COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
	A1 - Bienes no proveídos desde el territorio nacional									
1.	**Suministro de equipos de Potencia, con todos sus accesorios.**									
	SUBESTACIÓN BARRIO MOLINO									
1.1	Transformador de Potencia monofásico 220/66/23 kV - 80 MVA. Según Especificaciones Técnicas	Unidad	4	809.665,00	784.000,00	784.000,00	843.815,72	779.398,23		
1.1.1	Sistema Contra Incendio del Banco de Transformadores 220/66/23kV 3x80 MVA	Global	1	671.496,00	522.000,00	521.853,00	645.595,45	860.374,67		
1.1.2	REPUESTOS									
a.	Columna completa de bobinado de alta tensión en recipiente con aceite.	Unidad	1	57.450,00	67.073,60	103.600,00	42.190,79	29.526,33		
b.	Columna completa de bobinado de baja tensión en recipiente con aceite.	Unidad	1	21.396,00	32.063,90	28.300,00	30.459,16	21.316,20		
c.	Aislador pasante de 220 kV.	Unidad	3	6.710,00	6.300,00	6.300,00	6.780,66	14.235,91		
d.	Aislador pasante de 66 kV.	Unidad	3	1.724,00	1.200,00	1.200,00	1.291,55	2.711,60		
e.	Aislador pasante de 23 kV.	Unidad	3	649,00	200,00	200,00	215,26	451,93		
f.	Descargador de 198 kV (completo).	Unidad	3	2.662,00	4.700,00	4.700,00	5.058,59	10.620,44		
g.	Descargador de 60 kV (completo).	Unidad	3	1.125,00	2.200,00	2.200,00	2.367,85	4.971,27		
h.	Descargador de 18 kV (completo).	Unidad	3	843,00	1.700,00	1.700,00	1.829,70	3.841,44		
i.	Juego completo de conexiones de enchufe para los cables al sistema remoto de control, alarma y comando.	Unidad	4	2.812,00	600,00	600,00	645,78	1.807,73		
j.	Juego de ventiladores completo para el transformador.	Unidad	2	1.719,00	8.300,00	8.300,00	8.933,25	12.503,50		
k.	Juego completo de empaquetaduras.	Unidad	2	3.749,00	1.600,00	1.600,00	1.722,07	2.410,31		
l.	Juego completo de herramientas especiales para instalación, operación y mantenimiento de los transformadores	Unidad	2	1.874,00	500,00	500,00	538,15	753,22		
m.	Relé Buchholz.	Unidad	2	1.443,00	300,00	300,00	322,89	451,93		
n.	Termómetro digital (4.1), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	2	1.858,00	2.400,00	2.400,00	2.583,11	3.615,47		
o.	Indicador de nivel de aceite (414.a).	Unidad	2	509,00	100,00	100,00	107,63	150,64		
p.	Indicador de nivel de aceite (4.14.b).	Unidad	2	509,00	100,00	100,00	107,63	150,64		
q.	Dispositivo de control de temperatura (4.2), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	2	5.993,00	2.400,00	2.400,00	2.583,11	3.615,47		
r.	Dispositivo de monitoreo de gas y humedad. (4.9), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	2	3.701,00	10.800,00	10.800,00	11.623,99	16.269,61		
s.	Juego de Recipientes de silicagel con su respectivo contenido.	Unidad	2	56,00	200,00	200,00	215,26	301,29		
t.	Cuota extraordinaria de aceite para el Suministro (50% Exceso).	Unidad	1	119.580,00	59.700,00	59.700,00	133.568,28	44.967,39		
u.	Válvula para el radiador.	Unidad	2	785,00	100,00	100,00	107,63	150,64		
v.	Juego de juntas para válvula del radiador.	Unidad	2	675,00	300,00	300,00	322,89	451,93		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
w.	Regulador Electrónico de Tensión (4.5).	Unidad	2	11.123,00	2.300,00	2.300,00	2.475,48	3.464,82		
x.	Anunciador de Eventos (4.10)	Unidad	2	8.464,00	1.500,00	1.500,00	1.614,44	2.259,67		
y.	Modem Celular (4.12)	Unidad	4	3.873,00	2.300,00	2.300,00	2.475,48	6.929,65		
z.	Conmutador de Tensión Bajo Carga completo (3.2.6).	Unidad	1	85.014,00	64.200,00	64.200,00	69.098,18	48.356,89		
1.2	Suministro completo de la Subestación Aislada a Gas (GIS) SF6 en 220 kV, incluyendo la provisión de todos los materiales y Equipos y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento, conforme Planos y Especificaciones Técnicas correspondientes.	Global	1	1.964.217,00	1.860.657,24	1.944.400,00	2.011.478,19	1.837.581,90		
1.2.1	REPUESTOS									
	Suministro de Repuestos de la Subestación Aislada a Gas (GIS) SF6 en 220 kV, incluyendo la provisión de todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento, conforme Especificaciones Técnicas correspondientes.	Global	1	12.969,00	2.729,57	5.600,00	2.567,77	2.696,35		
1.3	Celdas Tipo Metalclad de 24 kV. E.T 02.07.41.22									
a.	Celdas tipo Metalclad pos. Salida Alimentador	Unidad	15	51.052,00	38.529,13	35.573,13	39.395,30	39.952,57		
b.	Celdas tipo Metalclad pos. Llegada de Transformador	Unidad	1	88.642,00	116.600,98	116.618,61	119.222,80	99.578,98		
c.	Celdas tipo Metalclad pos. Trafo SS.AA.	Unidad	1	51.051,00	38.529,13	38.539,53	39.395,30	39.952,57		
d.	Celdas tipo Metalclad pos. Trafo Zig-Zag	Unidad	1	51.051,00	38.529,13	38.539,53	39.395,30	39.952,57		
e.	Celdas tipo Metalclad pos. Banco de Capacitores	Unidad	1	58.751,00	37.472,92	37.483,10	38.315,34	38.857,40		
f.	Celdas tipo Metalclad pos. Acoplamiento, incluye la interconexión de barras	Unidad	1	123.989,00	80.481,56	80.495,13	82.290,85	83.446,46		
1.3.1	REPUESTOS - Celdas Metalclad									
a.	Interruptor 4000 A, con carro de transporte	Unidad	1	62.500,00	21.905,53	21.905,53	22.397,98	21.905,00		
b.	Interruptor 2000 A, con carro de transporte	Unidad	1	62.500,00	18.380,57	18.380,57	18.793,78	19.062,44		
c.	Transformador de corriente 500-4000/5-5A MR.	Unidad	2	2.150,00	755,91	755,91	772,90	1.036,66		
d.	Transformador de corriente 500-2000/5-5A MR.	Unidad	3	2.150,00	495,12	495,12	506,25	513,27		
e.	Transformador de potencial	Unidad	6	1.600,00	415,75	415,75	425,10	430,99		
f.	Unidad Integrada de Protección, Medición y Control.de cada modelo utilizado	Unidad	3	6.950,00	6.557,57	6.557,51	6.704,93	6.797,94		
g.	Cámara 2000 A.	Unidad	3	1.3.1.a y 1.3.1.b	4.063,57	4.063,57	4.154,92	4.214,31		
h.	Aislador pasante para barras.	Unidad	6	1.3.1.a y 1.3.1.b	20,93	20,93	21,40	21,70		
1.4	Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 72.5kV, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, con dotación completa de SF6, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 02.03.66.02	Unidad	4	18.014,00	17.500,00	19.000,00	18.835,17	21.000,00		
1.4.1	REPUESTOS									
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1	7.550,00	6.000,00	3.424,75	6.457,77	3.600,00		
b.	Bobina de cierre.	Unidad	3	178,00	120,00	33,25	129,16	30,00		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
c.	Bobina de apertura.	Unidad	3	178,00	120,00	33,25	129,16	30,00		
d.	Bloque de contactos auxiliares.	Unidad	2	1.070,00	425,00	33,25	457,43	30,00		
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	8.691,00	2.500,00	6.080,00	4.843,33	6.200,00		
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	1	451,00	200,00	62,70	215,26	310,00		
g.	Juego de herramientas especiales para montaje y mantenimiento.	Unidad	1	77,00	100,00	370,50	107,63	120,00		
h.	Juego de accesorios para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvulas, acoples, etc.).	Unidad	1	594,00	600,00	370,50	645,78	310,00		
i.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	1.307,00	1.500,00	436,05	1.614,44	450,00		
1.5	Seccionador a tres columnas, 72.5kV, de apertura central montaje vertical, con mando eléctrico tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 02.01.62.44	Unidad	14	8.858,00	5.550,00	6.000,00	5.973,44	9.509,14		
1.5.1	REPUESTOS									
a.	Juego tripolar de elementos de contactos fijo y móvil	Juego	3	558,00	400,00	900,00	968,67	902,77		
b.	Aislador de columna	Unidad	2	142,00	375,00	700,00	403,61	300,92		
c.	Motor de accionamiento	Unidad	3	725,00	400,00	400,00	430,52	397,22		
d.	Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	344,00	400,00	400,00	430,52	288,89		
e.	Juego de conectores de Potencia de 66 kV	Unidad	2	--	400,00	260,00	430,52	48,15		
f.	Caja de Mando Motorizada, con todos sus accesorios, completa	Unidad	1	3.864,00	1.700,00	1.200,00	1.829,70	1.925,90		
1.6	Seccionador a tres columnas de apertura central horizontal, 72.5kV, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 02.01.62.44	Unidad	1	10.047,00	5.050,00	5.500,00	6.511,59	10.231,36		
1.6.1	REPUESTOS									
a.	Juego tripolar de elementos de contactos fijo y móvil, y de puesta a tierra	Juego	1	939,00	400,00	900,00	430,52	902,77		
b.	Aislador de columna	Unidad	1	142,00	375,00	700,00	403,61	300,92		
c.	Motor de accionamiento	Unidad	1	725,00	400,00	400,00	430,52	397,22		
d.	Conectores de Potencia de 66 kV	Unidad	2	--	400,00	400,00	430,52	288,89		
e.	Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	344,00	400,00	260,00	430,52	48,15		
f.	Caja de Mando Motorizada, con todos sus accesorios, completa	Unidad	1	3.864,00	1.700,00	1.200,00	1.829,70	1.925,90		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
1.7	Seccionador a tres columnas de apertura central horizontal, 72.5kV, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 02.01.62.44	Unidad	1	8.020,00	6.050,00	5.500,00	5.435,29	9.027,67		
1.7.1	REPUESTOS									
a.	Juego tripolar de elementos de contactos fijo y móvil	Juego	1	558,00	400,00	900,00	430,52	902,77		
b.	Aislador de columna	Unidad	1	142,00	375,00	700,00	403,61	300,92		
c.	Motor de accionamiento	Unidad	1	725,00	400,00	400,00	430,52	397,22		
d.	Conectores de Potencia de 66 kV	Unidad	2	--	400,00	400,00	430,52	288,89		
e.	Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	344,00	400,00	260,00	430,52	48,15		
f.	Caja de Mando Motorizada, con todos sus accesorios, completa	Unidad	1	3.864,00	1.700,00	1.200,00	1.829,70	1.925,90		
1.8	Transformador de corriente 72.5kV, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 05.01.64.38	Unidad	9	4.707,00	Cotizado en Gs.	3.500,00	4.197,55	4.900,00		
1.8.1	REPUESTOS									
a.	Transformador completo	Unidad	3	4.707,00	Cotizado en Gs.	3.900,00	4.197,55	4.900,00		
b.	Conector para terminal de AT	Unidad	3	--	Cotizado en Gs.	250,00	269,07	25,00		
c.	Conector de puesta a tierra	Unidad	3	--	Cotizado en Gs.	250,00	215,26	25,00		
1.9	Transformador de potencial 72.5 kV, completo con todos sus accesorios. Según E.T 05.02.62.18	Unidad	9	6.178,00	Cotizado en Gs.	3.250,00	3.497,96	4.400,00		
1.9.1	REPUESTOS									
a.	Transformador completo	Unidad	3	6.178,00	Cotizado en Gs.	3.250,00	3.497,96	4.400,00		
b.	Conector para terminal de AT	Unidad	2	--	Cotizado en Gs.	300,00	322,89	25,00		
c.	Conector de puesta a tierra	Unidad	2	--	Cotizado en Gs.	300,00	322,89	25,00		
1.10	Reactor Limitador de Corriente de Corto Circuito, completo con todos sus accesorios. Según E.T 04.14.11.24	Unidad	3	30.285,00	Cotizado en Gs.	30.715,00	33.058,42	30.715,00		
1.10.1	REPUESTOS									
a.	Reactor Limitador de Corriente de Corto Circuito, completo con todos sus accesorios. Según E.T 04.14.11.24	Unidad	3	30.285,00	Cotizado en Gs.	30.715,00	33.058,42	30.715,00		
1.11	Transformador de Servicios Auxiliares 315 kVA Tipo Pedestal, incluyendo todos los accesorios necesarios para la conexión en BT al panel de C.A	Unidad	1	--	Cotizado en Gs.	Cotizado en Gs.	--	0,00		
1.12	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 el correcto funcionamiento.	Unidad	1	69.459,00	Cotizado en Gs.	40.555,50	45.908,31	42.654,00		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
1.12.1	REPUESTOS									
a.	Unidades de condensadores (50 % del total)	Global	1	24.136,00	Cotizado en Gs.	16.450,20	18.637,13	17.316,00		
b.	Transformador de corriente de desbalance	Unidad	1	1.657,00	Cotizado en Gs.	773,00	831,98	773,00		
1.13	Transformador Zig-Zag para provisión de neutro a tierra a Sistemas Trifásicos, incluyendo todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. Según ET 04.14.11.23	Unidad	1	111.330,00	Cotizado en Gs.	140.000,00	150.681,38	141.708,77		
	REPUESTOS									
a.	Transformador Zig-Zag para provisión de neutro a tierra a Sistemas Trifásicos, incluyendo todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. Según ET 04.14.11.23	Unidad	1	111.330,00	Cotizado en Gs.	140.000,00	150.681,38	141.708,77		
1.14	Transformador de corriente 24 kV, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 02.01.46.23	Unidad	6	4.101,00	Cotizado en Gs.	2.600,00	2.690,74	2.670,92		
1.14.1	REPUESTOS									
a.	Transformador completo	Unidad	3	4.101,00	Cotizado en Gs.	2.800,00	2.690,74	2.670,92		
b.	Conector para terminal de AT	Unidad	3	--	Cotizado en Gs.	250,00	269,07	267,09		
c.	Conector de puesta a tierra	Unidad	3	--	Cotizado en Gs.	250,00	215,26	213,67		
1.15	Seccionador a tres columnas, 24 kV, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según ET.05.01.44.62	Unidad	1	--	Cotizado en Gs.	14.860,39	15.994,09	13.870,00		
1.15.1	REPUESTOS									
a.	Juego tripolar de elementos de contactos fijo y móvil, y de puesta a tierra	Juego	1	--	Cotizado en Gs.	4.060,63	4.370,41	3.790,00		
b.	Aislador de columna	Unidad	1	--	Cotizado en Gs.	144,64	155,67	135,00		
c.	Motor de accionamiento	Unidad	1	--	Cotizado en Gs.	637,49	686,12	595,00		
d.	Conectores de Potencia de 66 kV	Unidad	2	--	Cotizado en Gs.	Cotizado en Gs.	159,13	290,00		
e.	Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	--	Cotizado en Gs.	295,71	159,13	138,00		
f.	Caja de Mando Motorizada, con todos sus accesorios, completa	Unidad	1	--	Cotizado en Gs.	5.479,17	5.897,17	5.114,00		
1.16	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. Según E.T: 02.04.82.13	Unidad	27	2.386,00	2.568,00	2.100,00	2.260,22	2.400,00		
1.16.1	REPUESTOS									
a.	Descargador completo	Unidad	1	2.386,00	2.568,00	2.100,00	2.260,22	2.400,00		
b.	Contador de descargas, completo	Unidad	1	242,00	181,90	120,00	129,16	230,00		
c.	Conector para terminal de AT	Unidad	1	Incl. Item 1.16.1.a	40,66	20,00	53,81	120,00		
d.	Sub-base aislante	Unidad	1	102,00	23,54	35,00	37,67	150,00		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
1.17	Banco de Capacitores de 24 kV, de 6.000 kVAr, incluyendo los condensadores con sus correspondientes protecciones individuales, conectores, barras, dispositivos de fijación, etc., y todos los accesorios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	41.108,00	Cotizado en Gs.	21.799,65	24.698,00	22.947,00		
1.17.1	REPUESTOS									
a.	Unidades de condensadores (50 % del total)	Global	1	12.068,00	Cotizado en Gs.	5.985,00	9.319,00	8.658,00		
b.	Transformador de corriente de desbalance	Unidad	1	1.657,00	Cotizado en Gs.	966,00	832,00	773,00		
1.18	Interruptor de potencia trifásico para intemperie, 24kV, para Banco de Capacitores, completo con todos sus accesorios, estructura soporte.	Unidad	1	--	Cotizado en Gs.	13.020,00	16.144,00	16.594,00		
1.18.1	REPUESTOS									
a.	Bobina de cierre.	Unidad	3	--	Cotizado en Gs.	406,00	129,00	133,00		
b.	Bobina de apertura.	Unidad	3	--	Cotizado en Gs.	406,00	129,00	133,00		
c.	Bloque de contactos auxiliares.	Unidad	2	--	Cotizado en Gs.	232,00	457,00	470,00		
d.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	--	Cotizado en Gs.	348,00	4.843,00	4.978,00		
e.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	1	--	Cotizado en Gs.	174,00	102,00	105,00		
f.	Juego de herramientas especiales para montaje y mantenimiento.	Unidad	1	--	Cotizado en Gs.	174,00	4.192,00	111,00		
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA SE BARRIO MOLINO			**8.675.210,00**	**7.092.861,86**	**7.870.447,04**	**8.474.510,56**	**8.259.233,87**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
	SUBESTACIÓN PTO BOTÁNICO									
1.19	Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 245kV, 2000A, 40kA, completo con todos sus accesorios. Según E.T 02.03.86.01. Incluye relé con sistema de cierre sincronizado (point on wave switching - pow)	Unidad	2	63.911,00	45.000,00	49.400,00	52.049,65	50.210,00		
1.19.1	REPUESTOS									
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte,	Unidad	1	14.209,00	15.500,00	7.971,45	8.579,64	12.900,00		
b.	Bobina de cierre	Unidad	3	178,00	120,00	33,25	35,79	35,00		
c.	Bobina de apertura	Unidad	3	178,00	120,00	33,25	35,79	35,00		
d.	Bloque de contactos auxiliares	Juego	1	1.070,00	425,00	33,25	35,79	30,00		
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	10.106,00	2.500,00	5.241,15	5.641,03	5.500,00		
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Juego	2	451,00	200,00	62,70	67,48	50,00		
g.	Juego de herramientas especiales para montaje y mantenimiento	Juego	1	77,00	500,00	370,50	398,77	388,00		
h.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Juego	1	594,00	600,00	370,50	398,77	388,00		
i.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor,	Unidad	1	1.307,00	1.500,00	793,25	853,77	833,00		
j.	Juego de Conectores terminales de potencia (245 kV)	Juego	1	--	150,00	228,00	245,40	40,00		
k.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Juego	1	--	150,00	152,00	163,60	30,00		
1.20	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal,	Unidad	2	13.257,00	11.900,00	8.927,00	13.733,53	12.277,63		
1.20.1	REPUESTOS									
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil	Juego	1	891,00	550,00	779,70	816,91	830,55		
b.	Aislador de columna	Unidad	1	416,00	750,00	474,60	497,25	505,55		
c.	Motor de accionamiento	Unidad	2	725,00	275,00	372,90	390,70	397,22		
d.	Switch de contactos auxiliares	Juego	1	344,00	400,00	45,20	47,36	48,15		
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Juego	1	--	150,00	271,20	284,14	288,89		
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Juego	1	--	150,00	33,90	35,52	36,11		
1.21	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios. E.T 02.01.82.43	Unidad	2	10.392,00	9.900,00	11.187,00	13.615,14	9.870,25		
1.21.1	REPUESTOS									
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil	Juego	1	653,00	550,00	779,70	816,91	830,55		
b.	Aislador de columna	Unidad	2	416,00	750,00	474,60	497,25	505,55		
c.	Motor de accionamiento	Unidad	2	725,00	275,00	372,90	390,70	397,22		
d.	Switch de contactos auxiliares	Juego	1	344,00	400,00	45,20	47,36	48,15		
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Juego	1	--	150,00	271,20	284,14	288,89		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Juego	1	--	150,00	33,90	35,52	36,11		
1.22	Transformador de corriente 245 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios. E.T 05.01.84.32	Unidad	6	6.939,00	Cotizado en Gs.	6.775,00	7.291,90	8.478,00		
1.22.1	REPUESTOS									
a.	Transformador completo	Unidad	1	6.939,00	Cotizado en Gs.	6.775,00	7.291,90	8.478,00		
b.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Juego	1	--	Cotizado en Gs.	750,00	807,22	65,00		
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Juego	1	--	Cotizado en Gs.	600,00	645,78	30,00		
1.23	Transformador de potencial capacitivo 245 kV, completo con todos sus accesorios. E.T 05.02.82.33	Unidad	6	6.333,00	Cotizado en Gs.	5.800,00	6.242,51	10.607,00		
1.23.1	REPUESTOS									
a.	Transformador completo	Unidad	1	6.333,00	Cotizado en Gs.	5.800,00	6.242,51	10.607,00		
b.	Juego de Conectores para terminales de AT	Juego	1	--	Cotizado en Gs.	750,00	807,22	65,00		
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Juego	1	--	Cotizado en Gs.	600,00	645,78	30,00		
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA SUBESTACION PTO. BOTÁNICO			**303.737,00**	**161.895,00**	**250.413,40**	**278.532,39**	**304.432,69**		
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA DE LAS SUBESTACIONES			**8.978.947,00**	**7.254.756,86**	**8.120.860,44**	**8.753.042,95**	**8.563.666,56**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
	SUBESTACIÓN BARRIO MOLINO									
2.1	Suministro de Sistemas Integrados de Protección, Medición y Control + Centro de Control Computarizado									
2.1.1	Sistema de protección (Principal y Respaldo), medición y control para Líneas de Transmisión de 220 kV.	Global	2	65.493,00	34.559,00	31.526,26	50.847,00	46.280,68		
2.1.2	Sistemas de Protección, Medición y Control para Banco de transformadores 220/66/23 kV; 80 MVA	Global	2	67.647,00	58.878,87	52.415,87	82.603,00	75.184,29		
2.1.3	Sistema de protección (Principal y Respaldo), medición y control para Líneas de Transmisión de 66 kV.	Global	2	59.487,00	35.855,00	32.915,97	49.618,00	45.161,66		
2.1.4	Sistema de protección (Principal y Respaldo), medición y control para Acoplamiento 66 kV.	Global	1	40.227,00	29.778,00	58.362,07	41.301,00	37.591,66		
2.1.5	Sistema de Supervisión y Control para dos posiciones de Sector de 23 kV.	Global	1	45.450,00	218.060,88	32.915,97	24.857,00	22.624,20		
2.1.6	Sistema de Supervisión y Control de Servicios Auxiliares (TDCA + TDCC + Gab. Serv. Aux).	Global	1	28.668,00	21.469,33	16.536,56	27.503,00	25.032,84		
2.1.7	Servicios de Comunicación, según las Especificaciones Técnicas N° DTE/DIC/21/2014, DTE/DIC/22/2014 y DTE/DIC/05/2014 adjuntas.	Global	1	305.310,00	510.800,00	510.800,00	674.591,00	1.208.966,59		
2.1.8	Gabinete de Servicios Auxiliares de 110 Vcc	Global	1	--	Cotizado en Gs.	Cotizado en Gs.	--	0,00		
2.1.9	Gabinete de Servicios Auxiliares de 48 Vcc	Global	1	--	Cotizado en Gs.	Cotizado en Gs.	--	0,00		
2.1.10	Gabinete de Servicios Auxiliares de 12 Vcc	Global	1	--	Cotizado en Gs.	Cotizado en Gs.	--	0,00		
2.1.11	Tableros de Distribución de Corriente Alterna 380/220 Vac	Global	1	8.790,00	Cotizado en Gs.	Cotizado en Gs.	--	0,00		
2.1.12	Tableros de Distribución de Corriente Continua 110 Vcc	Global	1	18.071,00	Cotizado en Gs.	Cotizado en Gs.	--	0,00		
2.1.13	Centro Integrado de Control (CIC), con todos los mobiliarios requeridos	Global	1	113.792,00	68.558,00	48.453,69	171.726,00	156.302,94		
2.1.14	Sistema Registrador de Fallas y Osciloperturbografía.	Global	1	41.869,00	98.427,00	85.682,38	54.747,00	49.830,50		
2.1.15	Lotes de Repuestos, de acuerdo a lo indicado en las Especificaciones Técnicas	Global	1	65.757,00	95.846,16	81.250,69	92.432,00	84.130,65		
2.1.16	Cursos de Entrenamiento y Supervisión (describir y detallar cantidad)	Global	1	5.716,00	(1) 24.706,75	53.925,87	88.556,00	80.603,00		
2.1.17	Softwares (describir y detallar cantidad)	Global	1	incluido en item 2.1.13	(1) 95.845,00	73.824,00	--	963,84		
2.1.18	Fusionadora + OTDR + máquina identificadora de cables con insumos	Global	1	--	Cotizado en Gs.	Cotizado en Gs.	--	29.535,00		
2.1.19	Herramientas especiales (describir y detallar cantidad)	Global	1	2.370,00	Cotizado en Gs.	4.400,02	5.293,00	4.817,27		
2.1.20	Materiales y accesorios (Se deberán incluir en la oferta todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del Sistema y su integración con el Sistema Integrado del SIN.).	Global	1	incluido en los items 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6	Cotizado en Gs.	Cotizado en Gs.	--	14.457,59		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
2.1.21	Suministro de Cables:									
2.1.21.1	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 4x4mm2	m	3.000	--	Cotizado en Gs.	1,72	2,09	2,19		
2.1.21.2	Cables Blindados de Control, multifilares de 4x4mm2	m	7.000	--	Cotizado en Gs.	2,16	2,14	3,27		
2.1.21.3	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 2x4mm2	m	4.000	--	Cotizado en Gs.	0,88	1,22	1,37		
2.1.21.4	Cables Blindados de Control, multifilares de 2x4mm2	m	6.000	--	Cotizado en Gs.	1,78	1,33	2,42		
2.1.21.5	Cable Blindados de Control, multifilares de 4x2,5mm2	m	5.000	--	Cotizado en Gs.	1,52	1,56	2,48		
2.1.21.6	Cable Blindados de Control, multifilares de 7x2,5mm2	m	7.000	--	Cotizado en Gs.	2,56	2,25	3,41		
2.1.21.7	Cable Blindados de Control, multifilares de 12x2,5mm2	m	9.000	--	Cotizado en Gs.	4,12	3,68	5,15		
2.1.21.8	Cable de Fibra Optica tipo armored de 12 Pares, multimodo de 62,5um	m	1.500	--	Cotizado en Gs.	Cotizado en Gs.	6,46	2,15		
2.1.21.9	Cable de Cobre de aislación simple de 2,5 mm2	m	1.500	--	Cotizado en Gs.	0,24	0,24	0,25		
2.1.21.10	Cable de Cobre de aislación simple de 1 mm2	m	1.500	--	Cotizado en Gs.	0,11	0,13	0,13		
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCION, CONTROL Y AUTOMATIZACION SUBESTACIÓN BARRIO MOLINO			**1.061.274,00**	**1.422.076,86** (*)	**1.297.472,45**	**1.648.167,00**	**2.183.984,34**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.
(1) Los items 2.1.16 y 2.1.17 se ofertan en USD y en Gs.

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
	SUBESTACIÓN PUERTO BOTANICO									
2.2	Sistema de protección (Principal y Respaldo), medición y control para Líneas de Transmisión de 220 kV.	Global	1	65.911,00	48.585,13	107.490,34	57.368	46.280,68		
2.3	Suministro de Cables:									
2.3.1	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 4x4mm2	m	250	--	Cotizado en Gs.	1,72	2,09	2,19		
2.3.2	Cables Blindados de Control, multifilares de 4x4mm2	m	750	--	Cotizado en Gs.	2,16	2,14	3,27		
2.3.3	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 2x4mm2	m	400	--	Cotizado en Gs.	0,88	1,22	1,37		
2.3.4	Cables Blindados de Control, multifilares de 2x4mm2	m	250	--	Cotizado en Gs.	1,78	1,33	2,41		
2.3.5	Cable Blindados de Control, multifilares de 4x2,5mm2	m	500	--	Cotizado en Gs.	1,52	1,56	2,48		
2.3.6	Cable Blindados de Control, multifilares de 7x2,5mm2	m	1.000	--	Cotizado en Gs.	2,56	2,25	3,41		
2.3.7	Cable Blindados de Control, multifilares de 12x2,5mm2	m	1.000	--	Cotizado en Gs.	4,12	3,68	5,15		
2.3.8	Cable de Fibra Optica tipo armored de 12 Pares, multimodo de 62,5um	m	750	--	Cotizado en Gs.	Cotizado en Gs.	6,46	2,15		
2.3.9	Cable de Cobre de aislación simple de 2,5 mm2	m	200	--	Cotizado en Gs.	0,24	0,24	0,25		
2.3.10	Cable de Cobre de aislación simple de 1 mm2	m	200	--	Cotizado en Gs.	0,11	0,13	0,13		
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCION, CONTROL Y AUTOMATIZACION SUBESTACIÓN PTO. BOTÁNICO			**65.911,00**	**48.585,13**	**117.847,34**	**71.945,31**	**61.919,68**		
					(*)					
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCION, CONTROL Y AUTOMATIZACION DE SUBESTACIONES			**1.127.185,00**	**1.470.661,99**	**1.415.319,79**	**1.720.112,31**	**2.245.904,02**		
					(*)					

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
	A2 - Bienes proveídos desde el territorio nacional									
1.	**Suministro de equipos de Potencia, con todos sus accesorios.**									
	SUBESTACIÓN BARRIO MOLINO									
1.1	Transformador de Potencia monofásico 220/66/23 kV - 80 MVA. Según Especificaciones Técnicas	Unidad	4	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.1.1	Sistema Contra Incendio del Banco de Transformadores 220/66/23kV 3x80 MVA	Global	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.1.2	REPUESTOS									
a.	Columna completa de bobinado de alta tensión en recipiente con aceite.	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
b.	Columna completa de bobinado de baja tensión en recipiente con aceite.	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
c.	Aislador pasante de 220 kV.	Unidad	3	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
d.	Aislador pasante de 66 kV.	Unidad	3	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
e.	Aislador pasante de 23 kV.	Unidad	3	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
f.	Descargador de 198 kV (completo).	Unidad	3	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
g.	Descargador de 60 kV (completo).	Unidad	3	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
h.	Descargador de 18 kV (completo).	Unidad	3	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
i.	Juego completo de conexiones de enchufe para los cables al sistema remoto de control, alarma y comando.	Unidad	4	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
j.	Juego de ventiladores completo para el transformador.	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
k.	Juego completo de empaquetaduras.	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
l.	Juego completo de herramientas especiales para instalación, operación y mantenimiento de los transformadores	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
m.	Relé Buchholz.	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
n.	Termómetro digital (4.1), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
o.	Indicador de nivel de aceite (414.a).	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
p.	Indicador de nivel de aceite (4.14.b).	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
q.	Dispositivo de control de temperatura (4.2), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
r.	Dispositivo de monitoreo de gas y humedad. (4.9), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
s.	Juego de Recipientes de silicagel con su respectivo contenido.	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
t.	Cuota extraordinaria de aceite para el Suministro (50% Exceso).	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
u.	Válvula para el radiador.	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
v.	Juego de juntas para válvula del radiador.	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
w.	Regulador Electrónico de Tensión (4.5).	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
x.	Anunciador de Eventos (4.10)	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
y.	Modem Celular (4.12)	Unidad	4	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
z.	Conmutador de Tensión Bajo Carga completo (3.2.6).	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.2	Suministro completo de la Subestación Aislada a Gas (GIS) SF6 en 220 kV, incluyendo la provisión de todos los materiales y Equipos y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento, conforme Planos y Especificaciones Técnicas correspondientes.	Global	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.2.1	REPUESTOS									
	Suministro de Repuestos de la Subestación Aislada a Gas (GIS) SF6 en 220 kV, incluyendo la provisión de todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento, conforme Especificaciones Técnicas correspondientes.	Global	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.3	Celdas Tipo Metalclad de 24 kV. E.T 02.07.41.22							0		
a.	Celdas tipo Metalclad pos. Salida Alimentador	Unidad	15	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
b.	Celdas tipo Metalclad pos. Llegada de Transformador	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
c.	Celdas tipo Metalclad pos. Trafo SS.AA.	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
d.	Celdas tipo Metalclad pos. Trafo Zig-Zag	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
e.	Celdas tipo Metalclad pos. Banco de Capacitores	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
f.	Celdas tipo Metalclad pos. Acoplamiento, incluye la interconexión de barras	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.3.1	REPUESTOS - Celdas Metalclad					Cotizado en USD				
a.	Interruptor 4000 A, con carro de transporte	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
b.	Interruptor 2000 A, con carro de transporte	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
c.	Transformador de corriente 500-4000/5-5A MR.	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
d.	Transformador de corriente 500-2000/5-5A MR.	Unidad	3	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
e.	Transformador de potencial	Unidad	6	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
f.	Unidad Integrada de Protección, Medición y Control.de cada modelo utilizado	Unidad	3	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
g.	Cámara 2000 A.	Unidad	3	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
h.	Aislador pasante para barras.	Unidad	6	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.4	Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 72.5kV, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, con dotación completa de SF6, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 02.03.66.02	Unidad	4	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.4.1	REPUESTOS									
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
b.	Bobina de cierre.	Unidad	3	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
c.	Bobina de apertura.	Unidad	3	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
d.	Bloque de contactos auxiliares.	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
g.	Juego de herramientas especiales para montaje y mantenimiento.	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
h.	Juego de accesorios para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvulas, acoples, etc.).	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
i.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.5	Seccionador a tres columnas, 72.5kV, de apertura central montaje vertical, con mando eléctrico tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 02.01.62.44	Unidad	14	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.5.1	REPUESTOS									
a.	Juego tripolar de elementos de contactos fijo y móvil	Juego	3	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
b.	Aislador de columna	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
c.	Motor de accionamiento	Unidad	3	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
d.	Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
e.	Juego de conectores de Potencia de 66 kV	Unidad	2	195.000	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
f.	Caja de Mando Motorizada, con todos sus accesorios, completa	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.6	Seccionador a tres columnas de apertura central horizontal, 72.5kV, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 02.01.62.44	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.6.1	REPUESTOS									
a.	Juego tripolar de elementos de contactos fijo y móvil, y de puesta a tierra	Juego	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
b.	Aislador de columna	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
c.	Motor de accionamiento	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
d.	Conectores de Potencia de 66 kV	Unidad	2	195.000	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
e.	Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
f.	Caja de Mando Motorizada, con todos sus accesorios, completa	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
1.7	Seccionador a tres columnas de apertura central horizontal, 72.5kV, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 02.01.62.44	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.7.1	REPUESTOS									
a.	Juego tripolar de elementos de contactos fijo y móvil	Juego	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
b.	Aislador de columna	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
c.	Motor de accionamiento	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
d.	Conectores de Potencia de 66 kV	Unidad	2	195.000	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
e.	Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
f.	Caja de Mando Motorizada, con todos sus accesorios, completa	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.8	Transformador de corriente 72.5kV, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 05.01.64.38	Unidad	9	--	46.696.481	Cotizado en USD	--	0		
1.8.1	REPUESTOS									
a.	Transformador completo	Unidad	3	--	46.696.481	Cotizado en USD	--	0		
b.	Conector para terminal de AT	Unidad	3	195.000	1.966.996	Cotizado en USD	--	0		
c.	Conector de puesta a tierra	Unidad	3	162.500	354.059	Cotizado en USD	--	0		
1.9	Transformador de potencial 72.5 kV, completo con todos sus accesorios. Según E.T 05.02.62.18	Unidad	9	--	35.799.324	Cotizado en USD	--	0		
1.9.1	REPUESTOS									
a.	Transformador completo	Unidad	3	--	35.799.324	Cotizado en USD	--	0		
b.	Conector para terminal de AT	Unidad	2	195.000	1.966.996	Cotizado en USD	--	0		
c.	Conector de puesta a tierra	Unidad	2	162.500	354.059	Cotizado en USD	--	0		
1.10	Reactor Limitador de Corriente de Corto Circuito, completo con todos sus accesorios. Según E.T 04.14.11.24	Unidad	3	--	241.665.109	Cotizado en USD	--	0		
1.10.1	REPUESTOS									
a.	Reactor Limitador de Corriente de Corto Circuito, completo con todos sus accesorios. Según E.T 04.14.11.24	Unidad	3	--	241.665.109	Cotizado en USD	--	0		
1.11	Transformador de Servicios Auxiliares 315 kVA Tipo Pedestal, incluyendo todos los accesorios necesarios para la conexión en BT al panel de C.A	Unidad	1	117.000.000	85.119.705	129.671.062	52.829.000	47.319.500		
1.12	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 el correcto funcionamiento.	Unidad	1	--	335.884.209	Cotizado en USD	--	0		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
1.12.1	REPUESTOS									
a.	Unidades de condensadores (50 % del total)	Global	1	--	136.242.000	Cotizado en USD	--	0		
b.	Transformador de corriente de desbalance	Unidad	1	--	6.081.951	Cotizado en USD	--	0		
1.13	Transformador Zig-Zag para provisión de neutro a tierra a Sistemas Trifásicos, incluyendo todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. Según ET 04.14.11.23	Unidad	1	--	1.101.517.669	Cotizado en USD	--	0		
	REPUESTOS									
a.	Transformador Zig-Zag para provisión de neutro a tierra a Sistemas Trifásicos, incluyendo todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento. Según ET 04.14.11.23	Unidad	1	--	1.101.517.669	Cotizado en USD	--	0		
1.14	Transformador de corriente 24 kV, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 02.01.46.23	Unidad	6	--	36.971.883	Cotizado en USD	--	0		
1.14.1	REPUESTOS									
a.	Transformador completo	Unidad	3	--	31.471.933	Cotizado en USD	--	0		
b.	Conector para terminal de AT	Unidad	3	195.000	4.621.485	Cotizado en USD	--	0		
c.	Conector de puesta a tierra	Unidad	3	162.500	4.621.485	Cotizado en USD	--	0		
1.15	Seccionador a tres columnas, 24 kV, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según ET.05.01.44.62	Unidad	1	76.762.400	116.986.218	Cotizado en USD	--	0		
1.15.1	REPUESTOS									
a.	Juego tripolar de elementos de contactos fijo y móvil, y de puesta a tierra	Juego	1	3.655.500	31.966.700	Cotizado en USD	--	0		
b.	Aislador de columna	Unidad	1	933.400	1.138.642	Cotizado en USD	--	0		
c.	Motor de accionamiento	Unidad	1	4.744.300	5.018.551	Cotizado en USD	--	0		
d.	Conectores de Potencia de 66 kV	Unidad	2	195.000	1.573.597	1.416.621	--	0		
e.	Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	2.255.500	1.163.973	Cotizado en USD	--	0		
f.	Caja de Mando Motorizada, con todos sus accesorios, completa	Unidad	1	25.276.500	43.133.950	Cotizado en USD	--	0		
1.16	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. Según E.T: 02.04.82.13	Unidad	27	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.16.1	REPUESTOS			--						
a.	Descargador completo	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
b.	Contador de descargas, completo	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
c.	Conector para terminal de AT	Unidad	1	No cotiza en Gs.	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
d.	Sub-base aislante	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
1.17	Banco de Capacitores de 24 kV, de 6.000 kVAr, incluyendo los condensadores con sus correspondientes protecciones individuales, conectores, barras, dispositivos de fijación, etc., y todos los accesorios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	--	335.884.209	Cotizado en USD	--	0		
1.17.1	REPUESTOS									
a.	Unidades de condensadores (50 % del total)	Global	1	--	170.302.500	Cotizado en USD	--	0		
b.	Transformador de corriente de desbalance	Unidad	1	--	6.081.951	Cotizado en USD	--	0		
1.18	Interruptor de potencia trifásico para intemperie, 24kV, para Banco de Capacitores, completo con todos sus accesorios, estructura soporte.	Unidad	1	118.243.200	121.953.742	Cotizado en USD	--	0		
1.18.1	REPUESTOS									
a.	Bobina de cierre.	Unidad	3	1.170.800	1.180.198	Cotizado en USD	--	0		
b.	Bobina de apertura.	Unidad	3	1.170.800	1.180.198	Cotizado en USD	--	0		
c.	Bloque de contactos auxiliares.	Unidad	2	7.024.400	1.180.198	Cotizado en USD	--	0		
d.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	57.053.400	35.405.925	Cotizado en USD	--	0		
e.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	1	2.965.900	2.360.395	Cotizado en USD	--	0		
f.	Juego de herramientas especiales para montaje y mantenimiento.	Unidad	1	507.400	2.360.395	Cotizado en USD	--	0		
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA SE BARRIO MOLINO			**437.146.600**	**6.449.394.701**	**132.504.304**	**52.829.000**	**47.319.500**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
	SUBESTACIÓN PTO BOTÁNICO									
1.19	Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 245kV, 2000A, 40kA, completo con todos sus accesorios. Según E.T 02.03.86.01. Incluye relé con sistema de cierre sincronizado (point on wave switching - pow)	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.19.1	REPUESTOS									
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte,	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
b.	Bobina de cierre	Unidad	3	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
c.	Bobina de apertura	Unidad	3	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
d.	Bloque de contactos auxiliares	Juego	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Juego	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
g.	Juego de herramientas especiales para montaje y mantenimiento	Juego	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
h.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Juego	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
i.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
j.	Juego de Conectores terminales de potencia (245 kV)	Juego	1	1.170.000	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
k.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Juego	1	487.500	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.20	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal,	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.20.1	REPUESTOS									
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil	Juego	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
b.	Aislador de columna	Unidad	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
c.	Motor de accionamiento	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
d.	Switch de contactos auxiliares	Juego	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Juego	1	1.170.000	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Juego	1	487.500	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.21	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios. E.T 02.01.82.43	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.21.1	REPUESTOS									
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil	Juego	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
b.	Aislador de columna	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
c.	Motor de accionamiento	Unidad	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
d.	Switch de contactos auxiliares	Juego	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
e.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Juego	1	1.170.000	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Juego	1	487.500	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
1.22	Transformador de corriente 245 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios. E.T 05.01.84.32	Unidad	6	--	68.018.716	Cotizado en USD	--	0		
1.22.1	REPUESTOS									
a.	Transformador completo	Unidad	1	--	68.018.716	Cotizado en USD	--	0		
b.	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Juego	1	390.000	1.966.996	Cotizado en USD	--	0		
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Juego	1	325.000	354.059	Cotizado en USD	--	0		
1.23	Transformador de potencial capacitivo 245 kV, completo con todos sus accesorios. E.T 05.02.82.33	Unidad	6	--	85.052.900	Cotizado en USD	--	0		
1.23.1	REPUESTOS									
a.	Transformador completo	Unidad	1	--	85.052.900		--	0		
b.	Juego de Conectores para terminales de AT	Juego	1	390.000	1.966.996	Cotizado en USD	--	0		
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Juego	1	325.000	354.059	Cotizado en USD	--	0		
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA SUBESTACION PTO. BOTÁNICO			**6.402.500**	**1.076.143.422**	**0**	**0**	**0**		
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA DE LAS SUBESTACIONES			**443.549.100**	**7.525.538.123**	**132.504.304**	**52.829.000**	**47.319.500**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
	SUBESTACIÓN BARRIO MOLINO									
2.1	Suministro de Sistemas Integrados de Protección, Medición y Control + Centro de Control Computarizado									
2.1.1	Sistema de protección (Principal y Respaldo), medición y control para Líneas de Transmisión de 220 kV.	Global	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
2.1.2	Sistemas de Protección, Medición y Control para Banco de transformadores 220/66/23 kV; 80 MVA	Global	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
2.1.3	Sistema de protección (Principal y Respaldo), medición y control para Líneas de Transmisión de 66 kV.	Global	2	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
2.1.4	Sistema de protección (Principal y Respaldo), medición y control para Acoplamiento 66 kV.	Global	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
2.1.5	Sistema de Supervisión y Control para dos posiciones de Sector de 23 kV.	Global	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
2.1.6	Sistema de Supervisión y Control de Servicios Auxiliares (TDCA + TDCC + Gab. Serv. Aux).	Global	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
2.1.7	Servicios de Comunicación, según las Especificaciones Técnicas N° DTE/DIC/21/2014, DTE/DIC/22/2014 y DTE/DIC/05/2014 adjuntas.	Global	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
2.1.8	Gabinete de Servicios Auxiliares de 110 Vcc	Global	1	273.000.000	301.778.043	Cotizado en USD	324.272.000	273.895.908		
2.1.9	Gabinete de Servicios Auxiliares de 48 Vcc	Global	1	117.000.000	82.751.472	233.435.755	127.337.000	102.111.724		
2.1.10	Gabinete de Servicios Auxiliares de 12 Vcc	Global	1	91.000.000	26.512.367	233.435.755	25.707.000	21.713.692		
2.1.11	Tableros de Distribución de Corriente Alterna 380/220 Vac	Global	1	--	69.220.066	233.435.755	33.962.000	28.685.800		
2.1.12	Tableros de Distribución de Corriente Continua 110 Vcc	Global	1	--	58.452.500	49.692.616	23.679.000	20.000.000		
2.1.13	Centro Integrado de Control (CIC), con todos los mobiliarios requeridos	Global	1	--	Cotizado en USD	34.646.143	--	0		
2.1.14	Sistema Registrador de Fallas y Osciloperturbografía.	Global	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
2.1.15	Lotes de Repuestos, de acuerdo a lo indicado en las Especificaciones Técnicas	Global	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
2.1.16	Cursos de Entrenamiento y Supervisión (describir y detallar cantidad)	Global	1	--	(1) 194.392.279	Cotizado en USD	--	0		
2.1.17	Softwares (describir y detallar cantidad)	Global	1	--	(1) 320.243.511	Cotizado en USD	2.943.000	0		
2.1.18	Fusionadora + OTDR + máquina identificadora de cables con insumos	Global	1	357.500.000	188.831.600	379.221.437	237.543.000	0		
2.1.19	Herramientas especiales (describir y detallar cantidad)	Global	1	--	6.922.007	Cotizado en USD	--	0		
2.1.20	Materiales y accesorios (Se deberán incluir en la oferta todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del Sistema y su integración con el Sistema Integrado del SIN.).	Global	1	--	53.837.829	904.264.314	2.943.000	0		
2.1.21	Suministro de Cables:							0		
2.1.21.1	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 4x4mm2	m	3.000	18.000	18.257	Cotizado en USD	--	0		
2.1.21.2	Cables Blindados de Control, multifilares de 4x4mm2	m	7.000	29.900	27.194	Cotizado en USD	--	0		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
2.1.21.3	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 2x4mm2	m	4.000	11.700	11.535	Cotizado en USD	--	0		
2.1.21.4	Cables Blindados de Control, multifilares de 2x4mm2	m	6.000	22.600	18.956	Cotizado en USD	--	0		
2.1.21.5	Cable Blindados de Control, multifilares de 4x2,5mm2	m	5.000	23.800	20.854	Cotizado en USD	--	0		
2.1.21.6	Cable Blindados de Control, multifilares de 7x2,5mm2	m	7.000	30.900	28.340	Cotizado en USD	--	0		
2.1.21.7	Cable Blindados de Control, multifilares de 12x2,5mm2	m	9.000	44.000	42.701	Cotizado en USD	--	0		
2.1.21.8	Cable de Fibra Optica tipo armored de 12 Pares, multimodo de 62,5um	m	1.500	18.300	15.736	14.725	--	0		
2.1.21.9	Cable de Cobre de aislación simple de 2,5 mm2	m	1.500	2.100	2.062	Cotizado en USD	--	0		
2.1.21.10	Cable de Cobre de aislación simple de 1 mm2	m	1.500	900	993	Cotizado en USD	--	0		
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCION, CONTROL Y AUTOMATIZACION SUBESTACIÓN BARRIO MOLINO			**2.047.450.000**	**2.423.092.174**	**2.090.219.275**	**778.386.000**	**446.407.124**		

Observaciones: (1) Los items 2.1.16 y 2.1.17 se ofertan en USD y en Gs.

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
	SUBESTACIÓN PUERTO BOTANICO									
2.2	Sistema de protección (Principal y Respaldo), medición y control para Líneas de Transmisión de 220 kV.	Global	1	--	Cotizado en USD	Cotizado en USD	--	0		
2.3	Suministro de Cables:									
2.3.1	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 4x4mm2	m	250	18.000	18.257	Cotizado en USD	--	0		
2.3.2	Cables Blindados de Control, multifilares de 4x4mm2	m	750	29.900	27.194	Cotizado en USD	--	0		
2.3.3	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 2x4mm2	m	400	11.700	11.535	Cotizado en USD	--	0		
2.3.4	Cables Blindados de Control, multifilares de 2x4mm2	m	250	22.600	18.956	Cotizado en USD	--	0		
2.3.5	Cable Blindados de Control, multifilares de 4x2,5mm2	m	500	23.800	20.854	Cotizado en USD	--	0		
2.3.6	Cable Blindados de Control, multifilares de 7x2,5mm2	m	1.000	30.900	28.340	Cotizado en USD	--	0		
2.3.7	Cable Blindados de Control, multifilares de 12x2,5mm2	m	1.000	44.000	42.701	Cotizado en USD	--	0		
2.3.8	Cable de Fibra Optica tipo armored de 12 Pares, multimodo de 62,5um	m	750	18.300	15.736	14.725	--	0		
2.3.9	Cable de Cobre de aislación simple de 2,5 mm2	m	200	2.100	2.062	Cotizado en USD	--	0		
2.3.10	Cable de Cobre de aislación simple de 1 mm2	m	200	900	993	Cotizado en USD	--	0		
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCION, CONTROL Y AUTOMATIZACION SUBESTACIÓN PTO. BOTÁNICO			**138.380.000**	**128.193.750**	**11.043.750**	**0**	**0**		
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCION, CONTROL Y AUTOMATIZACION DE SUBESTACIONES			**2.185.830.000**	**2.551.285.924**	**2.101.263.025**	**778.386.000**	**446.407.124**		

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

RESUMEN DE LA OFERTA - LOTE 1

Item	Descripción	RIEDER & CIA S.A.		CONCRET MIX S.A.		CONSORCIO SANTA MARIA		C I E S.A.		BARRAIL HNOS. S.A.					
		Guaranies (IVA incluido)	USD (CIP)	Guaranies (IVA incluido)	USD (CIP)	Guaranies (IVA incluido)	USD (CIP)	Guaranies (IVA incluido)	USD (CIP)	Guaranies (IVA incluido)	USD (CIP)				
1.	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA Y ACCESORIOS	443.549.100	8.978.947,00	7.525.538.123	7.254.756,86	132.504.304	8.120.860,44	52.829.000	8.753.042,95	47.319.500	8.563.666,56				
2.	SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	2.185.830.000	1.127.185,00	2.551.285.924	1.470.661,99 (*)	###########	1.415.319,79	778.386.000	1.720.112,31	446.407.124	2.245.904,02				
A.	TOTAL GENERAL DEL SUMINISTRO DE SUBESTACIONES	2.629.379.100	10.106.132,00	10.076.824.047	8.725.418,85 (*)	2.233.767.329	9.536.180,23	831.215.000	10.473.155,26	493.726.624	10.809.570,58				

Observaciones: (*) cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
3.	OBRAS CIVILES									
	SUBESTACIÓN BARRIO MOLINO									
	OBRAS CIVILES DE PATIO									
3.1	Adquisicion de Terreno	Unidad	1	9.000.000.000	8.400.000.000	6.600.000.000	8.053.680.000	8.014.387.114		
3.2	Estudio de Suelo	Global	1	39.600.000	62.386.507	43.307.678	74.118.368	67.200.807		
3.3	Instalación de faenas, incluye cerramiento del predio de la estación en el área a ser construida.	Global	1	298.132.560	169.819.894	303.506.159	423.438.239	373.337.818		
3.4	Despeje del área de la Estación	Global	1	99.000.000	20.114.605	17.323.072	155.648.574	84.001.009		
3.5	Replanteo de la obra	Global	1	88.704.000	155.052.947	34.646.143	51.882.858	93.334.454		
3.6	Movimiento de tierras									
a.	Despeje de la capa vegetal, incluye el retiro y la eliminación del material extraído	m3	2.000	39.130	25.471	51.970	34.364	37.334		
b.	Corte, excavación, incluye el retiro y la eliminación del material extraído	m3	4.000	59.630	57.430	51.970	34.364	51.334		
c.	Relleno y compactación	m3	3.500	59.710	53.369	43.308	51.883	71.868		
d.	Relleno y compactación con suelo de préstamo	m3	2.500	102.490	65.367	62.993	74.118	153.069		
3.7	FUNDACIONES									
3.7.1	PATIO 220 kV.									
a.	Para Equipos de 220 kV, Banco de Capacitores, Transformador de Servicios Auxiliares y Mufas 23 kV.									
a.1	Excavación	m3	62,1	71.280	32.378	72.686	44.471	65.334		
a.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	36,8	59.400	53.283	95.504	37.059	56.001		
a.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	30,3	69.300	30.135	95.504	37.059	23.334		
a.4	Provisión y colocación de hormigón simple de 120 kgf/cm³ (B10), en chapa de apoyo	m3	3,2	1.335.980	1.396.881	2.559.284	1.138.728	1.997.357		
a.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m3	25	1.886.390	1.739.068	2.559.284	1.381.297	2.333.361		
a.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.725,5	10.770	9.600	9.410	8.894	9.333		
a.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	116	124.940	61.372	28.347	96.947	84.841		
a.8	Provisión y colocación de encofrado	m2	69,6	99.080	140.097	376.366	81.530	158.669		
b.	Para equipos de maniobra en 23 kV									
b.1	Para equipos de 23 kV (SECCIONADOR)									
b.1.1	Excavación	m3	10,6	71.280	32.378	72.686	44.471	65.334		
b.1.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	4,2	59.400	53.283	95.504	37.059	56.001		
b.1.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	7,7	69.300	30.135	95.504	37.059	23.334		
b.1.4	Provisión y colocación de hormigón simple de 120 kgf/cm³ (B10), en chapa de apoyo	m3	0,4	1.335.980	1.396.881	2.559.284	1.138.728	1.997.357		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
b.1.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m3	4,0	1.886.390	1.739.068	2.559.284	1.381.297	2.333.361		
b.1.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	202	10.770	9.600	9.410	8.894	9.333		
b.1.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	24,0	124.940	61.372	28.347	96.947	84.841		
b.1.8	Provisión y colocación de encofrado	m2	22,3	99.080	140.097	376.366	81.530	158.669		
b.2	Para equipos de 23 kV (INTERRUPTOR)									
b.2.1	Excavación	m3	13,0	71.280	32.378	72.686	44.471	65.334		
b.2.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	7,6	59.400	53.283	95.504	37.059	56.001		
b.2.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	6,5	69.300	30.135	95.504	37.059	23.334		
b.2.4	Provisión y colocación de hormigón simple de 120 kgf/cm³ (B10), en chapa de apoyo	m3	0,6	1.335.980	1.396.881	2.559.284	1.138.728	1.759.354		
b.2.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m3	7	1.886.390	1.739.068	2.559.284	1.381.297	2.333.361		
b.2.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	350,0	10.770	9.600	9.410	8.894	9.333		
b.2.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	12,0	124.940	61.372	28.347	96.947	82.974		
b.2.8	Provisión y colocación de encofrado	m2	9,1	99.080	140.097	376.366	81.530	158.669		
c.	Banco de Trasformadores 220/66/23 kV, incluyendo posición de Transformador de Reserva, todos los cabrestantes de mano necesarios y las fundaciones de los Reactores Limitadores de Corriente de Corto Circuito									
c.1	Excavación	m3	45,5	71.280	32.378	72.686	44.471	65.334		
c.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	2	59.400	53.283	95.504	37.059	56.001		
c.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	52	69.300	30.135	95.504	37.059	23.334		
c.4	Provisión y colocación de hormigón simple clase "65", en chapa de apoyo	m3	7	1.217.820	1.208.553	2.559.284	1.138.728	1.758.421		
c.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180"	m3	33	1.886.390	1.739.068	2.559.284	1.381.297	2.333.361		
c.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.950,0	10.770	9.600	9.410	8.894	9.333		
c.7	Provisión y colocación de encofrado	m2	39,0	99.080	140.097	376.366	81.530	158.669		
c.8	Pernos de anclaje	Unidad	5,2	124.940	49.914	97.797	96.947	638.408		
c.9	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	Kg	1.393	65.340	111.314	128.453	32.612	35.840		
c.10	Provisión y colocación de piedra triturada	m3	17,2	428.410	310.460	376.366	237.179	112.001		
d.	Sistema de rieles para Banco de trasformadores 220/66/23kV, Transformador de Reserva, incluyendo todos los cabrestantes de mano necesarios.									

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1090/2014 "PROYECTO DE CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION BARRIO MOLINO EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
d.1	Excavación	m3	117,0	71.280	32.378	72.686	44.471	65.334		
d.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	13,0	59.400	53.283	95.504	37.059	56.001		
d.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	126,0	69.300	30.135	95.504	37.059	23.334		
d.4	Provisión y colocación de hormigón simple clase "65", en chapa de apoyo	m3	20,0	1.217.820	1.208.553	2.559.284	1.138.728	1.758.421		
d.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180"	m3	101,0	1.886.390	1.739.068	2.559.284	1.381.297	2.333.361		
d.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	6.075,0	10.770	9.600	9.410	8.894	9.333		
d.7	Provisión y colocación de encofrado	m2	48	99.080	140.097	376.366	81.530	158.669		
d.8	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, pernos de anclaje, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	Kg	3.082,0	65.340	111.314	128.453	32.612	35.840		
d.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m3	22,5	428.410	310.460	376.366	237.179	112.001		
e.	Para fosa separadora de aceite									
e.1	Excavación	m3	18,6	71.280	32.378	72.686	44.471	65.334		
e.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	1,2	59.400	53.283	95.504	37.059	56.001		
e.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	20,9	69.300	30.135	95.504	37.059	23.334		
e.4	Provisión y colocación de hormigón simple clase "120", en chapa de apoyo	m3	0,6	1.335.980	1.357.858	2.559.284	1.138.728	1.997.357		
e.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180"	m3	98	1.886.390	1.739.068	2.559.284	1.381.297	2.333.361		
e.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	5.852,9	10.770	9.600	9.410	8.894	9.333		
e.7	Provisión y colocación de encofrado	m2	180,8	99.080	140.097	376.366	170.472	158.669		
e.8	Provisión y colocación de piedra triturada	m3	22,5	428.410	310.460	376.366	237.179	112.001		
f.	Pantalla Cortafuego									
f.1	Excavación	m3	152,3	71.280	32.378	72.686	44.471	65.334		
f.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	104,0	59.400	53.283	95.504	37.059	56.001		
f.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	58,0	69.300	30.135	95.504	37.059	23.334		
f.4	Provisión y colocación de hormigón simple de 120 kgf/cm³ (B10), en chapa de apoyo	m3	5,3	1.335.980	1.396.881	2.559.284	1.138.728	1.997.357		
f.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m3	116,2	1.886.390	1.739.068	2.559.284	1.381.297	2.333.361		
f.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	6.972,0	10.770	9.600	9.410	8.894	9.333		
f.7	Provisión y colocación de encofrado	m2	293	99.080	140.097	376.366	170.472	158.669		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
g.	Transformador Zig-Zag									
g.1	Excavación	m3	35,0	71.280	32.378	72.686	44.471	65.334		
g.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	1,5	59.400	53.283	95.504	37.059	56.001		
g.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	40,2	69.300	30.135	95.504	37.059	23.334		
g.4	Provisión y colocación de hormigón simple clase "65", en chapa de apoyo	m3	5,0	1.217.820	1.208.553	2.559.284	1.138.728	1.758.421		
g.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180"	m3	25,0	1.886.390	1.739.068	2.559.284	1.381.297	2.333.361		
g.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.500,0	10.770	9.600	9.410	8.894	9.333		
g.7	Provisión y colocación de encofrado	m2	30	99.080	140.097	376.366	81.530	158.669		
g.8	Pernos de anclaje	Unidad	12,0	124.940	49.914	97.797	96.947	638.408		
g.9	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	Kg	1.071,7	65.340	111.314	128.453	40.024	35.840		
g.10	Provisión y colocación de piedra triturada	m3	13,2	428.410	310.460	376.366	237.179	112.001		
h.	Cabrestantes									
h.1	Excavación	m3	33,6	71.280	32.378	72.686	44.471	65.334		
h.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	14,4	59.400	53.283	95.504	37.059	56.001		
h.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	23,0	69.300	30.135	95.504	37.059	23.334		
h.4	Provisión y colocación de hormigón simple de 120 kgf/cm³ (B10), en chapa de apoyo	m3	2,4	1.335.980	1.396.881	2.559.284	1.138.728	1.997.357		
h.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m3	18	1.886.390	1.739.068	2.559.284	1.381.297	2.333.361		
h.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	990	10.770	9.600	9.410	8.894	9.333		
h.7	Provisión y colocación de encofrado	m2	36,0	99.080	140.097	376.366	81.530	158.669		
i.	Para posiciones de la Subestacion Aislada a Gas (GIS),comprende todas las obras civiles y todos los materiales necesarios para el correcto montaje de la misma. Según EETT.	m3	13,3	5.940.000	2.967.307	4.622.963	7.411.837	4.666.723		
3.7.2	PATIO 66 kV.									
a.	Para equipos 66 kV y Mufas de 66 kV									
a.1	Excavación	m3	33,6	71.280	32.378	72.686	44.471	65.334		
a.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	18,9	59.400	53.283	95.504	37.059	56.001		
a.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	17,6	69.300	30.135	95.504	37.059	23.334		

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	RIEDER & CIA S.A.	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO SANTA MARIA	C I E S.A.	BARRAIL HNOS. S.A.		
a.4	Provisión y colocación de hormigón simple de 120 kgf/cm³ (B10), en chapa de apoyo	m3	2,3	1.335.980	1.396.881	2.559.284	1.138.728	1.997.357		
a.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m3	15	1.886.390	1.739.068	2.559.284	1.381.297	2.333.361		
a.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	745,5	10.770	9.600	9.410	8.894	9.333		
a.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	84,0	124.940	61.372	28.347	96.947	84.850		
a.8	Provisión y colocación de encofrado	m2	39,9	99.080	140.097	376.366	81.530	158.669		
b.	Para equipos de 66 kV (SECCIONADOR)									
b.1	Excavación	m3	21,2	71.280	32.378	72.686	44.471	65.334		
b.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	8,4	59.400	53.283	95.504	37.059	56.001		
b.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	15,3	69.300	30.135	95.504	37.059	23.334		
b.4	Provisión y colocación de hormigón simple de 120 kgf/cm³ (B10), en chapa de apoyo	m3	0,7	1.335.980	1.396.881	2.559.284	1.138.728	1.997.357		
b.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m3	8,1	1.886.390	1.739.068	2.559.284	1.381.297	2.333.361		
b.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	403,0	10.770	9.600	9.410	8.672	9.333		
b.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	48	124.940	61.372	28.347	96.947	84.850		
b.8	Provisión y colocación de encofrado	m2	45	99.080	140.097	376.366	81.530	158.669		
c.	Para equipos de 66 kV (INTERRUPTOR)									
c.1	Excavación	m3	52,0	71.280	32.378	72.686	44.471	65.334		
c.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	30	59.400	53.283	95.504	37.059	56.001		
c.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	26,1	69.300	30.135	95.504	37.059	23.334		
c.4	Provisión y colocación de hormigón simple de 120 kgf/cm³ (B10), en chapa de apoyo	m3	2,4	1.335.980	1.396.881	2.559.284	1.138.728	1.997.357		
c.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m3	28,0	1.886.390	1.739.068	2.559.284	1.381.297	2.333.361		
c.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.400,0	10.770	9.600	9.410	8.894	9.333		
c.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	48,0	124.940	61.372	28.347	96.947	84.850		
c.8	Provisión y colocación de encofrado	m2	36,5	99.080	140.097	376.366	81.530	158.669		
d.	Para postes de HºAº para alumbrado del Patio de la Subestación									
d.1	Excavación	m3	45	71.280	32.378	72.686	44.471	65.334		
d.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	5,0	59.400	53.283	95.504	37.059	56.001		
d.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	48,0	69.300	30.135	95.504	37.059	23.334		