LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 1 - SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	C I E S.A. USD (CIP)	C I E S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. USD (CIP)	CONCRET MIX S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	**SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y COMUNICACIÓN**															
1.1	**SUMINISTRO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS PARA LT 220 KV**															
1.1.1	LT 220 KV SAN ESTANISLADO - SANTA ROSA															
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	100	1.787,00	975,00		-45	menor que 20%	1.024,50		-43	menor que 20%	1.015,29		-43	menor que 20%
b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	10	500,00		1.221.000	-67	menor que 20%		2.319.860	-37	menor que 20%		1.000.000	-73	menor que 20%
c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	26	130,00	43,40		-67	menor que 20%	29,25		-78	menor que 20%	26,30		-80	menor que 20%
d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	220	72,00	32,10		-55	menor que 20%	21,00		-71	menor que 20%	20,40		-72	menor que 20%
e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	500	18,00	7,60		-58	menor que 20%	7,50		-58	menor que 20%	7,63		-58	menor que 20%
f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	25	381,00	123,20		-68	menor que 20%	40,50		-89	menor que 20%	29,60		-92	menor que 20%
g.	Materiales de Repuestos															
g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	5	1.787,00	975,00		-45	menor que 20%	1.024,50		-43	menor que 20%	1.015,29		-43	menor que 20%
g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	5	130,00	43,40		-67	menor que 20%	29,25		-78	menor que 20%	26,30		-80	menor que 20%
g.3	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	20	72,00	32,10		-55	menor que 20%	21,00		-71	menor que 20%	20,40		-72	menor que 20%
g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	50	18,00	7,60		-58	menor que 20%	7,50		-58	menor que 20%	7,63		-58	menor que 20%
g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	3	381,00	123,20		-68	menor que 20%	40,50		-89	menor que 20%	29,60		-92	menor que 20%
1.1.2	LT 220 KV SANTA ROSA - HORQUETA															
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	80	1.787,00	975,00		-45	menor que 20%	1.024,50		-43	menor que 20%	1.015,29		-43	menor que 20%
b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	8	500,00		1.221.000	-67	menor que 20%		2.319.860	-37	menor que 20%		1.000.000	-73	menor que 20%
c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	21	130,00	43,40		-67	menor que 20%	29,25		-78	menor que 20%	26,30		-80	menor que 20%
d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	175	72,00	32,10		-55	menor que 20%	21,00		-71	menor que 20%	20,40		-72	menor que 20%
e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	390	18,00	7,60		-58	menor que 20%	7,50		-58	menor que 20%	7,63		-58	menor que 20%
f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	20	381,00	123,20		-68	menor que 20%	40,50		-89	menor que 20%	29,60		-92	menor que 20%
g.	Materiales de Repuestos															
g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	5	1.787,00	975,00		-45	menor que 20%	1.024,50		-43	menor que 20%	1.015,29		-43	menor que 20%
g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	5	130,00	43,40		-67	menor que 20%	29,25		-78	menor que 20%	26,30		-80	menor que 20%
g.3	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	25	72,00	32,10		-55	menor que 20%	21,00		-71	menor que 20%	20,40		-72	menor que 20%

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 1 - SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TOCSA S.A. USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTROTECNICA USD (CIP)	CONSORCIO ELECTROTECNICA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECMONT S.A. USD (CIP)	TECMONT S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y COMUNICACIÓN															
1.1	SUMINISTRO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS PARA LT 220 KV															
1.1.1	LT 220 KV SAN ESTANISLADO - SANTA ROSA															
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	100	1.787,00	985,00		-45	menor que 20%	1.033,00		-42	menor que 20%	1.044,10		-42	menor que 20%
b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	10	500,00		4.347.330	19	MAYOR que 10%		3.700.000	1			3.724.510	2	
c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	26	130,00	43,40		-67	menor que 20%	54,00		-58	menor que 20%	46,00		-65	menor que 20%
d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	220	72,00	32,10		-55	menor que 20%	36,00		-50	menor que 20%	34,03		-53	menor que 20%
e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	500	18,00	7,60		-58	menor que 20%	9,00		-50	menor que 20%	8,06		-55	menor que 20%
f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	25	381,00	123,20		-68	menor que 20%	126,00		-67	menor que 20%	130,59		-66	menor que 20%
g.	Materiales de Repuestos															
g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	5	1.787,00	985,00		-45	menor que 20%	1.033,00		-42	menor que 20%	1.044,10		-42	menor que 20%
g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	5	130,00	43,40		-67	menor que 20%	54,00		-58	menor que 20%	46,00		-65	menor que 20%
g.3	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	20	72,00	32,10		-55	menor que 20%	36,00		-50	menor que 20%	34,03		-53	menor que 20%
g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	50	18,00	7,60		-58	menor que 20%	9,00		-50	menor que 20%	8,06		-55	menor que 20%
g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	3	381,00	123,20		-68	menor que 20%	126,00		-67	menor que 20%	130,59		-66	menor que 20%
1.1.2	LT 220 KV SANTA ROSA - HORQUETA															
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	80	1.787,00	985,00		-45	menor que 20%	1.033,00		-42	menor que 20%	1.044,10		-42	menor que 20%
b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	8	500,00		4.347.330	19	MAYOR que 10%		3.700.000	1			3.724.510	2	
c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	21	130,00	43,40		-67	menor que 20%	54,00		-58	menor que 20%	46,00		-65	menor que 20%
d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	175	72,00	32,10		-55	menor que 20%	36,00		-50	menor que 20%	34,03		-53	menor que 20%
e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	390	18,00	7,60		-58	menor que 20%	9,00		-50	menor que 20%	8,06		-55	menor que 20%
f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	20	381,00	123,20		-68	menor que 20%	126,00		-67	menor que 20%	130,59		-66	menor que 20%
g.	Materiales de Repuestos															
g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	5	1.787,00	985,00		-45	menor que 20%	1.033,00		-42	menor que 20%	1.044,10		-42	menor que 20%
g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	5	130,00	43,40		-67	menor que 20%	54,00		-58	menor que 20%	46,00		-65	menor que 20%
g.3	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	25	72,00	32,10		-55	menor que 20%	36,00		-50	menor que 20%	34,03		-53	menor que 20%

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 1 - SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	RIEDER & CIA S.A.C.I. USD (CIP)	RIEDER & CIA S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA USD (CIP)	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO BHDL USD (CIP)	CONSORCIO BHDL Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
1.	SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y COMUNICACIÓN															
1.1	SUMINISTRO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS PARA LT 220 KV															
1.1.1	LT 220 KV SAN ESTANISLADO - SANTA ROSA															
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	100	1.787,00	994,90		-44	menor que 20%	985,00		-45	menor que 20%	994,85		-44	menor que 20%
b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	10	500,00		6.227.336	70	MAYOR que 10%		5.298.500	44	MAYOR que 10%		3.842.323	5	
c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	26	130,00	43,80		-66	menor que 20%	43,40		-67	menor que 20%	43,83		-66	menor que 20%
d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	220	72,00	32,40		-55	menor que 20%	32,10		-55	menor que 20%	32,42		-55	menor que 20%
e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	500	18,00	7,70		-57	menor que 20%	7,60		-58	menor que 20%	7,68		-57	menor que 20%
f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	25	381,00	124,40		-67	menor que 20%	158,20		-58	menor que 20%	124,43		-67	menor que 20%
g.	Materiales de Repuestos				-								-			
g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	5	1.787,00	994,90		-44	menor que 20%	985,00		-45	menor que 20%	994,85		-44	menor que 20%
g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	5	130,00	43,80		-66	menor que 20%	43,40		-67	menor que 20%	43,83		-66	menor que 20%
g.3	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	20	72,00	32,40		-55	menor que 20%	32,10		-55	menor que 20%	32,42		-55	menor que 20%
g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	50	18,00	7,70		-57	menor que 20%	7,60		-58	menor que 20%	7,68		-57	menor que 20%
g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	3	381,00	124,40		-67	menor que 20%	158,20		-58	menor que 20%	124,43		-67	menor que 20%
1.1.2	LT 220 KV SANTA ROSA - HORQUETA												-			
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	80	1.787,00	994,90		-44	menor que 20%	985,00		-45	menor que 20%	994,85		-44	menor que 20%
b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	8	500,00		6.227.336	70	MAYOR que 10%		5.298.500	44	MAYOR que 10%		3.842.323	5	
c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	21	130,00	43,80		-66	menor que 20%	43,40		-67	menor que 20%	43,83		-66	menor que 20%
d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	175	72,00	32,40		-55	menor que 20%	32,10		-55	menor que 20%	32,42		-55	menor que 20%
e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	390	18,00	7,70		-57	menor que 20%	7,60		-58	menor que 20%	7,68		-57	menor que 20%
f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	20	381,00	124,40		-67	menor que 20%	158,20		-58	menor que 20%	124,43		-67	menor que 20%
g.	Materiales de Repuestos				-								-			
g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	5	1.787,00	994,90		-44	menor que 20%	985,00		-45	menor que 20%	994,85		-44	menor que 20%
g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	5	130,00	43,80		-66	menor que 20%	43,40		-67	menor que 20%	43,83		-66	menor que 20%
g.3	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	25	72,00	32,40		-55	menor que 20%	32,10		-55	menor que 20%	32,42		-55	menor que 20%

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 1 - SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	C I E S.A. USD (CIP)	C I E S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. USD (CIP)	CONCRET MIX S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	40	18,00	7,60		-58	menor que 20%	7,50		-58	menor que 20%	7,63		-58	menor que 20%
g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	2	381,00	123,20		-68	menor que 20%	40,50		-89	menor que 20%	29,60		-92	menor que 20%
1.1.3	LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA															
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 14 mm	km	170	1.663,00	1.069,00		-36	menor que 20%	1.024,50		-38	menor que 20%	1.015,29		-39	menor que 20%
b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	12	500,00		1.221.000	-67	menor que 20%		2.319.860	-37	menor que 20%		1.000.000	-73	menor que 20%
c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 14mm	Unidad	43	48,00	43,80		-9		29,25		-39	menor que 20%	26,30		-45	menor que 20%
d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	385	51,00	32,80		-36	menor que 20%	21,00		-59	menor que 20%	20,40		-60	menor que 20%
e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	856	12,00	7,60		-37	menor que 20%	7,50		-38	menor que 20%	7,63		-36	menor que 20%
f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	35	102,00	95,00		-7		40,50		-60	menor que 20%	29,60		-71	menor que 20%
g.	Materiales de Repuestos															
g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 14 mm	km	15	1.663,00	1.069,00		-36	menor que 20%	1.024,50		-38	menor que 20%	1.015,29		-39	menor que 20%
g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 14mm	Unidad	5	48,00	43,80		-9		29,25		-39	menor que 20%	26,30		-45	menor que 20%
g.3	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	40	51,00	32,80		-36	menor que 20%	21,00		-59	menor que 20%	20,40		-60	menor que 20%
g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	90	12,00	7,60		-37	menor que 20%	7,50		-38	menor que 20%	7,63		-36	menor que 20%
g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	4	102,00	95,00		-7		40,50		-60	menor que 20%	29,60		-71	menor que 20%
1.1.4	LT 220 KV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATA															
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	111	1.787,00	975,00		-45	menor que 20%	1.024,50		-43	menor que 20%	1.069,94		-40	menor que 20%
b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	10	500,00		1.221.000	-67	menor que 20%		2.319.860	-37	menor que 20%		1.000.000	-73	menor que 20%
c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	19	130,00	43,40		-67	menor que 20%	29,25		-78	menor que 20%	26,30		-80	menor que 20%
d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	248	72,00	32,10		-55	menor que 20%	21,00		-71	menor que 20%	20,40		-72	menor que 20%
e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	540	18,00	7,60		-58	menor que 20%	7,50		-58	menor que 20%	7,63		-58	menor que 20%
f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	25	381,00	123,20		-68	menor que 20%	40,50		-89	menor que 20%	29,60		-92	menor que 20%
g.	Materiales de Repuestos															
g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	5	1.787,00	975,00		-45	menor que 20%	1.024,50		-43	menor que 20%	1.069,94		-40	menor que 20%
g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	5	130,00	43,40		-67	menor que 20%	29,25		-78	menor que 20%	26,30		-80	menor que 20%

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 1 - SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TOCSA S.A. USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTROTECNICA USD (CIP)	CONSORCIO ELECTROTECNICA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECMONT S.A. USD (CIP)	TECMONT S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	40	18,00	7,60		-58	menor que 20%	9,00		-50	menor que 20%	8,06		-55	menor que 20%
g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	2	381,00	123,20		-68	menor que 20%	126,00		-67	menor que 20%	130,59		-66	menor que 20%
1.1.3	LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA															
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 14 mm	km	170	1.663,00	1.081,00		-35	menor que 20%	1.033,00		-38	menor que 20%	1.145,86		-31	menor que 20%
b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	12	500,00		4.347.330	19	MAYOR que 10%		3.700.000	1			3.724.510	2	
c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 14mm	Unidad	43	48,00	43,80		-9		54,00		13	MAYOR que 10%	46,43		-3	
d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	385	51,00	32,80		-36	menor que 20%	36,00		-29	menor que 20%	34,77		-32	menor que 20%
e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	856	12,00	7,60		-37	menor que 20%	9,00		-25	menor que 20%	8,06		-33	menor que 20%
f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	35	102,00	123,20		21	MAYOR que 10%	126,00		24	MAYOR que 10%	130,59		28	MAYOR que 10%
g.	Materiales de Repuestos															
g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 14 mm	km	15	1.663,00	1.081,00		-35	menor que 20%	1.033,00		-38	menor que 20%	1.145,86		-31	menor que 20%
g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 14mm	Unidad	5	48,00	43,80		-9		54,00		13	MAYOR que 10%	46,43		-3	
g.3	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	40	51,00	32,80		-36	menor que 20%	36,00		-29	menor que 20%	34,77		-32	menor que 20%
g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	90	12,00	7,60		-37	menor que 20%	9,00		-25	menor que 20%	8,06		-33	menor que 20%
g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	4	102,00	123,20		21	MAYOR que 10%	126,00		24	MAYOR que 10%	130,59		28	MAYOR que 10%
1.1.4	LT 220 KV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATA															
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	111	1.787,00	985,00		-45	menor que 20%	1.157,00		-35	menor que 20%	1.044,10		-42	menor que 20%
b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	10	500,00		4.347.330	19	MAYOR que 10%		3.700.000	1			3.724.510	2	
c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	19	130,00	43,40		-67	menor que 20%	56,00		-57	menor que 20%	46,00		-65	menor que 20%
d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	248	72,00	32,10		-55	menor que 20%	37,00		-49	menor que 20%	34,03		-53	menor que 20%
e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	540	18,00	7,60		-58	menor que 20%	9,00		-50	menor que 20%	8,06		-55	menor que 20%
f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	25	381,00	123,20		-68	menor que 20%	126,00		-67	menor que 20%	130,59		-66	menor que 20%
g.	Materiales de Repuestos															
g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	5	1.787,00	985,00		-45	menor que 20%	1.157,00		-35	menor que 20%	1.044,10		-42	menor que 20%
g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	5	130,00	43,40		-67	menor que 20%	56,00		-57	menor que 20%	46,00		-65	menor que 20%

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 1 - SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	RIEDER & CIA S.A.C.I. USD (CIP)	RIEDER & CIA S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA USD (CIP)	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO BHDL USD (CIP)	CONSORCIO BHDL Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	40	18,00	7,70		-57	menor que 20%	7,60		-58	menor que 20%	7,68		-57	menor que 20%
g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	2	381,00	124,40		-67	menor que 20%	158,20		-58	menor que 20%	124,43		-67	menor que 20%
1.1.3	LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA												-			
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 14 mm	km	170	1.663,00	1.091,90		-34	menor que 20%	1.081,00		-35	menor que 20%	1.091,81		-34	menor que 20%
b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	12	500,00		6.227.336	70	MAYOR que 10%		5.298.500	44	MAYOR que 10%		3.842.323	5	
c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 14mm	Unidad	43	48,00	44,20		-8		43,80		-9		44,24		-8	
d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	385	51,00	33,10		-35	menor que 20%	32,80		-36	menor que 20%	33,13		-35	menor que 20%
e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	856	12,00	7,70		-36	menor que 20%	7,60		-37	menor que 20%	7,68		-36	menor que 20%
f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	35	102,00	124,40		22	MAYOR que 10%	130,00		27	MAYOR que 10%	124,43		22	MAYOR que 10%
g.	Materiales de Repuestos				-								-			
g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 14 mm	km	15	1.663,00	1.091,90		-34	menor que 20%	1.081,00		-35	menor que 20%	1.091,81		-34	menor que 20%
g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 14mm	Unidad	5	48,00	44,20		-8		43,80		-9		44,24		-8	
g.3	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	40	51,00	33,10		-35	menor que 20%	32,80		-36	menor que 20%	33,13		-35	menor que 20%
g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	90	12,00	7,70		-36	menor que 20%	7,60		-37	menor que 20%	7,68		-36	menor que 20%
g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	4	102,00	124,40		22	MAYOR que 10%	130,00		27	MAYOR que 10%	124,43		22	MAYOR que 10%
1.1.4	LT 220 KV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATA												-			
a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	111	1.787,00	994,90		-44	menor que 20%	985,00		-45	menor que 20%	994,85		-44	menor que 20%
b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	10	500,00		6.227.336	70	MAYOR que 10%		5.298.500	44	MAYOR que 10%		3.842.323	5	
c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	19	130,00	43,80		-66	menor que 20%	43,40		-67	menor que 20%	43,83		-66	menor que 20%
d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	248	72,00	32,40		-55	menor que 20%	32,10		-55	menor que 20%	32,42		-55	menor que 20%
e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	540	18,00	7,70		-57	menor que 20%	7,60		-58	menor que 20%	7,68		-57	menor que 20%
f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	25	381,00	124,40		-67	menor que 20%	158,20		-58	menor que 20%	124,43		-67	menor que 20%
g.	Materiales de Repuestos				-											
g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	5	1.787,00	994,90		-44	menor que 20%	985,00		-45	menor que 20%	994,85		-44	menor que 20%
g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	5	130,00	43,80		-66	menor que 20%	43,40		-67	menor que 20%	43,83		-66	menor que 20%

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 1 - SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	C I E S.A. USD (CIP)	C I E S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. USD (CIP)	CONCRET MIX S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
g.3	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	25	72,00	32,10		-55	menor que 20%	21,00		-71	menor que 20%	20,40		-72	menor que 20%
g.	Materiales de Repuestos															
g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	50	18,00	7,60		-58	menor que 20%	7,50		-58	menor que 20%	7,63		-58	menor que 20%
g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	3	381,00	123,20		-68	menor que 20%	40,50		-89	menor que 20%	29,60		-92	menor que 20%
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS PARA LT 220 KV**			**1.033.630,00**	**570.996,30**	**48.840.000**			**554.309,25**	**92.794.400**			**554.114,97**	**40.000.000**		
1.2	**SUMINISTRO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN**															
1.2.1	**SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN**															
1.2.1.1	SUBESTACIÓN CAPIATÁ 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CAPIATA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	47.590,39		-41	menor que 20%		581.176.853	-1		65.000,00		-19	
1.2.1.2	SUBESTACIÓN EUSEBIO AYALA 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-EUSEBIO AYALA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	47.590,39		-41	menor que 20%		581.176.853	-1		65.000,00		-19	
1.2.1.3	SUBESTACIÓN CORONEL OVIEDO 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CORONEL OVIEDO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	47.590,39		-41	menor que 20%		581.176.853	-1		65.000,00		-19	
1.2.1.4	CENTRO TÉCNICO CORONEL OVIEDO															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CORONEL OVIEDO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	47.590,39		-41	menor que 20%		581.176.853	-1		65.000,00		-19	
1.2.1.5	SUBESTACIÓN CARAYAÓ 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CARAYAO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	47.590,39		-41	menor que 20%		581.176.853	-1		65.000,00		-19	
1.2.1.6	SUBESTACIÓN SAN ESTANISLAO 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-SAN ESTANISLAO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	47.590,39		-41	menor que 20%		581.176.853	-1		65.000,00		-19	
1.2.1.7	SUBESTACIÓN SANTA ROSA 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-SANTA ROSA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	47.590,39		-41	menor que 20%		581.176.853	-1		65.000,00		-19	
1.2.1.8	SUBESTACIÓN HORQUETA 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-HORQUETA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	47.590,39		-41	menor que 20%		581.176.853	-1		65.000,00		-19	
1.2.1.9	SUBESTACIÓN CERRO CORÁ 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CERRO CORA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	47.590,39		-41	menor que 20%		581.176.853	-1		65.000,00		-19	
1.2.1.10	SUBESTACIÓN PEDRO JUAN CABALLERO 66 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-PEDRO JUAN CABALLERO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	47.590,39		-41	menor que 20%		581.176.853	-1		65.000,00		-19	
1.2.1.11	SUBESTACIÓN BARRIO SAN PEDRO 220 kV															

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 1 - SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TOCSA S.A. USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTROTECNICA USD (CIP)	CONSORCIO ELECTROTECNICA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECMONT S.A. USD (CIP)	TECMONT S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
g.3	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	25	72,00	32,10		-55	menor que 20%	37,00		-49	menor que 20%	34,03		-53	menor que 20%
g.	Materiales de Repuestos															
g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	50	18,00	7,60		-58	menor que 20%	9,00		-50	menor que 20%	8,06		-55	menor que 20%
g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	3	381,00	123,20		-68	menor que 20%	126,00		-67	menor que 20%	130,59		-66	menor que 20%
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS PARA LT 220 KV**			**1.033.630,00**	**577.376,10**	**173.893.200**			607.228,00 (*)	**148.000.000**			612.018,67 (*)	**148.980.400**		
1.2	**SUMINISTRO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN**															
1.2.1	**SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN**															
1.2.1.1	SUBESTACIÓN CAPIATÁ 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CAPIATA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	64.230,80		-20		67.300,00		-16		71.338,00		-11	
1.2.1.2	SUBESTACIÓN EUSEBIO AYALA 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-EUSEBIO AYALA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	64.230,80		-20		67.300,00		-16		71.338,00		-11	
1.2.1.3	SUBESTACIÓN CORONEL OVIEDO 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CORONEL OVIEDO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	64.230,80		-20		67.300,00		-16		71.338,00		-11	
1.2.1.4	CENTRO TÉCNICO CORONEL OVIEDO															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CORONEL OVIEDO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	64.230,80		-20		67.300,00		-16		71.338,00		-11	
1.2.1.5	SUBESTACIÓN CARAYAÓ 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CARAYAO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	64.230,80		-20		67.300,00		-16		71.338,00		-11	
1.2.1.6	SUBESTACIÓN SAN ESTANISLAO 220 kV															
a.	Urlidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-SAN ESTANISLAO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	64.230,80		-20		67.300,00		-16		71.338,00		-11	
1.2.1.7	SUBESTACIÓN SANTA ROSA 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-SANTA ROSA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	64.230,80		-20		67.300,00		-16		71.338,00		-11	
1.2.1.8	SUBESTACIÓN HORQUETA 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-HORQUETA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	64.230,80		-20		67.300,00		-16		71.338,00		-11	
1.2.1.9	SUBESTACIÓN CERRO CORÁ 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CERRO CORA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	64.230,80		-20		67.300,00		-16		71.338,00		-11	
1.2.1.10	SUBESTACIÓN PEDRO JUAN CABALLERO 66 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-PEDRO JUAN CABALLERO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	64.230,80		-20		67.300,00		-16		71.338,00		-11	
1.2.1.11	SUBESTACIÓN BARRIO SAN PEDRO 220 kV															

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 1 - SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	RIEDER & CIA S.A.C.I. USD (CIP)	RIEDER & CIA S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA USD (CIP)	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO BHDL USD (CIP)	CONSORCIO BHDL Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
g.3	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	25	72,00	32,40		-55	menor que 20%	32,10		-55	menor que 20%	32,42		-55	menor que 20%
g.	Materiales de Repuestos															
g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	50	18,00	7,70		-57	menor que 20%	7,60		-58	menor que 20%	7,68		-57	menor que 20%
g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	3	381,00	124,40		-67	menor que 20%	158,20		-58	menor que 20%	124,43		-67	menor que 20%
1.1	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS PARA LT 220 KV**			**1.033.630,00**	583.207,00 (*)	**249.093.440**			**580.371,30**	**211.940.000**			583.159,60 (*)	**153.692.910**		
1.2	**SUMINISTRO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN**															
1.2.1	**SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN**															
1.2.1.1	SUBESTACIÓN CAPIATÁ 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CAPIATA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00		447.043.357	-24	menor que 20%	46.923,08		-41	menor que 20%		475.720.000	-19	
1.2.1.2	SUBESTACIÓN EUSEBIO AYALA 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-EUSEBIO AYALA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00		447.043.357	-24	menor que 20%	46.923,08		-41	menor que 20%		475.720.000	-19	
1.2.1.3	SUBESTACIÓN CORONEL OVIEDO 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CORONEL OVIEDO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00		447.043.357	-24	menor que 20%	46.923,08		-41	menor que 20%		475.720.000	-19	
1.2.1.4	CENTRO TÉCNICO CORONEL OVIEDO															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CORONEL OVIEDO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00		447.043.357	-24	menor que 20%	46.923,08		-41	menor que 20%		475.720.000	-19	
1.2.1.5	SUBESTACIÓN CARAYAÓ 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CARAYAO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00		447.043.357	-24	menor que 20%	46.923,08		-41	menor que 20%		475.720.000	-19	
1.2.1.6	SUBESTACIÓN SAN ESTANISLAO 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-SAN ESTANISLAO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00		447.043.357	-24	menor que 20%	46.923,08		-41	menor que 20%		475.720.000	-19	
1.2.1.7	SUBESTACIÓN SANTA ROSA 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-SANTA ROSA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00		447.043.357	-24	menor que 20%	46.923,08		-41	menor que 20%		475.720.000	-19	
1.2.1.8	SUBESTACIÓN HORQUETA 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-HORQUETA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00		447.043.357	-24	menor que 20%	46.923,08		-41	menor que 20%		475.720.000	-19	
1.2.1.9	SUBESTACIÓN CERRO CORÁ 220 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CERRO CORA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00		447.043.357	-24	menor que 20%	46.923,08		-41	menor que 20%		475.720.000	-19	
1.2.1.10	SUBESTACIÓN PEDRO JUAN CABALLERO 66 kV															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-PEDRO JUAN CABALLERO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00		447.043.357	-24	menor que 20%	46.923,08		-41	menor que 20%		475.720.000	-19	
1.2.1.11	SUBESTACIÓN BARRIO SAN PEDRO 220 kV															

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 1 - SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	C I E S.A. USD (CIP)	C I E S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA USD (CIP)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. USD (CIP)	CONCRET MIX S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-BARRIO SAN PEDRO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	47.590,39		-41	menor que 20%		581.176.853	-1		65.000,00		-19	
1.2.1.12	RESERVA TÉCNICA															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX)	Unidad	2	80.160,00	47.590,39		-41	menor que 20%		581.176.853	-1		65.000,00		-19	
1.2.1	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCION Y COMUNICACIÓN**			**1.042.080,00**	**618.675,07**	**-**			**-**	**7.555.299.089**			**845.000,00**	**-**		
1.2.2	**DIRECCION TECNICA**															
a.	Dirección Técnica Especializada de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema Integrado de Protección, Medición y Control, incluyendo la Integración final de todos los Sistemas de Protección, Medición, Control y Comunicación, para todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado.	Global	1	5.449,00		44.354.860	11	MAYOR que 10%		37.217.000	-7			30.000.000	-25	menor que 20%
1.2.2	**SUBTOTAL DIRECCION TECNICA**			**5.449,00**	**-**	**44.354.860**			**-**	**37.217.000**			**-**	**30.000.000**		
1.2	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN**			**1.047.529,00**	**618.675,07**	**44.354.860**			**-**	**7.592.516.089**			**845.000,00**	**30.000.000**		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 1 - SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TOCSA S.A. USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTROTECNICA USD (CIP)	CONSORCIO ELECTROTECNICA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECMONT S.A. USD (CIP)	TECMONT S.A. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-BARRIO SAN PEDRO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00	64.230,80		-20		67.300,00		-16		71.338,00		-11	
1.2.1.12	RESERVA TÉCNICA															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX)	Unidad	2	80.160,00	64.230,80		-20		67.300,00		-16		71.338,00		-11	
1.2.1	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCION Y COMUNICACIÓN**			**1.042.080,00**	**835.000,40**	**-**			**874.900,00**	**-**			**927.394,00**	**-**		
1.2.2	**DIRECCION TECNICA**															
a.	Dirección Técnica Especializada de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema Integrado de Protección, Medición y Control, incluyendo la Integración final de todos los Sistemas de Protección, Medición, Control y Comunicación, para todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado.	Global	1	5.449,00		61.759.564	54	MAYOR que 10%		40.322.600	1			54.377.849	36	MAYOR que 10%
1.2.2	**SUBTOTAL DIRECCION TECNICA**			**5.449,00**	**-**	**61.759.564**			**-**	**40.322.600**			**-**	**54.377.849**		
1.2	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN**			**1.047.529,00**	**835.000,40**	**61.759.564**			874.900,00 (*)	40.322.600 (*)			927.394,00 (*)	**54.377.849**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 1 - SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	RIEDER & CIA S.A.C.I. USD (CIP)	RIEDER & CIA S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA USD (CIP)	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO BHDL USD (CIP)	CONSORCIO BHDL Gs. (IVA incluido)	dif en % sobre costo estimado	obs
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-BARRIO SAN PEDRO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	80.160,00		447.043.357	-24	menor que 20%	46.923,08		-41	menor que 20%		475.720.000	-19	
1.2.1.12	RESERVA TÉCNICA															
a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX)	Unidad	2	80.160,00		447.043.357	-24	menor que 20%	46.923,08		-41	menor que 20%		475.720.000	-19	
1.2.1	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCION Y COMUNICACIÓN**			**1.042.080,00**	**-**	**5.811.563.641**			**610.000,04**	**-**			**-**	**6.184.360.000**		
1.2.2	**DIRECCION TECNICA**															
a.	Dirección Técnica Especializada de Montaje y Puesta en Servicio del Sistema Integrado de Protección, Medición y Control, incluyendo la Integración final de todos los Sistemas de Protección, Medición, Control y Comunicación, para todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado.	Global	1	5.449,00		32.583.919	-18			239.516.800	499	MAYOR que 10%		241.517.430	504	MAYOR que 10%
1.2.2	**SUBTOTAL DIRECCION TECNICA**			**5.449,00**	**-**	**32.583.919**			**-**	**239.516.800**			**-**	**241.517.430**		
1.2	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN**			**1.047.529,00**	**-**	**5.844.147.560**			**610.000,04**	**239.516.800**			**-**	**6.425.877.430**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

RESUMEN LISTA 1 - SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		C I E S.A.		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA		CONCRET MIX 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 CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS PARA LT 220 KV	1.033.630,00		570.996,30	48.840.000	554.309,25	92.794.400	554.114,97	40.000.000
1.2	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCION Y COMUNICACIÓN	1.047.529,00		618.675,07	44.354.860	-	7.592.516.089	845.000,00	30.000.000
1.	**TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y COMUNICACIÓN**	**2.081.159,00**		**1.189.671,37**	**93.194.860**	**554.309,25**	**7.685.310.489**	**1.399.114,97**	**70.000.000**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

RESUMEN LISTA 1 - SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TOCSA S.A.		CONSORCIO ELECTROTECNICA		TECMONT 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 CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS PARA LT 220 KV	1.033.630,00		577.376,10	173.893.200	607.228,00	148.000.000	612.018,67 (*)	148.980.400
1.2	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCION Y COMUNICACIÓN	1.047.529,00		835.000,40	61.759.564	874.900,00	40.322.600	927.394,00	54.377.849
1.	**TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y COMUNICACIÓN**	**2.081.159,00**		**1.412.376,50**	**235.652.764**	1.482.128,00 (*)	**188.322.600**	1.539.412,67 (*)	**203.358.249**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

RESUMEN LISTA 1 - SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER & CIA S.A.C.I.		CONSORCIO TECNOPLUS-TESA		CONSORCIO BHDL	
		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 CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS PARA LT 220 KV	1.033.630,00		583.207,00 (*)	249.093.440	580.371,30	211.940.000	583.159,60 (*)	153.692.910
1.2	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCION Y COMUNICACIÓN	1.047.529,00		-	5.844.147.560	610.000,04	239.516.800	-	6.425.877.430
1.	**TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y COMUNICACIÓN**	**2.081.159,00**		583.207,00 (*)	**6.093.241.000**	**1.190.371,34**	**451.456.800**	583.159,60 (*)	**6.579.570.340**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 2 - OBRAS - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 kV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	C I E S.A. Gs. (IVA incluido)	C I E S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. Gs. (IVA incluido)	CONCRET MIX S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.	OBRAS ELECTROMECÁNICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL Y COMUNICACIÓN															
2.1	LT 220 KV CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS															
a.	Instalación en los Sitios de Obras	Global	1	78.284,00	812.234.818	110.716,62	41	MAYOR que 10%	702.380.404,00	95.742,24	22	MAYOR que 10%	1.588.633.269,00	216.548,34	177	MAYOR que 10%
						-				-				-		
2.1.1	LT 220 KV CARAYAO - SAN ESTANISLADO					-				-				-		
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	57	441,00	886.294	120,81	-73	menor que 20%	2.968.875,00	404,69	-8		1.150.611,00	156,84	-64	menor que 20%
b.	Desmontaje y retiro del C.G existente tipo E.H.S 3/8", incluyendo el desmontaje de todos los herrajes de suspensión y anclaje y bobinado en Carretes de Madera.	km	57	1.896,00	8.290.658	1.130,11	-40	menor que 20%	8.193.758,00	1.116,90	-41	menor que 20%	7.434.714,00	1.013,43	-47	menor que 20%
c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	57	2.200,00	8.378.856	1.142,13	-48	menor que 20%	9.125.186,00	1.243,86	-43	menor que 20%	14.869.428,00	2.026,87	-8	
d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	21	85,00	176.397	24,04	-72	menor que 20%	353.834,00	48,23	-43	menor que 20%	796.577,00	108,58	28	MAYOR que 10%
e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	125	93,00	264.595	36,07	-61	menor que 20%	382.140,00	52,09	-44	menor que 20%	495.648,00	67,56	-27	menor que 20%
f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	290	19,00	88.198	12,02	-37	menor que 20%	80.528,00	10,98	-42	menor que 20%	318.631,00	43,43	129	MAYOR que 10%
g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	12	701,00	3.828.788	521,91	-26	menor que 20%	2.593.873,00	353,57	-50	menor que 20%	7.965.765,00	1.085,82	55	MAYOR que 10%
						-				-				-		
2.1.2	LT 220 KV SAN ESTANISLADO - SANTA ROSA					-				-				-		
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	95	441,00	886.294	120,81	-73	menor que 20%	2.968.875,00	404,69	-8		1.150.611,00	156,84	-64	menor que 20%
b.	Desmontaje y retiro del C.G existente tipo E.H.S 3/8", incluyendo el desmontaje de todos los herrajes de suspensión y anclaje y bobinado en Carretes de	km	95	1.896,00	8.290.658	1.130,11	-40	menor que 20%	8.193.758,00	1.116,90	-41	menor que 20%	7.434.714,00	1.013,43	-47	menor que 20%
c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	95	2.200,00	8.378.856	1.142,13	-48	menor que 20%	9.125.186,00	1.243,86	-43	menor que 20%	14.869.428,00	2.026,87	-8	
d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	26	85,00	176.397	24,04	-72	menor que 20%	353.834,00	48,23	-43	menor que 20%	796.577,00	108,58	28	MAYOR que 10%
e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	220	93,00	264.595	36,07	-61	menor que 20%	382.140,00	52,09	-44	menor que 20%	495.648,00	67,56	-27	menor que 20%
f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	500	19,00	88.198	12,02	-37	menor que 20%	80.528,00	10,98	-42	menor que 20%	318.631,00	43,43	129	MAYOR que 10%
g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	25	701,00	3.828.788	521,91	-26	menor que 20%	2.593.873,00	353,57	-50	menor que 20%	7.965.765,00	1.085,82	55	MAYOR que 10%
2.1.3	LT 220 KV SANTA ROSA - HORQUETA					-				-				-		
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	76	441,00	886.294	120,81	-73	menor que 20%	2.968.875,00	404,69	-8		1.150.611,00	156,84	-64	menor que 20%
b.	Desmontaje y retiro del C.G existente tipo E.H.S 3/8", incluyendo el desmontaje de todos los herrajes de suspensión y anclaje y bobinado en Carretes de	km	76	1.896,00	8.290.658	1.130,11	-40	menor que 20%	8.193.758,00	1.116,90	-41	menor que 20%	7.434.714,00	1.013,43	-47	menor que 20%
c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	76	2.200,00	8.378.856	1.142,13	-48	menor que 20%	9.125.186,00	1.243,86	-43	menor que 20%	14.869.428,00	2.026,87	-8	
d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	16	85,00	176.397	24,04	-72	menor que 20%	353.834,00	48,23	-43	menor que 20%	796.577,00	108,58	28	MAYOR que 10%
e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	178	93,00	264.595	36,07	-61	menor que 20%	382.140,00	52,09	-44	menor que 20%	495.648,00	67,56	-27	menor que 20%
f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	390	19,00	88.198	12,02	-37	menor que 20%	80.528,00	10,98	-42	menor que 20%	318.631,00	43,43	129	MAYOR que 10%
g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	20	701,00	3.828.788	521,91	-26	menor que 20%	2.593.873,00	353,57	-50	menor que 20%	7.965.765,00	1.085,82	55	MAYOR que 10%
2.1.4	LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA					-				-				-		
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	165	441,00	886.294	120,81	-73	menor que 20%	2.968.875,00	404,69	-8		1.150.611,00	156,84	-64	menor que 20%
b.	Desmontaje y retiro del C.G existente tipo E.H.S 3/8", incluyendo el desmontaje de todos los herrajes de suspensión y anclaje y bobinado en Carretes de	km	165	1.896,00	8.290.658	1.130,11	-40	menor que 20%	9.402.091,00	1.281,61	-32	menor que 20%	7.434.714,00	1.013,43	-47	menor que 20%
c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	165	2.200,00	8.378.856	1.142,13	-48	menor que 20%	10.294.698,00	1.403,28	-36	menor que 20%	14.869.428,00	2.026,87	-8	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA 2 - OBRAS - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 kV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTROTECNICA Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTROTECNICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECMONT S.A. Gs. (IVA incluido)	TECMONT S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.	OBRAS ELECTROMECÁNICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL Y COMUNICACIÓN															
2.1	LT 220 KV CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS															
a.	Instalación en los Sitios de Obras	Global	1	78.284,00	1.185.268.406	161.565,23	106	MAYOR que 10%	552.384.475,00	75.296,13	-4		307.272.092,00	41.884,60	-46	menor que 20%
						-				-				-		
2.1.1	LT 220 KV CARAYAO - SAN ESTANISLADO					-				-				-		
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	57	441,00	1.270.324	173,16	-61	menor que 20%	3.111.767,00	424,17	-4		2.793.383,00	380,77	-14	
b.	Desmontaje y retiro del C.G existente tipo E.H.S 3/8", incluyendo el desmontaje de todos los herrajes de suspensión y anclaje y bobinado en Carretes de Madera.	km	57	1.896,00	10.205.284	1.391,09	-27	menor que 20%	13.378.480,00	1.823,64	-4		12.104.658,00	1.650,00	-13	
c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	57	2.200,00	17.008.805	2.318,49	5		15.523.553,00	2.116,03	-4		19.441.943,00	2.650,15	20	MAYOR que 10%
d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	21	85,00	587.577	80,09	-6		599.774,00	81,76	-4		651.789,00	88,85	5	
e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	125	93,00	587.577	80,09	-14		656.223,00	89,45	-4		465.564,00	63,46	-32	menor que 20%
f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	290	19,00	432.951	59,02	211	MAYOR que 10%	134.067,00	18,27	-4		102.424,00	13,96	-27	menor que 20%
g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	12	701,00	695.815	94,85	-86	menor que 20%	4.946.369,00	674,24	-4		2.793.383,00	380,77	-46	menor que 20%
						-				-				-		
2.1.2	LT 220 KV SAN ESTANISLADO - SANTA ROSA					-				-				-		
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	95	441,00	1.270.324	173,16	-61	menor que 20%	3.111.767,00	424,17	-4		2.793.383,00	380,77	-14	
b.	Desmontaje y retiro del C.G existente tipo E.H.S 3/8", incluyendo el desmontaje de todos los herrajes de suspensión y anclaje y bobinado en Carretes de	km	95	1.896,00	10.205.284	1.391,09	-27	menor que 20%	13.378.480,00	1.823,64	-4		12.104.658,00	1.650,00	-13	
c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	95	2.200,00	17.008.805	2.318,49	5		15.523.553,00	2.116,03	-4		19.441.943,00	2.650,15	20	MAYOR que 10%
d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	26	85,00	587.577	80,09	-6		599.774,00	81,76	-4		651.789,00	88,85	5	
e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	220	93,00	587.577	80,09	-14		656.223,00	89,45	-4		465.564,00	63,46	-32	menor que 20%
f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	500	19,00	432.951	59,02	211	MAYOR que 10%	134.067,00	18,27	-4		102.424,00	13,96	-27	menor que 20%
g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	25	701,00	695.815	94,85	-86	menor que 20%	4.946.369,00	674,24	-4		2.793.383,00	380,77	-46	menor que 20%
2.1.3	LT 220 KV SANTA ROSA - HORQUETA					-				-				-		
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	76	441,00	1.270.324	173,16	-61	menor que 20%	3.111.767,00	424,17	-4		2.793.383,00	380,77	-14	
b.	Desmontaje y retiro del C.G existente tipo E.H.S 3/8", incluyendo el desmontaje de todos los herrajes de suspensión y anclaje y bobinado en Carretes de	km	76	1.896,00	10.205.284	1.391,09	-27	menor que 20%	13.378.480,00	1.823,64	-4		12.104.658,00	1.650,00	-13	
c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	76	2.200,00	17.008.805	2.318,49	5		15.523.553,00	2.116,03	-4		19.441.943,00	2.650,15	20	MAYOR que 10%
d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	16	85,00	587.577	80,09	-6		599.774,00	81,76	-4		651.789,00	88,85	5	
e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	178	93,00	587.577	80,09	-14		656.223,00	89,45	-4		465.564,00	63,46	-32	menor que 20%
f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	390	19,00	432.951	59,02	211	MAYOR que 10%	134.067,00	18,27	-4		102.424,00	13,96	-27	menor que 20%
g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	20	701,00	695.815	94,85	-86	menor que 20%	4.946.369,00	674,24	-4		2.793.383,00	380,77	-46	menor que 20%
2.1.4	LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA					-				-				-		
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	165	441,00	1.270.324	173,16	-61	menor que 20%	3.111.767,00	424,17	-4		2.793.383,00	380,77	-14	
b.	Desmontaje y retiro del C.G existente tipo E.H.S 3/8", incluyendo el desmontaje de todos los herrajes de suspensión y anclaje y bobinado en Carretes de	km	165	1.896,00	10.205.284	1.391,09	-27	menor que 20%	13.378.480,00	1.823,64	-4		12.104.658,00	1.650,00	-13	
c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	165	2.200,00	17.008.805	2.318,49	5		15.523.553,00	2.116,03	-4		19.441.943,00	2.650,15	20	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA 2 - OBRAS - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 kV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	RIEDER & CIA S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	RIEDER & CIA S.A.C.I. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO BHDL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO BHDL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.	**OBRAS ELECTROMECÁNICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL Y COMUNICACIÓN**															
2.1	LT 220 KV CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS															
a.	Instalación en los Sitios de Obras	Global	1	78.284,00	706.135.847	96.254,15	23	MAYOR que 10%	2.631.109.600	358.649,43	358	MAYOR que 10%	450.000.000	61.339,99	-22	menor que 20%
						-				-				-		
2.1.1	LT 220 KV CARAYAO - SAN ESTANISLADO					-				-				-		
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	57	441,00	3.977.900	542,23	23	MAYOR que 10%	1.319.700	179,89	-59	menor que 20%	3.503.184	477,52	8	
b.	Desmontaje y retiro del C.G existente tipo E.H.S 3/8", incluyendo el desmontaje de todos los herrajes de suspensión y anclaje y bobinado en Carretes de Madera.	km	57	1.896,00	13.690.326	1.866,14	-2		8.659.000	1.180,32	-38	menor que 20%	15.061.308	2.053,02	8	
c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	57	2.200,00	16.460.652	2.243,77	2		22.513.400	3.068,83	39	MAYOR que 10%	15.831.850	2.158,06	-2	
d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	21	85,00	766.715	104,51	23	MAYOR que 10%	2.147.500	292,73	244	MAYOR que 10%	675.217	92,04	8	
e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	125	93,00	838.877	114,35	23	MAYOR que 10%	1.039.100	141,64	52	MAYOR que 10%	738.767	100,70	8	
f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	290	19,00	171.383	23,36	23	MAYOR que 10%	277.100	37,77	99	MAYOR que 10%	150.931	20,57	8	
g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	12	701,00	6.323.147	861,92	23	MAYOR que 10%	2.527.600	344,54	-51	menor que 20%	5.568.553	759,06	8	
						-				-			-	-		
2.1.2	LT 220 KV SAN ESTANISLADO - SANTA ROSA					-				-			-	-		
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	95	441,00	3.977.900	542,23	23	MAYOR que 10%	1.319.700	179,89	-59	menor que 20%	3.503.184	477,52	8	
b.	Desmontaje y retiro del C.G existente tipo E.H.S 3/8", incluyendo el desmontaje de todos los herrajes de suspensión y anclaje y bobinado en Carretes de	km	95	1.896,00	13.690.326	1.866,14	-2		8.659.000	1.180,32	-38	menor que 20%	15.061.308	2.053,02	8	
c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	95	2.200,00	16.460.652	2.243,77	2		22.513.400	3.068,83	39	MAYOR que 10%	15.831.850	2.158,06	-2	
d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	26	85,00	766.715	104,51	23	MAYOR que 10%	2.147.500	292,73	244	MAYOR que 10%	675.217	92,04	8	
e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	220	93,00	838.877	114,35	23	MAYOR que 10%	1.039.100	141,64	52	MAYOR que 10%	738.767	100,70	8	
f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	500	19,00	171.383	23,36	23	MAYOR que 10%	277.100	37,77	99	MAYOR que 10%	150.931	20,57	8	
g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	25	701,00	6.323.147	861,92	23	MAYOR que 10%	2.527.600	344,54	-51	menor que 20%	5.568.553	759,06	8	
2.1.3	LT 220 KV SANTA ROSA - HORQUETA					-				-				-		
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	76	441,00	3.977.900	542,23	23	MAYOR que 10%	1.319.700	179,89	-59	menor que 20%	3.503.184,00	477,52	8	
b.	Desmontaje y retiro del C.G existente tipo E.H.S 3/8", incluyendo el desmontaje de todos los herrajes de suspensión y anclaje y bobinado en Carretes de	km	76	1.896,00	13.690.326	1.866,14	-2		8.659.000	1.180,32	-38	menor que 20%	15.061.308,00	2.053,02	8	
c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	76	2.200,00	16.460.652	2.243,77	2		22.513.400	3.068,83	39	MAYOR que 10%	15.831.850,00	2.158,06	-2	
d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	16	85,00	766.715	104,51	23	MAYOR que 10%	2.147.500	292,73	244	MAYOR que 10%	675.217,00	92,04	8	
e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	178	93,00	838.877	114,35	23	MAYOR que 10%	1.039.100	141,64	52	MAYOR que 10%	738.767,00	100,70	8	
f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	390	19,00	171.383	23,36	23	MAYOR que 10%	277.100	37,77	99	MAYOR que 10%	150.931,00	20,57	8	
g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	20	701,00	6.323.147	861,92	23	MAYOR que 10%	2.527.600	344,54	-51	menor que 20%	5.568.553,00	759,06	8	
2.1.4	LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA					-				-			-	-		
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	165	441,00	3.977.900	542,23	23	MAYOR que 10%	1.319.700	179,89	-59	menor que 20%	3.503.184,00	477,52	8	
b.	Desmontaje y retiro del C.G existente tipo E.H.S 3/8", incluyendo el desmontaje de todos los herrajes de suspensión y anclaje y bobinado en Carretes de	km	165	1.896,00	13.690.326	1.866,14	-2		8.659.000	1.180,32	-38	menor que 20%	15.061.308,00	2.053,02	8	
c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	165	2.200,00	16.460.652	2.243,77	2		22.513.400	3.068,83	39	MAYOR que 10%	15.831.850,00	2.158,06	-2	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 2 - OBRAS - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 kV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	C I E S.A. Gs. (IVA incluido)	C I E S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. Gs. (IVA incluido)	CONCRET MIX S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	26	85,00	176.397	24,04	-72	menor que 20%	353.834,00	48,23	-43	menor que 20%	796.577,00	108,58	28	MAYOR que 10%
e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	220	93,00	264.595	36,07	-61	menor que 20%	472.716,00	64,44	-31	menor que 20%	495.648,00	67,56	-27	menor que 20%
f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	500	19,00	88.198	12,02	-37	menor que 20%	138.663,00	18,90	-1		318.631,00	43,43	129	MAYOR que 10%
g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	25	701,00	3.828.788	521,91	-26	menor que 20%	1.414.365,00	192,79	-72	menor que 20%	7.965.765,00	1.085,82	55	MAYOR que 10%
2.1.5	LT 220 KV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATA					-				-				-		
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	117	441,00	886.294	120,81	-73	menor que 20%	2.968.875,00	404,69	-8		1.150.611,00	156,84	-64	menor que 20%
b.	Desmontaje y retiro del C.G existente tipo E.H.S 3/8", incluyendo el desmontaje de todos los herrajes de suspensión y anclaje y bobinado en Carretes de	km	117	1.896,00	8.290.658	1.130,11	-40	menor que 20%	8.193.758,00	1.116,90	-41	menor que 20%	7.434.714,00	1.013,43	-47	menor que 20%
c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	117	2.200,00	8.378.856	1.142,13	-48	menor que 20%	9.125.186,00	1.243,86	-43	menor que 20%	14.869.428,00	2.026,87	-8	
d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	18	85,00	176.397	24,04	-72	menor que 20%	353.834,00	48,23	-43	menor que 20%	796.577,00	108,58	28	MAYOR que 10%
e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	248	93,00	264.595	36,07	-61	menor que 20%	382.140,00	52,09	-44	menor que 20%	495.648,00	67,56	-27	menor que 20%
f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	540	19,00	88.198	12,02	-37	menor que 20%	80.528,00	10,98	-42	menor que 20%	318.631,00	43,43	129	MAYOR que 10%
g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	25	701,00	3.828.788	521,91	-26	menor que 20%	2.593.873,00	353,57	-50	menor que 20%	7.965.765,00	1.085,82	55	MAYOR que 10%
2.1	**SUBTOTAL OBRAS LT 220 KV CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS**			**2.610.599,00**	**10.652.264.898**	**1.452.021,89**			**12.333.896.588**	**1.681.246,94**			**15.686.675.881**	**2.138.267,96**		
2.2	OBRAS ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN EN SUBESTACIONES															
2.2.1	SUBESTACIÓN CAPIATÁ 220 kV															
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CAPIATA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	47.498.886	6.474,63	-35	menor que 20%	34.115.583,00	4.650,33	-53	menor que 20%	56.323.591,00	7.677,53	-23	menor que 20%
2.2.2	SUBESTACIÓN EUSEBIO AYALA 220 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-EUSEBIO AYALA, incluye cables de	Unidad	1	9.907,00	47.498.886	6.474,63	-35	menor que 20%	34.115.583,00	4.650,33	-53	menor que 20%	56.323.591,00	7.677,53	-23	menor que 20%
2.2.3	SUBESTACIÓN CORONEL OVIEDO 220 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CORONEL OVIEDO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	47.498.886	6.474,63	-35	menor que 20%	34.115.583,00	4.650,33	-53	menor que 20%	56.323.591,00	7.677,53	-23	menor que 20%
2.2.4	CENTRO TÉCNICO CORONEL OVIEDO					-				-				-		
	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para el CENTRO TÉCNICO CORONEL OVIEDO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	47.498.886	6.474,63	-35	menor que 20%	34.115.583,00	4.650,33	-53	menor que 20%	56.323.591,00	7.677,53	-23	menor que 20%
2.2.5	SUBESTACIÓN CARAYAÓ 220 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CARAYAO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	47.498.886	6.474,63	-35	menor que 20%	34.115.583,00	4.650,33	-53	menor que 20%	56.323.591,00	7.677,53	-23	menor que 20%
2.2.6	SUBESTACIÓN SAN ESTANISLAO 220 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-SAN ESTANISLAO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	47.498.886	6.474,63	-35	menor que 20%	34.115.583,00	4.650,33	-53	menor que 20%	56.323.591,00	7.677,53	-23	menor que 20%

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 2 - OBRAS - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 kV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTROTECNICA Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTROTECNICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECMONT S.A. Gs. (IVA incluido)	TECMONT S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	26	85,00	587.577	80,09	-6		599.774,00	81,76	-4		651.789,00	88,85	5	
e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	220	93,00	587.577	80,09	-14		656.223,00	89,45	-4		465.564,00	63,46	-32	menor que 20%
f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	500	19,00	432.951	59,02	211	MAYOR que 10%	134.067,00	18,27	-4		102.424,00	13,96	-27	menor que 20%
g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	25	701,00	695.815	94,85	-86	menor que 20%	4.946.369,00	674,24	-4		2.793.383,00	380,77	-46	menor que 20%
2.1.5	LT 220 KV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATA					-				-				-		
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	117	441,00	1.552.618	211,64	-52	menor que 20%	3.111.767,00	424,17	-4		2.793.383,00	380,77	-14	
b.	Desmontaje y retiro del C.G existente tipo E.H.S 3/8", incluyendo el desmontaje de todos los herrajes de suspensión y anclaje y bobinado en Carretes de	km	117	1.896,00	10.205.284	1.391,09	-27	menor que 20%	13.378.480,00	1.823,64	-4		12.104.658,00	1.650,00	-13	
c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	117	2.200,00	17.008.805	2.318,49	5		15.523.553,00	2.116,03	-4		19.441.943,00	2.650,15	20	MAYOR que 10%
d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	18	85,00	587.577	80,09	-6		599.774,00	81,76	-4		651.789,00	88,85	5	
e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	248	93,00	587.577	80,09	-14		656.223,00	89,45	-4		465.564,00	63,46	-32	menor que 20%
f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	540	19,00	432.951	59,02	211	MAYOR que 10%	134.067,00	18,27	-4		102.424,00	13,96	-27	menor que 20%
g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	25	701,00	695.815	94,85	-86	menor que 20%	4.946.369,00	674,24	-4		2.793.383,00	380,77	-46	menor que 20%
2.1	**SUBTOTAL OBRAS LT 220 KV CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS**			**2.610.599,00**	**17.426.110.405**	**2.375.372,18**			**18.420.805.509**	**2.510.960,16**			**18.878.052.540**	**2.573.288,01**		
2.2	OBRAS ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN EN SUBESTACIONES															
2.2.1	SUBESTACIÓN CAPIATÁ 220 kV															
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CAPIATA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	11.291.765	1.539,19	-84	menor que 20%	69.905.383,00	9.528,88	-4		54.005.398,00	7.361,53	-26	menor que 20%
2.2.2	SUBESTACIÓN EUSEBIO AYALA 220 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-EUSEBIO AYALA, incluye cables de	Unidad	1	9.907,00	11.291.765	1.539,19	-84	menor que 20%	69.905.383,00	9.528,88	-4		54.005.398,00	7.361,53	-26	menor que 20%
2.2.3	SUBESTACIÓN CORONEL OVIEDO 220 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CORONEL OVIEDO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	11.291.765	1.539,19	-84	menor que 20%	69.905.383,00	9.528,88	-4		54.005.398,00	7.361,53	-26	menor que 20%
2.2.4	CENTRO TÉCNICO CORONEL OVIEDO					-				-				-		
	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para el CENTRO TÉCNICO CORONEL OVIEDO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	11.291.765	1.539,19	-84	menor que 20%	69.905.383,00	9.528,88	-4		54.005.398,00	7.361,53	-26	menor que 20%
2.2.5	SUBESTACIÓN CARAYAÓ 220 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CARAYAO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	11.291.765	1.539,19	-84	menor que 20%	69.905.383,00	9.528,88	-4		54.005.398,00	7.361,53	-26	menor que 20%
2.2.6	SUBESTACIÓN SAN ESTANISLAO 220 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-SAN ESTANISLAO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	11.291.765	1.539,19	-84	menor que 20%	69.905.383,00	9.528,88	-4		54.005.398,00	7.361,53	-26	menor que 20%

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 2 - OBRAS - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 kV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	RIEDER & CIA S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	RIEDER & CIA S.A.C.I. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO BHDL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO BHDL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	26	85,00	766.715	104,51	23	MAYOR que 10%	2.147.500	292,73	244	MAYOR que 10%	675.217,00	92,04	8	
e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	220	93,00	838.877	114,35	23	MAYOR que 10%	1.039.100	141,64	52	MAYOR que 10%	738.767,00	100,70	8	
f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	500	19,00	171.383	23,36	23	MAYOR que 10%	277.100	37,77	99	MAYOR que 10%	150.931,00	20,57	8	
g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	25	701,00	6.323.147	861,92	23	MAYOR que 10%	2.527.600	344,54	-51	menor que 20%	5.568.553,00	759,06	8	
2.1.5	LT 220 KV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATA					-				-			-	-		
a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	117	441,00	3.977.900	542,23	23	MAYOR que 10%	1.319.700	179,89	-59	menor que 20%	3.503.184,00	477,52	8	
b.	Desmontaje y retiro del C.G existente tipo E.H.S 3/8", incluyendo el desmontaje de todos los herrajes de suspensión y anclaje y bobinado en Carretes de	km	117	1.896,00	13.690.326	1.866,14	-2		8.659.000	1.180,32	-38	menor que 20%	15.061.308,00	2.053,02	8	
c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	117	2.200,00	16.460.652	2.243,77	2		22.513.400	3.068,83	39	MAYOR que 10%	15.831.850,00	2.158,06	-2	
d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	18	85,00	766.715	104,51	23	MAYOR que 10%	2.147.500	292,73	244	MAYOR que 10%	675.217,00	92,04	8	
e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	248	93,00	838.877	114,35	23	MAYOR que 10%	1.039.100	141,64	52	MAYOR que 10%	738.767,00	100,70	8	
f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	540	19,00	171.383	23,36	23	MAYOR que 10%	277.100	37,77	99	MAYOR que 10%	150.931,00	20,57	8	
g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	25	701,00	6.323.147	861,92	23	MAYOR que 10%	2.527.600	344,54	-51	menor que 20%	5.568.553,00	759,06	8	
2.1	**SUBTOTAL OBRAS LT 220 KV CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS**			**2.610.599,00**	20.082.276.228 (*)	**2.737.437,06**			**21.347.226.400**	**2.909.863,80**			19.727.402.727 (*)	**2.689.063,86**		
2.2	OBRAS ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN EN SUBESTACIONES															
2.2.1	SUBESTACIÓN CAPIATÁ 220 kV															
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CAPIATA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	65.332.146	8.905,50	-10		90.513.400	12.337,98	25	MAYOR que 10%	143.959.026,00	19.623,21	98	MAYOR que 10%
2.2.2	SUBESTACIÓN EUSEBIO AYALA 220 kV					-				-			-	-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-EUSEBIO AYALA, incluye cables de	Unidad	1	9.907,00	65.332.146	8.905,50	-10		90.513.400	12.337,98	25	MAYOR que 10%	143.959.026,00	19.623,21	98	MAYOR que 10%
2.2.3	SUBESTACIÓN CORONEL OVIEDO 220 kV					-				-			-	-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CORONEL OVIEDO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	65.332.146	8.905,50	-10		90.513.400	12.337,98	25	MAYOR que 10%	143.959.026,00	19.623,21	98	MAYOR que 10%
2.2.4	CENTRO TÉCNICO CORONEL OVIEDO					-				-			-	-		
	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para el CENTRO TÉCNICO CORONEL OVIEDO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	65.332.146	8.905,50	-10		90.513.400	12.337,98	25	MAYOR que 10%	143.959.026,00	19.623,21	98	MAYOR que 10%
2.2.5	SUBESTACIÓN CARAYAÓ 220 kV					-				-			-	-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CARAYAO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	65.332.146	8.905,50	-10		90.513.400	12.337,98	25	MAYOR que 10%	143.959.026,00	19.623,21	98	MAYOR que 10%
2.2.6	SUBESTACIÓN SAN ESTANISLAO 220 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-SAN ESTANISLAO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	65.332.146	8.905,50	-10		90.513.400	12.337,98	25	MAYOR que 10%	143.959.026,00	19.623,21	98	MAYOR que 10%

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA 2 - OBRAS - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 kV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	C I E S.A. Gs. (IVA incluido)	C I E S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. Gs. (IVA incluido)	CONCRET MIX S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.2.7	SUBESTACIÓN SANTA ROSA 220 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-SANTA ROSA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	47.498.886	6.474,63	-35	menor que 20%	34.115.583,00	4.650,33	-53	menor que 20%	56.323.591,00	7.677,53	-23	menor que 20%
2.2.7	SUBESTACIÓN HORQUETA 220 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-HORQUETA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	47.498.886	6.474,63	-35	menor que 20%	34.115.583,00	4.650,33	-53	menor que 20%	56.323.591,00	7.677,53	-23	menor que 20%
2.2.8	SUBESTACIÓN CERRO CORÁ 220 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CERRO CORA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	47.498.886	6.474,63	-35	menor que 20%	34.115.583,00	4.650,33	-53	menor que 20%	56.323.591,00	7.677,53	-23	menor que 20%
2.2.9	SUBESTACIÓN PEDRO JUAN CABALLERO 66 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-PEDRO JUAN CABALLERO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	47.498.886	6.474,63	-35	menor que 20%	34.115.583,00	4.650,33	-53	menor que 20%	56.323.591,00	7.677,53	-23	menor que 20%
2.2.10	SUBESTACIÓN BARRIO SAN PEDRO 220 kV					-				-				-		
	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-BARRIO SAN PEDRO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	47.498.886	6.474,63	-35	menor que 20%	34.115.583,00	4.650,33	-53	menor que 20%	56.323.588,00	7.677,53	-23	menor que 20%
2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN EN SUBESTACIONES**			**108.977,00**	**522.487.746**	**71.220,88**			**375.271.413**	**51.153,66**			**619.559.498**	**84.452,83**		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 2 - OBRAS - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 kV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTROTECNICA Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTROTECNICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECMONT S.A. Gs. (IVA incluido)	TECMONT S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.2.7	SUBESTACIÓN SANTA ROSA 220 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-SANTA ROSA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	11.291.765	1.539,19	-84	menor que 20%	69.905.383,00	9.528,88	-4		54.005.398,00	7.361,53	-26	menor que 20%
2.2.7	SUBESTACIÓN HORQUETA 220 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-HORQUETA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	11.291.765	1.539,19	-84	menor que 20%	69.905.383,00	9.528,88	-4		54.005.398,00	7.361,53	-26	menor que 20%
2.2.8	SUBESTACIÓN CERRO CORÁ 220 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CERRO CORA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	11.291.765	1.539,19	-84	menor que 20%	69.905.383,00	9.528,88	-4		54.005.398,00	7.361,53	-26	menor que 20%
2.2.9	SUBESTACIÓN PEDRO JUAN CABALLERO 66 kV					-				-				-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-PEDRO JUAN CABALLERO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	11.291.765	1.539,19	-84	menor que 20%	69.905.383,00	9.528,88	-4		54.005.398,00	7.361,53	-26	menor que 20%
2.2.10	SUBESTACIÓN BARRIO SAN PEDRO 220 kV					-				-				-		
	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-BARRIO SAN PEDRO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	11.291.765	1.539,19	-84	menor que 20%	69.905.383,00	9.528,88	-4		54.005.398,00	7.361,53	-26	menor que 20%
2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN EN SUBESTACIONES**			**108.977,00**	**124.209.415**	**16.931,12**			**768.959.213**	**104.817,67**			**594.059.378**	**80.976,88**		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 2 - OBRAS - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 kV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	RIEDER & CIA S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	RIEDER & CIA S.A.C.I. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO BHDL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO BHDL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
2.2.7	SUBESTACIÓN SANTA ROSA 220 kV					-				-			-	-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-SANTA ROSA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	65.332.146	8.905,50	-10		90.513.400	12.337,98	25	MAYOR que 10%	143.959.026,00	19.623,21	98	MAYOR que 10%
2.2.7	SUBESTACIÓN HORQUETA 220 kV					-				-			-	-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-HORQUETA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	65.332.146	8.905,50	-10		90.513.400	12.337,98	25	MAYOR que 10%	143.959.026,00	19.623,21	98	MAYOR que 10%
2.2.8	SUBESTACIÓN CERRO CORÁ 220 kV					-				-			-	-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CERRO CORA, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	65.332.146	8.905,50	-10		90.513.400	12.337,98	25	MAYOR que 10%	143.959.026,00	19.623,21	98	MAYOR que 10%
2.2.9	SUBESTACIÓN PEDRO JUAN CABALLERO 66 kV					-				-			-	-		
a.	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-PEDRO JUAN CABALLERO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	65.332.146	8.905,50	-10		90.513.400	12.337,98	25	MAYOR que 10%	143.959.026,00	19.623,21	98	MAYOR que 10%
2.2.10	SUBESTACIÓN BARRIO SAN PEDRO 220 kV					-				-			-	-		
	Obras de Montaje y Puesta en Servicio de Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-BARRIO SAN PEDRO, incluye cables de interconexión	Unidad	1	9.907,00	65.332.146	8.905,50	-10		90.513.400	12.337,98	25	MAYOR que 10%	143.959.026,00	19.623,21	98	MAYOR que 10%
2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN EN SUBESTACIONES**			**108.977,00**	**718.653.606**	**97.960,46**			**995.647.400**	**135.717,79**			1.583.549.286 (*)	**215.855,34**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"
RESUMEN LISTA 2 - OBRAS - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 kV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		C I E S.A.	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	CONCRET MIX S.A.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
2.1	SUBTOTAL OBRAS LT 220 KV CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS	2.610.599,00	19.151.771.960	10.652.264.898	12.333.896.588	15.686.675.881
2.2	SUBTOTAL OBRAS ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN EN SUBESTACIONES	108.977,00	799.472.708	522.487.746	375.271.413	619.559.498
2.	**TOTAL GENERAL OBRAS ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL Y COMUNICACIÓN**	**2.719.576,00**	**19.951.244.668**	**11.174.752.644**	**12.709.168.001**	**16.306.235.379**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"
RESUMEN LISTA 2 - OBRAS - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 kV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TOCSA S.A.	CONSORCIO ELECTROTECNICA	TECMONT S.A.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
2.1	SUBTOTAL OBRAS LT 220 KV CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS	2.610.599,00	19.151.771.960	17.426.110.405	18.420.805.509	18.878.052.540
2.2	SUBTOTAL OBRAS ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN EN SUBESTACIONES	108.977,00	799.472.708	124.209.415	768.959.213	594.059.378
2.	**TOTAL GENERAL OBRAS ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL Y COMUNICACIÓN**	**2.719.576,00**	**19.951.244.668**	**17.550.319.820**	**19.189.764.722**	**19.472.111.918**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"
RESUMEN LISTA 2 - OBRAS - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 kV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER & CIA S.A.C.I.	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA	CONSORCIO BHDL
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
2.1	SUBTOTAL OBRAS LT 220 KV CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS	2.610.599,00	19.151.771.960	20.082.276.228 (*)	21.347.226.400	19.727.402.727
2.2	SUBTOTAL OBRAS ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN EN SUBESTACIONES	108.977,00	799.472.708	718.653.606	995.647.400	1.583.549.286
2.	**TOTAL GENERAL OBRAS ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL Y COMUNICACIÓN**	**2.719.576,00**	**19.951.244.668**	**20.800.929.834 (*)**	**22.342.873.800**	**21.310.952.013**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 3 - INGENIERIA DE DETALLES - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	C I E S.A. Gs. (IVA incluido)	C I E S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. Gs. (IVA incluido)	CONCRET MIX S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.	**INGENIERIA DE DETALLES**															
3.1	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES LT 220 KV	Global	1	78.318,00	142.428.000	19.414,52	-75	menor que 20%	165.140.605,00	22.510,50	-71	menor que 20%	88.508.500,00	12.064,69	-85	menor que 20%
3.2	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES OBRAS ELECTRICAS Y COMUNICACIÓN	Global	1	4.359,00	35.607.000	4.853,63	11	MAYOR que 10%	37.217.000,00	5.073,09	16	MAYOR que 10%	48.277.364,00	6.580,74	51	MAYOR que 10%
3.	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES**			**82.677,00**	**178.035.000**	**24.268,15**			**202.357.605**	**27.583,59**			**136.785.864**	**18.645,43**		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 3 - INGENIERIA DE DETALLES - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTROTECNICA Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTROTECNICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECMONT S.A. Gs. (IVA incluido)	TECMONT S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.	**INGENIERIA DE DETALLES**															
3.1	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES LT 220 KV	Global	1	78.318,00	297.820.318	40.596,21	-48	menor que 20%	553.178.898	75.404,42	-4		744.902.042,00	101.538,41	30	MAYOR que 10%
3.2	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES OBRAS ELECTRICAS Y COMUNICACIÓN	Global	1	4.359,00	116.446.333	15.872,93	264	MAYOR que 10%	30.774.335	4.194,88	-4		30.000.000,00	4.089,33	-6	
3.	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES**			**82.677,00**	**414.266.651**	**56.469,14**			583.953.233 (*)	**79.599,30**			**774.902.042**	**105.627,75**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 3 - INGENIERIA DE DETALLES - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	RIEDER & CIA S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	RIEDER & CIA S.A.C.I. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO BHDL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO BHDL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
3.	INGENIERIA DE DETALLES															
3.1	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES LT 220 KV	Global	1	78.318,00	692.313.683	94.370,04	20	MAYOR que 10%	258.881.400	35.288,41	-55	menor que 20%	600.000.000,00	81.786,66	4	
3.2	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES OBRAS ELECTRICAS Y COMUNICACIÓN	Global	1	4.359,00	38.532.589	5.252,42	20	MAYOR que 10%	138.977.900	18.944,23	335	MAYOR que 10%	50.000.000,00	6.815,55	56	MAYOR que 10%
3.	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES			82.677,00	730.846.272	99.622,46			397.859.300	54.232,64			650.000.000	88.602,21		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"
RESUMEN LISTA 3 - INGENIERIA DE DETALLES - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		C I E S.A.	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	CONCRET MIX S.A.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
3.1	ELABORACIÓN DE INGENIERIA DE DETALLES LT 220 KV	78.318,00	574.553.379	142.428.000	165.140.605	88.508.500
3.2	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES OBRAS ELECTRICAS Y COMUNICACIÓN	4.359,00	31.978.321	35.607.000	37.217.000	48.277.364
3.	**TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES**	**82.677,00**	**606.531.700**	**178.035.000**	**202.357.605**	**136.785.864**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"
RESUMEN LISTA 3 - INGENIERIA DE DETALLES - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TOCSA S.A.	CONSORCIO ELECTROTECNICA	TECMONT S.A.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
3.1	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES LT 220 KV	78.318,00	574.553.379	297.820.318	553.178.898 (*)	744.902.042
3.2	ELABORACIÓN DE INGENIERIA DE DETALLES OBRAS ELECTRICAS Y COMUNICACIÓN	4.359,00	31.978.321	116.446.333	30.774.335 (*)	30.000.000
3.	**TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES**	**82.677,00**	**606.531.700**	**414.266.651**	583.953.233 (*)	**774.902.042**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"
RESUMEN LISTA 3 - INGENIERIA DE DETALLES - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER & CIA S.A.C.I.	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA	CONSORCIO BHDL
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
3.1	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES LT 220 KV	78.318,00	574.553.379	692.313.683	258.881.400	600.000.000
3.2	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES OBRAS ELECTRICAS Y COMUNICACIÓN	4.359,00	31.978.321	38.532.589	138.977.900	50.000.000
3.	**TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES**	**82.677,00**	**606.531.700**	**730.846.272**	**397.859.300**	**650.000.000**

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	C I E S.A. Gs. (IVA incluido)	C I E S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. Gs. (IVA incluido)	CONCRET MIX S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.1	GESTION AMBIENTAL LINEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATÁ / LT 220 KV CARAYAO - SAN ESTANISLAO - SANTA ROSA - HORQUETA / LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA Y SUBESTACIONES															
4.1.1	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN															
a.	Contratación de Profesionales															
a.1	Contratación de 3 Responsables Ambientales	Meses	8	3.732,00	40.617.827	5.536,66	48	MAYOR que 10%	19.343.536,00	2.636,74	-29	menor que 20%	26.552.550,00	3.619,41	-3	
a.2	Contratación de 3 Especialistas en Seguridad	Meses	8	3.513,00	46.426.691	6.328,47	80	MAYOR que 10%	24.870.260,00	3.390,09	-3		26.552.550,00	3.619,41	3	
a.3	Contratación de 3 Especialistas Social	Meses	8	3.366,00	40.617.827	5.536,66	64	MAYOR que 10%	19.343.536,00	2.636,74	-22	menor que 20%	26.552.550,00	3.619,41	8	
b.	Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b.1.1	Honorarios de Capacitadores (1 charlas de 2 hs. para cada obra)	Horas	6	87,00	103.854	14,16	-84	menor que 20%	477.618,00	65,10	-25	menor que 20%	1.416.136,00	193,04	122	MAYOR que 10%
b.1.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	1.200	1,00	3.933	0,54	-46	menor que 20%	5.977,00	0,81	-19		1.770,00	0,24	-76	menor que 20%
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	3	239,00	519.269	70,78	-70	menor que 20%	1.428.515,00	194,72	-19		3.540.340,00	482,59	102	MAYOR que 10%
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	3	320,00	2.015.572	274,74	-14		1.912.656,00	260,72	-19		92.048.840,00	12.547,28	3821	MAYOR que 10%
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b.2.1	Honorarios de Capacitadores (1 talleres de 4 horas para cada obra)	Horas	6	87,00	103.854	14,16	-84	menor que 20%	477.618,00	65,10	-25	menor que 20%	1.416.136,00	193,04	122	MAYOR que 10%
b.2.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	1.200	1,00	3.933	0,54	-46	menor que 20%	5.977,00	0,81	-19		1.770,00	0,24	-76	menor que 20%
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	3	239,00	519.269	70,78	-70	menor que 20%	1.428.515,00	194,72	-19		3.540.340,00	482,59	102	MAYOR que 10%
b.2.4	Gastos operativos para capacitación	Unidad	3	320,00	2.015.572	274,74	-14		1.912.656,00	260,72	-19		3.540.340,00	482,59	51	MAYOR que 10%
c.	Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)					-				-				-		
c.1	Kit de 3 basureros ecológicos de 100 lts con tapa en los frentes de trabajo	Unidad	9	146,00	1.187.979	161,93	11	MAYOR que 10%	872.649,00	118,95	-19		1.770.170,00	241,29	65	MAYOR que 10%
c.2	Bolsas plásticas x 10 unidades para residuos resistentes de 100 lts.	Unidad	900	1,00	6.582	0,90	-10		5.977,00	0,81	-19		8.851,00	1,21	21	MAYOR que 10%
d.	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
d.1	Salud - Botiquín de primeros Auxilios	Unidad	6	160,00	1.686.348	229,87	44	MAYOR que 10%	887.005,00	120,91	-24	menor que 20%	15.931.530,00	2.171,64	1257	MAYOR que 10%
d.2	Seguridad - Extintores portatilesPQS de 6 kl en obrador + cartel extintor UNIDAD	Unidad	6	49,00	280.540	38,24	-22	menor que 20%	294.014,00	40,08	-18		708.068,00	96,52	97	MAYOR que 10%
e.	Señalizacion					-				-				-		
e.1	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador)	Unidad	3	385,00	4.057.774	553,12	44	MAYOR que 10%	2.115.166,00	288,32	-25	menor que 20%	4.602.442,00	627,36	63	MAYOR que 10%
f.	Programa de Información Pública					-				-				-		
f.1	Material Informativo (Tríptico a colores y papel brillante)	Unidad	3.000	1,00	3.933	0,54	-46	menor que 20%	5.254,00	0,72	-28	menor que 20%	1.770,00	0,24	-76	menor que 20%
f.2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	3	238,00	519.269	70,78	-70	menor que 20%	1.422.538,00	193,91	-19		3.540.340,00	482,59	103	MAYOR que 10%
f.3	Gastos operativos para entrega de los materiales preparados para ambas Subestaciones	Unidad	3	320,00	3.372.695	459,74	44	MAYOR que 10%	1.637.548,00	223,22	-30	menor que 20%	3.540.340,00	482,59	51	MAYOR que 10%
f.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 por día x 2 días consecutivos) al inicio y final de cada obra	Unidad	3	456,00	2.589.600	352,99	-23	menor que 20%	2.319.860,00	316,22	-31	menor que 20%	10.621.020,00	1.447,76	217	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTROTECNICA Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTROTECNICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECMONT S.A. Gs. (IVA incluido)	TECMONT S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.1	GESTION AMBIENTAL LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATÁ / LT 220 KV CARAYAO - SAN ESTANISLAO - SANTA ROSA - HORQUETA / LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA Y SUBESTACIONES															
4.1.1	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN															
a.	Contratación de Profesionales															
a.1	Contratación de 3 Responsables Ambientales	Meses	8	3.732,00	33.522.429	4.569,48	22	MAYOR que 10%	29.615.998,00	4.036,99	8		32.618.114,00	4.446,21	19	MAYOR que 10%
a.2	Contratación de 3 Especialistas en Seguridad	Meses	8	3.513,00	53.213.856	7.253,64	106	MAYOR que 10%	27.878.082,00	3.800,09	8		32.618.114,00	4.446,21	27	MAYOR que 10%
a.3	Contratación de 3 Especialistas Social	Meses	8	3.366,00	33.522.429	4.569,48	36	MAYOR que 10%	26.711.535,00	3.641,08	8		32.618.114,00	4.446,21	32	MAYOR que 10%
b.	Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-				-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-				-		
b.1.1	Honorarios de Capacitadores (1 charlas de 2 hs. para cada obra)	Horas	6	87,00	2.540.648	346,32	298	MAYOR que 10%	690.405,00	94,11	8		2.327.819,00	317,31	265	MAYOR que 10%
b.1.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	1.200	1,00	7.763	1,06	6		7.936,00	1,08	8		13.594,00	1,85	85	MAYOR que 10%
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	3	239,00	2.258.352	307,84	29	MAYOR que 10%	1.896.630,00	258,53	8		2.420.932,00	330,00	38	MAYOR que 10%
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	3	320,00	3.952.119	538,72	68	MAYOR que 10%	2.539.421,00	346,15	8		2.506.882,00	341,72	7	
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-				-				-		
b.2.1	Honorarios de Capacitadores (1 talleres de 4 horas para cada obra)	Horas	6	87,00	2.540.648	346,32	298	MAYOR que 10%	690.405,00	94,11	8		2.327.819,00	317,31	265	MAYOR que 10%
b.2.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	1.200	1,00	7.763	1,06	6		7.936,00	1,08	8		13.594,00	1,85	85	MAYOR que 10%
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	3	239,00	2.258.352	307,84	29	MAYOR que 10%	1.896.630,00	258,53	8		2.420.932,00	330,00	38	MAYOR que 10%
b.2.4	Gastos operativos para capacitación	Unidad	3	320,00	3.952.119	538,72	68	MAYOR que 10%	2.539.421,00	346,15	8		2.506.882,00	341,72	7	
c.	Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)					-				-				-		
c.1	Kit de 3 basureros ecológicos de 100 lts con tapa en los frentes de trabajo	Unidad	9	146,00	2.187.780	298,22	104	MAYOR que 10%	1.158.611,00	157,93	8		1.016.791,00	138,60	-5	
c.2	Bolsas plásticas x 10 unidades para residuos resistentes de 100 lts.	Unidad	900	1,00	11.292	1,54	54	MAYOR que 10%	7.936,00	1,08	8		2.086,00	0,28	-72	menor que 20%
d.	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
d.1	Salud - Botiquín de primeros Auxilios	Unidad	6	160,00	705.735	96,20	-40	menor que 20%	1.269.711,00	173,08	8		426.084,00	58,08	-64	menor que 20%
d.2	Seguridad - Extintores portatilesPQS de 6 kl en obrador + cartel extintor UNIDAD	Unidad	6	49,00	1.129.177	153,92	214	MAYOR que 10%	388.849,00	53,00	8		617.338,00	84,15	72	MAYOR que 10%
e.	Señalizacion					-				-				-		
e.1	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador)	Unidad	3	385,00	2.117.205	288,60	-25	menor que 20%	3.055.241,00	416,46	8		1.544.554,00	210,54	-45	menor que 20%
f,	Programa de Información Pública					-				-				-		
f.1	Material Informativo (Tríptico a colores y papel brillante)	Unidad	3.000	1,00	7.763	1,06	6		7.936,00	1,08	8		17.673,00	2,41	141	MAYOR que 10%
f.2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	3	238,00	2.258.352	307,84	29	MAYOR que 10%	1.888.694,00	257,45	8		3.147.211,00	429,00	80	MAYOR que 10%
f.3	Gastos operativos para entrega de los materiales preparados para ambas Subestaciones	Unidad	3	320,00	5.010.721	683,02	113	MAYOR que 10%	2.539.421,00	346,15	8		3.258.946,00	444,23	39	MAYOR que 10%
f.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 por día x 2 días consecutivos) al inicio y final de cada obra	Unidad	3	456,00	4.234.413	577,20	27	MAYOR que 10%	3.618.675,00	493,27	8		6.052.329,00	825,00	81	MAYOR que 10%

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	RIEDER & CIA S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	RIEDER & CIA S.A.C.I. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO BHDL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO BHDL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
4.1	GESTION AMBIENTAL LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATÁ / LT 220 KV CARAYAO - SAN ESTANISLAO - SANTA ROSA - HORQUETA / LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA Y SUBESTACIONES															
4.1.1	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN															
a.	Contratación de Profesionales															
a.1	Contratación de 3 Responsables Ambientales	Meses	8	3.732,00	31.157.269	4.247,08	14	MAYOR que 10%	48.035.400	6.547,76	75	MAYOR que 10%	29.401.100	4.007,70	7	
a.2	Contratación de 3 Especialistas en Seguridad	Meses	8	3.513,00	29.328.908	3.997,86	14	MAYOR que 10%	32.463.500	4.425,14	26	MAYOR que 10%	26.539.046	3.617,57	3	
a.3	Contratación de 3 Especialistas Social	Meses	8	3.366,00	28.101.652	3.830,57	14	MAYOR que 10%	43.284.600	5.900,17	75	MAYOR que 10%	27.698.060	3.775,55	12	MAYOR que 10%
b.	Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista					-				-			-	-		
b.1	Charlas de Educación Ambiental					-				-			-	-		
b.1.1	Honorarios de Capacitadores (1 charlas de 2 hs. para cada obra)	Horas	6	87,00	726.335	99,01	14	MAYOR que 10%	2.177.500	296,82	241	MAYOR que 10%	1.371.894	187,00	115	MAYOR que 10%
b.1.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	1.200	1,00	8.349	1,14	14	MAYOR que 10%	10.200	1,39	39	MAYOR que 10%	7.884	1,07	7	
b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	3	239,00	1.995.334	271,99	14	MAYOR que 10%	2.903.300	395,75	66	MAYOR que 10%	1.884.383	256,86	7	
b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	3	320,00	2.671.577	364,17	14	MAYOR que 10%	7.621.000	1.038,83	225	MAYOR que 10%	2.523.023	343,92	7	
b.2	Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios					-				-			-	-		
b.2.1	Honorarios de Capacitadores (1 talleres de 4 horas para cada obra)	Horas	6	87,00	726.335	99,01	14	MAYOR que 10%	2.177.500	296,82	241	MAYOR que 10%	2.743.787	374,01	330	MAYOR que 10%
b.2.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	1.200	1,00	8.349	1,14	14	MAYOR que 10%	10.200	1,39	39	MAYOR que 10%	7.884	1,07	7	
b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	3	239,00	1.995.334	271,99	14	MAYOR que 10%	2.903.300	395,75	66	MAYOR que 10%	1.884.383	256,86	7	
b.2.4	Gastos operativos para capacitación	Unidad	3	320,00	2.671.577	364,17	14	MAYOR que 10%	7.621.000	1.038,83	225	MAYOR que 10%	2.523.023	343,92	7	
c.	Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)					-				-			-	-		
c.1	Kit de 3 basureros ecológicos de 100 lts con tapa en los frentes de trabajo	Unidad	9	146,00	1.218.907	166,15	14	MAYOR que 10%	2.177.500	296,82	103	MAYOR que 10%	1.151.129	156,91	7	
c.2	Bolsas plásticas x 10 unidades para residuos resistentes de 100 lts.	Unidad	900	1,00	8.349	1,14	14	MAYOR que 10%	1.200	0,16	-84	menor que 20%	7.884	1,07	7	
d.	Programa de Salud, Seguridad y Señalización					-				-				-		
d.1	Salud - Botiquín de primeros Auxilios	Unidad	6	160,00	1.335.789	182,08	14	MAYOR que 10%	1.451.700	197,88	24	MAYOR que 10%	1.261.511	171,96	7	
d.2	Seguridad - Extintores portatilesPQS de 6 kl en obrador + cartel extintor UNIDAD	Unidad	6	49,00	409.085	55,76	14	MAYOR que 10%	653.300	89,05	82	MAYOR que 10%	386.338	52,66	7	
e.	Señalizacion					-				-			-	-		
e.1	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador)	Unidad	3	385,00	3.214.241	438,14	14	MAYOR que 10%	3.629.100	494,69	28	MAYOR que 10%	3.035.512	413,77	7	
f.	Programa de Información Pública					-				-			-	-		
f.1	Material Informativo (Tripticos a colores y papel brillante)	Unidad	3.000	1,00	8.349	1,14	14	MAYOR que 10%	10.200	1,39	39	MAYOR que 10%	7.884	1,07	7	
f.2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	3	238,00	1.986.986	270,85	14	MAYOR que 10%	2.903.300	395,75	66	MAYOR que 10%	1.884.383	256,86	8	
f.3	Gastos operativos para entrega de los materiales preparados para ambas Subestaciones	Unidad	3	320,00	2.671.577	364,17	14	MAYOR que 10%	10.161.400	1.385,11	333	MAYOR que 10%	2.523.023	343,92	7	
f.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 por día x 2 días consecutivos) al inicio y final de cada obra	Unidad	3	456,00	3.806.997	518,94	14	MAYOR que 10%	3.629.100	494,69	8		3.595.308	490,08	7	

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	C I E S.A. Gs. (IVA incluido)	C I E S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. Gs. (IVA incluido)	CONCRET MIX S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
g.	Medidas sanitarias COVID					-				-				-		
g.1	Descartables (Alcohol, Tapabocas y papel toalla)	Meses	8	563,00	768.248	104,72	-81	menor que 20%	3.365.079,00	458,70	-19		531.051,00	72,39	-87	menor que 20%
4.1.1	**SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**			**106.855,00**	**1.125.173.191**	**153.373,59**			**634.069.121**	**86.430,66**			**1.166.718.264**	**159.036,64**		
4.1.2	PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIO AMBIENTAL															
a.	Elaboración de un Plan, que contemplen gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local (40% del costo total de la Implantación del PGA - ítem 4.1.1)	Global	1	42.742,00	450.069.276	61.349,44	44	MAYOR que 10%	253.627.477,00	34.572,24	-19		466.687.306,00	63.614,66	49	MAYOR que 10%
b.	Medidas adicionales no previstas en el Estudio de Impacto Ambiental (10% del costo de la implantación del PGA - ítem 4.1.1)	Global	1	10.686,00	112.517.319	15.337,36	44	MAYOR que 10%	63.406.869,00	8.643,06	-19		116.671.826,00	15.903,66	49	MAYOR que 10%
4.1.2	**SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIAL**			**53.428,00**	**562.586.595**	**76.686,79**			**317.034.346**	**43.215,30**			**583.359.132**	**79.518,32**		
4.1	**SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATÁ / LT 220 KV CARAYAO - SAN ESTANISLAO - SANTA ROSA - HORQUETA / LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA Y SUBESTACIONES**			**160.283,00**	**1.687.759.786**	**230.060,38**			**951.103.467**	**129.645,95**			**1.750.077.396**	**238.554,97**		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTROTECNICA Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTROTECNICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECMONT S.A. Gs. (IVA incluido)	TECMONT S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
g.	Medidas sanitarias COVID					-				-				-		
g.1	Descartables (Alcohol, Tapabocas y papel toalla)	Meses	8	563,00	11.291.765	1.539,19	173	MAYOR que 10%	4.467.794,00	609,01	8		697.830,00	95,12	-83	menor que 20%
4.1.1	**SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**			**106.855,00**	**1.243.798.999**	**169.543,60**			**847.970.190**	**115.587,74**			**990.860.859**	**135.065,33**		
4.1.2	PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIO AMBIENTAL															
a.	Elaboración de un Plan, que contemplen gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local (40% del costo total de la Implantación del PGA - ítem 4.1.1)	Global	1	42.742,00	497.519.600	67.817,44	59	MAYOR que 10%	339.187.293,00	46.234,99	8		396.344.343,60	54.026,13	26	MAYOR que 10%
b.	Medidas adicionales no previstas en el Estudio de Impacto Ambiental (10% del costo de la implantación del PGA - ítem 4.1.1)	Global	1	10.686,00	124.379.900	16.954,36	59	MAYOR que 10%	84.800.791,00	11.559,29	8		99.086.085,90	13.506,53	26	MAYOR que 10%
4.1.2	**SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIAL**			**53.428,00**	**621.899.500**	**84.771,80**			**423.988.084**	**57.794,28**			**495.430.430**	**67.532,66**		
4.1	**SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATÁ / LT 220 KV CARAYAO - SAN ESTANISLAO - SANTA ROSA - HORQUETA / LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA Y SUBESTACIONES**			**160.283,00**	**1.865.698.499**	**254.315,40**			**1.271.958.274**	**173.382,02**			**1.486.291.289**	**202.597,99**		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	RIEDER & CIA S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	RIEDER & CIA S.A.C.I. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO BHDL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO BHDL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
g.	Medidas sanitarias COVID					-				-			-	-		
g.1	Descartables (Alcohol, Tapabocas y papel toalla)	Meses	8	563,00	4.700.306	640,70	14	MAYOR que 10%	2.177.500	296,82	-47	menor que 20%	3.950.108	538,44	-4	
4.1.1	**SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**			**106.855,00**	**892.100.076**	**121.603,14**			**1.246.320.000**	**169.887,24**			854.876.167 (*)	**116.529,11**		
4.1.2	PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIO AMBIENTAL															
a.	Elaboración de un Plan, que contemplen gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local (40% del costo total de la Implantación del PGA - ítem 4.1.1)	Global	1	42.742,00	356.839.221	48.641,14	14	MAYOR que 10%	498.528.000	67.954,90	59	MAYOR que 10%	341.951.589	46.611,80	9	
b.	Medidas adicionales no previstas en el Estudio de Impacto Ambiental (10% del costo de la implantación del PGA - ítem 4.1.1)	Global	1	10.686,00	89.213.980	12.160,86	14	MAYOR que 10%	124.632.000	16.988,72	59	MAYOR que 10%	85.487.897	11.652,95	9	
4.1.2	**SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIAL**			**53.428,00**	**446.053.201**	**60.802,00**			**623.160.000**	**84.943,62**			**427.439.486**	**58.264,74**		
4.1	**SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATÁ / LT 220 KV CARAYAO - SAN ESTANISLAO - SANTA ROSA - HORQUETA / LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA Y SUBESTACIONES**			**160.283,00**	**1.338.153.277**	**182.405,14**			**1.869.480.000**	**254.830,87**			1.282.315.653 (*)	**174.793,85**		

Observaciones: (*) Cifra corregida.

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"
RESUMEN LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		C I E S.A.	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	CONCRET MIX S.A.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
4.1	SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL L NEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATÁ / LT 220 KV CARAYAO - SAN ESTANISLAO - SANTA ROSA - HORQUETA / LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA Y SUBESTACIONES	160.283,00	1.175.861.733	1.687.759.786	951.103.467	1.750.077.396
4.	**TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES**	**160.283,00**	**1.175.861.733**	**1.687.759.786**	**951.103.467**	**1.750.077.396**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"
RESUMEN LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TOCSA S.A.	CONSORCIO ELECTROTECNICA	TECMONT S.A.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
4.1	SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATÁ / LT 220 KV CARAYAO - SAN ESTANISLAO - SANTA ROSA - HORQUETA / LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA Y SUBESTACIONES	160.283,00	1.175.861.733	1.865.698.499	1.271.958.274	1.486.291.289
4.	**TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES**	**160.283,00**	**1.175.861.733**	**1.865.698.499**	**1.271.958.274**	**1.486.291.289**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"
RESUMEN LISTA 4 - GESTION AMBIENTAL - CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER & CIA S.A.C.I.	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA	CONSORCIO BHDL
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
4.1	SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL LÍNEAS DE TRANSMISIÓN 220 kV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATÁ / LT 220 KV CARAYAO - SAN ESTANISLAO - SANTA ROSA - HORQUETA / LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA Y SUBESTACIONES	160.283,00	1.175.861.733	1.338.153.277	1.869.480.000	1.282.315.653 (*)
4.	**TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES**	**160.283,00**	**1.175.861.733**	**1.338.153.277**	**1.869.480.000**	**1.282.315.653 (*)**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	C I E S.A. Gs. (IVA incluido)	C I E S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA Gs. (IVA incluido)	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONCRET MIX S.A. Gs. (IVA incluido)	CONCRET MIX S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5.1	**COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**															
5.1.1	Trabajos de comisionamiento de las Líneas de Transmisión incluyendo todos los ensayos requeridos y la energización, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante. Conforme a lo estipulado en la EE.TT - Obras Item Pruebas	Global	1	34.808,00	5.934.500	808,94	-98	menor que 20%	374.171.529,00	51.003,73	47	MAYOR que 10%	132.762.750,00	18.097,04	-48	menor que 20%
5.1.2	Trabajos de comisionamiento (de todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado) de los Sistemas de Protección, Control, Medición, Comunicación y SS.AA, consistentes en Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO.	Global	1	11.987,00	6.527.950	889,83	-93	menor que 20%	86.839.666,00	11.837,21	-1		112.647.182,00	15.355,06	28	MAYOR que 10%
5.1	**SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**			**46.795,00**	**12.462.450**	**1.698,77**			**461.011.195**	**62.840,94**			**245.409.932**	**33.452,10**		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	TOCSA S.A. Gs. (IVA incluido)	TOCSA S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO ELECTROTECNICA Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO ELECTROTECNICA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	TECMONT S.A. Gs. (IVA incluido)	TECMONT S.A. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5.1	**COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**															
5.1.1	Trabajos de comisionamiento de las Lineas de Transmisión incluyendo todos los ensayos requeridos y la energización, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante. Conforme a lo estipulado en la EE.TT - Obras Item Pruebas	Global	1	34.808,00	430.851.431	58.729,83	69	MAYOR que 10%	140.577.236,00	19.162,24	-45	menor que 20%	279.338.266,00	38.076,90	9	
5.1.2	Trabajos de comisionamiento (de todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado) de los Sistemas de Protección, Control, Medición, Comunicación y SS.AA, consistentes en Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO.	Global	1	11.987,00	131.972.511	17.989,32	50	MAYOR que 10%	48.411.265,00	6.598,99	-45	menor que 20%	70.000.000,00	9.541.78	-20	menor que 20%
5.1	**SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**			**46.795,00**	**562.823.942**	**76.719,15**			**188.988.501**	**25.761,23**			**349.338.266**	**47.618,68**		

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

COMPARACION DE OFERTAS

LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNITARIO ESTIMADO ANDE USD (CIP)	RIEDER & CIA S.A.C.I. Gs. (IVA incluido)	RIEDER & CIA S.A.C.I. (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs	CONSORCIO BHDL Gs. (IVA incluido)	CONSORCIO BHDL (USD)	dif en % sobre costo estimado	obs
5.1	**COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**															
5.1.1	Trabajos de comisionamiento de las Líneas de Transmisión incluyendo todos los ensayos requeridos y la energización, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante. Conforme a lo estipulado en la EE.TT - Obras Item Pruebas	Global	1	34.808,00	349.290.662	47.612,19	37	MAYOR que 10%	137.231.200,00	18.706,14	-46	menor que 20%	220.000.000,00	29.988,44	-14	
5.1.2	Trabajos de comisionamiento (de todas las Subestaciones que hacen parte del presente llamado) de los Sistemas de Protección, Control, Medición, Comunicación y SS.AA, consistentes en Pruebas de campo de la Subestación, Pruebas de Integración y de conjunto, Pruebas de energización de todas las posiciones involucradas en el proyecto, en coordinación con el Centro Nacional de Despacho de Carga y bajo la supervisión de la Contratante, conforme se solicita en la EETT N° 32.00.92 COMISIONAMIENTO.	Global	1	11.987,00	245.242.434	33.429,26	179	MAYOR que 10%	149.041.000,00	20.315,94	69	MAYOR que 10%	275.000.000,00	37.485,55	213	MAYOR que 10%
5.1	**SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**			**46.795,00**	**594.533.096**	**81.041,46**			**286.272.200**	**39.022,08**			**495.000.000**	**67.473,99**		

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"
RESUMEN LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		C I E S.A.	TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA	CONCRET MIX S.A.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
5.	SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO	46.795,00	343.295.607	12.462.450	461.011.195	245.409.932
5.	**TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**	**46.795,00**	**343.295.607**	**12.462.450**	**461.011.195**	**245.409.932**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"
RESUMEN LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TOCSA S.A.	CONSORCIO ELECTROTECNICA	TECMONT S.A.
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
5.	SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO	46.795,00	343.295.607	562.823.942	188.988.501	349.338.266
5.	**TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**	**46.795,00**	**343.295.607**	**562.823.942**	**188.988.501**	**349.338.266**

Observaciones:

COMPARACION DE OFERTAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

RESUMEN LISTA 5 - COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO (ON THE JOB)

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER & CIA S.A.C.I.	CONSORCIO TECNOPLUS-TESA	CONSORCIO BHDL
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)	Gs. (IVA incluido)
5.	SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO	46.795,00	343.295.607	594.533.096	286.272.200	495.000.000
5.	**TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**	**46.795,00**	**343.295.607**	**594.533.096**	**286.272.200**	**495.000.000**

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

RESUMEN GENERAL LINEAS DE TRANSMISION Y SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		C I E S.A.		TECNOEDIL S.A. CONSTRUCTORA		CONCRET MIX 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 SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y COMUNICACIÓN	2.081.159,00		1.189.671,37	93.194.860	554.309,25	7.685.310.489	1.399.114,97	70.000.000
2.	TOTAL GENERAL OBRAS ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL Y COMUNICACIÓN	2.719.576,00			11.174.752.644		12.709.168.001		16.306.235.379
3.	TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	82.677,00			178.035.000		202.357.605		136.785.864
4.	TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	160.283,00			1.687.759.786		951.103.467		1.750.077.396
5.	TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO	46.795,00			12.462.450		461.011.195		245.409.932
A.	**TOTAL GENERAL - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES**	**5.090.490,00**		**1.189.671,37**	**13.146.204.740**	**554.309,25**	**22.008.950.757**	**1.399.114,97**	**18.508.508.571**

Observaciones:

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

RESUMEN GENERAL LINEAS DE TRANSMISION Y SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		TOCSA S.A.		CONSORCIO ELECTROTECNICA		TECMONT 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 SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y COMUNICACIÓN	2.081.159,00		1.412.376,50	235.652.764	1.482.128,00 (*)	188.322.600 (*)	1.539.412,67	203.358.249
2.	TOTAL GENERAL OBRAS ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL Y COMUNICACIÓN	2.719.576,00			17.550.319.820		19.189.764.722		19.472.111.918
3.	TOTAL GENERAL INGENIERIA DE DETALLES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	82.677,00			414.266.651		583.953.233 (*)		774.902.042
4.	TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	160.283,00			1.865.698.499		1.271.958.274		1.486.291.289
5.	TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO	46.795,00			562.823.942		188.988.501		349.338.266
A.	**TOTAL GENERAL - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES**	**5.090.490,00**		**1.412.376,50**	**20.628.761.676**	**1.482.128,00** (*)	**21.422.987.330** (*)	**1.539.412,67**	**22.286.001.764**

Observaciones: (*) Cifra corregida.

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022 "SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV"

RESUMEN GENERAL LINEAS DE TRANSMISION Y SUBESTACIONES

COMPARACION DE OFERTAS

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL ESTIMADO ANDE		RIEDER & CIA S.A.C.I.		CONSORCIO TECNOPLUS-TESA		CONSORCIO BHDL	
		USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)	USD (CIP)	Gs. (IVA incluido)
1.	TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y COMUNICACIÓN	2.081.159,00		583.207,00 (*)	6.093.241.000	1.190.371,34	451.456.800	583.159,60 (*)	6.579.570.340
2.	TOTAL GENERAL OBRAS ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL Y COMUNICACIÓN	2.719.576,00			20.800.929.834 (*)		22.342.873.800		21.310.952.013 (*)
3.	TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	82.677,00			730.846.272		397.859.300		650.000.000
4.	TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	160.283,00			1.338.153.277		1.869.480.000		1.282.315.653 (*)
5.	TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO	46.795,00			594.533.096		286.272.200		495.000.000
A.	**TOTAL GENERAL - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES**	**5.090.490,00**		583.207,00 (*)	29.557.703.479 (*)	**1.190.371,34**	**25.347.942.100**	583.159,60 (*)	30.317.838.006 (*)

Observaciones: (*) Cifra corregida.