Aduana
Paraguay

LPN N° 15 "SERVIDORES, STORAGE" Nº 370091

ADENDA N° 1

- Se modifica los siguientes puntos del pliego de bases y condiciones:

SECCIÓN III. SUMINISTROS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			PROPUESTA DEL OFERENTE	
Ítem 1. Servidor de Base de Datos	Características	Mínimo Exigido	Cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)	Observaciones Oferta adicional a especificaciones técnicas
Cantidad	1 (uno)			
Modelo y Marca	Especificar			
Procesador	• Como mínimo 2 tarjetas de procesador basada en tecnología RISC de 8 core a 4.0 Ghz • Como mínimo caché de nivel 2 (L2) - 512 kilobytes (KB) de caché L2 por core • Como mínimo Caché de nivel 3 (L3) - 8 megabytes (MB) de caché L3 por core • Como mínimo caché de nivel 4 (L4) - 16 MB por dual inline memory module (DIMM)			
Memoria	• 512 Gb de memoria RAM DDR4 repartidos en DIMMS, instalados y activos • Soporte hasta 4TB de memoria RAM DDR4 • Ancho de banda de procesador a memoria - 192 gigabytes por segundo (GBps) por zócalo			
Almacenamiento y Entradas/Salidas (E/S)	• Split Backplane 6+6 con 12 bahías de formato pequeño (SFF) para unidades de estado sólico / unidades de disco duro • 2 discos de 300GB 15K rpm SAS SFF-3 • Unidad Óptica - DVD-RAM Drive • Controladora SAS integrada - Array redundante de discos independientes (RAID) 0,5,6,10 estándar • Capacidad total de PCIe Slots - 11			
Adaptadores Ethernet 10 Gbe	• Cantidad 4 (cuatro) • Interfaces PCIe3 de 4 puertos 10 Gbe cada una			
Adaptadores Ethernet 1 Gbe	• Cantidad 2 (dos) • Interfaces PCIe2 de 4 puertos 1 Gbe cada una			
Adaptadores Fiber Channel	• Cantidad 4 (cuatro) • Interfaces PCIe3 16Gb de 2 puertos Fibre Channel cada una • Ancho de banda de E/S - 96 GBps por zócalo • Deben permitir NPIV (N_Port ID Virtualization)			
Fuente de Alimentación	• Cantidad 4 (cuatro) • Fuentes -240V – 900 AC			
Fiabilidad, Disponibilidad y Servicio (RAS)	• Reintento de instrucciones de procesador. • Recuperación de procesador alternativo. • Actualizaciones de firmware dinámicas y selectivas. • Memoria Chipkill. • Caché L2 de Código de corrección de errores (ECC), caché L3.			

DIRECCIÓN NACIONAL DE ADUANAS
Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección de Administración

Dr. CARLOS MARTINEZ
COORDINADOR - UOC
D.A.F. - D.N.A.

	• Procesador de servicios con supervisión de fallos. • Bahías de disco hot-swap. • Ranuras PCIe de mantenimiento simultáneo hot-plug. • Fuentes de alimentación y ventiladores de refrigeración redundantes y hot-plug • Desasignación de procesador dinámico. • Gestión ampliada de errores en ranuras PCI.			
Administración del Servidor	• Consola de administración de la misma marca del servidor. Dicha consola podrá ser utilizada en forma local, como remota, poseer fuentes de alimentación redundantes			
Virtualización	• Licencia de sistema de particionamiento y/o virtualización nativo del fabricante para los cores activos , en su formato Enterprise			
Sistemas Operativos Soportados	• Red Hat Linux 6.x o superior, AIX 7.1 o superior			
Kit de Montaje en Rack y accesorios	• Proporcionar todo lo necesario para el montaje de la solución, como cables, soportes, organizadores y demás accesorios requeridos para el montaje y funcionamiento correcto del servidor en el rack			
Servicio de Montaje	• El proveedor se hará cargo de la instalación y configuración del mismo, según los criterios de la DNA.			
Garantía	• Soporte y garantía de los componentes por 36 meses en Hardware y Software. A modo de cumplir con los plazos de reposición en caso de fallas, al momento de presentar su oferta el oferente indicará claramente como dará cumplimiento a esta exigencia, la DNA podrá visitar e inspeccionar el depósito o lugar donde le oferente posee equipamiento o partes para honrar dicha garantía.			
Carta del Fabricante	• El proveedor deberá presentar una carta del fabricante, avalando que el mismo se encuentra en condiciones y autorizado para la venta e instalación de las partes ofertadas			
Certificación ISO	• El fabricante deberá poseer Certificación ISO 9001 similar o superior vigente			
Documentaciones a presentar	• Toda la documentación presentada para garantizar el cumplimiento de lo requerido en la presente, deberá estar vigente al momento de la presentación de ofertas su origen deberá ser oficial (Emitida por el fabricante).			

DIRECCION NACIONAL DE ADUANAS
Unidad Operativa de Contrataciones
Dirección de Administración y Finanzas

CP. CARLOS MARTINEZ
COORDINADOR - UOC
D.A.F. - D.N.A.