

# Adaptador USB inalámbrico

Manual de usuario

## Manual de usuario del Adaptador USB inalámbrico

<b>1</b>	<b>INTRODUCCIÓN GENERAL</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>EL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO</b>	<b>3</b>
2.1	CONTENIDO DE LA CAJA	3
2.2	DESCRIPCIÓN DEL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO	4
2.3	REQUISITOS MÍNIMOS DEL ORDENADOR	4
2.4	DOCUMENTACIÓN DE USUARIO	5
<b>3</b>	<b>INSTALACIÓN</b>	<b>6</b>
<b>4</b>	<b>CONFIGURADOR DEL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO</b>	<b>11</b>
4.1	CONFIGURACIÓN EN WINDOWS VISTA	11
4.1.1	Conexión a una red inalámbrica	12
4.1.2	Conexión a una red inalámbrica con SSID oculto	15
4.1.3	Verificación del estado de la red inalámbrica	19
4.1.4	Cambiar el orden de las redes preferidas (Gestión de perfiles)	20
4.1.5	Eliminar perfiles	22
4.2	CONFIGURACIÓN EN WINDOWS XP	23
4.2.1	Conexión a un router inalámbrico con configuración inalámbrica de fábrica	24
4.2.2	Conexión a una red inalámbrica con configuración inalámbrica personalizada	25
4.2.3	Conexión a una red inalámbrica con SSID oculto	27
4.2.4	Verificación del estado de la red inalámbrica	29
4.2.5	Cambiar el orden de las redes preferidas (Gestión de perfiles)	30
4.2.6	Cambiar configuración avanzada	31
4.2.7	Asistente para configurar una red inalámbrica doméstica o de oficina pequeña	31
4.3	CONFIGURACIÓN EN WINDOWS 2000	35
4.3.1	Conexión a un router inalámbrico con configuración inalámbrica de fábrica	35
4.3.2	Conexión a una red inalámbrica con configuración inalámbrica personalizada	35
4.3.3	Conexión a una red inalámbrica con SSID oculto	38
4.3.4	Estado de red inalámbrica	42
4.3.5	Redes disponibles	43
4.3.6	Configuración. Red	44
4.3.7	Configuración. Seguridad	45
4.3.8	Información de versión	48
4.3.9	Menú de opciones	48
<b>5</b>	<b>USO DE LA CONEXIÓN INALÁMBRICA</b>	<b>49</b>
5.1	DESCONEXIÓN TEMPORAL DEL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO	49
5.2	CONEXIÓN TCP/IP CON EL ROUTER INALÁMBRICO	51
5.3	PERFILES DE USUARIO	51
5.3.1	Perfiles de usuario en Windows Vista	51
5.3.2	Perfiles de usuario en Windows XP	51
5.3.3	Perfiles de usuario en Windows 2000	52
5.4	CREACION DE UN PERFIL DE ACCESO AL SERVICIO "ZONA ADSL WI-FI" DE TELEFÓNICA	53
5.4.1	Perfil en Windows Vista	54
5.4.2	Perfil en Windows XP	57
5.4.3	Perfil en Windows 2000	59
5.5	SEGURIDAD EN UNA "ZONA ADSL WI-FI" DE TELEFÓNICA	61
<b>6</b>	<b>RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS</b>	<b>62</b>
6.1	PROBLEMAS MÁS FRECUENTES	62
6.2	VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LOS CONTROLADORES DEL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO	64
6.3	VERIFICACIÓN DE LA CONEXIÓN RADIO	65
6.4	DESINSTALACIÓN DEL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO	68
6.5	DESINSTALACIÓN DEL ASISTENTE CONEXIÓN WIRELESS EN WINDOWS XP	69
<b>7</b>	<b>ATENCIÓN AL CLIENTE</b>	<b>71</b>
<b>8</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	<b>72</b>
<b>9</b>	<b>RECICLAJE AMBIENTAL</b>	<b>73</b>

## 1 INTRODUCCIÓN GENERAL

Felicidades por la adquisición del Adaptador USB inalámbrico de Telefónica. Gracias por su elección y disfrute con todas sus posibilidades.

El Adaptador USB inalámbrico permite conectar su PC a una red inalámbrica conforme al estándar IEEE 802.11g / 802.11b, que proporciona una conexión inalámbrica de hasta 54 Mbps.

El Adaptador USB inalámbrico se conecta a un puerto USB del PC. Para su uso se requiere la instalación del controlador correspondiente en su PC. El controlador puede encontrarlo en el CD-ROM incluido en la caja del dispositivo.

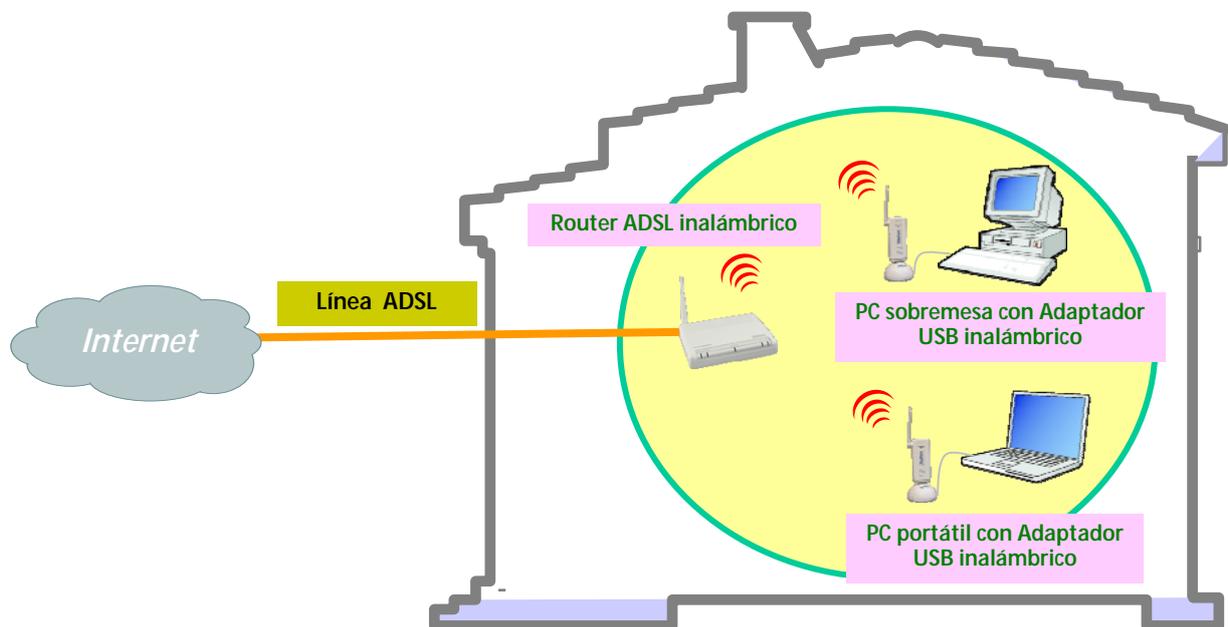


Figura 1.1: Ejemplo red inalámbrica

## 2 EL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO

A continuación se describe su Adaptador USB inalámbrico, el contenido de la caja y las exigencias del sistema, así como sus prestaciones y ventajas.

### 2.1 CONTENIDO DE LA CAJA

En la caja del Adaptador USB inalámbrico encontrará los siguientes elementos:



(1) Adaptador USB inalámbrico



(2) Peana con cable USB



(3) CD-ROM de instalación



(4) Guía de instalación

Figura 2.1

## 2.2 DESCRIPCIÓN DEL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO

El Adaptador USB inalámbrico es un dispositivo de red para su ordenador que le permitirá conectarlo a una red inalámbrica según el estándar 802.11g. Se conecta al PC mediante una interfaz USB 2.0, compatible con USB 1.1. Dispone de un indicador luminoso y de antena externa integrada. Se facilita una peana con cable USB que permite colocar su adaptador separado del PC para facilitar la mejora de la cobertura inalámbrica.

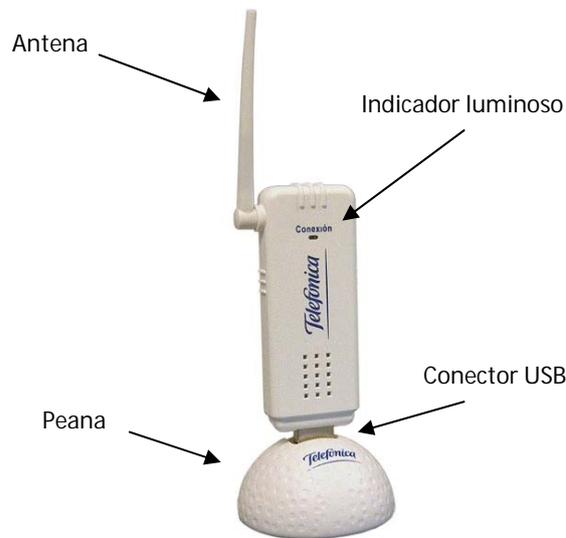


Figura 2.2

El indicador luminoso verde le indica el estado de utilización de la interfaz inalámbrica.

Descripción de estados:

- ❑ Parpadeará en verde cuando el Adaptador USB inalámbrico esté intercambiando datos con un punto de acceso inalámbrico.
- ❑ Permanecerá apagado cuando el Adaptador USB inalámbrico no esté intercambiando datos con un punto de acceso inalámbrico. En particular, en los casos en que el adaptador esté desconectado o deshabilitado.

## 2.3 REQUISITOS MÍNIMOS DEL ORDENADOR

La instalación del Adaptador USB inalámbrico requiere:

- ❑ Puerto USB 1.1 como mínimo. Se recomienda puerto USB 2.0.
- ❑ Sistema operativo Windows 2000 (SP4 ó superior), Windows XP (SP2 ó superior) o Windows Vista.
- ❑ Pentium III o superior.
- ❑ 15 Mbytes libres en disco duro para la instalación del controlador del Adaptador USB inalámbrico y de la utilidad de configuración.
- ❑ 64 Mbytes de memoria RAM.
- ❑ Lector de CD-ROM.

## 2.4 DOCUMENTACIÓN DE USUARIO

Su Adaptador USB inalámbrico se suministra con una Guía de instalación y un CD de instalación y documentación.

Para ver en su PC la documentación de usuario:

1. Inserte el CD-ROM de instalación suministrado con su equipo.
2. El menú de instalación arrancará automáticamente. En caso contrario, usted puede arrancarlo manualmente ejecutando el fichero "Instalar.exe" del CD-ROM.
3. Pulse el botón **Ver documentación**. Se le mostrará una nueva ventana donde puede seleccionar el documento a consultar. Estos documentos son la Guía de instalación y el Manual de usuario.
4. Pulse sobre el botón **Ver Manual de usuario** para visualizar el Manual de usuario. Si su PC no dispone del programa Acrobat Reader, puede instalarlo pulsando el botón **Instalar Acrobat Reader**.



Figura 2.3

También puede abrir el Manual de usuario directamente en la carpeta "Manuales" del CD de instalación. (ManualAdaptadorUSB.pdf).

Adicionalmente, en la carpeta "Manuales" del CD de instalación puede encontrar información adicional sobre la red inalámbrica:

- Guía para mejorar la instalación y ubicación de su red inalámbrica. (Recomendaciones para redes inalámbricas.pdf).
- Documento de verificación y configuración del protocolo TCP/IP en su PC, para conexión a su red inalámbrica. (PAUTAS\_TCPIP.pdf).
- Guía del Asistente wireless. (Guía Usuario Asistente Wireless. pdf).

### 3 INSTALACIÓN

Para proceder a la instalación, siga los siguientes pasos:

-  Compruebe que su Adaptador USB inalámbrico **no esté conectado todavía al PC.**

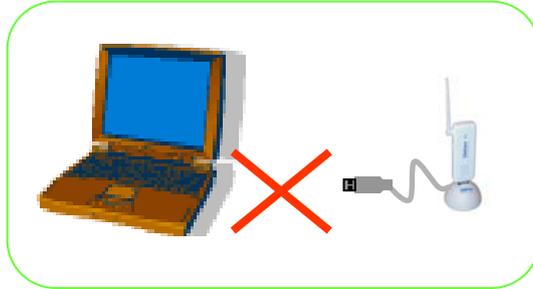


Figura 3.1

1. Encienda su PC. Inserte el CD-ROM de instalación suministrado con su equipo.

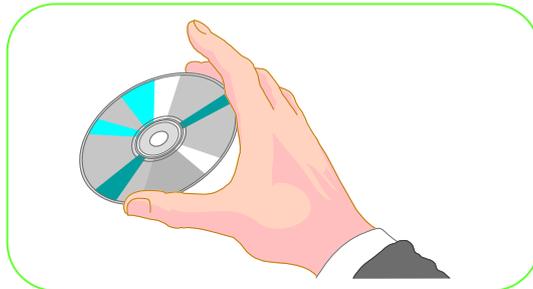


Figura 3.2

2. El menú de instalación arrancará automáticamente. En caso contrario, usted puede arrancarlo manualmente ejecutando el fichero "Instalar.exe" del CD-ROM. Pulse el botón **Instalar controladores y utilidad**.



Figura 3.3

3. Se le mostrará el resumen de los pasos a seguir para realizar la instalación. Pulse sobre el botón **Instalar controladores y utilidad ahora**.



Figura 3.4

4. Tras unos segundos, se le mostrará la pantalla de bienvenida del asistente para el proceso de instalación.

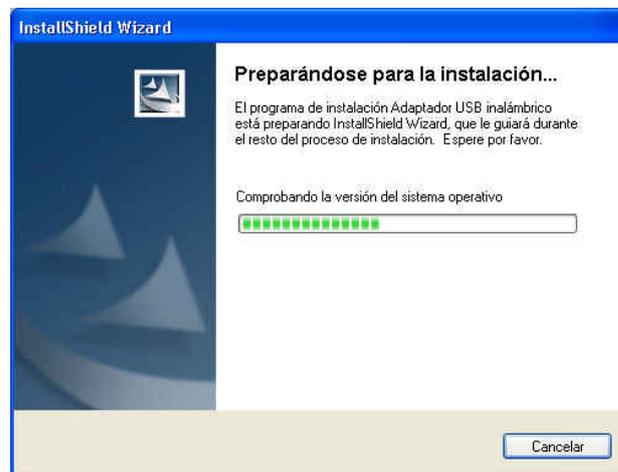


Figura 3.5

5. El asistente para la instalación le mostrará una ventana para la elección del directorio donde se ubicará la aplicación. Pulse sobre el botón **Siguiente** para continuar el proceso.



Figura 3.6

6. Espere al próximo paso mientras se le indique.

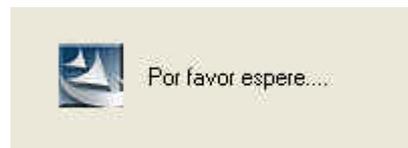


Figura 3.7

7. Aparecerá una nueva pantalla para indicar que conecte físicamente su Adaptador USB inalámbrico. Conéctelo a un puerto USB de su PC.

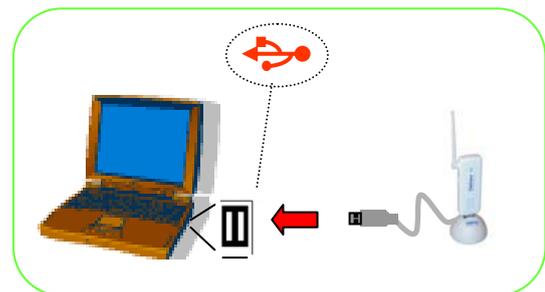
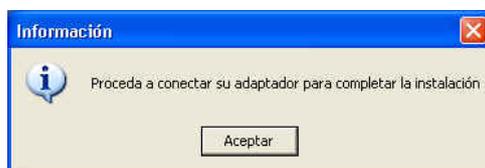


Figura 3.8

8. El sistema operativo detectará la conexión de un nuevo dispositivo hardware y arrancará el proceso de instalación. La instalación es inmediata sin necesidad de ninguna acción por parte del usuario. En la pantalla del PC verá indicaciones de la detección del nuevo dispositivo. A continuación pulse sobre el botón **Aceptar** para seguir.

9. Una vez completada la instalación aparecerá la siguiente pantalla. Para terminar pulse el botón **Finalizar**.

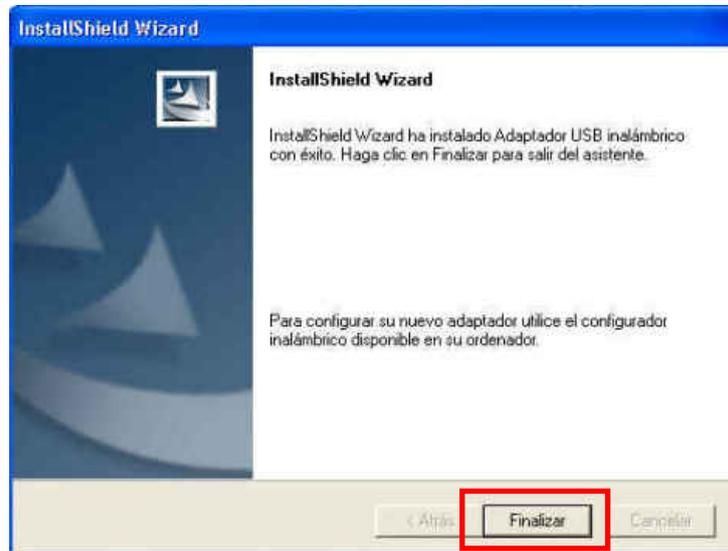


Figura 3.9

10. Según el sistema operativo que tenga en su ordenador siga las instrucciones correspondientes.

**WINDOWS VISTA:** Encontrará en la barra de tareas de Windows el **icono del configurador del cliente inalámbrico**.



Una vez completada la instalación en **Windows Vista** proceda a la configuración de su Adaptador USB inalámbrico según se describe en el punto 4.1.

**WINDOWS XP (SP2 ó superior):** Encontrará en la barra de tareas de Windows el **icono del configurador del cliente inalámbrico**.



Y en la pantalla aparecerá la ventana del Asistente conexión wireless. **Recuerde que este asistente sólo es válido si la configuración inalámbrica de su router es la de fábrica.**



Figura 3.10

Una vez completada la instalación en **Windows XP** proceda a la configuración de su Adaptador USB inalámbrico según se describe en el punto 4.2.

**WINDOWS 2000 (SP4 ó superior):** Encontrará en la barra de tareas de Windows el icono del configurador del cliente inalámbrico.



Y en la pantalla aparecerá la ventana del configurador inalámbrico.



Figura 3.11

Una vez completada la instalación en **Windows 2000** proceda a la configuración de su Adaptador USB inalámbrico según se describe en el punto 4.3.

## 4 CONFIGURADOR DEL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO

El configurador del cliente inalámbrico que tendrá que utilizar depende del sistema operativo que tenga instalado en su ordenador.

**Windows Vista** cuenta con su propia herramienta de gestión de las conexiones inalámbricas. Al instalar el dispositivo con este sistema operativo, la herramienta de Windows Vista se activa para verificar el estado de la conexión inalámbrica y para realizar su configuración.

**Windows XP** (SP2 ó superior) cuenta con su propia herramienta de gestión de las conexiones inalámbricas. Al instalar el dispositivo con este sistema operativo, la herramienta de Windows XP se activa para verificar el estado de la conexión inalámbrica y para realizar su configuración.

En este sistema operativo se instala además el Asistente de conexión wireless que permite conectarse fácilmente a un router inalámbrico con configuración inalámbrica de fábrica.

En **Windows 2000** (SP4 ó superior) utilice el configurador inalámbrico del dispositivo para la configuración y verificación de la conexión inalámbrica.

### 4.1 CONFIGURACIÓN EN WINDOWS VISTA

Al instalar su Adaptador USB inalámbrico se activa la herramienta de configuración de redes inalámbricas de Windows Vista, que permite conectarse a una red inalámbrica disponible y verificar el estado de la conexión.

Descripción de los diferentes estados de la red y apariencia del icono:



Si está conectado a una red inalámbrica.



Si está sin conectar a una red inalámbrica.

Para ver la lista de redes inalámbricas disponibles abra la ventana de **Conectarse a una red** pulsando en "Inicio / Todos los programas / Conectar a".



Figura 4.1

En esta ventana se muestran todas las redes disponibles tanto accesos inalámbricos como conexiones VPN y accesos telefónicos. Desde el desplegable "Mostrar"

seleccionar la opción “Inalámbrico” para filtrar el contenido del listado de conexiones y que solamente aparezcan los accesos inalámbricos disponibles.

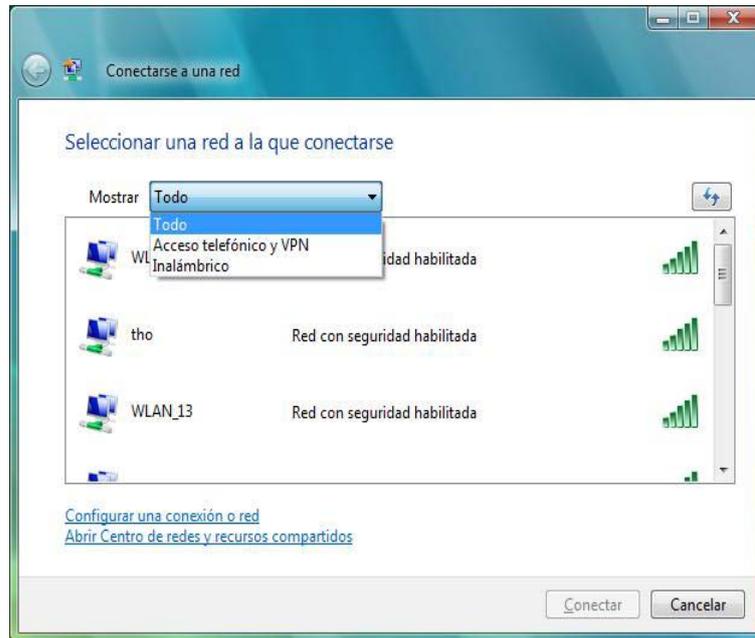


Figura 4.2

En los siguientes apartados se describe el proceso de configuración.

#### 4.1.1 Conexión a una red inalámbrica

1. Seleccione su red de la lista de redes que aparecen en la ventana **Conectarse a una red**. Pulsar sobre el botón “Conectar” para establecer la conexión inalámbrica.

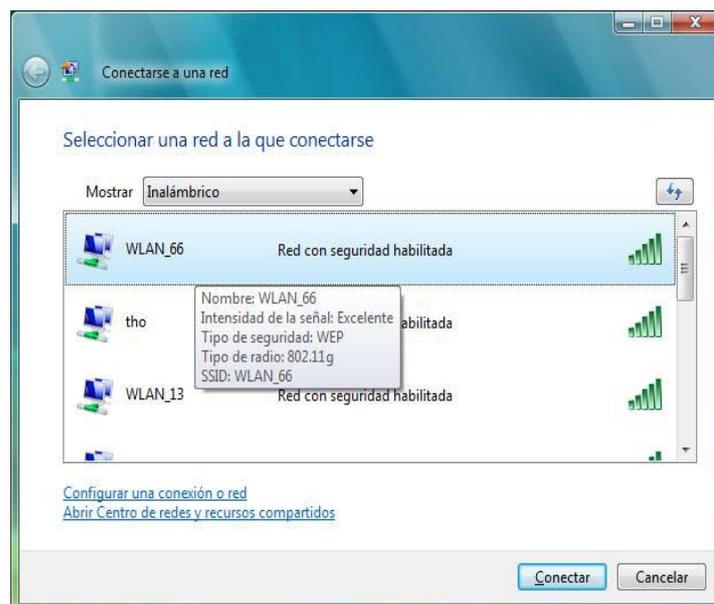


Figura 4.3

2. Si la red no tiene seguridad habilitada, confirme que se quiere conectar de todos modos. Pulse **Conectar de cualquier forma**.

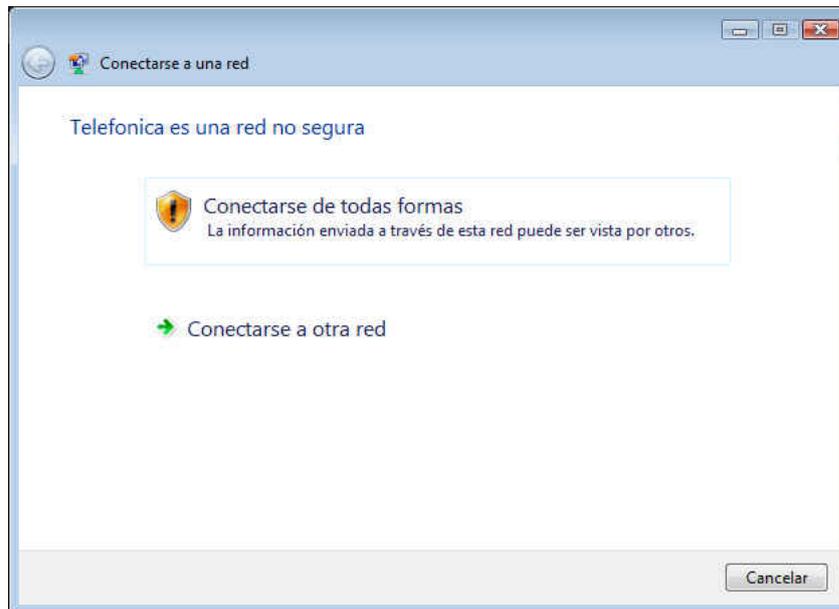


Figura 4.4

3. Si la red tiene seguridad habilitada con clave WEP o clave WPA, al seleccionarla aparecerá una nueva pantalla donde hay que introducir la clave correspondiente para conectarse. Para completar la conexión a la red pulse el botón **Conectar**. **Recuerde que todos los dispositivos de la red inalámbrica deben tener la misma clave que el router inalámbrico y si la clave contiene caracteres alfanuméricos se distingue entre mayúsculas y minúsculas. Se recomienda utilizar la seguridad tipo WPA si todos los clientes de la red son 802.11g y se recomienda utilizar la seguridad tipo WEP si en la red hay algún cliente 802.11b.**

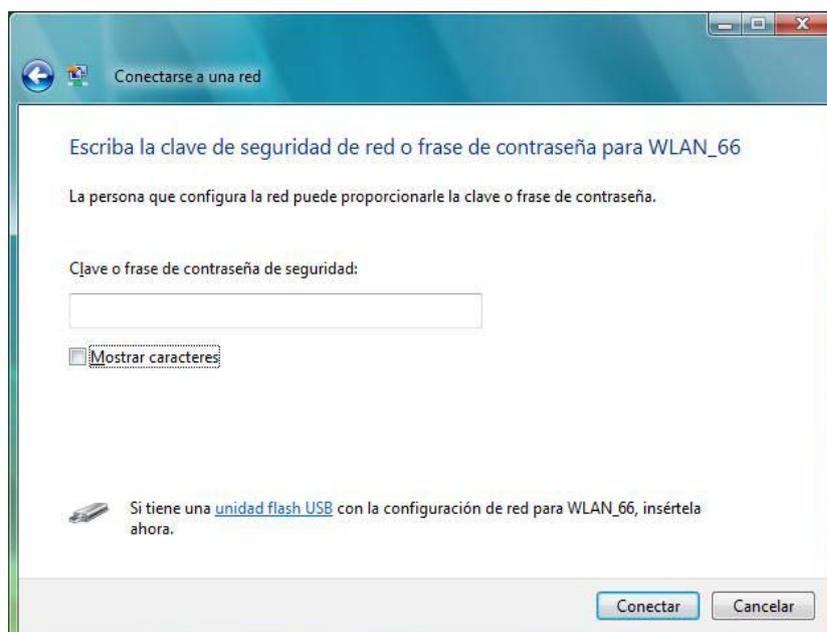


Figura 4.5

- Una vez se complete la conexión a la red inalámbrica aparecerá la siguiente pantalla que permite guardar los datos de la red inalámbrica para futuras conexiones. Por defecto vienen marcadas las opciones y es decisión del usuario si desea mantenerlas dependiendo de si desea guardar la configuración de la red para un uso futuro ("Guardar esta red") e incluso conectarse a ella automáticamente ("Iniciar esta conexión automáticamente"). Pulsar el botón **Cerrar**.

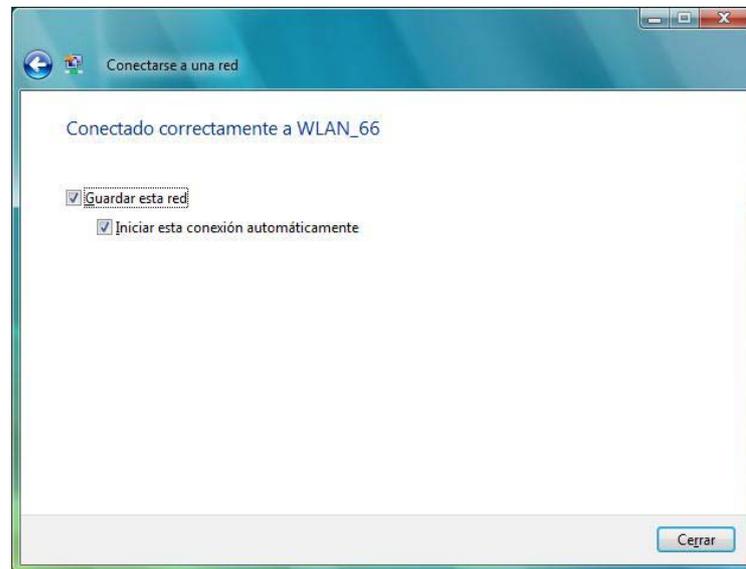


Figura 4.6

- Dentro del gestor de redes de Windows Vista, dependiendo del tipo de ubicación para el uso de la conexión se establecen distintas medidas de seguridad. La siguiente figura muestra una pantalla donde se debe seleccionar la opción elegida. Para los casos "Hogar" y "Trabajo" se requiere disponer de permiso por parte del administrador.

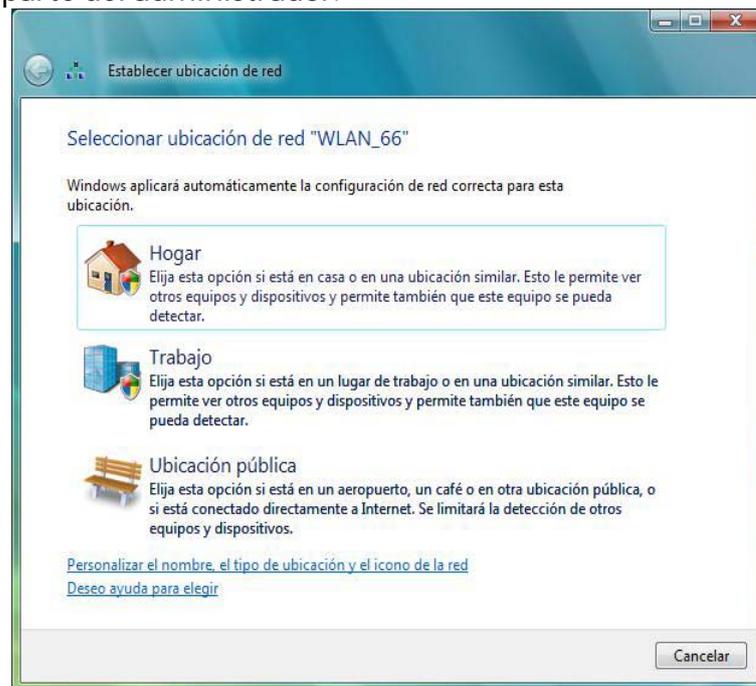


Figura 4.7

- Una nueva pantalla indica la correcta configuración de la conexión de red. Pulsar **Cerrar** para finalizar el proceso.

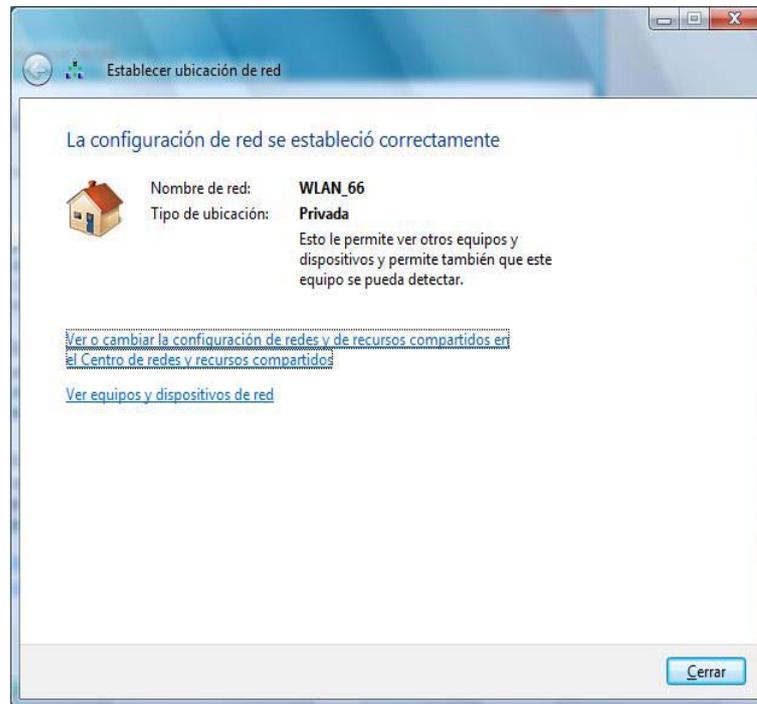


Figura 4.8

¡Enhorabuena, ha completado la instalación y configuración de su Adaptador USB inalámbrico!

#### 4.1.2 Conexión a una red inalámbrica con SSID oculto

Los pasos a realizar para conectarse a una red con SSID oculto son los siguientes:

- Pulsando con el botón derecho del ratón sobre el icono de conexiones de red de la barra de tareas, se obtiene un menú en el que se debe seleccionar la opción "Centro de redes y recursos compartidos".

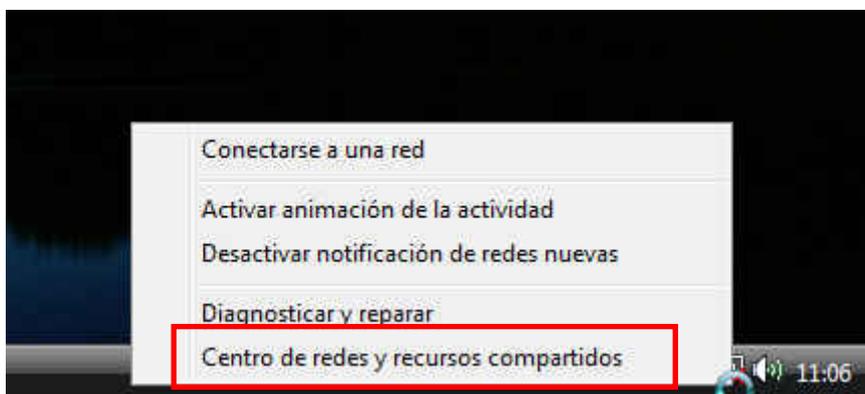


Figura 4.9

- Una vez en el centro de redes y recursos compartidos se debe seleccionar la opción "Administrar redes inalámbricas".



Figura 4.10

- En la ventana de administración de redes inalámbricas se muestra una lista con los perfiles ya creados. Crear un nuevo perfil con el nombre de red SSID oculto, para ello seleccione "Agregar".

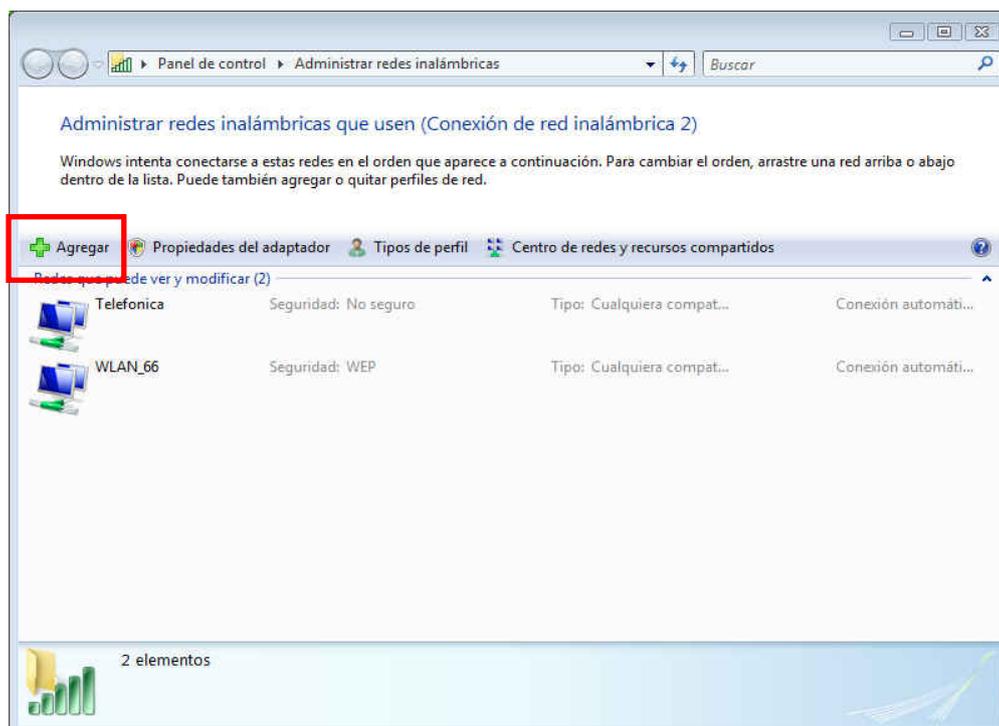


Figura 4.11

4. Seleccione "Crear un perfil de red manualmente".

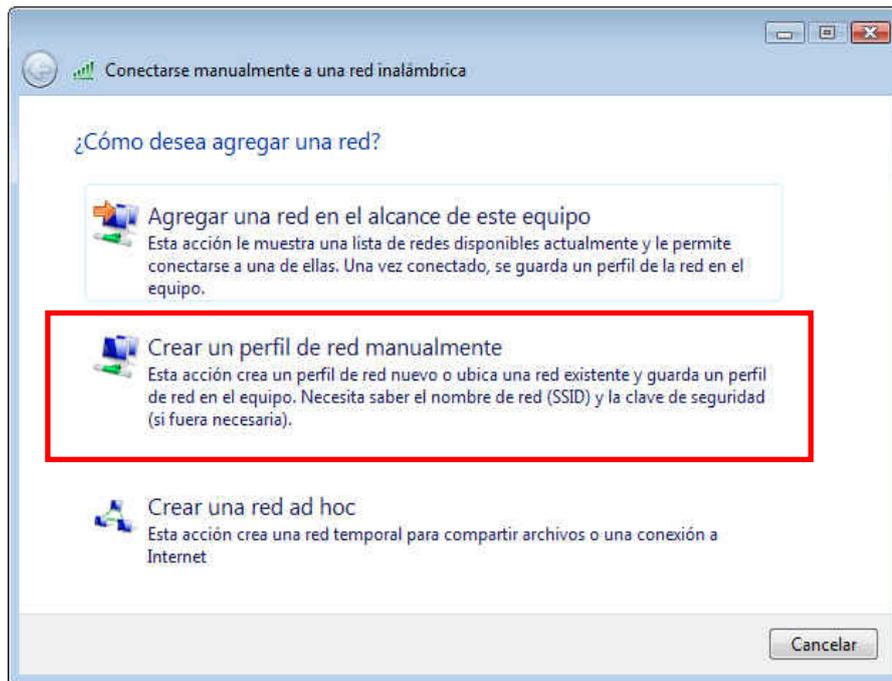


Figura 4.12

5. En la ventana que aparece introduzca en el campo "Nombre de la red:" el SSID oculto de la red a conectarse. Complete los campos "Tipo de seguridad", "Tipo de cifrado" y "Clave de seguridad o frase de contraseña" con los parámetros correspondientes de la red a conectarse. Marque la opción "Iniciar esta conexión automáticamente" para que se conecte a la red cuando esté presente. Pulse "Siguiente" para agregar el nuevo perfil. **Se recomienda utilizar la seguridad tipo WPA si todos los clientes de la red son 802.11g y se recomienda utilizar la seguridad tipo WEP si en la red hay algún cliente 802.11b**

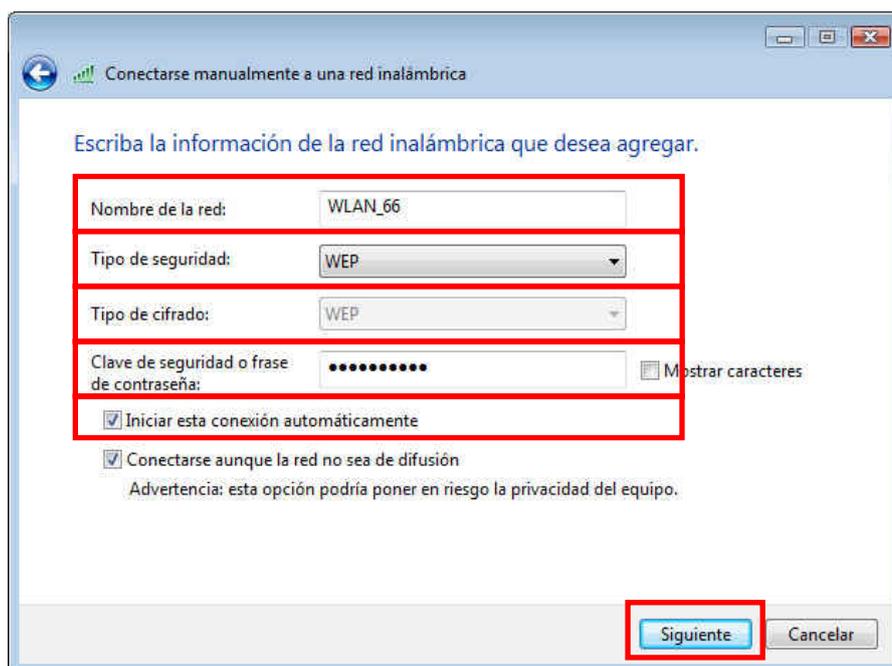


Figura 4.13

6. En la siguiente pantalla se confirma que se agregó correctamente el nuevo perfil. Para conectar a la red pulse "Conectar a".

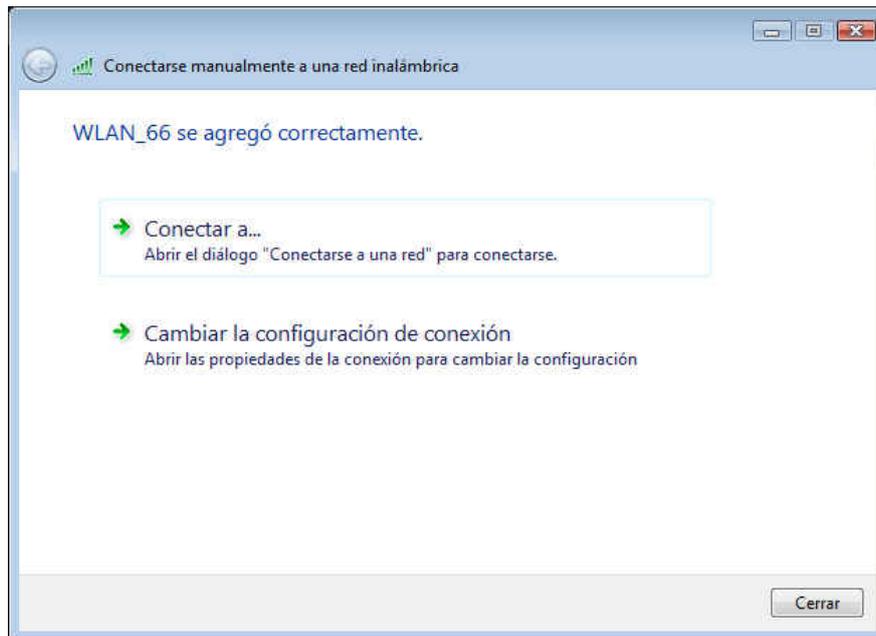


Figura 4.14

7. En la siguiente pantalla aparece el nuevo perfil creado con la red con SSID oculto.

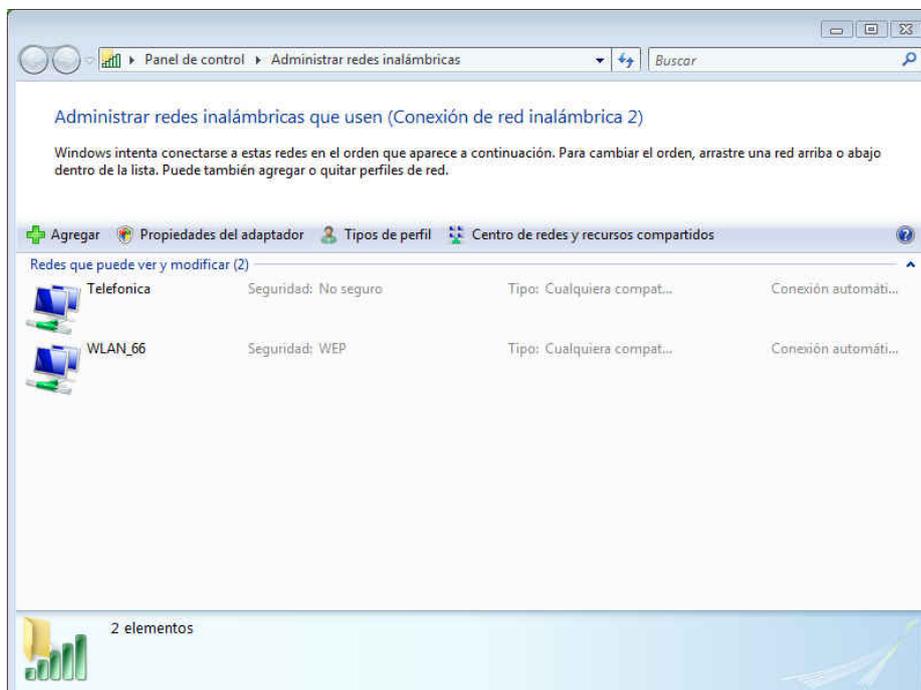


Figura 4.15

### 4.1.3 Verificación del estado de la red inalámbrica

Para verificar el estado de la red inalámbrica se sitúa el ratón sobre el icono de conexiones de red de la barra de tareas del escritorio.

- La figura ofrece información de la red donde se encuentra conectado y la intensidad de la señal recibida.



Figura 4.16

- En caso de no encontrarse conectado a ninguna red, ofrece una ventana informativa como la siguiente.



Figura 4.17

- Desde ese mismo icono, pulsando con el botón derecho del ratón, se obtiene un menú con la opción "Conectarse a una red". Desde ahí se accede a la aplicación para conectarse a una red como se ha visto en el apartado anterior.

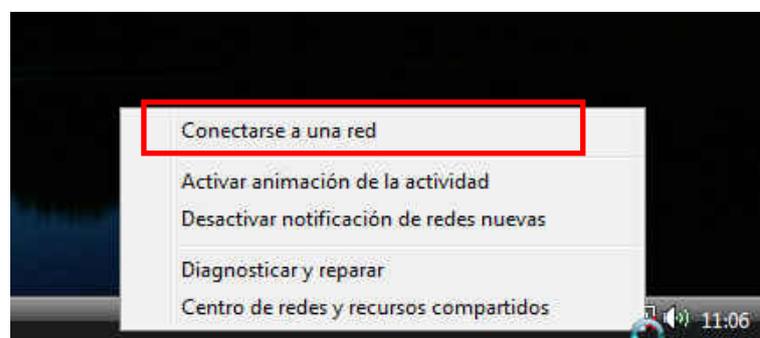


Figura 4.18

#### 4.1.4 Cambiar el orden de las redes preferidas (Gestión de perfiles)

Para gestionar el orden de los perfiles seguir el procedimiento siguiente:

- Pulsando con el botón derecho del ratón sobre el icono de conexiones de red de la barra de tareas, se obtiene un menú en el que se debe seleccionar la opción "Centro de redes y recursos compartidos".

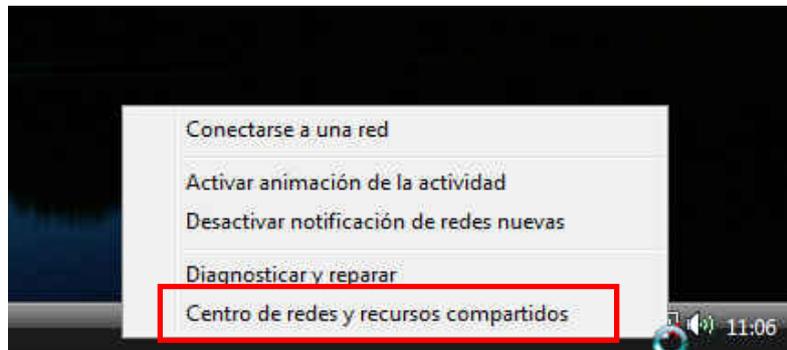


Figura 4.19

- Una vez en el centro de redes y recursos compartidos se debe seleccionar la opción "Administrar redes inalámbricas".

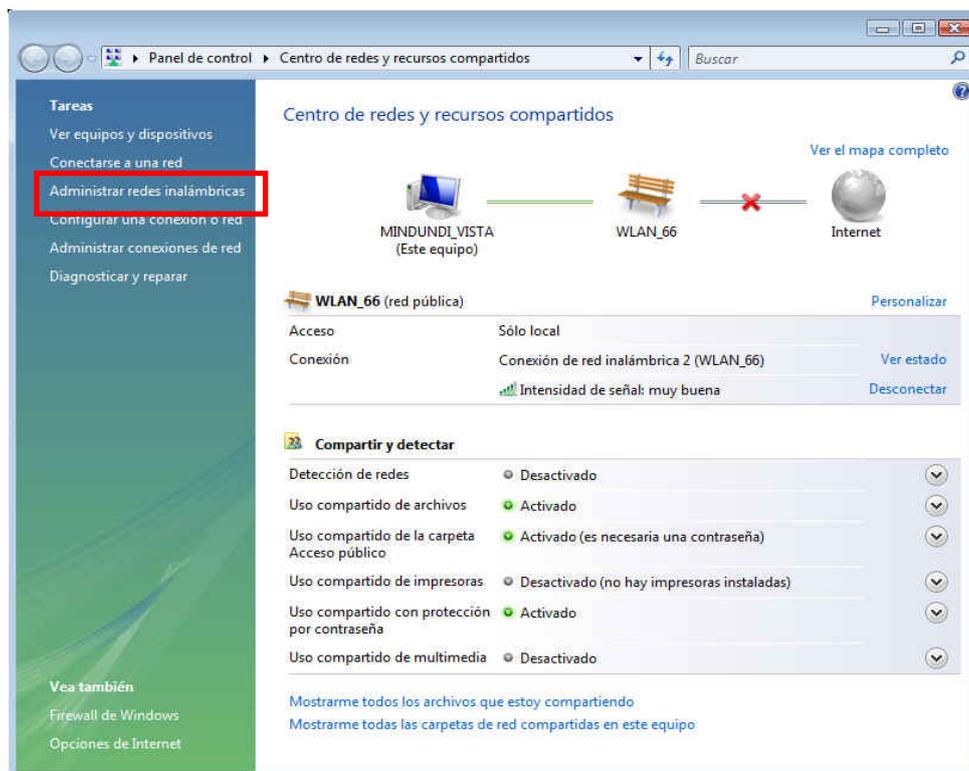


Figura 4.20

- En la ventana de administración de redes inalámbricas se muestra una lista con los perfiles ya creados.

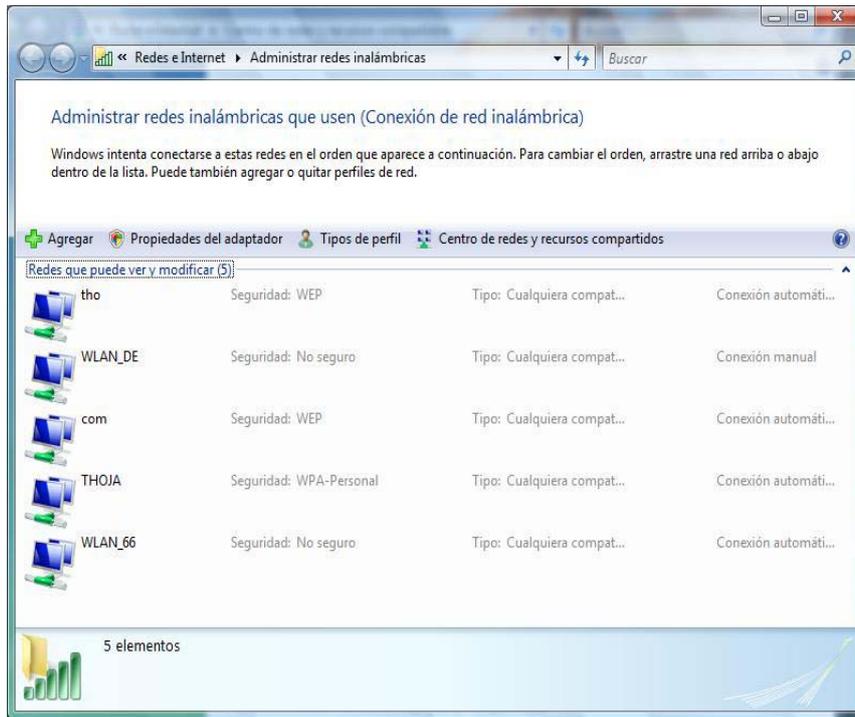


Figura 4.21

- Seleccione la red que quiera cambiar de orden. Para dar mayor prioridad a una red, selecciónela en la lista y pulse el botón **Subir**. Para dar menor prioridad a una red, selecciónela en la lista y pulse el botón **Bajar**.

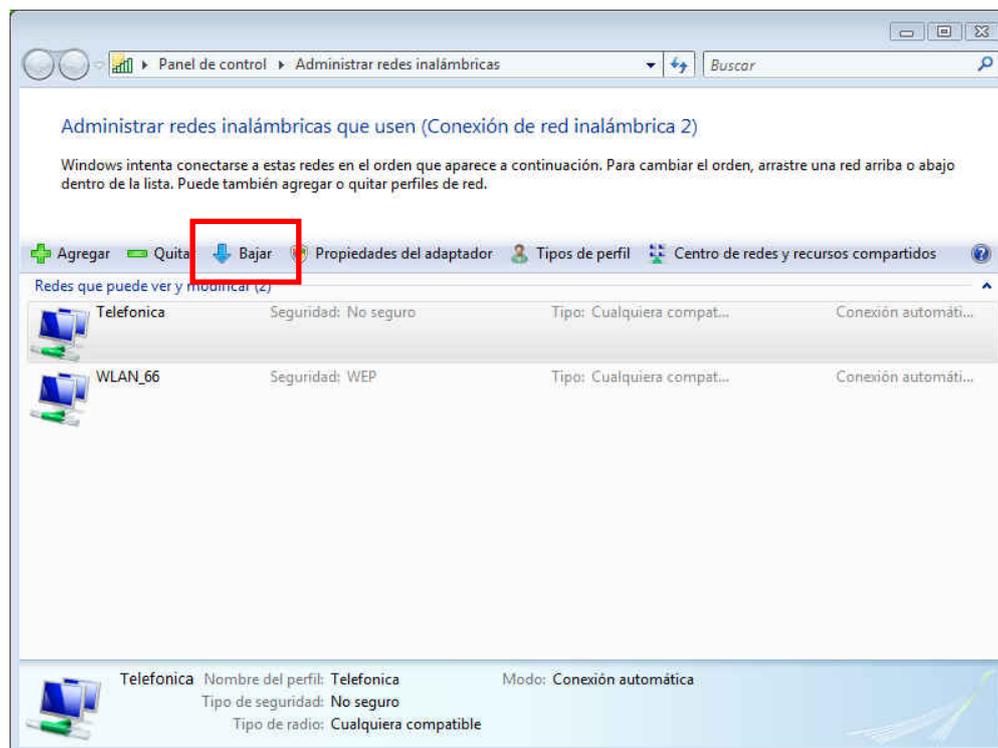


Figura 4.22

### 4.1.5 Eliminar perfiles

Puede ser necesario tener que eliminar alguno de los perfiles definidos para conectar a redes preferidas para poder crear uno nuevo. A continuación se indican los pasos a seguir.

- Abrir la ventana de administración de redes inalámbricas, donde se muestra una lista con los perfiles ya creados, según se indica en el punto anterior.
- Seleccionar el perfil que se desea eliminar y pulsar la opción "Quitar". Repitiendo este proceso se pueden eliminar todos los perfiles deseados.

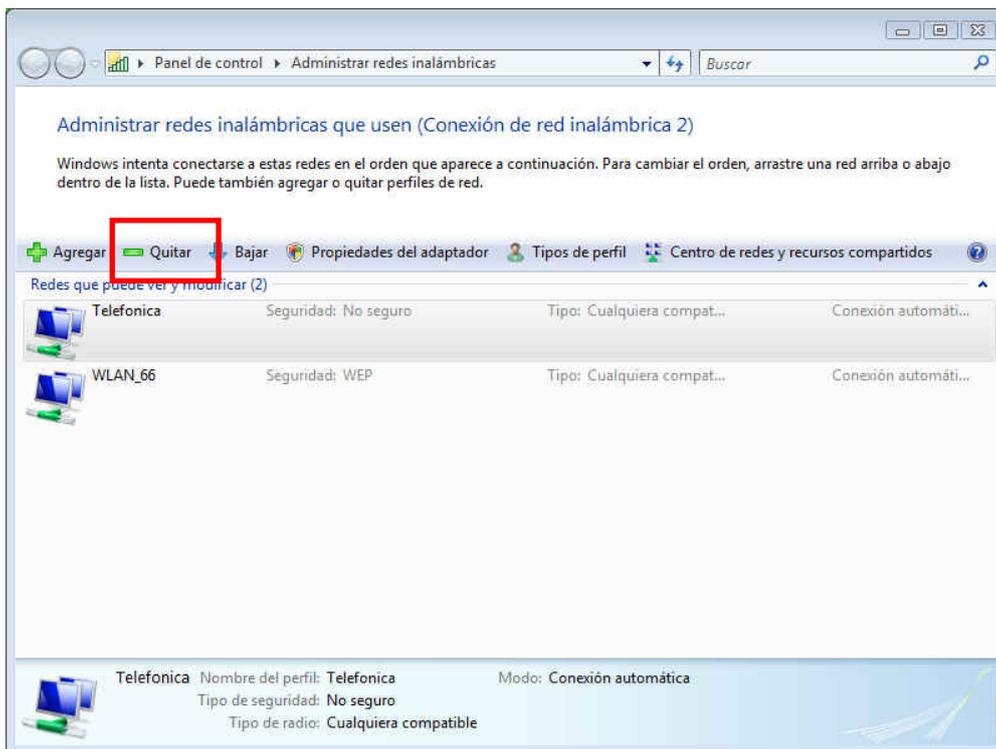


Figura 4.23

## 4.2 CONFIGURACIÓN EN WINDOWS XP

Al instalar su Adaptador USB inalámbrico se activa la herramienta de configuración de redes inalámbricas de Windows XP (SP2 ó superior), que permite conectarse a una red inalámbrica disponible y verificar el estado de la conexión. Para optimizar el uso del dispositivo se recomienda actualizar el sistema operativo a las últimas versiones.

Abra la ventana de **Estado de Conexiones de red inalámbricas** pulsando con el botón izquierdo del ratón sobre el icono de la barra de tareas del escritorio.

Descripción de los diferentes estados de la red y apariencia del icono:



Si está conectado a una red inalámbrica.



Si está sin conectar a una red inalámbrica.



Si la conectividad es nula o limitada.

En la pestaña **General** pulse sobre el botón **Ver redes inalámbricas**

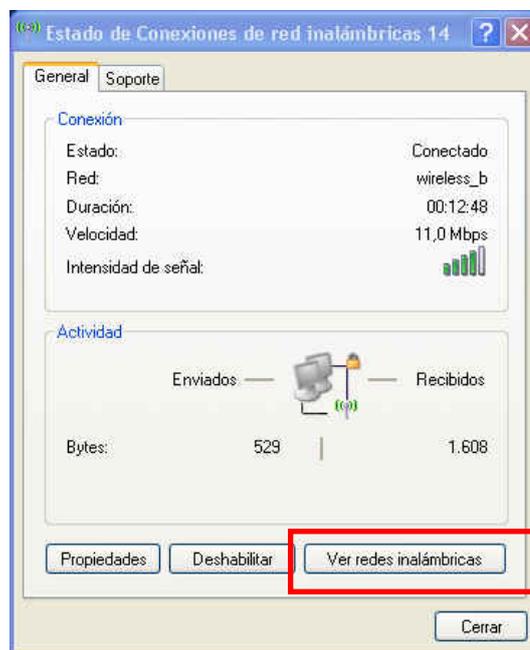


Figura 4.24

Aparecerá la ventana **Conexiones de red inalámbricas** donde aparecen listadas las redes inalámbricas disponibles. Si no aparece ninguna red, actualice la lista de redes pulsando sobre la opción "Actualizar lista de redes" del menú Tareas de red en la parte superior izquierda de la pantalla.

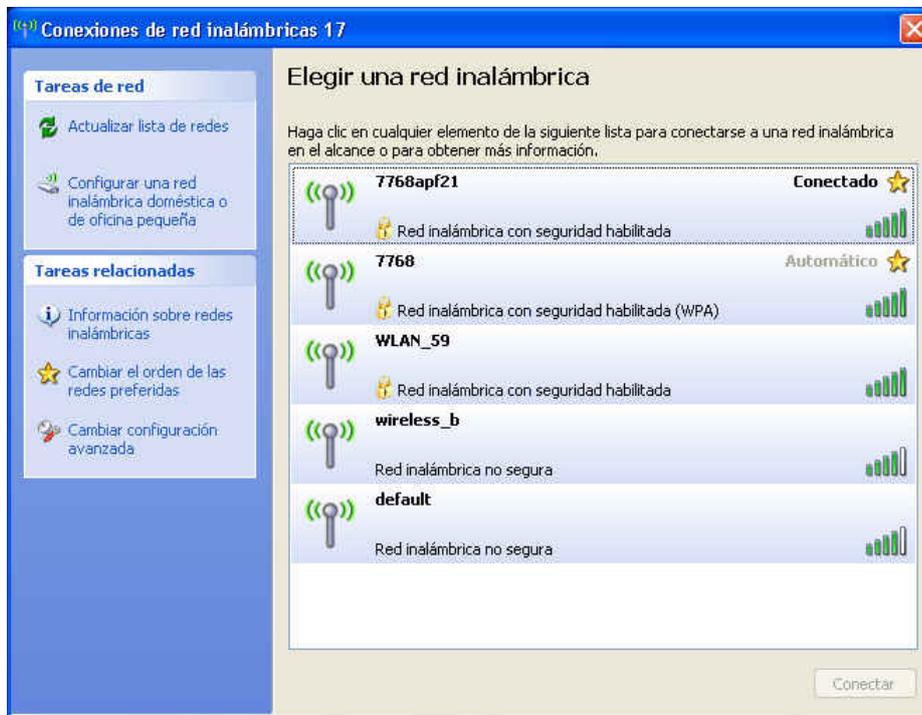


Figura 4.25

Para configurar la conexión inalámbrica con su router dispone de dos opciones, una para el caso particular en que se vaya a conectar a su router inalámbrico de Telefónica con la configuración inalámbrica de fábrica utilizando el Asistente conexión wireless y otra general válida para todos los casos utilizando la herramienta de conexiones inalámbricas de Windows XP. Ambos procedimientos se describen en los siguientes apartados.

#### 4.2.1 Conexión a un router inalámbrico con configuración inalámbrica de fábrica

Para configurar la conexión a un router inalámbrico con configuración inalámbrica de fábrica utilice el Asistente conexión wireless. Ejecute este asistente en "Inicio/Programas/Adaptador USB inalámbrico/Asistente conexión wireless".

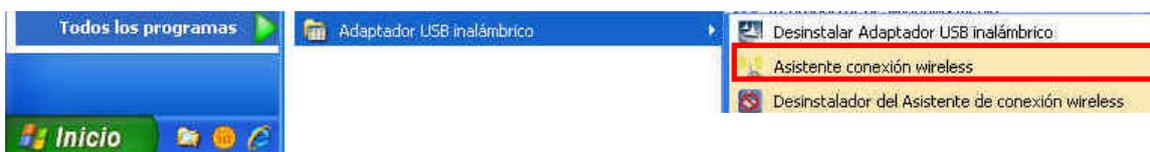


Figura 4.26

Aparecerá la pantalla siguiente del Asistente de conexión wireless. Introduzca en el campo "Clave WEP" la clave que encontrará en la etiqueta pegada en la parte inferior de su router inalámbrico en el campo "Clave 1".



Figura 4.27

Pulse en el botón **Siguiente**. Se creará automáticamente una conexión a la red inalámbrica por defecto de su router inalámbrico y se realizará la conexión.

**En caso de que su router inalámbrico no tuviera la configuración inalámbrica por defecto no se realizará la conexión correctamente. En este caso utilice la herramienta inalámbrica de Windows XP como se explica en el punto siguiente.**

Para mayor información sobre el Asistente de conexión wireless consulte el documento "Guía Usuario Asistente Wireless. pdf" incluido en el CD-ROM.

#### 4.2.2 Conexión a una red inalámbrica con configuración inalámbrica personalizada

1. Seleccione su red de la lista de redes que aparecen en la ventana **Conexiones de red inalámbricas** y haga doble clic en ella.

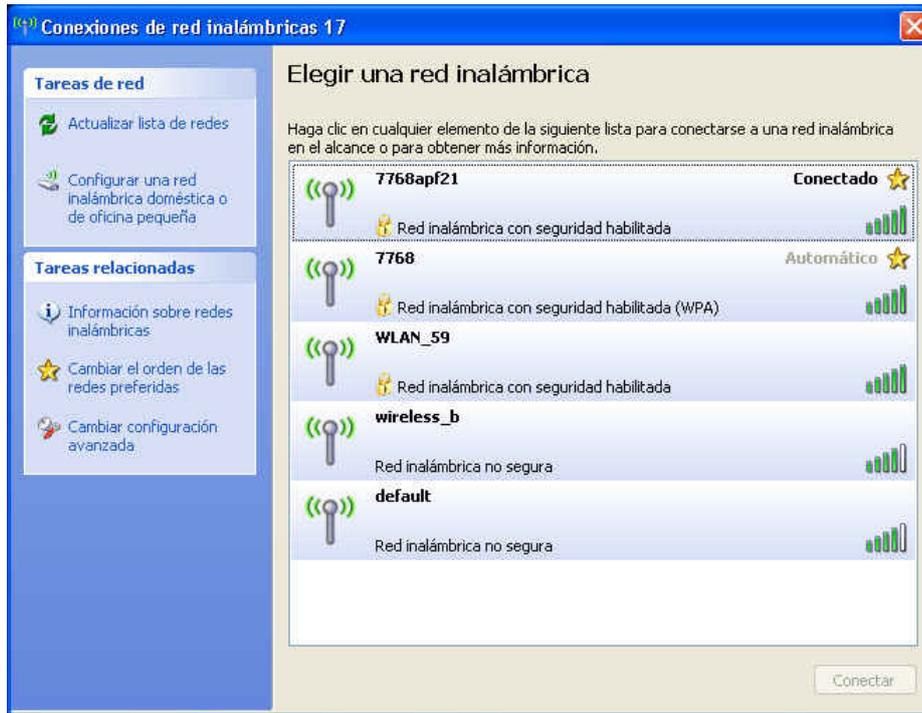


Figura 4.28

2. Si la red no tiene seguridad habilitada, confirme que se quiere conectar de todos modos. Pulse **Conectar de cualquier forma**.

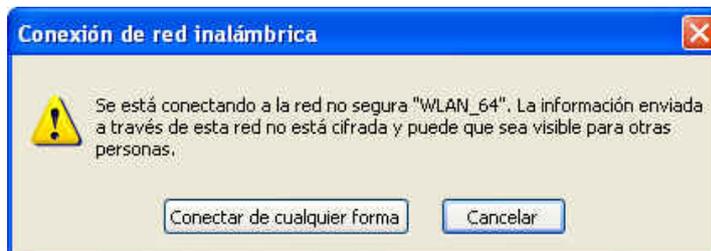


Figura 4.29

3. Si la red tiene seguridad habilitada con clave WEP o clave WPA, al seleccionarla aparecerá una nueva pantalla donde hay que introducir la clave correspondiente para conectarse. En el campo "Confirme la clave de red" vuelva a introducir la clave para confirmación. Para completar la conexión a la red pulse el botón **Conectar**. Recuerde que todos los dispositivos de la red inalámbrica deben tener la misma clave que el router inalámbrico y si la clave contiene caracteres alfanuméricos se distingue entre mayúsculas y minúsculas.

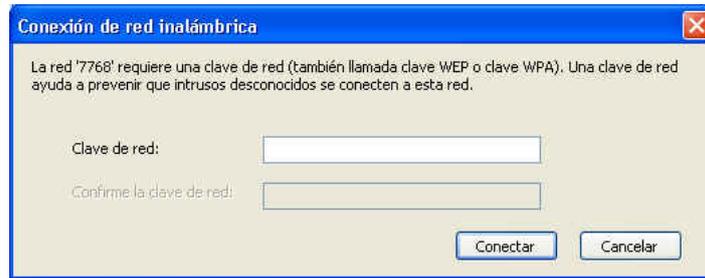


Figura 4.30

- Una vez se complete la conexión a la red inalámbrica aparecerá a la derecha de esa red el estado de "Conectado", indicando que se ha establecido con éxito la conexión.

¡Enhorabuena, ha completado la instalación y configuración de su Adaptador USB inalámbrico!

#### 4.2.3 Conexión a una red inalámbrica con SSID oculto

- Si se quiere conectar a una red con SSID oculto, la red no aparecerá listada en la ventana **Conexiones de red inalámbricas**. Pulse sobre la opción **Cambiar el orden de las redes preferidas** del menú "Tareas relacionadas" en la parte izquierda de la pantalla.

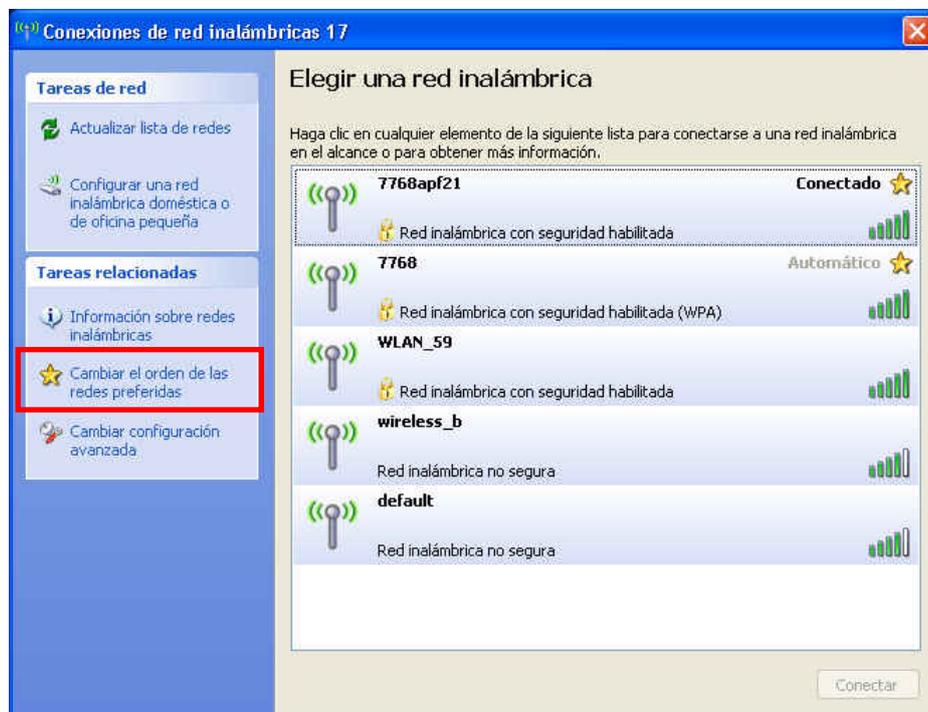


Figura 4.31

2. Aparecerá una ventana donde se listan las redes preferidas. Pulse en el botón **Agregar** para añadir una nueva red con los parámetros inalámbricos de su red.



Figura 4.32

3. Inserte los parámetros inalámbricos de su red (SSID y seguridad) en la ventana. Pulse el botón **Aceptar**.

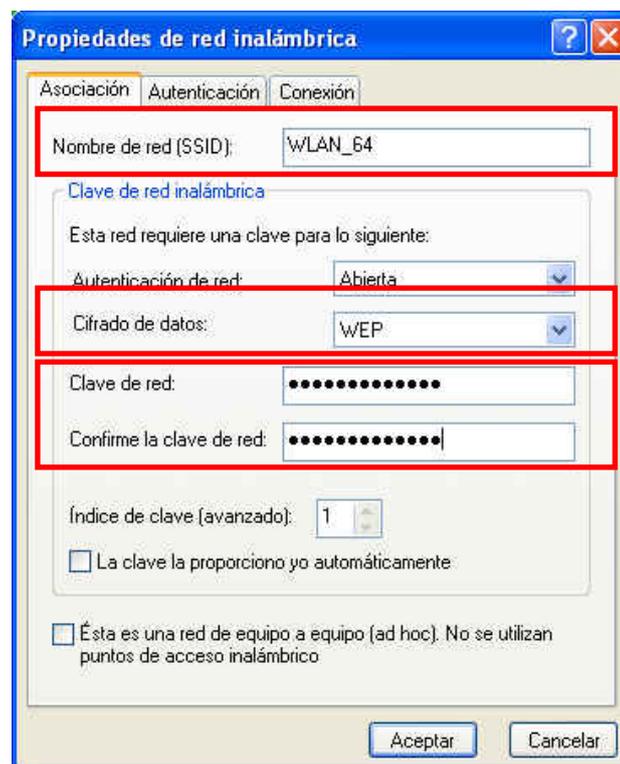


Figura 4.33

- Se completará la conexión a la red inalámbrica y aparecerá a la derecha de esa red el estado de "Conectado" en la ventana **Conexiones de red inalámbricas**.

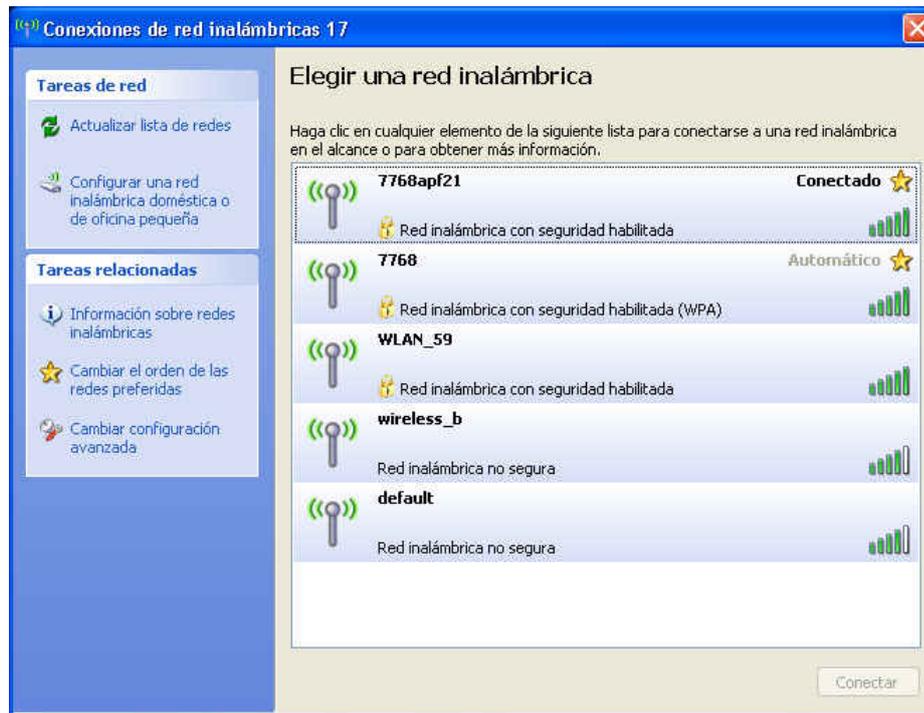


Figura 4.34

#### 4.2.4 Verificación del estado de la red inalámbrica

Para verificar el estado de la red inalámbrica abra la ventana de **Estado de Conexiones de red inalámbricas** pulsando con el botón izquierdo del ratón sobre el icono de la barra de tareas del escritorio.

- La pestaña **General** le permite verificar la calidad y actividad del enlace radio.



Figura 4.35

- La pestaña **Soporte** le permite verificar los parámetros TCP/IP del cliente inalámbrico.

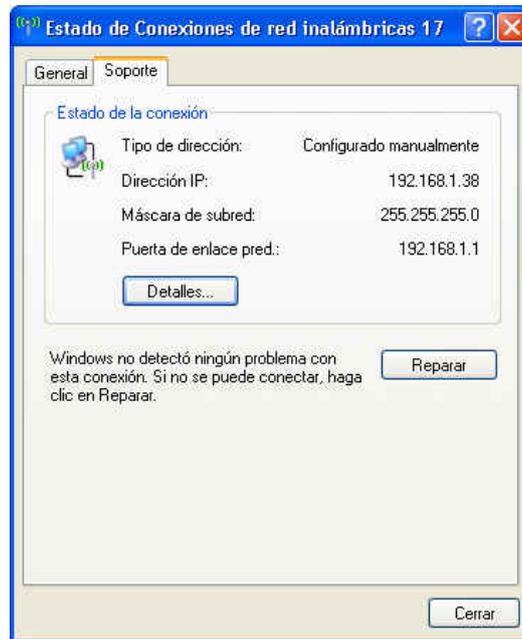


Figura 4.36

#### 4.2.5 Cambiar el orden de las redes preferidas (Gestión de perfiles)

Para cambiar el orden de las redes preferidas y dar prioridad de conexión a una red sobre otra, pulse sobre la opción **Cambiar el orden de las redes preferidas** del menú "Tareas relacionadas" en la parte izquierda de la pantalla **Conexiones de red inalámbricas** (Figura 4.1). Aparecerá la pantalla **Propiedades de Conexiones de red inalámbricas** abierta por la pestaña **Redes inalámbricas** donde se muestra una lista de redes preferidas. Para dar mayor prioridad a una red, selecciónela en la lista y pulse el botón **Subir**. Para dar menor prioridad a una red, selecciónela en la lista y pulse el botón **Bajar**.

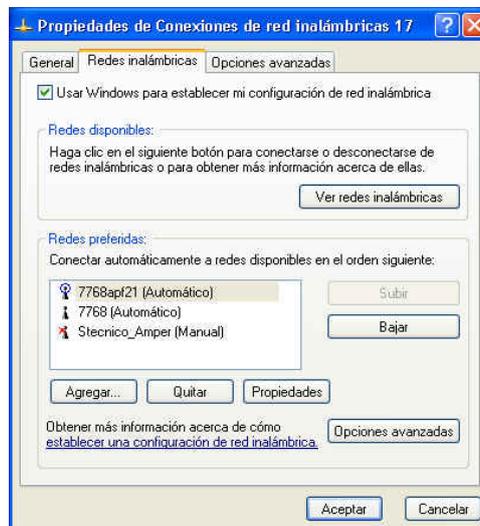


Figura 4.37

#### 4.2.6 Cambiar configuración avanzada

Al seleccionar esta opción del menú "Tareas relacionadas" en la parte izquierda de la pantalla **Conexiones de red inalámbricas** (Figura 4.1) aparecerá la pantalla **Propiedades de Conexiones de red inalámbricas** abierta por la pestaña **General** donde se puede acceder a la configuración avanzada del adaptador de red. En particular, se puede configurar los parámetros del Protocolo TCP/IP. Para más información ver el documento "PAUTAS\_TCPIP.pdf" situado en el directorio "Manuales" del CD-ROM.

#### 4.2.7 Asistente para configurar una red inalámbrica doméstica o de oficina pequeña

Para realizar la configuración de una red inalámbrica doméstica con ayuda de un asistente del sistema operativo Windows XP, pulse sobre la opción **Configurar una red inalámbrica doméstica o de oficina pequeña** del menú "Tareas de red" en la parte superior izquierda de la pantalla. Aparecerá la pantalla del asistente para configurar una red con seguridad habilitada.

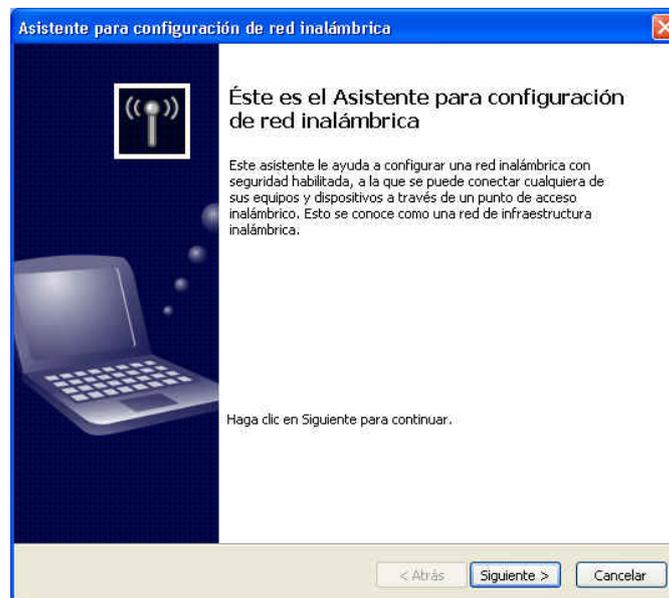


Figura 4.38

Al pulsar el botón **Siguiente** aparece una nueva pantalla donde se proporcionará el nombre de red (SSID).

A continuación elija la opción de **Asignar manualmente una clave de red**.

**Se recomienda utilizar la seguridad tipo WPA si todos los clientes de la red son 802.11g y se recomienda utilizar la seguridad tipo WEP si en la red hay algún cliente 802.11b.**

Si se desea utilizar cifrado WPA en lugar de WEP marcar el cuadro correspondiente en la parte inferior de la pantalla.

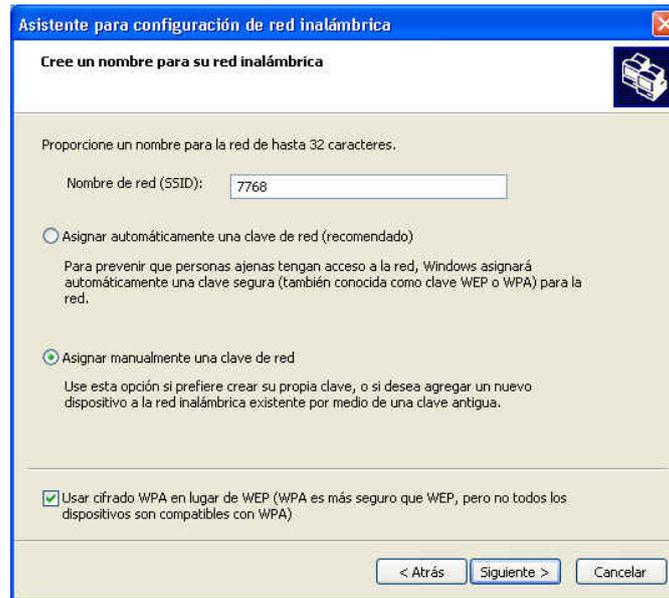


Figura 4.39

Al pulsar el botón **Siguiete** aparece una nueva pantalla donde se detalla la clave de seguridad dependiendo del marcado o no del cuadro de cifrado WPA.

Si se eligió clave WPA aparecerá una pantalla para esta clave indicando las características que debe cumplir.

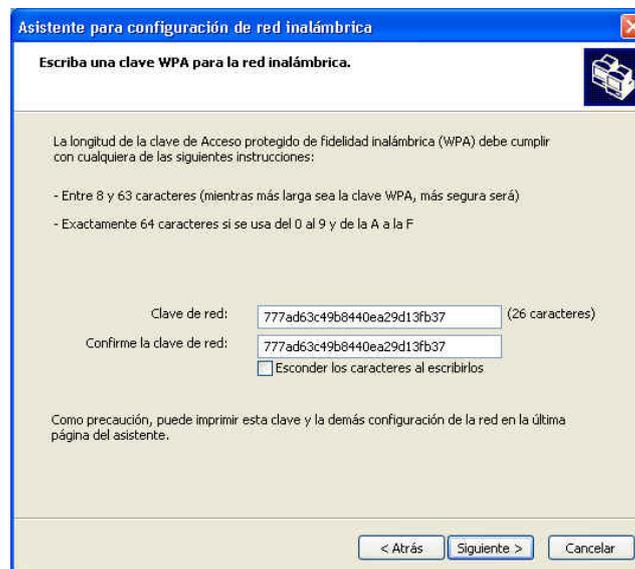


Figura 4.40

Si se eligió clave WEP aparecerá otra pantalla específica para este tipo de clave. Introduzca una clave de acuerdo a la configuración del router en sustitución de la que genera el sistema operativo.



Figura 4.41

**Recuerde que todos los dispositivos de la red inalámbrica deben tener la misma clave que el router inalámbrico y que cuando la clave contenga caracteres alfanuméricos se distingue entre mayúsculas y minúsculas**

Al pulsar el botón **Siguiente** tras definir la clave de seguridad, aparece la pantalla **¿Cómo desea configurar la red?**, seleccione la opción **Configurar una red manualmente**.



Figura 4.42

Al pulsar el botón **Siguiente**, aparece la pantalla de finalización del asistente, donde aconseja imprimir la configuración de la red para poder configurar los distintos elementos inalámbricos de la red de acuerdo a estos parámetros. Para terminar la configuración, pulse el botón **Finalizar**.

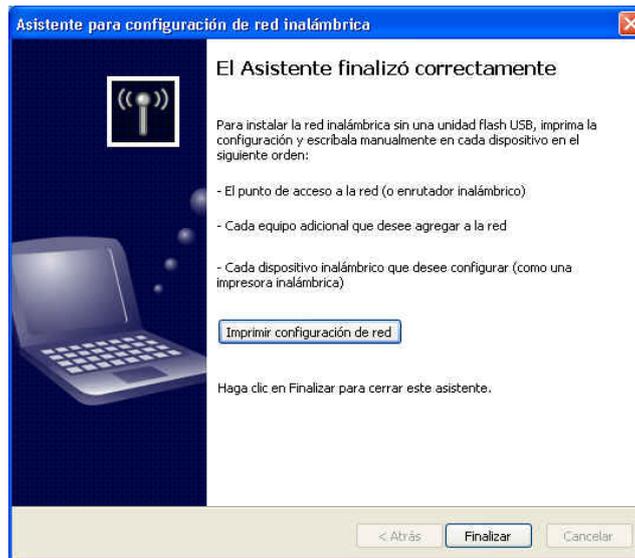


Figura 4.43

Para más información, consulte el manual de su sistema operativo.

### 4.3 CONFIGURACIÓN EN WINDOWS 2000

Al instalar su Adaptador USB inalámbrico en Windows 2000 (SP4 ó superior) se incluye en su ordenador la aplicación de configuración inalámbrica, que permite conectarse a una red inalámbrica disponible y verificar el estado de la conexión. Para optimizar el uso del dispositivo se recomienda actualizar el sistema operativo a las últimas versiones.

Abra el **configurador del cliente inalámbrico** haciendo doble clic sobre el icono en la barra de tareas.



A continuación se describen las opciones del configurador.

#### 4.3.1 Conexión a un router inalámbrico con configuración inalámbrica de fábrica

La pestaña **Perfil Telefónica** le permite configurar de una manera muy sencilla su conexión inalámbrica cuando su router inalámbrico de Telefónica tiene la configuración de fábrica para la red inalámbrica.

Para crear el perfil de conexión y conectarse a la red inalámbrica introduzca la clave de seguridad que aparece en la etiqueta de la parte inferior de su router inalámbrico que se muestra en la figura. Seguidamente pulse el botón **Aplicar**, se creará un perfil denominado "TELEFONICA" y la conexión inalámbrica se completará.



Figura 4.44

#### 4.3.2 Conexión a una red inalámbrica con configuración inalámbrica personalizada

Para conectarse a una red inalámbrica se debe crear primeramente un perfil con los parámetros de configuración inalámbrica que tiene establecidos su router inalámbrico.

A continuación se describen los pasos a seguir:

1. Para conectarse a una red inalámbrica, haga doble clic en el icono de la barra de tareas para abrir la utilidad de configuración. Seleccione la pestaña **Redes disponibles** y pulse el botón **Explorar** para ver las redes inalámbricas disponibles.

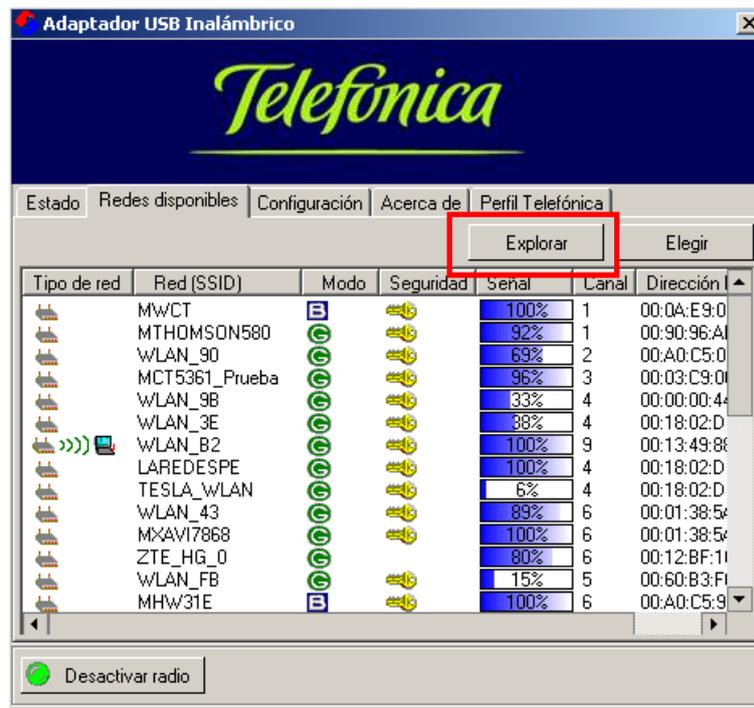


Figura 4.45

2. Seleccione la red inalámbrica deseada y pulse **Elegir**. En la utilidad aparecerá una nueva ventana donde introducir el nombre de perfil para la red elegida. Escriba el nombre del perfil que desee (por ejemplo: casa, oficina) y pulse **OK**.

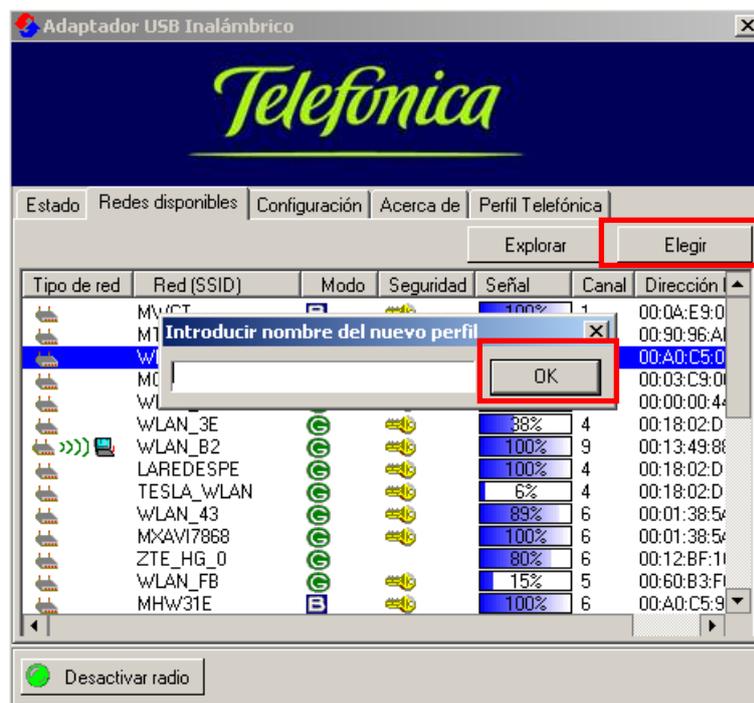


Figura 4.46

- Automáticamente, se presentará la pestaña **Configuración**. Si la red no tiene seguridad habilitada, pulse el botón **Aplicar** para completar la conexión.

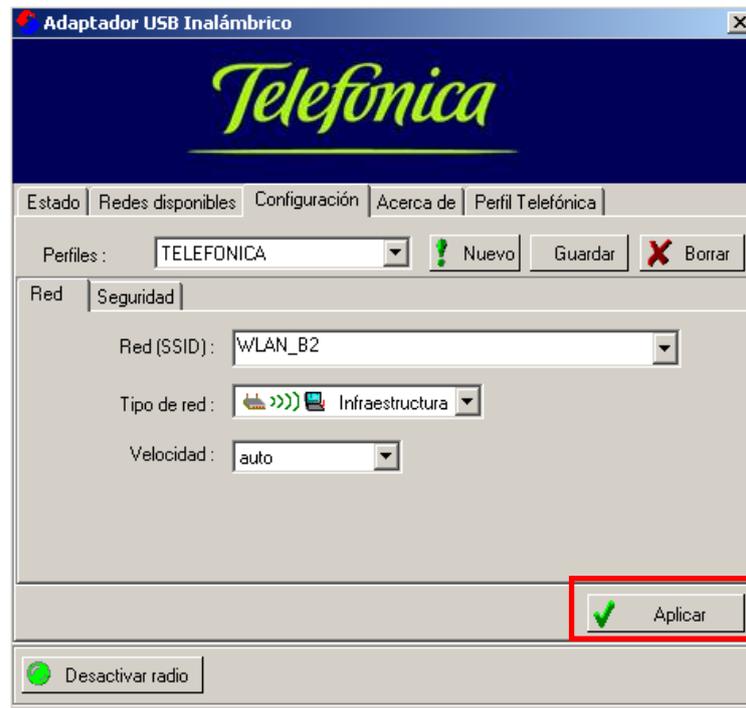


Figura 4.47

Si la red inalámbrica tiene seguridad habilitada, que es lo recomendable, le aparecerá la pestaña **Seguridad** para configurar los parámetros de seguridad de acuerdo con los de la red inalámbrica a conectarse. Una vez introducidos los parámetros de seguridad pulse el botón **Aplicar** para completar la conexión.

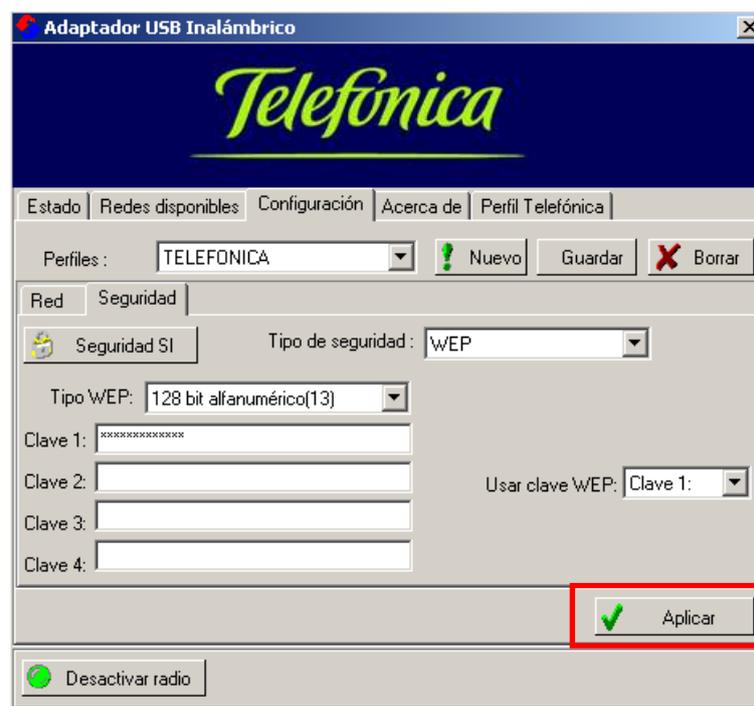


Figura 4.48

- Una vez se complete la conexión a la red inalámbrica satisfactoriamente se mostrará la pestaña **Estado** donde aparece la información de la red inalámbrica.



Figura 4.49

¡Enhorabuena, ha completado la instalación y configuración de su Adaptador USB inalámbrico!

### 4.3.3 Conexión a una red inalámbrica con SSID oculto

- Si se quiere conectar a una red con SSID oculto, la red no aparecerá listada en la ventana **Redes disponibles**. Tendrá que crear un perfil con los parámetros de la red inalámbrica y conectarse a ese perfil. Seleccione la opción **Red** en la pestaña **Configuración**. Pulse el botón **Nuevo** para crear un nuevo perfil.



Figura 4.50

2. En la utilidad aparecerá una nueva ventana donde introducir el nombre de perfil para la red elegida. Escriba el nombre del perfil que desee (por ejemplo: casa, oficina) y pulse **OK**.

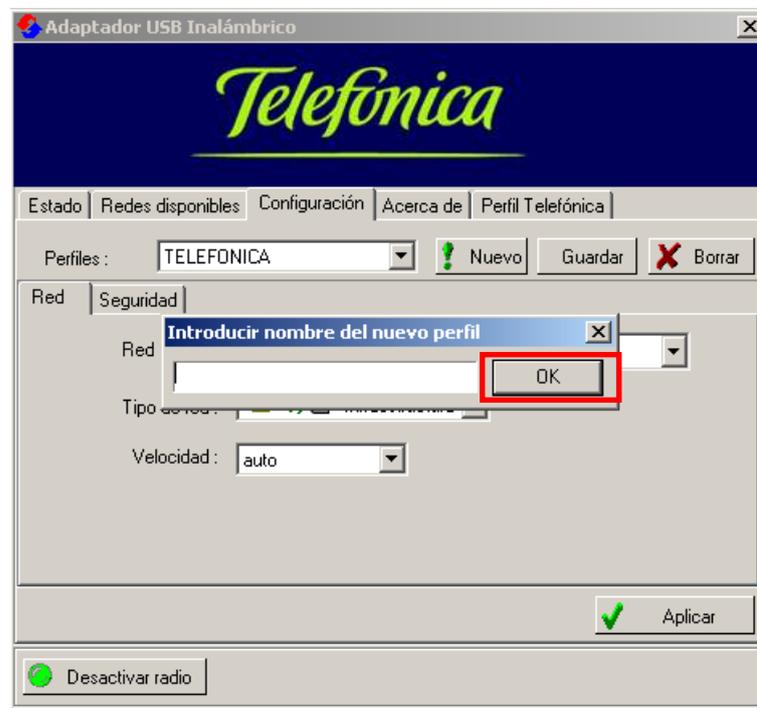


Figura 4.51

3. En la opción **Red** de la pestaña **Configuración** escriba el nombre de la red (SSID) de la red a conectarse.

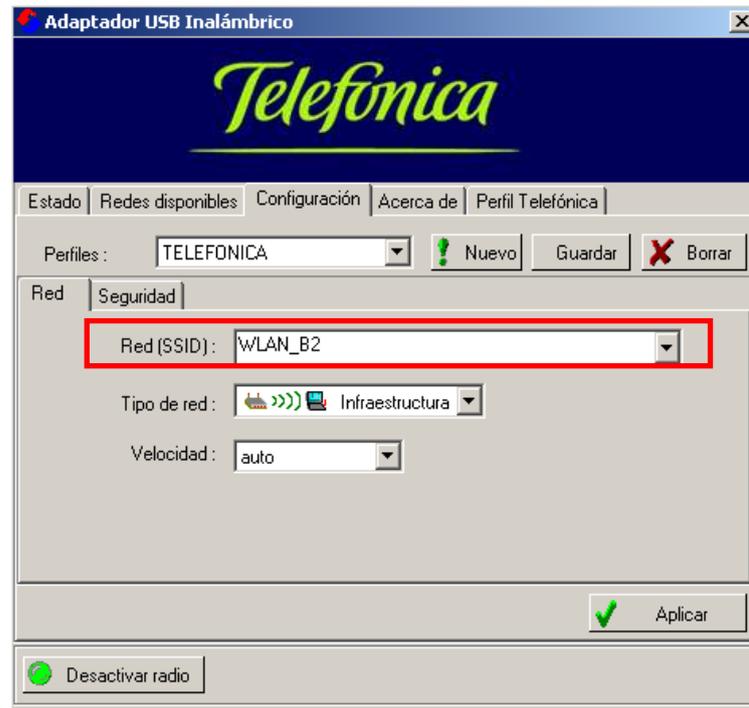


Figura 4.52

4. En la opción **Seguridad** de la pestaña **Configuración** introduzca en los campos **Tipo de seguridad** y **Clave** los parámetros establecidos en la red inalámbrica a conectarse.

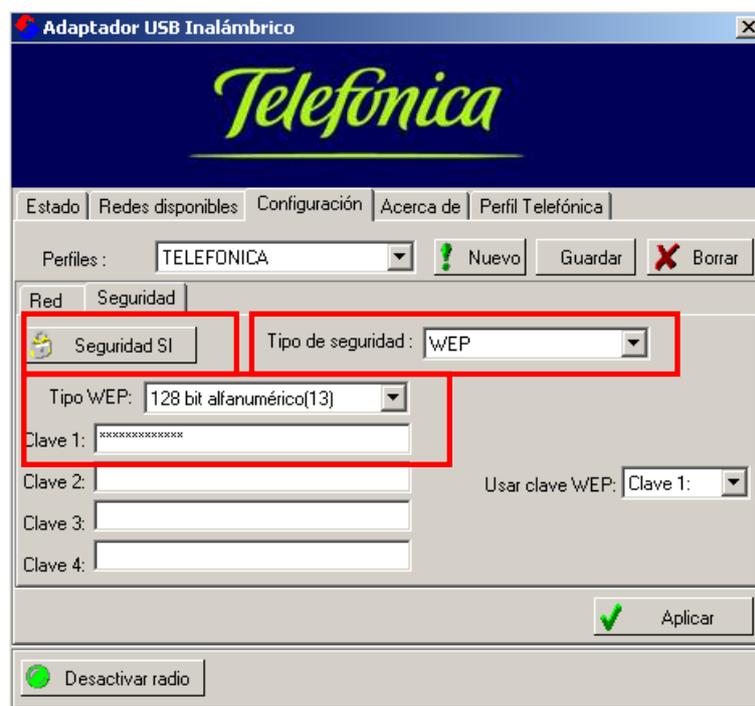


Figura 4.53

5. Pulse en el botón **Aplicar** para completar la conexión.

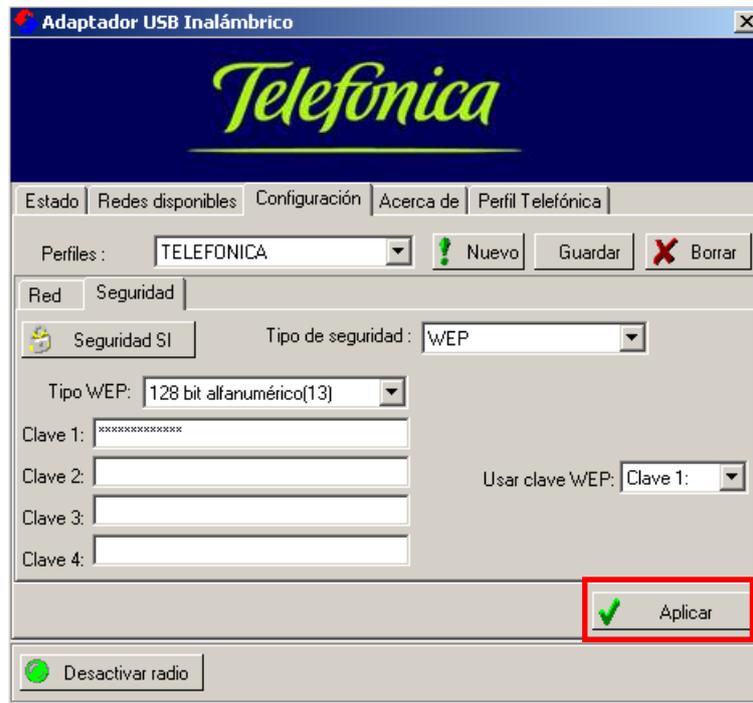


Figura 4.54

6. Una vez se complete la conexión a la red inalámbrica satisfactoriamente se mostrará la pestaña **Estado** donde aparece la información de la red inalámbrica.

#### 4.3.4 Estado de red inalámbrica

La pestaña **Estado** muestra el estado del enlace radio de su cliente inalámbrico.



Figura 4.55

- ❑ **Perfil activo:** Nombre del perfil activo.
- ❑ **Red(SSID):** Nombre de red utilizado por el punto de acceso inalámbrico.
- ❑ **Dirección MAC:** Dirección MAC del punto de acceso inalámbrico.
- ❑ **Canal:** Canal o frecuencia que se está utilizando en la conexión radio. El cliente empleará el canal radio que le indique el punto de acceso inalámbrico.
- ❑ **Velocidad:** Velocidad de transmisión de datos en el canal radio, dependiente de la calidad del enlace (54,48,36,24,18,12,11,9,6, 5.5, 2 ó 1 Mbps).
- ❑ **Dirección IP:** Dirección IP del Adaptador USB inalámbrico.
- ❑ **Máscara:** Máscara de subred del Adaptador USB inalámbrico.
- ❑ **Puerta de enlace:** Puerta de enlace del Adaptador USB inalámbrico.
- ❑ **Nivel de Señal (Excelente, Buena, Suficiente, Pobre, Desconectado):** Esta barra indica la potencia de la señal recibida del punto de acceso inalámbrico.
- ❑ **Desactivar/Activar radio:** Este botón se utiliza como un interruptor que permite a los usuarios desconectar y conectar la transmisión radio.

### 4.3.5 Redes disponibles

La pestaña **Redes disponibles** permite al usuario buscar los puntos de acceso inalámbrico disponibles en su entorno a los que puede conectarse.

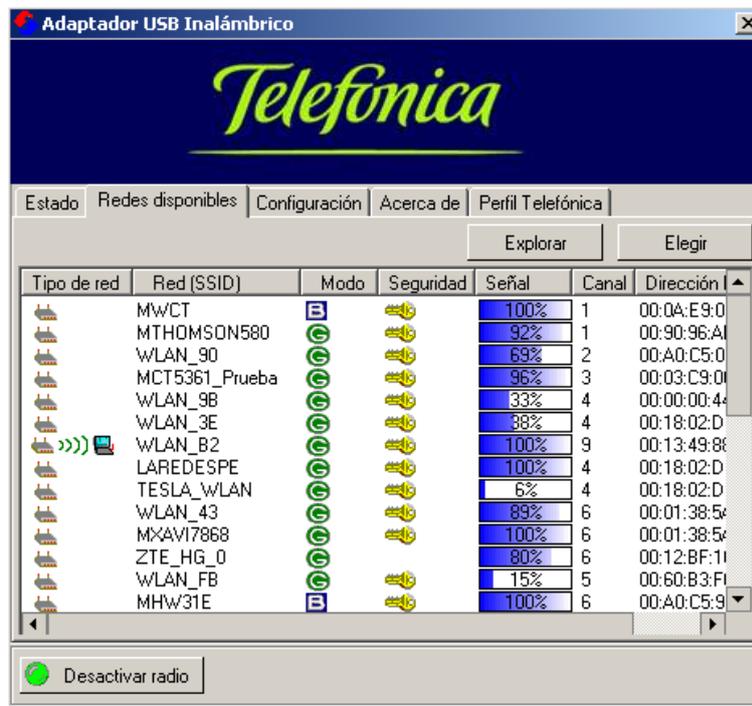


Figura 4.56

- ❑ **Tipo de red:** Indica el tipo de conexión inalámbrica de cada red. Aparece destacada la red a la que está conectado actualmente.
- ❑ **Red(SSID):** Nombre de red utilizado por el punto de acceso inalámbrico.
- ❑ **Modo:** Indica si la red es 802.11g u 802.11b.
- ❑ **Seguridad:** Si la red tiene seguridad habilitada aparece una llave. En caso contrario no aparece la llave.
- ❑ **Señal:** Esta barra indica la potencia de la señal recibida del punto de acceso inalámbrico.
- ❑ **Canal:** Canal radio que se está utilizando en la conexión.
- ❑ **Dirección MAC:** Dirección MAC del punto de acceso inalámbrico.

Para buscar los puntos de acceso inalámbrico disponibles pulse el botón **Explorar**. Tras unos segundos, la pantalla mostrará la lista de los puntos de acceso encontrados, así como información relevante de cada uno de ellos.

Si desea conectarse a uno de los puntos de acceso listados, selecciónelo y pulse **Elegir**. Al hacer esto aparecerá una ventana para introducir el nombre del nuevo perfil. Introduzca el nombre de perfil y pulse **OK**. Automáticamente se presentará la pestaña **Configuración** y rellenará el campo Red (SSID) con el valor SSID seleccionado. Si la red no tiene seguridad habilitada pulse el botón **Aplicar** y se conectará a la red inalámbrica elegida. En caso que la red inalámbrica seleccionada tenga seguridad habilitada deberá configurar convenientemente la seguridad en el Adaptador USB inalámbrico y pulsar el botón **Aplicar** para conectarse a la red.



Figura 4.57

#### 4.3.6 Configuración. Red

La pestaña **Red** dentro de **Configuración** permite al usuario configurar la red a la que se conectará el cliente inalámbrico.



Figura 4.58

- **Red (SSID):** Es el nombre de su red inalámbrica. Por defecto el sistema al arrancar intenta conectarse a un punto de acceso inalámbrico cercano que no tenga seguridad habilitada. Se recomienda que cree un perfil para su red inalámbrica. Si

utiliza un router inalámbrico con la configuración de fábrica para la red inalámbrica puede utilizar para conectarse la pestaña **Perfil Telefónica**.

- ❑ **Tipo de Red:** Selecciona el tipo de conexión inalámbrica. Debe configurar el tipo “**Infraestructura**” (opción por defecto). La otra opción es “**Punto a punto**” para configurar el equipo en una conexión punto a punto con otro dispositivo inalámbrico.
- ❑ **Velocidad:** Permite seleccionar la velocidad de conexión. Si elige la opción auto el adaptador seleccionará automáticamente la más alta en cada momento.
- ❑ **Aplicar:** Al presionar este botón se valida la configuración actual y se realiza la conexión con la red seleccionada.

#### 4.3.7 Configuración. Seguridad

La pestaña **Seguridad** permite al usuario configurar el método de seguridad del cliente inalámbrico de acuerdo con los parámetros establecidos en el punto de acceso inalámbrico.

**Se recomienda utilizar la seguridad tipo WPA si todos los clientes de la red son 802.11g y se recomienda utilizar la seguridad tipo WEP si en la red hay algún cliente 802.11b.**

**Recuerde que todos los dispositivos de la red inalámbrica deben tener la misma clave que el router inalámbrico y si la clave contiene caracteres alfanuméricos se distingue entre mayúsculas y minúsculas.**

Las opciones que se pueden configurar son: Sin seguridad, WEP o WPA.

#### Caso 1: Sin seguridad

En esta opción la seguridad no está habilitada. Tiene que aparecer el botón de seguridad con el valor **Seguridad NO**.



Figura 4.59

## Caso 2: Clave WEP

En esta opción la seguridad está habilitada. Tiene que aparecer el botón de seguridad con el valor **Seguridad SI**.

- **Tipo de seguridad:** El valor a seleccionar es: WEP.



Figura 4.60

La encriptación está concebida para garantizar la seguridad de transmisión de los datos. Puede seleccionar usted una clave WEP (Wired Equivalent Privacy) de 64 ó 128 bit para encriptar los datos. La clave WEP encripta cada trama transmitida en la conexión radio utilizando una de las claves de este panel. **Todos los equipos inalámbricos de la red han de utilizar la misma clave de encriptación.**

Este tipo de encriptación es la que se debe utilizar si hay algún cliente inalámbrico 802.11b en la red y a su vez es recomendable la encriptación a 128 bits.

- **Tipo WEP:** Permite seleccionar el algoritmo de seguridad deseado (64 bit ó 128 bit) mediante el menú desplegable. En este menú aparecen las opciones para seleccionar el método de introducción de claves: **Alfanumérica** o **Hexadecimal**. La opción de 128 bit utiliza un nivel de encriptación más robusto que la de 64 bit. Se recomienda utilizar WEP 128 bit.

***NOTA:** Para asegurar la confidencialidad en su red inalámbrica se recomienda que active la seguridad WEP. En entornos de uso público consulte con el proveedor del servicio.*

- **Clave 1, 2, 3 y 4:**
  - Cuando active la seguridad WEP de 128 bit, debe introducir una clave WEP de su elección de 13 caracteres alfanuméricos o 26 dígitos hexadecimales (números 0-9 y las letras A-F).
  - Cuando active la seguridad WEP de 64 bit, debe introducir una clave WEP de su elección de 5 caracteres alfanuméricos o 10 dígitos hexadecimales (números 0-9 y las letras A-F).
- **Usar clave WEP:** Este menú desplegable le permite especificar cuál de las cuatro claves de encriptación almacenadas prefiere utilizar en ese perfil. El configurador le permite almacenar hasta 4 claves diferentes. Se recomienda utilizar la clave 1 y en este caso hay que introducir la clave en el campo "Clave 1".

### Caso 3: Clave WPA

En esta opción la seguridad está habilitada. Tiene que aparecer el botón de seguridad con el valor **Seguridad SI**.

- ❑ **Tipo de seguridad:** El valor a seleccionar es: WPA-PSK.



Figura 4.61

Para proporcionar una mayor seguridad en la transmisión de los datos se puede seleccionar en la red el método WPA-PSK. Este tipo de encriptación sólo funciona con clientes inalámbricos 802.11g y es esta la encriptación que se recomienda si todos los clientes son 802.11g.

En este método se selecciona una clave compartida, que debe ser la misma en el Adaptador USB inalámbrico y en el router. Con esta clave se generan automáticamente las claves de encriptación que van variando en la transmisión para hacer que ésta sea más segura.

- ❑ **Encriptación:** En este campo se introduce el tipo de encriptación. Se recomienda utilizar TKIP.
- ❑ **Clave secreta compartida (PSK):** En este campo se introduce la clave compartida. Esta clave será una frase o una palabra. (Por ejemplo: mi casa es grande).

### 4.3.8 Información de versión

La pestaña **Acerca de** proporciona información sobre las versiones del controlador y el configurador de su cliente inalámbrico. Usted deberá citar este número de versión cuando requiera la asistencia del soporte técnico.



Figura 4.62

### 4.3.9 Menú de opciones

Pulse con el botón izquierdo del ratón sobre el icono de la barra de tareas.



Se desplegará el menú de opciones del configurador del cliente inalámbrico.

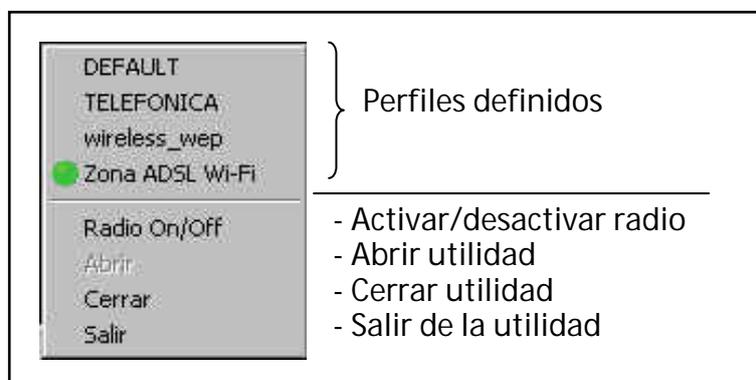


Figura 4.63

## 5 USO DE LA CONEXIÓN INALÁMBRICA

Una vez configuradas las opciones deseadas tanto en el PC como en el router, el Adaptador USB inalámbrico se incorporará automáticamente a la red inalámbrica cada vez que se arranque el PC con el Adaptador USB inalámbrico conectado.

En cualquier momento puede utilizar el configurador del Adaptador USB inalámbrico para monitorizar el estado de la conexión inalámbrica y de la calidad del enlace.

En caso de detectar problemas de funcionamiento consulte la sección 6 “Resolución de problemas” de este documento.

**Para mantener su sistema en buenas condiciones, no desconecte su Adaptador USB inalámbrico con el PC encendido.**

### 5.1 DESCONEXIÓN TEMPORAL DEL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO

Para quitar el Adaptador USB inalámbrico del PC encendido siga los pasos siguientes:

Haga doble clic con el botón izquierdo del ratón sobre el icono “Quitar hardware con seguridad” de la barra de tareas.



Seleccione el dispositivo “802.11g Wireless USB Adapter” y pulse **Detener**.

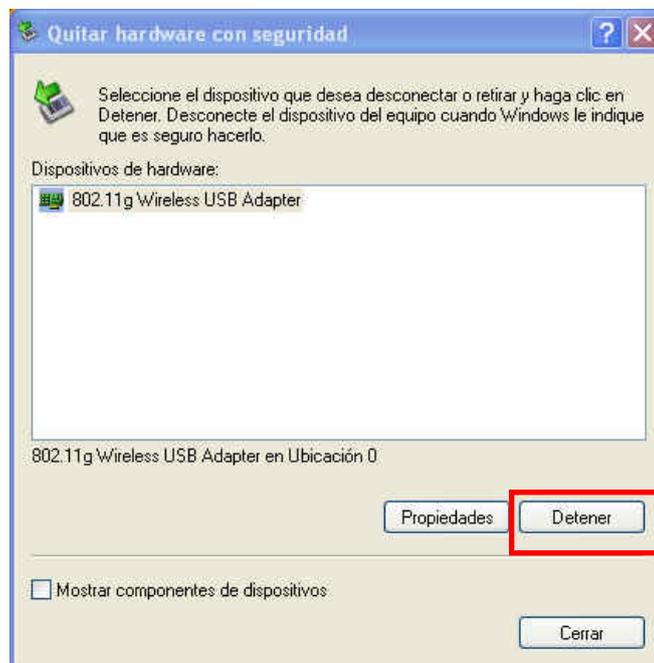


Figura 5.1

Confirme el dispositivo seleccionado pulsando **Aceptar** en la siguiente pantalla.

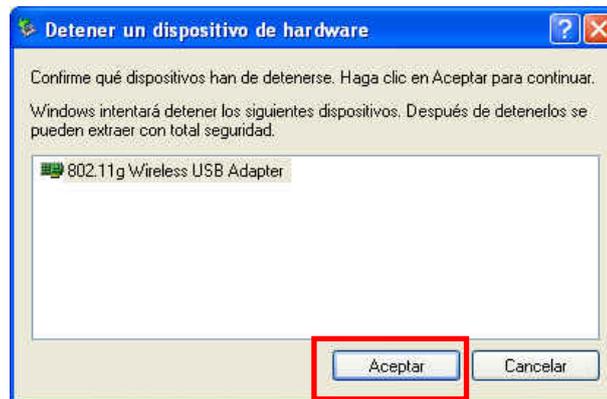


Figura 5.2

Pulse **Cerrar** para completar la secuencia.

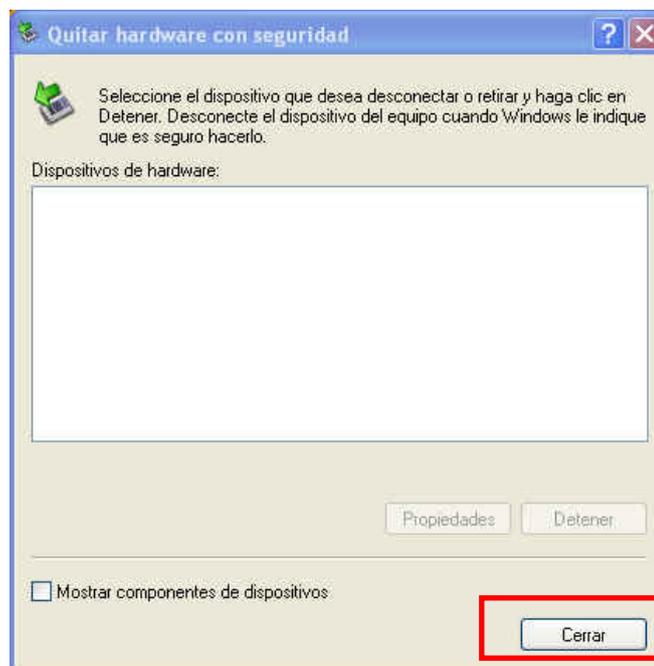


Figura 5.3

A continuación, desconecte su Adaptador USB inalámbrico de su ordenador.

## 5.2 CONEXIÓN TCP/IP CON EL ROUTER INALÁMBRICO

Su Adaptador USB inalámbrico tiene configurada por defecto la opción servidor DHCP y obtener una dirección IP automáticamente. En estas condiciones el Adaptador USB inalámbrico recibirá la configuración IP automáticamente del servidor DHCP del router inalámbrico cuando se conecte a la red inalámbrica. De este modo la conexión TCP/IP entre el PC y el router está establecida.

Una vez establecida la conexión con su PC puede utilizar el comando “ping” para verificar la conexión TCP/IP de su PC con el router inalámbrico. (Para más información ver el documento “PAUTAS\_TCPIP.pdf” situado en el directorio “Manuales” del CD-ROM). Si la conectividad es correcta, puede proceder a configurar su router inalámbrico acorde a sus preferencias mediante la conexión inalámbrica utilizando el configurador de su router primero y cambiando después la configuración del Adaptador USB inalámbrico.

### Atención

Tras modificar parámetros críticos de la configuración de red inalámbrica de su router inalámbrico se perderá la conexión radio de su Adaptador USB inalámbrico y del resto de clientes inalámbricos. Para recuperarla deberá adecuar los mismos parámetros en cada uno de los clientes inalámbricos (nombre de red y clave de seguridad).

Si modificó la dirección IP LAN de su punto de acceso inalámbrico, deberá además forzar una renovación de los parámetros IP de sus clientes cableados e inalámbricos. Si no está familiarizado con este tipo de acciones se recomienda que simplemente reinicie sus PCs. Para más información ver el documento “PAUTAS\_TCPIP.pdf” situado en el directorio “Manuales” del CD-ROM.

## 5.3 PERFILES DE USUARIO

### 5.3.1 Perfiles de usuario en Windows Vista

En caso de **Windows Vista** la herramienta de redes inalámbricas mantiene los perfiles de las redes a las que se ha conectado. Al encender el PC automáticamente intenta conectarse a las redes almacenadas según la prioridad definida, conectándose a la red disponible con mayor prioridad.

Para más información consulte el manual de su sistema operativo.

### 5.3.2 Perfiles de usuario en Windows XP

En caso de **Windows XP** la herramienta de redes inalámbricas mantiene los perfiles de las redes a las que se ha conectado. Al encender el PC automáticamente intenta conectarse a las redes almacenadas según la prioridad definida, conectándose a la red disponible con mayor prioridad.

Para más información consulte el manual de su sistema operativo.

Si utiliza el Asistente conexión wireless para conectarse a su router inalámbrico de Telefonica con configuración inalámbrica por defecto, éste creará un perfil con la prioridad máxima, de modo que se conectará a esta red siempre que esté presente. Para mayor información sobre el Asistente de conexión wireless consulte el documento “Guía Usuario Asistente Wireless. pdf” incluido en el CD-ROM.

### 5.3.3 Perfiles de usuario en Windows 2000

En caso de **Windows 2000** el configurador le permite crear un perfil con un nombre específico para cada entorno en el que utilice su PC con el cliente inalámbrico: casa, oficina, entorno de uso público, etc. El perfil designa un conjunto de parámetros de configuración, tales como nombre de red, seguridad, etc. Esto le facilitará notablemente el cambio de parámetros al trabajar con su Adaptador USB inalámbrico, por ejemplo, en su oficina y en su hogar, o en el hotel cuando viaja. En este caso, usted sólo necesitará configurar un perfil distinto para cada entorno y seleccionar el perfil adecuado según donde se encuentre.

#### Para crear un perfil:

Siga las instrucciones del punto 4.2.8 si la red inalámbrica está activa en el lugar donde está situado su Adaptador USB inalámbrico o las instrucciones del punto 4.2.9 si la red inalámbrica no está activa o el SSID está oculto.

#### Para conectar un perfil:

Los nombres de los perfiles almacenados se muestran en el menú desplegable del campo "Perfiles" de la pestaña **Configuración**. Para cambiar el perfil activo seleccione en el menú desplegable el nuevo perfil deseado y pulse **Aplicar**.

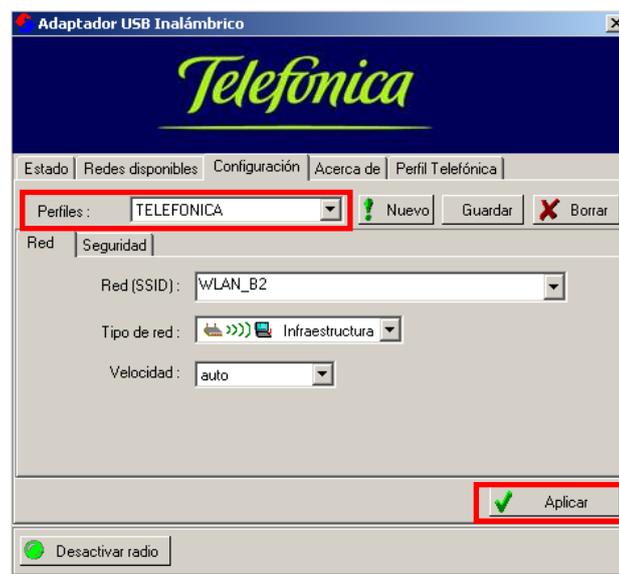


Figura 5.4

#### Para borrar un perfil:

Los nombres de los perfiles almacenados se muestran en el menú desplegable del campo "Perfiles" de la pestaña **Configuración**. Para borrar un perfil selecciónelo en el menú desplegable y pulse el botón **Borrar**.



Figura 5.5

El Adaptador USB inalámbrico arrancará siempre con el último perfil utilizado.

#### **Atención**

Tenga en cuenta que entornos de trabajo diferentes suelen utilizar direcciones TCP/IP diferentes.

Cuando realice un cambio de perfil, recuerde que deberá adaptar los parámetros TCP/IP de su cliente inalámbrico al nuevo entorno. Para ello deberá forzar una renovación de los parámetros IP de sus clientes inalámbricos. Si no está familiarizado con este tipo de acciones se recomienda que simplemente reinicie su PC tras cambiar el perfil de red inalámbrica. Para más información ver el documento "PAUTAS\_TCPIP.pdf" situado en el directorio "Manuales" del CD-ROM.

#### **5.4 CREACION DE UN PERFIL DE ACCESO AL SERVICIO "ZONA ADSL WI-FI" DE TELEFÓNICA**

Si es usuario del servicio "Zona ADSL Wi-Fi" de Telefónica, crear un perfil específico para su conexión.

En el apartado anterior se comentaba que cada vez que realice un cambio de perfil debería adaptar los parámetros TCP/IP de su cliente inalámbrico al nuevo entorno. En el caso de las "Zonas ADSL Wi-Fi" de Telefónica, no es necesario realizar ninguna modificación de dichos parámetros TCP/IP, ya que es la "Zona ADSL Wi-Fi" la que se adapta a su configuración de TCP/IP para facilitarle la navegación.

Una vez conectado a un punto de acceso, para navegar por Internet desde una "Zona ADSL Wi-Fi" de Telefónica, basta con que abra su navegador e intente acceder a cualquier portal. El servidor de la "Zona ADSL Wi-Fi" le redireccionará directamente a la página de bienvenida del servicio.

Seleccione su medio de pago e introduzca sus pines. Si no dispone de ninguna de las modalidades de pago, podrá adquirirlas online directamente desde la página de bienvenida.

Una vez validados sus pines, ya podrá disfrutar de la banda ancha sin hilos.

### 5.4.1 Perfil en Windows Vista

Los pasos a realizar para crear el perfil son los siguientes:

1. Pulsando con el botón derecho del ratón sobre el icono de conexiones de red de la barra de tareas, se obtiene un menú en el que se debe seleccionar la opción "Centro de redes y recursos compartidos".

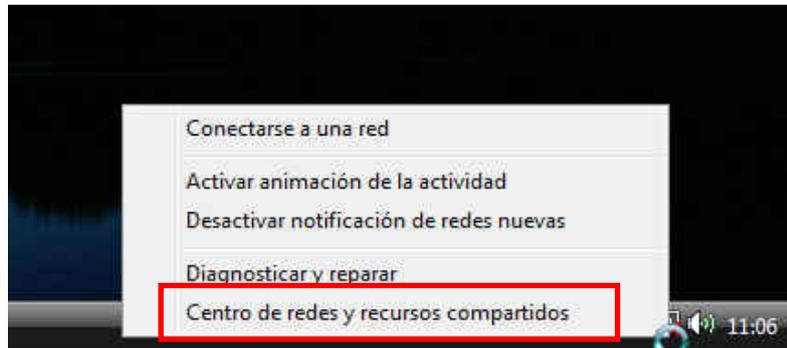


Figura 5.6

2. Una vez en el centro de redes y recursos compartidos se debe seleccionar la opción "Administrar redes inalámbricas".

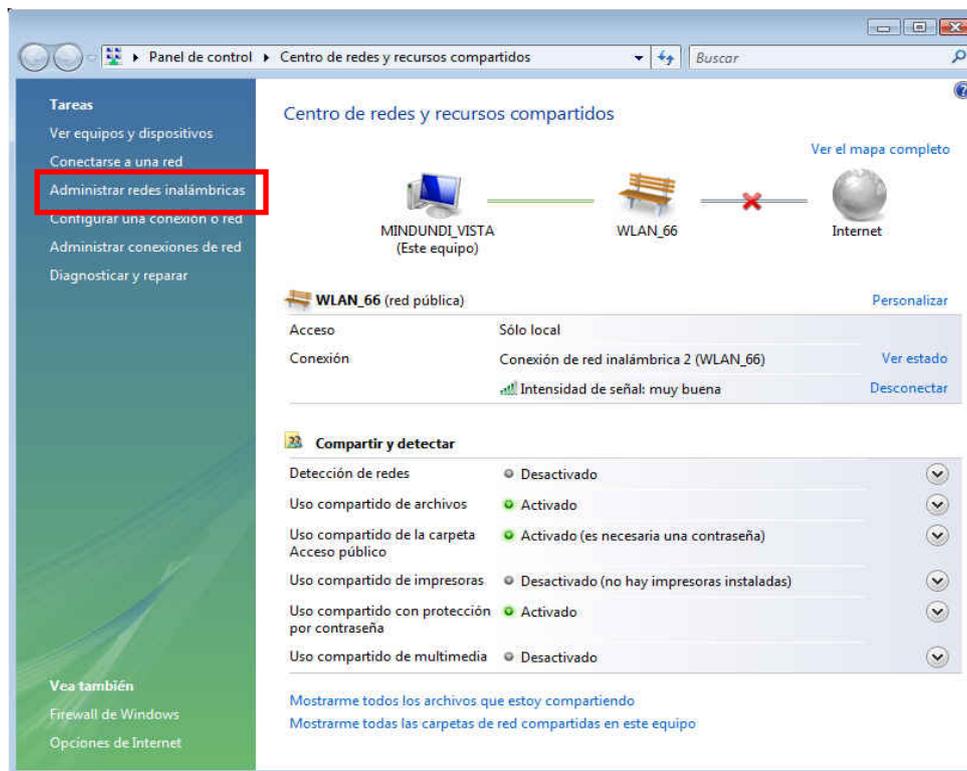


Figura 5.7

3. En la ventana de administración de redes inalámbricas se muestra una lista con los perfiles ya creados. Para crear el nuevo perfil seleccione "Agregar".

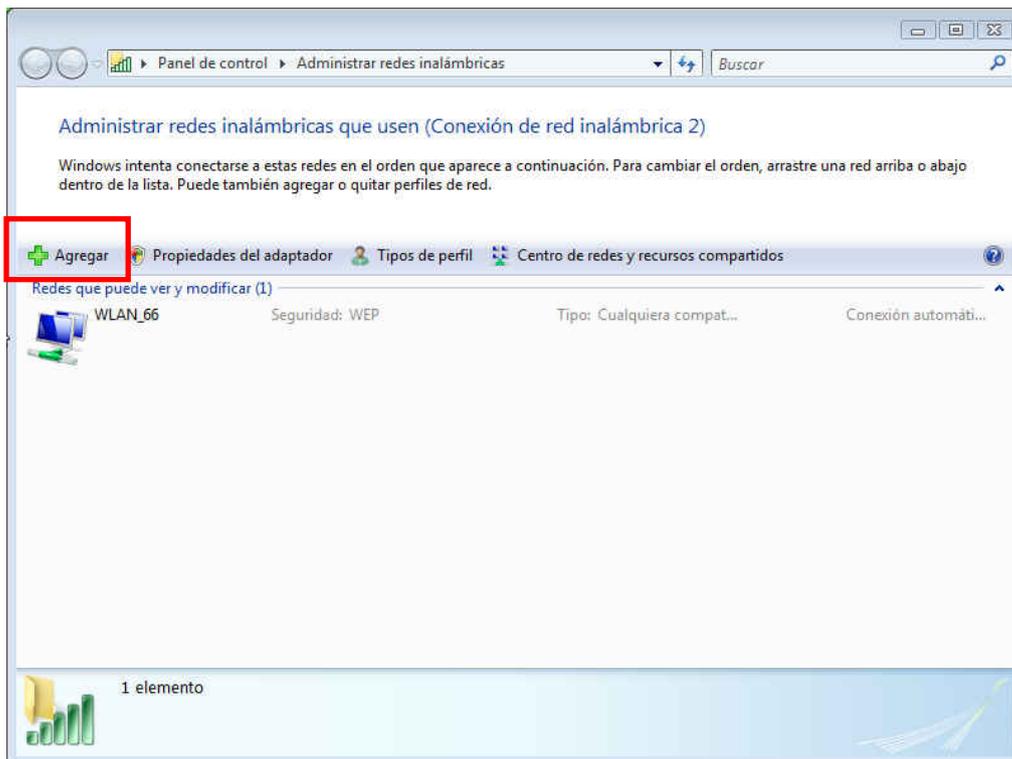


Figura 5.8

4. Seleccione "Crear un perfil de red manualmente".

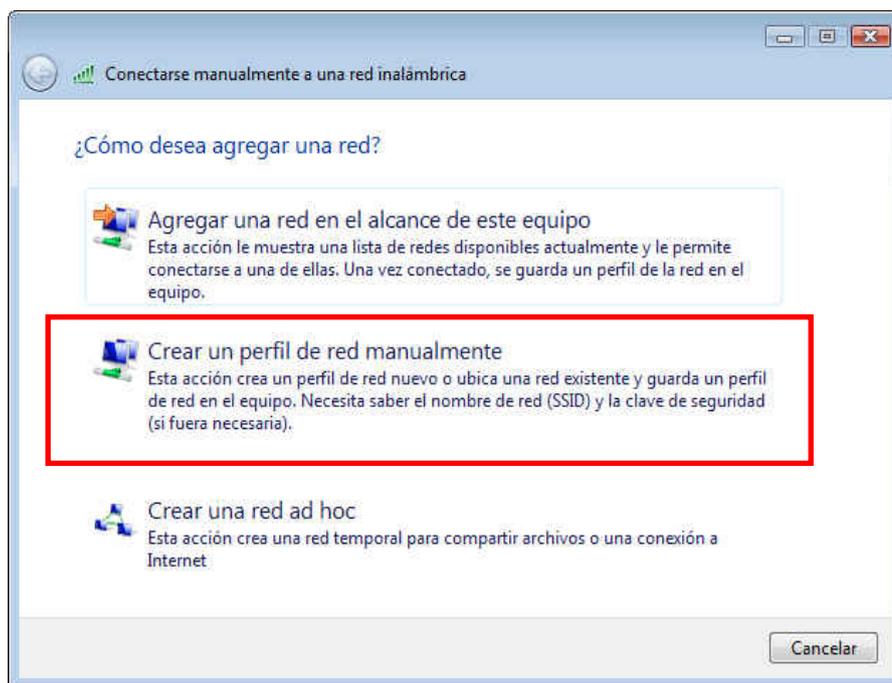


Figura 5.9

5. En la ventana que aparece introduzca en el campo "Nombre de la red:" el nombre "Telefonica". En el campo "Tipo de seguridad" seleccione "Sin autenticación (sistema abierto)" del menú desplegable. Marque la opción "Iniciar esta conexión automáticamente" para que se conecte a la red cuando esté presente. Pulse "Siguiente" para agregar el nuevo perfil.

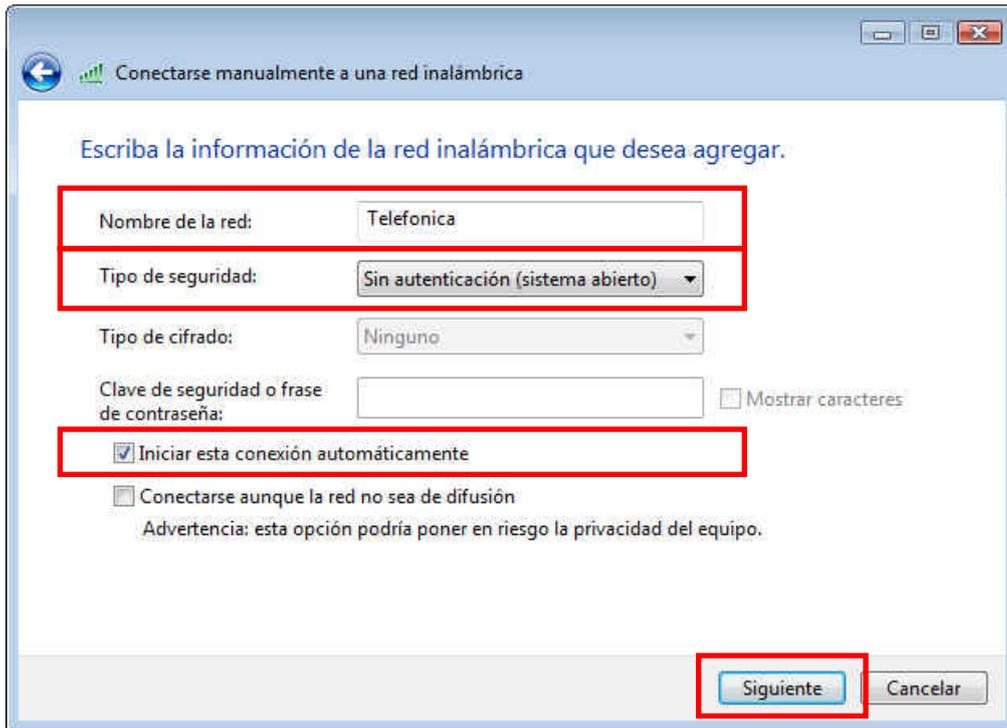


Figura 5.10

6. En la siguiente pantalla se confirma que se agregó correctamente el nuevo perfil. Si se quiere conectar a la red pulse "Conectar a", en caso contrario pulse "Cerrar".

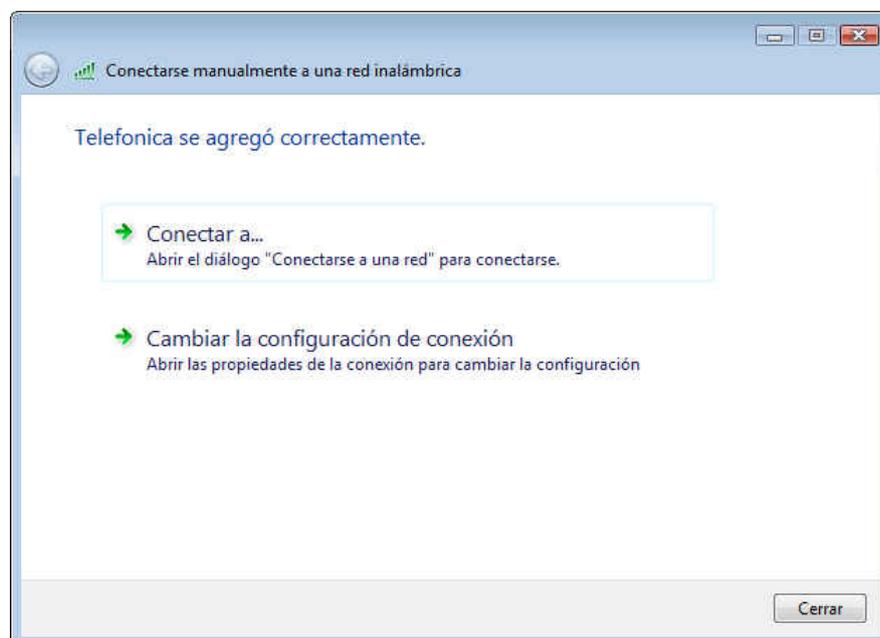


Figura 5.11

7. En la siguiente pantalla aparece el nuevo perfil creado.

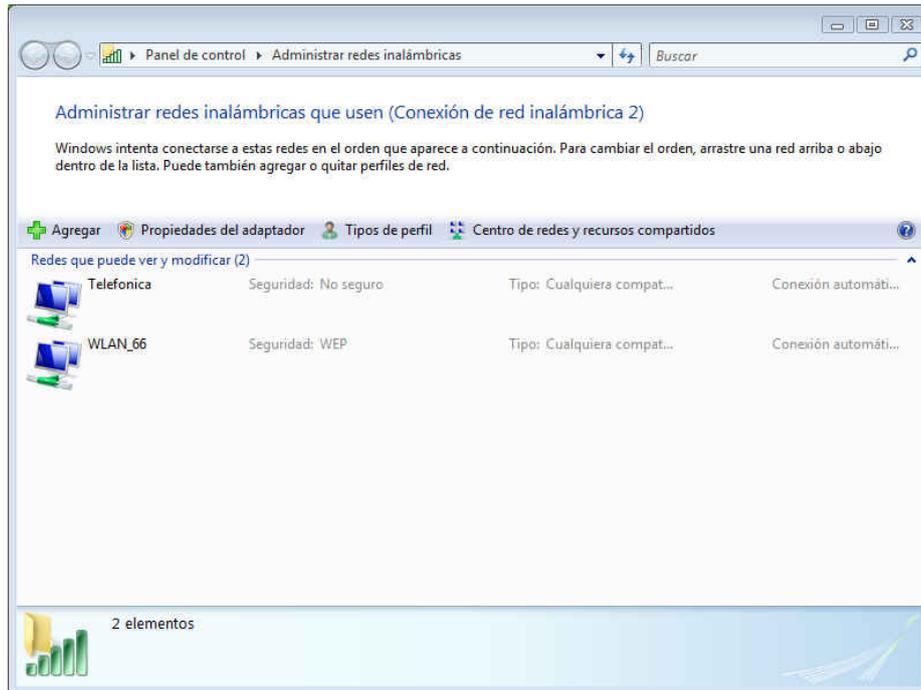


Figura 5.12

Mantenga la red recién creada "Telefonica" con la máxima prioridad de modo que se conecte a ella cuando se encuentre dentro de una "Zona ADSL Wi-Fi" de Telefónica.

#### 5.4.2 Perfil en Windows XP

Los pasos a realizar para crear el perfil son los siguientes:

1. Pulse en el botón **Cambiar el orden de las redes preferidas**.

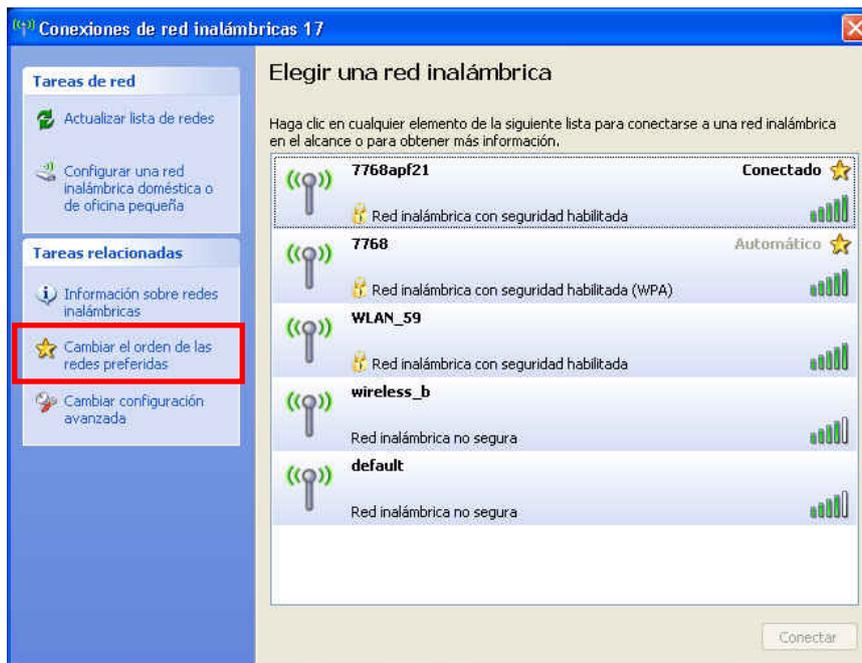


Figura 5.13

- Para añadir el nuevo perfil, en la nueva ventana pulse en el botón **Agregar**.

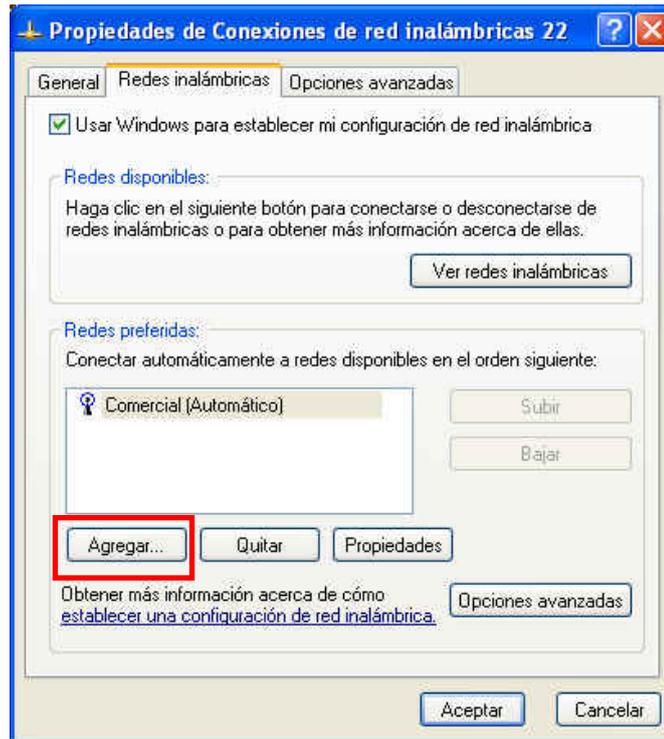


Figura 5.14

- En la ventana que aparece introduzca en el campo "Nombre de red (SSID):" el nombre "Telefónica". En el campo "Cifrado de datos:" seleccione "Deshabilitado" del menú desplegable. Mantenga en el campo "Autenticación de red:" el valor "Abierta". Pulse en el botón **Aceptar**.

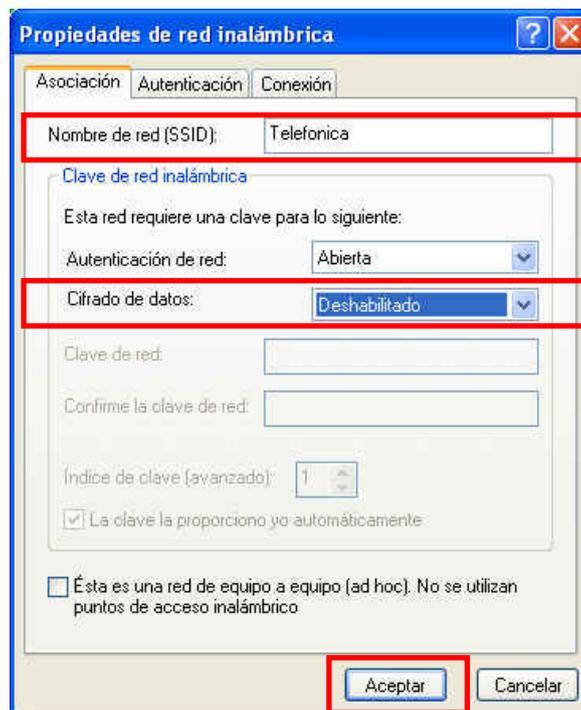


Figura 5.15

4. Pulse en el botón **Aceptar** para crear la red.



Figura 5.16

Mantenga la red recién creada "Telefónica" con la máxima prioridad de modo que se conecte a ella cuando se encuentre dentro de una "Zona ADSL Wi-Fi" de Telefónica.

### 5.4.3 Perfil en Windows 2000

Los pasos a realizar para crear el perfil son los siguientes:

1. Cree el nuevo perfil con el nombre "Zona ADSL Wi-Fi":
  - En la pestaña **Configuración**:
    - Pulse el botón **Nuevo**
    - Escriba el nombre de perfil: "Zona ADSL Wi-Fi"
    - Pulse **OK**



Figura 5.17

2. Configure los parámetros de acceso a la "Zona ADSL Wi-Fi" en la pestaña **Configuración (Red y Seguridad)** del configurador, con los siguientes valores:

- En la pestaña **Red**:
  - Red(SSID): "Telefonica" (importante: se distinguen mayúsculas, minúsculas y, en este caso, Telefonica aparece sin tilde)
  - Tipo de Red: "Infraestructura"



Figura 5.18

- En la pestaña **Seguridad**:
  - Tipo de autenticación: "**Seguridad NO**"



Figura 5.19

3. Pulse **Aplicar**.

Cada vez que se encuentre en una "Zona ADSL Wi-Fi", deberá cambiar el perfil activo a "Zona ADSL Wi-Fi". Para ello deberá seleccionarlo en el menú desplegable "Perfiles" de la pestaña **Configuración** y pulsar **Aplicar**.

## 5.5 SEGURIDAD EN UNA "ZONA ADSL WI-FI" DE TELEFÓNICA

Por motivos de seguridad, "Zona ADSL Wi-Fi" de Telefónica impide que se puedan conectar entre sí dos terminales de usuarios situados en la misma "Zona ADSL Wi-Fi". De este modo se evita que cualquier persona pueda acceder a los directorios y ficheros que usted haya compartido en su ordenador.

Recuerde que, como se ha detallado en el apartado anterior, para acceder a una "Zona ADSL Wi-Fi" de Telefónica hay que configurar la encriptación en modo "Desactivado":

- ❑ Si desea realizar cualquier operación sobre la red de su empresa deberá utilizar su software de RPV (Red Privada Virtual) habitual para proteger sus datos.
- ❑ Respecto a las transacciones bancarias, etc., tenga en cuenta que las páginas que utilizan las entidades bancarias ya están cifradas mediante sus certificados por lo que los accesos a ellas son seguros.

## 6 RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

### 6.1 PROBLEMAS MÁS FRECUENTES

Si al utilizar su Adaptador USB inalámbrico detecta alguna anomalía que impide el correcto funcionamiento del sistema consulte la tabla siguiente. No obstante, si la avería persiste, llame al Soporte Técnico.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
Windows no detecta el Adaptador USB inalámbrico cuando está instalado.	Problemas de conexión o instalación.	Verifique que el Adaptador USB inalámbrico está adecuadamente conectado al puerto USB. (Ver apartado 6.2) Pruebe en otro puerto USB de su ordenador. Desinstale el controlador y repita la instalación. (Ver apartado 6.4)
El indicador luminoso del Adaptador USB inalámbrico no se enciende.	El controlador del Adaptador USB inalámbrico no está activado.	Compruebe el estado del controlador del Adaptador USB inalámbrico. Determine si existe un conflicto con otro equipo que impide la carga del controlador.
	Problemas de conexión.	Verifique que el Adaptador USB inalámbrico está adecuadamente conectado al puerto USB. Pruebe en otro puerto USB de su ordenador.
La conexión radio del Adaptador USB inalámbrico con el punto de acceso inalámbrico muestra un nivel de señal débil o inestable.	Cobertura insuficiente o existencia de obstáculos o interferencias que bloquean la transmisión radio.	Trate de recolocar su router o punto de acceso inalámbrico y su Adaptador USB inalámbrico de modo que mejore la cobertura. Para mayor información consulte el documento "Recomendaciones para redes inalámbricas.pdf" incluido en el CD-ROM.
	Interferencia con otros puntos de acceso inalámbricos.	Desde el configurador del Adaptador USB inalámbrico realice una búsqueda de estación y verifique los canales radio utilizados por los puntos de acceso cercanos. Para evitar interferencias conviene que los canales utilizados estén lo más separados posible. Se recomienda que la separación entre canales sea al menos de 6. Por ejemplo, en caso de que haya 3 puntos de acceso utilice los canales 1, 7 y 13.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El Adaptador USB inalámbrico no tiene conexión radio con el router o punto de acceso inalámbrico.	Cobertura insuficiente o existencia de interferencias.	Ver punto anterior.
	SSID incorrecto.	Desde el configurador del Adaptador USB inalámbrico realice una búsqueda de estación, localice el punto de acceso inalámbrico y conéctese a él.
	Clave WEP / WPA incorrecta.	Compruebe que la clave en su Adaptador USB inalámbrico es la misma y del mismo tipo (WEP o WPA) que la configurada en su router o punto de acceso inalámbrico. Recuerde que cuando la clave contenga caracteres alfanuméricos se distingue entre mayúsculas y minúsculas.
El Adaptador USB inalámbrico tiene conexión radio con el router o punto de acceso inalámbrico pero la transmisión de datos no funciona.	Configuración TCP/IP incorrecta.	Verifique que la conexión TCP/IP de su Adaptador USB inalámbrico corresponde a la misma subred que la dirección IP LAN de su punto de acceso inalámbrico. Utilice los comandos "ipconfig" y "ping" para verificar la conexión TCP/IP (ver apartado 5.2 "Conexión TCP/IP con el router inalámbrico").
	El router o punto de acceso inalámbrico tiene activadas funciones de filtrado MAC.	Revise la configuración de su router o punto de acceso inalámbrico.
Mi red local funciona correctamente pero no tengo acceso al exterior.	Configuración TCP/IP no coherente con la del router ADSL inalámbrico	Verifique que la configuración TCP/IP de sus clientes cableados e inalámbricos corresponde a la misma subred que el router ADSL inalámbrico.
	El router o punto de acceso inalámbrico tiene activadas funciones de filtrado MAC.	Revise la configuración de su router o punto de acceso inalámbrico.
Algunas aplicaciones no funcionan correctamente.	Ciertas aplicaciones requieren la apertura de puertos en el cortafuegos para permitir la comunicación.	Realice la apertura de puertos en su router ADSL inalámbrico.
Problema de instalación y funcionamiento con sistemas operativos en versiones antiguas.	El Adaptador USB inalámbrico es válido para Windows XP SP2 ó superior y Windows 2000 SP4 ó superior.	Actualice el sistema operativo de su ordenador a las últimas versiones disponibles.

## 6.2 VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LOS CONTROLADORES DEL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO

En caso de problemas tras instalar el Adaptador USB inalámbrico, siga los pasos que figuran a continuación para comprobar que su equipo funciona correctamente.

- En función del sistema operativo de su PC, siga una de las secuencias siguientes:
  - Windows Vista: En la barra de tareas de Windows, seleccione: "Inicio/Panel de Control". En el "Panel de Control" seleccione "Sistema".
  - Windows XP: En la barra de tareas de Windows, seleccione: "Inicio". Pulse con el botón derecho del ratón sobre "Mi PC" y seleccione "Propiedades".
  - Windows 2000: En la barra de tareas de Windows, seleccione: "Inicio/Configuración/Panel de Control". En el "Panel de Control" seleccione "Sistema".
- Se le mostrará la ventana de **Propiedades de Sistema**.
  - Windows Vista: Seleccione "Administrador de dispositivos" y abra el grupo "Adaptadores de red". Seleccione "802.11g Wireless USB Adapter", pulse con el botón derecho del ratón y seleccione "Propiedades".
  - Windows 2000/XP: En la pestaña **Hardware** pulse en el botón **Administrador de dispositivos** y abra el grupo "Adaptadores de red". Seleccione "802.11g Wireless USB Adapter", pulse con el botón derecho del ratón y seleccione "Propiedades".
- Se le mostrará la ventana de Propiedades del dispositivo inalámbrico. En la pestaña **General** compruebe el mensaje en el campo "Estado del dispositivo". Deberá decir "Este dispositivo funciona correctamente".

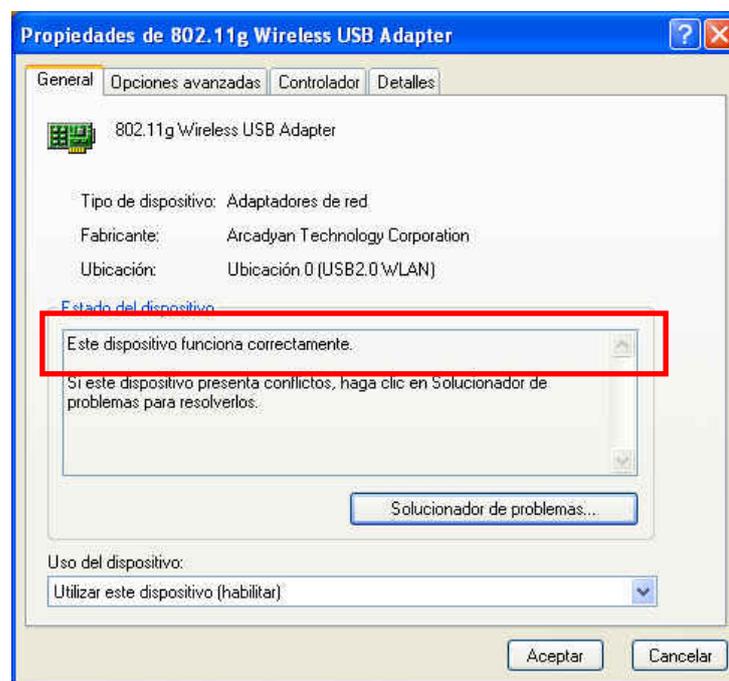


Figura 6.1

**NOTA:** Si no aparece el mensaje citado en las propiedades del adaptador, es la indicación de que la instalación no se ha realizado adecuadamente o de que el Adaptador USB inalámbrico no está funcionando correctamente. Desinstale el dispositivo (ver apartado "Desinstalación del Adaptador USB") y realice de nuevo el proceso de instalación.

### 6.3 VERIFICACIÓN DE LA CONEXIÓN RADIO

Asegúrese de que el router inalámbrico está encendido y de que el Adaptador USB inalámbrico está correctamente instalado en su PC.

En caso de que su ordenador tenga **Windows Vista**:

1. Sitúe el ratón sobre el icono de redes inalámbricas en la barra de tareas del escritorio.



2. En la figura que aparece compruebe el dibujo que representa la "Intensidad de la señal". El número de barras que aparecen en verde le indica la intensidad de señal recibida. Si la intensidad es baja consulte en el apartado 6.1 "Problemas más frecuentes" las recomendaciones para mejorar el nivel de la señal recibida.



Figura 6.2

3. Verifique el nombre de red (SSID) al que está conectado que aparece en negrita en la figura.
4. Si en la figura aparece "No conectado" compruebe que la encriptación WEP o WPA-PSK coincide con la de su router inalámbrico.

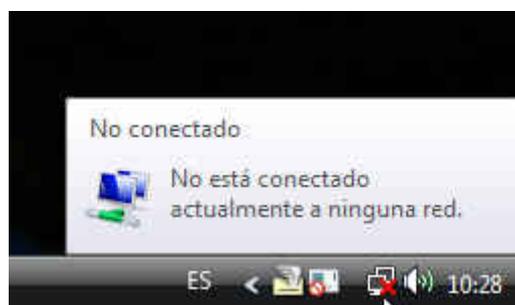


Figura 6.3

En caso de que su ordenador tenga **Windows XP**:

1. Pulse sobre el icono de redes inalámbricas en la barra de tareas del escritorio. Se abrirá la ventana **Estado de conexiones de red inalámbricas**.



2. En la pestaña **General** compruebe el dibujo que representa la "Intensidad de la señal". El número de barras que aparecen en verde le indica la intensidad de señal recibida. Si la intensidad es baja consulte en el apartado 6.1 "Problemas más frecuentes" las recomendaciones para mejorar.



Figura 6.4

3. En el campo "Red" verifique el nombre de red (SSID) al que está conectado.
4. Si aparece en el campo "Estado" la frase "Conectividad limitada o nula" compruebe que la encriptación WEP o WPA-PSK coincide con la de su router inalámbrico.

En caso de que su ordenador tenga **Windows 2000**:

1. Haga doble clic con el botón izquierdo del ratón sobre el icono del configurador en la barra de tareas del escritorio. Seleccione la pestaña **Estado**. Si la barra de Nivel de señal está por debajo de 40% consulte en el apartado 6.1 "Problemas más frecuentes" las recomendaciones para mejorar el nivel de la señal recibida.



Figura 6.5

2. Verifique que el nombre de red (SSID) al que está conectado es correcto.
3. Si no aparece relleno el campo "Dirección IP" compruebe que la encriptación WEP o WPA coincide con la de su router inalámbrico.

## 6.4 DESINSTALACIÓN DEL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO

La desinstalación del Adaptador USB inalámbrico se realiza mediante la ejecución de la utilidad de desinstalación. Esta utilidad desinstalará tanto el dispositivo hardware como el controlador y la utilidad de configuración.

Siga los pasos siguientes:

1. Ejecute la utilidad de desinstalación. Para ello seleccione: "Inicio/Programas/Adaptador USB inalámbrico/Desinstalar Adaptador USB inalámbrico".

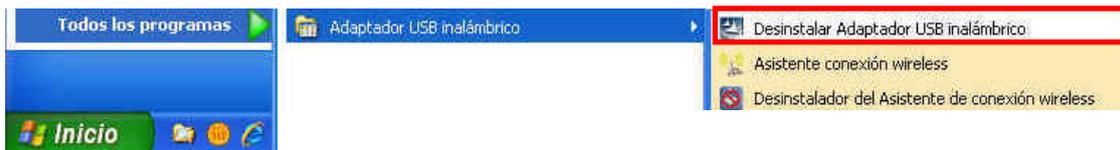


Figura 6.6

2. Automáticamente se iniciará el asistente de desinstalación del Adaptador USB inalámbrico.



Figura 6.7

3. A continuación se le pide confirmación de la acción de desinstalar. Pulse **Aceptar** para continuar.



Figura 6.8

4. Se le pedirá que espere durante el progreso del proceso de desinstalación.



Figura 6.9

5. Para completar la desinstalación acepte cerrar la sesión en su PC.

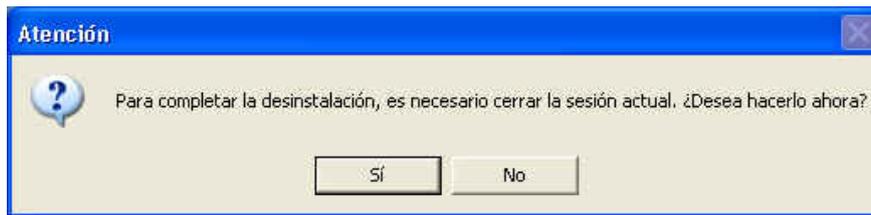


Figura 6.10

## 6.5 DESINSTALACIÓN DEL ASISTENTE CONEXIÓN WIRELESS EN WINDOWS XP

Puede desinstalar el Asistente de conexión wireless, válido sólo para configurar la conexión con un router inalámbrico con configuración inalámbrica por defecto. Para ello, siga los pasos siguientes:

1. Ejecute la utilidad de desinstalación del Asistente conexión wireless. Para ello seleccione: "Inicio/Programas/Adaptador USB inalámbrico/Desinstalador del Asistente de conexión wireless".



Figura 6.11

2. Aparecerá una nueva pantalla para confirmar que desea desinstalar el Asistente. Pulse el botón **Aceptar**.

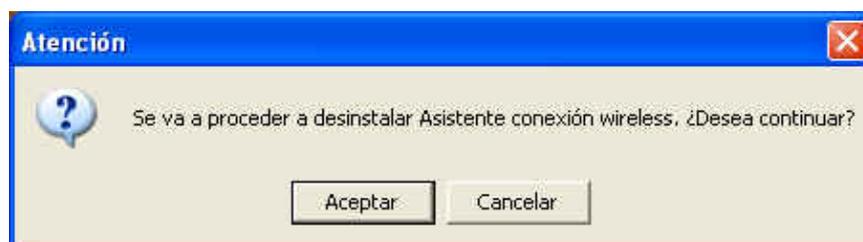


Figura 6.12

3. Aparecerá una pantalla indicando el progreso de la desinstalación.



Figura 6.13

Una vez se completan todos los pasos de la desinstalación, aparecerá una nueva pantalla para completar la desinstalación. Hay que cerrar la sesión para completar el proceso. Pulse sobre el botón **Sí**.

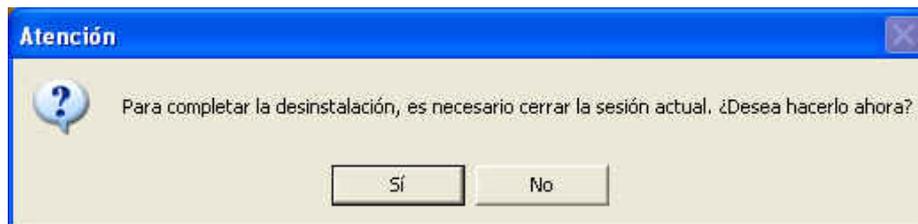


Figura 6.14

## 7 ATENCIÓN AL CLIENTE

El servicio de atención al cliente está disponible en Internet.

### □ Ayuda en Internet

Toda la información sobre ADSL la podrá encontrar en el área Todo ADSL de [telefonicaonline.com](http://telefonicaonline.com):

**URL: [www.telefonicaonline.com/adsl](http://www.telefonicaonline.com/adsl)**

### □ Otras direcciones de interés:

#### 1.- Guías y manuales para kits autoinstalables.

Descripción: Área de ayuda para kits autoinstalables con todas las guías de instalación y manuales de usuario de cada uno de los kits disponibles.

**URL: [www.telefonicaonline.com/adsl/ayudakit](http://www.telefonicaonline.com/adsl/ayudakit)**

#### 2.- Zona de reconfiguraciones y actualizaciones software.

Descripción: En esta zona se podrán descargar las últimas versiones de los reconfiguradores y actualizaciones del software de routers ADSL. Área de programas y manuales para configuración de los routers ADSL, una forma fácil de sacarle el mayor partido a su línea de alta velocidad.

**URL: [www.telefonicaonline.com/adsl/descarga](http://www.telefonicaonline.com/adsl/descarga)**

#### 3.- Zona del experto ADSL.

Descripción: Información y tutoriales sobre aplicaciones y utilidades del ADSL para sacarle todo el partido a su línea de banda ancha. ¡Consulte la zona del experto ADSL! Toda la información sobre ADSL a su alcance .

**URL: [www.telefonicaonline.com/adsl/experto](http://www.telefonicaonline.com/adsl/experto)**

#### CENTROS DE ATENCIÓN TÉCNICA DE TELEFÓNICA

**Particulares: 902 357 000**

**Pymes y Profesionales: 902 357 022**

#### ATENCIÓN AL CLIENTE PARA EJECUTAR LA GARANTÍA DEL EQUIPO

**Teléfono: 902 275 012**

## 8 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### General

Transmisión de datos	54, 48, 36, 24, 18, 12, 11, 9, 6, 5.5, 2 y 1 Mbps, con adaptación automática
Certificaciones	WIFI (WECA) ETSI 300/328/CE , FCC Parte 15/UL Microsoft WHQL para Windows 2000 y XP
Compatibilidad	IEEE 802.11g Compatible IEEE 802.11b
Indicador luminoso	Actividad del enlace radio

### Información de red

Arquitectura de red	Infraestructura Punto a punto
Controladores	Windows 2000/XP/Vista
Protocolo de acceso	CSMA/CA y OFDM
Seguridad	Encriptación WEP 64/128 bit Autenticación WPA-PSK con código TKIP

### Radio

Banda de frecuencia	2412 a 2.483,5 MHz
Modulación	64-QAM (48, 54 Mbps)    CCK (11, 5.5 Mbps) 16-QAM (24, 36 Mbps)    DQPSK (2 Mbps) QPSK (12, 18 Mbps)      DBPSK (1 Mbps) BPSK (6, 9 Mbps)
Canales	13 para Europa (excepto Francia)
Potencia transmitida disponible	18 dBm (1, 2, 5.5, 11 Mbps) 17 dBm (6 Mbps)      17 dBm (9 Mbps) 17 dBm (12 Mbps)     17 dBm (18 Mbps) 17 dBm (24 Mbps)     17 dBm (36 Mbps) 17 dBm (48 Mbps)     16 dBm (54 Mbps)
Antena	Integrada.
Sensibilidad	-92 dBm (1 Mbps)      -89 dBm (2 Mbps) -85 dBm (5.5 Mbps)   -82 dBm (11 Mbps) -82 dBm (6 Mbps)     -81 dBm (9 Mbps) -79 dBm (12 Mbps)    -77 dBm (18 Mbps) -74 dBm (24 Mbps)    -70 dBm (36 Mbps) -66 dBm (48 Mbps)    -65 dBm (54 Mbps)

### Ambientales

Rango de temperatura	0° a 45° (operación) -20° a 70° (almacenamiento)
Humedad (sin condensación)	5% a 90% típica

### Físicas

Conexión	USB 2.0 – Compatible USB 1.1
Dimensiones	90mm (L) x 28mm (W) x 12mm (H)
Peso	50 g

Este equipo cumple con la directiva "Reducción de sustancias peligrosas" (RoHS).

## 9 RECICLAJE AMBIENTAL

No tire nunca el Adaptador USB inalámbrico con los desechos domésticos. Pida información a su ayuntamiento sobre las posibilidades de una correcta eliminación que no arruine el medio ambiente. Respete siempre las normas vigentes en la materia.

Los transgresores están sujetos a las sanciones y a las medidas que establece la ley. La caja de cartón, el plástico contenido en el embalaje y las piezas que forman el Adaptador USB inalámbrico se pueden reciclar de acuerdo con las normas vigentes en España en materia de reciclaje.



El símbolo del contenedor con la cruz, que se encuentra en el aparato, significa que cuando el equipo haya llegado al final de su vida útil, deberá ser llevado a los centros de recogida previstos, y que su tratamiento debe estar separado del de los residuos urbanos.



## TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. INFORMA

Deseamos agradecerle la confianza depositada en Telefónica de España al haber adquirido uno de nuestros equipos; y le informamos que para cualquier aclaración, consulta o reclamación, puede llamar de forma gratuita a:

- **Línea de Atención Personal (1004)**
- **Centro de Atención al Cliente Pymes (900 555 022)**
- **Centro de Atención de Empresas (900 120 900)**

Donde será atendido por nuestros asesores, o si Ud. lo prefiere, visite la página comercial de Telefónica: [www.telefonicaonline.com](http://www.telefonicaonline.com).

Para obtener información sobre el Servicio Postventa, consulta la Tarjeta de Garantía del Equipo.

Por último indicarle que, para reclamaciones por escrito referidas a esta venta, puede dirigirse a Telefónica de España S.A.U, Gran Vía 28, 28013 Madrid.



## DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

### El declarante

Nombre o razón social	Amper Soluciones S. A.
Dirección	C/ Marconi, 3 (P.T.M.). 28760 Tres Cantos. Madrid.
Teléfono	91 724 3050
Fax	91 724 3010
CIF	A-28176949

### Declara bajo su propia responsabilidad que el producto

Equipo	Adaptador USB inalámbrico
Marca	Telefónica
Fabricante	Arcadyan Technology Corporation.
País de fabricación	Taiwán
Modelo	WN4501H-LF-F6
Versión	V3.1

**Es conforme con las especificaciones técnicas que le son de aplicación en el día de la fecha según la Directiva 99/5 del Parlamento Europeo y del Consejo del 9 de marzo de 1999, transpuesta a la legislación española mediante el RD 1890/2000, de 20 de noviembre de 2000 y en particular con:**

Directiva de seguridad en baja tensión LVD 73/23 modificada por 93/68/CE

Directiva de compatibilidad electromagnética 89/336/CE modificada por 92/31/CE y 93/68/CE

Interfaz inalámbrica	IEEE 802.11g
Compatibilidad CE	EN 300 328-2 (07-2000)
Compatibilidad electromagnética	EN 301 489-1 (07-2000)
Inmunidad descargas electrostáticas	EN 61000-4-2 (1995)
Inmunidad electromagnética	EN 61000-4-3 (1995)
Seguridad	EN 60950

**Madrid, 19 de marzo de 2007**

**Fdo. Emilio Blanco Martín**  
**Director Técnico**  
**Amper Soluciones**



Pueden existir restricciones para su uso en algún país de la Unión Europea, salvo en España

*Telefonica*

---

Equipo suministrado por:  
C.I.F. A-28176949  
Nº Registro REI-RAEE: 000409