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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
2.1.1.1.11	Camino empedrado interior y de acceso					-			-	-				-		
a.	Empedrado interior de la Subestación, incluye cordón cuneta	m²	435	47,00	461.174	66,47	41	MAYOR que 10%	358.672	51,70	10	MAYOR que 10%	344.679	49,68	6	
b.	Provisión y colocación de sumideros en camino empedrado interior (incluye rejillas y conexión a CDI)	Unidad	8	200,00	6.224.340	897,19	349	MAYOR que 10%	1.526.263	220,00	10		8.163.471	1.176,71	488	MAYOR que 10%
2.1.1.1.12	Sistema de drenaje, incluye el perfilado necesario					-			-	-				-		
a.	Tuberías filtro Ø 150	m	26	34,00	286.167	41,25	21	MAYOR que 10%	259.465	37,40	10	MAYOR que 10%	498.879	71,91	111	MAYOR que 10%
b.	Tuberías filtro Ø 200	m	26	36,00	342.977	49,44	37	MAYOR que 10%	274.727	39,60	10		706.412	101,82	183	MAYOR que 10%
c.	Tuberías filtro Ø 300	m	26	48,00	446.626	64,38	34	MAYOR que 10%	366.303	52,80	10		818.161	117,93	146	MAYOR que 10%
d.	Tuberías colectoras de 150 mm de diámetro	m	20	14,00	186.403	26,87	92	MAYOR que 10%	106.838	15,40	10		498.879	71,91	414	MAYOR que 10%
e.	Tuberías colectoras de 200 mm de diámetro	m	20	25,00	175.345	25,27	1		190.783	27,50	10	MAYOR que 10%	706.412	101,82	307	MAYOR que 10%
f.	Tuberías colectoras de 300 mm de diámetro	m	20	35,00	259.557	37,41	7		267.096	38,50	10		818.161	117,93	237	MAYOR que 10%
g.	Tuberías colectoras de 400 mm de diámetro	m	20	53,00	378.272	54,53	3		404.460	58,30	10	MAYOR que 10%	977.802	140,94	166	MAYOR que 10%
h.	Tuberías colectoras de 500 mm de diámetro	m	10	67,00	566.676	81,68	22	MAYOR que 10%	511.298	73,70	10		1.157.399	166,83	149	MAYOR que 10%
i.	Tuberías colectoras de 600 mm de diámetro	m	10	79,00	751.201	108,28	37	MAYOR que 10%	602.874	86,90	10	MAYOR que 10%	1.376.905	198,47	151	MAYOR que 10%
2.1.1.1.13	Cámaras de inspección	Unidad	10	118,00	1.529.886	220,52	87	MAYOR que 10%	900.495	129,80	10		3.891.255	560,90	375	MAYOR que 10%
2.1.1.1.14	Canal a cielo abierto	m	60	73,00	715.101	103,08	41	MAYOR que 10%	557.086	80,30	10		289.350	41,71	-43	menor que 20%
2.1.1.1.15	Construcción sobre muro de muralla perimetral de 0,20 mts de ladrillo trabado h = 3,00 mts. (incluye vigas y pilares, mampostería de nivelación y elevación)	m	141	124,00	1.753.783	252,80	104	MAYOR que 10%	946.283	136,40	10		1.875.784	270,38	118	MAYOR que 10%
2.1.1.1.16	Construcción de muralla perimetral de 0,20 mts de ladrillo trabado h = 3,00 mts. (incluye zapatas, vigas y pilares de Ho. Ao., mampostería de nivelación y	m	113	283,00	1.553.400	223,91	-21	menor que 20%	2.159.662	311,30	10		1.875.784	270,38	-4	
2.1.1.1.17	Portón de Acceso (Incluye provisión y colocación de portón metálico y rieles metálicos para portón, según planos, toda la mano de obra y materiales necesarios para estos trabajos)	Unidad	1	1.528,00	20.534.900	2.959,96	94	MAYOR que 10%	11.660.651	1.680,80	10	MAYOR que 10%	14.966.364	2.157,30	41	MAYOR que 10%
2.1.1.1.18	Empastado de patio y taludes	m2	385	4,00	16.799	2,42	-39	menor que 20%	30.525	4,40	10		35.919	5,18	29	MAYOR que 10%
2.1.1.1.19	Cordón limitador de Patios	m	10	18,00	181.697	26,19	46	MAYOR que 10%	137.364	19,80	10	MAYOR que 10%	89.798	12,94	-28	menor que 20%
2.1.1.1.20	Provisión y colocación de piedra triturada en Patio 66 kV	m2	153	4,00	312.315	45,02	1025	MAYOR que 10%	30.525	4,40	10		39.910	5,75	44	MAYOR que 10%
2.1.1.1.21	Demolición de Construcciones edilicias (incluye el traslado y la correcta disposición de los escombros)	Global	1	6.317,00	44.682.324	6.440,64	2		48.207.023	6.948,70	10		69.843.030	10.067,38	59	MAYOR que 10%
2.1.1.1.22	Muro de Hormigón Armado					-			-	-				-		
a.	Pilotes de H°A°, diámetro 40cm. (incluye excavación, carga, eliminación del material, Hormigón, armaduras, camisas y accesorios, bentonita, movilización, etc)	m	2.124	80,00	722.915	104,20	30	MAYOR que 10%	610.505	88,00	10		624.097	89,96	12	MAYOR que 10%
b.	Viga de H°A° para coronamiento de pilotes. (Incluye excavación, relleno y eliminación de material sobrante)	m	141	86,00	832.469	119,99	40	MAYOR que 10%	656.293	94,60	10		89.798	12,94	-85	menor que 20%
2.1.1.1.23	Provisión y Colocación de Boca de Incendio Equipada (incluye caja para BIE, accesorios, manguera y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	Unidad	1	365,00	38.481.175	5.546,79	1420	MAYOR que 10%	2.785.430	401,50	10		6.802.711	980,56	169	MAYOR que 10%
2.1.1.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES DE PATIO 66 kV Y 23 kV**			**480.047,00**	**4.040.832.195**	**582.457,26**			3.663.392.586 (*)	**528.052,02**			**4.517.290.214**	**651.135,30**		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1.1.1.11	Camino empedrado interior y de acceso					-			-	-		
a.	Empedrado interior de la Subestación, incluye cordón cuneta	m²	435	47,00	553.282	79,75	70	MAYOR que 10%	173.418	25,00	-47	menor que 20%
b.	Provisión y colocación de sumideros en camino empedrado interior (incluye rejillas y conexión a CDI)	Unidad	8	200,00	5.763.352	830,75	315	MAYOR que 10%	4.477.726	645,43	223	MAYOR que 10%
2.1.1.1.12	Sistema de drenaje, incluye el perfilado necesario					-			-	-		
a.	Tuberías filtro Ø 150	m	26	34,00	526.385	75,87	123	MAYOR que 10%	29.700	4,28	-87	menor que 20%
b.	Tuberías filtro Ø 200	m	26	36,00	760.746	109,66	205	MAYOR que 10%	182.944	26,37	-27	menor que 20%
c.	Tuberías filtro Ø 300	m	26	48,00	1.021.001	147,17	207	MAYOR que 10%	445.766	64,25	34	MAYOR que 10%
d.	Tuberías colectoras de 150 mm de diámetro	m	20	14,00	312.218	45,00	221	MAYOR que 10%	47.210	6,80	-51	menor que 20%
e.	Tuberías colectoras de 200 mm de diámetro	m	20	25,00	312.218	45,00	80	MAYOR que 10%	172.341	24,84	-1	
f.	Tuberías colectoras de 300 mm de diámetro	m	20	35,00	448.464	64,64	85	MAYOR que 10%	422.606	60,92	74	MAYOR que 10%
g.	Tuberías colectoras de 400 mm de diámetro	m	20	53,00	534.014	76,97	45	MAYOR que 10%	673.789	97,12	83	MAYOR que 10%
h.	Tuberías colectoras de 500 mm de diámetro	m	10	67,00	655.878	94,54	41	MAYOR que 10%	925.279	133,37	99	MAYOR que 10%
i.	Tuberías colectoras de 600 mm de diámetro	m	10	79,00	809.892	116,74	48	MAYOR que 10%	1.176.770	169,62	115	MAYOR que 10%
2.1.1.1.13	Cámaras de inspección.	Unidad	10	118,00	2.744.874	395,65	235	MAYOR que 10%	3.607.171	519,95	341	MAYOR que 10%
2.1.1.1.14	Canal a cielo abierto	m	60	73,00	922.136	132,92	82	MAYOR que 10%	348.226	50,19	-31	menor que 20%
2.1.1.1.15	Construcción sobre muro de muralla perimetral de 0,20 mts de ladrillo trabado h = 3,00 mts. (incluye vigas y pilares, mampostería de nivelación y elevación)	m	141	124,00	2.956.660	426,18	244	MAYOR que 10%	576.624	83,12	-33	menor que 20%
2.1.1.1.16	Construcción de muralla perimetral de 0,20 mts de ladrillo trabado h = 3,00 mts (incluye zapatas, vigas y pilares de Ho. Ao., mampostería de nivelación y	m	113	283,00	3.342.744	481,83	70	MAYOR que 10%	632.581	91,18	-68	menor que 20%
2.1.1.1.17	Portón de Acceso (Incluye provisión y colocación de portón metálico y rieles metálicos para portón, según planos, toda la mano de obra y materiales necesarios para estos trabajos)	Unidad	1	1.528,00	34.580.112	4.984,48	226	MAYOR que 10%	14.719.469	2.121,71	39	MAYOR que 10%
2.1.1.1.18	Empastado de patio y taludes.	m2	385	4,00	322.748	46,52	1063	MAYOR que 10%	17.738	2,56	-36	menor que 20%
2.1.1.1.19	Cordón limitador de Patios	m	10	18,00	219.262	31,61	76	MAYOR que 10%	72.360	10,43	-42	menor que 20%
2.1.1.1.20	Provisión y colocación de piedra triturada en Patio 66 kV	m2	153	4,00	64.060	9,23	131	MAYOR que 10%	6.211	0,90	-78	menor que 20%
2.1.1.1.21	Demolición de Construcciones edilicias (incluye el traslado y la correcta disposición de los escombros)	Global	1	6.317,00	184.427.264	26.583,88	321	MAYOR que 10%	12.266.223	1.768,09	-72	menor que 20%
2.1.1.1.22	Muro de Hormigón Armado					-			-	-		
a.	Pilotes de H°A°, diámetro 40cm. (incluye excavación, carga, eliminación del material, Hormigón, armaduras, camisas y accesorios, bentonita, movilización, etc)	m	2.124	80,00	1.542.273	222,31	178	MAYOR que 10%	649.996	93,69	17	MAYOR que 10%
b.	Viga de H°A° para coronamiento de pilotes. (Incluye excavación, relleno y eliminación de material sobrante)	m	141	86,00	2.323.784	334,96	289	MAYOR que 10%	274.463	39,56	-54	menor que 20%
2.1.1.1.23	Provisión y Colocación de Boca de Incendio Equipada (Incluye caja para BIE, accesorios, manguera y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	Unidad	1	365,00	16.944.255	2.442,39	569	MAYOR que 10%	797.304	114,93	-69	menor que 20%
2.1.1.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES DE PATIO 66 kV Y 23 kV**			**480.047,00**	**7.208.647.217**	**1.039.075,30**			2.678.032.347 (*)	**386.019,34**		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. Gs. (IVA incluido)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. USD (CIP)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
2.1.1.2	CASA DE CONTROL															
2.1.1.2.1	Contenedores para Casa de Control. (Incluye trabajos de Herreria, Aislación antillama, Piso metálico antideslizante, Pintura, Provisión e instalación de Aires Acondicionados (2x18.000 BTU +2x12.000 BTU), Instalación Eléctrica, Sanitaria y Cloacal para Baño inclusivo con artefactos, griferias, accesorios (según Ley 4934/13). Techo y cenefa metálica (incluye estructura metálica, soportes, accesorios de sujeción, chapa metálica y todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento, etc.). Parasoles, Muebles, Flete, etc.	Global	1	22.318,00	138.913.498	20.023,39	-10		223.650.000	32.237,56	44	MAYOR que 10%	216.026.604	31.138,70	40	MAYOR que 10%
2.1.1.2.2	Desagüe Pluvial (incluye canaletas, bajadas y registros pluviales)	Global	1	761,00	5.024.000	724,17	-5		13.419.000	1.934,25	154	MAYOR que 10%	6.875.662	991,08	30	MAYOR que 10%
2.1.1.2.3	Sistema de agua					-				-				-		
2.1.1.2.4	Sistema de cañerías, válvulas y accesorios para la provisión de agua y conexión a Essap (incluye bombas y todo lo necesario para el correcto funcionamiento)	Global	1	1.080,00	6.750.000	972,96	-10		7.455.000	1.074,59	-1		12.245.592	1.765,12	63	MAYOR que 10%
2.1.1.2.5	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los					-				-				-		
a.	de 0,40 m	m	8	177,00	1.194.400	172,16	-3		657.888	94,83	-46	menor que 20%	747.458	107,74	-39	menor que 20%
b.	de 0,60 m	m	8	250,00	1.637.750	236,07	-6		1.399.177	201,68	-19		826.975	119,20	-52	menor que 20%
2.1.1.2.6	Extintores portátiles PQS de 6 kl.	Unidad	2	49,00	288.000	41,51	-15		458.822	66,14	35	MAYOR que 10%	397.584	57,31	17	MAYOR que 10%
2.1.1.2.7	Construcción de Rampa de Hormigon Armado para Acceso de discapacitados	Global	1	69,00	506.000	72,94	6		1.341.900	193,43	180	MAYOR que 10%	4.373.426	630,40	814	MAYOR que 10%
2.1.1.2	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES CASA DE CONTROL**			**27.742,00**	**174.426.698**	**25.142,37**			**263.240.064**	**37.944,19**			**252.911.916**	**36.455,46**		
2.1.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES kV**			**507.789,00**	3.423.790.377 (*)	**493.515,07**			**4.056.450.269**	**584.708,50**			**3.641.386.692**	**524.880,03**		
2.1.2	**OBRAS ELECTROMECÁNICAS**															
2.1.2.1	SECTOR 66 kV															
a.	Montaje electromecánico de equipos de potencia de 66 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, estructuras soportes, conforme Planos y Especificaciones Técnicas, incluyendo la provisión de todos los materiales necesarios, para el correcto funcionamiento de lo que se															
a.1	Módulo aislado en gas SF6 (GIS 66) - Posición o bahía de Transformador	Unidad	2	2.486,00	17.400.000	2.508,09	1		14.910.000	2.149,17	-14		22.821.331	3.289,53	32	MAYOR que 10%
a.2	Módulo aislado en gas SF6 (GIS 66) - Posición o bahía de Linea de Transmisión	Unidad	1	2.486,00	17.400.000	2.508,09	1		14.910.000	2.149,17	-14		22.821.331	3.289,53	32	MAYOR que 10%
a.3	Transformador de Potencia 66/23 kV - 10 MVA	Unidad	2	15.803,00	120.000.000	17.297,15	9		126.735.000	18.267,95	16	MAYOR que 10%	159.378.193	22.973,23	45	MAYOR que 10%
b.	Montaje de Interconexiones entre todos los Equipos de Potencia 66 kV, incluyendo el montaje de los conectores enchufables y demás accesorios que hacen parte de dicha interconexión.	Global	1	1.770,00	12.000.000	1.729,71	-2		17.892.000	2.579,00	46	MAYOR que 10%	136.877.387	19.729,90	1015	MAYOR que 10%
2.1.2.2	SECTOR 23 kV Y SERVICIOS AUXILIARES					-				-				-		
a.	Montaje electromecánico de Celdas tipo Metal Enclosed de 23 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, conductores de Cu desnudo, etc., de lo que se detalla a seguir :					-				-				-		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO ELECTRIC S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
2.1.1.2	CASA DE CONTROL															
2.1.1.2.1	Contenedores para Casa de Control. (Incluye trabajos de Herreria, Aislación antillama, Piso metálico antideslizante, Pintura, Provisión e Instalación de Aires Acondicionados (2x18.000 BTU +2x12.000 BTU), Instalación Eléctrica, Sanitaria y Cloacal para Baño inclusivo con artefactos, griferías, accesorios (según Ley 4934/13). Techo y cenefa metálica (Incluye estructura metálica, soportes, accesorios de sujeción, chapa metálica y todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento, etc.). Parasoles, Muebles, Flete, etc.	Global	1	22.318,00	315.173.400	45.430,01	104	MAYOR que 10%	187.949.240	27.091,55	21	MAYOR que 10%	249.900.000	36.021,31	61	MAYOR que 10%
2.1.1.2.2	Desagüe Pluvial (incluye canaletas, bajadas y registros pluviales)	Global	1	761,00	9.069.700	1.307,33	72	MAYOR que 10%	6.408.700	923,77	21	MAYOR que 10%	6.125.000	882,88	16	MAYOR que 10%
2.1.1.2.3	Sistema de agua					-				-				-		
2.1.1.2.4	Sistema de cañerías, válvulas y accesorios para la provisión de agua y conexión a Essap (incluye bombas y todo lo necesario para el correcto funcionamiento)	Global	1	1.080,00	6.802.300	980,50	-9		9.095.133	1.311,00	21	MAYOR que 10%	8.750.000	1.261,25	17	MAYOR que 10%
2.1.1.2.5	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los					-				-				-		
a.	de 0,40 m	m	8	177,00	1.813.900	261,46	48	MAYOR que 10%	1.490.591	214,86	21	MAYOR que 10%	1.312.500	189,19	7	
b.	de 0,60 m	m	8	250,00	2.267.400	326,83	31	MAYOR que 10%	2.105.355	303,47	21	MAYOR que 10%	1.557.500	224,50	-10	
2.1.1.2.6	Extintores portátiles PQS de 6 kl.	Unidad	2	49,00	680.200	98,05	100	MAYOR que 10%	412.650	59,48	21	MAYOR que 10%	414.750	59,78	22	MAYOR que 10%
2.1.1.2.7	Construcción de Rampa de Hormigon Armado para Acceso de discapacitados	Global	1	69,00	982.600	141,63	105	MAYOR que 10%	581.078	83,76	21	MAYOR que 10%	612.500	88,29	28	MAYOR que 10%
2.1.1.2	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES CASA DE CONTROL**			**27.742,00**	**366.038.800**	**52.761,89**			**233.627.019**	**33.675,68**			**289.177.000**	**41.682,81**		
2.1.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES kV**			**507.789,00**	**3.858.592.700**	**556.188,73**			**4.073.412.367**	**587.153,46**			**4.076.027.472**	**587.530,41**		
2.1.2	**OBRAS ELECTROMECÁNICAS**															
2.1.2.1	SECTOR 66 kV															
a.	Montaje electromecánico de equipos de potencia de 66 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, estructuras soportes, conforme Planos y Especificaciones Técnicas, incluyendo la provisión de todos los materiales necesarios, para el correcto funcionamiento de lo que se															
a.1	Módulo aislado en gas SF6 (GIS 66) - Posición o bahía de Transformador	Unidad	2	2.486,00	52.906.800	7.626,14	207	MAYOR que 10%	20.935.649	3.017,73	21	MAYOR que 10%	27.125.000	3.909,88	57	MAYOR que 10%
a.2	Módulo aislado en gas SF6 (GIS 66) - Posición o bahía de Línea de Transmisión	Unidad	1	2.486,00	52.906.800	7.626,14	207	MAYOR que 10%	20.935.649	3.017,73	21	MAYOR que 10%	27.552.000	3.971,43	60	MAYOR que 10%
a.3	Transformador de Potencia 66/23 kV - 10 MVA	Unidad	2	15.803,00	68.023.000	9.805,03	-38	menor que 20%	133.083.692	19.183,07	21	MAYOR que 10%	175.000.000	25.225,01	60	MAYOR que 10%
b.	Montaje de Interconexiones entre todos los Equipos de Potencia 66 kV; incluyendo el montaje de los conectores enchufables y demás accesorios que hacen parte de dicha interconexión.	Global	1	1.770,00	117.906.600	16.995,40	860	MAYOR que 10%	14.905.913	2.148,58	21	MAYOR que 10%	17.500.000	2.522,50	43	MAYOR que 10%
2.1.2.2	SECTOR 23 kV Y SERVICIOS AUXILIARES					-				-				-		
a.	Montaje electromecánico de Celdas tipo Metal Enclosed de 23 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, conductores de Cu desnudo, etc., de lo que se detalla a seguir :					-				-				-		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
2.1.1.2	CASA DE CONTROL															
2.1.1.2.1	Contenedores para Casa de Control. (Incluye trabajos de Herrería, Aislación antillama, Piso metálico antideslizante, Pintura, Provisión e Instalación de Aires Acondicionados (2x18.000 BTU +2x12.000 BTU), Instalación Eléctrica, Sanitaria y Cloacal para Baño inclusivo con artefactos, griferías, accesorios (según Ley 4934/13). Techo y cenefa metálica (Incluye estructura metálica, soportes, accesorios de sujeción, chapa metálica y todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento, etc.). Parasoles. Muebles. Flete. etc.	Global	1	22.318,00	258.488.260	37.259,25	67	MAYOR que 10%	170.315.710	24.549,80	10		169.618.788	24.449,34	10	
2.1.1.2.2	Desagüe Pluvial (incluye canaletas, bajadas y registros pluviales)	Global	1	761,00	28.860.882	4.160,09	447	MAYOR que 10%	5.807.431	837,10	10		6.984.303	1.006,74	32	MAYOR que 10%
2.1.1.2.3	Sistema de agua					-			-	-				-		
2.1.1.2.4	Sistema de cañerías, válvulas y accesorios para la provisión de agua y conexión a Essap (incluye bombas y todo lo necesario para el correcto funcionamiento)	Global	1	1.080,00	28.860.882	4.160,09	285	MAYOR que 10%	8.241.821	1.188,00	10		9.977.576	1.438,20	33	MAYOR que 10%
2.1.1.2.5	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los					-			-	-				-		
a.	de 0,40 m	m	8	177,00	1.460.193	210,48	19	MAYOR que 10%	1.350.743	194,70	10	MAYOR que 10%	1.396.861	201,35	14	MAYOR que 10%
b.	de 0,60 m	m	8	250,00	1.839.333	265,13	6		1.907.829	275,00	10		1.596.412	230,11	-8	
2.1.1.2.6	Extintores portátiles PQS de 6 kl	Unidad	2	49,00	1.539.247	221,87	353	MAYOR que 10%	373.934	53,90	10		498.879	71,91	47	MAYOR que 10%
2.1.1.2.7	Construcción de Rampa de Hormigon Armado para Acceso de discapacitados	Global	1	69,00	4.810.147	693,35	905	MAYOR que 10%	526.561	75,90	10	MAYOR que 10%	698.430	100,67	46	MAYOR que 10%
2.1.1.2	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES CASA DE CONTROL**			**27.742,00**	**350.494.873**	**50.521,35**			211.707.967	**30.516,20**			**212.223.039**	**30.590,44**		
2.1.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES kV**			**507.789,00**	**4.391.327.068**	**632.978,61**			3.875.100.553	**558.568,22**			**4.729.513.253**	**681.725,74**		
2.1.2	**OBRAS ELECTROMECÁNICAS**															
2.1.2.1	SECTOR 66 kV															
a.	Montaje electromecánico de equipos de potencia de 66 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, estructuras soportes, conforme Planos y Especificaciones Técnicas, incluyendo la provisión de todos los materiales necesarios, para el correcto funcionamiento de lo que se															
a.1	Módulo aislado en gas SF6 (GIS 66) - Posición o bahía de Transformador	Unidad	2	2.486,00	23.088.705	3.328,07	34	MAYOR que 10%	18.971.452	2.734,60	10	MAYOR que 10%	41.107.612	5.925,37	138	MAYOR que 10%
a.2	Módulo aislado en gas SF6 (GIS 66) - Posición o bahía de Línea de Transmisión	Unidad	1	2.486,00	23.088.705	3.328,07	34	MAYOR que 10%	18.971.452	2.734,60	10	MAYOR que 10%	41.107.612	5.925,37	138	MAYOR que 10%
a.3	Transformador de Potencia 66/23 kV - 10 MVA	Unidad	2	15.803,00	167.393.113	24.128,53	53	MAYOR que 10%	120.597.687	17.383,30	10	MAYOR que 10%	233.475.273	33.653,80	113	MAYOR que 10%
b.	Montaje de Interconexiones entre todos los Equipos de Potencia 66 kV; incluyendo el montaje de los conectores enchufables y demás accesorios que hacen parte de dicha interconexión.	Global	1	1.770,00	16.785.489	2.419,51	37	MAYOR que 10%	13.507.429	1.947,00	10		19.955.151	2.876,39	63	MAYOR que 10%
2.1.2.2	SECTOR 23 kV Y SERVICIOS AUXILIARES					-			-	-				-		
a.	Montaje electromecánico de Celdas tipo Metal Enclosed de 23 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, conductores de Cu desnudo, etc., de lo que se detalla a seguir :					-			-	-				-		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1.1.2	CASA DE CONTROL											
2.1.1.2.1	Contenedores para Casa de Control. (Incluye trabajos de Herrería, Aislación antillama, Piso metálico antideslizante, Pintura, Provisión e Instalación de Aires Acondicionados (2x18.000 BTU +2x12.000 BTU), Instalación Eléctrica, Sanitaria y Cloacal para Baño inclusivo con artefactos, griferías, accesorios (según Ley 4934/13). Techo y cenefa metálica (Incluye estructura metálica, soportes, accesorios de sujeción, chapa metálica y todo lo necesario para la correcta instalación y funcionamiento, etc.). Parasoles, Muebles, Flete, etc,	Global	1	22.318,00	209.518.594	30.200,62	35	MAYOR que 10%	199.477.108	28.753,21	29	MAYOR que 10%
2.1.1.2.2	Desagüe Pluvial (incluye canaletas, bajadas y registros pluviales)	Global	1	761,00	11.526.704	1.661,49	118	MAYOR que 10%	4.033.134	581,35	-24	menor que 20%
2.1.1.2.3	Sistema de agua					-			-	-		
2.1.1.2.4	Sistema de cañerías, válvulas y accesorios para la provisión de agua y conexión a Essap (incluye bombas y todo lo necesario para el correcto funcionamiento)	Global	1	1.080,00	23.053.408	3.322,99	208	MAYOR que 10%	6.133.112	884,04	-18	
2.1.1.2.5	Canaletas para cables (incluye tapas, perfiles de apoyo, tubos de unión y todo lo necesario e indicado en los					-			-	-		
a.	de 0,40 m	m	8	177,00	1.303.970	187,96	6		547.606	78,93	-55	menor que 20%
b.	de 0,60 m	m	8	250,00	1.706.120	245,93	-2		609.123	87,80	-65	menor que 20%
2.1.1.2.6	Extintores portátiles PQS de 6 kl.	Unidad	2	49,00	811.480	116,97	139	MAYOR que 10%	429.318	61,88	26	MAYOR que 10%
2.1.1.2.7	Construcción de Rampa de Hormigon Armado para Acceso de discapacitados	Global	1	69,00	1.006.281	145,05	110	MAYOR que 10%	1.320.513	190,34	176	MAYOR que 10%
2.1.1.2	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES CASA DE CONTROL**			**27.742,00**	**270.808.667**	**39.035,15**			**221.076.335**	**31.866,58**		
2.1.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES kV**			**507.789,00**	**7.479.455.884**	**1.078.110,44**			2.899.108.682 (*)	**417.885,93**		
2.1.2	**OBRAS ELECTROMECÁNICAS**											
2.1.2.1	SECTOR 66 kV											
a.	Montaje electromecánico de equipos de potencia de 66 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, estructuras soportes, conforme Planos y Especificaciones Técnicas, incluyendo la provisión de todos los materiales necesarios, para el correcto funcionamiento de lo que se											
a.1	Módulo aislado en gas SF6 (GIS 66) - Posición o bahía de Transformador	Unidad	2	2.486,00	116.189.177	16.747,84	574	MAYOR que 10%	27.426.911	3.953,39	59	MAYOR que 10%
a.2	Módulo aislado en gas SF6 (GIS 66) - Posición o bahía de Línea de Transmisión	Unidad	1	2.486,00	116.189.177	16.747,84	574	MAYOR que 10%	28.925.771	4.169,44	68	MAYOR que 10%
a.3	Transformador de Potencia 66/23 kV - 10 MVA	Unidad	2	15.803,00	70.312.895	10.135,10	-36	menor que 20%	57.255.722	8.253,01	-48	menor que 20%
b.	Montaje de Interconexiones entre todos los Equipos de Potencia 66 kV; incluyendo el montaje de los conectores enchufables y demás accesorios que hacen parte de dicha interconexión.	Global	1	1.770,00	63.627.406	9.171,44	418	MAYOR que 10%	295.470.828	42.590,02	2306	MAYOR que 10%
2.1.2.2	SECTOR 23 kV Y SERVICIOS AUXILIARES					-			-	-		
a.	Montaje electromecánico de Celdas tipo Metal Enclosed de 23 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, conductores de Cu desnudo, etc., de lo que se detalla a seguir :					-			-	-		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. Gs. (IVA incluido)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. USD (CIP)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
a.1	Celdas tipo Metalclad para la posición Salida de Alimentador	Unidad	4	457,00	3.300.000	475,67	4		3.429.300	494,31	8		1.383.593	199,44	-56	menor que 20%
a.2	Celdas tipo Metalclad para la posición Llegada de Transformador	Unidad	2	481,00	3.540.000	510,27	6		3.429.300	494,31	3		1.383.593	199,44	-59	menor que 20%
a.3	Celdas tipo Metalclad para la posición Trafo SS.AA.	Unidad	1	413,00	3.000.000	432,43	5		2.710.910	390,76	-5		1.383.593	199,44	-52	menor que 20%
a.4	Celdas tipo Metalclad para la posición Acoplamiento de barras, incluye la interconexión o transición	Unidad	1	894,00	6.000.000	864,86	-3		6.709.500	967,13	8		1.383.593	199,44	-78	menor que 20%
b.	Montaje de Transformador de Servicios Auxiliares, incluye la conexión en B.T. al panel de C.A., todas las obras civiles y electromecánicas y de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	2.444,00	18.000.000	2.594,57	6		7.455.000	1.074,59	-56	menor que 20%	4.293.909	618,94	-75	menor que 20%
c.	Montaje de Transformador SM273, 23000/380-220 V-500 kVA, incluye la conexión en B.T. al panel de C.A., todas las obras civiles y electromecánicas y de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	4.073,00	28.800.000	4.151,32	2		22.365.000	3.223,76	-21	menor que 20%	5.089.077	733,55	-82	menor que 20%
2.1.2.3	CONDUCTORES CON AISLACION TIPO XLPE					-				-				-		
a.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre de 66 kV, 1 x 800 mm2	m	150	11,00	78.000	11,24	2		67.095	9,67	-12		11.928	1,72	-84	menor que 20%
b.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre de 23 kV, 1 x 240 mm2	m	310	4,00	28.800	4,15	4		29.820	4,30	7		9.065	1,31	-67	menor que 20%
2.1.2.4	PUESTA A TIERRA					-				-				-		
a	Excavación de zanjas de 0.7 m de profundidad y 0.25 m de ancho para la malla de tierra, incluye el relleno y apisonado.	m	1.500	4,00	22.785	3,28	-18		17.621	2,54	-37	menor que 20%	6.361	0,92	-77	menor que 20%
b.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 240 mm2, para el reticulado básico de la malla de tierra.	m	1.500	2,00	13.200	1,90	-5		20.874	3,01	50	MAYOR que 10%	2.386	0,34	-83	menor que 20%
c.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metálicas.	m	300	2,00	13.200	1,90	-5		20.874	3,01	50	MAYOR que 10%	3.976	0,57	-71	menor que 20%
d	Mano de obra calificada para la realización de soldadura exotérmica para la construcción de la malla de tierra y otros.	Unidad	380	10,00	66.000	9,51	-5		44.730	6,45	-36	menor que 20%	19.084	2,75	-72	menor que 20%
e.	Montaje de jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diámetro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83	Unidad	20	9,00	60.000	8,65	-4		119.280	17,19	91	MAYOR que 10%	55.662	8,02	-11	
2.1.2.5	PANTALLA - SISTEMA DE ILUMINACIÓN - CONDUCTORES 1kV					-				-				-		
a.	Montaje de Pantalla Electrostática de la Subestación, con sus respectivos herrajes, materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento.	m	70	8,00	56.400	8,13	2		70.823	10,21	28	MAYOR que 10%	39.758	5,73	-28	menor que 20%
b.	Montaje de luminarias y toma corrientes para el Sistema de Iluminación de patio, incluyendo Tableros Metálicos con grado de protección IP 55, llaves termomagnéticas, etc., y todos los materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	800,00	6.000.000	864,86	8		4.622.100	666,24	-17		17.334.670	2.498,67	212	MAYOR que 10%
c.	Tendido e instalación de Conductores de cobre aislado con aislación XLPE - 1 kV para interconexiones de SS.AA. (Tableros de Transformador de SSAA, Tablero de Corriente Alterna TDCA, Tableros y Artefactos de iluminación, Tableros de equipos de potencia y otros.	Global	1	1.892,00	14.000.000	2.018,00	7		7.268.625	1.047,72	-45	menor que 20%	8.110.717	1.169,10	-38	menor que 20%
2.2.2.6	OBRAS DE DESCONEXION, DESMONTAJE Y TRASLADO					-				-				-		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO ELECTRIC S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
a.1	Celdas tipo Metalclad para la posición Salida de Alimentador	Unidad	4	457,00	2.267.400	326,83	-28	menor que 20%	3.528.976	508,68	11	MAYOR que 10%	4.375.000	630,63	38	MAYOR que 10%
a.2	Celdas tipo Metalclad para la posición Llegada de Transformador	Unidad	2	481,00	2.267.400	326,83	-32	menor que 20%	4.050.703	583,88	21	MAYOR que 10%	4.812.500	693,69	44	MAYOR que 10%
a.3	Celdas tipo Metalclad para la posición Trafo SS.AA.	Unidad	1	413,00	2.267.400	326,83	-21	menor que 20%	3.478.046	501,34	21	MAYOR que 10%	4.112.500	592,79	44	MAYOR que 10%
a.4	Celdas tipo Metalclad para la posición Acoplamiento de barras, incluye la interconexión o transición	Unidad	1	894,00	2.267.400	326,83	-63	menor que 20%	7.528.749	1.085,22	21	MAYOR que 10%	7.875.000	1.135,13	27	MAYOR que 10%
b.	Montaje de Transformador de Servicios Auxiliares, incluye la conexión en B.T. al panel de C.A., todas las obras civiles y electromecánicas y de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	2.444,00	9.069.700	1.307,33	-47	menor que 20%	20.581.949	2.966,74	21	MAYOR que 10%	20.125.000	2.900,88	19	MAYOR que 10%
c.	Montaje de Transformador SM273, 23000/380-220 V- 500 kVA, incluye la conexión en B.T. al panel de C.A., todas las obras civiles y electromecánicas y de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	4.073,00	9.069.700	1.307,33	-68	menor que 20%	34.300.442	4.944,17	21	MAYOR que 10%	35.000.000	5.045,00	24	MAYOR que 10%
2.1.2.3	CONDUCTORES CON AISLACION TIPO XLPE					-				-				-		
a.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre de 66 kV, 1 x 800 mm2	m	150	11,00	83.100	11,98	9		64.163	9,25	-16		78.750	11,35	3	
b.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre de 23 kV, 1 x 240 mm2	m	310	4,00	18.100	2,61	-35	menor que 20%	24.061	3,47	-13		30.625	4,41	10	MAYOR que 10%
2.1.2.4	PUESTA A TIERRA					-				-				-		
a.	Excavación de zanjas de 0.7 m de profundidad y 0.25 m de ancho para la malla de tierra, incluye el relleno y apisonado.	m	1.500	4,00	37.800	5,45	36	MAYOR que 10%	24.061	3,47	-13		26.250	3,78	-5	
b.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 240 mm2, para el reticulado básico de la malla de tierra.	m	1.500	2,00	9.100	1,31	-34	menor que 20%	13.635	1,97	-2		15.575	2,25	12	MAYOR que 10%
c.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metálicas.	m	300	2,00	6.800	0,98	-51	menor que 20%	12.833	1,85	-8		15.575	2,25	12	MAYOR que 10%
d	Mano de obra calificada para la realización de soldadura exotérmica para la construcción de la malla de tierra y otros.	Unidad	380	10,00	98.300	14,17	42	MAYOR que 10%	64.163	9,25	-8		78.400	11,30	13	MAYOR que 10%
e.	Montaje de jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diámetro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83	Unidad	20	9,00	120.900	17,43	94	MAYOR que 10%	75.793	10,93	21	MAYOR que 10%	70.875	10,22	14	MAYOR que 10%
2.1.2.5	PANTALLA - SISTEMA DE ILUMINACIÓN - CONDUCTORES 1kV					-				-				-		
a.	Montaje de Pantalla Electrostática de la Subestación, con sus respectivos herrajes, materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento.	m	70	8,00	36.300	5,23	-35	menor que 20%	67.371	9,71	21	MAYOR que 10%	62.125	8,95	12	MAYOR que 10%
b	Montaje de luminarias y toma corrientes para el Sistema de Iluminación de patio, incluyendo Tableros Metálicos con grado de protección IP 55, llaves termomagnéticas, etc., y todos los materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	800,00	27.209.200	3.922,01	390	MAYOR que 10%	6.737.136	971,11	21	MAYOR que 10%	7.875.000	1.135,13	42	MAYOR que 10%
c.	Tendido e instalación de Conductores de cobre aislado con aislación XLPE - 1 kV para interconexiones de SS.AA. (Tableros de Transformador de SSAA, Tablero de Corriente Alterna TDCA, Tableros y Artefactos de iluminación, Tableros de equipos de potencia y otros.	Global	1	1.892,00	21.162.700	3.050,45	61	MAYOR que 10%	15.933.326	2.296,68	21	MAYOR que 10%	15.575.000	2.245,03	19	MAYOR que 10%
2.2.2.6	OBRAS DE DESCONEXION, DESMONTAJE Y TRASLADO					-				-				-		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
a.1	Celdas tipo Metalclad para la posición Salida de Alimentador	Unidad	4	457,00	3.174.697	457,61	0		3.487.511	502,70	10		5.986.545	862,92	89	MAYOR que 10%
a.2	Celdas tipo Metalclad para la posición Llegada de Transformador	Unidad	2	481,00	3.174.697	457,61	-5		3.670.663	529,10	10	MAYOR que 10%	5.986.545	862,92	79	MAYOR que 10%
a.3	Celdas tipo Metalclad para la posición Trafo SS.AA.	Unidad	1	413,00	3.174.697	457,61	11	MAYOR que 10%	3.151.734	454,30	10	MAYOR que 10%	5.986.545	862,92	109	MAYOR que 10%
a.4	Celdas tipo Metalclad para la posición Acoplamiento de barras, incluye la interconexión o transición	Unidad	1	894,00	3.174.697	457,61	-49	menor que 20%	6.822.397	983,40	10	MAYOR que 10%	5.986.545	862,92	-3	
b.	Montaje de Transformador de Servicios Auxiliares, incluye la conexión en B.T. al panel de C.A., todas las obras civiles y electromecánicas y de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	2.444,00	14.045.629	2.024,58	-17		18.650.936	2.688,40	10		15.964.121	2.301,11	-6	
c.	Montaje de Transformador SM273, 23000/380-220 V-500 kVA, incluye la conexión en B.T. al panel de C.A., todas las obras civiles y electromecánicas y de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	4.073,00	14.045.629	2.024,58	-50	menor que 20%	31.082.350	4.480,30	10		15.964.121	2.301,11	-44	menor que 20%
2.1.2.3	CONDUCTORES CON AISLACION TIPO XLPE					-			-	-				-		
a.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre de 66 kV, 1 x 800 mm2	m	150	11,00	65.418	9,43	-14		83.944	12,10	10		189.574	27,33	148	MAYOR que 10%
b.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre de 23 kV, 1 x 240 mm2	m	310	4,00	32.709	4,71	18	MAYOR que 10%	30.525	4,40	10		39.910	5,75	44	MAYOR que 10%
2.1.2.4	PUESTA A TIERRA					-			-	-				-		
a.	Excavación de zanjas de 0.7 m de profundidad y 0.25 m de ancho para la malla de tierra, incluye el relleno y apisonado.	m	1.500	4,00	23.089	3,33	-17		30.525	4,40	10		23.946	3,45	-14	
b.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 240 mm2, para el reticulado básico de la malla de tierra.	m	1.500	2,00	11.544	1,66	-17		15.263	2,20	10	MAYOR que 10%	31.928	4,60	130	MAYOR que 10%
c.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metálicas.	m	300	2,00	9.620	1,39	-31	menor que 20%	15.263	2,20	10	MAYOR que 10%	39.910	5,75	188	MAYOR que 10%
d.	Mano de obra calificada para la realización de soldadura exotérmica para la construcción de la malla de tierra y otros.	Unidad	380	10,00	42.329	6,10	-39	menor que 20%	76.313	11,00	10		49.888	7,19	-28	menor que 20%
e.	Montaje de jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diámetro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83	Unidad	20	9,00	76.962	11,09	23	MAYOR que 10%	68.682	9,90	10	MAYOR que 10%	498.879	71,91	699	MAYOR que 10%
2.1.2.5	PANTALLA - SISTEMA DE ILUMINACIÓN - CONDUCTORES 1kV					-			-	-				-		
a.	Montaje de Pantalla Electrostática de la Subestación, con sus respectivos herrajes, materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento.	m	70	8,00	69.266	9,98	25	MAYOR que 10%	61.051	8,80	10	MAYOR que 10%	99.776	14,38	80	MAYOR que 10%
b.	Montaje de luminarias y toma corrientes para el Sistema de Iluminación de patio, incluyendo Tableros Metálicos con grado de protección IP 55, llaves termomagnéticas, etc., y todos los materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	800,00	28.860.882	4.160,09	420	MAYOR que 10%	6.105.053	880,00	10	MAYOR que 10%	69.843.030	10.067,38	1158	MAYOR que 10%
c.	Tendido e instalación de Conductores de cobre aislado con aislación XLPE - 1 kV para interconexiones de SS.AA. (Tableros de Transformador de SSAA, Tablero de Corriente Alterna TDCA, Tableros y Artefactos de iluminación, Tableros de equipos de potencia y otros.	Global	1	1.892,00	18.278.558	2.634,72	39	MAYOR que 10%	14.438.450	2.081,20	10	MAYOR que 10%	9.977.576	1.438,20	-24	menor que 20%
2.2.2.6	OBRAS DE DESCONEXION, DESMONTAJE Y TRASLADO					-			-	-				-		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.1	Celdas tipo Metalclad para la posición Salida de Alimentador	Unidad	4	457,00	3.227.477	465,22	2		5.662.203	816,17	79	MAYOR que 10%
a.2	Celdas tipo Metalclad para la posición Llegada de Transformador	Unidad	2	481,00	3.227.477	465,22	-3		11.582.341	1.669,51	247	MAYOR que 10%
a.3	Celdas tipo Metalclad para la posición Trafo SS.AA.	Unidad	1	413,00	3.227.477	465,22	13	MAYOR que 10%	12.224.388	1.762,06	327	MAYOR que 10%
a.4	Celdas tipo Metalclad para la posición Acoplamiento de barras, incluye la interconexión o transición	Unidad	1	894,00	3.227.477	465,22	-48	menor que 20%	18.029.653	2.598,85	191	MAYOR que 10%
b.	Montaje de Transformador de Servicios Auxiliares, incluye la conexión en B.T. al panel de C.A., todas las obras civiles y electromecánicas y de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	2.444,00	69.160.224	9.968,96	308	MAYOR que 10%	14.356.187	2.069,34	-15	
c.	Montaje de Transformador SM273, 23000/380-220 V-500 kVA, incluye la conexión en B.T. al panel de C.A., todas las obras civiles y electromecánicas y de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento.	Unidad	1	4.073,00	69.160.224	9.968,96	145	MAYOR que 10%	58.366.283	8.413,09	107	MAYOR que 10%
2.1.2.3	CONDUCTORES CON AISLACION TIPO XLPE					-			-	-		
a.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre de 66 kV, 1 x 800 mm2	m	150	11,00	345.801	49,84	353	MAYOR que 10%	550.613	79,37	622	MAYOR que 10%
b.	Montaje, tendido e interconexiones de Conductor de Cobre de 23 kV, 1 x 240 mm2	m	310	4,00	33.427	4,82	20	MAYOR que 10%	262.783	37,88	847	MAYOR que 10%
2.1.2.4	PUESTA A TIERRA					-			-	-		
a.	Excavación de zanjas de 0.7 m de profundidad y 0.25 m de ancho para la malla de tierra, incluye el relleno y apisonado.	m	1.500	4,00	55.732	8,03	101	MAYOR que 10%	56.911	8,20	105	MAYOR que 10%
b.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 240 mm2, para el reticulado básico de la malla de tierra.	m	1.500	2,00	14.662	2,11	6		21.826	3,15	57	MAYOR que 10%
c.	Tendido de conductor de Cobre desnudo, blando, 120 mm2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metálicas.	m	300	2,00	14.662	2,11	6		94.383	13,60	580	MAYOR que 10%
d.	Mano de obra calificada para la realización de soldadura exotérmica para la construcción de la malla de tierra y otros.	Unidad	380	10,00	127.212	18,34	83	MAYOR que 10%	49.678	7,16	-28	menor que 20%
e.	Montaje de jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diámetro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra. ET 03.04.06.83	Unidad	20	9,00	269.732	38,88	332	MAYOR que 10%	191.960	27,67	207	MAYOR que 10%
2.1.2.5	PANTALLA - SISTEMA DE ILUMINACIÓN - CONDUCTORES 1kV					-			-	-		
a.	Montaje de Pantalla Electrostática de la Subestación, con sus respectivos herrajes, materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento.	m	70	8,00	64.550	9,30	16	MAYOR que 10%	282.821	40,77	410	MAYOR que 10%
b.	Montaje de luminarias y toma corrientes para el Sistema de Iluminación de patio, incluyendo Tableros Metálicos con grado de protección IP 55, llaves termomagnéticas, etc., y todos los materiales menores y accesorios de montaje, necesarios para el correcto funcionamiento.	Global	1	800,00	27.664.090	3.987,58	398	MAYOR que 10%	68.013.404	9.803,65	1125	MAYOR que 10%
c.	Tendido e instalación de Conductores de cobre aislado con aislación XLPE - 1 kV para interconexiones de SS.AA. (Tableros de Transformador de SSAA, Tablero de Corriente Alterna TDCA, Tableros y Artefactos de iluminación, Tableros de equipos de potencia y otros.	Global	1	1.892,00	34.084.464	4.913,03	160	MAYOR que 10%	17.049.877	2.457,62	30	MAYOR que 10%
2.2.2.6	OBRAS DE DESCONEXION, DESMONTAJE Y TRASLADO					-			-	-		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. Gs. (IVA incluido)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. USD (CIP)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
a.	Desconexión y desmontaje de los equipos de potencia de 23 kV existentes (tanto los que están en servicio como los que se encuentran fuera de servicio) en el Puesto de Distribución. Incluye el inventariado, correcto embalaje y traslado de los mismos a los depósitos de ANDE en San Lorenzo.	Global	1	4.044,00	27.300.000	3.935,10	-3		14.910.000	2.149,17	-47	menor que 20%	1.351.786	194,85	-95	menor que 20%
b.	Desconexión y desmontaje del Transformador de 500 kV existente en servicio. Incluye el correcto embalaje y el traslado del mismo a los depósitos de ANDE en San Lorenzo.	Unidad	1	321,00	2.124.070	306,17	-5		2.982.000	429,83	34	MAYOR que 10%	1.828.887	263,62	-18	
														-		
2.1.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECÁNICAS**			**75.535,00**	**538.497.570**	**77.620,60**			**513.344.695**	**73.994,99**			**603.236.426**	**86.952,25**		
2.1.3	**OBRAS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN**															
2.1.3.1	OBRAS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, Y SS.AA.															
a.	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los Sistemas Integrados de Protección, Medición y Control															
a.1	Montaje y cableado de los Paneles correspondientes a los Sistemas de Protección, Medición y Control, ubicados en la Casa de Control. Estos Sistemas constituyen: una (1) posición de LT 66 kV, dos (2) Posición de Transformador Trifásico de 66/23 kV, un (1) Sistema para el sector de 23 kV (2 juegos de celdas), Un (1) Sistema para Servicios Auxiliares	Unidad	5	1.069,00	7.920.000	1.141,61	7		7.455.000	1.074,59	1		3.092.238	445,72	-58	menor que 20%
a.2	Montaje, cableado e interconexiones, en Sala de Control, del Sistema de Automatización y Control (SAC) junto a su HMI, con todos sus mobiliarios, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.422,00	24.000.000	3.459,43	1		28.329.000	4.083,42	19	MAYOR que 10%	21.645.670	3.120,07	-9	
a.3	Cableado del Sistema de Protección, Medición y Control a suministrar (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), así como el cableado de los Sistemas de Teleprotección (87L y/o 85-21), entre los IEDs de protección de líneas y el Panel de Fibra Óptica (bastidores de Teleprotección), y entre el Panel de Fibra Óptica y la caja de empalme de la Línea de Transmisión), así como la interconexión del mismo con los Sistemas de Servicios Auxiliares, tales como Tableros de corriente continua (TDCC) y de corriente alterna (TDCA), con los Gabinetes de Servicios Auxiliares (Banco de Baterías, Rectificador-Cargador), y demás Tableros y/o dispositivos necesarios ubicados dentro de la casa de control. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables y el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	7.170,00	57.600.000	8.302,63	16	MAYOR que 10%	52.185.000	7.522,10	5		21.645.670	3.120,07	-56	menor que 20%

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO ELECTRIC S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
a.	Desconexión y desmontaje de los equipos de potencia de 23 kV existentes (tanto los que están en servicio como los que se encuentran fuera de servicio) en el Puesto de Distribución. Incluye el inventariado, correcto embalaje y traslado de los mismos a los depósitos de ANDE en San Lorenzo.	Global	1	4.044,00	15.116.200	2.178,89	-46	menor que 20%	34.056.220	4.908,96	21	MAYOR que 10%	34.125.000	4.918,88	22	MAYOR que 10%
b.	Desconexión y desmontaje del Transformador de 500 kV existente en servicio. Incluye el correcto embalaje y el traslado del mismo a los depósitos de ANDE en San Lorenzo.	Unidad	1	321,00	22.674.300	3.268,34	918	MAYOR que 10%	2.703.276	389,66	21	MAYOR que 10%	2.887.500	416,21	30	MAYOR que 10%
						-				-				-		
2.1.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECÁNICAS**			**75.535,00**	**667.893.000**	**96.272,03**			**599.507.728**	**86.414,78**			**728.276.500**	**104.975,88**		
2.1.3	**OBRAS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN**															
2.1.3.1	OBRAS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, Y SS.AA.															
a.	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los Sistemas Integrados de Protección, Medición y Control															
a.1	Montaje y cableado de los Paneles correspondientes a los Sistemas de Protección, Medición y Control, ubicados en la Casa de Control. Estos Sistemas constituyen: una (1) posición de LT 66 kV, dos (2) Posición de Transformador Trifásico de 66/23 kV, un (1) Sistema para el sector de 23 kV (2 juegos de celdas), Un (1) Sistema para Servicios Auxiliares	Unidad	5	1.069,00	12.794.000	1.844,16	73	MAYOR que 10%	9.002.497	1.297,65	21	MAYOR que 10%	10.473.750	1.509,72	41	MAYOR que 10%
a.2	Montaje, cableado e interconexiones, en Sala de Control, del Sistema de Automatización y Control (SAC) junto a su HMI, con todos sus mobiliarios, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.422,00	39.981.400	5.763,03	68	MAYOR que 10%	28.818.098	4.153,92	21	MAYOR que 10%	33.540.500	4.834,62	41	MAYOR que 10%
a.3	Cableado del Sistema de Protección, Medición y Control a suministrar (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), así como el cableado de los Sistemas de Teleprotección (87L y/o 85-21), entre los IEDs de protección de líneas y el Panel de Fibra Óptica (bastidores de Teleprotección), y entre el Panel de Fibra Óptica y la caja de empalme de la Línea de Transmisión), así como la interconexión del mismo con los Sistemas de Servicios Auxiliares, tales como Tableros de corriente continua (TDCC) y de corriente alterna (TDCA), con los Gabinetes de Servicios Auxiliares (Banco de Baterías, Rectificador-Cargador), y demás Tableros y/o dispositivos necesarios ubicados dentro de la casa de control. Incluye el tanzamiento de los mazos de cables y el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	7.170,00	23.988.900	3.457,83	-52	menor que 20%	60.381.578	8.703,58	21	MAYOR que 10%	74.375.000	10.720,63	50	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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
a.	Desconexión y desmontaje de los equipos de potencia de 23 kV existentes (tanto los que están en servicio como los que se encuentran fuera de servicio) en el Puesto de Distribución. Incluye el inventariado, correcto embalaje y traslado de los mismos a los depósitos de ANDE en San Lorenzo.	Global	1	4.044,00	36.557.117	5.269,45	30	MAYOR que 12%	30.861.042	4.448,40	10	MAYOR que 10%	29.932.727	4.314,59	7	
b.	Desconexión y desmontaje del Transformador de 500 kV existente en servicio. Incluye el correcto embalaje y el traslado del mismo a los depósitos de ANDE en San Lorenzo.	Unidad	1	321,00	3.463.306	499,21	56	MAYOR que 12%	2.449.652	353,10	10		15.964.121	2.301,11	617	MAYOR que 10%
						-				-						
2.1.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECÁNICAS**			**75.535,00**	**658.747.397**	**94.953,76**			576.431.543 (*)	**83.088,51**			**988.278.129**	**142.453,27**		
2.1.3	**OBRAS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN**															
2.1.3.1	OBRAS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, Y SS.AA.															
a.	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los Sistemas Integrados de Protección, Medición y Control															
a.1	Montaje y cableado de los Paneles correspondientes a los Sistemas de Protección, Medición y Control, ubicados en la Casa de Control. Estos Sistemas constituyen: una (1) posición de LT 66 kV, dos (2) Posición de Transformador Trifásico de 66/23 kV, un (1) Sistema para el sector de 23 kV (2 juegos de celdas), Un (1) Sistema para Servicios Auxiliares	Unidad	5	1.069,00	74.337.935	10.715,29	902	MAYOR que 10%	8.157.877	1.175,90	10	MAYOR que 10%	13.968.606	2.013,48	88	MAYOR que 10%
a.2	Montaje, cableado e interconexiones, en Sala de Control, del Sistema de Automatización y Control (SAC) junto a su HMI, con todos sus mobiliarios, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.422,00	30.784.940	4.437,43	30	MAYOR que 10%	26.114.363	3.764,20	10		9.977.576	1.438,20	-58	menor que 20%
a.3	Cableado del Sistema de Protección, Medición y Control a suministrar (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), así como el cableado de los Sistemas de Teleprotección (87L y/o 85-21), entre los IEDs de protección de líneas y el Panel de Fibra Óptica (bastidores de Teleprotección), y entre el Panel de Fibra Óptica y la caja de empalme de la Línea de Transmisión), así como la interconexión del mismo con los Sistemas de Servicios Auxiliares, tales como Tableros de corriente continua (TDCC) y de corriente alterna (TDCA), con los Gabinetes de Servicios Auxiliares (Banco de Baterías, Rectificador-Cargador), y demás Tableros y/o dispositivos necesarios ubicados dentro de la casa de control. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables y el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	7.170,00	63.493.939	9.152,20	28	MAYOR que 10%	54.716.536	7.887,00	10	MAYOR que 10%	39.910.303	5.752,79	-20	

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	C.I.E. S.A. Gs. (IVA Incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA Incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	Desconexión y desmontaje de los equipos de potencia de 23 kV existentes (tanto los que están en servicio como los que se encuentran fuera de servicio) en el Puesto de Distribución. Incluye el inventariado, correcto embalaje y traslado de los mismos a los depósitos de ANDE en San Lorenzo.	Global	1	4.044,00	65.539.271	9.447,02	134	MAYOR que 10%	2.988.658	430,79	-89	menor que 20%
b.	Desconexión y desmontaje del Transformador de 500 kV existente en servicio. Incluye el correcto embalaje y el traslado del mismo a los depósitos de ANDE en San Lorenzo.	Unidad	1	321,00	5.202.301	749,87	134	MAYOR que 10%	2.988.658	430,79	34	MAYOR que 10%
						-				-		
2.1.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECÁNICAS**			**75.535,00**	**1.079.926.937**	**155.663,80**			**1.086.581.857**	**156.623,06**		
2.1.3	**OBRAS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN**											
2.1.3.1	OBRAS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, Y SS.AA.											
a	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los Sistemas Integrados de Protección, Medición y Control											
a.1	Montaje y cableado de los Paneles correspondientes a los Sistemas de Protección, Medición y Control, ubicados en la Casa de Control. Estos Sistemas constituyen: una (1) posición de LT 66 kV, dos (2) Posición de Transformador Trifásico de 66/23 kV, un (1) Sistema para el sector de 23 kV (2 juegos de celdas), Un (1) Sistema para Servicios Auxiliares	Unidad	5	1.069,00	9.539.062	1.374,99	29	MAYOR que 10%	3.020.260	435,35	-59	menor que 20%
a.2	Montaje, cableado e interconexiones, en Sala de Control, del Sistema de Automatización y Control (SAC) junto a su HMI, con todos sus mobiliarios, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.422,00	30.535.706	4.401,51	29	MAYOR que 10%	10.375.840	1.495,60	-56	menor que 20%
a.3	Cableado del Sistema de Protección, Medición y Control a suministrar (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), así como el cableado de los Sistemas de Teleprotección (87L y/o 85-21), entre los IEDs de protección de líneas y el Panel de Fibra Óptica (bastidores de Teleprotección), y entre el Panel de Fibra Óptica y la caja de empalme de la Línea de Transmisión), así como la interconexión del mismo con los Sistemas de Servicios Auxiliares, tales como Tableros de corriente continua (TDCC) y de corriente alterna (TDCA), con los Gabinetes de Servicios Auxiliares (Banco de Baterías, Rectificador-Cargador), y demás Tableros y/o dispositivos necesarios ubicados dentro de la casa de control. Incluye el tanzamiento de los mazos de cables y el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	7.170,00	63.980.423	9.222,32	29	MAYOR que 10%	97.944.299	14.117,98	97	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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. Gs. (IVA incluido)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. USD (CIP)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
a.4	Cableado e Interconexión de todos los Paneles del Sistema de Protección, Medición y Control de 66 kV, ubicados en la Sala de Control (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), con los Tableros de Control, Medición y Señalización Local, de los equipos de maniobras y medición, de cada posición de 66 kV, ubicados en la Sala de Celdas Blindadas; como también con los transformadores de potencia (incluyendo la conexión de la caja de terminales y Armario de los Transformadores y su interconexión al Armario centralizado en caso de Banco de Transformadores, con provisión de todos los accesorios necesarios para dicho fin), etc. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los conectores y accesorios necesarios para dichas interconexiones	Global	1	15.960,00	128.100.000	18.464,71	16	MAYOR que 10%	104.370.000	15.044,19	-6		21.645.670	3.120,07	-80	menor que 20%
a.5	Conexión de la caja de terminales y Armario de los Transformadores Trifásicos (gabinete de ventiladores, gabinete del conmutador bajo carga, gabinete del filtro de aceite). Con provisión de todos los accesorios necesarios para dicho fin, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Unidad	2	1.968,00	13.080.000	1.885,39	-4		14.910.000	2.149,17	9		9.276.715	1.337,17	-32	menor que 20%
a.6	Cableado de todas las celdas de 23 kV (comprende la interconexión entre cada una de ellas, con cables de cobre, fibra óptica o cualquier otro tipo de conexión; con los tableros de corriente alterna, corriente continua, paneles de control de 23 kV, etc.; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.612,00	49.200.000	7.091,83	96	MAYOR que 10%	29.820.000	4.298,34	19	MAYOR que 10%	18.553.431	2.674,35	-26	menor que 20%
a.7	Montaje y Conexionado del Control de Paralelismo para los 2 (dos) Transformadores Trifásicos de 66/23 kV - 10 MVA. Comprende el montaje de los reguladores de tensión así como de los controladores de paralelismo y demás accesorios, y su interconexión con los transformadores de potencia ubicados en el patio. La integración del Control de Paralelismo de los Transformadores Trifásicos al Centro Integrado de Control también quedará a cargo de la contratista.	Global	1	7.226,00	49.200.000	7.091,83	-2		52.185.000	7.522,10	4		12.368.953	1.782,90	-75	menor que 20%
b.	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los SERVICIOS AUXILIARES					-				-				-		
b.1	Montaje del nuevo Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA (en la casa de control) y del Tablero de Tratamiento de Aceite. Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, tablero de Conmutación automática, etc., según lo indicado en	Global	1	475,00	3.240.000	467,02	-2		4.302.760	620,21	31	MAYOR que 10%	18.553.431	2.674,35	463	MAYOR que 10%
b.2	Montaje (en la casa de control) del nuevo Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC (110, 48 y 12). Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, etc., según lo indicado en planos. Incluye el montaje del tablero secundario de 110.	Global	1	1.005,00	6.900.000	994,59	-1		9.103.733	1.312,24	31	MAYOR que 10%	18.553.431	2.674,35	166	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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO ELECTRIC S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
a.4	Cableado e Interconexión de todos los Paneles del Sistema de Protección, Medición y Control de 66 kV, ubicados en la Sala de Control (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), con los Tableros de Control, Medición y Señalización Local, de los equipos de maniobras y medición, de cada posición de 66 kV, ubicados en la Sala de Celdas Blindadas; como también con los transformadores de potencia (incluyendo la conexión de la caja de terminales y Armario de los Transformadores y su interconexión al Armario centralizado en caso de Banco de Transformadores, con provisión de todos los accesorios necesarios para dicho fin), etc. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los conectores y accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	15.960,00	35.983.300	5.186,74	-68	menor que 20%	134.405.855	19.373,65	21	MAYOR que 10%	157.500.000	22.702,51	42	MAYOR que 10%
a.5	Conexión de la caja de terminales y Armario de los Transformadores Trifásicos (gabinete de ventiladores, gabinete del conmutador bajo carga, gabinete del filtro de aceite). Con provisión de todos los accesorios necesarios para dicho fin, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Unidad	2	1.968,00	19.990.700	2.881,52	46	MAYOR que 10%	16.573.354	2.388,93	21	MAYOR que 10%	15.750.000	2.270,25	15	MAYOR que 10%
a.6	Cableado de todas las celdas de 23 kV (comprende la interconexión entre cada una de ellas, con cables de cobre, fibra óptica o cualquier otro tipo de conexión; con los tableros de corriente alterna, corriente continua, paneles de control de 23 kV, etc., de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.612,00	47.977.700	6.915,64	91	MAYOR que 10%	30.418.167	4.384,56	21	MAYOR que 10%	57.750.000	8.324,25	130	MAYOR que 10%
a.7	Montaje y Conexionado del Control de Paralelismo para los 2 (dos) Transformadores Trifásicos de 66/23 kV - 10 MVA. Comprende el montaje de los reguladores de tensión así como de los controladores de paralelismo y demás accesorios, y su interconexión con los transformadores de potencia ubicados en el patio. La integración del Control de Paralelismo de los Transformadores Trifásicos al Centro Integrado de Control también quedará a cargo de la contratista.	Global	1	7.226,00	23.988.900	3.457,83	-52	menor que 20%	60.853.177	8.771,55	21	MAYOR que 10%	70.817.250	10.207,80	41	MAYOR que 10%
b.	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los SERVICIOS AUXILIARES					-				-				-		
b.1	Montaje del nuevo Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA (en la casa de control) y del Tablero de Tratamiento de Aceite. Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, tablero de Conmutación automática, etc., según lo indicado en	Global	1	475,00	27.986.900	4.034,11	749	MAYOR que 10%	4.266.853	615,04	29	MAYOR que 10%	4.375.000	630,63	33	MAYOR que 10%
b.2	Montaje (en la casa de control) del nuevo Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC (110, 48 y 12). Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, etc., según lo indicado en planos. Incluye el montaje del tablero secundario de 110.	Global	1	1.005,00	31.985.200	4.610,44	359	MAYOR que 10%	8.802.068	1.268,76	26	MAYOR que 10%	8.750.000	1.261,25	25	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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
a.4	Cableado e Interconexión de todos los Paneles del Sistema de Protección, Medición y Control de 66 kV, ubicados en la Sala de Control (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), con los Tableros de Control, Medición y Señalización Local, de los equipos de maniobras y medición, de cada posición de 66 kV, ubicados en la Sala de Celdas Blindadas; como también con los transformadores de potencia (incluyendo la conexión de la caja de terminales y Armario de los Transformadores y su interconexión al Armario centralizado en caso de Banco de Transformadores, con provisión de todos los accesorios necesarios para dicho fin), etc. Incluye el tanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los conectores y accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	15.960,00	136.608.173	19.691,10	23	MAYOR que 10%	121.795.803	17.556,00	10		39.910.303	5.752,79	-64	menor que 20%
a.5	Conexión de la caja de terminales y Armario de los Transformadores Trifásicos (gabinete de ventiladores, gabinete del conmutador bajo carga, gabinete del filtro de aceite). Con provisión de todos los accesorios necesarios para dicho fin, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Unidad	2	1.968,00	32.708.999	4.714,77	140	MAYOR que 10%	15.018.430	2.164,80	10	MAYOR que 10%	15.964.121	2.301,11	17	MAYOR que 10%
a.6	Cableado de todas las celdas de 23 kV (comprende la interconexión entre cada una de ellas, con cables de cobre, fibra óptica o cualquier otro tipo de conexión; con los tableros de corriente alterna, corriente continua, paneles de control de 23 kV, etc.; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.612,00	23.962.228	3.453,98	-4		27.564.313	3.973,20	10		19.955.151	2.876,39	-20	menor que 20%
a.7	Montaje y Conexionado del Control de Paralelismo para los 2 (dos) Transformadores Trifásicos de 66/23 kV - 10 MVA. Comprende el montaje de los reguladores de tensión así como de los controladores de paralelismo y demás accesorios, y su interconexión con los transformadores de potencia ubicados en el patio. La integración del Control de Paralelismo de los Transformadores Trifásicos al Centro Integrado de Control también quedará a cargo de la contratista.	Global	1	7.226,00	59.645.822	8.597,52	19	MAYOR que 10%	55.143.889	7.948,80	10		9.977.576	1.438,20	-80	menor que 20%
b.	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los SERVICIOS AUXILIARES					-			-	-				-		
b.1	Montaje del nuevo Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA (en la casa de control) y del Tablero de Tratamiento de Aceite. Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, tablero de Conmutación automática, etc., según lo indicado en	Global	1	475,00	5.002.553	721,08	52	MAYOR que 10%	3.624.875	522,50	10		19.955.151	2.876,39	506	MAYOR que 10%
b.2	Montaje (en la casa de control) del nuevo Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC (110, 48 y 12). Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, etc., según lo indicado en planos. Incluye el montaje del tablero secundario de 110.	Global	1	1.005,00	7.888.641	1.137,09	13	MAYOR que 10%	7.669.473	1.105,50	10	MAYOR que 10%	19.955.151	2.876,39	186	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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	C.I.E. S.A. Gs. (IVA Incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.4	Cableado e Interconexión de todos los Paneles del Sistema de Protección, Medición y Control de 66 kV, ubicados en la Sala de Control (con Cables de Cobre, Fibra Óptica u otro tipo de cable requerido), con los Tableros de Control, Medición y Señalización Local, de los equipos de maniobras y medición, de cada posición de 66 kV, ubicados en la Sala de Celdas Blindadas; como también con los transformadores de potencia (incluyendo la conexión de la caja de terminales y Armario de los Transformadores y su interconexión al Armario centralizado en caso de Banco de Transformadores, con provisión de todos los accesorios necesarios para dicho fin), etc. Incluye el tanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los conectores y accesorios necesarios para dichas interconexiones	Global	1	15.960,00	142.416.675	20.528,35	29	MAYOR que 10%	31.378.315	4.522,96	-72	menor que 20%
a.5	Conexión de la caja de terminales y Armario de los Transformadores Trifásicos (gabinete de ventiladores, gabinete del conmutador bajo carga, gabinete del filtro de aceite). Con provisión de todos los accesorios necesarios para dicho fin, de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Unidad	2	1.968,00	17.561.154	2.531,32	29	MAYOR que 10%	5.308.533	765,19	-61	menor que 20%
a.6	Cableado de todas las celdas de 23 kV (comprende la interconexión entre cada una de ellas, con cables de cobre, fibra óptica o cualquier otro tipo de conexión; con los tableros de corriente alterna, corriente continua, paneles de control de 23 kV, etc.; de acuerdo a las EE.TT., y al proyecto ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	3.612,00	32.231.142	4.645,89	29	MAYOR que 10%	12.346.374	1.779,64	-51	menor que 20%
a.7	Montaje y Conexionado del Control de Paralelismo para los 2 (dos) Transformadores Trifásicos de 66/23 kV - 10 MVA. Comprende el montaje de los reguladores de tensión así como de los controladores de paralelismo y demás accesorios, y su interconexión con los transformadores de potencia ubicados en el patio. La integración del Control de Paralelismo de los Transformadores Trifásicos al Centro Integrado de Control también quedará a cargo de la contratista.	Global	1	7.226,00	64.480.131	9.294,35	29	MAYOR que 10%	7.027.088	1.012,90	-86	menor que 20%
b	Obras de montaje y Puesta en Servicio de los SERVICIOS AUXILIARES					-			-	-		
b.1	Montaje del nuevo Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA (en la casa de control) y del Tablero de Tratamiento de Aceite. Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, tablero de Conmutación automática, etc., según lo indicado en	Global	1	475,00	4.238.592	610,96	29	MAYOR que 10%	5.109.330	736,47	55	MENOR que 10%
b.2	Montaje (en la casa de control) del nuevo Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC (110, 48 y 12). Comprende la provisión de accesorios necesarios para la conexión de las borneras de este tablero con los transformadores y demás equipos de patio, paneles de control, tableros de c.c., rectificadores, banco de baterías, etc., según lo indicado en planos. Incluye el montaje del tablero secundario de 110.	Global	1	1.005,00	8.967.967	1.292,67	29	MAYOR que 10%	3.279.075	472,66	-53	menor que 20%

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. Gs. (IVA incluido)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. USD (CIP)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
b.3	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA, con los Armarios de los Transformadores y demás equipos de patio, Tablero de Conmutación Automática, etc., según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	1.616,00	10.800.000	1.556,74	-4		14.638.440	2.110,03	31	MAYOR que 10%	18.553.431	2.674,35	65	MAYOR que 10%
b.4	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 110Vcc, con los Armarios de los Transformadores y demás equipos de patio, Rectificadores, Banco de Baterías, etc., según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	1.200,00	7.940.448	1.144,56	-5		10.870.129	1.566,85	31	MAYOR que 10%	18.553.431	2.674,35	123	MAYOR que 10%
b.5	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 48Vcc, según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	824,00	5.460.000	787,02	-4		7.464.155	1.075,90	31	MAYOR que 10%	9.276.715	1.337,17	62	MAYOR que 10%
b.6	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 12Vcc, según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	664,00	4.440.000	639,99	-4		6.014.805	866,99	31	MAYOR que 10%	9.276.715	1.337,17	101	MAYOR que 10%
b.7	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 110 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 110 y otros.	Global	1	1.164,00	8.100.000	1.167,56	0		10.544.024	1.519,85	31	MAYOR que 10%	18.553.431	2.674,35	130	MAYOR que 10%
b.8	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 48 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 48 y otros.	Global	1	1.164,00	7.800.000	1.124,31	-3		10.544.024	1.519,85	31	MAYOR que 10%	18.553.431	2.674,35	130	MAYOR que 10%
b.9	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 12 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 12 y otros.	Global	1	516,00	3.480.000	501,62	-3		4.674.156	673,75	31	MAYOR que 10%	18.553.431	2.674,35	418	MAYOR que 10%
c	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Grabación Digital CCTV-IP					-				-				-		
c.1	Montaje y Puesta en funcionamiento del Sistema de Grabación Digital de Imágenes por IP (CCTV-IP), de acuerdo a la EE.TT. N° GT/PCA/01/18 R1 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	5.611,00	37.128.211	5.351,77	-5		42.744.515	6.161,32	10		60.562.888	8.729,71	56	MAYOR que 10%
d.	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Detección de Incendio					-				-				-		
d.1	Montaje y Puesta en funcionamiento del Sistema de Detección de incendios para Subestaciones Eléctricas, de acuerdo a la EE.TT. N° 29.10.02 R2 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	5.593,00	37.009.105	5.334,60	-5		43.216.307	6.229,32	11	MAYOR que 10%	46.351.086	6.681,18	19	MAYOR que 10%
e.	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Cerco Perimetral Electrónico y Concertina					-				-				-		
e.1	Montaje, Conexionado y Puesta en servicio del Cerco Perimetral Electrónico y Concertina de Seguridad en todo el Perímetro de la SE-RECOLETA.	Global	1	9.307,00	61.584.791	8.877,01	-5		101.740.372	14.665,15	58	MAYOR que 10%	67.410.035	9.716,68	4	
2.1.3.1	**SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS AA. SUBESTACION RECOLETA**			**75.810,00**	**567.742.555**	**81.836,06**			**599.841.420**	**86.462,88**			**452.625.470**	**65.242,75**		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO ELECTRIC S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
b.3	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA, con los Armarios de los Transformadores y demás equipos de patio, Tablero de Conmutación Automática, etc., según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	1.616,00	63.970.200	9.220,85	471	MAYOR que 10%	14.086.237	2.030,43	26	MAYOR que 10%	13.125.000	1.891,88	17	MAYOR que 10%
b.4	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 110Vcc, con los Armarios de los Transformadores y demás equipos de patio, Rectificadores, Banco de Baterías, etc., según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	1.200,00	75.964.700	10.949,77	812	MAYOR que 10%	10.631.200	1.532,41	28	MAYOR que 10%	11.760.000	1.695,12	41	MAYOR que 10%
b.5	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 48Vcc, según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	824,00	15.992.700	2.305,23	180	MAYOR que 10%	6.939.250	1.000,24	21	MAYOR que 10%	8.072.750	1.163,63	41	MAYOR que 10%
b.6	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 12Vcc, según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	664,00	15.992.700	2.305,23	247	MAYOR que 10%	5.591.823	806,02	21	MAYOR que 10%	6.504.750	937,61	41	MAYOR que 10%
b.7	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 110 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 110 y otros.	Global	1	1.164,00	35.983.300	5.186,74	346	MAYOR que 10%	9.802.532	1.412,97	21	MAYOR que 10%	11.404.750	1.643,91	41	MAYOR que 10%
b.8	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 48 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 48 y otros.	Global	1	1.164,00	31.985.200	4.610,44	296	MAYOR que 10%	9.802.532	1.412,97	21	MAYOR que 10%	11.404.750	1.643,91	41	MAYOR que 10%
b.9	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 12 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 12 y otros.	Global	1	516,00	27.986.900	4.034,11	682	MAYOR que 10%	4.345.452	626,37	21	MAYOR que 10%	5.059.250	729,25	41	MAYOR que 10%
c	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Grabación Digital CCTV-IP					-				-				-		
c.1	Montaje y Puesta en funcionamiento del Sistema de Grabación Digital de Imágenes por IP (CCTV-IP), de acuerdo a la EE.TT. N° GT/PCA/01/18 R1 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	5.611,00	39.981.400	5.763,03	3		47.252.585	6.811,12	21	MAYOR que 10%	55.492.500	7.998,85	43	MAYOR que 10%
d	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Detección de Incendio					-				-				-		
d.1	Montaje y Puesta en funcionamiento del Sistema de Detección de Incendios para Subestaciones Eléctricas, de acuerdo a la EE.TT. N° 29.10.02 R2 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	5.593,00	39.981.400	5.763,03	3		46.751.638	6.738,92	20	MAYOR que 10%	56.105.000	8.087,14	45	MAYOR que 10%
e	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Cerco Perimetral Electrónico y Concertina					-				-				-		
e.1	Montaje, Conexionado y Puesta en servicio del Cerco Perimetral Electrónico y Concertina de Seguridad en todo el Perímetro de la SE-RECOLETA.	Global	1	9.307,00	55.973.900	8.068,24	-13		76.190.879	10.982,37	18	MAYOR que 10%	91.434.000	13.179,56	42	MAYOR que 10%
2.1.3.1	**SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS.AA. SUBESTACION RECOLETA**			**75.810,00**	**739.656.100**	**106.616,17**			**637.499.117**	**91.890,97**			**761.339.250**	**109.741,65**		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
b.3	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA, con los Armarios de los Transformadores y demás equipos de patio, Tablero de Conmutación Automática, etc., según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	1.616,00	13.853.223	1.996,84	24	MAYOR que 10%	12.332.207	1.777,60	10	MAYOR que 10%	15.964.121	2.301,11	42	MAYOR que 10%
b.4	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 110Vcc, con los Armarios de los Transformadores y demás equipos de patio, Rectificadores, Banco de Baterías, etc., según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	1.200,00	11.544.353	1.664,04	39	MAYOR que 10%	9.157.579	1.320,00	10		9.977.576	1.438,20	20	MAYOR que 10%
b.5	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 48Vcc, según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	824,00	7.119.017	1.026,16	25	MAYOR que 10%	6.288.204	906,40	10		9.977.576	1.438,20	75	MAYOR que 10%
b.6	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 12Vcc, según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	664,00	5.387.365	776,55	17	MAYOR que 10%	5.067.194	730,40	10	MAYOR que 10%	9.977.576	1.438,20	117	MAYOR que 10%
b.7	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 110 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 110 y otros.	Global	1	1.164,00	7.696.235	1.109,36	-5		8.882.852	1.280,40	10	MAYOR que 10%	9.977.576	1.438,20	24	MAYOR que 10%
b.8	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 48 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 48 y otros.	Global	1	1.164,00	3.367.103	485,34	-58	menor que 20%	8.882.852	1.280,40	10	MAYOR que 10%	9.977.576	1.438,20	24	MAYOR que 10%
b.9	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 12 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 12 y otros.	Global	1	516,00	3.367.103	485,34	-6		3.937.759	567,60	10		9.977.576	1.438,20	179	MAYOR que 10%
c	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Grabación Digital CCTV-IP					-			-	-				-		
c.1	Montaje y Puesta en funcionamiento del Sistema de Grabación Digital de Imágenes por IP (CCTV-IP), de acuerdo a la EE.TT. N° GT/PCA/01/18 R1 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	5.611,00	60.140.305	8.668,80	54	MAYOR que 10%	42.819.314	6.172,10	10		15.964.121	2.301,11	-59	menor que 20%
d	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Detección de Incendio					-			-	-				-		
d.1	Montaje y Puesta en funcionamiento del Sistema de Detección de Incendios para Subestaciones Eléctricas, de acuerdo a la EE.TT. N° 29.10.02 R2 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	5.593,00	60.804.105	8.764,48	57	MAYOR que 10%	42.681.950	6.152,30	10		15.964.121	2.301,11	-59	menor que 20%
e	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Cerco Perimetral Electrónico y Concertina					-			-	-				-		
e.1	Montaje, Conexionado y Puesta en servicio del Cerco Perimetral Electrónico y Concertina de Seguridad en todo el Perímetro de la SE-RECOLETA.	Global	1	9.307,00	99.092.105	14.283,42	53	MAYOR que 10%	71.024.658	10.237,70	10		19.955.151	2.876,39	-69	menor que 20%
2.1.3.1	**SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS.AA. SUBESTACION RECOLETA**			**75.810,00**	**1.036.864.883**	**149.456,71**			**578.530.066**	**83.391,00**			**389.125.453**	**56.089,67**		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
b.3	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Alterna TDCA, con los Armarios de los Transformadores y demás equipos de patio, Tablero de Conmutación Automática, etc., según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	1.616,00	14.420.134	2.078,56	29	MAYOR que 10%	3.279.075	472,66	-71	menor que 20%
b.4	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 110Vcc, con los Armarios de los Transformadores y demás equipos de patio, Rectificadores, Banco de Baterías, etc., según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	1.200,00	10.708.021	1.543,49	29	MAYOR que 10%	3.618.523	521,58	-57	menor que 20%
b.5	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 48Vcc, según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	824,00	7.352.841	1.059,86	29	MAYOR que 10%	2.129.122	306,90	-63	menor que 20%
b.6	Cableado e interconexiones de las borneras del Tablero de Distribución de Corriente Continua TDCC 12Vcc, según lo indicado en planos. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones.	Global	1	664,00	5.925.105	854,06	29	MAYOR que 10%	2.129.122	306,90	-54	menor que 20%
b.7	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 110 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 110 y otros.	Global	1	1.164,00	10.386.780	1.497,18	29	MAYOR que 10%	2.129.122	306,90	-74	menor que 20%
b.8	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 48 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 48 y otros.	Global	1	1.164,00	10.386.780	1.497,18	29	MAYOR que 10%	2.129.122	306,90	-74	menor que 20%
b.9	Montaje y Conexionado del nuevo Gabinete de Servicios de Corriente Continua de 12 Vcc. Comprende el montaje en la sala de control existente y la interconexión con TDCC 12 y otros.	Global	1	516,00	4.604.449	663,70	29	MAYOR que 10%	851.085	122,68	-76	menor que 20%
c	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Grabación Digital CCTV-IP					-			-	-		
c.1	Montaje y Puesta en funcionamiento del Sistema de Grabación Digital de Imágenes por IP (CCTV-IP), de acuerdo a la EE.TT. N° GT/PCA/01/18 R1 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	5.611,00	50.068.920	7.217,08	29	MAYOR que 10%	87.098.017	12.554,56	124	MAYOR que 10%
d	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Sistema de Detección de Incendio					-			-	-		
d.1	Montaje y Puesta en funcionamiento del Sistema de Detección de Incendios para Subestaciones Eléctricas, de acuerdo a la EE.TT. N° 29.10.02 R2 y Proyecto Ejecutivo aprobado por ANDE.	Global	1	5.593,00	49.908.300	7.193,93	29	MAYOR que 10%	97.344.842	14.031,57	151	MAYOR que 10%
e	Obras de montaje y Puesta en Servicio del Cerco Perimetral Electrónico y Concertina					-			-	-		
e.1	Montaje, Conexionado y Puesta en servicio del Cerco Perimetral Electrónico y Concertina de Seguridad en todo el Perímetro de la SE-RECOLETA.	Global	1	9.307,00	83.049.624	11.971,01	29	MAYOR que 10%	7.659.771	1.104,10	-88	menor que 20%
2.1.3.1	**SUBTOTAL OBRAS PMC Y SS.AA. SUBESTACION RECOLETA**			**75.810,00**	**676.479.208**	**97.509,67**			401.546.488	**57.880,07**		
									(*)			

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. Gs. (IVA incluido)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. USD (C/P)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
2.1.3.2	OBRAS PARA EL SISTEMA DE COMUNICACIÓN															
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio del Router Firewal de Servicios de Comunicación y Teleprotección, así como de la Unidad GPS, para la Subestación RECOLETA	Global	1	19.813,00	138.000.000	19.891,72	0		134.606.152	19.402,52	-2		103.885.129	14.974,30	-24	menor que 20%
b.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de los equipos de RADIO en la Subestación RECOLETA	Global	1	1.651,00	11.880.000	1.712,42	4		9.813.311	1.414,52	-14		10.525.138	1.517,12	-8	
c.	Obras de Montaje, Puesta en Servicio y Reparación de la mitad de los estipulado en la EETT DTEDIC1021 Anexo 2, items A2.8, A2.9 y A2.10. Cables de Fibra Optica ADSS y FO Armored	Global	1	11.131,00	74.400.000	10.724,23	-4		85.894.771	12.381,12	11	MAYOR que 10%	92.125.313	13.279,21	19	MAYOR que 10%
2.1.3.2	**SUBTOTAL OBRAS DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN**			**32.595,00**	**224.280.000**	**32.328,37**			**230.314.234**	**33.198,16**			**206.535.580**	**29.770,64**		
2.1.3.3	OBRAS DE DESMONTAJE Y TRASLADO DE PANELES															
a.	Obras de desconexion, desmontaje y traslado de los paneles de protección existentes en el Puesto de Distribución (actualmente están fuera de servicio), como así también los cables de control correspondiente a dichas interconexiones, hasta los depósitos de ANDE en San Lorenzo.	Unidad	3	748,00	5.280.000	761,07	2		2.982.000	429,83	-43	menor que 20%	9.276.715	1.337,17	79	MAYOR que 10%
2.1.3	**SUBTOTAL OBRAS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN**			**110.649,00**	807.862.555 (*)	**116.447,65**			**839.101.654**	**120.950,54**			**686.991.195**	**99.024,90**		
2.1	**SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN RECOLETA**			**693.973,00**	4.770.150.502 (*)	**687.583,31**			**5.408.896.618**	**779.654,03**			**4.931.614.313**	**710.857,18**		
2.2	OBRAS DE DISTRIBUCIÓN															
2.2.1	SUBTERRÁNEO- CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS Y SALIDAS DE ALIMENTADORES															
a.	Excavación de zanja en calzado o pavimento de 0,6 x 1,60 m, posterior relleno y compactación, restauración del pavimento o calzada. Incluye montaje de 9 ductos PEAD de 110 mm (3x3), un tritubo de 40 mm (para fibra óptica), relleno de hormigón simple alrededor de los ductos, colocación de banda plástica de "Peligro Eléctrico" (conforme a ITD 30.10.30 REV 3. Fig 6).	m	28	82,00	466.483	67,24	-18		1.491.000	214,92	162	MAYOR que 10%	1.670.203	240,75	194	MAYOR que 10%
b.	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,80 x 1,60 m, posterior relleno y compactación, restauración de vereda. Incluye montaje de 9 ductos PEAD de 110 mm (3x3), un tritubo de 40 mm (para fibra óptica), relleno con tierra de excavación alrededor de los ductos, colocación de banda plástica de "Peligro Eléctrico" (conforme a ITD 30.10.30 REV 3).	m	477	53,00	345.752	49,98	-5		1.155.944	166,62	214	MAYOR que 10%	1.381.894	199,19	276	MAYOR que 10%
c.	Construcción de registro para líneas subterráneas tipo A con: paredes de HºAº 0,15 m (dimensión interior) de 1,20 m (largo) x 1,20 m (ancho) x 1,60 m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 110 mm con bordes de hierro perfil "L" de 50 mm x 50 mm x 5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas. Construcción y colocación de tapas de acero, fundición y/o aluminio para registro de inspección MT, s/ ITD 30.10.30 rev 3.	Unidad	9	512,00	2.990.400	431,04	-16		7.455.000	1.074,59	110	MAYOR que 10%	6.043.279	871,10	70	MAYOR que 10%

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO ELECTRIC S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
2.1.3.2	OBRAS PARA EL SISTEMA DE COMUNICACIÓN															
a	Obras de Montaje y Puesta en Servicio del Router Firewal de Servicios de Comunicación y Teleprotección, así como de la Unidad GPS, para la Subestación RECOLETA	Global	1	19.813,00	35.983.300	5.186,74	-74	menor que 20%	142.908.937	20.599,31	4		174.750.660	25.189,07	27	MAYOR que 10%
b.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de los equipos de RADIO en la Subestación RECOLETA	Global	1	1.651,00	23.988.900	3.457,83	109	MAYOR que 10%	10.616.092	1.530,23	-7		12.740.000	1.836,38	11	MAYOR que 10%
c.	Obras de Montaje, Puesta en Servicio y Reparación de la mitad de los estipulado en la EETT DTEDIC1021 Anexo 2, items A2.8, A2.9 y A2.10, Cables de Fibra Optica ADSS y FO Armored	Global	1	11.131,00	22.879.300	3.297,89	-70	menor que 20%	92.890.809	13.389,55	20	MAYOR que 10%	111.511.750	16.073,63	44	MAYOR que 10%
2.1.3.2	**SUBTOTAL OBRAS DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN**			**32.595,00**	**82.851.500**	**11.942,46**			**246.415.838**	**35.519,09**			**299.002.410**	**43.099,07**		
2.1.3.3	OBRAS DE DESMONTAJE Y TRASLADO DE PANELES															
a.	Obras de desconexión, desmontaje y traslado de los paneles de protección existentes en el Puesto de Distribución (actualmente están fuera de servicio), como así también los cables de control correspondiente a dichas interconexiones, hasta los depósitos de ANDE en San Lorenzo.	Unidad	3	748,00	2.418.600	348,62	-53	menor que 20%	6.299.222	907,99	21	MAYOR que 10%	5.600.000	807,20	8	
						-				-				-		
2.1.3	**SUBTOTAL OBRAS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN**			**110.649,00**	**829.763.400**	**119.604,50**			**902.812.621**	**130.134,03**			**1.077.141.660**	**155.262,32**		
2.1	**SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN RECOLETA**			**693.973,00**	**5.356.249.100**	**772.065,27**			**5.575.732.716**	**803.702,27**			**5.881.445.632**	**847.768,61**		
2.2	OBRAS DE DISTRIBUCIÓN															
2.2.1	SUBTERRÁNEO- CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS Y SALIDAS DE ALIMENTADORES															
a	Excavación de zanja en calzado o pavimento de 0,6 x 1,60 m, posterior relleno y compactación, restauración del pavimento o calzada. Incluye montaje de 9 ductos PEAD de 110 mm (3x3), un tritubo de 40 mm (para fibra óptica), relleno de hormigón simple alrededor de los ductos, colocación de banda plástica de "Peligro Eléctrico" (conforme a ITD 30.10.30 REV 3, Fig 6).	m	28	82,00	1.869.600	269,49	229	MAYOR que 10%	690.556	99,54	21	MAYOR que 10%	732.250	105,55	29	MAYOR que 10%
b.	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,80 x 1,60 m, posterior relleno y compactación, restauración de vereda. Incluye montaje de 9 ductos PEAD de 110 mm (3x3), un tritubo de 40 mm (para fibra óptica), relleno con tierra de excavación alrededor de los ductos, colocación de banda plástica de "Peligro Eléctrico" (conforme a ITD 30.10.30 REV 3).	m	477	53,00	680.900	98,15	85	MAYOR que 10%	446.335	64,34	21	MAYOR que 10%	456.750	65,84	24	MAYOR que 10%
c.	Construcción de registro para líneas subterráneas tipo A con: paredes de HºAº 0,15 m (dimensión interior) de 1,20 m (largo) x 1,20 m (ancho) x 1,60 m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 110 mm con bordes de hierro perfil "L" de 50 mm x 50 mm x 5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas. Construcción y colocación de tapas de acero, fundición y/o aluminio para registro de inspección MT, s/ ITD 30.10.30 rev 3	Unidad	9	512,00	9.956.100	1.435,10	180	MAYOR que 10%	4.311.767	621,51	21	MAYOR que 10%	4.422.500	637,47	25	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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
2.1.3.2	OBRAS PARA EL SISTEMA DE COMUNICACIÓN															
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio del Router Firewal de Servicios de Comunicación y Teleprotección, así como de la Unidad GPS, para la Subestación RECOLETA	Global	1	19.813,00	189.386.998	27.298,79	38	MAYOR que 10%	151.199.264	21.794,30	10	MAYOR que 10%	15.964.121	2.301,11	-88	menor que 20%
b.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de los equipos de RADIO en la Subestación RECOLETA	Global	1	1.651,00	13.807.046	1.990,19	21	MAYOR que 10%	12.599.303	1.816,10	10	MAYOR que 10%	15.964.121	2.301,11	39	MAYOR que 10%
c.	Obras de Montaje, Puesta en Servicio y Reparación de la mitad de los estipulado en la EETT DTEDIC1021 Anexo 2, items A2.8, A2.9 y A2.10. Cables de Fibra Optica ADSS y FO Armored	Global	1	11.131,00	120.851.478	17.419,88	56	MAYOR que 10%	84.944.178	12.244,10	10		15.964.121	2.301,11	-79	menor que 20%
2.1.3.2	**SUBTOTAL OBRAS DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN**			**32.595,00**	**324.045.522**	**46.708,86**			**248.742.745**	**35.854,50**			**47.892.363**	**6.903,34**		
2.1.3.3	OBRAS DE DESMONTAJE Y TRASLADO DE PANELES															
a.	Obras de desconexión, desmontaje y traslado de los paneles de protección existentes en el Puesto de Distribución (actualmente están fuera de servicio), como así también los cables de control correspondiente a dichas interconexiones, hasta los depósitos de ANDE en San Lorenzo	Unidad	3	748,00	21.164.646	3.050,73	308	MAYOR que 10%	5.708.224	822,80	10		9.977.576	1.438,20	92	MAYOR que 10%
2.1.3	**SUBTOTAL OBRAS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN**			**110.649,00**	**1.424.404.343**	**205.317,77**			844.397.483 (*)	**121.713,90**			**466.950.544**	**67.307,60**		
2.1	**SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN RECOLETA**			**693.973,00**	**6.474.478.808**	**933.250,14**			5.295.929.579 (*)	**763.370,63**			**6.184.741.926**	**891.486,62**		
2.2	OBRAS DE DISTRIBUCIÓN															
2.2.1	SUBTERRÁNEO- CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS Y SALIDAS DE ALIMENTADORES															
a.	Excavación de zanja en calzado o pavimento de 0,6 x 1,60 m, posterior relleno y compactación, restauración del pavimento o calzada. Incluye montaje de 9 ductos PEAD de 110 mm (3x3), un tritubo de 40 mm (para fibra óptica), relleno de hormigón simple alrededor de los ductos, colocación de banda plástica de "Peligro Eléctrico" (conforme a ITD 30.10.30 REV 3. Fig 6).	m	28	82,00	1.855.687	267,48	226	MAYOR que 10%	625.768	90,20	10	MAYOR que 10%	796.206	115,06	40	MAYOR que 10%
b.	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,80 x 1,60 m, posterior relleno y compactación, restauración de vereda. Incluye montaje de 9 ductos PEAD de 110 mm (3x3), un tritubo de 40 mm (para fibra óptica), relleno con tierra de excavación alrededor de los ductos, colocación de banda plástica de "Peligro Eléctrico" (conforme a ITD 30.10.30 REV 3).	m	477	53,00	772.423	111,34	110	MAYOR que 10%	404.460	58,30	10	MAYOR que 10%	1.396.861	201,35	280	MAYOR que 10%
c.	Construcción de registro para líneas subterráneas tipo A con: paredes de HºAº 0,15 m (dimensión interior) de 1,20 m (largo) x 1,20 m (ancho) x 1,60 m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 110 mm con bordes de hierro perfil "L" de 50 mm x 50 mm x 5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas. Construcción y colocación de tapas de acero, fundición y/o aluminio para registro de inspección MT, s/ ITD 30.10.30 rev 3.	Unidad	9	512,00	16.309.340	2.350,88	359	MAYOR que 10%	3.907.234	563,20	10	MAYOR que 10%	8.979.818	1.294,38	153	MAYOR que 10%

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1.3.2	OBRAS PARA EL SISTEMA DE COMUNICACIÓN											
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio del Router Firewal de Servicios de Comunicación y Teleprotección, así como de la Unidad GPS, para la Subestación RECOLETA	Global	1	19.813,00	321.100.293	46.284,33	134	MAYOR que 10%	75.143.387	10.831,39	-45	menor que 20%
b.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de los equipos de RADIO en la Subestación RECOLETA	Global	1	1.651,00	26.757.007	3.856,83	134	MAYOR que 10%	27.324.868	3.938,69	139	MAYOR que 10%
c.	Obras de Montaje, Puesta en Servicio y Reparación de la mitad de los estipulado en la EETT DTEDIC1021 Anexo 2, items A2.8, A2.9 y A2.10. Cables de Fibra Optica ADSS y FO Armored	Global	1	11.131,00	180.395.062	26.002,67	134	MAYOR que 10%	213.475.530	30.770,98	176	MAYOR que 10%
2.1.3.2	**SUBTOTAL OBRAS DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN**			**32.595,00**	**528.252.362**	**76.143,83**			**315.943.785**	**45.541,05**	**40**	**MAYOR que 10%**
										-		
2.1 3.3	OBRAS DE DESMONTAJE Y TRASLADO DE PANELES											
a.	Obras de desconexión, desmontaje y traslado de los paneles de protección existentes en el Puesto de Distribución (actualmente están fuera de servicio), como así también los cables de control correspondiente a dichas interconexiones, hasta los depósitos de ANDE en San Lorenzo.	Unidad	3	748,00	23.053.408	3.322,99	344	MAYOR que 10%	496.481	71,56	-90	menor que 20%
					-					-		
2.1.3	**SUBTOTAL OBRAS DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL, SS.AA. Y COMUNICACIÓN**			**110.649,00**	**1.273.891.794**	**183.622,45**			718 979.716 (*)	**103.635,82**		
2.1	**SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN RECOLETA**			**693.973,00**	**9.833.274.615**	**1.417.396,69**			4.704.670.255 (*)	**678.144,80**		
2.2	OBRAS DE DISTRIBUCIÓN											
2.2 1	SUBTERRÁNEO- CONSTRUCCIÓN DE BANCO DE DUCTOS Y SALIDAS DE ALIMENTADORES											
a.	Excavación de zanja en calzado o pavimento de 0,6 x 1,60 m, posterior relleno y compactación, restauración del pavimento o calzada. Incluye montaje de 9 ductos PEAD de 110 mm (3x3), un tritubo de 40 mm (para fibra óptica), relleno de hormigón simple alrededor de los ductos, colocación de banda plástica de "Peligro Eléctrico", (conforme a ITD 30.10.30 REV 3, Fig 6)	m	28	82,00	1.337.098	192,73	135	MAYOR que 10%	304.087	43,83	-47	menor que 20%
b.	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,80 x 1,60 m, posterior relleno y compactación, restauración de vereda. Incluye montaje de 9 ductos PEAD de 110 mm (3x3), un tritubo de 40 mm (para fibra óptica), relleno con tierra de excavación alrededor de los ductos, colocación de banda plástica de "Peligro Eléctrico" (conforme a ITD 30.10.30 REV 3).	m	477	53,00	1.556.105	224,30	323	MAYOR que 10%	319.144	46,00	-13	
c.	Construcción de registro para líneas subterráneas tipo A con paredes de HºAº 0,15 m (dimensión interior) de 1,20 m (largo) x 1,20 m (ancho) x 1,60 m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 110 mm con bordes de hierro perfil "L" de 50 mm x 50 mm x 5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas. Construcción y colocación de tapas de acero, fundición y/o aluminio para registro de inspección MT, s/ ITD 30.10.30 rev 3	Unidad	9	512,00	11.365.330	1.638,23	220	MAYOR que 10%	332.690	47,95	-91	menor que 20%

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. Gs. (IVA incluido)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. USD (CIP)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
d	Construcción de registro para líneas subterráneas tipo 2 con: paredes de HºAº 0,15 m (dimensión interior) de 2,00 m (largo) x 1,20 m (ancho) x 1,60 m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 110 mm con bordes de hierro perfil "L" de 50 mm x 50 mm x 5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas. Construcción y colocación de tapas de acero, fundición y/o aluminio para registro de inspección MT, s/ ITD 30.10.30 rev 3	Unidad	6	774,00	4.473.000	644,75	-17		10.437.000	1.504,42	94	MAYOR que 10%	6.917.965	997,18	29	MAYOR que 10%
e	Tendido de conductor unipolar CU 1x240 mm2 en canaleta, en ductos y estructuras terminales (incluye montaje de soportes y grampas poliméricas)	m	525	1,00	6.840	0,99	-1		12.916	1,86	86	MAYOR que 10%	71.080	10,25	925	MAYOR que 10%
f	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm2. Cu o Al. (para 3 conductores)	Unidad	2	62,00	420.000	60,54	-2		1.145.983	165,19	166	MAYOR que 10%	1.491.259	214,95	247	MAYOR que 10%
g	Construcción y montaje de terminal para intemperie para 3 conductores CU subterráneo 240 mm2. Incluye provisión de caño 5" deFeG (Estructura TSA 240). Completo	Unidad	2	198,00	1.440.000	207,57	5		4.435.725	639,38	223	MAYOR que 10%	6.492.252	935,81	373	MAYOR que 10%
2.2.2	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS PROTEGIDAS MT Y PREENSAMBLADA BT					-				-				-		
a	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno	Unidad	4	201,00	1.183.000	170,52	-15		3.388.575	488,44	143	MAYOR que 10%	2.695.000	388,47	93	MAYOR que 10%
2.2.2	MATERIALES					-				-				-		
a	Ductos PEAD de 110 mm con accesorios	m	4.545	7,00	50.050	7,21	3		25.659	3,70	-47	menor que 20%	25.673	3,70	-47	menor que 20%
b	Cable unipolar CU 240 mm2 subterráneo con aislación HEPR (etileno propileno de alto modulo, temp serv 105°C).	m	1.575	38,00	251.448	36,24	-5		662.819	95,54	151	MAYOR que 10%	673.710	97,11	156	MAYOR que 10%
c	Terminación unipolar tipo pre-expandido, de uso interior para cable de MT de CU 240 mm2	Unidad	6	187,00	1.320.000	190,27	2		679.583	97,96	-48	menor que 20%	927.727	133,73	-28	menor que 20%
d	Terminación unipolar tipo pre-expandido, de uso exterior para cable de MT de CU 240 mm2.	Unidad	6	154,00	1.176.000	169,51	10	MAYOR que 10%	633.562	91,32	-41	menor que 20%	927.156	133,64	-13	
e	Poste de H°A° 12 m 800 kgf.	Unidad	4	433,00	3.300.000	475,67	10		4.269.683	615,44	42	MAYOR que 10%	3.896.325	561,63	30	MAYOR que 10%
2.2	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN RECOLETA**			**134.121,00**	895.940.678 (*)	**129.143,49**			**1.939.866.586**	**279.617,99**			**2.070.382.078**	**298.430,87**		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO ELECTRIC S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
d	Construcción de registro para líneas subterráneas tipo 2 con: paredes de HºAº 0,15 m (dimensión interior) de 2,00 m (largo) x 1,20 m (ancho) x 1,60 m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 110 mm con bordes de hierro perfil "L" de 50 mm x 50 mm x 5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas. Construcción y colocación de tapas de acero, fundición y/o aluminio para registro de inspección MT, s/ ITD 30.10.30 rev 3	Unidad	6	774,00	15.872.000	2.287,84	196	MAYOR que 10%	6.518.179	939,55	21	MAYOR que 10%	6.960.000	1.003,23	30	MAYOR que 10%
e	Tendido de conductor unipolar CU 1x240 mm2 en canaleta, en ductos y estructuras terminales (incluye montaje de soportes y grampas poliméricas).	m	525	1,00	14.600	2,10	110	MAYOR que 10%	8.421	1,21	21	MAYOR que 10%	7.975	1,15	15	MAYOR que 10%
f	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm2. Cu o Al. (para 3 conductores)	Unidad	2	62,00	1.515.100	218,39	252	MAYOR que 10%	522.128	75,26	21	MAYOR que 10%	536.500	77,33	25	MAYOR que 10%
g	Construcción y montaje de terminal para intemperie para 3 conductores CU subterráneo 240 mm2. Incluye provisión de caño 5" deFeG (Estructura TSA 240). Completo	Unidad	2	198,00	1.803.600	259,98	31	MAYOR que 10%	1.667.441	240,35	21	MAYOR que 10%	1.450.000	209,01	6	
2.2.2	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS PROTEGIDAS MT Y PREENSAMBLADA BT					-				-				-		
a.	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	4	201,00	2.164.400	311,98	55	MAYOR que 10%	1.692.705	243,99	21	MAYOR que 10%	1.667.500	240,36	20	MAYOR que 10%
2.2.2	MATERIALES					-				-				-		
a.	Ductos PEAD de 110 mm con accesorios	m	4.545	7,00	25.200	3,63	-48	menor que 20%	58.950	8,50	21	MAYOR que 10%	33.640	4,85	-31	menor que 20%
b	Cable unipolar CU 240 mm2 subterráneo con aislación HEPR (etileno propileno de alto modulo, temp serv 105°C).	m	1.575	38,00	645.000	92,97	145	MAYOR que 10%	561.428	80,93	113	MAYOR que 10%	675.686	97,40	156	MAYOR que 10%
c	Terminación unipolar tipo pre-expandido, de uso interior para cable de MT de CU 240 mm2.	Unidad	6	187,00	895.600	129,09	-31	menor que 20%	1.574.805	227,00	21	MAYOR que 10%	1.186.970	171,09	-9	
d	Terminación unipolar tipo pre-expandido, de uso exterior para cable de MT de CU 240 mm2.	Unidad	6	154,00	1.021.100	147,18	-4		1.296.899	186,94	21	MAYOR que 10%	945.400	136,27	-12	
e	Poste de H°A° 12 m 800 kgf.	Unidad	4	433,00	5.791.600	834,82	93	MAYOR que 10%	3.646.475	525,61	21	MAYOR que 10%	5.002.500	721,07	67	MAYOR que 10%
2.2	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN RECOLETA**			**134.121,00**	**1.750.010.600**	**252.251,60**			**1.509.716.297**	**217.614,88**			**1.584.668.595**	**228.418,72**		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
d.	Construcción de registro para líneas subterráneas tipo 2 con: paredes de H°A° 0,15 m (dimensión interior) de 2,00 m (largo) x 1,20 m (ancho) x 1,60 m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 110 mm con bordes de hierro perfil "L" de 50 mm x 50 mm x 5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas. Construcción y colocación de tapas de acero, fundición y/o aluminio para registro de inspección MT, s/ ITD 30.10.30 rev 3	Unidad	6	774,00	19.372.049	2.792,34	261	MAYOR que 10%	5.906.639	851,40	10	MAYOR que 10%	12.970.848	1.869,66	142	MAYOR que 10%
e.	Tendido de conductor unipolar CU 1x240 mm2 en canaleta, en ductos y estructuras terminales (incluye montaje de soportes y grampas poliméricas).	m	525	1,00	28.861	4,16	316	MAYOR que 10%	7.631	1,10	10		119.731	17,26	1626	MAYOR que 10%
f.	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm2. Cu o Al. (para 3 conductores)	Unidad	2	62,00	3.463.306	499,21	705	MAYOR que 10%	473.142	68,20	10	MAYOR que 10%	2.693.945	388,31	526	MAYOR que 10%
g.	Construcción y montaje de terminal para intemperie para 3 conductores CU subterráneo 240 mm2. Incluye provisión de caño 5" deFeG (Estructura TSA 240). Completo	Unidad	2	198,00	3.463.306	499,21	152	MAYOR que 10%	1.511.001	217,80	10	MAYOR que 10%	2.693.945	388,31	96	MAYOR que 10%
2.2.2	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS PROTEGIDAS MT Y PREENSAMBLADA BT					-			-	-				-		
a.	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	4	201,00	6.852.928	987,80	391	MAYOR que 10%	1.533.895	221,10	10	MAYOR que 10%	8.381.164	1.208,09	501	MAYOR que 10%
2.2.2	MATERIALES					-			-	-				-		
a.	Ductos PEAD de 110 mm con accesorios	m	4.545	7,00	13.468	1,94	-72	menor que 20%	53.419	7,70	10		89.798	12,94	85	MAYOR que 10%
b.	Cable unipolar CU 240 mm2 subterráneo con aislación HEPR (etileno propileno de alto modulo, temp serv 105°C)	m	1.575	38,00	499.555	72,01	89	MAYOR que 10%	289.990	41,80	10		758.296	109,30	188	MAYOR que 10%
c.	Terminación unipolar tipo pre-expandido, de uso interior para cable de MT de CU 240 mm2.	Unidad	6	187,00	2.449.327	353,05	89	MAYOR que 10%	1.427.056	205,70	10		5.387.891	776,63	315	MAYOR que 10%
d.	Terminación unipolar tipo pre-expandido, de uso exterior para cable de MT de CU 240 mm2.	Unidad	6	154,00	1.950.645	281,17	83	MAYOR que 10%	1.175.223	169,40	10	MAYOR que 10%	3.392.376	488,99	218	MAYOR que 10%
e.	Poste de H°A° 12 m 800 kgf.	Unidad	4	433,00	8.721.758	1.257,18	190	MAYOR que 10%	3.304.360	476,30	10	MAYOR que 10%	4.988.788	719,10	66	MAYOR que 10%
2.2	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN RECOLETA**			**134.121,00**	**1.649.136.371**	**237.711,29**			1.023.518.724 (*)	**147.532,95**			**2.629.539.990**	**379.029,51**		

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° 1 - LISTA 2A - OBRAS DE LA SUBESTACION** —

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
d.	Construcción de registro para líneas subterráneas tipo 2 con: paredes de H°A° 0,15 m (dimensión interior) de 2,00 m (largo) x 1,20 m (ancho) x 1,60 m (profundidad), con interior alisado (sin rebabas cortantes), base de 10 cm de piedra triturada, entrada de caños de 110 mm con bordes de hierro perfil "L" de 50 mm x 50 mm x 5 mm, anclado enteramente a la pared, para encastre de las tapas. Construcción y colocación de tapas de acero, fundición y/o aluminio para registro de inspección MT, s/ ITD 30.10.30 rev 3	Unidad	6	774,00	17.047.995	2.457,35	217	MAYOR que 10%	381.874	55,04	-93	menor que 20%
e	Tendido de conductor unipolar CU 1x240 mm2 en canaleta, en ductos y estructuras terminales (incluye montaje de soportes y grampas poliméricas).	m	525	1,00	26.620	3,84	284	MAYOR que 10%	309.794	44,65	4365	MAYOR que 10%
f.	Construcción de terminal para interior en cable subterráneo 240 mm2. Cu o Al. (para 3 conductores)	Unidad	2	62,00	1.996.425	287,77	364	MAYOR que 10%	416.595	60,05	-3	
g.	Construcción y montaje de terminal para intemperie para 3 conductores CU subterráneo 240 mm2. Incluye provisión de caño 5" deFeG (Estructura TSA 240). Completo	Unidad	2	198,00	6.166.787	888,90	349	MAYOR que 10%	2.321.813	334,67	69	MAYOR que 10%
2.2.2	CONSTRUCCIÓN DE LÍNEAS PROTEGIDAS MT Y PREENSAMBLADA BT					-				-		
a.	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H°A° 12 m 800 kgf. Todo tipo de terreno.	Unidad	4	201,00	6.454.954	930,44	363	MAYOR que 10%	10.843.341	1.562,99	678	MAYOR que 10%
2.2.2	MATERIALES					-				-		
a.	Ductos PEAD de 110 mm con accesorios	m	4.545	7,00	55.328	7,98	14	MAYOR que 10%	40.545	5,84	-17	
b.	Cable unipolar CU 240 mm2 subterráneo con aislación HEPR (etileno propileno de alto modulo, temp serv 105°C).	m	1.575	38,00	903.694	130,26	243	MAYOR que 10%	611.735	88,18	132	MAYOR que 10%
c.	Terminación unipolar tipo pre-expandido, de uso interior para cable de MT de CU 240 mm2.	Unidad	6	187,00	3.030.624	436,84	134	MAYOR que 10%	1.510.020	217,66	16	MAYOR que 10%
d.	Terminación unipolar tipo pre-expandido, de uso exterior para cable de MT de CU 240 mm2.	Unidad	6	154,00	2.495.808	359,75	134	MAYOR que 10%	2.342.770	337,69	119	MAYOR que 10%
e	Poste de H°A° 12 m 800 kgf	Unidad	4	433,00	7.031.289	1.013,51	134	MAYOR que 10%	10.824.943	1.560,34	260	MAYOR que 10%
2.2	**SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN RECOLETA**			**134.121,00**	**2.776.466.067**	**400.207,86**			**1.591.699.770**	**229.432,22**		

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° 1 - LISTA 2A - RESUMEN - OBRAS DE LA SUBESTACION

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)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
2.1	SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN RECOLETA	693.973,00	4.814.479.326	4.770.150.502 (*)	5.408.896.618	4.931.614.313
2.2	SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN RECOLETA	134.121,00	930.472.485	895.940.678 (*)	1.939.866.586	2.070.382.078
2.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 2A - OBRAS SUBESTACION**	**828.094,00**	**5.744.951.811**	5.666.091.180 (*)	**7.348.763.204**	**7.001.996.391**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

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° 1 - LISTA 2A - RESUMEN - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TECNO ELECTRIC S.A	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	CONSORCIO C.I.P.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
2.1	SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN RECOLETA	693.973,00	4.814.479.326	5.356.249.100	5.575.732.716	5.881.445.632
2.2	SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN RECOLETA	134.121,00	930.472.485	1.750.010.600	1.509.716.297	1.584.668.595
2.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 2A - OBRAS SUBESTACION**	**828.094,00**	**5.744.951.811**	**7.106.259.700**	**7.085.449.013**	**7.466.114.227**

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° 1 - LISTA 2A - RESUMEN - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL	RIEDER S.A.C.I.	TOCSA S.A.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
2.1	SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN RECOLETA	693.973,00	4.814.479.326	6.474.478.808	5.295.929.579 (*)	6.184.741.926
2.2	SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN RECOLETA	134.121,00	930.472.485	1.649.136.371	1.023.518.724 (*)	2.629.539.990
2.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 2A - OBRAS SUBESTACION**	**828.094,00**	**5.744.951.811**	**8.123.615.179**	6.319.448.303 (*)	**8.814.281.916**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

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° 1 - LISTA 2A - RESUMEN - OBRAS DE LA SUBESTACION

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		C.I.E. S.A.	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	
2.1	SUB TOTAL OBRAS SUBESTACIÓN RECOLETA	693.973,00	4.814.479.326	9.833.274.615	4.704.670.255 (*)	
2.2	SUBTOTAL OBRAS DE DISTRIBUCIÓN RECOLETA	134.121,00	930.472.485	2.776.466.067	1.591.699.770	
2.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 2A - OBRAS SUBESTACION**	**828.094,00**	**5.744.951.811**	**12.609.740.682**	6.296.370.025 (*)	

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° 1 - LISTA 3A - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. Gs. (IVA incluido)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. USD (CIP)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACIÓN	Global	1	33.124,00	257.874.170	37.170,73	12	MAYOR que 10%	349.029.547	50.310,13	52	MAYOR que 10%	305.265.126	44.001,80	33	MAYOR que 10%
3.1	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**			**33.124,00**	**257.874.170**	**37.170,73**			**349.029.547**	**50.310,13**			**305.265.126**	**44.001,80**		

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° 1 - LISTA 3A - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO ELECTRIC S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACIÓN	Global	1	33.124,00	689.957.700	99.452,50	200	MAYOR que 10%	255.194.530	36.784,48	11	MAYOR que 10%	372.450.000	53.686,02	62	MAYOR que 10%
3.1	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**			**33.124,00**	**689.957.700**	**99.452,50**			**255.194.530**	**36.784,48**			**372.450.000**	**53.686,02**		

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° 1 - LISTA 3A - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	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
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACIÓN	Global	1	33.124,00	317.469.697	45.761,00	38	MAYOR que 10%	252.779.711	36.436,40	10		708.637.362	102.145,04	208	MAYOR que 10%
3.1	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**			**33.124,00**	**317.469.697**	**45.761,00**			**252.779.711**	**36.436,40**			**708.637.362**	**102.145,04**		

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° 1 - LISTA 3A - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs				
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACIÓN	Global	1	33.124,00	556.101.000	80.158,01	142	MAYOR que 10%	145.162.171	20.924,10	-37	menor que 20%				
3.1	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**			**33.124,00**	**556.101.000**	**80.158,01**			**145.162.171**	**20.924,10**						

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° 1 - LISTA 3A - RESUMEN - INGENIERIA DE DETALLES

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)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	33.124,00	229.799.737	257.874.170	349.029.547	305.265.126
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**	**33.124,00**	**229.799.737**	**257.874.170**	**349.029.547**	**305.265.126**

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° 1 - LISTA 3A - RESUMEN - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TECNO ELECTRIC S.A	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	CONSORCIO C.I.P.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	33.124,00	229.799.737	689.957.700	255.194.530	372.450.000
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**	**33.124,00**	**229.799.737**	**689.957.700**	**255.194.530**	**372.450.000**

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° 1 - LISTA 3A - RESUMEN - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL	RIEDER S.A.C.I.	TOCSA S.A.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	33.124,00	229.799.737	317.469.697	252.779.711	708.637.362
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**	**33.124,00**	**229.799.737**	**317.469.697**	**252.779.711**	**708.637.362**

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° 1 - LISTA 3A - RESUMEN - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		C.I.E. S.A.	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	33.124,00	229.799.737	556.101.000	145.162.171	
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**	**33.124,00**	**229.799.737**	**556.101.000**	**145.162.171**	

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° 1 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS DE LA SE RECOLETA

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)
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1A - SUMINISTROS DE LA SUBESTACION	3.552.292,00		3.113.744,20 (*)	1.480.828.147 (*)	3.065.246,69	1.738.210.229	2.992.420,86 (*)	1.809.892.147
2.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2A - OBRAS SUBESTACION	828.094,00			5.666.091.180 (*)		7.348.763.204		7.001.996.391
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	33.124,00			257.874.170		349.029.547		305.265.126
A.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS DE LA**	**4.413.510,00**		3.113.744,20 (*)	7.404.793.497 (*)	**3.065.246,69**	**9.436.002.980**	2.992.420,86 (*)	**9.117.153.664**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

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° 1 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS DE LA SE RECOLETA

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)
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1A - SUMINISTROS DE LA SUBESTACION	3.552.292,00		3.013.804,78	1.531.208.800	3.095.318,09 (*)	2.445.711.751 (*)	3.058.991,16	2.748.212.009
2.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2A - OBRAS SUBESTACION	828.094,00			7.106.259.700		7.085.449.013		7.466.114.227
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	33.124,00			689.957.700		255.194.530		372.450.000
A.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS DE LA**	**4.413.510,00**		**3.013.804,78**	**9.327.426.200**	3.095.318,09 (*)	9.786.355.294 (*)	**3.058.991,16**	**10.586.776.236**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

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° 1 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS DE LA SE RECOLETA

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)
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1A - SUMINISTROS DE LA SUBESTACION	3.552.292,00		2.766.521,57 (*)	3.813.194.858	3.025.007,00 (*)	7.593.867.261 (*)	3.172.430,86 (*)	3.083.075.539
2.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2A - OBRAS SUBESTACION	828.094,00			8.123.615.179		6.319.448.303 (*)		8.814.281.916
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	33.124,00			317.469.697		252.779.711		708.637.362
A.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS DE LA**	**4.413.510,00**		2.766.521,57 (*)	**12.254.279.734**	3.025.007,00 (*)	14.166.095.275 (*)	3.172.430,86 (*)	**12.605.994.817**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

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° 1 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS DE LA SE RECOLETA

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)		
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1A - SUMINISTROS DE LA SUBESTACION	3.552.292,00		3.375.534,55 (*)	2.133.304.120 (*)	4.754.147,08 (*)	55.004.548 (*)		
2.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2A - OBRAS SUBESTACION	828.094,00			12.609.740.682		6.296.370.025 (*)		
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	33.124,00			556.101.000		145.162.171		
A.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS DE LA**	**4.413.510,00**		3.375.534,55 (*)	15.299.145.802 (*)	4.754.147,08 (*)	6.496.536.744 (*)		

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° 1 - LISTA 1B - SUMINISTROS LINEAS DE TRANSMISION 66 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. USD (CIP)	BARRAIL HNOS. S.A. DE CONSTRUCC. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. USD (CIP)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNO PLUS ING. S.A. USD (CIP)	TECNO PLUS ING. S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LT 66 kV - RECOLETA**															
a.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV	m	2.250	79,00	131,29		66	MAYOR que 10%	133,97		70	MAYOR que 10%	132,31		67	MAYOR que 10%
b.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV para repuestos	m	660	79,00	131,29		66	MAYOR que 10%	133,97		70	MAYOR que 10%	132,31		67	MAYOR que 10%
c.	Suministro de materiales para Diagrama de Puesta a Tierra propuesto por el Oferente (Conforme indicado en el Listado de Diagrama de Puesta a Tierra de la PDG N° 03.02.64.40).	Global	1	6.689,00	24.851,43		272	MAYOR que 10%	7.931,00		19	MAYOR que 10%	38.263,56		472	MAYOR que 10%
d.	Empalme Normal para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	3	2.720,00	2.422,56		-11		2.472,00		-9		1.957,71		-28	menor que 20%
e.	Empalme de aislación para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	3	2.266,00	2.523,50		11	MAYOR que 10%	2.575,00		14	MAYOR que 10%	2.313,66		2	
f.	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	Unidad	3	4.558,00	2.624,44		-42	menor que 20%	2.678,00		-41	menor que 20%	3.915,43		-14	
g	Mufas Terminales para repuestos tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	Unidad	3	4.558,00	2.624,44		-42	menor que 20%	2.678,00		-41	menor que 20%	3.915,43		-14	
h.	Cajas de P.a.T Trifasico S/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.246,00	2.018,80		62	MAYOR que 10%	2.060,00		65	MAYOR que 10%	2.254,34		81	MAYOR que 10%
i.	Cajas de P.a.T Monofasico C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.814,00	1.917,86		6		1.957,00		8		2.610,28		44	MAYOR que 10%
j.	Descargadores de Sobretensión 60 kV	Unidad	3	1.544,00	1.800,00		17	MAYOR que 10%	1.800,00		17	MAYOR que 10%	1.720,41		11	MAYOR que 10%
k	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	900	4,00		26.016	-6			26.106	-6		3,47		-13	
l.	Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	900	6,00		44.955	8			74.777	80	MAYOR que 10%	7,14		19	MAYOR que 10%
m.	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P.a.T. para single point)	m	900	13,00		97.403	8			111.360	23	MAYOR que 10%		130.670	45	MAYOR que 10%
n.	Caja de interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	1	349,00		2.443.000	1			1.943.626	-20		284,76	-	-18	
o.	Caja de interconexión para Cable tipo Armored para repuesto	Unidad	1	349,00		2.443.000	1			1.943.626	-20		284,76	-	-18	
p	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	Unidad	50	9,00		63.000	1			50.123	-20		9,85	-	9	
q	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	15	683,00		6.999.998	48	MAYOR que 10%		6.961.410	47	MAYOR que 10%		9.089.374	92	MAYOR que 10%
1	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 66 kV - REÇOLETA**			**318.670,00**	446.826,81 (*)	264.572.570 (*)			**438.409,70**	**301.833.252**			**480.229,22**	**253.943.610**		

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° 1 - LISTA 1B - SUMINISTROS LINEAS DE TRANSMISION 66 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TECNO ELECTRIC S.A. USD (CIP)	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO C.I.P. USD (CIP)	CONSORCIO C.I.P. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LT 66 kV - RECOLETA**															
a.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV	m	2.250	79,00	131,32		66	MAYOR que 10%	133,97		70	MAYOR que 10%	132,11		67	MAYOR que 10%
b.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV para repuestos	m	660	79,00	131,32		66	MAYOR que 10%	133,97		70	MAYOR que 10%	132,11		67	MAYOR que 10%
c.	Suministro de materiales para Diagrama de Puesta a Tierra propuesto por el Oferente (Conforme indicado en el Listado de Diagrama de Puesta a Tierra de la PDG N° 03.02.64.40)	Global	1	6.689,00	4.178,29		-38	menor que 20%	25.358,60		279	MAYOR que 10%		275.134.300	493	MAYOR que 10%
d.	Empalme Normal para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	3	2.720,00	2.422,56		-11		2.472,00		-9		2.960,09		9	
e.	Empalme de aislación para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	3	2.266,00	2.523,50		11	MAYOR que 10%	2.575,00		14	MAYOR que 10%	2.960,09		31	MAYOR que 10%
f.	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	Unidad	3	4.558,00	2.624,44		-42	menor que 20%	2.678,00		-41	menor que 20%	2.960,09		-35	menor que 20%
g.	Mufas Terminales para repuestos tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	Unidad	3	4.558,00	2.624,44		-42	menor que 20%	2.678,00		-41	menor que 20%	2.960,09		-35	menor que 20%
h.	Cajas de P.a.T Trifasico S/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.246,00	2.018,80		62	MAYOR que 10%	2.060,00		65	MAYOR que 10%	1.928,42		55	MAYOR que 10%
i.	Cajas de P.a.T Monofasico C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.814,00	1.623,86		-10		1.957,00		8		1.470,62		-19	
j.	Descargadores de Sobretensión 60 kV	Unidad	3	1.544,00	1.764,00		14	MAYOR que 10%	1.800,00		17	MAYOR que 10%	1.800,00		17	MAYOR que 10%
k.	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	900	4,00		42.000	51	MAYOR que 10%		42.107	52	MAYOR que 10%		32.550	17	MAYOR que 10%
l.	Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	900	6,00	8,67		45	MAYOR que 10%	15,95		166	MAYOR que 10%		138.481	233	MAYOR que 10%
m.	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P.a.T. para single point)	m	900	13,00	12,26		-6			119.000	32	MAYOR que 10%		182.280	102	MAYOR que 10%
n.	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	1	349,00		1.575.900	-35	menor que 20%		2.100.000	-13			2.604.000	8	
o.	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored para repuesto	Unidad	1	349,00		1.575.900	-35	menor que 20%		77.000	-97	menor que 20%		2.604.000	8	
p.	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	Unidad	50	9,00		52 500	-16			63.000	1			69.440	11	MAYOR que 10%
q.	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	15	683,00		5.252 900	11	MAYOR que 10%		11.565.416	144	MAYOR que 10%		10.416.000	120	MAYOR que 10%
1.	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 66 kV - RECOLETA**			**318.670,00**	**444.676,33**	**122.370.300**			470.192,30 (*)	323.804.540 (*)			**428.760,22**	**758.034.200**		

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° 1 - LISTA 1B - SUMINISTROS LINEAS DE TRANSMISION 66 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL USD (CIP)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	RIEDER S.A.C.I. USD (CIP)	RIEDER S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LT 66 kV - RECOLETA**															
a.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV	m	2.250	79,00	132,00		67	MAYOR que 10%	131,00		66	MAYOR que 10%	133,97		70	MAYOR que 10%
b.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV para repuestos	m	660	79,00	132,00		67	MAYOR que 10%	131,00		66	MAYOR que 10%	133,97		70	MAYOR que 10%
c.	Suministro de materiales para Diagrama de Puesta a Tierra propuesto por el Oferente (Conforme indicado en el Listado de Diagrama de Puesta a Tierra de la PDG N° 03.02.64.40)	Global	1	6.689,00	38.883,00		481	MAYOR que 10%		67.287.741	45	MAYOR que 10%	25.358,60		279	MAYOR que 10%
d.	Empalme Normal para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	3	2.720,00	4.355,00		60	MAYOR que 10%		27.361.737	45	MAYOR que 10%	2.472,00		-9	
e.	Empalme de aislación para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	3	2.266,00	4.355,00		92	MAYOR que 10%		22.794.741	45	MAYOR que 10%	2.575,00		14	MAYOR que 10%
f.	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	Unidad	3	4.558,00	5.855,00		28	MAYOR que 10%		45.851.028	45	MAYOR que 10%	2.678,00		-41	menor que 20%
g	Mufas Terminales para repuestos tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	Unidad	3	4.558,00	5.855,00		28	MAYOR que 10%		45.851.028	45	MAYOR que 10%	2.678,00		-41	menor que 20%
h	Cajas de P.a.T Trifasico S/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.246,00	1.635,00		31	MAYOR que 10%		12.534.090	45	MAYOR que 10%	2.060,00		65	MAYOR que 10%
i.	Cajas de P.a.T Monofasico C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.814,00	2.122,00		17	MAYOR que 10%		18.247.864	45	MAYOR que 10%	1.957,00		8	
j.	Descargadores de Sobretensión 60 kV	Unidad	3	1.544,00	2.079,00		35	MAYOR que 10%		15.531.809	45	MAYOR que 10%	1.800,00		17	MAYOR que 10%
k.	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	900	4,00		25.882	-7			40.238	45	MAYOR que 10%		46.940	69	MAYOR que 10%
l.	Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	900	6,00		84.700	103	MAYOR que 10%	9,00	60.357			18,00		200	MAYOR que 10%
m	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P.a.T. para single point)	m	900	13,00	10,00		-23	menor que 20%	19,00	130.773			25,00		92	MAYOR que 10%
n	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	1	349,00	195,00		-44	menor que 20%	(2) 506,00	(2 3.510.752			2.000,00		473	MAYOR que 10%
o	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored para repuesto	Unidad	1	349,00	195,00		-44	menor que 20%	506,00	3.510.752			2.500,00		616	MAYOR que 10%
p	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	Unidad	50	9,00	500,00		5456	MAYOR que 10%	13,00	90.535			3.000,00		33233	MAYOR que 10%
q	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	15	683,00		9.240.000	95	MAYOR que 10%		6.870.613				20.653.582	336	MAYOR que 10%
1.	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 66 kV - RECOLETA**			**318.670,00**	**528.647,00**	**238.123.800**			488.072,00 (*)	893.079.373 (*)			649.037,30 (*)	**352.049.730**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

(2) El oferente presenta oferta en ambas monedas.

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° 1 - LISTA 1B - SUMINISTROS LINEAS DE TRANSMISION 66 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	C.I.E. S.A. USD (CIP)	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION USD (CIP)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.1	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LT 66 kV - RECOLETA**											
a.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV	m	2.250	79,00	337.500,00		427115	MAYOR que 10%	196,00		148	MAYOR que 10%
b.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV para repuestos	m	660	79,00	99.000,00		125216	MAYOR que 10%	196,00		148	MAYOR que 10%
c.	Suministro de materiales para Diagrama de Puesta a Tierra propuesto por el Oferente (Conforme indicado en el Listado de Diagrama de Puesta a Tierra de la PDG N° 03.02.64.40).	Global	1	6.689,00	28.452,00		325	MAYOR que 10%	5.189,00		-22	menor que 20%
d.	Empalme Normal para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	3	2.720,00	12.369,00		355	MAYOR que 10%	2.521,00		-7	
e.	Empalme de aislación para repuestos, cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV (Incluye todos los accesorios necesarios para el montaje)	Unidad	3	2.266,00	12.900,00		469	MAYOR que 10%	2.775,00		22	MAYOR que 10%
f.	Mufas Terminales tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	Unidad	3	4.558,00	9.924,00		118	MAYOR que 10%	4.556,00		0	
g.	Mufas Terminales para repuestos tipo pedestal para cable aislado XLPE 100 MVA-72,5 kV con todos sus accesorios	Unidad	3	4.558,00	9.924,00		118	MAYOR que 10%	4.556,00		0	
h.	Cajas de P.a.T Trifasico S/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.246,00	2.164,00		74	MAYOR que 10%	2.664,00		114	MAYOR que 10%
i.	Cajas de P.a.T Monofasico C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.814,00	1.650,00		-9		1.166,00		-36	menor que 20%
j.	Descargadores de Sobretensión 60 kV	Unidad	3	1.544,00	6.060,00		292	MAYOR que 10%	3.002,00		94	MAYOR que 10%
k.	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	900	4,00		30.748	11	MAYOR que 10%	12,00		200	MAYOR que 10%
l.	Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	900	6,00	15.300,00		254900	MAYOR que 10%	18,00		200	MAYOR que 10%
m.	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P.a.T. para single point)	m	900	13,00	12.600,00		96823	MAYOR que 10%	58,00		346	MAYOR que 10%
n.	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	1	349,00	477,00		37	MAYOR que 10%	429,00		23	MAYOR que 10%
o.	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored para repuesto	Unidad	1	349,00	477,00		37	MAYOR que 10%	429,00		23	MAYOR que 10%
p	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	Unidad	50	9,00	400,00		4344	MAYOR que 10%	43,00		378	MAYOR que 10%
q.	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	15	683,00		9.839.491	108	MAYOR que 10%	1.227,00		80	MAYOR que 10%
1.	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 66 kV - RECOLETA**			**318.670,00**	850.031.751,00 (*)	**175.265.565**			**732.222,00**			

Observaciones: (*) Cifra corregida