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

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ANDE N° 852/2013

CONSTRUCCIÓN LT 66 KV SUBTERRÁNEA SAN LORENZO-FERNANDO DE LA MORA, CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN FERNANDO DE LA MORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN SAN LORENZO.

ADENDA N° 5

Asunción, 20 de septiembre de 2013

Al Oferente

.....

.....

Señor(es)

Sírvanse considerar para la elaboración de sus Ofertas lo siguiente:

- Sustituir las páginas N° 5 y 6 de la Sección I – Datos de la Licitación, por sus respectivas páginas N° 5 Rev.1 y 6 Rev.1, cuyas copias se adjuntan.
- Sustituir las hojas N° 4/48, 19/48, 22/48 y 26/48 de la Lista de Cantidades, por sus respetivas revisiones hojas N° 4/48 Rev.1, 19/48 Rev.1, 22/48 Rev.1 y 26/48 Rev.1, cuyas copias se adjuntan.
- Sustituir la página N° 24/30 de la Especificación Técnica N° 04.16.10.57 por su respectiva hoja N° 24/30 Rev.1, cuya copia se adjunta.

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

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

IAO 7.1	**Sección IV** – Condiciones Especiales del Contrato (CEC) **Sección V** – Modelo de Contrato **Sección VI** – Formularios **Sección VII** – Anexos ➢ Anexo I – Documentos que componen la Oferta ➢ Anexo II – Documentos a presentar para la firma del Contrato Las **Instrucciones a los Oferentes (IAO)** y las **Condiciones Generales del Contrato (CGC)** corresponden a las publicadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas en el Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP), las cuales son de uso general y obligatorias para todas las unidades compradoras determinadas en el Art. 1 de la Ley Nº 2.051/03.
IAO 8.1	**Para propósitos de consultas:** Fecha tope de consultas: **26 de septiembre de 2013** Hora tope de consultas: 15:00 Hs. Atención de: Presidente de la Administración Nacional de Electricidad - ANDE Dirección: Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo Edificio Sede Central de ANDE. Mesa de Entrada. Ciudad: Asunción, Paraguay Teléfono: (595-21) 217 2320 - 217 2364 – 217 2061 Fax: (595-21) 200 513 Dirección de correo electrónico: dadli@ande.gov.py
IAO 8.2.	La Junta de Aclaraciones se llevará a cabo en: **No aplica.**
C. Preparación de Ofertas	
IAO 17.1	El período de validez de la oferta será de ciento veinte (120) días contado a partir de la fecha límite para presentación de las ofertas.
IAO 18.2	El porcentaje de Garantía de Mantenimiento de Oferta deberá ser del cinco por ciento (5 %) del monto total de la oferta.
IAO 18.2 (f)	El periodo de validez de la Garantía de Mantenimiento de Oferta es de ciento veinte (120) días contado a partir de la fecha límite para presentación de las ofertas.
IAO 19.1	Se considerarán ofertas alternativas: **No aplica.**

D. Presentación y Apertura de Ofertas	
IAO 22.1	**Para propósitos de presentación de ofertas exclusivamente, la dirección de la Convocante es:** Avda. España Nº 1268 y Padre Cardozo Piso/ Oficina: Departamento de Licitaciones - Planta Baja –Edificio Sede Central Ciudad: Asunción Atención: Administración Nacional de Electricidad (ANDE) **La fecha límite para la presentación de ofertas es: 4 de octubre de 2013** **Hora: hasta las 09:00 hs**
IAO 25.1	**La apertura de ofertas tendrá lugar en:** Sede Central de ANDE, Departamento de Licitaciones 2do. Piso - Oficina 220, sito en Avda. España Nº 1268 y Padre Cardozo, Ciudad de Asunción **Fecha: 4 de octubre de 2013** **Hora: 09:15**
E. Adjudicación del Contrato	
IAO 36.1; 36.2	**La adjudicación será notificada por nota a cada uno de los Oferentes**, conforme se indica en el Art. 65 de la Reglamentación de la Ley Nº 2051/03, dentro de los cinco (5) días calendario de la fecha de emisión de la Resolución de Adjudicación.

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 852/2013

CONSTRUCCIÓN LT 66 KV SUBTERRÁNEA SAN LORENZO-FERNANDO DE LA MORA, CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN FERNANDO DE LA MORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN SAN LORENZO

LISTA DE CANTIDADES - SUBESTACIONES - SUMINISTROS

CODIGO CATALOGO: 72102201-010

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes	P. TOTAL (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes
c.	Conjunto de conectores para posición Trafo 66/23 kV N° III	Global	1		
d.	Conjunto de conectores para posición LT SLO-FDM	Global	1		
e.	Conjunto de conectores para posición Acoplamiento	Global	1		
A.1.11	Malla de tierra				
a.	Conductor de cobre desnudo, blando, de 120 mm^2 de sección, para malla de tierra de la estación	m	2.500		
b.	Conductor de cobre desnudo, blando, de 70 mm^2 de sección, para la conexión de la malla de tierra a los quipos y estructuras metálicas	m	500		
c.	Pletina de A°G° para la puesta a tierra de los tejidos de la cerca perimetral, incluido los elementos de conexión al conductor contrapeso y accesorios necesarios	Unidad	50		
d.	Conectores para la malla de tierra de la Subestación.	Unidad	1.200		
e.	Jabalina de tierra tipo cooperweld de 3/4" de diámetro y 3 m de longitud	Unidad	100		
A.1.12	Celdas de 24 kV				
a.	Celdas tipo Metalclad pos. Alimentador	Unidad	18		
b.	Celdas tipo Metalclad pos. Llegada de Transformador	Unidad	3		
c.	Celdas tipo Metalclad pos. Trafo SS.AA.	Unidad	3		
d.	Celdas tipo Metalclad pos. Banco de Capacitores	Unidad	3		
e.	Celdas tipo Metalclad pos. Acoplamiento de barras	Unidad	2		
A.1.12.1	Repuestos Celdas Metalclad 23 kV				
a.	Interruptor 2000 A, con carro de transporte	Unidad	1		
b.	Interruptor 1.250 A, con carro de transporte	Unidad	2		
c.	Transformador de corriente 200-400-800-1600/5-5A MR	Unidad	6		
d.	Transformador de corriente 100-200-400-800-1200/5-A MR	Unidad	9		
e.	Transformador de potencial 24.000/ √3-110/ √3 V	Unidad	6		
f.	Unidad Integrada de Protección, Medición y Control, de c/ modelo utilizado.	Unidad	3		
g.	Cámara 1.250 A	Unidad	3		
h.	Aislador pasante para barras	Unidad	8		
A.1.13	Transformador de Servicios Auxiliares 315 kVA.	Unidad	2		

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 852/2013

CONSTRUCCIÓN LT 66 KV SUBTERRÁNEA SAN LORENZO-FERNANDO DE LA MORA, CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN FERNANDO DE LA MORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN SAN LORENZO

LISTA DE CANTIDADES - SUBESTACIONES - OBRAS

19/48 Rev.1

CODIGO CATALOGO: 72102201-010

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes	PRECIO TOTAL (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes
C.1.14.1	Provisión y colocación de sumideros en camino empedrado interior (incluye rejillas y conección a CDI)	Unidad	18		
C.1.14.2	Cabeceras de protección (incluye rejillas)	Unidad	6,00		
C.1.15	Provisión y colocación de piedra triturada	m^2	1.600,00		
C.1.16	Provision y colocacion de Cordón limitador de patio	m	36,00		
C.1.17	Provisión e instalación completa de Portero Electrico.	Unidad	1,00		
C.1.18	Empastado de patio y taludes	m^2	2.410,00		
C.1.19	Camino interior empedrado, incluye cordón cuneta	m^2	760,00		
C.1.20	Portón de Acceso (Incluye construcción de pórtico y fundaciones de Ho. Ao., provisión y colocación de portón metálico según planos, toda la mano de obra y materiales necesarios para estos trabajos)	Unidad	1,00		
C.1.21	Registro de mamposteria para alojar empalmes del cable XLPE 100 MVA - 72,5 kV	Unidad	2,00		
C.1.22	Registro de mamposteria para alojar caja de enlace trifásica con puesta a tierra.	Unidad	1,00		
C.1.23	Construcción de muro perimetral de 0,20 mts de ladrillo trabado h = 2,50 mts. (incluye zapatas, vigas y pilares de Ho. Ao., muro de nivelación y elevación según plano de detalles)	m	290,00		
C.1.24	Provisión y colocación de Cerco perimetral para Banco de Capacitores y Trafos de S.S.A.A. (incluye portón de acceso y todos los accesorios necesarios según planos de detalle).	m	45		
	SUBTOTAL OBRAS CIVILES DE PATIO SE FERNANDO DE LA MORA				
C.1.26	**CASA DE CONTROL**				
C.1.26.1	Estructura de Hormigón Armado				
a.1	Fundaciones (zapatas, fustes y vigas), incluyendo la excavación, relleno y Hº de regularización.	m^3	210		
a.2	Pilares a la vista	m^3	75		
a.3	Vigas perimetrales a la vista	m^3	160		
a.4	Losas y vigas	m^3	300		
a.5	Escalera	m^3	25,00		
a.6	Cenefas a la vista	m^3	21		

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 852/2013

CONSTRUCCIÓN LT 66 KV SUBTERRÁNEA SAN LORENZO-FERNANDO DE LA MORA, CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN FERNANDO DE LA MORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN SAN LORENZO

LISTA DE CANTIDADES - SUBESTACIONES - OBRAS

22/48 Rev.1

CODIGO CATALOGO: 72102201-010

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes	PRECIO TOTAL (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes
C.1.26.24	Provisión y colocación de marcos y tapas metálicas antideslizantes en Sala de Celdas de 23 kV				
a	para canaletas de 1,00 m	m	30		
b.	para canaletas de 0,40 m	m	18		
C.1.26.25	**Provisión y colocación de perchas para cables de 66 kV**	Global	1		
C.1.26.26	Provisión y colocación de batería de ductos con tubo PVC para cruce de fustes en camino de transformadores y salida de alimentadores a la calle	m	36		
C.1.26.27	Provisión y colocación de perfiles y tapas metálicas p/ paneles en Sala de Control	Global	1		
C.1.26.28	Provisión e instalación de Extractor de Aire	Unidad	4		
C.1.26.29	Provisión y montaje de estructura soporte en viga de HºAº p/ aislador soporte de barra en posición de transformadores de potencia.	Unidad	6		
C.1.26.30	Provisión y colocación de portones metálicos de acceso (chapa doblada Nº14)	m²	40		
C.1.26.31	Construcción de canaletas de 0,25 m en Sala de 23kV	m	18		
	SUBTOTAL CASA DE CONTROL SE FERNANDO DE LA MORA	.....	.....		
	SON GUARANÍES ……				
	SUBTOTAL OBRAS CIVILES SE FERNANDO DE LA MORA				
	SON GUARANÍES ……				

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL N° 852/2013

CONSTRUCCIÓN LT 66 KV SUBTERRÁNEA SAN LORENZO-FERNANDO DE LA MORA, CONSTRUCCIÓN DE LA SUBESTACIÓN FERNANDO DE LA MORA Y AMPLIACIÓN DE LA SUBESTACIÓN SAN LORENZO

LISTA DE CANTIDADES - SUBESTACIONES - OBRAS

CODIGO CATALOGO: 72102201-010

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes	PRECIO TOTAL (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes
	- montaje	Unidad	3,00		
C.2.6.10	escalera para operar Interruptor 66 kV				
	- provisión	Unidad	1,00		
	- montaje	Unidad	1,00		
C.2.6.11	Grua Derrick - Galileo - Cap 50 Tn - Long. brazo Inclinado 32 m				
	- montaje	Unidad	3,00		
C.2.7	Canaletas para cables de Patio de 0,40 m (Incluye Perchas p/ fijacion de cable)	m	30		
C.2.8	Adecuacion Sistema de Drenaje Existente en la Posicion salida LT 66 kV	Global	1,00		
	SUBTOTAL OBRAS CIVILES DE PATIO SE SAN LORENZO	.....			
	SON GUARANÍES				
	.....				

4.16. **Placa de Identificación**

Placa de acero inoxidable de identificación con leyendas en Español que contenga los datos de indicaciones especificadas en la norma IEC-60076. Deberá además indicarse en la placa, lo siguiente:

LPI ANDE N° [*indicar el numero de la Licitación de adquisición del equipo*]

O.C: N° [*indicar el numero de la Orden de Compra de adquisición del equipo*]

4.17. **Conectores de potencia**

Los mismos están incluidos en el suministro y son los siguientes:

Descripción	Conductor	Salida
Alta Tensión	300 a 600 MCM – Al	Horizontal/Vertical
Pararrayos AT	300 a 600 MCM – Al	Horizontal/Vertical
Baja Tensión	600 a 1000 MCM – Al	Horizontal/Vertical
Neutro B.T.	4/0 AWG a 500 MCM – Cu	Horizontal/Vertical
Pararrayos BT	600 a 1000 MCM – Al	Horizontal/Vertical
Pararrayos (tierra)	4/0 AWG a 500 MCM – Cu	Horizontal/Vertical

Los conectores serán de diseño apropiado y el fabricante deberá enviar los diseños para ser aprobados por la ANDE, así como los ensayos técnicos correspondientes a los conectores de potencia.

4.18. **Terminales para Puesta a Tierra**

Terminales para conexión a tierra de la cuba para cable **4/0 AWG** a **500 MCM**

5. UBICACIÓN DE LOS ACCESORIOS

En croquis adjunto se indica la posición que preferentemente deberán tener los accesorios.

6. LUGAR DE MONTAJE DEL TRANSFORMADOR

El transformador será instalado en un patio exterior y contará con una fosa remota separadora de aceite.

7. REPUESTOS COMPLEMENTARIOS Y HERRAMIENTAS

El suministro incluirá, los repuestos y herramientas conforme indicado en la tabla de precios.

8. ACABADO Y PINTURAS

Todas las superficies tanto externas como internas deberán ser limpiadas en lo posible con chorro de arena de manera que se presenten libres de oxidación y otras impurezas, y no deben presentar ningún tipo de rebabas o rugosidad.

Serán pintadas luego de la limpieza las superficies exteriores con una capa de imprimente (wash-primer) o aceite humectante, luego dos (2) capas de pintura anticorrosiva y dos (2) capas de pintura de poliuretano, de 3 y 4 milésimas respectivamente, dando un total de 7 milésimas, en el color correspondiente al RAL 7047.