COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 1B - RESUMEN - SUMINISTROS LINEAS DE TRANSMISIÓN

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.	SUBTOTAL SUMINISTROS SE RECOLETA	318.670,00	2.210.792.245	446.826,81 (*)	264.572.570 (*)	438.409,70	301.833.252	480.229,22	253.943.610
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1A - SUMINISTROS DE LA SUBESTACION**	**318.670,00**	**2.210.792.245**	446.826,81 (*)	264.572.570 (*)	**438.409,70**	**301.833.252**	**480.229,22**	**253.943.610**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 1B - RESUMEN - SUMINISTROS LINEAS DE TRANSMISIÓN

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.	SUBTOTAL SUMINISTROS SE RECOLETA	318.670,00	2.210.792.245	444.676,33	122.370.300	470.192.30 (*)	323.804.540 (*)	428.760,22	758.034.200
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1A - SUMINISTROS DE LA SUBESTACION**	**318.670,00**	**2.210.792.245**	**444.676,33**	**122.370.300**	**470.192,30 (*)**	**323.804.540 (*)**	**428.760,22**	**758.034.200**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 1B - RESUMEN - SUMINISTROS LINEAS DE TRANSMISIÓN

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.	SUBTOTAL SUMINISTROS SE RECOLETA	318.670,00	2.210.792.245	528.647,00	238.123.800	408.072,00 (*)	893.079.373 (*)	649.037,30 (*)	352.049.730
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1A - SUMINISTROS DE LA SUBESTACION**	**318.670,00**	**2.210.792.245**	**528.647,00**	**238.123.800**	408.072,00 (*)	893.079.373 (*)	649.037,30 (*)	**352.049.730**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 1B - RESUMEN - SUMINISTROS LINEAS DE TRANSMISIÓN

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.	SUBTOTAL SUMINISTROS SE RECOLETA	318.670,00	2.210.792.245	850.031.751,00 (*)	175.265.565	732.222,00	-		
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1A - SUMINISTROS DE LA SUBESTACION**	**318.670,00**	**2.210.792.245**	850.031.751,00 (*)	**175.265.565**	**732.222,00**	-		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

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

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE N° 1 - LISTA 2B - OBRAS LINEAS DE TRANSMISION 66 kV

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.	OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS LINEA DE TRANSMISION 66 kV															
2.1	OBRAS CIVILES															
2.1.1	Instalación en los Sitios de Obras	Global	1	3.120,00	19.000.000	2.738,72	-12		22.505.339	3.243,98	4		364.028.067	52.472,06	1582	MAYOR que 10%
2.1.2	Replanteo de la obra	m	780	1,00	7.000	1,01	1		7.455	1,07	7		7.157	1,03	3	
2.1.3	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos)	m	780	2,00	13.000	1,87	-6		39.667	5,72	186	MAYOR que 10%	13.518	1,95	-3	
2.1.4	Excavación (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)					-				-				-		
a.	En suelo - para disposición típica	m	610	21,00	135.000	19,46	-7		170.571	24,59	17	MAYOR que 10%	141.982	20,47	-3	
b.	En roca alterada - para Disposición Típica	m	25	51,00	310.000	44,68	-12		342.131	49,32	-3		345.103	49,74	-2	
c.	En roca sana - para Disposición Típica	m	25	77,00	475.000	68,47	-11		696.247	100,36	30	MAYOR que 10%	518.927	74,80	-3	
2.1.5	Relleno, compactacion y reposicion de Pavimento (Incluye mano de obra, provision de materiales, tubos PEAD - Clase 10 y de Hormigon , rellenos, colchon de arena, losetas de hormigón armado, suministro y colocación de cinta de señalizacion, reposición de pavimentos)					-				-				-		
a.	Pavimento tipo Asfalto					-				-				-		
a.1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo de PEAD Ø 50 mm)	m	630	187,00	1.200.000	172,97	-8		594.429	85,68	-54	menor que 20%	1.136.369	163,80	-12	
a.2	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	20	193,00	1.300.000	187,39	-3		759.458	109,47	-43	menor que 20%	1.499.648	216,16	12	MAYOR que 10%
a.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	10	162,00	1.000.000	144,14	-11		1.355.649	195,41	21	MAYOR que 10%	1.495.357	215,55	33	MAYOR que 10%
b.	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tubo PEAD - Soldable	Unidad	110	18,00	115.000	16,58	-8		856.632	123,48	586	MAYOR que 10%	77.324	11,15	-38	menor que 20%
2.1.6	Construcción de registro para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)					-				-				-		
a.	Tipo RT1	Unidad	4	2.721,00	18.000.000	2.594,57	-5		33.340.244	4.805,76	77	MAYOR que 10%	23.015.166	3.317,47	22	MAYOR que 10%
b.	Tipo RT3	Unidad	8	2.924,00	20.000.000	2.882,86	-1		27.946.076	4.028,23	38	MAYOR que 10%	18.201.444	2.623,61	-10	
c.	Tipo RTI	Unidad	1	2.186,00	14.000.000	2.018,00	-8		33.110.937	4.772,71	118	MAYOR que 10%	14.030.038	2.022,33	-7	
d.	Tipo RT4	Unidad	2	3.315,00	21.000.000	3.027,00	-9		30.758.922	4.433,68	34	MAYOR que 10%	20.590.035	2.967,91	-10	
2.1.7	Rampa de Acceso a las RT4 (5 Tubos de PEAD Ø 150 mm embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm)	m	60	327,00	2.000.000	288,29	-12		1.413.759	203,78	-38	menor que 20%	2.388.655	344,31	5	
2.1.8	Cruce de Cauce hídrico					-				-				-		
a.	Cruce de Canal hídrico (Arroyo Mburicao) - Excavación con martillo neumático tipo Topo. Incluye la colocación de 5 Tubos de H° 150 con Revestimiento Int. de PEAD. (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado, acarreo y correcta disposición del material)	m	60	457,00	2.800.000	403,60	-12		3.000.173	432,45	-5		5.678.566	818,52	79	MAYOR que 10%
b.	Cruce de Canal hídrico (Arroyo Mburicao) - Batería de Ductos Tipo I (5 Tubos de PEAD Ø 150 mm equivalente embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm) (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	m	10	193,00	1.200.000	172,97	-10		1.742.805	251,21	30	MAYOR que 10%	2.388.655	344,31	78	MAYOR que 10%
2.1.9	Construcción de registro para empalmes de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	Unidad	1	4.496,00	28.000.000	4.036,00	-10		55.825.222	8.046,81	79	MAYOR que 10%	39.135.768	5.641,14	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 2B - OBRAS LINEAS DE TRANSMISION 66 kV

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.	OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS LINEA DE TRANSMISION 66 kV															
2.1	OBRAS CIVILES															
2.1.1	Instalación en los Sitios de Obras	Global	1	3.120,00	377.905.800	54.472,44	1646	MAYOR que 10%	17.516.553	2.524,89	-19		24.325.000	3.506,28	12	MAYOR que 10%
2.1.2	Replanteo de la obra	m	780	1,00	3.000	0,43	-57	menor que 20%	8.421	1,21	21	MAYOR que 10%	6.950	1,00	0	
2.1.3	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos)	m	780	2,00	1.700	0,25	-88	menor que 20%	16.843	2,43	21	MAYOR que 10%	15.290	2,20	10	MAYOR que 10%
2.1.4	Excavación (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)					-				-				-		
a.	En suelo - para disposición típica	m	610	21,00	123.700	17,83	-15		131.243	18,92	-10		145.950	21,04	0	
b.	En roca alterada - para Disposición Típica	m	25	51,00	302.300	43,57	-15		379 146	54,65	7		347.500	50,09	-2	
c.	En roca sana - para Disposición Típica	m	25	77,00	535.900	77,25	0		721.836	104,05	35	MAYOR que 10%	542.100	78,14	1	
2.1.5	Relleno, compactacion y reposicion de Pavimento (Incluye mano de obra, provision de materiales, tubos PEAD - Clase 10 y de Hormigon , rellenos, colchon de arena, losetas de hormigón armado, suministro y colocación de cinta de señalizacion, reposición de pavimentos)					-				-				-		
a.	Pavimento tipo Asfalto					-				-				-		
a.1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo de PEAD Ø 50 mm)	m	630	187,00	1.622.400	233,86	25	MAYOR que 10%	1.243.798	179,28	-4		1.285.750	185,33	-1	
a.2	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	20	193,00	1.474.700	212,57	10	MAYOR que 10%	2.374.243	342,23	77	MAYOR que 10%	1.237.100	178,32	-8	
a.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	10	162,00	1.424.500	205,33	27	MAYOR que 10%	2.495.846	359,76	122	MAYOR que 10%	959.100	138,25	-15	
b.	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tubo PEAD - Soldable	Unidad	110	18,00	256.800	37,02	106	MAYOR que 10%	61.180	8,82	-51	menor que 20%	132.050	19,03	6	
2.1.6	Construcción de registro para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)					-				-				-		
a.	Tipo RT1	Unidad	4	2.721,00	22.007.000	3.172,15	17	MAYOR que 10%	16.252.791	2.342,72	-14		17.931.000	2.584,63	-5	
b.	Tipo RT3	Unidad	8	2.924,00	15.629.600	2.252,90	-23	menor que 20%	17.878.071	2.577,00	-12		20.711.000	2.985,34	2	
c.	Tipo RTI	Unidad	1	2.186,00	22.007.000	3.172,15	45	MAYOR que 10%	13.285.508	1.915,01	-12		14.178.000	2.043,66	-7	
d.	Tipo RT4	Unidad	2	3.315,00	25.280.400	3.643,99	10		13.679.822	1.971,85	-41	menor que 20%	23.491.000	3.386,06	2	
2.1.7	Rampa de Acceso a las RT4 (5 Tubos de PEAD Ø 150 mm embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm)	m	60	327,00	1.287.000	185,51	-43	menor que 20%	1.703.767	245,59	-25	menor que 20%	2.293.500	330,59	1	
2.1.8	Cruce de Cauce hídrico					-				-				-		
a.	Cruce de Canal hídrico (Arroyo Mburicao) - Excavación con martillo neumático tipo Topo. Incluye la colocación de 5 Tubos de H° 150 con Revestimiento Int. de PEAD. (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado, acarreo y correcta disposición del material)	m	60	457,00	7.319.600	1.055,07	131	MAYOR que 10%	3.848.589	554,75	21	MAYOR que 10%	3.475.000	500,90	10	
b.	Cruce de Canal hídrico (Arroyo Mburicao) - Batería de Ductos Tipo I (5 Tubos de PEAD Ø 150 mm equivalente embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm) (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	m	10	193,00	2.532.500	365,04	89	MAYOR que 10%	1.625.334	234,28	21	MAYOR que 10%	1.556.800	224,40	16	MAYOR que 10%
2.1.9	Construcción de registro para empalmes de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	Unidad	1	4.496,00	27.793.400	4.006,22	-11		17.499.054	2.522,36	-44	menor que 20%	34.055.000	4.908,79	9	

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 2B - OBRAS LINEAS DE TRANSMISION 66 kV

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.	OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS LINEA DE TRANSMISION 66 kV															
2.1	OBRAS CIVILES															
2.1.1	Instalación en los Sitios de Obras	Global	1	3.120,00	48.101.469	6.933,49	122	MAYOR que 10%	23.809.706	3.432,00	10	MAYOR que 10%	59.865.454	8.629,18	177	MAYOR que 10%
2.1.2	Replanteo de la obra	m	780	1,00	3.271	0,47	-53	menor que 20%	7.631	1,10	10		2.395	0,35	-65	menor que 20%
2.1.3	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos)	m	780	2,00	25.663	3,70	85	MAYOR que 10%	15.263	2,20	10	MAYOR que 10%	3.991	0,58	-71	menor que 20%
2.1.4	Excavación (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)					-			-	-				-		
a.	En suelo - para disposición típica	m	610	21,00	133.576	19,25	-8		160 258	23,10	10	MAYOR que 10%	79.821	11,51	-45	menor que 20%
b.	En roca alterada - para Disposición Típica	m	25	51,00	177.596	25,60	-50	menor que 20%	389.197	56,10	10		299.327	43,15	-15	
c.	En roca sana - para Disposición Típica	m	25	77,00	366.470	52,82	-31	menor que 20%	587.611	84,70	10		299.327	43,15	-44	menor que 20%
2.1.5	Relleno, compactacion y reposicion de Pavimento (Incluye mano de obra, provision de materiales, tubos PEAD - Clase 10 y de Hormigon , rellenos, colchon de arena, losetas de hormigón armado, suministro y colocación de cinta de señalizacion, reposición de pavimentos)					-			-	-				-		
a.	Pavimento tipo Asfalto					-			-	-				-		
a.1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo de PEAD Ø 50 mm)	m	630	187,00	1.568.373	226,07	21	MAYOR que 10%	1.427.056	205,70	10		1.516.592	218,61	17	MAYOR que 10%
a.2	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	20	193,00	1.847.635	266,32	38	MAYOR que 10%	1.472.844	212,30	10	MAYOR que 10%	1.895.739	273,26	42	MAYOR que 10%
a.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	10	162,00	2.200.327	317,16	96	MAYOR que 10%	1.236.273	178,20	10		1.995.515	287,64	78	MAYOR que 10%
b.	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tubo PEAD - Soldable	Unidad	110	18,00	199.050	28,69	59	MAYOR que 10%	137.364	19,80	10	MAYOR que 10%	299.327	43,15	140	MAYOR que 10%
2.1.6	Construcción de registro para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)					-			-	-				-		
a.	Tipo RT1	Unidad	4	2.721,00	35.550.047	5.124,29	88	MAYOR que 10%	20.764.811	2.993,10	10	MAYOR que 10%	51.883.394	7.478,62	175	MAYOR que 10%
b.	Tipo RT3	Unidad	8	2.924,00	25.454.412	3.669,07	25	MAYOR que 10%	22.313.968	3.216,40	10	MAYOR que 10%	56.872.182	8.197,72	180	MAYOR que 10%
c.	Tipo RTI	Unidad	1	2.186,00	17.502.716	2.522,89	15	MAYOR que 10%	16.682.057	2.404,60	10	MAYOR que 10%	51.883.394	7.478,62	242	MAYOR que 10%
d.	Tipo RT4	Unidad	2	3.315,00	33.641.767	4.849,22	46	MAYOR que 10%	25.297.813	3.646,50	10	MAYOR que 10%	63.856.485	9.204,46	178	MAYOR que 10%
2.1.7	Rampa de Acceso a las RT4 (5 Tubos de PEAD Ø 150 mm embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm)	m	60	327,00	2.991.940	431,27	32	MAYOR que 10%	2.495.440	359,70	10		897.982	129,44	-60	menor que 20%
2.1.8	Cruce de Cauce hídrico					-			-	-				-		
a	Cruce de Canal hídrico (Arroyo Mburicao) - Excavación con martillo neumático tipo Topo. Incluye la colocación de 5 Tubos de H° 150 con Revestimiento Int. de PEAD. (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado, acarreo y correcta disposición del material)	m	60	457,00	3.239.965	467,02	2		3.487.511	502,70	10		9.977.576	1.438,20	215	MAYOR que 10%
b.	Cruce de Canal hídrico (Arroyo Mburicao) - Bateria de Ductos Tipo I (5 Tubos de PEAD Ø 150 mm equivalente embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm) (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	m	10	193,00	3.711.848	535,04	177	MAYOR que 10%	1.472.844	212,30	10	MAYOR que 10%	4.988.788	719,10	273	MAYOR que 10%
2.1.9	Construcción de registro para empalmes de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72.5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	Unidad	1	4.496,00	38.082.145	5.489,27	22	MAYOR que 10%	34.310.397	4.945,60	10	MAYOR que 10%	89.798.182	12.943,77	188	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 2B - OBRAS LINEAS DE TRANSMISION 66 kV

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.	OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS LINEA DE TRANSMISION 66 kV											
2.1	OBRAS CIVILES											
2.1.1	Instalación en los Sitios de Obras	Global	1	3.120,00	158.136.474	22.794,25	631	MAYOR que 10%	161.724.026	23.311,37	647	MAYOR que 10%
2.1.2	Replanteo de la obra	m	780	1,00	47.441	6,84	584	MAYOR que 10%	12.266	1,77	77	MAYOR que 10%
2.1.3	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos)	m	780	2,00	22.139	3,19	60	MAYOR que 10%	5.543	0,80	-60	menor que 20%
2.1.4	Excavación (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)					-				-		
a.	En suelo - para disposición típica	m	610	21,00	221.391	31,91	52	MAYOR que 10%	43.239	6,23	-70	menor que 20%
b.	En roca alterada - para Disposición Típica	m	25	51,00	790.682	113,97	123	MAYOR que 10%	100.902	14,54	-71	menor que 20%
c.	En roca sana - para Disposición Típica	m	25	77,00	1.106.955	159,56	107	MAYOR que 10%	100.902	14,54	-81	menor que 20%
2.1.5	Relleno, compactacion y reposicion de Pavimento (Incluye mano de obra, provision de materiales, tubos PEAD - Clase 10 y de Hormigon , rellenos, colchon de arena, losetas de hormigón armado, suministro y colocación de cinta de señalizacion, reposición de pavimentos)					-				-		
a.	Pavimento tipo Asfalto					-				-		
a.1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo de PEAD Ø 50 mm)	m	630	187,00	1.827.061	263,36	41	MAYOR que 10%	854.042	123,10	-34	menor que 20%
a.2	Cruce de Bocalles (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	20	193,00	2.050.424	295,55	53	MAYOR que 10%	1.007.019	145,15	-25	menor que 20%
a.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	10	162,00	2.467.905	355,73	120	MAYOR que 10%	1.027.258	148,07	-9	
b	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tubo PEAD - Soldable	Unidad	110	18,00	284.646	41,03	128	MAYOR que 10%	312.934	45,11	151	MAYOR que 10%
2.1.6	Construcción de registro para tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)					-				-		
a.	Tipo RT1	Unidad	4	2.721,00	37.952.754	5.470,62	101	MAYOR que 10%	10.324.675	1.488,23	-45	menor que 20%
b.	Tipo RT3	Unidad	8	2.924,00	33.208.659	4.786,79	64	MAYOR que 10%	8.928.301	1.286,95	-56	menor que 20%
c.	Tipo RTI	Unidad	1	2.186,00	23.720.471	3.419,14	56	MAYOR que 10%	13.498.703	1.945,74	-11	
d.	Tipo RT4	Unidad	2	3.315,00	41.115.483	5.926,50	79	MAYOR que 10%	9.580.175	1.380,91	-58	menor que 20%
2.1.7	Rampa de Acceso a las RT4 (5 Tubos de PEAD Ø 150 mm embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm)	m	60	327,00	4.744.094	683,83	109	MAYOR que 10%	3.848.660	554,76	70	MAYOR que 10%
2.1.8	Cruce de Cauce hídrico					-				-		
a.	Cruce de Canal hídrico (Arroyo Mburicao) - Excavación con martillo neumático tipo Topo. Incluye la colocación de 5 Tubos de H° 150 con Revestimiento Int. de PEAD (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado, acarreo y correcta disposición del material)	m	60	457,00	5.534.777	797,80	75	MAYOR que 10%	2.603.384	375,26	-18	
b.	Cruce de Canal hídrico (Arroyo Mburicao) - Batería de Ductos Tipo I (5 Tubos de PEAD Ø 150 mm equivalente embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm) (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	m	10	193,00	5.091.994	733,97	280	MAYOR que 10%	1.060.322	152,84	-21	menor que 20%
2.1.9	Construcción de registro para empalmes de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV(Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	Unidad	1	4.496,00	63.254.589	9.117,70	103	MAYOR que 10%	25.391.083	3.659,94	-19	

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 2B - OBRAS LINEAS DE TRANSMISION 66 kV

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
2.1.10	Construcción de registro de mampostería para caja de puesta a tierra (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Global	1	733,00	4.500.000	648,64	-12		4.637.237	668,42	-9		3.329.252	479,89	-35	menor que 20%
2.1.11	Adecuaciones de Registros y/o tuberías de desagüe	Unidad	1	527,00	3.200.000	461,26	-12		18.980.430	2.735,89	419	MAYOR que 10%	5.566.178	802,33	52	MAYOR que 10%
2.1.12	Suministro de estructura soporte de Mufas y Descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	763,00	4.700.000	677,47	-11		3.727.500	537,29	-30	menor que 20%	4.691.493	676,25	-11	
2.1.13	Montaje de estructura soporte de Mufas y Descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	243,00	1.600.000	230,63	-5		1.897.638	273,53	13	MAYOR que 10%	715.652	103,16	-58	menor que 20%
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES**			**247.576,00**	**1.583.825.000**	**228.297,12**			**1.516.874.337**	**218.646,66**			**2.122.783.744**	**305.984,20**		
2.2	**OBRAS ELECTROMECANICAS**															
2.2.1	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV, circuito trifásico en ductos tipo PEAD Ø 150 mm Soldable	m	760	24,00	159.600	23,01	-4		149.100	21,49	-10		148.800	21,45	-11	
2.2.2	Tendido de Cable de fibra optica del tipo "armored" en tubos PEAD Ø 50 mm - Soldable, con sus empalmes	m	760	2,00	13.800	1,99	-1		8.812	1,27	-36	menor que 20%	11.425	1,65	-18	
2.2.3	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	760	1,00	6.900	0,99	-1		3.932	0,57	-43	menor que 20%	7.344	1,06	6	
2.2.4	Tendido de Cable de Cobre Aislado 95 mm2 (Sección a confirmar en la etapa Elaboración de Ingeniería de Detalles) para continuidad de P.a.T	m	760	1,00	6.900	0,99	-1		5.288	0,76	-24	menor que 20%	7.344	1,06	6	
2.2.5	Ejecución de empalmes					-				-				-		
a.	Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	5.001,00	36.000.000	5.189,14	4		26.431.365	3.809,89	-24	menor que 20%	29.522.428	4.255,45	-15	
b.	De aislación para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	3.981,00	26.400.000	3.805,37	-4		26.431.365	3.809,89	-4		31.691.072	4.568,04	15	MAYOR que 10%
2.2.6	Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace	Global	1	2.965,00	19.800.000	2.854,03	-4		14.638.913	2.110,10	-29	menor que 20%	1.590.337	229,24	-92	menor que 20%
2.2.7	Montaje de Descargadores de 60 kV en las Estructuras de LT 66 kV Aérea (Incluye elementos de fijación)	Unidad	3	1.409,00	9.240.000	1.331,88	-5		2.439.819	351,68	-75	menor que 20%	3.604.763	519,60	-63	menor que 20%
2.2.8	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en estructuras soportes de mufas ubicadas dentro de la Subestación.	Unidad	3	1.641,00	11.040.000	1.591,34	-3		8.810.455	1.269,96	-23	menor que 20%	9.840.809	1.418,48	-14	
2.2.9	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en las Estructuras de LT 66 kV aérea existente, de acuerdo a lo indicado en los planos correspondientes (Incluye suministro de Caños de A° G° y elementos de fijación a la Estructura)	Unidad	3	1.492,00	10.020.000	1.444,31	-3		13.283.455	1.914,72	28	MAYOR que 10%	10.563.691	1.522,68	2	
2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS**			**46.853,00**	**315.372.000**	**45.458,63**			**268.123.150**	**38.648,05**			**267.765.506**	**38.596,50**		

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 2B - OBRAS LINEAS DE TRANSMISION 66 kV

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
2.1.10	Construcción de registro de mampostería para caja de puesta a tierra (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Global	1	733,00	5.843.900	842,36	15	MAYOR que 10%	2.624.858	378,35	-48	menor que 20%	6.255.000	901,61	23	MAYOR que 10%
2.1.11	Adecuaciones de Registros y/o tuberías de desagüe	Unidad	1	527,00	33.832.900	4.876,77	825	MAYOR que 10%	16.040.799	2.312,17	339	MAYOR que 10%	3.961.500	571,02	8	
2.1.12	Suministro de estructura soporte de Mufas y Descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	763,00	12.060.600	1.738,45	128	MAYOR que 10%	6.425.543	926,20	21	MAYOR que 10%	5.907.500	851,52	12	MAYOR que 10%
2.1.13	Montaje de estructura soporte de Mufas y Descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	243,00	725.600	104,59	-57	menor que 20%	2.041.556	294,28	21	MAYOR que 10%	1.459.500	210,38	-13	
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES**			**247.576,00**	**2.505.265.200**	**361.116,18**			**1.667.212.705**	**240.316,87**			**1.738.445.200**	**250.584,53**		
2.2	**OBRAS ELECTROMECANICAS**															
2.2.1	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV, circuito trifásico en ductos tipo PEAD Ø 150 mm Soldable	m	760	24,00	182.800	26,35	10		204.962	29,54	23	MAYOR que 10%	183.750	26,49	10	MAYOR que 10%
2.2.2	Tendido de Cable de fibra optica del tipo "armored" en tubos PEAD Ø 50 mm - Soldable, con sus empalmes	m	760	2,00	8.900	1,28	-36	menor que 20%	18.382	2,65	32	MAYOR que 10%	17.500	2,52	26	MAYOR que 10%
2.2.3	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	760	1,00	4.000	0,58	-42	menor que 20%	6.148	0,89	-11		8.750	1,26	26	MAYOR que 10%
2.2.4	Tendido de Cable de Cobre Aislado 95 mm2 (Sección a confirmar en la etapa Elaboración de Ingeniería de Detalles) para continuidad de P.a.T	m	760	1,00	5.400	0,78	-22	menor que 20%	7.606	1,10	10		8.750	1,26	26	MAYOR que 10%
2.2.5	Ejecución de empalmes					-				-				-		
a	Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	5.001,00	8.932.200	1.287,51	-74	menor que 20%	32.781.560	4.725,23	-6		42.875.000	6.180,13	24	MAYOR que 10%
b	De aislación para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	3.981,00	8.932.200	1.287,51	-68	menor que 20%	31.906.608	4.599,11	16	MAYOR que 10%	34.125.000	4.918,88	24	MAYOR que 10%
2.2.6	Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace	Global	1	2.965,00	2.473.600	356,55	-88	menor que 20%	16.040.799	2.312,17	-22	menor que 20%	25.375.000	3.657,63	23	MAYOR que 10%
2.2.7	Montaje de Descargadores de 60 kV en las Estructuras de LT 66 kV Aérea (Incluye elementos de fijación)	Unidad	3	1.409,00	2.473.600	356,55	-75	menor que 20%	5.905.931	851,30	-40	menor que 20%	11.637.500	1.677,46	19	MAYOR que 10%
2.2.8	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en estructuras soportes de mufas ubicadas dentro de la Subestación.	Unidad	3	1.641,00	8.932.300	1.287,53	-22	menor que 20%	12.468.076	1.797,18	10		12.600.000	1.816,20	11	MAYOR que 10%
2.2.9	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en las Estructuras de LT 66 kV aérea existente; de acuerdo a lo indicado en los planos correspondientes (Incluye suministro de Caños de A° G° y elementos de fijación a la Estructura).	Unidad	3	1.492,00	7.694.300	1.109,08	-26	menor que 20%	12.796.183	1.844,48	24	MAYOR que 10%	12.075.000	1.740,53	17	MAYOR que 10%
2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS**			**46.853,00**	**230.474.600**	**33.221,28**			**354.434.017**	**51.089,15**			**377.562.500**	**54.422,95**		

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 2B - OBRAS LINEAS DE TRANSMISION 66 kV

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
2.1.10	Construcción de registro de mampostería para caja de puesta a tierra (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Global	1	733,00	2.942.636	424,16	-42	menor que 20%	5.593.755	806,30	10	MAYOR que 10%	6.984.303	1.006,74	37	MAYOR que 10%
2.1.11	Adecuaciones de Registros y/o tuberías de desagüe	Unidad	1	527,00	1.346.841	194,14	-63	menor que 20%	4.021.704	579,70	10	MAYOR que 10%	9.977.576	1.438,20	173	MAYOR que 10%
2.1.12	Suministro de estructura soporte de Mufas y Descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	763,00	19.240.588	2.773,39	263	MAYOR que 10%	5.822.694	839,30	10		2.993.273	431,46	-43	menor que 20%
2.1.13	Montaje de estructura soporte de Mufas y Descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	243,00	19.240.588	2.773,39	1041	MAYOR que 10%	1.854.410	267,30	10	MAYOR que 10%	2.993.273	431,46	78	MAYOR que 10%
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES**			**247.576,00**	**2.234.149.123**	**322.036,73**			1.889 330.875 (*)	**272.333,63**			**2.844.001.009**	**409.942,55**		
2.2	**OBRAS ELECTROMECANICAS**															
2.2.1	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2, 100 MVA - 72,5 kV, circuito trifásico en ductos tipo PEAD Ø 150 mm Soldable	m	760	24,00	188.558	27,18	13	MAYOR que 10%	183.152	26,40	10	MAYOR que 10%	343.229	49,47	106	MAYOR que 10%
2.2.2	Tendido de Cable de fibra optica del tipo "armored" en tubos PEAD Ø 50 mm - Soldable, con sus empalmes	m	760	2,00	23.089	3,33	66	MAYOR que 10%	15.263	2,20	10	MAYOR que 10%	12.432	1,79	-10	
2.2.3	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	760	1,00	17.317	2,50	150	MAYOR que 10%	7.631	1,10	10		4.977	0,72	-28	menor que 20%
2.2.4	Tendido de Cable de Cobre Aislado 95 mm2 (Sección a confirmar en la etapa Elaboración de Ingeniería de Detalles) para continuidad de P a T	m	760	1,00	17.317	2,50	150	MAYOR que 10%	7.631	1,10	10		4.977	0,72	-28	menor que 20%
2.2.5	Ejecución de empalmes					-			-	-				-		
a	Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	5.001,00	53.681	7,74	-100	menor que 20%	38.164.211	5.501,10	10		29.234.297	4.213,92	-16	
b.	De aislación para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	3.981,00	61.569.881	8.874,86	123	MAYOR que 10%	30.380.269	4.379,10	10	MAYOR que 10%	29.234.297	4.213,92	6	
2.2.6	Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace	Global	1	2.965,00	2.308.871	332,81	-89	menor que 20%	22.626.852	3.261,50	10	MAYOR que 10%	2.993.273	431,46	-85	menor que 20%
2.2.7	Montaje de Descargadores de 60 kV en las Estructuras de LT 66 kV Aérea (Incluye elementos de fijación)	Unidad	3	1.409,00	18.434.792	2.657,24	89	MAYOR que 10%	10.752.524	1.549,90	10		1.037.668	149,57	-89	menor que 20%
2.2.8	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en estructuras soportes de mufas ubicadas dentro de la Subestación.	Unidad	3	1.641,00	12.506.382	1.802,71	10		12.522.990	1.805,10	10	MAYOR que 10%	29.234.297	4.213,92	157	MAYOR que 10%
2.2.9	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en las Estructuras de LT 66 kV aérea existente, de acuerdo a lo indicado en los planos correspondientes (Incluye suministro de Caños de A° G° y elementos de fijación a la Estructura)	Unidad	3	1.492,00	19.520.731	2.813,77	89	MAYOR que 10%	11.385.923	1.641,20	10		29.234.297	4.213,92	182	MAYOR que 10%
2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS**			**46.853,00**	**402.491.708**	**58.016,32**			357.550.163 (*)	**51.538,32**			**517.848.053**	**74.644,12**		

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 2B - OBRAS LINEAS DE TRANSMISION 66 kV

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
2.1.10	Construcción de registro de mampostería para caja de puesta a tierra (incluye mano de obra, provisión de materiales y reposición de vereda)	Global	1	733,00	7.748.687	1.116,92	52	MAYOR que 10%	6.133.112	884,04	21	MAYOR que 10%
2.1.11	Adecuaciones de Registros y/o tuberías de desagüe	Unidad	1	527,00	6.641.732	957,36	82	MAYOR que 10%	4.293.179	618,83	17	MAYOR que 10%
2.1.12	Suministro de estructura soporte de Mufas y Descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	763,00	8.855.643	1.276,48	67	MAYOR que 10%	12.266.223	1.768,09	132	MAYOR que 10%
2.1.13	Montaje de estructura soporte de Mufas y Descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	243,00	4.427.821	638,24	163	MAYOR que 10%	12.266.223	1.768,09	628	MAYOR que 10%
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES**			**247.576,00**	**2.951.524.654**	**425.441,32**			**1.462.442.829**	**210.800,75**		
2.2	**OBRAS ELECTROMECANICAS**											
2.2.1	Tendido de Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV, circuito trifásico en ductos tipo PEAD Ø 150 mm Soldable	m	760	24,00	284.646	41,03	71	MAYOR que 10%	795.742	114,70	378	MAYOR que 10%
2.2.2	Tendido de Cable de fibra optica del tipo "armored" en tubos PEAD Ø 50 mm - Soldable, con sus empalmes	m	760	2,00	28.465	4,10	105	MAYOR que 10%	16.842	2,43	21	MAYOR que 10%
2.2.3	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	760	1,00	14.232	2,05	105	MAYOR que 10%	9.331	1,34	34	MAYOR que 10%
2.2.4	Tendido de Cable de Cobre Aislado 95 mm2 (Sección a confirmar en la etapa Elaboración de Ingeniería de Detalles) para continuidad de P.a.T	m	760	1,00	17.395	2,51	151	MAYOR que 10%	12.232	1,76	76	MAYOR que 10%
2.2.5	Ejecución de empalmes					-				-		
a	Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	5.001,00	66.417.319	9.573,58	91	MAYOR que 10%	51.228.084	7.384,16	48	MAYOR que 10%
b	De aislación para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	3.981,00	59.775.587	8.616,23	116	MAYOR que 10%	51.228.084	7.384,16	85	MAYOR que 10%
2.2.6	Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace	Global	1	2.965,00	33.208.659	4.786,79	61	MAYOR que 10%	6.383.142	920,08	-69	menor que 20%
2.2.7	Montaje de Descargadores de 60 kV en las Estructuras de LT 66 kV Aérea (Incluye elementos de fijación)	Unidad	3	1.409,00	18.976.377	2.735,31	94	MAYOR que 10%	2.627.779	378,78	-73	menor que 20%
2.2.8	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en estructuras soportes de mufas ubicadas dentro de la Subestación.	Unidad	3	1.641,00	18.976.377	2.735,31	67	MAYOR que 10%	26.300.700	3.791,06	131	MAYOR que 10%
2.2.9	Montaje y ejecución de Mufas terminales 100 MVA - 72,5 kV en las Estructuras de LT 66 kV aérea existente, de acuerdo a lo indicado en los planos correspondientes (Incluye suministro de Caños de A° G° y elementos de fijación a la Estructura)	Unidad	3	1.492,00	47.440.942	6.838,27	358	MAYOR que 10%	26.300.700	3.791,06	154	MAYOR que 10%
2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS**			**46.853,00**	**677.583.533**	**97.668,85**			**908.478.567**	**130.950,73**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 2B - RESUMEN - OBRAS LINEA DE TRANSMISION

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	SUBTOTAL OBRAS CIVILES	247.576,00	1.717.573.355	1.583.825.000	1.516.874.337	2.122.783.744
2.2	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS	46.853,00	325.045.499	315.372.000	268.123.150	267.765.506
2.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION**	**294.429,00**	**2.042.618.854**	**1.899.197.000**	**1.784.997.487**	**2.390.549.250**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 2B - RESUMEN - OBRAS LINEA DE TRANSMISION

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	SUBTOTAL OBRAS CIVILES	247.576,00	1.717.573.355	2.505.265.200	1.667.212.705	1.738.445.200
2.2	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS	46.853,00	325.045.499	230.474.600	354.434.017	377.562.500
2.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION**	**294.429,00**	**2.042.618.854**	**2.735.739.800**	**2.021.646.722**	**2.116.007.700**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 2B - RESUMEN - OBRAS LINEA DE TRANSMISION

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	SUBTOTAL OBRAS CIVILES	247.576,00	1.717.573.355	2.234.149.123	1.889.330.875 (*)	2.844.001.009
2.2	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS	46.853,00	325.045.499	402.491.708	357.550.163 (*)	517.848.053
2.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION**	**294.429,00**	**2.042.618.854**	**2.636.640.831**	2.246.881.038 (*)	**3.361.849.062**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 2B - RESUMEN - OBRAS LINEA DE TRANSMISION

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	SUBTOTAL OBRAS CIVILES	247.576,00	1.717.573.355	2.951.524.654	1.462.442.829	
2.2	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS	46.853,00	325.045.499	677.583.533	908.478.567	
2.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION**	**294.429,00**	**2.042.618.854**	**3.629.108.187**	**2.370.921.396**	

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 3B - 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.	INGENIERIA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION															
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES LINEA DE TRANSMISIÓN	Global	1	8.833,00	65.569.030	9.451,31	7		44.730.000	6.447,51	-27	menor que 20%	47.710.100	6.877,07	-22	menor que 20%
3.	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN			8.833,00	65.569.030	9.451,31			44.730.000	6.447,51			47.710.100	6.877,07		

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 3B - 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.	INGENIERIA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION															
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES LINEA DE TRANSMISIÓN	Global	1	8.833,00	128.488.000	18.520,63	110	MAYOR que 10%	101.082.312	14.570,30	65	MAYOR que 10%	72.000.000	10.378,29	17	MAYOR que 10%
3.	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN			8.833,00	128.488.000	18.520,63			101.082.312	14.570,30			72.000.000	10.378,29		

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 3B - 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.	INGENIERIA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION															
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES LINEA DE TRANSMISIÓN	Global	1	8.833,00	317.469.697	45.761,00	418	MAYOR que 10%	67.407.414	9.716,30	10		129.708.485	18.696,56	112	MAYOR que 10%
3	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN			8.833,00	317.469.697	45.761,00			67.407.414	9.716,30			129.708.485	18.696,56		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 1661/2021 "PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN E INTERCONEXION DE SUBESTACIONES COMPACTAS EN 66 kV EN EL SISTEMA METROPOLITANO"

COMPARACION DE OFERTAS

LOTE Nº 1 - LISTA 3B - 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.	INGENIERIA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION											
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES LINEA DE TRANSMISIÓN	Global	1	8.833,00	234.109.260	33.745,19	282	MAYOR que 10%	68.311.826	9.846,66	11	MAYOR que 10%
3.	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN			8.833,00	234.109.260	33.745,19			68.311.826	9.846,66		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 3B - 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 LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	8.833,00	61.279.467	65.569.030	44.730.000	47.710.100
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION**	**8.833,00**	**61.279.467**	**65.569.030**	**44.730.000**	**47.710.100**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 3B - 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 LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	8.833,00		128.488.000	101.082.312	72.000.000
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION**	**8.833,00**		**128.488.000**	**101.082.312**	**72.000.000**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 3B - 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 LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	8.833,00		317.469.697	67.407.414	129.708.485
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION**	**8.833,00**		**317.469.697**	**67.407.414**	**129.708.485**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 3B - 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 LÍNEAS DE TRANSMISIÓN	8.833,00		234.109.260	68.311.826	
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION**	**8.833,00**		**234.109.260**	**68.311.826**	

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISION

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° 1B - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION	318.670,00		446.826,81 (*)	264.572.570 (*)	438.409,70	301.833.252	480.229,22 (*)	253.943.610
2.	TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION	294.429,00			1.899.197.000		1.784.997.487		2.390.549.250
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION	8.833,00			65.569.030		44.730.000		47.710.100
B.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN**	**621.932,00**		446.826,81 (*)	2.229.338.600 (*)	**438.409,70**	**2.131.560.739**	480.229,22 (*)	**2.692.202.960**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISION

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° 1B - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION	318.670,00		444.676,33	122.370.300	470.192,30 (*)	323.804.540 (*)	428.760,22	758.034.200
2.	TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION	294.429,00			2.735.739.800		2.021.646.722		2.116.007.700
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION	8.833,00			128.488.000		101.082.312		72.000.000
B.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN**	**621.932,00**		**444.676,33**	**2.986.598.100**	470.192,30 (*)	2.446.533.574 (*)	**428.760,22**	**2.946.041.900**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISION

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° 1B - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION	318.670,00		528.647,00	238.123.800	408.072,00 (*)	893.079.373 (*)	649.037,30 (*)	352.049.730
2.	TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION	294.429,00			2.636.640.831		2.246.881.038 (*)		3.361.849.062
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION	8.833,00			317.469.697		67.407.414		129.708.485
B.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN**	**621.932,00**		**528.647,00**	**3.192.234.328**	408.072,00 (*)	3.207.367.825 (*)	649.037,30 (*)	**3.843.607.277**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISION

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° 1B - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION	318.670,00		850.031.751,00 (*)	175.265.565	732.222,00	-		
2.	TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION	294.429,00			3.629.108.187		2.370.921.396		
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3B - INGENIERÍA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION	8.833,00			234.109.260		68.311.826		
B.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS LINEAS DE TRANSMISIÓN**	**621.932,00**		850.031.751,00 (*)	**4.038.483.012**	**732.222,00**	**2.439.233.222**		

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 4 - GESTION AMBIENTAL

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
4.	GESTION AMBIENTAL															
4.1	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN RECOLETA Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA 66 kV															
a.	Contratación de Profesionales															
a.1	Contratación de Responsable Ambiental	Mensual	12	1.243,00	4.518.000	651,24	-48	menor que 20%	5.964.000	859,67	-31	menor que 20%	5.566.178	802,33	-35	menor que 20%
a.2	Contratación del Especialista Social	Mensual	12	1.122,00	4.518.000	651,24	-42	menor que 20%	5.964.000	859,67	-23	menor que 20%	6.361.347	916,94	-18	
a.3	Contratación de 2 Especialistas en Seguridad	Mensual	12	2.342,00	9.036.000	1.302,48	-44	menor que 20%	17.892.000	2.579,00	10	MAYOR que 10%	11.132.357	1.604,65	-31	menor que 20%
b.	Programa de Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b.1.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Horas	8	87,00	500.000	72,07	-17		474.410	68,38	-21	menor que 20%	397.584	57,31	-34	menor que 20%
b.1.2	Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	6.000	0,86	-14		5.556	0,80	-20		6.759	0,97	-3	
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	1.456.560	209,95	-12		2.710.908	390,76	63	MAYOR que 10%	1.351.786	194,85	-18	
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	1.958.400	282,29	-12		677.729	97,69	-69	menor que 20%	1.908.404	275,08	-14	
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b.2.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Unidad	8	87,00	500.000	72,07	-17		474.410	68,38	-21	menor que 20%	397.584	57,31	-34	menor que 20%
b.2.2	Materiales didácticos (trípticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	6.000	0,86	-14		5.556	0,80	-20		6.759	0,97	-3	
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	1.456.560	209,95	-12		2.710.908	390,76	63	MAYOR que 10%	1.351.786	194,85	-18	
b.2.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	1.958.400	282,29	-12		677.729	97,69	-69	menor que 20%	1.908.404	275,08	-14	
c.	Medidas de Mitigación Ambiental					-				-				-		
c.1	Programa de la calidad del Medio Físico (Residuos, ruidos)					-				-				-		
c.1.1	Kit de 3 basureros ecológicos de plástico de 100 lts con tapa en áreas de trabajo	Unidad	3	105,00	660.000	95,13	-9		894.600	128,95	23	MAYOR que 10%	2.465.022	355,32	238	MAYOR que 10%
c.1.2	Bolsas plásticas x 10 unidades para residuos resistentes de 150 lt.	Unidad	100	2,00	12.000	1,73	-14		7.727	1,11	-44	menor que 20%	11.132	1,60	-20	
c.1.3	Kit de 3 basureros ecológicos para la Subestación ya construida	Unidad	2	105,00	660.000	95,13	-9		894.600	128,95	23	MAYOR que 10%	2.465.022	355,32	238	MAYOR que 10%
c.2	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
c.2.1	Salud					-				-				-		
c.2.1.1	Salud - Botiquín de Primeros Auxilios	Unidad	2	146,00	979.200	141,14	-3		969.150	139,70	-4		795.168	114,62	-21	menor que 20%
c.2.1.2	Medidas sanitarias COVID-19					-				-				-		
c.2.1.2.1	Lavamanos y accesorios	Unidad	3	103,00	720.000	103,78	1		670.950	96,71	-6		1.113.236	160,47	56	MAYOR que 10%
c.2.1.2.2	Termómetro digital	Unidad	4	58,00	345.000	49,73	-14		357.840	51,58	-11		238.551	34,39	-41	menor que 20%
c.2.1.2.3	Descartables (Alcohol, Tapabocas y papel toalla	Mensual	12	1.688,00	9.600.000	1.383,77	-18		5.501.790	793,04	-53	menor que 20%	397.584	57,31	-97	menor que 20%
c.2.2	Seguridad					-				-				-		
c.2.2.1	Extintores portátiles PQS de 6 kl. en obrador + cartel extintor incluida recarga anual	Unidad	6	59,00	350.000	50,45	-14		458.822	66,14	12	MAYOR que 10%	397.584	57,31	-3	
c.2.3	Señalización					-				-				-		
c.2.3.1	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	369,00	2.356.200	339,63	-8		1.043.700	150,44	-59	menor que 20%	1.272.269	183,39	-50	menor que 20%
c.2.3.2	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para la Subestación en operación según modelo especificado en las ETAGs	Unidad	1	369,00	2.356.200	339,63	-8		1.043.700	150,44	-59	menor que 20%	1.272.269	183,39	-50	menor que 20%
c.3	Programa de Información Pública					-				-				-		
c.3.1	Material informativo (tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	500	1,00	6.120	0,88	-12		5.556	0,80	-20		6.759	0,97	-3	

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 4 - GESTION AMBIENTAL

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
4.	GESTION AMBIENTAL															
4.1	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN RECOLETA Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA 66 kV															
a.	Contratación de Profesionales															
a.1	Contratación de Responsable Ambiental	Mensual	12	1.243,00	9.825.500	1.416,28	14	MAYOR que 10%	8.749.527	1.261,18	1		8.075.000	1.163,95	-6	
a.2	Contratación del Especialista Social	Mensual	12	1.122,00	9.825.500	1.416,28	26	MAYOR que 10%	8.020.400	1.156,08	3		7.650.000	1.102,69	-2	
a.3	Contratación de 2 Especialistas en Seguridad	Mensual	12	2.342,00	9.069.700	1.307,33	-44	menor que 20%	17.499.054	2.522,36	8		15.300.000	2.205,39	-6	
b.	Programa de Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b.1.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Horas	8	87,00	1.813.900	261,46	201	MAYOR que 10%	524.972	75,67	-13		663.000	95,57	10	
b.1.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	10.600	1,53	53	MAYOR que 10%	6.238	0,90	-10		6.800	0,98	-2	
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	2.267.400	326,83	37	MAYOR que 10%	1.633.245	235,42	-1		1.666.000	240,14	0	
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	1.511.600	217,89	-32	menor que 20%	2.165.508	312,14	-2		2.465.000	355,31	11	MAYOR que 10%
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b.2.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Unidad	8	87,00	1.813.900	261,46	201	MAYOR que 10%	524.972	75,67	-13		663.000	95,57	10	
b.2.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	10.600	1,53	53	MAYOR que 10%	5.597	0,81	-19		6.800	0,98	-2	
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	2.267.400	326,83	37	MAYOR que 10%	1.633.245	235,42	-1		1.666.000	240,14	0	
b.2.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	1.511.600	217,89	-32	menor que 20%	2.165.508	312,14	-2		2.465.000	355,31	11	MAYOR que 10%
c.	Medidas de Mitigación Ambiental					-				-				-		
c.1	Programa de la calidad del Medio Físico (Residuos, ruidos)					-				-				-		
c.1.1	Kit de 3 basureros ecológicos de plástico de 100 lts con tapa en áreas de trabajo	Unidad	3	105,00	4.837.200	697,25	564	MAYOR que 10%	682.696	98,41	-6		850.000	122,52	17	MAYOR que 10%
c.1.2	Bolsas plásticas x 10 unidades para residuos resistentes de 150 lt.	Unidad	100	2,00	2.300	0,33	-83	menor que 20%	12.592	1,82	-9		12.750	1,84	-8	
c.1.3	Kit de 3 basureros ecológicos para la Subestación ya construida	Unidad	2	105,00	4.837.200	697,25	564	MAYOR que 10%	682.696	98,41	-6		850.000	122,52	17	MAYOR que 10%
c.2	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
c.2.1	Salud					-				-				-		
c.2.1.1	Salud - Botiquin de Primeros Auxilios	Unidad	2	146,00	2.267.400	326,83	124	MAYOR que 10%	1.042.652	150,29	3		1.275.000	183,78	26	MAYOR que 10%
c.2.1.2	Medidas sanitarias COVID-19					-				-				-		
c.2.1.2.1	Lavamanos y accesorios	Unidad	3	103,00	755.800	108,94	6		729.856	105,20	2		765.000	110,27	7	
c.2.1.2.2	Termómetro digital	Unidad	4	58,00	2.267.400	326,83	463	MAYOR que 10%	376.959	54,34	-6		510.000	73,51	27	MAYOR que 10%
c.2.1.2.3	Descartables (Alcohol, Tapabocas y papel toalla	Mensual	12	1.688,00	755.800	108,94	-94	menor que 20%	10.145.805	1.462,45	-13		11.900.000	1.715,30	2	
c.2.2	Seguridad					-				-				-		
c.2.2.1	Extintores portátiles PQS de 6 kl. en obrador + cartel extintor incluida recarga anual	Unidad	6	59,00	529.100	76,27	29	MAYOR que 10%	401.020	57,80	-2		445.400	64,20	9	
c.2.3	Señalización					-				-				-		
c.2.3.1	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	369,00	1.284.900	185,21	-50	menor que 20%	2.807.140	404,63	10		2.890.000	416,57	13	MAYOR que 10%
c.2.3.2	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para la Subestación en operación según modelo especificado en las ETAGs	Unidad	1	369,00	1.511.600	217,89	-41	menor que 20%	2.807.140	404,63	10		2.890.000	416,57	13	MAYOR que 10%
c.3	Programa de Información Pública					-				-				-		
c.3.1	Material Informativo (tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	500	1,00	10.600	1,53	53	MAYOR que 10%	6.692	0,96	-4		6.800	0,98	-2	

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 4 - GESTION AMBIENTAL

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
4.	GESTION AMBIENTAL															
4.1	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN RECOLETA Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA 66 kV															
a	Contratación de Profesionales															
a.1	Contratación de Responsable Ambiental	Mensual	12	1.243,00	7.696.235	1.109,36	-11		9.485.726	1.367,30	10	MAYOR que 10%	11.973.091	1.725,84	39	MAYOR que 10%
a.2	Contratación del Especialista Social	Mensual	12	1.122,00	7.696.235	1.109,36	-1		8.562.337	1.234,20	10	MAYOR que 10%	22.748.873	3.279,09	192	MAYOR que 10%
a.3	Contratación de 2 Especialistas en Seguridad	Mensual	12	2.342,00	15.392.470	2.218,72	-5		17.872.542	2.576,20	10		11.374.436	1.639,54	-30	menor que 20%
b	Programa de Educación Ambiental al personal de la Contratista					-			-	-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-			-	-				-		
b.1.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Horas	8	87,00	1.154.435	166,40	91	MAYOR que 10%	663.924	95,70	10		1.197.309	172,58	98	MAYOR que 10%
b.1.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	962	0,14	-86	menor que 20%	7.631	1,10	10		8.980	1,29	29	MAYOR que 10%
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	3.848.118	554,68	132	MAYOR que 10%	1.823.885	262,90	10	MAYOR que 10%	3.192.824	460,22	93	MAYOR que 10%
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	3.848.118	554,68	73	MAYOR que 10%	2.442.021	352,00	10		5.587.442	805,39	152	MAYOR que 10%
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-			-	-				-		
b.2.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Unidad	8	87,00	1.154.435	166,40	91	MAYOR que 10%	663.924	95,70	10		1.197.309	172,58	98	MAYOR que 10%
b.2.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	962	0,14	-86	menor que 20%	7.631	1,10	10		8.980	1,29	29	MAYOR que 10%
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	3.848.118	554,68	132	MAYOR que 10%	1.823.885	262,90	10	MAYOR que 10%	3.192.824	460,22	93	MAYOR que 10%
b.2.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	3.848.118	554,68	73	MAYOR que 10%	2.442.021	352,00	10		5.587.442	805,39	152	MAYOR que 10%
c	Medidas de Mitigación Ambiental					-			-	-				-		
c.1	Programa de la calidad del Medio Físico (Residuos, ruidos)					-			-	-				-		
c.1.1	Kit de 3 basureros ecológicos de plástico de 100 lts con tapa en áreas de trabajo	Unidad	3	105,00	673.421	97,07	-8		801.288	115,50	10		3.093.048	445,84	325	MAYOR que 10%
c.1.2	Bolsas plásticas x 10 unidades para residuos resistentes de 150 lt.	Unidad	100	2,00	7.696	1,11	-45	menor que 20%	15.263	2,20	10	MAYOR que 10%	13.969	2,01	1	
c.1.3	Kit de 3 basureros ecológicos para la Subestación ya construida	Unidad	2	105,00	673.421	97,07	-8		801.288	115,50	10		3.093.048	445,84	325	MAYOR que 10%
c.2	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-			-	-				-		
c.2.1	Salud					-			-	-				-		
c.2.1.1	Salud - Botiquín de Primeros Auxilios	Unidad	2	146,00	12.506.382	1.802,71	1135	MAYOR que 10%	1.114.172	160,60	10		3.591.927	517,75	255	MAYOR que 10%
c.2.1.2	Medidas sanitarias COVID-19					-			-	-				-		
c.2.1.2.1	Lavamanos y accesorios	Unidad	3	103,00	2.886.088	416,01	304	MAYOR que 10%	786.026	113,30	10	MAYOR que 10%	1.596.412	230,11	123	MAYOR que 10%
c.2.1.2.2	Termómetro digital	Unidad	4	58,00	1.731.653	249,61	330	MAYOR que 10%	442.616	63,80	10		498.879	71,91	24	MAYOR que 10%
c.2.1.2.3	Descartables (Alcohol, Tapabocas y papel toalla	Mensual	12	1.688,00	3.848.118	554,68	-67	menor que 20%	12.881.661	1.856,80	10		1.496.636	215,73	-87	menor que 20%
c.2.2	Seguridad					-			-	-				-		
c.2.2.1	Extintores portátiles PQS de 6 kl. en obrador + cartel extintor incluida recarga anual	Unidad	6	59,00	1.924.059	277,34	370	MAYOR que 10%	450.248	64,90	10	MAYOR que 10%	997.758	143,82	144	MAYOR que 10%
c.2.3	Señalización					-			-	-				-		
c.2.3.1	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	369,00	3.848.118	554,68	50	MAYOR que 10%	2.815.956	405,90	10	MAYOR que 10%	3.093.048	445,84	21	MAYOR que 10%
c.2.3.2	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para la Subestación en operación según modelo especificado en las ETAGs	Unidad	1	369,00	3.848.118	554,68	50	MAYOR que 10%	2.815.956	405,90	10	MAYOR que 10%	4.988.788	719,10	95	MAYOR que 10%
c.3	Programa de Información Pública					-			-	-				-		
c.3.1	Material Informativo (tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	500	1,00	962	0,14	-86	menor que 20%	7.631	1,10	10		8.980	1,29	29	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 4 - GESTION AMBIENTAL

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
4.	GESTION AMBIENTAL											
4.1	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN RECOLETA Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA 66 kV											
a	Contratación de Profesionales											
a.1	Contratación de Responsable Ambiental	Mensual	12	1.243,00	4.296.600	619,32	-50	menor que 20%	7.044.492	1.015,41	-18	
a.2	Contratación del Especialista Social	Mensual	12	1.122,00	4.296.600	619,32	-45	menor que 20%	6.360.037	916,75	-18	
a.3	Contratación de 2 Especialistas en Seguridad	Mensual	12	2.342,00	15.689.520	2.261,53	-3		13.273.281	1.913,25	-18	
b	Programa de Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-		
b.1.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Horas	8	87,00	221.760	31,97	-63	menor que 20%	490.650	70,72	-19	
b.1.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	10.534	1,52	52	MAYOR que 10%	5.667	0,82	-18	
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	368.676	53,14	-78	menor que 20%	1.349.284	194,49	-19	
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	2.772.000	399,56	25	MAYOR que 10%	1.812.949	261,32	-18	
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-				-		
b.2.1	Capacitación (Honorarios de 2 capacitaciones de 4 Horas de duración)	Unidad	8	87,00	221.760	31,97	-63	menor que 20%	490.650	70,72	-19	
b.2.2	Materiales didácticos (tripticos de papel brillante y colores)	Unidad	300	1,00	10.534	1,52	52	MAYOR que 10%	5.667	0,82	-18	
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	1	239,00	368.676	53,14	-78	menor que 20%	1.349.284	194,49	-19	
b.2.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2	320,00	2.772.000	399,56	25	MAYOR que 10%	1.812.949	261,32	-18	
c	Medidas de Mitigación Ambiental					-				-		
c.1	Programa de la calidad del Medio Físico (Residuos, ruidos)					-				-		
c.1.1	Kit de 3 basureros ecológicos de plástico de 100 lts con tapa en áreas de trabajo	Unidad	3	105,00	1.135.134	163,62	56	MAYOR que 10%	594.912	85,75	-18	
c.1.2	Bolsas plásticas x 10 unidades para residuos resistentes de 150 lt.	Unidad	100	2,00	2.148	0,31	-85	menor que 20%	11.347	1,64	-18	
c.1.3	Kit de 3 basureros ecológicos para la Subestación ya construida	Unidad	2	105,00	1.135.134	163,62	56	MAYOR que 10%	594.912	85,75	-18	
c.2	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-		
c.2.1	Salud					-				-		
c.2.1.1	Salud - Botiquín de Primeros Auxilios	Unidad	2	146,00	2.522.520	363,60	149	MAYOR que 10%	827.970	119,35	-18	
c.2.1.2	Medidas sanitarias COVID-19					-				-		
c.2.1.2.1	Lavamanos y accesorios	Unidad	3	103,00	605.682	87,30	-15		601.046	86,64	-16	
c.2.1.2.2	Termómetro digital	Unidad	4	58,00	252.252	36,36	-37	menor que 20%	331.188	47,74	-18	
c.2.1.2.3	Descartables (Alcohol, Tapabocas y papel toalla	Mensual	12	1.688,00	1.628.550	234,74	-86	menor que 20%	9.567.655	1.379,11	-18	
c.2.2	Seguridad					-				-		
c.2.2.1	Extintores portátiles PQS de 6 kl. en obrador + cartel extintor incluida recarga anual	Unidad	6	59,00	313.236	45,15	-23	menor que 20%	337.321	48,62	-18	
c.2.3	Señalización					-				-		
c.2.3.1	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	2	369,00	4.410.252	635,71	72	MAYOR que 10%	2.091.392	301,46	-18	
c.2.3.2	Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos para la Subestación en operación según modelo especificado en las ETAGs	Unidad	1	369,00	4.410.252	635,71	72	MAYOR que 10%	2.091.392	301,46	-18	
c.3	Programa de Información Pública					-				-		
c.3.1	Material Informativo (tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	500	1,00	10.534	1,52	52	MAYOR que 10%	5.667	0,82	-18	

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 4 - GESTION AMBIENTAL

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
c.3.2	Materiales Informativos (diseño - diagramación)	Global	1	185,00	1.213.800	174,96	-5		2.033.182	293,07	58	MAYOR que 10%	1.351.786	194,85	5	
c.3.3	Gastos operativos para entrega de materiales preparados por la contratista	Global	1	308,00	1.900.000	273,87	-11		2.027.760	292,29	-5		1.590.337	229,24	-26	menor que 20%
c.3.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 x día), 2 días al inicio y 2 días al final de obra	Dias	4	200,00	1.200.000	172,97	-14		1.789.200	257,90	29	MAYOR que 10%	1.908.404	275,08	38	MAYOR que 10%
4.1.	**SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN RECOLETA y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA**			**85.302,00**	**384.551.520**	**55.430,37**			**473.426.356**	**68.241,05**			**341.723.632**	**49.257,03**		
4.2.	**PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN RECOLETA**															
a.	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local a definir con la Municipalidad local. (20% del costo total del PGA - ítem 4.1)	Global	1	17.060,00	76.910.304	11.086,07	-35	menor que 20%	94.685.271	13.648,21	-20		68.344.726	9.851,41	-42	menor que 20%
b.	Medidas adicionales no previstas en el EIA (10 % del costo total de la implementación del PGA- ítem 4.1.)	Global	1	8.530,00	38.455.152	5.543,04	-35	menor que 20%	47.342.636	6.824,10	-20		34.172.363	4.925,70	-42	menor que 20%
4.2.	**SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN RECOLETA**			**25.590,00**	**115.365.456**	**16.629,11**			**142.027.907**	**20.472,31**			**102.517.089**	**14.777,11**		
4.	**TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL**			**110.892,00**	**499.916.976**	**72.059,48**			**615.454.263**	**88.713,36**			**444.240.721**	**64.034,14**		

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 4 - GESTION AMBIENTAL

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
c.3.2	Materiales Informativos (diseño - diagramación)	Global	1	185,00	2.267.400	326,83	77	MAYOR que 10%	1.363.468	196,53	6		1.666.000	240,14	30	MAYOR que 10%
c.3.3	Gastos operativos para entrega de materiales preparados por la contratista	Global	1	308,00	5.290.700	762,62	148	MAYOR que 10%	2.165.508	312,14	1		2.550.000	367,56	19	MAYOR que 10%
c.3.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 x día), 2 días al inicio y 2 días al final de obra	Días	4	200,00	9.069.700	1.307,33	554	MAYOR que 10%	1.523.876	219,66	10		1.700.000	245,04	23	MAYOR que 10%
4.1.	**SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN RECOLETA y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA**			**85.302,00**	**496.362.300**	**71.547,10**			**591.109.414**	**85.204,22**			**581.148.400**	**83.768,41**		
4.2.	**PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN RECOLETA**															
a	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local a definir con la Municipalidad local. (20% del costo total del PGA - ítem 4.1).	Global	1	17.060,00	99.272.460	14.309,42	-16		118.221.883	17.040,84	-0,11		116.229.680	16.753,68	-2	
b	Medidas adicionales no previstas en el EIA (10 % del costo total de la implementación del PGA- ítem 4.1.)	Global	1	8.530,00	49.636.230	7 154,71	-16		59.110.941	8.520,42	-0,11		58.114.840	8.376,84	-2	
4.2.	**SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN RECOLETA**			**25.590,00**	**148.908.690**	**21.464,13**			**177.332.824**	**25.561,27**			**174.344.520**	**25.130,52**		
4.	**TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL**			**110.892,00**	**645.270.990**	**93.011,23**			**768.442.238**	**110.765,49**			**755.492.920**	**108.898,94**		

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 4 - GESTION AMBIENTAL

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
c.3.2	Materiales informativos (diseño - diagramación)	Global	1	185,00	3.848.118	554,68	200	MAYOR que 10%	1.411.793	203,50	10		3.192.824	460,22	149	MAYOR que 10%
c.3.3	Gastos operativos para entrega de materiales preparados por la contratista	Global	1	308,00	4.810.147	693,35	125	MAYOR que 10%	2.350.445	338,80	10		7.084.079	1.021,12	232	MAYOR que 10%
c.3.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 x día). 2 días al inicio y 2 días al final de obra	Días	4	200,00	3.848.118	554,68	177	MAYOR que 10%	1.526.263	220,00	10		5.986.545	862,92	331	MAYOR que 10%
4.1.	**SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN RECOLETA y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA**			**85.302,00**	**550.088.354**	**79.291,33**			650.966.202 (*)	**93.832,15**			**711.102.053**	**102.500,31**		
4.2.	**PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN RECOLETA**															
a.	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local a definir con la Municipalidad local. (20% del costo total del PGA - ítem 4.1).	Global	1	17.060,00	110.017.671	15.858,27	-7		130.193.303	18.766,44	10	MAYOR que 10%	142.220.411	20.500,06	20	MAYOR que 10%
b.	Medidas adicionales no previstas en el EIA (10 % del costo total de la implementación del PGA- ítem 4.1.)	Global	1	8.530,00	55.008.835	7.929,13	-7		65.096.652	9.383,22	10	MAYOR que 10%	71.110.205	10.250,03	20	MAYOR que 10%
4.2.	**SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN RECOLETA**			**25.590,00**	**165.026.506**	**23.787,40**			**195.289.955**	**28.149,66**			**213.330.616**	**30.750,09**		
4.	**TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL**			**110.892,00**	**715.114.860**	**103.078,73**			846.256.157 (*)	**121.981,81**			**924.432.669**	**133.250,40**		

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 4 - GESTION AMBIENTAL

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
c.3.2	Materiales Informativos (diseño - diagramación)	Global	1	185,00	1.386.000	199,78	8		1.349.284	194,49	5	
c.3.3	Gastos operativos para entrega de materiales preparados por la contratista	Global	1	308,00	4.296.600	619,32	101	MAYOR que 10%	1.778.603	256,37	-17	
c.3.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 x día), 2 días al inicio y 2 días al final de obra	Días	4	200,00	762.300	109,88	-45	menor que 20%	1.134.626	163,55	-18	
4.1.	**SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN RECOLETA y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA**			**85.302,00**	**375.499.688**	**54.125,61**			**483.837.627**	**69.741,76**		
4.2.	**PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL DE LA SUBESTACIÓN RECOLETA**											
a.	Elaboración de un Plan, que contemple gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local a definir con la Municipalidad local. (20% del costo total del PGA - ítem 4.1).	Global	1	17.060,00	75.099.938	10.825,12	-37	menor que 20%	96.694.642	13.937,85	-18	
b	Medidas adicionales no previstas en el EIA (10 % del costo total de la implementación del PGA- ítem 4.1.)	Global	1	8.530,00	37.549.969	5.412,56	-37	menor que 20%	48.347 321	6 968,92	-18	
4.2.	**SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN RECOLETA**			**25.590,00**	**112.649.907**	**16.237,68**			**145.041.963**	**20.906,77**		
4.	**TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL**			**110.892,00**	**488.149.595**	**70.363,30**			**628.879.590**	**90.648,53**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 4 - RESUMEN - GESTION AMBIENTAL

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)
4.1	SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN RECOLETA y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA	85.302,00	591.787.743	384.551.520	473.426.356	341.723.632
4.2	SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN RECOLETA	25.590,00	177.532.160	115.365.456	142.027.907	102.517.089
4.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL**	**110.892,00**	**769.319.903**	**499.916.976**	**615.454.263**	**444.240.721**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 4 - RESUMEN - GESTION AMBIENTAL

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)
4.1	SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN RECOLETA y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA	85.302,00	591.787.743	496.362.300	591.109.414	581.148.400
4.2	SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN RECOLETA	25.590,00	177.532.160	148.908.690	177.332.824	174.344.520
4.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL**	**110.892,00**	**769.319.903**	**645.270.990**	**768.442.238**	**755.492.920**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 4 - RESUMEN - GESTION AMBIENTAL

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)
4.1	SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN RECOLETA y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA	85.302,00	591.787.743	550.088.354	650.966.202 (*)	711.102.053
4.2	SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN RECOLETA	25.590,00	177.532.160	165.026.506	195.289.955	213.330.616
4.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL**	**110.892,00**	**769.319.903**	**715.114.860**	846.256.157 (*)	**924.432.669**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 1 - LISTA 4 - RESUMEN - GESTION AMBIENTAL

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)	
4.1	SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIO-AMBIENTAL PARA LA SUBESTACIÓN RECOLETA y LÍNEA DE TRANSMISIÓN SUBTERRÁNEA	85.302,00	591.787.743	375.499.688	483.837.627	
4.2	SUBTOTAL PLAN DE COMPENSACIÓN SOCIOAMBIENTAL SUBESTACIÓN RECOLETA	25.590,00	177.532.160	112.649.907	145.041.963	
4.	**TOTAL GENERAL - LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL**	**110.892,00**	**769.319.903**	**488.149.595**	**628.879.590**	

Observaciones: