



Junta Central Electoral

Garantía de Identidad y Democracia

260585
JCE RECIBIDO
COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

10 JUN 2025

HORA 2:36 P.M.
FIRMA *Zamelia Taver*

DNI-25-06-30

Santo Domingo, D. N.
16 de junio de 2025.

A : **Sra. Ana Ysabel Salvador**
Coordinadora del Comité de Compras y Contrataciones

Asunto : **Respuestas de la comunicación CCC-176/2025.**

Distinguida Sra. Salvador:

Cortésmente después de manifestarles saludos cordiales, en atención a su solicitud de evaluación Ref. CCC-176/2025, de fecha 4 de junio de 2025, para la adquisición de servidores de alto rendimiento; comunicamos lo siguiente:

En total se recibieron las propuestas de tres (3) oferentes, detallados a continuación:

- Sinergit.
- IQtek Solutions.
- Soluciones Globales JM.

Se requirieron dos (2) servidores de alto rendimiento con capacidad de escalabilidad vertical, con tamaño máximo de 5U, con las siguientes características:

- (4) x procesadores Intel Xeon Platinum 8468H, escalable hasta 16 procesadores.
- 6TB de RAM DDR5, expandible hasta 32TB.
- (2) x tarjetas Ethernet 10/25Gb.
- (2) x tarjetas Fiber Channel 32Gb.
- (2) x power supply redundante de 2400W.
- Licencia de administración remota.
- Garantía de 3 años.

A continuación, presentamos el resumen de las propuestas presentadas por cada oferente:



Av. Gregorio Luperón esq. Av. 27 de Febrero,
Plaza de la Bandera, Santo Domingo, D. N.
Tel.: 809-539-5419
FO05 (PRO-SGI-001)06



Junta Central Electoral

Garantía de Identidad y Democracia

Dirección Nacional de Informática

Resumen Evaluación Servidores Ref.: JCE-CCC-LR-2025-0001			
	Sinergit	IQtek Solutions	Soluciones Globales JM
Marca	HPE	HPE	HPE
Modelo	Compute Scale-Up 3200	Compute Scale-Up 3200	Compute Scale-Up 3200
Procesador	4x Intel Xeon 8468H (2.1 GHz).	4x Intel Xeon Platinum 8468H de 2.1GHz por nodo.	4 procesadores Intel Xeon Platinum 8468H de 2.1GHz.
Memoria RAM	6TB DDR5 por nodo.	6TB DDR5 por nodo.	6TB DDR5 por nodo.
Disco	2x SSD de 480 GB en RAID 1.	2x SSD de 480 GB en RAID 1.	2x SSD de 480 GB en RAID 1.
Conectividad	2x Ethenet 10/25GB / 2x 32GB FC.	2x Ethenet 10/25GB / 2x 32GB FC.	2x Ethenet 10/25GB / 2x 32GB FC.
Funciones Seguridad	(TPM) 2.0.	(TPM) 2.0.	(TPM) 2.0.
Alimentación	2x PSU de 2400W.	2x PSU de 2400W.	2x PSU de 2400W.
Garantía	3 años.	3 años.	3 años.
Nivel Cumplimiento	Cumple	Cumple	Cumple

Anexo cuadro comparativo y comunicación.

Concluida la evaluación de las propuestas, indicamos que todas cumplen con la ficha técnica requerida, así como también, con los requerimientos adicionales de plan de implementación, capacitación al personal, instalación y puesta en marcha, entre otros

Agradeciendo de antemano su atención a la presente, le saluda,

Atentamente,


Johnny Rivera
Director Nacional de Informática

DNI/jr/mb-.



Av. Gregorio Luperón esq. Av. 27 de Febrero,
Plaza de la Bandera, Santo Domingo, D. N.
Tel.: 809-539-5419
FO05 (PRO-SGI-001)06

Evaluación CCC-LR -2025-0001 Cuadro Comparativo Adquisición Servidores Alto Rendimiento

Especificaciones Técnicas JCE		Sinergit	Iqtek Solutions	Soluciones Globales JM
Marca	HPE	HPE	HPE	HPE
Modelo	Superdome 3200	Compute Scale-up Server 3200	Compute Scale-up Server 3200	Compute Scale-up Server 3200
Características	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de cómputo de escalabilidad vertical. El equipo debe ocupar máximo 5Rus. El sistema debe ser escalable hasta 16 procesadores dentro del mismo chasis. El sistema debe ser escalable hasta 32TB de RAM. El sistema 2 Nodos con Arquitectura modular y escalable, permitiendo la expansión de procesadores y memoria según demanda. 4 procesadores Intel Xeon Platinum 8468H de 2.1GHz por nodo. Debe incluir dos (2) discos de estado sólido (SSD) de al menos 480GB por nodo en configuración RAID 1 para el sistema Operativo. Módulos DDR5 cada uno, sumando un total de 6TB de memoria RAM por nodo. Conectividad de alta velocidad, incluyendo 2 tarjetas 10/25Gb Ethernet con 2 puertos cada una y 2 tarjetas de Fibra para conectividad a la SAN de 2 puertos de 32GB que soportan protocolo NVMe. Componentes redundantes y tolerantes a fallos, incluyendo fuentes de poder intercambiables en caliente de 2400W. Licencia de administración remota fuera de banda que permite la gestión integral del ciclo de vida del servidor. Monitoreo y solución de problemas a través del RMC (Remote Management Console) y su recolección de inventario. Los dos nodos deben de incorporar funciones avanzadas de seguridad para proteger entornos virtualizados: Secure Boot y Trusted Platform Module (TPM), garantizando que solo software autorizado se ejecute en el sistema. Integración con la solución HPE OneView, así como integración con los servidores actuales de la institución. Deben incluir el Bezel Front Kit compatible. 	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de escalabilidad vertical que permite instalar hasta 16 procesadores en un solo chasis. El equipo encaja en 5RU. El equipo ofertado soporta hasta 32 TB de RAM por chasis. La solución propuesta incluye 2 nodos con arquitectura modular y escalable, permitiendo expansión de CPU y memoria según demanda. Cada nodo incluye 4x Intel Xeon 8468H (2.1 GHz) y 2x SSD de 480 GB en RAID 1 para el sistema operativo, usando controladora compatible. El equipo ofertado incluye módulos DDR5 de 96 GB, alcanzando 6 TB por nodo. El equipo ofertado incluye 2x Mellanox 10/25Gb (2 puertos c/u) y 2x HPE SN1610E 32Gb FC (2 puertos c/u), compatibles con protocolo FC-NVMe. Cada nodo incluye 2x PSUs de 2400 W hot-plug en configuración redundante. Ademas se incluyen 2x PDUs trifásicas con múltiples salidas y breakers. La solución ofertada incluye HPE OneView (con licencia 3 años 24x7) y RMC integrados, que permiten gestión remota fuera de banda, monitoreo, solución de problemas y recolección automatizada de inventario del servidor durante todo su ciclo de vida. Cada nodo incluye Secure Boot, el cual puede ser configurado a través de la interfaz de usuario del RMC, la línea de comandos del RMC o el gestor de arranque UEFI; ademas, incluye dos módulos TPM 2.0 integrados, garantizando que solo se ejecute software autorizado en el sistema. La solución ofertada incluye HPE OneView, permitiendo integración total con la herramienta y la infraestructura HPE existente. El equipo ofertado incluye Bezel frontal compatible. Garantía de 3 años incluida con HPE Tech Care Essential Service, con soporte técnico proactivo 24x7 y reemplazo de partes. 	<ul style="list-style-type: none"> Factor de 5Rack Unit. 4 procesadores Intel Xeon Platinum 8468H de 2.1GHz por nodo 128 GB (4X32GB) de Memoria RAM. Dos (2) discos de estado sólido (SSD) de 480GB en configuración RAID 1 para el sistema operativo. 6TB de memoria. 2 tarjetas 10/25Gb Ethernet con 2 puertos cada una. 2 tarjetas de Fibra para conectividad a la SAN de 2 puertos de 32GB que soportan protocolo NVMe. Componentes redundantes y tolerantes a fallos, incluyendo fuentes de poder intercambiables en caliente de 2400W. Licencia de administración remota fuera de banda que permite la gestión integral del ciclo de vida del servidor. Monitoreo y solución de problemas a través del RMC (Remote Management Console) y su recolección de inventario. Funciones avanzadas de seguridad para proteger entornos virtualizados: Secure Boot y Trusted Platform Module (TPM), garantizando que solo software autorizado se ejecute en el sistema. Integración con la solución HPE OneView, así como integración con los servidores actuales de la institución. Bezel Front Kit compatible 	<ul style="list-style-type: none"> Sistema de cómputo de escalabilidad vertical, es decir, puede escalar los recursos de hardware dentro del mismo sistema, sin requerir equipos adicionales fuera de él. El equipo propuesto ocupa 5 unidades de rack. El sistema es escalable hasta 16 procesadores dentro del mismo chasis y puede admitir hasta 32TB de RAM. 2 nodos con arquitectura modular y escalable, permitiendo la expansión de procesadores y memoria según demanda. Cada nodo cuenta con 4 procesadores Intel Xeon Platinum 8468H de 2.1GHz, para un total de ocho procesadores en el sistema. Incluye dos (2) discos de estado sólido (SSD) de 480GB por nodo en configuración RAID 1 para la instalación del sistema operativo. 64 módulos de memoria DDR5 de 96GB cada uno, sumando un total de 6 TB de memoria RAM por nodo y 12TB por el sistema. Cuenta con conectividad de alta velocidad, incluyendo 2 tarjetas 10/25Gb Ethernet con 2 puertos cada una y 2 tarjetas de Fibra para conectividad a la SAN de 2 puertos de 32GB que soportan protocolo NVMe por nodo. El sistema propuesto tiene componentes redundantes y tolerantes a fallos, incluyendo fuentes de poder intercambiables en caliente de 2400W. Incluimos la licencia de administración remota fuera de banda que permite la gestión integral del ciclo de vida del servidor. El equipo cuenta con monitoreo y solución de problemas a través del RMC (Remote Management Console) y su recolección de inventario. Los dos nodos incorporan funciones avanzadas de seguridad para proteger entornos virtualizados: Secure Boot y Trusted Platform Module (TPM), garantizando que solo software autorizado se ejecute en el sistema. Incluyen la integración con la solución HPE OneView, así como integración con los servidores actuales de la institución. Se incluye el bezel Front Kit compatible.
Otros	<ul style="list-style-type: none"> Instalación, puesta en marcha y mantenimiento. Plan de implementación. Capacitación técnica al personal en operación y mantenimiento del sistema. Tiempo máximo de respuesta para incidentes: 4 horas. La instalación debe ser por parte de un representante técnico del proveedor, acreditado por el fabricante. Debe brindar soporte técnico 24x7 y mantenimiento durante el periodo de garantía 	<ul style="list-style-type: none"> Se incluye servicio de instalación, puesta en marcha y mantenimiento. La solución ofertada incluye 90 Learn Credits para capacitación formal del personal técnico. Sinergit, como HPE Platinum Partner, cuenta con técnicos certificados con los máximos niveles y amplia experiencia para realizar la instalación del sistema. 	<ul style="list-style-type: none"> Instalación, puesta en marcha y mantenimiento. Plan de implementación. Capacitación técnica al personal en operación y mantenimiento del sistema. Tiempo máximo de respuesta para incidentes: 4 horas. Debe brindar soporte técnico 24x7 y mantenimiento durante el periodo de garantía. 	<ul style="list-style-type: none"> Instalación, puesta en marcha y mantenimiento del sistema de servidores HPE Compute Scale-up server 3200. Capacitación técnica al personal en operación y mantenimiento del sistema, de manera que puedan administrar el sistema de manera efectiva. El tiempo máximo de respuesta para incidentes es de 4 horas, en modalidad 24x7. Se incluye soporte técnico y mantenimiento tanto de Soluciones Globales como de HPE en modalidad 24x7 durante el periodo de garantía del equipo. La instalación será por parte de un representante técnico de Soluciones Globales, acreditado por el fabricante para realizar esta tarea.
Garantía	3 Años.	3 Años.	Garantía de hardware directo del fabricante por 36 Meses con reemplazo de partes y almacen de piezas local.	Garantía de 3 años por el fabricante.
Cumplimiento		Cumple	Cumple	Cumple