

Adaptador USB inalámbrico

Manual de usuario



Manual de usuario del Adaptador USB inalámbrico

1	INTRODUCCIÓN GENERAL	2
2	EL ADAPTADOR USB INALÁMBRICO	3
	2.1 CONTENIDO DE LA CAJA	3
	2.2 DESCRIPCION DEL ADAPTADOR USB INALAMBRICO 2.3 RECUISITOS MÍNIMOS DEL ORDENADOR	4 Д
	2.4 Documentación de usuario	
2		4
л		0
4		
	4.1 CONFIGURACION EN WINDOWS VISTA	11
	4.1.1 CUTEXIULT à UNA LEU INALATION DE con SSID oculto	1Z 15
	4.1.2 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 CONEXION à UNA red INAIAMDRICA CON SSID OCUITO	27
	4.2.4 Verificación de las radas proforidas (Costión de porfilos)	29
	4.2.5 Cambiar el orden de las redes prefendas (Gestion de permes)	
	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 FED INAIAMDETICA	42
	4.3.5 Redes disponibles	43 11
	4.3.7 Configuración Seguridad	44
	4.3.8 Información de versión	48
	4.3.9 Menú de opciones	48
5	USO DE LA CONEXIÓN INALÁMBRICA	49
		10
	5.7 DESCONEXION TEMPORAL DEL ADAR TADOR OSD INALAMIBRICO	
	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	97
	5.5 SEGURIDAD EN LINA "ZONA ADSI. WI-FI" DE TELEFÓNICA.	61
6		62
0		02
	6.1 PROBLEMAS MÁS FRECUENTES	62
	 0.2 VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LOS CONTROLADORES DEL ADAPTADOR USB INALAMBRICO	64
	0.5 VERIFICACIÓN DE LA CUNEXIÚN RADIO	CO 0A
	6.5 DESINSTALACIÓN DEL ADAPTADOR OSD INALAIVIDRICO	69
7	ATENCIÓN AL CLIENTE	71
Q	ΕΩΡΕΛΙΕΙΛΑΛΙΩΝΕς ΤΕΛΝΙΛΑς	72
0		ייי. בר
7	REGIGLAJE AIVIDIEIN I AL	15

Telefonica

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

Telefinica

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:



Figura 2.1



(2) Peana con cable USB



(4) Guía de instalación

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.

Telefonica

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).

Telefinica

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.





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

Telefonica

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.





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







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.

Telefonica

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.

<u>WINDOWS VISTA</u>: 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.

<u>WINDOWS XP (SP2 ó superior)</u>: 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. <u>Recuerde que</u> <u>este asistente sólo es válido si la configuración inalámbrica de su router es la de</u> <u>fábrica</u>.

Conéctese vía wireless			
Este asistente le permite conectarse desde su P IMPORTANTE: la conexión creada por este asi	°C a su router. Istente es válida únicam	ente para la red inalá	mbrica
configurada por defecto (de fabrica) en su rou Se ha detectado un único adaptador de red inal El perfil de conexión wireless se configurará sob	uter. lámbrico en su PC (802.1 Ire él.	1g Wireless USB Ada	pter).
Dé la vuelta a su router, copie la 'Clave 1' que aparece en la pegatina de la parte inferior (ver figura), e introdúzcala en el siguiente cuad de texto: Clave WEP	ro di	Configuración para la red inal laentificado (1500) regridad WEP 121 Cave 1	le fábrica- ámbrica:
Pulse el botón 'Siguiente' para crear la conexiór	יר -		Tolsteila



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.

<u>WINDOWS 2000 (SP4 ó superior)</u>: 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:

	EL.M.	15
22		T

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".

Calena lologra	inca de windows	Elementos recientes	
鵒 Descarga de W	findows Live Messenger	Equipo	
Windows DVD	Maker	Red	
Área de encue	ntro de Windows	Conectar a	
Y Paint		Panel de control	Vea las redes inalámbricas, las conexiones de acceso telefónico y las conexiones VPN disponibles a las que se puede conectar.
		Programas predetermina	dos
Todos los prog	gramas	Ayuda y soporte técnico	
niciar búsqueda	Q	<u>()</u>	
🚯 🖬 🖬 🖉	🤮 🐧 Dibujo - Paint		

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.

Mostrar Todo	•	
WL Inalámbrico	ico y VPN idad habilitada	ller
tho	Red con seguridad habilitada	llee
WLAN_13	Red con seguridad habilitada	llee

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.

Escri	ba la clave de seguridad de red o frase de contraseña para WLAN_66
La per	ona que configura la red puede proporcionarle la clave o frase de contraseña.
Clave	o frase de contraseña de seguridad:
Mo	strar caracteres
-	Si tiene una <u>unidad flash USB</u> con la configuración de red para WLAN_66, insértela abora

Figura 4.5

4. 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**.

🚱 🔨 Conectarse a una red	
Conectado correctamente a WLAN_66	
☑ <u>Guardar esta red</u> ☑ Iniciar esta conexión automáticamente	
	Ce <u>r</u> rar

Figura 4.6

5. 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

6. 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:

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 4.9

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



Figura 4.10

3. 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

Nombre de la red:	WLAN_66	
Tipo de seguridad:	WEP	
Tipo de cifrado:	WEP	*
Clave de seguridad o frase de contraseña:	•••••	Mostrar caracteres
📝 Iniciar esta conexión au	tomáticamente	
Conectarse aunque la re Advertencia: esta opció	ed no sea de difusión n podría poner en riesgo la privacid	ad del equipo.

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".

🕞 🏼 Con	ectarse manualmente a una red inalâmbrica	
WLAN	_66 se agregó correctamente.	
•	Conectar a Abrir el diálogo "Conectarse a una red" para conectarse.	
•	Cambiar la configuración de conexión Abrir las propiedades de la conexión para cambiar la configuración	
		Cerrat

Figura 4.14

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

OO all > Panel de d	ontrol 🕨 Administrar redes inalámbrica	15 👻 😽 Buscar	200 Q
Administrar redes Windows intenta conect dentro de la lista. Puede	inalámbricas que usen (Conexi arse a estas redes en el orden que aparec también agregar o quitar perfiles de red.	ón de red inalámbrica 2) e a continuación. Para cambiar el orden, arrastr	e una red arriba o abajo
💠 Agregar 🛞 Propiedad	es del adaptador 🛛 & Tipos de perfil	Centro de redes y recursos compartidos	0
Telefonica	icar (2) Seguridad: No seguro	Tipo: Cualquiera compat	Conexión automáti
WLAN_66	Seguridad: WEP	Tipo: Cualquiera compat	Conexión automáti
2 elementos			1

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.





- 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".

			- 0 🔀
Panel de control 🕨	Centro de redes y recursos compa	rtidos 👻 🍫 Buscar	Q
Tareas	Centro de redes y recurso	s compartidos	0
Ver equipos y dispositivos Conectarse a una red			Ver el mapa completo
Administrar redes inalambricas	-	😽	. 🔘
Administrar conexiones de red	MINDUNDI_VISTA (Este equipo)	WLAN_66	Internet
Diagnosticar y reparar	WLAN_66 (red pública)		Personalizar
	Acceso	Sólo local	
	Conexión	Conexión de red inalámbrica 2 (WLAN_66)	Ver estado
		📲 Intensidad de señal: muy buena	Desconectar
2	Compartir y detectar		
Alt -	Detección de redes	Desactivado	\odot
and the second sec	Uso compartido de archivos	 Activado 	\odot
	Uso compartido de la carpeta Acceso público	 Activado (es necesaria una contraseña) 	\odot
	Uso compartido de impresoras	Desactivado (no hay impresoras instaladas)	\odot
1	Uso compartido con protección por contraseña	 Activado 	\odot
	Uso compartido de multimedia	Desactivado	\odot
Vea también Firewall de Windows	Mostrarme todos los archivos qu Mostrarme todas las carpetas de	e estoy compartiendo red compartidas en este equipo	
Opciones de Internet	1	1 - 1 - 1	

Figura 4.20

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

Administrar redes	Internet › Administrar redes inalámbrica s inalámbricas que usen (Conexić	s • 47 Buscar	
Windows intenta conec dentro de la lista. Pued Agregar ropieda	tarse a estas redes en el orden que aparece e también agregar o quitar perfiles de red. des del adaptador 3 Tipos de perfil	e a continuación. Para cambiar el orden, arra	stre una red arriba o abajo
edes que puede ver y mod	<u>anticar (D)</u> Seguridad: WEP	Tipo: Cualquiera compat	Conexión automáti
WLAN_DE	Seguridad: No seguro	Tipo: Cualquiera compat	Conexión manual
com	Seguridad: WEP	Tipo: Cualquiera compat	Conexión automáti
	Seguridad: WPA-Personal	Tipo: Cualquiera compat	Conexión automáti
WLAN_66	Seguridad: No seguro	Tipo: Cualquiera compat	Conexión automáti
5 elementos	6		

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

Telefonica

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.

) 🔵 🔤 🚮 🕨 Panel de	control + Administrar redes inalámbric	as	🕶 🔄 Buscar	
Administrar redes Windows intenta conec dentro de la lista. Puede	inalámbricas que usen (Conexi tarse a estas redes en el orden que aparec también agregar o quitar perfiles de red.	ón de red inalámb e a continuación. Para c	rrica 2) cambiar el orden, arra	stre una red arriba o abajo
Agregar 📼 Quitar 🕤	- Bajar 🛛 🕐 Propiedades del adaptado	r 🤱 Tipos de perfil	E Centro de redes	recursos compartidos (
Telefonica	Seguridad: No seguro	Tipo: Cualqui	era compat	Conexión automáti
WLAN_66	Seguridad: WEP	Tipo: Cualqui	era compat	Conexión automáti
Telefonica N	ombre del perfil: Telefonica 20 de seguridad: No seguro	Modo: Conexión auto	omática	
	Tipo de radio: Cualquiera compatible			

Figura 4.23

Telefínica

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.
-4	Si la conectividad es nula o limitada.

En la pestaña General pulse sobre el botón Ver redes inalámbricas



Figura 4.24

Telefínica

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".

Todos los (programas 🌔	🗑 Adaptador USB inalámbrico	👀 🛃 Desinstalar Adaptador USB inalámbrico
			🦉 Asistente conexión wireless
			🔯 Desinstalador del Asistente de conexión wireless
🦺 Inicio	😂 🕘 🏈		



Telefínica

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".

Conéctese	vía wireless		
Este asistente	le permite conectarse desde su : la conexión creada por este a	i PC a su router. Isistente es válida únicamente para la	a red inalámbrica
Se ha detecta El perfil de con	or derecto (de raprica) en su r do un único adaptador de red in lexión wireless se configurará so	outer. alámbrico en su PC (802.11g Wireles : obre él.	s USB Adapter).
Dé la vuelta a aparece en la (ver figura), e de texto:	su router, copie la 'Clave 1' que pegatina de la parte inferior introdúzcala en el siguiente cua	adro	Configuración de fábrica
Clave WEP	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	rde	entificador (SSID):
-	'Siquiente' para crear la conexi	ón:	guridadi WEP 128 bits Toldisilar

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.

red '7768' requiere una clave uda a prevenir que intrusos d	: de red (también llamada clave WEP o clave WPA). Una clave de re lesconocidos se conecten a esta red.
Clave de red:	

Figura 4.30

4. 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.

General	Redes inalámbricas	Opciones avanz	adas
🔽 Usa	r Windows para estab	lecer mi configura	ción de red inalámbrica
Rede	s disponibles:		
Haga redes	clic en el siguiente bo inalámbricas o para o	otón para conecta btener más inform	irse o desconectarse de ación acerca de ellas.
			Ver redes inalámbricas
Rede	s preferidas:		
Cone	ctar automáticamente	a redes disponible	es en el orden siguiente:
9	SOLUCIONES11g (Au	itomático)	Subir
10205	Compress (Automática	à i	
1	comercial (Automatico	*	Bajar
1			Bajar
	regar Quita	r Propieda	Bajar
i daga daga daga daga daga daga daga dag	regar Quita er más información ac	r Propieda erca de cómo	Bajar ides
L I Ag Obten establ	regar Quita er más información ac ecer una configuració	r Propieda erca de cómo n de red inalámbri	des Opciones avanzadas

Figura 4.32

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

Nombre de red (SSID): V	VLAN 64
Clave de red inalámbrica Esta red requiere una clave r	para lo siguiente:
Autenticación de red:	Abierta
Cifrado de datos:	WEP
Clave de red:	
Confirme la clave de red:	••••••
Indice de clave (avanzado):	0 automáticamente
Ésta es una red de equipo : puntos de acceso inalámbri	a equipo (ad hoc). No se utilizan co

4. 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.

neral Soporte		
Conexión		
Estado:		Conectado
Red:		wireless_b
Duración:		00:12:48
Velocidad:		11,0 Mbps
Intensidad de	señal:	
Actividad		
	Enviados —	P — Recibidos
Bytes:	529	1.608
Propiedades	Deshabilitar Ve	er redes inalámbricas

Figura 4.35

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

Estado d	le la conexión	9 2 0 32 32 33 33 33
30	Tipo de dirección:	Configurado manualmente
.	Dirección IP:	192.168.1.38
	Máscara de subred:	255.255.255.0
	Puerta de enlace pred.:	192.168.1.1
Windows esta cone clic en Re	no detectó ningún proble xión. Si no se puede cone parar.	ma con Reparar actar, haga

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**.

eneral	Hedes inalambrica	©pciones av	anzadas
🖌 Usa	r Windows para est	ablecer mi configi	uración de red inalámbrica
Rede	s disponibles:		
Haga redea	a clic en el siguiente s inalámbricas o para	botón para cone a obtener más info	ctarse o desconectarse de ormación acerca de ellas.
			Ver redes inalámbricas
1	7768apt21 (Automá 7768 (Automático) Stecnico_Amper (M	tico) anual)	Subir Bajar
X	Stecnico_Amper (M	anual)	Bajar
Ag	gregar Qu	itar Propie	edades
Obter <u>estab</u>	er más información lecer una configurac	acerca de cómo ción de red inalár	opciones avanzadas

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.

Cree un nombre para su r	ed inalámbrica	
Proporcione un nombre para l	a red de hasta 32 caracteres.	
Nombre de red (SSID):	7768	
O Asignar automáticamente	una clave de red (recomendado)	
Para prevenir que person automáticamente una clav red.	as ajenas tengan acceso a la red, Windows asignará ve segura (también conocida como clave WEP o WPA) para la	
 Asignar manualmente una 	clave de red	
Use esta opción si prefiero dispositivo a la red inalámi	e crear su propia clave, o si desea agregar un nuevo brica existente por medio de una clave antigua.	
Usar cifrado WPA en lugar dispositivos son compatible	de WEP (WPA es más seguro que WEP, pero no todos los es con WPA)	

Figura 4.39

Al pulsar el botón **Siguiente** 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.

scriba una clave WPA para la	red inalámbrica.	
La longitud de la clave de Acceso con cualquiera de las siguientes ir	protegido de fidelidad inalámbrica (WPA) strucciones:	debe cumplir
- Entre 8 y 63 caracteres (mientra	as más larga sea la clave WPA, más segur	ra será)
- Exactamente 64 caracteres si se	usa del 0 al 9 y de la A a la F	
Clave de red:	777ad63c49b8440ea29d13fb37	(26 caracteres)
Confirme la clave de red:	777ad63c49b8440ea29d13fb37	
	Esconder los caracteres al escribirlo	is
Como precaución, puede imprimir página del asistente.	esta clave y la demás configuración de la	red en la última

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.

Asistente para configuración d	e red inalámbrica	
Escriba una clave WEP para la 1	ed inalámbrica.	S
La longitud de la clave de Privacid cualquiera de las siguientes instru	ad equivalente por cable (WEP) debe cu cciones:	mplir con
- Exactamente 5 ó 13 caracteres		
- Exactamente 10 ó 26 caracteres	si se usa del 0 al 9 y de la A a la F	
Mientras más larga sea la clave W	EP, más segura será.	
Clave de red:	777946974058440e9204135537	(26 caracteres)
Confirme la clave de redu		(26 covertexes)
commendation de real	Fsconder los caracteres al escribirlo	(20 curdeteres)
		15
Como precaución, puede imprimir o página del asistente.	esta clave y la demás configuración de la	red en la última
	()	
	< Atrás Sig	uiente > Cancelar

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.

Ieletínica

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.

🗧 Adaptador USB Inalámbrico 🔀 🔀		
Telefonica		
Estado Redes disponibles Configuración Acerca de Perfil Telefónica		
Esta pantalla le permite configurar la conexión inalámbrica con su router de Telefónica cuando el router tiene la configuración de fábrica para la red inalámbrica. Si se ha modificado esta configuración utilice las otras pantallas de la utilidad.		
Dé la vuelta a su router, copie la 'Clave 1' que aparece en la etiqueta de la parte inferior (ver figura), e introdúzcala en el siguiente cuadro de texto: Etiqueta en el router Telefónica:		
Clave 1: X0013496AA982 Configuración de fábrica para la red inalámbrica:		
Pulse el botón 'Aplicar' para crear la conexión. Se crea el perfil: TELEFONICA Clave 1:		
🗸 Aplicar		
Oesactivar radio		



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.

🌕 Adaptado	r USB Inalám	brico				×	
Telefonica							
Estado Red	es disponibles	Configuración	Acerca de	Perfil Telefó	nica 📔		
				Explorar		Elegir	
Tipo de red	Red (SSID)	Modo	Seguridad	Señal	Cana	I Dirección 🔺	
· • • • • •	MWCT MTHOMSON5 WLAN_90 MCT5361_Pru WLAN_98 WLAN_3E WLAN_82 LAREDESPE TESLA_WLAN WLAN_43 MXAVI7868 ZTE_HG_0 WLAN_F8 MHW31E	BOOOOOOO	\$\$ \$\$\$\$\$\$\$\$	100% 92% 63% 96% 33% 38% 100% 100% 6% 89% 100% 80% 15% 100%	1 2 3 4 4 9 4 4 6 6 5 6	00:04:E9:0 00:90:96:AI 00:A0:C5:0 00:00:00:44 00:18:02:D 00:18:02:D 00:18:02:D 00:18:02:D 00:18:02:D 00:18:02:D 00:138:55 00:01:38:55 00:12:8F:11 00:60:B3:FI 00:A0:C5:9 ▼	
🙆 Desactiv	ar radio						

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**.

Adaptador USB Inalámbrico						
Estado Rec	les disponibles	Configuración	Acerca de	Perfil Telefón Explorar	iica	Elegir
Tipo de red	Red (SSID) MV/CT M1 Introduci W1 MC W1 W1 W1 AN 3E	Modo ra ir nombre del 1	Seguridad	Señal 100% OK		Dirección (00:0A:E9:0 00:90:96:Al 00:A0:C5:0 00:03:C9:01 00:00:00:44 00:18:02:0
	WLAN_B2 LAREDESPE TESLA_WLAN WLAN_43 MXAVI7868 ZTE_HG_0 WLAN_FB	- 0000000	*****	100% 100% 6% 89% 100% 80% 15%	9 4 6 6 5	00:13:49:8(00:18:02:D 00:18:02:D 00:01:38:54 00:01:38:54 00:112:BF:11 00:60:B3:F1
Desactiv	MHW31E var radio	<u> </u>		100%	6	00:A0:C5:9

Figura 4.46

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

🛃 Adaptador USB Inalámbrico 🔀
Telefonica
Estado Redes disponibles Configuración Acerca de Perfil Telefónica
Perfiles : TELEFONICA 💽 Y Nuevo Guardar 🗶 Borrar
Red Seguridad
Red (SSID): WLAN_B2
Tipo de red : 🛛 🖶 >>>) 🖳 Infraestructura 💌
Velocidad : auto
🖌 Aplicar
O Desactivar radio

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.

🐔 Adaptador USB Inalámbrico 🛛 📉					
Telefonica					
Estado Redes disponibles Configuración Acerca de Perfil Telefónica					
Perfiles : TELEFONICA 💽 Y Nuevo Guardar 🗶 Borrar					
Red Seguridad					
👌 Seguridad SI Tipo de seguridad : WEP 💌					
Tipo WEP: 128 bit alfanumérico(13)					
Clave 1: XXXXXXXXXXXX					
Clave 2: Usar clave WEP: Clave 1:					
Clave 3:					
Clave 4:					
🗸 Aplicar					
Oesactivar radio					

Figura 4.48

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

Adaptador USB	Inalámbrico Telefon	≥ ×
Estado Redes disp	ponibles Configuración Ace	rca de Perfil Telefónica
Perfil activo :	TELEFONICA	
Red (SSID) :	WLAN_B2	- 🜊 '''' 🥥
Dirección MAC :	00:13:49:88:62:88	
Canal:	9	
Velocidad :	54 Mbps	
Dirección IP :	192.168.1.34	
Máscara :	255.255.255.0	
Puerta de enlace :	192.168.1.1	
Nivel de señal :	E	xcelente (100%)
🙆 Desactivar radi	o	

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

1. 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.

🐣 Adaptador USB Inalámbrico 🛛 🔀					
Telefonica					
Estado Redes disponibles Configuración Acerca de Perfil Telefónica					
Perfiles : TELEFONICA 💽 🚺 Nuevo Guardar 🗶 Borrar					
Red Seguridad					
Red (SSID): WLAN_B2					
Tipo de red : 🛛 📥 >>)) 🖳 Infraestructura 💌					
Velocidad : 🗾 🗾					
Aplicar					
Oesactivar radio					

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**.

🚯 Adaptador USB Inalámbrico 🛛 🔀
Telefonica
Estado Redes disponibles Configuración Acerca de Perfil Telefónica
Perfiles : TELEFONICA 💽 🍸 Nuevo Guardar 🗶 Borrar
Red Seguridad
Red Tipo consort
Velocidad : 🛛 🗨
Aplicar
O Desactivar radio

Figura 4.51

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

🐔 Adaptador USB Inalámbrico 🛛 🔀				
Telefonica				
Estado Redes disponibles Configuración Acerca de Perfil Telefónica				
Perfiles : TELEFONICA 💌 🦹 Nuevo Guardar 🗶 Borrar				
Red Seguridad				
Red (SSID): WLAN_B2				
Tipo de red : 🛛 🗮 📖 🖳 Infraestructura 💌				
Velocidad : auto				
🖌 Aplicar				
O Desactivar radio				

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.

📍 Adaptador USB Inalámbrico 🛛 📉 🔀
Telefonica
Estado Redes disponibles Configuración Acerca de Perfil Telefónica
Perfiles : TELEFONICA 💌 🦹 Nuevo Guardar 🗶 Borrar
Red Seguridad Seguridad SI Tipo de seguridad : WEP
Tipo WEP: 128 bit alfanumérico(13)
Clave 2: Usar clave WEP: Clave 1: Clave 3:
Clave 4:
🖌 Aplicar
Oesactivar radio

Figura 4.53

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

🐔 Adaptador USB Inalámbrico 🛛 🛛 🔀					
Telefonica					
Estado Redes disponibles Configuración Acerca de Perfil Telefónica					
Perfiles : TELEFONICA 💽 Yuuevo Guardar 🗶 Borrar					
Red Seguridad					
👶 Seguridad SI Tipo de seguridad : WEP 💌					
Tipo WEP: 128 bit alfanumérico(13)					
Clave 1: XXXXXXXXXXXX					
Clave 2: Usar clave WEP: Clave 1:					
Clave 3:					
Clave 4:					
🗸 Aplicar					
Oesactivar radio					

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.

🐔 Adaptador USB	Inalámbrico
	Telefonica
Estado Redes disp	oonibles Configuración Acerca de Perfil Telefónica
Perfil activo : Red (SSID) : Dirección MAC : Canal : Velocidad : Dirección IP :	TELEFONICA WLAN_B2 00:13:49:88:62:B8 9 54 Mbps 192:168:1.34 DEE DEE 0
Puerta de enlace :	192.168.1.1
Nivel de señal :	Excelente (100%)
🧿 Desactivar radi	0

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.

							<u> </u>
Telefonica							
Estado Rede	es disponibles	Config	juración 🛛	Acerca de	Perfil Telefór	nica	
					Explorar		Elegir
Tipo de red	Red (SSID)		Modo	Seguridad	Señal	Canal	Dirección 🔺
	MWCT MTHOMSONE WLAN_90 MCT5361_Pru WLAN_98 WLAN_3E WLAN_82 LAREDESPE TESLA_WLAN WLAN_43 MXAVI7868 ZTE_HG_0 WLAN_FB MHW31E	i80 ieba i		***	100% 92% 63% 33% 38% 100% 100% 6% 89% 100% 89% 10% 80% 15%	1 2 3 4 4 9 4 4 6 6 5 6	00:0A:E9:0 00:90:96:AI 00:A0:C5:0 00:03:C9:0 00:00:00:44 00:18:02:D 00:13:49:88 00:18:02:D 00:01:38:54 00:01:38:54 00:01:38:54 00:01:28:F11 00:60:B3:F1 00:A0:C5:9 ▼

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.

🥐 Adapta	ador USB Inalám	ibrico Telefo	inia	1		X
Estado	Redes disponibles	Configuración	Acerca de	Perfil Telefó	nica	
				Explorar		Elegir
Tipo de r	ed Red (SSID)	Modo	Seguridad	Señal	Canal	Dirección 🔺
	Мү/ст		and is	100%		00:0A:E9:0
	M] Introduc	ir nombre del i	nuevo perfi	il	<u>کا</u>	00:90:96:Al
				OK		00:A0:C5:0 00:03:C9:0 00:00:00:44
i 🖶 🛼	WLAN_3E	ē	-	38%	4	00:18:02:D
🛛 🖶 »)) 🖡	WLAN_B2	e	=	100%	9	00:13:49:8
				100% C%	4 4	00:18:02:D
	WIAN 43			89%	6	00:01:38:54
	MXAV17868	ă		100%	6	00:01:38:54
	ZTE_HG_0	ĕ	-	80%	6	00:12:BF:1
ll 🖷 👘	WLAN_FB	ē	-	15%	5	00:60:B3:FI
_	MHW31E	в		100%	6	00:A0:C5:9 💌
🥝 Desa	activar radio					

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.

🐣 Adaptador USB Inalámbrico 🛛 🔍
Telefonica
Estado Redes disponibles Configuración Acerca de Perfil Telefónica
Perfiles : TELEFONICA 💌 🧜 Nuevo Guardar 🗶 Borrar
Red Seguridad
Red (SSID): WLAN_B2
Tipo de red : 🛛 📥 🎾 🖳 Infraestructura 💌
Velocidad : auto
🖌 Aplicar
O Desactivar radio

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**.

Adaptador 🕈		ibrico Telefo	ini	ica 🛛		×
Estado Rede	s disponibles	Configuración	Acerca	de Perfil Te	lefónica	
Perfiles :	TELEFONI	CA		? Nuevo	Guardar	🗙 Borrar
💣 Segurida	d NO					
					1	Aplicar
🙆 Desactiva	ar radio					

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.

Adaptador USB Inalám	ibrico 💌
Estado Redes disponibles	Configuración Acerca de Perfil Telefónica
Perfiles : TELEFONI	CA 🔄 🦹 Nuevo 🛛 Guardar 🔀 Borrar
Red Seguridad	
🎒 🛛 Seguridad SI	Tipo de seguridad : WEP
Tipo WEP: 128 bit alfan	umérico(13)
Clave 1: **********	
Clave 2:	Usar clave WEP: Clave 1:
Clave 3:	
Clave 4:	
	🖌 Aplicar
🧿 Desactivar radio	

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.

-	Ingunuu	-
Estado Redes disponible	; Configuración Acerca de P	erfil Telefónica
Perfiles : TELEFO	NICA 💽 🦿 Nu	evo 🛛 Guardar 🛛 🗶 Borra
Red Seguridad		
😚 Seguridad SI 📗	Tipo de seguridad : WPA-PS	sk.
	Encriptació	ón: TKIP 💌
Clave secreta compartida	mínimo 8 caracteres)	1

Ø1:		

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).

Telefonica

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.

🚺 Adap	otador USB Inalán	ibrico Teleft	inic	a	
Estado	Redes disponibles	Configuración	Acerca de	Perfil Telefónica	
	Versión Drive	r: 6.3.4.16			
	Versión Utilidad SV	/:2305			
💮 De	isactivar radio				

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.

DEFAULT TELEFONICA wireless_wep Zona ADSL Wi-Fi	Perfiles definidos
Radio On/Off	- Activar/desactivar radio
Abrir	- Abrir utilidad
Cerrar	- Cerrar utilidad
Salir	- Salir de la utilidad



Telefínica

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.





Pulse Cerrar para completar la secuencia.

) Disposil	Detener, D que es se <u>c</u> tivos de harc	resconecte el juro hacerlo. Iware:	dispositivo d	el equipo cua	indo Windows	: le indique



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 conecterse a su router inalámbrico de Telefónica 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.

Telefínica

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**.

🕺 Adaptador USB Inalámbrico 🛛 🔀
Telefonica
Estado Redes disponibles Configuración Acerca de Perfil Telefónica
Perfiles : TELEFONICA 🗾 🟌 Nuevo Guardar 🗶 Borrar
Red Seguridad
Red (SSID): WLAN_B2
Tipo de red : 🛛 📥 >>>) 🖳 Infraestructura 💌
Velocidad : 🛛 💌
Oesactivar radio



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**.

Estado	Bades disponibles Configuración Acerca de Parfil Telefónica
Perfile	ss : TELEFONICA I Nuevo Guardar 🔀 Borra
Red	Seguridad
	Tipo de red : 📥 >>>> 🖳 Infraestructura 🔽
	Velocidad : auto

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.

Telefónica

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".

		10 <u>197</u>	1		_ 0
Panel de control	 Centro de redes y recursos compa 	rtidos 👻	+1	Buscar	ىر
Tareas	Centro de redes y recurso	s compartidos			
Ver equipos y dispositivos					Ver el mapa completo
Conectarse a una red		=			(1) A
Administrar redes inalambricas			7	 ×	-
Configurar una conexión o red	MINDUNDI_VISTA	WLA	N_66		Internet
Administrar conexiones de red	(Este equipo)				
Diagnosticar y reparar	KIAN_66 (red pública)				Personalizar
	Acceso	Sólo local			
	Conexión	Conexión de red inalám	nbrica 2	2 (WLAN_66)	Ver estado
		att Intensidad de señal:	muy b	uena	Desconectar
	28 Compartir y detectar				
10	Detección de redes	Desactivado			\odot
11. 8	Uso compartido de archivos	 Activado 			\odot
	Uso compartido de la carpeta Acceso público	 Activado (es necesa 	ria una	contraseña)	\odot
	Uso compartido de impresoras	Desactivado (no hay	impre	soras instaladas)	\odot
1	Uso compartido con protección por contraseña	 Activado 			\odot
	Uso compartido de multimedia	Desactivado			S
Vea también	Mostrarme todos los archivos qu	e estoy compartiendo			
One internet	Mostrarme todas las carpetas de	red compartidas en este	e equip	0	
Opciones de Internet					

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.

Nombre de la red:	Telefonica
Tipo de seguridad:	Sin autenticación (sistema abierto) 🔻
Tipo de cifrado:	Ningune
Clave de seguridad o frase de contraseña:	Mostrar caractere
📝 Iniciar esta conexión au	itomáticamente
Conectarse aunque la re	ed no sea de difusión

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

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

🔽 Usa	r Windows para estab	lecer mi configuraci	ón de red inalámbrica
Rede	s disponibles:		
Haga redes	i clic en el siguiente bo inalámbricas o para o	otón para conectars Ibtener más informa	e o desconectarse de ción acerca de ellas.
			Ver redes inalámbricas
Rede	s preferidas:		
Cone	ctar automáticamente	a redes disponibles	en el orden siguiente:
Ŷ	Comercial (Automático)	Subir
			Bajar
Obter establ	regar Quita	r Propiedad erca de cómo	es Opciones avanzadas

Figura 5.14

3. En la ventana que aparece introduzca en el campo "Nombre de red (SSID):" el nombre "Telefonica". 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**.

Asociación Autenticación Co	pnexión
Nombre de red (SSID); T	elefonica
Clave de red inalámbrica Esta red requiere una clave p	para lo siguiente:
Autenticación de red:	Abierta
Cifrado de datos:	Deshabilitado 🛛 💌
Clave de red	
Confirme la clave de red:	
(ndice de clave (avanzado):	1
🗹 La clave la proporciono y	o automáticamente
Ésta es una red de equipo puntos de acceso inalámbri	a equipo (ad hoc). No se utilizan ico

Figura 5.15

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

software and	Redes inalámbricas	Opciones avan	zadas
🛛 Usai	Windows para estab	lecer mi configura	ación de red inalámbrica
Rede	disponibles:		
Haga	clic en el siguiente ba	otón para conecta	arse o desconectarse de
redes	inalámbricas o para o	btener más inforn	nación acerca de ellas.
			Ver redes inalámbricas
	Compresient (Automática	2)	
1	Jomerciai (Automatico		Bajar
i (regar Quita	r Propieda	Bajar
Ag Obten estable	regar Quiter da configuración ac ecer una configuración	ar Propieda erca de cómo n de red inalámbr	Bajar ades ica. Opciones avanzadas

Figura 5.16

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.

5.4.3 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

Estado	Redes d	isponibles	Configuraci	ón Acerca	a de Perfil T	elefónica	
Perfile	s: [DEFAULT		•	? Nuevo	Guardar	Borral
	Tipo « Velo	cidad : [auto				

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"

🐔 Adaptador USB Inalámbrico	×
Telefonica	
Estado Redes disponibles Configuración Acerca de Perfil Telefónica	
Perfiles : Zona ADSL Wi-Fi 💽 🦿 Nuevo Guardar 🔀 Borra	
Red Seguridad Red (SSID): Telefonica Tipo de red: Infraestructura Velocidad: auto	
Aplicar	

Figura 5.18

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

🐔 Adaptador USB Inalámbrico 🔀
Telefonica
Estado Redes disponibles Configuración Acerca de Perfil Telefónica
Perfiles : Zona ADSL Wi-Fi 💽 🦿 Nuevo Guardar 💢 Borrar
Red Seguridad
Seguridad NO
Aplicar
O Desactivar radio

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**.

Telefínica

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 inalámbri- co 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 inalám- brico no se enciende.	El controlador del Adap- tador 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 inalám- brico con el punto de acceso inalámbrico mues- tra un nivel de señal débil o inestable.	Cobertura insuficiente o existencia de obstáculos o interferencias que blo- quean la transmisión ra- dio.	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 inalám- bricos.	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 inalám- brico no tiene conexión radio con el router o punto de acceso inalámbrico.	Cobertura insuficiente o existencia de interferen- cias.	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 incorrec- ta.	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 inalám- brico tiene conexión radio con el router o punto de acceso inalámbrico pero la transmisión de datos no funciona.	Configuración TCP/IP inco- rrecta.	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 activa- das funciones de filtrado MAC.	Revise la configuración de su router o punto de acceso inalámbrico.
Mi red local funciona co- rrectamente 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 activa- das funciones de filtrado MAC.	Revise la configuración de su router o punto de acceso inalámbrico.
Algunas aplicaciones no funcionan correctamente.	Ciertas aplicaciones re- quieren la apertura de puertos en el cortafuegos para permitir la comuni- cación.	Realice la apertura de puertos en su router ADSL inalámbrico.
Problema de instalación y funcionamiento con sistemas operativos en versiones antiguas.	El Adaptador USB ina- lámbrico es válido para Windows XP SP2 ó supe- rior 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.

- 1. 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".
- 2. 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".
- 3. 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".

ropieda	ides de 802.1	1g Wireless USB Adapter	?
General	Opciones avan	zadas Controlador Detalles	
田田	802.11g Wirele	ss USB Adapter	
Tip	o de dispositivo:	Adaptadores de red	
Fal	bricante:	Arcadyan Technology Corporation	
Ub	icación:	Ubicación 0 (USB2.0 WLAN)	
Estad	o del dispositivo		
Este	dispositivo funcio	ina correctamente.	
Si es probl	te dispositivo pre emas para resolv	senta conflictos, haga clic en Solucionador de erlos.	
		Solucionador de problemas	
Uso del	dispositivo:		
Utilizar	este dispositivo (habilitar) 🛛 💌	
		Aceptar 0	Cancelar

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

Teletónica

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.

Conevión			
Estado		Conectado	
Red:	wireless b		
Duración:			
Velocidad:		11,0 Mbps	
Intensidad de se	eñal:		
Actividad	Enviados — 👘	P	
Bytes:	ຸ່ານ 1.608		
Propiedades] [Deshabilitar Ve	er redes inalámbricas	

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:

 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.

Telefonica

		T	1.6		1.4.4		
		je	ejo	MLC	a		
Estado	Padaa dia	onibles Con	iguración	Acerca de	Porfil Tols	tánia I	
Londoo	neues uis	onnoies con	ngaracion	Aceica de	т сип тек	sionica [
Pe	erfil activo :	TELEFONIC	10				1 1
R	ed (SSID) :	WLAN_B2				5.11J	
Direc	ción MAC :	00:13:49:88:	52:B8				
	Canal:	9					
Š	Velocidad :	54 Mbps					
Dir	ección IP :	192.168.1.34	-				
	Máscara :	255.255.255	0				
Puerta	de enlace :	192.168.1.1					
Nive	l de señal :			Excelen	te (100%)		

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.

Teletínica

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:

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

Todos los p	programas 🌔	💼 Adaptador USB inalámbrico	🔰 🛃 Desinstalar Adaptador USB inalámbrico
背 Inicio	20		Asistente conexión wireless C Desinstalador del Asistente de conexión wireless



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 wíreless".

Todos los programas 🌔		蘭 Adaptador USB inalámbrico	D.	🕘 Desinstalar Adaptador USB inalámbrico
			1	👷 Asistente conexión wireless
				🕱 Desinstalador del Asistente de conexión wireless
🏄 Inicio	😂 🔴 🏉			



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.

Telefonica



Figura 6.13

Una vez se completen 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**.

Atenció	ón 🛛
2	Para completar la desinstalación, es necesario cerrar la sesión actual. ¿Desea hacerlo ahora Sí No

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:

URL: 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
- 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

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

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
Telefonica

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
	Compatibilidad	Microsoft WHQL para Windows 2000 y XP IEEE 802.11g Compatible IEEE 802.11b
	Indicador luminoso	Actividad del enlace radio
Información de red		
	Arquitectura de red	Infraestructura Punto a punto
	Controladores Protocolo de acceso Seguridad	Windows 2000/XP/Vista CSMA/CA y OFDM Encriptación WEP 64/128 bit Autenticación WPA-PSK con código TKIP
Radio		
	Banda de frecuencia Modulación	2412 a 2.483,5 MHz 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 Sensibilidad	Integrada. -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° (almaconamionto)
	Humedad (sin condensación)	5% a 90% típica
Físicas		
	Conexión Dimensiones Peso	USB 2.0 – Compatible USB 1.1 90mm (L) x 28mm (W) x 12mm (H) 50 g

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

Telefínica

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: <u>www.telefonicaonline.com</u>.

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

Dirección

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

Declara bajo su propia responsabilidad que el producto

Equipo Marca Fabricante País de fabricación Modelo Versión Adaptador USB inalámbrico Telefónica Arcadyan Technology Corporation. Taiwán WN4501H-LF-F6 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 Compatibilidad CE Compatibilidad electromagnética Inmunidad descargas electrostáticas Inmunidad electromagnética Seguridad IEEE 802.11g EN 300 328-2 (07-2000) EN 301 489-1 (07-2000) EN 61000-4-2 (1995) EN 61000-4-3 (1995) EN 60950

Madrid, 19 de marzo de 2007

Fdo. Emilio Blanco Martín Director Técnico Amper Soluciones

€ 0560

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



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