



INVITACIÓN DE MANIFESTACIÓN DE INTERÉS A OFERTAR DA No. 276-IGSS-2009

De acuerdo al numeral 1.10 del Artículo 44 del Decreto 57-92 del Congreso de la República de Guatemala, Ley de Contrataciones del Estado y Artículo 20 del Acuerdo Gubernativo 1056-92 Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social **INVITA:**

A las personas individuales o jurídicas que se encuentren legalmente autorizadas para operar en el país y cuyo giro ordinario de su actividad comercial sea afín a lo requerido, a que presenten manifestación de interés a ofertar la adquisición de dos (02) servidores tipo blade y complementos, para el Departamento de Informática.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS REQUERIDAS:

Los interesados deben cumplir con las siguientes condiciones integradas (además de adjuntar las constancias correspondientes que certifican que cumplen con lo solicitado)

RACK de soporte para solución de blades.	
Capacidad	42U de capacidad
Puertas	Frontal y trasera perforadas para flujo de aire y con llave. Laterales desmontables.
PDU	La solución debe de incluir la cantidad necesaria para soportar las fuentes de poder de la solución redundantes. Esta debe ser mínima 220v con 30amp. Indicar cuántos conectores necesitarán para la instalación.
Ventilación	Las puertas deben ser perforadas. Indicar si el rack ofertado incluye ventiladores de extracción de calor.
Fijación	Debe incluir fijadores al suelo.
Capacidad de Balanceo de cargas	El equipo debe poder balancear las cargas de los equipos, deberá incluir dos puertos Gigabit con puertos GBIC. Incluir 8 Transceivers tipo SX con conector LC. Garantía tres años 8x5x4.
Switch KVM	Switch KVM de 8 puertos con 8 cables.
Monitor	Monitor para rack de 15" TFT de 1U, debe incluir teclado con mouse integrado.
Solución	La solución debe incluir componentes nuevos, no reconstruido y debe de ser de la misma marca que los servidores. Debe estar certificado por el fabricante.
Garantía	3 años en sitio.

Chasis o Enclosure	
Form Factor	Optimizado para rack de 7U.
Capacidad de blades	Que cumpla con un mínimo de 6 ranuras para blades de tamaño completo para redundancia de midplanes, debe incluir 12 discos SAS de 450GB para ser un total de 4TB dentro del chasis y debe ser compatible con la estructura actual de servidores Blade del Instituto. En este chasis deben poder ser instalados los equipos blades con que ya cuenta el IGSS.
Versatilidad de plataforma	El chasis debe soportar varias plataformas de tecnología en procesadores simultáneamente. Debe cumplir por lo menos con los siguientes:



	Tecnología Intel, AMD y Risc.
Ópticos	Una unidad de DVD-ROM interna que pueda ser compartida con todos los Blades.
Switch Eth	Debe incluir 2 switches Giga Ethernet Capa 2/3, Redundantes.
Switch Infiniband	Debe tener la capacidad de soportar switches infiniband Redundantes.
Enfriamiento	Ventiladores Redundantes Hot Swap. Incluir los ventiladores necesarios para no reemplazar o agregar más ventiladores en el futuro. No se aceptan como opcionales.
Fuentes de poder	El sistema debe proveer las fuentes de poder redundantes internas y necesarias para no reemplazar o agregar más fuentes en el futuro. No se aceptan como opcionales.
Administración	<p>Solución de administración hardware o software interna Redundante. Esta debe cumplir con los siguiente:</p> <p>Alerta de fallas, vulnerabilidades y/o cuellos de botella de todo el chasis incluyendo los switches, fuentes, servidores blade, discos y memoria como mínimo. Debe monitorear servidores de administración, control remoto vía IP, inventario de partes y software, reporte de fallas vía email o pager, encendido, reinicio, Update de firmware, configuración general, configuración de interfaces de red, protocolos de red, monitoreo de sistema.</p> <p>Debe contar con módulos para el análisis de espacio en disco, y capacidad de herramientas de Help Desk con el cual se pueda monitorear computadoras de usuarios de la red interna cumpliendo con los siguientes requerimientos: Inventario de Hardware y Software, control remoto, alerta de violación de chasis y diagnóstico en tiempo real.</p>
Garantía	3 años en sitio

Requerimientos Mínimos	
Marca	
Modelo	
Lugar de fabricación	
Servidores Tipo Blade: Cantidad (1) uno	
Form Factor	Optimizado para chasis de Blades, compatible con Chasis de servidores IBM BladeCenter H que actualmente posee el IGSS.
Procesador	Un procesador RISC POWER6 3.8 Ghz dual core.
Memoria	16GB de memoria con crecimiento a 32GB.
Administración	Se deben incluir los equipos de la administración de la solución blade.
Conectividad	<p>Se debe incluir el equipo que cumpla con:</p> <p>8 ó más ranuras, para la inserción de módulos de puertos; si el dispositivo ofertado requiere módulos para la operación de la matriz de conmutación y su módulo redundante, éstos no deberán consumir ninguna de las 8 ranuras de servicio requeridas, Wire-speed Layer 2/Layer 3 forwarding mayor o igual a 400 Mpps, El dispositivo ofertado deberá tener capacidad para soportar, puertos 10-Gigabit Ethernet tipo XENPAK SR, LR, ER, ZR y LX4, estándar IEEE 802.3ae, hot swap, mínimo 20 puertos.</p> <p>1 módulos de control hot swap o equivalentes, para la operación en la matriz de conmutación, con capacidad para la administración y configuración completa del dispositivo ofertado, redundantes, instalados y en operación, según corresponda.</p>



	Modulo de ventiladores Hostswap para el Switch. 2 fuentes de poder hot swap redundantes, instaladas y en operación, 110–220 Vac, con capacidad para fail–over y load balancing. Garantía tres años 8x5x4.
Ethernet	Dos (2) puertos RJ45 10/100/1000 mbps.
Discos interno	Dos disco de 300GB.
Sistema Operativos	AIX V6R1.
Garantía	3 años en sitio.

Requerimientos Mínimos	
Marca	
Modelo	
Lugar de fabricación	
Servidores Tipo Blade: Cantidad (1) uno	
Form Factor	Optimizado para chasis de Blades, compatible con Chasis de servidores IBM BladeCenter H que actualmente posee el IGSS.
Procesador	Dos procesadores RISC POWER6 4.0 Ghz dual core.
Conectividad	<p>Se deben de contactar a este servidor 328 usuarios del segundo nivel y 88 usuarios del séptimo nivel para ello se debe incluir lo necesario: Debe incluir dos equipos modulares con la capacidad de:</p> <p>Equipo uno 2 fuentes de poder hot swap redundantes, instaladas y en operación, 110–220 Vac, con capacidad para fail–over y load balancing de 4200 W 1 módulos de control hot swap para la operación en la matriz de conmutación, con capacidad para la administración y configuración completa del dispositivo ofertado, redundantes, instalados y en operación, según corresponda basados en tecnología CenterFlex con un backplane de 320 Gbps. 1 módulos redundante de control hot swap o equivalentes, para la operación en la matriz de conmutación, con capacidad para la administración y configuración completa del dispositivo ofertado, redundantes, instalados y en operación, según corresponda basados en tecnología CenterFlex con un backplane de 320 Gbps. El equipo debe incluir dos transceiver para 10 Gigas del tipo X2-10GB-LX4. El equipo debe incluir dos tarjetas de 48 puertos 10/100/1000 con Soporte PoE 802.3af (RJ45). El equipo debe incluir cinco tarjetas de 48 puertos 10/100/1000.</p> <p>Equipo dos Equipo de arquitectura Modular de 7 Slots. 2 fuentes de poder hot swap redundantes, instaladas y en operación, 110–220 Vac, con capacidad para fail–over y load balancing de 4200 W 1 módulos de control hot swap o equivalentes, para la operación en la matriz de conmutación, con capacidad para la administración y configuración completa del dispositivo ofertado, redundantes, instalados y en operación, según corresponda basados en tecnología CenterFlex con un backplane de 320 Gbps. 1 módulos redundante de control hot swap o equivalentes, para la operación en la matriz de conmutación, con capacidad para la administración y configuración completa del dispositivo ofertado,</p>



	<p>redundantes, instalados y en operación, según corresponda basados en tecnología CenterFlex con un backplane de 320 Gbps. El equipo debe incluir dos transceiver para 10 Gigas del tipo X2-10GB-LX4. El equipo debe incluir dos tarjetas de 48 puertos 10/100/1000 con Soporte PoE 802.3af (RJ45). Garantía tres años 8x5x4.</p>
Memoria	16GB de memoria con crecimiento a 32GB.
Ethernet	Dos (2) puertos RJ45 10/100/1000 mbps.
SAS	Dos (2) puertos SAS.
Discos interno	Un disco de 146GB.
Sistema Operativos	AIX V6R1.
Garantía	3 años en sitio.

Los interesados en ofertar deberán consultar los requisitos y demás condiciones para este proceso en Guatecompras, los que deberán ser presentados el 11 de diciembre de 2009 a las 10:00 horas (10:30 hora límite), en el Departamento de Abastecimientos ubicado en 7ª. Avenida 22-72 zona 1, 3er. nivel, Oficinas Centrales del Instituto. Dicho evento fue publicado en el portal www.guatecompras.gt bajo el Número de Operación Guatecompras (NOG) **1002546**.