LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

ANDE N° 1710/2022

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPGW EN LÍNEAS DE 220 KV

LISTA DE CANTIDADES

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

ANDE N° 1710/2022

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPGW EN LÍNEAS DE 220 KV

LISTA 1 - SUMINISTROS

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

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

Código de Catálogo	ITEM SICP	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MARCA	ORIGEN	Bienes no proveídos desde el territorio Nacional (a ser importados)		Bienes proveídos desde el territorio Nacional	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera (CIP)	P. TOTAL Moneda Extranjera (CIP)	P. UNITARIO Moneda Guaraníes (IVA Incl.)	P. TOTAL Moneda Guaraníes (IVA Incl.)
		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**								
72102201-016	1	a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	100			1.787	178.700		
72102201-016	2	b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	10			N/A	N/A	500	5.000
72102201-016	3	c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	26			130	3.380		
72102201-016	4	d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	220			72	15.840		
72102201-016	5	e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	500			18	9.000		
72102201-016	6	f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	25			381	9.525		
		g.	Materiales de Repuestos								
72102201-016	7	g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	5			1.787	8.935		
72102201-016	8	g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	5			130	650		
72102201-016	9	g.3	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	20			72	1.440		

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

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

Código de Catálogo	ITEM SICP	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MARCA	ORIGEN	Bienes no proveídos desde el territorio Nacional (a ser importados)		Bienes proveídos desde el territorio Nacional	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera (CIP)	P. TOTAL Moneda Extranjera (CIP)	P. UNITARIO Moneda Guaraníes (IVA Incl.)	P. TOTAL Moneda Guaraníes (IVA Incl.)
72102201-016	10	g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	50			18	900		
72102201-016	11	g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	3			381	1.143		
		1.1.2	**LT 220 KV SANTA ROSA - HORQUETA**								
72102201-016	12	a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	80			1.787	142.960		
72102201-016	13	b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	8			N/A	N/A	500	4.000
72102201-016	14	c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	21			130	2.730		
72102201-016	15	d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	175			72	12.600		
72102201-016	16	e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	390			18	7.020		
72102201-016	17	f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	20			381	7.620		
		g.	Materiales de Repuestos								
72102201-016	18	g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	5			1.787	8.935		
72102201-016	19	g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	5			130	650		
72102201-016	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	1.800		

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

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

Código de Catálogo	ITEM SICP	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MARCA	ORIGEN	Bienes no proveídos desde el territorio Nacional (a ser importados)		Bienes proveídos desde el territorio Nacional	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera (CIP)	P. TOTAL Moneda Extranjera (CIP)	P. UNITARIO Moneda Guaranies (IVA Incl.)	P. TOTAL Moneda Guaranies (IVA Incl.)
72102201-016	21	g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	40			18	720		
72102201-016	22	g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	2			381	762		
		1.1.3	**LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA**								
72102201-016	23	a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 14 mm	km	170			1.663	282.710		
72102201-016	24	b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	12			N/A	N/A	500	6.000
72102201-016	25	c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 14mm	Unidad	43			48	2.064		
72102201-016	26	d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	385			51	19.635		
72102201-016	27	e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	856			12	10.272		
72102201-016	28	f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	35			102	3.570		
		g.	Materiales de Repuestos								
72102201-016	29	g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 14 mm	km	15			1.663	24.945		
72102201-016	30	g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 14mm	Unidad	5			48	240		
72102201-016	31	g.3	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	40			51	2.040		

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022
SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 Kv
LISTA N° 1
SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

Código de Catálogo	ITEM SICP	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MARCA	ORIGEN	Bienes no proveídos desde el territorio Nacional (a ser importados)		Bienes proveídos desde el territorio Nacional	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera (CIP)	P. TOTAL Moneda Extranjera (CIP)	P. UNITARIO Moneda Guaraníes (IVA Incl.)	P. TOTAL Moneda Guaraníes (IVA Incl.)
72102201-016	32	g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	90			12	1.080		
72102201-016	33	g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	4			102	408		
		1.1.4	**LT 220 KV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATA**								
72102201-016	34	a.	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	111,00			1.787	198.357		
72102201-016	35	b.	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	10			N/A	N/A	500	5.000
72102201-016	36	c.	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW con rtencion preformada, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	19			130	2.470		
72102201-016	37	d.	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	248			72	17.856		
72102201-016	38	e.	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	540			18	9.720		
72102201-016	39	f.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	25			381	9.525		
72102201-016	40	g.1	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 11 mm	km	5			1.787	8.935		
72102201-016	41	g.2	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 11mm	Unidad	5			130	650		
72102201-016	42	g.3	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	25			72	1.800		

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022
SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 Kv
LISTA N° 1
SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

Código de Catálogo	ITEM SICP	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MARCA	ORIGEN	Bienes no proveídos desde el territorio Nacional (a ser importados)		Bienes proveídos desde el territorio Nacional	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera (CIP)	P. TOTAL Moneda Extranjera (CIP)	P. UNITARIO Moneda Guaraníes (IVA Incl.)	P. TOTAL Moneda Guaraníes (IVA Incl.)
		g.	Materiales de Repuestos								
72102201-016	43	g.4	Amortiguador de vibracion para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo, diámetro máximo = 11 mm	Unidad	50			18	900		
72102201-016	44	g.5	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 11 mm con todos sus accesorios.	Unidad	3			381	1.143		
		1.1	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS PARA LT 220 KV**						**1.013.630**		**20.000**
		1.2	**SUMINISTRO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN**								
		1.2.1	**SUMINISTRO DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN**								
		1.2.1.1	**SUBESTACIÓN CAPIATÁ 220 kV**								
72102203-014	45	a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CAPIATA, incluye cables de interconexión	Unidad	1			80.160	80.160		
		1.2.1.2	**SUBESTACIÓN EUSEBIO AYALA 220 kV**								
72102203-014	46	a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-EUSEBIO AYALA, incluye cables de interconexión	Unidad	1			80.160	80.160		
		1.2.1.3	**SUBESTACIÓN CORONEL OVIEDO 220 kV**								
72102203-014	47	a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CORONEL OVIEDO, incluye cables de interconexión	Unidad	1			80.160	80.160		
		1.2.1.4	**CENTRO TÉCNICO CORONEL OVIEDO**								
72102203-014	48	a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CORONEL OVIEDO, incluye cables de interconexión	Unidad	1			80.160	80.160		
		1.2.1.5	**SUBESTACIÓN CARAYAÓ 220 kV**								
72102203-014	49	a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CARAYAO, incluye cables de interconexión	Unidad	1			80.160	80.160		

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022
SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 Kv
LISTA N° 1
SUMINISTROS DE CABLE DE GUARDIA PARA LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SUBESTACIONES

Código de Catálogo	ITEM SICP	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MARCA	ORIGEN	Bienes no proveídos desde el territorio Nacional (a ser importados)		Bienes proveídos desde el territorio Nacional	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera (CIP)	P. TOTAL Moneda Extranjera (CIP)	P. UNITARIO Moneda Guaraníes (IVA Incl.)	P. TOTAL Moneda Guaraníes (IVA Incl.)
		1.2.1.6	**SUBESTACIÓN SAN ESTANISLAO 220 kV**								
72102203-014	50	a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-SAN ESTANISLAO, incluye cables de interconexión	Unidad	1			80.160	80.160		
		1.2.1.7	**SUBESTACIÓN SANTA ROSA 220 kV**								
72102203-014	51	a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-SANTA ROSA, incluye cables de interconexión	Unidad	1			80.160	80.160		
		1.2.1.8	**SUBESTACIÓN HORQUETA 220 kV**								
72102203-014	52	a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-HORQUETA, incluye cables de interconexión	Unidad	1			80.160	80.160		
		1.2.1.9	**SUBESTACIÓN CERRO CORÁ 220 kV**								
72102203-014	53	a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-CERRO CORA, incluye cables de interconexión	Unidad	1			80.160	80.160		
		1.2.1.10	**SUBESTACIÓN PEDRO JUAN CABALLERO 66 kV**								
72102203-014	54	a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-PEDRO JUAN CABALLERO, incluye cables de interconexión	Unidad	1			80.160	80.160		
		1.2.1.11	**SUBESTACIÓN BARRIO SAN PEDRO 220 kV**								
72102203-014	55	a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX) para SE-BARRIO SAN PEDRO, incluye cables de interconexión	Unidad	1			80.160	80.160		
		1.2.1.12	**RESERVA TÉCNICA**								
72102203-014	56	a.	Unidades Digitales de Servicios de Comunicación (MUX)	Unidad	2			80.160	160.320		
		1.2.1	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCION Y COMUNICACIÓN**						**1.042.080**		

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

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

Código de Catálogo	ITEM SICP	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MARCA	ORIGEN	Bienes no proveídos desde el territorio Nacional (a ser importados)		Bienes proveídos desde el territorio Nacional	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera (CIP)	P. TOTAL Moneda Extranjera (CIP)	P. UNITARIO Moneda Guaraníes (IVA Incl.)	P. TOTAL Moneda Guaraníes (IVA Incl.)
		1.2.2	**DIRECCION TECNICA**								
83101807-9998	57	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			N/A	N/A	5.449	**5.449**
		1.2.2	**SUBTOTAL DIRECCION TECNICA**								**5.449**
		1.2	**SUBTOTAL SUMINISTRO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN**						**1.042.080**		**5.449**

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

ANDE N° 1710/2022

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPGW EN LÍNEAS DE 220 KV

RESUMEN LISTA 1 – SUMINISTROS

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

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

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL Moneda: Dolares Americanos (CIP)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
1.1	SUBTOTAL SUMINISTRO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS PARA LT 220 KV	1.013.630	20.000
1.2	SUBTOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS DE PROTECCION Y COMUNICACIÓN	1.047.529	5.449
1.	TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y COMUNICACIÓN	2.061.159	25.449

Son (Moneda Extranjera): .....

.....

Son Guaraníes: .....

.....

....

Lugar y Fecha Firma Autorizada

Obs: Los precios en Guaraníes incluyen I.V.A

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

ANDE N° 1710/2022

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPGW EN LÍNEAS DE 220 KV

LISTA 2 – OBRAS

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

LISTA N° 2 - OBRAS CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

Código de Catálogo	ITEM SICP	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda Guaraníes (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Moneda Guaraníes (IVA Incluido)
		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**				
72131601-002	58	a.	Instalación en los Sitios de Obras	Global	1	78.284	78.284
		2.1.1	**LT 220 KV CARAYAO - SAN ESTANISLADO**				
81151703-002	59	a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	57	441	25.137
72102201-015	60	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	108.072
72102201-016	61	c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	57	2.200	125.400
72102201-016	62	d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	21	85	1.785
72102201-016	63	e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	125	93	11.625
72102201-016	64	f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	290	19	5.510
72102201-016	65	g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	12	701	8.412
		2.1.2	**LT 220 KV SAN ESTANISLADO - SANTA ROSA**				
81151703-002	66	a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	95	441	41.895
72102201-015	67	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	95	1.896	180.120
72102201-016	68	c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	95	2.200	209.000
72102201-016	69	d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	26	85	2.210
72102201-016	70	e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	220	93	20.460
72102201-016	71	f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	500	19	9.500
72102201-016	72	g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	25	701	17.525

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

LISTA N° 2 - OBRAS CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

Código de Catálogo	ITEM SICP	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda Guaraníes (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Moneda Guaraníes (IVA Incluido)
		2.1.3	**LT 220 KV SANTA ROSA - HORQUETA**				
81151703-002	73	a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	76	441	33.516
72102201-015	74	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	76	1.896	144.096
72102201-016	75	c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	76	2.200	167.200
72102201-016	76	d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	16	85	1.360
72102201-016	77	e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	178	93	16.554
72102201-016	78	f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	390	19	7.410
72102201-016	79	g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	20	701	14.020
		2.1.4	**LT 220 KV HORQUETA - CERRO CORA**				
81151703-002	80	a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	165	441	72.765
72102201-015	81	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	165	1.896	312.840
72102201-016	82	c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	165	2.200	363.000
72102201-016	83	d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	26	85	2.210
72102201-016	84	e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	220	93	20.460
72102201-016	85	f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	500	19	9.500
72102201-016	86	g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	25	701	17.525
		2.1.5	**LT 220 KV CORONEL OVIEDO - EUSEBIO AYALA - CAPIATA**				
81151703-002	87	a.	Estudios Topograficos (Relevamiento Planialtimetrico)	km	117	441	51.597,00

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

Código de Catálogo	ITEM SICP	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda Guaraníes (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Moneda Guaraníes (IVA Incluido)
72102201-015	88	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	117	1.896	221.832
72102201-016	89	c.	Tendido y tensado Cable de Guardia tipo OPGW - diam.=11 mm, 24 fibras, tipo monomodo	km	117	2.200	257.400
72102201-016	90	d.	Conjunto de Anclaje completo	Unidad	18	85	1.530
72102201-016	91	e.	Conjunto de Suspensión completo	Unidad	248	93	23.064
72102201-016	92	f.	Amortiguador de vibración para OPGW	Unidad	540	19	10.260
72102201-016	93	g.	Caja de empalme terminal Cable de Guardia tipo OPGW	Unidad	25	701	17.525
		2.1	**SUBTOTAL OBRAS LT 220 KV CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS**				**2.610.599**
		2.2	**OBRAS ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN EN SUBESTACIONES**				
		2.2.1	**SUBESTACIÓN CAPIATÁ 220 kV**				
72102203-011	94	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	**9.907**
		2.2.2	**SUBESTACIÓN EUSEBIO AYALA 220 kV**				
72102203-011	95	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 interconexión	Unidad	1	9.907	**9.907**
		2.2.3	**SUBESTACIÓN CORONEL OVIEDO 220 kV**				
72102203-011	96	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	**9.907**
		2.2.4	**CENTRO TÉCNICO CORONEL OVIEDO**				
72102203-011	97		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	**9.907**
		2.2.5	**SUBESTACIÓN CARAYAÓ 220 kV**				
72102203-011	98	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	**9.907**

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

Código de Catálogo	ITEM SICP	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda Guaraníes (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Moneda Guaraníes (IVA Incluido)
		2.2.6	**SUBESTACIÓN SAN ESTANISLAO 220 kV**				
72102203-011	99	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	**9.907**
		2.2.7	**SUBESTACIÓN SANTA ROSA 220 kV**				
72102203-011	100	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	**9.907**
		2.2.7	**SUBESTACIÓN HORQUETA 220 kV**				
72102203-011	101	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	**9.907**
		2.2.8	**SUBESTACIÓN CERRO CORÁ 220 kV**				
72102203-011	102	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	**9.907**
		2.2.9	**SUBESTACIÓN PEDRO JUAN CABALLERO 66 kV**				
72102203-011	103	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	**9.907**
		2.2.10	**SUBESTACIÓN BARRIO SAN PEDRO 220 kV**				
72102203-011	104		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	**9.907**
		2.2	**SUBTOTAL OBRAS ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN EN SUBESTACIONES**				**108.977**

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

ANDE N° 1710/2022

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPGW EN LÍNEAS DE 220 KV

RESUMEN LISTA 2 – OBRAS

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

LISTA N° 2 - RESUMEN OBRAS CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
2.1	SUBTOTAL OBRAS LT 220 KV CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA TIPO OPGW Y ACCESORIOS	2.610.599
2.2	SUBTOTAL OBRAS ELÉCTRICAS Y DE COMUNICACIÓN EN SUBESTACIONES	108.977
2.	TOTAL GENERAL OBRAS ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL Y COMUNICACIÓN	2.719.576

Son Guaraníes: .....

.....

..... Lugar y Fecha

..... Firma Autorizada

Obs: Los precios en Guaraníes incluyen I.V.A

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

ANDE N° 1710/2022

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPGW EN LÍNEAS DE 220 KV

LISTA 3 – INGENIERÍA DE DETALLES

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

LISTA N° 3 - INGENIERIA DE CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PARA SE

Codigo de Catalogo	ITEM SICP	ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
		3.	**INGENIERIA DE DETALLES**				
83101807-9998	105	3.1	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES LT 220 KV	Global	1	78.318	78.318
83101807-9998	106	3.2	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES OBRAS ELECTRICAS Y COMUNICACIÓN	Global	1	4.359	4.359
		3.	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES**				82.677

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

ANDE N° 1710/2022

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPGW EN LÍNEAS DE 220 KV

RESUMEN LISTA 3 – INGENIERÍA DE DETALLES

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

3 - RESUMEN INGENIERIA DE DETALLES OBRAS CAMBIO DE CABLE DE GUARDIA EN LT 220 KV Y SISTEMAS DE COMUNICACIÓN PA

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL Moneda: Guaraníes (IVA incluido)
3.1	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES LT 220 KV	78.318
3.2	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES OBRAS ELECTRICAS Y COMUNICACIÓN	4.359
3.	**TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES**	**82.677**

Son Guaraníes: .....

.....

....

Lugar y Fecha Firma Autorizada

Obs: Los precios en Guaraníes incluyen I.V.A

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

ANDE N° 1710/2022

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPGW EN LÍNEAS DE 220 KV

LISTA 4 – GESTIÓN AMBIENTAL

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

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

It cyo - ses - sro - hor	ITEM SICP	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaraníes (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaraníes (IVA INCLUIDO)
		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 AMBIENTAL**				
		a.	**Contratación de Profesionales**				
83101807-9998	107	a.1	Contratación de 3 Responsables Ambientales	Meses	8	3.732	29.856
83101807-9998	108	a.2	Contratación de 3 Especialistas en Seguridad	Meses	8	3.513	28.104
83101807-9998	109	a.3	Contratación de 3 Especialistas Social	Meses	8	3.366	26.928
		b.	**Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la Contratista**				
		b.1	**Charlas de Educación Ambiental**				
83101807-9998	110	b.1.1	Honorarios de Capacitadores (1 charlas de 2 hs. para cada obra)	Horas	6	87	522
83101807-9998	111	b.1.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	1200	1	1.200
83101807-9998	112	b.1.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	3	239	717
83101807-9998	113	b.1.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	3	320	960
		b.2	**Taller de seguridad e Higiene y Primeros Auxilios**				
83101807-9998	114	b.2.1	Honorarios de Capacitadores (1 talleres de 4 horas para cada obra)	Horas	6	87	522
83101807-9998	115	b.2.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	1200	1	1.200
83101807-9998	116	b.2.3	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	3	239	717
83101807-9998	117	b.2.4	Gastos operativos para capacitación	Unidad	3	320	960
		c.	**Programa de calidad del medio Físico (residuos, ruidos)**				
83101807-9998	118	c.1	Kit de 3 basureros ecológicos de 100 lts con tapa en los frentes de trabajo	Unidad	9	146	1.314
83101807-9998	119	c.2	Bolsas plásticas x 10 unidades para residuos resistentes de 100 lts.	Unidad	900	1	900

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1710/2022
SUMINISTRO E INSTALACION DE OPGW EN LINEAS DE TRANSMISION 220 kV
LISTA N° 4 - GESTION AMBIENTAL - SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE GUARDIA OPWG EN LT 220 kV

It cyo - ses - sro - hor	ITEM SICP	ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaraníes (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaraníes (IVA INCLUIDO)
		d.	**Programa de Salud, Seguridad y Señalización**				
83101807-9998	120	d.1	Salud - Botiquín de primeros Auxilios	Unidad	6	160	960
83101807-9998	121	d.2	Seguridad - Extintores portatilesPQS de 6 kl en obrador + cartel extintor UNIDAD	Unidad	6	49	294
		e.	**Señalizacion**				
83101807-9998	122	e.1	Señalización - Kit de Carteles de material acrílico de 11 tipos en áreas de trabajo (obrador)	Unidad	3	385	1.155
		f,	**Programa de Información Pública**				
83101807-9998	123	f.1	Material Informativo (Trípticos a colores y papel brillante)	Unidad	3.000	1	3.000
83101807-9998	124	f.2	Materiales didácticos (diseño - diagramación)	Unidad	3	238	714
83101807-9998	125	f.3	Gastos operativos para entrega de los materiales preparados para ambas Subestaciones	Unidad	3	320	960
83101807-9998	126	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	1.368
		g.	**Medidas sanitarias COVID**				
		g.1	Descartables (Alcohol, Tapabocas y papel toalla)	Meses	8	563	4.504
		4.1.1	**SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN AMBIENTAL**				106.855
		4.1.2	**PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIO AMBIENTAL**				
83101807-9998	127	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	42.742
83101807-9998	128	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	10.686
		4.1.2	**SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACIÓN SOCIAL**				53.428
		4.1	**SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL LINEAS DE TRANSMISION 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

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

ANDE N° 1710/2022

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPGW EN LÍNEAS DE 220 KV

RESUMEN LISTA 4 – GESTIÓN AMBIENTAL

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

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

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL Moneda: Guaraníes (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
4.	**TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES**	**160.283**

Son Guaraníes: .....

.....

....

Lugar y Fecha Firma Autorizada

Obs: Los precios en Guaraníes incluyen I.V.A

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

ANDE N° 1710/2022

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPGW EN LÍNEAS DE 220 KV

LISTA 5 – COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO

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

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

Codigo de Catalogo	ITEM SICP	ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
		5.1	**COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**				
83101807-9998	129	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	34.808
83101807-9998	130	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	11.987
		5.1	**SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**				**46.795**

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

ANDE N° 1710/2022

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPGW EN LÍNEAS DE 220 KV

RESUMEN LISTA 5 – COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO

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

LISTA N° 5 - RESUMEN COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL Moneda: Guaraníes (IVA incluido)
5.	SUBTOTAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO	46.795
5.	**TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO**	**46.795**

Son Guaraníes: .....
.....
.....

....

Lugar y Fecha Firma Autorizada

Obs: Los precios en Guaraníes incluyen I.V.A

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL

ANDE N° 1710/2022

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE OPGW EN LÍNEAS DE 220 KV

LISTA DE CANTIDADES

RESUMEN GENERAL

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

RESUMEN GENERAL LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL Moneda: Dolares Americanos (CIP)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
1.	TOTAL GENERAL SUMINISTRO DE MATERIALES, ACCESORIOS, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y COMUNICACIÓN	2.061.159	25.449
2.	TOTAL GENERAL OBRAS ELECTROMECANICAS, DE SISTEMAS INTEGRADOS DE PROTECCIÓN, MEDICIÓN Y CONTROL Y COMUNICACIÓN		2.719.576
3.	TOTAL GENERAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES		82.677
4.	TOTAL GENERAL GESTION AMBIENTAL DE LAS LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES		160.283
5.	TOTAL GENERAL COMISIONAMIENTO Y ADIESTRAMIENTO EN EL TRABAJO		46.795
A.	TOTAL GENERAL LOTE 1 - LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y SUBESTACIONES	2.061.159	3.034.780

Son (Moneda Extranjera): .....

.....

Son Guaraníes: .....

.....

....

Lugar y Fecha Firma Autorizada

Obs: Los precios en Guaraníes incluyen I.V.A