

**Manual 123, LP-1522 Punto de Acceso/Router Banda Ancha,
Instalación en modo Punto a punto/Punto a Multipunto más punto de acceso.**

LP1522_M123_SPC02W



**Manual 123, LP-1522
Punto de Acceso/Router
Banda Ancha,
Instalación en modo
Punto a punto/Punto a Multipunto
más punto de acceso.**



1

Revise el contenido de la caja tal como se muestra en la figura 1.



Figura 1

2

Enrosque la antena como se demuestra en la figura 2, en caso de ser una antena con cable tipo pigtail recuerde que debe estar conectada la misma en el otro extremo.



Figura 2

3

Conecte su PC o Switch a un puerto **LAN** de su LP-1522, tal y como se muestra en la figura 3-1, en caso de alimentar mediante PoE, conecte el cable a su LP-Poe150 Puerto **Power+Data** como se muestra en la figura 3-2, recuerde que en este caso el cable no puede superar los 60m, luego conecte un cable del puerto **Data In** de su LP-Poe150 a su Pc o switch como se muestra en la figura 3-3.



Figura 3-1



Figura 3-2



Figura 3-3

4

Conecte a la energía eléctrica como se muestra en la figura 4-1, recuerde que el equipo puede ser también alimentado eléctricamente mediante PoE con el Equipo LP-Poe150 (no suministrado), en este caso conecte el LP-Poe150 a la energía eléctrica como se muestra en la figura 4-2.



Figura 4-1



Figura 4-2

5

Tal como se muestra en la ventana de la figura 5, vaya a las propiedades de su tarjeta de red y seleccione: **Internet Protocol**, seleccione: **Properties**.

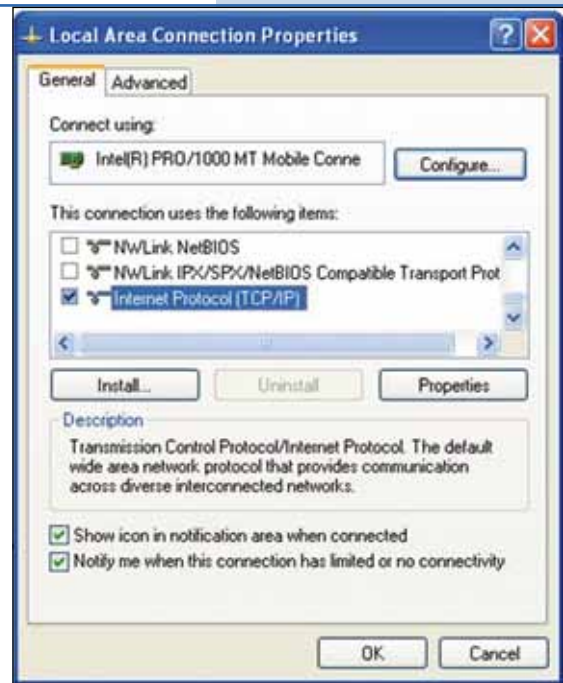


Figura 5

6

En la ventana de la figura 6, seleccione: **Use the following IP address** y coloque una dirección IP dentro del rango de IP por defecto del LP-1522, en este ejemplo hemos seleccionado la dirección 192.168.1.201, el LP-1522 tiene por defecto la dirección 192.168.1.254, coloque en: **Subnet mask** 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, esto para que las consultas correspondientes se envíen al router de la red destino.

Una vez finalizado selección: **OK**, luego **OK** y finalmente: **Close**.

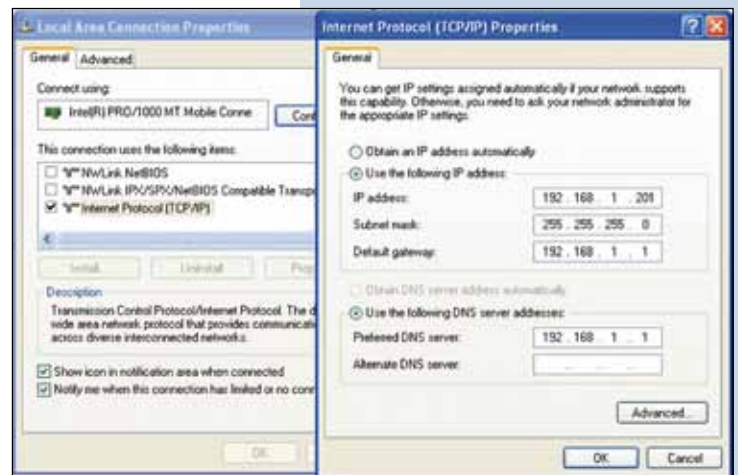


Figura 6

7

Para esta configuración necesitará las direcciones MAC de los equipos que van a formar parte de la(s) conexión(es) del enlace punto a punto y multipunto para esto siga los siguientes pasos:

- a Abra el navegador de su elección y coloque la dirección por defecto: 192.168.1.254, tal y como se muestra en la figura 7-1.

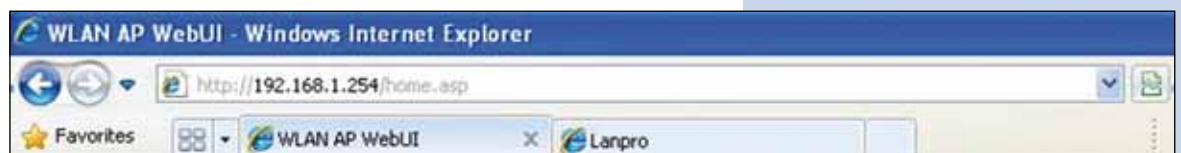


Figura 7-1

b Seleccione la opción: **Management** luego: **status**, en la pantalla podrá visualizar el **MAC address** del equipo como se demuestra en la figura 7-2 anótelo, para saber el **MAC address** de los otros equipos repita los pasos del 1 al 5 por cada equipo y anote en una bitácora, recuerde que este paso es muy importante, no confunda los **MAC address** ya que son identificativos únicos por cada equipo.

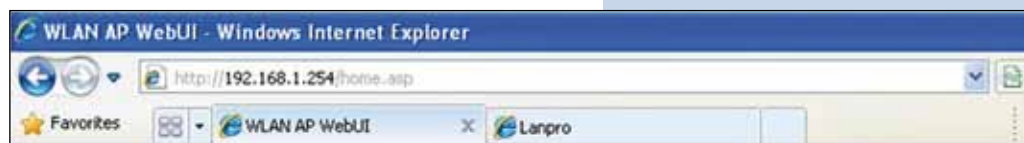
Figura 7-2



8

Para proseguir, tome el primer equipo y abra el navegador de su elección y coloque la dirección por defecto: 192.168.1.254, tal y como se muestra en la figura 8

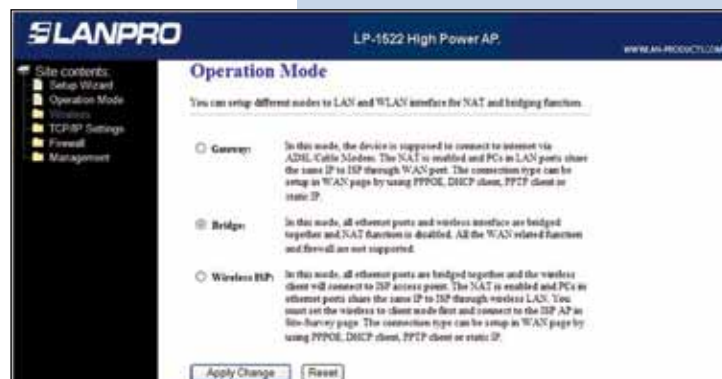
Figura 8



9

En la ventana de la figura 9, seleccione: **Operation Mode**, seleccione: **bridge**, finalmente, seleccione: **Apply Change**

Figura 9



10

En la ventana de la figura 10, seleccione **OK**.

Figura 10



11

En la ventana de la figura 11, seleccione: **Wireless, Basic Settings**, en: **Mode** seleccione: **AP + WDS**, verifique el canal, ya que debe ser el mismo en todos los equipos, el **SSID** para cada Acceso AP puede ser distinto ya los clientes se conectarán a estos AP, luego seleccione: **Apply Changes**, el equipo se reiniciará.

Figura 11



12

En la ventana de la figura 12, seleccione: **Wireless, WDS Settings** y agregue las direcciones **MAC de LAN** de los **Routers** que funcionarán bajo esta modalidad, menos la dirección MAC del equipo que está configurado. Recuerde Seleccionar: **Apply changes** para cada uno de ellos y esperar que el equipo se establezca.

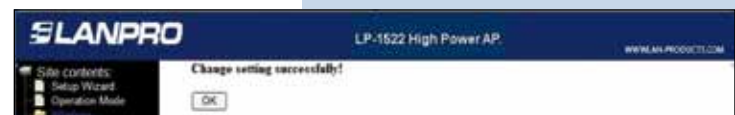
Figura 12



13

En la ventana de la figura 13, seleccione: **OK**, el equipo se reiniciará.

Figura 13



14

En la ventana mostrada en la figura 14, proceda a colocar la seguridad del WDS este paso es opcional recuerde que sacrificará velocidad por seguridad. Para esto seleccione: **Wireless, WDS Settings, Set Security**.

Figura 14



15

En la ventana que se despliega, ver figura 15, deberá configurar la seguridad de este modo. Es importante recalcar que la seguridad debe configurarse igual en todos los equipos que formen parte de estas conexiones.

En: **Encryption** coloque el tipo de encriptación que recomendamos sea: **WPA2(AES)**, pero antes, verifique que los equipos que formen parte de la misma la soporten. Coloque el tipo de llave en: **Pre-Shared Key Format** y la clave en: **Pre-Shared Key**, que como mínimo deberá tener 8 caracteres, y que debe ser la misma en todos los equipos. luego seleccione: **Apply Changes**.

Figura 15



16

Ahora deberá configurar la seguridad de la conexión inalámbrica como AP, esta es para los clientes que se conectarán a él. Para ello, en la ventana mostrada en la figura 16, seleccione: **Wireless, Security**, en modo de: **Encryption**.

Recomendamos utilizar **WPA2**. Verifique que los clientes que se van a conectar a este router soporten dicho modo, en caso de no soportarlo escoja otro, proceda a colocar en el **Pre-Shared Key** y la clave para dicha red, la que debe ser de por lo menos 8 Caracteres de longitud y luego seleccione: **Apply changes**, el equipo se reiniciará.

Figura 16



17

Tal y como se muestra en la ventana de la figura 17, deberá deshabilitar el DHCP seleccionando en **DHCP Disabled**, se recomienda colocarle una IP y una SSID distintas para cada acceso como AP para su administración y acceso inalámbrico. Para esto seleccione la opción: **TCP/IP Settings, LAN Interface** y coloque una IP dentro del segmento. Para este ejemplo: 192.168.1.254 para el primero, 192.168.1.253 para el segundo y 192.168.1.252 para el tercero. Ello dependerá de su diagrama de red. Finalmente, seleccione: **Apply Changes**, el equipo se reiniciará y deberá accederlo por la nueva IP.

Figura 17



18

Es importante recalcar que algún equipo debe efectuar la entrega de direcciones IP dentro de su red para los clientes que se conecten al AP, esto lo podrá efectuar uno de los LP-1522, habilitando el mismo u otro equipo físico dentro de su red verifique la opción DHCP en la Figura 18.

Figura 18



19

Recomendamos deshabilitar la funcionalidad de **WPS** ver Figura 19, use esta solo en el caso que sus clientes lo soporten, para deshabilitarlo seleccione la opción: **Wireless, WPS** y marque la casilla: **Disable WPS**, luego seleccione: **Apply Changes** y seleccione: **OK. Deberá repetir todos los pasos por cada equipo.**

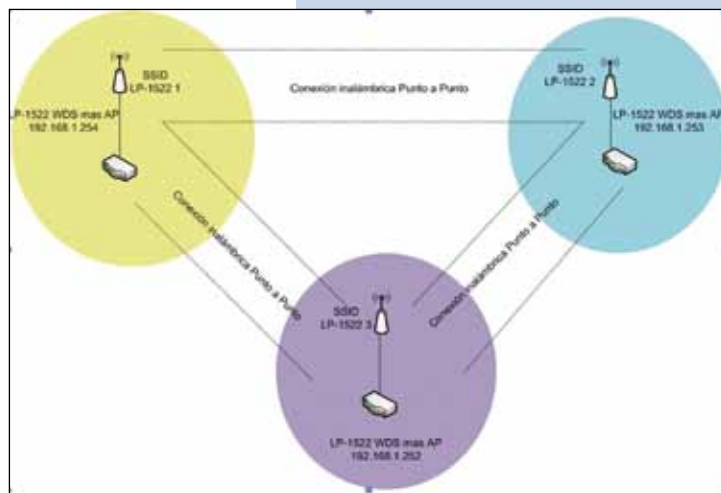
Figura 19



20

En la figura 20 se puede observar un diagrama típico de conexión punto a punto, multipunto más AP.

Figura 20



21

Recomendación Importante (opcional), ver ventana mostrada en la figura 21

Proceda a Cambiar la Clave de administración de su equipo, para esto seleccione: **Management**, luego **Password**, coloque el nombre de usuario que es: **Admin**, y coloque la nueva clave en: **New Password** y en: **Confirmed Password**. Finalmente seleccione: **Apply changes**, para poder volver a acceder al equipo, deberá colocar estos datos una vez que se los pida.

Figura 21

