IMDER

ESTUDIO DE MERCADO

Item	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	COTIZACIÓN 1					COTIZACION 2			COTIZACION 3			PROMEDIO		
			Cantidad	Medida	Valor Unitario	IVA	TOTAL CON IVA	Valor Unitario	IVA	TOTAL CON IVA	Valor Unitario	IVA	TOTAL CON IVA	Promedio Valor Unitario	Promedio IVA	PROMEDIO TOTAL CON IVA
1	Manejador gráfico para VDS	Licencia de manejador gráfico para servidor virtual (VDS/VPS). Permite gestionar hasta 10 dominios. Incluye gestion de dominios, correo electrónico, DNS, bases de datos y certificados SSL. Compatible con sistemas operativos Linux y Windows Server. Soporta plataformas de virtualización: VMware, XEN, Virtuozzo 7, OpenVZ, KVM, Hyper-V y LXC (Docker). Seguridad integrada con ModSecurity (firewall de aplicaciones web) y Fail2ban (protección contra ataques de fuerza bruta). Interfaz web intuitiva para administración centralizada del servidor. Compatibilidad con herramientas de desarrollo y despliegue de aplicaciones web.	1	Unidad	$1.425.000	$ 270.750	$ 1.695.750	$1.575.000	$ 299.250	$ 1.874.250	$1.400.000	$266.000	$1.666.000	$ 1.466.667	$ 278.667	$ 1.745.333
2	VDS Cloud	Servidor Virtual Dedicado (VDS) Cloud, 8 vCPU AMD EPYC Milan dedicados (sin compartir recursos de CPU con otros usuarios). Memoria RAM: 32 GB DDR4 ECC. Almacenamiento principal: 240 GB SSD NVMe en configuración RAID10. Almacenamiento adicional: 500 GB Block Storage SSD (volumen en bloque replicado 3 veces y montable dinámicamente). Almacenamiento total: 740 GB SSD. Ancho de banda: 30 TB de tráfico mensual incluido. Conectividad de red: 10 Gbps simétrico. Dirección IP: 1 IPv4 + 1 IPv6 incluidas. Protección DDoS incluida. Centros de datos disponibles: Estados Unidos. Virtualización tipo KVM. Sistema operativo: Linux (Ubuntu, Debian, Fedora, AlmaLinux, Rocky Linux, CentOS). Uptime garantizado: 99.9%. Cumplimiento RGPD (infraestructura europea). Acceso root completo y API REST para automatización.	1	Unidad	$11.400.000	$ 2.166.000	$ 13.566.000	$12.800.000	$ 2.304.000	$ 14.864.000	$12.000.000	$2.280.000	$14.280.000	$ 12.066.000	$ 2.280.000	$ 14.280.000
3	NAS	NAS de escritorio (sin discos incluidos). Procesador: Intel Pentium Gold 8505 de 12.ª generación. 5 núcleos / 6 hilos, hasta 4.40 GHz. Memoria RAM: 8 GB DDR5 SODIMM, expandible hasta 64 GB. Almacenamiento interno del sistema: 128 GB SSD integrado. Bahías de almacenamiento: 4 bahías SATA 6 Gbps (compatibles con HDD/SSD 2.5" y 3.5") + 2 ranuras M.2 NVMe PCIe 4.0 x4. Capacidad máxima de almacenamiento: hasta 136 TB. Conectividad de red: 1 puerto 10GbE + 1 puerto 2.5GbE (velocidad de transferencia máxima: 1250 MB/s). Puertos USB: 1× USB-C 3.2 Gen2 (10 Gbps) + 2× USB-A 3.2 Gen2 (10 Gbps). Salida de video: HDMI 2.1 con soporte 4K a 60 Hz. Lector de tarjetas SD 3.0. RAID soportado: JBOD, Basic, 0, 1, 5, 6, 10. Sistema operativo: UGOS Pro (basado en Debian 12 Linux). Funciones: Docker, máquinas virtuales, servidor multimedia, backup automático, álbum de fotos con IA, acceso remoto. Compatible con Windows, macOS, Linux, iOS, Android. Ventilador de 140 mm con filtro de polvo magnético extraíble. Certificaciones: TÜV SÜD, TRUSTe.	1	Unidad	$4.275.000	$ 812.250,00	$ 5.087.250	$4.725.000	$ 897.750,00	$ 5.622.750	$4.450.000	$845.500	$5.295.500	$ 4.483.333	$ 851.833	$ 5.335.167

4	HDD NAS 20 TB	Disco duro con capacidad de almacenamiento de 22 TB. Interfaz de conexión Serial ATA (SATA) 6.0 Gb/s o SATA 600, tecnología de conexión SATA, factor de forma de 3,5 pulgadas y compatibilidad con equipos de escritorio. La unidad debera contar con una velocidad de rotación de 7200 RPM, velocidad de lectura secuencial de hasta 285 MB/s, velocidad de escritura entre 100 y 150 MB/s y una tasa de transferencia de datos de hasta 285 MB/s. El dispositivo deberá estar orientado para uso profesional y cumplir con las especificaciones técnicas del fabricante para su adecuada integración y funcionamiento.	4	Unidad	$3.800.000	$ 722.000,00	$ 18.088.000	$4.200.000	$ 798.000,00	$ 19.992.000	$4.500.000	$760.000	$19.040.000	$ 4.000.000	$ 760.000	$ 19.040.000
5	UPS Estación de energía portátil	Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS) APC Smart-UPS SMT2200C. Capacidad: 2200 VA / 1980 W. Topología: Line Interactive con regulación automática de voltaje (AVR). Forma de onda de salida: Onda sinusoidal pura — ideal para equipos con fuentes de alimentación activas PFC (servidores, NAS). Autonomía estimada: ~24 minutos a carga media (50%), ~6.7 minutos a carga plena (100%). Puertos de salida: 8× NEMA 5-15R + 2× NEMA 5-20R (10 tomas en total). Interfaces de gestión: USB, RS-232, SmartSlot (para tarjeta de red opcional) y puerto SmartConnect. SmartConnect: monitoreo remoto en la nube vía app móvil, sin costo adicional durante garantía. Tecnología Green Mode patentada: alta eficiencia energética a cualquier nivel de carga. Emergency Power Off (EPO): apagado remoto de emergencia. Display LCD alfanumérico: indica estado de batería, carga, tiempo de autonomía y alertas. Gestión inteligente de batería: carga compensada por temperatura para prolongar vida útil. Protección contra: apagones, sobretensiones, subvoltajes, picos y ruido eléctrico. Factor de forma: Torre. Dimensiones: 43.2 × 19.8 × 54.6 cm. Peso: ~50.8 kg. Temperatura operación: 0–40 °C. Garantía: 3 años en UPS, 2 años en batería.	1	Unidad	$4.750.000	$ 902.500,00	$ 5.652.500	$5.250.000	$ 997.500,00	$ 6.247.500	$4.900.000	$931.000	$5.831.000	$ 4.966.667	$ 943.667	$ 5.910.333

6	Configuración de Infraestructura TI	Servicio profesional de configuración e integración de la infraestructura tecnológica adquirida. Perfil requerido: Ingeniero de Sistemas con especialización en Diseño de Software y experiencia comprobada en administración de infraestructura TI. Alcance del servicio: • Configuración del servidor VDS cloud: instalación y hardening del sistema operativo Linux, configuración de red, firewall (UFW/iptables), SSH seguro y acceso root controlado. • Instalación y configuración manejador grafico de VDS: alta de dominios, configuración de cuentas de correo, DNS, bases de datos, certificados SSL/TLS (Let's Encrypt), ModSecurity y Fail2ban. • Configuración del NAS: inicialización de UGOS Pro, configuración de RAID con los 4 discos IronWolf Pro 20 TB, creación de volúmenes compartidos, usuarios y permisos de acceso. • Configuración del UPS: integración con los equipos conectados, configuración de apagado seguro automatizado ante fallo eléctrico (PowerChute), pruebas de autonomía. • Integración y pruebas end-to-end: verificación de conectividad entre todos los componentes, configuración de backups automáticos NAS→VDS, monitoreo de recursos y alertas.	1	Unidad	$ 2.190.000	$ 416.100	$ 2.606.100	$ 2.345.000	$ 445.550,00	$ 2.790.550	$ 2.287.500	$434.530	$2.721.530	$ 2.274.000	$ 432.060	$ 2.706.060
						Total	$ 46.586.500		Total	$ 51.621.050		Total	$ 48.634.030		Total	$ 49.016.893	

Elaboró: Adriana Paz Usecche
Profesional CPS área de contratación

Revisó: Yury Rocio Garcia Granados
Profesional CPS área de contratación