

4.1.3. Presupuesto y descripción hardware

	Equipo/dispositivo	Especificaciones	Cantidad	URL	Precio por unidad €	Total €
EQUIPOS DE SOBREMESA	Asus A31AN-SP001T Intel J2900/4GB/500GB	Procesador Intel Pentium J2900 Quad-Core/ 2.41 GHz (2.67 GHz Turbo) Caché 2 MB Sistema Operativo: Windows® 10 Original (64Bits) Tarjeta gráfica: Intel HD Graphics Memoria: 4GB DDR3 1600MHz Disco Duro 3.5", 500GB 7200rpm SATA Unidad Óptica: DVD-ROM 16X Conectividad: 2 x USB 3.0 4 x USB 2.0 (2 frontales, 2 traseras) 1 x VGA 1 x HDMI 1 x 7.1 Canales de Audio (3 puertos) 1 x Lector de tarjetas 6 en 1 1 x Toma de micrófono 1 x Salida de auriculares 1 x RJ45 LAN 10/100/1000 Mbps Peso: 7.4 kg Dimensiones 18 x 35 x 39 cm Incluye teclado y ratón	49	http://www.pccomponentes.com/asus_a31an_sp001t_intel_j2900_4gb_500gb_.html	285	13965
PANTALLAS	Asus VS197DE 19" LED Intel J2900/4GB/500GB	Panel Size: Wide Screen 18.5"(47.0cm) 16:9 True Resolution : 1366x768 Pixel Pitch : 0.3mm Brightness(Max) : 200 cd/m² ASUS Smart Contrast Ratio (ASCR) : 50000000:1 Viewing Angle (CR≥10) : 90°(H)/50°(V) Response Time : 5ms Display Colors : 16.7M	49	https://www.pccomponentes.com/asus-vs197de-19-led	75	3675
SERVIDORES	148HP 726042-425 - Servidor (Intel Xeon, 3.1 GHz, 4 GB RAM, hasta 8 TB almacenamiento interno), plateado Intel J2900/4GB/500GB	1 x Intel Xeon E3-1220 v3 (8M Cache, 3.10 GHz), 2 x SAS/SATA/SSD LFF, 4(1x4)GB DDR3-1600, Gigabit Ethernet, 300W HP DL320e, ProLiant. Frecuencia del procesador: 3,1 GHz, Familia de procesador: Intel Xeon, Modelo del procesador: E3-1220V3. Capacidad total de almacenaje: 0 GB, Niveles RAID: 0, 1, 0+1, Capacidad máxima de almacenaje: 8 TB. Memoria interna: 4 GB, Tipo de memoria interna: DDR3-SDRAM, Memoria interna máxima: 32 GB. Memoria máxima de adaptador de gráficos: 256 MB, Adaptador gráfico: G200, Tipo de memoria de adaptador gráfico: GDDR3. Tecnología de cableado: 10/100/1000Base-T(X), Tipo de interfaz ethernet: Gigabit	9	http://www.tienda-online-informatica.com/caracteristicas/ordenadores/servidores/76013-hp-proliant-dl320e.html	576,81	5191,29
ROUTERS	Cisco RV325 - Router (10, 100, 1000 Mbit/s, 10/100/1000Base-T(X), Ethernet (RJ-45), 2.0, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, RIP-1, RIP-2), negro	Marca Cisco Peso del producto 499 g Dimensiones del producto 24,3 x 4,5 x 17,7 cm Número de modelo del producto RV325-K9-G5 Color Negro	2	https://www.amazon.es/Cisco-RV325-Router-1000Base-T-Ethernet/dp/B0014IUJUY	312,2	624,4
ARMARIOS RACK	Armario rack mural 19' 18U + 19 "Armario para servidor en rack de 42U	Puerta principal frontal y posterior perforadas con cerradura de maneta giratoria - Grado de perforación del 86%. Los paneles laterales son desmontables, incluyen cerradura.	1	https://www.amazon.es/Armario-servidor-Ancho-Profundidad-1000kg/dp/B019E8KMJW/ref=sr_1_1?s=computers&ie=UTF8&qid=1480818542&sr=1-1&keywords=rack+42u	953,26	953,26
SWITCHS	TP-LINK TL-SF1016DS - Switch de escritorio/rack de 16 puertos 10/100Mbps	16 puertos RJ45 a 10/100 Mbps. Soporta aprendizaje de direcciones MAC (Auto-Learning) y MDI/MDIX automático. Carcasa metálica estándar de 13 pulgadas. Soporta control de flujo IEEE 802.3x en modo Full Duplex y Back-Pressure en modo Half Duplex Arquitectura de switching sin bloqueos para el reenvío y filtrado de paquetes a la máxima velocidad del cable para obtener un rendimiento óptimo. 3,2 Gbps de capacidad de switching	10	https://www.amazon.es/TP-LINK-TL-SF1016DS-escritorio-puertos-100Mbps/dp/B00156UP42/ref=sr_1_5?s=computers&ie=UTF8&qid=1465520812&sr=1-5&keywords=switch	35	350
DISCOS DUROS	Seagate NAS HDD 3TB SATA3	Interfaz del disco duro Serial ATA III Capacidad de disco duro 3000 GB Tamaño de disco duro 3.5" Velocidad de rotación de disco duro 5900 RPM Ciclo comenzar/detener 600000 Tecnología inteligente Si	5	https://www.pccomponentes.com/seagate-nas-hdd-3tb-sata3	118	590
CABLE UTP	Bobina Cable UTP Cat 6 Sólido 305m	Bobina Cat-6 4 x 2 AWG24, Pares trenzados UTP De acuerdo con la normativa: EIA/TIA 568 B.2, EN 50173-1, ISO/IEC 11801 Material: CCA Sólido. Recubrimiento: PVC Longitud: 305 Mts. Embalaje: caja	6	https://www.pccomponentes.com/bobina-cable-utp-cat-6-s-lido-305m	72,95	437,7
CABEZALES RJ45	Philex 70215B/100 - Cabezales RJ45 8p8c para cable trenzado (100 unidades)	Para uso con cable trenzado Apto para conexiones RJ45 como tomas de red y paneles (lotes: 100 unidades)	10	https://www.amazon.es/Philex-70215B-100-Cabezales-trenzado/dp/B007RCDX9E/ref=sr_1_1?s=electronics&ie=UTF8&qid=1465521861&sr=1-1&keywords=cabeza+rj45	15,6	156
INFRAESTRUCTURA RED	MacroLan de Telefónica	https://www.movistar.es/Microsites/Catalogo/master_online/publication/contents/pdfweb.pdf	12	https://www.movistar.es/grandes-empresas/soluciones/fichas/wan-lan/	400€/mes	4800
SAI	SAI Lapara 3000VA/2400W	on-line, doble conversión, 6x IEC, 1 LNG, USB/RS232, RJ45, LCD	9	https://www.amazon.es/Lapara-3000VA-2400W--line-conversi%C3%B3n/dp/B001R850WK/ref=sr_1_11?s=electronics&ie=UTF8&qid=1465522724&sr=1-11&keywords=sai+servidor	695	6255

LECTOR CINTA BACKUP	HP RDX1000 USB3.0 External Disk Backup System	- Unidad de cinta (1000 GB, 200 Gbit/s, 1,4 kg, 193 x 286 x 149 mm, media altura de 5,25" (módulo interno), (1) puerto USB 3.0)	2	https://www.amazon.es/HP-RDX1000-USB3-0-External-Backup/dp/B00DWFXPM/ref=sr_1_3?s=electronics&ie=UTF8&qid=1465523125&sr=1-3&keywords=cinta+backup	711,5	1423
CINTAS BACKUP	HP C7974A Cartucho de datos 800 GB/1.6 TB	Cartucho Ultrium LTO-4 800 GB/1,6 Tb Ofrece una alta densidad de almacenamiento, facilidad de gestión y almacenamiento ampliable y rendimiento de la copia de seguridad El sistema de archivo de cinta lineal LTO Ultrium hace el uso de cinta tan fácil, flexible, portátil e intuitivo como el de otros medios extraíbles y de uso compartido, como una unidad USB	3	https://www.amazon.es/HP-C7974A-Cartucho-datos-800/dp/B000RA1N4U/ref=sr_1_1?s=electronics&ie=UTF8&qid=1465523125&sr=1-1&keywords=cinta+backup	34,77	104,31
SISTEMAS SERVIDORES	Windows Server Estándar	Clúster de conmutación por error de Windows Server BranchCache hospedado en servidor caché Servicios federados de Active Directory Capacidades de Servicios adicionales de certificado Active Directory Servicios de archivos distribuidos (soporte para más de 1 raíz DFS) Replicación DFS-R de archivos cruzados	9	https://www.microsoft.com/es-xl/cloud-platform/windows-server-pricing	827	7443
SISTEMAS PUESTOS TRABAJO	Windows 7 PROFESIONAL	64-bit: Si Cantidad de licencia: 1 Espacio mínimo del disco duro: 20 GB Memoria RAM mínima: 2 GB Requisitos mínimos DirectX: 9.0 Soporta sistemas x86: Si Tipo de software: Original Equipment Manufacturer (OEM) Velocidad mínima del procesador: 1 GHz Versión de idioma: ENG Capacidad de disco duro 3000 GB Tamaño de disco duro 3.5" Velocidad de rotación de disco duro 5900 RPM Ciclo comenzar/detener 600000 Tecnología inteligente Si	49	https://www.amazon.es/dp/B00H09BOXQ/ref=pd_lpo_sbs_dp_ss_2?pf_rd_p=556244407&pf_rd_s=lpo-top-stripe&pf_rd_t=201&pf_rd_i=B004Q86D8U&pf_rd_m=A1AT7YVPFBWXL&pf_rd_r=ZHP8WE5FTNJ0BC117E89	87	4263
FIBRA	BOBINA FIBRA ÓPTICA 100m	Bobina de cable de fibra óptica mono-modo simplex (1 fibra) que cumple el estándar G.652 La sección del núcleo y su revestimiento son de sección 9/125 micrones (um) La protección exterior es de tipo adherente o apretada (tight buffer) de color amarillo y diámetro de 3.0 mm Cable libre de halógenos y no propagador de la llama (LSZH = Low Smoke Zero Halogen) Presentado en bobina para mayor comodidad	10	https://www.amazon.es/Cablematic-Bobina-%C3%B3ptica-monomodo-simplex/dp/B007KA469Y/ref=sr_1_3?ie=UTF8&qid=1480816807&sr=8-3&keywords=bobina+de+fibra+optica	38,14	381,4
CANALETAS	Maclean Brackets - Sistema de gestión de cableado, cubrecables 750mm	Marca Maclean Brackets ha logrado conseguir la aprobación de muchos clientes satisfechos. La marca está reconocida por el diseño excepcional y por la más alta calidad de sus productos. Maclean Brackets garantiza satisfacción de los clientes. Facilita y resuelve todos los problemas de conducción y distribución de cables. Se utilizan para fijación a paredes, chasis y paneles, vertical y horizontalmente.	49	https://www.amazon.es/Maclean-Brackets-cableado-cubrecables-Canaleta/dp/B01HGVRPC6/ref=sr_1_1?s=computers&ie=UTF8&qid=1480817297&sr=1-1&keywords=canaleta	12,62	618,38
PATCH PANEL	Patch panel Ligawo	panel de distribución de red de calidad del 1:1 con conectores LSA y RJ45 panel de conexiones totalmente blindada con caja de metal de alta calidad crea el paso de cables de instalación de red instalados permanentemente (LSA) para cable de conexión flexible (conector RJ45) Patch Panels Ligawo son ideales para el uso profesional o para uso en el sector privado	10	https://www.amazon.es/Ligawo-Patchpanel-Panel-Parcheo/dp/B004U94NAK/ref=sr_1_6?s=computers&ie=UTF8&qid=1480818265&sr=1-6&keywords=patch+panel	80,99	809,9
						52040,64€