Asunción, 28 de marzo de 2014

ADENDA Nº 01

El Servicio Nacional de Promoción Profesional emite la Adenda N° 01 que formará parte del llamado a Licitación por Concurso de Ofertas LCO N° 09/2014 para "ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADOR PARA EL SNPP", con ID 271.987. A partir de esta adenda queda redactada de la siguiente forma:

Sección III. Suministros Requeridos

1. ESPECIFICACIONES TECNICAS

(Mínimas Requeridas)

N°	Descripción	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	TRANSFORMADOR DE 750KVA	UNIDAD	UNIDAD	1

1	Linea aerea MT				
1.1	Retiro de columna hierro MT y nueva acometida para el MAG con nuevo poste de 12/300 bajo la red ANDE	gl.	1		
1.2	Ereccion y cimentacion de poste 12/300 bajo la red ANDE .	gl.	1		
1.3	Ereccion y cimentacion de poste H°A°	un.	7		
1.4	Provision y montaje estructuras MT	un.	8		
1.5	Prov. y montaje de seccionador fusible MT	un.	9		
1.6	Tendido de linea MT de 3x35mm2 Al. Desn.	mts.	180		
2	Acometida subterranea MT y PE ANDE				
2.1	Ereccion y cimentacion de poste H°A°	un.	1		
2.2	Montaje de estructuras MT para equipo de medicion ANDE.	gl.	1		
2.3	Prov. y montaje de seccionador fusible MT	un.	3		
2.4	Provision y montaje descargador MT	un.	3		
2.5	Linea subterranea MT con cable de 50 mm2	mts.	45		
2.6	Terminal interior MT de 50 mm2	un.	3		
2.7	Terminal exterior MT de 50 mm2	un.	3		
3	Puesto de distribucion de 750 KVA Pedestal				
3.1	Provision y montaje de Transformador de 750KVA Tipo Pedestal.	un	1		
3.2	Base de H°A° para el Trafo de 750 KVA	gl.	1		
3.3	Llave limitadora de 1250 A regulable	un	1		
3.4	Cable NYY de conexión BT hasta la llave limitadora	gl.	1		
3.5	Sistema de puesta a tierra	gl.	1		
3.6	Firma y gestiones en ANDE para la conexión.	gl.	1		
4	Cerco de seguridad				
	Con postes de ho y alambrada	ml	25		

Lic. Ana Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

OBRAS ELECTROMECANICAS

El suministro de energía para las instalaciones del Centro Tecnológico de Avanzada Paraguay – Korea, se realizará en Media Tensión con un Puesto de Entrega aéreo ubicado en el lindero y desde allí parte una línea subterránea hasta el Puesto de Distribución del edificio, ubicado en el patio donde se montara el transformador de 750 KVA tipo pedestal. Desde allí saldrán las líneas de Baja Tensión para el edificio hasta los tableros generales y seccionales.

Se deberá prever obras civiles de protección del trafo y base del mismo.

El Contratista deberá entregar todas las instalaciones y equipos de media tensión en funcionamiento (Extensión de línea - MT, Acometida - MT y Transformación).

Todos los trabajos y equipos deberán cumplir con las Normas de la ANDE para Media Tensión.

Todos los materiales deberán ser previamente aprobados por la fiscalización. Esta resolverá cualquier duda o discrepancia que pudiera existir en los planos y determinará y aprobará la forma y los procesos de ejecución.

Todos los equipos que conforman el PD, acometida y la extensión de línea, serán nuevos y de excelente calidad.

Tanto el PD como la acometida y la extensión de línea deberán contar con los equipos de protección en MT exigidos por Norma ANDE.

El Contratista deberá proyectar la extensión de línea en media tensión para dar energía al PD Pedestal de 750KVA que alimentará el nuevo Edificio.

El Contratista es el responsable del proyecto de la extensión en Media Tensión, así como del proyecto del PD y la Acometida. El Contratista deberá incluir en su oferta todos los materiales y equipos necesarios para el correcto y buen funcionamiento tanto de la extensión de línea como del PD (Atendiendo a las exigencias y Normas Nacionales e Internacionales).

El Contratista deberá realizar todos los trámites y/o gestiones necesarias ante la ANDE, para entregar las instalaciones en pleno funcionamiento.

Provisión de transformador de potencia.

El transformador trifásico a ser proveído deberá cumplir con las siguientes especificaciones:

Potencia del Transformador: 750 KVA
Tensión Primaria: 23.000/13.800 Volts.
Tensión Secundaria: 380/220 V.
Frecuencia: 50 Hz.

1	Para operación externa (outdoor) tipo pedestal.
2	Enfriamiento natural (ONAN)
3	La conexión en alta tensión debe ser en delta con núcleo de 3 columnas l.
4	Conexión secundaria: estrella con neutro accesible.
5	Grupo de conexión Dyn5.
6	El material de los devanados tanto en media como en baja tensión debe ser de aluminio y deben presentar las mismas eléctricas normalizadas de ANDE.
7	Con cambiador de derivaciones operable externamente enumeradas de 1 hasta 5, siendo de 3 la posición central, la cual ofrece el voltaje nominal: las otras posiciones superiores e inferiores ofrecerán una variación de 2.5% por posición, del voltaje nominal.
8	Debe contar con un conmutador para operar externamente de 5 posiciones BIL 150 Kvp.

Lic. Ana Leticia Segovia Marsa
Directora Interina de la U.O.C.
S.N.P.P.

9	La impedancia medida a corriente y frecuencia nominales a 75°C debe ser de: 5 – 6%.
10	Las perdidas en el núcleo deberán ser menores o iguales a 3000 W, en el devanado a 75°C de 25000 W y una corriente de excitación menor al 2%.
11	La elevación promedio de temperatura por carga en los devanados no debe exceder los 55°C sobre la temperatura ambiente, y la máxima no debe exceder los 80°C.
12	Las características del transformador, estarán impresas en una placa de acero inoxidable.
13	El tanque del transformador será sellado y debidamente soldado. Tendrá un registro en la parte superior. Tendrá dos dispositivos de aterramiento en el tanque.
14	Cuba construida en chapa de acero al carbono ASTM 1020 espesor 4.75 mm.
15	Sistema de pintura con tratamiento de superficie Sa 2 ½ metal blanco con granalla metálica. Fondo externo Epoxy poliamida 60 □ mínimo. Acabado poliuretano Munsell N 6.5, para un espesor total seco de 100 m minimo. Fondo interno epoxy blanco 40 □ mínimo.

Debe contar con los siguientes accesorios:

1	Termómetro aceite tipo dial, con rango entre 0°C y 120°C. Con alarma.
2	Indicador de nivel de aceite, indicara "bajo", 25°C y "alto". Con alarma.
3	Válvula automática de alivio de presión. Con alarma 8 PSIG.
4	Relé de Presión súbita con relé bloqueo.
5	Válvula de llenado 1 ½".
6	Válvula de vaciado 1 ½" con dispositivo de muestreo.
7	Soporte Gateo k=2.
8	Gabinete de control IPB 55.

Ensayos a realizar

Para el transformador se debe proveer un protocolo de ensayos realizados en fábrica comprendiendo:

Medición de resistencia
Comprobación de relación de transformación
Ensayo de cortocircuito
Ensayo de vacio
Ensayo de tensión aplicada
Ensayo de tensión inducida
Ensayo de hermeticidad

Garantía

El proveedor deberá contar con certificación internacional tipo **ISO 9000 o similares** y debe proveer los equipos con un plazo de garantía mínimo de 24 meses.

Atentamente

MINISTERIO DE JUSTICIA Y TRABAJO * SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL * UNIDAD OP. CONTRAT.

LIC. ANA LETICIA SEGOVIA MARSÁ
Directora Interina de la U.O.C
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL