

## Especificaciones Técnicas

7/2023

### REGLONES

Renglón	Especificación Técnica
1	<p>Servidores de Red Genéricos - Arquitectura basada en X86 64 ETAP Versión 23 Código ETAP SR-001-00.</p> <p>Características Generales Se incluyen las "Consideraciones Especiales" para servidores definidas en CESP-001, CESP002, CESP-005, y de corresponder CESP-006. Debera ser totalmente compatible con Arquitectura X86. Debera poseer setup residente en ROM, CD-ROM o DVD o ROM con password de ingreso y encendido. Debera poseer control de booteo residente en ROM. con posibilidad de booteo desde CDROM y/o DVD-ROM. Debera poseer reloj en tiempo real con batería y alarma audible. Deberan indicarse otros controles adicionales que posea.</p> <p>a) Unidad Central De Proceso Basada en alguna de las siguientes familias de procesadores: "INTEL Xeon" rendimiento superior compatible con arquitectura X86 Compatible con sistemas de visualización, es decir, Intel VT Del tipo "8-CORE" (nucleos). Cantidad de sockets a proveer (cada socket soportara la instalacion de 1 CPUs del tipo seleccionado): 1 Cantidad de CPU a proveer instaladas (para el tipo seleccionado)</p> <p>b) Memoria RAM a Proveer y Su Escalabilidad Tipo de memoria: Tipo: DDR4-2666 o rendimiento superior con correccion de errores (ECC). Capacidad: A continuacion se detalla la capacidad a proveer inicialmente y la capacidad maxima instalable en el equipo. Memoria inicial a proveer: 16 GB. Memoria final a alcanzar: 256GB.La capacidad maxima de RAM instalable debe poder alcanzarse mediante el solo agregado o reemplazo de modulos de RAM. No se admitira que la ampliacion de la RAM inicial requiera la instalacion o recambio de las CPU originales por otros modelos de CPU.</p> <p>c) Puertos Incorporados Se deberan proveer los siguientes puertos: 1 Port para mouse ,1 Port para teclado, 1 Port para monitor Puertos USB (Universal Serial Bus) version 2.0 d) Networking y Comunicaciones En la tabla de abajo se indican las interfaces de red que se deberan proveer 2 Puertos Gigabit Ethernet en cobre (RJ45)</p> <p>e) Almacenamiento Extraible Medios opticos: Lectogradora de DVD-R/RW 8X o superior.</p> <p>f) Bus De E/S Y Expansion Bus de E/S: Debera soportar minimamente los estandares PCI 2.1/2.2, PCI-X y PCI-E. - Los slots PCI-X deberan permitir alcanzar una tasa de transferencia sincronica no inferior a 1GB/seg y los slots PCI-E, debera poseer una tasa de transferencia ETAP Version 23 - 7 - no inferior a 250 MB/s por LANE. Expansion: Luego de instaladas todas las placas PCI necesarias para cubrir las caracteristicas del equipo solicitado, deberan quedar: 1 slot PCI-E de 8 LANEs (x8) libre para futuras ampliaciones.</p> <p>g) Adaptador de Video VGA o superior con 8MB de memoria minimo para soporte de las interfaces graficas de los sistemas operativos existentes en el mercado.</p> <p>h) Almacenamiento Masivo Intemo: Caracteristica de la Controladora de Discos Duros: - Tipo: Serial ATA o superior. Debera controlar al menos: 5 disco duros que componen el almacenamiento intemo: Para controladoras Serial ATA o SAS con discos NL-SAS, el disco provisto debe tener una velocidad de rotation no inferior a 7200 RPM. Configuracion RAID a proveer en el conjunto de discos: RAID 0+1 o 10 (Data Striping+Mirroring) Capacidad: Una vez configurado el arreglo RAID solicitado, se debera contar con una capacidad total de almacenamiento no menor a: 6 TB (Dividido en 3 discos el total de capacidad).</p> <p>i) Fuente de Alimentation Debera poder conectarse directamente a la red de suministro de energia electrica de 220 V - 50 Hz, ademas de tener conexion a tierra. La fuente de alimentacion debe ser minimamente redundante del tipo 1+1. La fuente de alimentacion debe ser redundante del tipo N+1.</p> <p>j) Sistema Operativo : Sin Sistema Operativo</p>
2	Ficha de red tipo marca Furukawa RJ45 cat6
3	Conmutadores Ethernet / Fast Ethernet/ Gigabit Ethernet. Código ETAP LAN-002-00.

DIRECCIÓN DE CONTRATACIONES

Campus Universitario - Rectorado - Av. Juan XXIII y Ruta Provincial N°4

1832 - Lomas de Zamora - Provincia de Buenos Aires

Tel/Fax: 011 7091-8659 E-mail: compras@unlz.edu.ar

Horario de Atención: Lunes a Viernes de 9:00 a 14.00 hrs.

Renglón	Especificación Técnica
3	<p>Esta en la descripción del seccion provee el detalle tecnico del recurso tecnoldgico definido estandar.</p> <p>Detalle Tecnico / Funcional:  Conmutadores Ethernet / Fast Ethernet /Gigabit Ethernet con las siguientes características:</p> <p>a) Compatibilidad: IEEE 802.3i 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseT y IEEE 802.3ab 1000BaseT Compatibilidad: IEEE 802.3z 1000Base-X (libra optica).</p> <p>b) Topologia: Bus (logico), estrella (fisico).</p> <p>c) Ports de concentracion: Conectores estandar RJ-45, con deteccion automatica de interfaz MDI y MDI-X (MDI cruzado).</p> <p>d) Bit rate: 10/100/1000 Mbps full duplex, con control de flujo IEEE 802.3X.</p> <p>e) Deteccion de "Bit rate": Autosensing.</p> <p>f) Numero de puertos de distribucion: 24 bocas con deteccion automatica mas 2 puertos SFP.</p> <p>g) Puerto de uplink:  -1 boca Gigabit Ethernet en cobre, tipo 1000BaseT, conector RJ45.  -1 boca Gigabit Ethernet en fibra, tipo 1000Base-SX.  -1 boca Gigabit Ethernet en fibra, tipo 1000Base-LX.  -1 boca Gigabit Ethernet en fibra.</p> <p>Soporte de al menos 8000 direcciones MAC de red.  Soporte de Jumbo Frames de al menos 9000 bytes de longitud.</p> <p>h) Alimentacion electrica: Desde la red electrica de 220 V - 50 Hz, monofasico con toma de 3 patas planas. Se admitira que la alimentacion electrica se realice mediante una unica fuente externa al equipo. sin necesidad de transformador adicional. Debera incluir la opcion de alimentacion PoE (Power Over Ethernet).</p>
4	<p>Camara PTZ tipo marca Cygnus modelo A200</p> <p>Zoom optico 20x video 1080P a 60FPS, sensor 1/2.8HD CMOS, iluminacion minima 0.5 lux, Poe, salidas de video SDI, HDMI, LAN, RE232, entrada de audio Minijack 3.5mm, protocolo de control VISC, PELCO-D, PELCO-P</p>