PLANILLA DE COMPARACIÓN DE PRECIOS

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (USD)	ESE S.R.L. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (USD)	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	**SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL**															
1.1	**SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE**															
1.1.1	**SUBESTACION SANTA RITA**															
1.1.1.1	Transformador de potencia trifásico, 220/23 kV - 41,67 MVA, en baño de aceite, con dos etapas de ventilación forzada (ONAN-ONAF1-ONAF2), con conmutador de derivaciones bajo carga completo con todos sus accesorios, incluso ensayos especificados, conforme EE.TT 04.18.10.52	Unidad	1	680.000,00	660.000,00		-3		654.838,71		-4		665.000,00		-2	
1.1.1.2	Repuestos - Transformador de potencia trifásico															
a.	Columna completa de todos los bobinados del transformador en un recipiente contenido en aceite, incluyendo todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento, tales como bobinado de conmutación, anillos de compresión, etc.	Unidad	1	110.000,00	99.000,00		-10		44.154,84		-60	menor que 30%	44.840,00		-59	menor que 30%
b.	Aislador pasante de 245 kV.	Unidad	1	10.000,00	9.000,00		-10		4.864,52		-51	menor que 30%	4.940,00		-51	menor que 30%
c.	Aislador pasante de 23 kV.	Unidad	1	1.300,00	1.170,00		-10		187,10		-86	menor que 30%	190,00		-85	menor que 30%
d.	Aislador pasante de 13,8 kV.	Unidad	1	1.000,00	900,00		-10		187,10		-81	menor que 30%	190,00		-81	menor que 30%
e.	Descargador de 198 kV (completo).	Unidad	1	2.000,00	1.800,00		-10		2.993,55		50	MAYOR que 20%	3.040,00		52	MAYOR que 20%
f.	Descargador de 13,8 kV (completo).	Unidad	1	1.500,00	1.350,00		-10		841,94		-44	menor que 30%	855,00		-43	menor que 30%
g.	Juego completo de Regletas terminales para los cables de control, alarma y comando, conforme item 3.2.9 de la	Unidad	2	7.000,00	6.300,00		-10		1.403,23		-80	menor que 30%	1.425,00		-80	menor que 30%
h.	Juego de ventiladores completo del transformador (Incluyendo ambas etapas de ventilación forzada)	Unidad	1	1.000,00	900,00		-10		2.058,06		106	MAYOR que 20%	2.090,00		109	MAYOR que 20%
I.	Juego completo de empaquetaduras.	Unidad	1	4.100,00	3.690,00		-10		1.403,23		-66	menor que 30%	1.425,00		-65	menor que 30%
j.	Relé Buchholz.	Unidad	1	1.000,00	900,00		-10		187,10		-81	menor que 30%	190,00		-81	menor que 30%
k.	Termómetro digital (4.1), completo con todos sus accesorios y sensores	Unidad	1	700,00	600,00		-14		3.274,19		368	MAYOR que 20%	3.325,00		375	MAYOR que 20%
l.	Dispositivo de control de temperatura (4.2) completo con todos sus accesorios y sensores	Unidad	1	1.500,00	1.350,00		-10		3.274,19		118	MAYOR que 20%	3.325,00		122	MAYOR que 20%
m.	Indicador de nivel de aceite del transformador (4.14).	Unidad	1	600,00	540,00		-10		93,55		-84	menor que 30%	95,00		-84	menor que 30%
n.	Indicador de nivel de aceite del conmutador(4.14).	Unidad	1	650,00	585,00		-10		93,55		-86	menor que 30%	95,00		-85	menor que 30%
o.	Dispositivo de monitoreo de gas y humedad (4.9) completo con todos sus accesorios y sensores.	Unidad	1	10.000,00	90.000,00		800	MAYOR que 20%	28.906,45		189	MAYOR que 20%	29.355,00		194	MAYOR que 20%
p.	Juego de Recipientes de silicagel con su respectivo contenido.	Unidad	1	1.000,00	900,00		-10		2.712,90		171	MAYOR que 20%	2.755,00		176	MAYOR que 20%
r.	Juego completo de Válvulas para los radiadores incluyendo las respectivas juntas.	Unidad	1	3.500,00	3.150,00		-10		4.303,23		23	MAYOR que 20%	4.370,00		25	MAYOR que 20%
s.	Regulador Electrónico de Tensión. (4.5)	Unidad	1	4.500,00	4.050,00		-10		8.138,71		81	MAYOR que 20%	8.265,00		84	MAYOR que 20%
t.	Anunciador de Eventos (4.10)	Unidad	1	10.000,00	9.000,00		-10		1.029,03		-90	menor que 30%	1.045,00		-90	menor que 30%
u.	Concentrador de Datos (4.11.1)	Unidad	1	2.500,00	2.250,00		-10		43.406,45		1636	MAYOR que 20%	44.080,00		1663	MAYOR que 20%
v.	Sensor tipo PT 100 (4.3), con sus cables de conexión	Unidad	1	500,00	450,00		-10		93,55		-81	menor que 30%	95,00		-81	menor que 30%
w.	Cuota extraordinaria de aceite para el Suministro (10% Exceso).	Global	1	10.000,00	9.000,00		-10		4.490,32		-55	menor que 30%	4.560,00		-54	menor que 30%
x.	Juego completo de herramientas especiales para instalación, operación y mantenimiento de los transformadores.	Unidad	1	350,00	315,00		-10		1.403,23		301	MAYOR que 20%	1.425,00		307	MAYOR que 20%
1.1.1.3	Direccion Técnica y Cursos de entrenamiento															
a.	Direccion Técnica Especializada de Montaje	Unidad	1	10.000,00	1.000,00		-90	menor que 30%	8.887,10		-11		18.050,00		81	MAYOR que 20%
b.	Curso de entrenamiento	Unidad	1	10.000,00	1.000,00		-90	menor que 30%	1.870,97		-81	menor que 30%	1.900,00		-81	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (USD)	TOCSA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	**SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL**															
1.1	**SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE**															
1.1.1	**SUBESTACION SANTA RITA**															
1.1.1.1	Transformador de potencia trifásico, 220/23 kV - 41,67 MVA, en baño de aceite, con dos etapas de ventilación forzada (ONAN-ONAF1-ONAF2), con conmutador de derivaciones bajo carga completo con todos sus accesorios, incluso ensayos especificados, conforme EE.TT 04.18.10.52	Unidad	1	680.000,00	725.988,40		7		700.000,00		3		700.000,00		3	
1.1.1.2	Repuestos - Transformador de potencia trifásico															
a.	Columna completa de todos los bobinados del transformador en un recipiente contenido en aceite, incluyendo todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento, tales como bobinado de conmutación, anillos de compresión, etc.	Unidad	1	110.000,00	78.520,62		-29		47.200,00		-57	menor que 30%		289.765.245	-57	menor que 30%
b.	Aislador pasante de 245 kV.	Unidad	1	10.000,00	7.028,70		-30		5.200,00		-48	menor que 30%		35.705.670	-41	menor que 30%
c.	Aislador pasante de 23 kV.	Unidad	1	1.300,00	953,90		-27		200,00		-85	menor que 30%		1.373.295	-83	menor que 30%
d.	Aislador pasante de 13,8 kV.	Unidad	1	1.000,00	753,08		-25		200,00		-80	menor que 30%		1.373.295	-77	menor que 30%
e.	Descargador de 198 kV (completo).	Unidad	1	2.000,00	1.455,95		-27		3.200,00		60	MAYOR que 20%		21.972.720	81	MAYOR que 20%
f.	Descargador de 13,8 kV (completo).	Unidad	1	1.500,00	1.054,31		-30		900,00		-40	menor que 30%		6.179.828	-32	menor que 30%
g.	Juego completo de Regletas terminales para los cables de control, alarma y comando, conforme Item 3.2.9 de la	Unidad	2	7.000,00	4.920,09		-30		1.500,00		-79	menor que 30%		10.299.713	-76	menor que 30%
h.	Juego de ventiladores completo del transformador (Incluyendo ambas etapas de ventilación forzada)	Unidad	1	1.000,00	728,70		-27		2.200,00		120	MAYOR que 20%		15.106.245	149	MAYOR que 20%
i.	Juego completo de empaquetaduras.	Unidad	1	4.100,00	2.911,89		-29		1.500,00		-63	menor que 30%		10.299.713	-59	menor que 30%
j.	Relé Buchholz.	Unidad	1	1.000,00	753,08		-25		200,00		-80	menor que 30%		1.373.295	-77	menor que 30%
k.	Termómetro digital (4.1), completo con todos sus accesorios y sensores	Unidad	1	700,00	502,05		-28		3.500,00		400	MAYOR que 20%		24.032.663	467	MAYOR que 20%
l.	Dispositivo de control de temperatura (4.2) completo con todos sus accesorios y sensores	Unidad	1	1.500,00	1.104,51		-26		3.500,00		133	MAYOR que 20%		24.032.663	165	MAYOR que 20%
m.	Indicador de nivel de aceite del transformador (4.14).	Unidad	1	600,00	502,05		-16		100,00		-83	menor que 30%		686.648	-81	menor que 30%
n.	Indicador de nivel de aceite del conmutador(4.14).	Unidad	1	650,00	502,05		-23		100,00		-85	menor que 30%		686.648	-83	menor que 30%
o.	Dispositivo de monitoreo de gas y humedad (4.9) completo con todos sus accesorios y sensores.	Unidad	1	10.000,00	7.932,39		-21		30.900,00		209	MAYOR que 20%		212.174.078	250	MAYOR que 20%
p.	Juego de Recipientes de silicagel con su respectivo contenido.	Unidad	1	1.000,00	803,28		-20		2.900,00		190	MAYOR que 20%		19.912.778	229	MAYOR que 20%
r.	Juego completo de Válvulas para los radiadores incluyendo las respectivas juntas.	Unidad	1	3.500,00	2.460,05		-30		4.600,00		31	MAYOR que 20%		31.585.785	49	MAYOR que 20%
s.	Regulador Electrónico de Tensión. (4.5)	Unidad	1	4.500,00	3.715,17		-17		8.700,00		93	MAYOR que 20%		59.738.333	119	MAYOR que 20%
t.	Anunciador de Eventos (4.10)	Unidad	1	10.000,00	7.129,11		-29		1.100,00		-89	menor que 30%		7.553.123	-88	menor que 30%
u.	Concentrador de Datos (4.11.1)	Unidad	1	2.500,00	2.911,89		16		46.400,00		1756	MAYOR que 20%		318.604.440	2004	MAYOR que 20%
v.	Sensor tipo PT 100 (4.3), con sus cables de conexión	Unidad	1	500,00	401,64		-20		100,00		-80	menor que 30%		686.648	-77	menor que 30%
w.	Cuota extraordinaria de aceite para el Suministro (10% Exceso).	Global	1	10.000,00	7.831,98		-22		4.800,00		-52	menor que 30%		32.959.080	-46	menor que 30%
x.	Juego completo de herramientas especiales para instalación, operación y mantenimiento de los transformadores.	Unidad	1	350,00	251,03		-28		1.500,00		329	MAYOR que 20%		10.299.713	386	MAYOR que 20%
1.1.1.3	Direccion Técnica y Cursos de entrenamiento															
a.	Direccion Técnica Especializada de Montaje	Unidad	1	10.000,00	10.543,05		5		9.500,00		-5			65.231.513	8	
b.	Curso de entrenamiento	Unidad	1	10.000,00	10.543,05		5		2.000,00		-80	menor que 30%		13.732.950	-77	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (USD)	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (USD)	OCHO A S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	**SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL**															
1.1	**SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE**															
1.1.1	**SUBESTACION SANTA RITA**															
1.1.1.1	Transformador de potencia trifásico, 220/23 kV - 41,67 MVA, en baño de aceite, con dos etapas de ventilación forzada (ONAN-ONAF1-ONAF2), con conmutador de derivaciones bajo carga completo con todos sus accesorios, incluso ensayos especificados, conforme EE.TT 04.18.10.52	Unidad	1	680.000,00	700.000,00		3		699.020,00		3		657.000,00		-3	
1.1.1.2	Repuestos - Transformador de potencia trifásico															
a.	Columna completa de todos los bobinados del transformador en un recipiente contenido en aceite, incluyendo todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento, tales como bobinado de conmutación, anillos de compresión, etc.	Unidad	1	110.000,00	47.200,00		-57	menor que 30%	47.133,92	-	-57	menor que 30%	47.200,00		-57	menor que 30%
b.	Aislador pasante de 245 kV.	Unidad	1	10.000,00	5.200,00		-48	menor que 30%	5.192,72	-	-48	menor que 30%	5.200,00		-48	menor que 30%
c.	Aislador pasante de 23 kV.	Unidad	1	1.300,00	200,00		-85	menor que 30%	199,72	-	-85	menor que 30%	200,00		-85	menor que 30%
d.	Aislador pasante de 13,8 kV.	Unidad	1	1.000,00	200,00		-80	menor que 30%	199,72	-	-80	menor que 30%	200,00		-80	menor que 30%
e.	Descargador de 198 kV (completo).	Unidad	1	2.000,00	3.200,00		60	MAYOR que 20%	3.195,52	-	60	MAYOR que 20%	3.200,00		60	MAYOR que 20%
f.	Descargador de 13,8 kV (completo).	Unidad	1	1.500,00	900,00		-40	menor que 30%	898,74	-	-40	menor que 30%	900,00		-40	menor que 30%
g.	Juego completo de Regletas terminales para los cables de control, alarma y comando, conforme item 3.2.9 de la	Unidad	2	7.000,00	1.500,00		-79	menor que 30%	1.497,90	-	-79	menor que 30%	1.500,00		-79	menor que 30%
h.	Juego de ventiladores completo del transformador (Incluyendo ambas etapas de ventilación forzada)	Unidad	1	1.000,00	2.200,00		120	MAYOR que 20%	2.196,92	-	120	MAYOR que 20%	2.200,00		120	MAYOR que 20%
i.	Juego completo de empaquetaduras.	Unidad	1	4.100,00	1.500,00		-63	menor que 30%	1.497,90	-	-63	menor que 30%	1.500,00		-63	menor que 30%
j.	Relé Buchholz.	Unidad	1	1.000,00	200,00		-80	menor que 30%	199,72	-	-80	menor que 30%	200,00		-80	menor que 30%
k.	Termómetro digital (4.1), completo con todos sus accesorios y sensores	Unidad	1	700,00	3.500,00		400	MAYOR que 20%	3.495,10	-	399	MAYOR que 20%	3.500,00		400	MAYOR que 20%
l.	Dispositivo de control de temperatura (4.2) completo con todos sus accesorios y sensores	Unidad	1	1.500,00	3.500,00		133	MAYOR que 20%	3.495,10	-	133	MAYOR que 20%	3.500,00		133	MAYOR que 20%
m.	Indicador de nivel de aceite del transformador (4.14).	Unidad	1	600,00	100,00		-83	menor que 30%	99,86	-	-83	menor que 30%	100,00		-83	menor que 30%
n.	Indicador de nivel de aceite del conmutador(4.14).	Unidad	1	650,00	100,00		-85	menor que 30%	99,86	-	-85	menor que 30%	100,00		-85	menor que 30%
o.	Dispositivo de monitoreo de gas y humedad (4.9) completo con todos sus accesorios y sensores.	Unidad	1	10.000,00	30.900,00		209	MAYOR que 20%	30.856,74	-	209	MAYOR que 20%	30.900,00		209	MAYOR que 20%
p.	Juego de Recipientes de silicagel con su respectivo contenido.	Unidad	1	1.000,00	2.900,00		190	MAYOR que 20%	2.895,94	-	190	MAYOR que 20%	2.900,00		190	MAYOR que 20%
r.	Juego completo de Válvulas para los radiadores incluyendo las respectivas juntas.	Unidad	1	3.500,00	4.600,00		31	MAYOR que 20%	4.593,56	-	31	MAYOR que 20%	4.600,00		31	MAYOR que 20%
s.	Regulador Electrónico de Tensión. (4.5)	Unidad	1	4.500,00	8.700,00		93	MAYOR que 20%	8.687,82	-	93	MAYOR que 20%	8.700,00		93	MAYOR que 20%
t.	Anunciador de Eventos (4.10)	Unidad	1	10.000,00	1.100,00		-89	menor que 30%	1.098,48	-	-89	menor que 30%	1.100,00		-89	menor que 30%
u.	Concentrador de Datos (4.11.1)	Unidad	1	2.500,00	46.400,00		1756	MAYOR que 20%	46.335,04	-	1753	MAYOR que 20%	46.400,00		1756	MAYOR que 20%
v.	Sensor tipo PT 100 (4.3), con sus cables de conexión	Unidad	1	500,00	100,00		-80	menor que 30%	99,86	-	-80	menor que 30%	100,00		-80	menor que 30%
w.	Cuota extraordinaria de aceite para el Suministro (10% Exceso).	Global	1	10.000,00	4.800,00		-52	menor que 30%	4.793,28	-	-52	menor que 30%	4.800,00		-52	menor que 30%
x.	Juego completo de herramientas especiales para instalación, operación y mantenimiento de los transformadores.	Unidad	1	350,00	1.500,00		329	MAYOR que 30%	1.497,90	-	328	MAYOR que 20%	1.500,00		329	MAYOR que 20%
1.1.1.3	Direccion Técnica y Cursos de entrenamiento									-						
a.	Direccion Técnica Especializada de Montaje	Unidad	1	10.000,00	9.500,00		-5		9.486,70	-	-5		19.000,00		90	MAYOR que 20%
b.	Curso de entrenamiento	Unidad	1	10.000,00	2.000,00		-80	menor que 30%	1.997,20	-	-80	menor que 30%	2.000,00		-80	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (USD)	ESE S.R.L. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (USD)	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1.1.4	Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 245kV, 2000A, 50Hz, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	50.000,00	35.000,00		-30	menor que 30%	41.500,00		-17		27.900,00		-44	menor que 30%
1.1.1.5	Repuestos - Interruptor 245kV															
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1	12.000,00	10.000,00		-17		7.500,00		-38	menor que 30%	11.160,00		-7	
b.	Bobina de cierre	Unidad	2	80,00	130,00		63	MAYOR que 20%	30,00		-63	menor que 30%	93,00		16	
c.	Bobina de apertura	Unidad	2	80,00	140,00		75	MAYOR que 20%	30,00		-63	menor que 30%	93,00		16	
d.	Juego de Bloque de contactos auxiliares	Unidad	1	500,00	80,00		-84	menor que 30%	25,00		-95	menor que 30%	279,00		-44	menor que 30%
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	7.500,00	4.400,00		-41	menor que 30%	4.500,00		-40	menor que 30%	7.905,00		5	
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	2	85,00	100,00		18		75,00		-12		93,00		9	
g.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Unidad	1	600,00	160,00		-73	menor que 30%	350,00		-42	menor que 30%	372,00		-38	menor que 30%
h.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	1.200,00	990,00		-18		850,00		-29		1.953,00		63	MAYOR que 20%
i.	Juego de Conectores terminales de potencia (245 kV)	Unidad	1	100,00	1.100,00		1000	MAYOR que 20%	50,00		-50	menor que 30%	558,00		458	MAYOR que 20%
j.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	600,00		1100	MAYOR que 20%	25,00		-50	menor que 30%	46,50		-7	
k.	Repuesto de Alúmina Activada	Unidad	1	90,00	60,00		-33	menor que 30%	70,00		-22		93,00		3	
1.1.1.6	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	13.000,00	8.500,00		-35	menor que 30%	9.194,67		-29		9.203,14		-29	
1.1.1.7	Repuestos - Seccionador 245 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Unidad	1	1.100,00	1.000,00		-9		672,78		-39	menor que 30%	673,40		-39	menor que 30%
b.	Aislador de columna	Unidad	1	500,00	850,00		70	MAYOR que 20%	448,52		-10		448,93		-10	
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	1	900,00	1.200,00		33	MAYOR que 20%	1.681,95		87	MAYOR que 20%	1.683,50		87	MAYOR que 20%
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	300,00	80,00		-73	menor que 30%	448,52		50	MAYOR que 20%	448,93		50	MAYOR que 20%
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	250,00	1.230,00		392	MAYOR que 20%	44,85		-82	menor que 30%	44,89		-82	menor que 30%
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1	50,00	600,00		1100	MAYOR que 20%	11,21		-78	menor que 30%	44,89		-10	
g.	Juego de contactos de Puesta a tierra	Unidad	1	150,00	600,00		300	MAYOR que 20%	11,21		-93	menor que 30%	44,89		-70	menor que 30%
1.1.1.8	Transformador de corriente 245 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios. E.T 05.01.84.32	Unidad	3	6.900,00	6.120,00		-11		5.000,00		-28		6.045,00		-12	
1.1.1.9	Repuestos - TC 245 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	6.900,00	6.120,00		-11		5.000,00		-28		6.045,00		-12	
b.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	200,00	200,00		0		600,00		200	MAYOR que 20%	279,00		40	MAYOR que 20%
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	50,00		0		130,00		160	MAYOR que 20%	93,00		86	MAYOR que 20%
1.1.1.10	Transformador de potencial capacitivo 245 kV, completo con todos sus accesorios. E.T 05.02.82.33	Unidad	3	6.100,00	5.500,00		-10		5.800,00		-5		5.115,00		-16	
1.1.1.11	Repuestos - TP 245 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	6.100,00	5.500,00		-10		5.800,00		-5		5.115,00		-16	
b.	Juego de Conectores para terminales de AT	Unidad	1	360,00	300,00		-17		300,00		-17		279,00		-23	
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	75,00	75,00		0		130,00		73	MAYOR que 20%	93,00		24	MAYOR que 20%
1.1.1.12	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. E.T: 02.04.82.13	Unidad	3	2.500,00	2.000,00		-20		3.150,00		26	MAYOR que 20%	1.581,00		-37	menor que 30%
1.1.1.13	Repuestos - Descargadores 198 kV															

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (USD)	TOCSA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1.1.4	Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 245kV, 2000A, 50Hz, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	50.000,00	31.578,95		-37	menor que 30%	30.000,00		-40	menor que 30%	30.000,00		-40	menor que 30%
1.1.1.5	Repuestos - Interruptor 245kV															
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1	12.000,00	12.049,20		0		12.000,00		0		12.000,00		0	
b.	Bobina de cierre	Unidad	2	80,00	80,33		0		100,00		25	MAYOR que 20%	100,00		25	MAYOR que 20%
c.	Bobina de apertura	Unidad	2	80,00	80,33		0		100,00		25	MAYOR que 20%	100,00		25	MAYOR que 20%
d.	Juego de Bloque de contactos auxiliares	Unidad	1	500,00	381,56		-24		300,00		-40	menor que 30%	300,00		-40	menor que 30%
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	7.500,00	8.534,85		14		8.500,00		13		8.500,00		13	
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	2	85,00	100,41		18		100,00		18		100,00		18	
g.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Unidad	1	600,00	451,85		-25		400,00		-33	menor que 30%	400,00		-33	menor que 30%
h.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	1.200,00	1.104,51		-8		2.100,00		75	MAYOR que 20%	2.100,00		75	MAYOR que 20%
i.	Juego de Conectores terminales de potencia (245 kV)	Unidad	1	100,00	100,41		0		600,00		500	MAYOR que 20%	600,00		500	MAYOR que 20%
j.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	50,21		0		50,00		0		50,00		0	
k.	Repuesto de Alúmina Activada	Unidad	1	90,00	100,41		12		100,00		11		100,00		11	
1.1.1.6	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	13.000,00	10.512,91		-19		8.650,00		-33	menor que 30%	10.500,00		-19	
1.1.1.7	Repuestos - Seccionador 245 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Unidad	1	1.100,00	823,36		-25		990,00		-10		950,00		-14	
b.	Aislador de columna	Unidad	1	500,00	481,97		-4		820,00		64	MAYOR que 20%	600,00		20	
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	1	900,00	1.004,10		12		1.200,00		33	MAYOR que 20%	955,00		6	
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	300,00	331,35		10		80,00		-73	menor que 30%	315,00		5	
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	250,00	198,81		-20		835,00		234	MAYOR que 20%	315,00		26	MAYOR que 20%
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1	50,00	48,20		-4		415,00		730	MAYOR que 20%	55,00		10	
g.	Juego de contactos de Puesta a tierra	Unidad	1	150,00	118,48		-21		415,00		177	MAYOR que 20%	55,00		-63	menor que 30%
1.1.1.8	Transformador de corriente 245 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios. E.T 05.01.84.32	Unidad	3	6.900,00	5.020,50		-27		5.700,00		-17		6.500,00		-6	
1.1.1.9	Repuestos - TC 245 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	6.900,00	5.020,50		-27		5.700,00		-17		6.500,00		-6	
b.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	200,00	602,46		201	MAYOR que 20%	50,00		-75	menor que 30%	300,00		50	MAYOR que 20%
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	130,53		161	MAYOR que 20%	50,00		0		100,00		100	MAYOR que 20%
1.1.1.10	Transformador de potencial capacitivo 245 kV, completo con todos sus accesorios. E.T 05.02.82.33	Unidad	3	6.100,00	5.823,78		-5		3.700,00		-39	menor que 30%	5.500,00		-10	
1.1.1.11	Repuestos - TP 245 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	6.100,00	5.823,78		-5		3.700,00		-39	menor que 30%	5.500,00		-10	
b.	Juego de Conectores para terminales de AT	Unidad	1	360,00	301,23		-16		50,00		-86	menor que 30%	300,00		-17	
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	75,00	130,53		74	MAYOR que 20%	50,00		-33	menor que 30%	100,00		33	MAYOR que 20%
1.1.1.12	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. E.T: 02.04.82.13	Unidad	3	2.500,00	1.708,97		-32	menor que 30%	1.700,00		-32	menor que 30%	1.700,00		-32	menor que 30%
1.1.1.13	Repuestos - Descargadores 198 kV															

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (USD)	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (USD)	OCHO A S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1.1.4	Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 245kV, 2000A, 50Hz, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	50.000,00	30.000,00		-40	menor que 30%	29.958,00	-	-40	menor que 30%	34.940,00		-30	menor que 30%
1.1.1.5	Repuestos - Interruptor 245kV									-						
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, esta de maniobras, etc.)	Unidad	1	12.000,00	12.000,00		0		11.983,20	-	0		9.860,00		-18	
b.	Bobina de cierre	Unidad	2	80,00	100,00		25	MAYOR que 20%	99,86	-	25	MAYOR que 20%	120,00		50	MAYOR que 20%
c.	Bobina de apertura	Unidad	2	80,00	100,00		25	MAYOR que 20%	99,86	-	25	MAYOR que 20%	130,00		63	MAYOR que 20%
d.	Juego de Bloque de contactos auxiliares	Unidad	1	500,00	300,00		-40	menor que 30%	299,58	-	-40	menor que 30%	70,00		-86	menor que 30%
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	7.500,00	8.500,00		13		8.488,10	-	13		4.040,00		-46	menor que 30%
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	2	85,00	100,00		18		99,86	-	17		90,00		6	
g.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Unidad	1	600,00	400,00		-33	menor que 30%	399,44	-	-33	menor que 30%	150,00		-75	menor que 30%
h.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	1.200,00	2.100,00		75	MAYOR que 20%	2.097,06	-	75	MAYOR que 20%	880,00		-27	
I.	Juego de Conectores terminales de potencia (245 kV)	Unidad	1	100,00	600,00		500	MAYOR que 20%	599,16	-	499	MAYOR que 20%	525,00		425	MAYOR que 20%
j.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	50,00		0		49,93	-	0		265,00		430	MAYOR que 20%
k.	Repuesto de Alúmina Activada	Unidad	1	90,00	100,00		11		99,86	-	11		50,00		-44	menor que 30%
1.1.1.6	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	13.000,00	8.650,00		-33	menor que 30%	8.637,89	-	-34	menor que 30%	8.370,00		-36	menor que 30%
1.1.1.7	Repuestos - Seccionador 245 kV									-						
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Unidad	1	1.100,00	990,00		-10		988,61	-	-10		990,00		-10	
b.	Aislador de columna	Unidad	1	500,00	820,00		64	MAYOR que 20%	818,85	-	64	MAYOR que 20%	820,00		64	MAYOR que 20%
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	1	900,00	1.200,00		33	MAYOR que 20%	1.198,32	-	33	MAYOR que 20%	1.200,00		33	MAYOR que 20%
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	300,00	80,00		-73	menor que 30%	79,89	-	-73	menor que 30%	80,00		-73	menor que 30%
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	250,00	835,00		234	MAYOR que 20%	833,83	-	234	MAYOR que 20%	595,00		138	MAYOR que 20%
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1	50,00	415,00		730	MAYOR que 20%	414,42	-	729	MAYOR que 20%	295,00		490	MAYOR que 20%
g.	Juego de contactos de Puesta a tierra	Unidad	1	150,00	415,00		177	MAYOR que 20%	414,42	-	176	MAYOR que 20%	295,00		97	MAYOR que 20%
1.1.1.8	Transformador de corriente 245 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios. E.T 05.01.84.32	Unidad	3	6.900,00	5.700,00		-17		5.692,02	-	-18		5.626,00		-18	
1.1.1.9	Repuestos - TC 245 kV									-						
a.	Transformador completo	Unidad	1	6.900,00	5.700,00		-17		5.692,02	-	-18		5.626,00		-18	
b.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	200,00	50,00		-75	menor que 30%	49,93	-	-75	menor que 30%	50,00		-75	menor que 30%
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	50,00		0		49,93	-	0		50,00		0	
1.1.1.10	Transformador de potencial capacitivo 245 kV, completo con todos sus accesorios. E.T 05.02.82.33	Unidad	3	6.100,00	3.700,00		-39	menor que 30%	3.694,62	-	-39	menor que 30%	3.686,00		-40	menor que 30%
1.1.1.11	Repuestos - TP 245 kV									-						
a.	Transformador completo	Unidad	1	6.100,00	3.700,00		-39	menor que 30%	3.694,62	-	-39	menor que 30%	3.686,00		-40	menor que 30%
b.	Juego de Conectores para terminales de AT	Unidad	1	360,00	50,00		-86	menor que 30%	49,93	-	-86	menor que 30%	50,00		-86	menor que 30%
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	75,00	50,00		-33	menor que 30%	49,93	-	-33	menor que 30%	50,00		-33	menor que 30%
1.1.1.12	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. E.T: 02.04.82.13	Unidad	3	2.500,00	1.700,00		-32	menor que 30%	1.697,62	-	-32	menor que 30%	1.730,00		-31	menor que 30%
1.1.1.13	Repuestos - Descargadores 198 kV									-						

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (USD)	ESE S.R.L. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (USD)	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	Descargador completo	Unidad	1	2.500,00	2.000,00		-20		3.150,00		26	MAYOR que 20%	1.581,00		-37	menor que 30%
b.	Contador de descargas, completo	Unidad	1	230,00	230,00		0		310,91		35	MAYOR que 20%	418,50		82	MAYOR que 20%
c.	Conector para terminal de AT	Unidad	1	60,00	60,00		0		73,50		23	MAYOR que 20%	279,00		365	MAYOR que 20%
d.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	60,00	60,00		0		84,00		40	MAYOR que 20%	46,50		-23	
e.	Sub-base aislante	Unidad	1	90,00	90,00		0		136,50		52	MAYOR que 20%	93,00		3	
1.1.1.14	Celdas Tipo Metalclad de 24 kV. EE.TT 02.07.41.22															
a.	Celdas tipo Metalclad pos. Salida Alimentador	Unidad	7	23.000,00	23.000,00		0		22.749,31		-1		27.855,63		21	MAYOR que 20%
b.	Celdas tipo Metalclad pos. Llegada de Transformador	Unidad	1	33.000,00	31.000,00		-6		32.816,46		-1		42.188,85		28	MAYOR que 20%
c.	Celdas tipo Metalclad pos. Trafo SS.AA.	Unidad	1	24.000,00	23.000,00		-4		22.728,91		-5		28.295,19		18	
d.	Celdas tipo Metalclad pos. Salida de alimentación de Banco de Capacitores	Unidad	1	23.000,00	23.000,00		0		23.658,09		3		27.858,60		21	MAYOR que 20%
e.	Celdas tipo Metalclad de Acoplamiento, incluyendo la interconexión (Transición) de Barras	Unidad	1	28.000,00	26.000,00		-7		46.606,75		66	MAYOR que 20%	68.362,47		144	MAYOR que 20%
1.1.1.15	REPUESTOS - Celdas 24kV															
a.	Interruptor 2.500 A, con carro de transporte	Unidad	1	12.000,00	12.000,00		0		12.260,25		2		8.209,08		-32	menor que 30%
b.	Interruptor 1.250 A, con carro de transporte	Unidad	2	10.000,00	10.000,00		0		6.398,20		-36	menor que 30%	6.169,68		-38	menor que 30%
c.	Transformador de corriente 200-1600/5-5A MR.	Unidad	3	860,00	860,00		0		807,95		-6		1.002,87		17	
d.	Transformador de corriente 100-1200/5-5A MR.	Unidad	6	840,00	840,00		0		638,67		-24		725,67		-14	
e.	Transformador de potencial	Unidad	3	1.000,00	1.000,00		0		699,97		-30	menor que 30%	656,37		-34	menor que 30%
f.	Unidad Integrada de Protección, Medición y Control, para Celda	Unidad	3	7.000,00	7.000,00		0		5.106,18		-27		2.484,90		-65	menor que 30%
g.	Cámara 1.250 A	Unidad	6	2.000,00	2.000,00		0		2.132,73		7		99,00		-95	menor que 30%
h.	Aislador pasante para barras	Unidad	6	150,00	150,00		0		19,54		-87	menor que 30%	323,73		116	MAYOR que 20%
1.1.1.16	Provicion de Generador 200 kVA conforme EETT, incluye llave de transferencia y accesorios.	Unidad	1	20.000,00		144.900.000	20			236.288.930	95	MAYOR que 20%		273.849.576	126	MAYOR que 20%
1.1.1.17	Transformador Trifásico de Servicios Auxiliares 23000/380-220 V-300 kVA Tipo Pedestal, incluyendo los Codos conectores operables bajo carga para cables de 240mm2 y el Tablero general de servicios auxiliares con sus correspondientes llaves termonmagnéticas y los conductores aislados de baja tensión (aislación 1 kV) en el citado transformador y el tablero general, además de los repuestos conforme Especificaciones Técnicas.	Unidad	1	12.000,00		88.000.000	21	MAYOR que 20%		162.074.192	123	MAYOR que 20%		58.260.155	-20	
1.1.1.18	Banco de Capacitores de 24 kV, de 12.000 kVAr, incluyendo los condensadores con sus correspondientes protecciones individuales, conectores, barras, dispositivos de fijación, etc., y todos los accesorios para formar el banco.	Unidad	1	50.000,00	46.000,00		-8		32.210,00		-36	menor que 30%	36.727,00		-27	
1.1.1.19	Repuestos - Bancos de Capacitores															
a.	Unidades de condensadores (50 % del total)	Global	1	10.000,00	8.000,00		-20		18.276,00		83	MAYOR que 20%	14.940,00		49	MAYOR que 20%
b.	Transformador de corriente de desbalance	Unidad	3	900,00	900,00		0		576,00		-36	menor que 30%	686,00		-24	
c.	Bobina de Bloqueo	Unidad	3	1.500,00	1.500,00		0		749,00		-50	menor que 30%	515,00		-66	menor que 30%
1.1.1.20	Mufas terminales 23kV															
a.	Para cable de cobre aislado tipo XLPE, 240 mm2, 23 kV, tipo interior.	Unidad	6	70,00		512.000	21	MAYOR que 20%		855.017	102	MAYOR que 20%		702.293	66	MAYOR que 20%
b.	Para cable de cobre aislado tipo XLPE, 240 mm2, 23 kV, tipo exterior.	Unidad	6	76,00		550.000	19			891.220	94	MAYOR que 20%		732.029	59	MAYOR que 20%
c.	Para cable cobre aislado XLPE, 400mm2, 23 kV, tipo	Unidad	6	100,00		730.000	21	MAYOR que 20%		1.066.886	76	MAYOR que 20%		876.317	45	MAYOR que 20%
b.	Para cable cobre aislado XLPE, 400mm2, 23 kV, tipo exterior.	Unidad	6	110,00		800.000	20	MAYOR que 20%		450.006	-32	menor que 30%		901.659	35	MAYOR que 20%
1.1.1.21	Cable de cobre aislado tipo XLPE - 23 kV															

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (USD)	TOCSA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	Descargador completo	Unidad	1	2.500,00	1.706,97		-32	menor que 30%	1.700,00		-32	menor que 30%	1.700,00		-32	menor que 30%
b.	Contador de descargas, completo	Unidad	1	230,00	451,85		96	MAYOR que 20%	450,00		96	MAYOR que 20%	450,00		96	MAYOR que 20%
c.	Conector para terminal de AT	Unidad	1	60,00	301,23		402	MAYOR que 20%	300,00		400	MAYOR que 20%	300,00		400	MAYOR que 20%
d.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	60,00	50,21		-16		50,00		-17		50,00		-17	
e.	Sub-base aislante	Unidad	1	90,00	100,41		12		100,00		11		100,00		11	
1.1.1.14	Celdas Tipo Metalclad de 24 kV. EE.TT 02.07.41.22															
a.	Celdas tipo Metalclad pos. Salida Alimentador	Unidad	7	23.000,00	19.780,77		-14		28.137,00		22	MAYOR que 20%	18.700,00		-19	
b.	Celdas tipo Metalclad pos. Llegada de Transformador	Unidad	1	33.000,00	24.801,27		-25		45.615,00		38	MAYOR que 20%	24.300,00		-26	
c.	Celdas tipo Metalclad pos. Trafo SS.AA.	Unidad	1	24.000,00	22.993,89		-4		28.581,00		19		22.500,00		-8	
d.	Celdas tipo Metalclad pos. Salida de alimentación de Banco de Capacitores	Unidad	1	23.000,00	22.291,02		-3		28.140,00		22	MAYOR que 20%	21.800,00		-5	
e.	Celdas tipo Metalclad de Acoplamiento, Incluyendo la interconexión (Transición) de Barras	Unidad	1	28.000,00	25.202,91		-10		69.053,00		147	MAYOR que 20%	24.700,00		-12	
1.1.1.15	REPUESTOS - Celdas 24kV															
a.	Interruptor 2.500 A, con carro de transporte	Unidad	1	12.000,00	8.936,49		-26		8.292,00		-31	menor que 30%	8.900,00		-26	
b.	Interruptor 1.250 A, con carro de transporte	Unidad	2	10.000,00	7.530,75		-25		6.232,00		-38	menor que 30%	5.000,00		-50	menor que 30%
c.	Transformador de corriente 200-1600/5-5A MR.	Unidad	3	860,00	1.004,10		17		1.010,00		17		1.100,00		28	MAYOR que 20%
d.	Transformador de corriente 100-1200/5-5A MR.	Unidad	6	840,00	903,69		8		733,00		-13		1.200,00		43	MAYOR que 20%
e.	Transformador de potencial	Unidad	3	1.000,00	1.004,10		0		663,00		-34	menor que 30%	1.700,00		70	MAYOR que 20%
f.	Unidad Integrada de Protección, Medición y Control, para Celda	Unidad	3	7.000,00	5.020,50		-28		1.510,00		-78	menor que 30%	3.500,00		-50	menor que 30%
g.	Cámara 1.250 A	Unidad	6	2.000,00	1.556,36		-22		1.000,00		-50	menor que 30%	1.500,00		-25	
h.	Aislador pasante para barras	Unidad	6	150,00	150,62		0		327,00		118	MAYOR que 20%	100,00		-33	menor que 30%
1.1.1.16	Provicion de Generador 200 kVA conforme EETT, Incluye llave de transferencia y accesorios.	Unidad	1	20.000,00		174.940.368	44	MAYOR que 20%		234.267.832	93	MAYOR que 20%		174.940.368	44	MAYOR que 20%
1.1.1.17	Transformador Trifásico de Servicios Auxiliares 23000/380-220 V-300 kVA Tipo Pedestal, Incluyendo los Codos conectores operables bajo carga para cables de 240mm2 y el Tablero general de servicios auxiliares con sus correspondientes llaves termonmagnéticas y los conductores aislados de baja tensión (aislación 1 kV) en el citado transformador y el tablero general, además de los repuestos conforme Especificaciones Técnicas.	Unidad	1	12.000,00		53.070.000	-27			130.990.766	80	MAYOR que 20%		82.579.137	14	
1.1.1.18	Banco de Capacitores de 24 kV, de 12.000 kVAr, incluyendo los condensadores con sus correspondientes protecciones individuales, conectores, barras, dispositivos de fijación, etc., y todos los accesorios para formar el banco.	Unidad	1	50.000,00	37.854,57		-24		33.550,00		-33	menor que 30%		270.356.460	-11	
1.1.1.19	Repuestos - Bancos de Capacitores															
a.	Unidades de condensadores (50 % del total)	Global	1	10.000,00	10.041,00		0		10.050,00		0			95.739.633	58	MAYOR que 20%
b.	Transformador de corriente de desbalance	Unidad	3	900,00	903,69		0		630,00		-30	menor que 30%		4.529.168	-17	
c.	Bobina de Bloqueo	Unidad	3	1.500,00	1.506,15		0		760,00		-49	menor que 30%		5.769.463	-36	menor que 30%
1.1.1.20	Mufas terminales 23kV															
a.	Para cable de cobre aislado tipo XLPE, 240 mm2, 23 kV, tipo interior.	Unidad	6	70,00		575.495	36	MAYOR que 20%		550.399	30	MAYOR que 20%		633.026	49	MAYOR que 20%
b.	Para cable de cobre aislado tipo XLPE, 240 mm2, 23 kV, tipo exterior.	Unidad	6	76,00		599.845	30	MAYOR que 20%		797.448	73	MAYOR que 20%		659.830	43	MAYOR que 20%
c.	Para cable cobre aislado XLPE, 400mm2, 23 kV, tipo	Unidad	6	100,00		718.095	19			1.260.456	108	MAYOR que 20%		789.886	30	MAYOR que 20%
b.	Para cable cobre aislado XLPE, 400mm2, 23 kV, tipo exterior.	Unidad	6	110,00		738.845	11			1.260.456	89	MAYOR que 20%		812.730	22	MAYOR que 20%
1.1.1.21	Cable de cobre aislado tipo XLPE - 23 kV															

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (USD)	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (USD)	OCHO A S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	Descargador completo	Unidad	1	2.500,00	1.700,00		-32	menor que 30%	1.697,62	-	-32	menor que 30%	1.730,00		-31	menor que 30%
b.	Contador de descargas, completo	Unidad	1	230,00	450,00		96	MAYOR que 20%	449,37	-	95	MAYOR que 20%	100,00		-57	menor que 30%
c.	Conector para terminal de AT	Unidad	1	60,00	300,00		400	MAYOR que 20%	299,58	-	399	MAYOR que 20%	525,00		775	MAYOR que 20%
d.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	60,00	50,00		-17		49,93	-	-17		265,00		342	MAYOR que 20%
e.	Sub-base aislante	Unidad	1	90,00	100,00		11		99,86	-	11		180,00		100	MAYOR que 20%
1.1.1.14	Celdas Tipo Metalclad de 24 kV, EE.TT 02.07.41.22									-						
a.	Celdas tipo Metalclad pos. Salida Alimentador	Unidad	7	23.000,00	28.137,00		22	MAYOR que 20%	28.097,61	-	22	MAYOR que 20%	25.000,00		9	
b.	Celdas tipo Metalclad pos. Llegada de Transformador	Unidad	1	33.000,00	45.615,00		38	MAYOR que 20%	45.551,14	-	38	MAYOR que 20%	30.000,00		-9	
c.	Celdas tipo Metalclad pos. Trafo SS.AA.	Unidad	1	24.000,00	28.581,00		19		28.540,99	-	19		25.000,00		4	
d.	Celdas tipo Metalclad pos. Salida de alimentación de Banco de Capacitores	Unidad	1	23.000,00	28.140,00		22	MAYOR que 20%	28.100,60	-	22	MAYOR que 20%	25.000,00		9	
e.	Celdas tipo Metalclad de Acoplamiento, incluyendo la interconexión (Transición) de Barras	Unidad	1	28.000,00	69.053,00		147	MAYOR que 20%	68.956,33	-	146	MAYOR que 20%	45.000,00		61	MAYOR que 20%
1.1.1.15	REPUESTOS - Celdas 24kV									-						
a.	Interruptor 2.500 A, con carro de transporte	Unidad	1	12.000,00	8.292,00		-31	menor que 30%	8.280,39	-	-31	menor que 30%	15.000,00		25	MAYOR que 20%
b.	Interruptor 1.250 A, con carro de transporte	Unidad	2	10.000,00	6.232,00		-38	menor que 30%	6.223,28	-	-38	menor que 30%	8.300,00		-17	
c.	Transformador de corriente 200-1600/5-5A MR.	Unidad	3	860,00	1.010,00		17		1.008,59	-	17		1.000,00		16	
d.	Transformador de corriente 100-1200/5-5A MR.	Unidad	6	840,00	733,00		-13		731,97	-	-13		829,00		-1	
e.	Transformador de potencial	Unidad	3	1.000,00	663,00		-34	menor que 30%	662,07	-	-34	menor que 30%	908,00		-9	
f.	Unidad Integrada de Protección, Medición y Control, para Celda	Unidad	3	7.000,00	1.510,00		-78	menor que 30%	1.507,89	-	-78	menor que 30%	6.000,00		-14	
g.	Cámara 1.250 A	Unidad	6	2.000,00	1.000,00		-50	menor que 30%	998,60	-	-50	menor que 30%	2.500,00		25	MAYOR que 20%
h.	Aislador pasante para barras	Unidad	6	150,00	327,00		118	MAYOR que 20%	326,54	-	118	MAYOR que 20%	26,00		-83	menor que 30%
1.1.1.16	Provicion de Generador 200 kVA conforme EETT, incluye llave de transferencia y accesorios.	Unidad	1	20.000,00		174.940.368	44	MAYOR que 20%		174.695.451	44	MAYOR que 20%	42.366,00		112	MAYOR que 20%
1.1.1.17	Transformador Trifásico de Servicios Auxiliares 23000/380-220 V-300 kVA Tipo Pedestal, Incluyendo los Codos conectores operables bajo carga para cables de 240mm2 y el Tablero general de servicios auxiliares con sus correspondientes llaves termonmagnéticas y los conductores aislados de baja tensión (aislación 1 kV) en el citado transformador y el tablero general, además de los repuestos conforme Especificaciones Técnicas.	Unidad	1	12.000,00		97.817.838	35	MAYOR que 20%		97.680.693	34	MAYOR que 20%		162.233.209	123	MAYOR que 20%
1.1.1.18	Banco de Capacitores de 24 kV, de 12.000 kVAr, incluyendo los condensadores con sus correspondientes protecciones individuales, conectores, barras, dispositivos de fijación, etc., y todos los accesorios para formar el banco.	Unidad	1	50.000,00	33.550,00		-33	menor que 30%	33.503,03	-	-33	menor que 30%	33.550,00		-33	menor que 30%
1.1.1.19	Repuestos - Bancos de Capacitores									-						
a.	Unidades de condensadores (50 % del total)	Global	1	10.000,00	10.050,00		0		10.035,93	-	0		10.050,00		0	
b.	Transformador de corriente de desbalance	Unidad	3	900,00	630,00		-30	menor que 30%	629,12	-	-30	menor que 30%	630,00		-30	menor que 30%
c.	Bobina de Bloqueo	Unidad	3	1.500,00	760,00		-49	menor que 30%	758,94	-	-49	menor que 30%	760,00		-49	menor que 30%
1.1.1.20	Mufas terminales 23kV									-						
a.	Para cable de cobre aislado tipo XLPE, 240 mm2, 23 kV, tipo interior.	Unidad	6	70,00		411.013	-3			410.437	-3			799.638	89	MAYOR que 20%
b.	Para cable de cobre aislado tipo XLPE, 240 mm2, 23 kV, tipo exterior.	Unidad	6	76,00		595.498	29	MAYOR que 20%		594.664	29	MAYOR que 20%		833.496	81	MAYOR que 20%
c.	Para cable cobre aislado XLPE, 400mm2, 23 kV, tipo	Unidad	6	100,00		941.250	55	MAYOR que 20%		939.932	55	MAYOR que 20%		997.783	65	MAYOR que 20%
b.	Para cable cobre aislado XLPE, 400mm2, 23 kV, tipo exterior.	Unidad	6	110,00		941.250	41	MAYOR que 20%		939.932	41	MAYOR que 20%		1.026.539	54	MAYOR que 20%
1.1.1.21	Cable de cobre aislado tipo XLPE - 23 kV									-						

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (USD)	ESE S.R.L. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (USD)	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	Conductor de Cobre 1 x 240 mm2, con aislación tipo XLPE, tensión 23/25 kV nominal/máxima.	m	400	35,00	36,00		3		37,39		7		32,68		-7	
b.	Conductor de Cobre 1 x 400 mm2, con aislación tipo XLPE, tensión 23/25 kV nominal/máxima.	m	800	50,00	50,00		0		39,05		-22		45,15		-10	
1.1.1.22	Conductores de cobre aislado con aislación 1 kV (tipo NYY)															
a.	Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el tablero general de servicios auxiliares al tablero de distribución de corriente alterna TDCA	Global	1	5.000,00		31.500.000	4			26.829.150	-11			38.513.453	27	MAYOR que 20%
b.	Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el tablero general de servicios auxiliares a los toma corrientes del transformador de potencia	Global	1	5.000,00		31.500.000	4			18.802.773	-38	menor que 30%		17.397.502	-43	menor que 30%
c.	Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el tablero de distribución de corriente alterna TDCA a los artefactos de iluminación de patios y tomas corrientes de patio	Global	1	5.000,00		31.500.000	4			7.116.881	-76	menor que 30%		24.659.886	-19	
d.	Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el generador de 220 kVA al tablero de distribución de corriente alterna TDCA	Global	1	5.000,00		31.500.000	4			17.938.036	-41	menor que 30%		12.347.394	-59	menor que 30%
1.1.1.23	Conductores de potencia															
a.	Conductor ACAR 950kcmil p/ interconexiones entre equipos de potencia y barras.	m	2.000	5,00	5,00		0			47.514	57	MAYOR que 20%	8,92		78	MAYOR que 20%
1.1.1.24	Conjunto de aisladores de 220 kV para doble conductor ACAR 950MCM, y conectores de potencia 220kV															
a.	Cadena de Aisladores de Anclaje para 220kV c/ herrajes	Unidad	24	550,00	440,00		-20		370,98		-33	menor que 30%	360,00		-35	menor que 30%
b.	Cadena de Aisladores de Suspensión tipo derivación, para 220kV c/herrjes	Unidad	6	470,00	376,00		-20		362,55		-23		360,00		-23	
c.	Conjunto de aisladores soporte tipo pedestal para 220kV	Unidad	6	200,00	160,00		-20		552,60		176	MAYOR que 20%	98,00		-51	menor que 30%
d.	Conectores de potencia 220kV para conductores 2x950MCM	Global	1	1.500,00	1.200,00		-20		2.500,00		67	MAYOR que 20%	2.869,00		91	MAYOR que 20%
1.1.1.25	Piezas de repuestos de aisladores															
a.	Discos de vidrio	Unidad	6	19,00	19,00		0		11,50		-39	menor que 30%	11,50		-39	menor que 30%
b.	Aislador soporte tipo pedestal - Circulo de pernos Ø3"	Unidad	6	70,00	70,00		0		44,14		-37	menor que 30%	38,00		-46	menor que 30%
1.1.1.26	Pantalla Electroestatica															
a.	Cable de guardia 3/8 EHS	m	1.000	1,00	1,00		0			9.806	62	MAYOR que 20%		7.688	27	MAYOR que 20%
b.	Provisión de Herrajes y accesorios	Global	1	2.400,00		16.632.000	14			11.811.720	-19		2.194,00		-9	
1.1.1.27	Provisión de iluminación de patio y toma corriente, incluyendo conductores, tableros de toma corriente y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	22.000,00		159.390.000	20			89.473.951	-33	menor que 30%		105.542.163	-21	
1.1.1.28	Malla de tierra															
a.	Conductor de Cobre desnudo, blando, 240 mm2, para el reticulado basico de la malla de tierra.	m	10.000	25,00	20,00		-20		17,94		-28		17,94		-28	
b.	Conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metalicas	m	500	13,00	12,00		-8		9,13		-30		9,13		-30	
c.	Kit de soldadura exotermica, incluyendo los moldes y accesorios necesarios	Unidad	40	200,00		1.386.000	14			2.101.595	74	MAYOR que 20%	253,00		27	MAYOR que 20%
d.	Jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diametro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83	Unidad	50	35,00		243.000	15			182.747	-14		34,05		-3	
e.	Platina de A° G° para puesta a tierra de la cerca perimetral, incluyendo la conexión de estos a la malla de tierra	Unidad	5	20,00		139.000	15			136.230	12		15,65		-22	
1.1.1	SUBTOTAL SUBESTACIÓN SANTA RITA			1.885.465,00	1.728.865,00	618.759.000			1.600.268,88	788.630.707			1.708.799,60	557.531.917		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (USD)	TOCSA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	Conductor de Cobre 1 x 240 mm2, con aislación tipo XLPE, tensión 23/25 kV nominal/máxima.	m	400	35,00	37,54		7		35,39		1		37,39		7	
b.	Conductor de Cobre 1 x 400 mm2, con aislación tipo XLPE, tensión 23/25 kV nominal/máxima.	m	800	50,00	39,21		-22		39,05		-22		39,05		-22	
1.1.1.22	Conductores de cobre aislado con aislación 1 kV (tipo NYY)															
a.	Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el tablero general de servicios auxiliares al tablero de distribución de corriente alterna TDCA	Global	1	5.000,00		30.500.000	1		5.100,00		2		4.500,00		-10	
b.	Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el tablero general de servicios auxiliares a los toma corrientes del transformador de potencia	Global	1	5.000,00		30.500.000	1		8.500,00		70	MAYOR que 20%	4.500,00		-10	
c.	Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el tablero de distribución de corriente alterna TDCA a los artefactos de iluminación de patios y tomas corrientes de patio	Global	1	5.000,00		30.500.000	1		3.850,00		-23		4.500,00		-10	
d.	Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el generador de 220 kVA al tablero de distribución de corriente alterna TDCA	Global	1	5.000,00		30.500.000	1		3.200,00		-36	menor que 30%	4.500,00		-10	
1.1.1.23	Conductores de potencia															
a.	Conductor ACAR 950kcmil p/ interconexiones entre equipos de potencia y barras.	m	2.000	5,00		38.750	28	MAYOR que 20%	3,50		-30	menor que 30%		31.660	5	
1.1.1.24	Conjunto de aisladores de 220 kV para doble conductor ACAR 950MCM, y conectores de potencia 220kV															
a.	Cadena de Aisladores de Anclaje para 220kV c/ herrajes	Unidad	24	550,00		2.784.125	-16			3.125.930	-6			3.553.655	7	
b.	Cadena de Aisladores de Suspensión tipo derivación, para 220kV c/herrjes	Unidad	6	470,00		2.763.100	-3			3.125.930	10			3.553.655	25	MAYOR que 20%
c.	Conjunto de aisladores soporte tipo pedestal para 220kV	Unidad	6	200,00		7.509.100	520	MAYOR que 20%		871.773	-28			1.187.258	-2	
d.	Conectores de potencia 220kV para conductores	Global	1	1.500,00	1.506,15		0			33.078.565	264	MAYOR que 20%		7.664.745	-18	
1.1.1.25	Piezas de repuestos de aisladores															
a.	Discos de vidrio	Unidad	6	19,00		102.938	-11		11,50		-39	menor que 30%		91.057	-21	
b.	Aislador soporte tipo pedestal - Circulo de pernos Ø3"	Unidad	6	70,00		527.040	24	MAYOR que 20%		647.034	53	MAYOR que 20%		1.045.193	147	MAYOR que 20%
1.1.1.26	Pantalla Electroestatica															
a.	Cable de guardia 3/8 EHS	m	1.000	1,00		10.187	68	MAYOR que 20%	1,05		5			7.916	31	MAYOR que 20%
b.	Provisión de Herrajes y accesorios	Global	1	2.400,00		14.640.000	1			9.075.282	-38	menor que 30%		13.530.000	-7	
1.1.1.27	Provisión de iluminación de patio y toma corriente, incluyendo conductores, tableros de toma corriente y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	22.000,00		122.762.500	-8			118.727.234	-11			101.475.000	-24	
1.1.1.28	Malla de tierra															
a.	Conductor de Cobre desnudo, blando, 240 mm2, para el reticulado basico de la malla de tierra.	m	10.000	25,00	18,02		-28		19,55		-22			125.085	-17	
b.	Conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metalicas	m	500	13,00	9,17		-29		9,69		-25			63.591	-19	
c.	Kit de soldadura exotermica, incluyendo los moldes y accesorios necesarios	Unidad	40	200,00		1.159.000	-4			999.214	-18			330.000	-73	menor que 30%
d.	Jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diametro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.03	Unidad	50	35,00		207.705	-2			261.021	23	MAYOR que 20%		165.000	-22	
e.	Pletina de A° G° para puesta a tierra de la cerca perimetral, incluyendo la conexión de estos a la malla de tierra	Unidad	5	20,00		85.000	-30			128.178	6			99.000	-18	
1.1.1	**SUBTOTAL SUBESTACIÓN SANTA RITA**			**1.885.485,00**	**1.590.091,66**	**780.295.866**			**1.730.348,00**	**705.903.475**			**1.167.891,00**	**3.516.597.061**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (USD)	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (USD)	OCHO A S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	Conductor de Cobre 1 x 240 mm2, con aislación tipo XLPE, tensión 23/25 kV nominal/máxima.	m	400	35,00	35,39		1		35,34	-	1		40,00		14	
b.	Conductor de Cobre 1 x 400 mm2, con aislación tipo XLPE, tensión 23/25 kV nominal/máxima.	m	800	50,00	39,05		-22		39,00	-	-22		46,00		-8	
1.1.1.22	Conductores de cobre aislado con aislación 1 kV (tipo NYY)									-						
a.	Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el tablero general de servicios auxiliares al tablero de distribución de corriente alterna TDCA	Global	1	5.000,00	5.100,00		2		5.092,86	-	2		5.000,00		0	
b.	Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el tablero general de servicios auxiliares a los toma corrientes del transformador de potencia	Global	1	5.000,00	8.500,00		70	MAYOR que 30%	8.488,10	-	70	MAYOR que 30%	5.000,00		0	
c.	Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el tablero de distribución de corriente alterna TDCA a los artefactos de iluminación de patios y tomas corrientes de patio	Global	1	5.000,00	3.850,00		-23		3.844,61	-	-23		5.000,00		0	
d.	Conductores de cobre aislados (aislación 1 kV) para interconectar el generador de 220 kVA al tablero de distribución de corriente alterna TDCA	Global	1	5.000,00	3.200,00		-36	menor que 30%	3.195,52	-	-36	menor que 30%	5.000,00		0	
1.1.1.23	Conductores de potencia									-						
a.	Conductor ACAR 950kcmil p/ interconexiones entre equipos de potencia y barras.	m	2.000	5,00	3,50		-30	menor que 30%	3,50	-	-30	menor que 30%		42.693	41	MAYOR que 20%
1.1.1.24	Conjunto de aisladores de 220 kV para doble conductor ACAR 950MCM, y conectores de potencia 220kV									-						
a.	Cadena de Aisladores de Anclaje para 220kV c/ herrajes	Unidad	24	550,00		2.334.300	-30			2.331.032	-30	menor que 30%		4.696.224	41	MAYOR que 20%
b.	Cadena de Aisladores de Suspensión tipo derivación, para 220kV c/herrajes	Unidad	6	470,00		2.334.300	-18			2.331.032	-18			4.013.137	41	MAYOR que 20%
c.	Conjunto de aisladores soporte tipo pedestal para 220kV	Unidad	6	200,00		642.193	-47	menor que 30%		641.294	-47	menor que 30%		1.707.718	41	MAYOR que 20%
d.	Conectores de potencia 220kV para conductores	Global	1	1.500,00		3.672	-100	menor que 30%		3.666	-100	menor que 30%		12.807.885	41	MAYOR que 20%
1.1.1.25	Piezas de repuestos de aisladores					-				-						
a.	Discos de vidrio	Unidad	6	19,00	11,50	-	-39	menor que 30%	11,48	-	-40	menor que 30%		162.233	41	MAYOR que 20%
b.	Aislador soporte tipo pedestal - Circuio de pernos Ø3"	Unidad	6	70,00		483.175	14			482.499	14			597.701	41	MAYOR que 20%
1.1.1.26	Pantalla Electroestatica					-				-						
a.	Cable de guardia 3/8 EHS	m	1.000	1,00	1,05	-	5		1,05	-	5			8.539	41	MAYOR que 20%
b.	Provisión de Herrajes y accesorios	Global	1	2.400,00		6.777.000	-53	menor que 30%		6.767.512	-53	menor que 30%		20.492.616	41	MAYOR que 20%
1.1.1.27	Provisión de iluminación de patio y toma corriente, incluyendo conductores, tableros de toma corriente y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	22.000,00		88.660.000	-33	menor que 30%		88.535.876	-34	menor que 30%		187.848.979	41	MAYOR que 20%
1.1.1.28	Malla de tierra									-						
a.	Conductor de Cobre desnudo, blando, 240 mm2, para el reticulado basico de la malla de tierra.	m	10.000	25,00	19,55		-22		19,52	-	-22		18,00		-28	
b.	Conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metalicas	m	500	13,00	9,69		-25		9,68	-	-26		9,00		-31	menor que 30%
c.	Kit de soldadura exotermica, incluyendo los moldes y accesorios necesarios	Unidad	40	200,00		746.167	-38	menor que 30%		745.122	-38	menor que 30%		1.707.718	41	MAYOR que 20%
d.	Jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diametro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83	Unidad	50	35,00		194.919	-8			194.646	-8			298.851	41	MAYOR que 20%
e.	Pletina de A° G° para puesta a tierra de la cerca perimetral, incluyendo la conexión de estos a la malla de tierra	Unidad	5	20,00		95.717	-21			95.583	-21			170.772	41	MAYOR que 20%
1.1.1	**SUBTOTAL SUBESTACIÓN SANTA RITA**			**1.885.485,00**	**1.730.348,00**	**502.385.367**			**1.727.915,82**	**501.682.001**			**1.882.433,00**	**734.952.265**		
						(*)				(*)						

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (USD)	ESE S.R.L. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (USD)	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1.2	**SUBESTACIÓN Km 30**															
1.1.2.1	Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 245kV, 2000A, 50Hz, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	2	50.000,00	35.000,00		-30	menor que 30%	41.500,00		-17		27.900,00		-44	menor que 30%
1.1.2.2	Repuestos - Interruptor 245kV															
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1	12.000,00	10.000,00		-17		7.500,00		-38	menor que 30%	11.160,00		-7	
b.	Bobina de cierre	Unidad	2	80,00	130,00		63	MAYOR que 20%	30,00		-63	menor que 30%	93,00		16	
c.	Bobina de apertura	Unidad	2	80,00	140,00		75	MAYOR que 20%	25,00		-69	menor que 30%	93,00		16	
d.	Juego de Bloque de contactos auxiliares	Unidad	1	500,00	80,00		-84	menor que 30%	25,00		-95	menor que 30%	279,00		-44	menor que 30%
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	7.500,00	4.400,00		-41	menor que 30%	4.500,00		-40	menor que 30%	7.905,00		5	
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	2	85,00	100,00		18		75,00		-12		93,00		9	
g.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Unidad	1	600,00	160,00		-73	menor que 30%	350,00		-42	menor que 30%	372,00		-38	menor que 30%
h.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	1.200,00	990,00		-18		850,00		-29		1.953,00		63	MAYOR que 20%
i.	Juego de Conectores terminales de potencia (245 kV)	Unidad	1	100,00	1.100,00		1000	MAYOR que 20%	50,00		-50	menor que 30%	558,00		458	MAYOR que 20%
j.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	600,00		1100	MAYOR que 20%	25,00		-50	menor que 30%	46,50		-7	
k.	Repuesto de Alúmina Activada	Unidad	1	90,00	60,00		-33	menor que 30%	70,00		-22		93,00		3	
1.1.2.3	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	13.000,00	8.500,00		-35	menor que 30%	9.194,67		-29		9.203,14		-29	
1.1.2.4	Repuestos - Seccionador 245 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Unidad	1	1.100,00	1.000,00		-9		672,78		-39	menor que 30%	673,40		-39	menor que 30%
b.	Aislador de columna	Unidad	1	500,00	850,00		70	MAYOR que 20%	448,52		-10		448,93		-10	
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	1	900,00	1.200,00		33	MAYOR que 20%	1.681,95		87	MAYOR que 20%	1.683,50		87	MAYOR que 20%
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	300,00	80,00		-73	menor que 30%	448,52		50	MAYOR que 20%	448,93		50	MAYOR que 20%
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	250,00	1.230,00		392	MAYOR que 20%	44,85		-82	menor que 30%	44,89		-82	menor que 30%
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1	50,00	600,00		1100	MAYOR que 20%	11,21		-78	menor que 30%	44,89		-10	
g.	Juego de contactos de Puesta a tierra	Unidad	1	150,00	600,00		300	MAYOR que 20%	11,21		-93	menor que 30%	44,89		-70	menor que 30%
1.1.2.5	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	2	10.000,00	8.500,00		-15		9.194,67		-8		9.203,14		-8	
1.1.2.6	Repuestos - Seccionador 245 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Unidad	1	1.100,00	1.000,00		-9		672,78		-39	menor que 30%	673,40		-39	menor que 30%
b.	Aislador de columna	Unidad	1	500,00	850,00		70	MAYOR que 20%	448,52		-10		448,93		-10	
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	1	900,00	1.200,00		33	MAYOR que 20%	1.681,95		87	MAYOR que 20%	1.683,50		87	MAYOR que 20%
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	300,00	80,00		-73	menor que 30%	448,52		50	MAYOR que 20%	448,93		50	MAYOR que 20%
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	250,00	1.230,00		392	MAYOR que 20%	44,85		-82	menor que 30%	44,89		-82	menor que 30%
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1	50,00	600,00		1100	MAYOR que 20%	11,21		-78	menor que 30%	44,89		-10	
g.	Juego de contactos de Puesta a tierra	Unidad	1	150,00	600,00		300	MAYOR que 20%	11,21		-93	menor que 30%	44,89		-70	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (USD)	TOCSA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1.2	**SUBESTACIÓN Km 30**															
1.1.2.1	Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 245kV, 2000A, 50Hz, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	2	50.000,00	31.578,95		-37	menor que 30%	30.000,00		-40	menor que 30%	30.000,00		-40	menor que 30%
1.1.2.2	Repuestos - Interruptor 245kV															
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1	12.000,00	12.049,20		0		12.000,00		0		12.000,00		0	
b.	Bobina de cierre	Unidad	2	80,00	80,33		0		100,00		25	MAYOR que 20%	100,00		25	MAYOR que 20%
c.	Bobina de apertura	Unidad	2	80,00	80,33		0		100,00		25	MAYOR que 20%	100,00		25	MAYOR que 20%
d.	Juego de Bloque de contactos auxiliares	Unidad	1	500,00	381,56		-24		300,00		-40	menor que 30%	300,00		-40	menor que 30%
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	7.500,00	8.534,85		14		8.500,00		13		8.500,00		13	
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	2	85,00	100,41		18		100,00		18		100,00		18	
g.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Unidad	1	600,00	451,85		-25		400,00		-33	menor que 30%	400,00		-33	menor que 30%
h.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	1.200,00	1.104,51		-8		2.100,00		75	MAYOR que 20%	2.100,00		75	MAYOR que 20%
i.	Juego de Conectores terminales de potencia (245 kV)	Unidad	1	100,00	100,41		0		600,00		500	MAYOR que 20%	600,00		500	MAYOR que 20%
j.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	50,21		0		50,00		0		50,00		0	
k.	Repuesto de Alúmina Activada	Unidad	1	90,00	100,41		12		100,00		11		100,00		11	
1.1.2.3	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	13.000,00	10.512,91		-19		10.500,00		-19		10.500,00		-19	
1.1.2.4	Repuestos - Seccionador 245 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Unidad	1	1.100,00	823,36		-25		950,00		-14		950,00		-14	
b.	Aislador de columna	Unidad	1	500,00	481,97		-4		600,00		20		600,00		20	
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	1	900,00	1.004,10		12		955,00		6		955,00		6	
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	300,00	331,35		10		315,00		5		315,00		5	
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	250,00	198,81		-20		315,00		26	MAYOR que 20%	315,00		26	MAYOR que 20%
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1	50,00	48,20		-4		55,00		10		55,00		10	
g.	Juego de contactos de Puesta a tierra	Unidad	1	150,00	118,48		-21		55,00		-63	menor que 30%	55,00		-63	menor que 30%
1.1.2.5	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	2	10.000,00	10.512,91		5		8.650,00		-14		10.500,00		5	
1.1.2.6	Repuestos - Seccionador 245 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Unidad	1	1.100,00	823,36		-25		990,00		-10		950,00		-14	
b.	Aislador de columna	Unidad	1	500,00	481,97		-4		820,00		64	MAYOR que 20%	600,00		20	
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	1	900,00	1.004,10		12		1.200,00		33	MAYOR que 20%	955,00		6	
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	300,00	331,35		10		80,00		-73	menor que 30%	315,00		5	
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	250,00	198,81		-20		835,00		234	MAYOR que 20%	315,00		26	MAYOR que 20%
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1	50,00	48,20		-4		415,00		730	MAYOR que 20%	55,00		10	
g.	Juego de contactos de Puesta a tierra	Unidad	1	150,00	118,48		-21		415,00		177	MAYOR que 20%	55,00		-63	menor que 30%

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (USD)	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (USD)	OCHO A S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1.2	**SUBESTACIÓN Km 30**															
1.1.2.1	Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 245kV, 2000A, 50Hz, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	2	50.000,00	30.000,00		-40	menor que 30%	29.958,00		-40	menor que 30%	34.940,00		-30	menor que 30%
1.1.2.2	Repuestos - Interruptor 245kV															
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1	12.000,00	12.000,00		0		11.983,20		0		9.860,00		-18	
b.	Bobina de cierre	Unidad	2	80,00	100,00		25	MAYOR que 20%	99,86		25	MAYOR que 20%	120,00		50	MAYOR que 20%
c.	Bobina de apertura	Unidad	2	80,00	100,00		25	MAYOR que 20%	99,86		25	MAYOR que 20%	130,00		63	MAYOR que 20%
d.	Juego de Bloque de contactos auxiliares	Unidad	1	500,00	300,00		-40	menor que 30%	299,58		-40	menor que 30%	70,00		-86	menor que 30%
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	7.500,00	8.500,00		13		8.488,10		13		4.040,00		-46	menor que 30%
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	2	85,00	100,00		18		99,86		17		90,00		6	
g.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Unidad	1	600,00	400,00		-33	menor que 30%	399,44		-33	menor que 30%	150,00		-75	menor que 30%
h.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	1.200,00	2.100,00		75	MAYOR que 20%	2.097,06		75	MAYOR que 20%	880,00		-27	
i.	Juego de Conectores terminales de potencia (245 kV)	Unidad	1	100,00	600,00		500	MAYOR que 20%	599,16		499	MAYOR que 20%	525,00		425	MAYOR que 20%
j.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	50,00		0		49,93		0		265,00		430	MAYOR que 20%
k.	Repuesto de Alúmina Activada	Unidad	1	90,00	100,00		11		99,86		11		50,00		-44	menor que 30%
1.1.2.3	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	13.000,00	10.500,00		-19		10.485,30		-19		8.370,00		-36	menor que 30%
1.1.2.4	Repuestos - Seccionador 245 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Unidad	1	1.100,00	950,00		-14		948,67		-14		990,00		-10	
b.	Aislador de columna	Unidad	1	500,00	600,00		20		599,16		20		820,00		64	MAYOR que 20%
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	1	900,00	955,00		6		953,66		6		1.200,00		33	MAYOR que 20%
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	300,00	315,00		5		314,56		5		80,00		-73	menor que 30%
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	250,00	315,00		26	MAYOR que 20%	314,56		26	MAYOR que 20%	595,00		138	MAYOR que 20%
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1	50,00	55,00		10		54,92		10		295,00		490	MAYOR que 20%
g.	Juego de contactos de Puesta a tierra	Unidad	1	150,00	55,00		-63	menor que 30%	54,92		-63	menor que 30%	295,00		97	MAYOR que 20%
1.1.2.5	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	2	10.000,00	8.650,00		-14		8.637,89		-14		8.370,00		-16	
1.1.2.6	Repuestos - Seccionador 245 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Unidad	1	1.100,00	990,00		-10		988,61		-10		990,00		-10	
b.	Aislador de columna	Unidad	1	500,00	820,00		64	MAYOR que 20%	818,85		64	MAYOR que 20%	850,00		70	MAYOR que 20%
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	1	900,00	1.200,00		33	MAYOR que 20%	1.198,32		33	MAYOR que 20%	1.200,00		33	MAYOR que 20%
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	300,00	80,00		-73	menor que 30%	79,89		-73	menor que 30%	80,00		-73	menor que 30%
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	250,00	835,00		234	MAYOR que 20%	833,83		234	MAYOR que 20%	595,00		138	MAYOR que 20%
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1	50,00	415,00		730	MAYOR que 20%	414,42		729	MAYOR que 20%	295,00		490	MAYOR que 20%
g.	Juego de contactos de Puesta a tierra	Unidad	1	150,00	415,00		177	MAYOR que 20%	414,42		176	MAYOR que 20%	295,00		97	MAYOR que 20%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (USD)	ESE S.R.L. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (USD)	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1.2.7	Seccionador semipantográfico 220 kV, 2500 A, 40kA, montaje horizontal, con mando eléctrico, tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados	Unidad	2	28.000,00	8.400,00		-70	menor que 30%	9.979,58		-64	menor que 30%	9.988,78		-64	menor que 30%
1.1.2.8	Repuestos - Seccionador 245 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Unidad	1	1.100,00	1.000,00		-9		672,78		-39	menor que 30%	673,40		-39	menor que 30%
b.	Aislador de columna	Unidad	1	500,00	850,00		70	MAYOR que 20%	448,52		-10		448,93		-10	
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	1	900,00	1.200,00		33	MAYOR que 20%	1.681,95		87	MAYOR que 20%	1.683,50		87	MAYOR que 20%
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	300,00	80,00		-73	menor que 30%	448,52		50	MAYOR que 20%	448,93		50	MAYOR que 20%
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	250,00	1.230,00		392	MAYOR que 20%	44,85		-82	menor que 30%	44,89		-82	menor que 30%
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1	50,00	600,00		1100	MAYOR que 20%	11,21		-78	menor que 30%	44,89		-10	
1.1.2.9	Transformador de corriente 245 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios. E.T 05.01.84.32	Unidad	3	6.900,00	6.210,00		-10		5.000,00		-28		6.045,00		-12	
1.1.2.10	Repuestos - TC 245 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	6.900,00	6.210,00		-10		5.000,00		-28		6.045,00		-12	
b.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	200,00	200,00		0		600,00		200	MAYOR que 20%	279,00		40	MAYOR que 20%
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	50,00		0		130,00		160	MAYOR que 20%	93,00		86	MAYOR que 20%
1.1.2.11	Transformador de potencial capacitivo 245 kV, completo con todos sus accesorios. E.T 05.02.82.33	Unidad	3	6.100,00	5.500,00		-10		5.800,00		-5		5.115,00		-16	
1.1.2.12	Repuestos - TP 245 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	6.100,00	5.500,00		-10		5.800,00		-5		5.115,00		-16	
b.	Juego de Conectores para terminales de AT	Unidad	1	360,00	300,00		-17		300,00		-17		279,00		-23	
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	75,00	75,00		0		130,00		73	MAYOR que 20%	93,00		24	MAYOR que 20%
1.1.2.13	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. E.T: 02.04.82.13	Unidad	3	2.500,00	2.000,00		-20		3.150,00		26	MAYOR que 20%	1.700,00		-32	menor que 30%
1.1.2.14	Repuestos - Descargadores 198 kV															
a.	Descargador completo	Unidad	1	2.500,00	2.000,00		-20		3.150,00		26	MAYOR que 20%	1.700,00		-32	menor que 30%
b.	Contador de descargas, completo	Unidad	1	230,00	230,00		0		310,91		35	MAYOR que 20%	450,00		96	MAYOR que 20%
c.	Conector para terminal de AT	Unidad	1	60,00	60,00		0		73,50		23	MAYOR que 20%	300,00		400	MAYOR que 20%
d.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	60,00	60,00		0		84,00		40	MAYOR que 20%	50,00		-17	
e.	Sub-base aislante	Unidad	1	90,00	90,00		0		136,50		52	MAYOR que 20%	100,00		11	
1.1.2.15	Malla de tierra															
a.	Conductor de Cobre desnudo, blando, 70 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metalicas	m	500	13,00	7,00		-46	menor que 30%	5,23		-60	menor que 30%	5,23		-60	menor que 30%
b.	Kit de soldadura exotermica, incluyendo los moldes y accesorios necesarios	Unidad	2	200,00		1.386.000	14			2.101.595	74	MAYOR que 20%	253,00		27	MAYOR que 20%
1.1.2.16	Conductores de potencia															
a.	Conductor ACAR 950kcmil p/ interconexiones entre equipos de potencia y barras.	m	500	5,00	5,00		0			47.514	57	MAYOR que 20%	8,92		78	MAYOR que 20%
b.	Tubos Rígidos de Aluminio Ø 5"	m	132	110,00	110,00		0			661.545	-1		75,00		-32	menor que 30%
c.	Tubos Rígidos de Aluminio Ø 1 1/4"	m	300	30,00	30,00		0			83.135	-54	menor que 30%	21,00		-30	menor que 30%
1.1.2.17	Conjunto de aisladores de 220 kV para doble conductor ACAR 950MCM, y conectores de potencia 220kV															
a.	Cadena de Aisladores de Anclaje para 220kV c/ herrajes	Unidad	6	550,00	440,00		-20		370,98		-33	menor que 30%	360,00		-35	menor que 30%
b.	Cadena de Aisladores de Suspensión tipo derivación, para 220kV c/herrajes	Unidad	6	470,00	376,00		-20		362,55		-23		360,00		-23	
c.	Conjunto de aisladores soporte tipo pedestal para 220kV	Unidad	12	200,00	160,00		-20		552,60		176	MAYOR que 20%	98,00		-51	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (USD)	TOCSA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1.2.7	Seccionador semipantográfico 220 kV, 2500 A, 40kA, montaje horizontal, con mando eléctrico, tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados	Unidad	2	28.000,00	11.117,88		-60	menor que 30%	8.500,00		-70	menor que 30%	9.594,00		-66	menor que 30%
1.1.2.8	Repuestos - Seccionador 245 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Unidad	1	1.100,00	823,36		-25		990,00		-10		702,00		-36	menor que 30%
b.	Aislador de columna	Unidad	1	500,00	481,97		-4		820,00		64	MAYOR que 20%	468,00		-6	
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	1	900,00	1.004,10		12		1.200,00		33	MAYOR que 20%	468,00		-48	menor que 30%
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	300,00	331,35		10		80,00		-73	menor que 30%	46,80		-84	menor que 30%
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	250,00	198,81		-20		835,00		234	MAYOR que 20%	100,00		-60	menor que 30%
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1	50,00	48,20		-4		415,00		730	MAYOR que 20%	100,00		100	MAYOR que 20%
1.1.2.9	Transformador de corriente 245 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios. E.T 05.01.84.32	Unidad	3	6.900,00	5.020,50		-27		5.700,00		-17		6.500,00		-6	
1.1.2.1	Repuestos - TC 245 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	6.900,00	5.020,50		-27		5.700,00		-17		6.500,00		-6	
b.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	200,00	602,46		201	MAYOR que 20%	50,00		-75	menor que 30%	300,00		50	MAYOR que 20%
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	130,53		161	MAYOR que 20%	50,00		0		6.500,00		12900	MAYOR que 20%
1.1.2.1	Transformador de potencial capacitivo 245 kV, completo con todos sus accesorios. E.T 05.02.82.33	Unidad	3	6.100,00	5.823,78		-5		3.700,00		-39	menor que 30%	5.500,00		-10	
1.1.2.1	Repuestos - TP 245 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	6.100,00	5.823,78		-5		3.700,00		-39	menor que 30%	5.500,00		-10	
b.	Juego de Conectores para terminales de AT	Unidad	1	360,00	301,23		-16		50,00		-86	menor que 30%	300,00		-17	
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	75,00	130,53		74	MAYOR que 20%	50,00		-33	menor que 30%	100,00		33	MAYOR que 20%
1.1.2.1	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. E.T: 02.04.82.13	Unidad	3	2.500,00	1.706,97		-32	menor que 30%	1.700,00		-32	menor que 30%	1.700,00		-32	menor que 30%
1.1.2.1	Repuestos - Descargadores 198 kV															
a.	Descargador completo	Unidad	1	2.500,00	1.706,97		-32	menor que 30%	1.700,00		-32	menor que 30%	1.700,00		-32	menor que 30%
b.	Contador de descargas, completo	Unidad	1	230,00	451,85		96	MAYOR que 20%	450,00		96	MAYOR que 20%	450,00		96	MAYOR que 20%
c.	Conector para terminal de AT	Unidad	1	60,00	301,23		402	MAYOR que 20%	300,00		400	MAYOR que 20%	300,00		400	MAYOR que 20%
d.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	60,00	50,21		-16		50,00		-17		50,00		-17	
e.	Sub-base aislante	Unidad	1	90,00	100,41		12		100,00		11		100,00		11	
1.1.2.1	Malla de tierra															
a.	Conductor de Cobre desnudo, blando, 70 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metalicas	m	500	13,00	5,25		-60	menor que 30%	5,86		-55	menor que 30%		40.861	-48	menor que 30%
b.	Kit de soldadura exotermica, incluyendo los moldes y accesorios necesarios	Unidad	2	200,00		1.200.000	-1			1.012.918	-16			385.000	-68	menor que 30%
1.1.2.1	Conductores de potencia															
a.	Conductor ACAR 950kcmil p/ interconexiones entre equipos de potencia y barras.	m	500	5,00		38.750	28	MAYOR que 20%	3,50		-30	menor que 30%		31.660	5	
b.	Tubos Rígidos de Aluminio Ø 5"	m	132	110,00		762.500	14		350,00		218	MAYOR que 20%		392.370	-41	menor que 30%
c.	Tubos Rígidos de Aluminio Ø 1 1/4"	m	300	30,00		205.875	13		91,20		204	MAYOR que 20%		81.654	-55	menor que 30%
1.1.2.1	Conjunto de aisladores de 220 kV para doble conductor ACAR 950MCM, y conectores de potencia 220kV															
a.	Cadena de Aisladores de Anclaje para 220kV c/ herrajes	Unidad	6	550,00		2.784.125	-16		381,66		-31	menor que 30%		3.553.655	7	
b.	Cadena de Aisladores de Suspensión tipo derivación, para 220kV c/herrajes	Unidad	6	470,00		2.763.100	-3		361,66		-19			3.553.655	25	MAYOR que 20%
c.	Conjunto de aisladores soporte tipo pedestal para 220kV	Unidad	12	200,00		7.509.100	520	MAYOR que 20%		871.773	-28			1.187.258	-2	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (USD)	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (USD)	OCHO A S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1.2.7	Seccionador semipantográfico 220 kV, 2500 A, 40kA, montaje horizontal, con mando eléctrico, tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados	Unidad	2	28.000,00	8.500,00		-70	menor que 30%	8.488,10		-70	menor que 30%	8.280,00		-70	menor que 30%
1.1.2.8	Repuestos - Seccionador 245 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Unidad	1	1.100,00	990,00		-10		988,61		-10		990,00		-10	
b.	Aislador de columna	Unidad	1	500,00	820,00		64	MAYOR que 20%	818,85		64	MAYOR que 20%	820,00		64	MAYOR que 20%
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	1	900,00	1.200,00		33	MAYOR que 20%	1.198,32		33	MAYOR que 20%	1.200,00		33	MAYOR que 20%
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	300,00	80,00		-73	menor que 30%	79,89		-73	menor que 30%	80,00		-73	menor que 30%
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	250,00	835,00		234	MAYOR que 20%	833,83		234	MAYOR que 20%	595,00		138	MAYOR que 20%
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1	50,00	415,00		730	MAYOR que 20%	414,42		729	MAYOR que 20%	295,00		490	MAYOR que 20%
1.1.2.9	Transformador de corriente 245 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios. E.T 05.01.84.32	Unidad	3	6.900,00	5.700,00		-17		5.692,02		-18		5.626,00		-18	
1.1.2.10	Repuestos - TC 245 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	6.900,00	5.700,00		-17		5.692,02		-18		5.626,00		-18	
b.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1	200,00	50,00		-75	menor que 30%	49,93		-75	menor que 30%	50,00		-75	menor que 30%
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	50,00		0		49,93		0		50,00		0	
1.1.2.11	Transformador de potencial capacitivo 245 kV, completo con todos sus accesorios. E.T 05.02.82.33	Unidad	3	6.100,00	3.700,00		-39	menor que 30%	3.694,82		-39	menor que 30%	3.686,00		-40	menor que 30%
1.1.2.12	Repuestos - TP 245 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	6.100,00	3.700,00		-39	menor que 30%	3.694,82		-39	menor que 30%	3.686,00		-40	menor que 30%
b.	Juego de Conectores para terminales de AT	Unidad	1	360,00	50,00		-86	menor que 30%	49,93		-86	menor que 30%	50,00		-86	menor que 30%
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	75,00	50,00		-33	menor que 30%	49,93		-33	menor que 30%	50,00		-33	menor que 30%
1.1.2.13	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. E.T: 02.04.82.13	Unidad	3	2.500,00	1.700,00		-32	menor que 30%	1.697,62		-32	menor que 30%	1.730,00		-31	menor que 30%
1.1.2.14	Repuestos - Descargadores 198 kV															
a.	Descargador completo	Unidad	1	2.500,00	1.700,00		-32	menor que 30%	1.697,62		-32	menor que 30%	1.730,00		-31	menor que 30%
b.	Contador de descargas, completo	Unidad	1	230,00	450,00		96	MAYOR que 20%	449,37		95	MAYOR que 20%	100,00		-57	menor que 30%
c.	Conector para terminal de AT	Unidad	1	60,00	300,00		400	MAYOR que 20%	299,58		399	MAYOR que 20%	525,00		775	MAYOR que 20%
d.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	60,00	50,00		-17		49,93		-17		265,00		342	MAYOR que 20%
e.	Sub-base aislante	Unidad	1	90,00	100,00		11		99,86		11		180,00		100	MAYOR que 20%
1.1.2.15	Malla de tierra															
a.	Conductor de Cobre desnudo, blando, 70 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metalicas	m	500	13,00	5,86		-55	menor que 30%	5,85		-55	menor que 30%	5,00		-62	menor que 30%
b.	Kit de soldadura exotermica, incluyendo los moldes y accesorios necesarios	Unidad	2	200,00		756.400	-38	menor que 30%		755.341	-38	menor que 30%		1.707.718	41	MAYOR que 20%
1.1.2.16	Conductores de potencia					-										
a.	Conductor ACAR 950kcmil p/ interconexiones entre equipos de potencia y barras.	m	500	5,00	3,50	-	-30	menor que 30%	3,50		-30	menor que 30%		42.693	41	MAYOR que 20%
b.	Tubos Rígidos de Aluminio Ø 5"	m	132	110,00	350,00	-	218	MAYOR que 20%	349,51		218	MAYOR que 20%		939.245	41	MAYOR que 20%
c.	Tubos Rígidos de Aluminio Ø 1 1/4"	m	300	30,00	91,20	-	204	MAYOR que 20%	91,07		204	MAYOR que 20%		256.158	41	MAYOR que 20%
1.1.2.17	Conjunto de aisladores de 220 kV para doble conductor ACAR 950MCM, y conectores de potencia 220kV					-										
a.	Cadena de Aisladores de Anclaje para 220kV c/ herrajes	Unidad	6	550,00	381,66	-	-31	menor que 30%	381,13		-31	menor que 30%	550,00		0	
b.	Cadena de Aisladores de Suspensión tipo derivación, para 220kV c/herrjes	Unidad	6	470,00	381,66	-	-19		381,13		-19		470,00		0	
c.	Conjunto de aisladores soporte tipo pedestal para 220kV	Unidad	12	200,00		651.000	-46	menor que 30%		650.089	-46	menor que 30%	200,00		0	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (USD)	ESE S.R.L. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (USD)	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	dif en % sobre costo estimado	obs
d.	Conectores de potencia 220kV para conductores 2x950MCM	Global	1	1.500,00	1.200,00		-20		3.750,00		150	MAYOR que 20%	3.322,00		121	MAYOR que 20%
1.1.2.18	Piezas de repuestos de aisladores															
a.	Discos de vidrio	Unidad	6	19,00	19,00		0		11,50		-39	menor que 30%	11,50		-39	menor que 30%
b.	Aislador soporte tipo pedestal - Circulo de pernos Ø3"	Unidad	6	70,00	70,00		0		44,14		-37	menor que 30%	38,00		-46	menor que 30%
1.1.2.19	Pantalla Electroestatica															
a.	Cable de guardia 3/8 EHS	m	300	1,00	1,00		0			9.806	62	MAYOR que 20%		7.688	27	MAYOR que 20%
b.	Provisión de Herrajes y accesorios	Global	1	1.200,00		8.316.000	14		(1) -	2.674.352			407,00		-66	menor que 30%
1.1.2.20	Provisión de iluminación de patio y toma corriente, incluyendo conductores, tableros de tomas corriente y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	5.000,00		36.225.000	20			23.087.618	-24			37.063.661	22	MAYOR que 20%
1.1.2	**SUBTOTAL SUBESTACIÓN Km 30**			**334.229,00**	**240.785,00**	**47.313.000**			**229.415,21**	**168.928.400**			**222.821,88**	**39.370.061**		
1.1.3	**SUBESTACION MUFA 220 kV**															
1.1.3.1	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. E.T: 02.04.82.13	Unidad	3	2.500,00	2.000,00		-20		3.150,00		26	MAYOR que 20%	1.700,00		-32	menor que 30%
1.1.3.2	Repuestos - Descargadores 198 kV															
a.	Descargador completo	Unidad	1	2.500,00	2.000,00		-20		3.150,00		26	MAYOR que 20%	1.700,00		-32	menor que 30%
b.	Contador de descargas, completo	Unidad	1	230,00	230,00		0		310,91		35	MAYOR que 20%	450,00		96	MAYOR que 20%
c.	Conector para terminal de AT	Unidad	1	60,00	60,00		0		73,50		23	MAYOR que 20%	300,00		400	MAYOR que 20%
d.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	60,00	60,00		0		84,00		40	MAYOR que 20%	50,00		-17	
e.	Sub-base aislante	Unidad	1	90,00	90,00		0		136,50		52	MAYOR que 20%	100,00		11	
1.1.3.3	Malla de tierra															
a.	Conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para el reticulado basico de la malla de tierra, y la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metalicas	m	2.000	13,00	12,00		-8		9,13		-30		9,13		-30	
b.	Kit de soldadura exotermica, incluyendo los moldes y accesorios necesarios	Unidad	7	200,00		1.386.000	14			2.101.595	74	MAYOR que 20%	253,00		27	MAYOR que 20%
c.	Jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diametro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83	Unidad	20	35,00		243.000	15			182.747	-14		34,00		-3	
1.1.3.4	Pantalla Electroestatica															
a.	Cable de guardia 3/8 EHS	m	200	1,00			0			9.806	62	MAYOR que 20%		7.688	27	MAYOR que 20%
b.	Provisión de Herrajes y accesorios	Global	1	1.200,00		8.316.000	14			1.782.901	-75	menor que 30%	1.165,00		-3	
1.1.3.5	Conductores de potencia															
a.	Conductor ACAR 950kcmil p/ interconexiones entre equipos de potencia.	m	300	5,00	5,00		0			47.514	57	MAYOR que 20%	8,92		78	MAYOR que 20%
1.1.3.6	Provisión de iluminación de patio y toma corriente, incluyendo conductores, tableros de tomas corriente y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	5.000,00		36.225.000	20			58.177.007	92	MAYOR que 20%		37.063.661	22	MAYOR que 20%
1.1.3	**SUBTOTAL SUBESTACION MUFAS 220 kV**			**46.440,00**	**34.140,00**	**59.103.000**			**31.464,91**	**94.541.413**			**32.252,00**	**38.601.261**		
1.1.4	**SUBESTACION PARANAMBÚ 66kV**															
1.1.4.1	Interruptor de potencia trifásico en SF6, para intemperie, 66kV,2000 A, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluso ensayos especificados.	Unidad	1	16.000,00	13.800,00		-14		14.500,00		-9		9.207,00		-42	menor que 30%

Observaciones: (1) El oferente cotiza en ambas monedas al item 1.1.2.1 b.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (USD)	TOCSA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
d.	Conectores de potencia 220kV para conductores 2x950MCM	Global	1	1.500,00	1.506,15		0		3.671,60		145	MAYOR que 20%		7.441.500	-18	
1.1.2.1	Piezas de repuestos de aisladores															
a.	Discos de vidrio	Unidad	6	19,00		102.936	-11		11,50		-39	menor que 30%		91.057	-21	
b.	Aislador soporte tipo pedestal - Circulo de pernos Ø3"	Unidad	6	70,00		527.040	24	MAYOR que 20%		647.034	53	MAYOR que 20%		1.045.193	147	MAYOR que 20%
1.1.2.1	Pantalla Electroestatica															
a.	Cable de guardia 3/8 EHS	m	300	1,00		10.187	68	MAYOR que 20%	1,05		5			7.916	31	MAYOR que 20%
b.	Provisión de Herrajes y accesorios	Global	1	1.200,00		7.320.000	1			9.075.282	25	MAYOR que 20%		5.412.000	-26	
1.1.2.2	Provisión de iluminación de patio y toma corriente, incluyendo conductores, tableros de tomas corriente y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	5.000,00		31.567.500	4			118.727.234	292	MAYOR que 20%		23.677.500	-22	
1.1.2	**SUBTOTAL SUBESTACIÓN Km 30**			**334.229,00**	**205.532,46**	**353.303.518**			**274.165,52**	**144.171.832**			**206.612,80**	**215.933.796**		
1.1.3	**SUBESTACION MUFA 220 kV**															
1.1.3.1	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. E.T: 02 04.82.13	Unidad	3	2.500,00	1.706,97		-32	menor que 30%	1.700,00		-32	menor que 30%	1.700,00	-	-32	menor que 30%
1.1.3.2	Repuestos - Descargadores 198 kV															
a.	Descargador completo	Unidad	1	2.500,00	1.706,97		-32	menor que 30%	1.700,00		-32	menor que 30%	1.700,00	-	-32	menor que 30%
b.	Contador de descargas, completo	Unidad	1	230,00	451,85		96	MAYOR que 20%	450,00		96	MAYOR que 20%	450,00	-	96	MAYOR que 20%
c.	Conector para terminal de AT	Unidad	1	60,00	301,23		402	MAYOR que 20%	300,00		400	MAYOR que 20%	300,00	-	400	MAYOR que 20%
d.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	60,00	50,21		-16		50,00		-17		50,00	-	-17	
e.	Sub-base aislante	Unidad	1	90,00	100,41		12		100,00		11		100,00	-	11	
1.1.3.3	Malla de tierra															
a.	Conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para el reticulado basico de la malla de tierra, y la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metalicas	m	2.000	13,00	9,17		-29		9,69		-25			40.861	-48	menor que 30%
b.	Kit de soldadura exotermica, incluyendo los moldes y accesorios necesarios	Unidad	7	200,00		1.159.000	-4			1.012.918	-16			385.000	-68	menor que 30%
c.	Jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diametro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83	Unidad	20	35,00		207.705	-2			261.021	23	MAYOR que 20%		165.000	-22	
1.1.3.4	Pantalla Electroestatica															
a.	Cable de guardia 3/8 EHS	m	200	1,00		10.187	68	MAYOR que 20%	1,05		5			7.916	31	MAYOR que 20%
b.	Provisión de Herrajes y accesorios	Global	1	1.200,00		7.320.000	1			9.075.282	25	MAYOR que 20%		5.412.000	-26	
1.1.3.5	Conductores de potencia															
a.	Conductor ACAR 950kcmil p/ interconexiones entre equipos de potencia.	m	300	5,00		38.750	28	MAYOR que 20%	3,50		-30	menor que 30%		31.660	5	
1.1.3.6	Provisión de iluminación de patio y toma corriente, incluyendo conductores, tableros de tomas corriente y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	5.000,00		31.567.500	4			118.727.234	292	MAYOR que 20%		23.677.500	-22	
1.1.3	**SUBTOTAL SUBESTACION MUFAS 220 kV**			**46.440,00**	**26.071,58**	**54.817.000**			**28.340,00**	**140.113.362**			**7.700,00**	**127.887.700**		
1.1.4	**SUBESTACION PARANAMBÚ 66kV**															
1.1.4.1	Interruptor de potencia trifásico en SF6, para intemperie, 66kV,2000 A, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluso ensayos especificados.	Unidad	1	16.000,00	9.940,59		-38	menor que 30%	9.900,00		-38	menor que 30%	9.900,00		-38	menor que 30%

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (USD)	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (USD)	OCHO A S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
d.	Conectores de potencia 220kV para conductores 2x950MCM	Global	1	1.500,00	3.671,80		145	MAYOR que 20%	3.666,46	-	144	MAYOR que 20%	1.500,00		0	
1.1.2.1	Piezas de repuestos de aisladores									-						
a.	Discos de vidrio	Unidad	6	19,00	11,50		-39	menor que 30%	11,48	-	-40	menor que 30%		162.233	41	MAYOR que 20%
b.	Aislador soporte tipo pedestal - Circulo de pernos Ø3"	Unidad	6	70,00		483.175	14			482.499	14		70,00		0	
1.1.2.1	Pantalla Electroestatica					-				-						
a.	Cable de guardia 3/8 EHS	m	300	1,00	1,05	-	5		1,05	-	5			8.539	41	MAYOR que 20%
b.	Provisión de Herrajes y accesorios	Global	1	1.200,00		6.777.000	-7			6.767.512	-7			10.246.308	41	MAYOR que 20%
1.1.2.2	Provisión de iluminación de patio y toma corriente, incluyendo conductores, tableros de tomas corriente y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	5.000,00		88.660.000	193	MAYOR que 20%		88.535.876	192	MAYOR que 20%		42.692.950	41	MAYOR que 20%
1.1.2	**SUBTOTAL SUBESTACIÓN Km 30**			**334.229,00**	**274.165,52**	**107.660.850**			**273.783,00**	**107.510.132**			**199.068,00**	**282.064.632**		
					(*)					(*)						
1.1.3	**SUBESTACION MUFA 220 kV**															
1.1.3.1	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. E.T: 02.04.82.13	Unidad	3	2.500,00	1.700,00		-32	menor que 30%	1.697,62		-32	menor que 30%	1.730,00		-31	menor que 30%
1.1.3.2	Repuestos - Descargadores 198 kV															
a.	Descargador completo	Unidad	1	2.500,00	1.700,00		-32	menor que 30%	1.697,62		-32	menor que 30%	1.730,00		-31	menor que 30%
b.	Contador de descargas, completo	Unidad	1	230,00	450,00		96	MAYOR que 20%	449,37		95	MAYOR que 20%	100,00		-57	menor que 30%
c.	Conector para terminal de AT	Unidad	1	60,00	300,00		400	MAYOR que 20%	299,58		399	MAYOR que 20%	525,00		775	MAYOR que 20%
d.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	60,00	50,00		-17		49,93		-17		265,00		342	MAYOR que 20%
e.	Sub-base aislante	Unidad	1	90,00	100,00		11		99,86		11		180,00		100	MAYOR que 20%
1.1.3.3	Malla de tierra															
a.	Conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para el reticulado basico de la malla de tierra, y la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metalicas	m	2.000	13,00	9,69		-25		9,68		-26		9,00		-31	menor que 30%
b.	Kit de soldadura exotermica, incluyendo los moldes y accesorios necesarios	Unidad	7	200,00		756.400	-38	menor que 30%		755.341	-38	menor que 30%		1.707.718	41	MAYOR que 20%
c.	Jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diametro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83	Unidad	20	35,00		194.919	-8			194.646	-8			298.851	41	MAYOR que 20%
1.1.3.4	Pantalla Electroestatica					-				-						
a.	Cable de guardia 3/8 EHS	m	200	1,00	1,05	-	5		1,05	-	5			8.539	41	MAYOR que 20%
b.	Provisión de Herrajes y accesorios	Global	1	1.200,00		6.777.000	-7			6.767.512	-7			10.246.308	41	MAYOR que 20%
1.1.3.5	Conductores de potencia					-				-						
a.	Conductor ACAR 950kcmil p/ interconexiones entre equipos de potencia.	m	300	5,00	3,50	-	-30	menor que 30%	3,50	-	-30	menor que 30%		42.693	41	MAYOR que 20%
1.1.3.6	Provisión de iluminación de patio y toma corriente, incluyendo conductores, tableros de tomas corriente y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	5.000,00		88.660.000	193	MAYOR que 20%		88.535.876	192	MAYOR que 20%		42.692.950	41	MAYOR que 20%
1.1.3	**SUBTOTAL SUBESTACION MUFAS 220 kV**			**46.440,00**	**28.340,00**	**104.630.180**			**28.309,22**	**104.483.695**			**25.990,00**	**85.386.604**		
						(*)				(*)						
1.1.4	**SUBESTACION PARANAMBÚ 66kV**															
1.1.4.1	Interruptor de potencia trifásico en SF6, para intemperie, 66kV,2000 A, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluso ensayos especificados.	Unidad	1	16.000,00	9.900,00		-38	menor que 30%	9.886,14		-38	menor que 30%	13.300,00		-17	

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (USD)	ESE S.R.L. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (USD)	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1.4.2	Repuestos - Interruptor 66kV															
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1	6.000,00	4.000,00		-33	menor que 30%	2.500,00		-58	menor que 30%	2.325,00		-61	menor que 30%
b.	Bobina de cierre	Unidad	2	80,00	130,00		63	MAYOR que 20%	30,00		-63	menor que 30%	83,70		5	
c.	Bobina de apertura	Unidad	2	80,00	140,00		75	MAYOR que 20%	30,00		-63	menor que 30%	83,70		5	
d.	Juego de Bloque de contactos auxiliares	Unidad	1	5.000,00	80,00		-98	menor que 30%	25,00		-100	menor que 30%	265,05		-95	menor que 30%
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	8.300,00	4.400,00		-47	menor que 30%	4.500,00		-46	menor que 30%	2.790,00		-66	menor que 30%
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	2	85,00	80,00		-6		75,00		-12		88,35		4	
g.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Unidad	1	480,00	160,00		-67	menor que 30%	350,00		-27		279,00		-42	menor que 30%
h.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	1.100,00	200,00		-82	menor que 30%	850,00		-23		1.023,00		-7	
i.	Juego de Conectores terminales de potencia (66 kV)	Unidad	1	1.000,00	1.100,00		10		100,00		-90	menor que 30%	558,00		-44	menor que 30%
j.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	400,00		700	MAYOR que 20%	25,00		-50	menor que 30%	46,50		-7	
k.	Repuesto de Alúmina Activada	Unidad	1	90,00	20,00		-78	menor que 30%	70,00		-22		93,00		3	
1.1.4.3	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 66kV, 2.000 A, 40 kA, montaje vertical, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	6.200,00	3.200,00		-48	menor que 30%	6.727,80		9		6.734,01		9	
1.1.4.4	Repuestos - Seccionador 66 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil	Unidad	1	850,00	660,00		-22		672,78		-21		673,40		-21	
b.	Aislador de columna	Unidad	1	483,00	160,00		-67	menor que 30%	448,52		-7		448,93		-7	
c.	Motor de accionamiento	Unidad	2	429,00	1.200,00		180	MAYOR que 20%	1.681,95		292	MAYOR que 20%	1.683,50		292	MAYOR que 20%
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	260,00	80,00		-69	menor que 30%	448,52		73	MAYOR que 20%	448,93		73	MAYOR que 20%
e.	Juego de Conectores de Potencia para 66 kV	Unidad	1	277,00	1.190,00		330	MAYOR que 20%	44,85		-84	menor que 30%	44,89		-84	menor que 30%
1.1.4.5	Transformador de corriente 66kV, relación 2500-250/1-1-1 A MR, completo con todos sus accesorios	Unidad	3	5.000,00	4.000,00		-20		3.230,00		-35	menor que 30%	2.697,00		-46	menor que 30%
1.1.4.6	Repuestos - TC 66 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	5.000,00	4.000,00		-20		3.230,00		-35	menor que 30%	2.697,00		-46	menor que 30%
b.	Juego de Conectores de Potencia para 66 kV	Unidad	1	110,00	110,00		0		570,00		418	MAYOR que 20%	139,50		27	MAYOR que 20%
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	70,00	70,00		0		123,50		76	MAYOR que 20%	46,50		-34	menor que 30%
1.1.4.7	Conductores desnudos y rígidos tipo tubo de aluminio															
a.	Conductor tipo ACAR 950MCM	m	300	5,00	5,00		0			47.514	57	MAYOR que 20%	8,92		78	MAYOR que 20%
1.1.4	**SUBTOTAL SUBESTACION PARANAMBU 66kV**			**69.118,00**	**58.230,00**	-			**48.589,87**	**14.254.200**			**42.465,21**	-		
1.1.5	**SUBESTACION NARANJAL 66kV**															
1.1.5.1	Interruptor de potencia trifásico en SF6, para intemperie, 66kV,2000 A, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluso ensayos especificados.	Unidad	1	16.000,00	13.800,00		-14		14.500,00		-9		9.207,00		-42	menor que 30%
1.1.5.2	Repuestos - Interruptor 66kV															
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1	6.000,00	4.000,00		-33	menor que 30%	2.500,00		-58	menor que 30%	2.325,00		-61	menor que 30%
b.	Bobina de cierre	Unidad	2	80,00	130,00		63	MAYOR que 20%	30,00		-63	menor que 30%	83,70		5	
c.	Bobina de apertura	Unidad	2	80,00	140,00		75	MAYOR que 20%	30,00		-63	menor que 30%	83,70		5	
d.	Juego de Bloque de contactos auxiliares	Unidad	1	5.000,00	80,00		-98	menor que 30%	25,00		-100	menor que 30%	265,05		-95	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (USD)	TOCSA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1.4.2	Repuestos - Interruptor 66kV															
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1	6.000,00	2.510,25		-58	menor que 30%	2.500,00		-58	menor que 30%	2.500,00		-58	menor que 30%
b.	Bobina de cierre	Unidad	2	80,00	90,37		13		90,00		13		90,00		13	
c.	Bobina de apertura	Unidad	2	80,00	90,37		13		90,00		13		90,00		13	
d.	Juego de Bloque de contactos auxiliares	Unidad	1	5.000,00	286,17		-94	menor que 30%	285,00		-94	menor que 30%	285,00		-94	menor que 30%
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	8.300,00	3.012,30		-64	menor que 30%	3.000,00		-64	menor que 30%	3.000,00		-64	menor que 30%
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	2	85,00	95,39		12		95,00		12		95,00		12	
g.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Unidad	1	480,00	301,23		-37	menor que 30%	300,00		-38	menor que 30%	300,00		-38	menor que 30%
h.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	1.100,00	1.104,51		0		1.100,00		0		1.100,00		0	
i.	Juego de Conectores terminales de potencia (66 kV)	Unidad	1	1.000,00	602,46		-40	menor que 30%	600,00		-40	menor que 30%	600,00		-40	menor que 30%
j.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	50,21		0		50,00		0		50,00		0	
k.	Repuesto de Alúmina Activada	Unidad	1	90,00	100,41		12		100,00		11		100,00		11	
1.1.4.3	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 66kV, 2.000 A, 40 kA, montaje vertical, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	6.200,00	7.229,52		17		3.250,00		-48	menor que 30%	7.020,00		13	
1.1.4.4	Repuestos - Seccionador 66 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil	Unidad	1	850,00	823,36		-3		660,00		-22		702,00		-17	
b.	Aislador de columna	Unidad	1	463,00	481,97		0		160,00		-67	menor que 30%	468,00		-3	
c.	Motor de accionamiento	Unidad	2	429,00	1.004,10		134	MAYOR que 20%	1.200,00		180	MAYOR que 20%	1.755,00		309	MAYOR que 20%
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	260,00	331,35		27	MAYOR que 20%	80,00		-69	menor que 30%	120,00		-54	menor que 30%
e.	Juego de Conectores de Potencia para 66 kV	Unidad	1	277,00	198,81		-28		835,00		201	MAYOR que 20%	120,00		-57	menor que 30%
1.1.4.5	Transformador de corriente 66kV, relación 2500-250/1-1-1 A MR, completo con todos sus accesorios	Unidad	3	5.000,00	3.413,94		-32	menor que 30%	2.950,00		-41	menor que 30%	2.900,00		-42	menor que 30%
1.1.4.6	Repuestos - TC 66 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	5.000,00	3.413,94		-32	menor que 30%	2.950,00		-41	menor que 30%	2.900,00		-42	menor que 30%
b.	Juego de Conectores de Potencia para 66 kV	Unidad	1	110,00	602,46		448	MAYOR que 20%	50,00		-55	menor que 30%	150,00		36	MAYOR que 20%
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	70,00	130,53		86	MAYOR que 20%	50,00		-29		50,00		-29	
1.1.4.7	Conductores desnudos y rígidos tipo tubo de aluminio															
a.	Conductor tipo ACAR 950MCM	m	300	5,00		38.750	28	MAYOR que 20%	3,50		-30	menor que 30%		31.660	5	
1.1.4	**SUBTOTAL SUBESTACION PARANAMBU 66kV**			**68.118,00**	**43.922,35**	**11.625.000**			**38.720,00**	-			**42.125,00**	**9.498.000**		
1.1.5	**SUBESTACION NARANJAL 66kV**															
1.1.5.1	Interruptor de potencia trifásico en SF6, para intemperie, 66kV,2000 A, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluso ensayos especificados.	Unidad	1	16.000,00	9.940,59		-38	menor que 30%	9.900,00		-38	menor que 30%	9.900,00		-38	menor que 30%
1.1.5.2	Repuestos - Interruptor 66kV															
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1	6.000,00	2.510,25		-58	menor que 30%	2.500,00		-58	menor que 30%	2.500,00		-58	menor que 30%
b.	Bobina de cierre	Unidad	2	80,00	90,37		13		90,00		13		90,00		13	
c.	Bobina de apertura	Unidad	2	80,00	90,37		13		90,00		13		90,00		13	
d.	Juego de Bloque de contactos auxiliares	Unidad	1	5.000,00	286,17		-94	menor que 30%	285,00		-94	menor que 30%	285,00		-94	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (USD)	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (USD)	OCHO A S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1.4.2	Repuestos - Interruptor 66kV															
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1	6.000,00	2.500,00		-58	menor que 30%	2.496,50		-58	menor que 30%	3.940,00		-34	menor que 30%
b.	Bobina de cierre	Unidad	2	80,00	90,00		13		89,87		12		120,00		50	MAYOR que 20%
c.	Bobina de apertura	Unidad	2	80,00	90,00		13		89,87		12		130,00		63	MAYOR que 20%
d.	Juego de Bloque de contactos auxiliares	Unidad	1	5.000,00	285,00		-94	menor que 30%	284,60		-94	menor que 30%	70,00		-99	menor que 30%
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	8.300,00	3.000,00		-64	menor que 30%	2.995,80		-64	menor que 30%	4.030,00		-51	menor que 30%
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	2	85,00	95,00		12		94,87		12		70,00		-18	
g.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Unidad	1	480,00	300,00		-38	menor que 30%	299,58		-38	menor que 30%	150,00		-69	menor que 30%
h.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	1.100,00	1.100,00		0		1.098,46		0		1.880,00		71	MAYOR que 20%
i.	Juego de Conectores terminales de potencia (66 kV)	Unidad	1	1.000,00	600,00		-40	menor que 30%	599,16		-40	menor que 30%	525,00		-48	menor que 30%
j.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	50,00		0		49,93		0		175,00		250	MAYOR que 20%
k.	Repuesto de Alúmina Activada	Unidad	1	90,00	100,00		11		99,86		11		20,00		-78	menor que 30%
1.1.4.3	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 66kV, 2.000 A, 40 kA, montaje vertical, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	6.200,00	3.250,00		-48	menor que 30%	3.245,45		-48	menor que 30%	3.120,00		-50	menor que 30%
1.1.4.4	Repuestos - Seccionador 66 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil	Unidad	1	850,00	660,00		-22		659,08		-22		660,00		-22	
b.	Aislador de columna	Unidad	1	483,00	160,00		-67	menor que 30%	159,78		-67	menor que 30%	150,00		-69	menor que 30%
c.	Motor de accionamiento	Unidad	2	429,00	1.200,00		180	MAYOR que 20%	1.198,32		179	MAYOR que 20%	1.200,00		180	MAYOR que 20%
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	260,00	80,00		-69	menor que 30%	79,89		-69	menor que 30%	80,00		-69	menor que 30%
e.	Juego de Conectores de Potencia para 66 kV	Unidad	1	277,00	835,00		201	MAYOR que 20%	833,83		201	MAYOR que 20%	595,00		115	MAYOR que 20%
1.1.4.5	Transformador de corriente 66kV, relación 2500-250/1-1-1 A MR, completo con todos sus accesorios	Unidad	3	5.000,00	2.950,00		-41	menor que 30%	2.945,87		-41	menor que 30%	2.910,00		-42	menor que 30%
1.1.4.6	Repuestos - TC 66 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	5.000,00	2.950,00		-41	menor que 30%	2.945,87		-41	menor que 30%	2.910,00		-42	menor que 30%
b.	Juego de Conectores de Potencia para 66 kV	Unidad	1	110,00	50,00		-55	menor que 30%	49,93		-55	menor que 30%	50,00		-55	menor que 30%
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	70,00	50,00		-29		49,93		-29		50,00		-29	
1.1.4.7	Conductores desnudos y rígidos tipo tubo de aluminio															
a.	Conductor tipo ACAR 950MCM	m	300	5,00	3,50		-30	menor que 30%	3,50		-30	menor que 30%		42.693	41	MAYOR que 20%
1.1.4	**SUBTOTAL SUBESTACION PARANAMBU 66kV**			**69.118,00**	**38.720,66**	**-**			**38.667,26**	**-**			**43.475,00**	**12.807.900**		
1.1.5	**SUBESTACION NARANJAL 66kV**															
1.1.5.1	Interruptor de potencia trifásico en SF6, para intemperie, 66kV,2000 A, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluso ensayos especificados.	Unidad	1	16.000,00	9.900,00		-38	menor que 30%	9.886,14		-38	menor que 30%	13.300,00		-17	
1.1.5.2	Repuestos - Interruptor 66kV															
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1	6.000,00	2.500,00		-58	menor que 30%	2.496,50		-58	menor que 30%	3.940,00		-34	menor que 30%
b.	Bobina de cierre	Unidad	2	80,00	90,00		13		89,87		12		120,00		50	MAYOR que 20%
c.	Bobina de apertura	Unidad	2	80,00	90,00		13		89,87		12		130,00		63	MAYOR que 20%
d.	Juego de Bloque de contactos auxiliares	Unidad	1	5.000,00	285,00		-94	menor que 30%	284,60		-94	menor que 30%	70,00		-99	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (USD)	ESE S.R.L. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (USD)	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	dif en % sobre costo estimado	obs
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	8.300,00	4.400,00		-47	menor que 30%	4.500,00		-46	menor que 30%	2.790,00		-66	menor que 30%
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	2	85,00	80,00		-6		75,00		-12		88,35		4	
g.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Unidad	1	480,00	160,00		-67	menor que 30%	350,00		-27		279,00		-42	menor que 30%
h.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	1.100,00	200,00		-82	menor que 30%	850,00		-23		1.023,00		-7	
i.	Juego de Conectores terminales de potencia (66 kV)	Unidad	1	1.000,00	1.100,00		10		100,00		-90	menor que 30%	558,00		-44	menor que 30%
j.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	400,00		700	MAYOR que 20%	25,00		-50	menor que 30%	46,50		-7	
k.	Repuesto de Alúmina Activada	Unidad	1	90,00	20,00		-78	menor que 30%	70,00		-22		93,00		3	
1.1.5.3	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 66kV, 2.000 A, 40 kA, montaje vertical, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	6.200,00	3.200,00		-48	menor que 30%	6.727,80		9		6.734,01		9	
1.1.5.4	Repuestos - Seccionador 66 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil	Unidad	1	850,00	660,00		-22		672,78		-21		673,40		-21	
b.	Aislador de columna	Unidad	1	483,00	160,00		-67	menor que 30%	448,52		-7		448,93		-7	
c.	Motor de accionamiento	Unidad	2	429,00	1.200,00		180	MAYOR que 20%	1.681,95		292	MAYOR que 20%	1.683,50		292	MAYOR que 20%
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	260,00	80,00		-69	menor que 30%	448,52		73	MAYOR que 20%	448,93		73	MAYOR que 20%
e.	Juego de Conectores de Potencia para 66 kV	Unidad	1	277,00	1.190,00		330	MAYOR que 20%	44,85		-84	menor que 30%	44,89		-84	menor que 30%
1.1.5.5	Transformador de corriente 66kV, relación 2500-250/1-1-1 A MR, completo con todos sus accesorios	Unidad	3	5.000,00	4.000,00		-20		3.230,00		-35	menor que 30%	2.697,00		-46	menor que 30%
1.1.5.6	Repuestos - TC 66 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	5.000,00	4.000,00		-20		3.230,00		-35	menor que 30%	2.697,00		-46	menor que 30%
b.	Juego de Conectores de Potencia para 66 kV	Unidad	1	110,00	110,00		0		570,00		418	MAYOR que 20%	139,50		27	MAYOR que 20%
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	70,00	70,00		0		123,50		76	MAYOR que 20%	46,50		-34	menor que 30%
1.1.5.7	Conductores desnudos y rígidos tipo tubo de aluminio															
a.	Conductor tipo ACAR 950MCM	m	300	5,00	5,00		0			47.514	57	MAYOR que 20%	8,92		78	MAYOR que 20%
1.1.5.	**SUBTOTAL SUBESTACION NARANJAL 66kV**			**69.118,00**	**50.230,00**	**-**			**48.509,87**	**14.254.200**			**42.465,21**	**-**		
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE POTENCIA**			**2.404.370,00**	**2.102.250,00**	**725.175.000**			**1.958.168,74**	**1.080.608.920**			**2.040.803,90**	**635.503.239**		
1.2	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN**															
1.2.1	**SUBESTACION SANTA RITA**															
1.2.1.1	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL**															
a.	Paneles															
a.1	Sistemas de Protección (Principal y Respaldo), Control y Medición para las posiciones de TRANSFORMADOR TRIFASICO 220/23 kV, 41,6 MVA	Unidad	1	60.000,00	48.460,00		-19		53.998,98		-10		55.383,57		-8	
a.2	Sistemas de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Control y Medición para las posiciones de Líneas de Transmisión de 220 KV	Unidad	1	65.000,00	47.520,00		-27		34.965,02		-46	menor que 30%	35.661,56		-45	menor que 30%

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (USD)	TOCSA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico	Unidad	1	8.300,00	3.012,30		-64	menor que 30%	3.000,00		-64	menor que 30%	3.000,00		-64	menor que 30%
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	2	85,00	95,39		12		95,00		12		95,00		12	
g.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Unidad	1	480,00	301,23		-37	menor que 30%	300,00		-38	menor que 30%	300,00		-38	menor que 30%
h.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	1.100,00	1.104,51		0		1.100,00		0		1.100,00		0	
i.	Juego de Conectores terminales de potencia (66 kV)	Unidad	1	1.000,00	602,46		-40	menor que 30%	600,00		-40	menor que 30%	600,00		-40	menor que 30%
j.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	50,21		0		50,00		0		50,00		0	
k.	Repuesto de Alúmina Activada	Unidad	1	90,00	100,41		12		100,00		11		100,00		11	
1.1.5.3	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 66kV, 2.000 A, 40 kA, montaje vertical, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	6.200,00	7.229,52		17		3.250,00		-48	menor que 30%	7.020,00		13	
1.1.5.4	Repuestos - Seccionador 66 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil	Unidad	1	850,00	823,36		-3		660,00		-22		702,00		-17	
b.	Aislador de columna	Unidad	1	483,00	481,97		0		160,00		-67	menor que 30%	468,00		-3	
c.	Motor de accionamiento	Unidad	2	429,00	1.004,10		134	MAYOR que 20%	1.200,00		180	MAYOR que 20%	1.755,00		309	MAYOR que 20%
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	260,00	331,35		27	MAYOR que 20%	80,00		-69	menor que 30%	100,00		-62	menor que 30%
e.	Juego de Conectores de Potencia para 66 kV	Unidad	1	277,00	198,81		-28		835,00		201	MAYOR que 20%	100,00		-64	menor que 30%
1.1.5.5	Transformador de corriente 66kV, relación 2500-250/1-1-1 A MR, completo con todos sus accesorios	Unidad	3	5.000,00	3.413,94		-32	menor que 30%	2.950,00		-41	menor que 30%	2.900,00		-42	menor que 30%
1.1.5.6	Repuestos - TC 66 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	5.000,00	3.413,94		-32	menor que 30%	2.950,00		-41	menor que 30%	2.900,00		-42	menor que 30%
b.	Juego de Conectores de Potencia para 66 kV	Unidad	1	110,00	602,46		448	MAYOR que 20%	50,00		-55	menor que 30%	150,00		36	MAYOR que 20%
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	70,00	130,53		86	MAYOR que 20%	50,00		-29		50,00		-29	
1.1.5.7	Conductores desnudos y rígidos tipo tubo de aluminio															
a.	Conductor tipo ACAR 950MCM	m	300	5,00		38.750	28	MAYOR que 20%	3,50		-30	menor que 30%		31.660	5	
1.1.5.	**SUBTOTAL SUBESTACION NARANJAL 66kV**			**69.118,00**	**43.922,35**	**11.625.000**			**38.720,00**	**-**			**42.085,00**	**9.498.000**		
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE POTENCIA**			**2.404.370,00**	**1.909.540,40**	**1.221.666.384**			**2.110.293,52**	**990.188.669**			**1.466.413,86**	**3.879.414.557**		
1.2	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN**															
1.2.1	**SUBESTACION SANTA RITA**															
1.2.1.1	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL**															
a.	Paneles															
a.1	Sistemas de Protección (Principal y Respaldo), Control y Medición para las posiciones de TRANSFORMADOR TRIFASICO 220/23 kV, 41,6 MVA	Unidad	1	60.000,00	62.254,20		4		57.598,91		-4		62.000,00		3	
a.2	Sistemas de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Control y Medición para las posiciones de Líneas de Transmisión de 220 KV	Unidad	1	65.000,00	63.501,00		-2		37.296,02		-43	menor que 30%	61.000,00		-6	

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (USD)	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (USD)	OCHO A S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	8.300,00	3.000,00		-64	menor que 30%	2.995,80		-64	menor que 30%	4.030,00		-51	menor que 30%
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	2	85,00	95,00		12		94,87		12		70,00		-18	
g.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Unidad	1	480,00	300,00		-38	menor que 30%	299,58		-38	menor que 30%	150,00		-69	menor que 30%
h.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	1.100,00	1.100,00		0		1.098,46		0		180,00		-84	menor que 30%
i.	Juego de Conectores terminales de potencia (66 kV)	Unidad	1	1.000,00	600,00		-40	menor que 30%	599,16		-40	menor que 30%	525,00		-48	menor que 30%
j.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	50,00	50,00		0		49,93		0		175,00		250	MAYOR que 20%
k.	Repuesto de Alúmina Activada	Unidad	1	90,00	100,00		11		99,86		11		20,00		-78	menor que 30%
1.1.5.3	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 66kV, 2.000 A, 40 kA, montaje vertical, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	6.200,00	3.250,00		-48	menor que 30%	3.245,45		-48	menor que 30%	3.120,00		-50	menor que 30%
1.1.5.4	Repuestos - Seccionador 66 kV															
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil	Unidad	1	850,00	660,00		-22		659,08		-22		660,00		-22	
b.	Aislador de columna	Unidad	1	483,00	160,00		-67	menor que 30%	159,78		-67	menor que 30%	160,00		-67	menor que 30%
c.	Motor de accionamiento	Unidad	2	429,00	1.200,00		180	MAYOR que 20%	1.198,32		179	MAYOR que 20%	1.200,00		180	MAYOR que 20%
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1	260,00	80,00		-69	menor que 30%	79,89		-69	menor que 30%	80,00		-69	menor que 30%
e.	Juego de Conectores de Potencia para 66 kV	Unidad	1	277,00	835,00		201	MAYOR que 20%	833,83		201	MAYOR que 20%	595,00		115	MAYOR que 20%
1.1.5.5	Transformador de corriente 66kV, relación 2500-250/1-1-1 A MR, completo con todos sus accesorios	Unidad	3	5.000,00	2.950,00		-41	menor que 30%	2.945,87		-41	menor que 30%	2.910,00		-42	menor que 30%
1.1.5.6	Repuestos - TC 66 kV															
a.	Transformador completo	Unidad	1	5.000,00	2.950,00		-41	menor que 30%	2.945,87		-41	menor que 30%	2.910,00		-42	menor que 30%
b.	Juego de Conectores de Potencia para 66 kV	Unidad	1	110,00	50,00		-55	menor que 30%	49,93		-55	menor que 30%	50,00		-55	menor que 30%
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	70,00	50,00		-29		49,93		-29		50,00		-29	
1.1.5.7	Conductores desnudos y rígidos tipo tubo de aluminio															
a.	Conductor tipo ACAR 950MCM	m	300	5,00	3,50		-30	menor que 30%	3,50		-30	menor que 30%		42.693	41	MAYOR que 20%
1.1.5.	**SUBTOTAL SUBESTACION NARANJAL 66kV**			**69.118,00**	**38.720,60**	**-**			**38.667,26**	**-**			**41.785,00**	**12.507.900**		
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE POTENCIA**			**2.484.370,00**	**2.110.293,52**	**714.676.397**			**2.107.342,56**	**713.675.828**			**1.992.691,00**	**1.128.018.101**		
					(*)	(*)				(*)						
1.2	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN**															
1.2.1	**SUBESTACION SANTA RITA**															
1.2.1.1	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL**															
a.	Paneles															
a.1	Sistemas de Protección (Principal y Respaldo), Control y Medición para las posiciones de TRANSFORMADOR TRIFASICO 220/23 kV, 41,6 MVA	Unidad	1	60.000,00	57.598,91		-4		57.516,27		-4		60.000,00		0	
a.2	Sistemas de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Control y Medición para las posiciones de Líneas de Transmisión de 220 KV	Unidad	1	65.000,00	37.296,02		-43	menor que 30%	37.243,81		-43	menor que 30%	40.000,00		-38	menor que 30%

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (USD)	ESE S.R.L. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (USD)	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.3	Sistema de Supervisión y Control para Alimentadores de 23 kV (1juego de celdas)	Unidad	1	35.000,00	28.280,00		-19		40.640,25		16		41.682,63		19	
a.4	Sistema de Supervisión y Control para Servicios Auxiliares.	Unidad	1	31.000,00	25.048,00		-19		15.795,86		-49	menor que 30%	16.200,88		-48	menor que 30%
a.5	Centro Integrado de Control (CIC).	Unidad	1	90.000,00	72.720,00		-19		120.284,23		34	MAYOR que 20%	123.388,44		37	MAYOR que 20%
a.6	Herramientas especiales (describir y detallar cantidad) para las obras de Montaje y Puesta en Servicio, de todos los equipamientos Suministrados para todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado.	Unidad	1	4.500,00	3.636,00		-19		556,37		-88	menor que 30%	570,64		-87	menor que 30%
a.7	Panel Concentrador de Datos no Operacionales	Unidad	1	20.000,00	16.160,00		-19		53.888,25		169	MAYOR que 20%	55.270,00		176	MAYOR que 20%
b.	Repuestos															
b.1	Para la Posición de Transformador Trifásico de 220/23 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control.	Global	1	10.000,00	8.080,00		-19		12.297,67		23	MAYOR que 20%	12.612,99		26	MAYOR que 20%
b.2	Para la Posición de Línea de Transmisión de 220 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control.	Global	1	17.000,00	13.736,00		-19		13.144,07		-23		13.481,10		-21	
b.3	Para el Sistema de Supervisión y Control del Sector 23 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Control.	Global	1	5.000,00	4.040,00		-19		6.746,30		35	MAYOR que 20%	6.919,28		38	MAYOR que 20%
b.4	Para el CIC, se deberá suministrar Switches industriales conforme a los requeridos en la EE.TT. N° DTE/ISC/04/2017	Unidad	1	10.000,00	8.080,00		-19		6.661,52		-33	menor que 30%	6.832,32		-32	menor que 30%
b.5	Analizador de Calidad de Energía	Unidad	1	4.000,00	4.040,00		1		6.437,72		61	MAYOR que 20%	6.602,78		65	MAYOR que 20%
b.6	Medidor Digital Multifunción o Multimedidor	Unidad	1	3.500,00	3.535,00		1		821,28		-77	menor que 30%	842,34		-76	menor que 30%
b.7	Relés Auxiliares de 110 Vcc c/ Zócalo	Unidad	10	250,00	253,00		1		77,26		-69	menor que 30%	79,24		-68	menor que 30%
b.8	Relés Biestables para Control y Disparo (maestro)	Unidad	10	500,00	505,00		1		364,04		-27		373,37		-25	
b.9	Borneras de Pruebas para circuitos de Corriente + Tensión	Unidad	1	500,00	505,00		1		821,28		64	MAYOR que 20%	842,34		68	MAYOR que 20%
c.	Cables de Control															
c.1	Cable de Cobre Blindado de control.	Global	1	31.480,00	28.516,00		-9		17.200,00		-45	menor que 30%	21.770,00		-31	menor que 30%
c.2	Cable de cobre aislado de control multifilares	Global	1	10.000,00	9.245,00		-8		8.600,00		-14		4.250,00		-58	menor que 30%
1.2.1.2	**SUMINISTRO DE SERVICIOS AUXILIARES**															
a.	Tablero de Distribución de Corriente Continua 110 Vcc - TDCC	Global	1	67.000,00	66.000,00		-1			132.969.531	-67	menor que 30%		60.191.990	-85	menor que 30%
b.	Tablero de Distribución de Corriente Continua 48 Vcc - TDCC	Global	1	22.000,00	21.500,00		-2			53.721.843	-60	menor que 30%		15.690.214	-88	menor que 30%
c.	Tablero de Distribución de Corriente Continua 12 Vcc - TDCC	Global	1	8.000,00	7.800,00		-3			48.048.640	-1			15.616.992	-68	menor que 30%
d.	Tablero de Distribución de Corriente Alterna 380/220 Vac - TDCA	Global	1	17.000,00	16.200,00		-5			55.469.380	-46	menor que 30%		73.530.564	-29	
e.	Gabinete de Servicios Auxiliares de 110 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterías).	Global	1	47.000,00	45.890,00		-2		27.553,24		-41	menor que 30%	35.300,00		-25	
f.	Gabinete de Servicios Auxiliares de 48 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterías).	Global	1	20.000,00	19.400,00		-3		9.846,36		-51	menor que 30%	14.923,08		-25	
g.	Gabinete de Servicios Auxiliares de 12 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterías).	Global	1	12.000,00	11.900,00		-1		5.502,47		-54	menor que 30%	9.153,85		-24	

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (USD)	TOCSA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.3	Sistema de Supervisión y Control para Alimentadores de 23 kV (1juego de celdas)	Unidad	1	35.000,00	35.143,50		0		43.350,14		24	MAYOR que 20%	35.000,00		0	
a.4	Sistema de Supervisión y Control para Servicios Auxiliares.	Unidad	1	31.000,00	31.127,10		0		16.848,92		-46	menor que 30%	31.000,00		0	
a.5	Centro Integrado de Control (CIC).	Unidad	1	90.000,00	122.500,20		36	MAYOR que 20%	128.303,18		43	MAYOR que 20%	122.000,00		36	MAYOR que 20%
a.6	Herramientas especiales (describir y detallar cantidad) para las obras de Montaje y Puesta en Servicio, de todos los equipamientos Suministrados para todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado.	Unidad	1	4.500,00	502,05		-89	menor que 30%	593,46		-87	menor que 30%	3.000,00		-33	menor que 30%
a.7	Panel Concentrador de Datos no Operacionales	Unidad	1	20.000,00	23.094,30		15		57.480,80		187	MAYOR que 20%	23.000,00		15	
b	Repuestos															
b.1	Para la Posición de Transformador Trifásico de 220/23 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control.	Global	1	10.000,00	23.244,92		132	MAYOR que 20%	13.117,51		31	MAYOR que 20%	23.150,00		132	MAYOR que 20%
b.2	Para la Posición de Líneas de Transmisión de 220 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control.	Global	1	17.000,00	26.106,60		54	MAYOR que 20%	14.020,34		-18		26.000,00		53	MAYOR que 20%
b.3	Para el Sistema de Supervisión y Control del Sector 23 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Control.	Global	1	5.000,00	11.245,92		125	MAYOR que 20%	7.196,05		44	MAYOR que 20%	11.200,00		124	MAYOR que 20%
b.4	Para el CIC, se deberá suministrar Switches industriales conforme a los requeridos en la EE.TT. N° DTE/ISC/04/2017	Unidad	1	10.000,00	5.020,50		-50	menor que 30%	7.105,62		-29		5.000,00		-50	menor que 30%
b.5	Analizador de Calidad de Energía	Unidad	1	4.000,00	1.506,15		-62	menor que 30%	6.866,90		72	MAYOR que 20%	1.500,00		-63	menor que 30%
b.6	Medidor Digital Multifunción o Multimedidor	Unidad	1	3.500,00	1.506,15		-57	menor que 30%	876,03		-75	menor que 30%	1.500,00		-57	menor que 30%
b.7	Relés Auxiliares de 110 Vcc c/ Zócalo	Unidad	10	250,00	602,46		141	MAYOR que 20%	82,41		-67	menor que 30%	600,00		140	MAYOR que 20%
b.8	Relés Biestables para Control y Disparo (maestro)	Unidad	10	500,00	602,46		20	MAYOR que 20%	388,31		-22		600,00		20	
b.9	Bomeras de Pruebas para circuitos de Corriente + Tensión	Unidad	1	500,00	602,46		20	MAYOR que 20%	876,00		75	MAYOR que 20%	600,00		20	
c.	Cables de Control															
c.1	Cable de Cobre Blindado de control.	Global	1	31.480,00	28.632,92		-9		28.516,00		-9			202.070.550	6	
c.2	Cable de cobre aislado de control multifilares	Global	1	10.000,00	9.245,00		-8		9.245,00		-8			55.743.600	-8	
1.2.1.2	**SUMINISTRO DE SERVICIOS AUXILIARES**															
a.	Tablero de Distribución de Corriente Continua 110 Vcc - TDCC	Global	1	67.000,00		109.576.000	-73	menor que 30%	66.000,00		-1		(1)			
b.	Tablero de Distribución de Corriente Continua 48 Vcc - TDCC	Global	1	22.000,00		12.857.000	-90	menor que 30%	21.500,00		-2		(1)			
c.	Tablero de Distribución de Corriente Continua 12 Vcc - TDCC	Global	1	8.000,00		12.797.000	-74	menor que 30%	7.800,00		-3		(1)			
d.	Tablero de Distribución de Corriente Alterna 380/220 Vac - TDCA	Global	1	17.000,00		60.253.000	-41	menor que 30%	16.200,00		-5		(1)			
e.	Gabinete de Servicios Auxiliares de 110 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterías).	Global	1	47.000,00		282.000.000	-1		45.890,00		-2		45.890,00		-2	
f.	Gabinete de Servicios Auxiliares de 48 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterías).	Global	1	20.000,00		117.040.000	-3		19.400,00		-3		19.400,00		-3	
g.	Gabinete de Servicios Auxiliares de 12 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterías).	Global	1	12.000,00		70.244.000	-3		11.900,00		-1		11.900,00		-1	

Observaciones: (1) El oferente no cotiza los ítems 1.2.1.2 a. b. c. y d.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (USD)	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (USD)	OCHO A S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.3	Sistema de Supervisión y Control para Alimentadores de 23 kV (1juego de celdas)	Unidad	1	35.000,00	43.350,14		24	MAYOR que 20%	43.289,45		24	MAYOR que 20%	50.000,00		43	MAYOR que 20%
a.4	Sistema de Supervisión y Control para Servicios Auxiliares.	Unidad	1	31.000,00	16.848,92		-46	menor que 30%	16.825,33		-46	menor que 30%	21.061,00		-32	menor que 30%
a.5	Centro Integrado de Control (CIC).	Unidad	1	90.000,00	128.303,18		43	MAYOR que 20%	128.123,55		42	MAYOR que 20%	140.000,00		56	MAYOR que 20%
a.6	Herramientas especiales (describir y detallar cantidad) para las obras de Montaje y Puesta en Servicio, de todos los equipamientos Suministrados para todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado.	Unidad	1	4.500,00	593,46		-87	menor que 30%	592,63		-87	menor que 30%	750,00		-83	menor que 30%
a.7	Panel Concentrador de Datos no Operacionales	Unidad	1	20.000,00	57.480,80		187	MAYOR que 20%	57.400,33		187	MAYOR que 20%	60.000,00		200	MAYOR que 20%
b.	Repuestos															
b.1	Para la Posición de Transformador Trifásico de 220/23 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control.	Global	1	10.000,00	13.117,51		31	MAYOR que 20%	13.099,15		31	MAYOR que 20%	15.000,00		50	MAYOR que 20%
b.2	Para la Posición de Línea de Transmisión de 220 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control.	Global	1	17.000,00	14.020,34		-18		14.000,72		-18		15.000,00		-12	
b.3	Para el Sistema de Supervisión y Control del Sector 23 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Control.	Global	1	5.000,00	7.196,05		44	MAYOR que 20%	7.185,97		44	MAYOR que 20%	7.500,00		50	MAYOR que 20%
b.4	Para el CIC, se deberá suministrar Switches Industriales conforme a los requeridos en la EE.TT. N° DTE/ISC/04/2017	Unidad	1	10.000,00	7.105,62		-29		7.095,67		-29		7.000,00		-30	menor que 30%
b.5	Analizador de Calidad de Energía	Unidad	1	4.000,00	6.866,90		72	MAYOR que 20%	6.857,28		71	MAYOR que 20%	7.000,00		75	MAYOR que 20%
b.6	Medidor Digital Multifunción o Multimedidor	Unidad	1	3.500,00	876,03		-75	menor que 30%	874,81		-75	menor que 30%	1.000,00		-71	menor que 30%
b.7	Relés Auxiliares de 110 Vcc c/ Zócalo	Unidad	10	250,00	82,41		-67	menor que 30%	82,30		-67	menor que 30%	1.000,00		300	MAYOR que 20%
b.8	Relés Biestables para Control y Disparo (maestro)	Unidad	10	500,00	388,31		-22		387,76		-22		4.500,00		800	MAYOR que 20%
b.9	Borneras de Pruebas para circuitos de Corriente + Tensión	Unidad	1	500,00	876,00		75	MAYOR que 20%	874,77		75	MAYOR que 20%	1.000,00		100	MAYOR que 20%
c.	Cables de Control															
c.1	Cable de Cobre Blindado de control.	Global	1	31.480,00	28.516,00		-9		28.476,08		-10		28.516,00		-9	
c.2	Cable de cobre aislado de control multifilares	Global	1	10.000,00	9.245,00		-8		9.232,06		-8		9.245,00		-8	
1.2.1.2	**SUMINISTRO DE SERVICIOS AUXILIARES**															
a.	Tablero de Distribución de Corriente Continua 110 Vcc - TDCC	Global	1	67.000,00	66.000,00		-1		65.907,60		-2		66.000,00		-1	
b.	Tablero de Distribución de Corriente Continua 48 Vcc - TDCC	Global	1	22.000,00	21.500,00		-2		21.469,90		-2		21.500,00		-2	
c.	Tablero de Distribución de Corriente Continua 12 Vcc - TDCC	Global	1	8.000,00	7.800,00		-3		7.789,08		-3		7.800,00		-3	
d.	Tablero de Distribución de Corriente Alterna 380/220 Vac - TDCA	Global	1	17.000,00	16.200,00		-5		16.177,32		-5		16.200,00		-5	
e.	Gabinete de Servicios Auxiliares de 110 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterías).	Global	1	47.000,00	45.890,00		-2		45.825,75		-2		45.890,00		-2	
f.	Gabinete de Servicios Auxiliares de 48 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterías).	Global	1	20.000,00	19.400,00		-3		19.372,84		-3		19.400,00		-3	
g.	Gabinete de Servicios Auxiliares de 12 Vcc (Rectificador-Cargador + Banco de Baterías).	Global	1	12.000,00	11.900,00		-1		11.883,34		-1		11.900,00		-1	

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (USD)	ESE S.R.L. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (USD)	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.2.1.3	**SUMINISTRO DE SISTEMA DE CCTV**															
a.	Provisión del Sistema de Grabación Digital de Imágenes por IP (CCTV-IP), de acuerdo a la EE.TT. N° GT/PCA/01/18 R1, y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE. Incluye el Suministro de Equipos de Transmisión de Datos en Redes Locales LAN (Switch), de acuerdo a la EE.TT. N° DTE/MCO/21/15 R1 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	30.000,00		153.984.500	-15			201.022.106	11		16.084,00		-46	menor que 30%
1.2.1.4	**SUMINISTRO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**															
a.	Provisión del Sistema de Detección de Incendio para la casa de control de acuerdo a la EE.TT. N° 29.10.02 R2 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE. Incluye el Suministro de Equipos de Transmisión de Datos en Redes Locales LAN (Switch), de acuerdo a la EE.TT. N° DTE/MCO/21/15 R1 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	20.000,00		118.988.100	-2			155.335.265	28	MAYOR que 20%	4.963,00		-75	menor que 30%
1.2.1	**SUBTOTAL SUBESTACION SANTA RITA**			**647.480,00**	**517.891,00**	**272.972.700**			**440.173,87**	**646.586.767**			**487.441,10**	**165.829.760**		
									(*)				(*)			
1.2.2	**SUBESTACION KILOMETRO 30**															
1.2.2.1	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** (SUSTITUCION DE PANEL DE LINEA)															
a.	Paneles															
a.1	Sistema de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Medición y Control, para la posición de LÍNEA DE TRANSMISIÓN de 220 kV. (LT1 K30-SRI). SERA UTILIZADA LA PROTECCION 87B CENTRALIZADA EXISTENTE	Unidad	1	65.000,00	47.000,00		-28		34.965,02		-46	menor que 30%	35.861,56		-45	menor que 30%
a.2	Suministro del Software y/o cualquier equipo (activo) necesario para la Integración del PANEL NUEVO con los demás paneles existentes y con el CIC, considerando todas las lógicas de control heredadas EXISTENTES en la Subestación (maniobras, interclavamientos, etc., de cualquier posición de Líneas, Barras, Trafos, etc).	Global	1	23.200,00	18.560,00		-20		27.173,39		17		27.870,14		20	MAYOR que 20%
b.	Repuestos															
b.1	Para la Posición de Línea de Transmisión de 220 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control.	Global	1	17.000,00	13.600,00		-20		13.144,07		-23		13.481,10		-21	
b.2	Analizador de Calidad de Energía	Unidad	1	4.000,00	4.000,00		0		6.437,72		61	MAYOR que 20%	6.602,78		65	MAYOR que 20%
b.3	Relés Auxiliares de 110 Vcc c/ Zócalo	Unidad	10	250,00	250,00		0		77,26		-69	menor que 30%	79,24		-68	menor que 30%
b.4	Relés Biestables para Control y Disparo (maestro)	Unidad	10	500,00	500,00		0		364,04		-27		373,37		-25	
b.5	Borneras de Pruebas para circuitos de Corriente + Tensión	Unidad	1	500,00	500,00		0		821,28		64	MAYOR que 20%	842,34		68	MAYOR que 20%
c.	Cables de Control															
c.1	Cable de Cobre Blindado de control.	Global	1	38.218,00	33.775,00		-12		17.200,00		-55	menor que 30%	19.450,00		-49	menor que 30%
c.2	Cable de cobre aislado de control multifilares	Global	1	9.555,00	9.125,00		-5		8.600,00		-10		2.400,00		-75	menor que 30%
1.2.2	**SUBTOTAL SUBESTACION KILOMETRO 30**			**164.973,00**	**134.060,00**	-			**112.754,48**	-			**111.034,02**	-		
									(*)				(*)			

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (USD)	TOCSA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.2.1.3	**SUMINISTRO DE SISTEMA DE CCTV**															
a.	Provisión del Sistema de Grabación Digital de Imágenes por IP (CCTV-IP), de acuerdo a la EE.TT. N° GT/PCA/01/16 R1, y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE. Incluye el Suministro de Equipos de Transmisión de Datos en Redes Locales LAN (Switch), de acuerdo a la EE.TT. N° DTE/MCO/21/15 R1 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	30.000,00		147.620.000	-19			198.204.717	9			163.713.000	-10	
1.2.1.4	**SUMINISTRO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**															
a.	Provisión del Sistema de Detección de Incendio para la casa de control de acuerdo a la EE.TT. N° 29.10.02 R2 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE. Incluye el Suministro de Equipos de Transmisión de Datos en Redes Locales LAN (Switch), de acuerdo a la EE.TT. N° DTE/MCO/21/15 R1 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	20.000,00		114.070.000	-8			188.474.010	39	MAYOR que 20%		126.505.500	4	
1.2.1	**SUBTOTAL SUBESTACION SANTA RITA**			**647.480,00**	**457.282,17**	**926.457.000**			**622.688,98**	**366.678.727**			**495.136,00**	**548.032.650**		
1.2.2	**SUBESTACION KILOMETRO 30**															
1.2.2.1	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** (SUSTITUCION DE PANEL DE LINEA)															
a.	Paneles															
a.1	Sistema de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Medición y Control, para la posición de LÍNEA DE TRANSMISIÓN de 220 kV. (LT1 K30-SRI). SERA UTILIZADA LA PROTECCION 87B CENTRALIZADA EXISTENTE	Unidad	1	65.000,00	61.250,10		-6		37.296,00		-43	menor que 30%	61.000,00		-6	
a.2	Suministro del Software y/o cualquier equipo (activo) necesario para la integración del PANEL NUEVO con los demás paneles existentes y con el CIC, considerando todas las lógicas de control heredadas EXISTENTES en la Subestación (maniobras, interclavamientos, etc., de cualquier posición de Líneas, Barras, Trafos, etc).	Global	1	23.200,00	18.274,62		-21		28.984,94		25	MAYOR que 20%	18.200,00		-22	
b.	Repuestos															
b.1	Para la Posición de Línea de Transmisión de 220 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control.	Global	1	17.000,00	26.106,60		54	MAYOR que 20%	14.020,34		-18		26.000,00		53	MAYOR que 20%
b.2	Analizador de Calidad de Energía	Unidad	1	4.000,00	1.506,15		-62	menor que 30%	6.866,90		72	MAYOR que 20%	1.500,00		-63	menor que 30%
b.3	Relés Auxiliares de 110 Vcc c/ Zócalo	Unidad	10	250,00	602,46		141	MAYOR que 20%	82,41		-67	menor que 30%	600,00		140	MAYOR que 20%
b.4	Relés Biestables para Control y Disparo (maestro)	Unidad	10	500,00	602,46		20	MAYOR que 20%	388,31		-22		600,00		20	
b.5	Bomeras de Pruebas para circuitos de Corriente + Tensión	Unidad	1	500,00	602,46		20	MAYOR que 20%	876,03		75	MAYOR que 20%	600,00		20	
c.	Cables de Control															
c.1	Cable de Cobre Blindado de control.	Global	1	38.218,00	33.913,48		-11		33.775,00		-12			229.942.350	-1	
c.2	Cable de cobre aislado de control multifilares	Global	1	9.555,00	9.162,41		-4		9.125,00		-5			55.046.805	-5	
1.2.2	**SUBTOTAL SUBESTACION KILOMETRO 30**			**164.973,00**	**162.865,02**	-			**135.651,41**	-			**119.300,00**	**284.989.155**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (USD)	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (USD)	OCHO A S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.2.1.3	**SUMINISTRO DE SISTEMA DE CCTV**															
a.	Provisión del Sistema de Grabación Digital de Imágenes por IP (CCTV-IP), de acuerdo a la EE.TT. N° GT/PCA/01/18 R1, y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE. Incluye el Suministro de Equipos de Transmisión de Datos en Redes Locales LAN (Switch), de acuerdo a la EE.TT. N° DTE/MCO/21/15 R1 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	30.000,00		148.010.104	-19			147.602.890	-19			187.848.979		
1.2.1.4	**SUMINISTRO DEL SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO**					-				-						
a.	Provisión del Sistema de Detección de Incendio para la casa de control de acuerdo a la EE.TT. N° 29.10.02 R2 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE. Incluye el Suministro de Equipos de Transmisión de Datos en Redes Locales LAN (Switch), de acuerdo a la EE.TT. N° DTE/MCO/21/15 R1 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	20.000,00		18.700	-100	menor que 30%		18.674	-100	menor que 30%		145.156.029		
1.2.1	**SUBTOTAL SUBESTACION SANTA RITA**			**647.480,00**	**622.888,08**	**148.028.804**			**621.816,31**	**147.821.564**			**706.762,00**	**333.905.008**		
					(*)											
1.2.2	**SUBESTACION KILOMETRO 30**															
1.2.2.1	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** (SUSTITUCION DE PANEL DE LINEA)															
a.	Paneles															
a.1	Sistema de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Medición y Control, para la posición de LÍNEA DE TRANSMISIÓN de 220 kV. (LT1 K30-SRI). SERA UTILIZADA LA PROTECCION 87B CENTRALIZADA EXISTENTE	Unidad	1	65.000,00	37.296,00		-43	menor que 30%	37.243,79		-43	menor que 30%	45.000,00		-31	menor que 30%
a.2	Suministro del Software y/o cualquier equipo (activo) necesario para la Integración del PANEL NUEVO con los demás paneles existentes y con el CIC, considerando todas las lógicas de control heredadas EXISTENTES en la Subestación (maniobras, interclavamientos, etc., de cualquier posición de Líneas, Barras, Trafos, etc).	Global	1	23.200,00	28.984,94		25	MAYOR que 20%	28.944,37		25	MAYOR que 20%	30.000,00		29	MAYOR que 20%
b.	Repuestos															
b.1	Para la Posición de Línea de Transmisión de 220 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control.	Global	1	17.000,00	14.020,34		-18		14.000,72		-18		15.000,00		-12	
b.2	Analizador de Calidad de Energía	Unidad	1	4.000,00	6.866,90		72	MAYOR que 20%	6.857,28		71	MAYOR que 20%	7.000,00		75	MAYOR que 20%
b.3	Relés Auxiliares de 110 Vcc c/ Zócalo	Unidad	10	250,00	82,41		-67	menor que 30%	82,30		-67	menor que 30%	1.000,00		300	MAYOR que 20%
b.4	Relés Biestables para Control y Disparo (maestro)	Unidad	10	500,00	388,31		-22		387,76		-22		4.500,00		800	MAYOR que 20%
b.5	Borneras de Pruebas para circuitos de Corriente + Tensión	Unidad	1	500,00	876,03		75	MAYOR que 20%	874,81		75	MAYOR que 20%	1.000,00		100	MAYOR que 20%
c.	Cables de Control															
c.1	Cable de Cobre Blindado de control.	Global	1	38.218,00	33.775,00		-12		33.727,72		-12		33.775,00		-12	
c.2	Cable de cobre aislado de control multifilares	Global	1	9.555,00	9.125,00		-5		9.112,23		-5		9.125,00		-5	
1.2.2	**SUBTOTAL SUBESTACION KILOMETRO 30**			**164.973,00**	**135.851,41**	-			**135.461,52**	-			**195.900,00**	-		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (USD)	ESE S.R.L. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (USD)	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.2.3	**SUBESTACION MUFA**															
a.	EQUIPOS PARA ESQUEMA DE PROTECCION EN LINEAS HIBRIDAS															
a.1	Equipos para el sistema de Protección en Líneas Híbridas (subterráneo/aéreo), según el Esquema de Detección de Fallas a ser utilizado, conforme se indica en el ítem 4.2.10 de la EE.TT. N° 32.00.21 R3	Unidad	1	83.490,00	72.135,00		-14		105.000,00		26	MAYOR que 20%		872.624.609	73	MAYOR que 20%
1.2.3	**SUBTOTAL SUBESTACION MUFA**			83.490,00	72.135,00	-			105.000,00	-			-	872.624.609		
1.2.4	**SUBESTACION PARANAMBU**															
1.2.4.1	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** (SUSTITUCION DE PANEL DE LINEA)															
a.	Paneles															
a.1	Sistema de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Medición y Control, para la posición de LÍNEA DE TRANSMISIÓN de 66 kV. (LT-NAR)	Unidad	1	52.000,00	41.600,00		-20		34.965,02		-33	menor que 30%	35.861,56		-31	menor que 30%
b.	Repuestos															
b.1	Para la Posición de Línea de Transmisión de 66 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control.	Global	1	17.000,00	13.600,00		-20		13.144,07		-23		13.481,10		-21	
b.2	Analizador de Calidad de Energía	Unidad	1	4.000,00	4.000,00		0		6.437,72		61	MAYOR que 20%	6.602,78		65	MAYOR que 20%
c.	Cables de Control															
c.1	Cable de Cobre Blindado de control.	Global	1	28.240,00	28.673,00		2		12.900,00		-54	menor que 30%	19.450,00		-31	menor que 30%
c.2	Cable de cobre aislado de control multifilares	Global	1	7.060,00	6.653,00		-6		4.300,00		-39	menor que 30%	2.400,00		-66	menor que 30%
1.2.4	**SUBTOTAL SUBESTACION PARANAMBU**			108.300,00	94.526,00	-			71.746,81	-			77.795,44	-		
													(*)			
1.2.5	**SUBESTACION NARANJAL**															
1.2.5.1	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** (SUSTITUCION DE PANEL DE LINEA)															
a.	Paneles															
a.1	Sistema de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Medición y Control, para la posición de LÍNEA DE TRANSMISIÓN de 66 kV. (LT-NAR)	Unidad	1	52.000,00	41.600,00		-20		34.965,02		-33	menor que 30%	35.861,56		-31	menor que 30%
b.	Repuestos															
b.1	Para la Posición de Línea de Transmisión de 66 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control.	Global	1	17.000,00	13.600,00		-20		13.144,07		-23		13.481,10		-21	
b.2	Analizador de Calidad de Energía	Unidad	1	4.000,00	4.000,00		0		6.437,72		61	MAYOR que 20%	6.602,78		65	MAYOR que 20%
c.	Cables de Control															
c.1	Cable de Cobre Blindado de control.	Global	1	28.240,00	28.673,00		2		12.900,00		-54	menor que 30%	19.450,00		-31	menor que 30%
c.2	Cable de cobre aislado de control multifilares	Global	1	7.060,00	6.653,00		-6		4.300,00		-39	menor que 30%	2.400,00		-66	menor que 30%
1.2.5	**SUBTOTAL SUBESTACION NARANJAL**			108.300,00	94.526,00	-			71.746,81	-			77.795,44	-		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (USD)	TOCSA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.2.3	**SUBESTACION MUFA**															
a.	EQUIPOS PARA ESQUEMA DE PROTECCION EN LINEAS HIBRIDAS															
a.1	Equipos para el sistema de Protección en Líneas Híbridas (subterráneo/aéreo), según el Esquema de Detección de Fallas a ser utilizado, conforme se indica en el ítem 4.2.10 de la EE.TT. N° 32.00.21 R3	Unidad	1	83.490,00	36.147,60		-57	menor que 30%		1.015.692.458	101	MAYOR que 20%	36.000,00		-57	menor que 30%
1.2.3	**SUBTOTAL SUBESTACION MUFA**			**83.490,00**	**36.147,60**	-			-	**1.015.692.458**			**36.000,00**	-		
1.2.4	**SUBESTACION PARANAMBU**															
1.2.4.1	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** (SUSTITUCION DE PANEL DE LINEA)															
a.	Paneles															
a.1	Sistema de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Medición y Control, para la posición de LÍNEA DE TRANSMISIÓN de 66 kV. (LT-NAR)	Unidad	1	52.000,00	61.250,10		18		37.296,02		-28		61.000,00		17	
b.	Repuestos															
b.1	Para la Posición de Línea de Transmisión de 66 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control.	Global	1	17.000,00	26.106,60		54	MAYOR que 20%	14.020,34		-18		26.000,00		53	MAYOR que 20%
b.2	Analizador de Calidad de Energía	Unidad	1	4.000,00	1.506,15		-62	menor que 30%	6.866,80		72	MAYOR que 20%	1.500,00		-63	menor que 30%
c.	Cables de Control															
c.1	Cable de Cobre Blindado de control.	Global	1	28.240,00	28.790,56		2		28.673,00		2			167.230.800	-2	
c.2	Cable de cobre aislado de control multifilares	Global	1	7.060,00	6.680,28		-5		6.653,00		-6			38 323.725	-10	
1.2.4	**SUBTOTAL SUBESTACION PARANAMBU**			**108.300,00**	**124.333,69**	-			**93.509,26**	-			**88.500,00**	**205.554.525**		
1.2.5	**SUBESTACION NARANJAL**															
1.2.5.1	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** (SUSTITUCION DE PANEL DE LINEA)															
a.	Paneles															
a.1	Sistema de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Medición y Control, para la posición de LÍNEA DE TRANSMISIÓN de 66 kV. (LT-NAR)	Unidad	1	52.000,00	61.250,10		18		37.296,02		-28		61.000,00		17	
b.	Repuestos															
b.1	Para la Posición de Línea de Transmisión de 66 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control.	Global	1	17.000,00	26.106,60		54	MAYOR que 20%	14.020,34		-18		26.000,00		53	MAYOR que 20%
b.2	Analizador de Calidad de Energía	Unidad	1	4.000,00	1.506,15		-62	menor que 30%	6.866,80		72	MAYOR que 20%	1.500,00		-63	menor que 30%
c.	Cables de Control															
c.1	Cable de Cobre Blindado de control.	Global	1	28.240,00	28.790,56		2		28.673,00		2			167.230.800	-2	
c.2	Cable de cobre aislado de control multifilares	Global	1	7.060,00	6.680,28		-5		6.653,00		-6			38.323.725	-10	
1.2.5	**SUBTOTAL SUBESTACION NARANJAL**			**108.300,00**	**124.333,69**	-			**93.509,26**	-			**88.500,00**	**205.554.525**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (USD)	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (USD)	OCHO A S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.2.3	**SUBESTACION MUFA**															
a.	EQUIPOS PARA ESQUEMA DE PROTECCION EN LINEAS HIBRIDAS															
a.1	Equipos para el sistema de Protección en Líneas Híbridas (subterráneo/aéreo), según el Esquema de Detección de Fallas a ser utilizado, conforme se indica en el ítem 4.2.10 de la EE.TT. N° 32.00.21 R3	Unidad	1	83.490,00		758.472.090	50	MAYOR que 20%		757.410.229	50	MAYOR que 20%		943.374.467		
1.2.3	**SUBTOTAL SUBESTACION MUFA**			**83.490,00**	-	**758.472.090**			-	**757.410.229**			-	**943.374.467**		
1.2.4	**SUBESTACION PARANAMBU**															
1.2.4.1	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** (SUSTITUCION DE PANEL DE LINEA)															
a.	Paneles															
a.1	Sistema de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Medición y Control, para la posición de LÍNEA DE TRANSMISIÓN de 66 kV. (LT-NAR)	Unidad	1	52.000,00	37.296,02		-28		37.243,81		-28		46.620,00		-10	
b.	Repuestos															
b.1	Para la Posición de Líneas de Transmisión de 66 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control.	Global	1	17.000,00	14.020,34		-18		14.000,72		-18		17.526,00		3	
b.2	Analizador de Calidad de Energía	Unidad	1	4.000,00	6.866,90		72	MAYOR que 20%	6.857,28		71	MAYOR que 20%	8.584,00		115	MAYOR que 20%
c.	Cables de Control															
c.1	Cable de Cobre Blindado de control.	Global	1	28.240,00	28.673,00		2		28.632,86		1		28.673,00		2	
c.2	Cable de cobre aislado de control multifilares	Global	1	7.060,00	6.653,00		-6		6.643,69		-6		6.653,00		-6	
1.2.4	**SUBTOTAL SUBESTACION PARANAMBU**			**108.300,00**	**93.509,26**	-			**93.378,36**	-			**108.056,00**	-		
1.2.5	**SUBESTACION NARANJAL**															
1.2.5.1	**SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL** (SUSTITUCION DE PANEL DE LINEA)															
a.	Paneles															
a.1	Sistema de Protección 87L+21 (Principal y Respaldo), Medición y Control, para la posición de LÍNEA DE TRANSMISIÓN de 66 kV. (LT-NAR)	Unidad	1	52.000,00	37.296,02		-28		37.243,81		-28		46.620,00		-10	
b.	Repuestos															
b.1	Para la Posición de Líneas de Transmisión de 66 kV, deberá suministrarse: Un (1) IED de Protección y Un (1) IED de Control.	Global	1	17.000,00	14.020,34		-18		14.000,72		-18		17.525,00		3	
b.2	Analizador de Calidad de Energía	Unidad	1	4.000,00	6.866,90		72	MAYOR que 20%	6.857,28		71	MAYOR que 20%	8.584,00		115	MAYOR que 20%
c.	Cables de Control															
c.1	Cable de Cobre Blindado de control.	Global	1	28.240,00	28.673,00		2		28.632,86		1		28.673,00		2	
c.2	Cable de cobre aislado de control multifilares	Global	1	7.060,00	6.653,00		-6		6.643,69		-6		6.653,00		-6	
1.2.5	**SUBTOTAL SUBESTACION NARANJAL**			**108.300,00**	**93.509,26**	-			**93.378,36**	-			**108.055,00**	-		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (USD)	ESE S.R.L. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (USD)	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.2.6	**SISTEMAS DE COMUNICACIÓN**															
a.	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA EL ENLACE ENTRE LAS SUBESTACIONES SRI y K30															
a.1	Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, incluyendo materiales, accesorios de montaje, protección, configuración, pruebas y entrenamiento, para el enlace SRI-K30	Global	1	137.950,00		840.000.000	1		145.000,00		5		131.000,00		-5	
a.2	Sistemas de Radio, conforme lo solicitado en las Especificaciones Técnicas DTE/MSC/020/16 RADIO PORTATIL WALKIE R1, DTE/MSC/021/16 RADIO BASE MOVIL R1, DTE/MSC/022/16 REPETIDORA RADIO R1, para la SE-SRI.	Global	1	10.000,00		158.247.810	181	MAYOR que 20%		133.902.542	121	MAYOR que 20%		187.565.725	210	MAYOR que 20%
b.	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA LAS SUBESTACIONES PBU y NAR															
b.1	Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, incluyendo materiales, accesorios de montaje, protección, configuración, pruebas y entrenamiento, para el enlace PBU-NAR	Global	1	137.850,00		840.000.000	1		145.000,00		5		131.000,00		-5	
b.2	Sistemas de Radio, conforme lo solicitado en las Especificaciones Técnicas DTE/MSC/020/16 RADIO PORTATIL WALKIE R1, DTE/MSC/021/16 RADIO BASE MOVIL R1, DTE/MSC/022/16 REPETIDORA RADIO R1, para la SE-PBU y SE-NAR.	Global	1	20.000,00		254.418.192	110	MAYOR que 20%		133.902.542	11			301.553.195	149	MAYOR que 20%
1.2.6	**SUBTOTAL SISTEMAS DE COMUNICACIÓN**			**305.800,00**	**-**	**2.092.666.002**			**290.000,00**	**267.805.084**			**262.000,00**	**488.118.920**		
1.2.7	**CAPACITACION**															
a.	Cursos de Entrenamiento y Supervisión de todos los sistemas suministrados para todas las Subestaciones que hacen parte de este llamado, conforme la EE.TT. N° 32.00.91.	Global	1	16.000,00	17.220,00		8		17.479,62		9			149.210.019	54	MAYOR que 20%
1.2.7	**SUBTOTAL CAPACITACION**			**16.000,00**	**17.220,00**	**-**			**17.479,62**	**-**			**-**	**149.210.019**		
1.2	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN**			**1.434.343,00**	**930.358,00**	**2.365.638.702**			1.108.901,59 (*)	**914.391.861**			1.016.066,00 (*)	**1.675.983.308**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (USD)	TOCSA S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.2.6	**SISTEMAS DE COMUNICACIÓN**															
a.	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA EL ENLACE ENTRE LAS SUBESTACIONES SRI y K30															
a.1	Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, incluyendo materiales, accesorios de montaje, protección, configuración, pruebas y entrenamiento, para el enlace SRI-K30	Global	1	137.950,00	186.100,00		35	MAYOR que 20%	119.100,00		-14			824.714.385	-1	
a.2	Sistemas de Radio, conforme lo solicitado en las Especificaciones Técnicas DTE/MSC/020/16 RADIO PORTATIL WALKIE R1, DTE/MSC/021/16 RADIO BASE MOVIL R1, DTE/MSC/022/16 REPETIDORA RADIO R1, para la SE-SRI.	Global	1	10.000,00		100.621.513	66	MAYOR que 20%		236.453.314	290	MAYOR que 20%		111.822.500	84	MAYOR que 20%
b.	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA LAS SUBESTACIONES PBU y NAR															
b.1	Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, incluyendo materiales, accesorios de montaje, protección, configuración, pruebas y entrenamiento, para el enlace PBU-NAR	Global	1	137.850,00	186.100,00		35	MAYOR que 20%	122.100,00		-11			824.714.385	-1	
b.2	Sistemas de Radio, conforme lo solicitado en las Especificaciones Técnicas DTE/MSC/020/16 RADIO PORTATIL WALKIE R1, DTE/MSC/021/16 RADIO BASE MOVIL R1, DTE/MSC/022/16 REPETIDORA RADIO R1, para la SE-PBU y SE-NAR.	Global	1	20.000,00		100.621.513	-17			327.480.059	170	MAYOR que 20%		111.622.500	-8	
1.2.6	**SUBTOTAL SISTEMAS DE COMUNICACIÓN**			**305.800,00**	**372.200,00**	**201.243.026**			**241.200,00**	**563.933.373**			**-**	**1.872.673.770**		
1.2.7	**CAPACITACION**															
a.	Cursos de Entrenamiento y Supervisión de todos los sistemas suministrados para todas las Subestaciones que hacen parte de este llamado, conforme la EE.TT. N° 32.00.91.	Global	1	16.000,00		114.700.000	18			117.939.997	22	MAYOR que 20%		20.295.000	-79	menor que 30%
1.2.7	**SUBTOTAL CAPACITACION**			**16.000,00**	**-**	**114.700.000**			**-**	**117.939.997**			**-**	**20.295.000**		
1.2	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN**			**1.434.343,00**	**1.277.162,17**	**1.242.400.026**			**1.186.558,01**	**2.064.244.555**			**827.436,00**	**3.137.099.825**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (USD)	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (USD)	OCHO A S.A. (Gs.)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.2.6	**SISTEMAS DE COMUNICACIÓN**															
a.	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA EL ENLACE ENTRE LAS SUBESTACIONES SRI y K30															
a.1	Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, incluyendo materiales, accesorios de montaje, protección, configuración, pruebas y entrenamiento, para el enlace SRI-K30	Global	1	137.950,00	119.100,00		-14		131.116,15		-5			822.809.577		
a.2	Sistemas de Radio, conforme lo solicitado en las Especificaciones Técnicas DTE/MSC/020/16 RADIO PORTATIL WALKIE R1, DTE/MSC/021/16 RADIO BASE MOVIL R1, DTE/MSC/022/16 REPETIDORA RADIO R1, para la SE-SRI.	Global	1	10.000,00		176.572.384	192	MAYOR que 20%		176.325.183	191	MAYOR que 20%	92.000,00		820	MAYOR que 20%
b.	SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA LAS SUBESTACIONES PBU y NAR					-										
b.1	Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, incluyendo materiales, accesorios de montaje, protección, configuración, pruebas y entrenamiento, para el enlace PBU-NAR	Global	1	137.850,00	122.100,00	-	-11		131.265,97		-5			822.809.577		
b.2	Sistemas de Radio, conforme lo solicitado en las Especificaciones Técnicas DTE/MSC/020/16 RADIO PORTATIL WALKIE R1, DTE/MSC/021/16 RADIO BASE MOVIL R1, DTE/MSC/022/16 REPETIDORA RADIO R1, para la SE-PBU y SE-NAR.	Global	1	20.000,00		244.548.942	102	MAYOR que 20%		244.204.576	102	MAYOR que 20%		785.550.276		
1.2.6	**SUBTOTAL SISTEMAS DE COMUNICACIÓN**			**385.800,00**	**241.200,00**	**421.119.326**			**262.382,15**	**420.529.759**			**92.000,00**	**2.431.169.430**		
1.2.7	**CAPACITACION**															
a.	Cursos de Entrenamiento y Supervisión de todos los sistemas suministrados para todas las Subestaciones que hacen parte de este llamado, conforme la EE.TT. N° 32.00.91.	Global	1	16.000,00		88.072.128	-9			87.948.827	-9			111.777.905		
1.2.7	**SUBTOTAL CAPACITACION**			**16.000,00**	**-**	**88.072.128**			**-**	**87.948.827**			**-**	**111.777.905**		
1.2	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN**			**1.434.343,00**	1.188.558,01 (*)	**1.415.692.348**			**1.208.416,70**	**1.413.710.379**			**1.210.773,00**	**3.819.326.810**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		ESE S.R.L.		CONSORCIO TAVAPY		CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC	
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE POTENCIA	2.404.370,00		2.102.250,00	725.175.000	1.958.168,74	1.080.608.920	2.040.803,90	635.503.239
1.2	SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN	1.434.343,00		930.358,00	2.365.638.702	1.108.901,59 (*)	914.391.851	1.016.066,00 (*)	1.675.983.308
1.	**TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL**	**3.838.713,00**		**3.032.608,00**	**3.090.813.702**	3.067.070,33 (*)	**1.995.000.771**	3.056.869,90 (*)	**2.311.486.547**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO CERRO CORA		TOCSA S.A.		CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE	
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE POTENCIA	2.404.370		1.909.540,40	1.221.666.384	2.110.293,52	990.188.669	1.466.413,80	3.879.414.557
1.2	SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN	1.434.343		1.277.162,17	1.242.400.026	1.186.558,01	2.064.244.555	827.436,00	3.137.099.625
1.	**TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL**	**3.838.713**		**3.186.702,57**	**2.464.066.410**	**3.296.851,53**	**3.054.433.224**	**2.293.849,80**	**7.016.514.182**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TECNOEDIL S.A.		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		OCHO A S.A.	
		(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)	(USD)	(Gs.)
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS Y MATERIALES DE POTENCIA	2.404.370		2.110.293,52 (*)	714.676.397 (*)	2.107.342,56	713.675.828 (*)	1.992.691,00	1.128.018.101
1.2	SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN, CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN	1.434.343		1.186.558,01 (*)	1.415.692.348	1.206.416,70	1.413.710.379	1.210.773,00	3.819.326.810
1.	**TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL**	**3.838.713**		**3.296.851,53** (*)	**2.130.368.745** (*)	**3.313.759,26**	**2.127.386.207** (*)	**3.203.464,00**	**4.947.344.911**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (Gs.)	ESE S.R.L. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	CONSORCIO TAVAPY (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2	**OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**															
2.1	**OBRAS CIVILES - SUBESTACIONES**															
2.1.1	**OBRAS CIVILES - SE SANTA RITA**															
2.1.1.1	**PATIO 220 kV.**															
2.1.1.1.	Instalación de faenas (Incluye oficinas para fiscalización)	Global	1	55.000,00	400.000.000	66.047,04	20	MAYOR que 20%	511.910.548	84.525,44	54	MAYOR que 20%	335.600.000	55.413,46	1	
2.1.1.1.	Despeje del área de la Estación	Global	1	8.339,00	58.000.000	9.576,82	15		14.857.510	2.453,24	-71	menor que 30%	18.793.600	3.103,15	-63	menor que 30%
2.1.1.1.	Replanteo de la obra	Global	1	10.414,00	74.000.000	12.218,70	17		44.943.967	7.421,04	-29		20.136.000	3.324,81	-68	menor que 30%
2.1.1.1.	Estudios de suelo complementarios					-				-				-		
a.	Ensayos de penetración estándar - SPT. (Incluye Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato)	m	56	26,00	188.000	31,04	19		222.863	36,80	42	MAYOR que 20%	141.000	23,28	-10	
b.	Ensayos triaxiales U.U. (Incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	2	231,00	1.700.000	280,70	22	MAYOR que 20%	1.389.177	229,38	-1		872.600	144,08	-38	menor que 30%
c.	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas.	Unidad	2	211,00	1.550.000	255,93	21	MAYOR que 20%	1.262.888	208,53	-1		872.600	144,08	-32	menor que 30%
d.	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D., % de recuperación, etc.)	m	18	221,00	1.620.000	267,49	21	MAYOR que 20%	1.322.318	218,34	-1		1.510.200	249,36	13	
e.	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas	Unidad	2	203,00	1.500.000	247,68	22	MAYOR que 20%	1.411.463	233,06	15		1.141.000	188,40	-7	
f.	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	5	103,00	750.000	123,84	20	MAYOR que 20%	222.863	36,80	-64	menor que 30%	1.778.700	293,69	185	MAYOR que 20%
2.1.1.1.	Movimiento de tierras					-				-				-		
a.	Despeje de la capa vegetal, incluye el retiro y la eliminación del material extraído	m³	4.000	5,00	35.000	5,78	16		17.829	2,94	-41	menor que 30%	24.400	4,03	-19	
b.	Relleno y compactación con suelo de préstamo	m³	88.400	14,00	65.000	10,73	-23		38.630	6,38	-54	menor que 30%	61.000	10,07	-28	
2.1.1.1.	FUNDACIONES					-				-				-		
a.	Para pórticos de 220 KV.					-				-				-		
a.1	Excavación	m³	810	10,00	59.000	9,74	-3		43.784	7,23	-28		60.400	9,97	0	
a.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	482	11,00	65.000	10,73	-2		49.030	8,10	-26		33.600	5,55	-50	menor que 30%
a.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	394	8,00	50.000	8,26	3		29.144	4,81	-40	menor que 30%	47.000	7,76	-3	
a.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	33	165,00	730.000	120,54	-27		1.265.444	208,95	27	MAYOR que 20%	604.100	99,75	-40	menor que 30%
a.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	295	236,00	1.297.000	214,16	-9		1.882.007	310,75	32	MAYOR que 20%	1.141.000	188,40	-20	
a.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	15.660	2,00	11.000	1,82	-9		14.739	2,43	22	MAYOR que 20%	10.100	1,67	-17	
a.7	Suministro y Colocación de pernos de anclaje	Unidad	256	11,00	75.000	12,38	13		728.804	120,34	994	MAYOR que 20%	335.600	55,41	404	MAYOR que 20%
a.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	800	28,00	150.000	24,77	-5		80.453	13,28	-49	menor que 30%	141.000	23,28	-10	
a.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	10	47,00	230.000	37,98	-19		222.491	36,74	-22		147.700	24,39	-48	menor que 30%
b.	Para equipos 220 Kv (Descargador, TP y TC)					-				-				-		
b.1	Excavación	m³	19	10,00	59.000	9,74	-3		43.784	7,23	-28		60.400	9,97	0	
b.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	11	11,00	65.000	10,73	-2		49.030	8,10	-26		33.600	5,55	-50	menor que 30%
b.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	9	8,00	50.000	8,26	3		29.144	4,81	-40	menor que 30%	47.000	7,76	-3	
b.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	165,00	730.000	120,54	-27		1.265.444	208,95	27	MAYOR que 20%	604.100	99,75	-40	menor que 30%
b.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	9	236,00	1.297.000	214,16	-9		1.882.007	310,75	32	MAYOR que 20%	1.141.000	188,40	-20	
b.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	675	2,00	11.000	1,82	-9		14.739	2,43	22	MAYOR que 20%	10.100	1,67	-17	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (Gs.)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2	**OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**															
2.1	**OBRAS CIVILES - SUBESTACIONES**															
2.1.1	**OBRAS CIVILES - SE SANTA RITA**															
2.1.1.1	**PATIO 220 kV.**															
2.1.1.1.	Instalación de faenas (Incluye oficinas para fiscalización)	Global	1	55.000,00	390.000.000	64.395,86	17		120.521.668	19.900,25	-64	menor que 30%	93.412.000	15.423,96	-72	menor que 30%
2.1.1.1.	Despeje del área de la Estación	Global	1	8.339,00	57.500.000	9.494,26	14		12.052.167	1.990,02	-76	menor que 30%	114.979.659	18.985,18	128	MAYOR que 20%
2.1.1.1.	Replanteo de la obra	Global	1	10.414,00	71.000.000	11.723,35	13		11.650.428	1.923,69	-82	menor que 30%	34.653.536	5.721,91	-45	menor que 30%
2.1.1.1.	Estudios de suelo complementarios					-				-				-		
a.	Ensayos de penetración estándar - SPT. (Incluya Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato)	m	56	26,00	155.000	25,59	-2		40.174	6,63	-74	menor que 30%	178.201	29,42	13	
b.	Ensayos triaxiales U.U. (Incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	2	231,00	1.400.000	231,16	0		66.956	11,06	-95	menor que 30%	1.597.711	263,81	14	
c.	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas.	Unidad	2	211,00	1.300.000	214,65	2		66.956	11,06	-95	menor que 30%	1.452.464	239,83	14	
d.	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D., % de recuperación, etc.)	m	18	221,00	1.350.000	222,91	1		160.696	26,53	-88	menor que 30%	1.623.343	268,04	21	MAYOR que 20%
e.	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas	Unidad	2	203,00	1.325.000	218,78	8		66.956	11,06	-95	menor que 30%	1.466.800	242,19	19	
f.	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	5	103,00	650.000	107,33	4		160.696	26,53	-74	menor que 30%	1.158.000	191,21	86	MAYOR que 20%
2.1.1.1.	Movimiento de tierras					-				-				-		
a.	Despeje de la capa vegetal, incluye el retiro y la eliminación del material extraído	m²	4.000	5,00	32.000	5,28	6		20.087	3,32	-34	menor que 30%	39.514	6,52	30	MAYOR que 20%
b.	Relleno y compactación con suelo de préstamo	m³	88.400	14,00	60.800	10,04	-28		41.513	6,85	-51	menor que 30%	59.322	9,80	-30	menor que 30%
2.1.1.1.	FUNDACIONES					-				-				-		
a.	Para pórticos de 220 KV.					-				-				-		
a.1	Excavación	m³	810	10,00	47.500	7,84	-22		60.261	9,95	0		38.660	6,38	-36	menor que 30%
a.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	482	11,00	54.500	9,00	-18		60.261	9,95	-10		58.783	9,71	-12	
a.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	394	8,00	49.500	8,17	2		60.261	9,95	24	MAYOR que 20%	49.008	8,09	1	
a.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	33	165,00	1.080.000	178,33	8		803.478	132,67	-20		1.392.510	229,93	39	MAYOR que 20%
a.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	295	236,00	1.490.000	246,03	4		1.647.129	271,97	15		1.936.678	319,78	35	MAYOR que 20%
a.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	15.680	2,00	10.550	1,74	-13		10.713	1,77	-12		9.363	1,55	-23	
a.7	Suministro y Colocación de pernos de anclaje	Unidad	258	11,00	61.500	10,15	-8		40.174	6,63	-40	menor que 30%	443.550	73,24	566	MAYOR que 20%
a.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	800	26,00	147.500	24,35	-6		87.043	14,37	-45	menor que 30%	171.026	28,24	9	
a.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	10	47,00	278.000	45,90	-2		281.217	46,43	-1		258.192	42,63	-9	
b.	Para equipos 220 Kv (Descargador, TP y TC)					-				-				-		
b.1	Excavación	m³	19	10,00	47.500	7,84	-22		60.261	9,95	0		38.660	6,38	-36	menor que 30%
b.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	11	11,00	54.500	9,00	-18		60.261	9,95	-10		58.783	9,71	-12	
b.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	9	8,00	49.500	8,17	2		60.261	9,95	24	MAYOR que 20%	49.008	8,09	1	
b.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	165,00	1.080.000	178,33	8		803.478	132,67	-20		1.392.510	229,93	39	MAYOR que 20%
b.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	9	236,00	1.490.000	246,03	4		1.647.129	271,97	15		1.936.678	319,78	35	MAYOR que 20%
b.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	675	2,00	10.550	1,74	-13		10.713	1,77	-12		9.363	1,55	-23	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	TECNOEDIL S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (Gs.)	OCHO A S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2	**OBRAS CIVILES, ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, COMUNICACIÓN Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**															
2.1	**OBRAS CIVILES - SUBESTACIONES**															
2.1.1	**OBRAS CIVILES - SE SANTA RITA**															
2.1.1.1	**PATIO 220 kV.**															
2.1.1.1	Instalación de faenas (Incluye oficinas para fiscalización)	Global	1	55.000,00	243.586.556	40.220,42	-27		191.252.791	31.579,20	-43	menor que 30%	525.510.263	86.770,99	58	MAYOR que 20%
2.1.1.1	Despeje del área de la Estación	Global	1	8.339,00	7.051.618	1.164,35	-86	menor que 30%	7.027.654	1.160,39	-86	menor que 30%	51.071.458	8.432,80	1	
2.1.1.1	Replanteo de la obra	Global	1	10.414,00	21.154.852	3.493,04	-66	menor que 30%	21.082.961	3.481,17	-67	menor que 30%	70.031.722	11.563,47	11	
2.1.1.1	Estudios de suelo complementarios					-				-				-		
a.	Ensayos de penetración estándar - SPT. (Incluye Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato)	m	56	26,00	184.350	30,44	17		183.723	30,34	17		170.911	28,22	9	
b.	Ensayos triaxiales U.U. (Incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	2	231,00	1.318.653	217,73	-6		1.314.172	216,99	-6		1.201.933	198,46	-14	
c.	Ensayos de compresión simple (qu), en suelo, incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas.	Unidad	2	211,00	1.198.775	197,94	-6		1.194.702	197,27	-7		1.118.562	184,69	-12	
d.	Perforaciones rotativas en roca y obtención de parámetros geomecánicos (R.Q.D., % de recuperación, etc.)	m	18	221,00	1.096.919	181,12	-18		1.093.191	180,51	-18		1.198.460	197,89	-10	
e.	Ensayos de compresión simple (qu), en roca, de muestras extraídas de las perforaciones rotativas	Unidad	2	203,00	1.339.808	221,23	9		1.335.255	220,47	9		798.973	131,92	-35	menor que 30%
f.	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	5	103,00	610.330	100,78	-2		608.256	100,43	-2		479.384	79,15	-23	
2.1.1.1	Movimiento de tierras					-				-				-		
a.	Despeje de la capa vegetal, incluye el retiro y la eliminación del material extraído	m³	4.000	5,00	34.038	5,62	12		33.922	5,60	12		26.075	4,31	-14	
b.	Relleno y compactación con suelo de préstamo	m³	88.400	14,00	124.109	20,49	46	MAYOR que 20%	123.687	20,42	46	MAYOR que 20%	61.831	10,21	-27	
2.1.1.1	FUNDACIONES					-				-				-		
a.	Para pórticos de 220 KV.					-				-				-		
a.1	Excavación	m³	810	10,00	46.541	7,68	-23		46.383	7,66	-23		37.886	6,26	-37	menor que 30%
a.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	482	11,00	46.541	7,68	-30	menor que 30%	46.383	7,66	-30	menor que 30%	46.303	7,65	-30	menor que 30%
a.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	394	8,00	49.362	8,15	2		49.194	8,12	2		35.323	5,83	-27	
a.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	33	165,00	699.121	115,44	-30	menor que 30%	696.745	115,04	-30	menor que 30%	1.147.092	189,41	15	
a.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	295	236,00	1.588.162	262,23	11		1.582.765	261,34	11		1.961.751	323,92	37	MAYOR que 20%
a.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	15.680	2,00	8.293	1,37	-32	menor que 30%	8.265	1,36	-32	menor que 30%	9.909	1,64	-18	
a.7	Suministro y Colocación de pernos de anclaje	Unidad	256	11,00	451.304	74,52	577	MAYOR que 20%	449.770	74,26	575	MAYOR que 20%	1.181.091	195,02	1673	MAYOR que 20%
a.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	800	26,00	105.775	17,47	-33	menor que 30%	105.415	17,41	-33	menor que 30%	135.492	22,37	-14	
a.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	10	47,00	153.585	25,36	-46	menor que 30%	153.063	25,27	-46	menor que 30%	203.537	33,61	-28	
b.	Para equipos 220 Kv (Descargador, TP y TC)					-				-				-		
b.1	Excavación	m³	19	10,00	46.541	7,68	-23		46.383	7,66	-23		37.886	6,26	-37	menor que 30%
b.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	11	11,00	46.541	7,68	-30	menor que 30%	46.383	7,66	-30	menor que 30%	46.303	7,65	-30	menor que 30%
b.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	9	8,00	49.362	8,15	2		49.194	8,12	2		25.008	4,13	-48	menor que 30%
b.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	165,00	699.121	115,44	-30	menor que 30%	696.745	115,04	-30	menor que 30%	1.147.092	189,41	15	
b.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	9	236,00	1.588.162	262,23	11		1.582.765	261,34	11		1.961.751	323,92	37	MAYOR que 20%
b.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	675	2,00	8.293	1,37	-32	menor que 30%	8.265	1,36	-32	menor que 30%	9.909	1,64	-18	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (Gs.)	ESE S.R.L. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	CONSORCIO TAVAPY (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b.7	Provisión y Colocación de pernos de anclaje	Unidad	36	11,00	75.000	12,38	13		180.323	29,77	171	MAYOR que 20%	58.300	9,63	-12	
b.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	46	26,00	150.000	24,77	-5		80.453	13,28	-49	menor que 30%	141.000	23,28	-10	
c.	Para equipos de 220 kV (SECCIONADOR TRIPOLAR)					-				-				-		
c.1	Excavación	m³	8	10,00	59.000	9,74	-3		43.784	7,23	-28		60.400	9,97	0	
c.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	3	11,00	65.000	10,73	-2		49.030	8,10	-26		33.600	5,55	-50	menor que 30%
c.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	5	8,00	50.000	8,26	3		29.144	4,81	-40	menor que 30%	47.000	7,76	-3	
c.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	165,00	730.000	120,54	-27		1.265.444	208,95	27	MAYOR que 20%	604.100	99,75	-40	menor que 30%
c.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	4	236,00	1.297.000	214,16	-9		1.882.007	310,75	32	MAYOR que 20%	1.141.000	188,40	-20	
c.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	340	2,00	11.000	1,82	-9		14.739	2,43	22	MAYOR que 20%	10.100	1,67	-17	
c.7	Provisión y Colocación de pernos de anclaje	Unidad	24	11,00	75.000	12,38	13		180.323	29,77	171	MAYOR que 20%	58.300	9,63	-12	
c.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	22	26,00	150.000	24,77	-5		80.453	13,28	-49	menor que 30%	141.000	23,28	-10	
d.	Para equipos de 220 kV (INTERRUPTOR)					-				-				-		
d.1	Excavación	m³	11	10,00	59.000	9,74	-3		43.784	7,23	-28		60.400	9,97	0	
d.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	4	11,00	65.000	10,73	-2		49.030	8,10	-26		33.600	5,55	-50	menor que 30%
d.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	8	8,00	50.000	8,26	3		29.144	4,81	-40	menor que 30%	47.000	7,76	-3	
d.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	2	165,00	730.000	120,54	-27		1.265.444	208,95	27	MAYOR que 20%	604.100	99,75	-40	menor que 30%
d.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	13	236,00	1.297.000	214,16	-9		1.882.007	310,75	32	MAYOR que 20%	1.141.000	188,40	-20	
d.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	350	2,00	11.000	1,82	-9		14.739	2,43	22	MAYOR que 20%	10.100	1,67	-17	
d.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	16	11,00	75.000	12,38	13		277.997	45,90	317	MAYOR que 20%	20.100	3,32	-70	menor que 30%
d.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	9	26,00	150.000	24,77	-5		80.453	13,28	-49	menor que 30%	141.000	23,28	-10	
e.	Para (1) Trasformadores Trifásicos 220/23kV - 41,7 MVA, Incluyendo todos los cabrestantes de mano necesarios.					-				-				-		
e.1	Excavación	m³	52	10,00	59.000	9,74	-3		43.784	7,23	-28		60.400	9,97	0	
e.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	11,00	65.000	10,73	-2		49.030	8,10	-26		33.600	5,55	-50	menor que 30%
e.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	61	8,00	50.000	8,26	3		29.144	4,81	-40	menor que 30%	47.000	7,76	-3	
e.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	165,00	730.000	120,54	-27		1.265.444	208,95	27	MAYOR que 20%	604.100	99,75	-40	menor que 30%
e.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	29	236,00	1.297.000	214,16	-9		1.882.007	310,75	32	MAYOR que 20%	1.141.000	188,40	-20	
e.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.113	2,00	11.000	1,82	-9		14.739	2,43	22	MAYOR que 20%	10.100	1,67	-17	
e.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	90	26,00	150.000	24,77	-5		80.453	13,28	-49	menor que 30%	141.000	23,28	-10	
e.8	Provisión y colocación de pernos de anclaje	Unidad	4	11,00	75.000	12,38	13		55.912	9,23	-16		58.300	9,63	-12	
e.9	Rieles para el traslado del transformador, Incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	m	14	267,00	1.500.000	247,68	-7		1.758.462	290,35	9		1.824.400	301,24	13	
e.10	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	15	47,00	230.000	37,98	-19		222.491	36,74	-22		147.700	24,39	-48	menor que 30%
f.	Sistema de rieles para Transformador Trifásico 220/23kV - 41,7 MVA					-				-				-		
f.1	Excavación	m³	18	10,00	59.000	9,74	-3		43.784	7,23	-28		60.400	9,97	0	
f.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	11,00	65.000	10,73	-2		49.030	8,10	-26		33.600	5,55	-50	menor que 30%
f.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	19	8,00	50.000	8,26	3		29.144	4,81	-40	menor que 30%	47.000	7,76	-3	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (Gs.)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b.7	Provisión y Colocación de pernos de anclaje	Unidad	36	11,00	61.500	10,15	-8		40.174	6,63	-40	menor que 30%	92.640	15,30	39	MAYOR que 20%
b.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	45	26,00	147.500	24,35	-6		87.043	14,37	-45	menor que 30%	171.026	28,24	9	
c.	Para equipos de 220 kV (SECCIONADOR TRIPOLAR)					-				-				-		
c.1	Excavación	m³	8	10,00	47.500	7,84	-22		60.261	9,95	0		38.660	6,38	-36	menor que 30%
c.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	3	11,00	54.500	9,00	-18		60.261	9,95	-10		58.783	9,71	-12	
c.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	5	8,00	49.500	8,17	2		60.261	9,95	24	MAYOR que 20%	49.008	8,09	1	
c.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	165,00	1.080.000	178,33	8		803.478	132,67	-20		1.392.510	229,93	39	MAYOR que 20%
c.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	4	236,00	1.490.000	246,03	4		1.647.129	271,97	15		1.936.678	319,78	35	MAYOR que 20%
c.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	340	2,00	10.550	1,74	-13		10.713	1,77	-12		9.363	1,55	-23	
c.7	Provisión y Colocación de pernos de anclaje	Unidad	24	11,00	61.500	10,15	-8		40.174	6,63	-40	menor que 30%	92.640	15,30	39	MAYOR que 20%
c.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	22	26,00	147.500	24,35	-6		87.043	14,37	-45	menor que 30%	171.026	28,24	9	
d.	Para equipos de 220 kV (INTERRUPTOR)					-				-				-		
d.1	Excavación	m³	11	10,00	47.500	7,84	-22		60.261	9,95	0		38.660	6,38	-36	menor que 30%
d.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	4	11,00	54.500	9,00	-18		60.261	9,95	-10		58.783	9,71	-12	
d.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	8	8,00	49.500	8,17	2		60.261	9,95	24	MAYOR que 20%	49.008	8,09	1	
d.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	2	165,00	1.080.000	178,33	8		803.478	132,67	-20		1.392.510	229,93	39	MAYOR que 20%
d.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	13	236,00	1.490.000	246,03	4		1.647.129	271,97	15		1.936.678	319,78	35	MAYOR que 20%
d.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	350	2,00	10.550	1,74	-13		10.713	1,77	-12		9.363	1,55	-23	
d.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	16	11,00	61.500	10,15	-8		40.174	6,63	-40	menor que 30%	92.640	15,30	39	MAYOR que 20%
d.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	9	26,00	147.500	24,35	-6		87.043	14,37	-45	menor que 30%	171.026	28,24	9	
e.	Para (1) Trasformadores Trifásicos 220/23kV - 41,7 MVA, incluyendo todos los cabrestantes de mano necesarios.					-				-				-		
e.1	Excavación	m³	52	10,00	47.500	7,84	-22		60.261	9,95	0		38.660	6,38	-36	menor que 30%
e.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	11,00	54.500	9,00	-18		60.261	9,95	-10		58.783	9,71	-12	
e.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	61	8,00	49.500	8,17	2		60.261	9,95	24	MAYOR que 20%	49.008	8,09	1	
e.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	165,00	1.080.000	178,33	8		803.478	132,67	-20		1.392.510	229,93	39	MAYOR que 20%
e.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	29	236,00	1.490.000	246,03	4		1.647.129	271,97	15		1.936.678	319,78	35	MAYOR que 20%
e.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.113	2,00	10.550	1,74	-13		10.713	1,77	-12		9.363	1,55	-23	
e.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	90	26,00	147.500	24,35	-6		87.043	14,37	-45	menor que 30%	171.026	28,24	9	
e.8	Provisión y colocación de pernos de anclaje	Unidad	4	11,00	61.500	10,15	-8		40.174	6,63	-40	menor que 30%	92.640	15,30	39	MAYOR que 20%
e.9	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	m	14	267,00	1.650.000	272,44	2		187.478	30,96	-88	menor que 30%	2.721.902	449,43	68	MAYOR que 20%
e.10	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	15	47,00	278.000	45,90	-2		281.217	46,43	-1		258.192	42,63	-9	
f.	Sistema de rieles para Transformador Trifásico 220/23kV - 41,7 MVA					-				-				-		
f.1	Excavación	m³	18	10,00	47.500	7,84	-22		60.261	9,95	0		38.660	6,38	-36	menor que 30%
f.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	11,00	54.500	9,00	-18		60.261	9,95	-10		58.783	9,71	-12	
f.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	19	8,00	49.500	8,17	2		60.261	9,95	24	MAYOR que 20%	49.008	8,09	1	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	TECNOEDIL S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (Gs.)	OCHO A S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b.7	Provisión y Colocación de pernos de anclaje	Unidad	36	11,00	84.620	13,97	27	MAYOR que 20%	84.332	13,92	27	MAYOR que 20%	173.690	28,68	161	MAYOR que 20%
b.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	45	26,00	105.775	17,47	-33	menor que 30%	105.415	17,41	-33	menor que 30%	135.492	22,37	-14	
c.	Para equipos de 220 kV (SECCIONADOR TRIPOLAR)					-				-				-		
c.1	Excavación	m³	8	10,00	46.541	7,68	-23		46.383	7,66	-23		37.886	6,26	-37	menor que 30%
c.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	3	11,00	46.541	7,68	-30	menor que 30%	46.383	7,66	-30	menor que 30%	46.303	7,65	-30	menor que 30%
c.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	5	8,00	49.362	8,15	2		49.194	8,12	2		25.008	4,13	-48	menor que 30%
c.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	165,00	699.121	115,44	-30	menor que 30%	696.745	115,04	-30	menor que 30%	1.147.092	189,41	15	
c.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	4	236,00	1.588.162	262,23	11		1.582.765	261,34	11		1.961.751	323,92	37	MAYOR que 20%
c.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	340	2,00	8.293	1,37	-32	menor que 30%	8.265	1,36	-32	menor que 30%	9.909	1,64	-18	
c.7	Provisión y Colocación de pernos de anclaje	Unidad	24	11,00	84.620	13,97	27	MAYOR que 20%	84.332	13,92	27	MAYOR que 20%	173.690	28,68	161	MAYOR que 20%
c.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	22	26,00	105.775	17,47	-33	menor que 30%	105.415	17,41	-33	menor que 30%	135.492	22,37	-14	
d.	Para equipos de 220 kV (INTERRUPTOR)					-				-				-		
d.1	Excavación	m³	11	10,00	46.541	7,68	-23		46.383	7,66	-23		37.886	6,26	-37	menor que 30%
d.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	4	11,00	46.541	7,68	-30	menor que 30%	46.383	7,66	-30	menor que 30%	46.303	7,65	-30	menor que 30%
d.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	6	8,00	49.362	8,15	2		49.194	8,12	2		25.008	4,13	-48	menor que 30%
d.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	2	165,00	699.121	115,44	-30	menor que 30%	696.745	115,04	-30	menor que 30%	1.147.092	189,41	15	
d.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	13	236,00	1.588.162	262,23	11		1.582.765	261,34	11		1.961.751	323,92	37	MAYOR que 20%
d.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	350	2,00	8.293	1,37	-32	menor que 30%	8.265	1,36	-32	menor que 30%	9.909	1,64	-18	
d.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	16	11,00	84.620	13,97	27	MAYOR que 20%	84.332	13,92	27	MAYOR que 20%	208.428	34,42	213	MAYOR que 20%
d.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	9	26,00	105.775	17,47	-33	menor que 30%	105.415	17,41	-33	menor que 30%	135.492	22,37	-14	
e.	Para (1) Trasformadores Trifásicos 220/23kV - 41,7 MVA, incluyendo todos los cabrestantes de mano necesarios.					-				-				-		
e.1	Excavación	m³	52	10,00	46.541	7,68	-23		46.383	7,66	-23		37.886	6,26	-37	menor que 30%
e.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	11,00	46.541	7,68	-30	menor que 30%	46.383	7,66	-30	menor que 30%	46.303	7,65	-30	menor que 30%
e.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	61	8,00	49.362	8,15	2		49.194	8,12	2		25.008	4,13	-48	menor que 30%
e.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	165,00	699.121	115,44	-30	menor que 30%	696.745	115,04	-30	menor que 30%	1.147.092	189,41	15	
e.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	29	236,00	1.588.162	262,23	11		1.582.765	261,34	11		1.961.751	323,92	37	MAYOR que 20%
e.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.113	2,00	8.293	1,37	-32	menor que 30%	8.265	1,36	-32	menor que 30%	9.909	1,64	-18	
e.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	90	26,00	84.620	13,97	-46	menor que 30%	84.332	13,92	-46	menor que 30%	135.492	22,37	-14	
e.8	Provisión y colocación de pernos de anclaje	Unidad	4	11,00	105.775	17,47	59	MAYOR que 20%	105.415	17,41	58	MAYOR que 20%	173.690	28,68	161	MAYOR que 20%
e.9	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	m	14	267,00	1.817.625	300,12	12		1.811.448	299,10	12		2.785.667	459,96	72	MAYOR que 20%
e.10	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	15	47,00	153.585	25,36	-46	menor que 30%	153.063	25,27	-46	menor que 30%	203.537	33,61	-28	
f.	Sistema de rieles para Transformador Trifásico 220/23kV - 41,7 MVA					-				-				-		
f.1	Excavación	m³	18	10,00	46.541	7,68	-23		46.383	7,66	-23		37.886	6,26	-37	menor que 30%
f.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	11,00	46.541	7,68	-30	menor que 30%	46.383	7,66	-30	menor que 30%	46.303	7,65	-30	menor que 30%
f.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	19	8,00	49.362	8,15	2		49.194	8,12	2		25.008	4,13	-48	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (Gs.)	ESE S.R.L. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	CONSORCIO TAVAPY (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
f.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	165,00	730.000	120,54	-27		1.265.444	208,95	27	MAYOR que 20%	604.100	99,75	-40	menor que 30%
f.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	16	236,00	1.297.000	214,16	-9		1.882.007	310,75	32	MAYOR que 20%	1.141.000	188,40	-20	
f.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.440	2,00	11.000	1,82	-9		14.739	2,43	22	MAYOR que 20%	10.100	1,67	-17	
f.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	60	26,00	150.000	24,77	-5		80.453	13,28	-49	menor que 30%	141.000	23,28	-10	
f.8	Rieles para el traslado del autotransformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	m	20	267,00	1.500.000	247,68	-7		1.758.462	290,35	9		1.824.400	301,24	13	
f.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	9	47,00	230.000	37,98	-19		222.491	36,74	-22		147.700	24,39	-48	menor que 30%
g.	Para fosa separadora de aceite					-				-				-		
g.1	Excavación	m³	75	10,00	59.000	9,74	-3		43.784	7,23	-28		60.400	9,97	0	
g.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	5	11,00	65.000	10,73	-2		49.030	8,10	-26		33.600	5,55	-50	menor que 30%
g.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	84	8,00	50.000	8,26	3		29.144	4,81	-40	menor que 30%	47.000	7,76	-3	
g.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	165,00	730.000	120,54	-27		1.845.077	271,63	65	MAYOR que 20%	604.100	99,75	-40	menor que 30%
g.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	25	236,00	1.297.000	214,16	-9		2.446.609	403,98	71	MAYOR que 20%	1.141.000	188,40	-20	
g.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.500	2,00	11.000	1,82	-9		19.160	3,16	58	MAYOR que 20%	10.100	1,67	-17	
g.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	181	26,00	150.000	24,77	-5		104.589	17,27	-34	menor que 30%	141.000	23,28	-10	
g.8	Provisión y colocación en Fosa Separadora de Tapas de Hormigón Armado con sus manijas de hierros, Escaleras, y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.	Global	1	3.390,00	20.000.000	3.302,35	-3		3.470.237	573,00	-83	menor que 30%	6.712.000	1.108,27	-67	menor que 30%
h.	Cabrestantes					-				-				-		
h.1	Excavación	m³	4	10,00	59.000	9,74	-3		43.784	7,23	-28		60.400	9,97	0	
h.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	11,00	65.000	10,73	-2		49.030	8,10	-26		33.600	5,55	-50	menor que 30%
h.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	3	8,00	50.000	8,26	3		29.144	4,81	-40	menor que 30%	47.000	7,76	-3	
h.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	165,00	730.000	120,54	-27		1.265.444	208,95	27	MAYOR que 20%	604.100	99,75	-40	menor que 30%
h.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	3	236,00	1.297.000	214,16	-9		1.882.007	310,75	32	MAYOR que 20%	1.141.000	188,40	-20	
h.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	115	2,00	11.000	1,82	-9		14.739	2,43	22	MAYOR que 20%	10.100	1,67	-17	
h.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	9	26,00	150.000	24,77	-5		80.453	13,28	-49	menor que 30%	141.000	23,28	-10	
h.8	Colocación de barras y argollas	Unidad	1	21,00	150.000	24,77	18		1.788.199	295,26	1306	MAYOR que 20%	592.000	97,75	365	MAYOR que 20%
I.	Fundaciones para postes de H°A° para Pantalla Electroestática. Postes 21/1000					-				-				-		
I.1	Excavación	m³	15	10,00	59.000	9,74	-3		43.784	7,23	-28		60.400	9,97	0	
I.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	3	11,00	65.000	10,73	-2		49.030	8,10	-26		33.600	5,55	-50	menor que 30%
I.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	14	8,00	50.000	8,26	3		29.144	4,81	-40	menor que 30%	47.000	7,76	-3	
I.4	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	13	236,00	1.297.000	214,16	-9		1.882.007	310,75	32	MAYOR que 20%	1.141.000	188,40	-20	
I.5	Provisión y colocación de encofrado	m²	13	26,00	150.000	24,77	-5		80.453	13,28	-49	menor que 30%	141.000	23,28	-10	
j.	Fundaciones para equipos 23kV, Banco de Capacitores, Transformador de Servicios Auxiliares.					-				-				-		
j.1	Excavación	m³	3	10,00	59.000	9,74	-3		43.784	7,23	-28		60.400	9,97	0	
j.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	1	11,00	65.000	10,73	-2		49.030	8,10	-26		33.600	5,55	-50	menor que 30%
j.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	3	8,00	50.000	8,26	3		29.144	4,81	-40	menor que 30%	47.000	7,76	-3	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (Gs.)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
f.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	165,00	1.080.000	178,33	8		803.478	132,67	-20		1.392.510	229,93	39	MAYOR que 20%
f.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	16	236,00	1.490.000	246,03	4		1.647.129	271,97	15		1.936.678	319,78	35	MAYOR que 20%
f.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.440	2,00	10.550	1,74	-13		10.713	1,77	-12		9.363	1,55	-23	
f.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	60	26,00	147.500	24,35	-6		87.043	14,37	-45	menor que 30%	171.026	28,24	9	
f.8	Rieles para el traslado del autotransformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	m	20	267,00	1.650.000	272,44	2		200.869	33,17	-88	menor que 30%	2.721.902	449,43	68	MAYOR que 20%
f.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	9	47,00	278.000	45,90	-2		281.217	46,43	-1		258.192	42,63	-9	
g.	Para fosa separadora de aceite					-				-				-		
g.1	Excavación	m³	75	10,00	47.500	7,84	-22		60.261	9,95	0		38.660	6,38	-36	menor que 30%
g.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	5	11,00	54.500	9,00	-18		60.261	9,95	-10		58.783	9,71	-12	
g.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	84	8,00	49.500	8,17	2		60.261	9,95	24	MAYOR que 20%	49.008	8,09	1	
g.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	165,00	1.080.000	178,33	8		803.478	132,67	-20		1.392.510	229,93	39	MAYOR que 20%
g.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	25	236,00	1.490.000	246,03	4		1.647.129	271,97	15		1.936.678	319,78	35	MAYOR que 20%
g.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.500	2,00	10.550	1,74	-13		10.713	1,77	-12		9.363	1,55	-23	
g.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	181	26,00	147.500	24,35	-6		87.043	14,37	-45	menor que 30%	171.026	28,24	9	
g.8	Provisión y colocación en Fosa Separadora de Tapas de Hormigón Armado con sus manijas de hierros, Escaleras, y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.	Global	1	3.390,00	20.780.000	3.431,14	1		10.744.014	1.774,03	-48	menor que 30%	7.102.400	1.172,73	-65	menor que 30%
h.	Cabrestantes					-				-				-		
h.1	Excavación	m³	4	10,00	47.500	7,84	-22		60.261	9,95	0		38.660	6,38	-36	menor que 30%
h.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	11,00	54.500	9,00	-18		60.261	9,95	-10		58.783	9,71	-12	
h.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	3	8,00	49.500	8,17	2		60.261	9,95	24	MAYOR que 20%	49.008	8,09	1	
h.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	165,00	1.080.000	178,33	8		803.478	132,67	-20		1.392.510	229,93	39	MAYOR que 20%
h.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	3	236,00	1.490.000	246,03	4		1.647.129	271,97	15		1.936.678	319,78	35	MAYOR que 20%
h.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	115	2,00	10.550	1,74	-13		10.713	1,77	-12		9.363	1,55	-23	
h.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	9	26,00	147.500	24,35	-6		87.043	14,37	-45	menor que 30%	171.026	28,24	9	
h.8	Colocación de barras y argollas	Unidad	1	21,00	135.000	22,29	6		40.174	6,63	-68	menor que 30%	1.385.408	228,76	989	MAYOR que 20%
i.	Fundaciones para postes de H°A° para Pantalla Electroestática. Postes 21/1000					-				-				-		
i.1	Excavación	m³	15	10,00	47.500	7,84	-22		60.261	9,95	0		38.660	6,38	-36	menor que 30%
i.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	3	11,00	54.500	9,00	-18		60.261	9,95	-10		58.783	9,71	-12	
i.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	14	8,00	49.500	8,17	2		60.261	9,95	24	MAYOR que 20%	49.008	8,09	1	
i.4	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	13	236,00	1.490.000	246,03	4		1.647.129	271,97	15		1.936.678	319,78	35	MAYOR que 20%
i.5	Provisión y colocación de encofrado	m²	13	26,00	147.500	24,35	-6		87.043	14,37	-45	menor que 30%	171.026	28,24	9	
j.	Fundaciones para equipos 23kV, Banco de Capacitores, Transformador de Servicios Auxiliares.					-				-				-		
j.1	Excavación	m³	3	10,00	47.500	7,84	-22		60.261	9,95	0		38.660	6,38	-36	menor que 30%
j.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	1	11,00	54.500	9,00	-18		60.261	9,95	-10		58.783	9,71	-12	
j.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	3	8,00	49.500	8,17	2		60.261	9,95	24	MAYOR que 20%	49.008	8,09	1	

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	TECNOEDIL S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (Gs.)	OCHO A S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
f.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	165,00	699.121	115,44	-30	menor que 30%	696.745	115,04	-30	menor que 30%	1.147.092	189,41	15	
f.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	16	236,00	1.588.162	262,23	11		1.582.765	261,34	11		1.961.751	323,92	37	MAYOR que 20%
f.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.440	2,00	8.293	1,37	-32	menor que 30%	8.265	1,36	-32	menor que 30%	9.909	1,64	-18	
f.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	60	26,00	105.775	17,47	-33	menor que 30%	105.415	17,41	-33	menor que 30%	135.492	22,37	-14	
f.8	Rieles para el traslado del autotransformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	m	20	267,00	1.817.625	300,12	12		1.811.448	299,10	12		2.785.667	459,96	72	MAYOR que 20%
f.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m³	9	47,00	153.585	25,36	-46	menor que 30%	153.063	25,27	-46	menor que 30%	203.537	33,61	-28	
g.	Para fosa separadora de aceite					-				-				-		
g.1	Excavación	m³	75	10,00	46.541	7,68	-23		46.383	7,66	-23		37.886	6,26	-37	menor que 30%
g.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	5	11,00	46.541	7,68	-30	menor que 30%	46.383	7,66	-30	menor que 30%	46.303	7,65	-30	menor que 30%
g.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	84	8,00	49.362	8,15	2		49.194	8,12	2		25.008	4,13	-48	menor que 30%
g.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	3	165,00	699.121	115,44	-30	menor que 30%	696.745	115,04	-30	menor que 30%	1.147.092	189,41	15	
g.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	25	236,00	1.588.162	262,23	11		1.582.765	261,34	11		1.961.751	323,92	37	MAYOR que 20%
g.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.500	2,00	8.293	1,37	-32	menor que 30%	8.265	1,36	-32	menor que 30%	9.909	1,64	-18	
g.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	181	26,00	105.775	17,47	-33	menor que 30%	105.415	17,41	-33	menor que 30%	135.492	22,37	-14	
g.8	Provisión y colocación en Fosa Separadora de Tapas de Hormigón Armado con sus manijas de hierros, Escaleras, y todos los accesorios necesarios para su funcionamiento.	Global	1	3.390,00	10.286.557	1.698,49	-50	menor que 30%	10.251.599	1.692,72	-50	menor que 30%	3.519.798	581,18	-83	menor que 30%
h.	Cabrestantes					-				-				-		
h.1	Excavación	m³	4	10,00	46.541	7,68	-23		46.383	7,66	-23		37.886	6,26	-37	menor que 30%
h.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	2	11,00	46.541	7,68	-30	menor que 30%	46.383	7,66	-30	menor que 30%	46.303	7,65	-30	menor que 30%
h.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	3	8,00	49.362	8,15	2		49.194	8,12	2		25.008	4,13	-48	menor que 30%
h.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	165,00	699.121	115,44	-30	menor que 30%	696.745	115,04	-30	menor que 30%	1.147.092	189,41	15	
h.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	3	236,00	1.588.162	262,23	11		1.582.765	261,34	11		1.961.751	323,92	37	MAYOR que 20%
h.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	115	2,00	8.293	1,37	-32	menor que 30%	8.265	1,36	-32	menor que 30%	9.909	1,64	-18	
h.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	9	26,00	105.775	17,47	-33	menor que 30%	105.415	17,41	-33	menor que 30%	135.492	22,37	-14	
h.8	Colocación de barras y argollas	Unidad	1	21,00	142.958	23,60	12		142.473	23,52	12		2.014.802	332,68	1484	MAYOR que 20%
I.	Fundaciones para postes de H°A° para Pantalla Electroestática. Postes 21/1000					-				-				-		
i.1	Excavación	m³	15	10,00	46.541	7,68	-23		46.383	7,66	-23		37.886	6,26	-37	menor que 30%
i.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	3	11,00	46.541	7,68	-30	menor que 30%	46.383	7,66	-30	menor que 30%	46.303	7,65	-30	menor que 30%
i.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	14	8,00	49.362	8,15	2		49.194	8,12	2		25.008	4,13	-48	menor que 30%
i.4	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	13	236,00	1.588.162	262,23	11		1.582.765	261,34	11		1.961.751	323,92	37	MAYOR que 20%
i.5	Provisión y colocación de encofrado	m²	13	26,00	105.775	17,47	-33	menor que 30%	105.415	17,41	-33	menor que 30%	135.492	22,37	-14	
j.	Fundaciones para equipos 23kV, Banco de Capacitores, Transformador de Servicios Auxiliares.					-				-				-		
j.1	Excavación	m³	3	10,00	46.541	7,68	-23		46.383	7,66	-23		37.886	6,26	-37	menor que 30%
j.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	1	11,00	46.541	7,68	-30	menor que 30%	46.383	7,66	-30	menor que 30%	46.303	7,65	-30	menor que 30%
j.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	3	8,00	49.362	8,15	2		49.194	8,12	2		25.008	4,13	-48	menor que 30%

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	ESE S.R.L. (Gs.)	ESE S.R.L. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TAVAPY (Gs.)	CONSORCIO TAVAPY (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (Gs)	CONSORCIO CT CIE-TECNO ELECTRIC (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
j.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	165,00	730.000	120,54	-27		1.265.444	208,95	27	MAYOR que 20%	604.100	99,75	-40	menor que 30%
j.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	3	236,00	1.297.000	214,16	-9		1.882.007	310,75	32	MAYOR que 20%	1.141.000	188,40	-20	
j.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	166	2,00	11.000	1,82	-9		14.739	2,43	22	MAYOR que 20%	10.100	1,67	-17	
j.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	12	11,00	75.000	12,38	13		180.323	29,77	171	MAYOR que 20%	20.100	3,32	-70	menor que 30%
j.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	6	26,00	150.000	24,77	-5		80.453	13,28	-49	menor que 30%	141.000	23,28	-10	
k.	Para Torre Autoportante de Comunicación					-				-				-		
k.1	Excavación	m³	24	10,00	59.000	9,74	-3		43.784	7,23	-26		60.400	9,97	0	
k.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	14	11,00	65.000	10,73	-2		49.030	8,10	-26		33.600	5,55	-50	menor que 30%
k.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	12	8,00	50.000	8,26	3		29.144	4,81	-40	menor que 30%	47.000	7,76	-3	
k.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	165,00	730.000	120,54	-27		1.265.444	208,95	27	MAYOR que 20%	604.100	99,75	-40	menor que 30%
k.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	10	236,00	1.297.000	214,16	-9		1.882.007	310,75	32	MAYOR que 20%	1.141.000	188,40	-20	
k.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	725	2,00	11.000	1,82	-9		14.739	2,43	22	MAYOR que 20%	10.100	1,67	-17	
k.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	20	11,00	150.000	24,77	125	MAYOR que 20%	80.453	13,28	21	MAYOR que 20%	141.000	23,28	112	MAYOR que 20%
2.1.1.1	Provisión y colocación de piedra triturada en Patio 220 kV	m²	4.765	5,00	23.000	3,80	-24		13.345	2,20	-56	menor que 30%	25.600	4,23	-15	
2.1.1.1	Cordón limitador de patios	m	136	18,00	105.000	17,34	-4		63.459	10,48	-42	menor que 30%	90.600	14,96	-17	
2.1.1.1	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los planos)					-				-				-		
a.	De 1,50 m de ancho interior - Salida de alimentadores	m	295	453,00	2.630.000	434,26	-4		1.933.916	319,32	-30		2.500.400	412,86	-9	
b.	De 0,80 m de ancho interior	m	60	167,00	950.000	156,86	-6		1.259.022	207,89	24	MAYOR que 20%	1.189.400	196,39	18	
c.	De 0,60 m ancho interior	m	114	129,00	760.000	125,49	-3		1.042.874	172,20	33	MAYOR que 20%	1.036.900	171,21	33	MAYOR que 20%
d.	De 0,40 m ancho interior	m	27	107,00	620.000	102,37	-4		873.719	144,27	35	MAYOR que 20%	895.900	147,93	38	MAYOR que 20%
e.	Cruce entre canaletas	Unidad	1	564,00	2.950.000	487,10	-14		3.277.471	541,17	-4		1.899.700	313,67	-44	menor que 30%
2.1.1.1	Cámara de cables					-				-				-		
a.	Cámara tipo 1 - Para cables de Control y Potencia	Unidad	4	1.037,00	6.050.000	998,96	-4		8.074.830	1.333,30	29	MAYOR que 20%	7.383.200	1.219,10	18	
b.	Cámara tipo 2 - Para salida de Alimentadores	Unidad	4	2.080,00	12.000.000	1.981,41	-5		10.907.205	1.800,97	-13		7.383.200	1.219,10	-41	menor que 30%
2.1.1.1	Batería de ductos					-				-				-		
a.	De (18 Ø 100)	m	13	270,00	1.550.000	255,93	-5		1.714.760	283,14	5		1.006.800	166,24	-38	menor que 30%
2.1.1.1	Camino empedrado interior y de acceso					-				-				-		
a.	Empedrado interior de la Subestación, incluye cordón cuneta	m²	2.100	40,00	230.000	37,98	-5		215.838	35,64	-11		331.800	54,79	37	MAYOR que 20%
b.	Provisión y colocación de sumideros en camino empedrado interior (incluye rejillas y conexión a CDI)	Unidad	40	195,00	1.150.000	189,89	-3		4.745.668	783,59	302	MAYOR que 20%	2.486.900	410,63	111	MAYOR que 20%
c.	Empedrado de acceso exterior, desde la ruta hasta la Subestación (incluye base y sub-base como así también obras de drenaje: cunetas longitudinales empastadas, alcantarillas trasversales según necesidad, etc.)	m²	9.880	31,00	180.000	29,72	-4		295.128	48,73	57	MAYOR que 20%	257.100	42,45	37	MAYOR que 20%
2.1.1.1	Provisión y colocación de columnas de H°A°(incluyen todos sus accesorios)					-				-				-		
a.	Para pantalla electrostática tipo B1-21/1000	Unidad	4	1.684,00	12.200.000	2.014,43	20		10.516.145	1.736,40	3		14.095.200	2.327,37	38	MAYOR que 20%
2.1.1.1	Estructuras metálicas para pórticos, incluyen pernos de anclaje y todos sus accesorios					-				-				-		
a.	De Torre tipo T2					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	16	10.971,00	55.500.000	9.164,03	-16		64.459.092	10.643,33	-3		68.126.800	11.248,93	3	
2.	Montaje	Unidad	16	1.828,00	11.000.000	1.816,29	-1		5.200.128	858,63	-53	menor que 30%	4.993.700	824,55	-55	menor que 30%
b.	De Viga tipo B3					-				-				-		

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	CONSORCIO CERRO CORA (Gs.)	CONSORCIO CERRO CORA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. (Gs.)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (Gs.)	CONSORCIO ELECTRICO DEL ESTE (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
j.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	165,00	1.080.000	178,33	8		803.478	132,67	-20		1.392.510	229,93	39	MAYOR que 20%
j.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	3	236,00	1.490.000	246,03	4		1.647.129	271,97	15		1.936.678	319,78	35	MAYOR que 20%
j.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	166	2,00	10.550	1,74	-13		10.713	1,77	-12		9.363	1,55	-23	
j.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	12	11,00	61.500	10,15	-8		40.174	6,63	-40	menor que 30%	92.640	15,30	39	MAYOR que 20%
j.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	6	26,00	147.500	24,35	-6		87.043	14,37	-45	menor que 30%	171.026	28,24	9	
k.	Para Torre Autoportante de Comunicación					-				-				-		
k.1	Excavación	m³	24	10,00	47.500	7,84	-22		60.261	9,95	0		38.660	6,38	-36	menor que 30%
k.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	14	11,00	54.500	9,00	-18		60.261	9,95	-10		58.783	9,71	-12	
k.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	12	8,00	49.500	8,17	2		60.261	9,95	24	MAYOR que 20%	49.008	8,09	1	
k.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chapa de apoyo	m³	1	165,00	1.080.000	178,33	8		803.478	132,67	-20		1.392.510	229,93	39	MAYOR que 20%
k.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	10	236,00	1.490.000	246,03	4		1.647.129	271,97	15		1.936.678	319,78	35	MAYOR que 20%
k.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	725	2,00	10.550	1,74	-13		10.713	1,77	-12		9.363	1,55	-23	
k.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	20	11,00	147.500	24,35	121	MAYOR que 20%	87.043	14,37	31	MAYOR que 20%	171.026	28,24	157	MAYOR que 20%
2.1.1.1	Provisión y colocación de piedra triturada en Patio 220 kV	m³	4.765	5,00	27.800	4,59	-8		73.652	12,16	143	MAYOR que 20%	25.794	4,26	-15	
2.1.1.1	Cordón limitador de patios	m	136	18,00	110.750	18,29	2		87.043	14,37	-20		101.458	16,75	-7	
2.1.1.1	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los planos)					-				-				-		
a.	De 1,50 m de ancho interior - Salida de alimentadores	m	295	453,00	2.920.000	482,14	6		2.544.346	420,12	-7		2.281.362	376,69	-17	
b.	De 0,80 m de ancho interior	m	60	167,00	1.110.000	183,28	10		1.606.956	265,34	59	MAYOR que 20%	1.400.070	231,18	38	MAYOR que 20%
c.	De 0,60 m ancho interior	m	114	129,00	795.000	131,27	2		1.473.043	243,23	89	MAYOR que 20%	1.361.453	224,80	74	MAYOR que 20%
d.	De 0,40 m ancho interior	m	27	107,00	650.000	107,33	0		870.434	143,72	34	MAYOR que 20%	863.082	142,51	33	MAYOR que 20%
e.	Cruce entre canaletas	Unidad	1	564,00	3.450.000	569,66	1		602.608	99,50	-82	menor que 30%	2.990.235	493,74	-12	
2.1.1.1	Cámara de cables					-				-				-		
a.	Cámara tipo 1 - Para cables de Control y Potencia	Unidad	4	1.037,00	6.350.000	1.048,50	1		8.704.343	1.437,24	39	MAYOR que 20%	14.661.646	2.420,90	133	MAYOR que 20%
b.	Cámara tipo 2 - Para salida de Alimentadores	Unidad	4	2.080,00	12.695.000	2.096,17	1		8.704.343	1.437,24	-31	menor que 30%	14.661.646	2.420,90	16	
2.1.1.1	Batería de ductos					-				-				-		
a.	De (18 Ø 100)	m	13	270,00	1.825.000	268,32	-1		3.461.737	574,90	113	MAYOR que 20%	2.680.369	442,58	64	MAYOR que 20%
2.1.1.1	Camino empedrado interior y de acceso					-				-				-		
a.	Empedrado interior de la Subestación, incluye cordón cuneta	m²	2.100	40,00	257.500	42,52	6		254.435	42,01	5		223.205	36,86	-8	
b.	Provisión y colocación de sumideros en camino empedrado interior (incluye rejillas y conexión a CDI)	Unidad	40	195,00	1.200.000	198,14	2		6.026.083	995,01	410	MAYOR que 20%	4.855.594	801,74	311	MAYOR que 20%
c.	Empedrado de acceso exterior, desde la ruta hasta la Subestación (incluye base y sub-base como así también obras de drenaje: cunetas longitudinales empastadas, alcantarillas trasversales según necesidad, etc.)	m²	8.880	31,00	224.500	37,07	20		254.435	42,01	36	MAYOR que 20%	223.770	36,95	19	
2.1.1.1	Provisión y colocación de columnas de H°A°(incluyen todos sus accesorios)					-				-				-		
a.	Para pantalla electrostática tipo B1-21/1000	Unidad	4	1.684,00	10.150.000	1.675,94	0		12.855.645	2.122,69	26	MAYOR que 20%	14.976.800	2.472,93	47	MAYOR que 20%
2.1.1.1	Estructuras metálicas para pórticos, incluyen pernos de anclaje y todos sus accesorios					-				-				-		
a.	De Torre tipo T2					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	16	10.971,00	72.500.000	11.971,03	9		59.053.474	9.750,77	-11		56.517.811	9.332,08	-15	
2.	Montaje	Unidad	16	1.828,00	8.650.000	1.428,27	-22		4.686.954	773,90	-58	menor que 30%	8.615.520	1.422,57	-22	
b.	De Viga tipo B3					-				-				-		

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1483/2019 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA"
LOTE 1: CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN SANTA RITA Y AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES Km.30, PARANAMBU Y NARANJAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE	TECNOEDIL S.A. (Gs.)	TECNOEDIL S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (Gs.)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	OCHO A S.A. (Gs.)	OCHO A S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
j.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chape de apoyo	m³	1	165,00	699.121	115,44	-30	menor que 30%	696.745	115,04	-30	menor que 30%	1.147.092	189,41	15	
j.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	3	236,00	1.588.182	262,23	11		1.582.765	261,34	11		1.961.751	323,92	37	MAYOR que 20%
j.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	166	2,00	8.293	1,37	-32	menor que 30%	8.265	1,36	-32	menor que 30%	9.909	1,64	-18	
j.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	12	11,00	84.620	13,97	27	MAYOR que 20%	84.332	13,92	27	MAYOR que 20%	208.428	34,42	213	MAYOR que 20%
j.8	Provisión y colocación de encofrado	m²	6	26,00	105.775	17,47	-33	menor que 30%	105.415	17,41	-33	menor que 30%	135.492	22,37	-14	
k.	Para Torre Autoportante de Comunicación					-				-				-		
k.1	Excavación	m³	24	10,00	46.541	7,68	-23		46.383	7,66	-23		37.886	6,26	-37	menor que 30%
k.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m³	14	11,00	46.541	7,68	-30	menor que 30%	46.383	7,66	-30	menor que 30%	46.303	7,65	-30	menor que 30%
k.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m³	12	8,00	49.362	8,15	2		49.194	8,12	2		25.008	4,13	-48	menor que 30%
k.4	Provisión y colocación de hormigón simple Tipo "B10", en chape de apoyo	m³	1	165,00	699.121	115,44	-30	menor que 30%	696.745	115,04	-30	menor que 30%	1.147.092	189,41	15	
k.5	Provisión y colocación de hormigón Tipo "B25"	m³	10	236,00	1.588.182	262,23	11		1.582.765	261,34	11		1.961.751	323,92	37	MAYOR que 20%
k.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	725	2,00	8.293	1,37	-32	menor que 30%	8.265	1,36	-32	menor que 30%	9.909	1,64	-18	
k.7	Provisión y colocación de encofrado	m²	20	11,00	105.775	17,47	59	MAYOR que 20%	105.415	17,41	58	MAYOR que 20%	135.492	22,37	103	MAYOR que 20%
2.1.1.1	Provisión y colocación de piedra triturada en Patio 220 kV	m²	4.765	5,00	153.585	25,36	407	MAYOR que 20%	153.063	25,27	405	MAYOR que 20%	40.707	6,72	34	MAYOR que 20%
2.1.1.1	Cordón limitador de patios	m	136	18,00	89.112	14,71	-18		88.810	14,66	-19		73.073	12,07	-33	menor que 30%
2.1.1.1.	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los planos)					-				-				-		
a.	De 1,50 m de ancho interior - Salida de alimentadores	m	295	453,00	2.758.877	455,54	1		2.749.502	453,99	0		4.107.884	678,28	50	MAYOR que 20%
b.	De 0,80 m de ancho interior	m	60	167,00	1.149.514	189,80	14		1.145.608	189,16	13		2.443.289	403,43	142	MAYOR que 20%
c.	De 0,60 m ancho interior	m	114	129,00	691.524	114,18	-11		689.174	113,79	-12		1.992.745	329,04	155	MAYOR que 20%
d.	De 0,40 m ancho interior	m	27	107,00	579.103	95,62	-11		577.135	95,30	-11		1.295.139	213,85	100	MAYOR que 20%
e.	Cruce entre canaletas	Unidad	1	564,00	1.024.267	169,12	-70	menor que 30%	1.020.786	168,55	-70	menor que 30%	3.751.699	619,47	10	
2.1.1.1	Cámara de cables					-				-				-		
a.	Cámara tipo 1 - Para cables de Control y Potencia	Unidad	4	1.037,00	3.974.589	656,27	-37	menor que 30%	3.961.082	654,04	-37	menor que 30%	4.890.194	807,46	-22	
b.	Cámara tipo 2 - Para salida de Alimentadores	Unidad	4	2.080,00	8.645.594	1.427,54	-31	menor que 30%	8.616.213	1.422,69	-32	menor que 30%	9.780.387	1.614,91	-22	
2.1.1.1	Batería de ductos					-				-				-		
a.	De (18 Ø 100)	m	13	270,00	1.148.645	189,66	-30		1.144.741	189,02	-30		1.083.005	178,82	-34	menor que 30%
2.1.1.1	Camino empedrado interior y de acceso					-				-				-		
a.	Empedrado interior de la Subestación, incluye cordón cuneta	m²	2.100	40,00	253.043	41,78	4		252.183	41,64	4		195.578	32,29	-19	
b.	Provisión y colocación de sumideros en camino empedrado interior (incluye rejillas y conexión a CDI)	Unidad	40	195,00	1.461.200	241,27	24	MAYOR que 20%	1.456.234	240,45	23	MAYOR que 20%	2.792.310	461,06	136	MAYOR que 20%
c.	Empedrado de acceso exterior, desde la ruta hasta la Subestación (incluye base y sub-base como así también obras de drenaje: cunetas longitudinales empastadas, alcantarillas trasversales según necesidad, etc.)	m²	9.880	31,00	270.946	44,74	44	MAYOR que 20%	270.026	44,59	44	MAYOR que 20%	201.918	33,34	8	
2.1.1.1	Provisión y colocación de columnas de H°A°(incluyen todos sus accesorios)					-				-				-		
a.	Para pantalla electrostática tipo B1-21/1000	Unidad	4	1.884,00	12.308.278	2.032,31	21	MAYOR que 20%	12.266.450	2.025,41	20	MAYOR que 20%	19.731.160	3.257,96	93	MAYOR que 20%
2.1.1.1	Estructuras metálicas para pórticos, incluyen pernos de anclaje y todos sus accesorios					-				-				-		
a.	De Torre tipo T2					-				-				-		
1.	Suministro	Unidad	16	10.971,00	56.539.098	9.335,60	-15		56.346.959	9.303,87	-15		76.423.506	12.618,87	15	
2.	Montaje	Unidad	16	1.828,00	4.397.645	726,13	-60	menor que 30%	4.382.701	723,66	-60	menor que 30%	11.810.906	1.950,19	7	
b.	De Viga tipo B3					-				-				-		