



El servidor elegido es un [IBM System x3100 M4 2582-42U](#), que va tener instalado *CentOS 7* en su versión *Minimal* como Sistema Operativo.

El *IBM System x3100 M4* es un servidor de torre extremadamente compacto, cabe fácilmente en espacios pequeños, flexibles, configurables de manera personalizada, pudiendo ofrecer la capacidad y características que necesitamos, con múltiples opciones de actualización para cumplir requerimientos a futuro.

Gracias a su pequeño tamaño podemos instalarlo fácilmente en cualquier lugar del establecimiento. Este servidor ofrece una excelente relación calidad/precio en una torre de un socket.

Entre las características y funciones avanzadas, se incluye una capacidad RAID integrada, con una gran eficiencia energética. Cuenta también con un kit de torre rack de bajo costo y opciones de almacenamiento de alta capacidad. Incluso ofrece alta confiabilidad de liderazgo y administración de sistemas. El RAID avanzado opcional ayuda a proteger sus datos, mientras que los *adaptadores de redes* duales ofrecen una mejor redundancia y ancho de banda de la red, por esto el *x3100 M4* es fácil de instalar y dar mantenimiento. En si elegimos este servidor por su desempeño a un precio accesible y competitivo con una flexibilidad en un diseño compacto y optimizado que combina la confiabilidad y una simple instalación con una tecnología de administración innovadora. En cuanto al precio de este servidor, es de US\$ 2122 con impuestos incluidos. Este servidor lo venderá [TodoPc](#).



IBM SYSTEM x3100 M4 2582-42U

Este servidor tiene de modelo *IBM 2582-42U*, con un procesador serie Intel Core i300 2100(dual-core) hasta de 3.3 Ghz; cuenta con una frecuencia de 1333MHz de memoria RAM, con una capacidad de 8Gb (En dos módulos); medio óptico DVD, Disco duro 4 x 2TB SATA SSwap; SATA RAID 0/1/10 y una NIC x2 Gb Ethernet

Todos los servidores IBM System x3100 M4 utilizan el mismo RAID Controller, por lo tanto este también, el RAID controller que usa es *ServeRAID C100*.

Para que el servidor quede funcional se necesita de un monitor, un teclado y un mouse. Los periféricos que usaremos serán los mismo que los del empleado (Administradores) de gama media, ya que el que controlará el servidor, pues se considera alguien especializado y no necesitará mejores componentes para su rendimiento.

FUNDAMENTACIÓN DE SERVIDOR PARA CENTROS DE SALUD.

2

•

Kevin Anadón • Mayza Ferreira • Ignacio Rodríguez • Yorel Acosta.
3BB Diurno • *Heart Bits*.

IBM System x3100 M4 2582-42U	US\$ 2122
PRESUPUESTO TOTAL: US\$ 2229	

Cada terminal cuenta con un [TP-LINK Router TL-WR840n](#), con un precio de US\$ 20 con IVA incluido. Este router es un dispositivo combinado con cable / inalámbrico de conexión de red diseñado específicamente para las necesidades de pequeñas empresas (como la nuestra) y oficinas domésticas de redes.



Además se contará con un [TP-LINK SWITCH 10/100 TL-SF1048](#) de US\$ 111(impuestos incluidos) con un año de garantía.El Switch para Montaje en Rack de 48 puertos 10 / 100Mbps TL-SF1048 proporciona un alto rendimiento, con bajo costo, fácil de usar, sin fisuras y actualizado según el estándar para mejorar su antigua red a 100Mbps. Los 48 puertos soportan auto MDI / MDIX. Por otra parte, con la innovadora tecnología de eficiencia energética, el TL-SF1048 ahorra hasta un 75% del consumo de energía y el 80% del material de embalaje puede ser reciclado, por lo tanto elegimos este switch, ya que es una solución ecológica para su nuestra red.



Estos dispositivos se conectarán de forma directa a través de un patchcord de categoría 6 con conectores RJ45 en sus extremos. Para realizar esta conexión se comprará una [Bobina de Hikvision](#) que cuenta con una longitud de 305m, a un precio de US\$ 144 con IVA incluido. Y se necesitarán además, [Conectores RJ45](#). 100 conectores será lo que dispondremos en cada paquete de US\$ 16 con IVA incluido.



COMPONENTES DE RED	PRECIO
TP-LINK ROUTER TL-WR840n	US\$ 20
TP-LINK SWITCH TL-SF1048	US\$ 111
HIKVISION BOBINA	US\$ 144
CONECTORES RJ-45	US\$16
PRESUPUESTO TOTAL:	
US\$ 291	

El presupuesto tentativo para las terminales respecto sobre las instalaciones de red es de US\$ 291 con IVA y garantía incluida.

FUNDAMENTACIÓN DE SERVIDOR PARA CENTROS DE SALUD.**4**

•

Kevin Anadón • Mayza Ferreira • Ignacio Rodríguez • Yorel Acosta.
3BB Diurno • Heart Bits.