

Descripción y Presupuesto de HW/SW

PCs:

Portátiles:

CPD:

Puntos inalámbricos:

2. Licencias de Software

Herramientas de Microsoft

Windows Server

Servidores Linux

Marketing

3. <u>Tablas resumen específicas del presupuesto de hardware y de software</u>

Presupuesto de Hardware

Presupuesto de Software

1. Características técnicas de los equipos:

PCs:

Procesador: Intel Core i5-12400 a 2.5GHz

RAM: 32Gb DDR4 a 3200 MHz (divididos en 2 tarjetas de 16Gb cada una)

Almacenamiento: 1TB de SSD

Placa Base: MSI PRO H610M-G DDR4

- Gráfica: Intel HD 630

Tarjeta de Red: TP-LINK TL-WN881ND 300Mps 11n Wireless PCI Express

- Fuente de alimentación: 500W

- Caja: Alurin Work Torre ATX Negra

Portátiles:

Procesador: Intel Core Ultra 5 125U, con 12 núcleos y 14 hilos

RAM: 16Gb DDR5-SDRAM a 5600 MHz

- Almacenamiento: SSD M.2 PCle 4.0 de 512 Gb

Gráficos: Integrados de Intel

- Puertos: USB-A,C | HDMI | Ethernet LAN (RJ-45)

Batería: 57 Wh

- Sistema Operativo: Windows 11 Pro (preinstalado)

CPD:

SERVIDORES PARA CLIENTES (DELL R750XS 12LFF):

- Procesadores: Intel Xeon Scalable de 3ª generación con 32 núcleos por Socket

 RAM: 16 Ranuras de DDR4 DIMM, que soporta hasta 1TB que llega hasta 3200 MT/s.

- Almacenamiento: 12 unidades de 3.5 SAS/SATA con capacidad máxima de 192
 TB. Y por otro lado tenemos 16 unidades de 1.5 SAS/SATA con capacidad máxima de 122.88 TB.
- Expansión y conectividad: Cuenta con 5 ranuras PCle Gen4 y con soporte para OCP3.0.

SERVIDOR PARA TRABAJADORES (Hpe Proliant DI380 Gen10 Plus Network Choice P55280 421):

- Procesadores: Intel Xeon Silver 4314 con 16 núcleos.
- RAM: El servidor para los trabajadores cuenta con 32Gb de DDR4 a 2933
 MHz.
- Almacenamiento: Compatibles con discos SATA, SAS y NVMe 12G
 Controller.
- Alimentación: Equipado con fuente de alimentación HPE 800W.

SERVIDOR DE BACKUPS (HPE ProLiant DL160 Gen10 Intel Xeon 4208/16GB):

- Procesador: Cuenta con un Intel Xeon Silver 4208 que tiene 8 núcleos y una frecuencia de 2.1 GHz.
- RAM: Incluye 16Gb de memoria DDR4, y admite hasta 16 módulos DIMM.
- Almacenamiento: El servidor puede trabajar con discos duros o con SSDs de 2.5" o 3.5".
- Alimentación: Cuenta con una alimentación de 500W con ranura flexible y certificación Platinum.

PANTALLA LCD:

- **Conectividad:** Entradas HDMI, VGA, BNC y RCA, además de un reproductor multimedia USB integrado en la misma pantalla.
- Montaje: Está diseñado para ser introducido en un rack (medidas→ 335 x 259 x 38 mm).

SAI.

- Potencia: Cuenta con una potencia de 3000VA sdsd
- Tecnología: On-line de doble conversión

- Tipo: Enracalbe

- Voltaje de entrada/salida: 200-240V

- Tiempo de carga: Cada carga de batería tarda 3h

- Puertos: USB, RS-232

Switches:

Compraremos 3 tipos de switches distintos:

Switches de 8 puertos: De estos necesitaremos 2 Enlace

 Switch de 48 puertos: De este tipo solo necesitaremos 1, que irá introducido en 1 de los racks de nuestro CPD. <u>Enlace</u>

- Switch POE: De este tipo tan solo necesitamos uno. Enlace

Puntos Inalámbricos:

Para que tanto portátiles, impresoras, o los mismos teléfonos de nuestros trabajadores se puedan conectar a la red en caso de ser necesario, necesitamos colocar un punto de acceso inalámbrico por cada planta. Enlace a Puntos inalámbricos.

2. Llicències de software

En Xhosting obviamente utilizaremos las licencias oficiales de Software, por lo tanto pagaremos las licencias a los desarrolladores de software de forma íntegra; como debe ser.

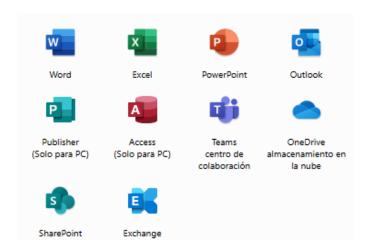
Para los sistemas operativos de nuestros trabajadores utilizaremos las licencias de Windows 11 Pro. Por suerte hemos encontrado un pack en PComponentes que viene PC, periféricos, monitor y Windows 11 Pro preinstalado. <u>Enlace al Pack</u>.

Herramientas de Microsoft:

Compraremos el paquete Empresa Estándar, que incluye todo lo que necesitamos en nuestra empresa, Haremos pagos anuales, ya que así nos ahorraremos algo de dinero. Enlace a planes de Microsoft. Necesitaremos 25.



El plan escogido, cuenta con las siguientes herramientas:



Windows Server:

En lo que comporta a los servidores, queremos contar la cantidad de 2 Windows Server 2019, la versión DataCenter con soporte gráfico, la licencia es algo cara, pero es imprescindible para el funcionamiento de la empresa. Enlace a distribuidor de Windows 2019 Server. Nos hacen falta 2.



Servidores Linux:

Los servidores Ubuntu son gratuitos, contaremos con 8 servidores ubuntu. Utilizaremos las distribuciones Ubuntu 22.04. LTS. <u>Enlace a Ubuntu 22.04 LTS</u>. Conseguiremos 8 licencias



Marketing:

Para nuestros empleados de marketing cuentan con licencias de <u>Photoshop</u> y de <u>Adobe Premiere Pro</u>. De cada uno de estos programas tendremos 2 licéncias.



3. Tablas resumen específicas del presupuesto de hardware y de software

Ahora vamos a ver los anexos (click en el icono verde grande). En ellos veremos los presupuestos de Hardware y Software que hemos elaborado.

