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.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	40,2	33.500	72.000	38.709	70.103	32.981	123.887
g.4	Provisión y colocación de hormigón simple clase "65", en chapa de apoyo	m3	5,0	1.110.982	1.264.800	1.344.272	1.351.990	1.410.967	3.319.885
g.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180"	m3	25,0	1.774.891	1.960.000	1.675.061	2.663.011	2.384.773	3.319.885
g.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.500,0	9.416	11.400	10.606	15.250	9.218	12.207
g.7	Provisión y colocación de encofrado	m2	30,0	177.751	103.000	85.161	273.129	169.594	488.219
g.8	Pernos de anclaje	Unidad	12,0	80.400	210.400	101.264	132.012	67.752	176.503
g.9	Rieles para el traslado del transformador, incluye elementos de fijación, placas de apoyo de gato, argollas, etc.	Kg	1.071,7	89.914	67.900	41.806	72.152	138.742	166.628
g.10	Provisión y colocación de piedra triturada	m3	13,2	171.520	446.300	247.740	336.859	337.512	488.053
h.	Cabrestantes								
h.1	Excavación	m3	33,6	46.900	74.100	46.451	91.043	63.319	94.288
h.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	14,4	53.600	62.400	38.709	62.365	91.316	123.887
h.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	23,0	33.500	72.000	38.709	70.103	32.981	123.887
h.4	Provisión y colocación de hormigón simple de 120 kgf/cm³ (B10), en chapa de apoyo	m3	2,4	1.358.273	1.388.200	1.344.272	1.351.990	1.836.590	3.319.885
h.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m3	18,0	1.774.891	1.960.000	1.675.061	2.663.011	2.384.773	3.319.885
h.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	990,0	9.416	11.400	10.606	15.250	9.218	12.207
h.7	Provisión y colocación de encofrado	m2	36,0	177.751	103.000	77.419	273.129	169.594	488.219
i.	Para postes de HºAº para alumbrado del Patio de la Subestación								
i.1	Excavación	m3	315,0	46.900	74.100	46.451	91.043	63.319	94.288
i.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m3	5,0	53.600	62.400	38.709	62.365	91.316	123.887
i.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m3	372,0	33.500	72.000	38.709	70.103	32.981	123.887
i.4	Provisión y colocación de hormigón simple de 120 kgf/cm³ (B10), en chapa de apoyo	m3	10,5	1.358.273	1.388.200	1.344.272	1.351.990	1.836.590	3.319.885
i.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m3	210,0	1.774.891	1.960.000	1.675.061	1.934.666	2.384.773	3.319.885
i.6	Provisión y colocación de encofrado	m2	357,0	177.751	103.000	77.419	273.129	169.594	488.219

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
j.	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	5.164.019	6.169.700	7.741.880	5.462.586	3.833.471	5.317.116
k.	Postes de H°A° para Pantalla Electrostatica de la Subestación	Unidad	10,0	3.252.549	11.311.100	5.574.153	5.917.801	12.388.987	4.381.916
3.5.2	**PATIO 66 kV.**								
a.	Para equipos 66 kV y Mufas de 66 kV								
a.1	Excavación	m3	11,2	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	6,3	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	5,9	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	0,8	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	5,0	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	248,5	9.416	11.400	10.606	15.250	9.218	12.207
a.7	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	28,0	80.400	129.800	101.264	132.012	67.752	176.503
a.8	Provisión y colocación de encofrado	m2	13,3	177.751	103.000	77.419	273.129	169.594	488.219
b.	Para equipos de 66 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
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
3.6	Cámara de cables	Unidad	4,0	8.830.173	11.360.500	6.890.273	12.746.034	6.568.784	8.884.307
3.7	Batería de ductos (18 Ø 100)	m	42,0	823.859	1.974.300	2.009.447	1.153.971	1.559.152	1.685.329

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
3.8	Provisión y/o montaje de pórticos (torres y vigas) metalicas y/o de H°A°, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones								
	- De seccionador Vertical de Barra de 66 kV								
a.	- provisión	Unidad	2,0	6.700.000	12.931.400	3.640.046	5.234.978	6.581.649	5.463.778
b.	- montaje	Unidad	2,0	4.020.000	747.900	1.083.863	728.345	1.935.779	10.786.255
	- De seccionador Horizontal de 66 kV, S/P.a.T.								
a.	- provisión	Unidad	1,0	33.500.000	12.931.400	17.032.136	30.366.390	26.133.020	31.279.947
b.	- montaje	Unidad	1,0	6.700.000	747.900	1.703.214	955.953	2.322.935	2.247.137
	- De Interruptor de 66 kV								
a.	- montaje	Unidad	8,0	4.690.000	997.200	1.393.538	1.024.235	1.161.468	898.855
	- De escalera para operar Interruptor de 66 kV								
a.	- provisión	Unidad	8,0	2.010.000	2.259.100	1.316.120	1.934.666	3.537.197	1.566.980
b.	- montaje	Unidad	8,0	1.072.000	428.500	387.094	569.019	1.161.468	898.855
	- De TC 66 kV								
a.	- provisión	Unidad	21,0	4.154.000	2.313.700	3.716.102	7.033.079	7.317.246	4.577.572
b.	- montaje	Unidad	21,0	1.608.000	513.900	541.932	569.019	1.161.468	561.785
	- De Aislador de Pedestal 66 kV								
a.	- provisión	Unidad	3,0	6.299.501	2.313.700	3.640.046	6.714.428	6.968.805	4.577.572
b.	- montaje	Unidad	3,0	2.010.000	513.900	541.932	569.019	1.161.468	561.785
	- De Mufa 66 kV								
a.	- provisión	Unidad	6,0	4.154.000	2.313.700	3.870.940	7.283.448	6.968.805	5.367.005
b.	- montaje	Unidad	6,0	1.340.000	513.900	541.932	569.019	1.161.468	786.498
	- De seccionador Horizontal de 23 kV, S/P.a.T.								
a.	- provisión	Unidad	1,0	16.080.000	12.931.400	2.322.564	15.477.327	49.239.185	31.279.947
b.	- montaje	Unidad	1,0	3.752.000	747.900	696.769	955.953	3.677.981	2.247.137
	- De TC 23 kV								
a.	- provisión	Unidad	6,0	3.752.000	2.376.000	1.478.699	5.234.978	6.446.145	4.577.572
b.	- montaje	Unidad	6,0	1.340.000	513.900	541.932	569.019	1.161.468	561.785
	- De Interruptor de 23 kV								
a.	- montaje	Unidad	1,0	1.340.000	506.100	541.932	569.019	1.161.468	898.855
	- De Mufa de 23 kV - Banco de Transformadores								
a.	- provisión	Unidad	1,0	4.288.000	1.939.800	6.475.922	11.607.995	7.317.246	11.296.108
b.	- montaje	Unidad	1,0	2.010.000	506.100	541.932	796.627	1.161.468	898.855
	- De Mufa de 23 kV - Alimentación Banco de Capacitores								

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
a.	- provisión	Unidad	2,0	6.566.000	1.939.800	12.820.067	9.199.905	7.317.246	8.008.424
b.	- montaje	Unidad	2,0	2.010.000	506.100	1.083.863	569.019	1.161.468	898.855
	- De Mufa de 23 kV - S.S.A.A. y Zig-Zag								
a.	- provisión	Unidad	2,0	4.690.000	1.939.800	6.703.328	6.259.213	6.446.145	7.887.179
b.	- montaje	Unidad	2,0	2.010.000	506.100	696.769	569.019	1.161.468	674.141
	- De Aislador de Pedestal 220 kV								
a.	- provisión	Unidad	3,0	5.360.000	13.344.200	3.640.046	8.535.290	8.945.646	4.577.572
b.	- montaje	Unidad	3,0	2.010.000	747.900	1.083.863	682.823	1.161.468	561.785
	- De Mufa de 220 kV								
a.	- provisión	Unidad	6,0	6.030.000	2.750.500	4.140.233	8.102.836	7.317.246	11.296.108
b.	- montaje	Unidad	6,0	2.010.000	747.900	619.350	682.823	1.161.468	786.498
	- Rejilla de Acero galvanizado para operar seccionador, incluye:								
a.	- provisión	Unidad	2,0	1.313.200	537.600	1.486.441	2.253.317	2.674.895	2.447.132
b.	- montaje	Unidad	2,0	938.000	506.100	387.094	569.019	1.161.468	449.428
3.9	Canaletas para cables de Patio								
a.	de 1,00 m	m	80,0	1.240.840	1.758.400	1.114.831	2.276.077	1.302.781	854.382
b.	de 0,60 m	m	70,0	975.520	1.295.700	805.155	1.820.862	979.239	790.915
c.	de 0,40 m	m	90,0	562.800	1.042.700	603.867	1.479.450	815.440	685.947
3.10	Ampliacion y/adecuacion del Sistema de Drenaje								
a.	Provisión y colocación de tubo filtro Ø150 y material filtro	m	200,0	268.000	251.000	232.256	546.259	400.192	220.849
b.	Provisión y colocación de tubo filtro Ø200 y material filtro	m	200,0	308.200	362.000	387.094	682.823	471.427	234.346
c.	Provisión y colocación de tubo filtro Ø300 y material filtro	m	50,0	368.500	802.100	696.769	1.172.180	678.679	433.718
d.	Provisión y colocación de tubo colector Ø200 de Ho. Vo.	m	150,0	242.540	277.700	309.675	341.412	349.756	221.180
e.	Provisión y colocación de tubo colector Ø300 de Ho. Vo.	m	150,0	269.273	319.800	541.932	409.694	410.852	367.385
3.11	Cámaras de inspección	Unidad	24,0	1.125.600	1.916.800	1.393.538	1.593.254	1.727.696	805.561
3.12	Alcantarilla de acceso	Unidad	2,0	24.120.000	26.735.300	9.909.606	36.417.239	23.031.919	34.604.737
3.13	Sistema de capatacion de agua tipo artesiano de profundidad estimada	ml	60,0	643.200	822.700	309.675	539.430	1.516.218	959.289
3.14	Tanque elevado Tipo Metálico	Global	1,0	30.954.000	32.905.000	49.548.031	28.450.968	33.488.981	44.776.439
3.15	Cámaras para drenajes								
a.	Cámara tipo 1	Unidad	4,0	1.092.100	987.200	1.238.701	1.593.254	1.727.696	805.561
b.	Cámara tipo 2	Unidad	4,0	1.092.100	987.200	1.393.538	1.593.254	1.727.696	805.561
3.16	Provisión y colocacion de piedra triturada	m2	900,0	37.520	49.400	53.841	59.178	33.751	48.822
3.17	Canal a cielo abierto revestido con ladrillos y revoque	m	200,0	368.500	339.400	425.803	660.062	532.317	590.745

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
3.18	Demolicion de Canal a cielo abierto revestido con ladrillos y revoque para cruce de camino empredado interior (Incluye la disposición de todos los escombros correspondientes en el sitio indicado por la Fiscalización)	m	9,0	80.400	420.700	503.222	455.215	7.451.801	258.421
3.19	Provision y colocacion de Cordón limitador de patio	m	85,0	73.700	123.400	92.903	152.497	102.596	143.385
3.20	Provision y colocacion de Cesped	m2	4.500,0	14.472	40.200	23.226	34.141	14.124	30.643
3.21	Registro de mamposteria para cable XLPE 66 kV - 100 MVA	Unidad	5,0	13.132.000	1.916.800	18.580.511	40.969.394	4.507.218	30.985.741
3.22	Registro de mamposteria para alojar caja de enlace trifásica con puesta a tierra.	Unidad	2,0	2.412.000	1.916.800	5.187.059	11.380.387	4.507.218	2.489.090
3.23	Cerco de Seguridad Banco de Capacitores, Trafo de SS.AA y Zig-Zag	m	65,0	2.036.800	561.500	332.901	796.627	923.693	638.440
3.24	Construcción Muralla Perimetral de la Subestación	m2	1.350,0	1.045.200	730.100	696.769	1.106.174	628.774	488.218
3.25	Camino empedrado interior y de acceso								
a.	Empredado	m2	730,0	160.800	92.600	162.579	341.412	104.275	325.835
b.	Cordón cuneta	ml	216,0	375.200	394.900	108.386	591.780	412.201	269.657
c.	Sumideros con conexión al sistema de drenaje	Unidad	16,0	2.613.000	2.735.300	3.003.849	5.007.370	3.475.696	652.993
3.26	Provision y montaje de Porton de Acceso (incluye todo lo necesario para su correcta terminacion)	Unidad	2,0	12.730.000	11.105.500	10.838.632	13.201.249	14.542.542	24.410.918
3.27	Readecuación de la fundación de uno de los Transformadores 66/23 kV existentes, para el montaje de los equipos de 66 kV necesarios para la Posición Llegada de 66kV del Banco de Transformadores 220/66/23 kV (Demolición parcial de la fundacion, demolicion de bandejas colectoras de aceite, cabrestantes, sistemas de rieles, etc; incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta terminación). Disposición de escombros correspondientes en el sitio indicado por la Fiscalización.	Global	1,0	51.724.000	45.244.400	77.418.798	56.901.936	20.838.674	37.318.994
3.28	Readecuación de fundaciones de Equipos 66 kV existentes para el montaje de nuevos equipos de potencia (Demolición parcial o total de fundación y disposición de escombros correspondientes en el sitio indicado por la Fiscalización.). Incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta terminación.								
a.	Transformador de corriente 66 kV	Unidad	21,0	3.350.000	12.339.400	3.638.683	6.373.017	7.646.317	7.217.554
b.	Interruptor de Potencia 66 kV	Unidad	7,0	6.030.000	12.339.400	8.980.581	10.242.349	7.646.317	7.217.554

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
3.29	Demolición de 3 (tres) Bancos de Capacitores de 6 MVAr existentes (Incluye fundaciones y fustes, disposición de todos los escombros correspondientes en el sitio indicado por la Fiscalización, retiro de cercado)	Global	1,0	23.155.200	37.018.100	23.225.639	30.727.046	12.485.274	17.693.006
3.30	Demolición de fundaciones y fustes de Transformador de Servicios Auxiliares existentes, disposición de todos los escombros correspondientes en el sitio indicado por la Fiscalización.	Global	1,0	2.050.200	16.452.500	15.483.760	17.298.189	5.608.301	11.795.337
3.31	Construcción de Depósito de Equipos de Topografia, Hidrología y de Estudios de Suelos, conforme Planos y Especificaciones Técnicas (Incluye la provisión e Instalación Electrica, Sanitaria, Cloacal, Pluvial, de Climatización y todas las obras civiles necesarias para la correcta terminación).	m2	50,0	4.690.000	4.730.100	7.741.880	9.104.310	6.504.218	8.200.684
3.32	Retiro completo del cerco de seguridad de las celdas de materiales de repuestos, ubicadas dentro del área de influencia de las obras (Incluye clasificación, transporte y entrega de los mismos en los depositos de la ANDE).	Global	1,0	20.100.000	30.848.400	33.290.083	13.997.876	17.443.987	69.631.571
3.33	Desmontaje completo de la Torre de Comunicación existente (H=24m), incluye la demolición de los fustes hasta 30 cm por debajo del terreno natural, la clasificación de sus partes, el embalaje, el transporte y la entrega de los mismas en los Depositos de la ANDE).	Global	1,0	25.795.000	41.131.200	123.870.076	11.380.387	22.441.436	4.306.289
	SUBTOTAL OBRAS CIVILES DE PATIO			**6.708.818.157**	**6.748.969.770**	**6.335.646.702**	**9.059.148.271**	**7.959.541.557**	**9.276.519.972**

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
	CASA DE CONTROL EXISTENTE								
3.32	Provisión y colocación de Puerta de Acceso adicional en Sala 23 KV. Dimensiones según Planos y Especificaciones Tecnicas correspondientes.	Unidad	1,0	11.390.000	9.254.600	9.290.256	45.976.764	21.104.904	12.145.484
3.33	Adecuaciones civiles en Sala de 23 KV y Sala de Control (Demolicion y reposicion de pisos, colocacion de ductos etc.)	Global	1,0	107.200.000	41.442.800	77.418.798	91.043.098	87.110.066	33.707.045
	SUBTOTAL OBRAS CIVILES DE CASA CONTROL			**118.590.000**	**50.697.400**	**86.709.054**	**137.019.862**	**108.214.970**	**45.852.529**

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
	EDIFICIO 220 kV (PATIO ABRIGADO - GIS)								
3.34	Estructura de Hormigón Armado								
a.1	Fundaciones (zapatas, fustes y vigas), incluyendo la excavación, relleno y Hº de regularización.	m3	39,6	3.457.200	3.753.300	2.505.554	4.552.155	4.157.394	3.832.514
a.2	Pilares a la vista	m3	25,6	4.341.600	4.999.500	3.561.265	6.373.017	3.645.780	4.806.510
a.3	Vigas perimetrales a la vista	m3	35,8	4.649.800	4.633.500	3.561.265	6.145.409	3.645.780	4.806.510
a.4	Losas y vigas	m3	61,9	4.582.800	4.545.000	3.561.265	9.104.310	4.022.766	4.746.257
a.5	Cenefas a la vista	m3	15,0	4.649.800	4.691.100	4.645.128	10.242.349	4.329.730	5.614.511
3.35	Cimiento de piedra bruta colocada, incluyendo la excavación.	m³	33,9	576.200	806.200	549.673	637.302	543.324	844.618
3.36	Mampostería con ladrillos comunes								
a.1	Doble de 0,15 m. a la vista ambas caras	m²	739,2	321.734	563.500	239.998	432.455	491.408	388.857
a.2	Doble de 0,15 m. a la vista una cara	m²	31,5	288.100	429.900	226.063	409.694	422.947	378.627
a.6	De 0,15 m	m²	31,5	97.284	279.700	103.741	172.982	159.389	302.697
a.7	De 0,30 m. para nivelación	m²	2,1	150.080	267.400	257.030	341.412	220.244	280.726
a.8	De 0,45 m. para nivelación	m²	35,8	210.380	372.300	332.901	477.976	323.119	419.868
3.37	Aislación								
a.1	Horizontal de paredes	m	86,9	41.540	83.100	30.968	119.039	41.471	48.822
a.2	Vertical de paredes	m2	47,8	90.852	109.000	46.451	79.663	138.235	48.822
a.3	De cenefa	m2	150,2	128.506	341.400	139.354	448.387	296.285	280.726
3.38	Techo de chapa ondulada, incluyendo estructura soporte del techo	m2	371,2	207.700	349.700	309.675	493.909	318.484	294.171
3.39	Chimeneas de ventilación (incluye todos los materiales, accesorios y mano de obra)	Unidad	14,0	1.474.000	1.964.100	2.020.631	3.869.332	2.135.880	3.661.637
3.40	Revoques								
a.1	de paredes	m2	95,9	62.980	90.900	46.451	75.111	73.996	65.667
a.2	de cielo raso	m2	12,0	98.758	129.600	61.935	100.147	79.233	97.645
3.41	Pisos, incluyendo contrapiso								
a.4	Baldosones de 30x30 para cubre obra (Vereda Perimetral)	m2	178,4	201.000	197.500	185.805	238.988	204.264	207.494
a.5	De epoxi	m2	12,0	227.800	195.400	332.901	295.890	362.617	341.753
3.42	Aberturas								
a.	Puertas								
a.1	metálicas de acero (4,5x3,0)	m2	27,0	1.433.800	1.357.400	1.594.827	3.414.116	1.938.199	1.708.764
a.2	metálicas de acero (0,90x2,1)	m2	1,9	1.433.800	1.357.400	1.130.314	3.414.116	1.872.866	1.708.764
b.	Ventanas								
b.1	Regilla de ventilacion	m2	33,6	53.600	863.800	1.780.632	1.638.776	650.906	219.698

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.2	Ventanas metálicas de aluminio tipo pivotante	m2	24,8	1.474.000	1.336.800	1.780.632	1.661.537	2.033.916	859.265
b.3	Rejillas metálicas de ventilación	Unidad	4,0	375.200	423.700	1.285.152	1.820.862	650.906	219.698
3.43	Pinturas								
a.1	de paredes y cielo raso	m2	107,9	46.900	33.700	27.871	44.839	51.274	24.411
a.2	de paredes a la vista	m2	1.478,4	40.200	27.300	24.774	29.589	49.595	21.970
a.4	de aberturas de acero	m2	108,9	37.520	51.500	54.193	36.645	43.779	48.822
3.44	Zócalos								
a.3	De H°V°	m	79,6	27.872	42.200	54.193	91.043	15.389	46.382
3.45	Canaletas para cables								
a.1	de 1,00 m	m	25,0	1.195.280	1.879.700	959.993	2.276.077	1.302.781	1.830.819
a.2	de 0,60 m	m	24,0	897.800	1.184.600	898.058	1.820.862	979.239	1.523.241
a.3	de 0.40 m	m	20,0	509.200	822.700	696.769	1.479.450	815.440	1.296.221
3.46	Instalación Eléctrica, incluyendo iluminación de emergencia.	Global	1,0	87.100.000	114.513.000	54.193.158	68.282.323	181.430.910	157.299.543
3.47	Desague Pluvial	Global	1,0	12.730.000	24.678.800	30.967.519	59.178.014	30.294.945	93.071.376
3.48	Provisión y colocación de perchas para cables de 220 kV	Global	1,0	6.030.000	20.565.600	23.225.639	46.431.980	11.130.731	43.122.732
3.49	Provisión e instalación de Extractor de Aire	Unidad	6,0	670.000	3.331.700	1.625.795	2.025.709	1.626.055	1.952.874
3.50	Columnas metálicas sobre Patio Abrigado para pantalla electrostática (Incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	Unidad	8,0	2.345.000	20.565.600	6.069.634	3.072.705	2.375.729	7.190.837
3.51	Provisión y colocación de Puente Grua (incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	Global	1,0	134.000.000	224.352.000	298.836.559	573.275.627	342.063.215	772.943.713
	SUBTOTAL OBRAS CIVILES EDIFICIO 220 kV (GIS)			**1.692.429.541**	**2.359.743.360**	**1.767.519.954**	**3.207.807.150**	**2.247.869.494**	**2.802.854.922**
	SUBTOTAL OBRAS CIVILES SUBESTACIONES			**8.519.837.698**	**9.159.410.530**	**8.189.875.710**	**12.403.975.283**	**10.315.626.021**	**12.125.227.423**

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
4.	OBRAS ELECTROMECANICAS								
	SUBESTACIÓN VILLA AURELIA								
4.1	Provisión y montaje de Iluminación de patio y toma corriente, incluyendo todas las conexiones y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.								
4.1.1	Proyectores con lámpara a vapor de mercurio, 400 W, completo, incluyendo todas las conexiones y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.								
a.	Provisión	Unidad	7	1.608.000	4.213.400	4.459.323	7.033.892	2.226.146	768.114
b.	Montaje	Unidad	7	603.000	791.600	1.161.282	904.695	871.101	1.634.282
4.1.2	Luminaria con lámpara a vapor de mercurio de alta presión, 400 W, completo, montado en pórtico, completo con todos sus accesorios.								
a.	Provisión	Unidad	7	1.608.000	3.762.700	4.459.323	7.504.988	2.226.146	1.086.799
b.	Montaje	Unidad	7	603.000	791.600	1.238.701	1.130.869	871.101	1.634.282
4.1.3	Luminaria con lámpara a vapor de mercurio de, 400 W, completo, montado en poste, incluyendo todas las conexiones y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.								
a.	Provisión	Unidad	7	2.948.000	3.762.700	5.945.764	11.810.466	2.516.513	1.136.508
b.	Montaje	Unidad	7	2.010.000	791.600	1.161.282	1.130.869	871.101	1.940.711
4.1.4	Tablero Metálico, grado de protección IP 55 para conexión de un Tomacorriente tipo intemperie, 10A, 2 fases, blindado en caja con entradas roscada + un Tomacorriente industrial, 30A, 3 fases + tierra, en cajas con entradas roscadas para electroductos, completo, incluyendo todas las conexiones y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.								
a.	Provisión	Unidad	3	3.350.000	1.616.400	5.945.764	3.221.255	1.006.605	535.572
b.	Montaje	Unidad	3	1.742.000	1.815.300	1.161.282	1.365.646	387.156	2.042.852
4.1.5	Tablero Metálico, grado de protección IP 55 para toma de fuerza, completo, incluyendo todas las conexiones y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.								
a.	Provisión	Unidad	1	4.690.000	2.384.400	11.148.307	9.559.525	1.548.623	817.142
b.	Montaje	Unidad	1	2.010.000	4.028.300	1.161.282	2.264.697	387.156	2.042.852
4.1.6	Conductores de 2,5 a 10 mm2 para iluminación y tomacorrientes								

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
a.	Provisión	m	6.000	7.665	5.500	6.916	11.836	9.689	22.065
b.	Tendido (cableado)	m	6.000	1.608	2.000	6.194	1.821	6.775	6.131
4.1.7	Conductores de 35 a 70 mm2 para iluminación y tomacorrientes								
a.	Provisión	m	2.880	78.390	27.800	41.920	76.931	85.436	81.713
b.	Tendido (cableado)	m	2.880	2.010	2.500	9.290	2.731	8.711	8.173
4.1.8	Conductores de 95 a 120 mm2								
a.	Provisión	m	2.880	226.460	85.700	83.266	159.781	131.105	130.743
b.	Tendido (cableado)	m	2.880	2.010	2.500	15.484	5.690	13.550	10.216
4.1.9	Conductores de 185 mm2								
a.	Provisión	m	2.880	332.923	132.500	140.601	276.953	216.914	198.157
b.	Tendido (cableado)	m	2.880	2.010	2.500	23.226	5.690	13.550	14.301
4.2	Pantalla Electrostática								
4.2.1	Montaje de la pantalla electrostática, incluyendo las conexiones a malla de tierra y la provisión de todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento (conectores, herrajes, accesorios, etc.)	m	800	100.500	14.200	46.451	47.015	13.938	72.210
4.2.2	Suministro de Cable de Guardia Aº Gº EHS 3/8" E.T 03.02.01.71	m	800	15.678	5.500	22.297	27.313	116.147	9.501
4.3	Malla de tierra.								
4.3.1	Excavación de zanjas de 0.7 m de profundidad y 0.25 m de ancho para la malla de tierra, incluye el relleno y apisonado	m	5.000	20.100	3.100	15.484	36.037	19.358	24.517
4.3.2	Conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para el reticulado basico de la malla de tierra, etc. E.T 03.02.01.13								
a.	Provisión	m	6.000	99.294	116.900	81.335	113.804	107.436	117.261
b.	Montaje	m	6.000	6.700	1.300	15.484	15.933	13.550	12.259
4.3.3	Conductor de Cobre desnudo, blando, 70 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metalicas E.T 03.02.01.13								
a.	Provisión	m	2.500	52.260	62.400	45.649	90.838	63.881	64.761
b.	Montaje	m	2.500	5.360	1.300	12.387	11.380	13.550	20.429
4.3.4	Conectores de la malla de tierra de la Subestación.								
a.	Provisión	Unidad	1.200	217.750	39.000	111.483	175.258	205.897	195.133
b.	Montaje	Unidad	1.200	13.400	7.100	23.226	36.417	160.670	30.645

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
4.3.5	Jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diametro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83								
a.	Provisión	Unidad	15	313.560	374.000	297.288	188.459	263.971	224.714
b.	Montaje	Unidad	15	134.000	99.000	185.805	113.804	160.670	408.573
4.3.6	Pletina de A° G° para puesta a tierra de la cerca perimetral, incluyendo la conexión de estos a la malla de tierra								
a.	Provisión	Unidad	10	124.727	179.200	445.932	147.945	125.826	114.604
b.	Montaje	Unidad	10	160.800	99.000	185.805	68.282	67.752	408.573
	SECTOR 220 kV								
4.4	Montaje completo 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.	Global	1	1.340.000.000	209.751.200	263.223.912	104.699.563	425.871.434	122.571.073
4.5	Montaje electromecánico del Banco de Transformadores de Potencia Nº 1 220/66/23 kV, incluyendo su correspondiente unidad de reserva y la provisión de todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	603.000.000	209.751.200	416.513.132	359.620.237	503.302.604	841.654.694
4.6	Interconexiones del Banco de Transformadores de Potencia 220/66/23 kV a la GIS 220kV, al Patio Abrigado 66kV y a la Sala 23kV; incluyendo la provisión de todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento (aisladores; conductores rigidos y flexibles, aislados XLPE; conectores de potencia; herrajes; accesorios; conexión de neutros; mufas de 66 kV y 23 kV; de los transformadores de medidas; etc.).								
a.	Provisión	Global	1	667.655.000	470.002.500	1.141.445.954	785.246.720	623.236.502	2.794.894.917
b.	Montaje	Global	1	24.120.000	2.685.500	77.418.798	68.282.323	67.752.274	102.142.561
	SECTOR 66 kV (Patio Abrigado)								
4.7	Desmontaje completo de un Transformador de Potencia Trifásico 66/23 kV (existente), con sus accesorios, etc. (Incluye la preparación para el transporte del cuerpo del transformador, el embalaje en madera de todos los accesorios, también el traslado y reingreso a los depósitos de la ANDE ubicados en la ciudad de San Lorenzo).	Global	1	241.200.000	38.951.100	116.128.197	149.583.573	125.825.651	147.085.288

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
4.8	Desmontaje electromecánico completo de Equipos de Maniobra y Medición 66kV existentes en una de las posiciones de Llegada de Transformador y de los TC's e Interruptores de las demás posiciones existentes con sus estructuras soporte (Incluye la preparación para el transporte y el embalaje en madera de los Equipos de Maniobra y Medición, sus accesorios y estructuras soportes, también el traslado y reingreso a los depósitos de la ANDE ubicados en la ciudad de San Lorenzo).								
a.	Seccionador Tripolar 66 kV s/PAT, montaje vertical	Unidad	2	16.080.000	989.400	4.103.196	4.893.567	10.453.208	6.332.840
b.	Interruptor de potencia trifasico en SF6 - 66 kV	Unidad	7	16.080.000	989.400	4.103.196	7.169.644	6.388.072	7.354.266
c.	Transformador de corriente 66 kV	Unidad	21	4.020.000	989.400	2.709.658	4.210.743	2.322.935	3.472.849
4.9	Montaje electromecánico completo de Equipos de Maniobra y Medición 66kV para la posición de Llegada de Banco de Transformador Nº 1 y de los TC's e Interruptores para las demás posiciones existentes, incluyendo la provisión de todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento:								
a.	Seccionador Tripolar 66 kV s/PAT, montaje horizontal	Unidad	1	10.452.000	3.536.800	6.193.504	19.938.438	10.066.052	4.085.703
b.	Seccionador Tripolar 66 kV s/PAT, montaje vertical	Unidad	2	9.380.000	3.536.800	6.967.692	16.615.365	10.066.052	4.085.703
c.	Interruptor de potencia trifasico en SF6 - 66 kV	Unidad	8	6.030.000	3.536.800	7.741.880	15.932.542	6.000.916	5.107.130
d.	Transformador de corriente 66 kV	Unidad	24	4.154.000	1.978.800	3.096.752	6.373.017	1.935.779	1.225.712
4.10	Montaje completo de las Interconexiones entre todos los Equipos de Maniobra y Medición 66 kV y a la Barra 66kV; incluyendo la provisión de todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento (aisladores, conductores tipo Tubo de Aluminio, conectores de potencia, herrajes, empaquetaduras, accesorios, conexión de neutros, mufas de 66 kV y 23 kV, de los transformadores de medidas , etc.).								
a.	Posición Llegada 66 kV del Banco de Transformadores Nº 1	Global	1	32.240.400	24.414.000	39.237.942	34.141.162	47.398.667	1.825.837.613
b.	Posición Trafo Nº 2 66/23 kV	Global	1	32.240.400	24.414.000	20.570.721	46.960.030	47.398.667	81.714.050
c.	Posición Trafo Nº 3 66/23 kV	Global	1	32.240.400	24.414.000	20.570.721	46.345.489	47.398.667	81.714.050
d.	Posición Acoplamiento de Barras 66 kV	Global	1	33.008.220	24.414.000	19.009.958	28.450.968	47.398.667	81.714.050
e.	Posición LT 66 kV VAU - BPA	Global	1	32.240.400	24.414.000	20.570.721	34.027.358	47.398.667	81.714.050
f.	Posición LT 66 kV VAU - SLO	Global	1	32.240.400	24.414.000	20.570.721	34.027.358	47.398.667	81.714.050
g.	Posición LT 66 kV VAU - TBO	Global	1	32.240.400	24.414.000	20.570.721	34.027.358	47.398.667	81.714.050

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
	SECTOR 23 kV y Servicios Auxiliares								
4.11	Desmontaje completo de Celdas tipo Metalclad de 23 kV existentes, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, conductores de Cu desnudo, conexión de llegada de transformador, etc. Incluye la preparación para el transporte, el embalaje de los mismas y el traslado hasta los depósitos de la ANDE, ubicados en la Ciudad de San Lorenzo.	Global	1	72.360.000	3.957.600	64.257.602	118.356.027	23.229.351	147.085.288
4.12	Montaje electromecánico de Celdas tipo Metalclad de 23 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, conductores de Cu desnudo, etc., de lo que a seguir se detalla:								
a.	Celdas tipo Metalclad pos. Salida Alimentador	Unidad	15	1.608.000	1.978.800	3.561.265	2.435.403	1.645.412	4.085.703
b.	Celdas tipo Metalclad pos. Llegada de Transformador	Unidad	1	1.608.000	1.978.800	3.561.265	2.435.403	1.645.412	4.085.703
c.	Celdas tipo Metalclad pos. Trafo SS.AA.	Unidad	1	1.608.000	1.978.800	3.561.265	2.435.403	1.645.412	4.085.703
d.	Celdas tipo Metalclad pos. Trafo Zig-Zag	Unidad	1	1.608.000	1.978.800	3.561.265	2.435.403	1.645.412	4.085.703
e.	Celdas tipo Metalclad pos. Banco de Capacitores	Unidad	2	1.608.000	1.978.800	3.561.265	2.435.403	1.645.412	4.085.703
f.	Celdas tipo Metalclad pos. Acoplamiento, incluye la interconexión de barras	Unidad	1	1.608.000	1.978.800	3.561.265	2.435.403	1.645.412	4.085.703
4.13	Desmontaje completo de los Bancos de Capacitores 23 KV 6 MVAr (existentes), incluye la preparación para el transporte, el embalaje de los mismos y el traslado hasta los depósitos de la ANDE, ubicados en la Ciudad de San Lorenzo	Unidad	3	4.690.000	2.238.000	27.096.579	4.665.959	29.036.689	19.407.088
4.14	Montaje completo de Banco de Capacitores 23 KV, 12 MVAr, incluye la provisión de todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento (Mufas 23 kV, conductores aislados tipo XLPE, conectores, ect.).	Unidad	2	56.809.300	20.494.900	165.443.723	88.131.244	64.097.522	805.595.612
4.15	Montaje completo de Banco de Capacitores 23 KV, 6 MVAr, incluye la provisión de todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento (Mufas 23 kV, conductores aislados tipo XLPE, conectores, ect.).	Unidad	1	42.880.000	12.704.900	49.575.282	88.131.244	64.097.522	428.333.483
4.16	Desmontaje completo de Transformador de Servicios Auxiliares existente, incluye la preparación para el transporte, el embalaje de los mismos y el traslado hasta los depósitos de la ANDE, ubicados en la Ciudad de San Lorenzo	Unidad	2	4.690.000	3.957.600	10.838.632	4.552.155	2.903.669	10.867.970

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
4.17	Montaje completo de Transformador de Servicios Auxiliares, incluye la conexión en B.T. al panel de C.A., incluye todos materiales y los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento (Mufas 23 kV, conductores aislados tipo XLPE, conectores, ect.).	Unidad	1	13.209.050	9.052.400	39.390.684	172.981.886	64.097.522	389.519.310
4.18	Montaje de Transformador de Zig - Zag 23kV, incluye todos materiales y los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento (Mufas 23 kV, conductores aislados tipo XLPE, conectores, ect.).	Unidad	1	24.120.000	9.052.400	107.661.677	40.969.394	61.944.936	418.119.228
4.19	Montaje completo de los Equipos de Potencia 23kV para Interconexión de los Bancos de Transformadores de Potencia al Sector de 23 kV, incluyendo la provisión de todos los materiales necesarios para el correcto funcionamiento.								
a.	Reactor Limitador de Corriente de Corto Circuito, completo con todos sus accesorios	Unidad	3	5.360.000	989.400	6.193.504	9.218.114	23.229.351	2.042.852
b.	Transformador de corriente 24 kV, completo con todos sus accesorios	Unidad	6	1.072.000	989.400	3.096.752	8.050.486	29.036.689	1.021.427
c.	Seccionador 24 kV, completo con todos sus accesorios	Unidad	1	938.000	2.547.400	4.645.128	15.281.584	3.871.558	3.064.279
d.	Interruptor de Potencia 24 kV, completo con todos sus accesorios	Unidad	1	1.608.000	2.547.400	5.419.316	8.421.487	3.871.558	1.021.427
4.20	Montaje del Sistema Contraincendio del Banco de Transformadores de Potencia 220/66/23 kV, incluye la provisión todos los materiales y accesorios para el correcto funcionamiento.	Global	1	16.080.000	16.325.000	263.223.912	101.740.662	443.191.564	61.285.538
	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SUBESTACIONES			**7.131.088.980**	**3.235.873.000**	**5.684.638.670**	**6.448.194.849**	**6.572.725.361**	**12.759.313.169**

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
5.	OBRAS ELÉCTRICAS								
5.1	SUBESTACIÓN VILLA AURELIA								
5.1.1	Montaje en Sala de Control de cada uno de los Paneles correspondientes a los Sistemas de Protección, Control y Medición. Dichos Sistemas corresponden a: Dos (2) Posiciones de Línea 220 kV, dos (2) posiciones de Banco de Transformador 220/66/23kV, tres (3) posiciones de Línea de 66kV, Una (1) posición de Acoplamiento de 66kV, un (1) Sector de 23 kV y Un (1) Sector de Servicios Auxiliares en la SE VILLA AURELIA; asi como también, Una (1) Posición de Línea 220 kV en la SE PUERTO BOTÁNICO, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	11	4.020.000	3.498.300	6.193.504	5.690.194	1.935.779	3.064.279
5.1.2	Montaje en Sala de Control de la SE VILLA AURELIA, del Centro Integrado de Control (CIC), de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	33.500.000	16.325.000	6.193.504	14.794.503	1.935.779	3.064.279
5.1.3	Montaje e interconexión del Sistema Registrador de Fallas y Osciloperturbografía, con los Paneles mencionados en el ítem 5.1.1, en la SE VILLA AURELIA; asi como el Cableado e interconexión del Panel de la Posición de Línea 220 kV en la SE PUERTO BOTÁNICO, con el Sistema Registrador de Fallas y Osciloperturbografía existente en dicha Subestación; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE .	Global	1	10.720.000	16.325.000	17.032.136	18.208.620	3.871.558	20.428.514
5.1.4	Cableado entre sí de todos los Paneles mencionados en el item 5.1.1, sean estos Cables de Cobre o Fibra Optica o de otra tecnología, así como la interconexión de los mismos con los Sistemas de Servicios Auxiliares, tales como Tableros de corriente continua (TDCC) y de corriente alterna (TDCA), con los Gabinetes de Servicios Auxiliares (Banco de Baterías, Rectificador-Cargador), y Transformadores de Servicios auxiliares y demás dispositivos necesarios ubicados dentro de la casa de control. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, tanto en SE VILLA AURELIA como en la SE PUERTO BOTANICO, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	60.300.000	47.485.000	69.676.918	40.969.394	85.174.287	61.285.538

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
5.1.5	Cableado e Interconexión de todos los Paneles mencionados en el item 5.1.1, sean estos Cables de Cobre o Fibra Optica o de otra tecnología, con los equipos de patio, sean estos interruptores, seccionadores, y demás equipos de maniobra; como también con transformadores de potencia, transformadores de medida y demás equipos de medición, etc. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, tanto en SE VILLA AURELIA como en la SE PUERTO BOTANICO; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	80.400.000	47.485.000	100.644.437	153.635.228	3.871.558	40.857.026
5.1.6	Montaje e interconexión (con provisión de accesorios) del Tablero de Distribución de Corriente Alterna con los equipos de potencia y servicios auxiliares; como transformadores de potencia, equipos de maniobras, equipos de medidas, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, etc., en la SE VILLA AURELIA; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	33.500.000	11.660.700	34.064.271	28.450.968	106.467.859	30.642.769
5.1.7	Interconexión (con provisión de accesorios) del Tablero de Distribución de Corriente Alterna existente en la SE PUERTO BOTANICO, con los equipos de potencia y otros, correspondientes a la posición de línea LT 220kV PBO-VAU; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	16.080.000	11.660.700	17.032.136	28.450.968	77.431.170	30.642.769
5.1.8	Montaje e interconexión (con provisión de accesorios) del Tablero de Distribución de Corriente Continua con los equipos de potencia y servicios auxiliares; como transformadores de potencia, equipos de maniobras, equipos de medidas, tableros de c.a., rectificadores, banco de baterías, etc., en la SE VILLA AURELIA; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	8.040.000	11.660.700	34.064.271	37.555.278	7.743.117	30.642.769

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
5.1.9	Interconexión (con provisión de accesorios) del Tablero de Distribución de Corriente Continua existente en la SE PUERTO BOTANICO, con los equipos de potencia y otros, correspondientes a la posición de línea LT 220kV PBO-VAU; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	6.700.000	11.660.700	17.032.136	32.434.104	7.743.117	30.642.769
5.1.10	Cableado de las cajas de mando de todos los equipos de maniobras de 220 y 66 kV, según los planos respectivos, con provisión por parte de la Contratista de los relés auxiliares necesarios, sean estos de 220 Vca, o 110 Vcc para las cajas de mando de todos los seccionadores e interruptores a ser montados, en la SE VILLA AURELIA y SE PUERTO BOTANICO; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	42.880.000	11.660.700	77.418.798	95.595.253	61.944.936	30.642.769
5.1.11	Suministro, montaje y cableado de las cajas de conexiones de todos los equipos de medida de 220 y 66 kV. (TC's, TP's, etc.), con provisión, inclusive, por parte de la Contratista de llaves termomagnéticas con contactos auxiliares, termostatos y resistencias calefactoras, así como todos los accesorios y consumibles necesarios, en la SE VILLA AURELIA y SE PUERTO BOTANICO; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	80.400.000	11.660.700	65.031.790	127.460.337	38.715.585	44.125.587
5.1.12	Conexión de la caja de terminales y Armario del Banco de Transformadores de 220/66/23kV (gabinete de ventiladores, gabinete del conmutador bajo carga, gabinete del filtro de aceite). Con provisión de todos los accesorios necesarios para dicho fin, en la SE VILLA AURELIA; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	33.500.000	2.685.500	23.225.639	40.969.394	16.454.124	30.642.769
5.1.13	Cableado de todas las celdas de 23 kV (comprende la interconexión entre cada una de ellas, sean estos a través de cables de cobre o fibra óptica o cualquier otro tipo de conexión; con los tableros de corriente alterna, corriente continua, paneles de control de 23 kV, etc., en la SE VILLA AURELIA; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	60.300.000	11.660.700	30.967.519	72.834.478	38.715.585	61.285.538

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
5.1.14	Montaje y Conexión del Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 110 Vcc. Comprende el montaje en la casa de control, la interconexión con TDCC y TDCA, paneles de mando, etc., en la SE VILLA AURELIA; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	12.730.000	2.685.500	9.290.256	7.966.271	15.486.234	30.642.769
5.1.15	Montaje y Conexión del Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 48 Vcc. Comprende el montaje en la casa de control, la interconexión con TDCC y TDCA, paneles de mando (si necesario), etc., en la SE VILLA AURELIA; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	6.030.000	2.685.500	9.290.256	11.380.387	9.678.896	30.642.769
5.1.16	Montaje y Conexión del Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 12 Vcc (a ser suministrado por ANDE). Comprende el montaje en la casa de control, la interconexión con TDCC y TDCA, paneles de mando (si necesario), etc., en la SE VILLA AURELIA; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	6.030.000	2.685.500	9.290.256	7.966.271	9.678.896	30.642.769
5.1.17	Cableado (Interconexión) de caja de secundario de transformador de S.S.A.A con tablero de C.A., y sus correspondientes protecciones, en la SE VILLA AURELIA;.	Global	1	3.350.000	2.685.500	17.032.136	17.070.581	6.775.227	20.428.514
5.1.18	Provision, Montaje e Interconexión y puesta en funcionamiento del Sistema de Grabación Digital por IP de 12 Cámaras (CCTV-IP), en la SE VILLA AURELIA; de acuerdo a la EETT 29.05.02.08 R1 y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	113.900.000	192.896.400	119.647.233	161.394.583	175.979.931	191.006.587
5.1.19	Descableado, retiro y transporte a los depósitos indicados por ANDE, de todos los Paneles del Sistema de Protección, Medición y Control existente, correspondiente a todas las posiciones actuales de la Subestación VILLA AURELIA.	Global	1	60.300.000	5.936.400	100.644.437	86.035.728	29.036.689	183.856.608
5.1.20	Descableado, retiro y transporte a los depósitos indicados por ANDE, de todas las Celdas de 23 kV existentes, ubicadas en la actual casa de control de la SE VILLA AURELIA.	Global	1	64.320.000	2.685.500	54.193.158	20.484.697	41.812.832	102.142.561

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
5.1.21	Dirección Técnica Especializada de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema Integrado de Protección, Medición y Control en ambas subestaciones.	Global	1	201.000.000	23.370.000	7.432.205	109.251.718	406.513.642	112.356.816
	SUBTOTAL OBRAS ELECTRICAS SUBESTACIONES			**978.200.000**	**486.042.000**	**887.332.036**	**1.175.500.895**	**1.166.324.591**	**1.150.329.558**

Observaciones: