high level information technology

ANEXO 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Objeto: Adquisición de dos sistemas de almacenamiento en Red – NAS (Network Attached Storage) para la subred integrada de servicios de salud sur occidente E.S.E.

Ofrecemos NAS QNAP TS-873A-16G-US

Especificaciones	Descripción	Ofertado
Sistema Operativo	Compatible con Sistemas Windows	Compatible con Sistemas Windows
Capacidad	32TB	32TB
Tecnología de almacenamiento	NAS	NAS
Tipo	Escritorio	Escritorio
RAID	Apto para RAID	Apto para RAID
Ubicación del disco rígido y SSD	Externos	Externos
Procesador	Con mínimo 4 núcleos, Intel o AMD	AMD Ryzen V1000 series V1500B 4C/8T 2.2 GHz
Tamaño Memoria RAM Instalada	16 GB	16 GB
Interfaz	Tarjeta de Red 10GbE	Tarjeta de Red 10GbE
Puertos USB	Mínimo dos	4
Discos	Mínimo 4 discos	5 Discos 8TB NAS HARD DRIVE 7200 RPM 256MB CACHE SATA 6.0GB
Red	DHCP y direccionamiento estático, IPV4/IPV6, interfaz Dual	DHCP y direccionamiento estático, IPV4/IPV6, interfaz Dual
Seguridad	Compatible con Active Directory de Windows, autenticación de contraseñas y control de acceso, usuarios y grupo de usuarios	Compatible con Active Directory de Windows, autenticación de contraseñas y control de acceso, usuarios y grupo de usuarios
Bahías	Mínimo 4	8

Estos equipos tienen garantía de tres (3) Años

- Calle 70 # 96 – 34 Ca. 35
- T: 4309063-3153909890
- www.hlit.com.co
- comercial@hlit.com.co
- Bogotá – Colombia

Atentamente,



MAGDA JOHANA ROMERO AGUIRRE
Representante Legal HLIT SAS
C.C. 52.423.455 de Bogotá
NIT 900.981.709 – 6

- Calle 70 # 96 – 34 Ca. 35
- T: 4309063-3153909890
- www.hlit.com.co
- comercial@hlit.com.co
- Bogotá – Colombia



TS-873A-8G

CPU	Procesador AMD Ryzen™ V1500B integrado de cuatro núcleos y ocho hilos a 2,2 GHz
Arquitectura de CPU	x86 de 64 bits
Procesadores gráficos	Opcional a través de un adaptador PCIe
Unidad de coma flotante	Yes
Motor de cifrado	Yes (AES-NI)
Transcodificación acelerada de hardware	Opcional a través de un adaptador PCIe
Memoria del sistema	8 GB de memoria DDR4 SODIMM (1 módulo de 8 GB)
Memoria máxima	64 GB (2 módulos de 32 GB)
Ranura para memoria	2 módulos de memoria DDR4 SODIMM Compatibilidad con memoria ECC Para configuraciones DIMM dobles, debe usar un par de módulos DDR4 idénticos.
Memoria flash	5 GB (protección del sistema operativo de doble arranque)
Bahía de unidades	8 unidades SATA de 3,5" a 6Gb/s, 3Gb/s
Compatibilidad de unidades	3.5-inch SATA hard disk drives 2.5-inch SATA solid state drives
Intercambiable en caliente	Yes Las siguientes unidades no son intercambiables en caliente: SSD M.2, unidades SSD de caché, SSD con ranuras de expansión PCIe.
Ranura M.2	2 ranuras para M.2 2280 PCIe Gen3 x1 Compatible con SSD NVMe PCIe Gen 3 y Gen 4. Consulte la compatibilidad en https://www.qnap.com/compatibility/. La SSD M.2 no se incluye de serie. Las operaciones de la SSD M.2 pueden generar fácilmente un calor excesivo. Se recomienda instalar un disipador térmico (de QNAP o de otro proveedor) en la SSD M.2.
Compatibilidad con aceleración de caché SSD	Yes

Salida directa de GPU	Yes
Puerto 2,5 GbE (2,5G/1G/100M)	2 (2,5G/1G/100M)
Puerto 5 GbE (5G/2,5G/1G/100M)	Opcional a través de un adaptador PCIe
Puerto 10 GbE	Opcional a través de un adaptador PCIe
Wake-on-LAN (WOL)	Yes
Jumbo Frame	Yes
Ranura PCIe	2 Ranura 1: PCIe Gen 3 x4 Ranura 2: PCIe Gen 3 x4 Dimensiones de la tarjeta para la ranura PCIe 1~2: 200 x 131,15 x 18,76 mm / 7,87 x 5,16 x 0,74 pulgadas. Se pueden instalar tarjetas más anchas si la siguiente ranura PCIe no se va a utilizar.
Puerto USB 3.2 Gen 2 (10 Gbps)	3 puertos USB 3.2 Gen 2 Tipo-A 10Gbps 1 puerto USB 3.2 Gen 2 Tipo-C 5Gbps
Salida HDMI™	Opcional a través de un adaptador PCIe
Factor de forma	Torre
Indicadores LED	Estado/Alimentación, USB, LAN, unidad 1-8, SSD M.2 1-2
Botones	Encendido, restablecimiento, copia de un toque USB
Dimensiones (Altura x Anchura x Profundidad)	180.2 × 329.3 × 279.6 mm Dimensions do not include foot pad (foot pad may be up to 30mm / 1.18 inches high depending on model)
Peso (neto)	7.4 kg
Peso (bruto)	8.3 kg
Temperatura operativa	0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 - 70°C (-4°F - 158°F)
Humedad relativa	5 ~ 95 % de humedad relativa sin condensación, bulbo húmedo: 27 ˚C (80,6 ˚F)
Unidad de alimentación eléctrica	250 W, 100-240 V de CA, 50-60 Hz, 3,5 A
Consumo de energía: Modo suspensión de disco duro:	25,668 W

Consumo de energía: Modo de funcionamiento, típico	54,067 W Probado con unidades totalmente llenas.
Ventilador	Ventilador del sistema: 2 de 120 mm Ventilador de CPU: 1 de 60 mm
Advertencia del sistema	Timbre
Ranura de seguridad Kensington	Yes
Garantía estándar	3
N.º máx. de conexiones simultáneas (CIFS): con memoria máx.	2000

Nota: Utilice solamente módulos de memoria QNAP para mantener el rendimiento y la estabilidad del sistema. Para dispositivos NAS con más de una ranura de memoria, use módulos QNAP con las mismas especificaciones.
Advertencia: Usar módulos no compatibles puede degradar el rendimiento, provocar errores o impedir el arranque del sistema operativo.
QNAP se reserva el derecho de sustituir piezas parciales o accesorios si las piezas originales ya no está disponibles en los fabricantes/proveedores. Cualquier reemplazo será totalmente probado y verificado para cumplir con las estrictas directrices de compatibilidad y estabilidad, y garantizará un rendimiento idéntico al de la pieza original.
The terms HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI trade dress and the HDMI Logos are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc.
Las imágenes de producto son para fines ilustrativos y pueden diferir del producto real Debido a diferencias en los monitores, los colores de los productos también pueden parecer distintos de los que se muestra en el sitio.
Los diseños y las especificaciones están sujetos a modificaciones sin previo aviso.

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO

Yo**, MAGDA JOHANA ROMERO AGUIRRE** en mi calidad de Representante Legal de **HIGH LEVEL INFORMATION TECHNOLOGY SAS – HLIT SAS** nos comprometemos a cumplir con los siguientes aspectos:

- Cumpliremos con las especificaciones técnicas contenidas en el anexo 1 o con especificaciones superiores
- Entregaremos el producto con todos los empaques originales, manuales y documentación.
- Entregaremos las guías de instalación, manuales, guía de usuarios ficha técnica y/o toda la información pertinente del dispositivo de almacenamiento.
- Entregaremos la garantía por el fabricante mínima de 1 año.
- Incluimos el servicio de configuración de la solución.
- Capacitaremos y/o daremos el soporte para sacar el máximo provecho de todos los beneficios que ofrezca el producto.

Atentamente,

MAGDA JOHANA ROMERO AGUIRRE
Representante Legal HLIT SAS
C.C. 52.423.455 de Bogotá
NIT 900.981.709 – 6

- Calle 70 # 96 – 34 Ca. 35
- T: 4309063-3153909890
- www.hlit.com.co
- comercial@hlit.com.co
- Bogotá – Colombia

high level information technology

PROPUESTA ECONÓMICA

Ítem	Ref. Artículo	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCION	Cantidad	Unidad	PRECIO UNITARIO	IVA	PRECIO UNITARIO + IVA	PRECIO TOTAL
1	ADQUICISION DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO EN RED - NAS (NETWORK ATTACHED STORAGE) PARA LA SUBRED INTEGRADA DE SERVICIOS DE SALUD SUR OCCIDENTE E.S.E.	sistema operativo:	Compatible con sistemas operativos Windows	2	UN	$ 16.380.000	$ 3.112.200	$ 19.492.200	$ 38.984.400
		Capacidad:	32 TB						
		Tecnología de almacenamiento:	NAS						
		Tipo:	de escritorio						
		RAID:	apto para RAID						
		Ubicación del disco rígido y SSD:	externos						
		Procesador:	con mínimo de 4 núcleos Intel , AMD						
		Tamaño memoria RAM instalada:	Mínimo 16 GB						
		Interfaz:	tarjetas de red 10GbE.						
		Puertos USB	mínimo 2 puertos USB						
		Discos:	mínimo 4 Discos						
		Red:	DHCP y direccionamiento estático, ipv4/ipv6, interfaz dual						
		Seguridad:	Compatible con Active Directory de Windows, autenticación de contraseñas y control de acceso, usuario y grupo de usuarios.						
		Bahías:	mínimo 4						

Atentamente,

high level information technology
NIT:900.981.709-6

MAGDA JOHANA ROMERO AGUIRRE
Representante Legal HLIT SAS
C.C. 52.423.455 de Bogotá
NIT 900.981.709 – 6

- Calle 70 # 96 – 34 Ca. 35
- T: 4309063-3153909890
- www.hlit.com.co
- comercial@hlit.com.co
- Bogotá – Colombia