DIRECCIONES
AV. ESPAÑA 1268
TELEFONOS 222 713/16 – 211 001/20
CASILLA DE CORREO 604
TELEGRAFICA ANDE
TELEX: 22072 ANDE PY
TELEFAX: (595-21) 212 371
WEB: http://www.ande.gov.py
E-MAIL: ande@ande.gov.py

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 1167/2015

Adquisición e Instalación del Sistema de Información SCADA/EMS

ADENDA N° 4

Asunción, 19 de noviembre de 2015

Al Oferente

.....

.....

Señor(es)

Con relación a la Licitación de referencia sírvanse considerar para la elaboración de sus Ofertas lo siguiente:

- Sustituir la página N° 239 de la Sección VI. Requisitos Técnicos, por la página 239 REV 1.

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

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

la sección 2.1. Los mismos deberán funcionar de forma redundante en una configuración HOT-STANDBY y cumplir con los requisitos de desempeño especificados en la sección 2.1. Todas las aplicaciones deberán estar suficientemente probadas bajo esta plataforma.

La cantidad y velocidad de los procesadores deberá ser tal que, se satisfagan los requisitos especificados en la sección 2.1 y el tiempo de utilización de la CPU no exceda los límites indicados en la sección 2.1. Todo esto, tanto para la configuración inicial del sistema como para la configuración dimensionada para el futuro (tamaño final) de acuerdo a lo especificado en la Sección 2.4.5.3, de esta Sección VI. Requisitos Técnicos.

En la siguiente tabla se presenta, solo a modo orientativo, las características técnicas de servidores recientemente utilizados en sistemas SCADA/EMS de tamaño relativamente similar al sistema objeto de esta Licitación:

Las características técnicas del suministro de todos los servidores deberán cumplir mínimamente con las siguientes características técnicas:		
Ítem	DESCRIPCIÓN	*ESPECIFICACIÓN REQUERIDA*
1.	Equipo Servidor	
1.1	Procesador (CPU)	4 (cuatro) procesadores Octa Core como mínimo.
1.2	Formato	Gabinete tipo RACK 4U como máximo.
1.3	Frecuencia de bus	Bus del sistema a 1066 Mhz mínimo.
1.4	Velocidad de la CPU	3.8 Ghz.
1.5	Memorias RAM	256 GB ampliable a 1TB
1.6	Memoria Cache L3 por procesador	>=18 MB
1.7	Almacenamiento - Controladora Raid - Soporte RAID 0,1 y 5 - Capacidad de memoria I/O Cache en la controladora de discos - Capacidad de soporte de Discos Duros Hot Swap - Discos SAS hot Swap de 10KRPM - Unidad lectora de DVD interno	 - Si - Si - >= 512 MB con respaldo de batería. - >= 6 - 6 (seis) * 600 GB como mínimo - Si