COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
	A1 - SUMINISTROS NO PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL								
1.	**Suministro de equipos de Potencia, con todos sus accesorios.**								
	SUBESTACIÓN VILLA AURELIA								
1.1	Transformador de Potencia monofásico 220/66/23 kV - 80 MVA. Según Especificaciones Técnicas	Unidad	4	883.253,16	878.817,00	957.171,00	882.900,00	868.900,00	882.900,00
1.1.1	Sistema Contra Incendio del Banco de Transformadores 220/66/23kV 3x80 MVA	Global	1	850.340,00	671.496,00	663.561,00	682.282,00	522.000,00	521.853,00
1.1.2	REPUESTOS								
a.	Columna completa de bobinado de alta tensión en recipiente con aceite.	Unidad	1	80.932,36	57.450,00	42.498,00	80.900,00	59.200,00	103.600,00
b.	Columna completa de bobinado de baja tensión en recipiente con aceite.	Unidad	1	39.215,68	21.396,00	30.681,00	39.200,00	28.300,00	28.300,00
c.	Aislador pasante de 220 kV.	Unidad	3	6.302,52	6.710,00	6.830,00	6.300,00	6.300,00	6.300,00
d.	Aislador pasante de 66 kV.	Unidad	3	1.200,48	1.724,00	1.301,00	1.200,00	1.200,00	1.200,00
e.	Aislador pasante de 23 kV.	Unidad	3	200,08	649,00	217,00	200,00	200,00	200,00
f.	Descargador de 198 kV (completo).	Unidad	3	4.701,88	2.662,00	5.095,00	4.700,00	4.700,00	4.700,00
g.	Descargador de 60 kV (completo).	Unidad	3	2.200,88	1.125,00	2.385,00	2.200,00	2.200,00	2.200,00
h.	Descargador de 18 kV (completo).	Unidad	3	1.700,68	843,00	1.843,00	1.700,00	1.700,00	1.700,00
i.	Juego completo de conexiones de enchufe para los cables al sistema remoto de control, alarma y comando.	Unidad	4	600,24	2.812,00	650,00	600,00	600,00	600,00
j.	Juego de ventiladores completo para el transformador.	Unidad	2	8.303,00	1.719,00	8.998,00	8.300,00	8.300,00	8.300,00
k.	Juego completo de empaquetaduras.	Unidad	2	1.600,64	3.749,00	1.735,00	1.600,00	1.600,00	1.600,00
l.	Juego completo de herramientas especiales para instalación, operación y mantenimiento de los transformadores	Unidad	2	500,20	1.874,00	542,00	500,00	500,00	500,00
m.	Relé Buchholz.	Unidad	2	300,12	1.443,00	325,00	300,00	300,00	300,00
n.	Termómetro digital (4.1), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	2	2.400,96	1.858,00	2.602,00	2.400,00	2.400,00	2.400,00
o.	Indicador de nivel de aceite (414.a).	Unidad	2	100,04	509,00	108,00	100,00	100,00	100,00
p.	Indicador de nivel de aceite (4.14.b).	Unidad	2	100,04	509,00	108,00	100,00	100,00	100,00
q.	Dispositivo de control de temperatura (4.2), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	2	2.400,96	5.993,00	2.602,00	2.400,00	2.400,00	2.400,00
r.	Dispositivo de monitoreo de gas y humedad. (4.9), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	2	10.804,32	3.701,00	11.709,00	10.800,00	10.800,00	10.800,00

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
s.	Juego de Recipientes de silicagel con su respectivo contenido.	Unidad	2	200,08	56,00	217,00	200,00	200,00	200,00
t.	Cuota extraordinaria de aceite para el Suministro (50% Exceso).	Unidad	1	71.528,60	119.580,00	134.540,00	71.500,00	59.700,00	59.700,00
u.	Válvula para el radiador.	Unidad	2	100,04	785,00	108,00	100,00	100,00	100,00
v.	Juego de juntas para válvula del radiador.	Unidad	2	300,12	675,00	325,00	300,00	300,00	300,00
w.	Regulador Electrónico de Tensión (4.5).	Unidad	2	2.300,92	11.123,00	2.493,00	2.300,00	2.300,00	2.300,00
x.	Anunciador de Eventos (4.10)	Unidad	2	1.500,60	8.464,00	1.626,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00
y.	Modem Celular (4.12)	Unidad	4	2.300,92	3.873,00	2.493,00	2.300,00	2.300,00	2.300,00
z.	Conmutador de Tensión Bajo Carga completo (3.2.6).	Unidad	1	64.226,00	85.014,00	69.601,00	64.200,00	64.200,00	64.200,00
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	1.945.178,00	2.319.168,00	2.373.703,00	2.002.732,00	1.983.288,00	1.944.400,00
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 Planos y Especificaciones Técnicas correspondientes.	Global	1	5.602,24	12.969,00	3.030,00	5.768,00	5.712,00	5.600,00
1.3	Celdas Tipo Metalclad de 24 kV. E.T 02.07.41.22								
a.	Celdas tipo Metalclad pos. Salida Alimentador	Unidad	15	39.346,54	57.765,00	42.623,00	69.038,00	38.529,13	38.529,00
b.	Celdas tipo Metalclad pos. Llegada de Transformador	Unidad	1	70.038,32	100.482,00	128.990,00	168.118,00	116.600,98	48.019,99
c.	Celdas tipo Metalclad pos. Trafo SS.AA.	Unidad	1	39.347,56	57.765,00	42.623,00	69.038,00	38.529,13	38.529,13
d.	Celdas tipo Metalclad pos. Trafo Zig-Zag	Unidad	1	39.347,56	57.765,00	42.623,00	69.038,00	38.529,13	38.529,13
e.	Celdas tipo Metalclad pos. Banco de Capacitores	Unidad	2	38.268,91	58.751,00	41.454,00	70.257,00	37.472,92	37.472,92
f.	Celdas tipo Metalclad pos. Acoplamiento, incluye la interconexión de barras	Unidad	1	41.095,57	136.466,00	89.032,00	64.899,00	80.481,56	40.240,78
1.3.1	REPUESTOS - Celdas Metalclad								
a.	Interruptor 4000 A, con carro de transporte	Unidad	1	22.370,84	73.875,00	24.233,00	23.806,00	21.905,53	36.761,14
b.	Interruptor 2000 A, con carro de transporte	Unidad	1	18.771,01	73.875,00	20.333,00	23.806,00	18.380,57	18.380,57
c.	Transformador de corriente 500-4000/5-5A MR.	Unidad	2	771,97	3.721,00	836,00	2.794,00	755,91	755,91
d.	Transformador de corriente 500-2000/5-5A MR.	Unidad	3	505,64	3.317,00	548,00	2.794,00	495,12	495,12
e.	Transformador de potencial	Unidad	6	424,58	2.100,00	460,00	3.129,00	415,75	415,75
f.	Unidad Integrada de Protección, Medición y Control.de cada modelo utilizado	Unidad	3	6.696,81	6.950,00	7.254,00	6.929,00	6.557,57	6.557,51

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
g.	Cámara 2000 A.	Unidad	3	4.149,89	Incluido en los ítems 1.3.1.a y 1.3.1.b	4.495,00	1.118,00	4.063,57	2.042,29
h.	Aislador pasante para barras.	Unidad	6	21,38	Incluido en los ítems 1.3.1.a y 1.3.1.b	23,00	134,00	20,93	2.042,29
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	8	11.704,68	18.191,00	21.019,00	20.000,00	17.500,00	11.700,00
1.4.1	REPUESTOS								
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1	5.892,36	7.624,00	3.789,00	3.065,00	6.000,00	5.890,82
b.	Bobina de cierre.	Unidad	3	86,03	180,00	37,00	38,00	120,00	86,00
c.	Bobina de apertura.	Unidad	3	86,03	180,00	37,00	38,00	120,00	86,00
d.	Bloque de contactos auxiliares.	Unidad	2	285,11	1.080,00	37,00	60,00	425,00	285,00
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	8.250,44	8.777,00	6.726,00	6.980,00	2.500,00	8.247,14
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	1	95,04	456,00	69,00	66,00	200,00	95,00
g.	Juego de herramientas especiales para montaje y mantenimiento.	Unidad	1	5.302,12	78,00	410,00	250,00	100,00	5.300,00
h.	Juego de accesorios para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvulas, acoples, etc.).	Unidad	1	560,22	600,00	410,00	390,00	600,00	560,00
i.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	2.651,06	1.320,00	482,00	459,00	1.500,00	2.650,00
1.5	Seccionador a tres columnas de apertura central horizontal, 72.5kV, 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	2	6.002,40	8.699,00	9.788,00	8.572,20	5.550,00	6.000,00
1.5.1	REPUESTOS								
a.	Juego tripolar de elementos de contactos fijo y móvil	Juego	1	900,36	548,00	929,00	813,82	400,00	900,00
b.	Aislador de columna	Unidad	1	700,28	140,00	310,00	271,27	375,00	700,00
c.	Motor de accionamiento	Unidad	1	400,16	712,00	409,00	358,08	400,00	400,00
d.	Conectores de Potencia de 66 kV	Unidad	2	400,16	-	50,00	260,42	400,00	400,00
e.	Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	260,10	338,00	297,00	43,40	400,00	260,00
f.	Caja de Mando Motorizada, con todos sus accesorios, completa	Unidad	1	1.200,48	3.794,00	1.982,00	1.736,14	1.700,00	1.200,00

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
1.6	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	5.502,20	8.099,00	9.292,00	8.138,17	5.050,00	5.500,00
1.6.1	REPUESTOS								
a.	Juego tripolar de elementos de contactos fijo y móvil	Juego	1	900,36	564,00	929,00	813,82	400,00	900,00
b.	Aislador de columna	Unidad	1	700,28	144,00	310,00	271,27	375,00	700,00
c.	Motor de accionamiento	Unidad	1	400,16	732,00	409,00	358,08	400,00	400,00
d.	Conectores de Potencia de 66 kV	Unidad	2	400,16	-	50,00	260,42	400,00	400,00
e.	Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	260,10	348,00	297,00	43,40	400,00	260,00
f.	Caja de Mando Motorizada, con todos sus accesorios, completa	Unidad	1	1.200,48	3.902,00	1.982,00	1.736,14	1.700,00	1.200,00
1.7	Transformador de corriente 72.5kV, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 05.01.64.38	Unidad	21	3.501,40	4.726,00	4.218,00	3.813,00	COTIZA EN GS.	3500,00
1.7.1	REPUESTOS								
a.	Transformador completo	Unidad	1	3.901,56	4.726,00	4.218,00	3.813,00	COTIZA EN GS.	3.900,00
b.	Conector para terminal de AT	Unidad	3	250,10	-	55,00	50,00	COTIZA EN GS.	250,00
c.	Conector de puesta a tierra	Unidad	3	200,08	-	6,00	5,00	COTIZA EN GS.	250,00
1.8	Reactor Limitador de Corriente de Corto Circuito, completo con todos sus accesorios. Según E.T 04.14.11.24	Unidad	3	30.727,29	30.585,00	33.978,00	30.715,00	COTIZA EN GS.	30.715,00
1.8.1	REPUESTOS								
a.	Reactor Limitador de Corriente de Corto Circuito, completo con todos sus accesorios. Según E.T 04.14.11.24	Unidad	3	30.727,29	30.585,00	33.978,00	30.715,00	COTIZA EN GS.	30.715,00
1.9	Transformador de corriente 24 kV, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 02.01.46.23	Unidad	6	2.601,04	4.280,00	1.229,00	1.111,00	COTIZA EN GS.	2.600,00
1.9.1	REPUESTOS								
a.	Transformador completo	Unidad	3	2.801,12	4.280,00	1.229,00	1.111,00	COTIZA EN GS.	2.800,00
b.	Conector para terminal de AT	Unidad	3	250,10	-	55,00	50,00	COTIZA EN GS.	250,00
c.	Conector de puesta a tierra	Unidad	3	200,08	-	6,00	5,00	COTIZA EN GS.	250,00

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
1.10	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	Ofertado en A2	-	16.439,00	14.840,90	COTIZA EN GS.	14.860,39
1.10.1	REPUESTOS				-				
a.	Juego tripolar de elementos de contactos fijo y móvil, y de puesta a tierra	Juego	1	Ofertado en A2	-	4.492,00	4.055,30	COTIZA EN GS.	4.060,63
b.	Aislador de columna	Unidad	1	Ofertado en A2	-	160,00	144,45	COTIZA EN GS.	144,64
c.	Motor de accionamiento	Unidad	1	Ofertado en A2	-	705,00	636,65	COTIZA EN GS.	637,49
d.	Conectores de Potencia de 66 kV	Unidad	2	Ofertado en A2	-	164,00	120,00	COTIZA EN GS.	Cotizado en Gs.
e.	Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	Ofertado en A2	-	164,00	295,32	COTIZA EN GS.	295,71
f.	Caja de Mando Motorizada, con todos sus accesorios, completa	Unidad	1	Ofertado en A2	-	6.061,00	5.471,98	COTIZA EN GS.	5.479,17
1.11	Transformador de Servicios Auxiliares 500 kVA Tipo Pedestal, incluyendo todos los accesorios necesarios para la conexión en BT al panel de C.A	Unidad	1	Ofertado en A2	-	-	--	COTIZA EN GS.	Cotizado en Gs.
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	2	42.671,06	70.135,00	47.186,00	42.654,00	COTIZA EN GS.	42.690,00
1.12.1	REPUESTOS								
a.	Unidades de condensadores (50 % del total)	Global	1	34.645,85	48.743,00	38.312,00	17.316,00	COTIZA EN GS.	17.316,00
b.	Transformador de corriente de desbalance	Unidad	2	773,31	1.674,00	855,00	773,00	COTIZA EN GS.	773,00
1.13	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	22.956,18	41.508,00	25.385,00	22.947,00	COTIZA EN GS.	22.947,00
1.13.1	REPUESTOS								
a.	Unidades de condensadores (50 % del total)	Global	1	8.661,46	12.185,00	9.578,00	8.658,00	COTIZA EN GS.	8.658,00
b.	Transformador de corriente de desbalance	Unidad	2	773,31	1.674,00	855,00	773,00	COTIZA EN GS.	773,00
1.14	Interruptor de potencia trifásico para intemperie, 24 kV, para Banco de Capacitores, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	Ofertado en A2	-	16.594,00	15.385,00	COTIZA EN GS.	13.020,00
1.14.1	REPUESTOS								
a.	Bobina de cierre.	Unidad	3	Ofertado en A2	-	133,00	19,00	COTIZA EN GS.	406,00

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
b.	Bobina de apertura.	Unidad	3	Ofertado en A2	-	133,00	19,00	COTIZA EN GS.	406,00
c.	Bloque de contactos auxiliares.	Unidad	2	Ofertado en A2	-	470,00	30,00	COTIZA EN GS.	232,00
d.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	Ofertado en A2	-	4.978,00	3.490,00	COTIZA EN GS.	348,00
e.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	1	Ofertado en A2	-	105,00	33,00	COTIZA EN GS.	174,00
f.	Juego de herramientas especiales para montaje y mantenimiento.	Unidad	1	Ofertado en A2	-	111,00	250,00	COTIZA EN GS.	174,00
1.15	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	140.056,00	111.330,00	151.777,00	140.000,00	COTIZA EN GS.	140.000,00
1.15.1	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	140.056,00	111.330,00	151.777,00	140.000,00	COTIZA EN GS.	140.000,00
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA SE VILLA AURELIA			**8.515.709,21** (*)	**9.493.276,00**	**9.443.028,00**	**9.198.512,39**	**7.502.660,37**	**8.190.881,10**

Observaciones: (*) cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
	SUBESTACIÓN VILLA AURELIA								
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, 2 posiciones para la SE VILLA AURELIA y 1 posición para su extremo en PUERTO BOTANICO	Global	3	47.113,59	75.449,00	44.637,06	47.094,75	41.410,00	47.094,75
2.1.2	Sistemas de Protección, Medición y Control para Banco de Transformadores 220/66/23 kV	Global	2	47.395,07	101.684,00	90.809,05	47.376,12	50.038,05	47.376,12
2.1.3	Sistema de protección (Principal y Respaldo), medición y control para Líneas de Transmisión de 66 kV.	Global	3	28.918,11	59.536,00	43.558,47	28.906,55	29.521,82	28.906,55
2.1.4	Sistema de protección (Principal y Respaldo), medición y control para Acoplamiento 66 kV.	Global	1	24.711,90	42.977,00	36.838,02	24.702,02	26.797,57	24.702,02
2.1.5	Sistema de Supervisión y Control para dos posiciones de Sector de 23 kV.	Global	1	50.921,15	50.607,00	22.401,50	50.900,79	213.223,87	50.900,79
2.1.6	Sistema de Supervisión y Control de Servicios Auxiliares (TDCA + TDCC + Gab. Serv. Aux).	Global	1	16.139,64	31.704,00	28.209,30	16.133,19	19.777,43	16.133,19
2.1.7	Gabinete de Servicios Auxiliares de 110 Vcc	Global	1	Ofertado en A2	-	-	--	COTIZA EN GS.	Cotizado en Gs.
2.1.8	Gabinete de Servicios Auxiliares de 48 Vcc	Global	1	Ofertado en A2	-	-	--	COTIZA EN GS.	Cotizado en Gs.
2.1.9	Gabinete de Servicios Auxiliares de 12 Vcc	Global	1	Ofertado en A2	-	-	--	COTIZA EN GS.	Cotizado en Gs.
2.1.10	Tableros de Distribución de Corriente Alterna 380/220 Vac	Global	1	Ofertado en A2	10.601,00	-	--	COTIZA EN GS.	Cotizado en Gs.
2.1.11	Tableros de Distribución de Corriente Continua 110 Vcc	Global	1	Ofertado en A2	20.287,00	-	--	COTIZA EN GS.	Cotizado en Gs.
2.1.12	Centro Integrado de Control (CIC), con todos los mobiliarios requeridos	Global	1	56.528,78	123.014,00	170.915,16	56.506,18	75.860,62	56.506,18
2.1.13	Sistema Registrador de Fallas y Osciloperturbografía.	Global	1	79.053,15	47.894,00	29.536,79	79.021,54	80.637,41	79.021,54
2.1.14	Lotes de Repuestos, de acuerdo a lo indicado en las Especificaciones Técnicas	Global	1	99.319,18	72.019,00	93.754,43	61.770,35	COTIZA EN GS.	61.770,35
2.1.15	Cursos de Entrenamiento y Supervisión (describir y detallar cantidad)	Global	1	13.307,69	5.965,00	90.850,53	50.811,49	COTIZA EN GS.	50.811,49
2.1.16	Softwares (describir y detallar cantidad)	Global	1	67.881,81	Incluido en el item 2.1.12	-	67.854,67	COTIZA EN GS.	67.854,67
2.1.17	Fusionadora + OTDR + máquina identificadora de cables con insumos	Global	1	Ofertado en A2	-	-	34.875,55	COTIZA EN GS.	Cotizado en Gs.
2.1.18	Herramientas especiales (describir y detallar cantidad)	Global	1	4.274,85	2.474,00	4.646,24	4.273,14	COTIZA EN GS.	4.273,14

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
2.1.19	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	Ofertado en A2	Incluido en los items 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4, 2.1.5, 2.1.6	33.934,13	--	COTIZA EN GS.	Cotizado en Gs.
2.1.20	Suministro de Cables:								
2.1.20.1	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 4x4mm2	m	3.250	1,72	--	2,10	1,44	COTIZA EN GS.	1,72
2.1.20.2	Cables Blindados de Control, multifilares de 4x4mm2	m	9.750	2,16	-	2,14	1,75	COTIZA EN GS.	2,16
2.1.20.3	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 2x4mm2	m	3.400	0,88	-	1,22	0,81	COTIZA EN GS.	0,88
2.1.20.4	Cables Blindados de Control, multifilares de 2x4mm2	m	11.250	1,78	-	1,33	1,09	COTIZA EN GS.	1,78
2.1.20.5	Cable Blindados de Control, multifilares de 4x2,5mm2	m	1.700	1,52	-	1,56	1,26	COTIZA EN GS.	1,52
2.1.20.6	Cable Blindados de Control, multifilares de 7x2,5mm2	m	9.000	2,56	-	2,25	1,91	COTIZA EN GS.	2,56
2.1.20.7	Cable Blindados de Control, multifilares de 12x2,5mm2	m	14.500	4,12	-	3,69	3,05	COTIZA EN GS.	4,12
2.1.20.8	Cable de Fibra Optica tipo armored de 12 Pares, multimodo de 62,5um	m	4.350	0,95	-	6,64	0,95	COTIZA EN GS.	Cotizado en Gs.
2.1.20.9	Cable de Cobre de aislación simple de 2,5 mm2	m	2.700	0,24	-	0,24	0,24	COTIZA EN GS.	0,24
2.1.20.10	Cable de Cobre de aislación simple de 1 mm2	m	2.700	0,11	-	0,13	0,11	COTIZA EN GS.	0,11
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCION, CONTROL Y AUTOMATIZACION SUBESTACIONES			**875.131,89**	**1.015.865,00**	**1.110.381,29**	**874.998,56**	**729.168,46**	**870.705,51**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
	A2 - SUMINISTROS PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL								
1.	**Suministro de equipos de Potencia, con todos sus accesorios.**								
	SUBESTACIÓN VILLA AURELIA								
1.1	Transformador de Potencia monofásico 220/66/23 kV - 80 MVA. Según Especificaciones Técnicas	Unidad	4	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
1.1.1	Sistema Contra Incendio del Banco de Transformadores 220/66/23kV 3x80 MVA	Global	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
1.1.2	REPUESTOS								
a.	Columna completa de bobinado de alta tensión en recipiente con aceite.	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
b.	Columna completa de bobinado de baja tensión en recipiente con aceite.	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
c.	Aislador pasante de 220 kV.	Unidad	3	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
d.	Aislador pasante de 66 kV.	Unidad	3	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
e.	Aislador pasante de 23 kV.	Unidad	3	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
f.	Descargador de 198 kV (completo).	Unidad	3	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
g.	Descargador de 60 kV (completo).	Unidad	3	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
h.	Descargador de 18 kV (completo).	Unidad	3	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
i.	Juego completo de conexiones de enchufe para los cables al sistema remoto de control, alarma y comando.	Unidad	4	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
j.	Juego de ventiladores completo para el transformador.	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
k.	Juego completo de empaquetaduras.	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
l.	Juego completo de herramientas especiales para instalación, operación y mantenimiento de los transformadores	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
m.	Relé Buchholz.	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
n.	Termómetro digital (4.1), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
o.	Indicador de nivel de aceite (414.a).	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
p.	Indicador de nivel de aceite (4.14.b).	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
q.	Dispositivo de control de temperatura (4.2), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
r.	Dispositivo de monitoreo de gas y humedad. (4.9), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
s.	Juego de Recipientes de silicagel con su respectivo contenido.	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
t.	Cuota extraordinaria de aceite para el Suministro (50% Exceso).	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
u.	Válvula para el radiador.	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
v.	Juego de juntas para válvula del radiador.	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
w.	Regulador Electrónico de Tensión (4.5).	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
x.	Anunciador de Eventos (4.10)	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
y.	Modem Celular (4.12)	Unidad	4	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
z.	Conmutador de Tensión Bajo Carga completo (3.2.6).	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
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	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
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 Planos y Especificaciones Técnicas correspondientes.	Global	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
1.3	Celdas Tipo Metalclad de 24 kV. E.T 02.07.41.22				-				
a.	Celdas tipo Metalclad pos. Salida Alimentador	Unidad	15	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
b.	Celdas tipo Metalclad pos. Llegada de Transformador	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
c.	Celdas tipo Metalclad pos. Trafo SS.AA.	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
d.	Celdas tipo Metalclad pos. Trafo Zig-Zag	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
e.	Celdas tipo Metalclad pos. Banco de Capacitores	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
f.	Celdas tipo Metalclad pos. Acoplamiento, incluye la interconexión de barras	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
1.3.1	REPUESTOS - Celdas Metalclad				-				
a.	Interruptor 4000 A, con carro de transporte	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
b.	Interruptor 2000 A, con carro de transporte	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
c.	Transformador de corriente 500-4000/5-5A MR.	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
d.	Transformador de corriente 500-2000/5-5A MR.	Unidad	3	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
e.	Transformador de potencial	Unidad	6	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
f.	Unidad Integrada de Protección, Medición y Control.de cada modelo utilizado	Unidad	3	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
g.	Cámara 2000 A.	Unidad	3	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
h.	Aislador pasante para barras.	Unidad	6	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
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	8	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
1.4.1	REPUESTOS								
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
b.	Bobina de cierre.	Unidad	3	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
c.	Bobina de apertura.	Unidad	3	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
d.	Bloque de contactos auxiliares.	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
g.	Juego de herramientas especiales para montaje y mantenimiento.	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
h.	Juego de accesorios para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvulas, acoples, etc.).	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
i.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
1.5	Seccionador a tres columnas de apertura central horizontal, 72.5kV, 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	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
1.5.1	REPUESTOS								
a.	Juego tripolar de elementos de contactos fijo y móvil	Juego	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
b.	Aislador de columna	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
c.	Motor de accionamiento	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
d.	Conectores de Potencia de 66 kV	Unidad	2	Ofertado en A1	145.500	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
e.	Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
f.	Caja de Mando Motorizada, con todos sus accesorios, completa	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014 "CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
1.6	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	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
1.6.1	REPUESTOS					-			
a.	Juego tripolar de elementos de contactos fijo y móvil	Juego	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
b.	Aislador de columna	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
c.	Motor de accionamiento	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
d.	Conectores de Potencia de 66 kV	Unidad	2	Ofertado en A1	145.500	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
e.	Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
f.	Caja de Mando Motorizada, con todos sus accesorios, completa	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
1.7	Transformador de corriente 72.5kV, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 05.01.64.38	Unidad	21	Ofertado en A1	-	-	--	62.315.521	Cotizado en USD
1.7.1	REPUESTOS					-			
a.	Transformador completo	Unidad	1	Ofertado en A1	-	-	--	62.315.521	Cotizado en USD
b.	Conector para terminal de AT	Unidad	3	Ofertado en A1	145.500	-	--	2.624.917	Cotizado en USD
c.	Conector de puesta a tierra	Unidad	3	Ofertado en A1	121.250	-	--	472.485	Cotizado en USD
1.8	Reactor Limitador de Corriente de Corto Circuito, completo con todos sus accesorios. Según E.T 04.14.11.24	Unidad	3	Ofertado en A1	-	-	--	322.497.261	Cotizado en USD
1.8.1	REPUESTOS								
a.	Reactor Limitador de Corriente de Corto Circuito, completo con todos sus accesorios. Según E.T 04.14.11.24	Unidad	3	Ofertado en A1	-	-	--	322.497.261	Cotizado en USD
1.9	Transformador de corriente 24 kV, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. Según E.T 02.01.46.23	Unidad	6	Ofertado en A1	-	-	--	48.688.720	Cotizado en USD
1.9.1	REPUESTOS					-	--		
a.	Transformador completo	Unidad	3	Ofertado en A1	-	-	--	48.688.720	Cotizado en USD
b.	Conector para terminal de AT	Unidad	3	Ofertado en A1	145.500	-	--	6.086.090	Cotizado en USD
c.	Conector de puesta a tierra	Unidad	3	Ofertado en A1	121.300	-	--	6.086.090	Cotizado en USD

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
1.10	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	31.927.500	57.276.600	-	--	156.115.770	Cotizado en USD
1.10.1	REPUESTOS								
a.	Juego tripolar de elementos de contactos fijo y móvil, y de puesta a tierra	Juego	1	5.746.950	2.727.500	-	--	42.658.918	Cotizado en USD
b.	Aislador de columna	Unidad	1	4.469.850	696.500	-	--	1.519.498	Cotizado en USD
c.	Motor de accionamiento	Unidad	1	2.554.200	3.540.000	-	--	6.697.152	Cotizado en USD
d.	Conectores de Potencia de 66 kV	Unidad	2	2.554.200	145.500	-	--	2.099.933	2.077.190
e.	Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	1.660.230	1.683.000	-	--	1.553.296	Cotizado en USD
f.	Caja de Mando Motorizada, con todos sus accesorios, completa	Unidad	1	7.662.600	18.860.100	-	--	57.561.391	Cotizado en USD
1.11	Transformador de Servicios Auxiliares 500 kVA Tipo Pedestal, incluyendo todos los accesorios necesarios para la conexión en BT al panel de C.A	Unidad	1	82.340.000	87.300.000	92.069.000	166.836.477	140.537.573	168.208.368
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	2	Ofertado en A1	-	-	--	448.230.768	Cotizado en USD
1.12.1	REPUESTOS								
a.	Unidades de condensadores (50 % del total)	Global	1	Ofertado en A1	-	-	--	227.265.284	Cotizado en USD
b.	Transformador de corriente de desbalance	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	8.116.242	Cotizado en USD
1.13	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	Ofertado en A1	-	-	--	240.935.850	Cotizado en USD
1.13.1	REPUESTOS					-			
a.	Unidades de condensadores (50 % del total)	Global	1	Ofertado en A1	-	-	--	90.906.114	Cotizado en USD
b.	Transformador de corriente de desbalance	Unidad	2	Ofertado en A1	-	-	--	8.116.242	Cotizado en USD
1.14	Interruptor de potencia trifásico para intemperie, 24 kV, para Banco de Capacitores, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	1	74.710.350	88.227.700	-	--	162.744.833	Cotizado en USD
1.14.1	REPUESTOS					-			
a.	Bobina de cierre.	Unidad	3	549.153	873.600	-	--	1.574.950	Cotizado en USD

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
b.	Bobina de apertura.	Unidad	3	549.153	873.600	-	--	1.574.950	Cotizado en USD
c.	Bloque de contactos auxiliares.	Unidad	2	1.819.868	5.241.300	-	--	1.574.950	Cotizado en USD
d.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1	52.661.219	42.570.600	-	--	47.248.500	Cotizado en USD
e.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	1	606.623	2.213.100	-	--	3.149.900	Cotizado en USD
f.	Juego de herramientas especiales para montaje y mantenimiento.	Unidad	1	33.843.150	378.600	-	--	3.149.900	Cotizado en USD
1.15	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	Ofertado en A1	-	-	--	1.469.953.328	Cotizado en USD
1.15.1	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	Ofertado en A1	-	-	--	1.469.953.328	Cotizado en USD
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA SE VILLA AURELIA			**311.885.956**	**325.354.550**	**92.069.000**	**166.836.477**	**8.859.162.155**	**172.362.748**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
	SUBESTACIÓN VILLA AURELIA								
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, 2 posiciones para la SE VILLA AURELIA y 1 posición para su extremo en PUERTO BOTANICO	Global	3	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
2.1.2	Sistemas de Protección, Medición y Control para Banco de Transformadores 220/66/23 kV	Global	2	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
2.1.3	Sistema de protección (Principal y Respaldo), medición y control para Líneas de Transmisión de 66 kV.	Global	3	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
2.1.4	Sistema de protección (Principal y Respaldo), medición y control para Acoplamiento 66 kV.	Global	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
2.1.5	Sistema de Supervisión y Control para dos posiciones de Sector de 23 kV.	Global	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
2.1.6	Sistema de Supervisión y Control de Servicios Auxiliares (TDCA + TDCC + Gab. Serv. Aux).	Global	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
2.1.7	Gabinete de Servicios Auxiliares de 110 Vcc	Global	1	294.274.035	203.700.000	333.296.200	293.477.415	404.670.780	302.811.180
2.1.8	Gabinete de Servicios Auxiliares de 48 Vcc	Global	1	136.341.563	87.300.000	124.256.900	293.477.415	112.085.966	302.811.180
2.1.9	Gabinete de Servicios Auxiliares de 12 Vcc	Global	1	71.071.011	67.900.000	26.422.800	293.477.415	36.158.277	302.811.180
2.1.10	Tableros de Distribución de Corriente Alterna 380/220 Vac	Global	1	173.678.175	-	34.906.900	47.797.626	95.821.073	64.460.903
2.1.11	Tableros de Distribución de Corriente Continua 110 Vcc	Global	1	150.521.085	-	24.337.400	41.538.413	80.915.572	44.942.727
2.1.12	Centro Integrado de Control (CIC), con todos los mobiliarios requeridos	Global	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
2.1.13	Sistema Registrador de Fallas y Osciloperturbografía.	Global	1	Ofertado en A1	-	-	--	COTIZA EN USD.	Cotizado en USD
2.1.14	Lotes de Repuestos, de acuerdo a lo indicado en las Especificaciones Técnicas	Global	1	Ofertado en A1	-	-	--	444.910.431	Cotizado en USD
2.1.15	Cursos de Entrenamiento y Supervisión (describir y detallar cantidad)	Global	1	Ofertado en A1	-	-	--	144.326.178	Cotizado en USD
2.1.16	Softwares (describir y detallar cantidad)	Global	1	Ofertado en A1	-	2.961.290	--	411.492.435	Cotizado en USD
2.1.17	Fusionadora + OTDR + máquina identificadora de cables con insumos	Global	1	257.401.683	266.750.000	239.045.900	--	367.488.332	483.382.167
2.1.18	Herramientas especiales (describir y detallar cantidad)	Global	1	Ofertado en A1	-	-	--	15.331.372	Cotizado en USD
2.1.19	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	68.491.837	-	-	40.969.394	74.527.501	163.816.238

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
2.1.20	Suministro de Cables:								
2.1.20.1	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 4x4mm2	m	3.250	Ofertado en A1	13.400	-	--	24.364	Cotizado en USD
2.1.20.2	Cables Blindados de Control, multifilares de 4x4mm2	m	9.750	Ofertado en A1	22.300	-	--	36.294	Cotizado en USD
2.1.20.3	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 2x4mm2	m	3.400	Ofertado en A1	8.800	-	--	15.397	Cotizado en USD
2.1.20.4	Cables Blindados de Control, multifilares de 2x4mm2	m	11.250	Ofertado en A1	16.900	-	--	25.299	Cotizado en USD
2.1.20.5	Cable Blindados de Control, multifilares de 4x2,5mm2	m	1.700	Ofertado en A1	17.800	-	--	27.829	Cotizado en USD
2.1.20.6	Cable Blindados de Control, multifilares de 7x2,5mm2	m	9.000	Ofertado en A1	23.000	-	--	37.817	Cotizado en USD
2.1.20.7	Cable Blindados de Control, multifilares de 12x2,5mm2	m	14.500	Ofertado en A1	32.900	-	--	56.985	Cotizado en USD
2.1.20.8	Cable de Fibra Optica tipo armored de 12 Pares, multimodo de 62,5um	m	4.350	Ofertado en A1	13.700	-	--	20.999	11.701
2.1.20.9	Cable de Cobre de aislación simple de 2,5 mm2	m	2.700	Ofertado en A1	1.600	-	--	2.751	Cotizado en USD
2.1.20.10	Cable de Cobre de aislación simple de 1 mm2	m	2.700	Ofertado en A1	700	-	--	1.328	Cotizado en USD
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCION, CONTROL Y AUTOMATIZACION SUBESTACIONES			**1.151.779.389**	**1.886.785.000**	**785.227.390**	**1.010.737.678**	**4.274.044.717**	**1.715.934.925**

Observaciones:

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014 "CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

RESUMEN DE LA OFERTA - LOTE 1

Item	Descripción	CONSORCIO ICOINSA		RIEDER & CIA S.A.		CIE S.A.		CONSORCIO TTT		CONCRET MIX S.A.		CONSORCIO VILLA AURELIA	
		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)	Guaranies (IVA incluido)	USD (CIP)
1.	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA Y ACCESORIOS	311.885.956	8.515.709,21 (*)	325.354.550	9.493.276,00	92.069.000	9.443.028,00	166.836.477	9.198.512,39	8.859.162.155	7.502.660,37	172.362.748	8.190.881,10
2.	SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN	1.151.779.389	875.131,89	1.886.785.000	1.015.865,00	785.227.390	1.110.381,29	1.010.737.678	874.998,56	4.274.044.717	729.168,46	1.715.934.925	870.705,51
A.	**TOTAL GENERAL DEL SUMINISTRO DE SUBESTACIONES**	**1.463.665.345**	**9.390.841,10** (*)	**2.212.139.550**	**10.509.141,00**	**877.296.390**	**10.553.409,29**	**1.177.574.155**	**10.073.510,95**	**13.133.206.872**	**8.231.828,83**	**1.888.297.673**	**9.061.586,61**

Observaciones: (*) cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
3.	**OBRAS CIVILES**								
	SUBESTACIÓN VILLA AURELIA								
	OBRAS CIVILES DE PATIO								
3.1	Instalación de faenas, incluye cerramiento del predio de la estación en el área a ser construida.	Global	1	325.620.000	271.185.480	453.519.317	364.172.392	527.693.422	885.957.557
3.2	Despeje del área de la Estación	Global	1	10.988.000	48.434.800	46.451.279	58.039.975	25.022.949	12.205.459
3.3	Replanteo de la obra	Global	1	67.000.000	43.591.600	54.193.158	28.223.360	360.054.940	24.410.916
3.4	Movimiento de tierras								
a.	Despeje de la capa vegetal, incluye el retiro y la eliminación del material extraído	m3	1.750	67.000	51.500	38.709	63.730	31.792	67.415
b.	Corte, excavación, incluye el retiro y la eliminación del material extraído	m3	1.750	60.300	61.700	69.677	63.730	80.803	67.415
c.	Relleno y compactación	m3	1.500	53.600	61.700	54.193	60.088	66.740	56.179
d.	Relleno y compactación con suelo de préstamo	m3	1.500	80.400	102.900	92.903	149.311	81.839	132.786
3.5	FUNDACIONES								
3.5.1	PATIO 220 kV.								
a.	Para Equipos de 220 kV y 23 kV, Banco de Capacitores, Transformador de Servicios Auxiliares, y Mufas 23 kV.								
a.1	Excavación	m3	51,4	46.900	74.100	46.451	91.043	63.319	94.288
a.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	30,5	53.600	62.400	38.709	62.365	91.316	123.887
a.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	25,1	33.500	72.000	38.709	70.103	32.981	123.887
a.4	Provisión y colocación de hormigón simple de 120 kgf/cm³ (B10), en chapa de apoyo	m3	2,6	1.358.273	1.388.200	1.344.272	1.351.990	1.836.590	3.319.885
a.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m3	20,4	1.774.891	1.960.000	1.675.061	2.663.011	2.384.773	3.319.885
a.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.428,0	9.416	11.400	10.606	15.250	9.218	12.207
a.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	96	80.400	129.800	101.264	132.012	67.752	176.503
a.8	Provisión y colocación de encofrado	m2	57,6	177.751	103.000	77.419	273.129	169.594	488.219
b.	Para equipos de 23 kV (SECCIONADOR)								
b.1	Excavación	m3	10,6	46.900	74.100	46.451	91.043	63.319	94.288
b.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	4,2	53.600	62.400	38.709	62.365	91.316	123.887
b.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	7,7	33.500	72.000	38.709	70.103	32.981	123.887

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
b.4	Provisión y colocación de hormigón simple de 120 kgf/cm³ (B10), en chapa de apoyo	m3	0,4	1.358.273	1.388.200	1.344.272	1.351.990	1.836.590	3.319.885
b.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m3	4,0	1.774.891	1.960.000	1.675.061	2.663.011	2.384.773	3.319.885
b.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	201,5	9.416	11.400	10.606	15.250	9.218	12.207
b.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	24,0	80.400	129.800	101.264	132.012	67.752	176.503
b.8	Provisión y colocación de encofrado	m2	22,3	177.751	103.000	77.419	273.129	169.594	488.219
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	46.900	74.100	46.451	91.043	63.319	94.288
c.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	2,0	53.600	62.400	38.709	62.365	91.316	123.887
c.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	52,3	33.500	72.000	38.709	70.103	32.981	123.887
c.4	Provisión y colocación de hormigón simple clase "65", en chapa de apoyo	m3	6,5	1.110.982	1.264.800	1.344.272	1.351.990	1.410.967	3.319.885
c.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180"	m3	32,5	1.774.891	1.960.000	1.675.061	2.663.011	2.384.773	3.319.885
c.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.950,0	9.416	11.400	10.606	15.250	9.218	12.207
c.7	Provisión y colocación de encofrado	m2	39,0	177.751	103.000	85.161	273.129	169.594	488.219
c.8	Pernos de anclaje	Unidad	5	80.400	210.400	101.264	132.012	67.752	176.503
c.9	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	Kg	1.393,3	89.914	67.900	34.064	72.174	138.742	166.628
c.10	Provisión y colocación de piedra triturada	m3	17,2	171.520	446.300	247.740	336.859	337.512	488.053
d.	Sistema de rieles para Banco de trasformadores 220/66/23kV, Transformador de Reserva, incluyendo todos los cabrestantes de mano necesarios.								
d.1	Excavación	m3	117	46.900	74.100	46.451	91.043	63.319	94.288
d.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	13	53.600	62.400	38.709	62.365	91.316	123.887
d.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	126	33.500	72.000	38.709	70.103	32.981	123.887
d.4	Provisión y colocación de hormigón simple clase "65", en chapa de apoyo	m3	20	1.110.982	1.264.800	1.344.272	1.351.990	1.410.967	3.319.885

COMPARACION DE OFERTAS - LOTE 1

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1089/2014
"CONSTRUCCION E INTERCONEXION DE LA SUBESTACION VILLA AURELIA EN 220 kV"

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	CONSORCIO ICOINSA	RIEDER & CIA S.A.	CIE S.A.	CONSORCIO TTT	CONCRET MIX S.A.	CONSORCIO VILLA AURELIA
d.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180"	m3	101	1.774.891	1.960.000	1.675.061	2.663.011	2.384.773	3.319.885
d.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	6.075	9.416	11.400	10.606	15.250	9.218	12.207
d.7	Provisión y colocación de encofrado	m2	48,0	177.751	103.000	85.161	273.129	169.594	488.219
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	41.214	67.900	34.064	72.152	138.742	166.628
d.9	Provisión y colocación de piedra triturada	m3	22,5	171.520	446.300	247.740	336.859	337.512	488.053
e.	Para fosa separadora de aceite								
e.1	Excavación	m3	18,6	46.900	74.100	46.451	91.043	63.319	94.288
e.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	1,2	53.600	62.400	38.709	62.365	91.316	123.887
e.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	20,9	33.500	72.000	38.709	70.103	32.981	123.887
e.4	Provisión y colocación de hormigón simple clase "120", en chapa de apoyo	m3	0,6	1.358.273	1.388.200	1.344.272	1.351.990	1.899.383	3.319.885
e.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180"	m3	97,5	1.774.891	1.960.000	1.675.061	2.958.901	2.384.773	3.319.885
e.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	5.852,9	9.416	11.400	10.606	15.250	9.218	12.207
e.7	Provisión y colocación de encofrado	m2	180,8	213.301	103.000	170.321	273.129	169.594	488.219
e.8	Provisión y colocación de piedra triturada	m3	22,5	171.520	446.300	247.740	336.859	337.512	488.053
f.	Pantalla Cortafuego								
f.1	Excavación	m3	152,3	46.900	74.100	46.451	91.043	63.319	94.288
f.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	104,0	53.600	62.400	38.709	62.365	91.316	123.887
f.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	58	33.500	72.000	38.709	70.103	32.981	123.887
f.4	Provisión y colocación de hormigón simple de 120 kgf/cm³ (B10), en chapa de apoyo	m3	5,3	1.358.273	1.388.200	1.470.957	1.351.990	1.836.590	3.319.885
f.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m3	116,2	2.310.891	1.960.000	2.012.889	2.663.011	2.384.773	3.319.885
f.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	6.972,0	9.416	11.400	9.058	15.250	9.218	12.207
f.7	Provisión y colocación de encofrado	m2	234,4	177.751	103.000	170.321	330.031	169.594	488.219
g.	Transformador Zig-Zag								
g.1	Excavación	m3	35,0	46.900	74.100	46.451	91.043	63.319	94.288
g.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	1,5	53.600	62.400	38.709	62.365	91.316	123.887