ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELÉFONOS 222 713/16 —211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRÁFICA ANDE
TÉLEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX* (595-21) 212 371
WEB. Http //www ande.gov py
E-MAIL: ande@ande.goy.py

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1088/2014

"CONSTRUCCION DE LA LINEA DE TRANSMISIÓN 2 x 220 kV ACARAY – PRESIDENTE FRANCO Y AMPLIACION DE LAS SUBESTACIONES ACARAY Y PRESIDENTE FRANCO"

ADENDA N° 1

Asunción, 23 de enero de 2015

Al Oferente

.....

.....

Señor(es)

Con relación a la Licitación de referencia sírvanse considerar para la elaboración de sus Ofertas lo siguiente:

- Sustituir en la Lista de Cantidades del LOTE Nº 1, las hojas Nº 8/53 y Nº 17/53, por sus respectivas hojas Nº 8/53 Rev. 1 y Nº 17/53 Rev. 1, cuyas copias se adjuntan.

- Sustituir en la Lista de Cantidades del LOTE Nº 2, las hojas Nº 8/17 y Nº 11/17, por sus respectivas hojas Nº 8/17 Rev. 1 y Nº 11/17 Rev. 1, cuyas copias se adjuntan.

Sin otro particular, aprovechamos la ocasión para saludarles muy atentamente.

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1088/2014

CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 2x220 kV ACARAY - PRESIDENTE FRANCO Y AMPLIACION DE LAS SUBESTACIONES ACARAY-PTE. FRANCO

Código de Catalogo DNCP: 72102201-010

A1 - SUMINISTROS NO PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL - LOTE Nº 1 - LISTA DE CANTIDADES - SUBESTACIONES - Rev. 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda Extranjera: (CIP)	PRECIO TOTAL Moneda Extranjera: (CIP)
	SUBESTACION PRESIDENTE FRANCO				
2.3	**Suministro del Sistema de Protección (Principal y de Respaldo), Medición y Control para LT 220 kV, de acuerdo a la EETT**	Global	1		
2.3.1	Panel				
2.3.2	Medidor de Calidad de Energía				
2.3.3	Unidad de Control				
2.3.4	Sistema de Protección Principal y de Respaldo (describir y detallar cantidad)				
2.3.5	Relés de Bloqueo y Relés auxiliares				
2.3.6	Otros accesorios que garantizan un correcto Funcionamiento y cumplimiento total de las Especificaciones Técnicas. (describir y detallar cantidad)				
2.3.7	Suministro de todo el Sistema de Comunicación Digital para el Enlace, indicado en las Especificaciones técnicas anexas al presente pliego.				
2.4	**Suministro de Cables:**				
2.4.1	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 4x4mm^2	m	2.500		
2.4.2	Cable de Cobre Aislado, multifilares de 4x4mm^2	m	1.500		
2.4.3	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 2x4mm^2	m	2.000		
2.4.4	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 4x2,5mm^2	m	1.000		
2.4.5	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 7x2,5mm^2	m	3.000		
2.4.6	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 12x2,5mm^2	m	2.000		
2.4.7	Cable de cobre aislado de 2,5 mm^2	m	1.000		
2.4.8	Cable de cobre aislado de 1 mm^2	m	1.000		
2.4.9	Cable de Fibra Optica tipo Armored de 12 Pares, multimodo de 62,5um	m	2.000		
2.4.10	Caja de empalme terminal para Cable de Guardia tipo OPGW - Cable de F.O. tipo Armored con todos sus accesorios.	Unidad	2		

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 1088/2014

CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE TRANSMISIÓN 2x220 kV ACARAY - PRESIDENTE FRANCO Y AMPLIACION DE LAS SUBESTACIONES ACARAY-PTE. FRANCO

Código de Catalogo DNCP: 72102201-010

A2 - SUMINISTROS PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL - LOTE Nº 1 - LISTA DE CANTIDADES - SUBESTACIONES - Rev. 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaraníes (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaraníes (IVA Incluido)
	SUBESTACION PRESIDENTE FRANCO				
2.3	**Suministro del Sistema de Protección (Principal y de Respaldo), Medición y Control para LT 220 kV, de acuerdo a la EETT**	Global	1		
2.3.1	Panel				
2.3.2	Medidor de Calidad de Energía				
2.3.3	Unidad de Control				
2.3.4	Sistema de Protección Principal y de Respaldo (describir y detallar cantidad)				
2.3.5	Relés de Bloqueo y Relés auxiliares				
2.3.6	Otros accesorios que garantizan un correcto Funcionamiento y cumplimiento total de las Especificaciones Técnicas. (describir y detallar cantidad)				
2.3.7	Suministro de todo el Sistema de Comunicación Digital para el Enlace, indicado en las Especificaciones técnicas anexas al presente pliego.				
2.4	**Suministro de Cables:**				
2.4.1	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 4x4mm^2	m	2.500		
2.4.2	Cable de Cobre Aislado, multifilares de 4x4mm^2	m	1.500		
2.4.3	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 2x4mm^2	m	2.000		
2.4.4	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 4x2,5mm^2	m	1.000		
2.4.5	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 7x2,5mm^2	m	3.000		
2.4.6	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 12x2,5mm^2	m	2.000		
2.4.7	Cable de cobre aislado de 2,5 mm^2	m	1.000		
2.4.8	Cable de cobre aislado de 1 mm^2	m	1.000		
2.4.9	Cable de Fibra Optica tipo Armored de 12 Pares, multimodo de 62,5um	m	2.000		
2.4.10	Caja de empalme terminal para Cable de Guardia tipo OPGW - Cable de F.O. tipo Armored con todos sus accesorios.	Unidad	2		

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1088/2014
AMPLIACION DE LAS SUBESTACIONES ACARAY - PTE. FRANCO Y CONSTRUCCIÓN DE LA LT 2x220 kV ACARAY - PTE. FRANCO

B - LISTA DE CANTIDADES - OBRAS CIVILES
LOTE Nº 2 - LISTA DE CANTIDADES - CONSTRUCCION DE LAS LINEAS DE TRANSMISION DE 2x220 kV ACARAY - Pte. FRANCO Rev.1
Codigo de Catalogo DNCP : 72102201-010

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaraníes. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaraníes. (IVA Incluido)
d.2	Para suelo tipo 2a	Unidad	1		
d.3	Para suelo tipo 2b	Unidad	1		
d.4	Para suelo tipo 3a	Unidad	1		
d.5	Para suelo tipo 3b	Unidad	1		
d.6	Para suelo tipo 4a	Unidad	1		
d.7	Para suelo tipo 4b	Unidad	1		
d.8	Para suelo tipo 5a	Unidad	1		
d.9	Para suelo tipo 5b	Unidad	1		
d.10	Protección de fundaciones contra erosión	Unidad	1		
d.11	Ampliación/Refuerzo p/fundaciones sobreelevadas	Unidad	1		
e.	**Torres de Anclaje D2 - Total 1 Unidad**				
e.1	Para suelo tipo 4a	Unidad	1		
f.	Demolicion parcial de fundaciones existentes LT 220 kV ACY-PFO (incluye demolición de fuste de fundación, 20 cm por debajo del terreno terminado, cortes de stubs, relleno y compactación de terreno, reposición de vereda y contrapiso, retiro de material sobrante)	Unidad	14		
B.10	**Montaje de estructuras 220 kV**				
a.	tipo A2C ± 0	Unidad	4		
b.	tipo CA-2A	Unidad	46		
c.	tipo D2C ± 0	Unidad	5		
d.	tipo CD-2C	Unidad	5		
e.	tipo D2	Unidad	1		
B.11	**Terminaciones varias por Estructuras**				
a.	Instalación de placas de numeración de torres	Unidad	60		
b.	Instalación de placas de peligro de muerte	Unidad	60		
c.	Instalación de placas de identificación de fases (R, S, T)	Conj.	60		
B.12	**Balizamiento**				
a.	Diurno				
1.	de torres (pintura, incluye suministro y mano de obra)	Unidad	1		
2.	de cable de guardia (instalación de esferas de señalización)	Unidad	6		
b.	Balizamiento Nocturno de torres (conjunto de balizas + panel solar)	Conj	2		

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 1088/2014
AMPLIACION DE LAS SUBESTACIONES ACARAY - PTE. FRANCO Y CONSTRUCCIÓN DE LA LT 2x220 kV ACARAY - PTE. FRANCO

C - LISTA DE CANTIDADES - OBRAS ELECTROMECANICAS
LOTE Nº 2 - LISTA DE CANTIDADES - CONSTRUCCION DE LAS LINEAS DE TRANSMISION DE 2x220 kV ACARAY - Pte. FRANCO Rev. 1
Codigo de Catalogo DNCP : 72102201-010

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaraníes. (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaraníes. (IVA Incluido)
C.2.4	Tendido de conductor y cable de guardia				
a.	Tendido y tensado de conductor ACAR 950 MCM - (Circuito trifásico, 2 conductores por fase)	Km	16,8		
b.	Tendido y tensado del cable de guardia tipo OPGW, 24 fibras, diámetro maximo 14 mm.	km	8,4		
c.	Tendido y tensado del cable de guardia tipo ALUMOWELD 7 N° 5 AWG	km	8,4		
C.2.5	Conjuntos de Puesta a Tierra				
a.	**En suelo normal**				
a.1	**Torres Reticuladas**				
a.1.1	Provisión e Instalación de S/P.a.T - Tipo PA1 - (Jabalinas tipo Cooperweld, Conductores EHS 3/8")	Conj.	3		
a.1.2	Extensiones o Ampliaciones del S/P.a.T. - Tipo PA1	Conj.	2		
a.2	**Columnas Octogonales**				
a.2.1	Provisión e Instalación de S/P.a.T - Tipo PA2 - (Jabalinas tipo Cooperweld, Conductores EHS 3/8")	Conj.	31		
a.2.2	Extensiones o Ampliaciones del S/P.a.T. - Tipo PA2	Conj.	20		
b.	**En suelo rocoso**				
b.1	**Torres Reticuladas**				
b.1.1	Provisión e Instalación de S/P.a.T - Tipo PA3 - (Jabalinas tipo perfil, con pletina")	Conj.	2		
b.1.2	Extensiones o Ampliaciones del S/P.a.T. - Tipo PA3	Conj.	1		
b.1.3	Provisión e Instalación de S/P.a.T - Tipo PA4 - (Malla Basica, con pletina")	Conj.	4		
b.1.4	Extensiones o Ampliaciones del S/P.a.T. - Tipo PA4	Conj.	1		
b.2	**Columnas Octogonales**				
b.2.1	Provisión e Instalación de S/P.a.T - Tipo PA5 - (Jabalinas tipo perfil, con pletina")	Conj.	20		
b.2.2	Extensiones o Ampliaciones del S/P.a.T. - Tipo PA5	Conj.	15		
c.	**Provisión e Instalación de Puesta a tierra de cercos, portones con todos sus accesorios**	Conj.	4		
C.2.6	Trabajos de adecuación en cruces con líneas existentes	Global	1		
C.3	**LT 220 kV - Simple Terna CAL - PFO**				
a.	Montaje de la Interconexión entre el Pórtico de la LT 220 kV CAL-PFO y la Torre de 220 kV de la LT, incluyendo todos los trabajos y el suministro de todos los materiales y accesorios necesarios para el correcto funcionamiento (Conductor, conjunto de anclaje, cable de guardia, aisladores, herrajes en general, ect.)	Global	1		
	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS PARA LT 220 KV				