

PAUTAS PARA LA CONFIGURACIÓN WEB DEL ROUTER ZYXEL P870HNU-51B

Edición 1.1

15/06/2011

Índice de Contenidos

1	INTRODUCCIÓN	1-1
2	CONFIGURACIÓN POR DEFECTO	2-1
3	OPERACIONES BÁSICAS SOBRE EL ROUTER	3-1
3.1	CAMBIAR CONTRASEÑA	3-1
3.2	CONFIGURAR EL ROUTER	3-2
3.2.1	CONFIGURACIONES MULTIPUESTO.....	3-2
3.2.2	CONFIGURACIONES MONOPUESTO	3-6
3.3	ABRIR PUERTOS.....	3-9
3.4	CONFIGURAR LA RED INALÁMBRICA	3-11
3.5	OTRAS OPERACIONES	3-15
4	INTERFAZ USB	4-1
4.1	BACKUP 3G	4-1
4.2	SERVIDOR DE FICHEROS	4-1
4.3	SERVIDOR DE IMPRESIÓN	4-2

1 INTRODUCCIÓN

Este documento ofrece una orientación para configurar el router VDSL2 ZyXEL P870HNU-51B, suministrado como *Home Station VDSL2* de Telefónica, a través del configurador web que incorpora este equipo.

Para la configuración del servicio de Banda Ancha que Telefónica le proporciona, se recomienda seguir las instrucciones indicadas en el *Manual de usuario* que se incluye en el kit. Esta guía complementa dicho manual explicando cómo realizar las distintas tareas de configuración utilizando el configurador web del router VDSL2 en lugar de utilizar el asistente de configuración incluido en el kit para los sistemas operativos Windows. Se recomienda usar preferentemente el asistente.

<p><u>AVISO</u>: Antes de utilizar las herramientas que ofrece directamente el fabricante de este producto y respecto de las que Movistar le informa con carácter meramente orientativo, le recordamos que Movistar no ofrece ningún tipo de soporte técnico sobre las mismas.</p>
--

Esta configuración se basa en el **acceso al router** a través del **adaptador de red** del PC, lo que permitirá usarlo independientemente del sistema operativo. Consulte en la ayuda de su sistema operativo cómo tener un adaptador de red adecuadamente instalado.

Este documento está dirigido a **usuarios experimentados** con conocimientos avanzados de redes, routers, sistemas operativos, etc...

2 CONFIGURACIÓN POR DEFECTO

El router VDSL2 proporcionado dentro del *Home Station VDSL2* viene configurado por defecto en modo multipuesto dinámico, con el servidor DHCP habilitado (es decir, asignará la dirección IP a los PC de la red interna de forma automática) y con la red inalámbrica deshabilitada. Para poder acceder a él, se necesita disponer de un adaptador de red instalado en el PC, que tenga habilitada la opción de recibir la dirección IP de forma automática por DHCP y un navegador correctamente configurado de acuerdo a la configuración en multipuesto dinámico.

NOTA: El router debe estar encendido y correctamente conectado al PC.

Si dispone de un sistema operativo Windows, puede consultar la *Guía de instalación de la tarjeta Ethernet y del protocolo TCP/IP* y el anexo I del *Manual de usuario* para información más detallada. Si dispone de Linux o Mac, consulte la ayuda de su sistema operativo.

En el caso de que esta configuración inicial no se adapte a sus necesidades o surjan problemas en la puesta en funcionamiento del servicio de Banda Ancha, puede actualizar o revisar la configuración mediante el configurador web incorporado en el equipo. Dado que el router VDSL2 arrancará con la dirección IP LAN 192.168.1.1 y máscara 255.255.255.0, compruebe que tiene conexión con el router (por ejemplo mediante un ping). Una vez garantizada la conexión, sólo necesita conectarse desde el navegador a la dirección <http://192.168.1.1>

NOTA: Las pantallas que se presentan en esta guía pueden cambiar dependiendo del navegador y sistema operativo utilizado.

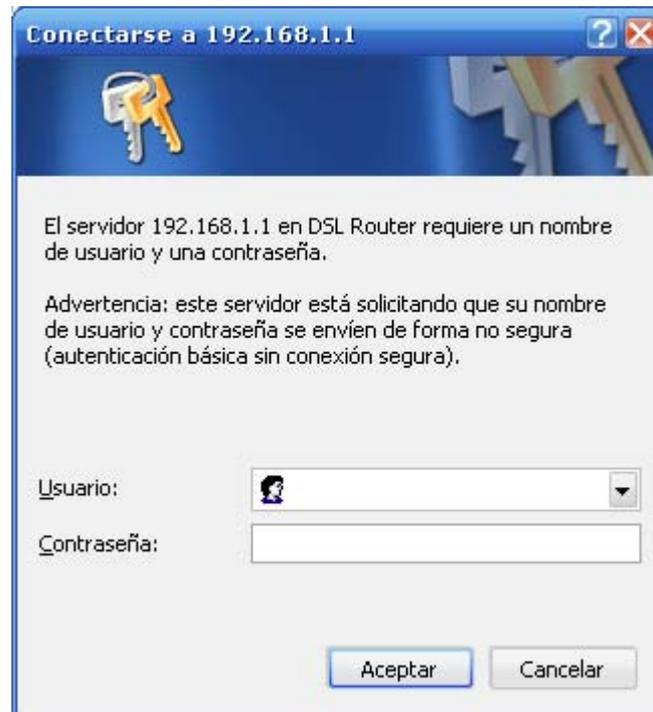


Figura 2-1: Acceso al router

Los valores por defecto de *Usuario* y *Contraseña* del router son *1234* y *1234* respectivamente. **Telefónica le recomienda que cambie inmediatamente los valores por defecto de la contraseña de acceso al router.** Consulte el apartado **3.1 CAMBIAR CONTRASEÑA.**

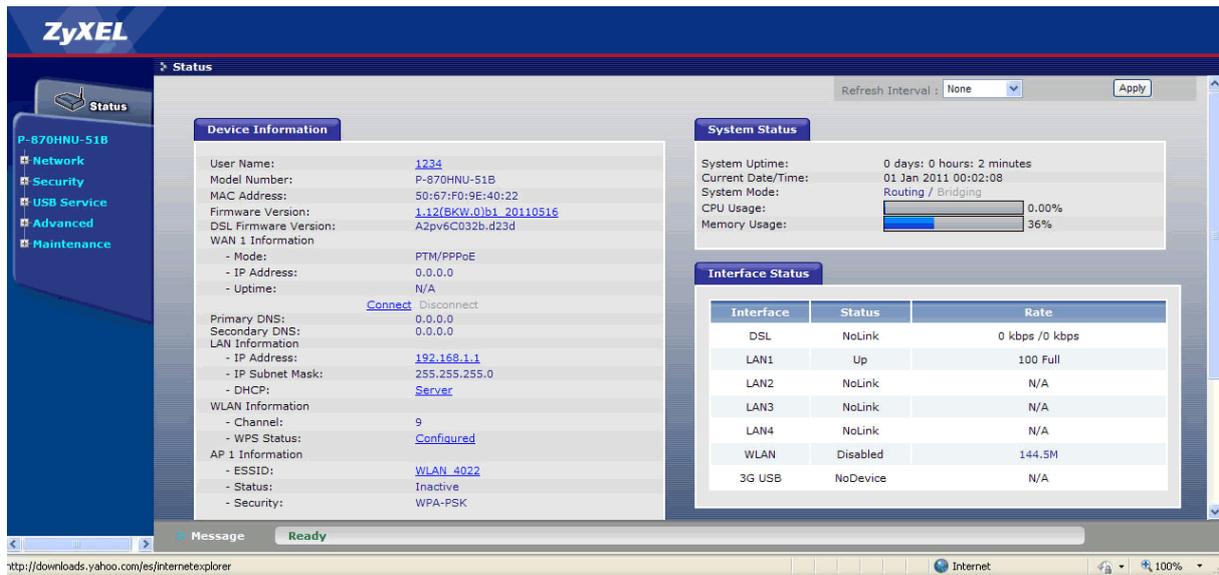


Figura 2-2: Página principal del configurador web del router

En el siguiente capítulo se explica cómo realizar las tareas básicas necesarias de configuración sobre el router VDSL2 mediante este configurador web. Se usarán las opciones del menú *Network*, *Security*, *Advanced* y *Maintenance* que aparecen referenciadas en la parte izquierda del menú para realizar operaciones como:

- CAMBIAR CONTRASEÑA
- CONFIGURAR EL ROUTER
- ABRIR PUERTOS
- CONFIGURAR LA RED INALÁMBRICA

Se recomienda no realizar ninguna otra operación mediante el configurador web.

3 OPERACIONES BÁSICAS SOBRE EL ROUTER

3.1 CAMBIAR CONTRASEÑA

Es la primera tarea que se recomienda realizar. Seleccione:

Maintenance -> System -> General y obtendrá la siguiente pantalla:

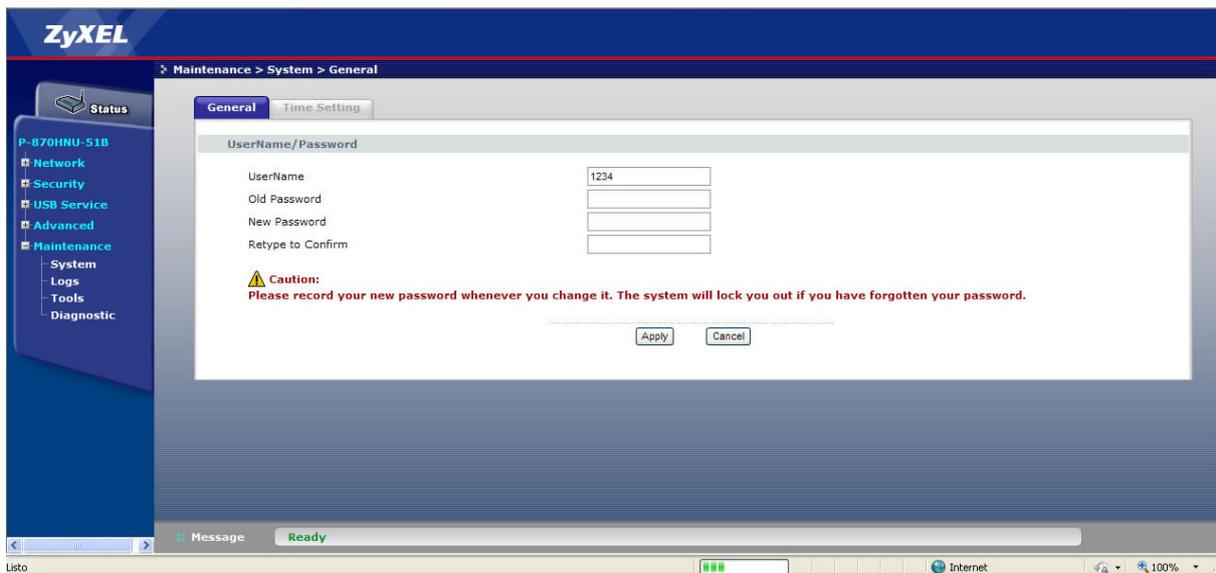


Figura 3-1: Menú cambio de contraseña

Rellene los campos adecuadamente y para ello tenga en cuenta que la clave es sensible a mayúsculas y minúsculas:

- *Old Password*: La contraseña actual
- *New Password*: La nueva contraseña
- *Retype to confirm*: Repita la nueva contraseña

Una vez rellenados los campos anteriores, pulse *Apply*. Si la operación se realiza correctamente, el navegador se desconectará y tendrá que introducir la nueva contraseña para poder continuar. Puede anotarla en la pegatina que encontrará en la parte posterior del router. En caso de olvidarla, consulte en el *Manual de usuario* cómo volver a la configuración de fábrica.

3.2 CONFIGURAR EL ROUTER

Si sólo va a tener un equipo conectado a Internet, con una configuración **monopuesto** es suficiente. En este caso, se le recomienda usar un cortafuegos o firewall y tener un antivirus actualizado y activado en el PC dado que estará conectado directamente a Internet. Si por el contrario va a conectar varios equipos debe escoger la configuración **multipuesto**. Se le recomienda utilizar la configuración **multipuesto** aunque sólo vaya a conectar un único PC a Internet, dado que se añade seguridad y se aprovechan mejor las prestaciones avanzadas del router.

Aparte de **monopuesto** o **multipuesto** deberá indicar el modo de direccionamiento de la línea de Banda Ancha para configurar el router. Existen dos posibilidades en el direccionamiento de una línea de Banda Ancha:

- direccionamiento **estático**: tiene asignada una dirección fija para sus conexiones.
- direccionamiento **dinámico**: la dirección es variable y el dato que se le facilita es el usuario y la contraseña del cliente PPPoE con los que se realizarán sus conexiones.

Estos datos le aparecen en la carta que habrá recibido en su domicilio. También puede obtenerlos llamando al número 900502010 desde su línea de Banda Ancha.

NOTA: En todas las explicaciones se considera que se parte de una configuración inicial de fábrica del router. Si es necesario, consulte en el <i>Manual de usuario</i> del router VDSL2 cómo volver a la configuración de fábrica.

3.2.1 CONFIGURACIONES MULTIPUESTO

En ambos tipos de direccionamiento, *dinámico* (opción por defecto en el router) y *estático*, algunas opciones de configuración son comunes. En primer lugar es necesario realizar la configuración de la red privada (*LAN*) del router. Seleccione: **Network->LAN** y obtendrá la siguiente pantalla donde deberá completar los parámetros con los valores adecuados:

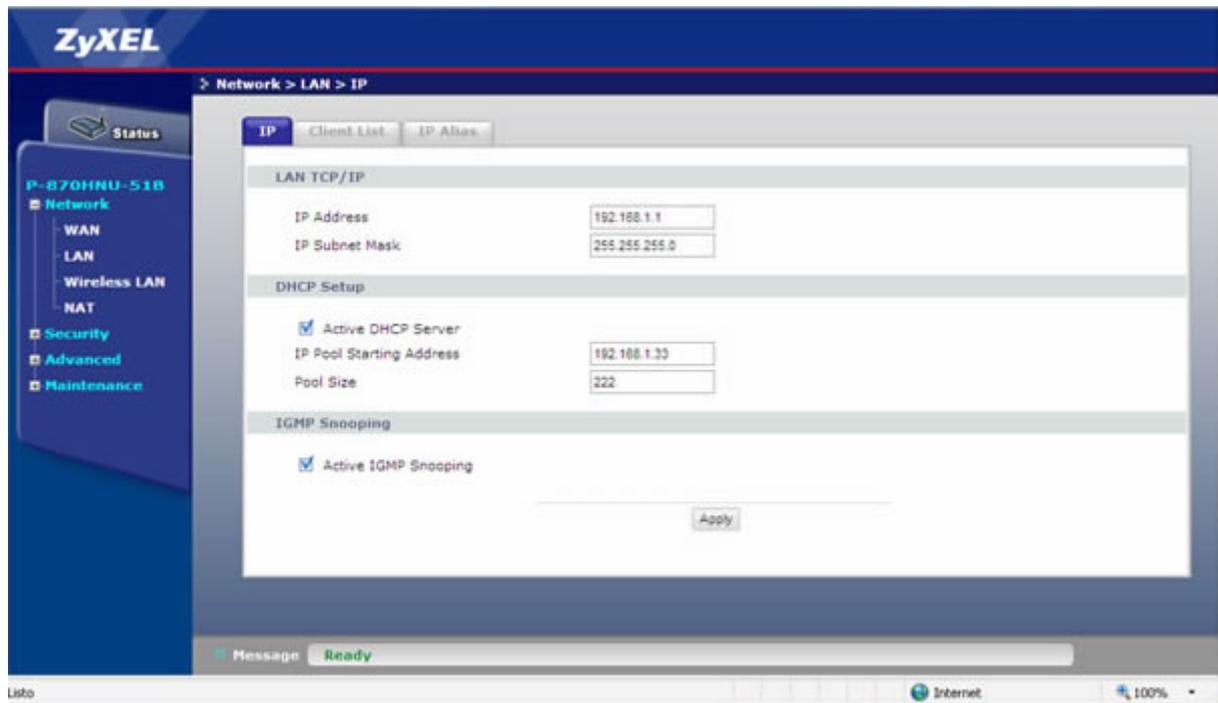


Figura 3-2: Opciones de configuración de red privada en multipuesto

Si lo desea, puede cambiar la dirección IP del router (*LAN IP*->*IP Address* e *IP Subnet Mask*) y parámetros del servidor DHCP (*DHCP Setup* -> *IP Pool Starting Address* y *Pool Size*) según las necesidades de su red privada. Se recomienda no cambiar ningún otro parámetro.

Una vez completados los campos anteriores, pulse *Apply* y el router se actualizará convenientemente.

Las opciones de configuración WAN son las opciones necesarias para la interfaz VDSL de Banda Ancha. Seleccione **Network** -> **WAN** y obtendrá la siguiente pantalla:

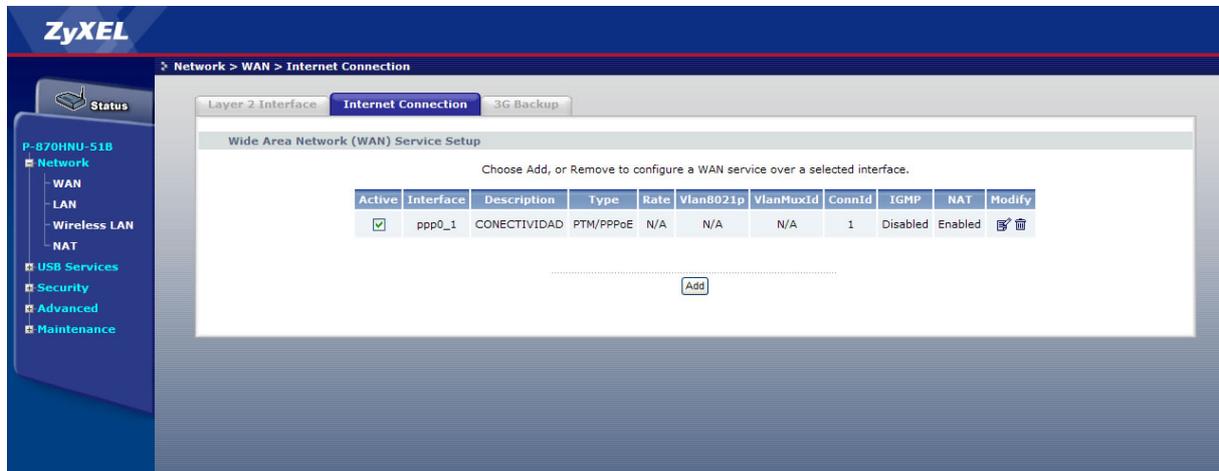


Figura 3-3: Opción de configuración WAN

MULTIPUESTO DINÁMICO (OPCIÓN POR DEFECTO)

En la pantalla anterior, deberá pulsar el icono **Edit** ubicado bajo la columna **Modify**. En la primera pantalla que le aparece, asegúrese que el tipo de WAN está configurada como **PPP over Ethernet**. A continuación pulse el botón *Next*. En la nueva pantalla que se muestra tendrá que cambiar los datos de usuario y contraseña del cliente PPPoE con los valores adecuados para su línea de Banda Ancha. En la siguiente figura también puede ver los parámetros ya configurados con los valores adecuados. Se recomienda no cambiarlos.

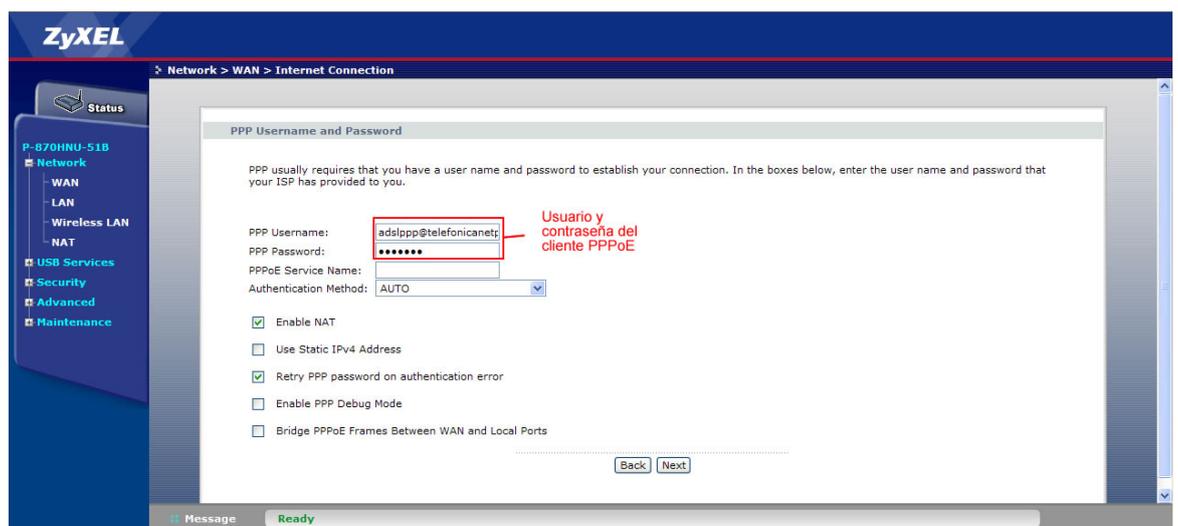


Figura 3-4: Opción de configuración WAN en multipuesto dinámico

Una vez completados los campos anteriores, pulse *Next* en todas las pantallas que se le muestren, sin modificar nada más, y pulse el botón *Apply/Save* en la última pantalla de la secuencia para que el router se actualice convenientemente.

En las configuraciones multipuesto se debe tener habilitada la funcionalidad NAT. Para comprobarlo, verifique en esta misma pantalla anterior, que la función NAT se encuentra activa. Si no fuera así, seleccione la opción *Enable NAT*.

MULTIPUESTO ESTÁTICO

Seleccione *Network -> WAN -> Internet Connection* y se mostrará la pantalla de la figura 3-3. A continuación deberá pulsar el icono **Edit** ubicado bajo la columna **Modify**. En la primera pantalla que le aparece, asegúrese que el tipo de WAN está configurada como **IP over Ethernet**. A continuación pulse el botón *Next*. En la nueva pantalla que se muestra tendrá que seleccionar la opción **Use the following Static IP address**. Deberá configurar los valores de los parámetros que ha recibido para su línea de Banda Ancha. Una vez completados los campos anteriores, pulse *Next* en todas las pantallas que se le muestren, sin modificar nada más, y pulse el botón *Apply/Save* en la última pantalla de la secuencia para que el router se actualice convenientemente.

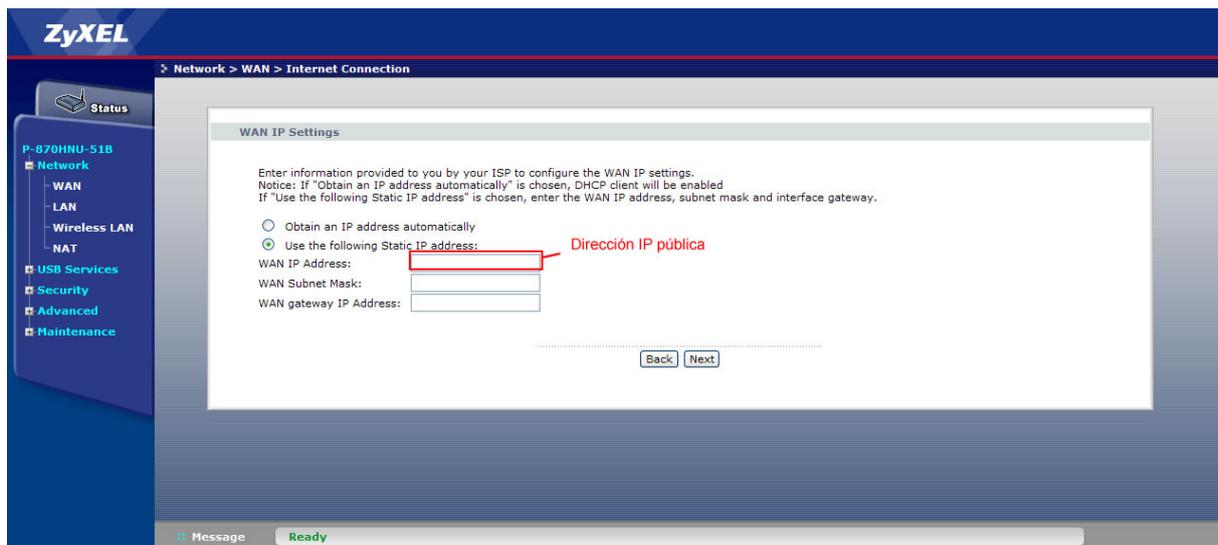


Figura 3-5: Opción de configuración WAN en multipuesto estático

En las configuraciones multipuesto se debe tener habilitada la funcionalidad NAT. Para comprobarlo, verifique en la pantalla correspondiente dentro de la secuencia de pantallas requeridas para la configuración previa, la opción NAT se encuentra habilitada.

3.2.2 CONFIGURACIONES MONOPUESTO

Son configuraciones menos recomendadas para un router dado que se pierden las prestaciones avanzadas que proporciona el equipo. En este caso, el PC está conectado directamente a Internet, no existiendo la funcionalidad de traducción de direcciones (NAT). Es conveniente que adopte ciertas medidas de seguridad para evitar ataques o intrusiones en el sistema.

MONOPUESTO DINÁMICO

En este caso, **necesita tener un cliente PPPoE instalado en el PC**. Si utiliza Windows 2000 puede utilizar el que se proporciona en el kit o el proporcionado por Windows para el caso de Windows XP, Vista y 7. Si utiliza otro sistema operativo consulte en la ayuda del sistema cómo instalar y utilizar un cliente PPPoE. Si no dispone de un cliente PPPoE para su sistema operativo no podrá usar este modo de configuración.

En la configuración del cliente PPPoE instalado en el PC tendrá que introducir el usuario y la contraseña para establecer la conexión. Además necesita tener visibilidad entre el router y el PC. Para ello necesitará configurar ambos con direcciones IP de la misma red privada. Dado que se parte de la configuración por defecto de fábrica, el router tendrá la dirección IP 192.168.1.1 y máscara 255.255.255.0 y el PC recibirá una dirección IP por DHCP. Si es necesario, consulte en el *Manual de usuario* del router cómo volver a la configuración de fábrica.

No es estrictamente necesario, pero puede actualizar los parámetros del servidor DHCP con los valores consignados en la **Figura 3-2: Opciones de configuración de red privada en multipuesto**.

Seleccione *Network -> WAN -> Internet Connection* y se mostrará la pantalla de la figura 3-3. A continuación deberá pulsar el icono **Edit** ubicado bajo la columna **Modify**. En la primera pantalla que le aparece, asegúrese que el tipo de WAN está configurada como **Bridging**. A continuación pulse el botón *Next*. En la nueva página que se le muestra, pulse el botón *Apply/Save* para que el router se actualice convenientemente.

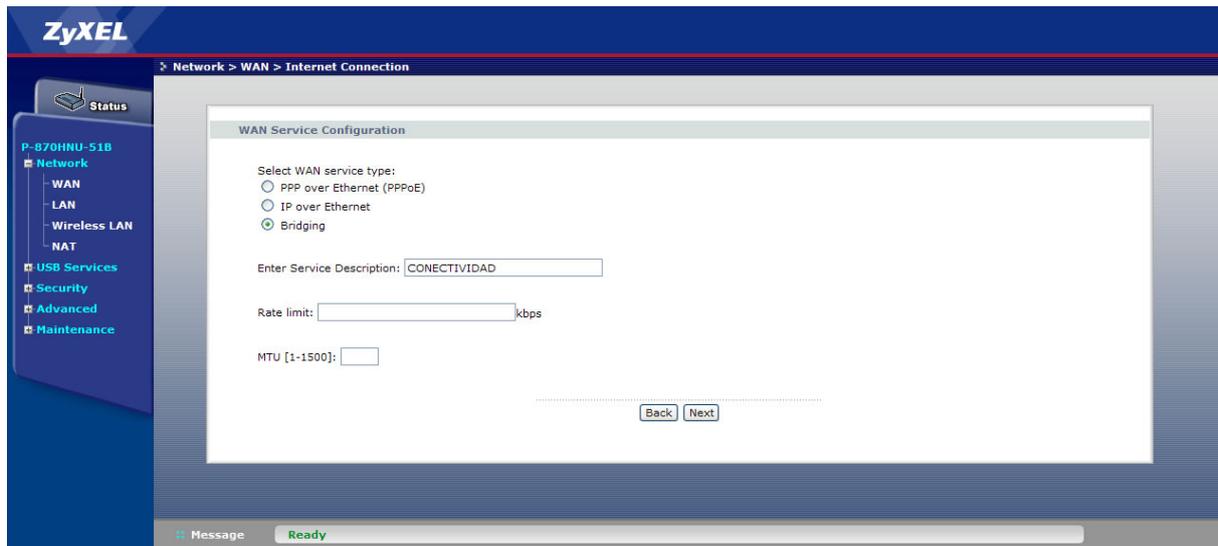


Figura 3-6: Opciones de configuración WAN en monopuesto dinámico

MONOPUESTO ESTÁTICO

Para el caso del monopuesto estático, en el caso de que usted tenga una dirección IP pública estática contratada con Movistar con el mecanismo de encapsulación IPoE, habrá que hacer algunos cambios en la configuración de red. Primero habrá que asignarle una dirección IP al router. Para obtener esta dirección es necesario realizar una operación AND entre la dirección IP pública y la máscara (datos consignados en su carta) y sumarle 1. Por ejemplo, si su dirección IP es X.X.X.135 y su máscara es 255.255.255.192 deberá poner el valor X.X.X.129. Seleccione: **Network** -> **LAN** -> **IP** y obtendrá la pantalla de la siguiente figura, en la que se presenta un ejemplo de cómo rellenar estos campos.

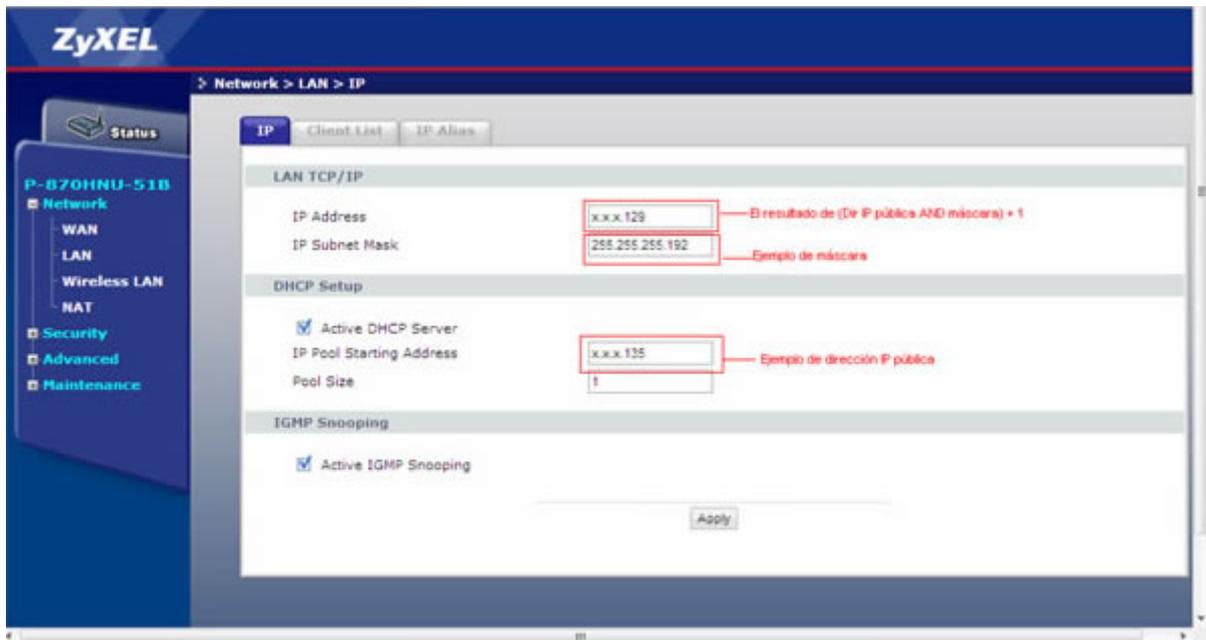


Figura 3-7: Opciones de configuración de red en monopuesto estático

Una vez completados los campos anteriores, pulse *Apply* y el router se actualizará convenientemente.

El router se queda configurado de modo que si el PC pide la dirección IP por DHCP va a recibir la dirección IP pública. En estos momentos perderá la conexión con el router y no tendrá visibilidad hasta que renueve la dirección IP de su PC. Consulte la ayuda de su sistema operativo sobre cómo realizarlo. En este momento recuperará la conexión con el router y podrá seguir configurando los siguientes parámetros.

A continuación, seleccione **Network -> WAN -> Internet Connection** y se mostrará la pantalla de la figura 3-3. A continuación deberá pulsar el icono **Edit** ubicado bajo la columna **Modify**. Efectúe las siguientes selecciones en las diferentes pantallas que se le muestren, pulsando el botón *Next* para pasar a la siguiente.

- En la pantalla *Select WAN service type*: Seleccione la opción **IP over Ethernet**
- En la pantalla *WAN IP Address*: Seleccione la opción **Use the following Static IP address**
- En el campo *NAT*: Proceda a deshabilitar la opción *Enable NAT*

Sólo se necesita un valor de dirección de gestión (dato consignado en la carta). En el ejemplo se utiliza 10.0.0.5, tal y como se muestra en la siguiente pantalla.

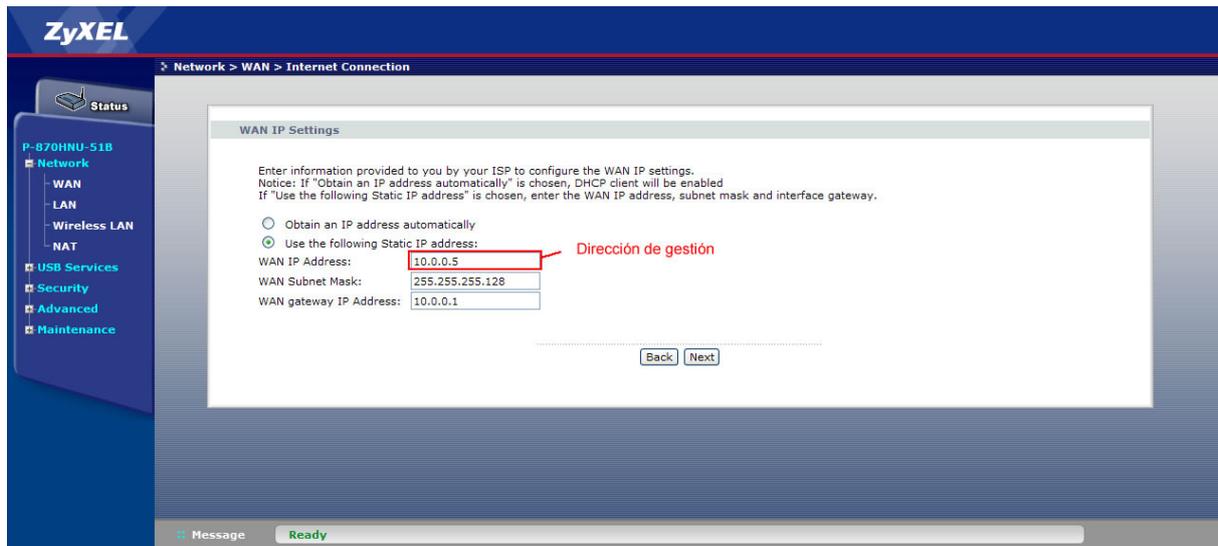


Figura 3-8: Opciones de configuración WAN en monopuesto estático

Una vez completados los campos anteriores en la diferentes pantallas, pulse *Apply/Save* en la última pantalla de la secuencia de configuración y el router se actualizará convenientemente.

3.3 ABRIR PUERTOS

Si tiene configurado el router en **multipuesto**, trabaja con la traducción de direcciones (NAT) activada. Esta función implica que puede necesitar realizar el proceso de apertura de puertos para poder utilizar determinadas aplicaciones de Internet (juegos en red, videoconferencia, etc.).

Seleccione: *Network -> NAT -> Port Forwarding* y obtendrá la siguiente pantalla:

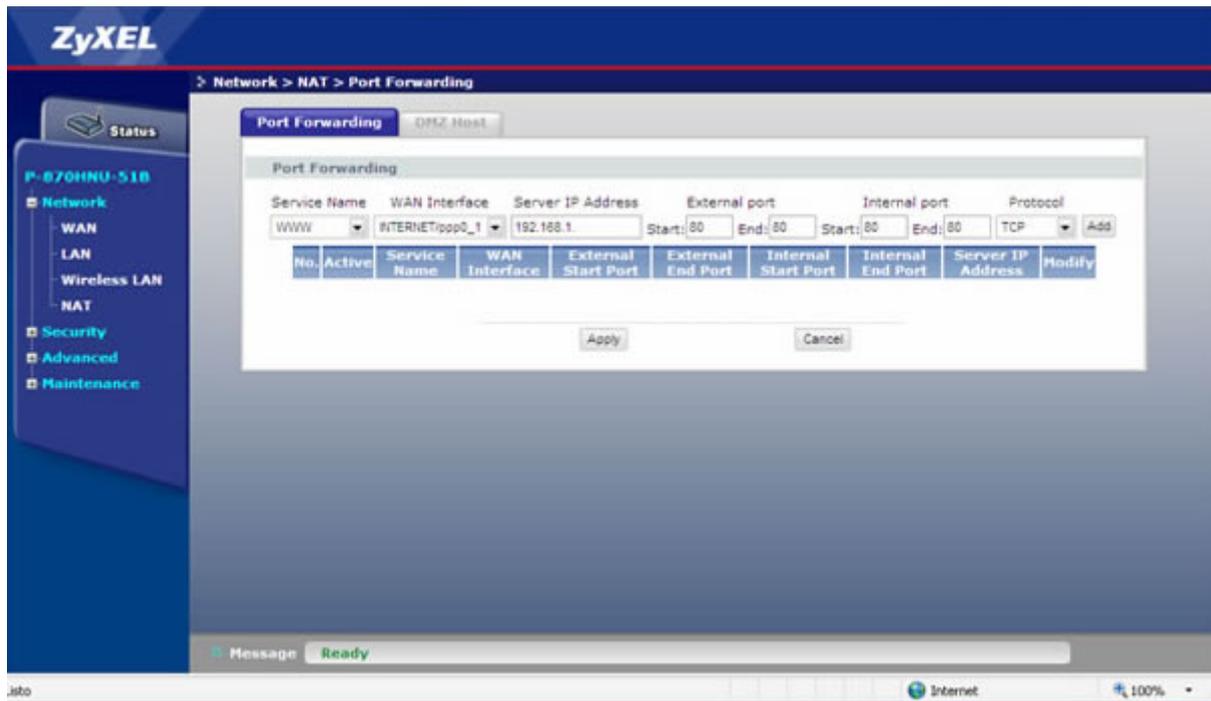


Figura 3-9: Apertura de puertos-1

Desplegando la opción “*Service Name*” podrá observar los puertos más comunes, para los que sólo sería necesario completar la dirección IP sobre la que se quiere redirigir el puerto.

Dentro de esta opción, seleccione “*User Define*” y obtendrá la siguiente pantalla:

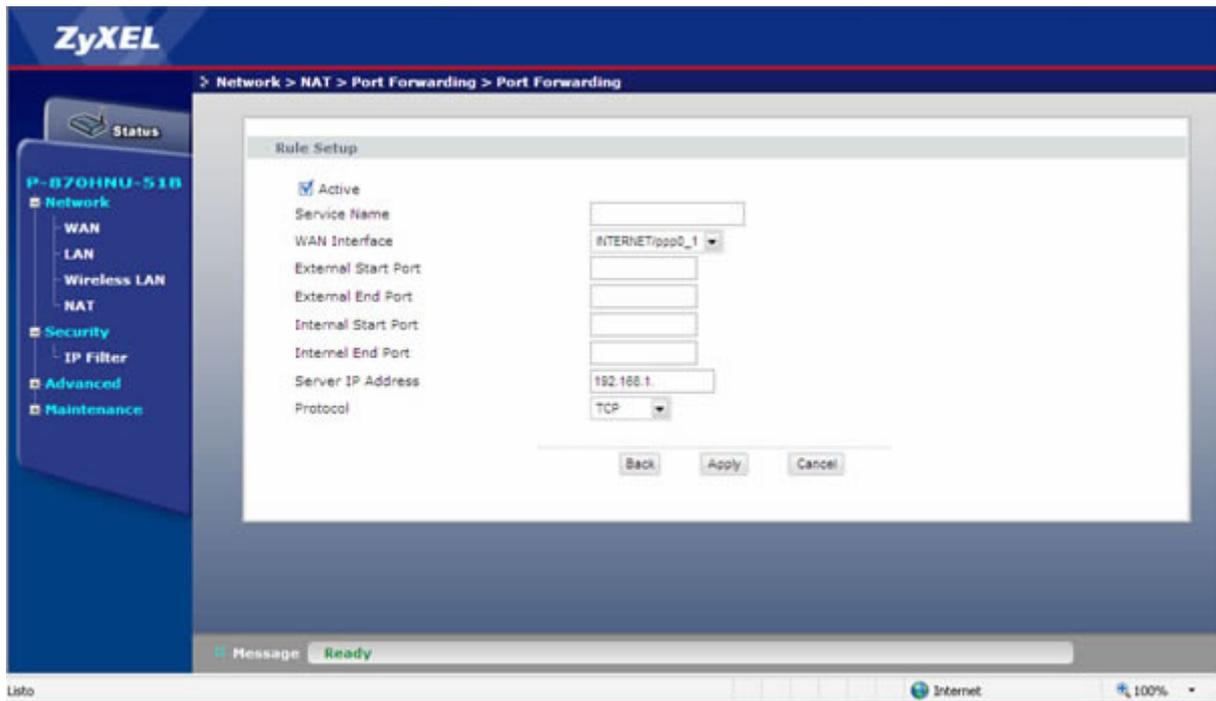


Figura 3-40: Apertura de puertos-2

Rellene los datos del puerto que quiera abrir, indicando nombre del servicio, número de puerto, dirección IP y protocolo. Pulse “Apply” y la opción quedará registrada. Añada los puertos que necesite. Recuerde que por seguridad se le recomienda cerrar los puertos que ya no utilice, es decir, eliminarlos de la tabla anterior.

3.4 CONFIGURAR LA RED INALÁMBRICA

Si desea configurar la red inalámbrica del router ADSL, recuerde que debe poner esta misma configuración en los clientes inalámbricos que desee conectar al router.

Básicamente necesita configurar los parámetros:

- Canal de radio en el que operará el punto de acceso.
- El identificador de red (SSID), que va a ser el literal que identificará la red inalámbrica.
- El tipo de encriptación. Básicamente existen dos tipos de encriptación que permiten que las transmisiones a través del canal de radio sean seguras:
 - WEP (Wired Equivalent Privacy) para redes Wi-Fi IEEE 802.11b y 802.11g.
 - WPA-PSK (Wi-Fi Protected Access / Phase Shift Keying).

Movistar recomienda, por seguridad, activar siempre la encriptación en las redes inalámbricas. Si la red no está formada por equipos 802.11b, es más aconsejable utilizar la encriptación WPA. En caso de no ser posible por disponer de algún equipo 802.11b, se recomienda utilizar encriptación WEP hexadecimal de 128 bit.

NOTA: La dirección IP del router VDSL2 dependerá de la configuración (multipuesto/monopuesto, estático/dinámico). En este caso, se toma como ejemplo 192.168.1.1.

Se accede a la configuración inalámbrica en *Network -> Wireless LAN -> General*:

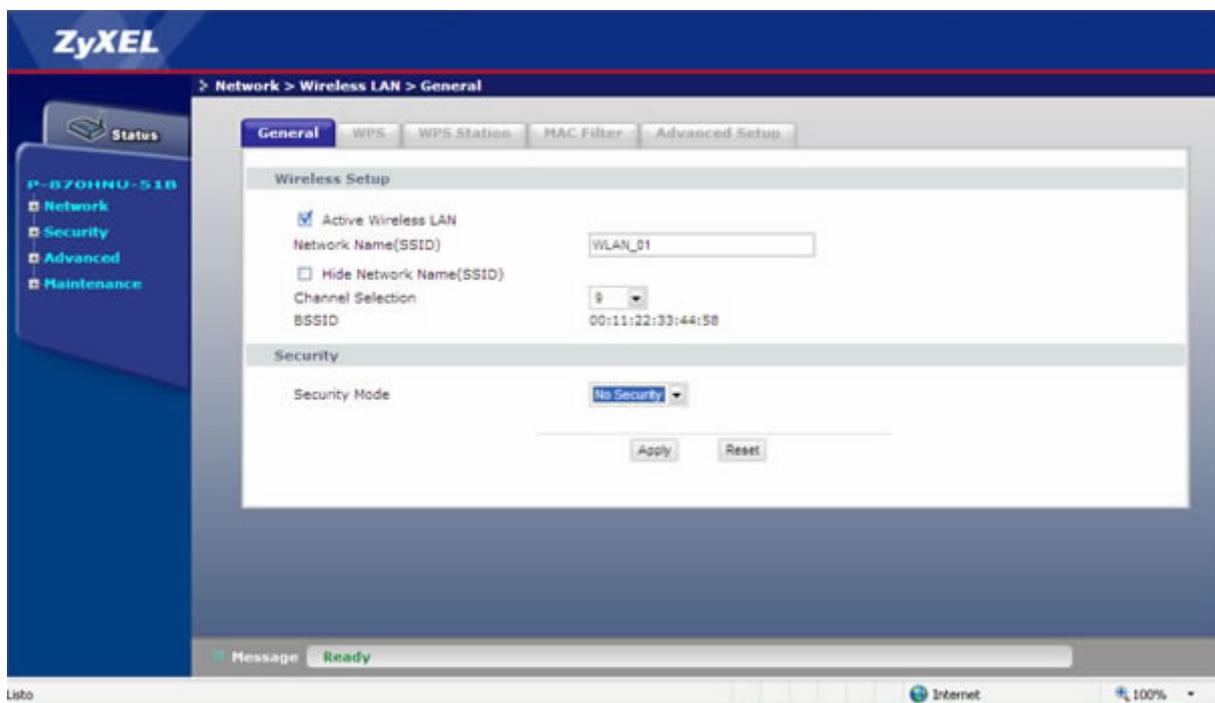


Figura 3-11: Opciones de configuración de la red inalámbrica

En la pantalla anterior se muestra un caso genérico de activación de la red inalámbrica sin habilitación de seguridad. Para habilitar alguna de las modalidades de seguridad descritas anteriormente, desplegar la opción “*Security Mode*” en el apartado “*Security*”:

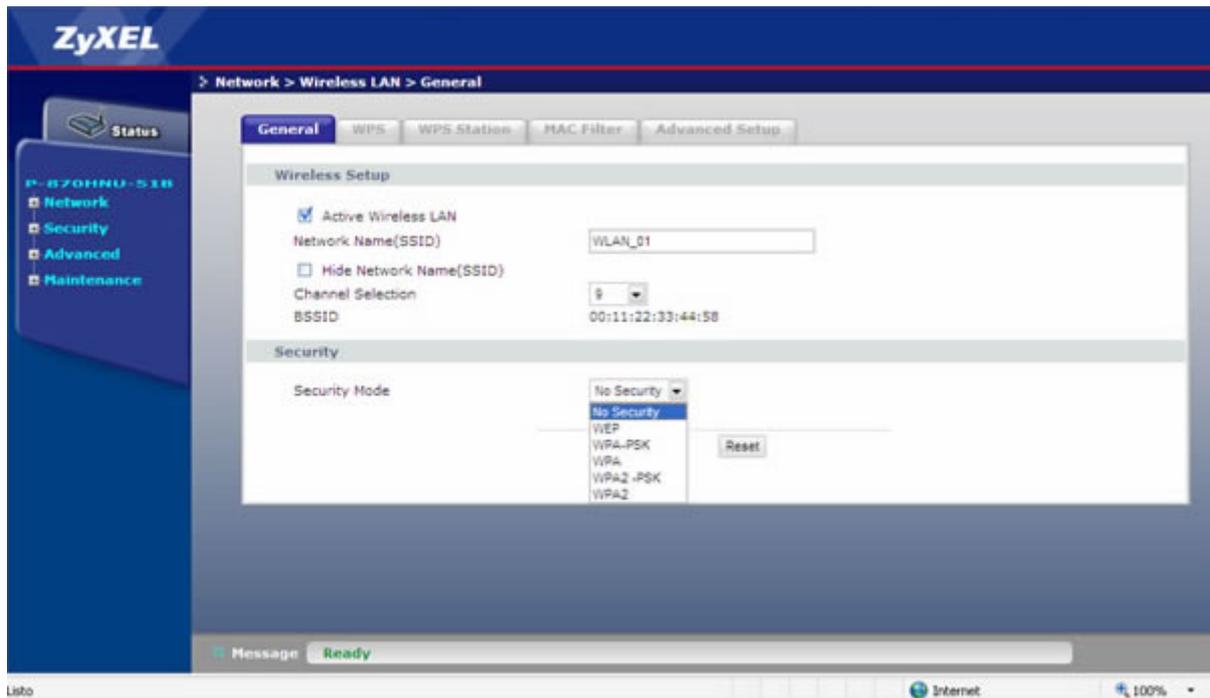


Figura 3-52: Modalidades de seguridad

ENCRIPCIÓN WEP

En la pantalla *Network* -> *Wireless LAN* -> *General* se pueden definir los parámetros necesarios (canal, SSID, etc.) y los parámetros de la encriptación WEP (Figura 3.13), desplegando la opción “*Security Mode*” y seleccionando “*WEP*”.

Se recomienda evitar la opción No Seguridad.

A modo de ejemplo se han elegido las opciones de canal igual a 13, SSID igual a "zyxelg" y con encriptación 128 bits hexadecimal y clave de encriptación “5a303031333439303030303031”. Tenga en cuenta a la hora de utilizar un literal para el SSID que se distingue entre minúsculas y mayúsculas, y que la clave WEP debe tener una longitud de 26 dígitos hexadecimales.

Una vez completados los campos anteriores, pulse *Apply* y el router se actualizará convenientemente.

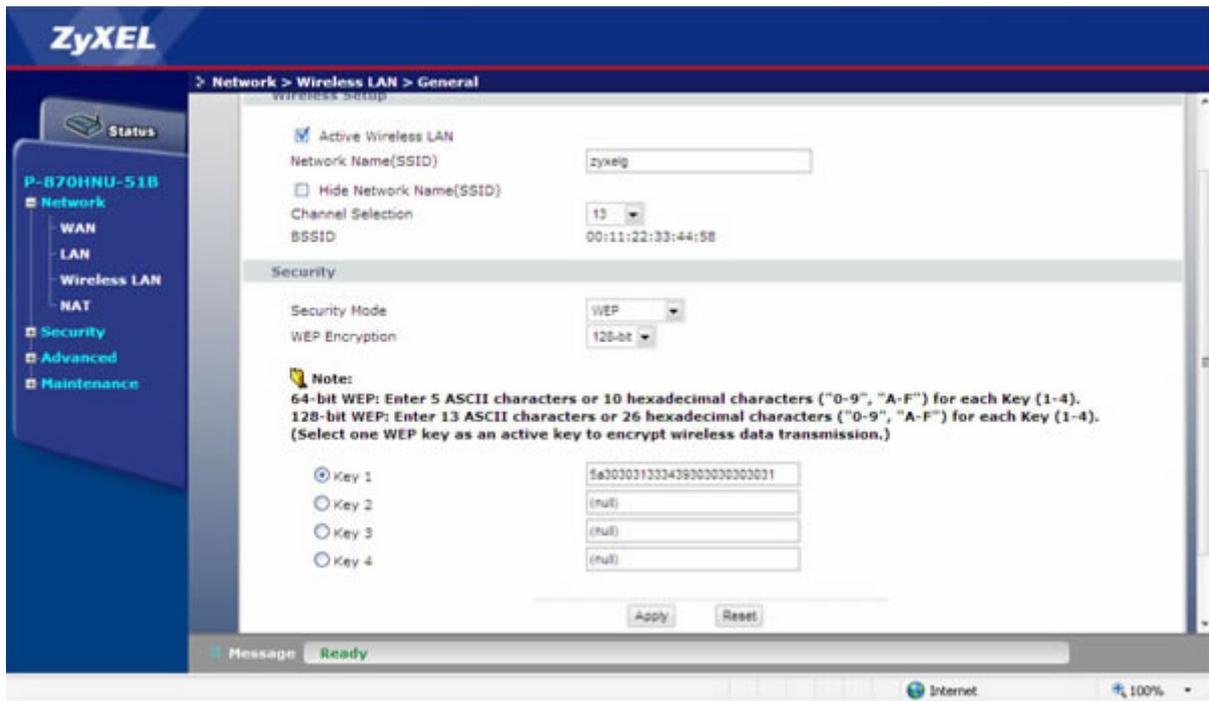


Figura 3-63: Red inalámbrica activada con encriptación WEP

Una vez completados los campos anteriores, pulse *Apply* y el router se actualizará convenientemente.

ENCRIPCIÓN WPA

En la pantalla *Network -> Wireless LAN -> General* seleccionar WPA-PSK en la opción “*Security Mode*” de la pantalla mostrada en la Figura 3-12. Es necesario desactivar las opciones de encriptación WEP (ver figura 3-13) antes de pasar a activar la encriptación WPA, caso de que se hubiera habilitado esta modalidad anteriormente.

En la figura 3-14 se presenta un ejemplo de encriptación WPA con el SSID y canal del ejemplo anterior (SSID *zyxelg* y canal 13) y con clave de encriptación “*aaaaaaaaaaaaaaaaaaaa*”. La clave WPA debe tener un mínimo de 8 caracteres, aunque por seguridad se recomienda que tenga al menos 20 caracteres. Se distingue entre mayúsculas y minúsculas.

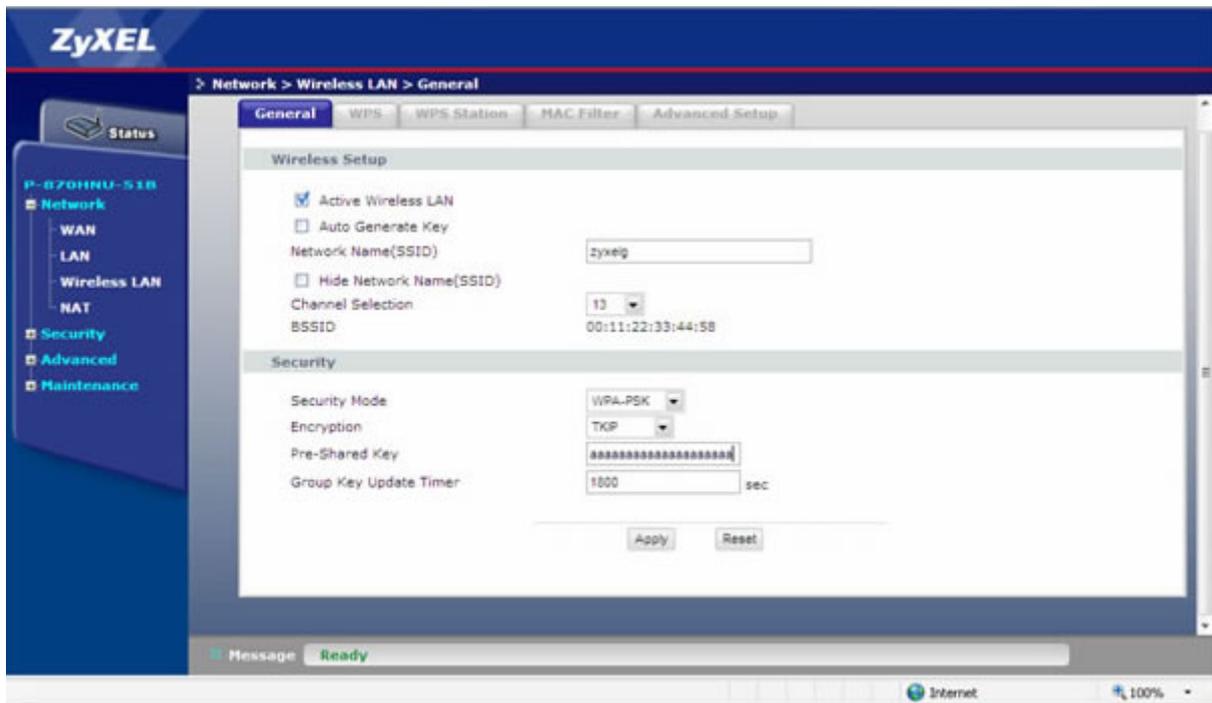


Figura 3-74: Configuración de la encriptación WPA

Una vez completados los campos anteriores, pulse *Apply* y el router se actualizará convenientemente.

3.5 OTRAS OPERACIONES

Dentro de este apartado, se incluye la siguiente operación:

ACTUALIZAR FIRMWARE

Es una operación **peligrosa** que puede dejar inutilizado el router, por lo que sea cuidadoso y no utilice cualquier firmware. **Se le recomienda que siempre utilice un FIRMWARE HOMOLOGADO por Movistar. En otro caso estará anulando la garantía de la venta del producto.**

Antes de proceder a la actualización **RECUERDE** desconectar el cable de su conexión de Banda Ancha.

Acceda a: *Maintenance -> Tools -> Firmware* (ver Figura 3.15)

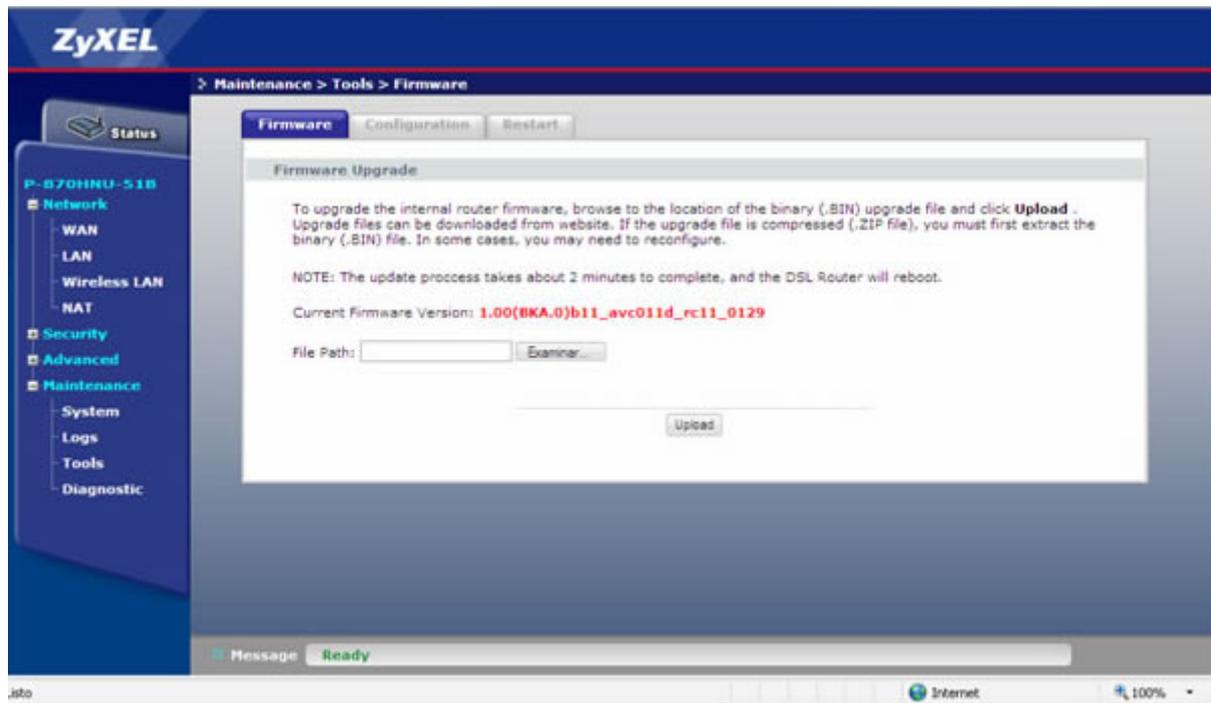


Figura 3-15: Actualización de firmware

Pulse el botón *Examinar*; localice en el PC el fichero que contiene el firmware y pulse *Upload*. Se iniciará el proceso y recibirá información del progreso de la operación hasta terminar. **RECUERDE** no apagar el router ni desconectarlo del PC mientras el proceso está en curso.

Espere mientras el router se reinicia. Una vez reiniciado compruebe la configuración actual y si es necesario reconfigúrelo de nuevo. No olvide volver a conectar el cable de su conexión de Banda Ancha.

4 INTERFAZ USB

Este dispositivo incorpora una interfaz USB *máster* 2.0 que permitirá al usuario incrementar la funcionalidad de su equipo de acceso. Por un lado, es posible conectar un módem 3G para disponer de una línea de respaldo a la principal, a través de la red móvil; también permite conectar dispositivos de almacenamiento USB para compartir ficheros entre los equipos de la red de cliente; y por último, también incorpora un servidor de impresión para permitir imprimir documentos a los diferentes equipos de la LAN a través de cualquier impresora que pueda ser conectada a dicho puerto USB.

4.1 Backup 3G

A través del puerto USB de este equipo es posible conectar un módem USB 3G que permita disponer de una línea de respaldo (o backup) al acceso que se realiza a través de la línea VDSL2, que permitirá continuar disfrutando del acceso a internet, al precio de la tarifa contratada con el módem 3G, en caso de problemas con el acceso a través de la línea fija.

Este equipo es compatible en estos momentos con los módems Huawei E1752, Huawei E1752C, ZTE MF110 y ZTE MF190, que es posible adquirir a través de Movistar. Para conocer si existen nuevos dispositivos compatibles, así como para aclarar cualquier otro detalle relacionado, por favor, consulte la página www.movistar.es/router.

El cliente sólo tendrá que conectar un módem 3G compatible al puerto USB del router y en caso de problemas con el acceso a través de la interfaz VDSL2, será redirigido automáticamente a unas páginas locales del router donde se le solicitará el ingreso del PIN de la tarjeta SIM insertada en su módem 3G para seguir navegando por internet a través de la red móvil según las condiciones de la tarifa contratada.

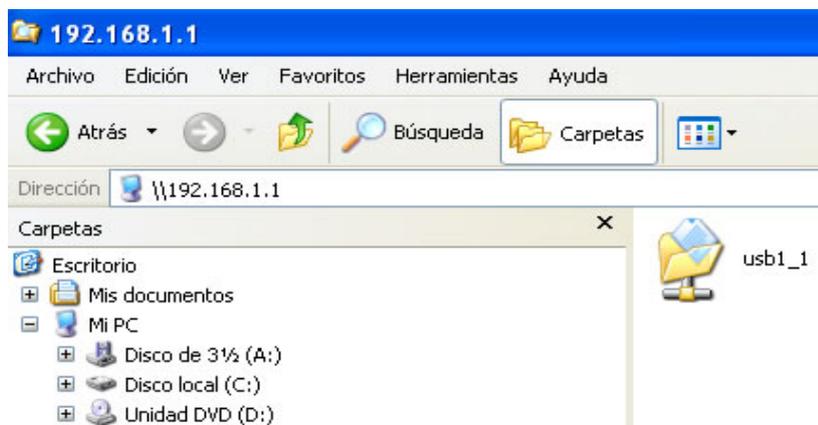
La velocidad de navegación con el módem 3G podría variar en función de la zona de cobertura en la que se sitúe.

4.2 Servidor de ficheros

También es posible conectar al puerto USB del router, una unidad de disco externa o memoria USB para su uso compartido en la red local.

Una vez conectado, es posible acceder al contenido del disco o memoria USB desde cualquier ordenador de la red local. Para ello, simplemente es necesario a través del explorador de Windows, escribir la dirección IP de la LAN del router, que por defecto será [\\192.168.1.1](http://192.168.1.1), para acceder a los archivos compartidos.

Se mostrará una carpeta compartida con el contenido de los datos del disco duro o memoria USB de manera que resulte posible navegar fácilmente por ellos.



Sólo será posible acceder a las particiones primarias de tipo NTFS o FAT32 de los discos conectados, no siendo posible acceder a particiones secundarias o de otros tipos.

4.3 Servidor de Impresión

Es posible igualmente conectar una impresora al puerto USB del router para compartir su acceso en la red local permitiendo a los diferentes ordenadores de la LAN poder lanzar trabajos de impresión a la impresora conectada al router.

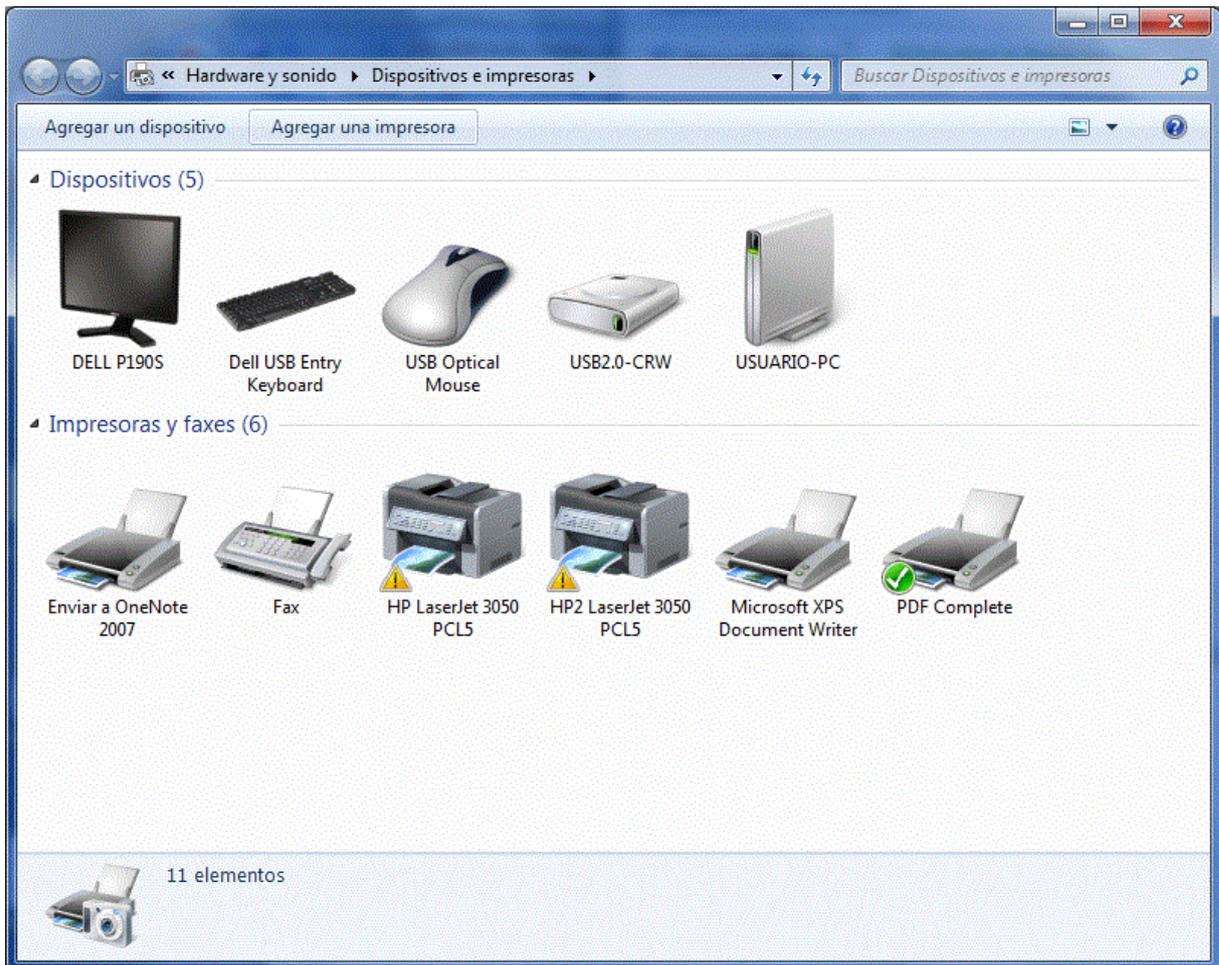
Para ello bastará con disponer de la impresora conectada al router y del software de instalación dicha impresora en cada uno de los ordenadores ubicados en la red local para su ejecución.

Será suficiente seguir las indicaciones del procedimiento de instalación del software de la impresora en cada ordenador. Si el software de instalación solicitase conectar la impresora al ordenador, tenga en cuenta que lo que deberá asegurar es que la misma está conectada correctamente al router.

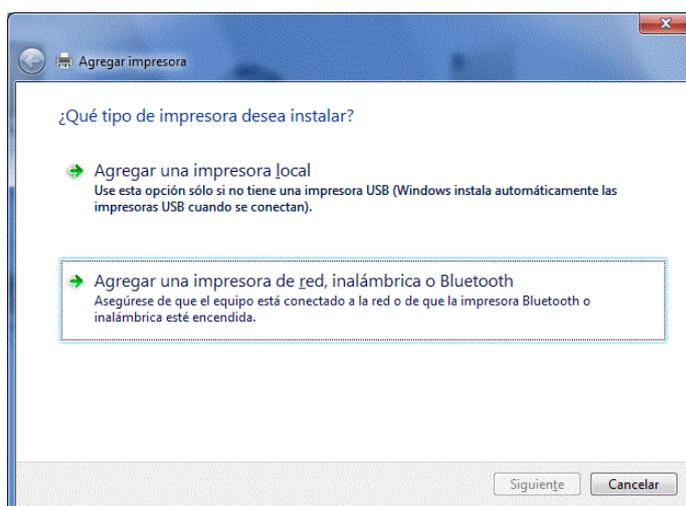
Los sistemas operativos que soportarán esta funcionalidad de servidor de impresión serán Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 y MAC OS X o versiones superiores.

En el siguiente ejemplo se muestra cómo añadir una impresora manualmente en el sistema operativo Windows 7 Professional.

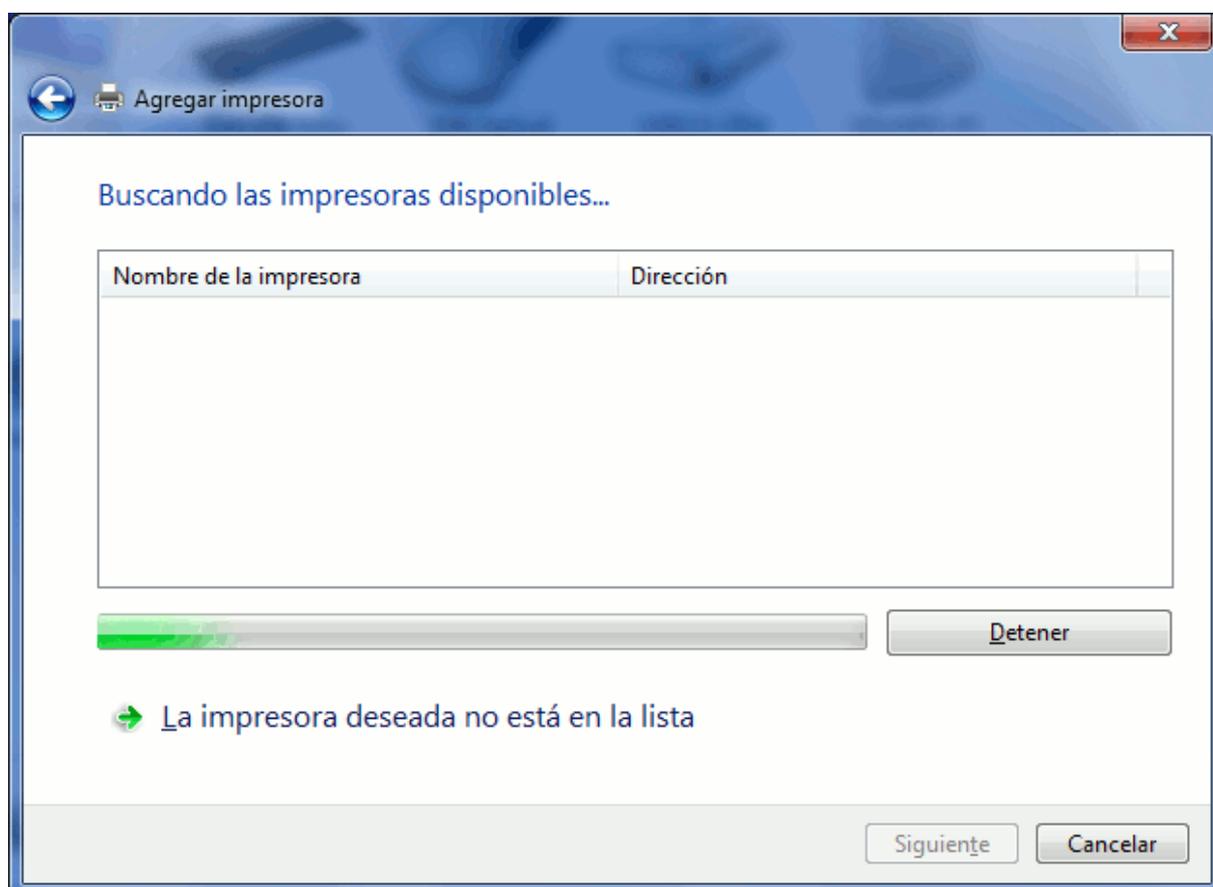
1.- Vaya a **Inicio** → **Dispositivos e impresoras** para abrir la pantalla de *Dispositivos e impresoras*. Pulse sobre la opción **Agregar una impresora**.



2.- Seleccione la opción **Agregar una impresora de red, inalámbrica o Bluetooth.**

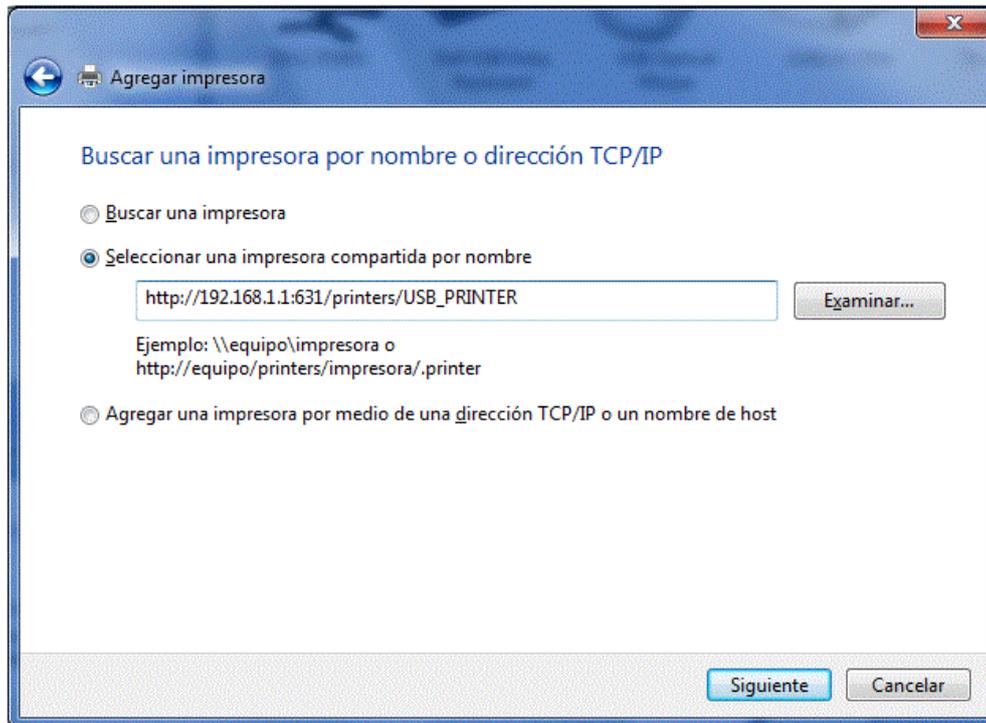


3.- Si la impresora aparece en la lista de impresoras de red que se buscan automáticamente seleccionar dicha impresora e ir al paso 5, si no seleccionar la opción **La impresora deseada no está en la lista** e ir al paso 4.



4.- En este caso seleccione **Seleccionar una impresora compartida por nombre**, e introduzca http://192.168.1.1:631/printers/USB_PRINTER como la dirección URL para acceder al servidor de impresión. Pulse **Siguiete**.

NOTA : Si la dirección IP LAN de su router ha cambiado, utilice la nueva dirección IP dentro de la URL anterior para acceder al servidor de impresión.

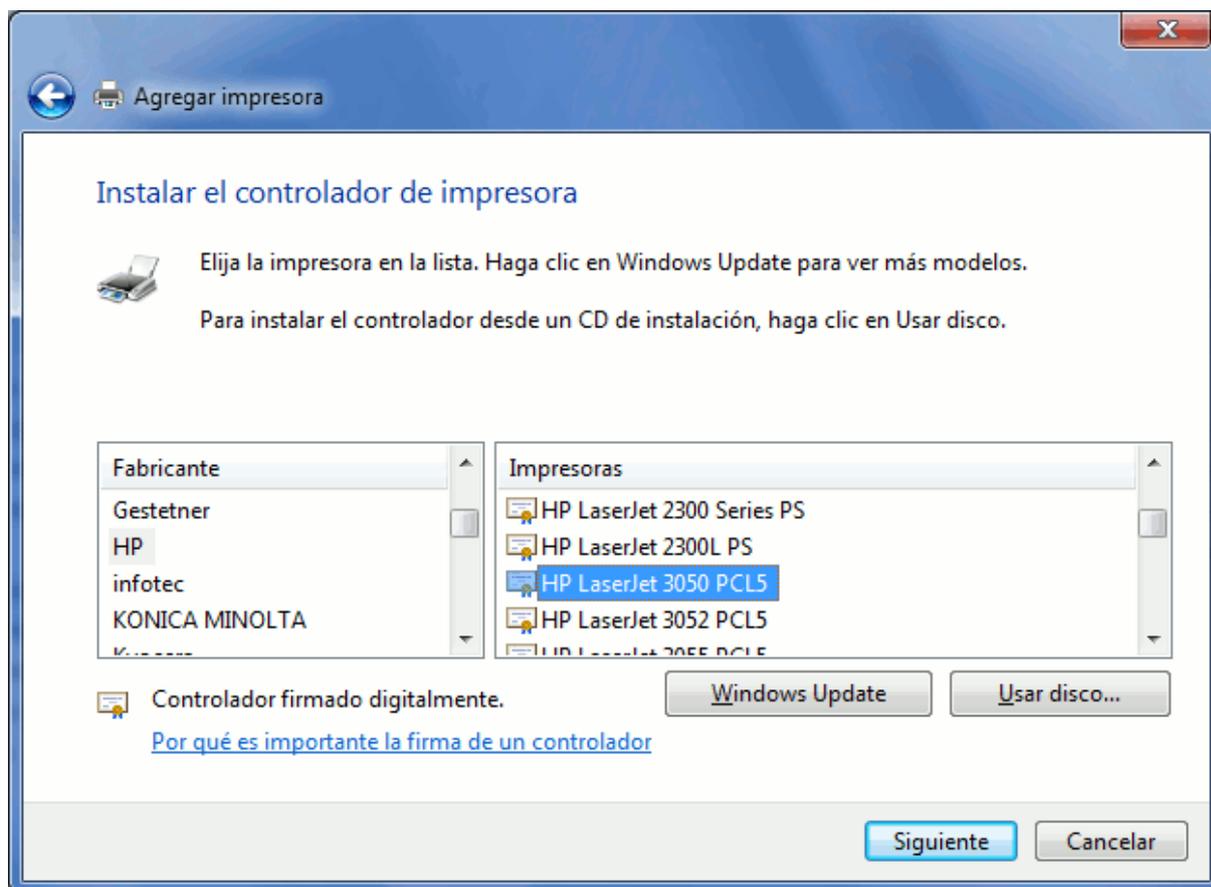


5.- Es posible que el controlador de la impresora se instale automáticamente o sea necesario seleccionar la marca de la impresora que tiene conectada al puerto USB del router, dentro de la lista de **fabricantes** de impresoras.

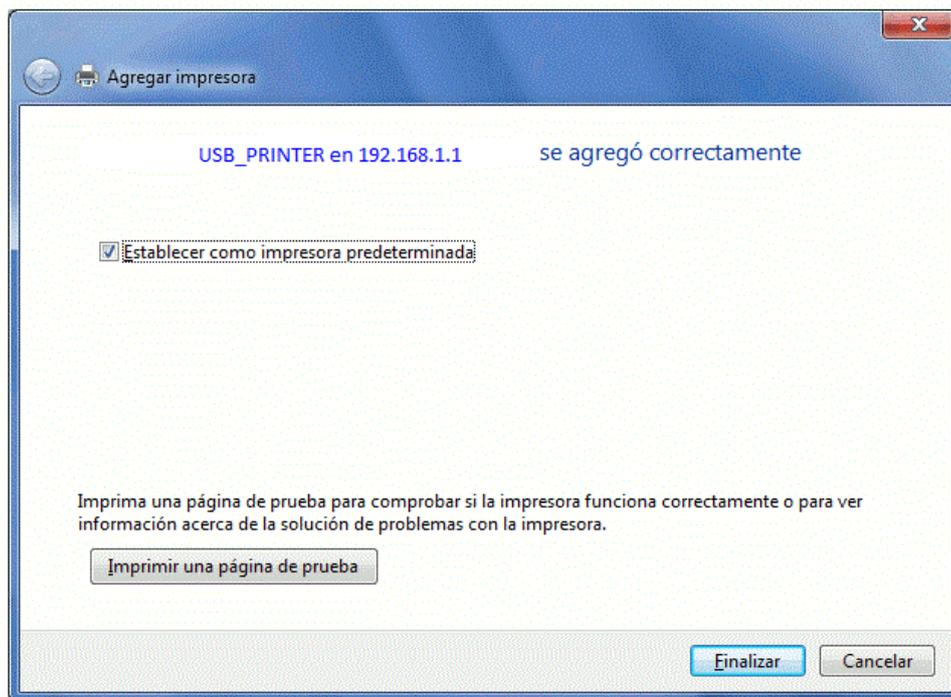
6.-Del mismo modo puede ser necesario seleccionar el modelo de impresora dentro de la lista de **impresoras**.

7.- Del mismo modo si su impresora no aparece en la lista de modelos de impresoras, deberá insertar el CD de instalación de la misma o descargar el fichero con el controlador en su ordenador, pulsando sobre **Usar disco...** e instalar el controlador correspondiente.

8.- Pulse **Siguiete** para continuar.



9.- Después de todos los pasos anteriores seleccione la opción **Establecer como impresora predeterminada** y a continuación presione el botón **Finalizar** si desea utilizar esta impresora por defecto en su ordenador. Si no desea llevar a cabo esta acción, no seleccione dicha opción e igualmente pulse el botón **Finalizar**.



10.- Al final, la siguiente pantalla aparecerá indicando que la impresora se instaló correctamente. Seleccione **Finalizar** para completar el proceso.

