LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1712/2022 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA EL SIN"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION 220, 66 Y 23 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	KAWARA TRADE S.A. USD (CIP)	KAWARA TRADE S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	**EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION 220 kV**											
1.1	Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 245kV, 2000A, 50Hz, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	5	50.287,00	41.171,00	-	-18		55.315,70	-	10	
1.1.1	REPUESTOS - Interruptor 245kV					-				-		
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	3	11.177,00	6.174,00	-	-45	menor que 25%	12.294,70	-	10	
b.	Bobina de cierre	Unidad	4	124,00	110,00	-	-11		136,40	-	10	
c.	Bobina de apertura	Unidad	2	124,00	110,00	-	-11		136,40	-	10	
d.	Juego de Bloque de contactos auxiliares	Unidad	2	495,00	92,00	-	-81	menor que 25%	544,50	-	10	
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	2	8.592,00	4.970,00	-	-42	menor que 25%	9.451,20	-	10	
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	4	168,00	116,00	-	-31	menor que 25%	184,80	-	10	
g.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Unidad	2	656,00	122,00	-	-81	menor que 25%	721,60	-	10	
h.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	1.825,00	2.066,00	-	13		2.007,50	-	10	
i	Juego de Conectores terminales de potencia	Unidad	6	258,00	734,00	-	184	MAYOR que 15%	283,80	-	10	
j.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	6	55,00	61,00	-	11		60,50	-	10	
k.	Repuesto de Alúmina Activada	Unidad	1	79,00	122,00	-	54	MAYOR que 15%	86,90	-	10	
l.	Eslinga para izaje	Unidad	1	123,00	122,00	-	-1		135,30	-	10	
1.2	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, CON cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	5	13.135,00	13.204,00	-	1		14.448,50	-	10	
1.2.1	REPUESTOS - Seccionador 245 kV					-				-		
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Unidad	3	895,00	2.677,00	-	199	MAYOR que 15%	984,50	-	10	
b.	Aislador de columna	Unidad	3	731,00	3.356,00	-	359	MAYOR que 15%	804,10	-	10	
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	2	1.856,00	1.528,00	-	-18		2.041,60	-	10	
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	471,00	61,00	-	-87	menor que 25%	518,10	-	10	
e.	Juego de Conectores terminales de potencia	Unidad	6	129,00	128,00	-	-1		141,90	-	10	
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	6	54,00	61,00	-	13		59,40	-	10	
g.	Juego de contactos de Puesta a tierra	Unidad	6	89,00	275,00	-	209	MAYOR que 15%	97,90	-	10	
1.3	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, SIN cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	10	12.119,00	12.905,00	-	6		13.330,90	-	10	
1.3.1	REPUESTOS - Seccionador 245 kV					-				-		
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil	Unidad	3	862,00	2.677,00	-	211	MAYOR que 15%	948,20	-	10	
b.	Aislador de columna	Unidad	3	731,00	3.356,00	-	359	MAYOR que 15%	804,10	-	10	
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	2	1.856,00	1.528,00	-	-18		2.041,60	-	10	
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	471,00	61,00	-	-87	menor que 25%	518,10	-	10	
e.	Juego de Conectores terminales de potencia	Unidad	6	129,00	128,00	-	-1		141,90	-	10	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1712/2022 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA EL SIN"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION 220, 66 Y 23 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	KAWARA TRADE S.A. USD (CIP)	KAWARA TRADE S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs				
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	6	54,00	61,00	-	13		59,40	-	10					
1.4	Transformador de corriente 245 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios. E.T 05.01.84.32	Unidad	15	7.103,00	7.195,00	-	1		7.813,30	-	10					
1.4.1	REPUESTOS - TC 245 kV					-				-						
a.	Juego de Conectores terminales de potencia	Unidad	15	195,00	220,00	-	13		214,50	-	10					
b.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	15	70,00	86,00	-	23	MAYOR que 15%	77,00	-	10					
1.5	Transformador de potencial capacitivo 245 kV, completo con todos sus accesorios. E.T 05.02.82.33	Unidad	15	5.245,00	5.178,00	-	-1		5.769,50	-	10					
1.5.1	REPUESTOS - TP 245 kV					-				-						
a.	Juego de Conectores terminales de potencia	Unidad	15	288,00	122,00	-	-58	menor que 25%	316,80	-	10					
b.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	15	84,00	86,00	-	2		92,40	-	10					
1.6	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. E.T: 02.04.82.13	Unidad	15	2.196,00	2.415,00				2.415,60							
1.6.1	REPUESTOS - Descargadores 198 kV															
a.	Contador de descargas, completo	Unidad	15	229,00	238,00				251,90							
b.	Juego de Conectores terminales de potencia	Unidad	15	51,00	183,00	-	259	MAYOR que 15%	56,10	-	10					
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	15	168,00	61,00	-	-64	menor que 25%	184,80	-	10					
d.	Sub-base aislante	Unidad	15	84,00	79,00	-	-6		92,40	-	10					
1.	**SUBTOTAL EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION 220 kV**			**754.028,00**	**722.436,00**	-			**829.430,80**	-						
2.	EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION 66 kV															
2.1	Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 72,5 kV, 2000A, 50Hz, 40 kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	5	18.045,00	14.610,00	-	-19		19.849,50	-	10					
2.1.1	REPUESTOS - Interruptor 72,5kV					-				-						
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	3	5.741,00	2.843,00	-	-50	menor que 25%	6.315,10	-	10					
b.	Bobina de cierre	Unidad	4	97,00	110,00	-	13		106,70	-	10					
c.	Bobina de apertura	Unidad	2	97,00	110,00	-	13		106,70	-	10					
d.	Juego de Bloque de contactos auxiliares	Unidad	2	537,00	367,00	-	-32	menor que 25%	590,70	-	10					
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	2	6.080,00	5.092,00	-	-16		6.688,00	-	10					
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	3	194,00	116,00	-	-40	menor que 25%	213,40	-	10					
g.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Unidad	2	480,00	489,00	-	2		528,00	-	10					
h.	Carga adicional (10% de la carga completa) de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1	893,00	1.253,00	-	40	MAYOR que 15%	982,30	-	10					
i.	Juego de Conectores terminales de potencia	Unidad	1	324,00	672,00	-	107	MAYOR que 15%	356,40	-	10					
j.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1	46,00	61,00	-	33	MAYOR que 15%	50,60	-	10					
2.2	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 72,5 kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, CON cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	5	7.961,00	7.898,00	-	-1		8.757,10	-	10					
2.2.1	REPUESTOS - Seccionador 72,5 kV con PAT					-				-						

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1712/2022 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA EL SIN"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION 220, 66 Y 23 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	KAWARA TRADE S.A. USD (CIP)	KAWARA TRADE S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs				
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Unidad	3	644,00	2.488,00	-	286	MAYOR que 15%	708,40	-	10					
b.	Aislador de columna	Unidad	3	303,00	856,00	-	183	MAYOR que 15%	333,30	-	10					
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	3	2.580,00	1.608,00	-	-38	menor que 25%	2.838,00	-	10					
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	3	362,00	318,00	-	-12		398,20	-	10					
e.	Juego de Conectores terminales de potencia	Unidad	6	312,00	128,00	-	-59	menor que 25%	343,20	-	10					
f.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	6	131,00	61,00	-	-53	menor que 25%	144,10	-	10					
2.3	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 72,5 kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, SIN cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados.	Unidad	10	7.573,00	5.349,00	-	-29	menor que 25%	8.330,30	-	10					
2.3.1	REPUESTOS - Seccionador 72,5 kV sin PAT					-				-						
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y PAT	Unidad	3	574,00	2.488,00				631,40							
b.	Aislador de columna	Unidad	3	202,00	581,00				222,20							
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	3	2.769,00	1.608,00				3.045,90							
d.	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	3	331,00	929,00				364,10							
e.	Juego de Conectores terminales de potencia	Unidad	6	312,00	318,00	-	2		343,20	-	10					
f.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	6	131,00	128,00	-	-2		144,10	-	10					
2.4	Transformador de corriente 72,5 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios.	Unidad	15	3.728,00	3.662,00	-	-2		4.100,80	-	10					
2.4.1	REPUESTOS - TC 72,5 kV					-				-						
a.	Juego de Conectores terminales de potencia	Unidad	15	116,00	171,00	-	47	MAYOR que 15%	127,60	-	10					
b.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	15	39,00	6,00	-	-85	menor que 25%	42,90	-	10					
2.5	Transformador de potencial 66 kV, completo con todos sus accesorios.	Unidad	15	4.387,00	3.362,00	-	-23		4.825,70	-	10					
2.5.1	REPUESTOS - TP 72,5 kV					-				-						
a.	Juego de Conectores terminales de potencia	Unidad	15	132,00	245,00	-	86	MAYOR que 15%	145,20	-	10					
b.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	15	44,00	61,00	-	39	MAYOR que 15%	48,40	-	10					
2.6	Descargador de sobretensión de 60 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios.	Unidad	15	1.655,00	1.430,00	-	-14		1.820,50	-	10					
2.6.1	REPUESTOS - Descargadores 60 kV					-				-						
a.	Contador de descargas, completo	Unidad	15	289,00	238,00	-	-18		317,90	-	10					
b.	Juego de Conectores terminales de potencia	Unidad	15	90,00	183,00	-	103	MAYOR que 15%	99,00	-	10					
c.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	15	90,00	61,00	-	-32	menor que 25%	99,00	-	10					
d.	Sub-base aislante	Unidad	15	56,00	79,00	-	41	MAYOR que 15%	61,60	-	10					
2.	**SUBTOTAL EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION 66 kV**			**427.605,00**	**368.357,00**	-			**470.365,50**	-						
3.	EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION 23 kV															

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1712/2022 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA EL SIN"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION 220, 66 Y 23 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	KAWARA TRADE S.A. USD (CIP)	KAWARA TRADE S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs				
3.1	Seccionador de apertura central 23 kV, montaje horizontal, 2.000A, 40 kA, completo con todos sus accesorios y ensayos especificados. ET.02.01.32.10	Unidad	15	10.891,00	5.257,00	-	-52	menor que 25%	11.980,10	-	10					
3.1.1	REPUESTOS - Seccionadores 23 kV					-				-						
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil	Unidad	3	724,00	599,00	-	-17		796,40	-	10					
b.	Aislador de columna	Unidad	3	344,00	477,00	-	39	MAYOR que 15%	378,40	-	10					
c.	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios, incluyendo el Motor de accionamiento	Unidad	2	3.084,00	1.604,00	-	-48	menor que 25%	3.392,40	-	10					
d.	Switch de contactos auxiliares	Unidad	2	332,00	49,00	-	-85	menor que 25%	365,20	-	10					
e.	Juego de Conectores de Potencia para 23 kV	Unidad	6	34,00	55,00	-	62	MAYOR que 15%	37,40	-	10					
f.	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	6	27,00	79,00	-	193	MAYOR que 15%	29,70	-	10					
3.2	Transformador de Corriente, 24 kV- 2.500-500/5-5A-MR, 40 kA, completo con todos sus accesorios, incluyendo ensayos especificados. ET.05.01.44.62	Unidad	15	3.987,00	1.944,00		-51	menor que 25%	4.385,70		10					
3.2.1	REPUESTOS - TC 23 kV															
a.	Juego de Conectores terminales de potencia	Unidad	6	32,00	122,00	-	281	MAYOR que 15%	35,20	-	10					
b.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	6	27,00	61,00	-	126	MAYOR que 15%	29,70	-	10					
3.	**SUBTOTAL EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION 23 kV**			**233.926,00**	**116.451,00**	**-**			**257.318,60**	**-**						
4.	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE 23 kV															
4.1	Reactor Limitador de Corriente de Corto Circuito (In= 2010 A), completo con todos sus accesorios, según Especificaciones Técnicas	Unidad	15	20.909,00	22.618,00	-	8		22.999,90	-	10					
4.2	Reactor Limitador de Corriente de Corto Circuito (In= 3012 A), completo con todos sus accesorios, según Especificaciones Técnicas	Unidad	6	29.342,00	24.452,00	-	-17		32.276,20	-	10					
4.3	Transformador Trifásico de Servicios Auxiliares 23000/380-220 V-1500 kVA Tipo Pedestal, incluyendo los Codos conectores NO operables bajo carga para cables de 240mm2 y el Tablero general de SS.AA. con sus correspondientes llaves termo-magnéticas, además de los repuestos conforme Especificaciones Técnicas.	Unidad	1	47.062,00		293.043.742	-10			377.907.860	16	MAYOR que 10%				
4.4	Transformador Trifásico de Servicios Auxiliares 23000/380-220 V-300 kVA Tipo Pedestal, incluyendo los Codos conectores NO operables bajo carga para cables de 240mm2 y el Tablero general de SS.AA. con sus correspondientes llaves termo-magnéticas, además de los repuestos conforme Especificaciones Técnicas.	Unidad	1	9.513,00		192.412.972	193	MAYOR que 15%		76.389.390	16	MAYOR que 10%				

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1712/2022 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA EL SIN"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION 220, 66 Y 23 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	KAWARA TRADE S.A. USD (CIP)	KAWARA TRADE S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs				
4.5	Transformador Trifásico de Servicios Auxiliares 23000/380-220 V-150 kVA Tipo Pedestal, incluyendo los Codos conectores NO operables bajo carga para cables de 240mm2 y el Tablero general de SS.AA. con sus correspondientes llaves termo-magnéticas, además de los repuestos conforme Especificaciones Técnicas.	Unidad	1	4.757,00		154.025.803	370	MAYOR que 15%		38.198.710	16	MAYOR que 10%				
4.6	Generador 400 kVA conforme EETT, incluye llave de transferencia y accesorios.	Unidad	1	58.417,00		619.647.598	54	MAYOR que 15%	64.258,70	-	10					
4.7	Generador 200 kVA conforme EETT, incluye llave de transferencia y accesorios.	Unidad	1	30.136,00		278.841.419	34	MAYOR que 15%	33.149,60	-	10					
4.	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE 23 kV**			**639.572,00**	**485.982,00**	**1.537.971.534**			**636.064,00**	**492.495.960**						

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1712/2022 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA EL SIN"
LOTE N° 2 - LISTA 1 - RESUMEN - SUMINISTRO DE EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION 220, 66 Y 23 kV

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA		KAWARA TRADE S.A.			
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)		
1.	SUBTOTAL EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION 220 kV	754.028,00		722.436,00	-	829.430,80	-		
2.	SUBTOTAL EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION 66 kV	427.605,00		368.357,00	-	470.365,50	-		
3.	SUBTOTAL EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION 23 kV	233.926,00		116.451,00	-	257.318,60	-		
4.	SUMINISTRO DE EQUIPOS DE 23 kV	639.572,00		485.982,00	1.537.971.534	636.064,00	492.495.960		
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE EQUIPOS DE MANIOBRAS Y MEDICION**	**2.055.131,00**		**1.693.226,00**	**1.537.971.534**	**2.193.178,90**	**492.495.960**		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1712/2022 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA EL SIN"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 3 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE CELDAS 23 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	RIEDER Y CIA. S.A.C.I. USD (CIP)	RIEDER Y CIA. S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	**SUMINISTRO DE CELDAS DE 23 kV**							
1.1	Celdas Metal Enclosed aisladas en gas SF6 de 24 kV, 40 kA correspondiente a 9 (nueve) juegos de celdas según unifilares. Incluye todos los accesorios necesarios para su interconexión con los equipos de patio, s/ Especificación Técnica							
1.1.1	Celdas tipo Metal Enclosed en SF6 pos. Salida CD 2000A	Unidad	9	66.097,00		340.911.801	-25	menor que 25%
1.1.2	Celdas tipo Metal Enclosed en SF6 pos. Salida Alimentador 2000A	Unidad	65	66.097,00	72.114,00		9	
1.1.3	Celdas tipo Metal Enclosed en SF6 pos. Llegada de Transformador 4000A	Unidad	9	101.086,00	115.445,00		14	
1.1.4	Celdas tipo Metal Enclosed en SF6 pos. Trafo SS.AA. 2000A	Unidad	9	58.143,00	65.000,00		12	
1.1.5	Celdas tipo Metal Enclosed en SF6 pos. Salida de alimentación de Banco de Capacitores 2000A	Unidad	9	61.412,00	68.845,00		12	
1.1.6	Celdas tipo Metal Enclosed en SF6 de Acoplamiento de Barras, incluyendo la interconexión (Transición) 4000A	Unidad	6	132.307,00	150.140,00		13	
1.1.7	REPUESTOS - Celdas Metal Enclosed							
a.	Celda completa posición Alimentador	Unidad	2	66.097,00	72.114,00		9	
b.	Recarga de SF6 completa para una posición, con su respectivo dispositivo de carga	Unidad	1	6.679,00		34.448.612		
c.	Unidad Integrada de Protección, Medición y Control, para Celda	Unidad	3	3.869,00	4.288,00		11	
d.	Multimedidores por función	Unidad	3	3.018,00	3.440,00		14	
1.1.8	Dirección Técnica Especializada de Montaje PARA CELDAS x juego	Unidad	9	13.643,00		46.911.456	-50	menor que 25%
1.1.9	Curso de entrenamiento para celdas MetalEnclosed	Global	1	10.909,00		37.510.597	-50	menor que 25%
1.	**SUMINISTRO DE CELDAS DE 23 kV**			**7.964.019,00**	**7.999.272,00**	**3.562.368.522**		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1712/2022 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA EL SIN"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 3 - LISTA 1 - RESUMEN - SUMINISTRO DE CELDAS 23 kV

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER Y CIA. S.A.C.I.					
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)				
1.	SUMINISTRO DE CELDAS DE 23 kV	7.964.019,00		7.999.272,00	3.562.368.522				
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE CELDAS DE 23 KV**	**7.964.019,00**		**7.999.272,00**	**3.562.368.522**				

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1712/2022 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA EL SIN"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 4 - LISTA 1 - SUMINISTRO CONDUCTORES AISLADOS Y MUFAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	LIMBURG EQUITIES S.A. USD (CIP)	LIMBURG EQUITIES S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	ELECTROPAR S.A. USD (CIP)	ELECTROPAR S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	**SUMINISTRO DE CONDUCTORES AISLADOS Y MUFAS**															
1.1	CONDUCTORES DE POTENCIA (AISLADOS)															
1.1.1	Conductor de Cobre 1 x 500 mm2, con aislación tipo XLPE, tensión 23 kV nominal.	m	3.600	78,00	67,30	-	-14		75,50	-	-3		89,00	-	14	
1.1.2	Conductor de Cobre 1 x 400 mm2, con aislación tipo XLPE, tensión 23/25 kV nominal/máxima.	m	6.400	65,00	54,08	-	-17		61,91	-	-5		74,00	-	14	
1.1.3	Conductor de Cobre 1 x 240 mm2, con aislación tipo XLPE, tensión 23/25 kV nominal/máxima.	m	6.400	47,00	39,80	-	-15		44,85	-	-5		54,00	-	15	
1.2	MUFAS TERMINALES PARA CONDUCTORES AISLADOS					-				-				-		
1.2.1	Mufa para cable de cobre aislado tipo XLPE 500 mm2, 23kV, tipo exterior, incluye todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Unidad	210	103,00		575.500	-19		134,78	-	31	MAYOR que 15%	132,00	-	28	MAYOR que 15%
1.2.2	Mufas terminales cable cobre aislado XLPE, 400mm2, 23 kV, tipo exterior	Unidad	270	119,00		575.500	-30	menor que 25%	110,99	-	-7		124,00	-	4	
1.2.3	Mufas terminales cable cobre aislado XLPE, 400mm2, 23 kV, tipo interior	Unidad	210	116,00		510.700	-36	menor que 25%	107,60	-	-7		123,00	-	6	
1.2.4	Mufas terminales cable cobre aislado XLPE, 240mm2, 23 kV, tipo exterior	Unidad	300	109,00		510.700	-32	menor que 25%	91,74	-	-16		111,00	-	2	
1.2.5	Mufas terminales cable cobre aislado XLPE, 240mm2, 23 kV, tipo interior	Unidad	210	105,00		510.700	-29	menor que 25%	91,74	-	-13		112,00	-	7	
						-				-				-		
1.	**SUBTOTAL CONDUCTORES AISLADOS Y MUFAS**			**1.130.470,00**	**843.112,00**	**643.944.000**			**1.082.718,50**	-			**1.283.450,00** (*)	-		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1712/2022 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA EL SIN"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 4 - LISTA 1 - RESUMEN - SUMINISTRO CONDUCTORES AISLADOS Y MUFAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		LIMBURG EQUITIES S.A.		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA		ELECTROPAR S.A.	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.	SUBTOTAL CONDUCTORES AISLADOS Y MUFAS	1.130.470,00		843.112,00	643.944.000	1.082.718,50	-	1.283.450,00 (*)	-
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE CONDUCTORES AISLADOS Y MUFAS**	**1.130.470,00**		**843.112,00**	**643.944.000**	**1.082.718,50**	-	**1.283.450,00 (*)**	-

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1712/2022 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA EL SIN"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 5 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y SERVICIOS AUXILIARES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	BEIGEL S.R.L. USD (CIP)	BEIGEL S.R.L. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTROPAR / NARI USD (CIP)	CONSORCIO ELECTROPAR / NARI Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	RIEDER Y CIA. S.A.C.I. USD (CIP)	RIEDER Y CIA. S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	**SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN.CONTROL Y SERVICIOS AUXILIARES**															
1.1	PROTECCIÓN Y CONTROL															
1.1.1	Relé Diferencial para Trafos de 2 y 3 arrollamientos	unidad	15	9.734,00	1.986,93		-80	menor que 25%	5.034,00		-48	menor que 25%	7.383,00		-24	
1.1.2	Relé de Sobrecorriente Trifásico con recierre (1 / 5 A)	unidad	40	5.019,00	1.422,34		-72	menor que 25%	1.680,00		-67	menor que 25%	4.240,00		-16	
1.1.3	Relé Auxiliar de 110 Vcc	unidad	600	168,30		151.074	-87	menor que 25%	30,00		-82	menor que 25%		1.330.542		
1.1.4	Rele de Bloqueo Tipo C/zocalo	unidad	100	412,00	662,60		61	MAYOR que 15%	390,00		-5		325,00		-21	
1.1.5	Cuadro de Alarma de 30 Puntos	unidad	20	2.249,00	1.760,00		-22		2.080,00		-8			17.842.634		
1.1.6	Equipo Supervisor de Paralelismo	unidad	15	2.228,00	3.712,00		67	MAYOR que 15%	3.696,00		66	MAYOR que 15%		17.600.000		
1.1.7	Monitor de Temperatura	unidad	15	3.713,00	4.145,00		12		5.166,00		39	MAYOR que 15%		29.500.000		
1.1.8	Regulador de Tensión	unidad	15	3.714,00	2.900,00		-22		5.683,00		53	MAYOR que 15%		29.500.000		
1.1.9	IED de Control (Bay control Unit)	unidad	15	5.590,00	2.481,31		-56	menor que 25%	(1) 3.133,00	(1) 119.700.000	-44	menor que 25%	6.352,00		14	
1.1.10	Switches para subestación	unidad	14	6.613,00	5.929,00		-10		(1) 6.200,00	(1) 31.850.000	-6		4.728,00		-29	menor que 25%
1.2	SERVICIOS AUXILIARES															
1.2.1	Tablero de Distribución de Corriente Continua 110 V	unidad	10	59.801,00		182.397.600	-56	menor que 25%		119.700.000	-71	menor que 25%		475.000.000		
1.2.2	Tablero Auxiliar para Sistema 110 Vcc de 23 kV	unidad	10	11.960,00		47.124.000	-43	menor que 25%		31.850.000	-61	menor que 25%		94.500.000		
1.2.3	Fuente de Poder Redundante	unidad	10	3.513,00	3.000,00		-15		3.200,00		-9			27.800.000		
1.2.4	Sensor para Monitoreo de Batería	unidad	26	1.196,00	6.546,22		447	MAYOR que 15%	2.500,00		109	MAYOR que 15%		9.500.000		
1.2.5	Interruptor TM Principal Tipo MCCB de 250 A. (36kA a 500 Vdc) p/ Baterías	unidad	50	715,00		5.937.624	20	MAYOR que 15%		4.080.000	-17			5.650.000		
1.2.6	Interruptor TM Principal Tipo MCCB de 80 A. (20kA a 250 Vdc) p/ Rectificador	unidad	50	510,00		2.241.162	-36	menor que 25%		1.540.000	-56	menor que 25%		4.050.000		
1.2.7	Interruptor TM Ramales Tipo MCCB de 40 A. (20kA a 250 Vdc) p/ Ramales	unidad	70	510,00		911.988	-74	menor que 25%		627.000	-82	menor que 25%		4.050.000		
1.2.8	Interruptor TM 2p 10 A (10 kA), con contacto auxiliar	unidad	700	48,00		419.126	27	MAYOR que 15%		288.000	-13			380.000		
1.2.9	Interruptor TM 2p 6 A (10 kA), con contacto auxiliar	unidad	700	48,00		395.745	20	MAYOR que 15%		272.000	-18			380.000		
1.2.10	Bornera para Circuito de Control de 4 mm2	unidad	35.000	0,50	0,56		12		0,43		-14			3.964		
1.2.11	Bornera para Circuito de Control de 6 mm2	unidad	30.000	0,50	0,76		52	MAYOR que 15%	0,57		14			3.964		
1.2.12	Perfil Asimétrico de 2 metros	unidad	600	5,00	17,26		245	MAYOR que 15%	13,15		163	MAYOR que 15%		39.640		
1.2.13	Cable CU Aislado 1mm2 Multifilar	metro	25.000	1,00		2.122	-69	menor que 25%		1.180	-83	menor que 25%		7.928		
1.2.14	Cable CU Aislado 2mm2 Multifilar	metro	25.000	1,00		3.491	-49	menor que 25%		1.935	-72	menor que 25%		7.928		
1.2.15	Cable CU Aislado 2,5mm2 Multifilar	metro	25.000	1,00		4.245	-38	menor que 25%		2.356	-66	menor que 25%		7.928		
1.2.16	Cable CU Aislado 70 mm2 Multifilar	metro	1.000	12,00		122.462	48	MAYOR que 15%		67.963	-18			96.000		
1.2.17	Descargador de Sobretensión tripolar para AC Tipo I	unidad	100	245,00		2.370.060	40	MAYOR que 15%	382,53		56	MAYOR que 15%		1.942.384		
1.2.18	Descargador de Sobretensión tripolar para AC Tipo II	unidad	100	245,00		1.251.558	-26	menor que 25%		870.000	-48	menor que 25%		1.942.384		
1.2.19	Descargador de Sobretensión bipolar para DC Tipo II	unidad	100	245,00		706.860	-58	menor que 25%	139,15	-	-43	menor que 25%		1.942.384		
1.	**SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y SERVICIOS AUXILIARES**			**1.999.173,00**	**722.695,92**	**4.230.808.360**			**782.488,00**	**4.765.528.000**			**474.317,00**	**11.379.437.080**		

Observaciones: (1) El oferente cotiza en ambas monedas.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1712/2022 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA EL SIN"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 5 - LISTA 1 - SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y SERVICIOS AUXILIARES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	ATENAS ENERGIA S.A. USD (CIP)	ATENAS ENERGIA S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	**SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN.CONTROL Y SERVICIOS AUXILIARES**							
1.1	PROTECCIÓN Y CONTROL							
1.1.1	Relé Diferencial para Trafos de 2 y 3 arrollamientos	unidad	15	9.734,00	10.804,74	-	11	
1.1.2	Relé de Sobrecorriente Trifásico con recierre (1 / 5 A)	unidad	40	5.019,00	5.571,09	-	11	
1.1.3	Relé Auxiliar de 110 Vcc	unidad	600	168,30	186,48	-	11	
1.1.4	Rele de Bloqueo Tipo C/zocalo	unidad	100	412,00	457,32	-	11	
1.1.5	Cuadro de Alarma de 30 Puntos	unidad	20	2.249,00	2.496,39	-	11	
1.1.6	Equipo Supervisor de Paralelismo	unidad	15	2.228,00	2.473,08	-	11	
1.1.7	Monitor de Temperatura	unidad	15	3.713,00	4.121,43	-	11	
1.1.8	Regulador de Tensión	unidad	15	3.714,00	4.122,54	-	11	
1.1.9	IED de Control (Bay control Unit)	unidad	15	5.590,00	6.204,90	-	11	
1.1.10	Switches para subestación	unidad	14	6.613,00	7.340,43	-	11	
1.2	SERVICIOS AUXILIARES					-		
1.2.1	Tablero de Distribución de Corriente Continua 110 V	unidad	10	59.801,00	66.379,11	-	11	
1.2.2	Tablero Auxiliar para Sistema 110 Vcc de 23 kV	unidad	10	11.960,00	13.275,60	-	11	
1.2.3	Fuente de Poder Redundante	unidad	10	3.513,00	3.899,43	-	11	
1.2.4	Sensor para Monitoreo de Batería	unidad	26	1.196,00	1.327,56	-	11	
1.2.5	Interruptor TM Principal Tipo MCCB de 250 A. (36kA a 500 Vdc) p/ Baterías	unidad	50	715,00		5.476.185		
1.2.6	Interruptor TM Principal Tipo MCCB de 80 A. (20kA a 250 Vdc) p/ Rectificador	unidad	50	510,00		3.906.090		
1.2.7	Interruptor TM Ramales Tipo MCCB de 40 A. (20kA a 250 Vdc) p/ Ramales	unidad	70	510,00		3.906.090		
1.2.8	Interruptor TM 2p 10 A (10 kA), con contacto auxiliar	unidad	700	48,00		367.632		
1.2.9	Interruptor TM 2p 6 A (10 kA), con contacto auxiliar	unidad	700	48,00		367.632		
1.2.10	Bornera para Circuito de Control de 4 mm2	unidad	35.000	0,50	0,56		12	
1.2.11	Bornera para Circuito de Control de 6 mm2	unidad	30.000	0,50	0,56		12	
1.2.12	Perfil Asimétrico de 2 metros	unidad	600	5,00	5,55		11	
1.2.13	Cable CU Aislado 1mm2 Multifilar	metro	25.000	1,00		7.659		
1.2.14	Cable CU Aislado 2mm2 Multifilar	metro	25.000	1,00		7.659		
1.2.15	Cable CU Aislado 2,5mm2 Multifilar	metro	25.000	1,00		7.659		
1.2.16	Cable CU Aislado 70 mm2 Multifilar	metro	1.000	12,00		91.908		
1.2.17	Descargador de Sobretensión tripolar para AC Tipo I	unidad	100	245,00	271,95	-	11	
1.2.18	Descargador de Sobretensión tripolar para AC Tipo II	unidad	100	245,00	271,95	-	11	
1.2.19	Descargador de Sobretensión bipolar para DC Tipo II	unidad	100	245,00	271,95	-	11	
1.	**SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y SERVICIOS AUXILIARES**			**1.999.173,00**	**1.940.430,73**	**1.923.557.850**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1712/2022 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA EL SIN"
LOTE N° 5 - LISTA 1 - RESUMEN - SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y SERVICIOS AUXILIARES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		BEIGEL S.R.L.		CONSORCIO ELECTROPAR/NARI		RIEDER Y CIA. S.A.C.I.	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.	SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y SERVICIOS AUXILIARES	1.999.173,00		722.695,92	4.230.808.360	782.488,00	4.765.528.000	474.317,00	11.379.437.080
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL**	**1.999.173,00**		**722.695,92**	**4.230.808.360**	**782.488,00**	**4.765.528.000**	**474.317,00**	**11.379.437.080**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1712/2022 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE POTENCIA, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA EL SIN"
LOTE N° 5 - LISTA 1 - RESUMEN - SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y SERVICIOS AUXILIARES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		ATENAS ENERGIA S.A.					
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)				
1.	SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN, CONTROL Y SERVICIOS AUXILIARES	1.999.173,00		1.940.430,73	1.923.557.850				
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1 - SUMINISTRO DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL**	**1.999.173,00**		**1.940.430,73**	**1.923.557.850**				

Observaciones: