ADENDA N° 01

Se emite la adenda N° 1 que modifica el Pliego de Bases y Condiciones del llamado a Licitación Pública Nacional N° 03/2015 **"ADQUISICION DE SERVIDORES Y ALMACENAMIENTO PARA VIDEO VIGILANCIA"**, conforme a lo indicado más abajo:

1- Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

IAO 7.1	**La fecha y hora límites para realizar consultas es,** solamente, la dirección de la Convocante es: Atención: UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Dirección: ESTADOS UNIDOS 961 C/ TTE. FARIÑA Ciudad: ASUNCION, Paraguay Teléfono/Fax: 415 4000 Dirección de correo electrónico: uoc@contrataciones.gov.py La fecha y hora límites para realizar consultas es: 08/10/2015, hasta las 11:00 hs.
	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas,** la dirección de la Convocante es: Atención: UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Dirección: ESTADOS UNIDOS 961 C/ TTE. FARIÑA Número del Piso/Oficina: PLANTA BAJA – MESA DE ENTRADA Ciudad: ASUNCIÓN, Paraguay La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: 15/10/2015 Hora: 11:00 AM
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** Atención: UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES Dirección: ESTADOS UNIDOS 961 C/ TTE. FARIÑA Número del Piso/Oficina: QUINTO PISO – DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Ciudad: ASUNCIÓN, Paraguay La fecha es: 15/10/2015 Hora: 11:15 AM

2- Sección III. Suministros Requeridos

ITEM 1	Servidores para Host de Virtualización	Mínimo Exigido	Cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)	Explicar cómo cumple
Identificación	Cantidad	4		
	Servidor - Rackeable en RACK de 19" con todos sus accesorios para montaje en Rack	Exigido		
	Marca	Especificar		
	Modelo	Especificar		
	Numero de Parte	Especificar		
	Procedencia	Especificar		
Procesadores	Dos procesadores de ocho núcleos, de 3.0 GHz o superior de velocidad.	Exigido		
	El procesador debe ser de la última generación disponible según la web del fabricante del mismo.			

C.P. NATHALIA MELOT DÍAZ
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

	El procesador debe poseer extensiones de virtualización compatibles con Kernel Virtual Machine (KVM) de Linux.	Exigido		
Capacidad de Memoria RAM	256 GB instalado con capacidad de crecimiento hasta 768 GB por módulo de servidor	Exigido		
Almacenamiento Interno	El equipo deberá contar con 2 discos SSD de al menos 146 Gb configurados en RAID 1.	Exigido		
Interfaces I/0 embebidos	**Consola de Administración REMOTA**: Deberá contar con consola de administración remota.	Exigido		
	LAN 10 Gigabit Ethernet Redundantes: Deberá contar con 2 interfaces de 10 Gigabit Ethernet para proveer conexión a LAN a los servers **equipados con 2 SFP de corta distancia** que deben soportar el estándar IEEE 1588 time precisión protocol.	Exigido		
	Conexión a SAN Redundantes: Deberá contar una tarjeta HBA con 2 puertos SAN **de 8 Gbps equipados con 2 SFP de corta distancia** por cada server.	Exigido		
	Interfaz de Administración: Debe poseer una interfaz Ethernet exclusiva para conectar a redes de administración **y ser capaz de recibir comandos de tipo IPMI**	Exigido		
Acceso a medios	**1 DVD ROM & 2 puertos USB**	Exigido		
Fuente de alimentación y Herramienta de administración de consumo eléctrico	**Fuentes de Poder:** Alimentación redundante hot swap y hot plug con arquitectura de redundancia real y caminos de corriente eléctrica redundante e independiente a fin de garantizar la energización de los servidores en caso de falla de cualquiera de las fuentes de poder.	Exigido		
	Voltaje: 220 a 240 Voltios a 50 Hertz	Exigido		
	Herramienta para Monitoreo, Administración y control de consumo eléctrico del servidor: el equipo deberá contar con una herramienta para el monitoreo, administración remota y control de consumo eléctrico de los servidores.	Opcional		
Predicción de Fallas	El servidor cotizado deberá contar con capacidad para predicción automática de fallas, para cubrir elementos críticos de la solución como ser ventiladores, procesadores, unidades de disco y memorias, etc.	Opcional		
S.O. soportados por los servidores	Sistema Operativo Red Hat Enterprise Linux	Exigido		
Garantía	3 (Tres) años modalidad 8 x 5 NBD, incluyendo mantenimiento sin costo adicional con mano de obra, repuestos y partes en las oficinas del cliente (on site), una vez al año.	Exigido		
	El oferente deberá estar acreditado por el fabricante o representante local para prestar el servicio solicitado.	Exigido		

DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS Dirección Administrativa

C.P. NATHALIA MELOT DÍAZ
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

Montaje	Se deberá proveer el kit completo de montaje, cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor.	Exigido		
Instalación	Todos los trabajos serán ejecutados de acuerdo a las reglas del arte y presentarán, una vez terminados, un aspecto prolijo y mecánicamente resistente.	Exigido		
	Proveer los accesorios necesarios para la realización de las tareas: cintas, tornillos, arandelas, etc.	Exigido		
	Además de cumplir con lo establecido en la presente documentación, las instalaciones deberán ser ejecutadas en un todo de acuerdo con los reglamentos para instalaciones de los estándares internacionales.	Exigido		
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuese necesario.	Exigido		
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa.	Exigido		

ITEM 2	Servidores tipo 1	Mínimo Exigido	Cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)	Explicar cómo cumple
Identificación	Cantidad	2		
	Servidor - Rackeable en RACK de 19" con todos sus accesorios para montaje en Rack	Exigido		
	Marca	Especificar		
	Modelo	Especificar		
	Numero de Parte	Especificar		
	Procedencia	Especificar		
Procesadores	Un procesador de diez núcleos, de 3.3 GHz o superior de velocidad.	Exigido		
	El procesador debe ser de la última generación disponible según la web del fabricante del mismo.			
	El procesador debe poseer extensiones de virtualización compatibles con Kernel Virtual Machine (KVM) de Linux.	Exigido		
Capacidad de Memoria RAM	96 GB instalado con capacidad de crecimiento hasta 2 TB por módulo de servidor	Exigido		
Almacenamiento Interno	El equipo deberá contar con 2 discos SSD de al menos 300 Gb configurados en RAID 1.	Exigido		
Interfaces I/0 embebidos	**Consola de Administración REMOTA:** Deberá contar con consola de administración remota.	Exigido		
	LAN 10 Gigabit Ethernet Redundantes: Deberá contar con 2 interfaces de 10 Gigabit Ethernet para proveer conexión a LAN a los servers **equipados con 2 SFP de corta distancia** que deben soportar el estándar IEEE 1588 time precisión protocol.	Exigido		

C.P. NATHALIA MELOT DÍAZ
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

	Conexión a SAN Redundantes: Deberá contar una tarjeta HBA con 2 puertos SAN **de 8 Gbps equipados con 2 SFP de corta distancia** por cada server.	Exigido		
	Interfaz de Administración: Debe poseer una interfaz Ethernet exclusiva para conectar a redes de administración **y ser capaz de recibir comandos de tipo IPMI**	Exigido		
Acceso a medios	**1 DVD ROM & 2 puertos USB**	Exigido		
Fuente de alimentación y Herramienta de administración de consumo eléctrico	**Fuentes de Poder:** Alimentación redundante hot swap y hot plug con arquitectura de redundancia real y caminos de corriente eléctrica redundante e independiente a fin de garantizar la energización de los servidores en caso de falla de cualquiera de las fuentes de poder.	Exigido		
	Voltaje: 220 a 240 Voltios a 50 Hertz	Exigido		
	Herramienta para Monitoreo, Administración y control de consumo eléctrico del servidor: el equipo deberá contar con una herramienta para el monitoreo, administración remota y control de consumo eléctrico de los servidores.	Opcional		
Predicción de Fallas	El servidor cotizado deberá contar con capacidad para predicción automática de fallas, para cubrir elementos críticos de la solución como ser ventiladores, procesadores, unidades de disco y memorias, etc.	Opcional		
S.O. soportados por los servidores	Sistema Operativo Red Hat Enterprise Linux	Exigido		
Suscripción	Los equipos ofertados deberán contar con subscripciones Red Hat Enterprise Linux Estandar vigentes por el periodo de garantía.			
Garantía	3 (Tres) años modalidad 8 x 5 NBD, incluyendo mantenimiento sin costo adicional con mano de obra, repuestos y partes en las oficinas del cliente (on site), una vez al año.	Exigido		
	El oferente deberá estar acreditado por el fabricante o representante local para prestar el servicio solicitado.	Exigido		
Montaje	Se deberá proveer el kit completo de montaje, cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor.	Exigido		
Instalación	Todos los trabajos serán ejecutados de acuerdo a las reglas del arte y presentarán, una vez terminados, un aspecto prolijo y mecánicamente resistente.	Exigido		
	Proveer los accesorios necesarios para la realización de las tareas: cintas, tornillos, arandelas, etc.	Exigido		
	Además de cumplir con lo establecido en la presente documentación, las instalaciones deberán ser ejecutadas en un todo de acuerdo con los reglamentos para instalaciones de los estándares	Exigido		

DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS UOC

C.P. NATHALIA MELOT DÍAZ
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

	internacionales.			
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuese necesario.	Exigido		
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa.	Exigido		

ITEM 3	Storage	Mínimo Exigido	Cumple con las especificaciones requeridas (si / no)	Explicar cómo cumple
Identificación	Cantidad	1		
	Rackeable en RACK de 19" con todos sus accesorios para montaje en Rack	Exigido		
	Marca	Especificar		
	Modelo	Especificar		
	Numero de Parte	Especificar		
	Procedencia	Especificar		
Controladora	Dos Controladoras con conexiones a 8 Gb Fibre Channel.	Exigido		
	Deben poder funcionar ambas controladoras en modo Activo/Activo	Exigido		
Memoria Cache	12 Gb	Exigido		
	Las controladoras deben tener batería respaldo para la protección de la caché	Exigido		
Almacenamiento	El equipo deberá contar con 65 Tb en RAID 6 con discos SAS NL de 7200 RPM.	Exigido		
	El equipo debe tener la capacidad de crear una LUN con el 100% de la capacidad inicial ofertada para presentar al host.	Exigido		
	El equipo debe soportar crecer hasta al menos 120 discos y deberá crecer hasta el doble de lo ofertado inicialmente sin necesidad de cambiar de controladora.	Exigido		
RAID	El equipo debe soportar RAID 0, 1, 5, 6	Exigido		
Aprovisionamiento ligero	El equipo debe tener activa la funcionalidad de presentar a un servidor más disco del que físicamente posee.	Exigido		
Interfaces I/O embebidos	**Consola de Administración REMOTA**: Deberá contar con consola de administración remota.	Exigido		
	Conexión a SAN Redundante: Deberá contar con 2 puertos SAN **de 8 Gbps equipados con 2 SFP de corta distancia**.	Exigido		
	Interfaz de Administración: Debe poseer una interfaz Ethernet exclusiva para conectar a redes de administración	Exigido		
Administración	El equipo debe contar un con un software con entorno visual que permita la creación de raids, volúmenes, asignación de hosts, visibilizar el estado del equipo.	Exigido		
Fuente de alimentación y Herramienta de administración de consumo eléctrico	**Fuentes de Poder:** Alimentación redundante hot swap y hot plug con arquitectura de redundancia real y caminos de corriente eléctrica redundante e independiente a fin de garantizar la energización del equipo en caso de falla de cualquiera de las fuentes de poder.	Exigido		

DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS Dirección Administrativa

C.P. NATHALIA MELOT DÍAZ
Coordinadora
Coordinación de Adquisiciones

	Voltaje: 220 Voltios a 50 Hertz	Exigido		
S.O. soportados	Sistema Operativo Windows Server 2012 R2	Exigido		
Garantía	3 (Tres) años modalidad 8 x 5 NBD, incluyendo mantenimiento sin costo adicional con mano de obra, repuestos y partes en las oficinas del cliente (on site), una vez al año.	Exigido		
	El oferente deberá estar acreditado por el fabricante o representante local para prestar el servicio solicitado.	Exigido		
Montaje	Se deberá proveer el kit completo de montaje, cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor.	Exigido		
Instalación	Todos los trabajos serán ejecutados de acuerdo a las reglas del arte y presentarán, una vez terminados, un aspecto prolijo y mecánicamente resistente.	Exigido		
	Proveer los accesorios necesarios para la realización de las tareas: cintas, tornillos, arandelas, etc.	Exigido		
	Además de cumplir con lo establecido en la presente documentación, las instalaciones deberán ser ejecutadas en un todo de acuerdo con los reglamentos para instalaciones de los estándares internacionales.	Exigido		
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo ofertado si fuese necesario.	Exigido		
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa.	Exigido		

DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS · Dirección Administrativa · UOC

CP Nathalia Melot Díaz
Coordinadora de Adquisiciones