LPI ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAs DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV

SISTEMA METROPOLITANO

LISTA DE CANTIDADES

LOTE 1

LT 2 x 220 KV LIMPIO – VILLA HAYES

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE MATERIALES

Codigo de Catalogo	ÍTEM SICP	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	FABRIC.	ORIGEN	BIENES NO PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL		BIENES PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera U$S (CIP)	PRECIO TOTAL Moneda Extranjera U$S (CIP)	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
		1.	**SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS**								
		1.1	**LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 KV.**								
		a.	**Conductores y Cable de Guardia**								
72102201-016	1	a.1	Conductor tipo HTLS 220 KV - Capacidad 350 MVA Normal - 400 MVA Emergencia	km	150						
72102201-016	2	a.2	Costo de Supervisión, Tendido y Montaje de Empalmes del Cable HTLS 220 kV	dias	30						
72102201-016	3	a.3	Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám. Máx. = 14 mm	km	25						
72102201-016	4	a.4	Costo de Supervisión y Montaje de Empalmes del Cable Guardia tipo OPGW	dias	10						
		b.	**Conjuntos de Suspensión, Anclaje y Herrajes en General**								
72102201-016	5	b.1	Conjunto de suspensión para HTLS 220 KV (excepto aisladores de disco de vidrio)	Unidad	250						
72102201-016	6	b.2	Conjunto de suspensión completo para el Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diámetro máximo = 14 mm	Unidad	150						
72102201-016	7	b.3	Conjunto de anclaje para HTLS 220 KV (excepto las cadenas de aisladores)	Unidad	230						
72102201-016	8	b.4	Conjunto de anclaje completo para cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, tipo monomodo, diám.máx. = 14mm	Unidad	50						
72102201-016	9	b.5	Conjunto de herrajes para derivacion a SE Yguazu - (Conectores del Conductor HTLS 220 KV Trifasico al Conductor en servicio ACAR 950 MCM)	Unidad	1						
72102201-016	10	c.	Amortiguador para conductor HTLS 220 KV	Unidad	700						
72102201-016	11	d.	Amortiguador para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, monomodo	Unidad	300						

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE MATERIALES

Codigo de Catalogo	ÍTEM SICP	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	FABRIC.	ORIGEN	BIENES NO PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL		BIENES PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera U$S (CIP)	PRECIO TOTAL Moneda Extranjera U$S (CIP)	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
72102201-016	12	e.	Empalme para Conductor tipo HTLS 220 KV	Unidad	120						
72102201-016	13	f.	Empalme de reparación para HTLS 220 KV	Unidad	200						
72102201-016	14	g.	Caja de empalme para Cable de Guardia tipo OPGW, 24 fibras, diám. Máx. = 14 mm con todos sus accesorios.	Unidad	20						
		h.	**Heramientas de Montaje**								
72102201-016	15	h.1	Prensa hidráulica 100 Tn.- Cabezal con motor a Gasolina con cajas metalicas para HTLS 220 KV	Unidad	1						
72102201-016	16	h.2	Juego completo de matrices para conductor HTLS 220 KV (Dados de Compresion, Cabezal de Comprsion, etc)	Unidad	1						
72102201-016	17	h.3	Torquímetro de gran precisión	Unidad	1						
		i.	**Accesorios**								
72102201-016	18	i.1	Placa Peligro de Muerte	Unidad	50						
72102201-016	19	i.2	Conjunto Identificador de Fases (un juego R, S, T - 3 placas por estructura)	Unidad	50						
72102201-016	20	i.3	Baliza (Con panel solar)	Unidad	6						
72102201-016	21	i.4	Esfera de Señalizacion para LT 220 kV.	Unidad	18						
72102201-016	22	i.5	Placa de Numeración de Torre	Unidad	189						
		1.1	**SUB TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS PARA LINEA AEREA DE TRANSMISION**								
		1.2	**SUBESTACION LIMPIO 220/66/23 KV.**								
72102201-015	23	a.	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. E.T: 02.04.82.13	Unidad	9						

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE MATERIALES

Codigo de Catalogo	ÍTEM SICP	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	FABRIC.	ORIGEN	BIENES NO PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL		BIENES PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera U$S (CIP)	PRECIO TOTAL Moneda Extranjera U$S (CIP)	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
		a.1	**Repuestos - Descargadores 198 kV**								
72102201-015	24	a.1.1	Descargador completo	Unidad	2						
72102201-015	25	a.1.2	Contador de descargas, completo	Unidad	2						
72102201-015	26	a.1.3	Juego de conectores para terminal de AT	Unidad	2						
72102201-015	27	a.1.4	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	2						
72102201-015	28	a.1.5	Sub-base aislante	Unidad	2						
72102201-9996	29	b.	Transformador de corriente 245 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios. EE.TT 05.01.84.32	Unidad	9						
		b.1	**Repuestos - TC 245 kV**								
72102201-9996	30	b.1.1	Transformador completo, incluido conectores de potencia	Unidad	2						
72102201-9996	31	b.1.2	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	2						
72102201-9996	32	b.1.3	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	2						
72102201-015	33	c.	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios. EE.TT 02.01.82.43	Unidad	3						
		c.1	**Repuestos - Seccionador C/P.a.T 245 kV**								
72102201-998	34	c.1.1	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y de PAT	Unidad	1						
72102201-015	35	c.1.2	Aislador de columna	Unidad	1						
72102201-015	36	c.1.3	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios	Unidad	2						
72102201-015	37	c.1.4	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1						
72102201-015	38	c.1.5	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1						

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE MATERIALES

Codigo de Catalogo	ÍTEM SICP	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	FABRIC.	ORIGEN	BIENES NO PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL		BIENES PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera U$S (CIP)	PRECIO TOTAL Moneda Extranjera U$S (CIP)	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
72102201-998	39	c.1.6	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1						
72102201-998	40	c.1.7	Juego de contactos de Puesta a tierra	Unidad	1						
72102201-015	41	d.	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios. EE.TT 02.01.82.43	Unidad	6						
		d.1	**Repuestos - Seccionador S/P.a.T 245 kV**								
72102201-998	42	d.1.1	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y de PAT	Unidad	1						
72102201-998	43	d.1.2	Aislador de columna	Unidad	1						
72102201-998	44	d.1.3	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios	Unidad	1						
72102201-998	45	d.1.4	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	2						
72102201-998	46	d.1.5	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	2						
72102201-998	47	d.1.6	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1						
72102201-998	48	d.1.7	Juego de contactos de Puesta a tierra	Unidad	1						
72102201-015	49	e.	Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 245kV, 2000A, 50Hz, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, incluso ensayos especificados.	Unidad	3						
		e.1	**Repuestos -Interruptor 245 kV**								
72102201-015	50	e.1.1	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1						
72102201-015	51	e.1.2	Bobina de cierre	Unidad	2						
72102201-015	52	e.1.3	Bobina de apertura	Unidad	2						
72102201-015	53	e.1.4	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1						

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE MATERIALES

Codigo de Catalogo	ÍTEM SICP	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	FABRIC.	ORIGEN	BIENES NO PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL		BIENES PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera U$S (CIP)	PRECIO TOTAL Moneda Extranjera U$S (CIP)	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
72102201-015	54	e.1.5	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1						
72102201-015	55	e.1.6	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Unidad	2						
72102201-015	56	e.1.7	Juego de herramientas especiales para montaje y mantenimiento	Unidad	1						
72102201-015	57	e.1.8	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Unidad	1						
72102201-015	58	e.1.9	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1						
72102201-016	59	e.1.10	Juego de Conectores terminales de potencia (245 kV)	Unidad	1						
72102201-016	60	e.1.11	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1						
72102201-016	61	f.	Conductor ACAR 950 MCM	m	2.500						
72102201-016	62	g.	Tubo de Aluminio Ø 2,5"	m	500						
72102201-016	63	h.	Conectores de Potencia, de anclaje de Cable HTLS a Conductor 2 x ACAR 950 MCM	Unidad	30						
72102201-016	64	i.	Conectores de Potencia, de seccionador 245kV a 2 x ACAR 950 MCM	Unidad	90						
72102201-016	65	j.	Conectores de Potencia, de Interruptor 245kV a 2 x ACAR 950 MCM	Unidad	30						
72102201-016	66	k.	Conectores de Potencia, de TP 245kV a 2 x ACAR 950 MCM	Unidad	30						
72102201-016	67	l.	Conectores de Potencia de Descargador 198kV a 2 x ACAR 950 MCM	Unidad	30						
72102201-016	68	m.	Cadena de Aisladores de Anclaje, c/ herrajes p/ 2xACAR 950MCM	Unidad	60						
72102201-016	69	n.	Cadena de Aisladores de Suspension, c/ herrjaes p/ 2xACAR 950MCM	Unidad	60						

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE MATERIALES

Codigo de Catalogo	ÍTEM SICP	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	FABRIC.	ORIGEN	BIENES NO PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL		BIENES PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera U$S (CIP)	PRECIO TOTAL Moneda Extranjera U$S (CIP)	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
72102201-016	70	o.	Conectores de Potencia, de Seccionador 245kV a Tubo Al Ø2,5"	Unidad	90						
72102201-016	71	p.	Conectores de Potencia, de Interruptor 245kV a Tubo Al Ø2,5"	Unidad	30						
72102201-016	72	q.	Conector "T" Conductor TAL 1260 mm² pasante, a 2xACAR 950MCM	Unidad	90						
72102201-016	73	r.	Conector Paralelo 2xACAR 950MCM	Unidad	48						
72102201-016	74	s.	Separadores p/ Conductor ACAR 950MCM	Global	1						
		1.2	**SUB TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA SE LIMPIO**								
		1.3	**SUBESTACION LUQUE 220/66/23 KV.**								
83101807-9998	75	a.	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. EE.TT: 02.04.82.13	Unidad	6						
		a.1	**Repuestos - Descargadores 198 kV**								
83101807-9998	76	a.1.1	Descargador completo	Unidad	1						
83101807-9998	77	a.1.2	Contador de descargas, completo	Unidad	1						
83101807-9998	78	a.1.3	Juego de conectores para terminal de AT	Unidad	1						
83101807-9998	79	a.1.4	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1						
83101807-9998	80	a.1.5	Sub-base aislante	Unidad	1						
83101807-9998	81	b.	Transformador de corriente 245 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios. EE.TT 05.01.84.32	Unidad	6						
		b.1	**Repuestos - TC 245 kV**								
83101807-9998	82	b.1.1	Transformador completo, incluido conectores de potencia	Unidad	1						
83101807-9998	83	b.1.2	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1						

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE MATERIALES

Codigo de Catalogo	ÍTEM SICP	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	FABRIC.	ORIGEN	BIENES NO PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL		BIENES PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera U$S (CIP)	PRECIO TOTAL Moneda Extranjera U$S (CIP)	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
83101807-9998	84	b.1.3	Juego de Conectores de puesta a tierra	Unidad	1						
83101807-9998	85	c.	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios. EE.TT 02.01.82.43	Unidad	2						
		c.1	**Repuestos - Seccionador c/P.a.T 245 kV**								
83101807-9998	86	c.1.1	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y de PAT	Unidad	1						
83101807-9998	87	c.1.2	Aislador de columna	Unidad	1						
83101807-9998	88	c.1.3	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios	Unidad	2						
83101807-9998	89	c.1.4	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	1						
83101807-9998	90	c.1.5	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	1						
83101807-9998	91	c.1.6	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1						
83101807-9998	92	c.1.7	Juego de contactos de Puesta a tierra	Unidad	1						
83101807-9998	93	d.	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios. EE.TT 02.01.82.43	Unidad	4						
		d.1	**Repuestos - Seccionador S/P.a.T 245 kV**								
83101807-9998	94	d.1.1	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil y de PAT	Unidad	1						
83101807-9998	95	d.1.2	Aislador de columna	Unidad	1						
83101807-9998	96	d.1.3	Caja de mando motorizada completa con todos sus accesorios	Unidad	1						
83101807-9998	97	d.1.4	Juego de Switch de contactos auxiliares	Unidad	2						
83101807-9998	98	d.1.5	Juego de Conectores de Potencia para 245 kV	Unidad	2						

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE MATERIALES

Codigo de Catalogo	ÍTEM SICP	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	FABRIC.	ORIGEN	BIENES NO PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL		BIENES PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera U$S (CIP)	PRECIO TOTAL Moneda Extranjera U$S (CIP)	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
83101807-9998	99	d.1.6	Juego de Conectores de Puesta a tierra	Unidad	1						
83101807-9998	100	d.1.7	Juego de contactos de Puesta a tierra	Unidad	1						
83101807-9998	101	e.	Conductor ACAR 950 MCM	m	1.000						
83101807-9998	102	f.	Tubo de Aluminio Ø 2,5"	m	200						
83101807-9998	103	g.	Conectores de Potencia, de anclaje de Cable HTLS a Conductor 2 x ACAR 950 MCM	Unidad	12						
83101807-9998	104	h.	Conectores de Potencia, de seccionador 245kV a 2 x ACAR 950 MCM	Unidad	36						
83101807-9998	105	i.	Conectores de Potencia, de Interruptor 245kV a 2 x ACAR 950 MCM	Unidad	12						
83101807-9998	106	j.	Conectores de Potencia, de TP 245kV a 2 x ACAR 950 MCM	Unidad	12						
83101807-9998	107	k.	Conectores de Potencia de Descargador 198kV a 2 x ACAR 950 MCM	Unidad	12						
83101807-9998	108	l.	Cadena de Aisladores de Anclaje, c/ herrajes p/ 2xACAR 950MCM	Unidad	24						
83101807-9998	109	m.	Cadena de Aisladores de Suspension, c/ herrjaes p/ 2xACAR 950MCM	Unidad	24						
83101807-9998	110	n.	Conectores de Potencia, de Seccionador 245kV a Tubo Al Ø2,5"	Unidad	36						
83101807-9998	111	o.	Conectores de Potencia, de Interruptor 245kV a Tubo Al Ø2,5"	Unidad	12						
83101807-9998	112	p.	Conector "T" GROSBEAK 636 MCM pasante, a 2xACAR 950MCM	Unidad	36						
83101807-9998	113	q.	Conector Paralelo 2xACAR 950MCM	Unidad	48						
83101807-9998	114	r.	Separadores p/ Conductor ACAR 950MCM	Global	1						
		1.3	**SUB TOTAL SUMINISTRO DE EQUIPOS, MATERIALES Y ACCESORIOS PARA SE LUQUE**								

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA N° 1 - SUMINISTROS DE MATERIALES

Codigo de Catalogo	ÍTEM SICP	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANT.	FABRIC.	ORIGEN	BIENES NO PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL		BIENES PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL	
								P. UNITARIO Moneda Extranjera U$S (CIP)	PRECIO TOTAL Moneda Extranjera U$S (CIP)	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
		1.4	**SUMINISTRO DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN**								
72102203-014	115	a.	Equipamiento Unidad Digital de Servicios de Comunicación y Teleprotección, junto con sus materiales, accesorios de montaje, protección, configuración, pruebas y entrenamiento, para el enlace LIM-LUQ-SLO, conforme se detallan en las Especificaciones Técnicas.	Global	1						
		1.4	**SUB TOTAL SUMINISTRO DE SISTEMA DE COMUNICACIÓN**								
		1	**SUB TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS - LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV y SUBESTACIONES**								

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA DE CANTIDADES - RESUMEN - SUMINISTRO DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda Extranjera U$S (CIP)
1.	SUB TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS - LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV y SUBESTACIONES		
A.	**TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS - LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV - SUBESTACIONES**		

Son: .....

.....

..... Lugar y Fecha

..... Firma Autorizada

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA N° 2 - OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS

Codigo de Catalogo	ÍTEM SIC	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
		2.	**OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS**				
		2.1	**OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS PARA LT 220 KV**				
72131601-002	116	a.	Instalación en el sitio de obras (incluye apertura y/o mejoramiento de caminos de acceso, puentes, etc. y en general, todo lo necesario para el acceso a los sitios de obras con los materiales necesarios y ejectuar los trabajos, objeto de la presente Licitación)	Global	1		
72102201-010	117	b.	Construcción de la Línea de Derivación BY PASS (Incluye preparacion de base de la estructuras y riendas de anclajas, montaje de estructuras, P.a.T, tendido y tensado del conductor y C.G. Todas las actividades necesarias para la buena ejecución y puesta en servicio del Bay Pass)	km	31		
72102201-015	118	c.	Retiro del conductor y herrajes (Circuito Trifasico - Doble Terna, un conductor por fase) de la Línea existente Cruce de Rio, y su almacenamiento conforme indicado en las Especificaciones Técnicas.	km	3		
72102201-015	119	d.	Retiro del conductor y herrajes (Circuito Trifasico - Doble Terna, un conductor por fase) de la Línea existente, y su almacenamiento conforme indicado en las Especificaciones Técnicas.	km	16		
72102201-016	120	e.	Tramo Cruce de Rio- tendido y tensado del conductor tipo HTLS 220 KV (Circuito Trifasico - Doble Terna, un conductor por fase, incluye el montaje de todos los herrajes de suspension y anclaje)	km	3		
72102201-016	121	f.	Tramo General - Tendido y tensado del conductor tipo HTLS 220 kV (Circuito Trifasico - Doble Terna, un conductor por fase, incluye el montaje de todos los herrajes de suspension, anclaje y la conexión de la terna derivada a la SE Yguazu al conductor HTLS 220 kV)	km	16		
72102201-015	122	g.	Retiro de la Línea de Derivación BY PASS (Incluye el Traslado de todos los Materiales a Depositos de ANDE en San Lorenzo)	km	31		
72102201-015	123	h.	Retiro del C.G tipo EHS 3/8" con todos sus herrajes de la LT 220 kV Limpio-Luque-San Lorenzo, y su almacenamiento conforme indicado en las Especificaciones Técnicas.	km	22		
72102201-016	124	i.	Tendido y tensado del C.G tipo OPGW de la LT 220 kV Limpio-Luque-San Lorenzo , incluye el montaje de todos los herrajes de suspension y anclaje.	km	22		
81151703-002	125	j.	Mediciones de resistividad eléctrica del suelo	Unidad	49		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA N° 2 - OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS

Codigo de Catalogo	ÍTEM SIC	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
		k.	**Conjuntos de Extensiones o Ampliaciones del Sistema de Puesta a Tierra de Columnas (posterior a la medicion y que no cumpla con los valores requeridos)**				
83101807-9998	126	k.1	Provision de ampliacion para sistema de puesta normal	Unidad	20		
83101807-9998	127	k.2	Instalacion de ampliacion para sistema de puesta normal	Unidad	20		
83101807-9998	128	k.3	Provision de ampliacion para sistema de puesta a tierra con pletinas	Unidad	5		
83101807-9998	129	k.4	Instalacion de ampliacion para sistema de puesta con pletinas	Unidad	5		
83101807-9998	130	k.5	Provisión de Ampliación p/ Sistema de Puesta a Tierrra en roca	Unidad	3		
83101807-9998	131	k.6	Instalación de ampliación del Sistema de Puesta a Tierra en roca	Unidad	3		
83101807-9998	132	l.	Provisión e Instalación de Puesta a tierra de cercos, con todos sus accesorios.	Unidad	5		
		2.1	**SUBTOTAL OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS PARA LT 220 KV**				
		2.2	**OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS SUBESTACION LIMPIO**				
		a.	**Desconexión y descableado de Posición de LT 220kV, incluyendo desmontaje de cadenas de aisladores y traslado a depósitos de ANDE de San Lorenzo**				
72102201-015	133	a.1	Posición LT LIM - VHA 1	Global	1		
72102201-015	134	a.2	Posición LT LIM - VHA 2	Global	1		
72102201-015	135	a.3	Posición LT LIM - LUQ	Global	1		
		b.	**Desconexión, desmontaje de Equipos existentes, con todos sus accesorios, incluyendo traslado a depósitos de ANDE de San Lorenzo**				
72102201-015	136	b.1	Descargador de sobretensión de 198 kV - 3 POS VHA1 - VHA2 -LUQ	Unidad	9		
72102201-015	137	b.2	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, C/PaT 3 POS VHA1 - VHA2 - LUQ	Unidad	3		
72102201-015	138	b.3	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, S/PaT 3 POS VHA1 - VHA2 - LUQ	Unidad	6		
72102201-015	139	b.4	Transformador de corriente 245 kV, 3 POS VHA1 - VHA2 - LUQ.	Unidad	9		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA N° 2 - OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS

Codigo de Catalogo	ÍTEM SIC	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
72102201-015	140	b.5	Interruptor de potencia trifásico para intemperie, 245kV, 3 POS VHA1-VHA2-LUQ.	Unidad	3		
		c.	**Montaje, puesta en servicio y comisionamiento de Equipos nuevos a suministrar. Incluye conexión a la malla de tierra, a caja de agrupamiento con todos los materiales necesarios y adaptación de la estructura soporte metálica existente.**				
83101807-9998	141	c.1	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. 3 POS VHA1 - VHA2 - LUQ	Unidad	9		
83101807-9998	142	c.2	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios. C/PaT 3 POS VHA1 - VHA2 - LUQ	Unidad	3		
83101807-9998	143	c.3	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios. 3 POS VHA1 - VHA2 - LUQ .	Unidad	6		
83101807-9998	144	c.4	Transformador de corriente 245 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios. 3 POS VHA1- VHA2- LUQ.	Unidad	9		
83101807-9998	145	c.5	Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 245kV, 2000A, 50Hz, 40kA, completo con todos sus accesorios, estructura soporte, dotación completa de SF6, adecuacion de pernos de fundacion-pernos de anclajes. 3 POS VHA1-VHA2-LUQ.	Unidad	3		
		d.	**Interconexiones de potencia por posición LT 220kV - 2xACAR 950 MCM - Tubo de Al Ø2,5", incluyendo el tendido, montaje y conexión de potencia con todos sus conectores**				
83101807-9998	146	d.1	Posición LT LIM - VHA 1	Global	1		
83101807-9998	147	d.2	Posición LT LIM - VHA 2	Global	1		
83101807-9998	148	d.3	Posición LT LIM - LUQ	Global	1		
83101807-9998	149	d.4	Pruebas, ajustes finales y puesta en servicio	Global	1		
		2.2	**SUB TOTAL OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS SUBESTACION LIMPIO**				

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA N° 2 - OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS

Codigo de Catalogo	ÍTEM SIC	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
		2.3	**OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS SUBESTACION LUQUE**				
83101807-9999	150	a.	Replanteo de la Fundacion del Descargador tipo ZnO, con base aislante y contador- Tipo F1	Global	1		
83101807-9999	151	b.	Fundación para Estructura soporte de Descargador de Sobretension 198 kV	Unidad	6		
		c.	**Desconexión y descableado de Posición de LT 220kV, incluyendo desmontaje de cadenas de aisladores y traslado a depósitos de ANDE de San Lorenzo**				
83101807-9999	152	c.1	Posición LT LIM - LUQ	Global	1		
83101807-9999	153	c.2	Posición LT LUQ - SLO	Global	1		
		d.	**Desconexión, desmontaje de Equipos existentes, con todos sus accesorios, incluyendo traslado a depósitos de ANDE de San Lorenzo**				
72102201-015	154	d.1	Descargador de sobretensión de 198 kV - 2 POS LIM - SLO	Unidad	6		
72102201-015	155	d.2	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, C/PaT 2 POS LIM - SLO	Unidad	2		
72102201-015	156	d.3	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, S/PaT 2 POS LIM - SLO	Unidad	4		
72102201-015	157	d.4	Transformador de corriente 245 kV, 2 POS LIM - SLO	Unidad	6		
72102201-015	158	d.5	Transformador de Tension 245 kV, 2 POS LIM - SLO	Unidad	6		
		e.	**Montaje, puesta en servicio y comisionamiento de Equipos nuevos a suministrar. Incluye conexión a la malla de tierra, a caja de agrupamiento con todos los materiales necesarios y adaptación de la estructura soporte metálica existente.**				
83101807-9998	159	e.1	Descargador de sobretensión de 198 kV, tipo ZnO, con base aislante y contador, completo con todos sus accesorios. 2 POS LIM - SLO	Unidad	6		
83101807-9998	160	e.2	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios. C/PaT 2 POS LIM - SLO	Unidad	2		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA N° 2 - OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS

Codigo de Catalogo	ÍTEM SIC	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
83101807-9998	161	e.3	Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, sin cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios. 2 POS LIM - SLO	Unidad	4		
83101807-9998	162	e.4	Transformador de corriente 245 kV, 40 kA, 2.000 A primarios, completo con todos sus accesorios. 2 POS LIM - SLO	Unidad	6		
83101807-9998	163	e.5	Reubicacion Descargador de Tension existente, en la posicion del Descargador actual, completo con todos sus accesorios. 2 POS LIM - SLO	Unidad	6		
		f.	**Interconexiones de potencia por posición LT 220kV - 2xACAR 950 MCM - Tubo de Al Ø2,5", incluyendo el tendido, montaje y conexión de potencia con todos sus conectores**				
72102201-015	164	f.1	Posición LT LIM - LUQ	Global	1		
72102201-015	165	f.2	Posición LT LUQ - SLO	Global	1		
83101807-9998	166	f.3	Pruebas, ajustes finales y puesta en servicio	Global	1		
		2.3	**SUB TOTAL OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS SUBESTACION LIMPIO**				
		2.4	**OBRAS DE MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN**				
72102203-014	167	a.	Obras de Montaje, Instalación y Puesta en Servicio, del Sistema de Comunicaciones para el enlace LIM-LUQ-SLO, conforme se detallan en las Especificaciones Técnicas.	Global	1		
		2.4	**SUB TOTAL DE OBRAS DE MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA DE COMUNICACIÓN**				
		2.	**SUB TOTAL OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS - LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV y SUBESTACIONES**				

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA DE CANTIDADES - RESUMEN - OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
2.	SUB TOTAL OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS - LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV y SUBESTACIONES	
B.	**TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS - LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV - SUBESTACIONES**	

Son: .....

.....

....

Lugar y Fecha Firma Autorizada

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA N° 3 - INGENIERIA DE DETALLES

Codigo de Catalogo	ÍTEM SIC	ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
81101701-001	168	3	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES	Global	1		
		3	**SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES -LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV y SUBESTACIONES**				

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA DE CANTIDADES - RESUMEN - INGENIERIA DE DETALLES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
3.	SUBTOTAL INGENIERÍA DE DETALLES - LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV y SUBESTACIONES	
C.	**TOTAL INGENIERÍA DE DETALLES - LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV y SUBESTACIONES**	

Son Guaraníes .....

.....

..... Lugar y Fecha

..... Firma Autorizada

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

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

Codigo de Catalogo	ITEM SICP	ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
		4.	**GESTION AMBIENTAL**				
		4.1	**IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE GESTION AMBIENTAL**				
77101701-001	169	a.	Contratación de especialista Ambiental (1 un especialista)	Mensual	12		
77101701-001	170	b.	Contratación de especialista en Seguridad (1 un especialista)	Mensual	12		
		c.	**Medidas de mitigación ambiental**				
86101508-001	171	c.1	Honorarios de Capacitadores (charlas de educación ambiental)	Horas	4		
86101508-001	172	c.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	200		
86101508-001	173	c.3	Materiales didácticos (afiches de tamaño A3 de papel brillante y colores)	Unidad	50		
86101508-001	174	c.4	Materiales didácticos (diagramación)	Global	1		
86101508-001	175	c.5	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2		
		d.	**Programa de la calidad del Medio Físico residuos - ruidos)**				
77101601-9999	176	d.1	Kit de 3 basureros ecológicos 80 lts con tapa en áreas de trabajo y campamentos	Unidad	4		
77101601-9999	177	d.2	Bolsas plásticas para residuos resistentes de 100 lt.	Unidad	1.000		
		e.	**Programa de Salud, Seguridad y Señalización**				
77101601-9999	178	e.1	Salud - Botiquín de primeros Auxilios	Unidad	2		
77101601-9999	179	e.2	Señalización - Set de Carteles de material acrílico de 11 tipos	Unidad	2		
		e.3	Capacitación				
77101601-9999	180	e.3.1	Taller de Seguridad e Higiene Laboral y Primeros Auxilios	Horas	6		
77101601-9999	181	e.3.2	Materiales didácticos (tríptico de papel brillante y colores)	Unidad	200		
77101601-9999	182	e.3.3	Materiales didácticos (diagramación)	Global	1		
77101601-9999	183	e.3.4	Gastos operativos para cada capacitación	Unidad	2		
		f.	**Programa de Información Pública**				
77101601-9999	184	f.1	Material Informativo (Trípticos a colores y papel brillante)	Unidad	1.000		
77101601-9999	185	f.2	Materiales didácticos (diagramación)	Global	1		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

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

Codigo de Catalogo	ITEM SICP	ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
77101601-9999	186	f.3	Gastos opreativos de entrega	Global	1		
77101601-9999	187	f.4	Spot publicitarios radiales de 30 segundos (3 por día x 2 días al inicio y al final de obra)	Global	1		
		4.1	**SUBTOTAL IMPLEMENTACION DE UN PLAN DE GESTION AMBIENTAL**				
		4.2	**PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIAL**				
77101601-9999	188	a.	Elaboración de un Plan, que contemplen gastos de provisión, equipamiento e instalación o restauración de áreas de interés local (hasta 20% del costo total del PGA - ítem 4.1).	Global	1		
		4.2	**SUBTOTAL PROGRAMA DE COMPENSACION SOCIAL**				
		4.	**SUBTOTAL GESTIÓN AMBIENTAL**				
			Observación: El alcance de cada rubro listado está definido en las ETAGs.				

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA DE CANTIDADES - RESUMEN - GESTION AMBIENTAL

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
4.	SUBTOTAL GESTION AMBIENTAL - LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV y SUBESTACIONES	
D.	**TOTAL GESTION AMBIENTAL - LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV y SUBESTACIONES**	

Son Guaraníes .....

.....

....

Lugar y Fecha Firma Autorizada

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1283/2017

RECAPACITACION DE LINEAS DE TRANSMISIÓN DE 220 Y 66 kV – SISTEMA METROPOLITANO

LOTE N° 1 - LISTA DE CANTIDADES - RESUMEN GENERAL

ITEM	DESCRIPCION	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda Extranjera U$S (CIP)
A.	TOTAL SUMINISTRO DE MATERIALES Y ACCESORIOS - LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV - SUBESTACIONES		
B.	TOTAL OBRAS OBRAS CIVILES Y ELECTROMECANICAS - LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV - SUBESTACIONES		
C.	TOTAL INGENIERÍA DE DETALLES - LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV - SUBESTACIONES		
D.	TOTAL GESTION AMBIENTAL - LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV - SUBESTACIONES		
E.	TOTAL GENERAL LINEA AEREA DE TRANSMISION 220 kV y SUBESTACIONES		

Son Dólares..... .....

.....

Más Guaraníes:.....

.....

....

Lugar y Fecha Firma Autorizada

OBSERVACIONES: