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

COMPARACION DE OFERTAS

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. Gs. (IVA incluido)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNO PLUS ING. S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO PLUS ING. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO ELECTRIC S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACIÓN	Global	1	18.554,00	355.547.949	51.249,71	176	MAYOR que 10%	297.658.343	42.905,34	131	MAYOR que 10%	689.957.700	99.452,50	436	MAYOR que 10%
3.1	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**			**18.554,00**	**355.547.949**	**51.249,71**			**297.658.343**	**42.905,34**			**689.957.700**	**99.452,50**		

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° 2 - LISTA 3A - INGENIERIA DE DETALLES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. Gs. (IVA incluido)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO C.I.P. Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACIÓN	Global	1	18.554,00	174.561.799	25.161,84	36	MAYOR que 10%	352.040.000	50.744,07	173	MAYOR que 10%	355.468.187	51.238,21	176	MAYOR que 10%
3.1	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**			**18.554,00**	**174.561.799**	**25.161,84**			**352.040.000**	**50.744,07**			**355.468.187**	**51.238,21**		

Observaciones:

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

COMPARACION DE OFERTAS

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	RIEDER S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	RIEDER S.A.C.I. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACIÓN	Global	1	18.554,00	141.591.437	20.409,40	10		749.318.662	108.008,96	482	MAYOR del 10%	536.319.000	77.306,57	317	MAYOR del 10%
3.1	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**			**18.554,00**	**141.591.437**	**20.409,40**			**749.318.662**	**108.008,96**			**536.319.000**	**77.306,57**		

Observaciones:

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

COMPARACION DE OFERTAS

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACIÓN	Global	1	18.554.00	144.240.316	20.791,22	12	MAYOR que 10%
3.1	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**			**18.554,00**	**144.240.316**	**20.791,22**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

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

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	TECNO PLUS ING. S.A.	TECNO ELECTRIC S.A
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	18.554,00	128.719.488	355.547.949	297.658.343	689.957.700
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**	**18.554,00**	**128.719.488**	**355.547.949**	**297.658.343**	**689.957.700**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

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

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	CONSORCIO C.I.P.	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	18.554,00	128.719.488	174.561.799	352.040.000	355.468.187
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**	**18.554,00**	**128.719.488**	**174.561.799**	**352.040.000**	**355.468.187**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

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

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER S.A.C.I.	TOCSA S.A.	C.I.E. S.A.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	18.554,00	128.719.488	141.591.437	749.318.662	536.319.000
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**	**18.554,00**	**128.719.488**	**141.591.437**	**749.318.662**	**536.319.000**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

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

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION		
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)		
3.1	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	18.554,00	128.719.488	144.240.316		
3.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION**	**18.554,00**	**128.719.488**	**144.240.316**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 2 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS DE LA SE INERAM

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		TECNO PLUS ING. S.A.		TECNO ELECTRIC S.A	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1A - SUMINISTROS DE LA SUBESTACION	3.517.012,00		3.030.496,41	1.530.896.412	2.971.096,66	1.594.735.742	2.986.821,98	1.333.069.800
2.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2A - OBRAS	463.846,00			4.075.971.299		3.906.329.114		4.034.310.400
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	18.554,00			355.547.949		297.658.343		689.957.700
A.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS DE LA SUBESTACION**	**3.999.412,00**		**3.030.496,41**	**5.962.415.660**	**2.971.096,66**	**5.798.723.199**	**2.986.821,98**	**6.057.337.900**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 2 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS DE LA SE INERAM

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA		CONSORCIO C.I.P.		CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1A - SUMINISTROS DE LA SUBESTACION	3.517.012,00		3.072.236,19 (*)	1.678.275.563	3.035.815,86	2.677.225.182	2.774.485,00	3.408.610.973
2.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2A - OBRAS	463.846,00			3.575.191.831		4.226.987.644		5.106.931.157
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	18.554,00			174.561.799		352.040.000		355.468.187
A.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS DE LA SUBESTACION**	**3.999.412,00**		3.072.236,19 (*)	**5.428.029.193**	**3.035.815,86**	**7.256.252.826**	**2.774.485,00**	**8.871.010.317**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 2 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS DE LA SE INERAM

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER S.A.C.I.		TOCSA S.A.		C.I.E. S.A.	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1A - SUMINISTROS DE LA SUBESTACION	3.517.012,00		3.004.755,00 (*)	7.705.607.962 (*)	3.143.340,86 (*)	3.017.261.820	3.344.629,00	1.859.028.870
2.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2A - OBRAS	463.846,00			3.539.756.939 (*)		5.558.786.130		8.151.812.887
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	18.554,00			141.591.437		749.318.662		536.319.000
A.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS DE LA SUBESTACION**	**3.999.412,00**		3.004.755,00 (*)	11.386.956.338 (*)	3.143.340,86 (*)	**9.325.366.612**	**3.344.629,00**	**10.547.160.757**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 2 - RESUMEN PARCIAL SUMINISTRO Y OBRAS DE LA SE INERAM

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION					
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)				
1.	TOTAL GENERAL LISTA N° 1A - SUMINISTROS DE LA SUBESTACION	3.517.012,00		4.644.528,06 (*)	54.584.339 (*)				
2.	TOTAL GENERAL - LISTA N° 2A - OBRAS	463.846,00			3.341.201.890				
3.	TOTAL GENERAL LISTA N° 3A - INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SUBESTACION	18.554,00			144.240.316				
A.	**TOTAL SUMINISTROS Y OBRAS DE LA SUBESTACION**	**3.999.412,00**		4.644.528,06 (*)	3.540.026.545 (*)				

Observaciones: (*) Cifra corregida.

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

COMPARACION DE OFERTAS

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	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	TECNO ELECTRIC S.A. USD (CIP)	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	**SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS DE TRANSMISION 66 kV - INERAM**															
1.1	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LT 66 KV**															
a.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV	m	4.800	79,00	133,97		70	MAYOR que 10%	132,31		67	MAYOR que 10%	131,32		66	MAYOR que 10%
b.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV para repuestos	m	700	79,00	133,97		70	MAYOR que 10%	132,31		67	MAYOR que 10%	131,32		66	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	24.910,00	16.892,00		-32	menor que 20%	50.092,62		101	MAYOR que 10%	4.178,29		-83	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	2.472,00		-9		1.957,71		-28	menor que 20%	2.422,56		-11	
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	2.575,00		14	MAYOR que 10%	2.313,66		2		2.523,50		11	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	2.678,00		-41	menor que 20%	3.915,43		-14		2.624,44		-42	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	2.678,00		-41	menor que 20%	3.915,43		-14		2.624,44		-42	menor que 20%
h	Cajas de P.a.T Trifasico Cross Bonding C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	2.728,00	3.605,00		32	MAYOR que 10%	4.390,02		61	MAYOR que 10%	835,54		-69	menor que 20%
i.	Cajas de P.a.T Trifasico C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.900,00	3.605,00		90	MAYOR que 10%	2.610,28		37	MAYOR que 10%	2.249,87		18	MAYOR que 10%
j.	Cajas de P.a.T Trifasico S/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.246,00	2.060,00		65	MAYOR que 10%	2.254,34		81	MAYOR que 10%	2.018,80		62	MAYOR que 10%
k.	Cajas de P.a.T Monofasico C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.814,00	1.957,00		8		2.254,00		24	MAYOR que 10%	1.623,86		-10	
l	Descargadores de Sobretensión 60 kV	Unidad	3	1.544,00	1.800,00		17	MAYOR que 10%	1.720,41		11	MAYOR que 10%	1.764,00		14	MAYOR que 10%
m.	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	1.800	4,00		26.105	-6		3,47		-13			42.000	51	MAYOR que 10%
n	Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	1.800	6,00		111.360	168	MAYOR que 10%	7,10		18	MAYOR que 10%	8,67		45	MAYOR que 10%
o	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P.a.T. para single point)	m	1.800	13,00		111.360	23	MAYOR que 10%		131.379	46	MAYOR que 10%	12,26		-6	
p.	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	2	349,00		1.943.626	-20		284,76	-	-18			1.575.900	-35	menor que 20%
q	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored para repuesto	Unidad	2	349,00		1.943.626	-20		284,76	-	-18			1.575.900	-35	menor que 20%
r	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	Unidad	50	9,00		50.122	-20		9,85	-	9			52.500	-16	
s.	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	15	683,00		6.961.410	47	MAYOR que 10%		9.364.445	98	MAYOR que 10%		5.252.900	11	MAYOR que 10%
1.	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 66 kV - INERAM**			**567.527,00**	**801.563,00**	**562.586.754**			**851.431,72**	**376.948.875**			**806.717,90**	**163.322.100**		

Observaciones:

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

COMPARACION DE OFERTAS

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	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	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL USD (CIP)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA Incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	**SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS DE TRANSMISION 66 kV - INERAM**															
1.1	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LT 66 KV**															
a.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV	m	4.800	79,00	133,97		70	MAYOR que 10%	132,11		67	MAYOR que 10%	132,00		67	MAYOR que 10%
b.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV para repuestos	m	700	79,00	133,97		70	MAYOR que 10%	132,11		67	MAYOR que 10%	132,00		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	24.910,00	25.358,60		2			299.541.375	73	MAYOR que 10%	38.333,00		54	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	2.472,00		-9		2.960,09		9		4.355,00		60	MAYOR que 10%
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	2.575,00		14	MAYOR que 10%	2.960,09		31	MAYOR que 10%	4.355,00		92	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	2.678,00		-41	menor que 20%	2.960,09		-35	menor que 20%	5.855,00		28	MAYOR que 10%
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	2.678,00		-41	menor que 20%	2.960,09		-35	menor que 20%	5.855,00		28	MAYOR que 10%
h	Cajas de P.a.T Trifasico Cross Bonding C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	2.728,00	3.605,00		32	MAYOR que 10%	835,54		-69	menor que 20%	3.203,00		17	MAYOR que 10%
i.	Cajas de P.a.T Trifasico C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.900,00	2.060,00		8		2.249,87		18	MAYOR que 10%	2.122,00		12	MAYOR que 10%
j.	Cajas de P.a.T Trifasico S/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.246,00	2.060,00		65	MAYOR que 10%	1.928,42		55	MAYOR que 10%	1.635,00		31	MAYOR que 10%
k.	Cajas de P.a.T Monofasico C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.814,00	1.957,00		8		1.470,62		-19		1.428,00		-21	menor que 20%
l.	Descargadores de Sobretensión 60 kV	Unidad	3	1.544,00	1.800,00		17	MAYOR que 10%	1.800,00		17	MAYOR que 10%	2.079,00		35	MAYOR que 10%
m.	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	1.800	4,00		207.375	647	MAYOR que 10%		35.438	28	MAYOR que 10%	3,00		-25	menor que 20%
n.	Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	1.800	6,00	15,95		166	MAYOR que 10%		150.765	262	MAYOR que 10%		84.700	103	MAYOR que 10%
o	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P.a.T. para single point)	m	1.800	13,00		119.000	32	MAYOR que 10%		198.450	120	MAYOR que 10%	10,00	-	-23	menor que 20%
p	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	2	349,00		2.100.000	-13			2.835.000	17	MAYOR que 10%	195,00	-	-44	menor que 20%
q	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored para repuesto	Unidad	2	349,00		77.000	-97	menor que 20%		2.835.000	17	MAYOR que 10%	195,00	-	-44	menor que 20%
r.	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	Unidad	50	9,00		63.000	1			75.600	21	MAYOR que 10%	500,00	-	5456	MAYOR que 10%
s.	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	15	683,00		12.393.045	162	MAYOR que 10%		11.340.000	139	MAYOR que 10%		9.240.000	95	MAYOR que 10%
1.	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 66 kV - INERAM**			**567.527,00**	837.201,80 (*)	**780.874.675**			**774.010,53**	**1.177.136.775**			**889.398,00**	**291.060.000**		

Observaciones: (*) Cifra corregida

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

COMPARACION DE OFERTAS

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	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	C.I.E. S.A. USD (CIP)	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	**SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS DE TRANSMISION 66 kV - INERAM**															
1.1	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LT 66 KV**															
a.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV	m	4.800	79,00	131,00		66	MAYOR que 10%	133,63		69	MAYOR que 10%	150,00		90	MAYOR que 10%
b.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV para repuestos	m	700	79,00	131,00		66	MAYOR que 10%	133,63		69	MAYOR que 10%	150,00		90	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	24.910,00		250.581.198	45	MAYOR que 10%	47.405,75		90	MAYOR que 10%	53.189,00		114	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		27.361.737	45	MAYOR que 10%	2.472,00		-9		4.123,00		52	MAYOR que 10%
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		22.794.741	45	MAYOR que 10%	2.575,00		14	MAYOR que 10%	4.300,00		90	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		45.851.028	45	MAYOR que 10%	2.678,00		-41	menor que 20%	3.308,00		-27	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		45.851.028	45	MAYOR que 10%	2.678,00		-41	menor que 20%	3.308,00		-27	menor que 20%
h	Cajas de P.a.T Trifasico Cross Bonding C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	2.728,00		27.442.212	45	MAYOR que 10%	3.605,00		32	MAYOR que 10%	937,00		-66	menor que 20%
i.	Cajas de P.a.T Trifasico C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.900,00		19.112.978	45	MAYOR que 10%	3.605,00		90	MAYOR que 10%	2.524,00		33	MAYOR que 10%
j	Cajas de P.a.T Trifasico S/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.246,00		12.534.090	45	MAYOR que 10%	3.605,00		189	MAYOR que 10%	2.164,00		74	MAYOR que 10%
k	Cajas de P.a.T Monofasico C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.814,00		18.247.864	45	MAYOR que 10%	1.957,00		8		1.650,00		-9	
l.	Descargadores de Sobretensión 60 kV	Unidad	3	1.544,00		15.531.809	45	MAYOR que 10%	1.800,00		17	MAYOR que 10%	2.020,00		31	MAYOR que 10%
m	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	1.800	4,00		40.238	45	MAYOR que 10%		21.206	-24	menor que 20%		30.750	11	MAYOR que 10%
n.	Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	1.800	6,00		60.357	45	MAYOR que 10%	18,00		200	MAYOR que 10%	17,00		183	MAYOR que 10%
o.	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P.a.T. para single point)	m	1.800	13,00		130.773	45	MAYOR que 10%	25,00		92	MAYOR que 10%	14,00		8	
p.	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	2	349,00		3.510.752	45	MAYOR que 10%	2.000,00		473	MAYOR que 10%	477,00		37	MAYOR que 10%
q	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored para repuesto	Unidad	2	349,00		3.510.752	45	MAYOR que 10%	2.500,00		616	MAYOR que 10%	477,00		37	MAYOR que 10%
r.	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	Unidad	50	9,00		90.535	45	MAYOR que 10%	3.000,00		33233	MAYOR que 10%	8,00		-11	
s	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	15	683,00		6.870.613	45	MAYOR que 10%		21.839.258	361	MAYOR que 10%		9.839.490	108	MAYOR que 10%
1.	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 66 kV - INERAM**			**567.527,00**	**720.500,00**	1.338.180.724 (*)			1.068.151,75 (*)	**365.759.670**			**994.749,00**	**202.942.350**		

Observaciones: (*) Cifra corregida

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

COMPARACION DE OFERTAS

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION USD (CIP)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	**SUMINISTRO DE MATERIALES LINEAS DE TRANSMISION 66 kV - INERAM**							
1.1	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LT 66 KV**							
a.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV	m	4.800	79,00	195,01		147	MAYOR que 10%
b.	Cable Aislado tipo XLPE de 800 mm2,100 MVA - 72,5 kV para repuestos	m	700	79,00	195,01		147	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	24.910,00	5.155,67		-79	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	2.504,70		-8	
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	2.758,22		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	4.526,74		-1	
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	4.526,74		-1	
h	Cajas de P.a.T Trifasico Cross Bonding C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	2.728,00	2.647,30		-3	
i.	Cajas de P.a.T Trifasico C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.900,00	2.647,30		39	MAYOR que 10%
j	Cajas de P.a.T Trifasico S/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.246,00	2.647,30		112	MAYOR que 10%
k.	Cajas de P.a.T Monofasico C/ Descargador para repuestos (Incluye Cable de cobre de conexión, jabalinas,accesorios)	Unidad	1	1.814,00	1.157,89		-36	menor que 20%
l.	Descargadores de Sobretensión 60 kV	Unidad	3	1.544,00	2.982,49		93	MAYOR que 10%
m	Cable de Fibra Optica del Tipo Armored	m	1.800	4,00	11,79		195	MAYOR que 10%
n	Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	1.800	6,00	16,46		174	MAYOR que 10%
o	Cable de Cobre Aislado (Seccion conforme requerimiento del Diagrama de P.a.T. para single point)	m	1.800	13,00	58,50		350	MAYOR que 10%
p	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored	Unidad	2	349,00	426,59		22	MAYOR que 10%
q	Caja de Interconexión para Cable tipo Armored para repuesto	Unidad	2	349,00	426,59		22	MAYOR que 10%
r.	Terminal para F.O. tipo S.C. monomodo	Unidad	50	9,00	42,66		374	MAYOR que 10%
s.	Dirección Técnica Especializada de Montaje de Mufas	Dias	15	683,00	1.218,83		78	MAYOR que 10%
1.	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 66 kV - INERAM**			**567.527,00**	**1.316.978,94**	-		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 2 - LISTA 1B - RESUMEN - SUMINISTROS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.		TECNO PLUS ING. S.A.		TECNO ELECTRIC S.A	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 66 kV - INERAM	567.527,00		801.563,00	562.586.754	851.431,72	376.948.875	806.717,90	163.322.100
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1B - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION**	**567.527,00**		**801.563,00**	**562.586.754**	**851.431,72**	**376.948.875**	**806.717,90**	**163.322.100**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 2 - LISTA 1B - RESUMEN - SUMINISTROS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA		CONSORCIO C.I.P.		CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 66 kV - INERAM	567.527,00		837.201,80 (*)	780.874.675	774.010,53	1.177.136.775	889.398,00	291.060.000
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1B - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION**	**567.527,00**		837.201,80 (*)	**780.874.675**	**774.010,53**	**1.177.136.775**	**889.398,00**	**291.060.000**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 2 - LISTA 1B - RESUMEN - SUMINISTROS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER S.A.C.I.		TOCSA S.A.		C.I.E. S.A.	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 66 kV - INERAM	567.527,00		720.500,00	1.338.180.724 (*)	1.068.151,75 (*)	365.759.670	994.749,00	202.942.350
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1B - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION**	**567.527,00**		**720.500,00**	1.338.180.724 (*)	1.068.151,75 (*)	**365.759.670**	**994.749,00**	**202.942.350**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

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

LOTE N° 2 - LISTA 1B - RESUMEN - SUMINISTROS LINEAS DE TRANSMISIÓN

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION					
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)				
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES LT 66 kV - INERAM	567.527,00		1.316.978,94	-				
1.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 1B - SUMINISTROS DE MATERIALES DE LINEAS DE TRANSMISION**	**567.527,00**		**1.316.978,94**	**-**				

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° 2 - LISTA 2B - OBRAS LINEAS DE TRANSMISION 66 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. Gs. (IVA incluido)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNO PLUS ING. S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO PLUS ING. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO ELECTRIC S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.	OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS LINEA DE TRANSMISION 66 kV															
2.1	OBRAS CIVILES															
2.1.1	Instalación en los sitios de obras (incluya oficinas para fiscalización)	Global	1	6.400,00	23.712.575	3.418,00	-47	menor que 20%	389.448.384	56.136,22	777	MAYOR que 10%	377.905.800	54.472,44	751	MAYOR que 10%
2.1.2	Replanteo de la obra	m	1.600	1,00	120.587	17,38	1638	MAYOR que 10%	7.656	1,10	10	MAYOR que 10%	3.000	0,43	-57	menor que 20%
2.1.3	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos)	m	1.600	2,00	40.448	5,83	192	MAYOR que 10%	14.462	2,08	4		1.700	0,25	-88	menor que 20%
2.1.4	Excavación (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)					-				-				-		
a	En suelo - para disposición típica	m	1.550	21,00	180.558	26,03	24	MAYOR que 10%	151.228	21,80	4		123.700	17,83	-15	
b	En roca alterada - para Disposición Típica	m	25	51,00	362.164	52,20	2		369.202	53,22	4		302.300	43,57	-15	
c	En roca sana - para Disposición Típica	m	25	77,00	737.013	106,24	38	MAYOR que 10%	555.164	80,02	4		535.900	77,25	0	
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	1.330	187,00	549.890	79,26	-58	menor que 20%	1.207.955	174,12	-7		1.622.400	233,86	25	MAYOR que 10%
a.2	Cruce de Bocalles - Batería de Ductos Tipo I (5 Tubos de PEAD Ø 150 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm) (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	m	90	193,00	673.270	97,05	-50	menor que 20%	1.603.336	231,11	20	MAYOR que 10%	1.435.300	206,89	7	
a.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	10	169,00	1.401.313	201,99	20	MAYOR que 10%	1.599.779	230,60	36	MAYOR que 10%	1.424.500	205,33	21	MAYOR que 10%
b	Pavimento Tipo Empedrado					-				-				-		
b.1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo de PEAD Ø 50 mm)	m	118	171,00	1.624.657	234,18	37	MAYOR que 10%	986.417	142,19	-17		1.208.900	174,25	2	
b.2	Cruce de Bocalles - Batería de Ductos Tipo I (5 Tubos de PEAD Ø 150 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm) (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	m	12	193,00	949.421	136,85	-29	menor que 20%	1.283.390	184,99	-4		1.568.000	226,02	17	MAYOR que 10%
b.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	10	200,00	1.609.388	231,98	16	MAYOR que 10%	1.193.886	172,09	-14		1.335.500	192,50	-4	
c.	Pavimento tipo Hormigon Armado					-				-				-		
c.1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo de PEAD Ø 50 mm)	m	15	268,00	9.084.697	1.309,49	389	MAYOR que 10%	1.225.229	176,61	-34	menor que 20%	1.485.300	214,10	-20	menor que 20%
c.2	Cruce de Bocalles (Batería de ductos)	m	12	260,00	1.359.624	195,98	-25	menor que 20%	1.479.165	213,21	-18		2.074.400	299,01	15	MAYOR que 10%
c.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	3	246,00	2.559.411	368,92	50	MAYOR que 10%	1.584.286	228,36	-7		1.385.300	199,68	-19	
d	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tubo PEAD - Soldable equivalente	Unidad	250	18,00	888.345	128,05	611	MAYOR que 10%	82.724	11,92	-34	menor que 20%	256.800	37,02	106	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	34.849.598	5.023,32	85	MAYOR que 10%	24.622.330	3.549,13	30	MAYOR que 10%	22.007.000	3.172,15	17	MAYOR que 10%
b	Tipo RT3	Unidad	10	2.924,00	29.222.615	4.212,23	44	MAYOR que 10%	19.472.463	2.806,82	-4		15.629.600	2.252,90	-23	menor que 20%
c.	Tipo RTI	Unidad	1	2.186,00	34.886.155	5.028,59	130	MAYOR que 10%	15.009.765	2.163,55	-1		22.007.000	3.172,15	45	MAYOR que 10%

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

COMPARACION DE OFERTAS

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. Gs. (IVA incluido)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO C.I.P. Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.	OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS LINEA DE TRANSMISION 66 kV															
2.1	OBRAS CIVILES															
2.1.1	Instalación en los sitios de obras (Incluya oficinas para fiscalización)	Global	1	6.400,00	38.502.665	5.549,89	-13		34.682.200	4.999,19	-22	menor que 20%	107.717.632	15.526,73	143	MAYOR que 10%
2.1.2	Replanteo de la obra	m	1.600	1,00	9.024	1,30	30	MAYOR que 10%	7.078	1,02	2		3.662	0,53	-47	menor que 20%
2.1.3	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos)	m	1.600	2,00	18.048	2,60	30	MAYOR que 10%	15.572	2,24	12	MAYOR que 10%	28.735	4,14	107	MAYOR que 10%
2.1.4	Excavación (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)					-				-				-		
a	En suelo - para disposición típica	m	1.550	21,00	140.635	20,27	-3		148.638	21,43	2		149.564	21,56	3	
b.	En roca alterada - para Disposición Típica	m	25	51,00	406.278	58,56	15	MAYOR que 10%	353.900	51,01	0		198.853	28,66	-44	menor que 20%
c.	En roca sana - para Disposición Típica	m	25	77,00	773.491	111,49	45	MAYOR que 10%	552.084	79,58	3		410.333	59,15	-23	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	1.330	187,00	1.332.805	192,11	3		1.309.430	188,75	1		1.756.095	253,13	35	MAYOR que 10%
a.2	Cruce de Bocalles - Batería de Ductos Tipo I (5 Tubos de PEAD Ø 150 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm) (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	m	90	193,00	2.544.145	366,72	90	MAYOR que 10%	1.259.884	181,60	-6		2.901.362	418,21	117	MAYOR que 10%
a.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	10	169,00	1.409.267	203,14	20	MAYOR que 10%	1.061.700	153,04	-9		2.463.688	355,12	110	MAYOR que 10%
b	Pavimento Tipo Empedrado					-				-				-		
b.1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo de PEAD Ø 50 mm)	m	118	171,00	1.234.492	177,94	4		1.274.040	183,64	7		1.259.616	181,56	6	
b.2	Cruce de Bocalles - Batería de Ductos Tipo I (5 Tubos de PEAD Ø 150 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm) (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	m	12	193,00	1.393.315	200,84	4		1.259.884	181,60	-6		2.404.882	346,65	80	MAYOR que 10%
b.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	10	200,00	1.443.850	208,12	4		1.344.820	193,85	-3		1.967.208	283,56	42	MAYOR que 10%
c.	Pavimento tipo Hormigon Armado					-				-				-		
c.1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo de PEAD Ø 50 mm)	m	15	268,00	1.934.759	278,88	4		2.052.620	295,87	10	MAYOR que 10%	1.832.499	264,14	-1	
c.2	Cruce de Bocalles (Batería de ductos)	m	12	260,00	1.877.005	270,56	4		1.911.060	275,47	6		2.939.550	423,72	63	MAYOR que 10%
c.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	3	246,00	1.775.935	255,99	4		1.840.280	265,26	8		2.540.092	366,14	49	MAYOR que 10%
d.	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tubo PEAD - Soldable equivalente	Unidad	250	18,00	129.946	18,73	4		134.482	19,38	8		375.644	54,15	201	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	99.882	14,40	-99	menor que 20%	18.261.240	2.632,23	-3		39.805.093	5.737,62	111	MAYOR que 10%
b	Tipo RT3	Unidad	10	2.924,00	21.109.086	3.042,72	4		21.092.440	3.040,33	4		28.501.095	4.108,23	41	MAYOR que 10%
c.	Tipo RTI	Unidad	1	2.186,00	15.781.280	2.274,76	4		14.439.120	2.081,30	-5		19.597.646	2.824,86	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° 2 - LISTA 2B - OBRAS LINEAS DE TRANSMISION 66 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	RIEDER S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	RIEDER S.A.C.I. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.	**OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS LINEA DE TRANSMISION 66 kV**															
2.1	**OBRAS CIVILES**															
2.1.1	Instalación en los sitios de obras (incluya oficinas para fiscalización)	Global	1	6.400,00	48.840.422	7.040,00	10		63.302.197	9.124,56	43	MAYOR que 10%	163.485.080	23.565,21	268	MAYOR que 10%
2.1.2	Replanteo de la obra	m	1.600	1,00	7.631	1,10	10		2.532	0,36	-64	menor que 20%	49.050	7,07	607	MAYOR que 10%
2.1.3	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos)	m	1.600	2,00	15.263	2,20	10	MAYOR que 10%	4.220	0,61	-70	menor que 20%	22.890	3,30	65	MAYOR que 10%
2.1.4	Excavación (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)				-	-				-				-		
a	En suelo - para disposición típica	m	1.550	21,00	160.258	23,10	10	MAYOR que 10%	84.403	12,17	-42	menor que 20%	228.880	32,99	57	MAYOR que 10%
b	En roca alterada - para Disposición Típica	m	25	51,00	389.197	56,10	10		316.511	45,62	-11		817.430	117,83	131	MAYOR que 10%
c.	En roca sana - para Disposición Típica	m	25	77,00	587.611	84,70	10		316.511	45,62	-41	menor que 20%	1.144.400	164,96	114	MAYOR que 10%
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 típica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo de PEAD Ø 50 mm)	m	1.330	187,00	1.427.056	205,70	10		1.603.656	231,16	24	MAYOR que 10%	1.961.820	282,78	51	MAYOR que 10%
a.2	Cruce de Bocalles - Batería de Ductos Tipo I (5 Tubos de PEAD Ø 150 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm) (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	m	90	193,00	1.472.844	212,30	10	MAYOR que 10%	2.004.570	288,94	50	MAYOR que 10%	2.119.780	305,55	58	MAYOR que 10%
a.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	10	169,00	1.289.692	185,90	10		2.110.073	304,15	80	MAYOR que 10%	2.551.380	367,76	118	MAYOR que 10%
b.	Pavimento Tipo Empedrado				-	-				-				-		
b.1	Disposicion típica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo de PEAD Ø 50 mm)	m	118	171,00	1.304.955	188,10	10		1.519.253	218,99	28	MAYOR que 10%	1.965.300	283,28	66	MAYOR que 10%
b.2	Cruce de Bocalles - Batería de Ductos Tipo I (5 Tubos de PEAD Ø 150 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm) (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	m	12	193,00	1.472.844	212,30	10	MAYOR que 10%	2.004.570	288,94	50	MAYOR que 10%	2.218.150	319,73	66	MAYOR que 10%
b.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	10	200,00	1.526.263	220,00	10		2.110.073	304,15	52	MAYOR que 10%	2.298.600	331,33	66	MAYOR que 10%
c.	Pavimento tipo Hormigon Armado				-	-				-				-		
c.1	Disposicion típica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo de PEAD Ø 50 mm)	m	15	268,00	2.045.193	294,80	10	MAYOR que 10%	1.793.562	258,53	-4		3.080.120	443,98	66	MAYOR que 10%
c.2	Cruce de Bocalles (Batería de ductos)	m	12	260,00	1.984.142	286,00	10		2.067.872	298,07	15	MAYOR que 10%	2.988.180	430,72	66	MAYOR que 10%
c.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	3	246,00	1.877.304	270,60	10	MAYOR que 10%	2.321.081	334,57	36	MAYOR que 10%	2.827.280	407,53	66	MAYOR que 10%
d.	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tubo PEAD - Soldable equivalente	Unidad	250	18,00	137.364	19,80	10	MAYOR que 10%	316.511	45,62	153	MAYOR que 10%	206.870	29,82	66	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	20.764.811	2.993,10	10	MAYOR que 10%	54.861.904	7.907,95	191	MAYOR que 10%	39.236.420	5.655,65	108	MAYOR que 10%
b	Tipo RT3	Unidad	10	2.924,00	22.313.968	3.216,40	10	MAYOR que 10%	60.137.088	8.668,33	196	MAYOR que 10%	34.331.870	4.948,70	69	MAYOR que 10%
c	Tipo RTI	Unidad	1	2.186,00	16.682.057	2.404,60	10	MAYOR que 10%	54.861.904	7.907,95	262	MAYOR que 10%	24.522.760	3.534,78	62	MAYOR que 10%

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

COMPARACION DE OFERTAS

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.	**OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS LINEA DE TRANSMISION 66 kV**							
2.1	**OBRAS CIVILES**							
2.1.1	Instalación en los sitios de obras (incluya oficinas para fiscalización)	Global	1	6.400,00	160.696.995	23.163,33	262	MAYOR que 10%
2.1.2	Replanteo de la obra	m	1.600	1,00	9.752	1,41	41	MAYOR que 10%
2.1.3	Estudios Topográficos (Relevamiento Planialtimétrico y de obstáculos)	m	1.600	2,00	5.508	0,79	-60	menor que 20%
2.1.4	Excavación (Incluye retiro de pavimentos y material sobrante)					-		
a.	En suelo - para disposición típica	m	1.550	21,00	42.964	6,19	-71	menor que 20%
b.	En roca alterada - para Disposición Típica	m	25	51,00	100.262	14,45	-72	menor que 20%
c.	En roca sana - para Disposición Típica	m	25	77,00	100.262	14,45	-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	1.330	187,00	848.335	122,28	-35	menor que 20%
a.2	Cruce de Bocalles - Bateria de Ductos Tipo I (5 Tubos de PEAD Ø 150 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm) (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	m	90	193,00	1.000.341	144,19	-25	menor que 20%
a.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	10	169,00	1.020.452	147,09	-13	
b.	Pavimento Tipo Empedrado					-		
b.1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo de PEAD Ø 50 mm)	m	118	171,00	848.335	122,28	-28	menor que 20%
b.2	Cruce de Bocalles - Bateria de Ductos Tipo I (5 Tubos de PEAD Ø 150 embebidos en H° Clase 120 de esp = 35 cm) (Incluye mano de obra, provisión de materiales, reposición de pavimento y/o empedrado)	m	12	193,00	1.000.341	144,19	-25	menor que 20%
b.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	10	200,00	1.020.452	147,09	-26	menor que 20%
c.	Pavimento tipo Hormigon Armado					-		
c.1	Disposicion tipica de cables (4 Tubos de PEAD Ø 150 mm + 1 Tubo de PEAD Ø 50 mm)	m	15	268,00	848.335	122,28	-54	menor que 20%
c.2	Cruce de Bocalles (Bateria de ductos)	m	12	260,00	1.000.341	144,19	-45	menor que 20%
c.3	En presencia de lecho rocoso (5 Tubos de H° Ø 150 mm con Revestimiento Int. PEAD)	m	3	246,00	1.020.452	147,09	-40	menor que 20%
d.	Rigidizadores de H° Simple entre uniones soldables del tubo PEAD - Soldable equivalente	Unidad	250	18,00	310.948	44,82	149	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	10.258.087	1.478,63	-46	menor que 20%
b	Tipo RT3	Unidad	10	2.924,00	8.870.793	1.278,66	-56	menor que 20%
c.	Tipo RT1	Unidad	1	2.186,00	13.411.476	1.933,17	-12	

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

COMPARACION DE OFERTAS

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. Gs. (IVA incluido)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNO PLUS ING. S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO PLUS ING. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO ELECTRIC S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1.7	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	2	4.496,00	58.425.431	8.421,61	87	MAYOR que 10%	41.868.644	6.035,07	34	MAYOR que 10%	27.793.400	4.006,22	-11	
2.1.8	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	4.837.768	697,33	-5		3.561.736	513,40	-30	menor que 20%	5.843.900	842,36	15	MAYOR que 10%
2.1.9	Adecuaciones de Registros y/o tuberías de desagüe	Unidad	3	527,00	20.091.759	2.896,08	450	MAYOR que 10%	5.954.868	858,35	63	MAYOR que 10%	33.832.900	4.876,77	825	MAYOR que 10%
2.1.10	Suministro de estructura soporte de Mufas y descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	763,00	3.945.750	568,75	-25	menor que 20%	5.019.103	723,47	-5		11.913.600	1.717,26	125	MAYOR que 10%
2.1.11	Montaje de estructura soporte de Mufas y descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	243,00	2.008.747	289,55	19	MAYOR que 10%	765.626	110,36	-55	menor que 20%	725.600	104,59	-57	menor que 20%
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES**			**408.226,00**	**2.662.559.009**	**383.788,97**			**3.085.268.463**	**444.719,54**			**3.656.857.200**	**527.109,99**		
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 150 mm Soldable	m	1.600	24,00	157.830	22,75	-5		138.524	19,97	-17		182.800	26,35	10	
2.2.2	Tendido de Cable de fibra optica del tipo "armored" en tubos PEAD 50 mm - Soldable, con sus empalmes	m	1.600	2,00	9.328	1,34	-33	menor que 20%	9.783	1,41	-29	menor que 20%	8.900	1,28	-36	menor que 20%
2.2.3	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	1.600	1,00	4.162	0,60	-40	menor que 20%	9.518	1,37	37	MAYOR que 10%	4.000	0,58	-42	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	1.600	1,00	5.597	0,81	-19		9.518	1,37	37	MAYOR que 10%	5.400	0,78	-22	menor que 20%
2.2.5	Ejecución de empalmes					-				-				-		
a.	Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	10.001,00	33.574.746	4.839,56	-52	menor que 20%	63.167.997	9.105,22	-9		8.932.300	1.287,53	-87	menor que 20%
b.	De aislación para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	3.981,00	33.574.746	4.839,56	22	MAYOR que 10%	33.904.080	4.887,03	23	MAYOR que 10%	8.932.300	1.287,53	-68	menor que 20%
2.2.6	Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace	Global	1	3.906,00	18.595.248	2.680,37	-31	menor que 20%	1.701.391	245,24	-94	menor que 20%	2.473.600	356,55	-91	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	2.582.674	372,27	-74	menor que 20%	3.856.486	555,89	-61	menor que 20%	2.473.600	356,55	-75	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	9.326.319	1.344,32	-18		10.528.000	1.517,54	-8		8.932.300	1.287,53	-22	menor que 20%
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 sumintro de Caños de A° G° y elementos de fijación a la Estructura).	Unidad	3	1.492,00	14.061.219	2.026,82	36	MAYOR que 10%	11.301.360	1.629,01	9		8.932.300	1.287,53	-14	
2.2	**OBRAS ELECTROMECÁNICAS**			**76.314,00**	**446.722.576**	**64.391,89**			**443.579.806**	**63.938,88**			**403.112.800**	**58.105,85**		

Observaciones:

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

COMPARACION DE OFERTAS

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. Gs. (IVA incluido)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCT. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO C.I.P. Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO C.I.P. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1.7	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	2	4.496,00	32.457.747	4.678,55	4		34.682.200	4.999,19	11	MAYOR que 10%	42.692.020	6.153,75	37	MAYOR que 10%
2.1.8	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	5.291.710	762,76	4		6.370.200	918,22	25	MAYOR que 10%	3.299.706	475,63	-35	menor que 20%
2.1.9	Adecuaciones de Registros y/o tuberías de desagüe	Unidad	3	527,00	3.804.545	548,40	4		4.034.460	581,54	10	MAYOR que 10%	1.508.047	217,37	-59	menor que 20%
2.1.10	Suministro de estructura soporte de Mufas y descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	763,00	5.508.288	793,98	4		6.016.300	867,21	14	MAYOR que 10%	21.543.526	3.105,35	307	MAYOR que 10%
2.1.11	Montaje de estructura soporte de Mufas y descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	243,00	1.754.278	252,87	4		1.486.380	214,25	-12		21.543.526	3.105,35	1178	MAYOR que 10%
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES**			**408.226,00**	**2.941.861.001**	**424.048,37**			**2.870.030.548**	**413.694,52**			**4.075.729.216**	**587.487,42**		
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 150 mm Soldable	m	1.600	24,00	219.629	31,66	32	MAYOR que 10%	148.638	21,43	-11		211.127	30,43	27	MAYOR que 10%
2.2.2	Tendido de Cable de fibra optica del tipo "armored" en tubos PEAD 50 mm - Soldable, con sus empalmes	m	1.600	2,00	15.626	2,25	13	MAYOR que 10%	14.156	2,04	2		25.852	3,73	86	MAYOR que 10%
2.2.3	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	1.600	1,00	6.588	0,95	-5		7.078	1,02	2		19.389	2,79	179	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	1.600	1,00	8.150	1,17	17	MAYOR que 10%	7.078	1,02	2		19.389	2,79	179	MAYOR que 10%
2.2.5	Ejecución de empalmes					-				-				-		
a.	Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	10.001,00	57.960.262	8.354,56	-16		63.702.000	9.182,19	-8		60.106	8,66	-100	menor que 20%
b.	De aislación para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	3.981,00	32.822.272	4.731,10	19	MAYOR que 10%	27.604.200	3.978,95	0		68.939.285	9.937,11	150	MAYOR que 10%
2.2.6	Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace	Global	1	3.906,00	24.923.600	3.592,56	-8		24.773.000	3.570,85	-9		2.585.223	372,64	-90	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	7.910.704	1.140,27	-19		9.413.740	1.356,92	-4		20.641.284	2.975,29	111	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	13.360.300	1.925,79	17	MAYOR que 10%	10.192.320	1.469,15	-10		14.003.292	2.018,48	23	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	13.711.887	1.976,47	32	MAYOR que 10%	9.767.640	1.407,94	-6		21.857.200	3.150,56	111	MAYOR que 10%
2.2	**OBRAS ELECTROMECÁNICAS**			**76.314,00**	**620.643.607**	**89.461,37**			**487.320.300**	**70.243,76**			**682.301.142**	**98.348,86**		

Observaciones:

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

COMPARACION DE OFERTAS

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	RIEDER S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	RIEDER S.A.C.I. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	C.I.E. S.A. Gs. (IVA incluido)	C.I.E. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1.7	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	2	4.496,00	34.310.397	4.945,60	10	MAYOR que 10%	94.953.296	13.686,84	204	MAYOR que 10%	65.394.030	9.426,08	110	MAYOR que 10%
2.1.8	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	5.593.755	806,30	10	MAYOR que 10%	7.385.256	1.064,53	45	MAYOR que 10%	8.010.770	1.154,70	58	MAYOR que 10%
2.1.9	Adecuaciones de Registros y/o tuberías de desagüe	Unidad	3	527,00	4.021.704	579,70	10	MAYOR que 10%	10.550.366	1.520,76	189	MAYOR que 10%	6.866.370	989,74	88	MAYOR que 10%
2.1.10	Suministro de estructura soporte de Mufas y descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	763,00	5.822.694	839,30	10		3.165.110	456,23	-40	menor que 20%	9.155.160	1.319,65	73	MAYOR que 10%
2.1.11	Montaje de estructura soporte de Mufas y descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	243,00	1.854.410	267,30	10	MAYOR que 10%	3.165.110	456,23	88	MAYOR que 10%	4.577.580	659,83	172	MAYOR que 10%
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES**			**408.226,00**	3.115.302.195 (*)	**449.048,68**			**4.040.980.424**	**582.478,63**			**4.657.065.230**	**671.282,88**		
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 150 mm Soldable	m	1.600	24,00	183.152	26,40	10	MAYOR que 10%	362.933	52,31	118	MAYOR que 10%	294.270	42,42	77	MAYOR que 10%
2.2.2	Tendido de Cable de fibra optica del tipo "armored" en tubos PEAD 50 mm - Soldable, con sus empalmes	m	1.600	2,00	15.263	2,20	10	MAYOR que 10%	13.146	1,89	-5		29.430	4,24	112	MAYOR que 10%
2.2.3	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	1.600	1,00	7.631	1,10	10		5.263	0,76	-24	menor que 20%	14.710	2,12	112	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	1.600	1,00	7.631	1,10	10		5.263	0,76	-24	menor que 20%	17.980	2,59	159	MAYOR que 10%
2.2.5	Ejecución de empalmes				-	-				-				-		
a	Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	10.001,00	76.320.791	11.001,10	10		30.912.573	4.455,83	-55	menor que 20%	68.663.730	9.897,39	-1	
b	De aislación para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	3.981,00	30.380.269	4.379,10	10	MAYOR que 10%	30.912.573	4.455,83	12	MAYOR que 10%	61.797.360	8.907,65	124	MAYOR que 10%
2.2.6	Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace	Global	1	3.906,00	29.807.920	4.296,60	10		3.165.110	456,23	-88	menor que 20%	34.331.870	4.948,70	27	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	10.752.524	1.549,90	10		1.097.238	158,16	-89	menor que 20%	19.618.210	2.827,83	101	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	12.522.990	1.805,10	10	MAYOR que 10%	30.912.573	4.455,83	172	MAYOR que 10%	19.618.210	2.827,83	72	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	11.385.923	1.641,20	10		30.912.573	4.455,83	199	MAYOR que 10%	49.045.520	7.069,56	374	MAYOR que 10%
2.2	**OBRAS ELECTROMECÁNICAS**			**76.314,00**	582.376.491 (*)	**83.945,43**			**872.325.408**	**125.739,51**			**999.862.780**	**144.123,12**		

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° 2 - LISTA 2B - OBRAS LINEAS DE TRANSMISION 66 kV

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.1.7	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	2	4.496,00	25.229.837	3.636,70	-19	
2.1.8	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	6.094.163	878,43	20	MAYOR que 10%
2.1.9	Adecuaciones de Registros y/o tuberías de desagüe	Unidad	3	527,00	4.265.914	614,90	17	MAYOR que 10%
2.1.10	Suministro de estructura soporte de Mufas y descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	763,00	12.188.327	1.756,86	130	MAYOR que 10%
2.1.11	Montaje de estructura soporte de Mufas y descargadores para Estructura Metálica Reticulada Tipo Palo A - LT 66 kV	Unidad	3	243,00	12.188.327	1.756,86	623	MAYOR que 10%
2.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES**			**408.226,00**	**1.998.713.965**	**288.100,42**		
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 150 mm Soldable	m	1.600	24,00	790.690	113,97	375	MAYOR que 10%
2.2.2	Tendido de Cable de fibra optica del tipo "armored" en tubos PEAD 50 mm - Soldable, con sus empalmes	m	1.600	2,00	16.735	2,41	21	MAYOR que 10%
2.2.3	Tendido de Cable de Cobre Desnudo 70 mm2	m	1.600	1,00	9.273	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	1.600	1,00	12.154	1,75	75	MAYOR que 10%
2.2.5	Ejecución de empalmes					-		
a	Normal para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	10.001,00	50.902.759	7.337,27	-27	menor que 20%
b	De aislación para cable aislado XLPE 800 mm2, 100 MVA-72,5 kV	Global	1	3.981,00	50.902.759	7.337,27	84	MAYOR que 10%
2.2.6	Conexión de P.a.T. para acoplamiento de la Caja de Enlace	Global	1	3.906,00	6.342.606	914,24	-77	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	2.611.090	376,37	-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	26.133.676	3.766,98	130	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	26.133.676	3.766,98	152	MAYOR que 10%
2.2	**OBRAS ELECTROMECÁNICAS**			**76.314,00**	**1.598.946.650**	**230.476,80**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

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

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.	TECNO PLUS ING. S.A.	TECNO ELECTRIC S.A
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
2.1	SUBTOTAL OBRAS CIVILES	408.226,00	2.832.092.369	2.662.559.009	3.085.268.463	3.656.857.200
2.2	OBRAS ELECTROMECÁNICAS	76.314,00	529.432.954	446.722.576	443.579.806	403.112.800
2.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION**	**484.540,00**	**3.361.525.323**	**3.109.281.585**	**3.528.848.269**	**4.059.970.000**

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

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

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	CONSORCIO C.I.P.	CONSORCIO ELECTRICO CENTRAL
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
2.1	SUBTOTAL OBRAS CIVILES	408.226,00	2.832.092.369	2.941.861.001	2.870.030.548	4.075.729.216
2.2	OBRAS ELECTROMECÁNICAS	76.314,00	529.432.954	620.643.607	487.320.300	682.301.142
2.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION**	**484.540,00**	**3.361.525.323**	**3.562.504.608**	**3.357.350.848**	**4.758.030.358**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

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

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

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER S.A.C.I.	TOCSA S.A.	C.I.E. S.A.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
2.1	SUBTOTAL OBRAS CIVILES	408.226,00	2.832.092.369	3.115.302.195 (*)	4.040.980.424	4.657.065.230
2.2	OBRAS ELECTROMECÁNICAS	76.314,00	529.432.954	582.376.491 (*)	872.325.408	999.862.780
2.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION**	**484.540,00**	**3.361.525.323**	3.697.678.686 (*)	**4.913.305.832**	**5.656.928.010**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

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

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

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		CONSORCIO ELECTRICO ASUNCION		
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)		
2.1	SUBTOTAL OBRAS CIVILES	408.226,00	2.832.092.369	1.998.713.965		
2.2	OBRAS ELECTROMECÁNICAS	76.314,00	529.432.954	1.598.946.650		
2.	**TOTAL GENERAL LISTA N° 2B - OBRAS CIVILES Y ELCTROMECANICAS LINEAS DE TRANSMISION**	**484.540,00**	**3.361.525.323**	**3.597.660.615**		

Observaciones:

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

COMPARACION DE OFERTAS

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE (USD)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. Gs. (IVA incluido)	BENITO ROGGIO E HIJOS S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNO PLUS ING. S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO PLUS ING. S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNO ELECTRIC S.A. Gs. (IVA incluido)	TECNO ELECTRIC S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.	**INGENIERIA DE DETALLES LINEAS DE TRANSMISION**															
3.1	INGENIERÍA DE DETALLES LINEA DE TRANSMISIÓN	Global	1	14.536,00	94.698.000	13.650,04	-6		56.528.714	8.148,21	-44	menor que 20%	128.488.000	18.520,63	27	MAYOR que 10%
3.	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES LÍNEAS DE TRANSMISIÓN**			**14.536,00**	**94.698.000**	**13.650,04**			**56.528.714**	**8.148,21**			**128.488.000**	**18.520,63**		

Observaciones: