# Manual 123, LP-1521 Enrutador Banda Ancha. Configuración de control de ancho de banda.

LP1521\_M123\_SPQ01W



Manual 123, LP-1521 Enrutador Banda Ancha. Configuración de control de ancho de banda.



Revise el contenido de la caja, tal como se muestra en la **Figura 1.** 



Figura 1

2

Enrosque la antena como aparece en la Figura 2.



Figura 2

3

Conecte a la energía eléctrica, tal como se muestra en la Figura 3.



Figura 3



Conecte su PC a un puerto LAN del LP-1521, tal como se muestra en la **Figura 4.** 



Figura 4

Figura 5

5

Vaya a las propiedades de su tarjeta de red y seleccione Internet Protocol / Properties, tal como se muestra en la Figura 5.

Haranood		
Connect using:		
Intel(R) PRO/100	10 MT Mobile Conne	Configure
his connection uses th	e following items:	
🗆 🐨 NWLink NetBI	OS	~
NWLink IPX/S	PX/NetBIOS Compat	tible Transport Prot
Internet Protoc	ol (TCP/IP)	
<		
Install	Uninstall	Properties
Description		
Transmission Control wide area network pr across diverse interce	Protocol/Internet Pro otocol that provides c onnected networks.	tocol. The default communication
	tion area when conn	astad
Chow ison in natifier	uun alea when conne	ecteu
Show icon in notifica	connection has limited	for no connectivitu
Show icon in notifica Notify me when this	connection has limited	d or no connectivity
Show icon in notifica Notify me when this	connection has limited	d or no connectivity

6

Seleccione **Use the following IP address** y coloque una dirección IP dentro del rango de IP por defecto del LP-1521; en este ejemplo hemos seleccionado la dirección **192.168.1.201**, el LP-1521 tiene por defecto la dirección 192.168.1.254. En **Subnet mask** coloque **255.255.255.0**, en **Default gateway** la dirección del router destino, en el **DNS** deberá colocar el DNS de su proveedor o podrá colocar la IP del router destino el cual provee el servicio de Internet para que las consultas correspondientes se envíen al router de la red destino, tal como se muestra en la **Figura 6**.

Una vez finalizado selección **OK** dos veces.



Abra el navegador de su elección y coloque la dirección por defecto 192.168.1.254, tal como se muestra en la Figura 7.

🖉 WLAN Bro	adband Router - Windows Internet Explorer	
00-	http://192.168.1.254/home.asp	<b>v</b> 🗟
🚖 Favorites	C WLAN Broadband Router	
		Figura 7

Figura 8

8

Dependiendo de la versión y su configuración, el equipo solicitará sus credenciales de administración. Proceda a colocarlas y seleccione **OK**, tal como se muestra en la **Figura 8**. El LP-1521 tiene por defecto el usuario **admin**, clave **password**.



9

Seleccione la opción **Management/QoS**, tal como se muestra en la **Figura 9**.





En la parte superior de la pantalla configurará la velocidad de su proveedor de servicio. Para habilitar la funcionalidad de QoS, seleccione la casilla **Enable QoS**, tal como se muestra en la **Figura 10**.

Figura 10

Figura 11

Figura 12



11

Proceda a configurar el ancho de banda de su proveedor de servicio. En la casilla **ISP Bandwith: Download** coloque la velocidad de bajada del proveedor y en **Upload** la velocidad de subida. Para enlaces asincrónicos coloque la máxima ofrecida por su proveedor de Internet, tal como se muestra en la **Figura 11.** Recuerde que esta opción no aumenta el ancho de banda de su proveedor, este valor es referencial para las reglas a definir en el LP-1521.



12

Proceda a configurar el ancho de banda para todo el tráfico no definido en las reglas de control (para que todo aquel tráfico que no cumpla con las reglas se rija por este control). Coloque la velocidad de bajada en el campo **Undef IP Bandwith: Download** y la velocidad de subida en **Upload**, tal como se muestra en la **Figura 12**.





Proceda a guardar y aplicar los cambios seleccionando la opción **Apply Changes**, tal como se muestra en la **Figura 13**.

cionando	LP 1521 High Power AP
Site contents: Status Setup Wizard Operation Mode Wireless TCP/IP Settings Firewall VPN Setting Time Zone Setting Denial-of-Service Log	Quality of Service         First, assign total downstream and upstream that you applied from ISP. Second, set up the specific ip address' guarantee downstream, upstream and priority and display current settings in the table.         Image: The table of the table of table of table of table of table.         Image: Table QoS         ISP Bandwidth: Download       1024       KB/s         Under IP Bandwidth: Download       512       KB/s         Apply Changes       Reset
Figura 13	Bandwith Control       IP Address Range:       Guarantee Bandwidth: Download       KB's Upload       KB's Upload       Fribings       Reset   Current Bandwidth: Control Table:       From IP Addr     To IP Addr       Delete Selected   Delete AIT Reset

#### 14

Se le confirmará en pantalla que los cambios fueron aplicados. Seleccione OK, tal como se muestra en la Figura 14.



Ahora proceda a configurar sus reglas de ancho de banda para los usuarios que se conecten a través del LP-1521 Para esto, llene la información de los campos en la sección de **Bandwith Control.** En **IP Address Range** deberá colocar el rango de IP a los cuales aplicará la regla; en este ejemplo usamos la dirección **192.168.1.100** a la **192.168.1.200**. Seguidamente, coloque el ancho de banda a asignar en el campo **Guarantee Bandwith**, en **Download** la velocidad de bajada y en **Upload** la velocidad de subida, tal como se muestra en la **Figura 15**. Recuerde que la velocidad está limitada por la velocidad de su enlace y este ancho de banda dependerá del tráfico que posea el mismo.



Figura 15

Adicionalmente, podrá darle prioridad a las reglas. Establezca la prioridad para el grupo de IP total como **baja (Low)** en el campo **Priority** (para este ejemplo) y seleccione **Apply Changes**, tal como se muestra en la **Figura 16**.



#### 17)

Observe como fue agregada la regla, tal como se muestra en la **Figura 17.** Usted podrá eliminar la misma y crear una nueva en la opción **Delete Selected**, la cual elimina las seleccionadas, o **Delete All** que elimina todas.

Figura 17

Figura 18

Figura 16



## 18

Ahora crearemos una regla para darle mayor prioridad a un IP (192.168.1.190). Llene los campos y seleccione **Apply Changes**, tal como se muestra en la **Figura 18.** Recuerde que no se pueden crear varias reglas para un mismo IP.



Observe como aparecen las reglas agregadas, tal como se muestra en la **Figura 19.** 

						www.LAN-PRODUCTS
Site contents: Status Setup Wizard Operation Mode Wireless TCP-PP Setungs Washing WAN Interface WAN INT	Quality of First, assign total guarantee downst F Inable QoS ISP Bandwidh: D Under IP Bandwid Apply Chang Bandwith Control IP Address Range Guarantee Bandwid Priority: High Apply Chang Current Bandwidd	downstream and up ream, upstream and ownload 1024 th: Download 512 ges Reset :: iddh: Download [ ges Reset th Control Table:	stream that you of priority and disp priority and disp KB/s Uplead [ KB/s Uple KB/s Uple	pplied from ISP. Seco lay current settings in 1024 KB/s ad 128 KB/s Joad KB/	nd, set up the sp the table.	ecific ip address'
	From IP Addr	To IP Addr	Downstream (KB/s)	Upstream(KB/s)	Priority	Select
	192.168.1.100	192.168.1.200	512	128	Low	

Figura 19