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 INTERNACIONAL ANDE N° 904/2014

AMPLIACION DE LA SUBESTACION VILLA HAYES 66/23 kV Y CONSTRUCCIÓN DE LA LINEA DE SUBTRANSMISIÓN 66 kV VILLA HAYES II – VILLA HAYES I

ADENDA N° 1

Asunción, 9 de abril de 2014

Al Oferente

.....

.....

Señor(es)

Sírvanse considerar para la elaboración de sus Ofertas lo siguiente:

- Sustituir las páginas N° 4 y 8 de la Sección IIII – Criterios de Evaluación y Calificación del Pliego de Bases y Condiciones por sus respectivas páginas, 4 Rev.1 y 8 Rev.1, cuyas copias se adjuntan.
- Sustituir las hojas N° 18/35, 23/35, 25/35 y 28/35 de la Lista de Cantidades correspondiente al Lote N° 1, por sus respetivas revisiones, hojas N° 18/35 Rev.1, 23/35 Rev.1, 25/35 Rev.1 y 28/35 Rev.1 , cuyas copias se adjuntan.
- Sustituir la hoja N° 5/13 de la Lista de Cantidades correspondiente al Lote N° 2, por su respetiva revisión, hoja N° 5/13 Rev.1, cuya copia se adjunta.

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

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

3. EXPERIENCIA ESPECIFICA EN CONSTRUCCIÓN	
REQUISITOS MÍNIMOS	**INFORMACIÓN REQUERIDA**
LOTE N°1 - SUBESTACIÓN a- Experiencia y capacidad debidamente comprobada como contratista principal en contratos que incluyen, el diseño, e instalación de una Subestación completa de 66 kV o tensiones superiores, los cuales se han completado satisfactoria y sustancialmente. **LOTE N° 2 – LÍNEA DE TRANSMISIÓN** b- Experiencia y capacidad debidamente comprobada como contratista principal en contratos que incluyen, el diseño y construcción de una Línea de Transmisión de 66 KV o tensiones superiores, longitud mínima de 5 km, los cuales se han completado satisfactoria y sustancialmente. En ambos Lotes, se deberá demostrar experiencia en la construcción de obras, en por lo menos un (1) contrato, que incluya el diseño e construcción, cuya naturaleza, complejidad y técnicas de construcción sean de características iguales o superiores a las indicadas en los párrafos anteriores para cada lote.. Aquellas ofertas que no satisfagan estos requerimientos, serán descalificadas.	Completar Formulario N° 1.6 y presentar los documentos especificados en la cláusula 11.1 (f) de la Sección II, DDL. Los certificados deberán referirse a obras concluidas.

7. SUMINISTROS

Los siguientes requisitos deberán ser cumplidos por el fabricante de los equipos y materiales:

a) Acreditar como mínimo *diez (10)* años de experiencia en la fabricación y/o provisión del bien ofertado.

b) Acreditar haber fabricado y/o proveído las cantidades mínimas de los bienes ofertados indicados en los cuadros a continuación, mediante la presentación de los documentos solicitados en la Cláusula 11.1 (f) de la Sección II, DDL.

DESCRIPCIÓN	Cantidades Mínimas
Transformador de Potencia con tensión nominal igual o superior a 66 kV y potencia nominal igual o superior a 20 MVA.	20 Unidades
Interruptor de Potencia de 72,5 kV o tensiones superiores.	25 Unidades
Seccionador de Potencia de 72,5 kV o tensiones superiores.	25 Unidades
Transformador de Corriente de 72,5 KV o tensiones superiores.	25 Unidades
Transformador de Potencial de 72,5 KV o tensiones superiores.	25 Unidades
Descargador de Sobretensión de 60 kV o tensiones superiores.	25 Unidades
Celdas tipo Metalclad para 23 kV o tensiones superiores.	50 Unidades
Sistema Multiplexor para Comunicación por Fibra Óptica.	5 Unidades
Conductor AAAC 500 MCM o kcmil superior	50 km
Aislador del tipo Polimérico de 66 kV o tensión superior	300 Unidades

De las cantidades mínimas arriba solicitadas:

- Por lo menos el cuarenta por ciento (40 %) deberá corresponder a suministros realizados para clientes en Sudamérica.
- Por lo menos el treinta por ciento (30 %) deberá corresponder a suministros realizados en los últimos cinco (5) años.

c) El fabricante de los equipos deberá contar con Oficina de Asistencia Técnica Autorizada instalada en América Latina, la empresa encargada de la misma deberá contar con una experiencia mínima de cinco (5) años en la reparación de equipos de iguales o superiores características, además del personal técnico capacitado y la infraestructura necesaria para atender en las mismas condiciones que el propio fabricante. Se requerirá la misma documentación solicitada al fabricante (estatutos sociales, certificados, contrato de la asistencia técnica). La Convocante se reserva el derecho de solicitar aclaraciones y otras documentaciones, para comprobar fehacientemente el cumplimiento del requisito y la veracidad de las referencias.

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.

En caso de que el Oferente no sea el fabricante de los bienes ofertados, los requisitos establecidos deberán ser cumplidos por el fabricante.

Los documentos de Fabricantes tales como folletos, catálogos e impresos descriptivos, certificados ISO de los bienes ofertados, Protocolos de Ensayos completos inherentes a Certificados de Aceptación de Ensayos deberán incluirse en la oferta solamente en medios magnéticos (CD o DVD).

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 904/2014

AMPLIACIÓN DE LA SE VHA I 66/23 kV Y CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN 66 kV VHA II - VHA I

LISTA DE CANTIDADES - OBRAS DE SUBESTACION - LOTE N° 1 Rev. 1

Codigo de Catalogo DNCP : 72102201-010

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
e.	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m^3	23		
f.	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	1.150		
h.	Provisión y colocación de encofrado	m^2	222,9		
3.1.5.5	**Para equipos de 66 kV (INTERRUPTOR)**				
a.	Excavación	m^3	10,8		
b.	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las	m^3	8,1		
c	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m^3	3,2		
d.	Provisión y colocación de hormigón simple de 120 kgf/cm³ (B10), en chapa de apoyo	m^3	0,9		
e.	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m^3	6,0		
f.	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	300		
g	Colocación de pernos de anclaje	Unidad	18		
h.	Provisión y colocación de encofrado	m^2	27,4		
3.1.5.6	**Para postes de HºAº para alumbrado de patio**				
a.	Excavación	m^3	6,3		
b.	Provisión y colocación de rellenos con material proveniente de las excavaciones	m^3	2,0		
c.	Eliminación del material sobrante proveniente de las excavaciones de fundaciones	m^3	5,2		
d.	Provisión y colocación de hormigón simple de 120 kgf/cm³ (B10), en chapa de apoyo	m^3	0,2		
e.	Provisión y colocación de hormigón clase "180" - (B25)	m^3	4,2		
f.	Provisión y colocación de barras para armaduras de fundación	kg	210		
g.	Provisión y colocación de encofrado	m^2	1		
3.1.5.7	**Para postes de HºAº para Pantalla Electrostatica**				
a.	Excavación	m^3	5,4		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 904/2014

AMPLIACIÓN DE LA SE VHA I 66/23 kV Y CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN 66 kV VHA II - VHA I

LISTA DE CANTIDADES - OBRAS DE SUBESTACION - LOTE N° 1 Rev. 1

Codigo de Catalogo DNCP : 72102201-010

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
4.3	**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	800		
b.	Montaje de conductor de Cobre blando, desnudo 70 mm^2, para el reticulado basico y conexión de los equipos y estructuras a la malla de tierra.	m	800		
c.	Montaje de conductor de Cobre blando, desnudo 120 mm^2, para la conexión de los equipos y estructuras a la malla de tierra.	m	100		
d.	Montaje de conectores de la malla de tierra de la Subestación.	Unidad	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	15		
f.	Montaje de pletina de A° G° para puesta a tierra de la cerca perimetral, incluyendo la conexión de estos a la malla de tierra	Unidad	15		
	Patio de 66 kV				
4.4	Retiro de la actual interconexión de potencia del Transformador de Potencia Trifásico 66/23 kV con todos sus accesorios, incluyendo su embalaje y su posterior traslado y reingreso a los dépositos de la ANDE en la Ciudad de San Lorenzo.	Global	1		
4.5	Montaje electromecánico de equipos de potencia de 66 kV, con todos sus accesorios, conexión a la malla de tierra, cajas de mando, cajas de conexión, contadores, estructuras soportes de los interruptores, incluyendo la provisión de materiales menores como caños de hierro galvanizado, cajas de conexión, boquillas, etc., detallados a continuación:				
a.	Interruptor de potencia trifasico en SF6, 66kV.	Unidad	3		
b.	Seccionador Tripolar 66 kV, sin p.a.t.	Unidad	9		
c.	Seccionador Tripolar 66 kV, con p.a.t.	Unidad	1		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 904/2014

AMPLIACIÓN DE LA SE VHA I 66/23 kV Y CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN 66 kV VHA II - VHA I

LISTA DE CANTIDADES - OBRAS DE SUBESTACION - LOTE N° 1 Rev. 1

Codigo de Catalogo DNCP : 72102201-010

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
5.	**OBRAS ELECTRICAS SUBESTACIONES**				
5.1	**SUBESTACIÓN VILLA HAYES I 66/23 kV**				
5.1.1	Transporte y Montaje en Sala de Control de Paneles de Protección, Control y Medición, Modulares, tipo simple. Estos paneles constituyen: Dos Paneles para las dos (2) Posiciones de LT 66 kV., Un (1) Panel para la posición de Acoplamiento de 66 kV; Un Panel para la posición de Transformador Trifásico 66/23 kV; Un (1) Sistema de Protección para las posición de 23 kV y Un (1) Terminal de parametrización mantenimiento y Osciloperturbografía.	Global	1		
5.1.2	Provision, Montaje e Interconexión del Sistema de Comunicación, con todos los dispositivos y equipos necesarios, de acuerdo a la Especificación Técnica DL/DIC/16/2013.	Global	1		
5.1.3	Provision, Montaje e Interconexión del Gateway de Comunicación, de acuerdo a lo solicitado en el Ítem 3.2 - COMUNICACIÓN CON EL CCR Y CCN de la Especificación Técnica 32.05.152.00 y demas especificaciones anexas.	Global	1		
5.1.4	Cableado entre si de todos los Paneles mencionados en el item E.1, sean estos Cables de Cobre o Fibra Optica así como la interconexión de los mismos con los Sistemas de Servicios Auxiliares, tales como Tableros de corriente continua (TDCC) y de corriente alterna (TDCA), con los Gabinetes de Servicios Auxiliares (Banco de Baterías, Rectificador-Cargador), y Transformadores de Servicios auxiliares y demás dispositivos necesarios ubicados dentro de la casa de control. Incluye el lanzamiento de los mazos de cables, el suministro de todos los accesorios necesarios para dichas interconexiones y el suministro de cuatro (4) juegos de los planos impresos y tres (3) en archivos magneticos de lo realizado conforme a obra, de todo el proyecto ejecutivo de la Subestación; según los planos que le fueron suministrados.	Global	1		

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 904/2014

AMPLIACIÓN DE LA SE VHA I 66/23 kV Y CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN 66 kV VHA II - VHA I

LISTA DE CANTIDADES - OBRAS DE SUBESTACION - LOTE N° 1 Rev. 1

Codigo de Catalogo DNCP : 72102201-010

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA INCLUIDO)
5.1.18	Desmontaje y transporte de todos los Paneles existentes en Sala de Control hasta los Depósitos de la Contratante ubicada en la Ciudad de San Lorenzo. *Observación: Se deberá incluir en la oferta una lista de todos los materiales (conectores, conductores monopolares, borneras, etc.), describiendo cantidad, tipo (u origen del material) y precio unitario. Los precios de estos materiales deberán incluirse en la Tabla de Precios, en los ítems correspondientes a montaje (o a provisión si indicado).*	Global	1		
	SUBTOTAL OBRAS ELECTRICAS SE VILLA HAYES I 66/23 KV				

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 904/2014

AMPLIACIÓN DE LA SE VHA I 66/23 kV Y CONSTRUCCIÓN DE LA LÍNEA DE SUBTRANSMISIÓN 66 kV VHA II - VHA I

LISTA DE CANTIDADES - OBRAS DE LINEAS DE TRANSMISION - LOTE N° 2 Rev. 1

Codigo de Catalogo DNCP : 72102201-010

2.4	**Provisión de postes de hormigón armado para Líneas de 66 kV**				
a.	Para estructura tipo S-21 (21/1000)	Unidad	25		
b.	Para estructura tipo ES-21 (21/1000)	Unidad	105		
c.	Para estructura tipo EA (18/1200)	Unidad	40		
2.5	**Provisión de crucetas y vigas (incluye la provisión de anillos auxiliares para sujeción, mensula auxiliar, etc.) para estructuras de Líneas de 66 kV**				
a.	Para estructura tipo EA1 (18/1200)	Global	8		
b.	Para estructura tipo EA3 (18/1200)	Global	1		
c.	Para estructura tipo EA4 (18/1200)	Global	3		
d.	Para estructura tipo EA5 (18/1200)	Global	8		
2.6	**Provisión de todos los herrajes, pernos, arandelas y bulones por tipo de Estructura**				
a.	Para estructura tipo S-21 (21/1000)	Unidad	25		
b.	Para estructura tipo ES-21	Unidad	105		
c.	Para estructura tipo EA1	Unidad	8		
d.	Para estructura tipo EA3	Unidad	1		
e.	Para estructura tipo EA4	Unidad	3		
f.	Para estructura tipo EA5	Unidad	8		
2.7	**Montaje de estructuras**				
a.	Estructura tipo S-2	Unidad	25		
b.	Estructura tipo ES-21	Unidad	105		
c.	Para estructura tipo EA1 (18/1200)	Unidad	8		
d.	Para estructura tipo EA3 (18/1200)	Unidad	1		
e.	Para estructura tipo EA4 (18/1200)	Unidad	3		
f.	Para estructura tipo EA5 (18/1200)	Unidad	8		
2.8	**Ensayos de suelo**				
a.	Ensayos de penetración standard (SPT)	m	585		
b.	Ensayos Laboratoriales para clasificación de suelo, por estrato	Unidad	351		
c.	Ensayos triaxiales U.U. (incluyendo extracción y transporte de muestras inalteradas)	Unidad	6		