

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1824/2024 "SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 1 - SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA 220/23 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	WEG EQUIPAMIENTO S ELETRICOS S.A. USD (CIP)	WEG EQUIPAMENTO S ELETRICOS S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	ATENAS ENERGÍAS S.A USD (CIP)	ATENAS ENERGÍAS S.A GUARANIES (IVA INCLUIDO)	dif en % sobre costo estimado	obs	SHANDONG TAIKAI POWER ENGINEERING C.O LTD USD (CIP)	SHANDONG TAIKAI POWER ENGINEERING C.O LTD GS. (IVA INCLUIDO)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA 220/23 KV															
1.1	Transformador de potencia trifásico, 220/23 kV - 80 MVA, en baño de aceite, con dos etapas de ventilación forzada, con conmutador de derivaciones bajo carga completo con todos sus accesorios, incluso ensayos especificados, conforme EETT	Unidad	2	1.171.359	1.241.100		6		1.360.800,00		16	MAYOR que 15%	1.736.640,00		48	MAYOR que 15%
a	Repuestos - Transformador de potencia trifásico															
a.1	Columna completa de todos los bobinados del transformador en un recipiente contenido en aceite, incluyendo todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento, tales como bobinado de conmutación, anillos de compresión, etc.	Unidad	1	133.258	116.200,00		-13		97.200,00		-27	menor que 25%	314.473,00		136	MAYOR que 15%
a.2	Aislador pasante de 245 kV.	Unidad	1	9.306	1.400,00		-85	menor que 25%	9.720,00		4		11.359,00		22	MAYOR que 15%
a.3	Aislador pasante de 23 kV.	Unidad	1	764	500,00		-35	menor que 25%	821,00		7		6.512,00		752	MAYOR que 15%
a.4	Descargador de 198 kV (completo).	Unidad	1	2.788	1.400,00		-50	menor que 25%	2.160,00		-23		8.835,00		217	MAYOR que 15%
a.5	Descargador de 18 kV (completo).	Unidad	1	1.088	1.800,00		65	MAYOR que 15%	1.404,00		29	MAYOR que 15%	2.019,00		86	MAYOR que 15%
a.6	Juego completo de Regletas terminales para los cables de control, alarma y comando, conforme la EE.TT.	Unidad	1	3.282	1.100,00		-66	menor que 25%	6.804,00		107	MAYOR que 15%	1.010,00		-69	menor que 25%
a.7	Juego de ventiladores completo del transformador (Incluyendo ambas etapas de ventilación forzada)	Unidad	1	1.793	400,00		-78	menor que 25%	3.240,00		81	MAYOR que 15%	3.029,00		69	MAYOR que 15%
a.8	Juego completo de empaquetaduras.	Unidad	1	2.339	1.400,00		-40	menor que 25%	4.320,00		85	MAYOR que 15%	4.846,00		107	MAYOR que 15%
a.9	Relé Buchholz.	Unidad	1	457	400,00		-12		1.080,00		136	MAYOR que 15%	4.039,00		784	MAYOR que 15%
a.10	Termómetro digital (4.1), completo con todos sus accesorios y sensores	Unidad	1	2.565	11.300,00		341	MAYOR que 15%	1.620,00		-37	menor que 25%	6.058,00		136	MAYOR que 15%
a.11	Dispositivo de control de temperatura (4.2) completo con todos sus accesorios y sensores	Unidad	1	2.825	11.300,00		300	MAYOR que 15%	1.512,00		-46	menor que 25%	6.058,00		114	MAYOR que 15%
a.12	Indicador de nivel de aceite del transformador (4.15).	Unidad	1	260	200,00		-23		648,00		149	MAYOR que 15%	4.544,00		1648	MAYOR que 15%
a.13	Indicador de nivel de aceite del conmutador(4.14).	Unidad	1	277	100,00		-64	menor que 25%	648,00		134	MAYOR que 15%	4.544,00		1540	MAYOR que 15%
a.14	Dispositivo de monitoreo de gas y humedad (4.9) completo con todos sus accesorios y sensores.	Unidad	1	32.055	56.100,00		75	MAYOR que 15%	86.400,00		170	MAYOR que 15%	60.580,00		89	MAYOR que 15%
a.15	Juego de Recipientes de silicagel con su respectivo contenido.	Unidad	1	2.261	5.000,00		121	MAYOR que 15%	2.160,00		-4		3.534,00		56	MAYOR que 15%
a.16	Juego completo de Válvulas para los radiadores incluyendo las respectivas juntas	Unidad	1	4.213	2.300,00		-45	menor que 25%	3.240,00		-23		1.615,00		-62	menor que 25%
a.17	Regulador Electrónico de Tensión. (4.5)	Unidad	1	7.576	9.100,00		20	MAYOR que 15%	10.800,00		43	MAYOR que 15%	12.116,00		60	MAYOR que 15%
a.18	Conmutador de Tensión Bajo Carga completo (3.2.6)	Unidad	1	85.014	100.900,00		19	MAYOR que 15%	37.800,00		-56	menor que 25%	244.846,00		188	MAYOR que 15%
a.19	Procesador del Sistema de Monitoreo Independiente (4.11)	Unidad	1	47.301	61.700,00		30	MAYOR que 15%	12.960,00		-73	menor que 25%	1.010,00		-98	menor que 25%
a.20	Sensor tipo PT 100 (4.3), con sus cables de conexión	Unidad	1,000	227	100,00		-56	menor que 25%	648,00		185	MAYOR que 15%	202,00		-11	
a.21	Cuota extraordinaria de aceite para el Suministro (5 % Exceso).	Global	1,000	8.424	1.500,00		-82	menor que 25%	5.400,00		-36	menor que 25%	4.846,00		-42	menor que 25%
a.22	Juego completo de herramientas especiales para instalación, operación y mantenimiento de los transformadores.	Unidad	1	1.116	500,00		-55	menor que 25%	540,00		-52	menor que 25%	1.010,00		-9	
b.	Servicios Conexos															
b.1	Dirección Técnica Especializada de Montaje	Unidad	2	10.035		126.779.400	64	MAYOR que 15%		24.300.000	-69	menor que 25%		22.500.000	-71	menor que 25%
b.2	Curso de entrenamiento	Unidad	1	6.577		23.355.880	-54	menor que 25%		24.300.000	-52	menor que 25%		3.000.000	-94	menor que 25%
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS 220/23 kV - 80 MVA			2.718.554,00	2.866.900,00	276.914.680			3.012.725,00	72.900.000			4.180.365,00	48.000.000		
Observaciones:																

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1824/2024 "SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

Hoja: 2/7

LOTE N° 1 - RESUMEN - SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A.		ATENAS ENERGÍAS S.A		SHANDONG TAIKAI POWER ENGINEERING C.O LTD	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1,1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS 220/23 kV - 80 MVA	2.718.554,00		2.866.900,00	276.914.680,00	3.012.725,00	72.900.000,00	4.180.365,00	48.000.000,00
I	TOTAL GENERAL LOTE N° 1 - SUMINISTROS DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA 220/23 kV	2.718.554,00		2.866.900,00	276.914.680	3.012.725,00	72.900.000	4.180.365,00	48.000.000

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1824/2024 "SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA 66/23 KV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	WEG EQUIPAMIENTO S ELETRICOS S.A. USD (CIP)	WEG EQUIPAMIENTO S ELETRICOS S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	ATENAS ENERGÍAS S.A USD (CIP)	ATENAS ENERGÍAS S.A GUARANIES (IVA INCLUIDO)	dif en % sobre costo estimado	obs	SHANDONG TAIKAI POWER ENGINEERING C.O LTD USD (CIP)	SHANDONG TAIKAI POWER ENGINEERING C.O LTD GS. (IVA INCLUIDO)	dif en % sobre costo estimado	obs	
1.	SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA 66/23 KV																
1.1	Transformador de potencia trifásico, 66/23 kV - 50 MVA, en baño de aceite, con dos etapas de ventilación forzada (ONAN-ONAF1-ONAF2), con conmutador de derivaciones bajo carga completo con todos sus accesorios, incluso ensayos especificados.	Unidad	2	807.580	809.100,00	-	0		988.200,00		-	22	MAYOR que 10%	928.900,00	-	15	MAYOR que 10%
a	Repuestos - Transformador de potencia trifásico																
a.1	Columna completa de todos los bobinados del transformador en un recipiente contenido en aceite, incluyendo todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento, tales como bobinado de conmutación, anillos de compresión, etc.	Unidad	1	62.589	62.400,00	-	0		91.800,00		-	47	MAYOR que 10%	226.571,00	-	262	MAYOR que 10%
a.2	Aislador pasante de 66 kV.	Unidad	1	1.999	1.400,00	-	-30	menor que 25%	5.400,00		-	170	MAYOR que 10%	3.534,00	-	77	MAYOR que 10%
a.3	Aislador pasante de 23 kV.	Unidad	1	771	500,00	-	-35	menor que 25%	1.296,00		-	68	MAYOR que 10%	7.194,00	-	833	MAYOR que 10%
a.4	Descargador de 60 kV (completo).	Unidad	1	1.342	1.400,00	-	4		2.160,00		-	61	MAYOR que 10%	3.786,00	-	182	MAYOR que 10%
a.5	Descargador de 18 kV (completo).	Unidad	1	1.321	1.800,00	-	36	MAYOR que 15%	1.404,00		-	6		883,00	-	-33	menor que 20%
a.6	Juego completo de Regletas terminales para los cables de control, alarma y comando, conforme la EE.TT.	Unidad	1	3.282	1.100,00	-	-66	menor que 25%	6.804,00		-	107	MAYOR que 10%	1.010,00	-	-69	menor que 20%
a.7	Juego de ventiladores completo del transformador (Incluyendo ambas etapas de ventilación forzada)	Unidad	1	2.860	400,00	-	-86	menor que 25%	3.240,00		-	13	MAYOR que 10%	3.029,00	-	6	
a.8	Juego completo de empaquetaduras.	Unidad	1	2.406	1.400,00	-	-42	menor que 25%	4.320,00		-	80	MAYOR que 10%	4.846,00	-	101	MAYOR que 10%
a.9	Relé Buchholz	Unidad	1	490	400,00	-	-18		1.080,00		-	120	MAYOR que 10%	4.039,00	-	724	MAYOR que 10%
a.10	Termómetro digital (4.1), completo con todos sus accesorios y sensores	Unidad	1	2.898	11.300,00	-	290	MAYOR que 15%	1.620,00		-	-44	menor que 20%	6.058,00	-	109	MAYOR que 10%
a.11	Dispositivo de control de temperatura (4.2) completo con todos sus accesorios y sensores	Unidad	1	3.158	11.300,00	-	258	MAYOR que 15%	1.512,00		-	-52	menor que 20%	6.058,00	-	92	MAYOR que 10%
a.12	Indicador de nivel de aceite del transformador (4.15).	Unidad	1	260	200,00	-	-23		648,00		-	149	MAYOR que 10%	4.544,00	-	1648	MAYOR que 10%
a.13	Indicador de nivel de aceite del conmutador (4.15)	Unidad	1	277	100,00	-	-64	menor que 25%	648,00		-	134	MAYOR que 10%	4.544,00	-	1540	MAYOR que 10%
a.14	Dispositivo de monitoreo de gas y humedad (4.9) completo con todos sus accesorios y sensores.	Unidad	1	38.522	56.100,00	-	46	MAYOR que 15%	97.200,00		-	152	MAYOR que 10%	60.580,00	-	57	MAYOR que 10%
a.15	Juego de Recipientes de silicagel con su respectivo contenido.	Unidad	1	3.228	5.000,00	-	55	MAYOR que 15%	2.160,00		-	-33	menor que 20%	3.534,00	-	9	
a.16	Juego completo de Válvulas para los radiadores incluyendo las respectivas juntas.	Unidad	1	3.113	2.300,00	-	-26	menor que 25%	3.240,00		-	4		1.615,00	-	-48	menor que 20%
a.17	Regulador Electrónico de Tensión. (4.5)	Unidad	1	7.310	9.100,00	-	24	MAYOR que 15%	10.800,00		-	48	MAYOR que 10%	12.116,00	-	66	MAYOR que 10%
a.18	Procesador del Sistema de Monitoreo Independiente (4.11)	Unidad	1	55.201	61.700,00	-	12		12.960,00		-	-77	menor que 20%	1.010,00	-	-98	menor que 20%
a.19	Sensor tipo PT 100 (4.3), con sus cables de conexión	Unidad	1	227	100,00	-	-56	menor que 25%	648,00		-	185	MAYOR que 10%	202,00	-	-11	
a.20	Cuota extraordinaria de aceite para el Suministro (5% Exceso).	Global	1	1.872	1.500,00	-	-20		9.720,00		-	419	MAYOR que 10%	5.920,00	-	216	MAYOR que 10%
a.21	Juego completo de herramientas especiales para instalación, operación y mantenimiento de los transformadores.	Unidad	1	1.116	500,00	-	-55	menor que 25%	540,00		-	-52	menor que 20%	1.010,00	-	-9	
b.	Servicios Conexos																
b.1	Dirección Técnica Especializada de Montaje	Unidad	2	10.035,00		114.101.460	48	MAYOR que 15%		24.300.000	-69	menor que 20%		17.500.000	-77	menor que 20%	
b.2	Curso de entrenamiento	Unidad	1	6.577,00		25.355.880	-50	menor que 25%		24.300.000	-52	menor que 20%		3.000.000	-94	menor que 20%	
1,1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA TRIFÁSICOS 66/23 kV - 50 MVA			1.836.049,00	1.848.200,00	253.558.800			2.235.600,00	72.900.000			2.219.883,00	38.000.000			
Observaciones:																	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1824/2024 "SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - RESUMEN - SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA 66/23 kV

Hoja: 4/7

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A.		ATENAS ENERGÍAS S.A		SHANDONG TAIKAI POWER ENGINEERING C.O LTD	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1,1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA TRIFÁSICOS 66/23 kV	1.836.049,00		1.848.200,00	253.558.800	2.235.600,00	72.900.000	2.219.883,00	38.000.000
II	TOTAL GENERAL LOTE N° 2 - SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA TRIFÁSICOS 66/23 kV	1.836.049,00		1.848.200,00	253.558.800	2.235.600,00	72.900.000	2.219.883	38.000.000

Observaciones:



LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1824/2024 "SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 3 - SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES ZIG-ZAG

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A. USD (CIP)	WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	ATENAS ENERGÍAS S.A USD (CIP)	ATENAS ENERGÍAS S.A GUARANIES (IVA INCLUIDO)	dif en % sobre costo estimado	obs	SHANDONG TAIKAI POWER ENGINEERING C.O LTD USD (CIP)	SHANDONG TAIKAI POWER ENGINEERING C.O LTD GS (IVA INCLUIDO)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES ZIG-ZAG															
1.1	Transformador Zig-Zag para provisión de neutro a tierra a Sistemas Trifásicos, incluyendo todos los accesorios, según Especificaciones Técnicas	Unidad	3	488.276	360.000,00		-26	menor que 25%	N/A				N/A			
	REPUESTOS - Zig-Zag								N/A				N/A			
a.1	Columna completa de arrollamientos entregada en recipiente lleno de aceite	Unidad	1	78.524	67.000,00		-15		N/A				N/A			
a.2	Aislador pasante completo	Unidad	1	13.608	900,00		-93	menor que 25%	N/A				N/A			
a.3	Juego completo de empaquetaduras	Unidad	1	2.940	1.000,00		-66	menor que 25%	N/A				N/A			
a.4	Transformador de corriente tipo BUSHING de relación, conforme indicado en la EE.TT	Unidad	1	6.436	500,00		-92	menor que 25%	N/A				N/A			
a.5	Juego completo de conexiones a enchufe para los cables al sistema remoto de control, alarma y comando	Unidad	1	736	1.500,00		104	MAYOR que 15%	N/A				N/A			
a.6	Dirección Técnica Especializada de Montaje	Unidad	3	7.820,00		63.389.700				N/A				N/A		
a.7	Curso de entrenamiento	Global	1	4.171,00		25.355.880				N/A				N/A		
1.	SUBTOTAL SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES ZIG-ZAG			1.594.703,00	1.150.900,00	215.524.980			-				-			

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1824/2024 "SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA"

COMPARACION DE OFERTAS

RESUMEN GENERAL

Hoja: 7/7

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S.A.		ATENAS ENERGÍAS S.A		SHANDONG TAIKAI POWER ENGINEERING C.O LTD	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
I.	TOTAL GENERAL LOTE 1- SUMINISTROS DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA 220/23	2.718.554,00		2.866.900,00	276.914.680	3.012.725,00	72.900.000	4.180.365,00	48.000.000
II.	TOTAL GENERAL LOTE 2 - SUMINISTROS DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA 66/23 KV	1.836.049,00		1.848.200,00	253.558.800	2.235.600,00	72.900.000	2.219.883,00	38.000.000
III.	TOTAL GENERAL LOTE 3 - SUMINISTRO DE TRANSFORMADORES ZIG-ZAG	1.594.703,00		1.150.900,00	215.524.980	No cotiza		No cotiza	
A.	TOTAL GENERAL	6.149.306,00		5.866.000,00	745.998.460	5.248.325,00	145.800.000	6.400.248,00	86.000.000

Observaciones: