ANEXO CONVOCATORIA

11/2022

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	**Item 1: Servidor de Almacenamiento en Red (NAS) con software para backup de máquinas virtuales VMware** Características: • Procesador Intel o AMD, con arquitectura x86 de 64 bits de al menos 4 núcleos a 2,6 GHz. • Memoria RAM DDR4 de 16 GB. • Al menos 8 bahías SATA III de 3,5". • Al menos 2 puertos de red RJ45 (1G/100M). • Al menos 2 puertos SFP+ de 10Gb. • Tipos de RAID soportados: 0, 1, 5, 6, 10, 50. • Fuente de alimentación apta para 220v a 240v. • Software para realizar backups de máquinas virtuales VMware. Por ej: “QNAP + QTS + Hyper Data Protector” Marcas y modelo orientativo: Se sugiere un equipo de una marca reconocida internacionalmente en el mercado empresarial, como QNAP con Hyper Data Protector, TS-1886XU-RP-D1622-8G (EOL) Garantía. Compromiso formalizado de mantener lo expresado en el apartado “Garantía básica de funcionamiento” por un período mínimo de 12 (DOCE) meses a partir de la entrega de los bienes. **Item 2: Discos duros de 12TB para NAS** Cantidad: 9 (NUEVE) Características: • Discos compatibles para el servidor de almacenamiento en red del ítem anterior. • Capacidad de almacenamiento de 12 TB o superior. • Apto para NAS • Factor de forma: 3,5". • Interface: SATA III 6 Gbit/s o superior. • Velocidad de rotación: 7.200 RPM o superior. • Cache de 256 MB. • MTBF de al menos 2.300.000. • Limited warranty (años): 5 Marcas y modelo orientativo: Se sugiere un dispositivo de marca reconocida internacionalmente en el mercado empresarial, Seagate EXOS Enterprise ST12000NM0007, por ej. Garantía. Compromiso formalizado de mantener lo expresado en el apartado “Garantía básica de funcionamiento” por un período mínimo de 12 (DOCE) meses a partir de la entrega de los bienes.	
2	**Características:** • Que pueda ser administrado de forma centralizada vía un software. • 1 Puerto Ethernet 10/100/1000. • Dual banda, 2,4GHz: 4dBi y 5GHz: 5.5dBi. • 4 x 4 Antenas MIMO en 2,4GHz. • 4 x 4 Antenas MU-MIMO en 5GHz.	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	• Seguridad inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3, TKIP/AES). • VLAN: 802.1Q. • Clientes Concurrentes: 300+. • Wi-Fi Standards 802.11a/b/g Wi-Fi 4/Wi-Fi 5/Wi-Fi 6. • Tasa de transferencia máx.: 802.11ax (WiFi6) = 7.3 Mbps to 2.4 Gbps (MCS0 - MCS11 NSS1/2/3/4, HE 20/40/80/160) • PoE Mode: PoE+, passive PoE (48V). Modelo orientativo: UniFi6 Long-Range. Garantía. Compromiso formalizado de mantener lo expresado en el apartado “Garantía de funcionamiento y servicio técnico” por un período mínimo de 12 (DOCE) meses a partir de la entrega de los bienes.	
3	**Características** **Procesador** • Unidad de procesamiento: Al menos 2 (DOS) procesadores de 16 (DIECISÉIS) o más núcleos: • Marca y modelo orientativo:Procesador Intel Xeon Silver 4314. • De una frecuencia básica de reloj igual o superior a los 2.4 GHZ. • Con 24 MB o más de memoria caché. • Consumo energético no mayor a los 140W. • Con soporte de: • Conjunto de instrucciones de 64-bits. • Tecnología de virtualización: **Memoria RAM:** Tipo: DDR4 de 2.667 MHz o superior. Proveer inicialmente 128 (CIENTO VEINTIOCHO) GB en bancos de memorias a partir de 32 (TREINTA Y DOS) GB cada uno. **Almacenamiento interno:** Disco SATA, con capacidad de al menos 480 (CUATROCIENTOS OCHENTA) GB. **Administración remota.** **Kit de rackeo y brazo de administrador de cables.** **Networking y comunicaciones.** 2 (DOS) Interfaces de red de al menos 10 Gbps, y 2 (DOS) interfaces de red al menos 1 Gbps **Fuentes** redundantes de alimentación de al menos 750W y cables de alimentación. Modelo Sugerido: Marca y modelo orientativo. Dell PowerEdge R750 **Garantía:** Compromiso formalizado de mantener lo expresado en el apartado “Garantía de funcionamiento y servicio con reemplazo de piezas” por un período mínimo de 60 (SESENTA) meses a partir de la entrega de los bienes.	
4	**Características:** • Interfaz SAS 12 Gbps. • Factor de Forma 2,5´´. • Capacidad al menos 1,92 TB. • Tipo estado sólido. • Apto para lecturas intensivas. • Compatible con el cajón Dell SCv 320 de expansión del Storage Dell SCv 2020i. **Garantía.** Compromiso formalizado de mantener lo expresado en el apartado “Garantía básica de funcionamiento y servicio con reemplazo de piezas” por un período mínimo de 36 (TREINTA Y SEIS) meses a partir de la entrega de los bienes.	