

## Solución propuesta

### Descripción de la solución propuesta

#### 2 x Servidores HPe Scale-Up Server 3200

##### Incluyen:

- ✓ Factor de 5 Rack 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
- ✓ 6 TB de memoria
- ✓ 2 tarjetas 10/25Gb Ethernet con 2 puertos cada una
- ✓ 2 tarjetas de Fibras 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
- ✓ 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
- ✓

### Mantenimiento y soporte

Nuestra propuesta incluye soporte y garantías directo del fabricante según lo siguiente:

#### Garantía

- Se incluye Garantía de hardware directo del fabricante por 36 Meses con reemplazo de partes y almacén de piezas local.

#### Soporte



- Se incluye Soporte directo del fabricante por 36 Meses con SLA Next Day.

### Listado de materiales incluidos

Descripcion	SKU	Cant.
<b>Hardware e Implementacion</b>		
<b>2 x Servidores Hpe Scale-up Server 3200</b>		
HPE Virtual Rack	M0S66A	1
HPE SUS3200 4skt XNC Base Chassis	R9N70A	1
INT Xeon-P 8468H Kit for HPE SUS3200	R9P60A	4
HPE SUS3200 96GB 2Rx4 DDR5-4800R Std Kit	S3L10A	64
HPE SUS3200 1U 8SFF TM U.3 Std BP Kit	R9N87A	1
HPE 480GB SATA MU SFF BC MV SSD	P40502-H21	2
HPE SUS3200 FH 12s Blkhd w/Riser Kit	R9N75A	1
HPE SUS3200 4x16 4s Tert Rsr 12s Blkd	R9N83A	1
HPE SUS3200 2x8/2x16 4s Sec Rsr 12s Blkd	R9N84A	1
HPE SN1610Q 32Gb 2p FC HBA	R2E09A	2
INT E810 10/25GbE 2p SFP28 Adptr	P08443-B21	2
HPE SUS3200 2x 2400W Plat Ht Plg PS Kit	R9P00A	2
HPE SUS3200 C19 -C20 250V 0.75m Pwr Cord	R9X56A	2
HPE SUS3200 C19 -C20 250V 1m Pwr Cord	R9X75A	2
HPE SUS3200 MCIO-SlimSAS 0.1m Strt Cbl	R9N93A	1
HPE SUS3200 Chassis Bezel	R9N74A	1
HPE SUS3200/SDFlex MCS Trk	R8G07A	1
HPE SUS3200 Int UPI Cbl Kit	R9Y98A	1
HPE SUS3200 4skt XNC Base Chassis	R9N70A	1
INT Xeon-P 8468H Kit for HPE SUS3200	R9P60A	4
HPE SUS3200 96GB 2Rx4 DDR5-4800R Std Kit	S3L10A	64
HPE SUS3200 2U 8SFF TM U.3 Std BP Kit	R9N90A	1
HPE 480GB SATA MU SFF BC MV SSD	P40502-H21	2
HPE SUS3200 FH 6s Blkhd w/2s Riser Kit	R9N77A	1
HPE SUS3200 2x16 2s Tert Rsr 6s Blkd	R9N85A	1
HPE SUS3200 2x16 2s PCIe Sec Rsr 6s Blkd	R9N86A	1
HPE SN1610Q 32Gb 2p FC HBA	R2E09A	2
INT E810 10/25GbE 2p SFP28 Adptr	P08443-B21	2
HPE SUS3200 2x 2400W Plat Ht Plg PS Kit	R9P00A	2
HPE SUS3200 C19 -C20 250V 0.75m Pwr Cord	R9X56A	2
HPE SUS3200 C19 -C20 250V 1m Pwr Cord	R9X75A	2
HPE SUS3200 MCIO-SlimSAS 0.26m Strt Cbl	R9N95A	1
HPE SUS3200 Chassis Bezel	R9N74A	1
HPE SUS3200/SDFlex MCS Trk	R8G07A	1

01001100 01100101 01110100 00100111 01110111 00100000 01001101 01100001 01101011 01100101 00100000 01101001 01110100 00100000 01110111 01101111 01110010 01010111 00100001

Propuesta de valor: Nombre del proyecto

Pag 16 de 21



## Soportes y Softwares

Soporte Servidores			
HPE Foundation SW 2 RHEL Lic RTU		Q7N11A	2
HPE OV SD Flex 3yr 24x7 E-LTU		R4P95AAE	2
HPE 5Y Tech Care Essential SVC		HU4A6A5	1
HPE One View w/o Ilo Support		HU4A6A5	2
HPE SUS 3200 4s Base Chassis Support		HU4A6A500DA	2





**Cronograma**

**Junta Central Electoral**  
**PLIEGO DE CONDICIONES ESPECÍFICAS**

**JCE-CCC-LR-2025-0001**

**PLIEGO DE CONDICIONES ESPECÍFICAS PARA LA ADQUISICIÓN DE SERVIDORES**

**CRONOGRAMA DE TAREAS**

	Nombre	Duración	Inicio	Fin
1	Servicio de instalación y puesta en marcha de HPE para el servidor HPE Compute Scale-up 3200	5 Dias		
1.0	Validacion de pre-requisitos de instalacion			
1.0	Planificacion			
1.0	Instalación del servidor: desembalaje del servidor, inspección para detectar daños e instalación de acuerdo con las especificaciones del producto publicadas (si el servidor no viene montado en rack de fábrica, el servidor y el controlador de administración del rack se insertarán en el rack.			
1.0	Instalación de opciones de hardware del sistema: Las opciones de hardware del sistema compradas con el sistema se instalarán en el momento en que se instale el servidor			
1.0	Conexión física y configuración del producto a una LAN o WAN			
1.0	Instalación del sistema operativo en el almacenamiento interno del servidor desde el medio proporcionado por el cliente (DVD o USB)			
1.0	Configuración básica de red			
1.0	Instalación de controladores HPE			
1.0	Instalación del software de base del sistema HPE Compute Scale-up Server 3200			
1.1	Ejecución de pruebas			
1.1	Documentación			
1.1	Transferencia de conocimiento			
<b>Total</b>		<b>5 dias</b>		

JCE-CCC-LR-2025-0001 - page1

01001100 01100101 01101000 00100111 01100111 00100000 01001101 01100001 01101011 01100101 00100000 01101001 01101000 00100000 01101011 01101111 01100100 01001011 00100000

Propuesta de valor: Nombre del proyecto

Pag 18 de 21



### Premisas y entregables

- IQtek Solutions se hace responsable de la entrega de todos los servicios de instalación y configuración de los equipos ofertados.
- Nuestra propuesta incluye plan de trabajo detallado en la propuesta técnica en el cual se especifica de forma clara todos los pasos a ejecutar durante el proceso de implementación de los equipos ofertados.
- Nuestra propuesta incluye proveer, instalar y configurar todos los equipos, hardware y licencias con las características técnicas mencionadas según la tabla de referencias. la solución propuesta está integrada y certificada de fábrica en todos sus componentes como un solo producto según cada lote.
- Nuestra propuesta incluye la entrega de todos los equipos en completa operación, a satisfacción de la entidad, con todos los componentes solicitados incluidos.
- Se incluyen todas las hojas técnicas (DataSheets) de los propuestos ofertados así como el link correspondiente del fabricante.
- Nuestra propuesta incluye equipos nuevos de fábrica, no se incluyen equipos reemplazos o remanufacturados.
- Se incluyen cartas del fabricante en la cual IQTEK Solutions cuenta con las debidas autorizaciones a ofrecer los bienes y servicios presentados en nuestra oferta.
- Nuestra propuesta incluye la asignación de un gerente de proyectos certificado PMP dedicado 100% de su tiempo a la implantación de todas las soluciones ofertadas en este lote durante todo el tiempo que sea necesario y requerido por la institución hasta la conclusión y recepción del proyecto. Este Gerente de proyecto es empleado fijo de IQTEK Solutions con más de 6 meses en la empresa.

01001100 01100101 01101000 00100111 01100111 00100000 01001101 01100001 01101011 01100101 00100000 01101001 01101000 00100000 01101111 01101111 01100101 01010111 00100001

Propuesta de valor: Nombre del proyecto

Pag 10 de 21



**Riesgos y mitigaciones**

Riesgos	Mitigaciones
Disponibilidad en las sesiones de trabajo	Acordar tiempos convenientes para los involucrados en el equipo de trabajo.
Proporcionar acceso y la información requerida de manera oportuna	Identificar al inicio del proyecto los roles clave dentro de la implementación para mantener un contacto directo con los responsables de los accesos y administración de algunos servicios dentro de la infraestructura tecnológica.



## Términos Generales

### Tiempo de entrega

El tiempo de entrega de los equipos será a más tardar en treinta (30) días laborables, contados a partir de la recepción de la Orden de Compra.

Los servidores se entregarán, instalarán y configurarán en el Data Center de la Sede Principal de la Junta Central Electoral.

### Condiciones de Pago

20% de anticipo con la orden de compra y el 80% restante contra entrega de los bienes requeridos, validado por una certificación de recepción conforme por parte de la Dirección de Tecnología de esa Institución.

### Validez de la oferta

Nuestra oferta permanecerá vigente por ciento veinte (120) días hábiles, contados a partir de la fecha del acto de apertura de ofertas.

Franklyn Geovanny Ciprian Goodin, en Calidad de Representante Legal, debidamente autorizado para actuar en nombre y representante de **IQtek Solutions, S.R.L.**

Firma





Junta Central Electoral  
 PUEGO DE CONDICIONES ESPECÍFICAS  
 JCE-CCC-LR-2025-0001  
 "ADQUISICIÓN DE SERVIDORES"

TABLA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES TECNICAS

Cantidad	Artículos	Características	CUMPLE SI/NO	Descripción	Referencia
2	Servidores	HPE Superdome 3200.	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"
		Sistema de cómputo de escalabilidad vertical.	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200 escalabilidad vertical	Brochure fabricante incluido "HPE Compute Scale-up Server 3200" Link de Referencia: <a href="https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014774076IEN.pdf">https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014774076IEN.pdf</a>
		El equipo debe ocupar máximo 5Rus	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200 con 5Rus	Brochure fabricante incluido "HPE Compute Scale-up Server 3200" Link de Referencia: <a href="https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014774076IEN.pdf">https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014774076IEN.pdf</a>
		El sistema debe ser escalable hasta 16 procesadores dentro del mismo chasis	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200 escalable hasta 16 procesadores dentro del mismo chasis	Brochure fabricante incluido "HPE Compute Scale-up Server 3200" Link de Referencia: <a href="https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014774076IEN.pdf">https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014774076IEN.pdf</a>
		El sistema debe ser escalable hasta 32TB de RAM	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200 escalable hasta 32TB de RAM	Brochure fabricante incluido "HPE Compute Scale-up Server 3200" Link de Referencia: <a href="https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014774076IEN.pdf">https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014774076IEN.pdf</a>
		El sistema 2 Nodos con Arquitectura modular y escalable, permitiendo la expansión de procesadores y memoria según demanda.	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200 los cuales tienen Arquitectura modular y escalable, permitiendo la expansión de procesadores y memoria según demanda.	Brochure fabricante incluido "HPE Compute Scale-up Server 3200" Link de Referencia: <a href="https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014774076IEN.pdf">https://www.hpe.com/psnow/doc/PSN1014774076IEN.pdf</a>
		Debe incluir dos (2) discos de estado sólido (SSD) de al menos 480GB por nodo en configuración RAID 1 para el sistema operativo	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200 los cuales incluyen dos (2) discos de estado sólido (SSD) de al menos 480GB por nodo en configuración RAID 1 para el sistema operativo	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"
		Módulos DDR5 cada uno, sumando un total de 6 TB de memoria RAM por nodo.	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200 los cuales incluyen 6 TB de memoria RAM por nodo	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"
		Conectividad de alta velocidad, incluyendo 2 tarjetas 10/25Gb Ethernet con 2 puertos cada una y 2 tarjetas de Fibras para conectividad a la SAN de 2 puertos de 32GB que soporten protocolo NVMe	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200 los cuales incluyen 2 tarjetas 10/25Gb Ethernet con 2 puertos cada una y 2 tarjetas de Fibras para conectividad a la SAN de 2 puertos de 32GB que soporten protocolo NVMe	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"
		Componentes redundantes y tolerantes a fallos, incluyendo fuentes de poder intercambiables en caliente de 2400W	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200 los cuales incluyen Componentes redundantes y tolerantes a fallos, incluyendo fuentes de poder intercambiables en caliente de 2400W	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"
		Licencia de administración remota fuera de banda que permita la gestión integral del ciclo de vida del servidor	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200 los cuales incluyen Licencia de administración remota fuera de banda que permita la gestión integral del ciclo de vida del servidor	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"





Monitoreo y solución de problemas a través del RMC (Remote Management Console) y su recolección de inventario.	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200 los cuales incluyen Monitoreo y solución de problemas a través del RMC (Remote Management Console) y su recolección de inventario	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"
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.	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200 los cuales incluyen 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.	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"
Integración con la solución HPE OneView, así como integración con los servidores actuales de la institución.	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200 los cuales incluyen Integración con la solución HPE OneView, así como integración con los servidores actuales de la institución	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"
Deben incluir el Bezel Front Kit compatible	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200 los cuales incluyen Bezel Front Kit	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"
Garantía: 3 años	SI	Nuestra propuesta incluye dos (2) servidores Hpe Scale-Up Server 3200 los cuales incluyen Garantía: 3 años	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"
<b>OTROS REQUERIMIENTOS:</b>			
Instalación, puesta en marcha y mantenimiento	SI	Requerimiento incluido en nuestra propuesta	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"
Plan de implementación	SI	Requerimiento incluido en nuestra propuesta	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"
Capacitación técnica al personal en operación y mantenimiento del sistema	SI	Requerimiento incluido en nuestra propuesta	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"
Tiempo máximo de respuesta para incidentes: 4 horas.	SI	Requerimiento incluido en nuestra propuesta	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"
La instalación debe ser por parte de un representante técnico del proveedor, acreditado por el fabricante	SI	Requerimiento incluido en nuestra propuesta	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"



	Debe brindar soporte técnico 24x7 y mantenimiento durante el periodo de garantía	SI	Requerimiento incluido en nuestra propuesta	Detallado en nuestra propuesta técnica en el capítulo "Solución propuesta"
--	--	----	---	--



Franklyn Geovanny Ciprian Goodin  
Representante Legal  
Fecha: 03 de junio de 2025





# Servidor escalable de computación HPE 3200



## Qué hay de nuevo

- De 4 a 16 procesadores en un solo sistema, escalables en incrementos de 4 sockets para brindar potentes soluciones de datos.
- Equipado con procesadores escalables Intel® Xeon® de cuarta generación.
- Bloque de construcción/chasis modular escalable de 5U (4 sockets por chasis), construido sobre la probada arquitectura HPE Superdome Flex.
- 128 GB - 32 TB de memoria DDR5 compartida utilizando DIMM de 128 GB, estándar de la industria.
- Opción de 6, 12 o 16 ranuras PCIe 5.0 por chasis de 4 zócalos. Amplia gama de tarjetas HBA, HCA y de canal de fibra, así como GPU NVL L4/L40S y H100.
- RAS extremo, seguridad superior y

## Descripción general

¿Necesita alto rendimiento, disponibilidad y seguridad para cargas de trabajo de misión crítica?

El servidor HPE Compute Scale-up Server 3200 es un servidor escalable y fiable que comienza con 4 procesadores y escala hasta 16 potentes procesadores escalables Intel® Xeon® de 4.ª generación en incrementos de 4 zócalos. Su arquitectura modular permite una escalabilidad rentable para satisfacer sus necesidades de crecimiento de datos. Con 4 enlaces UPI por procesador Platinum, proporciona mayor ancho de banda y velocidades de datos más rápidas que las generaciones anteriores. Diseñado para admitir de 128 GB a 32 TB de memoria compartida, es la opción ideal para bases de datos en memoria y tradicionales. Las capacidades RAS extremas, que incluyen un motor de análisis "firmware first" y autorreparación automática, garantizan una alta fiabilidad para aplicaciones de misión crítica. La seguridad superior, que incluye HPE iLO Silicon Root of Trust, protege sus cargas de trabajo y datos contra ataques de firmware y malware. La implementación opcional con HPE GreenLake proporciona un consumo flexible como servicio, manteniendo el control local.





Consumo opcional como servicio con HPE GreenLake. nPars también es totalmente compatible.

## Características

### Supere las cambiantes demandas de datos con una flexibilidad increíble

El servidor HPE Compute Scale-up 3200 utiliza una arquitectura modular probada que escala sin problemas de 4 a 16 sockets, en incrementos de 4 sockets, en un solo sistema.

La arquitectura escalable reduce la proliferación de servidores y la compleja reorganización de datos para las cargas de trabajo de destino, como bases de datos de SAP HANA, Oracle y Microsoft SQL Server. Además, es más fácil de gestionar que una implementación escalable horizontalmente.

Satisfaga todas sus demandas informáticas en memoria con hasta 32 TB de memoria compartida.

Beneficiarse de E/S ilimitadas y flexibles con tres opciones diferentes según los requisitos de su carga de trabajo (GPU máxima, E/S máxima, unidades máximas).

Disfrute de la flexibilidad de la nube mientras conserva el control de su activo más valioso, sus datos, con la implementación a través de HPE GreenLake.

### Procese y analice sus datos en constante crecimiento a una velocidad extrema con un rendimiento innovador a escala

El servidor HPE Compute Scale-up 3200 está equipado con procesadores escalables Intel® Xeon® de 4.ª generación. Con hasta 60 núcleos por procesador y aceleradores integrados, estos procesadores están diseñados para optimizar el rendimiento en las cargas de trabajo de mayor crecimiento, como la IA y el análisis de datos.

El doble de ancho de banda de memoria en comparación con la generación anterior. Ocho canales de memoria DDR5 independientes por zócalo ofrecen ranuras para hasta 64 DIMM por chasis. [1]

Alcance los niveles de rendimiento que requieren las aplicaciones críticas con tecnología de latencia ultrabaja y alto ancho de banda. Duplique el ancho de banda efectivo de la estructura con un innovador diseño de enlace de estructura.

Aproveche el innovador diseño en memoria y la capacidad de memoria compartida extrema de hasta 32 TB en una sola plataforma.

El subsistema de E/S basado en PCIe5.0 ofrece un ancho de banda de E/S cuatro veces mayor en comparación con los modelos anteriores.

### Proteja sus cargas de trabajo críticas con confiabilidad integral comprobada y seguridad confiable

El servidor HPE Compute Scale-up 3200 está clasificado como un sistema AL4 por IDC [2] por ofrecer una resiliencia impresionante.

Ofrece excelentes niveles de servicio según los estándares de la industria con capacidades RAS extremas y probadas que no están disponibles en otras plataformas x86.

Contenga errores a nivel de firmware, incluidos errores de memoria, antes de que pueda ocurrir cualquier interrupción en la capa del sistema operativo con el enfoque "Firmware First" de Hewlett Packard Enterprise.

Reduzca el error humano con un motor de análisis de manejo predictivo de fallas probado, que predice fallas de hardware e inicia la autorreparación sin asistencia del operador.

Reduzca la exposición a amenazas con un área de superficie de ataque reducida respaldada por un marco de seguridad sólido, una red de administración protegida por firewall y HPE Silicon Root of Trust para reducir el riesgo cibernético y protegerse contra ataques de firmware y malware al proporcionar una cadena de suministro de extremo a extremo con seguridad mejorada.



Especificaciones técnicas

Servidor escalable de computación HPE 3200

Tipo de procesador	Intel
Familia de procesadores	Procesadores escalables Intel® Xeon® de cuarta generación
caché del procesador	22,5 MB a 112,5 MB
Número de procesador	Hasta 16 procesadores de 8490H (60 núcleos), 8468H (48 núcleos), 8460H (40 núcleos), 8454H (32 núcleos), 8450H (28 núcleos), 8444H (16 núcleos) o 6434H (8 núcleos)
Velocidad del procesador	1,9 - 4,0 GHz
Memoria máxima	32 TB
Ranuras de memoria	16 ranuras DIMM por procesador, máximo 256 ranuras DIMM en un sistema de 16 sockets
Tipo de memoria	DDR5 de 32 GB, 64 GB, 96 GB o 128 GB
Tipo de unidad óptica	DVD-RW o DVD-R
Seguridad	2 x TPM, interruptores de intrusión, raíz de confianza de silicio
Tipo de fuente de alimentación	Opciones de platino o titanio de 2400 W
Ranuras de expansión	4 opciones de expansión PCIe por chasis: 0 ranuras, 6 ranuras (4FH, 2 LP), 12 ranuras (8 FH, 4 LP), 16 ranuras (16 LP)
Controlador de red	Tarjetas PCIe complementarias opcionales de 1 GbE a 200 GbE, 1 ranura OCP disponible
Características del ventilador del sistema	N+N (dependiendo de la carga de trabajo, ventiladores intercambiables en caliente y redundantes)
Factor de forma	5U
Software de gestión	Redfish, CLL, interfaz gráfica de usuario web
Garantía	Garantía global limitada de 3 años para piezas, 3 años para mano de obra y 3 años en el sitio

[1] Evaluación comparativa y pruebas realizadas con productos informáticos equivalentes en un entorno controlado. HPE Research and Development, Houston, Texas, junio de 2023

[2] IDC, #US51038023, Las plataformas de misión crítica brindan continuidad en la transición hacia un negocio "Digital First", julio de 2023



Para obtener información técnica  
adicional, modelos y opciones  
disponibles, consulte las  
especificaciones rápidas.

#### Servicios de HPE

Independientemente de la etapa de su transformación digital, puede contar con los Servicios HPE para obtener la experiencia que necesita, cuándo, dónde y cómo la necesite. Desde la estrategia y la planificación hasta la implementación, las operaciones continuas y mucho más, nuestros expertos pueden ayudarle a alcanzar sus ambiciones digitales.

#### Servicios de asesoría y profesionales

Los expertos pueden ayudarle a trazar su camino hacia la nube híbrida y optimizar sus operaciones.

#### Servicios gestionados

HPE administra sus operaciones de TI, brindándole control unificado para que pueda concentrarse en la innovación.

#### Servicios de apoyo

Optimice todo su entorno de TI e impulse la innovación. Gestione las tareas operativas diarias de TI y ahorre tiempo y recursos valiosos.

- **Servicio HPE Complete Care:** Un servicio modular diseñado para optimizar todo su entorno de TI y lograr los resultados de TI y los objetivos de negocio acordados. Todo ello, proporcionado por un equipo asignado de expertos de HPE.
- **Servicio de atención técnica de HPE:** La experiencia de servicio operativo para productos HPE. Este servicio proporciona acceso a expertos en cada producto, una experiencia digital basada en IA y asesoramiento técnico general para ayudar a reducir riesgos y buscar maneras de optimizar el trabajo.
- **Servicios multiproveedor de HPE:** Punto único de responsabilidad para la gestión del soporte de hardware y software in situ para productos de múltiples proveedores. Los expertos de HPE le ayudan a gestionar su TI en todas las tecnologías y plataformas, tanto de HPE como de terceros, actuando como el único punto de contacto para sus necesidades operativas de TI.

#### Servicios de ciclo de vida

Aborde las necesidades específicas de su proyecto de implementación de TI con servicios de implementación y gestión de proyectos personalizados.

#### Servicios educativos de HPE

Capacitación y certificación diseñadas para profesionales de TI y negocios de todos los sectores. Cree rutas de aprendizaje para ampliar sus competencias en un tema específico. Programe la capacitación de la manera que mejor se adapte a su negocio con opciones flexibles de aprendizaje continuo.

**Retención de medios defectuosos** opcional y le permite conservar el disco o las unidades SSD/Flash elegibles reemplazadas por HPE debido a un mal funcionamiento.

#### HPE GreenLake

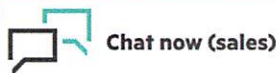
La plataforma de borde a nube HPE GreenLake es la oferta como servicio líder en el mercado de HPE que lleva la experiencia de la nube a las aplicaciones y los datos en todas partes (centros de datos, nubes múltiples y bordes) con un modelo operativo unificado, en las instalaciones, completamente administrado en un modelo de pago por uso.

Si buscas más servicios, como **Soluciones de financiación de TI**, por favor [explórellos aquí](#).

Visit [HPE.com](https://www.hpe.com)

Tome la decisión de compra correcta.  
Contacte con nuestros especialistas de preventa.

[Consultar disponibilidad](#)



Share now



Get updates

**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise se establecen en las declaraciones de garantía expresas que los acompañan. Nada de lo aquí contenido debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan contener este documento.

Piezas y materiales: HPE proporcionará piezas y materiales de repuesto con soporte de HPE necesarios para mantener el hardware cubierto.

Las piezas y componentes que hayan alcanzado su vida útil máxima admitida y/o las limitaciones máximas de uso establecidas en el manual de funcionamiento del fabricante, las especificaciones rápidas del producto o la hoja de datos técnicos del producto no se proporcionarán, pero sí se reemplazarán como parte de estos servicios.

Intel® y Xeon® son marcas comerciales de Intel Corporation o sus subsidiarias en EE. UU. y/o en otros países. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos dueños.

La imagen puede diferir del producto real.  
PSN1014774076WWEN, mayo de 2025.







**Hewlett Packard**  
Enterprise

# Servicio de instalación y puesta en marcha de HPE para el servidor HPE Compute Scale-up 3200

## Servicios de HPE

### Descripción general del servicio

El Servicio de Instalación y Puesta en Marcha de HPE para el Servidor HPE Compute Scale-up 3200 permite la instalación de su nuevo Servidor HPE Compute Scale-up 3200, el sistema operativo Linux® compatible y el software de base del sistema. Este servicio está diseñado para ayudarle a implementar su nuevo Servidor HPE Compute Scale-up 3200 y su sistema operativo. Utilice este servicio cuando desee instalar el sistema operativo en el sistema localmente, pero solo necesite que esté cargado y sea arrancable desde discos internos.

### Beneficios del servicio

- Instalación y puesta en marcha por un especialista técnico de HPE
- Disponibilidad de un especialista en servicios de HPE para responder preguntas básicas durante la prestación del servicio
- Prestación de servicios en un horario mutuamente programado que sea conveniente para su organización
- Verificación previa a la instalación de que se cumplen todos los requisitos de servicio.

### Características destacadas del servicio

- Planificación de servicios
- Implementación de servicios
- Pruebas de verificación de instalación (IVT)
- Sesión de orientación al cliente

## Presupuesto

Tabla 1. Características del servicio

Característica	Especificaciones de entrega
Planificación de servicios	<p>Un especialista en servicios de HPE planificará todas las actividades necesarias, incluida la identificación de cualquier requisito previo y programará la prestación del servicio en un momento acordado mutuamente entre Hewlett Packard Enterprise y el Cliente.</p> <p>Esto se realizará durante el horario comercial estándar local de HPE, excluidos los días festivos de HPE, a menos que HPE acuerde lo contrario.</p> <p>Cualquier servicio prestado fuera del horario comercial estándar de HPE puede estar sujeto a cargos adicionales.</p> <p>Antes de la instalación, el especialista de servicio de HPE realizará una revisión de preparación del sitio para verificar que se cumplan todos los requisitos para una instalación exitosa y el funcionamiento continuo del servidor.</p>



Tabla 1. Características del servicio (continuación)

Característica	Especificaciones de entrega
<b>Despliegue de servicios</b>	<p>La implementación proporcionará las siguientes actividades relacionadas con el hardware:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación del servidor: desembalaje del servidor, inspección para detectar daños e instalación de acuerdo con las especificaciones del producto publicadas (si el servidor no viene montado en rack de fábrica, el servidor y el controlador de administración del rack se insertarán en el rack)</li> <li>• Instalación de opciones de hardware del sistema: Las opciones de hardware del sistema compradas con el sistema se instalarán en el momento en que se instale el servidor.</li> <li>• Conexión física y configuración del producto a una LAN o WAN según corresponda</li> <li>• Consolidación de todo el material de embalaje y notificaciones al Cliente de que los materiales están listos para ser retirados.</li> </ul> <p>La implementación también proporcionará las siguientes actividades relacionadas con el software: Para sistemas operativos de servidor Linux compatibles:*</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación del sistema operativo en el almacenamiento interno del servidor desde el medio proporcionado por el cliente (DVD o USB)</li> <li>• Configuración básica de red para establecer una conexión a la red del Cliente</li> <li>• Instalación de controladores HPE, según corresponda</li> <li>• Instalación del software de base del sistema HPE Compute Scale-up Server 3200</li> </ul>
<b>IVT</b>	HPE ejecutará las IVT estándar requeridas para este servicio
<b>Sesión de orientación al cliente</b>	Tras completar la instalación mediante los procedimientos estándar de HPE IVT, y el mismo día de la instalación, el especialista de servicio de HPE realizará una sesión de orientación informal sobre el uso estándar del producto y sus características especiales. Estará disponible para responder preguntas, según corresponda. Esta sesión no durará más de treinta minutos.

## Responsabilidades del cliente

### El Cliente deberá:

- Comuníquese con un especialista de servicio de HPE dentro de los 90 días posteriores a la fecha de compra para programar la prestación del servicio.
- Asegúrese de que todos los requisitos previos del servicio, tal como se identifican en la sección de elegibilidad del servicio, se hayan cumplido antes de la prestación del servicio programada.
- Coloque el producto en la ubicación inmediata donde se realizará el servicio de instalación y proporcione suficiente espacio para desembalar los productos.
- Asignar una persona designada del personal del Cliente que, en nombre del Cliente, otorgará todas las aprobaciones; proporcionará información; garantizará que todo el hardware, firmware y software que el especialista de servicio de HPE necesitará para brindar este servicio estén disponibles y que los productos de software tengan la licencia adecuada; y, de lo contrario, estará disponible para ayudar a HPE a facilitar la prestación del servicio.
- Proporcionar al especialista de servicio de HPE el sistema operativo en un medio físico (DVD o USB)
- Cumplir con los términos y condiciones de la licencia con respecto al uso de cualquier herramienta de servicio de HPE utilizada para facilitar la prestación del servicio, si corresponde.
- Ser responsable de todas las operaciones de copia de seguridad y restauración de datos.
- Proporcionar un área de trabajo adecuada para la prestación del servicio, incluido el acceso a una línea telefónica externa, energía y cualquier conexión de red requerida.
- Permitir a HPE acceso completo y sin restricciones a todas las ubicaciones donde se prestará el servicio
- Ser responsable de la eliminación de todo el material de embalaje.

### Elegibilidad para el servicio

Los clientes son elegibles para la prestación del servicio si cumplen los siguientes requisitos previos:

- Tener un nuevo servidor HPE Compute Scale-up Server 3200 y una versión compatible del sistema operativo Linux, con licencias válidas
- Tener todas las conexiones de energía, cableado y red instaladas y funcionales en el momento de la prestación del servicio programado.

\* Las distribuciones de Linux compatibles son SUSE, Red Hat® Enterprise Linux



## Disposiciones generales / Otras exclusiones

El cliente reconoce y acepta que HPE puede utilizar recursos fuera del país de compra para prestar estos servicios a menos que se especifique lo contrario como parte de la descripción de las características del servicio.

HPE se reserva el derecho de cobrar, en función del tiempo y los materiales, por cualquier trabajo adicional que supere el precio del paquete de servicios que pueda resultar del trabajo requerido para abordar los prerrequisitos del servicio u otros requisitos que el Cliente no cumpla.

HPE se reserva el derecho de volver a fijar el precio de este servicio si el Cliente no programa ni prevé la entrega posterior dentro de los 90 días posteriores a la compra.

Nuestra capacidad para prestar este servicio depende de la cooperación plena y oportuna del Cliente con nosotros, así como de la exactitud e integridad de cualquier información y datos que el Cliente nos proporcione.

Quedan excluidas de este servicio, entre otras, las siguientes actividades:

- Implementación de servicio en hardware no cubierto por una garantía de HPE o un contrato de mantenimiento de servicio
- Implementación de servicios en hardware cubierto por un contrato de mantenimiento de terceros
- Servicios que, en opinión de HPE, son necesarios debido a intentos no autorizados por parte de personal de terceros de instalar, reparar, mantener o modificar hardware, firmware o software.
- Servicio requerido debido a causas externas al hardware o software mantenido por HPE
- Cualquier servicio no claramente especificado en este documento
- Pueden aplicarse cargos por viaje; consulte con su oficina de ventas local de HPE para obtener más detalles.

## Términos suplementarios

Los siguientes términos complementarios se aplican a estos servicios y prevalecerán en caso de conflicto:

Tras recibir un pedido aceptable, HPE se pondrá en contacto con el Cliente en un plazo de siete (7) días hábiles para acordar una fecha de entrega del servicio. Las fechas de entrega del servicio están sujetas a la disponibilidad de recursos y pueden programarse hasta 30 días después de la fecha de aceptación del pedido.

El Cliente debe programar y recibir la entrega de estos servicios dentro de los 180 días siguientes a la aceptación del pedido. HPE se reserva el derecho de modificar el precio de los servicios no programados ni entregados dentro de los 180 días. Los pedidos pendientes o los retrasos en los envíos pueden afectar el plazo de entrega. Los pedidos de servicios no programados ni entregados vencerán a los 365 días (un año) de la fecha de aceptación del pedido, y el Cliente no tendrá derecho a reembolso por los servicios no utilizados.

## Información de pedidos

El servicio de instalación y puesta en marcha de HPE para el servidor HPE Compute Scale-up 3200 se puede solicitar utilizando el siguiente número de pieza de servicio:

HA114A1#VZX

Obtenga más información en

[HPE.com/servicios/soporte](https://hpe.com/servicios/soporte)



Chatea ahora (ventas)

**Hewlett Packard  
Enterprise**

© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise se establecen en las declaraciones de garantía expresa que los acompañan. Nada de lo aquí contenido debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales contenidos en este documento.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en EE. UU. y otros países. Red Hat es una marca registrada de Red Hat, Inc. en Estados Unidos y otros países. Todas las marcas de terceros son propiedad de sus respectivos dueños.

a50008403ENW

