ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222 719/16 –21) 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRÁFICA ANDE
TELEX 22072 ANDE PY
TELEFAX* (595-21) 212 371
WEB: Http ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.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° 5

Asunción, 13 de febrero 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 N° 1, las hojas Nros. 4/53 Rev.1, 6/53 Rev.1, 8/53 Rev.2, 13/53 Rev.1, 15/53 y 17/53 Rev.1, por las correspondientes hojas Nros. 4/53 Rev.2, 6/53 Rev.2, 8/53 Rev.3, 13/53 Rev.2, 15/53 Rev.1 y 17/53 Rev.2, cuyas copias se adjuntan.
- Sustituir en el Cronograma de Suministros y Obras del LOTE N° 1, la hoja N° 2/2, por su respectiva hoja N° 2/2 Rev.1, cuyas copia se adjunta.

- Por otro lado sírvanse considerar para la elaboración de sus ofertas las siguientes fechas:

  - Tope de consultas: 16 de febrero de 2015, hasta las 15:00 Hs.
  - Presentación de ofertas: 23 de febrero hasta las 11:00 Hs
  - Apertura de ofertas: 23 de febrero a las 11:15 Hs.

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

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MARCA	ORIGEN	P. UNITARIO (CIP) Dólares Americanos (CIP)	PRECIO TOTAL (CIP) Dólares Americanos (CIP)
	SUBESTACIÓN PTE. FRANCO						
1.7	**Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 245kV, 2000A, 50Hz, 40kA, completo con todos sus accesorios. E.T 02.03.86.01**	Unidad	3				
1.7.1	Repuestos - Interruptor 245kV						
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1				
b.	Bobina de cierre	Unidad	2				
c.	Bobina de apertura	Unidad	2				
d.	Bloque de contactos auxiliares	Juego	1				
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1				
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Juego	2				
g.	Juego de herramientas especiales para montaje y mantenimiento	Juego	1				
h.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Juego	1				
i.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1				
j.	Juego de Conectores terminales de potencia (245 kV)	Juego	1				
k.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Juego	1				
1.8	**Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios. E.T 02.01.82.43**	Unidad	2				
1.8.1	Repuestos - Seccionador 245 kV						
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil	Juego	1				
b.	Aislador de columna	Unidad	1				
c.	Motor de accionamiento	Unidad	2				
d.	Switch de contactos auxiliares	Juego	1				

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. 2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MARCA	ORIGEN	P. UNITARIO (CIP) Dólares Americanos (CIP)	PRECIO TOTAL (CIP) Dólares Americanos (CIP)
2.	**Suministro de Sistemas Integrados de Protección, Medición y Control**						
	SUBESTACIÓN ACARAY						
2.1	**Suministro del Sistema de Protección (Principal y de Respaldo), Medición y Control para LT 220 kV, de acuerdo a la EETT**	Global	1				
2.1.1	Panel						
2.1.2	Medidor de Calidad de Energia						
2.1.3	Unidad de Control						
2.1.4	Sistema de Protección Principal y de Respaldo (describir y detallar cantidad)						
2.1.5	Relés de Bloqueo y Relés auxiliares						
2.1.6	Otros accesorios que garantizan un correcto Funcionamiento y cumplimiento total de las Especificaciones Técnicas. (describir y detallar cantidad)						
2.1.7	Lote de Repuestos. (describir y detallar cantidad)						
2.2	**Suministro de Cables:**						
2.2.1	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 4x4mm^2	m	3.000				
2.2.2	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 2x4mm^2	m	2.000				
2.2.3	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 4x2,5mm^2	m	1.000				
2.2.4	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 7x2,5mm^2	m	3.000				
2.2.5	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 12x2,5mm^2	m	2.000				
2.2.6	Cable de cobre aislado de 2,5 mm^2	m	1.000				
2.2.7	Cable de cobre aislado de 1 mm^2	m	1.000				
2.2.8	Cable de Fibra Optica tipo Armored de 12 Pares, multimodo de 62,5um	m	2.000				
2.2.9	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

A1 - SUMINISTROS NO PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL - LOTE N° 1 - LISTA DE CANTIDADES - SUBESTACIONES - Rev. 3

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MARCA	ORIGEN	P. UNITARIO (CIP) Dólares Americanos (CIP)	PRECIO TOTAL (CIP) Dólares Americanos (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.						
2.3.8	Lote de Repuestos. (describir y detallar cantidad)						
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 N° 1 - LISTA DE CANTIDADES - SUBESTACIONES - Rev. 2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MARCA	ORIGEN	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (IVA Incluido)
	SUBESTACIÓN PTE. FRANCO						
1.7	**Interruptor de potencia trifásico para intemperie en SF6, 245kV, 2000A, 50Hz, 40kA, completo con todos sus accesorios. E.T 02.03.86.01**	Unidad	3				
1.7.1	Repuestos - Interruptor 245kV						
a.	Polo completo (cámara de interrupción, aislador soporte, asta de maniobras, etc.)	Unidad	1				
b.	Bobina de cierre	Unidad	2				
c.	Bobina de apertura	Unidad	2				
d.	Bloque de contactos auxiliares	Juego	1				
e.	Mecanismo de Operación Completo, incluyendo el sistema de accionamiento con todos sus accesorios, armado en su gabinete metálico.	Unidad	1				
f.	Juego de termostato y resistencia anticondensación.	Juego	2				
g.	Juego de herramientas especiales para montaje y mantenimiento	Juego	1				
h.	Juego de accesorios completo para recarga de gas SF6 (manguera, manómetros, válvula reductora, acoples, etc.)	Juego	1				
i.	Carga adicional completa de gas SF6 para un interruptor, en recipiente que quedará como propiedad de la Contratante.	Unidad	1				
j.	Juego de Conectores terminales de potencia (245 kV)	Juego	1				
k.	Juego de Conectores de puesta a tierra	Juego	1				
1.8	**Seccionador a dos columnas de apertura central horizontal, 245kV, 2000 A, 40 kA, montaje horizontal, con mando eléctrico tripolar, con cuchilla de puesta a tierra, completo con todos sus accesorios. E.T 02.01.82.43**	Unidad	2				
1.8.1	Repuestos - Seccionador 245 kV						
a.	Juego tripolar de elementos de contacto fijo y móvil	Juego	1				
b.	Aislador de columna	Unidad	1				
c.	Motor de accionamiento	Unidad	2				
d.	Switch de contactos auxiliares	Juego	1				

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 N° 1 - LISTA DE CANTIDADES - SUBESTACIONES - Rev. 1

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MARCA	ORIGEN	P. UNITARIO Moneda: Guaraníes (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaraníes (IVA Incluido)
2.	**Suministro de Sistemas Integrados de Protección, Medición y Control**						
	SUBESTACIÓN ACARAY						
2.1	**Suministro del Sistema de Protección (Principal y de Respaldo), Medición y Control para LT 220 kV, de acuerdo a la EETT**	Global	1				
2.1.1	Panel						
2.1.2	Medidor de Calidad de Energía						
2.1.3	Unidad de Control						
2.1.4	Sistema de Protección Principal y de Respaldo (describir y detallar cantidad)						
2.1.5	Relés de Bloqueo y Relés auxiliares						
2.1.6	Otros accesorios que garantizan un correcto Funcionamiento y cumplimiento total de las Especificaciones Técnicas. (describir y detallar cantidad)						
2.1.7	Lote de Repuestos. (describir y detallar cantidad)						
2.2	**Suministro de Cables:**						
2.2.1	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 4x4mm^2	m	3.000				
2.2.2	Cable de Cobre aislado para control, multifilares de 2x4mm^2	m	2.000				
2.2.3	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 4x2,5mm^2	m	1.000				
2.2.4	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 7x2,5mm^2	m	3.000				
2.2.5	Cable de Cobre Blindado para control, multifilares de 12x2,5mm^2	m	2.000				
2.2.6	Cable de cobre aislado de 2,5 mm^2	m	1.000				
2.2.7	Cable de cobre aislado de 1 mm^2	m	1.000				
2.2.8	Cable de Fibra Optica tipo Armored de 12 Pares, multimodo de 62,5um	m	2.000				
2.2.9	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

Codigo de Catalogo DNCP: 72102201-010

A2 - SUMINISTROS PROVEIDOS DESDE EL TERRITORIO NACIONAL - LOTE N° 1 - LISTA DE CANTIDADES - SUBESTACIONES - Rev. 2

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MARCA	ORIGEN	P. UNITARIO Moneda: Guaranies (IVA Incluido)	PRECIO TOTAL Moneda: Guaranies (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.						
2.3.8	Lote de Repuestos. (describir y detallar cantidad)						
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

LOTE N° 1 - CRONOGRAMA AMBIENTAL - SUBESTACIONES - Rev. 1

ÍTEM	ACTIVIDADES	Tiempo en Meses														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
a.	Elaboración y Gestión del EIAp de la SE Acaray Ley 294/93, Decreto 453/13:															
a.1	Diagnóstico Ambiental y Consulta a frentistas															
a.2.	Elaboración y presentación de Informe a SEAM															
b.	Implementación del Plan de Gestión Ambiental															
b.1	Actividades del Responsable Ambiental															
b.1	Informes técnicos ambientales															
b.2.	Informes de Auditorias de cumplimiento															
b.2.1.	Programa de Información Pública															
b.2.2.	Entrega de materiales informativos															
b.3.	Publicación de Spots radiales															
b.3.1.	Programa de Información y capacitación al personal de la Empresa Contratista															
b.4.	Seminarios															
b.5.	Instalación de campamentos															
b.6.	Programa de salud, seguridad y señalización															
b.7.	Programa de la calidad del medio Físico (Residuos, polvo, ruidos)															
b.8.	Medidas para el control de polvo y gases															
b.9.	Restauración de áreas															
	% de avance ponderado parcial por mes															
	% de avance ponderado total a la fecha															

Observación: Indicar con el simbolo el fin de cada actividad ▼

Nota: para cada actividad y en cada mes cuando corresponda se indicará el % de avance de la actividad en el mes y en el número de HD que se utilizarán en dicho mes de la sgte. manera: % AVANCE HD