COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TOCSA-COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA-COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (Gs.)	OCHO A S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a 3	Cableado e Interconexión del Panel del Sistema de Protección, Medición y Control a suministrar (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), con los equipos de patio (interruptores, seccionadores, y demás equipos de maniobra) como también con transformadores de medida y demás equipos de medición, etc. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables necesarios y el suministro de todos los accesorios para dichas interconexiones, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	540.00	20.070.331	3.058,25	466	MAYOR que 20%	60.364.000	9.198,06	1603	MAYOR que 20%	9.760.962	1.487,34	175	MAYOR que 20%
a 4	Relevamiento de todas las borneras de los equipamientos existentes y de las interconexiones, tanto en la Sala de Control como en el Patio de maniobras, que hagan parte del proyecto ejecutivo	Global	1	2.000.00	18.081.379	2.755,18	38	MAYOR que 20%	8.049.000	1.226,48	-39	menor que 30%	16.412.877	2.500,94	25	MAYOR que 20%
a 5	Integración del PANEL NUEVO con los demás paneles existentes y con el CIC (si aplicable), considerando todas las lógicas de control heredadas EXISTENTES en la Subestación (maniobras, interclavamientos, etc. de cualquier posición de Líneas, Barras, Trafos, etc), con provisión inclusive por parte de la Contratista, de todos los accesorios y materiales necesarios para dicha integración	Global	1	3.102.00	221.280.633	33.717,98	987	MAYOR que 20%	160.972.000	24.528,36	691	MAYOR que 20%	32.536.540	4.957,81	60	MAYOR que 20%
b	DESCABLEADO DESMONTAJE Y TRASLADO DEL PANEL DE LT 66KV EXISTENTE A SER SUSTITUIDO					-				-						
b 1	Descableado de borneras y cajas de conexiones del Panel existente de 66 kV (LT ACY-APR) en la Casa de Control correspondiente a la interconexión con los equipos existentes del patio de 66 kV (interruptores, seccionadores, transformadores de medida, etc), con los tableros de SS.AA. y con los demás paneles actuales, etc.	Global	1	952.00	36.162.758	5.510,36	479	MAYOR que 20%	16.097.000	2.452,81	158	MAYOR que 20%	21.401.813	3.261,13	243	MAYOR que 20%
b 2	Retiro y traslado del Panel sustituido y de todos los materiales y cables existentes a ser sustituidos, hasta los depósitos indicados por ANDE	Global	1	1.000.00	18.081.379	2.755,18	176	MAYOR que 20%	8.049.000	1.226,48	23	MAYOR que 20%	7.013.432	1.068,68	7	
2.3.3	**SUBTOTAL ACARAY**			**9.978,00**	**400.919.134**	**61.090,67**				**43.537,79**			**107.435.655**	**16.370,67**		
2.3.4	**DIRECCION TECNICA**															
a	Dirección Técnica Especializada de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema Integrado de Protección, Medición y Control, incluyendo la Integración final de los mismos, así como también de los Servicios Auxiliares, Sistemas de Comunicación y demás Sistemas que hacen parte del presente llamado	Global	1	9.970.00	702.642.393	107.066,22	974	MAYOR que 20%	74.643.000	11.373,84	14		325.365.396	49.578,05	397	MAYOR que 20%
2.3.4	**SUBTOTAL DIRECCION TECNICA**			**9.970,00**	**702.642.393**	**107.066,22**			**74.643.000**	**11.373,84**			**325.365.396**	**49.578,05**		
2.3	**SUBTOTAL OBRAS ELECTRICAS**			**259.256,00**	**2.514.822.923**	**383.200,02**			**1.850.969.000**	**282.044,25**			**2.102.864.962**	**320.427,29**		
2.4	**OBRAS DE DESTRIBUCIÓN**															
2 4 1	OBRAS CIVILES															
a	Construcción de canaleta de 1,5 x1,5 mts	m	200	135.00	4.158.717	633,69	369	MAYOR que 20%	1.087.000	165,63	23	MAYOR que 20%	1.916.457	292,02	116	MAYOR que 20%
b	Provisión y montaje de soportes metálicos para cables subterráneo MT para uso en canalizaciones (EETT 03.40.57)	Unidad	180	61.00	307.383	46,84	-23		491.000	74,82	23	MAYOR que 20%	474.310	72,27	18	

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECALD (Gs.)	CONSORCIO TECALD (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a 3	Cableado e Interconexión del Panel del Sistema de Protección, Medición y Control a suministrar (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), con los equipos de patio (interruptores, seccionadores, y demás equipos de maniobra), como también con transformadores de medida y demás equipos de medición, etc. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables necesarios y el suministro de todos los accesorios para dichas interconexiones, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE	Global	1	540,00	16.175.218	2.464,72	356	MAYOR que 20%
a 4	Relevamiento de todas las borneras de los equipamientos existentes y de las interconexiones, tanto en la Sala de Control como en el Patio de maniobras, que hagan parte del proyecto ejecutivo	Global	1	2.000,00	16.175.218	2.464,72	23	MAYOR que 20%
a 5	Integración del PANEL NUEVO con los demás paneles existentes y con el CIC (si aplicable), considerando todas las lógicas de control heredadas EXISTENTES en la Subestación (maniobras, interclavamientos, etc., de cualquier posición de Líneas, Barras, Trafos, etc), con provisión inclusive por parte de la Contratista, de todos los accesorios y materiales necesarios para dicha integración	Global	1	3.102,00	182.768.297	27.849,60	798	MAYOR que 20%
b	DESCABLEADO, DESMONTAJE Y TRASLADO DEL PANEL DE LT 66KV EXISTENTE A SER SUSTITUIDO							
b.1	Descableado de borneras y cajas de conexiones del Panel existente de 66 kV (LT ACY-APR) en la Casa de Control, correspondiente a la interconexión con los equipos existentes del patio de 66 kV (interruptores, seccionadores, transformadores de medida, etc), con los tableros de SS.AA., y con los demás paneles actuales, etc.	Global	1	952,00	32.350.436	4.929,45	418	MAYOR que 20%
b.2	Retiro y traslado del Panel sustituido y de todos los materiales y cables existentes a ser sustituidos, hasta los depósitos indicados por ANDE	Global	1	1.000,00	16.175.218	2.464,72	146	MAYOR que 20%
2.3.3	**SUBTOTAL ACARAY**			**9.978,00**	328.345.258 (*)	**50.032,11**		
2.3.4	**DIRECCION TECNICA**							
a	Dirección Técnica Especializada de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema Integrado de Protección, Medición y Control, incluyendo la Integración final de los mismos, así como también de los Servicios Auxiliares, Sistemas de Comunicación y demás Sistemas que hacen parte del presente llamado	Global	1	9.970,00	48.525.653	7.394,17	-26	
2.3.4	**SUBTOTAL DIRECCION TECNICA**			**9.970,00**	**48.525.653**	**7.394,17**		
2.3	**SUBTOTAL OBRAS ELECTRICAS**			**259.256,00**	1.481.626.630 (*)	**225.765,14**		
2.4	**OBRAS DE DESTRIBUCIÓN**							
2.4.1	OBRAS CIVILES							
a	Construcción de canaleta de 1,5 x1,5 mts	m	200	135,00	3.069.844	467,77	246	MAYOR que 20%
b	Provisión y montaje de soportes metálicos para cables subterráneo MT para uso en canalizaciones (EETT 03.40.57)	Unidad	180	61,00	580.343	88,43	45	MAYOR que 20%

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO DEL ESTE (Gs.)	CONSORCIO DEL ESTE (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. (Gs.)	CONCRET MIX S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CIE - TESA (Gs.)	CONSORCIO CIE - TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c	Provisión y montaje de grampa polimérica para sujección de cables subterráneos para media tensión (EETT 03 40 59)	Unidad	1 440	45,00	318.733	48 57	8		317 269	48,34	7		237 900	36 25	-19	
d	Excavación de zanja en vereda de 0,8 x 1,6 mts posterior relleno, compactación y reposición de veredas Todo tipo de terreno Incluye provisión de 15 caños PEAD de 110 mm de diámetro, multitubo para control , cinta de señalización losetas de H°A° para lineas subterráneas 0,60 x 0 5 x 0,05 m.(ITD 30 10 30 Rev 3 EETT 19 01 16)	m	900	160,00	2 173 354	331,17	107	MAYOR que 20%	1 282 878	195,46	22	MAYOR que 20%	868 400	132 32	-17	
e	Excavación de zanja en vereda de 0,3 x 1,6 mts posterior relleno, compactación y reposición de veredas Todo tipo de terreno Incluye provisión de 9 caños PEAD de 110 mm de diámetro, multitubo para control y cinta de señalización	m	450	100 00	1 165 706	177 63	78	MAYOR que 20%	715 103	108,96	9		547 200	83 38	-17	
f	Construcción de cruce de calle DE 0,9 X 1,2 mts, posterior relleno y compactación y reposición de calzada o pavimento Todo tipo de terreno Incluye provisión de 9 caños PEAD de 110 mm de diámetro y multitubo para control Los tubos estarán envueltos en hormigón	m	165	200 00	1 532 117	233.46	17		1 929 507	294.01	47	MAYOR que 20%	2 022 200	308 14	54	MAYOR que 20%
g	Construcción de registros para líneas subterráneas de media tensión de H°A° fck = 200 kg/cm2 de dimensiones interiores de 1 2 mts (largo) x 2 mts (ancho) x 1 9 mts (de profundidad) de 10cm de espesor de paredes, con tapa de hierro circular de 0,80m	Unidad	8	2 000 00	1 754 256	267 31	-87	menor que 30%	14 057 631	2 142,05	7		7 731 900	1 178 16	-41	menor que 30%
h	Construcción de registros para líneas subterráneas de media tensión de H°A° fck = 200 kg/cm2 de dimensiones interiores de 1,2 mts (largo) x 1 2 mts (ancho) x 1 9 mts (de profundidad) de 10cm de espesor de paredes, con tapa de hierro circular de 0,80m de diámetro	Unidad	63	1 600 00	9 503 993	1 448,19	-9		12 173 519	1 854,96	16		6 304 500	960,66	-40	menor que 30%
2 4 2	OBRAS ELECTROMECÁNICAS															
a	Suministro y tendido de cable unipolar de cobre subterráneo 1x240 mm2 de sección con aislación EPR o HEPR (etileno de alto modulo temp serv de 105 °C, EETT 03 24 29)	m	7 500	43 00	450 656	68 67	60	MAYOR que 20%	407 801	62 14	45	MAYOR que 20%	369 900	56,36	31	MAYOR que 20%
b	Suministro y construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm² (Estructura TIR 240, EETT 03 05 10 - Rev 2,) (para una terna)	Unidad	8	1 400 00	3 509 218	534 72	-62	menor que 30%	5 531 558	842,88	-40	menor que 30%	3 806 500	580,02	-59	menor que 30%
c	Construcción y Montaje de terminal para intemperie de cable de cobre subterráneo 240 mm² Incluye provisión de caño 5" de Fe° G° - (Estructura TSA 240 contacto bimetálico) Completo Contacto tipo bimetálico (EETT 03 05 10 Rev 2) (para una terna)	Unidad	10	1 400 00	9 778 285	1 489 98	6		4 105 547	625,59	-55	menor que 30%	14 274 300	2 175,07	55	MAYOR que 20%
d	Construcción de línea de línea protegida(3x185mm2)	km	5	67 331 00	560 853 105	85 460,86	27	MAYOR que 20%	487 677 528	74 310,61	10		375 652 400	57 240 61	-15	
2.4	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN**			**1.125.935,00**	**10.462.406.011**	**1.594.225,24**			**9.373.905.704**	**1.428.363,32**			**7.513.162.700**	**1.144.829,74**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TOCSA-COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA-COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (Gs.)	OCHO A S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c	Provisión y montaje de grampa polimérica para sujección de cables subterráneos para media tensión (EETT 03 40 59)	Unidad	1 440	45 00	497 238	75.77	68	MAYOR que 20%	362 000	55.16	23	MAYOR que 20%	198 401	30 23	-33	menor que 30%
d	Excavación de zanja en vereda de 0,8 x 1,6 mts. posterior relleno, compactación y reposición de veredas. Todo tipo de terreno. Incluye provisión de 15 caños PEAD de 110 mm de diámetro, multitubo para control , cinta de señalización losetas de H°A° para líneas subterráneas 0,60 x 0,5 x 0,05 m (ITD 30.10.30 Rev 3. EETT 19 01 16).	m	900	160.00	1 265 697	192.86	21	MAYOR que 20%	1 288 000	196.26	23	MAYOR que 20%	600 762	91 54	-43	menor que 30%
e	Excavación de zanja en vereda de 0,3 x 1,6 mts, posterior relleno, compactación y reposición de veredas. Todo tipo de terreno. Incluye provisión de 9 caños PEAD de 110 mm de diámetro, multitubo para control y cinta de señalización	m	450	100 00	891 412	135.83	36	MAYOR que 20%	805 000	122.66	23	MAYOR que 20%	313 276	47 74	-52	menor que 30%
f	Construcción de cruce de calle DE 0,9 X 1,2 mts, posterior relleno y compactación y reposición de calzada o pavimento. Todo tipo de terreno. Incluye provisión de 9 caños PEAD de 110 mm de diámetro y multitubo para control. Los tubos estarán envueltos en hormigón	m	165	200 00	1 627 324	247.97	24	MAYOR que 20%	1 610 000	245 33	23	MAYOR que 20%	1 462 124	222.79	11	
g	Construcción de registros para líneas subterráneas de media tensión, de H°A° fck = 200 kg/cm2 de dimensiones interiores de 1,2 mts (largo) x 2 mts (ancho) x 1,9 mts (de profundidad) de 10cm de espesor de paredes, con tapa de hierro circular de 0 80m	Unidad	8	2 000 00	4 339 531	661 24	-67	menor que 30%	16 097 000	2 452.81	23	MAYOR que 20%	5 254 209	800 62	-60	menor que 30%
h	Construcción de registros para líneas subterráneas de media tensión, de H°A° fck = 200 kg/cm2 de dimensiones interiores de 1 2 mts (largo) x 1,2 mts (ancho) x 1,9 mts (de profundidad) de 10cm de espesor de paredes, con tapa de hierro circular de 0 80m de diámetro	Unidad	63	1 600 00	4 701 159	716 35	-55	menor que 30%	12 878 000	1 962,31	23	MAYOR que 20%	4 530 224	690.30	-57	menor que 30%
2 4 2	OBRAS ELECTROMECÁNICAS															
a	Suministro y tendido de cable unipolar de cobre subterráneo 1x240 mm2 de sección con aislación EPR o HEPR (etileno de alto modulo, temp serv de 105 °C. EETT 03 24 29)	m	7 500	43.00	497 238	75.77	76	MAYOR que 20%	346 000	52.72	23	MAYOR que 20%	2 763 692	421 12	879	MAYOR que 20%
b	Suministro y construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm² (Estructura TIR 240, EETT 03.05.10 - Rev 2,) (para una terna)	Unidad	8	1 400 00	8 136 621	1 239.83	-11		11 268 000	1 716.98	23	MAYOR que 20%	9 146 383	1 393.69	0	
c	Construcción y Montaje de terminal para intemperie de cable de cobre subterráneo 240 mm² Incluye provisión de caño 5" de Fe° G° - (Estructura TSA 240 contacto bimetálico) Completo Contacto tipo bimetálico (EETT 03 05 10 Rev 2) (para una terna)	Unidad	10	1 400,00	8 136 621	1 239.83	-11		11 268 000	1 716.98	23	MAYOR que 20%	16 247 157	2 475,69	77	MAYOR que 20%
d	Construcción de línea de línea protegida(3x185mm2)	km	5	67 331 00	723 255 165	110 207 12	64	MAYOR que 20%	545 139 000	83 066.40	23	MAYOR que 20%	514 706 655	78 429,22	16	
2.4	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN**			**1.125.935,00**	**11.234.775.488**	**1.711.916,22**			**9.077.769.000**	**1.383.239,04**			**25.541.578.793**	**3.891.937,42**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECALD (Gs.)	CONSORCIO TECALD (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c	Provisión y montaje de grampa polimérica para sujección de cables subterráneos para media tensión (EETT 03 40 59)	Unidad	1 440	45 00	325 374	49 58	10	
d	Excavación de zanja en vereda de 0 8 x 1 6 mts posterior relleno compactación y reposicion de veredas Todo tipo de terreno Incluye provisión de 15 caños PEAD de 110 mm de diámetro multitubo para control cinta de señalización losetas de H°A° para líneas subterráneas 0 60 x 0 5 x 0,05 m (ITD 30 10 30 Rev 3, EETT 19 01 16)	m	900	160 00	523 834	79,82	-50	menor que 30%
e	Excavación de zanja en vereda de 0 3 x 1 6 mts posterior relleno compactación y reposición de veredas Todo tipo de terreno Incluye provisión de 9 caños PEAD de 110 mm de diámetro multitubo para control y cinta de señalización	m	450	100,00	256 782	39 13	-61	menor que 30%
f	Construcción de cruce de calle DE 0 9 X 1 2 mts posterior relleno y compactación y reposición de calzada o pavimento Todo tipo de terreno Incluye provisión de 9 caños PEAD de 110 mm de diámetro y multitubo para control Los tubos estarán envueltos en hormigón	m	165	200 00	647 090	98 60	-51	menor que 30%
g	Construcción de registros para líneas subterráneas de media tensión de H°A° fck = 200 kg/cm2 de dimensiones interiores de 1 2 mts (largo) x 2 mts (ancho) x 1 9 mts (de profundidad) de 10cm de espesor de paredes con tapa de hierro circular de 0,80m	Unidad	8	2 000 00	8 241 814	1 255 86	-37	menor que 30%
h	Construcción de registros para líneas subterráneas de media tensión de H°A° fck = 200 kg/cm2 de dimensiones interiores de 1 2 mts (largo) x 1 2 mts (ancho) x 1 9 mts (de profundidad) de 10cm de espesor de paredes con tapa de hierro circular de 0,80m de diámetro	Unidad	63	1 600,00	6 311 924	961 79	-40	menor que 30%
2 4 2	OBRAS ELECTROMECÁNICAS							
a	Suministro y tendido de cable unipolar de cobre subterráneo 1x240 mm2 de sección con aislación EPR o HEPR (etileno de alto modulo temp serv de 105 °C EETT 03 24 29)	m	7 500	43,00	447 675	68,22	59	MAYOR que 30%
b	Suministro y construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm² (Estructura TIR 240, EETT 03,05 10 - Rev 2) (para una terna)	Unidad	8	1 400 00	3 163 549	482 05	-66	menor que 30%
c	Construcción y Montaje de terminal para intemperie de cable de cobre subterráneo 240 mm² Incluye provisión de caño 5" de Fe° G° - (Estructura TSA 240 contacto bimetálico) Completo Contacto tipo bimetálico (EETT 03 05 10 Rev 2) (para una terna)	Unidad	10	1 400,00	3 018 930	460,01	-67	menor que 30%
d	Construcción de línea de línea protegida(3x185mm2)	km	5	67 331,00	45 143 563	6 878,82	-90	menor que 30%
2.4	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN**			**1.125.935,00**	5 983 105.181 (*)	**911.684,87**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - RESUMEN OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO DEL ESTE (Gs.)	CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO CIE - TESA (Gs.)
2.1	SUBTOTAL OBRAS CIVILES - SUBESTACIONES	2.612.568,00	17.145.473.888	18.028.849.710	20.880.893.219	13.670.530.180
2.2	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACIONES	728.836,00	4.783.124.729	8.872.692.637	5.283.400.383	3.477.136.100
2.3	SUBTOTAL OBRAS ELECTRICAS	259.256,00	1.701.416.759	2.241.274.565	2.034.004.046	2.171.117.900
2.4	SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN	1.125.935,00	7.389.162.365	10.462.406.011	9.373.905.704	7.513.162.700
2.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES**	**4.726.595,00**	**31.019.177.741**	**39.605.222.923**	**37.572.203.352**	**26.831.946.880**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - RESUMEN OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (Gs.)	OCHO A S.A. (Gs.)
2.1	SUBTOTAL OBRAS CIVILES - SUBESTACIONES	2.612.568,00	17.145.473.888	23.544.333.037	21.949.747.000	17.570.362.040
2.2	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACIONES	728.836,00	4.783.124.729	6.222.935.744	5.728.631.000	5.887.087.996
2.3	SUBTOTAL OBRAS ELECTRICAS	259.256,00	1.701.416.759	2.514.822.923	1.850.969.000	2.102.864.962
2.4	SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN	1.125.935,00	7.389.162.365	11.234.775.488	9.077.769.000	25.541.578.793
2.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES**	**4.726.595,00**	**31.019.177.741**	**43.516.867.192**	**38.607.116.000**	**51.101.893.791**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - RESUMEN OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO TECALD (Gs.)		
2.1	SUBTOTAL OBRAS CIVILES - SUBESTACIONES	2.612.568,00	17.145.473.888	18.614.289.453 (*)		
2.2	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACIONES	728.836,00	4.783.124.729	2.952.137.229 (*)		
2.3	SUBTOTAL OBRAS ELECTRICAS	259.256,00	1.701.416.759	1.481.626.630 (*)		
2.4	SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN	1.125.935,00	7.389.162.365	5.983.105.181 (*)		
2.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES**	**4.726.595,00**	**31.019.177.741**	29.031.158.493 (*)		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO DEL ESTE (Gs.)	CONSORCIO DEL ESTE (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. (Gs.)	CONCRET MIX S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CIE - TESA (Gs.)	CONSORCIO CIE - TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES	Global	1	190 000,00	1 265 335 320	192 807 42	1		801 675 000	122 156 46	-36	menor que 30%	1 022 894 900	155 865 19	-18	
3	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES			190.000,00	1.265.335.320	192.807,42			801.675.000	122.156,46			1.022.894.900	155.865,19		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TOCSA-COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA-COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (Gs.)	OCHO A S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES	Global	1	190.000.00	1.299.240.428	197.973.76	4		993.000.000	151.309.90	-20		867.641.057	132.208.14	-30	menos que 30%
3.	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES			190.000,00	1.299.240.428	197.973,76			993.000.000	151.309,90			867.641.057	132.208,14		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECALD (Gs.)	CONSORCIO TECALD (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES	Global	1	190 000,00	1 196 966 118	182 389 56	-4	
3.	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES			190.000,00	1.196.966.118	182.389,56		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO DEL ESTE (Gs.)	CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO CIE - TESA (Gs.)
3.	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES	190.000,00	1.246.911.100	1.265.335.320	801.675.000	1.022.894.900
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE SUBESTACIONES**	**190.000,00**	1.246.911.100	**1.265.335.320**	**801.675.000**	**1.022.894.900**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (Gs.)	OCHO A S.A. (Gs.)
3.	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES	190.000,00	1.246.911.100	1.299.240.428	993.000.000	867.641.057
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE SUBESTACIONES**	**190.000,00**	1.246.911.100	**1.299.240.428**	**993.000.000**	**867.641.057**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO TECALD (Gs.)		
3.	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES	190.000,00	1.246.911.100	1.196.966.118		
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE SUBESTACIONES**	**190.000,00**	1.246.911.100	**1.196.966.118**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 4 - GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO DEL ESTE (Gs.)	CONSORCIO DEL ESTE (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. (Gs.)	CONCRET MIX S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CIE - TESA (Gs.)	CONSORCIO CIE - TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.	GESTION AMBIENTAL															
4.1.	Implementación del Plan de Gestión Ambiental															
a	Contratación de Profesionales															
a 1	Contratación del Responsable Ambiental	Mes	20	780,00	6 331 063	964 71	24	MAYOR que 20%	8 016 750	1 221 56	57	MAYOR que 20%	4 163 300	634 39	-19	
a 2	Contratación de Especialista en Seguridad	Mes	20	780,00	6 331 063	964 71	24	MAYOR que 20%	8 016 750	1 221 56	57	MAYOR que 20%	10 044 400	1 530 53	96	MAYOR que 20%
b	Programa de Información y Educación Ambiental al Personal de la Contratista					-				-				-		
b 1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b 1 1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 2 Horas de duración)	Hora	4	22 00	813 994	124 03	464	MAYOR que 20%	712 600	108 58	394	MAYOR que 20%	594 800	90 63	312	MAYOR que 20%
b 1 2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1 00	4 522	0,69	-31	menor que 30%	26 723	4 07	307	MAYOR que 20%	3 600	0 55	-45	menor que 30%
b 1 3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	255 00	1 447 100	220 50	-14		1 068 900	162 88	-36	menor que 30%	237 900	36 25	-86	menor que 30%
b 1 4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	289 00	4 522 188	689 08	138	MAYOR que 20%	3 028 550	461 48	60	MAYOR que 20%	1 427 400	217 50	25	
b 2	Taller de seguridad e Hiegiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b 2 1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Hora	8	22 00	813 994	124 03	464	MAYOR que 20%	712 600	108 58	394	MAYOR que 20%	594 800	90 63	312	MAYOR que 20%
b 2 2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1 00	4 522	0 69	-31	menor que 30%	26 723	4 07	307	MAYOR que 20%	3 600	0 55	-45	menor que 30%
b 2 3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	289 00	1 447 100	220 50	-24		1 068 900	162 88	-44	menor que 30%	237 900	36 25	-87	menor que 30%
b 2 4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	289 00	4 522 188	689,08	138	MAYOR que 20%	3 028 550	461 48	60	MAYOR que 20%	1 427 400	217 50	-25	
c	MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL					-				-				-		
c.1	Programa de la calidad del Medio Físico (Residuos ruidos)					-				-				-		
c 1 1	Kit de 3 basureros ecológicos 80lts con tapa en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	94 00	723 550	110,25	17		890 750	135 73	44	MAYOR que 20%	832 700	126 88	35	MAYOR que 20%
c 1 2	Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lt.	Unidad	800	1 00	2 713	0,41	-59	menor que 30%	2 138	0,33	-67	menor que 30%	860	0 13	-87	menor que 30%
c 1 3	Kit de 3 basureros ecológicos para zona de operación de la Subestación	Unidad	3	94 00	723 550	110,25	17		890 750	135 73	44	MAYOR que 20%	832 700	126 88	35	MAYOR que 20%
c 2	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
c 2 1	Salud - Botiquín de Primeros Auxilios	Unidad	2	187,00	153 754	23,43	-87	menor que 30%	1 959 650	298,60	60	MAYOR que 20%	1 848 500	281 67	51	MAYOR que 20%
c 2 2	Señalización					-				-				-		
c 2 2 1	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	355,00	1 273 448	194,04	-45	menor que 30%	6.235 250	950,11	168	MAYOR que 20%	892 100	135,94	-62	menor que 30%
c 2 2 2	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para la Subestación en operación	Unidad	2	355 00	1 273 448	194,04	-45	menor que 30%	6 235 250	950,11	168	MAYOR que 20%	892 100	135 94	-62	menor que 30%
c 2 3	Programa de Información Pública					-				-				-		
c 2 3.1	Material Informativo (tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	200	1,00	4 522	0.69	-31	menor que 30%	26 723	4,07	307	MAYOR que 20%	3 600	0.55	-45	menor que 30%
c 2 3 2	Materiales Informativos (diseño - diagramación)	Global	1	255 00	813 994	124,03	-51	menor que 30%	1 068 900	162,88	-36	menor que 30%	237 900	36 25	-86	menor que 30%
c 2 3 3	Gastos operativos para entrega de materiales preparados por la contratista	Global	1	289 00	4 522 188	689,08	138	MAYOR que 20%	2 805 863	427 55	48	MAYOR que 20%	594 800	90,63	-69	menor que 30%
c 2 3 4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 x día x 2 días) inicio y final de obra	Unidad	2	323 00	2 025 940	308,71	-4		8 016 750	1 221,56	278	MAYOR que 20%	951 600	145 00	-55	menor que 30%
4.1.	SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL			38.218,00	308.188.512	46.960,70			419.784.313	63.965,28			315.209.800	48.030,58		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 4 - GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TOCSA-COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA-COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (Gs.)	OCHO A S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.	GESTION AMBIENTAL															
4.1.	Implementación del Plan de Gestión Ambiental															
a	Contratación de Profesionales															
a 1	Contratación del Responsable Ambiental	Mes	20	780 00	12 188 876	1 857,30	138	MAYOR que 20%	3 573 540	544 52	-30	menor que 30%	7 230 342	1 101 73	41	MAYOR que 20%
a 2	Contratación de Especialista en Seguridad	Mes	20	780 00	12 188 876	1 857,30	138	MAYOR que 20%	3 573 540	544 52	-30	menor que 30%	7 230 342	1 101,73	41	MAYOR que 20%
b	Programa de Información y Educación Ambiental al Personal de la Contratista					-				-				-		
b 1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b 1 1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 2 Horas de duración)	Hora	4	22 00	562 564	85,72	290	MAYOR que 20%	100 790	15.36	-30	menor que 30%	637 716	97 17	342	MAYOR que 20%
b 1 2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1.00	8 438	1,29	29	MAYOR que 20%	4 580	0.70	-30	menor que 30%	14 461	2,20	120	MAYOR que 20%
b 1 3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	255 00	3 000 339	457 18	79	MAYOR que 20%	1 168 270	178,02	-30	menor que 30%	1 861 090	283,59	11	
b 1 4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	289.00	5 250 593	800,07	177	MAYOR que 20%	1 324 040	201 75	-30	menor que 30%	5 856 577	892 40	209	MAYOR que 20%
b 2	Taller de seguridad e Hiegiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b 2 1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Hora	8	22 00	562 564	85,72	290	MAYOR que 20%	100 790	15 36	-30	menor que 30%	1 275 432	194.35	783	MAYOR que 20%
b 2 2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1 00	8 438	1,29	29	MAYOR que 20%	4 580	0 70	-30	menor que 30%	14 461	2 20	120	MAYOR que 20%
b 2 3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	289 00	3 000 339	457 18	58	MAYOR que 20%	1 168 270	178,02	-38	menor que 30%	1 861 090	283 59	2	
b 2 4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	289.00	5 250 593	800,07	177	MAYOR que 20%	1 324 040	201 75	-30	menor que 30%	5 856 577	892 40	209	MAYOR que 20%
c	MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL					-				-				-		
c 1	Programa de la calidad del Medio Físico (Residuos, ruidos)					-				-				-		
c 1 1	Kit de 3 basureros ecológicos 80lts con tapa en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	94 00	2 906 578	442,89	371	MAYOR que 20%	430 660	65,62	-30	menor que 30%	838 720	127 80	36	MAYOR que 20%
c 1 2	Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lt	Unidad	800	1.00	11 251	1.71	71	MAYOR que 20%	4 580	0,70	-30	menor que 30%	5 784	0 88	-12	
c 1 3	Kit de 3 basureros ecológicos para zona de operación de la Subestación	Unidad	3	94 00	2 906 578	442,89	371	MAYOR que 20%	430 660	65 62	-30	menor que 30%	838 720	127 80	36	MAYOR que 20%
c 2	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
c 2 1	Salud - Botiquin de Primeros Auxilios	Unidad	2	187.00	3 375 381	514.33	175	MAYOR que 20%	856 730	130 55	-30	menor que 30%	2 099 691	319 94	71	MAYOR que 20%
c 2 2	Señalización					-				-				-		
c 2 2 1	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	355,00	2 812 818	428,61	21	MAYOR que 20%	1 626 420	247 83	-30	menor que 30%	4 193 598	639,01	80	MAYOR que 20%
c 2 2 2	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para la Subestación en operación	Unidad	2	355.00	2 812 818	428,61	21	MAYOR que 20%	1 626 420	247,83	-30	menor que 30%	4 193 598	639.01	80	MAYOR que 20%
c 2 3	Programa de Información Pública					-				-				-		
c 2 3 1	Material Informativo (tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	200	1.00	8 438	1,29	29	MAYOR que 20%	4 580	0.70	-30	menor que 30%	14 461	2,20	120	MAYOR que 20%
c 2 3 2	Materiales Informativos (diseño - diagramación)	Global	1	255 00	3 000 339	457 18	79	MAYOR que 20%	1 168 270	178 02	-30	menor que 30%	1 861 090	283,59	11	
c 2 3 3	Gastos operativos para entrega de materiales preparados por la contratista	Global	1	289 00	6 657 002	1 014 37	251	MAYOR que 20%	1 324 040	201 75	-30	menor que 30%	7 953 376	1 211 91	319	MAYOR que 20%
c 2 3 4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 x día x 2 días) inicio y final de obra	Unidad	2	323 00	5 625 635	857,21	165	MAYOR que 20%	1 479 810	225 49	-30	menor que 30%	7 230 342	1 101,73	241	MAYOR que 20%
4.1.	**SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**			**38.218,00**	**590.503.593**	**89.978,89**			**174.936.150**	**26.656,17**			**394.755.012**	**60.151,40**		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 4 - GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACION

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECALD (Gs.)	CONSORCIO TECALD (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.	GESTION AMBIENTAL							
4.1.	Implementación del Plan de Gestión Ambiental							
a	Contratación de Profesionales							
a 1	Contratación del Responsable Ambiental	Mes	20	780,00	9 190 464	1 400,41	80	MAYOR que 20%
a 2	Contratación de Especialista en Seguridad	Mes	20	780,00	9 190 464	1 400,41	80	MAYOR que 20%
b	Programa de Información y Educación Ambiental al Personal de la Contratista					-		
b 1	Charlas de Educación Ambiental					-		
b 1 1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 2 Horas de duración)	Hora	4	22,00	441 142	67,22	206	MAYOR que 20%
b 1 2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	5 881	0,90	-10	
b 1 3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	255,00	1 470 474	224,07	-12	
b 1 4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	289,00	2 058 664	313,69	9	
b 2	Taller de seguridad e Hiegiene y Primeros Auxilios					-		
b 2 1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Hora	8	22,00	121 799	18,56	-16	
b 2 2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	7 612	1,16	16	
b 2 3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Global	1	289,00	1 903 116	289,99	0	
b 2 4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	289,00	2 314 188	352,63	22	MAYOR que 20%
c	MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL					-		
c 1	Programa de la calidad del Medio Físico (Residuos ruidos)					-		
c 1 1	Kit de 3 basureros ecológicos 80lts con tapa en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	94,00	1 141 870	173,99	85	MAYOR que 20%
c 1 2	Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lt	Unidad	800	1,00	7 612	1,16	16	
c 1 3	Kit de 3 basureros ecológicos para zona de operación de la Subestación	Unidad	3	94,00	1 141 870	173,99	85	MAYOR que 20%
c 2	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-		
c 2 1	Salud - Botiquin de Primeros Auxilios	Unidad	2	187,00	1 134 256	172,83	-8	
c 2 2	Señalización					-		
c 2 2 1	Kit de Carteles de material acrilico de 11 tipos en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	355,00	1 530 104	233,15	-34	menor que 30%
c 2 2 2	Kit de Carteles de material acrilico de 11 tipos para la Subestación en operación	Unidad	2	355,00	1 530 104	233,15	-34	menor que 30%
c 2 3	Programa de Información Pública					-		
c 2 3 1	Material Informativo (tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	200	1,00	7 612	1,16	16	
c 2 3 2	Materiales Informativos (diseño - diagramación)	Global	1	255,00	1 903 116	289,99	14	
c 2 3 3	Gastos operativos para entrega de materiales preparados por la contratista	Global	1	289,00	2 314 188	352,63	22	MAYOR que 20%
c 2 3 4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 x día x 2 días) inicio y final de obra	Unidad	2	323,00	14 704 743	2 240,66	594	MAYOR que 20%
4.1.	**SUBTOTAL DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**			**38.218,00**	**441.861.782 (*)**	**67.329,37**		

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 4 - GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO DEL ESTE (Gs.)	CONSORCIO DEL ESTE (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. (Gs.)	CONCRET MIX S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CIE - TESA (Gs.)	CONSORCIO CIE - TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.2.	**PLAN DE COMPENSACIÓN DE SOCIAL**															
a	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local a definir con la Municipalidad local (20% del costo total del PGA - item 4 1)	Global	1	7 644 00	61 637 783	9 392 15	23	MAYOR que 20%	83 956 863	12 793 06	67	MAYOR que 20%	63 041 960	9 606 12	26	MAYOR que 20%
4.2.	**SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIAL**			**7.644,00**	**61.637.783**	**9.392**			**83.956.863**	**12.793**			**63.041.960**	**9.606,12**		
4.3	**SERVICIOS AMBIENTALES**															
a	Adquisición de Certificados de Servicios Ambientales segun Ley 3001/2006 y Decreto Reglamentario 11202/2013, 1% del Precio del Contrato de la Subestación (items 1 1 1 y 1 2 1 Suministros, 2 1 1, 2 2 1 y 2 3 1 Obras Civiles, Electromecánicas y Electricas de Lista de Cantidades de la SE ALTO PARANÁ, exentas de IVA	Global	1	216 650,00	1 209 646 609	184 321 77	-15		1 235 440 900	188 252 21	-13		1 260 687 100	192 099 14	-11	
4.3	**SUB TOTAL SERVICIOS AMBIENTALES**			**216.650,00**	**1.209.646.609**	**184.321,77**			**1.235.440.900**	**188.252,21**			**1.260.687.100**	**192.099,14**		
4.	**SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL DE SUBESTACIONES**			**262.512,00**	**1.579.472.904**	**240.674,62**			**1.739.182.076**	**265.010,55**			**1.638.938.860**	**249.735,83**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 4 - GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TOCSA-COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA-COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (Gs.)	OCHO A S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.2.	**PLAN DE COMPENSACIÓN DE SOCIAL**															
a	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local a definir con la Municipalidad local (20% de costo total del PGA - item 4 1)	Global	1	7 644 00	118 100 719	17 995 78	135	Mayor que 30%	34 987 230	5 331,23	-30	menor que 30%	78 951 002	12 030 28	57	Mayor que 30%
4.2.	**SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIAL**			**7.644,00**	**118.100.719**	**17.996**			**34.987.230**	**5.331**			**78.951.002**	**12.030**		
4.3	**SERVICIOS AMBIENTALES**															
a	Adquisición de Certificados de Servicios Ambientales según Ley 3001/2006 y Decreto Reglamentario 11202/2013, 1% del Precio del Contrato de la Subestación (items 1 1 1 y 1 2 1 Suministros 2 1 1, 2 2 1 y 2 3 1 Obras Civiles Electromecánicas y Electricas de Lista de Cantidades de la SE ALTO PARANÁ, exentas de IVA	Global	1	216 650,00	1 175 841 825	179 170,71	-17		1 387 971 270	211 494 26	-2		1 267 797 603	193 182 61	-11	
4.3	**SUB TOTAL SERVICIOS AMBIENTALES**			**216.650,00**	**1.175.841.825**	**179.170,71**			**1.387.971.270**	**211.494,26**			**1.267.797.603**	**193.182,61**		
4.	**SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL DE SUBESTACIONES**			**262.512,00**	**1.884.446.137**	**287.145,38**			**1.597.894.650**	**243.481,66**			**1.741.503.617**	**265.364,30**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 4 - GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECALD (Gs.)	CONSORCIO TECALD (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.2.	**PLAN DE COMPENSACIÓN DE SOCIAL**							
a	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local a definir con la Municipalidad local (20% del costo total del PGA - item 4 1).	Global	1	7 644,00	88 372 394	13 465 88	76	MAYOR que 20%
4.2.	**SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIAL**			**7.644,00**	**88.372.394**	**13.466**		
4.3	**SERVICIOS AMBIENTALES**							
a	Adquisición de Certificados de Servicios Ambientales según Ley 3001/2006 y Decreto Reglamentario 11202/2013, 1% del Precio del Contrato de la Subestación (items 1 1 1 y 1 2 1 Suministros, 2 1 1, 2 2 1 y 2 3 1 Obras Civiles, Electromecánicas y Electricas de Lista de Cantidades de la SE ALTO PARANÁ, exentas de IVA	Global	1	216 650,00	1 220 098 346	185 914 37	-14	
4.3	**SUB TOTAL SERVICIOS AMBIENTALES**			**216.650,00**	**1.220.098.346**	**185.914,37**		
4.	**SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL DE SUBESTACIONES**			**262.512,00**	**1 750 332.522** (*)	**266.709,61**		

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 4 - RESUMEN GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO DEL ESTE (Gs.)	CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO CIE - TESA (Gs.)
4.	SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL DE SUBESTACIONES	262.512,00	1.722.784.877	1.579.472.904	1.739.182.076	1.638.938.860
4.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL DE SUBESTACIONES**	**262.512,00**	**1.722.784.877**	**1.579.472.904**	**1.739.182.076**	**1.638.938.860**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 4 - RESUMEN GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (Gs.)	OCHO A S.A. (Gs.)
4.	SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL DE SUBESTACIONES	262.512,00	1.722.784.877	1.884.446.137	1.597.894.650	1.741.503.617
4.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL DE SUBESTACIONES**	**262.512,00**	**1.722.784.877**	**1.884.446.137**	**1.597.894.650**	**1.741.503.617**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 4 - RESUMEN GESTIÓN AMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO TECALD (Gs.)		
4	SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL DE SUBESTACIONES	262.512,00	1.722.784.877	1.750.332.522 (*)		
4.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL DE SUBESTACIONES**	**262.512,00**	**1.722.784.877**	1.750.332.522 (*)		

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO DEL ESTE (Gs.)	CONSORCIO DEL ESTE (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. (Gs.)	CONCRET MIX S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CIE - TESA (Gs.)	CONSORCIO CIE - TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5 1	Trabajos de comisionamiento (de todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado) incluyendo ensayo de los Equipos de Potencia y Maniobra Electromecáncios, ensayos de Soportabilidad de Equipos de Alta tensión, ensayos de Resistencia de Aislación, Pruebas de Maniobra/Conmutación en vacío, Sistemas de Puesta a Tierra (Malla de tierra, aterramiento de las torres de alta tensión y de los diferentes sistemas, interconexión de los sistemas de aterramiento), Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32 00 92 COMISIONAMIENTO	Global	1	36 450,00	183 518 626	27 963,93	-23		329 577 500	50 219,88	38	MAYOR que 20%	299 372 100	45 617,28	25	MAYOR que 20%
5 2	Trabajos de comisionamiento (de todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado) de los Sistemas de Protección, Control, Medición, Comunicación y SS AA, consistentes en Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32 00 92 COMISIONAMIENTO	Global	1	19 000,00	77 123 860	11 751,87	-38	menor que 30%	133 612 500	20 359,41	7		399 162 900	60 823,06	220	MAYOR que 20%
5 3	Trabajos de Integración del CIC al SCADA de la ANDE. Comprende la compatibilización de las bases de datos del nuevo sistema de control con la utilizada en ANDE, la normalización y prueba de intercambio de señales de mando, estados, alarmas, disparos, otros, entre el SCADA local y el Centro de Control Remoto (CCR) designado, y la puesta en operación del nuevo CIC en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga (y/o con el CCR Regional), conforme lo solicitado en la versión más reciente de la EETT N° 32 00 02 CIC	Global	1	50 000,00	192 398 541	29 317,02	-41	menor que 30%	213 780 000	32 575,06	-35	menor que 30%	299 372 100	45 617,28	-9	
5.	**SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES**			**105.450,00**	**453.041.027**	**69.032,82**			**676.970.000**	**103.154,35**			**997.907.100**	**152.057,63**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TOCSA-COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA-COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (Gs.)	OCHO A S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5 1	Trabajos de comisionamiento (de todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado) incluyendo ensayo de los Equipos de Potencia y Maniobra Electromecánicos, ensayos de Soportabilidad de Equipos de Alta tensión, ensayos de Resistencia de Aislación, Pruebas de Maniobra/Conmutación en vacio, Sistemas de Puesta a Tierra (Malla de tierra, aterramiento de las torres de alta tensión y de los diferentes sistemas, interconexión de los sistemas de aterramiento), Pruebas de campo de la Subestación Pruebas de Integración y de conjunto Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32 00 92 COMISIONAMIENTO	Global	1	36 450.00	1 200 305 964	182 898 47	402	MAYOR que 20%	277 179 000	42 235.58	16		289 213 686	44 069.38	21	MAYOR que 20%
5 2	Trabajos de comisionamiento (de todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado) de los Sistemas de Protección Control Medición Comunicación y SS AA, consistentes en Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32 00 92 COMISIONAMIENTO	Global	1	19 000.00	1 066 365 373	162 489 07	755	MAYOR que 20%	95 597 000	14 566.74	-23		289 213 686	44 069.38	132	MAYOR que 20%
5 3	Trabajos de Integración del CIC al SCADA de la ANDE Comprende la compatibilización de las bases de datos del nuevo sistema de control con la utilizada en ANDE, la normalización y prueba de intercambio de señales de mando, estados, alarmas, disparos, otros, entre el SCADA local y el Centro de Control Remoto (CCR) designado, y la puesta en operación del nuevo CIC en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga (y/o con el CCR Regional), conforme lo solicitado en la versión más reciente de la EETT N° 32 00 02 CIC.	Global	1	50 000.00	81 162 514	12 367 26	-75	menor que 30%	114 537 000	17 452 75	-65	menor que 30%	289 213 686	44 069.38	-12	
5.	**SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES**			**105.450,00**	**2.347.833.851**	**357.754,80**			**487.313.000**	**74.255,07**			**867.641.058**	**132.208,14**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO TECALD (Gs.)	CONSORCIO TECALD (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5.1	Trabajos de comisionamiento (de todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado) incluyendo ensayo de los Equipos de Potencia y Maniobra Electromecáncios, ensayos de Soportabilidad de Equipos de Alta tensión, ensayos de Resistencia de Aislación, Pruebas de Maniobra/Conmutación en vacio, Sistemas de Puesta a Tierra (Malla de tierra, aterramiento de las torres de alta tensión y de los diferentes sistemas, interconexión de los sistemas de aterramiento), Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO	Global	1	36.450.00	2.531.460.316	385.735.17	958	MAYOR que 20%
5.2	Trabajos de comisionamiento (de todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado) de los Sistemas de Protección, Control, Medición, Comunicación y SS AA consistentes en Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO	Global	1	19.000,00	475.483.328	72.452.50	281	MAYOR que 20%
5.3	Trabajos de Integración del CIC al SCADA de la ANDE. Comprende la compatibilización de las bases de datos del nuevo sistema de control con la utilizada en ANDE, la normalización y prueba de intercambio de señales de mando, estados, alarmas, disparos, otros, entre el SCADA local y el Centro de Control Remoto (CCR) designado, y la puesta en operación del nuevo CIC en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga (y/o con el CCR Regional), conforme lo solicitado en la versión más reciente de la EETT N° 32.00.02 CIC	Global	1	50.000,00	274.649.761	41.850.18	-16	
5.	**SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES**			**105.450.00**	**3.281.593.405**	**500.037,85**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 5 - RESUMEN COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO DEL ESTE (Gs.)	CONCRET MIX (Gs.)	CONSORCIO CIE - TESA (Gs.)
5.	SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES	105.450,00	692.035.661	453.041.027	676.970.000	997.907.100
5.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES**	**105.450,00**	**692.035.661**	**453.041.027**	**676.970.000**	**997.907.100**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 5 - RESUMEN COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA (Gs.)	OCHO A S.A. (Gs.)
5.	SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES	105.450,00	692.035.661	2.347.833.851	487.313.000	867.641.058
5.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES**	**105.450,00**	**692.035.661**	**2.347.833.851**	**487.313.000**	**867.641.058**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 5 - RESUMEN COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO TECALD (Gs.)		
5.	SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES	105.450,00	692.035.661	3.281.593.405		
5.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES**	**105.450,00**	**692.035.661**	**3.281.593.405**		

Observaciones:

6.562,69

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - RESUMEN GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE			CONSORCIO DEL ESTE			CONCRET MIX S.A.			CONSORCIO CIE - TESA		
		USD (CIP)	Gs. s/Imp.	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. s/Imp.	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. s/Imp.	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. s/Imp.	Gs. (IVA incluido)
1	TOTAL GENERAL - LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL	19.067.120,00			14.799.714,43	3.726.145.287		15.228.681,66	3.204.373.500		16.790.000,00	2.720.249.388	
2	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES	4.726.595,00					39.605.222.923			37.572.203.352			26.831.946.880
3	TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE SUBESTACIONES	190.000,00					1.265.335.320			801.675.000			1.022.894.900
4	TOTAL GENERAL LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL DE SUBESTACIONES	262.512,00					1.579.472.904			1.739.182.076			1.638.938.860
5	TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES	105.450,00					453.041.027			676.970.000			997.907.100
A.	TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS DE SUBESTACIONES	24.351.677,00			14.799.714,43	3.726.145.287	42.903.072.174	15.228.681,66	3.204.373.500	40.790.030.428	16.790.000,00	2.720.249.388	30.491.687.740
					21.904.913,282,00			21.932.396,743,00			21.850.720,091,00		
							21.938.6574						

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI Nº 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - RESUMEN GENERAL

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE			CONSORCIO TOCSA - COBRA			CONSORCIO SIEMENS - RIEDER - ALTO PARANA			OCHO A S.A.		
		USD (CIP)	Gs. s/Imp.	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. s/Imp.	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. s/Imp.	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. s/Imp.	Gs. (IVA incluido)
1	TOTAL GENERAL - LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL	19 067 120.00			15 709 410,05	2 230 163 631		16 398 542.00 (*)	11.295 696.000		16 485 281 00 (*)	5.439 004 851	
2	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES	4 726 595.00					43 516 867 192			38 607 116 000			51 101 893 791
3	TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE SUBESTACIONES	190 000.00					1 299 240 428			993 000 000			867 641 057
4	TOTAL GENERAL LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL DE SUBESTACIONES	262 512.00					1 884 446 137			1 597 894 650			1 741 503 617
5	TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES	105.450.00					2 347 833 851			487.313 000			867 641 058
A.	TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS DE SUBESTACIONES	24.351.677,00			15.709.410,05	2.230.163.631	49.048.387.608	16 398 542,00 (*)	11.295.696.000	41.685.323.650	16.485 281,00 (*)	5.439.004.851	54 578.679.523
					23.523.058,30			24.471.606,50			25.630 568,13		

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - RESUMEN GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE			CONSORCIO TECALD		
		USD (CIP)	Gs. s/Imp.	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. s/Imp.	Gs. (IVA incluido)
1	TOTAL GENERAL - LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL	19.067.120,00			16.181.412,40 (*)	2.522.959.546	(*)
2	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES	4.726.595,00					29.031.158.493 (*)
3	TOTAL GENERAL LISTA N° 3 - INGENIERIA DE DETALLES DE SUBESTACIONES	190.000,00					1.196.966.118
4	TOTAL GENERAL LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL DE SUBESTACIONES	262.512,00					1.750.332.522 (*)
5	TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - SUBESTACIONES	105.450,00					3.281.593.405
A	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS DE SUBESTACIONES**	**24.351.677,00**			16.181.412,40 (*) **21.938.656,77**	**2.522.959.546**	35.260.050.538 (*)

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°2 - LISTA 1A - 1B - SUMINISTRO MATERIALES DE LINEA DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO DEL ESTE (USD)	CONSORCIO DEL ESTE (Gs.)	IMPUESTOS	dif en % sobre costo estimado	obs	TECMONT S.A. (USD)	TECMONT S.A. (Gs.)	IMPUESTOS	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	IMPUESTOS	dif en % sobre costo estimado
1.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LT 220 KV																	
a	Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2, 400 MVA - 245 kV	m	20 000	155,00	124,00			20		123,60			-20		113 30			27
b	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2, 100 MVA - 72 5 kV	m	3 000	95,00	77,50			18		75,19			-21		69 10			-27
c	Empalme de aislación para cable aislado XLPE 1200 mm2 400 MVA - 245 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Global	1	18 600,00	53 550 00			188	MAYOR que 30%	55 620,00			199	MAYOR que 30%	44 606 00			140
d	Empalme Normal para cable aislado XLPE 1200 mm2, 400 MVA - 245 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Global	1	37 200,00	21 000,00			-44	menor que 30%	10 969,50			71	menor que 30%	89 208 00			140
e	Empalme de aislación para repuestos, cable aislado XLPE 1200 mm2, 400 MVA-245 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	6	3 100,00	3 570 00			15		3 708,00			20		6 358 00			105
f	Empalme Normal para repuestos, cable aislado XLPE 1200 mm2, 400 MVA-245 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	9	3 100,00	3 500 00			13		3 656,50			18		6 483 00			109
g	Empalme Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA - 72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	12	2 100,00	2 400,00			14		2 575,00			23	MAYOR que 30%	1 180,00			-44
h	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 400 MVA-245 kV con todos sus accesorios	Unidad	6	10 000,00	7 650 00			24		7 869,20			-21		7 552,00			24
i	Mufas Terminales para repuestos, tipo pedestal para cable aislado XLPE 400 MVA-245 kV con todos sus accesorios	Unidad	3	10 000,00	7 650 00			24		7 869,20			-21		7 552,00			24
j	Cajas de P.a T Trifasico Cross Bonding C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Global	1	8 000,00	11 040,00			38	MAYOR que 30%	11 371,20			42	MAYOR que 30%	11 216,00			40
k	Cajas de P.a T Trifasico C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Global	1	5 000,00	2 250,00			-55	menor que 30%	2 317,50			-54	menor que 30%	9 450,00			89
l	Cajas de P.a T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Global	1	4 000,00	4 840,00			21	MAYOR que 20%	4 985,20			25	MAYOR que 20%	3 353,00			-16
m	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	5 500	2,00	4,50			125	MAYOR que 20%	1,37			-32	menor que 30%	1,33			34
n	Cable de Cobre Desnudo 120 mm2	m	5 500	13,00	8,30			36	menor que 30%	7,00			-46	menor que 30%	6,80			-48
o	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P a T para single point)	m	2 200	15,00	16,27			8			56 351		-43	menor que 30%	12,00			-20
p	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	3	260,00	180,00			-31	menor que 30%	185,40			-29		180,00			31
q	Terminal para F O tipo S C monomodo	Unidad	50	10,00	11,00			10		11,33			13		11,00			10
r	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	15	1 400,00	880,00			37	menor que 30%	906,40			-35	menor que 30%	600,00			57
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 220 KV APR - PFO			3.757.280,00	3.076.234,00	-	-			3 000 466,40 (*)	123.971.232	-			2.890.963,00	-	-	

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°2 - LISTA 1A - 1B - SUMINISTRO DE LINEA DE TRANSMISIÓN

obs	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CIE - TESA (USD)	CONSORCIO CIE - TESA (Gs.)	IMPUESTOS	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ALTO PARANA (USD)	CONSORCIO ALTO PARANA (Gs.)	IMPUESTOS	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TECALD (USD)	CONSORCIO TECALD (Gs.)	IMPUESTOS	dif en % sobre costo estimado	obs
	1.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LT 220 KV																		
	a	Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2 400 MVA - 245 kV	m	20.000	155,00	133,50			-14		122,00			-21		116,42			-25	
	b	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 100 MVA - 72,5 kV	m	3.000	95,00	82,30			13		75,00			-21		71,05			25	
MAYOR que 20%	c	Empalme de aislación para cable aislado XLPE 1200 mm2 400 MVA - 245 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Global	1	18.600,00	30.401,00			63	MAYOR que 20%	54.000,00			190	MAYOR que 20%	23.828,63			28	MAYOR que 20%
MAYOR que 20%	d	Empalme Normal para cable aislado XLPE 1200 mm2 400 MVA - 245 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Global	1	37.200,00	30.401,00			-18		10.650,00			-71	menor que 30%	47.657,27			28	MAYOR que 20%
MAYOR que 20%	e	Empalme de aislación para repuestos, cable aislado XLPE 1200 mm2, 400 MVA-245 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	6	3.100,00	5.067,00			63	MAYOR que 20%	3.600,00			16		3.971,44			28	MAYOR que 20%
MAYOR que 20%	f	Empalme Normal para repuestos cable aislado XLPE 1200 mm2, 400 MVA-245 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	9	3.100,00	5.067,00			63	MAYOR que 20%	3.550,00			15		3.971,44			28	MAYOR que 20%
menor que 30%	g	Empalme Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA - 72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	12	2.100,00	2.433,00			16		2.500,00			19		1.198,21			-43	menor que 30%
	h	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 400 MVA-245 kV con todos sus accesorios	Unidad	6	10.000,00	10.320,00			3		7.640,00			-24		9.119,52			-9	
	i	Mufas Terminales para repuestos, tipo pedestal para cable aislado XLPE 400 MVA-245 kV con todos sus accesorios	Unidad	3	10.000,00	10.320,00			3		7.640,00			-24		9.119,52			-9	
MAYOR que 20%	j	Cajas de P.a T Trifasico Cross Bonding C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Global	1	8.000,00	4.291,00			-46	menor que 30%	16.560,00			107	MAYOR que 20%	7.942,88			1	
MAYOR que 20%	k	Cajas de P.a T Trifasico C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Global	1	5.000,00	2.943,00			-41	menor que 30%	2.250,00			-55	menor que 30%	4.792,83			-4	
	l	Cajas de P.a T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Global	1	4.000,00	2.452,00			-39	menor que 30%	2.420,00			-40	menor que 30%	3.651,10			-9	
menor que 30%	m	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	5.500	2,00	1,60			-20		4,50			125	MAYOR que 20%	5,00			150	MAYOR que 20%
menor que 30%	n	Cable de Cobre Desnudo 120 mm2	m	5.500	13,00	10,80			-17		5,32			-59	menor que 30%	5,00			-62	menor que 30%
	o	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P.a T para single point)	m	2.200	15,00	20,00			33	MAYOR que 20%		108.327	10.833	10		2,00			-87	menor que 30%
menor que 30%	p	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	3	260,00	214,00			-18		180,00			-31	menor que 30%	185,00			-29	
	q	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	Unidad	50	10,00	13,00			30	MAYOR que 20%	11,00			10		11,00			10	
menor que 30%	r	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	15	1.400,00	536,00			-62	menor que 30%		12.894.475	1.289.448	40	MAYOR que 20%	1.557,57			11	
	1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 220 KV APR - PFO			3.757.280,00	3.307.001,00	-	-			2.958.290,00	431.736.525	1.300.281			2.869.317,06 (*)	-	-		

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°2 - LISTA 1A - 1B - SUMINISTRO DE LINEA DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KIOSHI S.A. (USD)	KIOSHI S.A. (Gs.)	IMPUESTOS	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1	SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LT 220 KV								
a	Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2 400 MVA - 245 kV	m	20 000	155,00	127,50			18	
b	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 100 MVA - 72,5 kV	m	3 000	95,00	79,00			17	
c	Empalme de aislación para cable aislado XLPE 1200 mm2, 400 MVA - 245 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Global	1	18 600,00	55 500,00			198	MAYOR que 20%
d	Empalme Normal para cable aislado XLPE 1200 mm2 400 MVA - 245 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Global	1	37.200,00	10 950,00			71	menor que 20%
e	Empalme de aislación para repuestos, cable aislado XLPE 1200 mm2, 400 MVA-245 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	6	3.100,00	3 700,00			19	
f	Empalme Normal para repuestos, cable aislado XLPE 1200 mm2, 400 MVA-245 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	9	3 100,00	3 650,00			18	
g	Empalme Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA - 72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	12	2 100,00	2 600,00			24	MAYOR que 20%
h	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 400 MVA-245 kV con todos sus accesorios	Unidad	6	10 000,00	7 740,00			23	
i	Mufas Terminales para repuestos, tipo pedestal para cable aislado XLPE 400 MVA-245 kV con todos sus accesorios	Unidad	3	10 000,00	7 740,00			23	
j	Cajas de P.a.T Trifasico Cross Bonding C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Global	1	8 000,00	11 040,00			38	MAYOR que 20%
k	Cajas de P.a.T Trifasico C/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Global	1	5 000,00	2 250,00			55	menor que 20%
l	Cajas de P.a.T Trifasico S/ Descargador (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Global	1	4 000,00	4 840,00			21	MAYOR que 20%
m	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	5 500	2,00	2,83			42	MAYOR que 20%
n	Cable de Cobre Desnudo 120 mm2	m	5 500	13,00	22,92			76	MAYOR que 20%
o	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P.a.T para single point)	m	2 200	15,00	11,51			23	
p	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	3	260,00	99,25			62	menor que 20%
q	Terminal para F.O tipo S.C monomodo	Unidad	50	10,00	18,40			84	MAYOR que 20%
r	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	15	1 400,00	880,00			37	menor que 20%
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 220 KV APR - PFO			3.757.280,00	3.208 854,75 (*)	-	-		

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"

LOTE N° 2 - LISTA 1 - RESUMEN SUMINISTRO DE LINEA DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO DEL ESTE		TECMONT S.A.		CONSORCIO TOCSA - COBRA	
		(USD)	(Gs.) s/Imp.	(USD)	(Gs.) s/Imp.	(USD)	(Gs.) s/Imp.	(USD)	(Gs.) s/Imp.
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 220 KV APR - PFO	3.307.001,00		3.076.234,00	-	3.000.466,40 (*)	123.971.232	2.890.963,00	--
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1- SUMINISTRO DE MATERIALES**	**3.307.001,00**		**3.076.234,00**	-	3.000.466,40 (*)	**123.971.232**	**2.890.963,00**	--

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"

LOTE N° 2 - LISTA 1 - RESUMEN SUMINISTRO DE LINEA DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO CIE - TESA		CONSORCIO ALTO PARANA		CONSORCIO TECALD	
		(USD)	(Gs.) s/Imp.	(USD)	(Gs.) s/Imp.	(USD)	(Gs.) s/Imp.	(USD)	(Gs.) s/Imp.
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 220 KV APR - PFO	3 307 001,00		3 307 001,00	--	2 958 290,00	431 736 525	2 869 317 06 (*)	--
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1- SUMINISTRO DE MATERIALES	3.307.001,00		3.307.001,00	--	2.958.290,00	431.736.525	2.869.317,06 (*)	--

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"

LOTE N° 2 - LISTA 1 - RESUMEN SUMINISTRO DE LINEA DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		KIOSHI S.A.					
		(USD)	(Gs.) s/Imp.	(USD)	(Gs.) s/Imp.				
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 220 KV APR - PFO	3 307 001,00		3 208 854,75	-				
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1- SUMINISTRO DE MATERIALES**	**3.307.001,00**		**3.208.854,75**	-				

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO DEL ESTE (Gs.)	CONSORCIO DEL ESTE (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECMONT S.A. (Gs.)	TECMONT S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1	OBRAS CIVILES															
2 1 1	Replanteo de la obra	km	5	441 00	1 276 716	194 54	-56	menor que 30%	3 510 612	534 93	21	MAYOR que 20%	1 835 953	279 76	-37	menor que 30%
2 1 2	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos)	km	5	204 00	3 282 983	500 25	145	MAYOR que 20%	2 240 816	341,45	67	MAYOR que 20%	1 631 959	248 67	22	MAYOR que 20%
2 1 3	Excavación (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)			0.00	-					-			-	-		
a	En suelo	m	4 670	19.00	184 075	28.05	48	MAYOR que 20%	152 480	23,23	22	MAYOR que 20%	81 598	12 43	-35	menor que 30%
b.	En roca alterada	m	50	66.00	610 082	92 96	41	MAYOR que 20%	567 673	86,50	31	MAYOR que 20%	305 992	46 63	-29	
c.	En roca sana	m	50	112.00	1 492 800	227 47	103	MAYOR que 20%	1 060 653	161,62	44	MAYOR que 20%	305 992	46 63	-58	menor que 30%
d	Excavación para Disposición Especial, profundidad = 1 8 m aprox.	m	100	31 00	853 029	129 98	319	MAYOR que 20%	253 959	38,70	25	MAYOR que 20%	101 997	15 54	-50	menor que 30%
2 1 4	Relleno, compactacion y reposicion de Pavimento (Incluye mano de obra provision de materiales tubos PVC -Clase 10 ó HDPE equivalente y de Hormigon , rellenos colchon de arena losetas de hormigón armado, suministro y colocación de cinta de señalizacion reposición de pavimentos)															
				0.00	-					-			-	-		
a	Pavimento tipo Asfalto			0 00												
a 1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 200 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	1 940	229.00	1 362 177	207 56	-9		1 973 901	300,78	31	MAYOR que 20%	2 325 541	354 36	55	MAYOR que 20%
a.2	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int PVC)	m	470	272 00	1 516 552	231 09	-15		2 451 941	373 62	37	MAYOR que 20%	1 937 951	295 30	9	
a 3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int PVC)	m	10	187 00	1 459 676	222 42	19		2 487 794	379 08	103	MAYOR que 20%	2 549 935	388,55	108	MAYOR que 20%
b	Pavimento Tipo Empedrado			0.00	-					-			-	-		
b 1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 200 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	1 890	204 00	1 020 519	155 50	-24		1 055 166	160,78	-21		1 917 551	292 19	43	MAYOR que 20%
b.2	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int PVC)	m	310	246,00	1 196 523	182 32	-26		1 495 860	227 93	-7		1 519 761	231 58	-6	
b 3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int PVC)	m	10	162.00	1 149 617	175 17	8		1 531 713	233 40	44	MAYOR que 20%	2 039 948	310 84	92	MAYOR que 20%
c	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tuvo PVC - Soldable ó HDPE equivalente	Unidad	670	34 00	76 720	11.69	-66	menor que 30%	85 121	12 97	-62	menor que 30%	305 992	46 63	37	MAYOR que 20%
d	Terreno Natural				-					-			-	-		
d 1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 200 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	110	170 00	907 320	138 25	-19		900 312	137 19	-19		920 017	140 19	-18	
d.2	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 150 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	300	120.00	734 861	111 98	-7		758 742	115.61	-4		897 577	136 77	14	
2 1 5	Construcción de registro para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2 400 MVA - 245 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)															
				0.00	-					-			-	-		
a	Tipo RT1	Unidad	13	4 100 00	34 376 614	5 238 19	28	MAYOR que 20%	31 046 342	4 730,73	15		13 259 664	2 020 46	-51	menor que 30%
b	Tipo RT3	Unidad	18	3 300 00	26 476 368	4 034 38	22	MAYOR que 20%	26 342 312	4 013,95	22	MAYOR que 20%	13 259 664	2 020 46	-39	menor que 30%
c	Tipo RT5	Unidad	2	3 900,00	44 704 156	6 811,86	75	MAYOR que 20%	29 718 410	4 528,39	16		13 259 664	2 020 46	-48	menor que 30%
d	Rampa de Acceso a los RT5 (5 Tubos de PVC Ø 200 embebidos en H° Clase 65 de esp = 35 cm)	m	30	226 00	2 732 963	416 44	84	MAYOR que 20%	1 642 231	250.24	11		917 977	139 88	-38	menor que 30%
2 1 6	Construcción de registro para empalmes 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)	Unidad	2	3 390,00	32 310 030	4 923 29	45	MAYOR que 20%	24 693 630	3 762,73	11		50 998 707	7 771,01	129	MAYOR que 20%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CIE-TESA (Gs.)	CONSORCIO CIE-TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ALTO PARANA (Gs.)	CONSORCIO ALTO PARANA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TECALD (Gs.)	CONSORCIO TECALD (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1	OBRAS CIVILES															
2 1 1	Replanteo de la obra	km	5	441 00	2 658 760	405 14	-8		1 636 607	249 38	-43	menor que 30%	4 481 844	682 93	55	MAYOR que 20%
2 1 2	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos)	km	5	204 00	1 462 330	222 82	9		1 454 762	221,67	9		2 817 159	429,27	110	MAYOR que 20%
2 1 3	Excavación (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)			0 00												
a	En suelo	m	4 670	19 00	132 940	20,26	7		54 554	8 31	-56	menor que 30%	176 395	26,88	41	MAYOR que 20%
b	En roca alterada	m	50	66 00	459 240	69 98	6		254 584	38 79	-41	menor que 30%	522 137	79 56	21	MAYOR que 20%
c	En roca sana	m	50	112 00	858 060	130 75	17		254 584	38 79	-65	menor que 30%	944 711	143 95	29	MAYOR que 20%
d	Excavación para Disposición Especial, profundidad = 1,8 m aprox	m	100	31 00	205 450	31 31	1		81 831	12 47	-60	menor que 30%	253 226	38 59	24	MAYOR que 20%
2 1 4	Relleno, compactacion y reposicion de Pavimento (Incluye mano de obra provision de materiales, tubos PVC Clase 10 ó HDPE equivalente y de Hormigon , rellenos, colchon de arena losetas de hormigón armado, suministro y colocación de cinta de señalizacion reposición de pavimentos)															
a	Pavimento tipo Asfalto			0 00												
a 1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 200 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	1 940	229 00	1 535 940	234 04	2		1 487 494	226 66	-1		2 138 596	325 87	42	MAYOR que 20%
a 2	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int PVC)	m	470	272 00	1 723 710	262 65	-3		1 327 470	202 28	-26		2 898 488	441 66	62	MAYOR que 20%
a 3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int PVC)	m	10	187 00	2 074 670	316 13	69	MAYOR que 20%	1 763 898	268,78	44	MAYOR que 20%	2 854 471	434 95	133	MAYOR que 20%
b	Pavimento Tipo Empedrado			0,00												
b 1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 200 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	1 890	204,00	1 259 430	191 91	-6		1 141 988	174 01	-15		1 689 864	257 50	26	MAYOR que 20%
b 2	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int. PVC)	m	310	246 00	1 310 440	199 68	-19		981 964	149 63	-39	menor que 30%	2 449 756	373 29	52	MAYOR que 20%
b 3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int PVC)	m	10	162 00	1 661 400	253,16	56	MAYOR que 20%	1 418 393	216 13	33	MAYOR que 20%	2 405 739	366 58	126	MAYOR que 20%
c	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tuvo PVC - Soldable ó HDPE equivalente	Unidad	670	34 00	199 410	30 39	-11		163 661	24,94	-27		121 637	18 53	-45	menor que 30%
d	Terreno Natural															
d 1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 200 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	110	170 00	1 016 310	154 86	-9		899 932	137,13	-19		1 624 239	247,50	46	MAYOR que 20%
d 2	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 150 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	300	120 00	831 760	126 74	6		759 139	115,67	-4		1 369 681	208,71	74	MAYOR que 20%
2 1 5	Construcción de registro para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2 400 MVA - 245 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)			0 00												
a	Tipo RT1	Unidad	13	4 100 00	31 795 440	4 844,88	18		33 472 340	5 100 40	24	MAYOR que 20%	45 122 568	6 875 62	68	MAYOR que 20%
b	Tipo RT3	Unidad	18	3 300 00	30 244 440	4 608 54	40	MAYOR que 20%	26 748 752	4 075,88	24	MAYOR que 20%	45 071 347	6 867 82	108	MAYOR que 20%
c	Tipo RT5	Unidad	2	3 900 00	30 244 440	4 608,54	18		31 997 459	4 875 66	25	MAYOR que 20%	45 122 568	6 875 62	76	MAYOR que 20%
d	Rampa de Acceso a los RT5 (5 Tubos de PVC Ø 200 embebidos en H° Clase 65 de esp = 35 cm)	m	30	226,00	1 220,010	185,90	-18		727 381	110,84	-51	menor que 30%	2 475 850	377,26	67	MAYOR que 20%
2 1.6	Construcción de registro para empalmes 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)	Unidad	2	3 390,00	29 101 150	4 434 33	31	MAYOR que 20%	29 095 224	4 433,43	31	MAYOR que 20%	38 031 650	5 795,13	71	MAYOR que 20%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KIOSHI S.A. (Gs.)	KIOSHI S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1	OBRAS CIVILES							
2 1 1	Replanteo de la obra	km	5	441,00	12 115 525	1 846,12	319	MAYOR que 20%
2 1.2	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos)	km	5	204,00	12 115 525	1 846,12	805	MAYOR que 20%
2 1 3	Excavación (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)			0,00		-		
a	En suelo	m	4 670	19,00	766 509	116,80	515	MAYOR que 20%
b	En roca alterada	m	50	66,00	919 972	140,18	112	MAYOR que 20%
c	En roca sana	m	50	112,00	1 456 286	221,90	98	MAYOR que 20%
d	Excavación para Disposición Especial profundidad = 1 8 m aprox	m	100	31,00	766 509	116,80	277	MAYOR que 20%
2 1 4	Relleno, compactacion y reposicion de Pavimento (Incluye mano de obra provision de materiales, tubos PVC -Clase 10 ó HDPE equivalente y de Hormigon , rellenos colchon de arena, losetas de hormigón armado suministro y colocación de cinta de señalizacion reposición de pavimentos)			0,00		-		
a	Pavimento tipo Asfalto			0,00		-		
a.1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 200 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	1 940	229,00	5 002 500	762,26	233	MAYOR que 20%
a.2	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int PVC)	m	470	272,00	6 515 326	992,78	265	MAYOR que 20%
a 3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int PVC)	m	10	187,00	6 515 326	992,78	431	MAYOR que 20%
b	Pavimento Tipo Empedrado			0,00		-		
b.1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 200 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	1 890	204,00	5 002 500	762,26	274	MAYOR que 20%
b 2	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int PVC)	m	310	246,00	6 707 962	1 022,14	316	MAYOR que 20%
b 3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 200 con Revestimiento Int PVC)	m	10	162,00	6 707 962	1 022,14	531	MAYOR que 20%
c.	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tuvo PVC - Soldable ó HDPE equivalente	Unidad	670	34,00	1 203 476	183,38	439	MAYOR que 20%
d	Terreno Natural					-		
d.1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 200 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	110	170,00	3 876 968	590,76	248	MAYOR que 20%
d.2	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PVC Ø 150 + 1 Tubo de PVC Ø 50)	m	300	120,00	3 796 198	578,45	382	MAYOR que 20%
2 1.5	Construcción de registro para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2 400 MVA - 245 kV(Incluye mano de obra provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)			0,00		-		
a	Tipo RT1	Unidad	13	4 100,00	143 258 412	21 829,22	432	MAYOR que 20%
b	Tipo RT3	Unidad	18	3 300,00	127 488 441	19 426,25	489	MAYOR que 20%
c	Tipo RT5	Unidad	2	3 900,00	134 984 316	20 568,44	427	MAYOR que 20%
d	Rampa de Acceso a los RT5 (5 Tubos de PVC Ø 200 embebidos en H° Clase 65 de esp = 35 cm)	m	30	226,00	6 237 072	950,38	321	MAYOR que 20%
2 1.6	Construcción de registro para empalmes 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)	Unidad	2	3 390,00	64 212 283	9 784,45	189	MAYOR que 20%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO DEL ESTE (Gs.)	CONSORCIO DEL ESTE (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECMONT S.A. (Gs.)	TECMONT S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2 1 7	Construcción de registro para empalmes de Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2 400 MVA - 245 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	Global	1	13 560 00	223 792 313	34 100,70	151	MAYOR que 20%	192 610 314	29 349 29	116	MAYOR que 20%	146 876 276	22 380 50	65	MAYOR que 20%
2 1 8	Construcción de registro de mamposteria para caja de puesta a tierra (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Global	1	3 564,00	18 084 256	2 755,62	-23		111 491 316	16 988 66	377	MAYOR que 20%	31 823 193	4 849,11	36	MAYOR que 20%
2 1 9	Adecuaciones de Registros y/o tuberias de desagüe	Unidad	10	339 00	3 009 401	458,56	35	MAYOR que 20%	2 269 639	345 84	2		3 059 922	466 26	38	MAYOR que 20%
2 1 10	Ensayos de suelo					-				-			-	-		
a,	Barreno manuales con identificación tacto visual (SPT)	m	75	10,00	145 910	22,23	122	MAYOR que 20%	139 678	21,28	113	MAYOR que 20%	101 997	15 54	55	MAYOR que 20%
b	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	40	36,00	296 369	45 16	25	MAYOR que 20%	156 110	23 79	-34	menor que 30%	101 997	15 54	-57	menor que 30%
c	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	20	10.00	72 955	11,12	11		41 082	6 26	-37	menor que 30%	407 990	62 17	522	MAYOR que 20%
d	Ensayos triaxiales U U (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	2	321 00	2 963 702	451,60	41	MAYOR que 20%	1 314 612	200 32	-38	menor que 30%	1 223 969	186 50	-42	menor que 30%
e	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R Q D , % de recuperación etc)	m	20	304,00	1 481 851	225,80	-26		1 314 612	200 32	-34	menor que 30%	1 223 969	186 50	-39	menor que 30%
f	Ensayos de Shear Vane, por estrato	Unidad	10	116,00	227 985	34 74	-70	menor que 30%	131 461	20 03	83	menor que 30%	611 964	93 25	-20	
g	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	5	102 00	877 711	133.74	31	MAYOR que 20%	821 632	125 20	23	MAYOR que 20%	1 019 974	155.42	52	MAYOR que 20%
h	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	2	89,00	1 459 103	222,33	150	MAYOR que 20%	1 314 612	200 3160	125	MAYOR que 20%	1 019 974	155 42	75	MAYOR que 20%
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES**			**1.384.379,00**	**8.626.607.027**	**1.314.492,54**			**10.128.462,990**	**1.543.340,1532**			**11.414.754.126**	**1.739.340,7469**		
2.2	**OBRAS ELECTROMECANICAS**															
2 2 1	Instalación en el sitio de obras (incluye apertura y/o mejoramiento de caminos de acceso puentes, etc. y en general todo lo necesario para el acceso a los sitios de obras con los materiales necesarios y ejecutar los trabajos, objeto de la presente Licitación)	Global	1	59 323,00	304 751 428	46 436,97	-22		410 000 000	62 474 38	5		605 864 638	92 319,56	56	MAYOR que 20%
2 2 2	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2, 400 MVA - 245 kV, circuito trifásico en ductos tipo PVC 200 mm Soldable ó HDPE equivalente	m	4 820	29,00	166 599	25 39	-12		267 000	40 68	40	MAYOR que 20%	244 794	37,30	29	MAYOR que 20%
2 2 3	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2, 400 MVA - 245 kV circuito trifásico en perchas portacables ubicadas en Canaleta de Potencia	m	180	25,00	348 846	53 16	113	MAYOR que 20%	295 788	45 07	80	MAYOR que 20%	244 794	37 30	49	MAYOR que 20%
2.2.4	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2, 100 MVA - 72 5 kV circuito trifásico en ductos tipo PVC 150 mm Soldable ó HDPE equivalente	m	400	25,00	255 735	38,97	56	MAYOR que 20%	160 000	24 38	-2		285 593	43,52	74	MAYOR que 20%
2 2.5	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2, 100 MVA - 72,5 kV, circuito trifásico en perchas portacables ubicadas en Galería	m	600	22,00	340 480	51,88	136	MAYOR que 20%	160 000	24,38	11		262 541	40.01	82	MAYOR que 20%
2.2 6	Tendido de Cable de fibra optica del tipo "armored" en tubos PVC 50 mm - Soldable ó HDPE equivalente, con sus empalmes	m	5 000	1 00	15 850	2 42	142	MAYOR que 20%	10 000	1 52	52	MAYOR que 20%	18 360	2 80	180	MAYOR que 20%
2 2 7	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 120 mm2 (incluye los conectores requeridos)	m	5 000	1,00	7 109	1.08	8		5 229	0 80	-20		8 160	1.24	24	MAYOR que 20%
2 2 8	Ejecución de empalmes			0,00		-				-				-		
a	Normal para cable aislado XLPE 1200 mm2, 400 MVA - 245 kV	Global	1	6 102.00	84 462 196	12 870 06	111	MAYOR que 20%	57 224 477	8 719 67	43	MAYOR que 20%	73 438 138	11 190.25	83	MAYOR que 20%

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CIE-TESA (Gs.)	CONSORCIO CIE-TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ALTO PARANA (Gs.)	CONSORCIO ALTO PARANA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TECALD (Gs.)	CONSORCIO TECALD (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2 1.7	Construcción de registro para empalmes de Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2 400 MVA - 245 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales reposición de pavimento y/o empedrado)	Global	1	13 560 00	133 865 270	20 397 93	50	MAYOR que 20%	316 926 408	48 292,15	256	MAYOR que 20%	195 664 518	29 814,68	120	MAYOR que 20%
2 1.8	Construcción de registro de mampostería para caja de puesta a tierra (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Global	1	3 564 00	47 858 100	7 292 45	105	MAYOR que 20%	33 095 818	5 043,03	41	MAYOR que 20%	73 527 858	11 203 92	214	MAYOR que 20%
2 1.9	Adecuaciones de Registros y/o tuberías de desague	Unidad	10	339 00	6 467 830	985 55	191	MAYOR que 20%	2 727 678	415,63	23	MAYOR que 20%	8 695 463	1 324 98	291	MAYOR que 20%
2 1.10	Ensayos de suelo					-				-				-		
a.	Barreno manuales con identificación tacto visual (SPT)	m	75	10 00	116 800	17 80	78	MAYOR que 20%	90 923	13,85	39	MAYOR que 20%	211 287	32 20	222	MAYOR que 20%
b	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	40	36,00	116 800	17 80	-51	menor que 30%	90 923	13,85	-62	menor que 30%	211 287	32 20	-11	
c.	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo por estrato	Unidad	20	10 00	48 340	7 37	-26		363 691	55,42	454	MAYOR que 20%	153 663	23 41	134	MAYOR que 20%
d	Ensayos triaxiales U U (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	2	321 00	1 129 980	172 18	-46	menor que 30%	1 091 071	166,25	-48	menor que 30%	1 408 580	214 63	-33	menor que 30%
e	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R Q D % de recuperación, etc)	m	20	304 00	1 110 340	169 19	-44	menor que 30%	1 091 071	166 25	-45	menor que 30%	960 395	146 34	-52	menor que 30%
f	Ensayos de Shear Vane por estrato	Unidad	10	116,00	1 087 680	165 74	43	MAYOR que 20%	545 536	83,13	-28		1 088 448	165 85	43	MAYOR que 20%
g	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	5	102 00	332 350	50,64	-50	menor que 30%	909 226	138,54	36	MAYOR que 20%	512 211	78 05	-23	
h	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	2	89 00	531 760	81 03	-9		909 226	138,54	56	MAYOR que 20%	512 211	78 05	-12	
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES**			**1.384.379,00**	**9.248.460.670**	**1.409.248,44**			**8.235.968.172**	**1.254.968,34**			**13.205.501.919**	**2.012.208,7009**		
2.2	**OBRAS ELECTROMECANICAS**															
2 2 1	Instalación en el sitio de obras (incluye apertura y/o mejoramiento de caminos de acceso puentes etc y en general, todo lo necesario para el acceso a los sitios de obras con los materiales necesarios y ejecutar los trabajos objeto de la presente Licitación)	Global	1	59 323 00	375 553 130	57 225 49	-4		82 656 887	12 594 97	-79	menor que 30%	197 534 061	30 099 56	-49	menor que 30%
2 2 2	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2 400 MVA - 245 kV circuito trifásico en ductos tipo PVC 200 mm Soldable ó HDPE equivalente	m	4 820	29 00	235 660	35,91	24	MAYOR que 20%	295 261	44,99	55	MAYOR que 20%	177 713	27 08	-7	
2 2.3	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2 400 MVA - 245 kV circuito trifásico en perchas portacables ubicadas en Canaleta de Potencia	m	180	25.00	235 660	35 91	44	MAYOR que 20%	295 261	44,99	80	MAYOR que 20%	177 713	27 08	8	
2 2.4	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 100 MVA 72,5 kV circuito trifásico en ductos tipo PVC 150 mm Soldable ó HDPE equivalente	m	400	25 00	153 480	23 39	-6		145 477	22,17	-11		266.465	40,60	62	MAYOR que 20%
2 2 5	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 100 MVA 72,5 kV, circuito trifásico en perchas portacables ubicadas en Galería	m	600	22 00	153 480	23.39	6		145 477	22,17	1		266 465	40.60	85	MAYOR que 20%
2 2 6	Tendido de Cable de fibra optica del tipo "armored" en tubos PVC 50 mm - Soldable ó HDPE equivalente, con sus empalmes	m	5 000	1 00	10 390	1 58	58	MAYOR que 20%	16 367	2 49	149	MAYOR que 20%	11 013	1 68	68	MAYOR que 20%
2 2 7	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 120 mm2 (incluye los conectores requeridos)	m	5 000	1 00	4 230	0,64	-36	menor que 30%	7 274	1.11	11		4 482	0,68	-32	menor que 30%
2 2 8	Ejecución de empalmes			0 00												
a	Normal para cable aislado XLPE 1200 mm2 400 MVA - 245 kV	Global	1	6 102 00	108 768 400	16 573,75	172	MAYOR que 20%	43 599 090	6 643,48	9		115 247 426	17 561 00	188	MAYOR que 20%

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KIOSHI S.A. (Gs.)	KIOSHI S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2 1 7	Construcción de registro para empalmes de Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2, 400 MVA - 245 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	Global	1	13 560,00	256 849 134	39 137,78	189	MAYOR que 20%
2 1 8	Construcción de registro de mampostería para caja de puesta a tierra (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Global	1	3 564,00	60 577 626	9 230,61	159	MAYOR que 20%
2 1 9	Adecuaciones de Registros y/o tuberías de desagüe	Unidad	10	339,00	4 442 359	676,91	100	MAYOR que 20%
2 1 10	Ensayos de suelo					-		
a.	Barreno manuales con identificación tacto visual (SPT)	m	75	10,00	460 800	70,22	602	MAYOR que 20%
b	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	40	36,00	288 000	43,88	22	MAYOR que 20%
c.	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	20	10,00	403 200	61,44	514	MAYOR que 20%
d	Ensayos triaxiales U U (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	2	321,00	8 064 000	1 228,76	283	MAYOR que 20%
e	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R Q D % de recuperación etc)	m	20	304,00	4 896 000	746,04	145	MAYOR que 20%
f	Ensayos de Shear Vane por estrato	Unidad	10	116,00	2 880 000	438,84	278	MAYOR que 20%
g	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	5	102,00	2 880 000	438,84	330	MAYOR que 20%
h	Análisis Químicos de agresividad del agua y/o suelo del lugar (por zonas)	Unidad	2	89,00	2 764 800	421,29	373	MAYOR que 20%
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES**			**1.384.379,00**	36 022 778 802 (*)	**5.489.026,4209**		
2.2	**OBRAS ELECTROMECANICAS**							
2 2 1	Instalación en el sitio de obras (incluye apertura y/o mejoramiento de caminos de acceso puentes, etc. y en general, todo lo necesario para el acceso a los sitios de obras con los materiales necesarios y ejectuar los trabajos, objeto de la presente Licitación)	Global	1	59 323,00	1 960 408 996	298 720,34	404	MAYOR que 20%
2 2 2	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2, 400 MVA - 245 kV, circuito trifásico en ductos tipo PVC 200 mm Soldable ó HDPE equivalente	m	4 820	29,00	929 316	141,61	388	MAYOR que 20%
2 2 3	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 1200 mm2, 400 MVA - 245 kV, circuito trifásico en perchas portacables ubicadas en Canaleta de Potencia	m	180	25,00	929 316	141,61	466	MAYOR que 20%
2 2 4	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2, 100 MVA - 72,5 kV, circuito trifásico en ductos tipo PVC 150 mm Soldable ó HDPE equivalente	m	400	25,00	929 316	141,61	466	MAYOR que 20%
2 2 5	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2, 100 MVA - 72,5 kV, circuito trifásico en perchas portacables ubicadas en Galería	m	600	22,00	929 316	141,61	544	MAYOR que 20%
2 2 6	Tendido de Cable de fibra optica del tipo "armored" en tubos PVC 50 mm - Soldable ó HDPE equivalente con sus empalmes	m	5 000	1,00	27 535	4,20	320	MAYOR que 20%
2 2 7	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 120 mm2 (incluye los conectores requeridos)	m	5 000	1,00	86 048	13,11	1211	MAYOR que 20%
2 2 8	Ejecución de empalmes			0,00		-		
a	Normal para cable aislado XLPE 1200 mm2 400 MVA - 245 kV	Global	1	6 102,00	309 771 950	47 201,98	674	MAYOR que 20%

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO DEL ESTE (Gs.)	CONSORCIO DEL ESTE (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECMONT S.A. (Gs.)	TECMONT S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b	De aislación para cable aislado XLPE 1200 mm2 400 MVA - 245 kV	Global	1	7 122,00	168 924 391	25 740,11	261	MAYOR que 20%	300 122 000	45 731 55	542	MAYOR que 20%	73 438 138	11 190 25	57	MAYOR que 20%
c	Normal para cable aislado XLPE 800 mm2 100 MVA-72,5 kV	Unidad	12	933,00	12 114 980	1 846,04	98	MAYOR que 20%	11 204 079	1 707,24	83	MAYOR que 20%	12 239 690	1.865,04	100	MAYOR que 20%
2.2.9	Conexión de P a T para acoplamiento de la Caja de Enlace			0,00		-				-				-		
a	Mufas Terminales 220 kV	Unidad	6	136,00	4 815 485	733 77	440	MAYOR que 20%	5 558.385	846.97	523	MAYOR que 20%	8 159 793	1 243,36	814	MAYOR que 20%
b	Crosbonding	Global	1	340,00	6 879.265	1 048,24	208	MAYOR que 20%	22 050.154	3 359.93	888	MAYOR que 20%	16 319 586	2 486,72	631	MAYOR que 20%
c.	Normal sin Descargador	Global	1	340,00	4 127 559	628,94	85	MAYOR que 20%	10 519.220	1 602.88	371	MAYOR que 20%	16 319 586	2 486,72	631	MAYOR que 20%
d	Normal con Descargador	Global	1	340,00	4 127 559	628,94	85	MAYOR que 20%	5 253.610	800 53	135	MAYOR que 20%	16 319 586	2 486.72	631	MAYOR que 20%
e	Tendido de Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P a T para single point), para continuidad de P a T	m	2 000	1.00	12 850	1.96	96	MAYOR que 20%	16 000	2.44	144	MAYOR que 20%	10 200	1.55	55	MAYOR que 20%
2 2 10	Montaje y ejecución de Mufas terminales 400 MVA - 245 kV en estructuras soportes de mufas ubicadas dentro de la Subestación	Unidad	6	3 100,00	13 020 011	1 983 94	-36	menor que 30%	22 408 159	3 414.48	10		5 099 871	777 10	-75	menor que 30%
2 2 11	Adecuación de Diagramas de Puesta a Tierra de las LTs en 66 kV existentes (Incluye reubicación de las Cajas de Puesta a Tierra ubicadas en los extremos empalme de cable aislado para Single Point).	Global	1	1 695.00	13 758 529	2 096.48	24	MAYOR que 20%	35 000 000	5 333 18	215	MAYOR que 20%	44 878 862	6 838.49	303	MAYOR que 20%
2 2 12	LT 66 kV APR-MCDE 2; retiro de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 circuito trifásico simplemente enterrado, en superposición con el trazado de las futura llegadas de Línea en 66 kV (incluye rebobinado y traslado a depósitos ANDE)	m	120	25.00	687 926	104 82	319	MAYOR que 20%	590 000	89,90	260	MAYOR que 20%	479 306	73.03	192	MAYOR que 20%
2.2 13	LT 66 kV ACY-APR; retiro de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 circuito trifásico simplemente enterrado, en superposición con el trazado de las llegadas de Línea en 66 kV (incluye rebobinado y traslado a depósitos ANDE)	m	50	25.00	687 926	104.82	319	MAYOR que 20%	590 000	89.90	260	MAYOR que 20%	479 306	73.03	192	MAYOR que 20%
2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS**			**289.604,00**	**2.269.247.543**	**345.780,09**			**2.851.044.513**	**434.432,30**			**2.803.226.618**	**427.145,97**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CIE-TESA (Gs.)	CONSORCIO CIE-TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ALTO PARANA (Gs.)	CONSORCIO ALTO PARANA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TECALD (Gs.)	CONSORCIO TECALD (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b	De aislación para cable aislado XLPE 1200 mm2 400 MVA - 245 kV	Global	1	7 122,00	108 768 400	16 573,75	133	MAYOR que 20%	217 995 450	33 217,39	366	MAYOR que 20%	115 247 426	17 561,00	147	MAYOR que 20%
c	Normal para cable aislado XLPE 800 mm2 100 MVA-72,5 kV	Unidad	12	933,00	9 064 030	1 381,15	48	MAYOR que 20%	14 533 030	2 214,49	137	MAYOR que 20%	9 603 952	1 463,42	57	MAYOR que 20%
2 2 9	Conexión de P a T para acoplamiento de la Caja de Enlace			0,00	-					-				-		
a	Mufas Terminales 220 kV	Unidad	6	136,00	1 812 810	276,23	103	MAYOR que 20%	1 950 703	297,24	119	MAYOR que 20%	1 920 790	292,68	115	MAYOR que 20%
b	Crosbonding	Global	1	340,00	3 625 610	552,46	62	MAYOR que 20%	7 802 812	1 188,97	250	MAYOR que 20%	3 841 581	585,37	72	MAYOR que 20%
c	Normal sin Descargador	Global	1	340,00	3 142 200	478,80	41	MAYOR que 20%	3 901 406	594,48	75	MAYOR que 20%	3 841 581	585,37	72	MAYOR que 20%
d	Normal con Descargador	Global	1	340,00	3 142 200	478,80	41	MAYOR que 20%	1 950 703	297,24	-13		3 841 581	585,37	72	MAYOR que 20%
e	Tendido de Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P a T para single point) para continuidad de P a T	m	2 000	1,00	11 600	1,77	77	MAYOR que 20%	9 093	1,39	39	MAYOR que 20%	15 750	2,40	140	MAYOR que 20%
2 2 10	Montaje y ejecución de Mufas terminales 400 MVA - 245 kV en estructuras soportes de mufas ubicadas dentro de la Subestación	Unidad	6	3 100,00	13 293 920	2 025,68	-35	menor que 30%	15 109 239	2 302,29	26		21 128 695	3 219,52	4	
2 2 11	Adecuación de Diagramas de Puesta a Tierra de las LTs en 66 kV existentes (Incluye reubicación de las Cajas de Puesta a Tierra ubicadas en los extremos empalme de cable aislado para Single Point)	Global	1	1 695,00	31 974 280	4 872,13	187	MAYOR que 20%	26 863 489	4 093,37	141	MAYOR que 20%	72 797 957	11 092,70	554	MAYOR que 20%
2 2 12	LT 66 kV APR-MCDE 2 retiro de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 circuito trifásico simplemente enterrado en superposición con el trazado de las futura llegadas de Linea en 66 kV (incluye rebobinado y traslado a depósitos ANDE)	m	120	25,00	433 870	66,11	164	MAYOR que 20%	464 661	70,80	183	MAYOR que 20%	460 695	70,20	181	MAYOR que 20%
2 2 13	LT 66 kV ACY-APR retiro de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 circuito trifásico simplemente enterrado en superposición con el trazado de las llegadas de Linea en 66 kV (incluye rebobinado y traslado a depósitos ANDE)	m	50	25,00	433 870	66,11	164	MAYOR que 20%	464 661	70,80	183	MAYOR que 20%	460 695	70,20	181	MAYOR que 20%
2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS**			**289.604,00**	**2.336.220.860**	**355.985,25**			**2.498.691.219**	**380.741,92**			**2.108.219.097**	**321.243,13**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N°1 - LISTA 2 - OBRAS DE SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	KIOSHI S.A. (Gs.)	KIOSHI S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b	De aislación para cable aislado XLPE 1200 mm2 400 MVA - 245 kV	Global	1	7 122,00	309 771 950	47 201,98	563	MAYOR que 20%
c	Normal para cable aislado XLPE 800 mm2 100 MVA-72,5 kV	Unidad	12	933,00	43 023 882	6 555,83	603	MAYOR que 20%
2 2 9	Conexión de P a T para acoplamiento de la Caja de Enlace			0,00	-			
a	Mufas Terminales 220 kV	Unidad	6	136,00	17 209 553	2 622,33	1828	MAYOR que 20%
b	Crosbonding	Global	1	340,00	10 876 437	1 657,31	387	MAYOR que 20%
c	Normal sin Descargador	Global	1	340,00	6 126 601	933,55	175	MAYOR que 20%
d	Normal con Descargador	Global	1	340,00	17 553 744	2 674,78	687	MAYOR que 20%
e	Tendido de Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P a T para single point) para continuidad de P a T	m	2 000	1,00	137 676	20,98	1998	MAYOR que 20%
2.2 10	Montaje y ejecución de Mufas terminales 400 MVA - 245 kV en estructuras soportes de mufas ubicadas dentro de la Subestación	Unidad	6	3 100,00	48 186 748	7 342,53	137	MAYOR que 20%
2 2 11	Adecuación de Diagramas de Puesta a Tierra de las LTs en 66 kV existentes (Incluye reubicación de las Cajas de Puesta a Tierra ubicadas en los extremos, empalme de cable aislado para Single Point)	Global	1	1 695,00	172 783 910	26 328,21	1453	MAYOR que 20%
2.2 12	LT 66 kV APR-MCDE 2 retiro de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 circuito trifásico simplemente enterrado, en superposición con el trazado de las futura llegadas de Linea en 66 kV (incluye rebobinado y traslado a depósitos ANDE)	m	120	25,00	2 443 039	372,26	1389	MAYOR que 20%
2.2 13	LT 66 kV ACY-APR retiro de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2 circuito trifásico simplemente enterrado, en superposición con el trazado de las llegadas de Linea en 66 kV (incluye rebobinado y traslado a depósitos ANDE)	m	50	25,00	2 442 724	372,21	1389	MAYOR que 20%
2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS**			**289.604,00**	10.530.421 860 (*)	**1.604.589,26**		

Observaciones: (*) Cifra corregida

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N° 2 - LISTA 2 - RESUMEN OBRAS DE LINEA DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO DEL ESTE (Gs.)	TECMONT S.A. (Gs.)	CONSORCIO TOCSA - COBRA (Gs.)
2.1	SUBTOTAL OBRAS CIVILES	1.384.379,00	9.085.250.220	8.626.607.027	10.128.462.990	11.414.754.126
2.2	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS	289.604,00	1.900.581.275	2.269.247.543	2.851.044.513	2.803.226.618
2.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 2 - OBRAS**	**1.673.983,00**	**10.985.831.494**	**10.895.854.570**	**12.979.507.503**	**14.217.980.744**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N° 2 - LISTA 2 - RESUMEN OBRAS DE LINEA DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	CONSORCIO CIE-TESA (Gs.)	CONSORCIO ALTO PARANA (Gs.)	CONSORCIO TECALD (Gs.)
2.1	SUBTOTAL OBRAS CIVILES	1.384.379,00	9.085.250.220	9.248.460.670	8.235.968.172	13.205.501.919
2.2	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS	289.604,00	1.900.581.275	2.336.220.860	2.498.691.219	2.108.219.097
2.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 2 - OBRAS**	**1.673.983,00**	**10.985.831.494**	**11.584.681.530**	**10.734.659.391**	**15.313.721.016**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE - BEI N° 1482/19 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN ALTO PARANA 220/66/23 kV"
LOTE N° 2 - LISTA 2 - RESUMEN OBRAS DE LINEA DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (USD)	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE (Gs.)	KIOSHI S.A. (Gs.)		
2.1	SUBTOTAL OBRAS CIVILES	1.384.379,00	9.085.250.220	36.022.778.802 (*)		
2.2	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS	289.604,00	1.900.581.275	10.530.421.860 (*)		
2.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 2 - OBRAS**	**1.673.983,00**	**10.985.831.494**	46.553.200.662 (*)		

Observaciones: (*) Cifra corregida.