**Especificación de un rack**

**Cantidad: 1 (uno)**

Altura del rack:

42U

Dimensiones del rack:

Alto: 1991.00 mm x Ancho: 600.00 mm x Fondo: 1070.00 mm

Capacidad de Peso:

1350 Kilos (carga estática) como mínimo

Patas niveladoras

Puertas y Paneles

Sin puertas, paneles laterales con llave única

Material del rack:

Acero rolado en frío calibre 16

Entrada de Cableado:

Entrada Superior y entrada inferior

Montaje de activos:

Profundidad de montaje ajustable

Compatibilidad:

HP, SUN, IBM, DELL, Cisco y Lucent (Estándar EIA-310-D)

Ventiladores:

Debe suministrarse kit con 4 ventiladores para el techo del Rack

Canales de Tensión (PDU):

Debe suministrarse 1 PDU (zero U) con por lo menos 20 tomas de tres patas

Organizadores de Cable:

Deben suministrarse 2 verticales de 8 anillas y 6 horizontales de 1U

Bandejas fijas:

Debe suministrarse (2) dos bandejas fijas para equipos NO rackeables

Garantía:

2 años como mínimo

**Especificación de un servidor**

**Cantidad: 1 (uno)**

La cotización debe incluir la instalación física de los elementos ofertados, su completa configuración e integración con la infraestructura existente basada en: sistema de almacenamiento SAN marca Hitachi Modelo AMS2100, Switch Cisco MDS9124, servidores Dell PowerEdge R710, IBM X System 3650, HP Proliant ML380 G6.

No se aceptarán ofertas de productos que cumplan parcialmente las especificaciones técnicas.

* Servidor rackeable de 2U
* Procesador 1: QuadCoreXeon Procesador 2x6MB Cache, 2.0GHz, 1333MHz FSB o superior
* Procesador 2: QuadCoreXeon Procesador 2x6MB Cache, 2.0GHz, 1333MHz FSB o superior
* Discos rígidos: 2 X 500GB 7.2K RPM Serial ATA 3Gbps 3.5-in HotPlug o superior.
* Memoria RAM: 64GB 1066 MHz o superior.
* Placas de red: 4 Ethernet Gigabit
* Placa HBA 2x: totalmente compatibles con el sistema de almacenamiento de datos en red Hitachi Modelo AMS2100 y Switch Cisco MDS9124.
* DVD – CD R/W
* Panel Frontal con display LCD para análisis de información y estado del servidor.
* Fuente de energía eléctrica redundante.
* Guías deslizantes de rack universal con brazo de administración de cables.
* Garantía OnSite con reposición de hardware en 24 horas máximo durante 3 años.
* Se deben proveer los cables y la documentación de todos los elementos de cada servidor.
* Todos los componentes de hardware deben ser totalmente compatibles con las últimas versiones de los siguientes sistemas operativos: Debian, Red Hat, VmWarevSphere 4 Enterprise o superior, Windows Server. Se deben proveer todos los drivers y software necesarios para la configuración del hardware.
* Se deben proveer las licencias de VMWareVshpere 4.0 Enterprise o superior necesarias para la completa utilización de los procesadores instalados en el servidor y su completa integración con la infraestructura existente.

**Especificación de un switchEthernet**

Cantidad: 1 (uno)

El equipamiento solicitado debe cumplir las siguientes especificaciones:

* Switch Cisco WS-C3850-24P-S.
* Módulo adicional para 4 x 1GE y sus correspondientes módulos SFP distribuidos según el siguiente detalle: 2 RJ-45 y 2 Fibra óptica.
* IOS para soportar funciones de capa 3 y NetFlow versiones 5 y 9.
* Capacidad para suministrar alimentación a dispositivos PoE simultáneamente en la totalidad de sus puertos.
* Se debe entregar todo elemento necesario para el montaje de los switch en racks disponibles en el datacenter de la Secretaría de TIC.
* Se debe proveer garantía de 12 meses corridos con reemplazo de partes y actualizaciones de software sobre todos los switch.

**Especificación de un switch de fibra óptica**

El conmutador ofertado debe cumplir todas las especificaciones técnicas citadas a continuación. No se aceptarán ofertas de productos que las cumplan parcialmente.

La cotización debe incluir la instalación física del conmutador, su completa configuración e integración con la infraestructura de servidores y el sistema de almacenamiento de datos en red Hitachi Modelo AMS2100 existente.

Cantidad: 1 (UNO)

* Conmutador de 1 chasis de 24 puertos FiberChannel con detección automática de 4/2/1 Gbps, opcionalmente configurables.
* Debe contar con 24 puertos activos incluyendo sus correspondientes licencias.
* Protocolos admitidos: Fiberchannel
* Debe soportar las siguientes fibras ópticas, soportes y distancias:
  + 8 Gb/s—SW, LC SFP - 50/125 micrasmultimodo - 150m
  + 8 Gb/s—SW, LC SFP - 62,5/125 micrasmultimodo - 70m
  + 8 Gb/s—LW, LC SFP - 9/125 micrasmonomodo - 10km
* Debe contar con los siguientes métodos de acceso: Puerto Ethernet 10/100 Outband, puerto serie para consola, RS-232 con DB-9.
* Debe soportar los siguientes protocolos de acceso: CLI mediante consola y puertos Ethernet, SNMPv2 mediante Ethernet
* Debe proveer soporte a los siguientes protocolos de seguridad de la red: Protocolo SSHv2 y SNMPv2
* Debe proveer aplicaciones de gestión que permitan la administración y configuración completa del conmutador. Debe proveer herramientas visuales e intuitivas que permita la administración y configuración del acceso de servidores al storage, tráfico de red, diagnóstico y solución de problemas.
* Debe permitir actualizaciones de software sin interrupciones en caliente.
* Características de la alimentación AC: De 100 a 240 VAC (10% variación), de 50 a 60 Hz (nominales), 300W. El conmutador debe ser provisto con fuente de alimentación redundante.
* Se debe proveer toda la documentación oficial del conmutador.
* Garantía 2 (dos) años debe incluir actualizaciones de firmware/OS