

# ANEXO CONVOCATORIA

11/2022

## RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p><b>Item 1: Servidor de Almacenamiento en Red (NAS) con software para backup de máquinas virtuales VMware</b>            Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesador Intel o AMD, con arquitectura x86 de 64 bits de al menos 4 núcleos a 2,6 GHz.</li> <li>• Memoria RAM DDR4 de 16 GB.</li> <li>• Al menos 8 bahías SATA III de 3,5".</li> <li>• Al menos 2 puertos de red RJ45 (1G/100M).</li> <li>• Al menos 2 puertos SFP+ de 10Gb.</li> <li>• Tipos de RAID soportados: 0, 1, 5, 6, 10, 50.</li> <li>• Fuente de alimentación apta para 220v a 240v.</li> <li>• Software para realizar backups de máquinas virtuales VMware. Por ej: "QNAP + QTS + Hyper Data Protector"</li> </ul> <p>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)</p> <p>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.</p> <p><b>Item 2: Discos duros de 12TB para NAS</b>            Cantidad: 9 (NUEVE)            Características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Discos compatibles para el servidor de almacenamiento en red del ítem anterior.</li> <li>• Capacidad de almacenamiento de 12 TB o superior.</li> <li>• Apto para NAS</li> <li>• Factor de forma: 3,5".</li> <li>• Interface: SATA III 6 Gbit/s o superior.</li> <li>• Velocidad de rotación: 7.200 RPM o superior.</li> <li>• Cache de 256 MB.</li> <li>• MTBF de al menos 2.300.000.</li> <li>• Limited warranty (años): 5</li> </ul> <p>Marcas y modelo orientativo: Se sugiere un dispositivo de marca reconocida internacionalmente en el mercado empresarial, Seagate EXOS Enterprise ST12000NM0007, por ej.</p> <p>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.</p>	
2	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Que pueda ser administrado de forma centralizada vía un software.</li> <li>• 1 Puerto Ethernet 10/100/1000.</li> <li>• Dual banda, 2,4GHz: 4dBi y 5GHz: 5.5dBi.</li> <li>• 4 x 4 Antenas MIMO en 2,4GHz.</li> <li>• 4 x 4 Antenas MU-MIMO en 5GHz.</li> </ul>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Seguridad inalámbrica: WEP, WPA-PSK, WPA-Enterprise (WPA/WPA2/WPA3, TKIP/AES).</li> <li>VLAN: 802.1Q.</li> <li>Clientes Concurrentes: 300+.</li> <li>Wi-Fi Standards 802.11a/b/g Wi-Fi 4/Wi-Fi 5/Wi-Fi 6.</li> <li>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)</li> <li>PoE Mode: PoE+, passive PoE (48V).</li> </ul> <p>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.</p>	
3	<p><b>Características</b>  <b>Procesador</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Unidad de procesamiento: Al menos 2 (DOS) procesadores de 16 (DIECISÉIS) o más núcleos:</li> <li>Marca y modelo orientativo: Procesador Intel Xeon Silver 4314.</li> <li>De una frecuencia básica de reloj igual o superior a los 2.4 GHZ.</li> <li>Con 24 MB o más de memoria caché.</li> <li>Consumo energético no mayor a los 140W.</li> <li>Con soporte de:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Conjunto de instrucciones de 64-bits.</li> <li>Tecnología de virtualización:</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Memoria RAM:</b> 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.  <b>Almacenamiento interno:</b> Disco SATA, con capacidad de al menos 480 (CUATROCIENTOS OCHENTA) GB.  <b>Administración remota.</b>  <b>Kit de rackeo y brazo de administrador de cables.</b>  <b>Networking y comunicaciones.</b> 2 (DOS) Interfaces de red de al menos 10 Gbps, y 2 (DOS) interfaces de red al menos 1 Gbps  <b>Fuentes</b> redundantes de alimentación de al menos 750W y cables de alimentación.            Modelo Sugerido: Marca y modelo orientativo. Dell PowerEdge R750  <b>Garantía:</b>            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.</p>	
4	<p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interfaz SAS 12 Gbps.</li> <li>Factor de Forma 2,5''.</li> <li>Capacidad al menos 1,92 TB.</li> <li>Tipo estado sólido.</li> <li>Apto para lecturas intensivas.</li> <li>Compatible con el cajón Dell SCv 320 de expansión del Storage Dell SCv 2020i.</li> </ul> <p><b>Garantía.</b>            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.</p>	