ADMINISTRACION NACIONAL DE ELECTRICIDAD
A N D E

DIRECCIONES
AV. ESPAÑA N° 1268
TELEFONO N° 211001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEFAX: (591-21) 212371 ANDE PY
TELEFAX: 201051-Dpto. de Compras

CONTRATACIÓN DIRECTA N° 5660/2011

ADQUISICION DE EQUIPO UPS

ADDENDUM N° 1

Asunción, 09 de noviembre de 2011

AL OFERENTE:

Nos dirigimos a ustedes, con relación a la Contratación Directa de referencia, a los efectos de comunicar que para una mejor preparación de las Ofertas, se deberá tener en cuenta la Hoja N° 1/3 y 2/3 de la Planilla de Especificaciones Técnicas N° 261011-1. **Rev. 1** que se adjunta.

Atentamente,
/db

Ing. Carlos A. Miglio R.
Responsable UOC-ANDE

ANDE	Dpto. de Tecnología Informática División de Tecnología y Desarrollo Informático Dirección de Logística y Tecnología Informática	Nº: 261011-1
	PLANILLA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	Hoja: 1/3
Referencia:	**UPS ON LINE 40 KVA**	

El objeto de la adquisición de la UPS ONLINE es con el fin de garantizar los servicios de la Red Corporativa de la ANDE, y ofrecer un servicio sin interrupciones, independientemente de los eventos electricos que puedan acontecer.

De las especificaciones técnicas obligatorias:

El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente la *Planilla de Datos Garantizados* que se provee.

Nº	Especificaciones Técnicas	Descripción
1	Cantidad	1 (uno) unidad.
2	Marca	Especificar
3	Modelo	Especificar
4	Procedencia	Especificar
5	Descripción	UPS ON Line 40KVA con banco de batería externo.
6	**Características Principales**	
6.1	Tecnología	Online de doble conversión con rectificador e inversor incorporados que separen completamente la salida de las anomalías en la corriente de entrada, salidas IGBT microcontrolado.
6.2	Potencia / Capacidad	Potencia mínima UPS 40 KVA en un solo equipo. Con capacidad de conexión a futuro de hasta 8 equipos en configuración N + 1 redundante.
6.3	Funcionamiento en paralelo	Debe poder soportar que las salidas de las UPS se conecten en paralelo y pueda realizar balanceo de cargas entre UPS.
7	**Entrada**	
7.1	tipo	Trifásica con balanceo automático de carga
7.2	Voltaje de entrada Nominal	380VAC Fase-Fase; 220 VAC Fase-Neutro
7.3	Rango de Voltaje	de 286 a 475VAC sin entrar en banco de baterías
7.4	Rango de frecuencia	46-54Hz con detección automática de la frecuencia de 50 Hz de ANDE
7.5	Compatibilidad	La UPS debe soportar su alimentación desde un Grupo Generador.
8	**Salida**	
8.1	tipo	Trifásica.
8.2	Voltaje de entrada Nominal	380VAC Fase-Fase; 220 VAC Fase-Neutro

Preparado por:	Aprobado Jefe de Sección:	Vo Bo. Jefe de Dpto.:
Giancarlo Gonzales Sección de Redes Informáticas Jefe	Giancarlo Gonzales Sección de Redes Informáticas Jefe	Ing. José Luis Duarte Granada Dpto. de Tecnología Informática Jefe
Fecha: / /	Fecha: / /	Fecha: / /

REV.1

8.3	Rango de Voltaje	± 2%
8.4	Distorsión armónica	La THD debe ser menor al 3%
8.5	Eficiencia	98% modo ECO
8.6	factor de potencia	debe ser como mínimo de 80%
8.7	Sobre carga en línea	De 101% hasta 120% alarma x 10 minutos. Mayor al 120% hasta 150% alarma por 1 minuto. Mayor a 150% alarma por 0,5 segundos.
8.8	Sobre carga en Bypass	De 101% hasta 120% alarma x 10 minutos. Mayor al 120% hasta 150% alarma por 1 minuto. Mayor a 150% alarma por 0,5 segundos.
8.9	Tiempo de transferencia	Cero segundos para transferencia desde modo En línea a Batería y Bypass.
9	**Ambiente**	
9.1	Nivel de ruido máximo	<55dB a 1 metro de distancia
9.2	Rango de temperatura	La UPS debe soportar de 0ºC a 40 ºC
9.3	Humedad	La UPS debe soportar 95% de humedad
10	**Comunicación**	
10.1	Software de comunicación	Software de administración de energía winpower, debe incluir CD
10.2	Interfaz de Comunicación	Tarjeta opcional SNMP RS-232, AS/400, RS485, servicio, EPO, interfaz de compensación para temperatura de batería, ranura inteligente
11	**Gestión y Mantenimiento**	
11.1	Interfaz de Usuario	El equipo debe indicar en forma Visual los estados de operación sobre RED PRINCIPAL, OPERACIÓN EN BATERIA, INVERSOR OPERATIVO, DERIVACION a BYPASS y los niveles de carga soportada a la salida y nivel de carga restante de baterías.
11.2	Alarmas Audibles	La UPS debe emitir señales audibles indicando OPERACIÓN SOBRE BATERIAS, BATERIA BAJA, FALLA GENERAL, SOBRECARGA.
11.3	Controles	Operación mediante botones de encendido/apagado y silenciador de alarma.
11.4	Bypass	Bypass incorporado de origen, es decir de fábrica. La UPS debe permitir un Bypass manual para mantenimientos y

Preparado por:	Aprobado Jefe de Sección:	Vo Bo. Jefe de Dpto.:
Giancarlo Gonzales Sección de Redes Informáticas Jefe	Giancarlo Gonzales Sección de Redes Informáticas Jefe	Ing. José Luis Duarte Granada Dpto. de Tecnología Informática Jefe
Fecha: / /	Fecha: / /	Fecha: / /