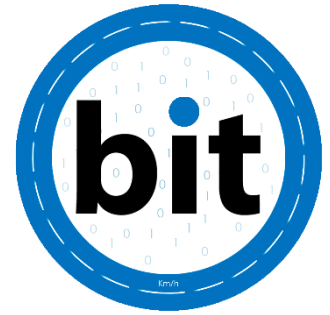


# Equipamiento de red

Segunda entrega 04/09/2019

Ruta en GitLab: /Actividades/Taller01001/Fundamentación de los equipos de red

---



## **Router:** Router VPN gigabit Linksys LRT224

Este Router es el más indicado para este tipo de trabajo porque posee 4 puertos RJ45 con una velocidad de transmisión de hasta 1Gigabit por segundo y de tipo Half/Full dúplex. Además, puede soportar hasta 30000 conexiones simultaneas y viene con un firewall ya instalado y configurado.

Fuente: <https://www.fastimport.uy/productos/19262/router-linksys-vpn-t224-dual-wan-firewall-integrado>

Precio: USD357

Presupuesto: Económico, recomendado y premium



## **Router:** Router VPN gigabit Linksys LRT214

Este Router es indicado para el presupuesto económico ya que posee casi mismas características que el LRT224, pero soporta una menor cantidad de trafico de paquetes. Aun así, sigue siendo una muy buena opción de compra si tu intención es abaratar costos

Fuente: <https://www.fastimport.uy/productos/19261/linksys-router-vpn-t214>

Precio: USD301

Presupuesto: Económico



## **Switch:** TP-LINK JetStreamTM Gigabit L2 TL-SG3216

Elegimos este switch como la opción más económica ya que es el que posee menor cantidad de puertos,16, pero sigue cumpliendo con la velocidad de transmisión necesaria. Será utilizado en las sucursales e instalaciones que no posean muchos equipos terminales de escritorio.

Fuente: <https://www.fastimport.uy/productos/12560/tp-link-switch-16-puertos-bocas-10-100-1000-gigabit-administrable-sfp-tl-sg3216>

Precio: USD214

Presupuesto: Económico



### **Switch:** Tp-Link Jet-Stream Switch Gigabit Tl-Sg3424

Elegimos este switch para que sea utilizado en la sede central de la empresa y en las sucursales que utilicen varias terminales de escritorio ya que posee una mayor cantidad de puertos que el anterior, 18, y la velocidad de transmisión necesaria de 1Gb.



Fuente: <https://www.fastimport.uy/productos/12565/tp-link-switch-24-puertos-bocas-y-4-combo-gigabit-l2-administrable-spf-tl-sg3424>

Precio: USD306

Presupuesto: Económico, recomendado y premium

### **Access point:** Ubiquiti unifi Ap-Ac lite x5

Elegimos este Access point ya que tiene un rango de 120m en exteriores y 30m en interiores, lo cual es suficiente para poder usarlo en las instalaciones portuarias y en las oficinas. Aunque no posea tanto rango como el otro mencionado y pueda perder señal con las condiciones del exterior, su ventaja es que se vende en packs de 5 unidades, lo cual lo hace la mejor opción para el presupuesto más económico.



Fuente: <https://www.fastimport.uy/productos/52328/ubiquiti-unifi-ap-ac-lite-pack-5-access-point-inalambrico>

Precio: USD533

Presupuesto: Económico y recomendado

### **Access point:** Access point de doble banda AC1750 Linksys LAPAC1750

Elegimos este Access Point para que sea utilizado en las instalaciones portuarias y las plazas de almacenamiento de vehículos, ya que posee un rango en exteriores de hasta 200m y 50m en interiores, para que los operadores de dichas áreas tengan asegurada una conexión a la red interna de la empresa vía Wifi.



Fuente: <https://www.fastimport.uy/productos/19258/linksys-access-point-dual-band-ac1750-3x3-poe>

Precio: USD476

Presupuesto: Premium

### Cable UTP: Nexxt Solutions Cable Red Cat 6 Bobina 304 Metros Blindado Negro

Elegimos este cable para que sea utilizado dentro de los ductos por los que viajan los cables para interconectar las rosetas de los conmutadores entre sí.

Fuente: <https://www.fastimport.uy/productos/16983/nexxt-solutions-cable-red-cat-6-bobina-304-metros-blindado-negro-patch-cord>

Precio: USD258

Presupuesto: Premium



### Cable UTP: Bobina Cable UTP - CAT6E Interior 305m Color Gris

Elegimos este cable para que sea utilizado dentro de los ductos por los que viajan los cables para interconectar las rosetas de los conmutadores principales de las distintas plantas, es decir un backbone entre pisos.

Precio: USD 87

Fuente: <https://www.todoofertas.com.uy/catalogo/computacion/redes/cables-y-adaptadores/bobina-cable-utp-myconnection-myc-inu6e-305m-cat6e-interior-305m-434/>

Presupuesto: Económico, Recomendado, Premium



### Cable UTP: Bobina Cable de Red UTP Kolke 305 Metros Exterior CAT6 Color Blanco

Elegimos este cable para que sea utilizado dentro de los ductos por los que viajan los cables para interconectar las rosetas de los Access Point con su respectiva Patchera o en algunos casos directo al Router.

Precio: USD 99

Fuente: <https://www.todoofertas.com.uy/catalogo/computacion/redes/cables-y-adaptadores/bobina-cable-de-red-utp-kolke-305-metros-exterior-cat6-785/>

Presupuesto: Económico, Recomendado, Premium



### Cable UTP: Bobina Nexxt U/UTP Cat6A – Azul 305m

Elegimos este cable para que sea utilizado dentro de los ductos por los que viajan los cables para interconectar las rosetas de los equipos terminales (PC) con su respectiva Patchera.

Precio: USD 305

Fuente: <https://laompraperfecta.com.uy/producto/bobina-nexxt-u-utp-cat6a-azul-305m/>

Presupuesto: Económico, Recomendado, Premium



### **Cable Patch Cord:** Patchcord Cat6 2,1 M 7 Feet Verde 100% Cobre

Elegimos este cable como el que será utilizado para conectar las computadoras y Access Point a las rosetas y para conectar las Patcheras a los Switch y viceversa.

Fuente: <https://www.fastimport.uy/productos/43856/patchcord-cat6-2-1-m-7-feet-verde-100-cobre-techly>

Precio: USD 4

Presupuesto: Económico, Recomendado, Premium



### **Modulo RJ45:** Módulo Keystone Jack Rj45 Cat6

Elegimos esta roseta para que sea utilizada para conectar los patchcord que se conectan a los equipos terminales, Access Point, Router y Switch con el ducto por donde viajan los cables de la bobina.

Precio: USD 6

Fuente:

Presupuestos: Económico, Recomendado, Premium



### **Extra: Roseta:** Roseta Tapa Interna X1 Jack Blanca Intellinet

Elegimos esta roseta para que sea utilizada con el módulo keystone RJ45

Precio: USD 2

Fuente: <https://www.fastimport.uy/productos/45374/roseta-tapa-interna-x1-jack-blanca-intellinet>

Presupuestos: Económico, Recomendado, Premium



### **PATCHERA:** Nisuta Patchera 48 P. 2U Cat 6

La Patchera Nisuta de 48 puertos tiene soporte para cables de tipo Cat 6 lo que hace que soporte velocidades de transferencia de hasta 1Gigabit por segundo y posee conectores del tipo dual IDC

Fuente: <https://www.fastimport.uy/productos/25945/nisuta-patchera-48-p-2u-cat-6>

Precio: USD90

Presupuesto: Económico, Recomendado, Premium



**Rack:** Racks Y A. Rack Vert. 32U 600X1000 Completo G. D

Seleccionamos este rack para utilizarlo con el servidor o los servidores de la sede central. Ya que es un rack con un tamaño considerable, en el podremos colocar sin problema los servidores y el equipamiento de refrigeración que necesiten dichos servidores.

Fuente: <https://www.fastimport.uy/productos/20903/racks-y-a-rack-vert-32u-600x1000-completo-g-d>

Precio: USD826

Presupuesto: Premium



**Rack:** Rack De Pared 6U 60X45 Pdu Negro

Seleccionamos este rack para que sea utilizado en las sucursales que precisen tener un servidor con un tamaño no suficiente para ocupar un rack grande y para colocar las distintas patcheras y switchs que serán utilizados en las distintas sucursales.

Fuente: <https://www.fastimport.uy/productos/25946/rack-de-pared-6u-60x45-pdu-negro>

Precio: USD135

Presupuesto: Económico, recomendado y premium

