Campus de la UNA, San Lorenzo, 16 de Mayo de 2013

Ref.: Contratación Directa Nº 23/2013, para el "Mantenimiento y Reparación de Transformadores" con Contrato Abierto – **ID Nº:** 260743.-

Señores
OFERENTES
Presente

ADENDA Nº 02

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción, teniendo en cuenta sugerencias realizadas por potenciales Oferentes y la necesidad e interés de la Institución procede a realizar Adenda a la Carta de Invitación de la Contratación Directa en Referencia, así mismo les recuerda que las modificaciones y enmiendas realizadas formarán parte de la Carta de Invitación; y por consiguiente, serán de observación y aplicación obligatoria por parte de los oferentes.

ENMIENDA 1:

En el **Anexo 1, Instrucción para los Oferentes y Datos del Procedimiento de Contratación Directa,** en el **Punto 19,** página 5 de la Carta de Invitación la Convocante establece que queda redactado de la siguiente manera:

19- El Sistema de Adjudicación de la presente contratación es: **POR LOTE**

ENMIENDA 2:

En el **Anexo 2, Formulario de Carta/Oferta,** en el **Punto 5,** página 7 de la Carta de Invitación la Convocante establece que queda redactado de la siguiente manera:

5. En las condiciones requeridas en los documentos de este procedimiento de contratación directa, ofrecemos proveer los Servicios cuya descripción y precios unitarios y totales, incluidos los tributos o gravámenes que correspondieran, se indican en la siguiente planilla:

LOTE 1: SAN LORENZO, CAMPUS UNIVERSITARIO DE LA UNA							
Monto mínimo:		10.000.000.- Gs. (Diez millones de guaraníes)					
Monto máximo:		20.000.000.- Gs. (Veinte millones de guaraníes)					
ITEM	**CODIGO DE CATALOGO**	**DESCRIPCIÓN**	**PRESENTACION**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO**	**PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO**
1	72102201-001	MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR DE 500 KVA EN FABRICA – TALLERES Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL PUESTO DE DISTRIBUCION - Potencia: 500 KVA - Tensión: 23200/400-231 - Marca: Trafopar	EVENTO	Unidad	1		

2	72102201-012	MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS	EVENTO	Unidad	1		
TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO EN GUARANIES							

El precio total es de guaraníes _____(completar en letras)_____

LOTE 2: ISLA BOGADO LUQUE - CITEC

Monto mínimo:	15.000.000.- Gs. (Quince millones de guaraníes)
Monto máximo:	30.000.000.- Gs. (Treinta millones de guaraníes)

ITEM	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN	PRESENTACION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INCLUIDO	PRECIO TOTAL IVA INCLUIDO
1	72102201-001	MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR DE 500 KVA EN FABRICA – TALLERES Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL PUESTO DE DISTRIBUCION - Potencia: 500 KVA - Marca: UNIAO LTDA.	EVENTO	Unidad	1		
2	72102201-012	MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS	EVENTO	Unidad	1		
3	72102201-006	MANTENIMIENTO DEL GENERADOR	EVENTO	Unidad	1		
4	72102201-014	MANTENIMIENTO DEL BANCO DE BATERIAS	EVENTO	Unidad	1		
5	72102201-008	MANTENIMIENTO DEL REGULADOR DE TENSIÓN	EVENTO	Unidad	1		
6	72102201-002	MANTENIMIENTO EN GRAL. DEL PUESTO DE DISTRIBUCION Y PANELES DE BT	EVENTO	Unidad	1		
TOTAL OFERTADO IVA INCLUIDO EN GUARANIES							

El precio total es de guaraníes _____(completar en letras)_____

ENMIENDA 3:

En el **Anexo 3**, en los **Punto 1, 2, 3 y 4 respectivamente,** página 9 de la Carta de Invitación la Convocante establece que queda redactado de la siguiente manera:

ANEXO 3

NOMBRE DEL LLAMADO: "MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES" CON CONTRATO ABIERTO - ID Nº: 260743.

MODALIDAD: CONTRATACIÓN DIRECTA

LOTE 1: SAN LORENZO, CAMPUS UNIVERSITARIO

Monto mínimo:	10.000.000.- Gs. (Diez millones de guaraníes)
Monto máximo:	20.000.000.- Gs. (Veinte millones de guaraníes)

LOTE 2: ISLA BOGADO, LUQUE –CITEC.

Monto mínimo:	15.000.000.- Gs. (Quince millones de guaraníes)
Monto máximo:	30.000.000.- Gs. (Treinta millones de guaraníes)

1. Bien y/o Servicios Requeridos.

MANTENIMIENTO Y REPARACION DE TRANSFORMADORES CON CONTRATO ABIERTO

2. Especificaciones Técnicas.

LOTE 1: SAN LORENZO, CAMPUS UNIVERSITARIO

ITEM 1: MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR DE 500 KVA EN FÁBRICA – TALLERES Y MANTENIMIENTO GENERAL DEL PUESTO DE DISTRIBUCION.

Potencia: 500 KVA , Tensión : 23200/400-231
Marca Trafopar - Industria Paraguaya
Serie N° 360032

- Maniobra en M.T para cambio de transformador y puesta en servicio del mismo
- Desencumbrado y ajustes de la parte activa y el conmutador
- Filtrado y desgasificado del aceite, control del nivel optimo del mismo (adición del aceite faltante)
- Sustitución de las juntas (MT, BT, CUBA)
- Revision de aisladores y conectores.
- Secado de la parte activa en horno a 80° C.
- Tratamiento externo de la cuba (pintura)
- Medición de rigidez dieléctrica del aceite.
- Pruebas d rutina y puesta en servicio

- Mantenimiento de seccionadores y terminales de cable de potencia
- Mantenimiento en general de los tableros de BT
- Verificación y medición del banco de condensadores.
- Cambio de crucetas de MT
- Cambio de seccionadores de MT
- Desmontaje, limpieza y montaje de los componentes
- Control de pintura de la cuba, nivel de aceite.
- Tratamiento del aceite aislante
- Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico
- Medición del aislamiento en las bobinas
- Prueba en laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio
- Sustitución del silicagel
- Mano de obra especializada
- Control final y puesta en marcha.

ITEM 2: TABLERO ELECTRICO

- Mantenimiento del tablero General
- Cambio de llave general 800 A regulable
- Verificación y medición de puesta a tierra

LOTE 2: ISLA BOGADO, LUQUE – CITEC.

ITEM 1: MANTENIMIENTO DEL TRANSFORMADOR DE 500 KVA EN FABRICA – TALLERES Y MANTENIMIENTO EN GENERAL DEL PUESTO DE DISTRIBUCION

Potencia: 500 KVA
Marca Transformadores UNIAO LTDA
Serie N° 9221750

- Maniobra en M.T. para cambio de transformador y puesta en servicio del mismo
- Desencumbrado y ajustes de la parte activa y el conmutador
- Filtrado y desgasificado del aceite, control del nivel optimo del mismo (adición del aceite faltante)
- Sustitución de las juntas (MT, BT, cuba)
- Revisión de aisladores y conectores
- Secado en horno a 80° de la parte activa
- Tratamiento externo de la cuba (pintura)
- Medición de rigidez dieléctrica del aceite
- Pruebas de rutina en servicio
- Mantenimiento de seccionadores y terminales de cables de potencia
- Mantenimiento en general de los tableros de BT
- Verificación y medición del banco de condensadores
- Desmontaje, limpieza y montaje de los componentes
- Control de pintura de la cuba, nivel de aceite
- Tratamiento del aceite aislante
- Prueba de nivel de ruptura del dieléctrico
- Medición del aislamiento en las bobinas
- Prueba en laboratorio a la recepción y de rutina después del servicio
- Sustitución del silicagel

- Mano de obra especializada
- Control final y puesta en marcha

ITEM 2: Tableros Eléctricos

- Reposición de fusible para celda metal
- Mantenimiento del tablero general
- Mantenimiento y reparación del tablero de transferencia automática.
- Mantenimiento del panel del grupo electrógeno de 200 KVA
- Mantenimiento del panel de rectificadores
- Mantenimiento de la malla metálica para la protección de los ventiladores

ITEM 3: Potencia: 200 KVA

- Cambio de filtros (aceite, aire, combustible)
- Cambio de aceite
- Cambio de correas
- Cambio de mangueras de combustible
- Verificación y limpieza del radiador
- Verificación y limpieza del tanque de combustible
- Limpieza general del grupo generador y tablero de transferencia
- Limpieza y ajuste de terminales y conexiones eléctricas
- Puesta a punto del tablero de transferencia (reparacion)
- Verificacion y medición de baterías
- Prueba y chequeo de funcionamiento

ITEM 4: MANTENIMIENTO DEL BANCO DE BATERIAS
48 V – 120 A

- Verificación y limpieza por cada elemento
- Medición de densidad
- Medición de tensión por cada elemento
- Medición de agua destilada
- Verificación, limpieza y medición de rectificador
- Limpieza de las borneras
- Mantenimiento del panel de control
- Nivel del electrolítico y llenado de agua destilada
- Apretar los conductores

Obs: Se debe prever el cambio de alguna batería (costo)

ITEM 5: MANTENIMIENTO DEL REGULADOR DE TENSION
Potencia: 70,6 KVA
U PRIN - 380 ± 15 %
U SEC - 380 V

- Verificación y limpieza de aisladores
- Cambio de silicagel
- Filtrado o cambio de aceite aislante
- Mediciones de rutina
- Verificación, limpieza y ajustes de terminales

ITEM 6: MANTENIMIENTO EN GENERAL DEL PUESTO DE DISTRIBUCION Y PANELES DE BT

- Verificación, limpieza, ajustes y pruebas del seccionador MT bajo carga
- Reposición de elementos fusibles a expulsión tipo encapsulado
- Cambio de T.P. para medición averiado
- Verificación, limpieza y ajuste en los paneles de BT.

OBSERVACION: REQUISITOS MINIMOS PARA LOS LOTES 1 y 2

- ✓ Visita a las instalaciones antes de presupuestar. Carácter obligatorio
- ✓ El oferente que resulte adjudicado deberá proveer e instalar transformadores de igual característica y en buen funcionamiento a la Facultad de Ingeniería, mientras dure la ejecución del mantenimiento en el taller, sin que el equipo sustito implique algún costo adicional a la FIUNA.
- ✓ El corte de energía se deberá realizar fuera de horario de actividades en la FIUNA- CITEC.
- ✓ Los requisitos para el corte de energía eléctrica correrán por cuenta del contratista, sin costo adicional a la FIUNA (gestiones con la ANDE y otros)
- ✓ Se deberá proporcionar una garantía escrita de por los menos 1 año por todos los trabajos realizados.

3- PLAZO Y ENTREGA DE LOS SUMINISTROS REQUERIDOS

LOTE 1: El plazo de entrega de los Servicios será de 20 (veinte) días calendarios, contados a partir de la emisión del Código de Contratación por la DNCP.

LOTE 2: El plazo de entrega de los Servicios será de 30 (treinta) días calendarios, contados a partir de la emisión del Código de Contratación por la DNCP.

En caso de no cumplir con el plazo establecido se aplicarán multas al proveedor según detalle:

El Valor de las multas será del **cero coma cinco por ciento (0,5%)** del valor total del suministro en demora, por cada semana o fracción mayor de tres días de atraso que será deducida automáticamente de cualquier suma adeudada a el **PROVEEDOR** o en su caso, ejecutada la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato.

EL PRESENTE LLAMADO ES CON CONTRATO ABIERTO, SERA FORMALIZADO A TRAVES DE CONTRATO, Y EL MISMO TENDRÁ VIGENCIA HASTA EL 31/12/2013.----

4- LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS.

Lote 1: Campus Universitario San Lorenzo Facultad de Ingeniería – UNA – Sección de Suministros.

Lote 2: Isla Bogado Luque – CITEC.

Sin otro particular, me despido muy atentamente.

Lic. Verónica Valdovinos
Directora de la UOC