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.gov.py

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 648/2011

AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES SANTA ROSA Y CAPIATÁ

ADENDA N° 6

Asunción, 24 de agosto de 2011

Al Oferente

.....

.....

Señor(es)

Sírvanse considerar para la elaboración de sus Ofertas cuanto sigue:

- Sustituir la hoja N° 1/17 Rev. 1 de la Lista de Cantidades correspondiente al Lote N° 1, por su respectiva hoja N° 1/17 Rev. 2, cuya copia se adjunta.
- Sustituir las hojas N° 2/14 Rev. 1, 4/14 Rev.1 y 5/14 Rev.1 de la Lista de Cantidades correspondiente al Lote N° 2, por sus respectivas hojas N° 1/14 Rev. 2, 4/14 Rev.2 y 5/14 Rev.2 cuyas copias se adjuntan.
- Considerar el plano N° *150-23250-010 "Fundación F15 – Columna de H°.A°. (Pantalla Electrostática)*, referente al Lote N° 1, cuya copia en medio magnético (formato pdf) se adjunta.
- Considerar el siguiente plano, *L-1600-36240-001 Ampliación del Sistema de Puesta a Tierra de Estructuras Existentes*, correspondiente al Lote N° 1, cuya copia en medio magnético (formato pdf) se adjunta.

- Sustituir el plano N° *150-23210-001 Rev. 1 "Fundaciones y Canaletas – Disposición General"* referente al Lote N° 1 por el correspondiente plano N° *150-23210-001 Rev. 2 "Fundaciones y Canaletas – Disposición General"*, cuya copia en medio magnético (formato pdf) se adjunta.
- Sustituir el plano N° *150-26260-001 Rev.1 Conjunto de Cadena de Aisladores de 220 kV*, referente al Lote N° 1, por el correspondiente plano N° *150-26260-001 Rev.2 Conjunto de Cadena de Aisladores de 220 kV*, cuya copia en medio magnético (formato pdf) se adjunta.
- Sustituir el plano N° *150-26240-006 – "Disposición General de Pantalla Electrostática – Detalles"*, por el correspondiente plano N° *150-26240-006 Rev.1 – "Disposición General de Pantalla Electrostática – Detalles*, cuya copia en medio magnético (formato pdf) se adjunta.
- Considerar el plano N° *150-26531-001 – Montaje de Transformador de SS.AA*, correspondiente al Lote N° 1 – SE Santa Rosa, cuya copia en medio magnético (formato pdf) se adjunta.
- Considerar los siguiente planos referentes al Lote N° 2, cuyas copias en medios magnéticos (formato pdf) se adjuntan:

  L-0900-36240-001 *Estructura N° 26 – Tipo D±0 – Sistema de Puesta a Tierra – Tipo 2 (Seccionamiento en La SE Capiatá)*
  L-0900-36240-002 *Ampliación del Sistema de Puesta a Tierra de Estructuras Existentes.*

- Sustituir el plano N° *158-26531-001 – Montaje de Transformador de SS.AA*, correspondiente al Lote N° 2 – SE Capiatá, por el correspondiente plano N° *158-26531-001 Rev.1– Montaje de Transformador de SS.AA*, cuya copia en medio magnético (formato pdf) se adjunta.
- Sustituir el plano N° *158-26270-001 Rev.1 Cadena de Aisladores de 220 kV – Detalles de Montaje*, por el correspondiente plano N° *158-26270-001 Rev.2 Conjunto de Cadena de Aisladores de 220 kV – Detalles de Montaje*, cuya copia en medio magnético (formato pdf) se adjunta.
- Sustituir el plano N° *161-26231-001 Montaje de Transformador de Potencia 220/23 kV – Toshiba*, correspondiente al Lote N° 2, por el plano N° *158-26231 – Montaje de Transformador de Potencia 220/23 kV – Toshiba*, cuya copia en medio magnético (formato pdf) se adjunta.
- Sustituir el plano N° *158-26240-002 Malla de Tierra – Detalles de Conexión y Lista de Materiales*, por el correspondiente plano N° *158-26240-002 Rev.1 Malla de Tierra – Detalles de Conexión y Lista de Materiales*, cuya copia en medio magnético (formato pdf) se adjunta.

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

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 648/2011
"AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES SANTA ROSA Y CAPIATÁ
LOTE N° 1: AMPLIACION DE LA SUBESTACION SANTA ROSA
LISTA DE CANTIDADES - OBRAS

Rev.2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNIT. (IVA INCLUIDO) Guaraníes	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO) Guaraníes
1.	**OBRAS CIVILES DE PATIO**				
1.1	Limpieza del terreno e instalación de faenas (incluye la construcción de oficina) p/el Inspector, con la provisión de todo lo señalado en las EETT)	Global	1,00		
1.2	Replanteo de la obra	Global	1,00		
1.3	Movimiento de suelos				
1.3.1	Despeje y retiro de capa vegetal	m^3	2.150,00		
1.3.2	**Corte**	**m^3**	**9.200,00**		
1.4	Fundaciones para torres, estructuras soporte de equipos eléctricos, transformador de potencia, incluye excavación, provisión y colocación de Hº Simple y Hº Aº, colocación y compactación de relleno, eliminación de material sobrante, etc.				
1.4.1	Tipo F1 Torre para Pórtico de Patio 220 kV	Unidad	4,00		
1.4.2	Tipo F2 Torre para Pórtico de Trafo 220/23 kV	Unidad	1,00		
1.4.3	Tipo F3 Torre para Soporte de Barra de 220 kV	Unidad	8,00		
1.4.4	Tipo F4 Interruptor de potencia de 220 kV	Unidad	4,00		
1.4.5	Tipo F5 Seccionador tripolar de 220 kV sin Puesta a Tierra	Unidad	10,00		
1.4.6	Tipo F6 Seccionador tripolar de 220 kV con Puesta a Tierra	Unidad	2,00		
1.4.7	Tipo F7 Transformador de Corriente 220 kV	Unidad	12,00		
1.4.8	Tipo F8 Transformador de Tensión 220 kV	Unidad	9,00		
1.4.9	Tipo F9 Descargador de sobretensión de 220 kV	Unidad	3,00		
1.4.10	Tipo F11 Trafo de Potencia 220/23 kV (incluye rieles con todos sus accesorios)	Unidad	1,00		
1.4.11	Tipo F12 Cabrestantes independientes (incluye argollas y ganchos según detalles)	Unidad	1,00		
1.4.12	Tipo F13 Banco de Capacitores de 23 kV	Unidad	2,00		
1.4.13	Tipo F14 Transformador de S.S.A.A. y Mufas de 23 kV	Unidad	1,00		
1.4.14	Tipo F15 Columna de Ho. Ao. (pantalla electrostática)	Unidad	8,00		
1.5	Separador de Aceite	Unidad	1,00		
1.6	Canaletas de cables (incluye detalle para futuras ampliaciones)				

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 648/2011
"AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES SANTA ROSA Y CAPIATÁ
LOTE N° 2: AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION CAPIATA
LISTA DE CANTIDADES - OBRAS

Rev.2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNIT. (IVA INCLUIDO) Guaraníes	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO) Guaraníes
1.5.12	Tipo F11 (Torre tipo D2 ± 0 - LT 220 kV), incluye las cuatro bases	Unidad	1,00		
1.5.13	**Tipo F12 (Mufa de 23 kV)**	**Unidad**	**1,00**		
1.5.14	**Tipo F13 (Banco de Capacitores)**	**Unidad**	**1,00**		
1.5.15	**Tipo F14 (Trafo de SSAA)**	**Unidad**	**1,00**		
1.6	Separador de Aceite				
1.6.1	Tipo S1 (Patio 220 kV)	Unidad	1,00		
1.7	Canaletas de cables				
1.7.1	De ladrillos de 0.40 m de ancho interior (incluye tapas)	m	**144,30**		
1.7.2	De ladrillos de 0.60 m de ancho interior (incluye tapas)	m	**120,96**		
1.7.3	De ladrillos de 0.40 m de ancho (reforzadas)	m	**9,60**		
1.7.4	De ladrillos de 0.60 m de ancho interior (reforzadas)	m	**9,60**		
1.8	Cruce de canaletas (según detalle)				
1.8.1	Entre canaletas de 0,40 y 0,60	Unidad	**3,00**		
1.9	Registro para desagüe - canaletas de 0,40 m. (según detalle)	Unidad	**3,00**		
1.10	Registro para desagüe - canaletas de 0,60 m. (según detalle)	Unidad	**3,00**		
1.11	**Filtro para drenaje de canaletas de 0,60 y 0,40 m. (según detalle)**	**Unidad**	**6,00**		
1.12	Batería de ductos para cables				
1.12.1	**de 18 tubos**	m	**3,00**		
1.13	Cámaras para cables				
1.13.1	**Tipo N°2**	Unidad	**1,00**		
1.14	Provisión y/o montaje y/o desmontaje de pórticos (torres y vigas) metalicas y de H°A°, estructuras soporte de equipos eléctricos, completos con todos sus accesorios y puestas a tierra, incluyendo los costos de lo indicado en planos y Especificaciones				
1.14.1	Torre tipo T2				
1.14.1.1	- Desmontaje	Unidad	2,00		
1.14.1.2	- Montaje	Unidad	**22,00**		
1.14.2	**Torre tipo B y Viga tipo b**				
1.14.2.1	**- Desmontaje Torre B (incluye clasificación, embalaje y entrega en los**	Unidad	2,00		
1.14.2.2	**- Desmontaje Viga b (incluye clasificación, embalaje y entrega en los Depósitos de ANDE)**	**Unidad**	**1,00**		

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 648/2011
"AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES SANTA ROSA Y CAPIATÁ
LOTE N° 2: AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION CAPIATA
LISTA DE CANTIDADES - OBRAS

Rev.2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNIT. (IVA INCLUIDO) Guaraníes	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO) Guaraníes
1.14.12.3	- Montaje	Unidad	3,00		
1.14.13	**Estructura Soporte de mufa de 23 kV (posición Trafo de SSAA)**				
1.14.13.1	**- Provisión**	**Unidad**	**1,00**		
1.14.13.2	**- Montaje**	**Unidad**	**1,00**		
1.14.13	**Estructura Soporte de Trafo de SSAA**				
1.14.13.1	**Desmontaje**	**Unidad**	**1,00**		
1.14.13	**Estructura Soporte de Aislador de Pedestal**				
1.14.13.1	**Desmontaje**	**Unidad**	**3,00**		
1.14.14	**Desmontaje, translado y montaje de la estructura octogonal de mitad de vano entre las de números 25 y 26 de la LT 220 kV SLO-COV (incluye su Sistema de PAT)**	**Unidad**	**1,00**		
1.15	**Desmontaje del patio de 23 kV(incluye postes de H° A° y perfiles metálicos) y traslado hasta los depóticos de ANDE**	**Global**	**1,00**		
1.16	Piedra triturada				
1.16.1	Retiro y reposición de piedra triturada	m^2	1.307,00		
1.17.2	Provisión y colocación de piedra triturada	m^2	**3.649,76**		
1.17,3	**Retiro**	m^2	**141,50**		
1.15	Cordón limitador de patio				
1.15.1	Provision y colocacion	m	**168,49**		
1.16	Provisión y montaje de Rejilla para operar seccionador				
1.16.1	Provisión y montaje	Unidad	13,00		
1.16.2	Desmontaje y montaje de Rejilla para operar seccionador	Unidad	1,00		
1.17	Empastado de patio y taludes	**m^2**	**788,00**		
1.18	Camino interior				
1.18.1	Retiro de Camino interior existente (la piedra será reutilizada en el nuevo camino a ser construido)	m^2	**792,00**		
1.18.2	Camino interior empedrado, incluye cordón cuneta (con reutilización de piedra)	m^2	**804,00**		
1.18.3	Sumidero para caminos (incluye conexión a CI según detalles)	Unidad	4,00		
1.19	Sistema de drenaje pluvial				
1.19.1	Tubería filtro Ø 200 tipo H°V°	m	61,00		
1.19.2	Tubería filtro Ø 300 tipo H°V°	m	65,00		

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL ANDE N° 648/2011
"AMPLIACIÓN DE LAS SUBESTACIONES SANTA ROSA Y CAPIATÁ
LOTE N° 2: AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACION CAPIATA
LISTA DE CANTIDADES - OBRAS

Rev.2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	PRECIO UNIT. (IVA INCLUIDO) Guaraníes	PRECIO TOTAL (IVA INCLUIDO) Guaraníes
1.19.3	**Tubería colectora de HºVº Ø 150 (Reforzada)**	m	**2,60**		
1.19.4	**Tubería colectora de HºVº Ø 150**	m	**21,20**		
1.19.5	Tubería colectora de H°V° Ø 200	m	**68,00**		
1.19.6	Tubería colectora de H°V° Ø 500 (Reforzada)	m	**6,50**		
1.19.7	**Tubería colectora de H°V° Ø 500**	**m**	**14,30**		
1.20	Cámaras de inspección desagüe pluvial				
1.20.1	**Tipo CI N°1**	Unidad	**21,00**		
1.21	Canal a cielo abierto revestido con ladrillos y revoque	m	**205,82**		
1.22	**Readecuación de canal a cielo abierto existente y suministro y colocación de rejilla metálica**	**m**	**195,00**		
1.23	**Traslado de Alcantarilla de acceso existente**	Unidad	1,00		
1.24	Retiro de Cerco Perimetral existente (pilares de hormigon y la malla metalica acondicionada para su entrega en deposito)	m	478,00		
1.25	Portones de acceso				
1.25.1	Retiro y reinstalación	Unidad	**1,00**		
1.26	Muralla Perimetral (**incluye muro de P.B.C.)**	m	489,00		
1.27	**Vereda (incluye el retiro de la capa vegetal, nivelación y contrapiso)**	m²	**443,67**		
1.28	**Cerco del banco de capacitores**				
1.28.1	**Retiro y reubicación (incluye portón)**	**m**	**22,50**		
1.28.1	**Provisión y colocación**	**m**	**23,50**		
1.29	**Adecuaciones en Casa de Control de forma a permitir el montaje de celdas de 23 kV y paneles de control (incluye construcción de agujereaduras, provisión e instalación de tubos, construcción de registros y/o canaletas, como así también el retiro y reposición del piso granítico y del contrapiso en lus lugares**	Global	**1,00**		
	SUBTOTAL OBRAS CIVILES	.....	.....		
	SON GUARANIES.....				