# ADENDA Nº 4

## LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS Nº 09/2017, "ADQUISICION DE SERVIDOR, UPS Y LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE VARIOS" - ID N° 334.342

Asunción, 01 de setiembre de 2017

Señores
**OFERENTES**
Ciudad:

Me dirijo a ustedes, en relación al llamado a **Licitación por Concurso de Ofertas Nº 09/2017 – "ADQUISICION DE SERVIDOR, UPS Y LICENCIAMIENTO DE SOFTWARE VARIOS - ID Nº 334.342"**, de conformidad a lo establecido en el (art. 22, Ley 2051/03) procede a efectuar las enmiendas al Pliego de Bases y Condiciones en los siguientes puntos, quedando redactado de la siguiente manera:

**SECCIÓN I. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL)**

| | |
|---|---|
| **IAO 7.1** | Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es:<br><br>Atención: *Dirección de Adquisiciones (U.O.C.)*<br>Dirección: *Palma 468 entre Alberdi y 14 de Mayo – 2do. Piso.*<br>Ciudad: *Asunción,* Paraguay<br>Teléfono: *021 450 966 int. 250*<br>Fax: *021 450 966*<br>Dirección de correo electrónico: *mparedes@senatur.gov.py*<br><br>**La fecha y hora límites para realizar consultas es***: 06 de setiembre de 2017 hasta las 14:00 hs.* ***POR ESCRITO VÍA MESA DE ENTRADA DE LA OFICINA DE LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES 2° PISO sito en Palma N° 468*** |

## SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS
## Especificaciones Técnicas

| Ítem | Código de Catálogo | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 43211501-001 | **SERVIDOR DE RED**<br>**Servidor de Red Gen9 Rack 2U**<br>(2.1GHz/8-core/20MB/8.0GT/s QPI/85W, DDR4)<br>8 Núcleos disponibles<br>128 Gb RAM DDR4 2133Mhz expandible a 1.5Tb<br>2 x 300GB 6G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch)<br>6 x 900GB 6G SAS 10K rpm SFF (2.5-inch)<br>Expandible a 8 Discos SFF (Expandible a 24 discos SFF Opcional)<br>Embedded 1Gb Ethernet 4-port (4 Puertos 10/100/1000) Para LAN | Unidad | 1 |

| Ítem | Código de Catálogo | Descripción | Unidad de Medida | Cantidad |
|---|---|---|---|---|
| | | Controladora para arreglos como mínimo para niveles RAID 0,1,5 12G<br>3 ranuras PCI express Gen 3 expandibles a 6<br>Fuente de poder Hot Plug 500W Platinum redundante (2 PS instaladas)<br>1 Puerto Serial / 3 puertos USB 3.0 / 2 puertos USB 2.0<br>2U SFF Easy Install Rail Kit<br>Lector/Grabador de DVD<br>Teclado<br>Mouse y pad<br>Monitor Led 19"<br>Certificado para Windows Server/ Hyper-V, Red Hat Enterprise Linux, Suse, VMware, XenServer, etc. Instalación incluida.<br>Licencia de Windows Server 2016 Std Gobierno Instalado<br>KVM 8 puertos<br>3 Años de Garantía escrita. | | |
| 2 | 39121004-003 | **UPS SMART DE 20KVA** | Unidad | 1 |

| Smart-UPS VT 20kVA 400V w/2 Batt Mod Exp to 4, Start-Up 5X8, IntMaint Bypass, Parallel Capable | |
|---|---|
| **Incluye**: Los módulos de baterías instalados, Ménsulas de fijación, DC con software, Guía de instalación, Tarjeta de manejo de redes, Los módulos de potencia instalados, Incluye puesta en marcha, Manual del usuario | |
| **Salida** | |
| Capacidad de Potencia de Salida | 16 kW / 20 kVA |
| Máxima potencia configurable | 16 kW / 20 kVA |
| Tensión de salida nominal | 400V 3PH |
| Nota de tensión de salida | Configurable para tensión de salida nominal de la fase 3 de 380 : 400 o 415V |
| Eficiencia con carga completa | 95.3% |
| Distorsión de tensión de salida | Menos del 5% con carga completa |
| Frecuencia de salida (sincronizada a red eléctrica principal) | 47 - 53 Hz para 50 Hz nominal |
| Otras tensiones de salida | 380, 415 |
| Factor de cresta | 3: 1 |
| Topología | Doble conversión en línea |
| Tipo de forma de onda | Onda senoidal |
| Conexiones de salida | (1) Hard Wire 4-wire (3PH + G); (1) Hard Wire 5-wire (3PH + N + G); (1) Screw Terminals |
| Desviación | Desvío de mantenimiento incorporado, Desviación estática incorporada |

| | |
|---|---|
| **Entrada** | |
| Entrada de voltaje | 400V 3PH |
| Frecuencia de entrada | 40 - 70 Hz (autosensor) |
| Tipo de enchufe | Hard Wire 5-wire (3PH + N + G) |
| Variación de tensión de entrada para operaciones principales | 304 - 477V |
| Otras tensiones de entrada | 380, 415 |
| Corriente máxima de entrada | 27A |
| Capacidad del disyuntor de entrada | 50 A |
| **Baterías** | |
| Tipo de batería | VRLA |
| Baterías pre-instaladas | 2 |
| Bahías para módulos de baterías disponibles | 2 |
| Tiempo típico de recarga | 6 hora(s) |
| Cantidad de cartuchos de batería de recambio | 2 |
| Tensión nominal de baterías | +/-192 V (split battery referenced to neutral) |
| Tensión de la batería al final de la descarga | +/-154 V |
| **Autonomía** | |
| Autonomía al 50% de Carga (8kW) | 30 minutos |
| Autonomía al 75% de Carga (12kW) | 18 minutos |
| Autonomía al 10% de Carga (16kW) | 12 minutos |
| **Aumento de la Autonomía** | |
| Aumento de la Autonomía | Si con módulos de baterías internas que se adquieren según la necesidad |
| **Comunicaciones y manejo** | |
| Puerto de interfaz | DB-9 RS-232, SmartSlot |
| Placas SmartSlot™ pre-instaladas | AP9631 |
| Panel de control | Estatus multifuncional LCD y consola con control |
| Alarma audible | Alarmas sonoras y visibles priorizadas por severidad |
| Interruptor de emergencia (EPO) | Sí |
| **Físico** | |
| Color | Negro, gris, gris oscuro.- |

| **Ambiental** | |
|---|---|
| Ambiente operativo | 0 - 40 °C |
| Humedad relativa de operación | 0 - 90% |
| Elevación de operación | 0-999.9 metros |
| Ruido audible a 1 metro de la unidad | 64.00 dBA |
| Disipación térmica en línea | 3112.00 BTU/hora |
| Clase de protección | IP 20 |
| **Conformidad** | |
| Aprobaciones | C-tick, CE, EN 50091-2, EN/IEC 62040-3, IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, ISO 14001, ISO 9001, VFI-SS-111 |
| Garantía | Reparación o reemplazo por 1 año, Instalación y Servicio de puesta en marcha |

# Plan de Entrega (Bienes)

A partir de la suscripción del contrato entre las partes, y una vez recepcionada la Orden de Compra el Oferente adjudicado deberá proveer el Ítem 3 y 4 en un plazo máximo de 3 días hábiles, para el Ítem 1 en plazo máximo de 45 días corridos y para el Ítem 2 en un plazo máximo de 60 días corridos, en la Oficina Central de la SENATUR sito en la calle Palma 468 entre Alberdi y 14 de Mayo, de lunes a viernes de 07:00 am a 15:00 pm.

Asimismo recordamos que las modificaciones y enmiendas realizadas formarán parte de las Especificaciones Técnicas del llamado y por consiguiente, serán de observación y aplicación por parte de los oferentes. Todos los demás puntos no mencionados en la presente adenda quedan inalterables.

Atentamente.

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA * SECRETARÍA NACIONAL DE TURISMO * ASUNCIÓN

**LIC. MYRIAN PAREDES**
Directora
Dirección de Adquisiciones (UOC)
SENATUR