



Pliego de Prescripciones Técnicas

**Suministro de 12 servidores para
ampliación de EFESERVICIOS
Nº de Expediente: I-16050026**

INDICE

| | |
|--|---|
| 1. <u>OBJETO DEL PRESENTE PLIEGO</u> | 3 |
| 2. <u>ALCANCE DEL SUMINISTRO</u> | 3 |
| 3. <u>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS</u> | 3 |
| 3.1.- Requisitos generales..... | 3 |
| 3.2.- Requisitos detallados | 5 |
| 3.3.- Repuestos complementarios | 7 |
| 4. <u>ENTREGA DE EQUIPAMIENTO</u> | 7 |
| 5. <u>GARANTIA DE LOS EQUIPOS</u> | 7 |

1.- OBJETO DEL PRESENTE PLIEGO.

El objeto del presente pliego es la adquisición de 12 servidores para ampliación del volumen de datos y la sustitución de los que en la actualidad tenemos obsoletos y deben ser sustituidos

Su contenido recoge las condiciones técnicas básicas por las que se regirá el contrato relativo a la compra de los equipos que posteriormente en este pliego se detallan.

2.- ALCANCE DEL SUMINISTRO.

Suministro y entrega de servidores que se utilizará para la reposición de los equipos que tenemos obsoletos en la central y que requieren ser sustituidos

3.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS.

El presente Pliego de Prescripciones Técnicas tiene como fin el de establecer los criterios a tener en cuenta por parte de las empresas interesadas en presentar oferta para la Agencia EFE.

Será objeto y responsabilidad de la empresa adjudicataria velar por el cumplimiento de las leyes, normas y Reglamentos de aplicación, así como sus posibles modificaciones y actualizaciones e igualmente lo será cualquier tipo de legislación, nacional, autonómica o local, que se promulgue en el futuro.

Las prescripciones señaladas en los siguientes puntos deben considerarse mínimas, pudiendo ser mejoradas por los licitadores.

El presente pliego de Prescripciones Técnicas revestirá carácter contractual.

3.1.- Requisitos generales

Los servidores que se entregarán deberán ocupar un espacio de 1u en bastidores rack. Todos los servidores tendrán la posibilidad de ser gestionados a través de las herramientas software/hardware ya existentes en nuestro CPD. Estas herramientas son Insight Control como herramienta de gestión común para la base ya instalada y los nuevos equipos. Son indispensables las licencias necesarias para proporcionar una gestión completa de cada equipo a través de la tarjeta de gestión que los servidores equiparán de serie, así como que los equipos sean capaces de soportar la gestión del sistema a través de UEFI y para interfaz RESTful.

Tienen que ofrecer un sistema/controladora de gestión remota del sistema, integrada en el equipo con redirección gráfica. Se deberá incluir el correspondiente software de consola, que deberá contener funcionalidades de KVM virtual, apagado/encendido remoto, acceso remoto al estado y logs del servidor y carga de imágenes del Sistema Operativo. La tarjeta de gestión (y SW asociado) deberá venir activada y totalmente operativa, teniendo el servidor un puerto dedicado para dicho fin. Además, deberá soportar monitorización SNMP sin necesidad de agentes en el Sistema Operativo, envío de eventos a servidor syslog y sincronización NTP.

Gestión:

Facilidad de instalación de cualquier sistema operativo, incluyendo firmware, drivers, herramientas de diagnóstico, herramientas de configuración de RAID, etc., en el propio servidor, sin necesidad de haber descargado este software de ningún sitio y sin necesidad de utilizar ningún DVD para la instalación.

Soporte e Instalación asistida de Sistemas Operativos: Windows Server 2012 R2, RHEL7, CentOS7, VMWare...

Sistema de monitorización:

Que permita tener un sistema avanzado de logs, de manera que se registren todos los cambios realizados en el servidor en cuanto a CPU, BIOS, memoria... y que permita, en caso de fallo, enviarlos al fabricante para que la gestión de la incidencia sea más rápida y eficaz.

Monitorización sin agentes:

Monitorización del estado de CPU, memoria, temperatura, ventiladores, fuentes de alimentación, controladora de discos, discos (lógicos y físicos) sin necesidad de instalar ningún agente en el servidor y sin necesidad de tener ningún sistema operativo instalado. También debe permitir hacer un inventario de todos estos componentes instalados al servidor y mostrar alertas de pre-fallo de memoria y discos. Mostrará el estado de redundancia de las fuentes de alimentación, ventiladores, memoria y discos.

Actualizaciones sencillas:

Permitirá la actualización del firmware y drivers de una manera sencilla, conectando directamente con la web del fabricante y descargando el paquete completo correspondiente, para no tener que ir descargando cada uno de ellos de manera individual.

Discos

- Sistema que contemple el saber si un disco se puede sacar o no de forma visual, para evitar la extracción del disco incorrecto y perder datos (evitando el error humano).
- Icono intuitivo con display para indicar el estado del disco (configurado, en RAID, pre-error, fallado, etc.).

3.2.- Requisitos detallados

Características detalladas por entorno, se detallan los requisitos técnicos de los equipos a ofertar.

Cuatro (4) Servidores que cumpliendo con lo anteriormente citado en el apartado 3.1 (requisitos generales), tengan los siguientes requerimientos específicos:

Procesador Intel familia E5-2609 v3 o superior.

Capacidad para 8 discos SAS/SATA de 2,5" hot-swap.

16 GB de Memoria. SmartMemory DDR4, hasta 2.133 MHz

5 Discos mecánicos de 300 GB SAS 2,5" o superior capacidad.

Ocho puertos de red 1Gb Ethernet en cobre.

Doble fuente de alimentación de 500W mínimo

Kit de guías de enracado incluidos

Sistema Operativo Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Inglés incluido

Tres (3) servidores que cumpliendo con lo anteriormente citado en el apartado 3.1 (requisitos generales), tengan los siguientes requerimientos específicos:

Doble procesador Intel Xeon E5-2690v3 o superior.

Capacidad para 8 discos SAS/SATA de 2,5" hot-swap.

64 GB de Memoria. SmartMemory DDR4, hasta 2.133 MHz.

Controladora de disco con 2G caché o superior. **NO** puede ocupar ningún slot PCI

2 Discos duros de estado sólido SSD de 240 GB.

5 Discos mecánicos de 900 GB SAS 2,5" o superior.

Unidad óptica DVD RW

Ocho puertos de red 1Gb Ethernet en cobre.

Doble fuente de alimentación de 800W mínimo.

Ventiladores redundados de alto rendimiento.

Kit de guías de enracado incluidos

Sistema Operativo Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter
Inglés incluido

Dos (2) servidores que cumpliendo con lo anteriormente citado en el apartado 3.1 (requisitos generales), tengan los siguientes requerimientos específicos:

Doble procesador Intel Xeon E5-2690v3 o superior.

Capacidad para 8 discos SAS/SATA de 2,5" hot-swap.

64 GB de Memoria. SmartMemory DDR4, hasta 2.133 MHz.

Controladora de disco con 2G caché o superior. NO puede ocupar ningún slot PCI

2 Discos duros de estado sólido SSD de 240 GB.

5 Discos mecánicos de 900 GB SAS 2,5" o superior.

Unidad óptica DVD RW

Ocho puertos de red 1Gb Ethernet en cobre.

Doble fuente de alimentación de 800W mínimo.

Ventiladores redundados de alto rendimiento.

Kit de guías de enracado incluidos

Sistema Operativo Microsoft Windows Server 2012 R2 Datacenter
Inglés incluido

Tres (3) servidores que cumpliendo con lo anteriormente citado en el apartado 3.1 (requisitos generales), tengan los siguientes requerimientos específicos:

Doble procesador Intel Xeon E5-2650v3 o superior.

Capacidad para 8 discos SAS/SATA de 2,5" hot-swap.

64 GB de Memoria. SmartMemory DDR4, hasta 2.133 MHz.

Controladora de disco con 2G caché o superior. NO puede ocupar ningún slot PCI

2 Discos duros de estado sólido SSD de 240 GB.

5 Discos mecánicos de 900 GB SAS 2,5" o superior.

Unidad óptica DVD RW

Ocho puertos de red 1Gb Ethernet en cobre.

Doble fuente de alimentación de 800W mínimo.

Ventiladores redundados de alto rendimiento.

Kit de guías de enracado incluidos

3.3.- Repuestos complementarios.

Será imprescindible proporcionar igualmente **3 discos adicionales**, como repuesto de urgencia, idénticos a los discos duros de estado sólido SSD de 240 GB contemplados en los diferentes entornos

4.- ENTREGA DEL EQUIPAMIENTO.

La totalidad de la equipación (12 servidores) serán entregados en la sede Central de la Agencia EFE (Avenida de Burgos, 8B Edificio Génesis).

El plazo de entrega será de un mes a partir de la firma del contrato, se podrá recepcionar parte del material antes del plazo.

5.- GARANTIA DE LOS EQUIPOS.

Tres años desde la entrega de los equipos.