

# Documentación de Redes

## Servidores:

Actualmente los servidores están divididos en dos categorías  
Servidores Físicos y servidores en la nube.

### Servidores en la nube:

Servicio	Tipo De Servidor	RAM	Disco	CPU	Precio por mes	Referencia
Google Cloud	Nube	4GB	10GB HDD	Intel Xeon	50USD	Aquí
Amazon AWS	Nube	4GB	30GB HDD	Intel	42USD	Aquí
Microsoft Azure	Nube	1GB	3GB	Intel Xeon	12USD	Aquí

Los servidores en la nube tienen la ventaja de contener múltiples tipos de servicios, en este caso todos parten con 4GB de RAM y el disco varia dependiendo del proveedor al igual que su precio.

La ventaja de este tipo de servicio es que las maquinas son fácilmente configurables y se puede seleccionar sus características (RAM , almacenamiento , CPU) dependiendo de las necesidades del consumidor haciendo a su vez que el precio varie dependiendo de esto.

Los proveedores de servicios en la nube suelen ofrecer mecanismos automáticos de copia de seguridad y recuperación en caso de fallas. Esto garantiza un alto nivel de disponibilidad y continuidad del servicio.

Al utilizar un servidor en la nube, no necesitas invertir en hardware costoso ni en su mantenimiento. Además, pagas únicamente por los recursos que utilizas, lo que te permite reducir los costos operativos.

Sin embargo, Los servidores en la nube requieren una conexión a Internet estable para acceder y administrar tus servicios. Si experimentas problemas de conectividad, puedes experimentar interrupciones en el acceso a tus aplicaciones y datos.

tienes menor control sobre la infraestructura, estás confiando en el proveedor del servicio para administrar y mantener la infraestructura subyacente. Esto significa que tienes menos control sobre aspectos como la seguridad, las actualizaciones de hardware y las configuraciones específicas.

## Servidor Físico:

Servidor Físico 1	
RAM :	4GB Expandible hasta 24GB (6 sócalos)
Disco :	HDD 250 GB
Procesador :	Procesador Xeon W3550 (4 Núcleos, 8 hilos, 3GHz)
Referencia :	<a href="#">Aqui</a>
Precio :	229USD

Servidor Físico 2	
RAM :	8GB Expandible hasta 32GB
Disco :	SSD 120 GB + HDD 1TB escalables hasta 24TB
Procesador :	Xeon E3-1225 v3 @ 3.2Ghz 4Nucleos 8 hilos
Referencia :	<a href="#">Aqui</a>
Precio :	320USD

Los servidores físicos vienen en 2 formatos

**Servidores Rack:** Estos servidores están diseñados específicamente para ser montados en racks estándar de centros de datos y utilizan un formato compacto y optimizado para ahorrar espacio.

**Servidor de torre:** Estos servidores tienen un formato similar a una torre de PC convencional y están diseñados para ser utilizados en entornos donde no se dispone de un rack o cuando se requiere una capacidad de expansión más limitada.

Al tener un servidor físico, tienes control total sobre el hardware y la configuración del servidor. Puedes personalizarlo según tus necesidades y aplicar medidas de seguridad y configuraciones específicas según tus requisitos.

Al mismo tiempo el servidor físico te permite cumplir con regulaciones específicas o requisitos de cumplimiento normativo, tener un servidor físico te brinda un mayor control para cumplir con

esas regulaciones y mantener la seguridad de los datos sensibles.

Sin embargo Configurar y mantener un servidor físico requiere una inversión inicial significativa en hardware, software y administración. Además, debes asumir los costos de mantenimiento, reparaciones y actualizaciones futuras.

Los servidores físicos tienen una capacidad limitada y pueden requerir inversiones adicionales para escalar las características del mismo, esto puede ser costoso y llevar tiempo.

También hay que administrar la seguridad y actualizaciones del hardware y el software. Esto implica tener personal técnico capacitado y asignar tiempo y recursos para mantener el servidor en funcionamiento.

En este caso, el servidor seleccionado para emplear en Quick Carry será el servidor físico 2, ya que un servidor físico permitirá cumplir con leyes, normas o regulaciones específicas Y proteger datos sensibles como a que hora se transportan los cargamentos.

También este equipo no esta reacondicionado y es mas escalable que el servidor físico 1 lo cual seria una ventaja a futuro.

## Equipos a utilizar en las oficinas de la empresa:

PC Escritorio 1:
• Procesador: Intel Core i5-2400
• Cantidad de núcleos: 4 núcleos y 4 hilos
• Gráficos: Gráficos HD Intel® 2000
• Memoria RAM: 12GB DDR3 1600MHz
• Slots RAM: 4
• Disco SSD: 240GB
• Precio: 180USD
• Referencia: <a href="#">Aqui</a>

PC Escritorio 2:
• Procesador: Intel Core i5-2400
• Cantidad de núcleos: 4 núcleos y 4 hilos
• Gráficos: Gráficos HD Intel® 2000
• Memoria RAM: 12GB DDR3 1600MHz
• Slots RAM: 4
• Disco SSD: 480GB
• Precio: 197USD
• Referencia: <a href="#">Aqui</a>

Estos esquemas de equipos estan divididos en 2 tipos

Reacondicionados y no reacondicionados

Ambos equipos cuentan con Windows 10 pro lo cual es un beneficio a favor ya que nuestra aplicación corre solamente en Windows y no hace falta gastar dinero en una licencia y vienen con cable de poder así que no hay que comprar uno

Estos pcs no contienen perifericos asi que se añaden a la lista kits de teclado y mouse Logitech estándar

Precio unidad: 25USD

Referencia: [Aqui](#)

## Monitores:

Tamaño: 24 Pulgadas
Resolución: 1920x1080
Estado: reacondicionado
Incluye: cable de poder y cable VGA
Precio: 4.000UYU
Referencia: <a href="#">Aqui</a>

En caso de no querer monitores reacondicionados la mejor opción low-cost seria la siguiente

Tamaño: 19 Pulgadas
Resolución 1366x767
Precio: 108USD
Referencia: <a href="#">Aqui</a>

En caso de querer un monitor estándar de buena calidad el siguiente es buena opción

Tamaño: 21.45 Pulgadas
Resolución de 1920x1080
Característica: Altavoces
Precio: 127USD
Referencia: <a href="#">Aqui</a>

Sistema operativo a utilizar en los equipos: Windows 10 PRO es el sistema operativo designado para los equipos de la empresa, el mismo nos ofrece compatibilidad con varios softwares empresariales tales como Office, Word, Excel etc. Por otra parte, compatibilidad con hardware y periféricos: Windows 10 Pro es compatible con una amplia gama de hardware y periféricos utilizados en la industria de la logística, como lectores de códigos de barras, impresoras de

etiquetas y dispositivos móviles. Esto permite una mayor flexibilidad al seleccionar y utilizar los dispositivos necesarios para las tareas logísticas

Tablets para camioneros:

S.O: Windows 10

RAM: 6GB

Memoria: 128GB

Extra: Lector Micro-SD

Precio: 295USD

Referencia: [Aqui](#)

Router inalámbrico para camioneros:

Nombre: Router Portátil Wifi Alcatel 150/50mbps

Tipo de red: 4G

Precio: 84USD

Referencia: [Aqui](#)

Infraestructura de red:

Cable UTP CAT5 305m

Precio: 83USD

Referencia: [Aqui](#)

Caja de fichas RJ45

Precio: 18USD

Referencia: [Aqui](#)

Switch Para pc 8 puertos Poe + 2 ethernet 10/100

Precio: 110USD

Referencia: [Aqui](#)

Switch Para servidor 4 puertos Poe + 2 ethernet 10/100

Precio: 81USD

Referencia: [Aqui](#)

Router Tp-link AC1750 Archer C7

Precio: 85USD

Referencia: [Aqui](#)

Precio total con:

Pcs Completos reacondicionados x4

Tablets para camioneros x4

Routers para camioneros x4

Incluyendo el resto



Total: 3433