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° 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° 4

Asunción, 20 de septiembre de 2013

Al Oferente

.....

.....

Señor(es)

Sírvanse considerar para la elaboración de sus Ofertas lo siguiente:

- Sustituir página N° 16 de la Sección II – Criterios de Evaluación y Calificación del Pliego de Bases y Condiciones por su respectiva página 16 Rev. 1, cuya copia se adjunta.
- Sustituir página N° 66 de la Sección VII – Anexos del Pliego de Bases y Condiciones por su respectiva página 66 Rev. 1, cuya copia se adjunta.
- Sustituir las hojas N° 1/48 Rev.1, 14/48 Rev1, 20/48, 21/48, 29/48 Rev.1, 30/48, 37/48, 38/48, 44/48, 47/48 y 48/48 de la Lista de Cantidades, por sus respetivas revisiones hojas N° 1/48 Rev.2, 14/48 Rev.2, 20/48 Rev.1, 21/48 Rev.1, 29/48 Rev.2, 30/48 Rev.1, 37/48 Rev.1, 38/48 Rev.1, 44/48 Rev.1, 47/48 Rev.1 y 48/48 Rev.1, cuyas copias se adjuntan.
- Sustituir la página N° 3 de la Especificación Técnica de Obras de Subestaciones por su respectiva página N° 3 Rev.1, cuya copia se adjunta.

- El Plano N° 201-001 – Arquitectura Orientativa – SE Fernando de la Mora, cuya copia en medio magnético (formato pdf) se adjunta.
- El Plano N° 201-23410-001 – Fundaciones y Canaletas – Disposición General, cuya copia en medio magnético (formato pdf) se adjunta.

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

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Para el caso de los Sistemas de Protección, Medición y Control para SE´s deberán llevarse en consideración las siguientes cantidades mínimas:

N°	DESCRIPCIÓN	Cantidades Mínimas Aceptables para calificar
1	Sistemas de Protección, Medición y Control para Subestaciones completas, con la tecnología basada en IEC 61850 en los últimos 2 años, en funcionamiento correcto y continuo actualmente.	2
2	Sistemas de Protección, Medición y Control para Subestaciones completas, o ampliaciones importantes, de subestaciones de niveles de tensión de 66 kV o superiores, en los últimos 10 años	5
3	Sistemas Integrados de Protección y Control para Subestaciones completas, similares al presente suministro, en complejidad y en nivel de tensión de 66 kV, o superior; con la tecnología basada en IEC 61850 en los últimos 2 años, en funcionamiento correcto y continuo actualmente	2
4	Sistemas de Protección, Medición y Control para Subestaciones completas, o ampliaciones importantes, de subestaciones de niveles de tensión de 66 kV o superiores, en los últimos 5 años	10
5	Experiencia en la provisión de Sistemas de Protección, Medición y Control con Sistemas de Control Computarizado, en los últimos 8 años.	10

c) El fabricante de los equipos deberá contar con oficinas de Asistencia Técnica Oficial de la marca, instalada en América Latina, con una antigüedad mínima de cinco (5) años.

Los suministros deberán ajustarse a los requerimientos contemplados en las especificaciones técnicas correspondientes.

El Oferente deberá estar autorizado para suministrar los bienes requeridos para las obras.

La evidencia documentada requerida para demostrar el cumplimiento de los requisitos establecidos en el presente ítem deberá ser presentada en la etapa del Workstatement, etapa en la que se realizará la correspondiente aprobación de los suministros. En caso que el equipo propuesto no cumpla con los requisitos establecidos y por lo tanto no es aprobado en el Workstatement, el mismo deberá ser substituido y sometido nuevamente para su evaluación hasta la obtención de la aprobación por parte de la Contratante (ANDE).

NOTA IMPORTANTE: *En la etapa de presentación de Ofertas, la evidencia documentada del cumplimiento de estos requisitos deberá ser substituida por una Declaración Jurada, manifestando en la misma, conformidad y compromiso de que los bienes que serán suministrados en el marco de la obra licitada se ajustan estrictamente a los requisitos establecidos y a las especificaciones técnicas publicadas en el Portal DNCP para el presente llamado, comprometiéndose además a presentar dicha evidencia documentada en la etapa de Workstatement. No obstante, las Planillas de Datos Garantizados y sus respectivas autorizaciones del fabricante, deberán hacer parte de la Oferta.*

8.2 Descripción del método de trabajo y cronogramas específicos

El Oferente deberá incluir en su oferta una descripción preliminar del método de trabajo y cronogramas específicos, incluyendo gráficos y diseños.

El Cronograma de actividades deberá ser elaborado en base al diagrama de Gantt con el desarrollo de todos los ítems de trabajo, en el cual se indique la fecha de inicio, duración, porcentaje de ejecución previsto para cada mes y la fecha de terminación de los trabajos.

J) Documentos que demuestren la experiencia solicitada para los suministros requeridos, conforme a lo exigido en la Sección II, 8.1		
a. Documentos originales o fotocopias autenticadas por Escribano Público que justifiquen la experiencia y capacidad requerida en la Sección II para el suministro correspondiente. Tales documentos consistirán en: 1) Certificados de recepción final referentes a contratos ejecutados y finiquitados, facturas legales, certificados o constancias escritas emanadas de firmas donde se acredite la experiencia requerida y las cantidades de bienes suministrados. 2) Certificados emitidos por empresas, donde se pueda constatar, el tiempo en operación y el desempeño satisfactorio (experiencia operativa) de los equipos y materiales a ser suministrados por el fabricante por un periodo mínimo de cinco (5) años, además de los datos necesarios para la comprobación del contenido del documento.		
b. Copia autenticada de una Certificación ISO 9001 o equivalente. La misma deberá ser actualizada y avalada por un organismo internacional de reconocida competencia.		
c. En el caso de un Oferente que en virtud del Contrato ofrezca proveer equipos que no haya fabricado ni producido, deberá presentar, utilizando el formulario que se incluye en la Sección VI, la correspondiente autorización del fabricante, en la que se demuestre que el Oferente ha sido debidamente autorizado por el fabricante del equipo o componente en cuestión para suministrar e instalar ese elemento en el país del Contratante.		
d. Folletos, catálogos e impresos descriptivos de los bienes ofertados. En forma solo enunciativa y no limitativa, se podrán presentar documentos complementarios y textos impresos en idioma diferente al castellano, pero las partes relevantes de dichos materiales deberán estar acompañadas de una traducción fidedigna al idioma castellano. **Estos documentos deberán ser incluidos en la oferta en medios magnéticos (CD).**		
e. Con relación a los Certificados de Aceptación de Ensayos solicitados en las correspondientes Especificaciones Técnicas, se aclara que los mismos deberán ser presentados conforme indicado en las mismas (Copia Autenticada), no será necesaria la presentación de los protocolos de ensayos completos, en caso de ser incluidos deberán ser en medios magnéticos (CD).		

K) Otros Documentos adicionales		
a. Certificado de Origen Nacional expedido por el Ministerio de Industria y Comercio de conformidad a los Arts. 3° y 6° de la Ley 4558/11 que establece "Mecanismos de Apoyo a la Producción y Empleo Naciona l, a través de los procesos de Contrataciones Públicas" concordante con el Art. 4 inciso e) del Decreto Reglamentario N° 9649".		

Los documentos marcados con (*) corresponden a los documentos de carácter sustancial.

Nota: Los Oferentes que estén inscriptos en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE), al momento de la presentación de las ofertas no necesitarán acompañar los documentos que consten en la Constancia emitida por el Sistema, bastando la presentación de la misma, siempre que dichos documentos se hallen "**ACTIVOS**".

La inscripción en el SIPE no constituirá requisito previo para la presentación ni adjudicación de los Oferentes; no obstante los adjudicatarios deberán inscribirse al SIPE como requisito previo a la obtención del Código de Contratación.

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
A	**Suministro de equipos de Potencia, con todos sus accesorios.**				
A.1	**Subestación Fernando de la Mora**				
A.1.1	Transformador de potencia trifásico, 66/23 kV - 30 MVA, en baño de aceite, con dos etapas de ventilación forzada (ONAN-ONAF1-ONAF2), con conmutador de derivaciones bajo carga completo con todos sus accesorios, incluso ensayos especificados.	Unidad	3		
A.1.1.1	Repuestos - Transformador 66/23 kV				
a.	Columna completa de bobinado de alta tensión en recipiente con aceite.	Unidad	1		
b.	Columna completa de bobinado de baja tensión en recipiente con aceite.	Unidad	1		
c.	Aislador pasante de 66 kV.	Unidad	1		
d.	Aislador pasante de 23 kV.	Unidad	1		
e.	Descargador de 60 kV (completo).	Unidad	1		
f.	Descargador de 18 kV (completo).	Unidad	1		
g.	Juego completo de Regletas terminales para los cables de control, alarma y comando, conforme ítem 3.2.9 de la EE.TT.	Juego	2		
h.	Juego completo de ventiladores para el transformador	Juego	1		
i.	Juego completo de empaquetaduras.	Juego	1		
j.	Juego completo de herramientas especiales para instalación, operación y mantenimiento de los transformadores.	Juego	1		
k.	Relé Buchholz.	Unidad	1		
l.	Termómetro digital (4.1), completo con sus accesoriosy sensores.	Unidad	1		
m.	Dispositivo de control de temperatura (4.2), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	1		
n.	Indicador de nivel de aceite (4.14.a).	Unidad	1		
o.	Indicador de nivel de aceite CBC (4.14.b).	Unidad	1		
p.	Sensor tipo PT 100 (4.3).	Unidad	1		
q.	Dispositivo de monitoreo de gas y humedad (4.9), completo con sus accesorios y sensores.	Unidad	1		
r.	Juego de Recipientes de silicagel con su respectivo contenido.	Unidad	1		
s.	Cuota extraordinaria de aceite para el Suministro (50% Exceso).	Global	1		
t.	Juego de Válvulas para el radiador.	Unidad	1		
u.	Juego de juntas para válvula del radiador.	Juego	1		

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 — 14/48 Rev.2

CODIGO CATALOGO: 72102201-010

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes	PRECIO TOTAL (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes
	Obs: Todas las cantidades indicadas son a efecto de Cotizacion en base a estimaciones de Anteproyecto, las cuales seran ajustadas a mas o a menos una vez finalizada la etapa de Proyecto ejecutivo y ejecucion efectiva en obra, asi como si no existiera la necesidad de provision o ejecucion de lo solicitado				
C.	**OBRAS CIVILES**				
C.1	**SUBESTACION FERNANDO DE LA MORA**				
C.1.2	Instalación de faenas, incluye cerramiento del predio de la estación en el área a ser construida.	Global	1,0		
C.1.3	Despeje del área de la Estación	Global	1,0		
C.1.4	Replanteo de la obra	Global	1,0		
C.1.5	Movimiento de tierras				
a.	Despeje de la capa vegetal, incluye el retiro y la elimina ción del material extraído	m^3	1.000,0		
b.	Corte, excavación, incluye el retiro y la eliminación del material extraído	m^3	4.000,0		
c.	Relleno y compactación	m^3	3.500,0		
d.	Relleno y compactación con suelo de préstamo	m^3	500,0		
C.1.6	**Fundaciones**				
	PATIO 66 kV.				
a.	**Para pórticos 66 KV - Acceso Subestacion Movil.**				
a.1	Excavación	m^3	12,0		
a.2	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m^3	10,0		
a.3	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m^3	2,4		
a.4	Provisión y colocación de hormigón simple clase "120", en chapa de apoyo	m^3	1,2		
a.5	Provisión y colocación de hormigón clase "180"	m^3	10,4		
a.6	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	520,0		
a.7	Provisión y colocación de encofrado	m^2	40,0		
a.8	Provisión y colocación de piedra triturada	m^3	1,5		

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

20/48 Rev.1

CODIGO CATALOGO: 72102201-010

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes	PRECIO TOTAL (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes
C.1.26.2	Cimiento de piedra bruta colocada, incluyendo la excavación.	m^3	5,50		
C.1.26.3	Mampostería con ladrillos comunes				
a.1	Doble de 0,15 m. a la vista ambas caras	m^2	930,00		
a.2	Doble de 0,15 m. a la vista una cara	m^2	600,00		
a.3	Doble de 0,15 m.	m^2	4,00		
a.4	De 0,30 m.	m^2	20,50		
a.5	De 0,15 m. a la vista una cara	m^2	114,00		
a.6	De 0,15 m.	m^2	530,00		
a.7	De 0,30 m. para nivelación	m^2	0,65		
a.8	De 0,45 m. para nivelación	m^2	18,00		
C.1.26.4	Aislación				
a.1	Horizontal de paredes	m	210		
a.2	Vertical de paredes	m^2	260		
a.3	De cenefa	m^2	220		
C.1.26.5	Techo de chapa ondulada, incluyendo estructura soporte del techo	m^2	1300		
C.1.26.6	Chimeneas de ventilación (incluye todos los materiales, accesorios y mano de obra)	Unidad	8,00		
C.1.26.7	Revoques				
a.1	de paredes	m^2	1830		
a.2	de cielorraso	m^2	1690		
C.1.26.8	Revestimiento de azulejos	m^2	60		
C.1.26.9	Pisos, incluyendo contrapiso				
a.1	Baldosones graniticos de 30 x 30	m^2	460		
a.2	Baldosas ceramicas de 20 x 20	m^2	15		
a.3	Piso Escalera, escalones revestido con planchas de granito huellas y contrahuellas	m^2	30		
a.4	Baldosones de 30x30 para cubre obra (Vereda Perimetral)	m^2	180		
a.5	De epoxi	m^2	22		
C.1.26.10	Aberturas				
a.	Puertas				
a.1	de madera	m^2	8		

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

21/48 Rev.1

CODIGO CATALOGO: 72102201-010

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes	PRECIO TOTAL (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes
a.2	metálicas de acero	m^2	195		
b.	Ventanas metálicas de aluminio tipo pivotante	m^2	90		
c.	Parasoles de Aluminio	m^2	30,80		
d.	Rejillas metálicas de ventilación	Unidad	32		
C.1.26.11	Pinturas				
a.1	de paredes y cielo raso	m^2	3520		
a.2	de paredes a la vista	m^2	2580		
a.3	de aberturas de madera	m^2	16		
a.4	de aberturas de acero	m^2	390		
C.1.26.12	Vereda Perimetral (Incluye contrapiso)	m^2	310,00		
C.1.26.13	Zócalos				
a.1	Graníticos	m	245		
a.2	Ceramico	m	11		
a.3	De H°V°	m	170		
C.1.26.14	Canaletas para cables (Incluye Perchas p/ fijacion de cable)				
a.1	de 1,00 m	m	50		
a.2	de 0,60 m	m	60		
a.3	de 0.40 m	m	100		
C.1.26.15	Instalación Sanitaria	Global	1		
C.1.26.16	Instalación Eléctrica, incluyendo iluminación de emergencia. (Provisión Contratista)	Global	1		
C.1.26.17	Desague Cloacal	Global	1		
C.1.26.18	Desague Pluvial	Global	1		
C.1.26.19	**Sistema de provisión de agua, incluye tanques con su estructura soporte y todos los accesorios necesarios**	Global	1		
C.1.26.20	Provisión e instalación de AA -18000 BTU	Unidad	6		
C.1.26.21	Provisión e instalación de muebles de cafeteria	Global	1		
C.1.26.22	Provisión e instalación de cocina eléctrica de dos hornallas	Global	1		
C.1.26.23	Provisión y montaje de bandejas metálicas de 60 cm para cables de control. (Incluyendo todos los accesorios de soporte, sujeción, etc., conforme plano correspondiente)	m	40		

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
D.1.10	Malla de tierra.				
a.	Excavación de zanjas de 0.7 m de profundidad y 0.25 m de ancho para la malla de tierra, incluye el relleno y apisonado	m	2.500		
b.	Montaje de conductor de Cobre blando, desnudo 120 mm^2, para el	m	2.500		
c.	Montaje de conductor de Cobre blando, desnudo 70 mm^2, para la conexión de la malla de tierra a los equipos y estructuras metalicas	m	500		
d.	Montaje de conectores de la malla de tierra de la Subestación.	Unidad	1.200		
e.	Montaje de Jabalinas de tierra tipo Copperweld de 3/4" de diametro y 3 m de longitud, incluyendo su conexión a malla de tierra	Unidad	100		
D.1.11	Iluminación de patio y toma corriente, incluyendo todas las conexiones y accesorios necesarios.				
a.	Montaje de Proyectores con lámpara a vapor de mercurio, 400 W, completo con todos sus accesorios, conforme indicado en los planos	Unidad	10,00		
b.	Montaje de Luminaria con lámpara a vapor de mercurio de alta presión, 400 W, completo, montado en pórtico, completo con todos sus accesorios, conforme indicado en los planos correspondientes.	Unidad	10,00		
c.	Montaje de Luminaria con lámpara a vapor de mercurio de, 400 W, completo, montado en poste, completo con todos sus accesorios, conforme indicado en los planos correspondientes.	Unidad	5,00		
d.	Montaje de Tablero Metálico, grado de protección IP 55 para conexión de un toma monofasico + un toma trifásico, incluyendo todos los accesorios indicados en los planos de montaje correspondiente.	Unidad	4,00		
e.	Montaje de Tablero Metálico, grado de protección IP 55 para toma de fuerza, incluyendo todos los accesorios indicados en los planos de montaje correspondiente.	Unidad	2,00		
f.	Tendido (cableado) de conductores de 2,5 a 10 mm^2 para iluminación y tomacorrientes	m	2.000,00		
g.	Tendido (cableado) de conductores de 35 a 70 mm^2 para iluminación y tomacorrientes	m	1.000,00		
h.	Tendido (cableado) de conductores de 95 a 120 mm^2	m	500,00		
i.	Tendido (cableado) de conductores de 185 mm^2	m	200,00		
	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SE FERNANDO DE LA MORA				

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

30/48 Rev.1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes	PRECIO TOTAL (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes
D.2	**SUBESTACIÓN SAN LORENZO**				
D.2.1	Montaje electromecánico de equipos de potencia de 66kV con todos sus accesorios, conexion a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, pararrayos, contadores, estructuras soportes de los interruptores, incluyendo la provision de accesorios necesarios para el montaje tales como caño A° G°, bulonerias de sujeción, tuercas, boquillas, etc.				
a.	Interruptor de potencia trifasico en SF6, 66kV	Unidad	1		
b.	Seccionador Tripolar 66 kV, sin p.a.t.	Unidad	2		
c.	Seccionador Tripolar 66 kV, con p.a.t.	Unidad	1		
d.	Transformador de Potencial monofásico 66 kV - montaje en el piso	Unidad	3		
e.	Transformador de corriente monofásico 66 kV	Unidad	3		
D.2.2	Interconexiones entre equipos eléctricos, incluyendo la provisión tubos Ø1 1/2" NPS, conectores de potencia, uniones flexibles y todos los materiales y accesorios menores para el correcto funcionamiento.	Global	1		
	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS SE SAN LORENZO (IVA INCLUIDO)				
	SUBTOTAL OBRAS ELECTROMECANICAS				

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 - INGENIERÍA DE DETALLES - ADQUISICIÓN DE TERRENO

CODIGO CATALOGO: 72102201-010 **37/48 Rev.1**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes	PRECIO TOTAL (IVA Incluido) Moneda: Guaraníes
G.	ELABORACIÓN DE INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES				
G.1	INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SE FERNANDO DE LA MORA	Global	1		
G.2	INGENIERÍA DE DETALLES DE LA SE SAN LORENZO	Global	1		
	TOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES				
GH	ADQUISICIÓN DE TERRENOS				
1.	TERRENO PARA LA SUBESTACIÓN FERNANDO DE LA MORA	m^2	5.000		
	TOTAL ADQUISICIÓN DE TERRENOS				

OBS.: El IVA referente a la adquisición de Terrenos corresponde al cinco porciento (5%) calculados únicamente sobre el treinta porciento (30%) del precio total mismo.

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 - RESUMEN GENERAL
CODIGO CATALOGO: 72102201-010

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO TOTAL (IVA Incluido) Moneda Nacional
A+B	TOTAL GENERAL DEL SUMINISTRO DE SUBESTACIONES	
C+D+E +F	TOTAL GENERAL OBRAS DE SUBESTACIONES	
G	TOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE SUBESTACIONES	
GH	TOTAL ADQUISICIÓN DE TERRENOS	
	TOTAL GENERAL DE SUBESTACIONES	

Son Guaraníes:.....

.....

.....
Lugar y Fecha

.....
Firma Autorizada

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 REFERENCIAL DE CANTIDADES - GESTION AMBIENTAL DE LINEAS DE TRANSMISION SUBTERRANEA 66 KV

CODIGO CATALOGO: 72102201-010 **44/48 Rev.1**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO (IVA INCL.) Moneda: Guaraníes	PRECIO TOTAL (IVA INCL.) Moneda: Guaraníes
K.	**AMBIENTAL PARA LA LT 66 kV**				
K.1.	**Licenciamiento Ambiental**				
K.1.1	Elaboración del EIA/RIMA (Honorarios, gastos operativos, gestión de documentos, tasas, Información Pública)	Global	1		
K.2	**Implementación del Plan de gestión Ambiental**				
K.2.1.	Contratación de especialista Ambiental	Global	1		
K.3.	**Medidas de mitigación ambiental**	Global	1		
K.3.1.	Programa de Información y Educación Ambiental al personal de la CONTRATISTA	Global	1		
a.	Honorarios de Capacitadores (charlas de educación ambiental)	Horas	10,00		
b.	Materiales didácticos (folletos)	N°	100,00		
c.	Material Informativo para la comunidad (triptico)	N°	400,00		
d.	Gastos operativos	Global	1,00		
K.3.2.	**Programa de Control de residuos**				
a.	Set de 3 basureros ecológicos en áreas de trabajo	Unidad	4		
K.3.3.	**Programa de Salud, Seguridad y Señalización**				
a.	**Salud**				
a.1.	Botiquín de primeros Auxilios	Unidad	2		
b.	**Seguridad**				
b.1.	b.1. Equipos de protección personal	Global	1		
c.	**Señalización**				
c.1.	Carteles de material acrílico de 11 tipos	Unidad	11		
	Observación: El alcance de cada rubro listado está definido en las Especificaciones Técnicas Ambientales.				
	TOTAL GESTION AMBIENTAL LINEAS DE TRANSMISION SUBTERRANEA 66 kV SAN LORENZO-FERNANDO DE LA MORA				

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 - LÍNEA DE TRANSMISIÓN - RESUMEN GENERAL
CODIGO CATALOGO: 72102201-010

47/48 Rev.1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO TOTAL (IVA Incluido) Moneda Nacional
H	TOTAL GENERAL DEL SUMINISTRO DE LÍNEA DE TRANAMISIÓN	
I+J+K	TOTAL GENERAL OBRAS DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN	
L	TOTAL INGENIERÍA DE DETALLES DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN	
	TOTAL GENERAL DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN	

Son Guaraníes:.....

.....

.....
Lugar y Fecha

.....
Firma Autorizada

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 - RESUMEN GENERAL
CODIGO CATALOGO: 72102201-010

48/48 Rev.1

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	PRECIO TOTAL (IVA Incluido) Moneda Nacional
1.	TOTAL GENERAL DE SUBESTACIONES	
2.	TOTAL GENERAL DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN	
	TOTAL GENERAL	

Son Guaraníes:.....

.....

.....
Lugar y Fecha

.....
Firma Autorizada

OBSERVACIONES: Los precios en Guaraníes incluyen IVA.

El área destinada a la Construcción de SE Fernando de la Mora, lo constituye el predio a ser adquirido por el Contratista para tal efecto, donde será construido un patio de 66 kV tipo abrigado, con casa de control incluyendo una sala de 23 kV destinado al montaje de las Celdas tipo Metalclad para 23 kV.

La zona tiene clima tropical. La precipitación media anual es del orden de 1.600 mm, las lluvias más intensas se dan en los meses de octubre a marzo. La máxima precipitación en 24 horas alcanza hasta 175 mm.

La variación de la temperatura en el aire fluctúa entre 0° y 40°C con una temperatura media anual de 27°C y una temperatura media diaria no superior a 33°C, La cota máxima sobre el nivel del mar no es superior a 400 m.

El acceso a los sitios estará sujeta a la ubicación de terreno a ser adquirido, caso no se encuentre sobre ruta asfaltada, el contratista estará obligado a incluir en su costo de adquisición de terreno todas las mejoras necesarias de construcción de accesos que sean apropiadas para el transporte de cargas pesadas a tiempo completo.

1.4 ADQUISICIÓN DE TERRENOS

Las dimensiones mínimas necesarias de los terrenos a ser adquiridos por el contratista, serán de 100 x 50 m, preferentemente de sección rectangular, deberán contar con un camino de acceso apto para vehículos terrestres de gran porte. Los terrenos a ser adquiridos deberán ser previamente aprobados por la ANDE, quien se encargara de realizar el análisis sobre la ubicación, la forma poligonal y de la implantación del proyecto en el terreno a ser adquirido para su aprobación final.

El predio a ser adquirido por el Contratista para la Construcción de la Subestación Fernando de la Mora, deberá estar ubicado dentro de un área determinada por las siguientes calles: Av. Laguna Grande, Cnel, Vicente Machuca, Cnel. Cazal, Ingavi, Campo Vía, Aca Caraya, San Francisco, Teniente Ettiene, Mompox, Cnel Rafael Franco, Jacarandá, Mainumby, Benza Carrera, Del Carmen, Av. Mcal Lopez, Libertad..

El pago correspondiente a los ítems de adquisición de terrenos será hecho conforme a los precios totales indicados en las respectivas Listas de Cantidades del Contrato, excepto en caso que el área final del terreno aprobado sea mayor a lo requerido, en cuyo caso se aceptará hasta un máximo del veinte por ciento (20 %) por encima del precio total cotizado en el ítem correspondiente.

El Oferente asume la obligación de transferir el inmueble adquirido de acuerdo a los Arts. 1968 y 700 inc. a) y conc. del Código Civil, en un plazo no mayor a 60 días desde la aprobación final del mismo en la etapa de Workstatement..

El pago de los ítems correspondientes a la adquisición de terrenos, independientemente a cualquier anticipo que en su caso se haya otorgado, estará condicionada a la inscripción en el Registro Público de la escritura traslativa de dominio del inmueble celebrada ante Escribano Público entre la Contratante y el Propietario.

Todos los gastos de transferencia, incluidos todos los impuestos y gastos asociados correrán por cuenta del Contratista, la ANDE no asumirá ningún costo adicional que no sea el cotizado en las respectivas Listas de Cantidades.

El monto a abonar en concepto de honorarios al escribano autorizante deberá incluir la inscripción en la Dirección General de los Registros. *[De acuerdo a la Ley 2.592/2005 La Convocante se encuentra exenta del pago de honorarios y gastos, en tanto que el Notario actuante quedará a elección de la parte privada y percibirá de esta hasta el 50% (cincuenta por ciento) de los aranceles y gastos previstos en la Ley N° 1.307/87 "De Arancel Del Notario Público", conforme al art. 12 de la Ley Nº 2.592/05].*