

TABLA DE CONTENIDO

Al hacer clic en un título de la tabla de contenido se mostrará la sección correspondiente

1.	EL ADAPTADOR HERCULES ePLUG WIFI	2
1.1.	Recomendaciones	3
1.2.	Especificaciones.....	3
1.3.	Requisitos mínimos del sistema	4
1.4.	Contenido de la caja	4
1.5.	Resumen de los LED	5
1.6.	Resumen de la conectividad.....	6
2.	INSTALAR EL HERCULES EPLUG ePLUG WIFI / ePLUG 200 MINI V2	8
2.1.	Cómo colocar el Hercules ePlug.....	8
2.2.	HomePlug: el compañero de WiFi en tu casa	9
2.2.1.	<i>Conexión de dos ordenadores en una red HomePlug.....</i>	<i>9</i>
2.2.2.	<i>Conexión de un ordenador a un módem, un módem router, una "box" de Internet o una consola de juegos en una red HomePlug.....</i>	<i>9</i>
2.2.3.	<i>Conexión de una "box" de Internet a un descodificador de Televisión Digital Terrestre en una red HomePlug.....</i>	<i>10</i>
2.3.	Aún no has creado una red HomePlug: instalación inicial de Hercules ePlug WiFi Duo	11
2.4.	Ya has creado una red HomePlug: añadir un adaptador nuevo a tu red (Hercules ePlug WiFi Solo o Duo)	22
2.5.	Cómo cambiar la contraseña de red.....	33
3.	REPRODUCIR LA MÚSICA CON ePLUG WIFI MUSIC.....	34
4.	GESTIÓN DE LA RED PLC CON HERCULES ePLUG STATION.....	35
4.1.	Descargar Hercules ePlug Station.....	35
4.2.	Instalar Hercules ePlug Station.....	35
4.3.	Gestionar la red PLC.....	43
4.4.	Añadir uno o más adaptadores a la lista de supervisión de Hercules ePlug Station.....	44
4.5.	Escanear la red	45
4.6.	Cambiar la ubicación de un adaptador.....	45
4.7.	Cambiar la contraseña de la red PLC.....	46
4.8.	Actualizar el firmware.....	47
4.9.	Restablecer la configuración predeterminada de fábrica del adaptador ePlug conectado al PC.....	47
5.	GESTIONAR LA RED WIFI CON ePLUG WIFI MANAGER.....	48
5.1.	Abrir ePlug WiFi Manager	48
5.2.	Consultar los parámetros WiFi de ePlug WiFi	49
5.3.	Personalizar la red WiFi.....	49
5.4.	Instalar el software de reproducción de la música	55
5.5.	Activar la compartición de un dispositivo USB (llave, disco duro, impresora)	57
5.6.	Modificar la dirección IP de tu ePlug WiFi	65
5.7.	Cambiar la contraseña de tu ePlug WiFi	67
5.8.	Una caja de herramientas con múltiples facetas.....	67
6.	SOPORTE TÉCNICO	71
7.	GARANTÍA	71
8.	RECOMENDACIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL.....	71

1. EL ADAPTADOR HERCULES ePLUG WIFI

La tecnología **PLC** (Power Line Communication), también conocida como HomePlug, es una tecnología que utiliza el cableado eléctrico de tu casa para transferir datos digitales de forma eficiente (audio, vídeo, Internet, otros tipos de archivos) dentro de una red personal segura. El **WiFi** permite intercambiar datos de forma inalámbrica sin la limitación de los cables, de manera totalmente segura.

El adaptador **Hercules ePlug WiFi**, que combina **PLC y WiFi**, es una solución ideal para todos aquellos que desean crear una red de manera sencilla. El PLC elimina las limitaciones que impiden explotar todo el potencial del WiFi debido a la disposición de la habitación (presencia de muros gruesos u otros obstáculos que dificultan la transmisión inalámbrica de los datos). Al asociar la tecnología WiFi, el adaptador **Hercules ePlug WiFi** amplía la cobertura de la red más allá de los dispositivos equipados con PLC, liberándote de los cables.

Gracias a sus **puertos USB y de audio**, el adaptador **Hercules ePlug WiFi** se convierte en un auténtico centro multimedia. Reproducción de música, compartición de datos en el disco duro o llave USB pasan a ser posibles directamente desde el adaptador.

El adaptador Hercules ePlug WiFi y el adaptador Hercules ePlug 200 Mini V2 (disponible en pack Duo) se pueden conectar a cualquier enchufe eléctrico de la casa (de la planta baja al ático) para transformarles en puntos posibles de conexión a la red. Además, puedes desconectar libremente los adaptadores Hercules ePlug y conectarlos a diferentes enchufes de tu casa, según tus necesidades (cambiar la ubicación de un ordenador o del módem router...), sin tener que repetir la instalación o volver a crear tu red.

Como una **red** se compone como mínimo de dos aparatos conectados entre sí, bastará enchufar al menos un adaptador **Hercules ePlug WiFi** y un adaptador PLC como el **Hercules ePlug 200 Mini V2** en dos enchufes eléctricos de la habitación. Por ejemplo, para reproducir la música en el salón desde el ordenador situado en una habitación, basta con conectar el ordenador a un adaptador Hercules ePlug 200 Mini V2 enchufado a la toma de corriente más cercana, y enchufar un adaptador Hercules ePlug WiFi en el salón (tras haber procurado conectar unos altavoces a ese adaptador).

Por último, con la finalidad de contribuir a la protección del medioambiente, Hercules ofrece adaptadores de **ahorro de energía**, que cumplen con la directiva ERP (Energy Related Products, productos relacionados con la energía) y que garantizan un consumo eléctrico de menos de 1 vatio cuando el dispositivo está en modo de reposo.



Este estándar HomePlug AV no es compatible con el estándar HomePlug 1.0 correspondiente a la gama Hercules ePlug 85 (y otros adaptadores que siguen este estándar). Sin embargo, es perfectamente posible crear una red compuesta por adaptadores Hercules ePlug 85 en tu casa coexistiendo con otra red compuesta por adaptadores Hercules ePlug.

Aunque este tipo de dispositivo no presenta ningún peligro en relación con el cableado eléctrico de tu casa, debes respetar ciertas **recomendaciones**, indicadas a continuación.

1.1. Recomendaciones

- Conecta sólo el adaptador Hercules ePlug a una red eléctrica que cumpla con los estándares y especificaciones de seguridad indicados en la placa de especificaciones eléctricas del dispositivo. Si no estás seguro de que tu red eléctrica los cumpla, contacta con un electricista o el suministrador de energía.
- No abras nunca el adaptador Hercules ePlug, ya que te arriesgas a dañar sus componentes internos.
- No insertes ningún objeto en las rejillas de ventilación ni en las aberturas del adaptador Hercules ePlug.
- No obstruyas las rejillas de ventilación ni las aberturas del adaptador Hercules ePlug.
- Si necesitas realizar algún mantenimiento en el adaptador Hercules ePlug, procura desenchufar primero el adaptador y encárgale el trabajo a un profesional cualificado para evitar el riesgo de electrocución.
- Para evitar el riesgo de incendio o descarga eléctrica, mantén alejado el adaptador de:
 - lluvia o humedad, así como de fluidos (agua, productos químicos u otros líquidos),
 - fuentes de calor como calentadores, estufas u otros productores de calor (como amplificadores),
 - la luz directa del sol.
- Enchufa el adaptador Hercules ePlug solamente en una sala con suficiente ventilación.
- Conecta sólo el adaptador Hercules ePlug utilizando el cable Ethernet incluido.
- Desconecta el adaptador Hercules ePlug de su enchufe eléctrico si no piensas volver a utilizarlo durante un período de tiempo prolongado.
- Desconecta el adaptador Hercules ePlug de su enchufe eléctrico antes de limpiarlo. Utiliza un paño suave para limpiarlo y evita utilizar limpiadores en aerosol, agua, productos químicos con base de disolvente, bencina, alcohol u otros productos de limpieza.
- Mantén siempre alejados a los niños de los enchufes eléctricos.

1.2. Especificaciones

- Chipset BCM60321
- Compatible con las especificaciones IEE 802.3, IEE 802.3u, IEE 802.3x y Auto MDI/X
- Compatible con el estándar Homeplug AV
- Coexiste con los módulos HomePlug 1.0
- Cifrado mediante el protocolo de seguridad AES de 128 bits
- Velocidad de transferencia teórica de 200 Mbits/s
- Modo de transmisión asíncrona
- Modulación: OFDM, 1024/256/64 QAM, QPSK, BPSK
- Alcance de 200 m por la red eléctrica
- Puerto Ethernet RJ45
- Consumo de energía medio:
 - **ePlug WiFi:** 4,3 W en uso, 0,4 W en reposo (estos datos pueden variar en función de la instalación eléctrica de la casa)
 - **ePlug 200 Mini V2:** 4,3 W en uso, 0,4 W en reposo (estos datos pueden variar en función de la instalación eléctrica de la casa)
- Fuente de alimentación interna: 100~ 240 V AC, 50/60 Hz

- Botón de conexión **Secure**, que te permite añadir un adaptador Hercules ePlug a una red existente
- Botón **Reset** de reinicialización de los parámetros WiFi e IP (Hercules ePlug WiFi) o de reinicialización de los parámetros de fábrica (Hercules ePlug 200 Mini V2)
- Botón **ON/OFF**
- Botón **WPS** (Wi-Fi Protected Setup™) de conexión automática a una red WiFi (únicamente Hercules ePlug WiFi)
- Puerto USB **HDD/Printer** para conectar un disco duro, una llave o una impresora USB (únicamente Hercules ePlug WiFi)
- Puerto **Audio** (formato mini-jack) para conectar altavoces multimedia (únicamente Hercules ePlug WiFi)
- Indicadores LED
- Punto de acceso inalámbrico compatible con los siguientes protocolos WiFi:
 - 802.11b: velocidades de datos de 1, 2, 5,5 y 11 Mbits/s en la banda de 2,4 GHz
 - 802.11g: velocidades de datos de 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 y 54 Mbits/s en la banda de 2,4 GHz
 - 802.11n draft 1.0 y 2.0: velocidad de datos en la banda de los 2,4 GHz variable según la longitud de banda del canal utilizado de 20 o 40 MHz. Los valores se indican de MCS0 a MCS15 y varían de 7,2 a 144,44 Mbits/s para 20 MHz y de 15 a 300 Mbits/s para 40 MHz
- Rango de frecuencia **DSSS/CCK** y modulación **OFDM** de 2,412 GHz a 2,484 GHz (13 canales)
- Compatible con los siguientes protocolos de seguridad:
 - **WEP** con longitud de clave de 64 y 128 bits
 - **WPA-PSK** con cifrado TKIP o AES (protocolo de seguridad 802.11i)
 - **WPA2-PSK** con cifrado TKIP y AES (protocolo de seguridad 802.11i)
- Filtrado por **dirección MAC**
- Compatible con modo **WPS** (Wi-Fi Protected Setup™)
- Compatible con modo QOS (Quality Of Service)

1.3. Requisitos mínimos del sistema

Para conectar un dispositivo al adaptador Hercules ePlug:

- En cada dispositivo a conectar debe estar disponible una interfaz de red tipo Ethernet (ordenador, consola de juegos, módem, router, descodificador de TV, etc.)

Para acceder a Internet con el adaptador Hercules ePlug:

- Línea de Internet activa
- Internet Explorer 6.0, Netscape Navigator 4.7 o Mozilla Firefox 1.0 o superior
- Módem Ethernet ADSL, módem por cable, "box" de Internet (Livebox®, Freebox®, Neufbox®...)

1.4. Contenido de la caja


Comprueba que los elementos siguientes estén presentes en la caja:

- Dependiendo del paquete:
 - Hercules ePlug WiFi Solo: 1 adaptador Hercules ePlug WiFi
 - Hercules ePlug WiFi Duo: 1 adaptador Hercules ePlug WiFi y 1 adaptador Hercules ePlug 200 Mini V2
- CD-ROM de instalación
- Guía de inicio rápido en español
- Cable Ethernet (1 por adaptador)

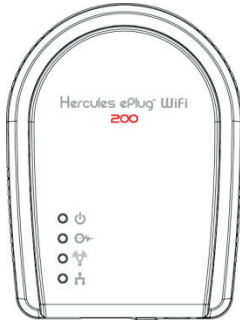


El software de supervisión y configuración de red "Hercules ePlug Station" se puede descargar de <http://www.hercules.com>.


1.5. Resumen de los LED

 : LED de estado de la conexión HomePlug


Hercules ePlug WiFi




- Verde: conexión muy buena (velocidades de transferencia mayores de 60 Mbits/s)
- Naranja: conexión bastante buena (velocidades de transferencia entre 60 y 40 Mbits/s)
- Rojo: conexión mediocre (velocidades menores de 40 Mbits/s)

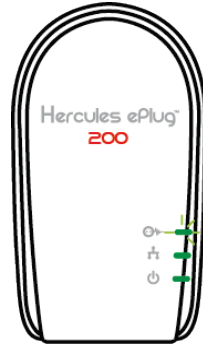
 : LED de conexión Ethernet:

- se enciende cuando el cable Ethernet está conectado
- parpadea durante la transferencia de datos

 : LED de alimentación: parpadea cuando hay tráfico

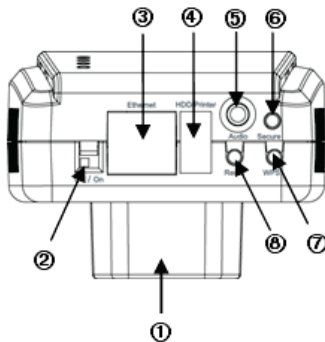
 : LED de WiFi (Hercules ePlug WiFi)

Hercules ePlug 200 Mini V2



1.6. Resumen de la conectividad

Hercules ePlug WiFi



① **Clavija de corriente** para enchufar el adaptador Hercules ePlug WiFi en un enchufe eléctrico

② **Botón ON/OFF**

③ **Puerto Ethernet** que te permite conectar un dispositivo al adaptador Hercules ePlug WiFi (ordenador de sobremesa, ordenador portátil, ordenador de red, consola de juegos, descodificador de TV, módem/router, "box" de Internet)

④ Puerto USB **HDD/Printer** para conectar un disco duro, una llave o una impresora USB

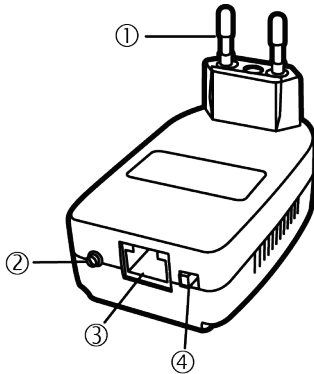
⑤ Puerto **Audio** (formato mini-jack) para conectar altavoces multimedia

⑥ **Botón de conexión Secure** con tres funciones, que te permite:

- **habilitar la conexión**, para conectar otros adaptadores ePlug 200 a la red (por medio de una pulsación corta, de 2 a 4 segundos): el LED de alimentación parpadea
- **generar aleatoriamente una nueva contraseña de red** (por medio de una pulsación larga, de 8 a 12 segundos): el adaptador se reinicia cuando sueltas el botón
- **restaurar la configuración predeterminada de fábrica** (por medio de una pulsación larga, de más de 15 segundos): el adaptador se reinicia

⑦ Botón **WPS** (Wi-Fi Protected Setup™) de conexión automática a una red WiFi

⑧ Botón **Reset** de reinicialización de los parámetros WiFi e IP

Hercules ePlug 200 Mini V2

① **Clavija de corriente** para enchufar el adaptador Hercules ePlug 200 Mini V2 en un enchufe eléctrico

② **Botón ON/OFF**

③ **Puerto Ethernet** que te permite conectar un dispositivo al adaptador Hercules ePlug 200 Mini V2 (ordenador de sobremesa, ordenador portátil, ordenador de red, consola de juegos, descodificador de TV, módem/router, "box" de Internet)

④ **Botón de conexión** con tres funciones, que te permite:

- **habilitar la conexión**, para conectar otros adaptadores ePlug 200 a la red (por medio de una pulsación corta, de 2 a 4 segundos): el LED de alimentación parpadea
- **generar aleatoriamente una nueva contraseña de red** (por medio de una pulsación larga, de 8 a 12 segundos): el adaptador se reinicia cuando sueltas el botón
- **restaurar la configuración predeterminada de fábrica** (por medio de una pulsación larga, de más de 15 segundos): el adaptador se reinicia

2. INSTALAR EL HERCULES ePLUG ePLUG WIFI / ePLUG 200 MINI V2

El adaptador Hercules ePlug se ha diseñado para que sea sencillo de utilizar e instalar, mientras que al mismo tiempo minimiza la cantidad de espacio que ocupa cuando está enchufado, gracias a su diseño compacto.

Si eres nuevo en el mundo de la tecnología HomePlug, es recomendable que sigas los consejos indicados en los capítulos 2.1 y 2.2 para empezar.

De lo contrario, puedes pasar directamente al capítulo 2.3. **Aún no has creado una red HomePlug: instalación inicial de Hercules ePlug WiFi** que expone, paso a paso, el procedimiento de instalación del Hercules ePlug.

Por último, si ya has creado una red HomePlug y deseas añadir un adaptador nuevo, consulta el capítulo 2.4. **Ya has creado una red HomePlug: añadir un adaptador nuevo a tu red (Hercules ePlug WiFi Solo o Duo)**.

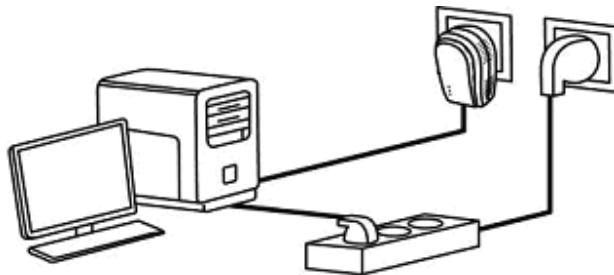
2.1. Cómo colocar el Hercules ePlug

Para que te resulte más fácil conectar Hercules ePlug, empieza por seleccionar un enchufe eléctrico cerca del equipo que desees conectar y sigue los consejos indicados a continuación.



Para optimizar la transferencia de datos en la red eléctrica, asegúrate de seguir estas recomendaciones:

- *Es preferible que conectes los adaptadores y los dispositivos (ordenador, "box" de Internet...) a enchufes eléctricos distintos: uno para el adaptador y otro para el dispositivo que se va a conectar a la red HomePlug.*
- *Si enchufas un adaptador y un dispositivo a la misma regleta, el rendimiento (bitrate) de la red se puede ver afectado.*



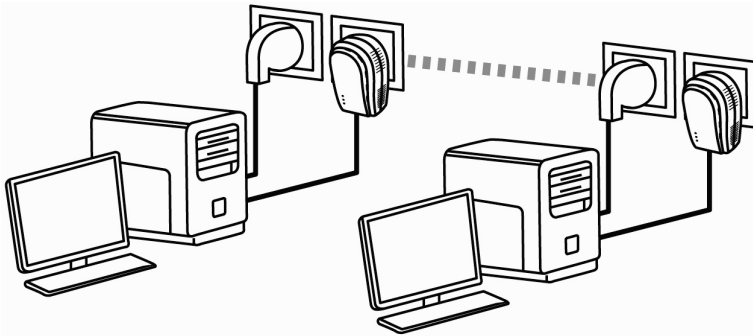
2.2. HomePlug: el compañero de WiFi en tu casa

Si tienes un módem router o una "box" de Internet, los distintos elementos de tu red, ya estén conectados mediante WiFi o HomePlug, pueden comunicarse entre sí. Todos los datos se transfieren a un punto central, en este caso el módem router o "box" de Internet, y pueden circular por la red eléctrica mediante los adaptadores HomePlug, o por ondas de radio mediante WiFi.

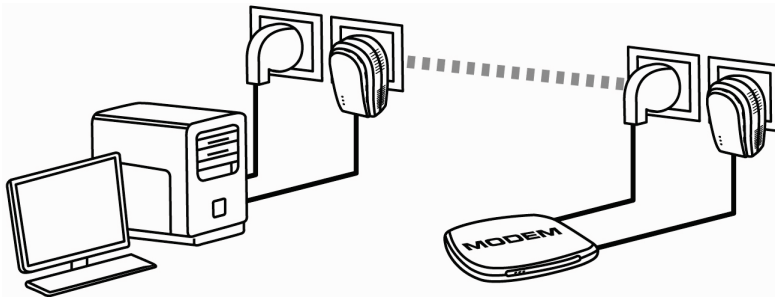
Por lo tanto, es perfectamente posible para un ordenador u otro elemento de la red conectado mediante WiFi comunicarse con otro elemento conectado mediante la red HomePlug al módem router.

En los capítulos 2.2.1 a 2.2.3, encontrarás distintos ejemplos de redes totalmente HomePlug. Sin embargo, nada te impide añadir también dispositivos WiFi: por ejemplo, una "box" de Internet conectada a la red HomePlug por un lado, y un ordenador portátil WiFi conectado a la misma "box" mediante WiFi, por otro lado.

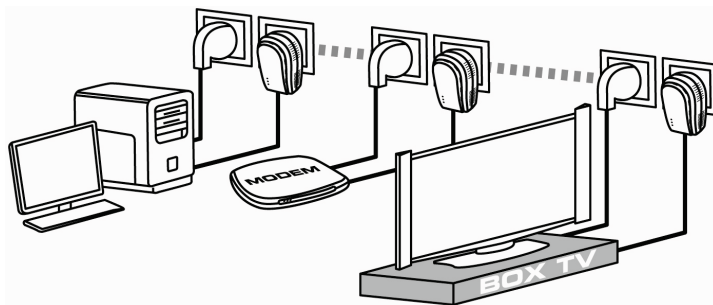
2.2.1. Conexión de dos ordenadores en una red HomePlug



2.2.2. Conexión de un ordenador a un módem, un módem router, una "box" de Internet o una consola de juegos en una red HomePlug



2.2.3. Conexión de una "box" de Internet a un descodificador de Televisión Digital Terrestre en una red HomePlug



2.3. Aún no has creado una red HomePlug: instalación inicial de Hercules ePlug WiFi Duo



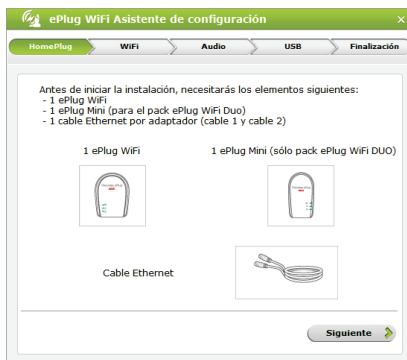
El estándar HomePlug AV de adaptadores Hercules ePlug 200 no es compatible con el estándar Homeplug 1.0 de adaptadores Hercules ePlug 85 y adaptadores HomePlug a 14 Mbits/s, pero esos dos estándares pueden coexistir juntos. En efecto, si ya has instalado una red HomePlug con el estándar HomePlug 1.0 (por ejemplo, con adaptadores Hercules ePlug 85), no puedes añadir adaptadores Hercules ePlug 200 a esa red. Sin embargo, puedes perfectamente instalar una segunda red en tu casa compuesta por adaptadores Hercules ePlug 200 y dispositivos compatibles con HomePlug AV.

Para instalar una red PLC:



1. Ejecuta el CD-ROM de instalación y elige **Instalación completa**.

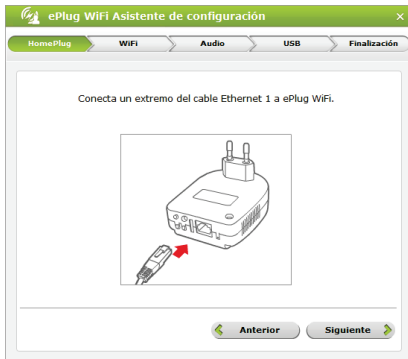
Etapa 1: Instalación de los adaptadores PLC



2. Verifica que cuentas con los elementos necesarios para la instalación de la red PLC: 1 ePlug WiFi, 1 ePlug Mini, 2 cables Ethernet. Haz clic en **Siguiente**.



3. Selecciona **Ésta es mi primera red PLC**.



4. Conecta el primer cable Ethernet al ePlug WiFi. Haz clic en **Siguiente**.



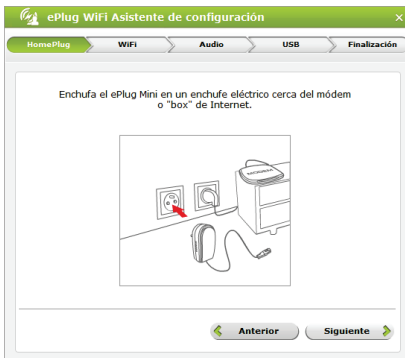
5. Enchufa el ePlug WiFi en una toma eléctrica cercana al ordenador. Haz clic en **Siguiente**.



6. Enchufa el otro extremo del cable Ethernet 1 al ordenador. Haz clic en **Siguiente**.



7. Conecta el segundo cable Ethernet al ePlug 200 Mini V2. Haz clic en **Siguiente**.




8. Enchufa el ePlug 200 Mini V2 en una toma eléctrica cercana al módem o a la box de Internet. Haz clic en **Siguiente**.

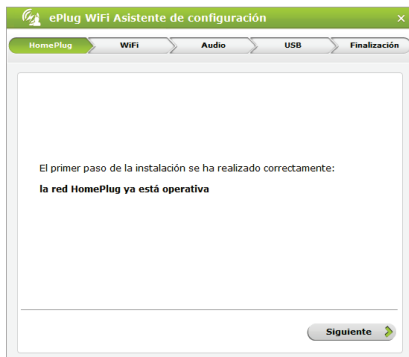


9. Enchufa el otro extremo del cable Ethernet 2 al módem u otro equipo de red. Haz clic en **Siguiente**.

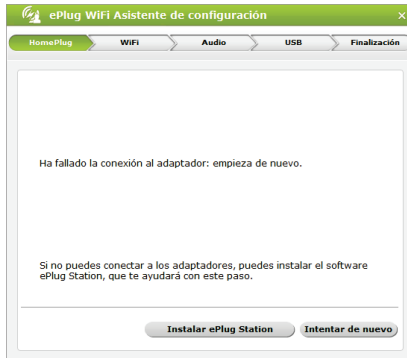


10. Verifica que se encienda el indicador  z clic en **Siguiente**.

El asistente de instalación verifica que la primera etapa se ha desarrollado correctamente.



11. Si la instalación se ha desarrollado correctamente, haz clic en **Siguiente** para terminar la primera etapa de la instalación.



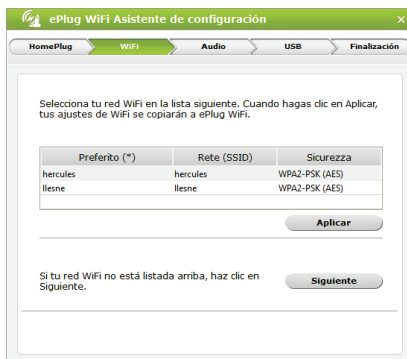
Si la conexión ha fallado, puedes renovar la instalación o instalar el software ePlug Station.

Etaapa 2: Configuración de los parámetros WiFi

1. Ya tienes una red WiFi.



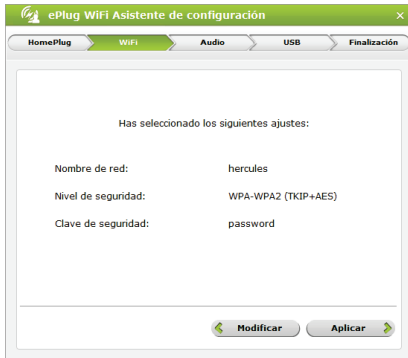
Selecciona **Ya tengo una red WiFi**.



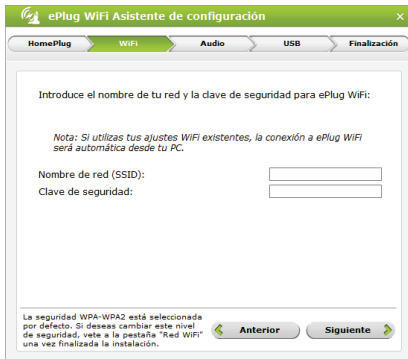
Caso 1:

El asistente de instalación visualiza la lista de las redes WiFi. Selecciona tu red entre las redes indicadas. Haz clic en **Aplicar**.

Si tu red no aparece en esta lista, haz clic en **Siguiente**. Consulta el Caso 2 a continuación.



El asistente visualiza el resumen de la información. Haz clic en **Aplicar**.

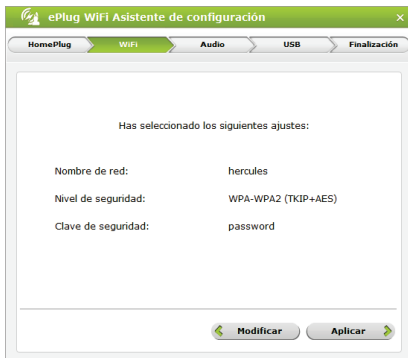


Caso 2:

No se te propone ninguna lista de redes o tu red no aparece en la lista.

Escribe el **nombre** y la **clave de seguridad** de la red. Esta información se suele encontrar en una etiqueta situada en la box de Internet o el router.

Haz clic en **Siguiente**.

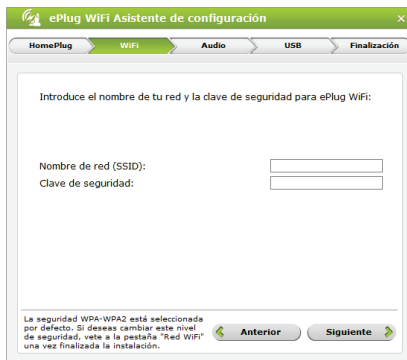


El asistente visualiza el resumen de la información. Haz clic en **Aplicar**.

2. Deseas crear una red WiFi.

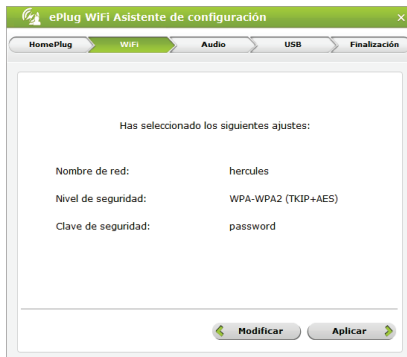


Selecciona **No tengo una red WiFi**.



Elige un **nombre para la red WiFi** (hercules, por ejemplo), y la **clave de seguridad**. La clave de seguridad será una contraseña compuesta por 8 caracteres alfanuméricos como mínimo (un carácter alfanumérico corresponde a una cifra (0-9) o a una letra (a-z o A-Z)).

Haz clic en **Siguiente**.



Verifica los parámetros de conexión WiFi. Haz clic en **Aplicar**.

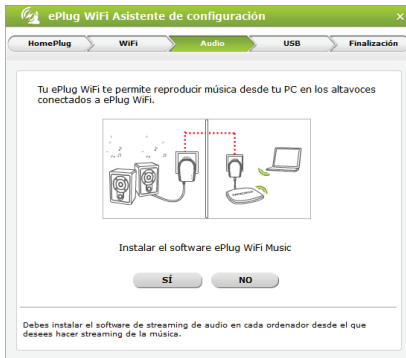
Etapa 3: Instalación del asistente de reproducción de audio ePlug WiFi Music



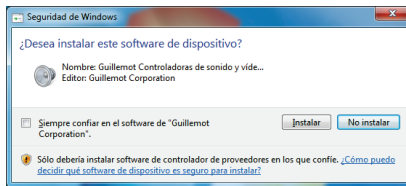
El asistente de reproducción de audio ePlug WiFi Music permite reproducir la música del ordenador en los altavoces conectados al ePlug WiFi.

Si dispones de varios ordenadores, podrás instalar el asistente en cada uno de ellos a partir del CD-ROM de instalación, eligiendo la opción **Instalación personalizada** en la primera pantalla.

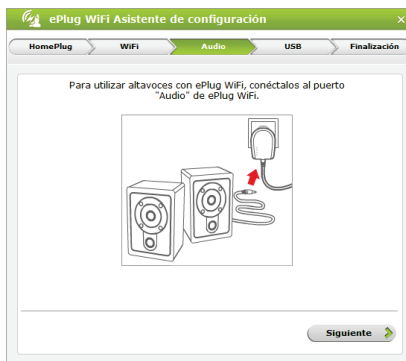
Ten en cuenta que cada vez sólo un ordenador podrá emitir la música.



1. Haz clic en **Si** para instalar el asistente de reproducción de audio.



2. En la ventana de Windows que se muestra, haz clic en **Instalar**.



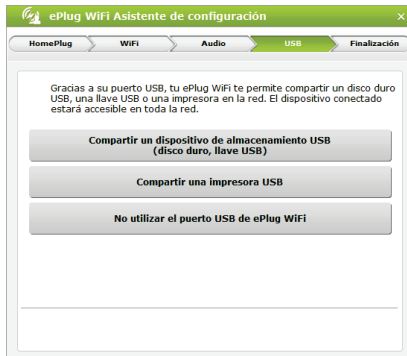
3. En la ventana de información que se muestra, sigue las instrucciones y luego haz clic en **Siguiente**.



4. En la ventana de información que se muestra, sigue las instrucciones y luego haz clic en **Siguiente**.

Etapa 4: Elección de los tipos de dispositivos para compartir

Ahora puedes elegir el tipo de dispositivo que se va a compartir: disco duro, llave USB o impresora USB. U optar por no utilizar el puerto USB por el momento.

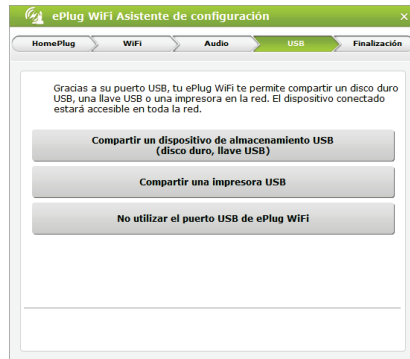


1. Elige **Compartir un dispositivo de almacenamiento USB** (disco duro, llave USB) o **Compartir una impresora**. Haz clic en **Siguiente**.

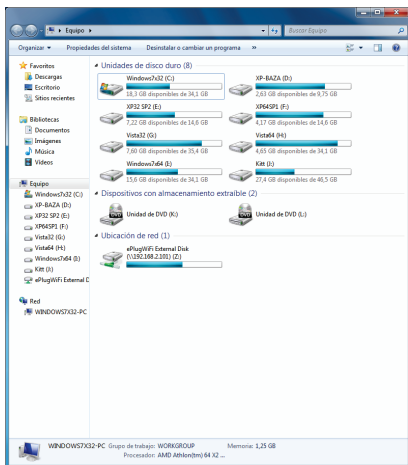


2. Conecta, por ejemplo, una llave USB. Haz clic en **Compartir** cuando haya terminado la búsqueda del dispositivo.

Ejecuta el asistente en cada ordenador en el que quieras compartir el dispositivo. Para ello, elige **Instalación personalizada**, y luego **Compartir un dispositivo de almacenamiento USB**.



Se abre el explorador de Windows y visualiza el contenido del dispositivo conectado al ePlug WiFi. El ePlug WiFi aparecerá a partir de ahora en la sección Ubicación de red.



3. Vuelve al asistente de instalación de ePlug WiFi y haz clic en **Siguiente**.

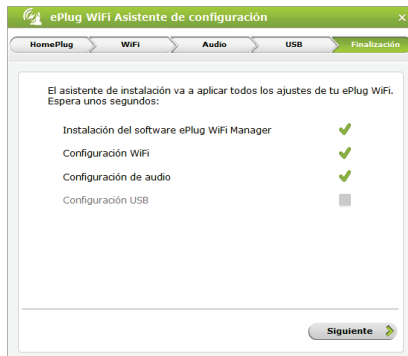


4. Si lo deseas, conecta la impresora USB al puerto USB del ePlug WiFi. Haz clic en **Compartir** cuando haya terminado la búsqueda del dispositivo. Seguidamente haz clic en **Siguiente**.

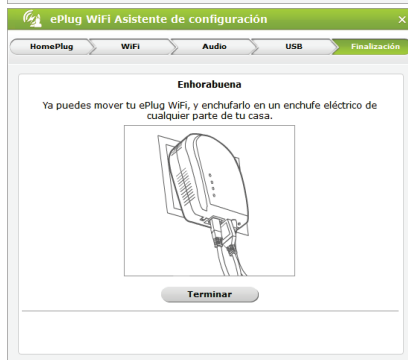
Si no deseas conectar ahora la impresora USB, haz clic en **Siguiente**.

Etapa 5: Finalización de la instalación

1. El asistente instala ahora ePlug WiFi Manager. Haz clic en **Siguiente** y sigue las instrucciones.



2. El asistente visualiza el resumen de la información. Haz clic en **Siguiente**.



3. La instalación se ha terminado. Haz clic en **Terminar** para cerrar el asistente.

Ahora puedes desplazar tu ePlug WiFi y tu ePlug Mini y enchufarlos a la toma eléctrica que elijas, y conectar los dispositivos deseados al ePlug WiFi.

2.4. Ya has creado una red HomePlug: añadir un adaptador nuevo a tu red (Hercules ePlug WiFi Solo o Duo)

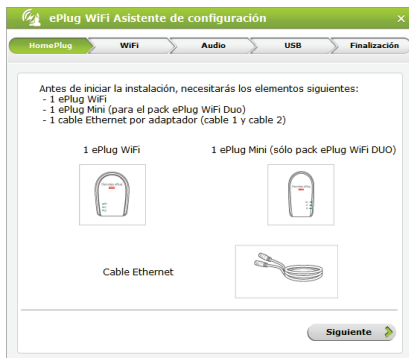
Vamos a tomar un ejemplo de una casa en la que ya has instalado una red HomePlug compuesta por adaptadores HomePlug del estándar AV (Hercules ePlug 200 Mini V2, por ejemplo). Ahora deseas instalar uno o más adaptadores Hercules ePlug nuevos para ampliar tu red y poder conectar dispositivos nuevos (impresora, módem, router, consola de juegos...).

Para completar una red PLC existente:



1. Ejecuta el CD-ROM de instalación y elige **Instalación completa**.

Etapa 1: Añadir el adaptador ePlug WiFi



2. Verifica que cuentas con los elementos necesarios para la instalación de la red PLC: 1 ePlug WiFi, 1 ePlug Mini, 2 cables Ethernet (versión Duo), o 1 ePlug WiFi, 1 cable Ethernet (versión Solo). Haz clic en **Siguiente**.



3. Selecciona **Ya tengo una red PLC**.



4. Conecta el cable Ethernet al ePlug WiFi. Haz clic en **Siguiente**.



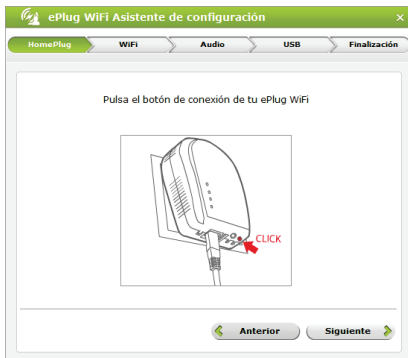
5. Enchufa el ePlug WiFi en una toma eléctrica cercana al ordenador. Haz clic en **Siguiente**.



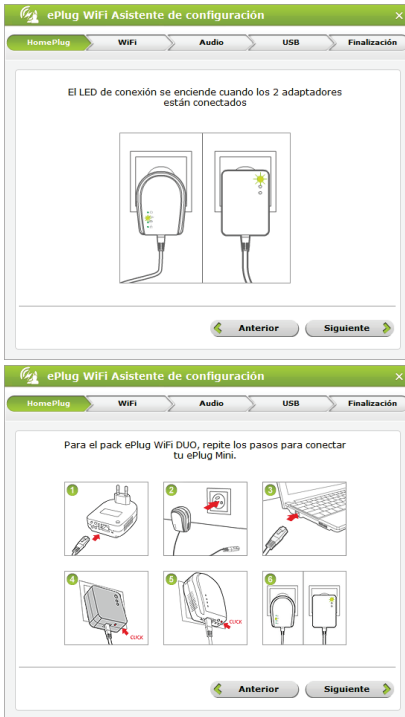
6. Enchufa el otro extremo del cable Ethernet al ordenador. Haz clic en **Siguiente**.




7. Pulsa el botón de asociación de uno de los adaptadores PLC de tu red existente (durante 3 segundos). Haz clic en **Siguiente**.



8. Pulsa el botón de asociación del ePlug WiFi (durante un periodo de 2 a 4 segundos). Haz clic en **Siguiente**.



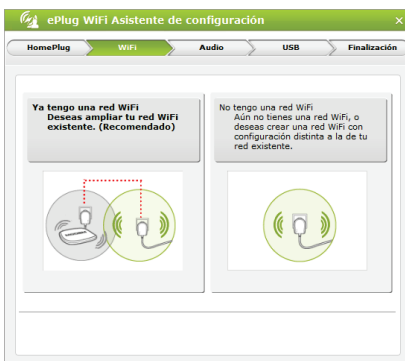
9. Verifica que se encienda el indicador de conexión

 Haz clic en **Siguiente**.

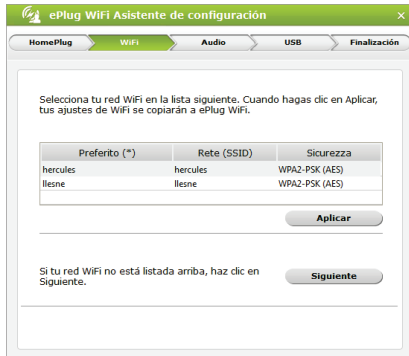
10. Si posees el pack ePlug WiFi Duo, repite las mismas operaciones para conectar tu ePlug Mini. Haz clic en **Siguiente** para terminar la primera etapa de la instalación.

Etaa 2: Configuración de los parámetros WiFi

1. Ya tienes una red WiFi.



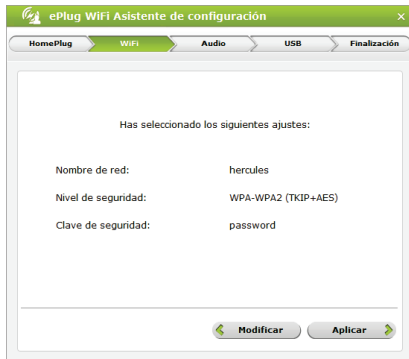
Selecciona **Ya tengo una red WiFi**.



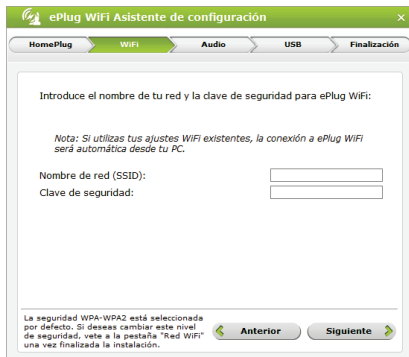
Caso 1:

El asistente de instalación visualiza la lista de las redes WiFi. Selecciona tu red entre las redes indicadas. Haz clic en **Aplicar**.

Si tu red no aparece en esta lista, haz clic en **Siguiente**. Consulta el Caso 2 a continuación.



El asistente visualiza el resumen de la información. Haz clic en **Aplicar**.

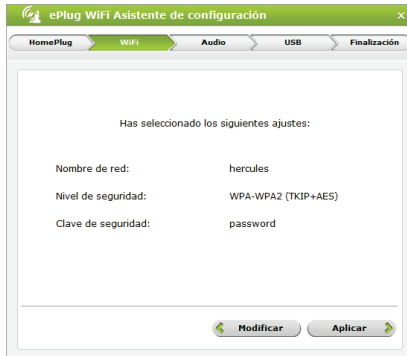


Caso 2:

No se te propone ninguna lista de redes o tu red no aparece en la lista.

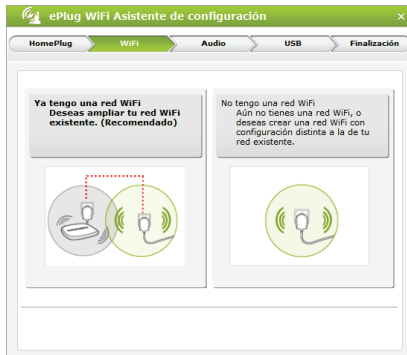
Escribe el **nombre** y la **clave de seguridad** de la red. Esta información se suele encontrar en una etiqueta situada en la box de Internet o el router.

Haz clic en **Siguiente**.

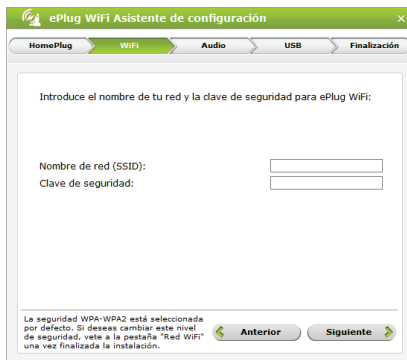


El asistente visualiza el resumen de la información. Haz clic en **Aplicar**.

2. Deseas crear una red WiFi.

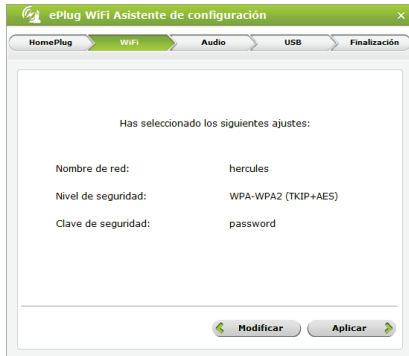


Selecciona **No tengo una red WiFi**.



Escribe el **nombre de la red WiFi** (hercules, por ejemplo), y la **clave de seguridad**. La clave de seguridad será una contraseña compuesta por 8 caracteres alfanuméricos como mínimo (un carácter alfanumérico corresponde a una cifra (0-9) o a una letra (a-z o A-Z)).

Haz clic en **Siguiente**.



Verifica los parámetros de conexión WiFi. Haz clic en **Aplicar**.

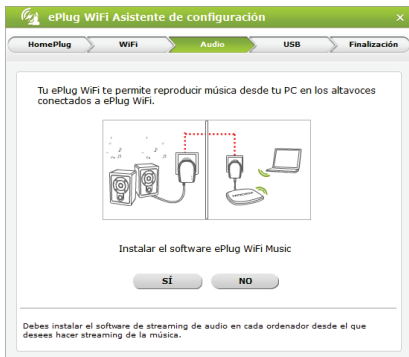
Etapa 3: Instalación del asistente de reproducción de audio



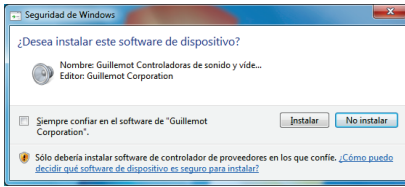
El asistente de reproducción de audio ePlug WiFi Music permite reproducir la música del ordenador en los altavoces conectados al ePlug WiFi.

*Si dispones de varios ordenadores, podrás instalar el asistente en cada uno de ellos a partir del CD-ROM de instalación, eligiendo la opción **Instalación personalizada** en la primera pantalla.*

Ten en cuenta que cada vez sólo un ordenador podrá emitir la música.



1. Haz clic en **Si** para instalar el asistente de reproducción de audio.



2. En la ventana de Windows que se muestra, haz clic en **Instalar**.



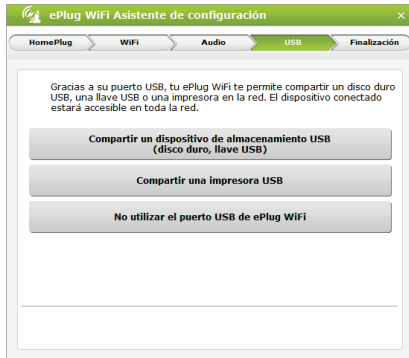
3. En la ventana de información que se muestra, haz clic en **Siguiente**.



4. En la ventana de información que se muestra, haz clic en **Siguiente**.

Etapa 4: Elección de los tipos de dispositivos para compartir

Ahora puedes elegir el tipo de dispositivo que se va a compartir: disco duro, llave USB o impresora USB. U optar por no utilizar el puerto USB por el momento.

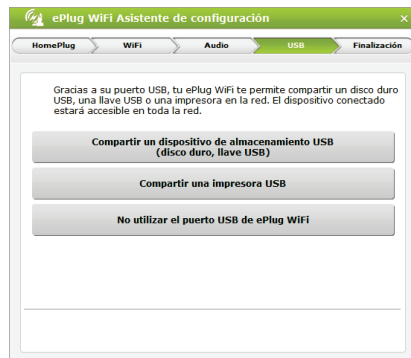


1. Elige **Compartir un dispositivo de almacenamiento USB** (disco duro, llave USB) o **Compartir una impresora**. Haz clic en **Siguiente**.

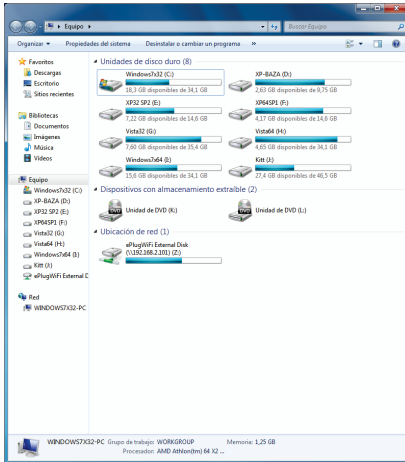


2. Conecta, por ejemplo, una llave USB. Haz clic en **Compartir** cuando haya terminado la búsqueda del dispositivo. Seguidamente haz clic en **Siguiente**.

*Ejecuta el asistente en cada ordenador en el que quieras compartir el dispositivo. Para ello, elige **Instalación personalizada**, y luego **Compartir un dispositivo de almacenamiento USB**. Sigue las instrucciones que se muestran.*



El explorador de Windows se abre y visualiza el contenido del dispositivo de almacenamiento conectado al ePlug WiFi. El ePlug WiFi aparecerá a partir de ahora en la sección Ubicación de red.



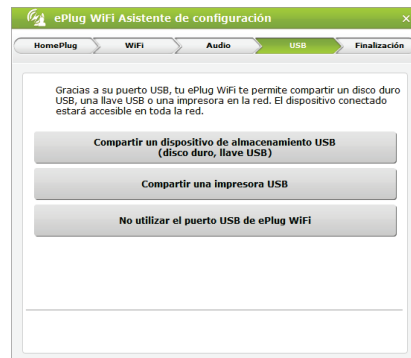
3. Vuelve al asistente de instalación de ePlug WiFi y haz clic en **Siguiente**.



4. Si lo deseas, conecta la impresora USB al puerto USB del ePlug WiFi. Haz clic en **Compartir** cuando haya terminado la búsqueda del dispositivo. Seguidamente haz clic en **Siguiente**.

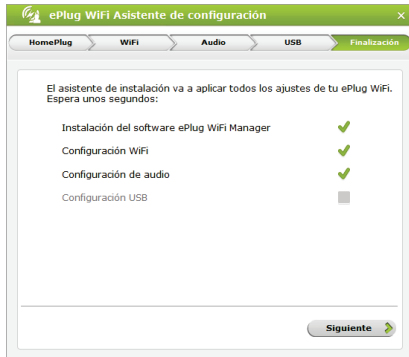
Si no deseas conectar ahora la impresora USB, haz clic en **Siguiente**.

Ejecuta el asistente en cada ordenador desde el que quieras acceder a esta impresora. Para ello, elige **Instalación personalizada**, y luego **Compartir una impresora USB**. Sigue las instrucciones que se muestran.

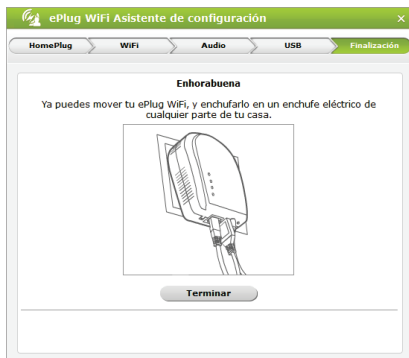


Etapa 5: Finalización de la instalación

El asistente instala ahora ePlug WiFi Manager. Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.



El asistente visualiza el resumen de la información. Haz clic en **Siguiente**.



La instalación se ha terminado. Haz clic en **Terminar** para cerrar el asistente.

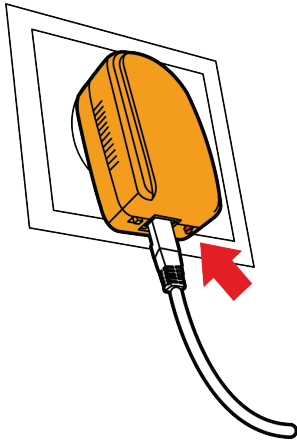
Ahora puedes desplazar tu ePlug WiFi y tu ePlug Mini y enchufarlos a la toma eléctrica que elijas, y conectar los dispositivos deseados al ePlug WiFi.

2.5. Cómo cambiar la contraseña de red

Cuando instalas una red HomePlug, se genera automáticamente una contraseña aleatoria. Puedes generar fácilmente una nueva contraseña aleatoria utilizando la función de reinicio del botón Connect.



Si cambias la contraseña de red en un adaptador, ese adaptador dejará de formar parte de la red.



- Pulsa entre 8 y 12 segundos el botón Connect en el adaptador cuya contraseña deseas cambiar.

- Espera hasta que el adaptador se reinicie.

- Conecta los demás adaptadores pulsando durante 2-4 segundos el botón Connect en el adaptador que ya es parte de la red que deseas crear y, a continuación, pulsando el botón Connect en el adaptador que deseas integrar en esa red.

- Repite este procedimiento para todos los adaptadores que desees integrar en la red.

También puedes cambiar la contraseña de red en ePlug WiFi Manager.

3. REPRODUCIR LA MÚSICA CON ePLUG WIFI MUSIC

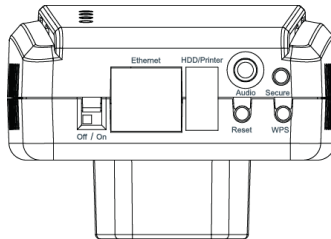
El software ePlug WiFi Music es una aplicación muy sencilla que permite reproducir la música en los altavoces conectados al puerto Audio del ePlug WiFi.



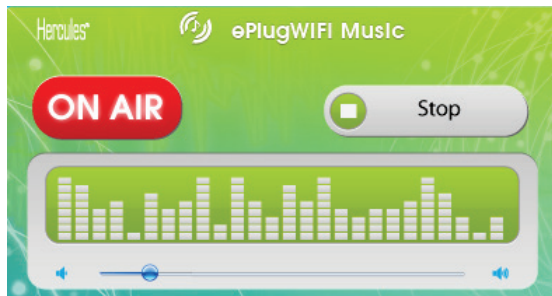
Debes instalar el software ePlug WiFi Music en cada ordenador desde el que quieras emitir la música.

ePlug WiFi Music es compatible con todos los programas de reproducción de audio.

1. Conecta los altavoces al puerto **Audio** (formato mini-jack) del ePlug WiFi.



2. Abre ePlug WiFi Music haciendo clic en el icono  situado en la barra de tareas de Windows.



3. Haz clic en el botón **Reproducir**.
4. Abre un reproductor de contenido multimedia (iTunes, Reproductor de Windows Media, VLC...) u otro reproductor de escucha de música (radio Web...).
5. Ejecuta la reproducción de un fragmento de la biblioteca musical, de una radio Web...



*Si los altavoces conectados a ePlug WiFi no reproducen la música, verifica que el dispositivo **Altavoces Hercules ePlug WiFi Audio** sea el dispositivo de audio predeterminado:*

*Selecciona la opción **Sonido** situada en la barra de tareas de Windows.*

*En la pestaña **Reproducción**, selecciona **Altavoces Hercules ePlug WiFi Audio**.*

*Haz clic en el botón **Predeterminado** si el dispositivo no es el predeterminado.*

4. GESTIÓN DE LA RED PLC CON HERCULES ePLUG STATION

El software Hercules ePlug Station se ha diseñado para que puedas gestionar tu red PLC. Una vez que hayas proporcionado los elementos de información solicitados, podrás ver una descripción de todos los dispositivos conectados a la red PLC, que te permitirá verificar su funcionamiento y bitrate, habitación por habitación.

4.1. Descargar Hercules ePlug Station

Hercules ePlug Station se puede descargar del sitio web <http://www.hercules.com>, en la parte **Downloads** de la sección de productos PLC.

En el sitio web de Hercules, selecciona la versión correspondiente a tu producto, sigue el procedimiento y guarda el archivo del instalador en el disco duro.

4.2. Instalar Hercules ePlug Station

- Haz doble clic en el archivo **ePlugStation_Setup.exe** (en la ubicación en la que lo hayas guardado en el ordenador) para ejecutar la instalación.



Para utilizar Hercules ePlug Station, el ordenador debe cumplir los siguientes requisitos mínimos del sistema:

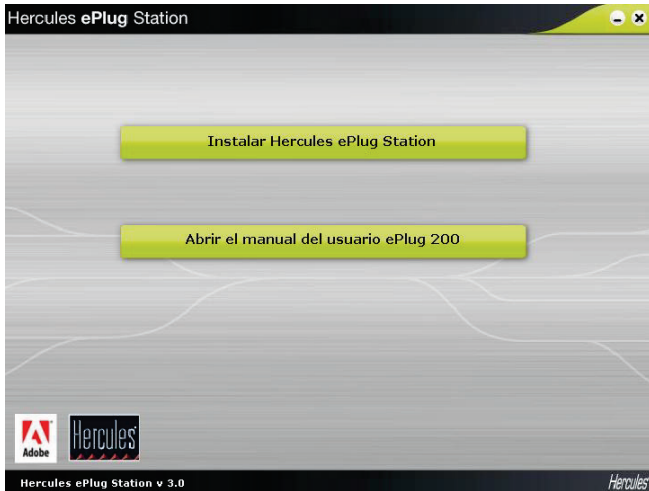
- Intel Pentium III, AMD Athlon/AMD-K6
- 64 MB de RAM
- Tarjeta de red Ethernet 10/100 RJ-45
- Unidad de CD-ROM
- 50 MB de espacio libre en disco duro
- Sistema operativo: Microsoft Windows 2000, XP, Vista, 7

- Si se muestra un aviso de seguridad de Windows, haz clic en **Ejecutar**.

- Selecciona la ubicación para la extracción de los archivos y, a continuación, haz clic en **Siguiente**.



Una vez terminada la extracción, se abrirá la ventana de Hercules ePlug Station.

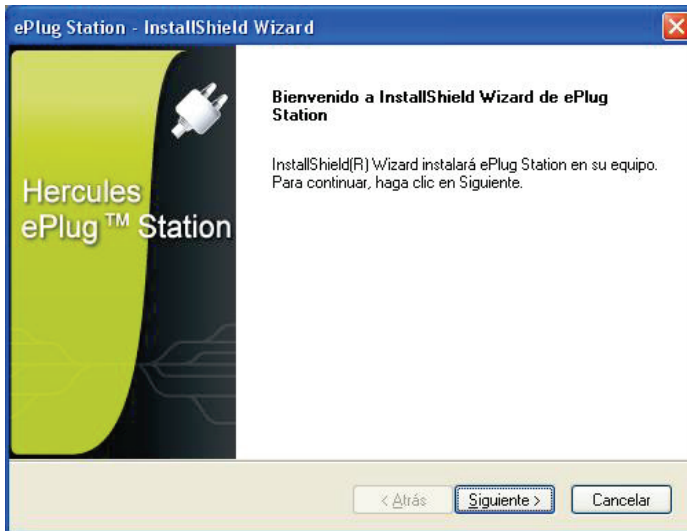


- Haz clic en el botón **Instalar Hercules ePlug Station**.



Se mostrará la ventana de bienvenida de ePlug Station InstallShield Wizard.

- Haz clic en **Siguiente**.



- Selecciona **Acepto las condiciones del Acuerdo de licencia** y, a continuación, haz clic en **Siguiente**.



- Selecciona la ubicación de instalación de **ePlug Station** y, a continuación, haz clic en **Siguiente**.



- Haz clic en **Instalar** para confirmar tu elección y ejecutar la instalación.



ePlug Station se instalará en la ubicación seleccionada.

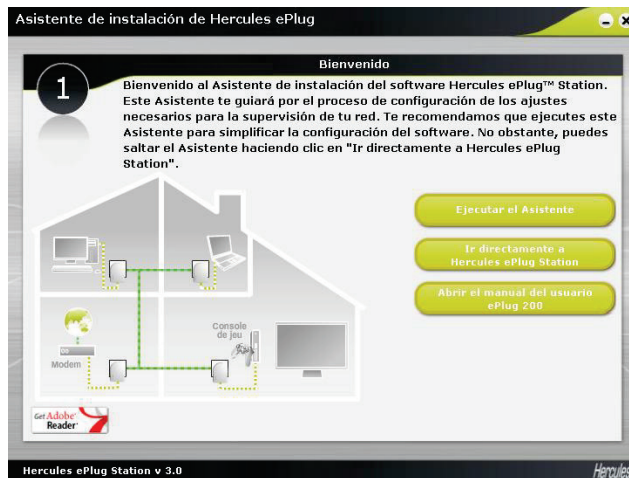


- Haz clic en **Finalizar** para salir del Asistente.

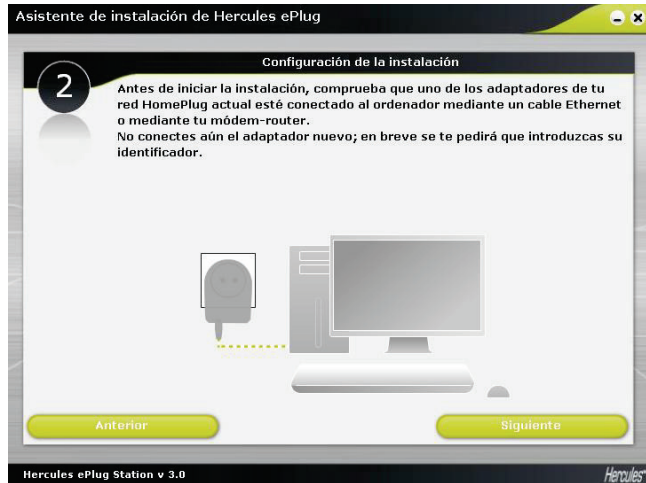


Ahora tienes un icono de acceso directo de ePlug Station en el escritorio y se ejecutará el paso 1 del Asistente de instalación de Hercules ePlug.

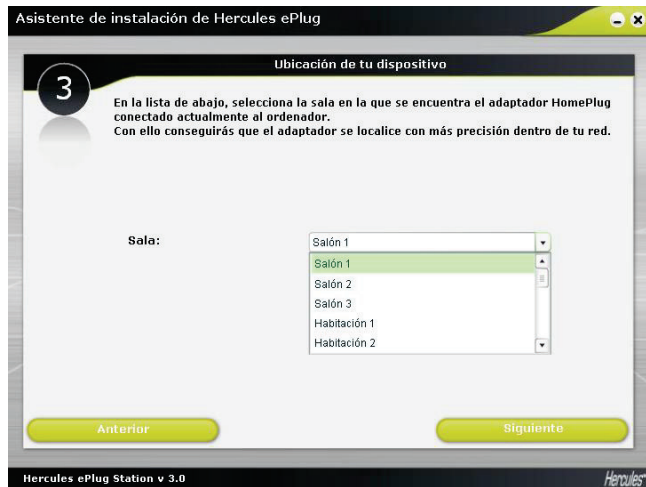
A continuación tienes que ayudar a ePlug Station a identificar los adaptadores de tu red (mediante la dirección MAC individual de cada adaptador) y asignarles una ubicación en tu casa.



- Como aún no has configurado los ajustes para gestionar la red, haz clic en **Ejecutar el Asistente**. Después de esto podrás acceder directamente a Hercules ePlug Station.

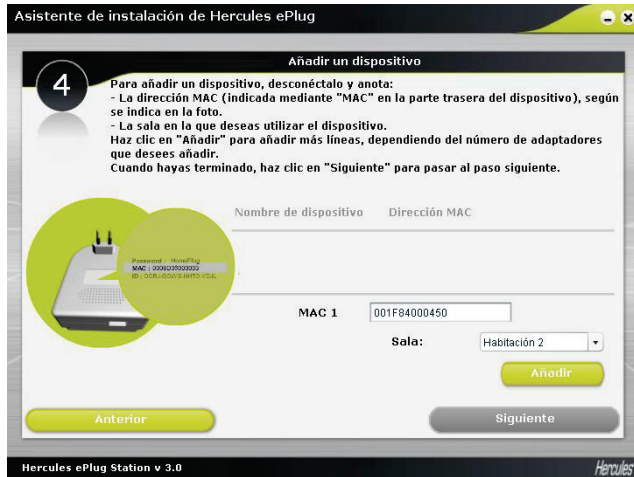


- En el paso 2, verifica que el adaptador PLC esté conectado a tu ordenador o a tu módem/router.
- Haz clic en **Siguiente**.



- En el paso 3, selecciona (en la lista desplegable) la habitación en la que se encuentra el adaptador PLC conectado al ordenador.

- Haz clic en **Siguiente**.



- En el paso 4, introduce la dirección MAC del segundo adaptador PLC de tu red y selecciona la habitación en la que se encuentra.



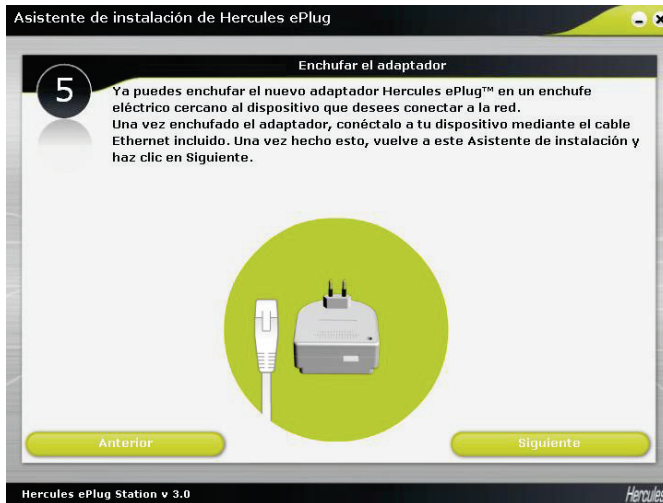
Puede que tengas que desenchufar el adaptador para anotar su dirección MAC. Cuando vuelvas a enchufar el adaptador, seguirá siendo parte de la red y no tendrás que volverlo a conectar.

- Haz clic en **Añadir** y repite este procedimiento para los demás adaptadores que tengas.



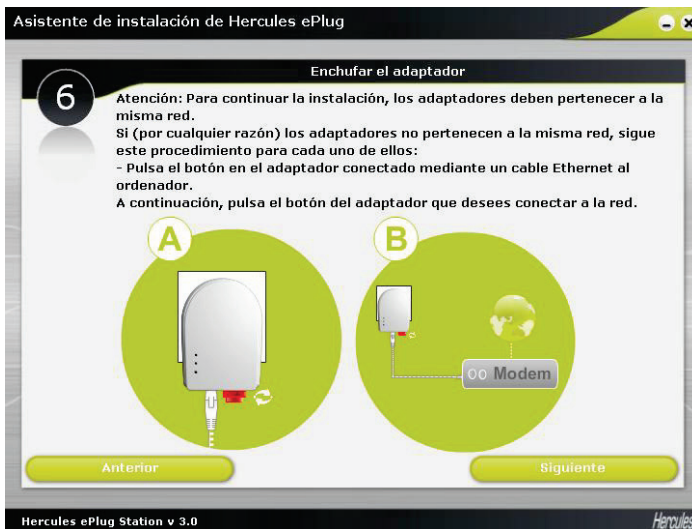
Una tabla resume todos los dispositivos que están configurados, junto con su ubicación y sus direcciones MAC.


- Haz clic en **Siguiente**.



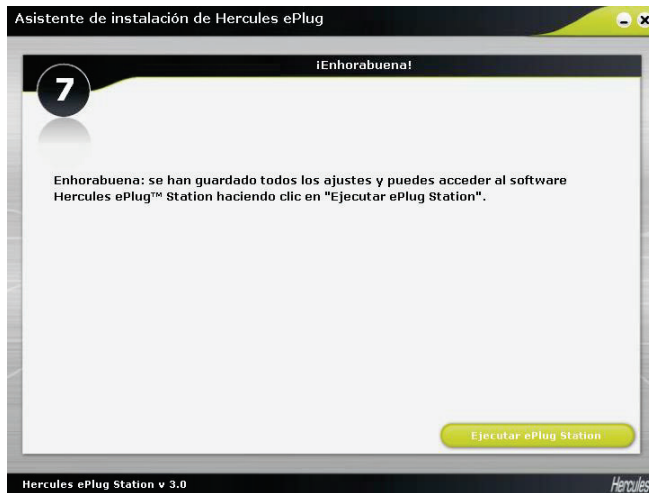
- En el paso 5, enchufa y conecta tu nuevo adaptador según las instrucciones mostradas en la pantalla.

- Haz clic en **Siguiente**.



- En el paso 6, verifica que los adaptadores estén conectados a la misma red (el LED  debe estar encendido). De no ser así, sigue las instrucciones indicadas en la pantalla.

- Haz clic en **Siguiente**.



- En el paso 7, haz clic en **Ejecutar ePlug Station**.

4.3. Gestionar la red PLC

La pestaña **General** muestra la configuración general de la red PLC, con información relacionada con la habitación en la que se encuentra el adaptador, su dirección MAC, el estado de la red y el bitrate.



La información de **Estás conectado a** corresponde al adaptador al que está conectado el ordenador en el que se está ejecutando ePlug Station.

El indicador **Estado de la red** varía según la calidad de la red: verde (calidad de conexión muy buena), naranja (calidad de conexión media), rojo (calidad de conexión mala).

4.4. Añadir uno o más adaptadores a la lista de supervisión de Hercules ePlug Station

Se pueden añadir un tercer y un cuarto adaptador para ampliar la red PLC a otras habitaciones de la casa. Para que aparezcan en Hercules ePlug Station, debes introducir su información (habitación, dirección MAC).

- En la pestaña **General**, haz clic en **Añadir un dispositivo**.

AÑADIR UN DISPOSITIVO

Para añadir un dispositivo, desconéctalo y anota:

- La dirección MAC (indicada mediante "MAC" en la parte trasera del dispositivo), según se indica en la foto.
- La sala en la que deseas utilizar el dispositivo.

Haz clic en "Añadir" para añadir más líneas, dependiendo del número de adaptadores que desees añadir.

Cuando hayas terminado, haz clic en "Siguiente" para pasar al paso siguiente.

Sala: _____ Dirección MAC _____

Dirección MAC
001F84000450

Sala:
Salón 1
Salón 2
Salón 3
Habitación:1
Habitación:2
Habitación:3
Habitación:4

Añadir

→

- Desenchufa el adaptador PLC que desees añadir a la lista de supervisión y anota su dirección MAC. A continuación, introduce la dirección MAC en el campo correspondiente y selecciona (en la lista desplegable) la habitación en la que se encuentra el adaptador PLC en cuestión.

- Haz clic en **Añadir** y repite este procedimiento para los demás adaptadores que desees añadir.

- Haz clic en  cuando hayas terminado.

- Enchufa el adaptador en un enchufe eléctrico de la habitación que hayas indicado.

- Haz clic en .

- Conecta el adaptador según las instrucciones que se muestran en la pantalla.

- Haz clic en .

- Haz clic en **Cerrar**.



El adaptador nuevo aparecerá en la pantalla de configuración general de la red PLC.

4.5. Escanear la red

Cada vez que ejecutes Hercules ePlug Station, o cuando accedas a la pestaña **General**, se realizará un escaneo automático de la red. Puedes llevar a cabo un escaneo manual desde la pestaña **General** haciendo clic en el botón **Escanear la red**.




*Para desactivar el escaneo automático de la red, dirígete a la pestaña **Info** y quita la selección de la casilla **Escanear automáticamente la red**.*

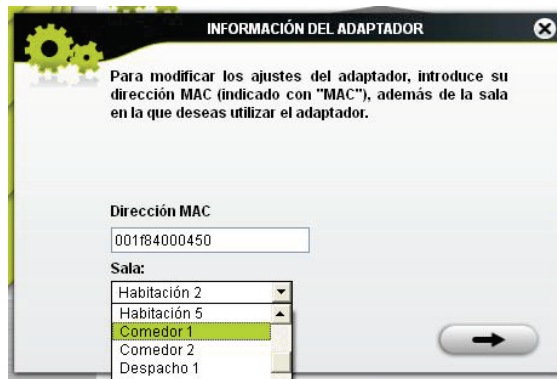
A partir de este momento, sólo podrás actualizar la configuración general de la red PLC mediante un escaneo manual.

4.6. Cambiar la ubicación de un adaptador

Si has desenchufado un adaptador para enchufarlo en otra habitación de tu casa, puedes cambiar la información de ubicación en ePlug Station para actualizar la configuración general de la red.



- En la pestaña **General**, haz clic en el icono  en la esquina superior derecha de la representación de la habitación.



- Verifica que la dirección MAC sea correcta y, a continuación, selecciona la habitación nueva en la lista desplegable.

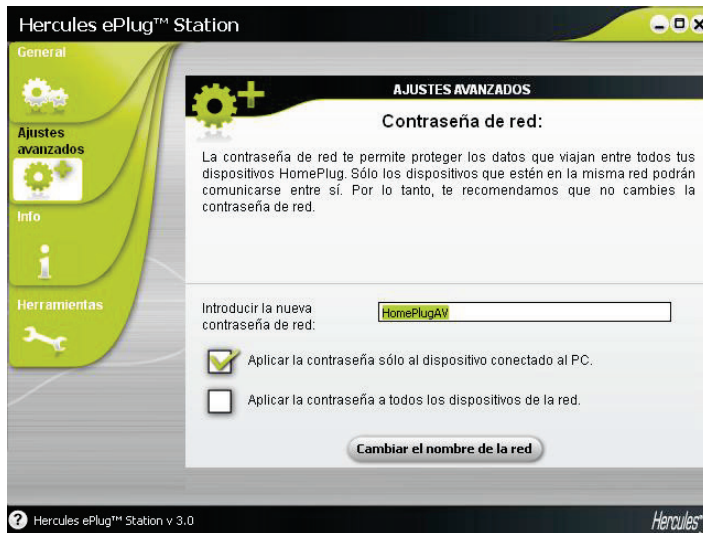
- Haz clic en .

4.7. Cambiar la contraseña de la red PLC

Para comunicarse entre sí, todos los adaptadores de la red PLC deben tener la misma contraseña.



Si modificas la contraseña de un adaptador o adaptadores en la red ePlug Station, asegúrate de aplicar la contraseña nueva a todos los adaptadores, conectándolos (uno por uno) al PC y siguiendo los pasos indicados a continuación.




En el adaptador ya conectado al PC:

- En la pestaña **Ajustes avanzados**, introduce la nueva contraseña de red en el campo correspondiente.
- Marca la casilla **Aplicar la contraseña sólo al dispositivo conectado al PC**.



*Si marcas la casilla **Aplicar la contraseña sólo al dispositivo conectado al PC**, el adaptador conectado al PC dejará de formar parte de su red anterior.*

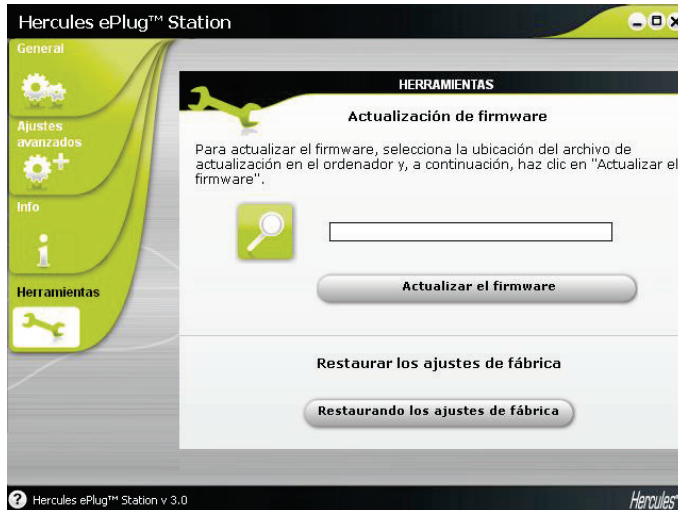
- Haz clic en **Cambiar el nombre de la red**.
- En la ventana de aviso, haz clic en  .
- Toma nota del nombre de la red y, a continuación, haz clic en **Cerrar**.

En los demás adaptadores:

- Uno por uno, conecta al PC cada adaptador al que desees aplicar la misma contraseña.
- Aplica el procedimiento descrito anteriormente para cada adaptador.
- Vuelve a enchufar cada adaptador en el mismo enchufe eléctrico en el que estaban enchufados antes.

4.8. Actualizar el firmware

Para beneficiarte de la última versión del firmware, puedes visitar el sitio web de Hercules (<http://ts.hercules.com>) y comprobar si hay disponible firmware nuevo para tus adaptadores ePlug. Sigue las instrucciones y guarda el archivo en la unidad de disco duro.



- En la pestaña **Herramientas**, haz clic en el botón  y selecciona la ubicación del archivo de actualización del firmware en tu ordenador.

- Haz clic en **Actualizar el firmware**.

4.9. Restablecer la configuración predeterminada de fábrica del adaptador ePlug conectado al PC

Si te encuentras con un problema de conexión, puedes restaurar la configuración predeterminada de fábrica mediante ePlug Station.



Este procedimiento restaurará la configuración predeterminada de fábrica sólo del adaptador conectado al PC. Si has modificado previamente la contraseña de red, este adaptador dejará de formar parte de la red.



Restaurar la configuración predeterminada de fábrica mediante ePlug Station es equivalente a reiniciar el adaptador pulsando su botón de conexión (una pulsación larga, durante 15 segundos o más).

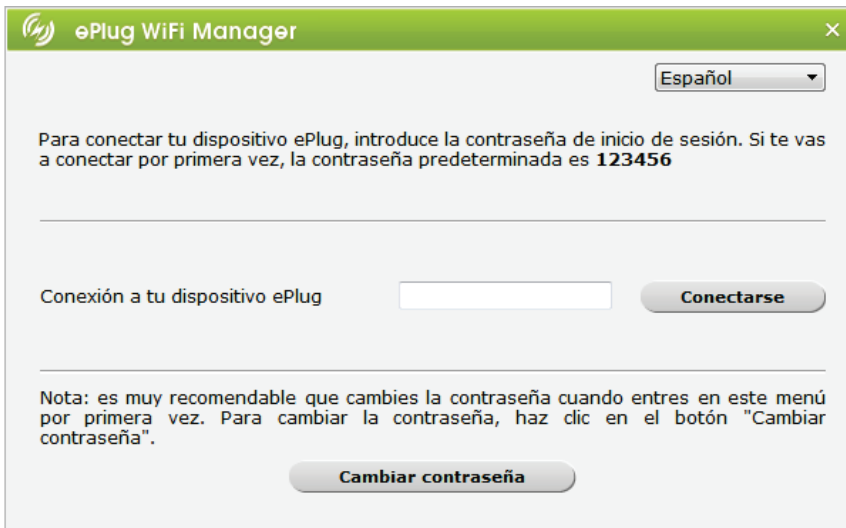
5. GESTIONAR LA RED WIFI CON ePLUG WIFI MANAGER

Con la función WiFi del ePlug WiFi, un ordenador de tu red podrá reproducir la música a distancia en los altavoces conectados, o acceder al contenido de la llave USB o del disco duro compartido.

5.1. Abrir ePlug WiFi Manager

El asistente de instalación que has ejecutado desde el CD-ROM ha instalado en el Escritorio un icono de ePlug WiFi Manager. Desde allí puedes acceder a la gestión de los parámetros WiFi del adaptador ePlug WiFi.

Haz doble clic en el icono ePlug WiFi Manager situado en el Escritorio. Se mostrará la ventana de conexión.



ePlug WiFi Manager Español

Para conectar tu dispositivo ePlug, introduce la contraseña de inicio de sesión. Si te vas a conectar por primera vez, la contraseña predeterminada es **123456**

Conexión a tu dispositivo ePlug **Conectarse**

Nota: es muy recomendable que cambies la contraseña cuando entres en este menú por primera vez. Para cambiar la contraseña, haz clic en el botón "Cambiar contraseña".

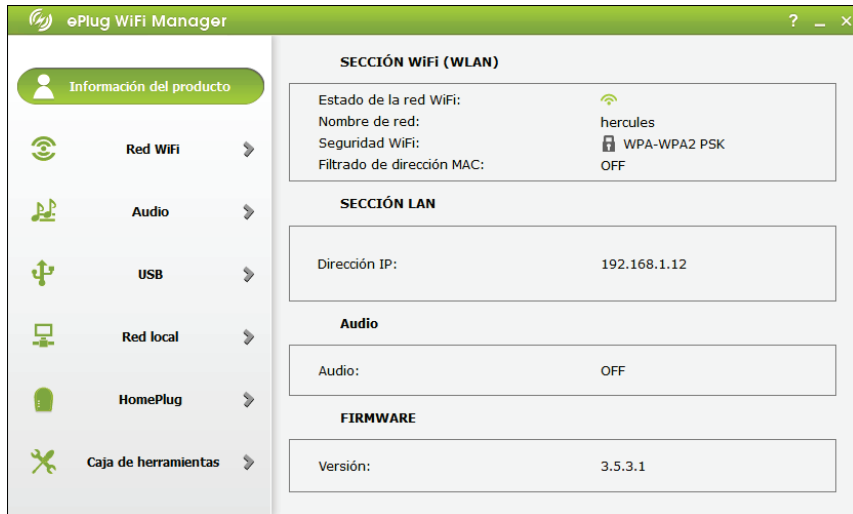
Cambiar contraseña

Escribe la contraseña para conectarte al ePlug (de forma predeterminada, 123456).



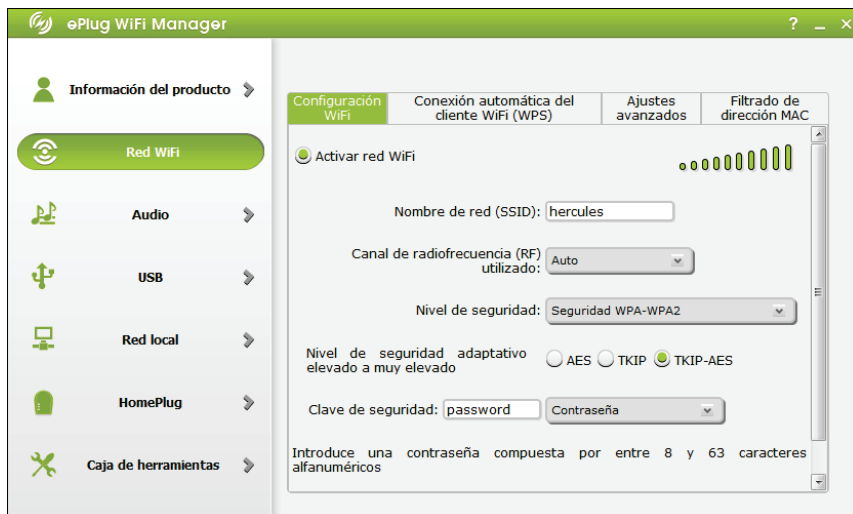
Por motivos de seguridad, crea tu propia contraseña haciendo clic en el botón **Cambiar contraseña**. No olvides anotarla y conservarla en un lugar seguro.

5.2. Consultar los parámetros WiFi de ePlug WiFi



La pantalla **Información del producto** resume toda la información relacionada con el ePlug WiFi.

5.3. Personalizar la red WiFi



En la pestaña **Red WiFi**, puedes personalizar diversos parámetros.

Cambia, si lo deseas, el **nombre SSID de tu red** (Hercules de forma predeterminada).



El **SSID** (*Service Set Identifier*, *identificador de conjunto de servicio*) es el nombre único compartido por los adaptadores WiFi y el punto de acceso de una red inalámbrica. **No pierdas ese nombre**, porque te servirá para conectar tus dispositivos WiFi.

Cambia, si es necesario, el **canal de radio** utilizado por la red local WiFi para comunicarse (de 1 a 13).



Cambia este parámetro **únicamente si** otro emisor utiliza el mismo canal, lo que podría producir una reducción del rendimiento WiFi del punto de acceso.

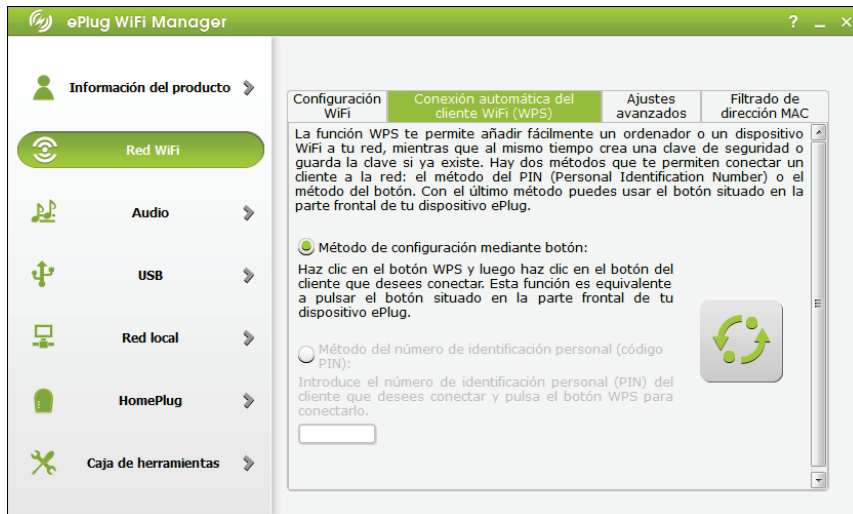
No te olvides de proteger la red eligiendo una **clave de seguridad**. Si no, podrán conectarse todos los usuarios, malintencionados o no.

La tabla siguiente te ayuda a elegir entre los **niveles de seguridad** disponibles en ePlug WiFi Manager.

Tipo	Nivel de seguridad	Clave utilizada	Autenticación
DÉBIL (WEP 64)	El nivel de seguridad más bajo, en el que se realiza un cifrado simple de los datos intercambiados. Cada cliente inalámbrico de la red debe utilizar la misma clave para descodificar la transmisión.	Clave en formato hexadecimal de 64 bits (10 caracteres) o en formato alfanumérico de 5 caracteres ASCII (ej.: holas).	Abierta (sin autenticación), Compartida (método de autenticación mediante clave compartida) o Auto (autenticación si el dispositivo la demanda)
MEDIO (WEP 128)	Nivel de seguridad idéntico al de WEP 64. Sólo cambia la longitud de la clave.	Clave en formato hexadecimal de 128 bits (26 caracteres) o en formato alfanumérico de 13 caracteres ASCII.	Abierta (sin autenticación), Compartida (método de autenticación mediante clave compartida) o Auto (autenticación si el dispositivo la demanda)
ELEVADO (WPA-PSK)	Nivel de seguridad elevado de última generación, diseñado especialmente para ser utilizado en entornos domésticos o de una oficina pequeña a partir de una clave compartida previamente.	Contraseña de 8 caracteres alfanuméricos como mínimo.	TKIP o AES
MUY ELEVADO (WPA-PSK)	Nivel de seguridad muy elevado de última generación, diseñado especialmente para ser utilizado en entornos domésticos o de una oficina pequeña a partir de una clave compartida previamente.	Contraseña de 8 caracteres alfanuméricos como mínimo.	TKIP o AES
WPA o WPA2	Nivel de seguridad elegido por el punto de acceso en función del nivel de seguridad máximo admitido por los dispositivos de la red.	Contraseña de 8 caracteres alfanuméricos como mínimo.	TKIP o AES



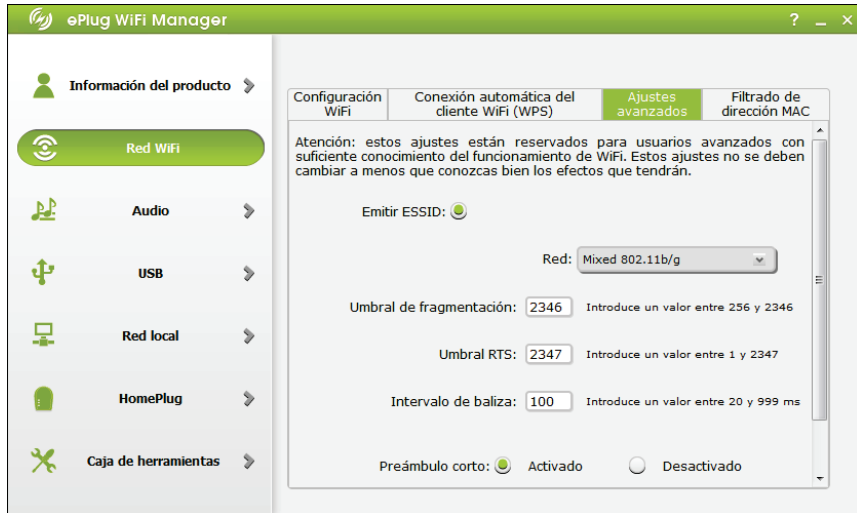
Una **clave hexadecimal** se compone de números del 0 al 9 y de letras de la A a la F (ejemplo: A123BCD45E para una clave de 64 bits). Un **carácter alfanumérico** corresponde bien a una cifra (0-9) o a una letra (a-z o A-Z).



Haz clic en la pestaña **Conexión automática del cliente WiFi** para acceder a la conexión mediante WPS.



WPS es una tecnología que simplifica el procedimiento de conexión a una red inalámbrica entre un dispositivo compatible con WPS y **Hercules ePlug WiFi**. Por lo tanto, se te ofrecen varios métodos de conexión: haz clic simplemente en un botón situado en el dispositivo o en ePlug WiFi Manager, o escribe el código PIN del dispositivo que se va a conectar en la interfaz de ePlug WiFi Manager.



Haz clic en la pestaña **Parámetros avanzados** para acceder a las funcionalidades avanzadas de la red WiFi.

Si no deseas que la red difunda su nombre, desactiva la opción **Emitir ESSID**.



Si la ESSID está oculta, el nombre de la red no se visualiza durante una detección por medio de un cliente WiFi. No pierdas ese nombre, porque se te pedirá para conectar tus dispositivos WiFi.

El **umbral de fragmentación** consiste en definir el tamaño de fragmentación de los paquetes de datos. Si el tamaño del paquete es inferior al predefinido, el paquete no está fragmentado. Por el contrario, si el tamaño es superior, el paquete está fragmentado antes de su transmisión y después se reconstituye en el nivel del punto de acceso.



La fragmentación permite mejorar el éxito de las transmisiones.

Cuando se define un **umbral RTS**, el dispositivo inalámbrico requiere la autorización para transmitir los datos, lo que evita la llegada simultánea de los datos (riesgo de colisión).



La modificación del umbral RTS puede afectar al rendimiento del punto de acceso.

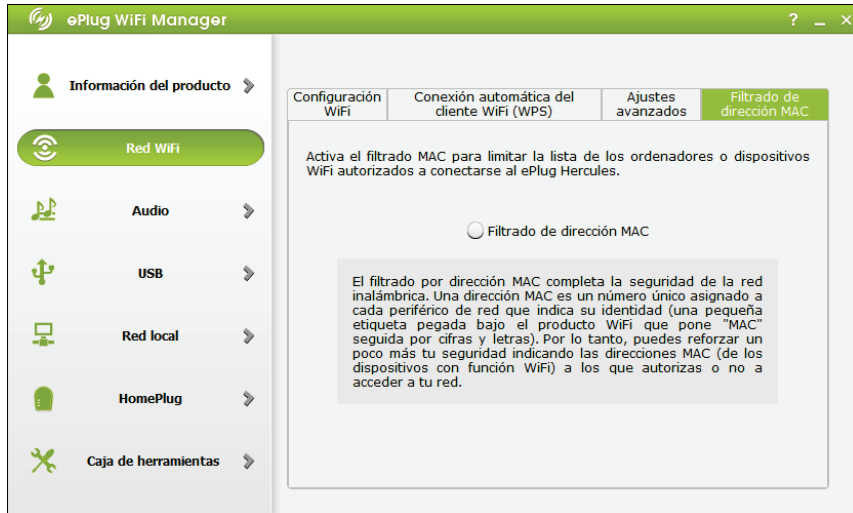
El intervalo de **baliza** permite definir el intervalo de detección de una red inalámbrica.

Elige la longitud de banda.



Elige una longitud de banda de **20 MHz** (en un canal) para limitar las interferencias o deja que ePlug WiFi Manager elija automáticamente la longitud de banda (**Auto/20/40 MHz**) sabiendo que una longitud más elevada, **40 MHz** (en dos canales), permite la transmisión de los datos con toda comodidad.

El **Preámbulo** define el tamaño de los paquetes WiFi. Un preámbulo **Corto** optimiza la velocidad de los datos en detrimento de la cobertura WiFi. Si desactivas esta opción, la cobertura WiFi mejora, induciendo un tiempo de latencia más largo.



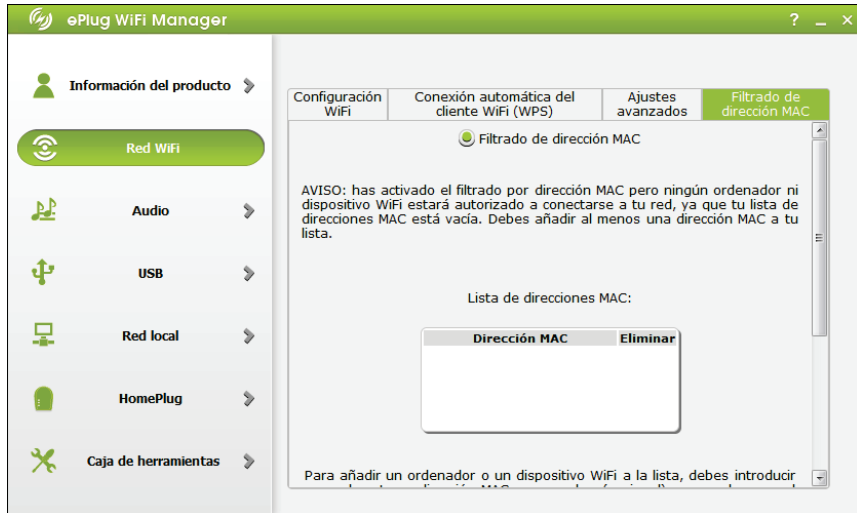
Haz clic en la pestaña **Filtrado de dirección MAC** para elegir los ordenadores y dispositivos inalámbricos autorizados a conectarse a tu ePlug WiFi.

El **filtrado de dirección MAC** es el complemento a los criterios de seguridad y permite limitar el acceso de tu ePlug WiFi a determinados ordenadores y dispositivos inalámbricos.

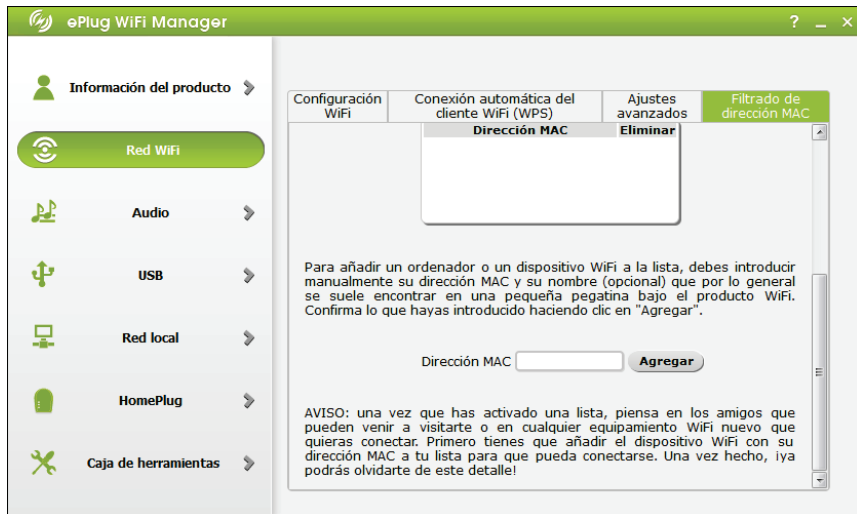


Una **dirección MAC** es una dirección única creada por el fabricante del dispositivo, destinada a identificar a ese elemento en el seno de una red. Suele estar disponible en una etiqueta pegada sobre el dispositivo.

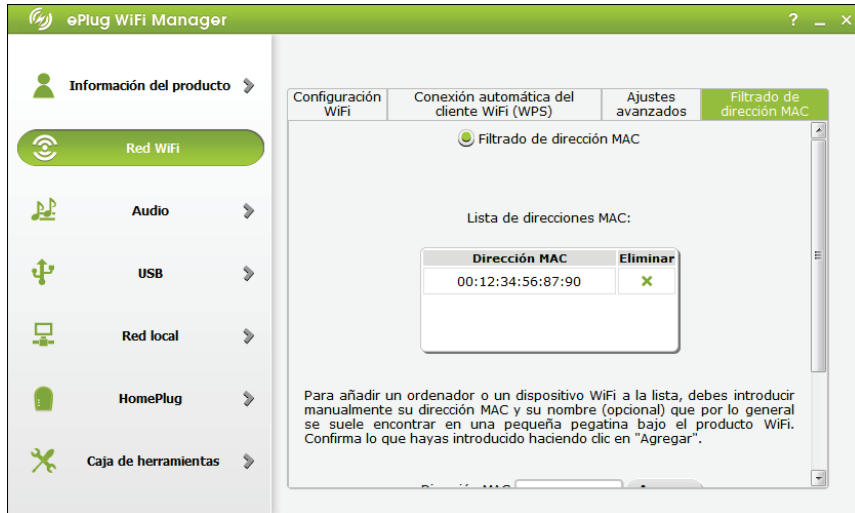
Activa la opción **Filtrado de dirección MAC**.



Para añadir un ordenador, escribe su dirección MAC (en el formato AAAAAAAAAAAA sin separador). Haz clic en el botón **Agregar**.

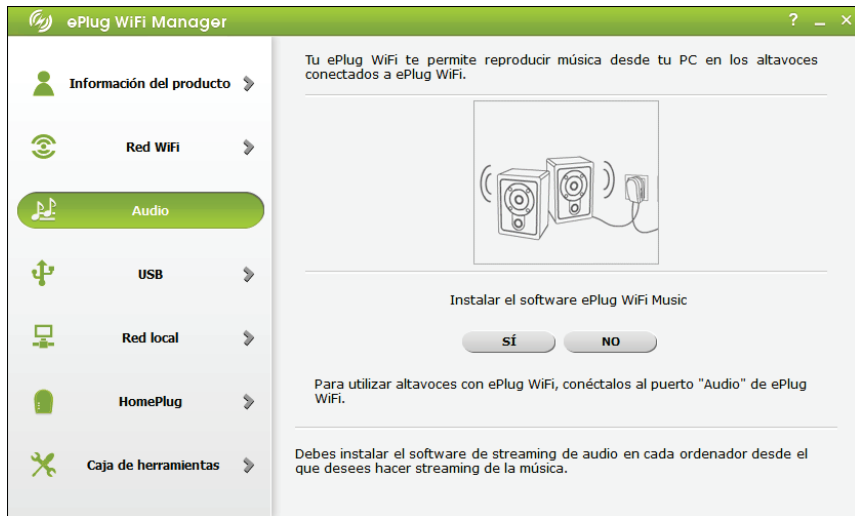


Esta dirección se añade a la lista de ordenadores y dispositivos WiFi autorizados a conectarse.

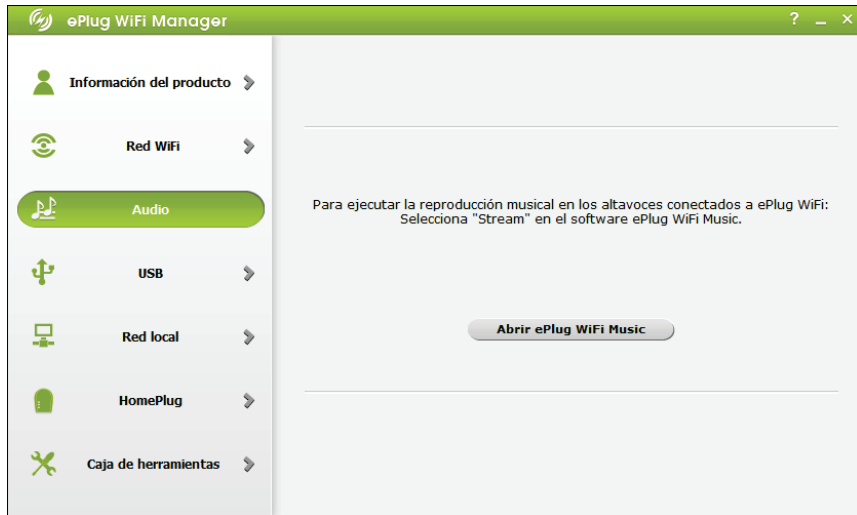


Cada ordenador que desees autorizar para conectarse deberá añadirse aquí.

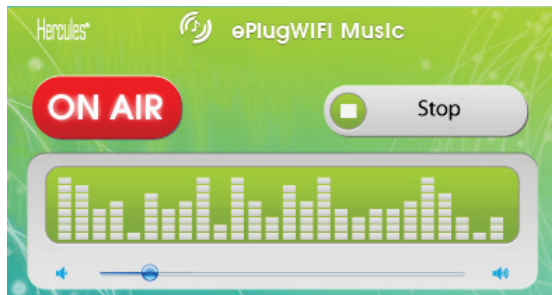
5.4. Instalar el software de reproducción de la música



Si has optado por no instalar ePlug WiFi Music con el asistente de instalación, puedes hacerlo aquí haciendo clic en el botón **SÍ**.

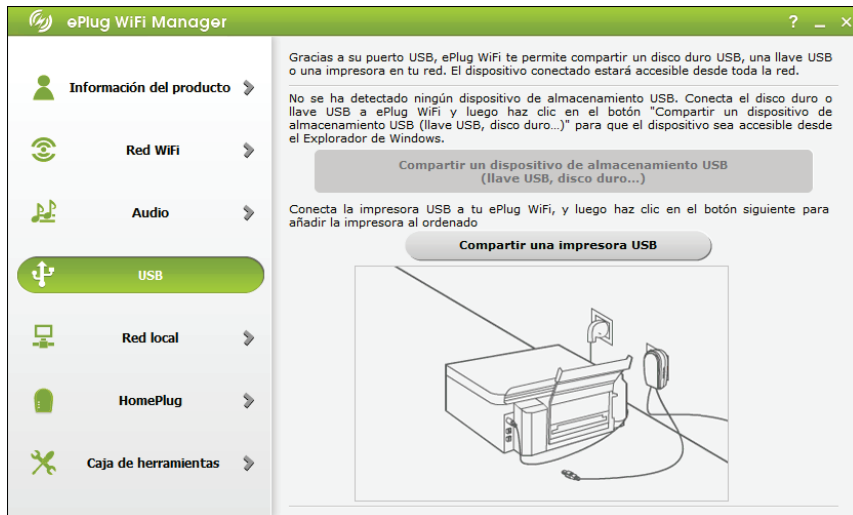


Cuando se instale el software ePlug WiFi Music, haz clic en el botón **Abrir ePlug WiFi Music**.

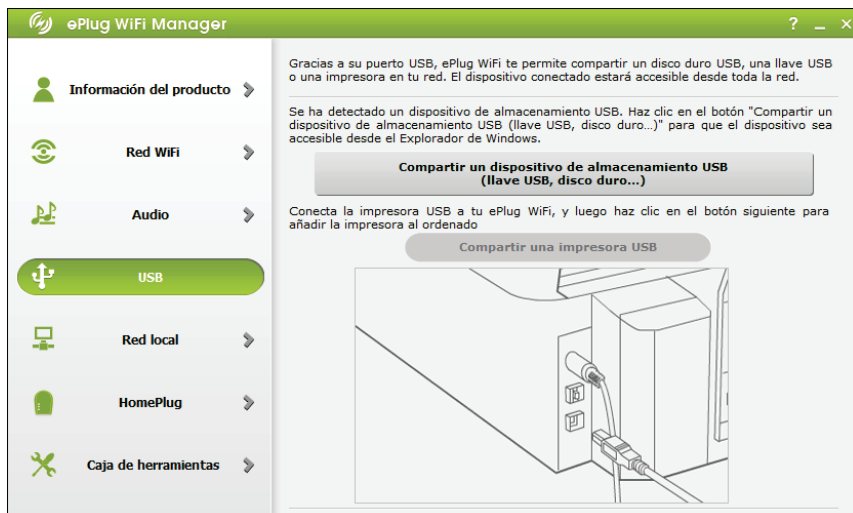


Haz clic en el botón **Reproducir** para emitir la música reproducida por el ordenador en los altavoces conectados a ePlug WiFi. Para más información, consulta la sección **3. REPRODUCIR LA MÚSICA CON ePlug WiFi Music**.

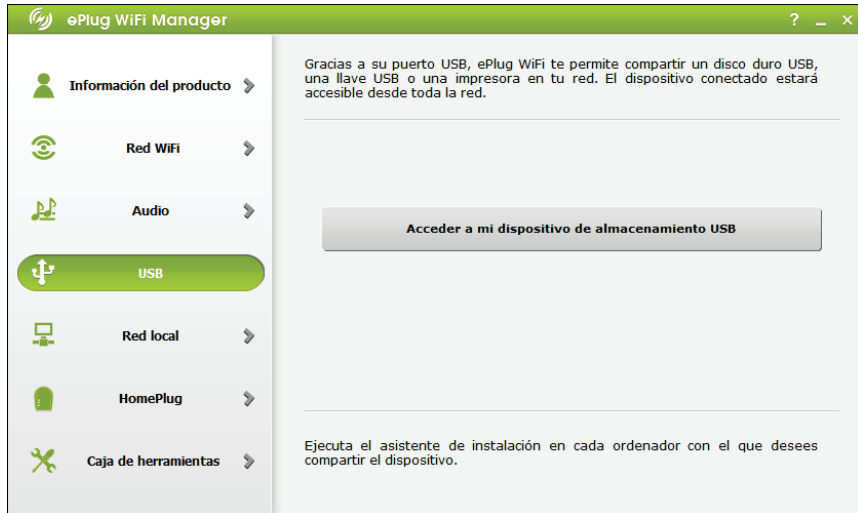
5.5. Activar la compartición de un dispositivo USB (llave, disco duro, impresora)



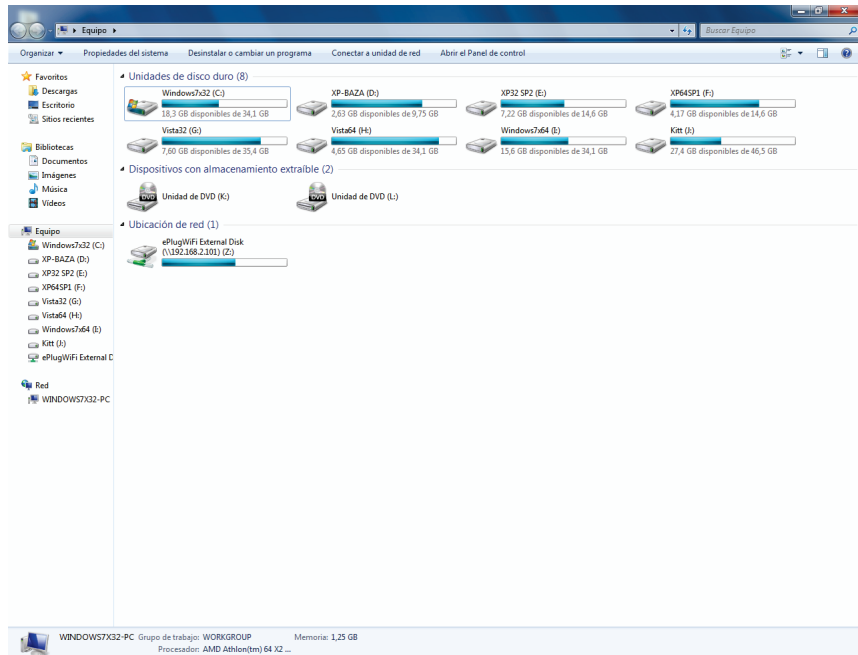
Si has elegido no conectar el dispositivo de almacenamiento USB, ahora puedes conectar una llave o disco duro en el puerto USB del ePlug WiFi.



Cuando se ha detectado el dispositivo de almacenamiento, haz clic en el botón **Compartir un dispositivo de almacenamiento USB**.

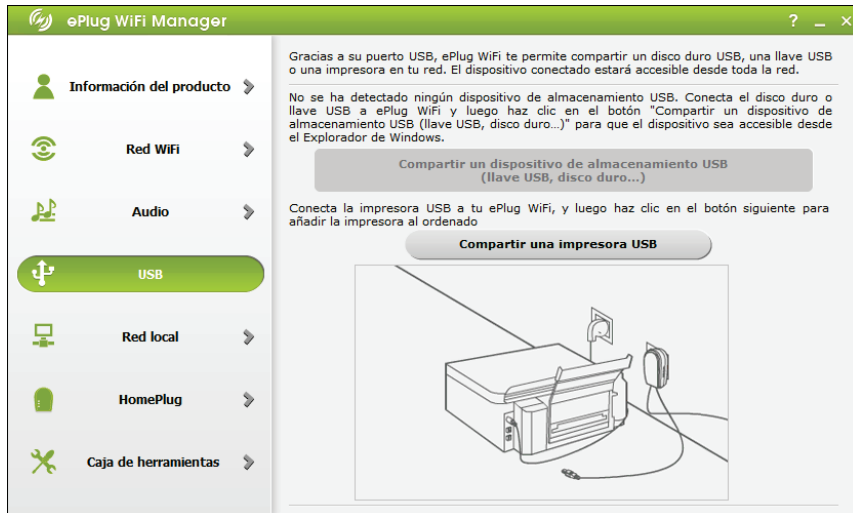


Haz clic en **Acceder a mi dispositivo de almacenamiento USB**.



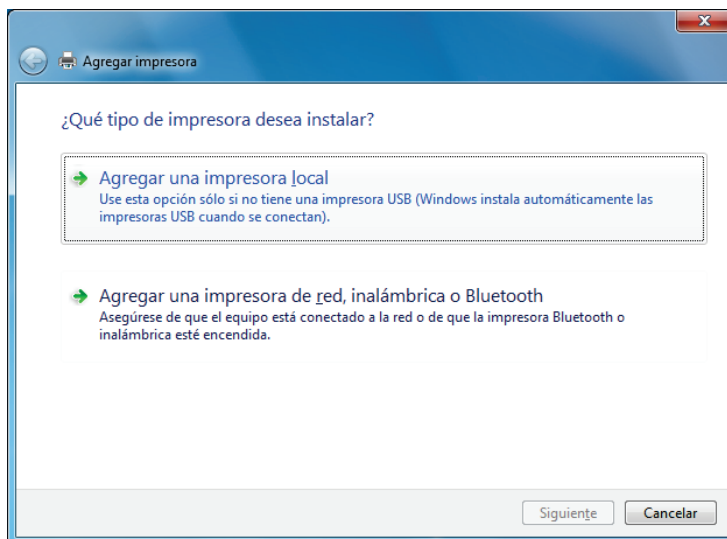
Se mostrará el Explorador de Windows. El ePlug WiFi aparecerá en la sección Ubicación de red. Vuelve al asistente de instalación de ePlug WiFi.

Conecta la impresora USB al puerto USB del ePlug WiFi. Haz clic en **Compartir una impresora USB**.

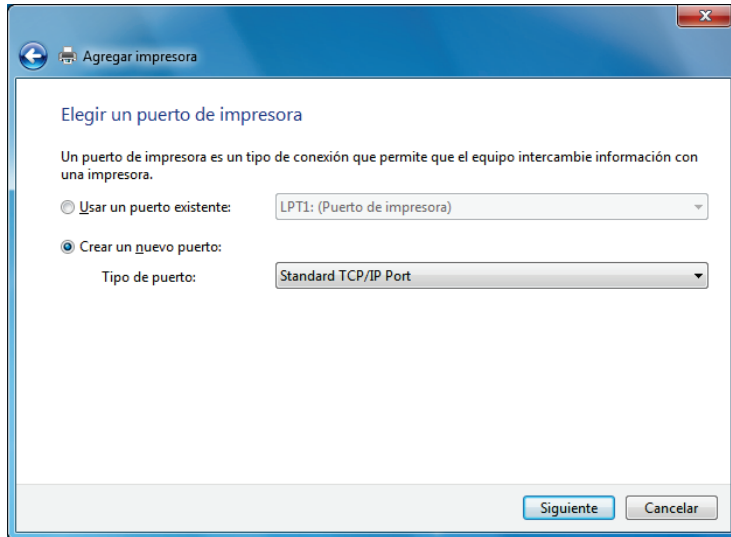


Aparecerá el asistente de Windows para añadir impresora.

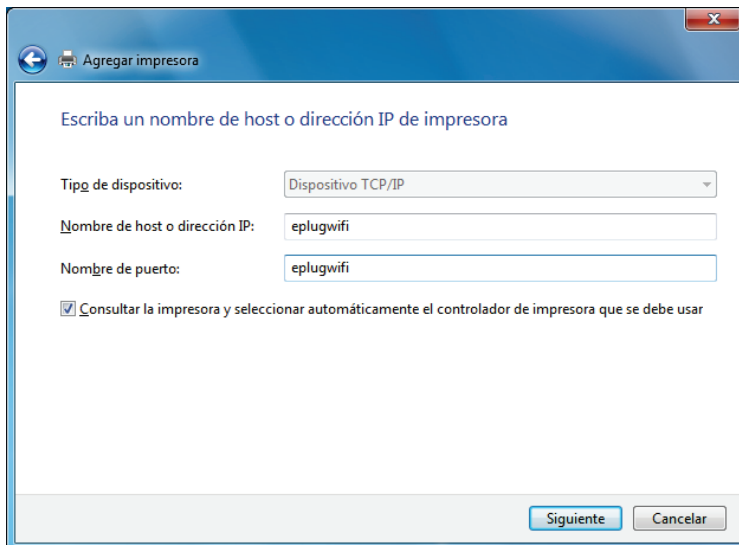
Haz clic en **Agregar una impresora local**.



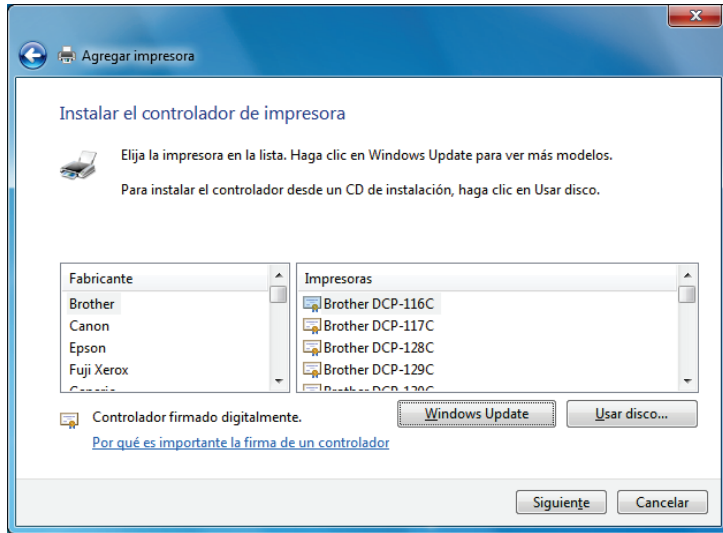
Selecciona **Crear un nuevo puerto** y la opción **Puerto TCP/IP estándar**, y luego haz clic en **Siguiente**.



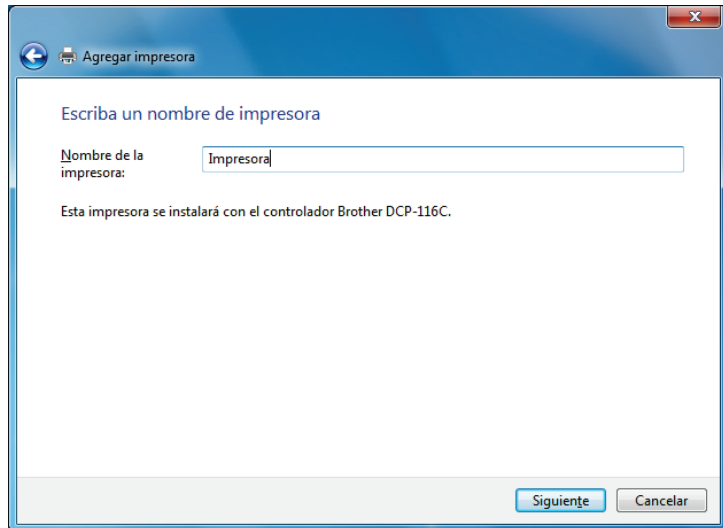
Escribe el nombre del host y el nombre del puerto siguientes: **eplugwifi**, y luego haz clic en **Siguiente**.



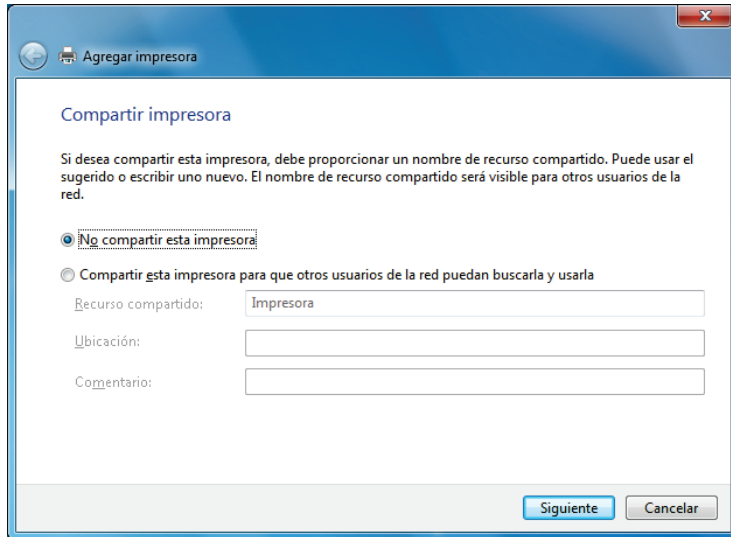
Elige la marca y el modelo de la impresora y luego haz clic en **Siguiente**.



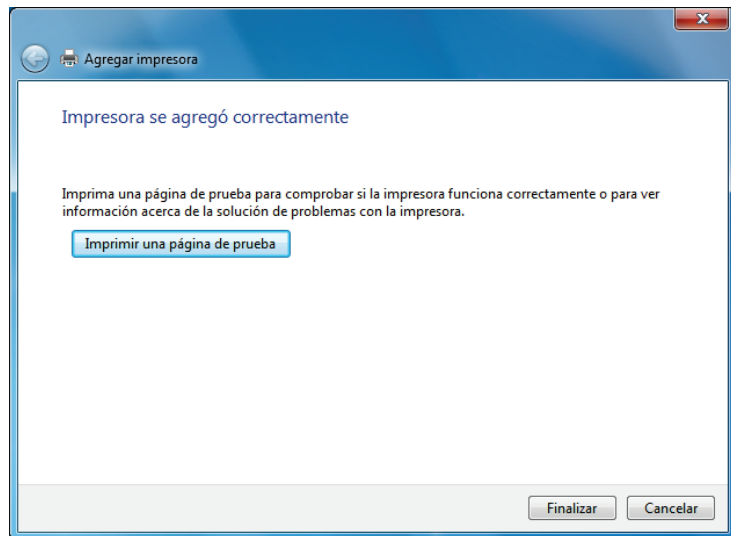
Dale un nombre a la impresora y luego haz clic en **Siguiente**.



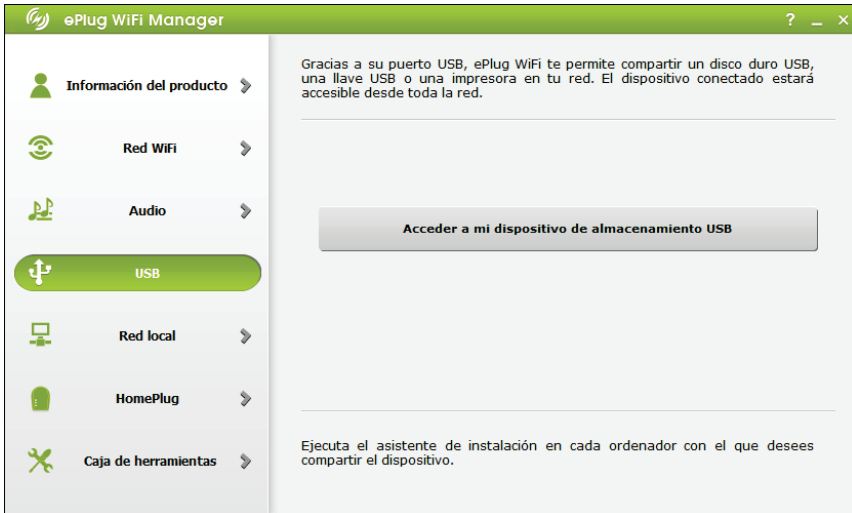
Si se muestra la pantalla siguiente, elige no compartir la impresora. Haz clic en **Siguiente**.



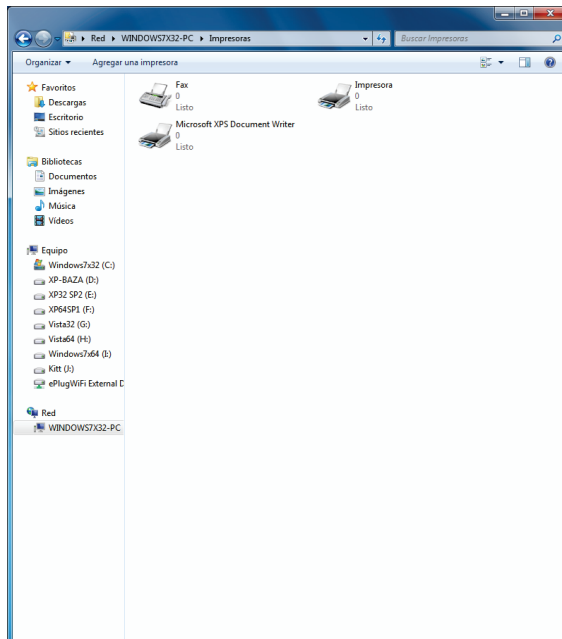
Imprime una página de prueba para verificar que la impresión funciona. Seguidamente haz clic en **Terminar**.



Vuelve a ePlug WiFi Manager y haz clic en **Acceder a mi impresora USB**.



Verifica que tu impresora se muestre en la lista de las impresoras.



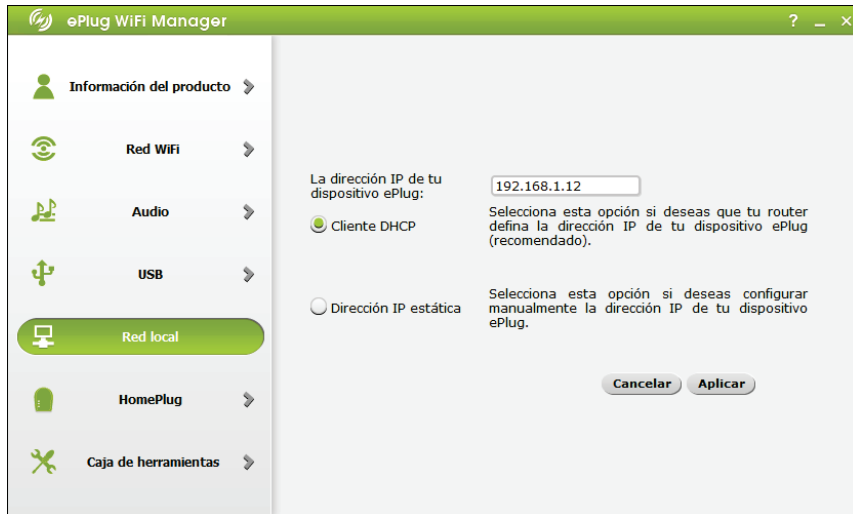
Cada ordenador que desee acceder a esta impresora deberá ejecutar el asistente de instalación de ePlug WiFi y proceder a la **instalación personalizada** de la impresora USB.



Haz clic en **Instalación personalizada** y luego en **Compartir una impresora USB**.

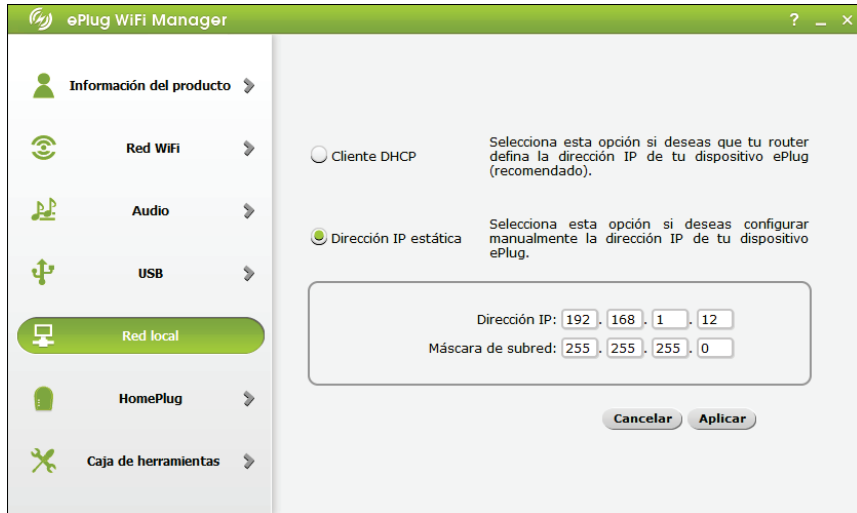
Sigue el procedimiento indicado durante la instalación de una impresora mediante ePlug WiFi Manager.

5.6. Modificar la dirección IP de tu ePlug WiFi



Una **dirección IP** es una dirección única atribuida por el router (o módem router o box de Internet) al ePlug WiFi. Si instalas varios ePlug WiFi, cada una de ellos posee una identidad propia por medio de su dirección IP, que permite identificarlos en la red WiFi.

De forma predeterminada, el router (o módem router o box de Internet) atribuye automáticamente la dirección IP de tu ePlug WiFi. Es la solución más práctica.



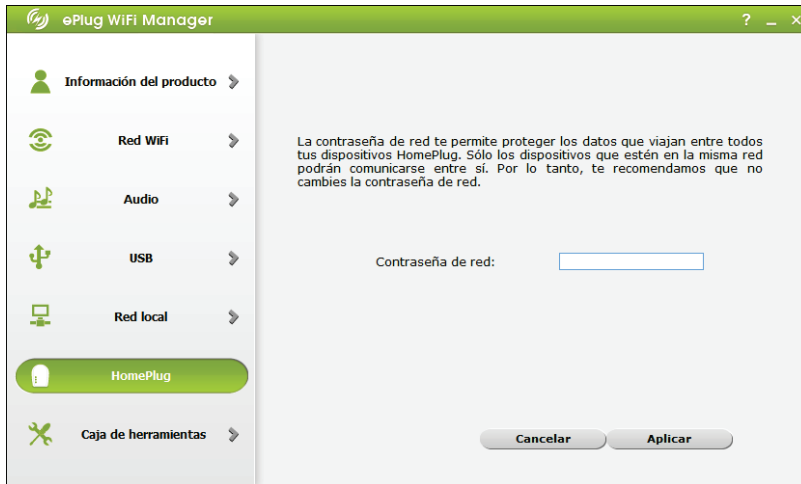
Puedes configurar tú mismo la dirección IP de tu ePlug WiFi activando la opción **Dirección IP estática**.



Anota esta dirección IP. Sin ella, no podrás volver a conectar a tu punto de acceso.

Haz clic en **Aplicar** para validar tus parámetros.

5.7. Cambiar la contraseña de tu ePlug WiFi



Para cambiar la contraseña de tu ePlug WiFi, introduce una contraseña nueva en el campo **Contraseña de red**, y luego haz clic en **Aplicar**.



Si cambias la contraseña de tu ePlug WiFi, los otros adaptadores PLC dejarán de estar asociados a ella. Por consiguiente debes efectuar una nueva asociación de todos los adaptadores haciendo clic en el botón de asociación de cada uno de ellos para que se vuelvan a unir a la red del ePlug WiFi.

5.8. Una caja de herramientas con múltiples facetas



ePlug WiFi Manager funciona como una caja de herramientas que puedes utilizar para cambiar la contraseña de la conexión, restaurar los parámetros originales, actualizar el gestor y guardar la configuración con los parámetros actuales.



Para cambiar la contraseña de conexión a ePlug WiFi Manager, haz clic en el botón **Administración**.

Introduce la contraseña antigua, la nueva y confírmala, y después haz clic en el botón **Confirmar y conectar**.




Para restaurar los parámetros originales, haz clic en el botón **Restaurar ahora**.



¡Durante la restauración, se perderán todos los parámetros que hayas modificado de antemano (clave de seguridad WiFi, filtrado por dirección MAC...)!



Si deseas actualizar el firmware (software) del ePlug WiFi para aportar nuevas funcionalidades o mejoras, conéctate al sitio www.hercules.com y descarga el archivo (si está disponible) a tu disco duro.

Haz clic en el botón  para seleccionar el archivo del firmware y luego en **Aceptar**.

Haz clic en el botón **Actualizar**.



¡Durante la actualización, se perderán todos los parámetros que hayas modificado de antemano (clave de seguridad WiFi, filtrado por dirección MAC...)!



Para guardar la configuración con los parámetros actuales, haz clic en el botón **Gestión de configuración**.

Haz clic en el botón **Guardar la configuración activa**.

Introduce el nombre del archivo de guardado y luego haz clic en **Aceptar**.

Para cargar un guardado, haz clic en el botón , y luego selecciona la ubicación del archivo.

Haz clic en el botón **Actualizar**.

6. SOPORTE TÉCNICO

Si encuentras un problema con tu producto, visita <http://ts.hercules.com> y selecciona tu idioma. Desde allí podrás acceder a distintas utilidades (preguntas frecuentes (Frequently Asked Questions, FAQ), las últimas versiones de controladores y software) que pueden ayudarte a resolver tu problema. Si el problema persiste, puedes contactar con el servicio de soporte técnico de los productos de Hercules ("Soporte Técnico"):

Por correo electrónico:

Para contactar con nuestro Soporte Técnico por correo electrónico, primero debe registrarse en línea en el sitio Web <http://ts.hercules.com>. La información que suministré ayudará a nuestros técnicos a resolver su problema lo antes posible. Haga clic en **Registro del producto** y siga las instrucciones ofrecidas en pantalla. Si ya ha registrado su producto, introduzca sus credenciales en los campos **Nombre de usuario** y **Contraseña**, y luego haga clic en **Inicio de sesión**.

Por teléfono (si no dispone de acceso a Internet):

España	901988060	De lunes a viernes de 9:00 a 19:00
	Precio de una llamada telefónica local	

Las horas de funcionamiento y los números de teléfono pueden cambiar. En <http://ts.hercules.com> se puede obtener la información de contacto de Soporte técnico más actualizada.

7. GARANTÍA

En todo el mundo, Guillemot Corporation S.A. ("Guillemot") garantiza al consumidor que este producto de Hercules estará libre de defectos materiales y fallos de fabricación por un periodo de dos (2) años a partir de la fecha de compra original. Si el producto pareciera estar defectuoso durante el periodo de garantía, contacte inmediatamente con el Soporte Técnico, que le indicará el procedimiento a seguir. Si el defecto se confirma, el producto debe devolverse a su lugar de compra (o a cualquier otro lugar indicado por el Soporte Técnico).

Dentro del contexto de esta garantía, el producto defectuoso del consumidor será reparado o reemplazado, a elección del Soporte Técnico. En los casos que lo autorice la ley aplicable, toda la responsabilidad de Guillemot y de sus filiales (incluyendo sobre daños indirectos) está limitada a la reparación o sustitución del producto de Hercules. Los derechos legales del consumidor con respecto a la legislación aplicable a la venta de bienes de consumo no se ven afectados por esta garantía.

Esta garantía no se aplicará: (1) si el producto ha sido modificado, abierto, alterado, o ha sufrido daños como resultado de una utilización inapropiada u ofensiva, negligencia, accidente, desgaste normal, o cualquier otra causa no relacionada con un defecto material o fallo de fabricación; (2) en caso de no cumplimiento de las instrucciones proporcionadas por el Soporte Técnico; (3) a software no publicado por Guillemot, o sea, a software que está sujeto a una garantía específica proporcionada por su fabricante.

8. RECOMENDACIÓN DE PROTECCIÓN AMBIENTAL



Al terminar su vida útil, este producto no debe tirarse en un contenedor de basuras estándar, sino que debe dejarse en un punto de recogida de desechos eléctricos y equipamiento electrónico para ser reciclado.

Esto viene confirmado por el símbolo que se encuentra en el producto, manual del usuario o embalaje.

Dependiendo de sus características, los materiales pueden reciclarse. Mediante el reciclaje y otras formas de procesamiento de los desechos eléctricos y el equipamiento electrónico puedes contribuir de forma significativa a ayudar a proteger el medio ambiente.

Contacta con las autoridades locales para más información sobre el punto de recogida más cercano.

Marcas comerciales

Hercules® es una marca comercial registrada de Guillemot Corporation S.A. Intel® y Pentium® son marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Hercules ePlug™ es una marca comercial de Guillemot Corporation S.A. Microsoft® Windows® XP, Vista y 7 son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Mac OS® es una marca comercial registrada de Apple Computer, Inc. en Estados Unidos y/o en otros países. Broadcom es una marca registrada de Broadcom Corporation. Todas las demás marcas comerciales y nombres de marca se reconocen por la presente y son propiedad de sus respectivos dueños. Ilustraciones no vinculantes.

Declaración de conformidad con directivas de la UE

Este dispositivo se puede utilizar en: AT, BE, FR, DE, IE, IT, LU, NL, PL, ES, SE, GB, FI, CH.

Por la presente, GUILLEMOT CORPORATION, Carentoir Francia, declara que este dispositivo **Hercules ePlug WiFi** cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones pertinentes de la Directiva 1999/5/EC. La Declaración de conformidad se puede consultar en la dirección del sitio web:

ftp://ftp.hercules.com/wifi/DoC/ePlug200WiFi/DoC-spa_ePlug-200WiFi.pdf



Hercules es una división de Guillemot Corporation

Copyright

© Guillemot Corporation S.A. 2012. Reservados todos los derechos.

Esta publicación no puede ser reproducida en todo o en parte, resumida, transmitida, transcrita, almacenada en un sistema de recuperación, o traducida a cualquier idioma o lenguaje de programación, en cualquier forma o por cualquier medio, electrónico, mecánico, magnético, por fotocopia, grabación, manual o de cualquier otro modo, sin el previo permiso por escrito de Guillemot Corporation S.A.

Responsabilidad limitada

Guillemot Corporation S.A. se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones en cualquier momento y sin previo aviso. La información proporcionada por este documento se reconoce que es precisa y fiable. Sin embargo, Guillemot Corporation S.A. no asume ninguna responsabilidad por su utilización; ni por infringir las patentes u otros derechos de terceras partes que resulten de su utilización. Este producto está disponible en versión especial para integración en PC o similar. Ciertas funciones detalladas en este manual no están disponibles en dicha versión. En la medida de lo posible, se incluirá un fichero **README.TXT** en el CD-ROM de instalación con las diferencias entre el producto descrito en este manual y el producto en versión especial.

Conéctate a nuestro sitio Web (www.hercules.com) para descargar las últimas versiones de los controladores y del software, consultar las Preguntas Más Frecuentes (FAQ) relacionadas con el producto y aprovechar las actualizaciones del manual del usuario. También puedes descubrir la gama de productos Hercules y conseguir más información sobre las novedades.

Acuerdo de licencia de software para el usuario final

IMPORTANTE: por favor, lea el Acuerdo cuidadosamente antes de abrir e instalar el Software. Al abrir el embalaje del Software, acepta cumplir los términos de este Acuerdo. El Software incluido en este paquete se licencia, no se vende, y está disponible solamente bajo los términos del presente Acuerdo de licencia. Si no acepta los términos, debe devolver el Software junto con el contenido de la caja, en el plazo de 15 días, al lugar donde lo compró.

El Software de Guillemot Corporation S.A. (a partir de aquí llamado el "Software") es copyright de Guillemot Corporation S.A. Todos los derechos están reservados. El término "Software" se refiere a toda la documentación y material relacionado, incluyendo controladores, programas ejecutables, bibliotecas y archivos de datos. Al comprador se le otorga solamente una licencia de utilización del Software. El licenciatario también acepta los términos y condiciones del presente Acuerdo en lo referente al copyright y a los demás derechos propiedad del Software, documentación y material relacionado de terceras partes incluido en el paquete.

Guillemot Corporation S.A. se reserva el derecho de terminar esta licencia en el caso de que no se cumpla cualquiera de los términos o condiciones expuestos en el presente Acuerdo. Si esto sucediese, todas las copias del Software deberían ser devueltas inmediatamente a Guillemot Corporation S.A.; quedando el comprador responsable de cualquier daño resultante.

Licencia:

1. La licencia se otorga sólo al comprador original. Guillemot Corporation S.A. retiene todos los títulos y propiedad del Software y se reserva todos los derechos no otorgados especialmente. Al licenciatario no le está permitido sublicenciar o arrendar ninguno de los derechos que se le otorgan. La transferencia de la licencia está permitida, siempre que quien transfiere no retenga ninguna parte o copia del Software, y a quien se transfiere acepte los términos y condiciones del presente Acuerdo.
2. El licenciatario sólo puede utilizar el Software en un solo ordenador en cada momento. La parte legible por la máquina del Software puede transferirse a otro ordenador siempre que sea borrada previamente de la primera máquina y no haya posibilidad de que el Software pueda utilizarse en más de una máquina en un momento determinado.
3. El licenciatario reconoce la protección de copyright que pertenece a Guillemot Corporation S.A. La información de copyright no debe eliminarse del Software, ni incluso de cualquier copia, ni de cualquier documentación, escrita o electrónica, que acompañe al Software.
4. Al licenciatario se le otorga el derecho de realizar una copia de seguridad de la parte del Software legible por una máquina con la condición de reproducir todas las informaciones sobre el copyright y propiedad.
5. Excepto cuando el presente Acuerdo lo permita expresamente, el licenciatario tiene estrictamente prohibido entablar, ni permitir que terceras partes entablen, lo siguiente: proporcionar o revelar el Software a terceras partes; proporcionar utilización del Software en una red, múltiples PC, disposiciones multiusuario o de tiempo compartido, cuando los usuarios no sean licenciatarios individuales; realizar alteraciones o copias de cualquier tipo del Software; realizar cualquier intento de desensamblar, descompilar o realizar ingeniería inversa del Software de cualquier forma o manera, o entablar cualquier actividad encaminada a obtener información subyacente no visible para el usuario durante la utilización normal del Software; realizar copias o traducciones del Manual del usuario.