



Servidor Tipo 1 para Oficina (Demanda Alta de RAM)

Aplicaciones de desarrollo o producción, cuando la arquitectura es stand alone. En ambiente de virtualización solo se recomienda cuando se tienen más de 2 servidores y menos de 4, pero de baja demanda.

Componentes	Características mínimas sugeridas
Procesador	a) Dos procesadores 12 core INTEL XEON Gold, de la última familia dedicada a servidores liberada por el fabricante o superior. o b) Dos procesadores AMD EPYC familia 7 con 18 core para servidores de cómputo, de la última familia dedicada a servidores liberada por el fabricante o superior.
Chasis	Tipo Torre, con componentes Hot Plug en fuentes de alimentación, ventiladores, discos de almacenamiento. Así mismo debe de especificar el área requirente el tipo de conector requerido en la PDU.
Tarjeta Madre	2 puertos USB 2.0 o 3.0. Una ranura PCI Express.
RAM	128 GB DDR4 2666 ECC
Unidad de Almacenamiento	6 x 900 GB SAS de 15000 rpm o SSD configurados en RAID 5. Opcional: otras configuraciones de RAID
Controladora de Unidad de Almacenamiento	Controlador SATA/SAS para dos unidades RAID.
Unidad de Discos Compactos	Opcional: DVD ROM 8X de velocidad de lectura, IDE/ATAPI, Plug and Play.
Tarjeta de Red	Cuatro puertos Gigabit Ethernet.
Alimentación	Fuentes redundantes Hot Plug con detección automática de voltaje entre 110 V y 220 V.
Ventiladores	Debe tener ventiladores redundantes.
Administración por Hardware	Debe incluir en el hardware un módulo de administración del hardware, propio del fabricante del servidor e independiente de algún Sistema Operativo, que permita apagar, inicializar, revisar los indicadores de estado y visualizar la consola del servidor desde el módulo.
Ahorro de Energía	Debe incluir dos fuentes de energía redundantes y que cumpla con normas nacionales para el ahorro de energía.
Software	a) Windows Server Datacenter Std (64 bits) la última versión liberada por el fabricante. b) Red Hat Enterprise Linux la última versión liberada por el fabricante.
Garantía	5 años en todas las partes que integran al equipo, al momento de la entrega, el cual deberá realizarse en las instalaciones del sitio directamente por el fabricante. La garantía debe poder solicitarse en el sitio WEB del fabricante o a un número de marcación internacional sin costo para el área que solicita la garantía. Los tiempos de respuesta deben ser, a lo más de 4 horas para diagnosticar la falla una vez reportada y no más de 12 horas para reemplazar la pieza dañada una vez diagnosticada la falla. El soporte del servidor debe ser brindado por el licitante, entregando formato membretado de atención al soporte. Todos los componentes deben estar certificados y poder solicitarse su cambio directamente con el fabricante del servidor.



Entrega	El servidor debe ser entregado en las instalaciones que el área requirente indique y ensamblado de fábrica, es decir, poderle instalar el Sistema Operativo de forma inmediata. El proveedor debe instalar el software de virtualización y de ser necesario crear un servidor virtual en cada nodo del clúster.
Compatibilidad con Sistemas Operativos	El servidor debe estar catalogado como compatible en el sitio del fabricante del Sistema Operativo, para garantizar la compatibilidad al 100% de los controladores y poder ser usado. El fabricante debe entregar comprobante por parte del fabricante del Sistema Operativo.
Área de Uso	Oficina sin UPS ni planta de emergencia de suministro eléctrico. <ul style="list-style-type: none">• Debe soportar umbrales de temperatura de 7 grados hasta 38 grados.• Debe estar diseñado para oficina, esto corroborándolo con el sitio del fabricante.