

Índice

1.	Objeto del Pliego	2
2.	Especificaciones Técnicas Generales	2
3.	Especificaciones Técnicas Categoría 1	3
4.	Especificaciones Técnicas Categoría 2	4
5.	Especificaciones Técnicas Categoría 3	4

1. Objeto del Pliego

El objeto del presente documento es la determinación de las condiciones técnicas a través de las cuales NASERTIC gestionará las futuras adquisiciones para el suministro de un sistema de infraestructura hiperconvergente (HCI) para virtualización de servidores y desplegado como clúster extendido en las dos ubicaciones del CPD de NASERTIC, así como el suministro de Racks y PDUs para dichos CPDs.

Asimismo, se busca la mejora del sistema de backup para la actual plataforma servidora virtualizada.

Se establecerán tres categorías (lotes) dentro del SDC:

- Categoría 1: Suministro sistemas de infraestructura hiperconvergente (HCI).
- Categoría 2: Suministro de Racks y PDUs.
- Categoría 3: Suministro de sistema de backup inmutable para la actual plataforma servidora virtualizada.

2. Especificaciones Técnicas Generales

Se requiere que los dispositivos ofertados no se encuentren incluidos en procesos de discontinuidad, descatalogación o fin de vida del fabricante. No obstante, con objeto de garantizar ampliaciones compatibles con la futura infraestructura hiperconvergente y en caso de ser estrictamente necesario adquirir componentes que no cumplan con la premisa anterior, se especificará de forma inequívoca en las sucesivas compras derivadas la posibilidad de ello.

Todas las futuras adquisiciones tienen que ser compatibles con la nueva infraestructura hiperconvergente de la que van a formar parte, salvo que se indique expresamente en la solicitud de compra derivada del presente SDC. Puede ser necesario añadir los trabajos para el montaje físico y cableado, así como la configuración y el servicio de formación, se especificará en las sucesivas compras derivadas.

Los suministros y todos los componentes adquiridos a través del presente SDC tendrán una garantía mínima de 3 años, con un sistema de apertura de incidencias 24x7, soporte in situ y envío de recambios NBD (Next Business Day). No obstante, en las sucesivas compras derivadas podrán establecerse distintos criterios, entre otras, la ampliación de la garantía mínima.

Una vez realizada la instalación y puesta a punto, el personal técnico de NASERTIC comprobará la perfecta integración del equipamiento con todos los elementos de la infraestructura y se realizarán las pruebas de funcionalidad pertinentes.

3. Especificaciones Técnicas Categoría 1

Suministro de nodos de cómputo y almacenamiento.

Los nodos de cómputo y almacenamiento son la herramienta fundamental de la infraestructura HCI. Es necesario dotar a NASERTIC de una infraestructura inicial y dado que las tecnologías de procesamiento de datos y almacenamiento están en constante evolución, es imprescindible actualizar y mejorar de forma regular este tipo de equipos diseñados y especializados en el proceso de grandes cantidades de información de forma rápida y eficiente.

Dispositivos de red

La infraestructura de hiperconvergencia precisa para su correcta interconexión de dispositivos de switching compatibles con la misma.

Backup.

El backup y la recuperación son el proceso de creación y almacenamiento de copias de datos que se pueden utilizar para proteger a las organizaciones contra pérdidas de datos es por eso por lo que la futura infraestructura hiperconvergente debe contar con un sistema de copia de seguridad que proporcione una protección de datos segura, potente y fiable.

Por ello la infraestructura hiperconvergente deben incluir un sistema de backup de sencilla gestión que cumpla de forma fiable con los objetivos de tiempo y puntos de recuperación (RTO o RPO) y que proteja todas las cargas de trabajo con backups en las que se pueda confiar y con una inmutabilidad de principio a fin.

Software y licencias.

Es necesario dotar a la infraestructura Hiperconvergente de una solución basada en software que optimice la relación Cómputo-Almacenamiento, diseñada especialmente para plataformas virtuales. Debe ser una arquitectura simple y flexible, fácil de escalar en el tiempo.

Se debe contar con una plataforma de virtualización moderna y segura que impulse máquinas virtuales y contenedores para aplicaciones y cargas de trabajo nativas de la nube, tanto on-premise como en nubes públicas.

Se debe contar con una solución definida por software independiente del hardware de backup, recuperación y protección de datos.

Las futuras adquisiciones de software deberán incluir sus respectivas licencias y en las solicitudes de oferta se especificarán los requerimientos de estas.

Otros

Las nuevas adquisiciones formarán parte de la nueva infraestructura hiperconvergente de NASERTIC, por lo que se pide compatibilidad con los distintos elementos que la conformarán. Debido a la rápida obsolescencia en este tipo de componentes, se exigirán unas medidas de rendimiento mínimas a determinar según necesidad.

Las especificaciones expuestas en esta categoría son mínimas, y podrán variar en las sucesivas compras derivadas, con el fin de obtener nuevas funcionalidades. En cualquier caso, en toda solicitud de oferta se especificarán los requerimientos técnicos mínimos.

4. Especificaciones Técnicas Categoría 2

Actualmente dentro de los Centros de Proceso de Datos de NASERTIC (CPDs), se encuentran instalados Racks con unidades de distribución de energía, Power Distribution Unit (PDUs), que dan potencia eléctrica a numerosos sistemas de información, elementos de comunicaciones, sistemas de almacenamiento, permitiendo así que los servicios y accesos a las diferentes plataformas estén disponibles los 365 días del año.

Las nuevas adquisiciones de Racks serán capaces de asumir las nuevas demandas, así como dotarlos de PDUs inteligentes que permitan no solo reaccionar con rapidez, sino anticiparse a situaciones para evitar cortes de servicio mediante el control, el monitoreo y la medición de los consumos eléctricos, la temperatura y humedad de los equipos instalados en el interior de los Racks mediante sensores instalados en dichas PDUs instalados estratégicamente en el interior del Rack.

Así mismo se necesita contar con una serie de elementos de eficiencia energética y de ordenamiento dentro del Rack que garantice no solo la correcta distribución del cableado, sino también el control de los flujos de aire dentro del propio Rack con elementos tales, como: paneles ciegos o blanking panels, pasa hilos, cepillos, etc.

Las especificaciones expuestas en esta categoría son mínimas, y podrán variar en las sucesivas compras derivadas, con el fin de obtener nuevas funcionalidades. En cualquier caso, en toda solicitud de oferta se especificarán los requerimientos técnicos mínimos.

5. Especificaciones Técnicas Categoría 3

Backup inmutable

Para garantizar el cumplimiento de backup y proteger su recuperabilidad es necesario contar con la inmutabilidad para las copias.

Por ello la actual plataforma servidora virtualizada (VMware) debe incluir un sistema de backup de sencilla gestión que cumpla de forma fiable con los objetivos de tiempo y puntos de recuperación (RTO o RPO) y que proteja todas las cargas de trabajo con backups en las que se pueda confiar y con una inmutabilidad de principio a fin.

Software y licencias.

Es necesario dotar a la actual plataforma servidora virtualizada de una solución basada en software que optimice la relación Cómputo-Almacenamiento, diseñada especialmente para plataformas virtuales. Debe ser una arquitectura simple y flexible, fácil de escalar en el tiempo.

Se debe contar con una solución definida por software independiente del hardware de backup, recuperación y protección de datos.

Las futuras adquisiciones de software deberán incluir sus respectivas licencias y en las solicitudes de oferta se especificarán los requerimientos de estas.

Otros

Las especificaciones expuestas en esta categoría son mínimas, y podrán variar en las sucesivas compras derivadas, con el fin de obtener nuevas funcionalidades. En cualquier caso, en toda solicitud de oferta se especificarán los requerimientos técnicos mínimos.