LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 3B - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. Gs. (IVA incluido)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO C.I.P. Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.	INGENIERIA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION															
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES LINEA DE TRANSMISIÓN	Global	1	14.536,00	91.127.143	13.135,33	-10		112.000.000	16.144,00	11	MAYOR que 10%	355.468.187	51.238,21	252	MAYOR que 10%
3.	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN			14.536,00	91.127.143	13.135,33			112.000.000	16.144,00			355.468.187	51.238,21		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 3B - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	RIEDER S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	RIEDER S.A.C.I. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.	**INGENIERIA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION**															
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES LINEA DE TRANSMISIÓN	Global	1	14.536,00	110.928.809	15.989,60	10		137.154.761	19.769,88	36	MAYOR que 10%	246.430.800	35.521,25	144	MAYOR que 10%
3.	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**			**14.536,00**	**110.928.809**	**15.989,60**			**137.154.761**	**19.769,88**			**246.430.800**	**35.521,25**		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 3B - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA Incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.	**INGENIERIA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION**							
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES LINEA DE TRANSMISIÓN	Global	1	14.536,00	67.878.010	9.784,13	-33	menor que 20%
3	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**			**14.536,00**	**67.878.010**	**9.784,13**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

LOTE N° 2 - LISTA 3B - RESUMEN - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	TECNO PLUS ING. S.A.	TECNO ELECTRIC S.A
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	14.536,00	100.844.372	94.698.000	56.528.714	128.488.000
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEA DE TRANSMISION**	**14.536,00**	**100.844.372**	**94.698.000**	**56.528.714**	**128.488.000**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

LOTE N° 2 - LISTA 3B - RESUMEN - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	CONSORCIO C.I.P.	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	14.536,00	100.844.372	91.127.143	112.000.000	355.468.187
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEA DE TRANSMISION**	**14.536,00**	**100.844.372**	**91.127.143**	**112.000.000**	**355.468.187**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

LOTE N° 2 - LISTA 3B - RESUMEN - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER S.A.C.I.	TOCSA S.A.	C.I.E. S.A.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	14.536,00	100.844.372	110.928.809	137.154.761	246.430.800
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEA DE TRANSMISION**	**14.536,00**	**100.844.372**	**110.928.809**	**137.154.761**	**246.430.800**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

LOTE N° 2 - LISTA 3B - RESUMEN - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION		
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)		
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	14.536,00	100.844.372	67.878.010		
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEA DE TRANSMISION**	**14.536,00**	**100.844.372**	**67.878.010**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA

LOTE N° 2 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISION

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		TECNO PLUS ING. S.A.		TECNO ELECTRIC S.A	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1B - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION	567.527,00		801.563,00	562.586.754	851.431,72	376.948.875	806.717,90	163.322.100
2.	TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION	484.540,00			3.109.281.585		3.528.848.269		4.059.970.000
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION	14.536,00			94.698.000		56.528.714		128.488.000
B.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN**	**1.066.603,00**		**801.563,00**	**3.766.566.339**	**851.431,72**	**3.962.325.858**	**806.717,90**	**4.351.780.100**

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISION

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA		CONSORCIO C.I.P.		CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1B - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION	567.527,00		837.201,80 (*)	780.874.675	774.010,53	1.177.136.775	889.398,00	291.060.000
2.	TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION	484.540,00			3.562.504.608		3.357.350.848		4.758.030.358
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION	14.536,00			91.127.143		112.000.000		355.468.187
B.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN**	**1.066.603,00**		837.201,80 (*)	**4.434.506.426**	**774.010,53**	**4.646.487.623**	**889.398,00**	**5.404.558.545**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA

LOTE N° 2 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISION

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER S.A.C.I.		TOCSA S.A.		C.I.E. S.A.	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1B - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION	567.527,00		720.500,00	1.338.180.724 (*)	1.068.151,75 (*)	365.759.670	994.749,00	202.942.350
2.	TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION	484.540,00			3.697.678.686 (*)		4.913.305.832		5.656.928.010
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION	14.536,00			110.928.809		137.154.761		246.430.800
B.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN**	**1.066.603,00**		**720.500,00**	5.146.788.219 (*)	1.068.151,75 (*)	**5.416.220.263**	**994.749,00**	**6.106.301.160**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA

LOTE N° 2 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISION

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION					
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)				
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1B - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION	567.527,00		1.316.978,94	-				
2.	TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION	484.540,00			3.597.660.615				
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION	14.536,00			67.878.010				
B.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN**	**1.066.603,00**		**1.316.978,94**	**3.665.538.625**				

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. Gs. (IVA incluido)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNO PLUS ING. S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO PLUS ING. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO ELECTRIC S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.	**GESTION AMBIENTAL**															
4.1	**IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN INERAM Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA**															
a	Contratación de Profesionales															
a.1	Contratación de Responsable Ambiental	Mensual	12	1.243,00	6.313.200	910,00	-27	menor que 20%	5.954.868	858,35	-31	menor que 20%	9.825.500	1.416,28	14	MAYOR que 10%
a.2	Contratación del Especialista Social	Mensual	12	1.122,00	6.313.200	910,00	-19		6.805.564	980,97	-13		9.825.500	1.416,28	26	MAYOR que 10%
a.3	Contratación de 2 Especialistas en Seguridad	Mensual	12	2.342,00	18.939.600	2.730,01	17	MAYOR que 10%	11.909.737	1.716,70	-27	menor que 20%	9.069.700	1.307,33	-44	menor que 20%
b.	Programa de Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b.1.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Horas	8	87,00	502.187	72,39	-17		425.348	61,31	-30	menor que 20%	1.813.900	261,46	201	MAYOR que 10%
b.1.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	5.881	0,85	-15		7.231	1,04	4		10.600	1,53	53	MAYOR que 10%
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	2.869.636	413,64	73	MAYOR que 10%	1.446.182	208,46	-13		2.267.400	326,83	37	MAYOR que 10%
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	717.410	103,41	-68	menor que 20%	2.041.669	294,29	-8		1.511.600	217,89	-32	menor que 20%
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b.2.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Unidad	8	87,00	502.187	72,39	-17		425.348	61,31	-30	menor que 20%	1.813.900	261,46	201	MAYOR que 10%
b.2.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	5.881	0,85	-15		7.231	1,04	4		10.600	1,53	53	MAYOR que 10%
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	2.869.636	413,64	73	MAYOR que 10%	1.446.182	208,46	-13		2.267.400	326,83	37	MAYOR que 10%
b.2.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	717.410	103,41	-68	menor que 20%	2.041.669	294,29	-8		1.511.600	217,89	-32	menor que 20%
c	Medidas de Mitigación Ambiental					-				-				-		
c.1	Programa de la calidad del Medio Físico (Residuos, ruidos)					-				-				-		
c.1.1	Kit de 3 basureros ecológicos de plástico de 100 lts con tapa en áreas de trabajo	Unidad	3	105,00	946.980	136,50	30	MAYOR que 10%	2.637.156	380,13	262	MAYOR que 10%	4.837.200	697,25	564	MAYOR que 10%
c.1.2	Bolsas plásticas x 10 unidades para residuos resistentes de 150 lt.	Unidad	100	2,00	8.179	1,18	-41	menor que 20%	11.910	1,72	-14		2.300	0,33	-83	menor que 20%
c.1.3	Kit de 3 basureros ecologicos para la Subestación ya construida	Unidad	2	105,00	946.980	136,50	30	MAYOR que 10%	2.637.156	380,13	262	MAYOR que 10%	4.837.200	697,25	564	MAYOR que 10%
c.2	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
c.2.1	Salud					-				-				-		
c.2.1.1	Salud - Botiquin de Primeros Auxilios	Unidad	2	146,00	1.025.895	147,88	1		850.695	122,62	-16		2.267.400	326,83	124	MAYOR que 10%
c.2.1.2	Medidas sanitarias COVID-19					-				-				-		
c.2.1.2.1	Lavamanos y accesorios	Unidad	3	103,00	710.235	102,38	-1		1.190.974	171,67	67	MAYOR que 10%	755.800	108,94	6	
c.2.1.2.2	Termómetro digital	Unidad	4	58,00	378.792	54,60	-6		255.209	36,79	-37	menor que 20%	2.267.400	326,83	463	MAYOR que 10%
c.2.1.2.3	Descartables (Alcohol, Tapabocas y papel toalla	Mensual	12	1.688,00	5.823.927	839,48	-50	menor que 20%	425.348	61,31	-96	menor que 20%	755.800	108,94	-94	menor que 20%
c.2.2	Seguridad					-				-				-		
c.2.2.1	Extintores portátiles PQS de 6 kl. en obrador + cartel extintor incluida recarga anual	Unidad	6	59,00	485.686	70,01	19	MAYOR que 10%	425.348	61,31	4		529.100	76,27	29	MAYOR que 10%
c.2.3	Señalización					-				-				-		
c.2.3.1	Kit de Carteles de material acrilico de 11 tipos en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	369,00	1.104.810	159,25	-57	menor que 20%	1.361.113	196,19	-47	menor que 20%	1.284.900	185,21	-50	menor que 20%
c.2.3.2	Kit de Carteles de material acrilico de 11 tipos para la Subestación en operación segun modelo especificado en las ETAGs	Unidad	1	369,00	1.104.810	159,25	-57	menor que 20%	1.361.113	196,19	-47	menor que 20%	1.511.600	217,89	-41	menor que 20%
c.3	Programa de Información Pública					-				-				-		
c.3.1	Material Informativo (tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	500	1,00	5.881	0,85	-15		7.231	1,04	4		10.600	1,53	53	MAYOR que 10%
c.3.2	Materiales Informativos (diseño - diagramación)	Global	1	185,00	2.152.227	310,23	68	MAYOR que 10%	1.446.182	208,46	13	MAYOR que 10%	2.267.400	326,83	77	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. Gs. (IVA incluido)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO C.I.P. Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.	**GESTION AMBIENTAL**															
4.1	**IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN INERAM Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA**															
a.	Contratación de Profesionales															
a.1	Contratación de Responsable Ambiental	Mensual	12	1.243,00	9.375.649	1.351,43	9		8.075.000	1.163,95	-6		8.617.411	1.242,14	0	
a.2	Contratación del Especialista Social	Mensual	12	1.122,00	8.594.345	1.238,81	10	MAYOR que 10%	7.650.000	1.102,69	-2		8.617.411	1.242,14	11	MAYOR que 10%
a.3	Contratación de 2 Especialistas en Seguridad	Mensual	12	2.342,00	18.751.298	2.702,87	15	MAYOR que 10%	15.300.000	2.205,39	-6		17.234.821	2.484,28	6	
b.	Programa de Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b.1.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Horas	8	87,00	562.539	81,09	-7		663.000	95,57	10		1.292.612	186,32	114	MAYOR que 10%
b.1.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	6.685	0,96	-4		6.800	0,98	-2		1.077	0,16	-84	menor que 20%
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	1.750.121	252,27	6		1.666.000	240,14	0		4.308.705	621,07	160	MAYOR que 10%
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	2.320.473	334,48	5		2.465.000	355,31	11	MAYOR que 10%	4.308.705	621,07	94	MAYOR que 10%
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b.2.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Unidad	8	87,00	562.539	81,09	-7		663.000	95,57	10		1.292.612	186,32	114	MAYOR que 10%
b.2.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	5.997	0,86	-14		6.800	0,98	-2		1.077	0,16	-84	menor que 20%
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	1.750.121	252,27	6		1.666.000	240,14	0		4.308.705	621,07	160	MAYOR que 10%
b.2.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	2.320.473	334,48	5		2.465.000	355,31	11	MAYOR que 10%	4.308.705	621,07	94	MAYOR que 10%
c.	Medidas de Mitigación Ambiental					-				-				-		
c.1	Programa de la calidad del Medio Físico (Residuos, ruidos)					-				-				-		
c.1.1	Kit de 3 basureros ecológicos de plástico de 100 lts con tapa en áreas de trabajo	Unidad	3	105,00	731.551	105,45	0		850.000	122,52	17	MAYOR que 10%	754.023	108,69	4	
c.1.2	Bolsas plásticas x 10 unidades para residuos resistentes de 150 lt.	Unidad	100	2,00	13.493	1,94	-3		12.750	1,84	-8		8.617	1,24	-38	menor que 20%
c.1.3	Kit de 3 basureros ecológicos para la Subestación ya construida	Unidad	2	105,00	731.551	105,45	0		850.000	122,52	17	MAYOR que 10%	754.023	108,69	4	
c.2	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
c.2.1	Salud					-				-				-		
c.2.1.1	Salud - Botiquín de Primeros Auxilios	Unidad	2	146,00	1.117.265	161,05	10	MAYOR que 10%	1.275.000	183,78	26	MAYOR que 10%	14.003.292	2.018,48	1283	MAYOR que 10%
c.2.1.2	Medidas sanitarias COVID-19					-				-				-		
c.2.1.2.1	Lavamanos y accesorios	Unidad	3	103,00	782.085	112,73	9		765.000	110,27	7		3.231.529	465,80	352	MAYOR que 10%
c.2.1.2.2	Termómetro digital	Unidad	4	58,00	403.934	58,22	0		510.000	73,51	27	MAYOR que 10%	1.938.917	279,48	382	MAYOR que 10%
c.2.1.2.3	Descartables (Alcohol, Tapabocas y papel toalla	Mensual	12	1.688,00	10.871.846	1.567,10	-7		11.900.000	1.715,30	2		4.308.705	621,07	-63	menor que 20%
c.2.2	Seguridad					-				-				-		
c.2.2.1	Extintores portatiles PQS de 6 kl. en obrador + cartel extintor incluida recarga anual	Unidad	6	59,00	429.717	61,94	5		445.400	64,20	9		2.154.353	310,53	426	MAYOR que 10%
c.2.3	Señalización					-				-				-		
c.2.3.1	Kit de Carteles de material acrilico de 11 tipos en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	369,00	3.008.021	433,58	18	MAYOR que 10%	2.890.000	416,57	13	MAYOR que 10%	4.308.705	621,07	68	MAYOR que 10%
c.2.3.2	Kit de Carteles de material acrilico de 11 tipos para la Subestación en operación según modelo especificado en las ETAGs	Unidad	1	369,00	3.008.021	433,58	18	MAYOR que 10%	2.890.000	416,57	13	MAYOR que 10%	4.308.705	621,07	68	MAYOR que 10%
c.3	Programa de Información Pública					-				-				-		
c.3.1	Material informativo (tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	500	1,00	7.169	1,03	3		6.800	0,98	-2		1.077	0,16	-84	menor que 20%
c.3.2	Materiales informativos (diseño - diagramación)	Global	1	185,00	1.117.265	161,05	-13		1.666.000	240,14	30	MAYOR que 10%	4.308.705	621,07	236	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	RIEDER S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	RIEDER S.A.C.I. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.	**GESTION AMBIENTAL**															
4.1	**IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN INERAM Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA**															
a.	Contratación de Profesionales															
a.1	Contratación de Responsable Ambiental	Mensual	12	1.243,00	9.399.492	1.354,87	9		12.660.439	1.824,91	47	MAYOR que 10%	4.296.600	619,32	-50	menor que 20%
a.2	Contratación del Especialista Social	Mensual	12	1.122,00	8.484.497	1.222,98	9		24.054.835	3.467,33	209	MAYOR que 10%	4.296.600	619,32	-45	menor que 20%
a.3	Contratación de 2 Especialistas en Seguridad	Mensual	12	2.342,00	17.710.064	2.552,78	9		12.027.418	1.733,67	-26	menor que 20%	15.689.520	2.261,53	-3	
b.	Programa de Educación Ambiental al personal de la Contratista				-	-				-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental				-	-				-				-		
b.1.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Horas	8	87,00	657.889	94,83	9		1.266.044	182,49	110	MAYOR que 10%	221.760	31,97	-63	menor que 20%
b.1.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	7.562	1,09	9		9.495	1,37	37	MAYOR que 10%	10.534	1,52	52	MAYOR que 10%
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	1.807.304	260,51	9		3.376.117	486,64	104	MAYOR que 10%	368.676	53,14	-78	menor que 20%
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	2.419.821	348,80	9		5.908.205	851,63	166	MAYOR que 10%	2.772.000	399,56	25	MAYOR que 10%
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios				-	-				-				-		
b.2.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Unidad	8	87,00	657.889	94,83	9		1.266.044	182,49	110	MAYOR que 10%	221.760	31,97	-63	menor que 20%
b.2.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	7.562	1,09	9		9.495	1,37	37	MAYOR que 10%	10.534	1,52	52	MAYOR que 10%
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	1.807.304	260,51	9		3.376.117	486,64	104	MAYOR que 10%	368.676	53,14	-78	menor que 20%
b.2.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	2.419.821	348,80	9		5.908.205	851,63	166	MAYOR que 10%	2.772.000	399,56	25	MAYOR que 10%
c.	Medidas de Mitigación Ambiental				-	-				-				-		
c.1	Programa de la calidad del Medio Fisico (Residuos, ruidos)				-	-				-				-		
c.1.1	Kit de 3 basureros ecológicos de plástico de 100 lts con tapa en áreas de trabajo	Unidad	3	105,00	794.004	114,45	9		3.270.614	471,44	349	MAYOR que 10%	1.135.134	163,62	56	MAYOR que 10%
c.1.2	Bolsas plásticas x 10 unidades para residuos resistentes de 150 lt.	Unidad	100	2,00	15.124	2,18	9		14.771	2,13	6		2.148	0,31	-85	menor que 20%
c.1.3	Kit de 3 basureros ecologicos para la Subestación ya construida	Unidad	2	105,00	794.004	114,45	9		3.270.614	471,44	349	MAYOR que 10%	1.135.134	163,62	56	MAYOR que 10%
c.2	Programa de Salud, Seguridad y Señalización				-	-				-				-		
c.2.1	Salud				-	-				-				-		
c.2.1.1	Salud - Botiquín de Primeros Auxilios	Unidad	2	146,00	1.104.043	159,14	9		3.798.132	547,47	275	MAYOR que 10%	2.522.520	363,60	149	MAYOR que 10%
c.2.1.2	Medidas sanitarias COVID-19				-	-				-				-		
c.2.1.2.1	Lavamanos y accesorios	Unidad	3	103,00	778.880	112,27	9		1.688.059	243,32	136	MAYOR que 10%	605.682	87,30	-15	
c.2.1.2.2	Termómetro digital	Unidad	4	58,00	438.593	63,22	9		527.518	76,04	31	MAYOR que 10%	252.252	36,36	-37	menor que 20%
c.2.1.2.3	Descartables (Alcohol, Tapabocas y papel toalla	Mensual	12	1.688,00	12.764.555	1.839,92	9		1.582.555	228,11	-86	menor que 20%	1.628.550	234,74	-86	menor que 20%
c.2.2	Seguridad				-	-				-				-		
c.2.2.1	Extintores portátiles PQS de 6 kl. en obrador + cartel extintor incluida recarga anual	Unidad	6	59,00	446.154	64,31	9		1.055.037	152,08	158	MAYOR que 10%	313.236	45,15	-23	menor que 20%
c.2.3	Señalización				-	-				-				-		
c.2.3.1	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	369,00	2.790.356	402,21	9		3.270.614	471,44	28	MAYOR que 10%	4.410.252	635,71	72	MAYOR que 10%
c.2.3.2	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para la Subestación en operación según modelo especificado en las ETAGs	Unidad	1	369,00	2.790.356	402,21	9		5.275.183	760,38	106	MAYOR que 10%	4.410.252	635,71	72	MAYOR que 10%
c.3	Programa de Información Pública				-	-				-				-		
c.3.1	Material Informativo (tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	500	1,00	7.562	1,09	9		9.495	1,37	37	MAYOR que 10%	10.534	1,52	52	MAYOR que 10%
c.3.2	Materiales Informativos (diseño - diagramación)	Global	1	185,00	1.398.959	201,65	9		3.376.117	486,64	163	MAYOR que 10%	1.386.000	199,78	8	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.	**GESTION AMBIENTAL**							
4.1	**IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN INERAM Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA**							
a	Contratación de Profesionales							
a.1	Contratación de Responsable Ambiental	Mensual	12	1.243,00	6.999.757	1.008,97	-19	
a.2	Contratación del Especialista Social	Mensual	12	1.122,00	6.319.647	910,93	-19	
a.3	Contratación de 2 Especialistas en Seguridad	Mensual	12	2.342,00	13.188.989	1.901,10	-19	
b.	Programa de Educación Ambiental al personal de la Contratista					-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-		
b.1.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Horas	8	87,00	487.533	70,27	-19	
b.1.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	5.631	0,81	-19	
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	1.340.716	193,25	-19	
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	1.801.435	259,66	-19	
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-		
b.2.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Unidad	8	87,00	487.533	70,27	-19	
b.2.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	5.631	0,81	-19	
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	1.340.716	193,25	-19	
b.2.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	1.801.435	259,66	-19	
c.	Medidas de Mitigación Ambiental					-		
c.1	Programa de la calidad del Medio Físico (Residuos, ruidos)					-		
c.1.1	Kit de 3 basureros ecológicos de plástico de 100 lts con tapa en áreas de trabajo	Unidad	3	105,00	591.135	85,21	-19	
c.1.2	Bolsas plásticas x 10 unidades para residuos resistentes de 150 lt.	Unidad	100	2,00	11.275	1,63	-19	
c.1.3	Kit de 3 basureros ecologicos para la Subestación ya construida	Unidad	2	105,00	591.135	85,21	-19	
c.2	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-		
c.2.1	Salud					-		
c.2.1.1	Salud - Botiquín de Primeros Auxilios	Unidad	2	146,00	822.712	118,59	-19	
c.2.1.2	Medidas sanitarias COVID-19					-		
c.2.1.2.1	Lavamanos y accesorios	Unidad	3	103,00	597.229	86,09	-16	
c.2.1.2.2	Termómetro digital	Unidad	4	58,00	-	-		
c.2.1.2.3	Descartables (Alcohol, Tapabocas y papel toalla	Mensual	12	1.688,00	329.085	47,44	-97	menor que 20%
c.2.2	Seguridad					-		
c.2.2.1	Extintores portátiles PQS de 6 kl. en obrador + cartel extintor incluida recarga anual	Unidad	6	59,00	335.179	48,31	-18	
c.2.3	Señalización					-		
c.2.3.1	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	369,00	2.078.109	299,54	-19	
c.2.3.2	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para la Subestación en operación según modelo especificado en las ETAGs	Unidad	1	369,00	2.078.109	299,54	-19	
c.3	Programa de Información Pública					-		
c.3.1	Material Informativo (tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	500	1,00	5.631	0,81	-19	
c.3.2	Materiales Informativos (diseño - diagramación)	Global	1	185,00	1.340.716	193,25	4	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. Gs. (IVA incluido)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNO PLUS ING. S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO PLUS ING. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO ELECTRIC S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.3.3	Gastos operativos para entrega de materiales preparados por la contratista	Global	1	308.00	2.146.488	309,40	0		1.701.391	245,24	-20	menor que 20%	5.290.700	762,62	148	MAYOR que 10%
c.3.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 x dia), 2 dias al inicio y 2 días al final de obra	Días	4	200,00	1.893.960	273,00	37	MAYOR que 10%	2.041.669	294,29	47	MAYOR que 10%	9.069.700	1.307,33	554	MAYOR que 10%
4.1.	**SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN INERAM y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA**			**85.302,00**	**501.145.692**	**72.236,59**			**365.586.516**	**52.696,70**			**496.362.300**	**71.547,10**		
4.2.	**PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN INERAM**															
a.	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local a definir con la Municipalidad local. (20% del costo total del PGA - Item 4.1).	Global	1	17.060,00	100.229.138	14.447,32	-15		124.401.117	17.931,54	5		99.272.460	14.309,42	-16	
b.	Medidas adicionales no previstas en el EIA (10 % del costo total de la implementación del PGA- ítem 4.1.)	Global	1	8.530,00	50.114.569	7.223,66	-15		62.200.558	8.965,77	5		49.636.230	7.154,71	-16	
4.2.	**SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN INERAM**			**25.590,00**	**150.343.707**	**21.670,98**			**186.601.675**	**26.897,31**			**148.908.690**	**21.464,13**		
4.	**TOTAL PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL**			**110.892,00**	**651.489.399**	**93.907,57**			**552.188.191**	**79.594,01**			**645.270.990**	**93.011,23**		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. Gs. (IVA incluido)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO C.I.P. Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.3.3	Gastos operativos para entrega de materiales preparados por la contratista	Global	1	308,00	2.320.473	334,48	9		2.550.000	367,56	19	MAYOR que 10%	5.385.882	776,34	152	MAYOR que 10%
c.3.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 x día), 2 días al inicio y 2 días al final de obra	Días	4	200,00	1.632.926	235,37	18	MAYOR que 10%	1.700.000	245,04	23	MAYOR que 10%	4.308.705	621,07	211	MAYOR que 10%
4.1.	**SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN INERAM y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA**			**85.302,00**	**633.064.897**	**91.251,81**			**581.148.400**	**83.768,41**			**615.929.192**	**88.781,82**		
4.2.	**PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN INERAM**															
a	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local a definir con la Municipalidad local. (20% del costo total del PGA - ítem 4.1).	Global	1	17.060,00	126.612.980	18.250,36	7		116.229.680	16.753,68	-2		123.185.838	17.756,36	4	
b.	Medidas adicionales no previstas en el EIA (10 % del costo total de la implementación del PGA- ítem 4.1.)	Global	1	8.530,00	63.306.490	9.125,18	7		58.114.840	8.376,84	-2		61.592.919	8.878,18	4	
4.2.	**SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN INERAM**			**25.590,00**	**189.919.470**	**27.375,54**			**174.344.520**	**25.130,52**			**184.778.757**	**26.634,55**		
4.	**TOTAL PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL**			**110.892,00**	**822.984.367**	**118.627,35**			**755.492.920**	**108.898,94**			**800.707.949**	**115.416,36**		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	RIEDER S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	RIEDER S.A.C.I. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.3.3	Gastos operativos para entrega de materiales preparados por la contratista	Global	1	308,00	2.329.078	335,72	9		7.490.760	1.079,74	251	MAYOR que 10%	4.296.600	619,32	101	MAYOR que 10%
c.3.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 x día), 2 días al inicio y 2 días al final de obra	Días	4	200,00	1.512.388	218,00	9		6.330.220	912,46	356	MAYOR que 10%	762.300	109,88	-45	menor que 20%
4.1.	**SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN INERAM y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA**			**85.302,00**	645.048.711 (*)	**92.979,19**			**751.924.295**	**108.384,55**			**375.499.688**	**54.125,61**		
4.2.	**PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN INERAM**															
a.	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local a definir con la Municipalidad local. (20% del costo total del PGA - ítem 4.1)	Global	1	17.060,00	129.009.728	18.595,84	9		150.384.859	21.676,91	27	MAYOR que 10%	75.099.938	10.825,12	-37	menor que 20%
b.	Medidas adicionales no previstas en el EIA (10 % del costo total de la implementación del PGA- ítem 4.1.)	Global	1	8.530,00	64.504.864	9.297,92	9		75.192.430	10.838,45	27	MAYOR que 10%	37.549.969	5.412,56	-37	menor que 20%
4.2.	**SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN INERAM**			**25.590,00**	**193.514.592**	**27.893,75**			**225.577.289**	**32.515,36**			**112.649.907**	**16.237,68**		
4.	**TOTAL PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL**			**110.892,00**	838.563.303 (*)	**120.872,94**			**977.501 584**	**140.899,91**			**488.149.595**	**70.363,30**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
c.3.3	Gastos operativos para entrega de materiales preparados por la contratista	Global	1	308,00	1.767.307	254,74	-17	
c.3.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 x día). 2 días al inicio y 2 días al final de obra	Días	4	200,00	1.127.420	162,51	-19	
4.1.	**SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN INERAM y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA**			**85.302,00**	**369.314.926**	**53.234,12**		
4.2.	**PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN INERAM**							
a.	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local a definir con la Municipalidad local. (20% del costo total del PGA - ítem 4.1)	Global	1	17.060,00	96.080.580	13.849,33	-19	
b	Medidas adicionales no previstas en el EIA (10 % del costo total de la implementación del PGA- ítem 4.1.)	Global	1	8.530,00	48.040.289	6.924,67	-19	
4.2.	**SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN INERAM**			**25.590,00**	**144.120.869**	**20.774,00**		
4.	**TOTAL PROGRAMA DE GESTIÓN AMBIENTAL**			**110.892,00**	**513.435.795**	**74.008,12**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

LOTE N° 2 - LISTA 4 - RESUMEN - GESTION AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	TECNO PLUS ING. S.A.	TECNO ELECTRIC S.A
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
4.1	SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN INERAM y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA	85.302,00	591.787.743	501.145.692	365.586.516	496.362.300
4.2	SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN INERAM	25.590,00	177.532.160	150.343.707	186.601.675	148.908.690
4.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL**	**110.892,00**	**769.319.903**	**651.489.399**	**552.188.191**	**645.270.990**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

LOTE N° 2 - LISTA 4 - RESUMEN - GESTION AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	CONSORCIO C.I.P.	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
4.1	SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN INERAM y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA	85.302,00	591.787.743	633.064.897	581.148.400	615.929.192
4.2	SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN INERAM	25.590,00	177.532.160	189.919.470	174.344.520	184.778.757
4.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL**	**110.892,00**	**769.319.903**	**822.984.367**	**755.492.920**	**800.707.949**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

LOTE N° 2 - LISTA 4 - RESUMEN - GESTION AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER S.A.C.I.	TOCSA S.A.	C.I.E. S.A.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
4.1	SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN INERAM y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA	85.302,00	591.787.743	645.048.711 (*)	751.924.295	375.499.688
4.2	SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN INERAM	25.590,00	177.532.160	193.514.592	225.577.289	112.649.907
4.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL**	**110.892,00**	**769.319.903**	838.563.303 (*)	**977.501.584**	**488.149.595**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

LOTE N° 2 - LISTA 4 - RESUMEN - GESTION AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION		
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)		
4.1	SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN INERAM y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA	85.302,00	591.787.743	369.314.926		
4.2	SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN INERAM	25.590,00	177.532.160	144.120.869		
4.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL**	**110.892,00**	**769.319.903**	**513.435.795**		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. Gs. (IVA incluido)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNO PLUS ING. S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO PLUS ING. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO ELECTRIC S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5.1	**COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION**															
5.1.1	Trabajos de comisionamiento incluyendo ensayo de los Equipos de Potencia y Maniobra Electromecáncios, ensayos de Soportabilidad de Equipos de Alta tensión, ensayos de Resistencia de Aislación, Pruebas de Maniobra/Conmutación en vacío, Sistemas de Puesta a Tierra (Malla de tierra, aterramiento de las torres de alta tensión y de los diferentes sistemas, interconexión de los sistemas de aterramiento), Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO	Global	1	3.572,00	34.722.600	5.005,02	40	MAYOR que 10%	164.648.240	23.732,87	564	MAYOR que 10%	178.350.300	25.707,93	620	MAYOR que 10%
5.1.2	Trabajos de comisionamiento, de los Sistemas de Protección, Control, Medición, Comunicación y SS.AA, consistentes en Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO	Global	1	11.925,00	75.758.400	10.920,04	-8		178.646.048	25.750,56	116	MAYOR que 10%	96.034.800	13.842,73	16	MAYOR que 10%
5.1	**SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION**			**15.497,00**	**110.481.000**	**15.925,05**			**343.294.288**	**49.483,43**			**274.385.100**	**39.550,66**		
5.2	**COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**															
5.2.1	Trabajos de comisionamiento de las Líneas de Transmisión incluyendo todos los ensayos requeridos y la energización, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante	Global	1	4.543,00	15.783.000	2.275,01	-50	menor que 23%	34.027.819	4.904,87	8		37.790.600	5.447,25	20	MAYOR que 10%

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. Gs. (IVA incluido)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO C.I.P. Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5.1	**COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION**															
5.1.1	Trabajos de comisionamiento incluyendo ensayo de los Equipos de Potencia y Maniobra Electromecáncios, ensayos de Soportabilidad de Equipos de Alta tensión, ensayos de Resistencia de Aislación, Pruebas de Maniobra/Conmutación en vacio, Sistemas de Puesta a Tierra (Malla de tierra, aterramiento de las torres de alta tensión y de los diferentes sistemas, interconexión de los sistemas de aterramiento), Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO	Global	1	3.572,00	27.270.055	3.930,78	10	MAYOR que 10%	31.950.000	4.605,37	29	MAYOR que 10%	55.797.734	8.042,85	125	MAYOR que 10%
5.1.2	Trabajos de comisionamiento, de los Sistemas de Protección, Control, Medición, Comunicación y SS.AA, consistentes en Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO	Global	1	11.925,00	91.040.149	13.122,79	10	MAYOR que 10%	102.950.000	14.839,51	24	MAYOR que 10%	120.643.748	17.389,94	46	MAYOR que 10%
5.1	**SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION**			**15.497,00**	**118.310.204**	**17.053,58**			**134.900.000**	**19.444,88**			**176.441.482**	**25.432,79**		
5.2	**COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**															
5.2.1	Trabajos de comisionamiento de las Lineas de Transmisión incluyendo todos los ensayos requeridos y la energización, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante	Global	1	4.543,00	34.683.052	4.999,32	10	MAYOR que 10%	35.500.000	5.117,07	13	MAYOR que 10%	29.730.067	4.285,38	-6	

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	RIEDER S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	RIEDER S.A.C.I. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5.1	**COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION**															
5.1.1	Trabajos de comisionamiento incluyendo ensayo de los Equipos de Potencia y Maniobra Electromecánicos, ensayos de Soportabilidad de Equipos de Alta tensión, ensayos de Resistencia de Aislación, Pruebas de Maniobra/Conmutación en vacío, Sistemas de Puesta a Tierra (Malla de tierra, aterramiento de las torres de alta tensión y de los diferentes sistemas, interconexión de los sistemas de aterramiento), Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO.	Global	1	3.572,00	27.011.251	3.893,48	9		183.576.373	26.461,23	641	MAYOR que 10%	630.630.000	90.900,84	2445	MAYOR que 10%
5.1.2	Trabajos de comisionamiento, de los Sistemas de Protección, Control, Medición, Comunicación y SS.AA, consistentes en Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO.	Global	1	11.925,00	90.176.139	12.998,25	9		659.925.408	95.123,56	698	MAYOR que 10%	339.570.000	48.946,60	310	MAYOR que 10%
5.1	**SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION**			**15.497,00**	**117.187.390**	**16.891,73**			**843.501.781**	**121.584,79**			**970.200.000**	**139.847,44**		
5.2	**COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**															
5.2.1	Trabajos de comisionamiento de las Líneas de Transmisión incluyendo todos los ensayos requeridos y la energización, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante.	Global	1	4.543,00	34.353.895	4.951,87	9		137.154.761	19.769,88	335	MAYOR que 10%	20.790.000	2.996,73	-34	menor que 20%

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

LOTE N° 2 - LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5.1	**COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION**							
5.1.1	Trabajos de comisionamiento incluyendo ensayo de los Equipos de Potencia y Maniobra Electromecánicos, ensayos de Soportabilidad de Equipos de Alta tensión, ensayos de Resistencia de Aislación, Pruebas de Maniobra/Conmutación en vacío, Sistemas de Puesta a Tierra (Malla de tierra, aterramiento de las torres de alta tensión y de los diferentes sistemas, interconexión de los sistemas de aterramiento), Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO.	Global	1	3.572,00	231.147.664	33.318,29	833	MAYOR que 10%
5.1.2	Trabajos de comisionamiento, de los Sistemas de Protección, Control, Medición, Comunicación y SS.AA, consistentes en Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO.	Global	1	11.925,00	180.266.889	25.984,19	118	MAYOR que 10%
5.1	**SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION**			**15.497,00**	**411.414.553**	**59.302,49**		
5.2	**COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**							
5.2.1	Trabajos de comisionamiento de las Líneas de Transmisión incluyendo todos los ensayos requeridos y la energización, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante	Global	1	4.543,00	218.419.490	31.483,62	593	MAYOR que 10%

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

LOTE N° 2 - LISTA 5 - RESUMEN - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	TECNO PLUS ING. S.A.	TECNO ELECTRIC S.A
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
5.1	SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION	15.497,00	107.511.367	110.481.000	343.294.288	274.385.100
5.2	SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	4.543,00	31.517.335	15.783.000	34.027.819	37.790.600
5.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION**	**20.040,00**	**139.028.702**	**126.264.000**	**377.322.107**	**312.175.700**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

LOTE N° 2 - LISTA 5 - RESUMEN - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	CONSORCIO C.I.P.	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
5.1	SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION	15.497,00	107.511.367	118.310.204	134.900.000	176.441.482
5.2	SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	4.543,00	31.517.335	34.683.052	35.500.000	29.730.067
5.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION**	**20.040,00**	**139.028.702**	**152.993.256**	**170.400.000**	**206.171.549**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

LOTE N° 2 - LISTA 5 - RESUMEN - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER S.A.C.I.	TOCSA S.A.	C.I.E. S.A.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
5.1	SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION	15.497,00	107.511.367	117.187.390	843.501.781	970.200.000
5.2	SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	4.543,00	31.517.335	34.353.895	137.154.761	20.790.000
5.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION**	**20.040,00**	**139.028.702**	151.541.285 (*)	**980.656.542**	**990.990.000**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

LOTE N° 2 - LISTA 5 - RESUMEN - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION		
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)		
5.1	SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION	15.497,00	107.511.367	411.414.553		
5.2	SUBTOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	4.543,00	31.517.335	218.419.490		
5.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB) DE LA SUBESTACION**	**20.040,00**	**139.028.702**	**629.834.043**		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - RESUMEN GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		TECNO PLUS ING. S.A.		TECNO ELECTRIC S.A	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1A	TOTAL GENERAL SUMINISTRO - SUBESTACIONES	3.517.012,00		3.030.496,41	1.530.896.412	2.971.096,66	1.594.735.742	2.986.821,98	1.333.069.800
2A	TOTAL GENERAL OBRAS - SUBESTACIONES	463.846,00			4.075.971.299		3.906.329.114		4.034.310.400
3A	TOTAL GENERAL INGENIERIA DE DETALLES - SUBESTACIONES	18.554,00			355.547.949		297.658.343		689.957.700
1B	TOTAL GENERAL SUMINISTRO - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66 kV	567.527,00		801.563,00	562.586.754	851.431,72	376.948.875	806.717,90	163.322.100
2B	TOTAL GENERAL OBRAS - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66 kV	484.540,00			3.109.281.585		3.528.848.269		4.059.970.000
3B	TOTAL GENERAL INGENIERIA DE DETALLES - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66 kV	14.536,00			94.698.000		56.528.714		128.488.000
4.	TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL - SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66kV	110.892,00			651.489.399		552.188.191		645.270.990
5.	TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO - SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66kV	20.040,00			126.264.000		377.322.107		312.175.700
C.	**TOTAL GENERAL LOTE 2**	**5.196.947,00**		**3.832.059,41**	**10.506.735.398**	**3.822.528,38**	**10.690.559.355**	**3.793.539,88**	**11.366.564.690**

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - RESUMEN GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA		CONSORCIO C.I.P.		CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1A	TOTAL GENERAL SUMINISTRO - SUBESTACIONES	3.517.012,00		3.072.236,19	1.678.275.563	3.035.815,86	2.677.225.182	2.774.485,00	3.408.610.973
2A	TOTAL GENERAL OBRAS - SUBESTACIONES	463.846,00		(*)	3.575.191.831		4.226.987.644		5.106.931.157
3A	TOTAL GENERAL INGENIERIA DE DETALLES - SUBESTACIONES	18.554,00			174.561.799		352.040.000		355.468.187
1B	TOTAL GENERAL SUMINISTRO - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66 kV	567.527,00		837.201,80	780.874.675	774.010,53	1.177.136.775	889.398,00	291.060.000
2B	TOTAL GENERAL OBRAS - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66 kV	484.540,00		(*)	3.562.504.608		3.357.350.848		4.758.030.358
3B	TOTAL GENERAL INGENIERIA DE DETALLES - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66 kV	14.536,00			91.127.143		112.000.000		355.468.187
4.	TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL - SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66kV	110.892,00			822.984.367		755.492.920		800.707.949
5.	TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO - SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66kV	20.040,00			152.993.256		170.400.000		206.171.549
C.	**TOTAL GENERAL LOTE 2**	**5.196.947,00**		3.909.437,99 (*)	10.838.513.242 (*)	**3.809.826,39**	**12.828.633.369**	**3.663.883,00**	**15.282.448.360**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - RESUMEN GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER S.A.C.I.		TOCSA S.A.		C.I.E. S.A.	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1A	TOTAL GENERAL SUMINISTRO - SUBESTACIONES	3.517.012,00		3.004.755,00	7.705.607.962	3.143.340,86	3.017.261.820	3.344.629,00	1.859.028.870
2A	TOTAL GENERAL OBRAS - SUBESTACIONES	463.846,00		(*)	3.539.756.939	(*)	5.558.786.130		8.151.812.887
3A	TOTAL GENERAL INGENIERIA DE DETALLES - SUBESTACIONES	18.554,00			141.591.437		749.318.662		536.319.000
1B	TOTAL GENERAL SUMINISTRO - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66 kV	567.527,00		720.500,00	1.338.180.724	1.068.151,75	365.759.670	994.749,00	202.942.350
2B	TOTAL GENERAL OBRAS - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66 kV	484.540,00			3.697.678.686	(*)	4.913.305.832		5.656.928.010
3B	TOTAL GENERAL INGENIERIA DE DETALLES - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66 kV	14.536,00			110.928.809		137.154.761		246.430.800
4.	TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL - SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66kV	110.892,00			838.563.303		977.501.584		488.149.595
5.	TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO - SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66kV	20.040,00			151.541.285		980.656.542		990.990.000
C.	**TOTAL GENERAL LOTE 2**	**5.196.947,00**		3.725.255,00 (*)	17.523.849.145 (*)	4.211.492,61 (*)	**16.699.745.001**	**4.339.378,00**	**18.132.601.512**

Observaciones: (*) Cifra corregida

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 2 - RESUMEN GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION					
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)				
1A	TOTAL GENERAL SUMINISTRO - SUBESTACIONES	3.517.012,00		4.644.528,06	54.584.339				
2A	TOTAL GENERAL OBRAS - SUBESTACIONES	463.846,00		(*)	3.341.201.890				
3A	TOTAL GENERAL INGENIERIA DE DETALLES - SUBESTACIONES	18.554,00			144.240.316				
1B	TOTAL GENERAL SUMINISTRO - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66 kV	567.527,00		1.316.978,94	-				
2B	TOTAL GENERAL OBRAS - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66 kV	484.540,00			3.597.660.615				
3B	TOTAL GENERAL INGENIERIA DE DETALLES - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66 kV	14.536,00			67.878.010				
4.	TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL - SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66kV	110.892,00			513.435.795				
5.	TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO - SUBESTACIONES Y LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 66kV	20.040,00			629.834.043				
C.	**TOTAL GENERAL LOTE 2**	**5.196.947,00**		5.961.507,00 (*)	8.348.835.008 (*)				

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

RESUMEN GENERAL LOTES 1 Y 2

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCCIONES		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		TECNO PLUS ING. S.A.	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
I.	TOTAL LOTE N° 1	5.165.821,00		3.560.571,01 (*)	10.278.704.761 (*)	3.503.656,39	12.302.297.982	3.472.650,08	12.584.025.935
II.	TOTAL LOTE N° 2	5.196.947,00		--	--	3.832.059,41	10.506.735.398	3.822.528,38	10.690.559.355
III.	**TOTAL GENERAL**	**10.362.768,00**		3.560.571,01 (*)	10.278.704.761,00 (*)	**7.335.715,80**	**22.809.033.380,00**	**7.295.178,46**	**23.274.585.290,00**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

RESUMEN GENERAL LOTES 1 Y 2

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TECNO ELECTRIC S.A		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA		CONSORCIO C.I.P.	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
I.	TOTAL LOTE N° 1	5.165.821,00		3.458.481,11	13.271.470.990	3.565.510,39 (*)	13.143.558.214 (*)	3.487.751,38	14.448.623.556
II.	TOTAL LOTE N° 2	5.196.947,00		3.793.539,88	11.366.564.690	3.909.437,99 (*)	10.838.513.242 (*)	3.809.826,39	12.828.633.369
III.	**TOTAL GENERAL**	**10.362.768,00**		**7.252.021,00**	**24.638.035.680,00**	7.474.948,38 (*)	23.982.071.456.00 (*)	**7.297.577,77**	**27.277.256.925,00**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

RESUMEN GENERAL LOTES 1 Y 2

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL		RIEDER S.A.C.I.		TOCSA S.A.	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
I.	TOTAL LOTE N° 1	5.165.821,00		3.295.168,57 (*)	16.345.761.346	3.433.079,00 (*)	18.368.430.712 (*)	3.821.468,16 (*)	18.301.450.429
II.	TOTAL LOTE N° 2	5.196.947,00		3.663.883,00	15.282.448.360	3.725.255,00 (*)	17.523.849.145 (*)	4.211.492,61 (*)	16.699.745.001
III.	**TOTAL GENERAL**	**10.362.768,00**		6.959.051,57 (*)	**31.628.209.706,00**	7.158.334,00 (*)	35.892.279.857,00 (*)	8.032.960,77 (*)	**35.001.195.430,00**

Observaciones: (*) Cifra corregida

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

RESUMEN GENERAL LOTES 1 Y 2

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		C.I.E. S.A.		CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION			
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)		
I.	TOTAL LOTE N° 1	5.165.821,00		853.407.285,55 (*)	20.816.768.409 (*)	5.486.369,08 (*)	10.198.508.940 (*)		
II.	TOTAL LOTE N° 2	5.196.947,00		4.339.378,00	18.132.601.512	5.961.507,00	8.348.835.008		
III.	**TOTAL GENERAL**	**10.362.768,00**		857.746.663,55 (*)	38.949.369.921 (*)	11.447.876,08 (*)	18.547.343.948 (*)		

Observaciones: (*) Cifra corregida.