



Compartida, la vida es más.

Repetidor Inalámbrico 11n Comodidad sin límites.



Manual de usuario

ÍNDICE

1.	Antes de comenzar la instalación.	3
2.	Contenido de la caja.	4
3.	Definición de puertos entrada/salida.....	5
4.	Definición de los indicadores luminosos.....	6
5.	Instalación física del equipo.....	7
6.	Configuración y puesta en marcha del equipo	8
6.1	Configuración y Puesta en marcha en modo Repetidor	9
6.1.1	Asociación Repetidor Inalámbrico 11n – Router	9
6.1.2	Posicionamiento del Repetidor inalámbrico 11n.....	17
6.1.3	Conexión con clientes inalámbricos.....	18
6.2	Configuración y puesta en marcha en modo Punto de Acceso..	25
6.2.1	Configuración en modo Punto de Acceso	25
6.2.2	Conexión entre el Punto de Acceso y el router Ethernet..	29
6.2.3	Conexión del Cliente Inalámbrico al Punto de Acceso	29
7.	Configuración avanzada del equipo.....	30
7.1	Página de Estado e Información.....	30
7.2	Configuración básica.....	32
7.2.1	Modo Punto de Acceso.....	33
7.2.2	Modo Adaptador Ethernet-Inalámbrico.....	36
7.2.3	Modo Puente Inalámbrico Punto a Punto.....	39
7.2.4	Modo Puente Inalámbrico Punto a Multipunto.....	41
7.2.5	Modo Puente Inalámbrico y Punto de Acceso.....	42
7.2.6	Modo Repetidor.....	44
7.2	Configuración WPS.....	47
7.3	Configuración Inalámbrica Avanzada.....	49

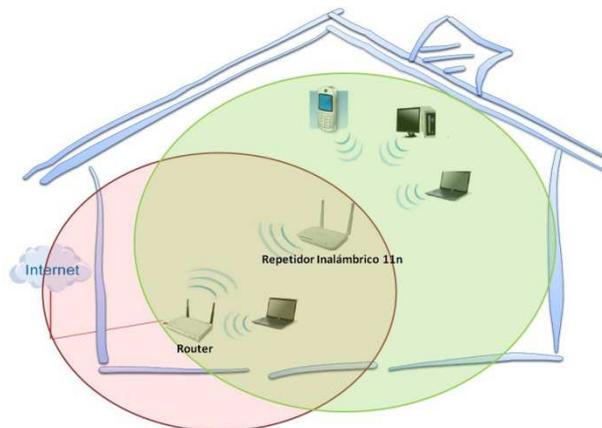
7.4	Seguridad.....	51
7.5	Filtrado MAC.....	53
7.6	Sistema.....	54
7.6.1	Cambiar contraseña.....	55
7.6.2	Gestión IP.....	55
7.6.3	Servidor DHCP.....	56
7.7	Configuración.....	57
7.8	Actualización.....	58
7.9	Reiniciar equipo.....	59
8.	Solución de problemas más frecuentes.....	60
9.	Atención al cliente.....	62
10.	Información adicional.....	63
11.	Declaración de conformidad.....	64

1. Antes de comenzar la instalación.

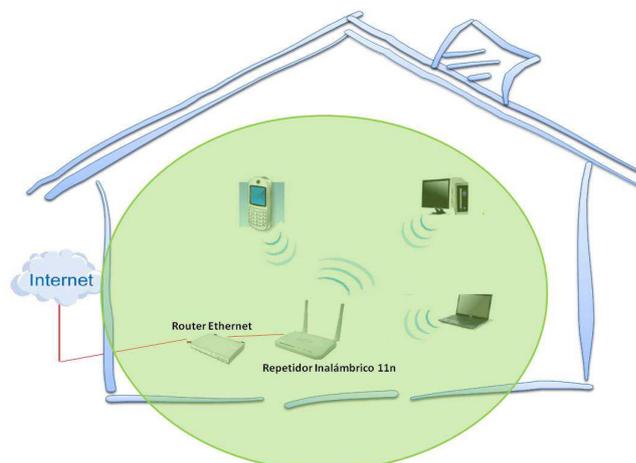
En primer lugar queremos agradecerte la confianza depositada en Movistar al adquirir este equipo.

El Repetidor Inalámbrico 11n es un dispositivo que te permitirá extender la cobertura inalámbrica actual de tu Router Movistar, configurando el equipo en modo repetidor inalámbrico, o bien si lo deseas, también podrás utilizarlo como punto de acceso, para crear una nueva red inalámbrica en tu hogar. A continuación puedes ver los modos de operación del equipo.

Modo Repetidor Inalámbrico – Permite extender la cobertura inalámbrica de tu Router, es decir, con el Repetidor Inalámbrico 11n tendrás cobertura inalámbrica en aquellas zonas de tu hogar a las que tu Router no llega.

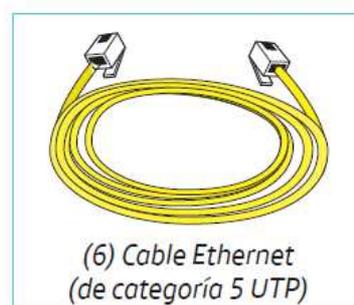


Modo Punto de acceso – Permite crear una red inalámbrica en caso que el Router no disponga de esta funcionalidad.



2. Contenido de la caja.

El conjunto suministrado incluye los siguientes elementos:



3. Definición de puertos entrada/salida

Todos los conectores, botón de encendido y botón de reset se encuentran en el panel trasero, de acuerdo a la siguiente figura:



La función de cada uno de ellos se describe a continuación:

ETIQUETA	COLOR	FUNCIÓN
ANTENA	Dorado	Conector para enroscar la antena.
Reset/WPS	Negro	Este botón tiene dos Funcionalidades: Reset a parámetros de fábrica y asociación WPS. El modo de pulsar el botón ejecutará una acción u otra. RESET-Pulsación larga(> 16segs): Restablece la configuración de fábrica. WPS-Pulsación corta: <u>Conexión WPS entre Router y Repetidor:</u> Dos pulsaciones rápidas y cortas ("clic-clic"). <u>Conexión WPS entre repetidor y cliente inalámbrico:</u> Una pulsación rápida y corta ("clic").
ETHERNET	Amarillo	Conector cable de red Ethernet RJ-45 para conectar el repetidor al router o al PC.
12V1A	Negro	Conector para el transformador (fuente de alimentación).

4. Definición de los indicadores luminosos.

En la siguiente tabla se describe el comportamiento y significado de los diferentes LEDs del Repetidor Inalámbrico 11n:



LED	ESTADO	DESCRIPCIÓN
	Encendido/ Apagado	El Repetidor Inalámbrico 11n está encendido /apagado.
	Parpadeando	Se está realizando alguna de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> - Asociación WPS - Reseteo a valores de fábrica - Actualización de software
WiFi	Fijo	Se está realizando la asociación a través del método WPS.
	Parpadeando	Se están transmitiendo/recibiendo datos inalámbricamente.
ETHERNET	Encendido	Cable Ethernet conectado.
	Apagado	Cable Ethernet desconectado.
	Parpadeando	Se están transmitiendo/recibiendo datos por Ethernet.

A continuación se detallan los pasos que debes seguir para comenzar a sacar partido a tu Repetidor Inalámbrico 11n. De modo esquemático, los pasos que debes realizar son:

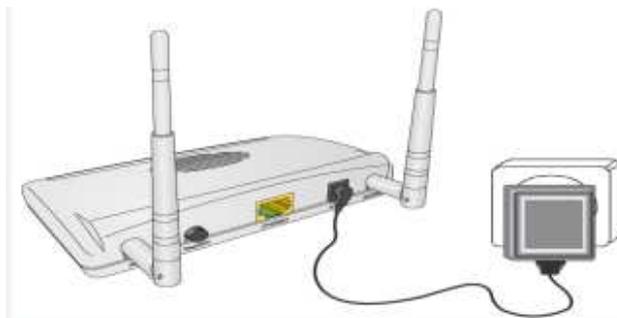
1. Instalación física del equipo; encendido, conexionado, etc.
2. Configuración del Repetidor Inalámbrico 11n en el modo deseado.
3. Conexión del cliente inalámbrico al Repetidor Inalámbrico 11n.

5. Instalación física del equipo

En primer lugar enrosca las dos antenas del Repetidor Inalámbrico 11n en las conexiones que se encuentran en la parte trasera del equipo tal y como se indica la figura



A continuación, enchufa el alimentador de corriente a la red eléctrica y al conector 12V1A del Repetidor Inalámbrico 11n y verifica que se encienda el led de encendido.



6. Configuración y puesta en marcha del equipo

Una vez instalado y encendido el Repetidor Inalámbrico 11n, y antes de comenzar a configurarlo, debes determinar en cuál de los dos posibles modos de funcionamiento quieres que el equipo opere:

Modo repetidor para dotar de cobertura inalámbrica aquellas zonas de tu hogar que no disponen de ella, es decir, para extender la cobertura actual de tu router Movistar.

Es importante tener en cuenta que el modo Repetidor no implica un aumento de la velocidad de la red en las zonas en las que tu router tiene buena cobertura.

El Repetidor Inalámbrico extiende la cobertura, no aumenta la capacidad de tu red actual.

De hecho, se recomienda que, en estos puntos en los que tu router dispone de una cobertura aceptable, conectes tu equipo a la red inalámbrica del router y no a la red inalámbrica del Repetidor Inalámbrico 11n para obtener las máximas prestaciones de tu red.

En general, en aquellos puntos en los que tú la red de tu router opere correctamente, debes seguir utilizando esta red. La red del repetidor inalámbrico debes utilizarla en los puntos en los que la cobertura de tu router Movistar es insuficiente.

Modo punto de acceso para que, conectado a tu router o tu red Ethernet, puedas disfrutar de una nueva red inalámbrica en tu hogar.

6.1 Configuración y Puesta en marcha en modo Repetidor

Los pasos a seguir para comenzar a hacer uso de la extensión de cobertura que aporta el Repetidor Inalámbrico 11n son las siguientes:

1. Asociación entre el Repetidor Inalámbrico 11n y el router cuya cobertura se desea extender. Puede realizarse de dos modos:
 - a. Mediante método sencillo de configuración, WPS
 - b. Mediante la Utilidad Movistar del Repetidor Inalámbrico 11n
2. Posicionamiento del Repetidor Inalámbrico 11n. Se debe posicionar el repetidor inalámbrico siguiendo unos sencillos consejos para obtener las máximas prestaciones del mismo.
3. Conexión del cliente inalámbrico al Repetidor Inalámbrico 11n
 - a. Cliente Inalámbrico externo.
 - i. Mediante el método sencillo WPS
 - ii. Mediante la utilidad del Adaptador
 - b. Conexión mediante el gestor de redes de Windows.
 - i. Mediante el método sencillo WPS
 - ii. Introduciendo la contraseña
 - c. Mediante método sencillo de configuración, WPS

6.1.1 Asociación Repetidor Inalámbrico 11n – Router

El primer paso en la configuración del Repetidor Inalámbrico 11n es la asociación o conexión entre el Repetidor Inalámbrico 11n y el router cuya cobertura se desea extender.

El repetidor, una vez asociado con el router, creará una red inalámbrica nueva cuyo nombre será el que tiene tu router añadiendo un “_bis” al final. Es decir, si el router tiene el nombre de red “WLAN_XXXX” el repetidor creará una red “WLAN_XXXX_bis”.

La configuración de seguridad de la red inalámbrica del repetidor es exactamente la misma que la del router. Es decir, si, por ejemplo, el router tenía seguridad WPA-PSK AES con contraseña “000000000”, la

red WLAN_XXX_bis creada por el repetidor tendrá seguridad WPA-PSK AES con contraseña "000000000".

A continuación se presentan las dos formas de asociar el Repetidor y el router.

Asociación Repetidor – Router por Botón WPS

MUY IMPORTANTE: Este método de asociación únicamente se puede utilizar para los siguientes modos de seguridad:

- Abierta – Red sin seguridad
- WPA-PSK AES
- WPA-PSK TKIP+AES
- WPA2-PSK AES
- WPA2-PSK TKIP+AES

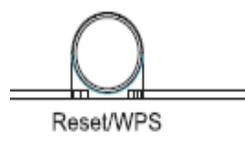
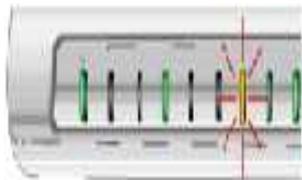
El método sencillo de configuración WPS **no puede utilizarse** para las siguientes configuraciones de seguridad:

- WEP – ASCII o HEX de 64 o 128 bits
- WPA-PSK TKIP
- WPA2-PSK TKIP

Si tu router dispone del botón método sencillo de configuración WPS y tiene habilitada esta funcionalidad, podrás asociar y conectar de una forma muy sencilla y rápida el Repetidor Inalámbrico 11n con tu router.

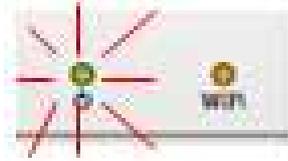
En primer lugar, para poder asociarlos, se recomienda que el router y repetidor estén cercanos. A continuación se detallan los pasos para establecer la asociación entre el router y el repetidor:

1. Presiona el botón WPS de tu router según se indique en su manual. El led WPS empezará a parpadear.



2. Haz dos clic rápidos y cortos ("clic-clic") en el botón Reset/WPS de tu repetidor (se encuentra en la parte

trasera del equipo). El led de encendido empezará a parpadear de forma lenta y el led WIFI permanecerá fijo.



3. Una vez que el led de encendido del Repetidor Inalámbrico 11n quede fijo, la asociación entre el router y el repetidor habrá concluido.

A partir de este momento, si la asociación entre el repetidor y el router se ha realizado correctamente, deberías ver en tu cliente inalámbrico dos redes distintas:

WLAN_XXXX : Red inalámbrica del router Movistar (ya existía)

WLAN_XXXX_bis: Red inalámbrica del Repetidor Inalámbrico 11n (nueva)

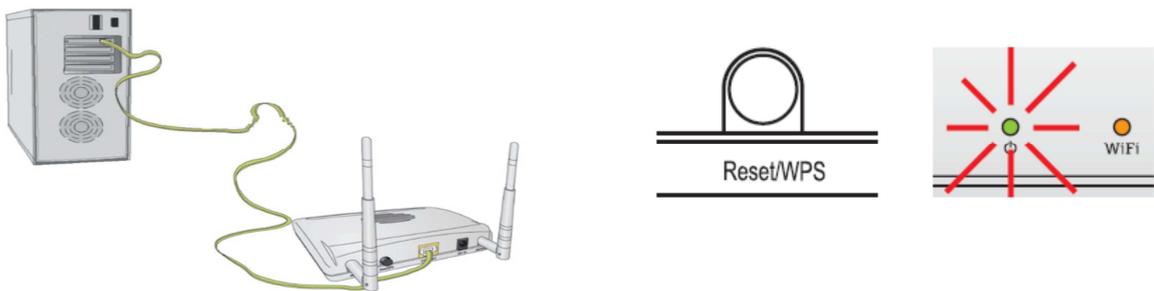
Si no ves la red del repetidor, es probable que haya surgido algún problema en el proceso de asociación. Las posibles causas que pueden hacer que la asociación no se efectúe correctamente y las soluciones correspondientes son:

1. La seguridad de la red inalámbrica no soporta la asociación por WPS. Recuerda que la configuración debe ser Sin seguridad habilitada, WPA-PSK AES, WPA-PSK AES+TKIP, WPA2-PSK AES, WPA-PSK AES+TKIP.
2. Existen interferencias que imposibilitan la asociación por este método. Vuelve a intentarlo de nuevo y si siguen sin asociarse realiza la conexión mediante la Utilidad del Repetidor 11n.
3. El repetidor y el router están demasiado lejos. Acerca el repetidor al router.

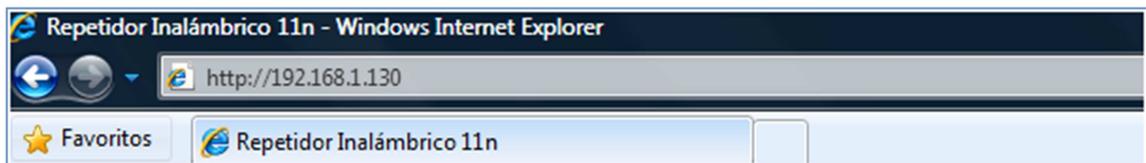
Asociación Repetidor – Router por Utilidad del Repetidor 11n

Si el equipo se encuentra en valores de fábrica (el equipo se entrega con esta configuración), conecta el puerto Ethernet del Repetidor Inalámbrico 11n al puerto Ethernet de tu ordenador, tal y como se muestra en la figura.

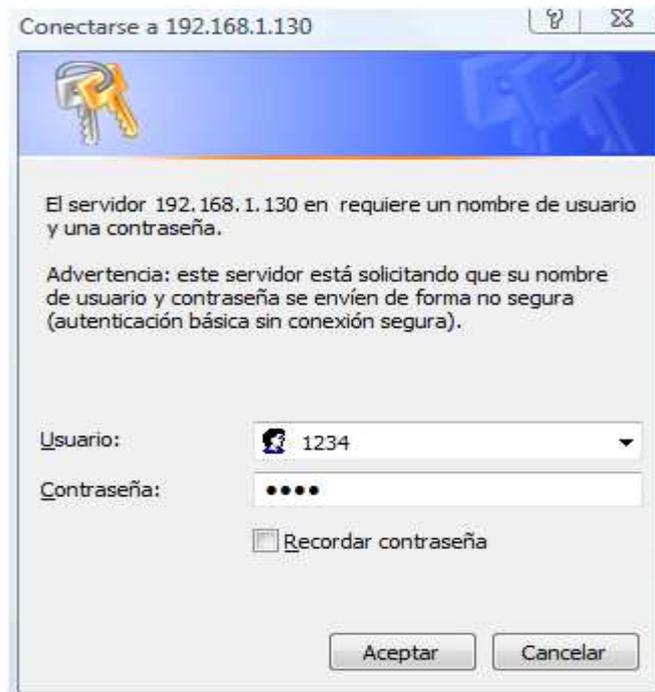
En el caso de que el equipo haya sido configurado previamente, pulsa el botón **Reset/WPS** del equipo durante 11 segundos hasta que el led de encendido empiece a parpadear. Cuando deje de parpadear el led de encendido y se encienda el led WIFI, conecta el cable Ethernet a tu ordenador para comenzar a configurarlo.



Para acceder a la utilidad de configuración del Repetidor Inalámbrico 11n, abre un navegador web e introduce en la barra de direcciones <http://192.168.1.130>.

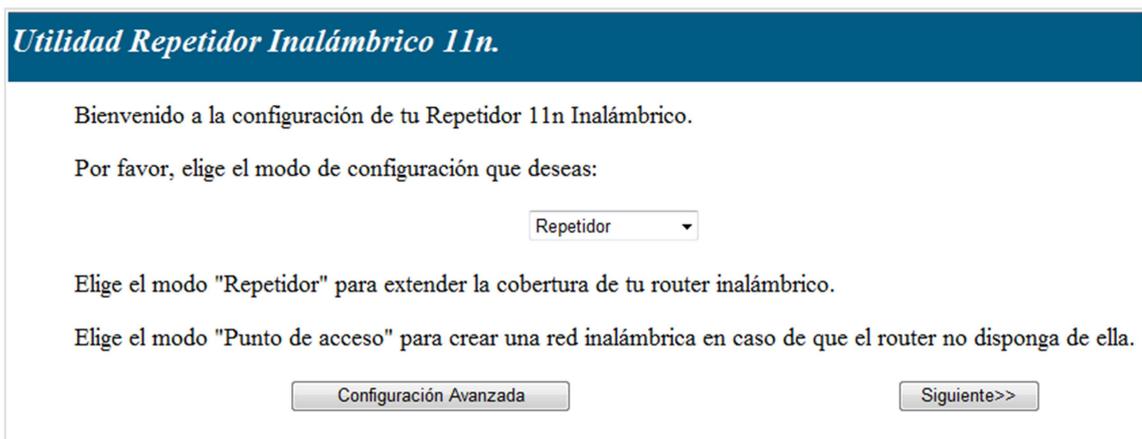


Aparecerá un cuadro de diálogo para insertar los datos de acceso a la Utilidad del Repetidor Inalámbrico 11n. Introduce como usuario "1234" y contraseña "1234".



IMPORTANTE: Si has modificado la dirección IP de acceso a tu Repetidor Inalámbrico 11n y/o el usuario y contraseña introduce los valores que hayas establecido.

Una vez que hayas accedido a la página inicial de la Utilidad del Repetidor Inalámbrico 11n, selecciona en el desplegable la opción de modo "Repetidor" (seleccionada por defecto). Pulsa "Siguiente" para continuar.



A continuación elige que red quieres extender su cobertura pulsando el botón "Mostrar Redes disponibles".

Utilidad Repetidor Inalámbrico 11n.

Pulsa en "Mostrar Redes Inalámbricas" para seleccionar la red que quieres extender.

O, si lo prefieres, introduce los datos de la red manualmente.

Nombre de red:

Canal:

A continuación pulsa "Siguiente" para seguir con la configuración del modo Repetidor.

IMPORTANTE: Previamente verifica que dispones del nombre de la Red (SSID) y clave de seguridad inalámbrica para establecer la conexión. Estos datos podrás encontrarlos en la etiqueta de la parte

En la ventana de "Lista de Redes disponibles" selecciona la red que quieres extender y pulsa "Conectar". Después pulsa "Siguiente" para continuar.

Utilidad Repetidor Inalámbrico 11n.

Lista de Redes Disponibles

Selecc.	Canal	Nombre de red	BSSID	Encriptación	Autenticación	Señal	Modo
<input type="radio"/>	1	WLAN_0001	F4:3E:61:29:C4:C1	NONE	OPEN	100	11b/g/n
<input type="radio"/>	6	Observa Telecom	00:0B:86:A1:60:40	TKIP	WPAPSK	100	11b/g
<input type="radio"/>	6	Observa Telecom	00:0B:86:A1:61:C0	TKIP	WPAPSK	100	11b/g
<input type="radio"/>	1	feonama	00:26:44:58:49:4D	TKIP	WPAPSK	44	11b/g
<input type="radio"/>	1	WLAN_1D38	00:19:15:D3:1D:38	TKIP	WPAPSK	39	11b/g
<input type="radio"/>	3	WLAN_B4	00:19:15:33:3C:60	WEP	OPEN	39	11b/g
<input type="radio"/>	11	Observa Telecom	00:0B:86:A1:53:00	TKIP	WPAPSK	34	11b/g
<input type="radio"/>	1	WLAN_2B	E0:91:53:08:6F:26	WEP	OPEN	29	11b/g
<input type="radio"/>	8	AES_Corp	00:24:98:9B:F2:30	TKIP	WPAPSK	29	11b/g
<input type="radio"/>	11	Observa Telecom	00:0B:86:A1:01:C0	TKIP	WPAPSK	15	11b/g
<input type="radio"/>	1	HIEDRA	1C:AF:F7:0A:65:49	TKIPAES	WPAPSK	10	11b/g
<input type="radio"/>	2	AES_Corp	00:24:98:9B:F3:40	TKIP	WPAPSK	10	11b/g
<input type="radio"/>	12	WLAN_B116	40:4A:03:62:B1:17	TKIP	WPAPSK	0	11b/g

Actualizar

Conectar

El Repetidor Inalámbrico 11n toma la configuración de seguridad del router. Para completar la asociación entre el repetidor y el router únicamente debes introducir la clave de seguridad de la red y pulsar "Siguiente".

Utilidad Repetidor Inalámbrico 11n.

Introduce los siguientes parámetros para configurar la seguridad de la red inalámbrica.

Encriptación:

Autenticación:

A continuación, introduce la clave inalámbrica. Recuerda que, como mínimo, la clave ha de tener 8 caracteres alfanuméricos y, como máximo, 64.

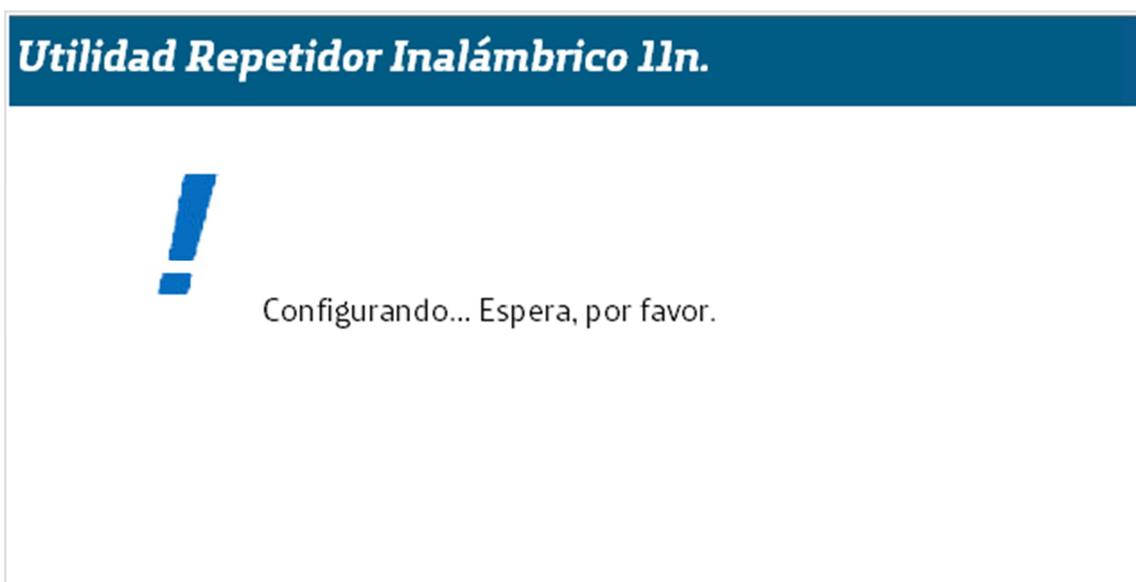
Clave:

<< Volver

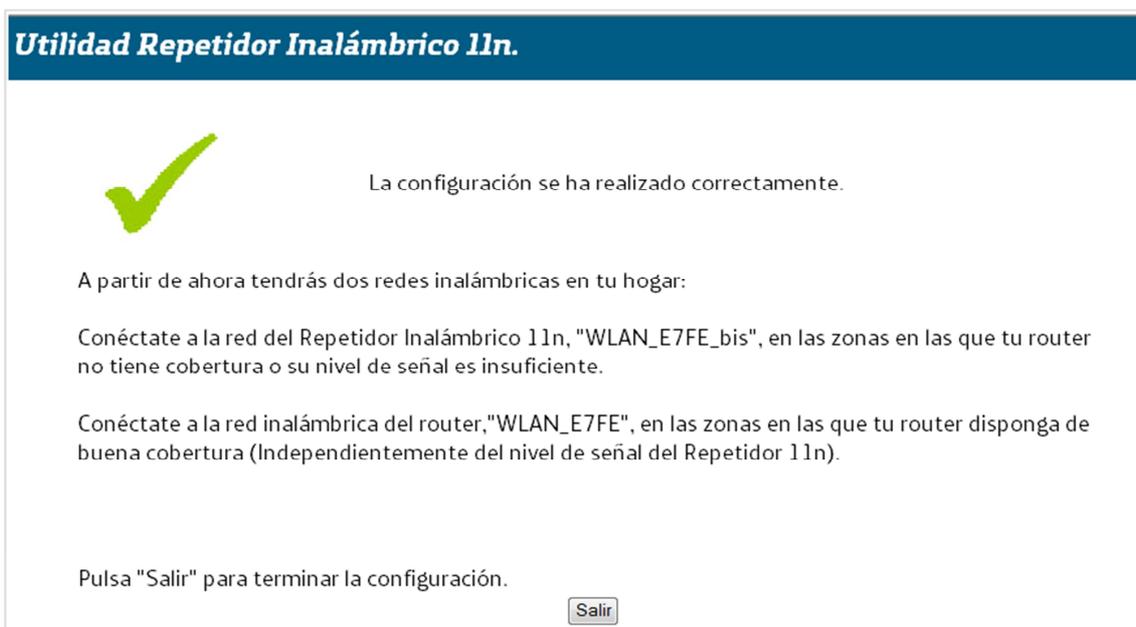
Siguiente >>

IMPORTANTE: La clave de seguridad inalámbrica del Router debe ser la misma que la del Repetidor Inalámbrico 11n. Por defecto, es de tipo WPA-PSK y está en formato Alfanumérico. Ten cuidado de introducir la clave de seguridad tal y como aparece en el Router.

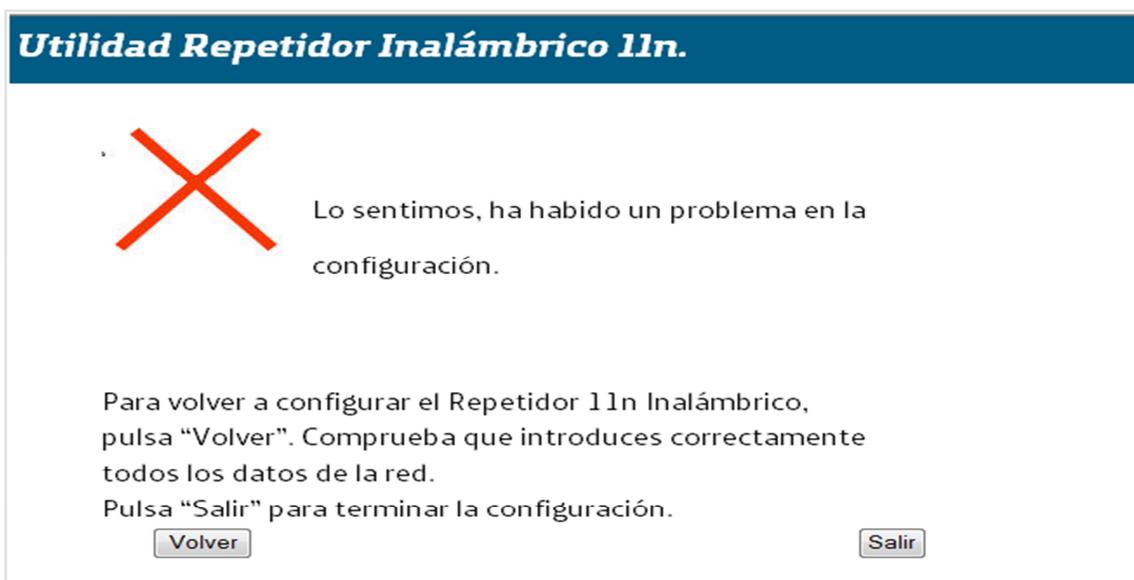
A continuación se mostrará el siguiente mensaje indicando que el repetidor se está configurando.



Si la clave de encriptación introducida es correcta y la asociación se ha establecido correctamente, se mostrará la siguiente pantalla indicando que el proceso de configuración se ha realizado correctamente. Pulsa "Salir" para salir de la utilidad.



Si, por el contrario, se ha producido un error durante la configuración o la asociación del Repetidor Inalámbrico 11n aparecerá un mensaje indicándolo. El error en la asociación se puede deber a que la clave inalámbrica no es correcta, a que el router inalámbrico no está encendido, etc.



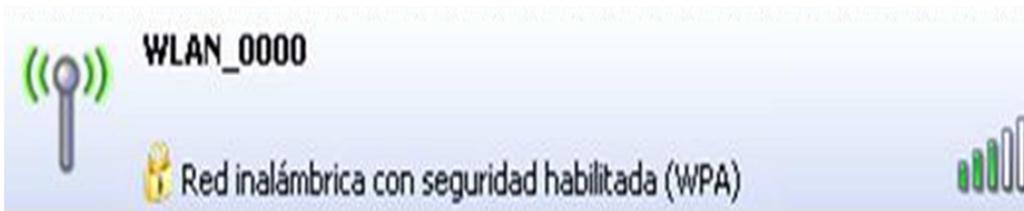
En el apartado de Resolución de Problemas Frecuentes de este manual encontrarás todas las posibles causas y soluciones. Realiza la acción que se te indica en este apartado y vuelve a intentar la configuración.

6.1.2 Posicionamiento del Repetidor inalámbrico 11n.

El posicionamiento del Repetidor Inalámbrico 11n respecto al router cuya red deseas extender es clave para obtener las máximas prestaciones del mismo.

Es aconsejable situar el Repetidor Inalámbrico 11n en una zona intermedia entre el router y la zona de cobertura cuya señal se desea mejorar.

Cuantitativamente, si se verifica el nivel de señal del router en una posición mediante un cliente inalámbrico, la señal óptima para colocar el Repetidor serían 3 niveles de cobertura, lo que equivale a un nivel de señal "bueno" o un porcentaje de señal del 60-70%.



A continuación se muestran varios ejemplos:



Otro tema a tener en cuenta es la posición de las antenas. La posición óptima es la que se muestra en la siguiente figura:



6.1.3 Conexión con clientes inalámbricos.

Una vez que hayas configurado correctamente el equipo, podrás utilizar la conexión inalámbrica siempre que tu ordenador disponga de un adaptador inalámbrico instalado o bien éste se encuentre integrado en tu equipo.

Si dispones de un dispositivo inalámbrico externo (PCMCIA o adaptador USB), instálalo con ayuda del CD proporcionado con él. Si dispones de un dispositivo inalámbrico ya integrado en el equipo, verifica que está habilitado con la ayuda del sistema operativo.



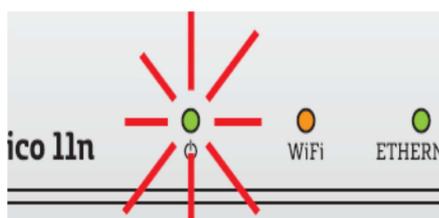
6.1.3.1 Conexión con Cliente Inalámbrico externo.

6.1.3.1 a) Conexión con Cliente Inalámbrico externo utilizando el método sencillo WPS.

El **Repetidor Inalámbrico 11n** es compatible con el intercambio seguro de configuración inalámbrica conocido como WPS. Se debe tener en cuenta que, para usar este método de asociación inalámbrica, el cliente inalámbrico externo del que dispones debe ser compatible con WPS. En caso contrario, utiliza el procedimiento indicado en “Conexión mediante el gestor de redes de Windows”.

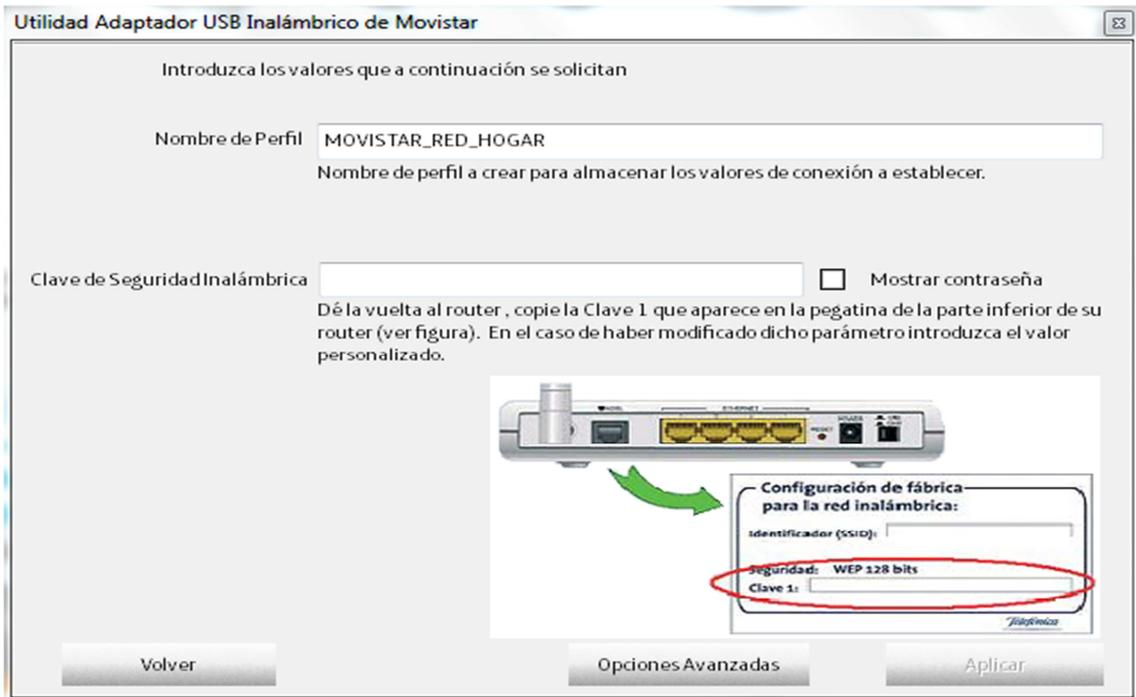
Pulsa el botón trasero del Repetidor Inalámbrico 11n una vez durante tres segundos.

Presiona el botón **WPS** del cliente inalámbrico (consulta el manual de usuario de tu adaptador inalámbrico para hacer uso de esta opción), mientras el led de encendido del Repetidor Inalámbrico 11n parpadea en color verde. Dispones de 2 minutos para que se realice la asociación entre el cliente y el repetidor, pasado este tiempo el Repetidor Inalámbrico 11n impedirá la asociación WPS y no dejará registrarse a ningún cliente inalámbrico WPS.



6.1.3.1 b) Conexión con Cliente Inalámbrico externo utilizando la aplicación del adaptador.

Utiliza el software que venga incluido en el CD aplicación de tu Cliente Inalámbrico externo para seleccionar la red a la que desees conectarte. Ten en cuenta que deberás conocer la contraseña de acceso a la misma.



Una vez introducida la contraseña correcta el software del cliente inalámbrico completará la asociación con el Repetidor.

6.1.3.2 Conexión mediante el gestor de redes de Windows.

6.1.3.2 a) Conexión mediante el gestor de redes de Windows utilizando el método sencillo WPS.

Sólo para Sistemas Operativos Windows Vista XP2 o Windows 7.

MUY IMPORTANTE: Este método de asociación únicamente se puede utilizar para los siguientes modos de seguridad:

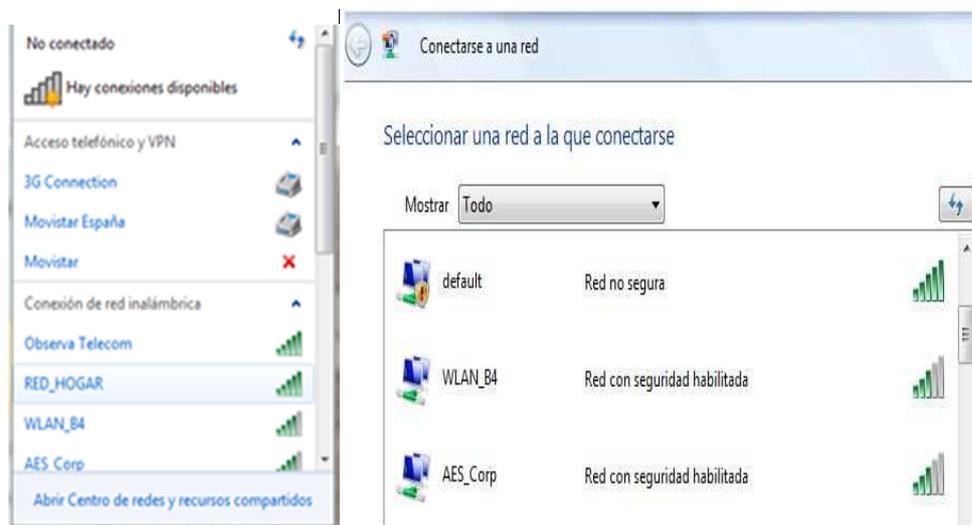
- Abierta – Red sin seguridad
- WPA-PSK AES
- WPA-PSK TKIP+AES
- WPA2-PSK AES
- WPA2-PSK TKIP+AES

El método sencillo de configuración WPS **no puede utilizarse** para las siguientes configuraciones de seguridad:

- WEP – ASCII o HEX de 64 o 128 bits
- WPA-PSK TKIP
- WPA2-PSK TKIP

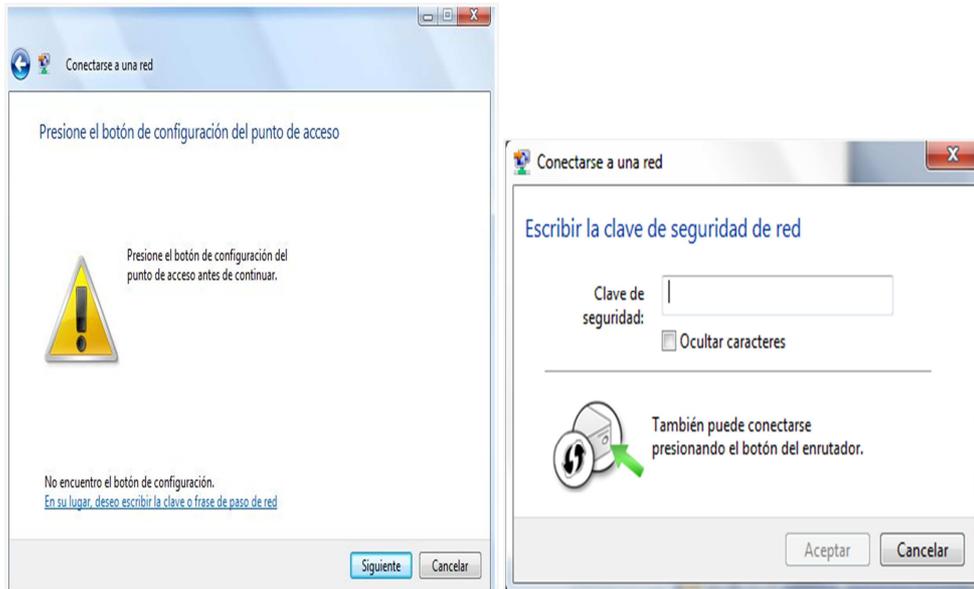
Para configurar tu dispositivo inalámbrico en Windows Vista XP2 o Windows 7 utilizando el método sencillo WPS, sigue el proceso que se detalla a continuación:

Selecciona la red inalámbrica a la que deseas conectarte y pulsa conectar.

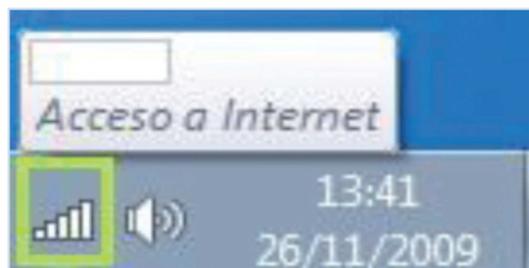


Haz una pulsación corta (“clic”) en el botón Reset/WPS de tu repetidor (se encuentra en la parte trasera del equipo). El led de encendido empezará a parpadear de forma rápida y el led WIFI permanecerá fijo.

Si tu Sistema Operativo es Windows Vista SP2, pulsa siguiente para que se establezca la asociación. Si por el contrario estás usando Windows 7 espera a que se establezca la asociación automáticamente.



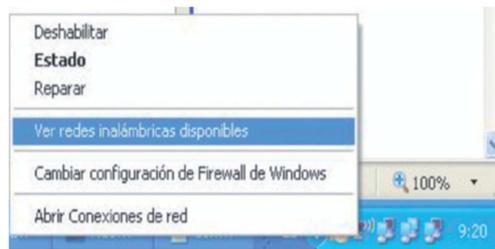
Comprueba que el icono de conexión de red inalámbrica de la bandeja de sistema indica que la conexión se ha establecido correctamente.



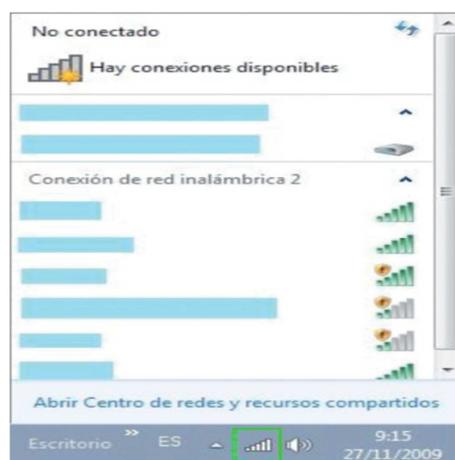
6.1.3.2 b) Conexión mediante el gestor de redes de Windows introduciendo la contraseña inalámbrica.

Para configurar tu dispositivo inalámbrico en Windows XP SP2, Vista o Windows 7 puede utilizar la aplicación de gestión de clientes inalámbricos.

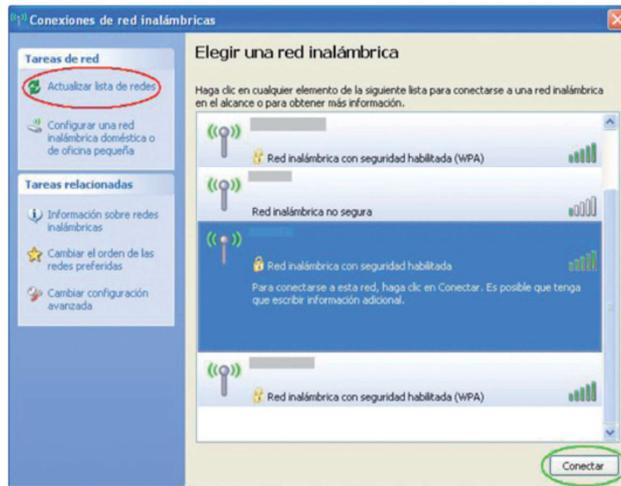
En Windows XP SP2 o Vista pulsa con el botón secundario en el icono de conexión a la red inalámbrica en la bandeja del sistema (junto al reloj) y selecciona “Ver redes inalámbricas disponibles”.



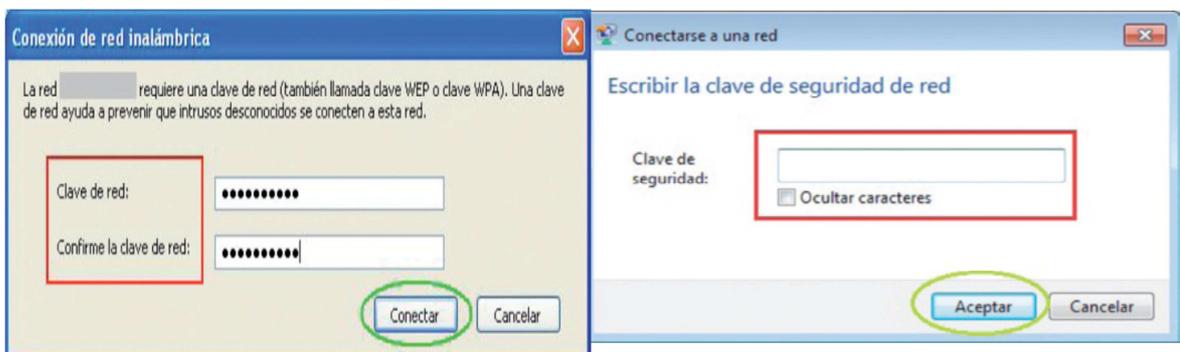
En Windows 7 pulsa con el botón principal en dicho icono. En otros sistemas operativos, consulta el manual de ayuda del Cliente Inalámbrico.



Haz una búsqueda de las redes inalámbricas disponibles. Puedes actualizar esta lista con el botón “Actualizar lista de redes” o pulsando el botón. Selecciona la red cuyo identificador (SSID) sea el que aparece en la etiqueta de tu Router y pulsa sobre “Conectar”.

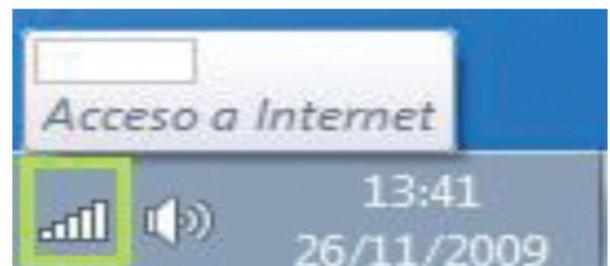
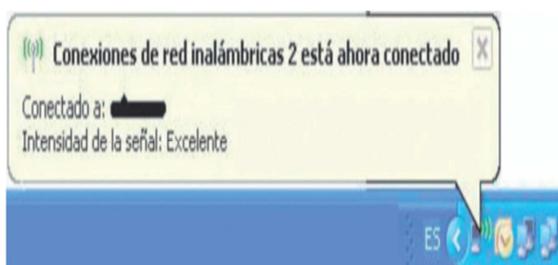


Introduce como clave de seguridad la que aparece en la etiqueta del Router. Conéctate a la red inalámbrica pulsando el botón “Conectar” (o “Aceptar” en Windows 7).



IMPORTANTE. La clave de seguridad inalámbrica del Repetidor Inalámbrico 11n es de tipo WPA-PSK y está en formato alfanumérico y debe ser la misma que la que viene en la etiqueta de tu router. Ten cuidado de introducir dicha clave de seguridad tal y como aparece en la etiqueta.

Comprueba que el icono de conexión de red inalámbrica de la bandeja de sistema indica que la conexión se ha establecido correctamente.



6.2 Configuración y puesta en marcha en modo Punto de Acceso.

Si necesitas añadir una nueva red inalámbrica en tu hogar, configura el equipo como punto de acceso siguiendo los siguientes pasos:

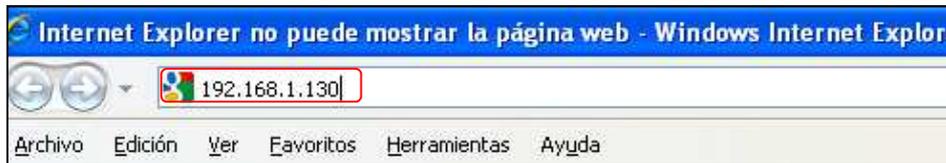
1. Configuración del Repetidor Inalámbrico 11n en modo Punto de acceso
2. Conexión entre Punto de Acceso y el router Ethernet
3. Conexión del cliente inalámbrico al Repetidor Inalámbrico 11n
 - a. Cliente Inalámbrico externo.
 - i. Mediante el método sencillo WPS
 - ii. Mediante la utilidad del Adaptador
 - b. Conexión mediante el gestor de redes de Windows.
 - i. Mediante el método sencillo WPS
 - ii. Introduciendo la contraseña
 - c. Mediante método sencillo de configuración, WPS

6.2.1 Configuración en modo Punto de Acceso

Si el equipo se encuentra en valores de fábrica (el equipo se entrega con esta configuración), conecta el puerto Ethernet del Repetidor Inalámbrico 11n al puerto Ethernet de tu ordenador, tal y como se muestra en la figura.

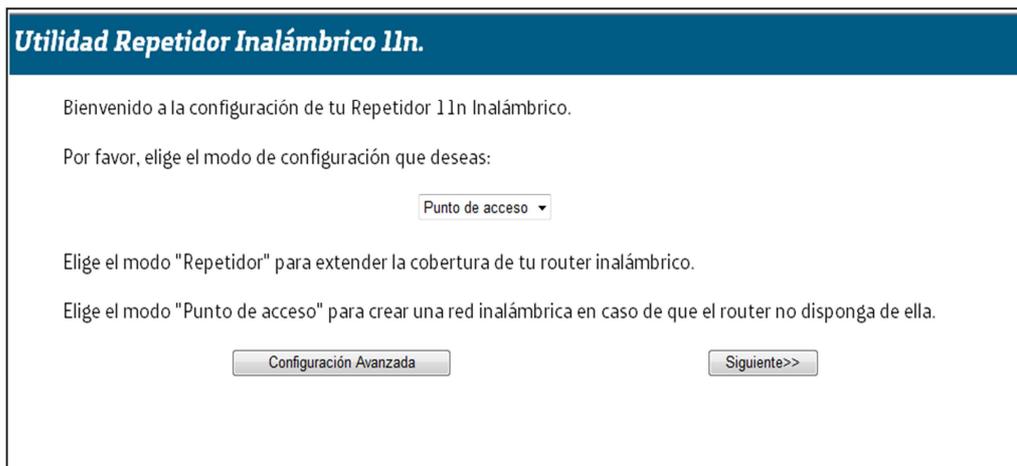
En el caso de que el equipo haya sido configurado previamente, pulsa el botón **Reset/WPS** del equipo durante 11 segundos hasta que el led de encendido empiece a parpadear. Cuando deje de parpadear el led de encendido y se encienda el led WIFI, conecta el cable Ethernet a tu ordenador para comenzar a configurarlo.

Para acceder a la Utilidad del Repetidor Inalámbrico 11n, abre un navegador web e introduce en la barra de direcciones la siguiente dirección IP: 192.168.1.130.



Aparecerá un cuadro de diálogo para insertar los datos de acceso a la Utilidad del Repetidor Inalámbrico 11n. Introduce como usuario 1234 y contraseña 1234.

A continuación se mostrará la página inicial de la Utilidad del Repetidor Inalámbrico 11n. Selecciona en el desplegable la opción de modo "Punto de Acceso" para crear una nueva red inalámbrica y pulsa "Siguiente".



Introduce el nombre de la red que quieres crear y seleccionar el canal de transmisión, se recomienda seleccionar la opción auto para que el Repetidor elija el mejor canal disponible.

Utilidad Repetidor Inalámbrico 11n.

Introduce el nombre de la red, que deseas crear, y el canal de transmisión.

Nombre de red:

Canal:

Selecciona el tipo de encriptación, su autenticación y el valor de la contraseña. Se recomienda utilizar la configuración de seguridad WPA-PSK o WPA2-PSK AES.

Utilidad Repetidor Inalámbrico 11n.

Introduce los siguientes parámetros para configurar la seguridad de la red inalámbrica.

Encriptación: Autenticación:

A continuación, introduce la clave inalámbrica. Recuerda que, como mínimo, la clave ha de tener 8 caracteres alfanuméricos y, como máximo, 64.

Clave:

IMPORTANTE: Por favor anota o guarda la contraseña configurada, la necesitarás para conectar los distintos clientes

A continuación se mostrará el siguiente mensaje indicando que el punto de acceso se está configurando.

Utilidad Repetidor Inalámbrico 11n.



Configurando... Espera, por favor.

Una vez finalice la configuración del modo punto de acceso, se mostrará la siguiente pantalla indicando que ya dispones de una nueva red inalámbrica.

Utilidad Repetidor Inalámbrico 11n.



La configuración se ha establecido correctamente.

Ya dispones de una red inalámbrica.

Pulsa "Salir" para terminar la configuración.

Salir

6.2.2 Conexión entre el Punto de Acceso y el router Ethernet

Desconecta el cable Ethernet del ordenador y el Punto de Acceso. A continuación, conecta el punto de acceso con un cable Ethernet a un puerto libre de tu router para tener acceso a Internet y disfrutar de las ventajas de tu conexión de banda ancha.



6.2.3 Conexión del Cliente Inalámbrico al Punto de Acceso

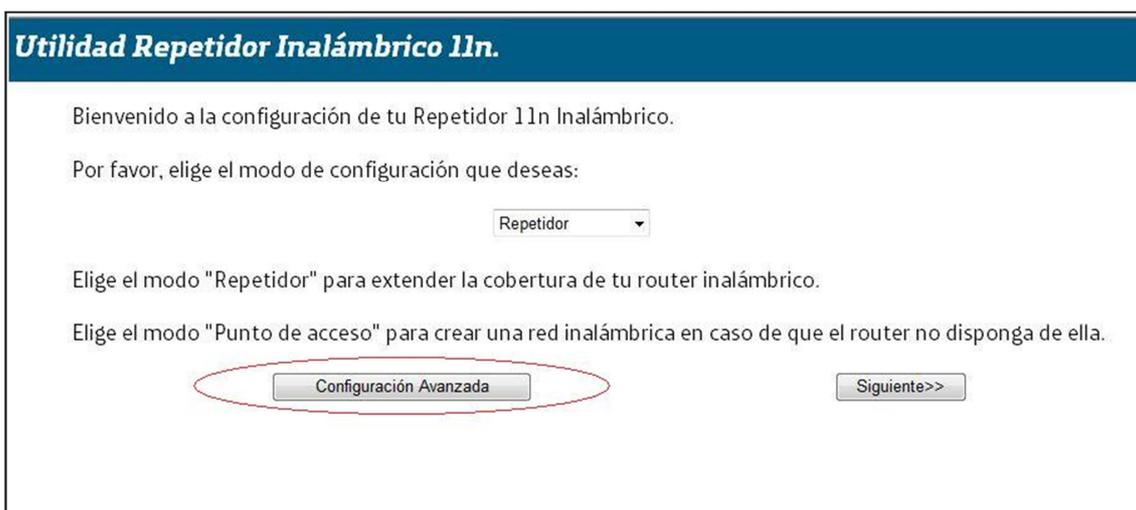
Los pasos a seguir para la conexión de un cliente inalámbrico al Punto de Acceso son los mismos que los descritos en el apartado 6.1.3 de este manual.

7. Configuración avanzada del equipo.

IMPORTANTE: Se recomienda este tipo de configuración para usuarios con conocimientos avanzados que quieran configurar las funcionalidades extra que dispone el Repetidor Inalámbrico 11n.

En este capítulo se describe la configuración del **Repetidor Inalámbrico 11n** a través de su web avanzada.

Una vez que hayas accedido a la página inicial del Repetidor inalámbrico 11n, pulsa el botón de “Configuración Avanzada” para acceder a la web avanzada del equipo.



The screenshot shows the configuration page for the Wireless Repeater 11n. At the top, there is a blue header with the text "Utilidad Repetidor Inalámbrico 11n." Below the header, the page contains the following text: "Bienvenido a la configuración de tu Repetidor 11n Inalámbrico." followed by "Por favor, elige el modo de configuración que deseas:". Below this text is a dropdown menu with "Repetidor" selected. Further down, there are two instructions: "Elige el modo 'Repetidor' para extender la cobertura de tu router inalámbrico." and "Elige el modo 'Punto de acceso' para crear una red inalámbrica en caso de que el router no disponga de ella." At the bottom of the page, there are two buttons: "Configuración Avanzada" and "Siguiente>>". The "Configuración Avanzada" button is circled in red.

7.1 Página de Estado e Información.

Una vez que accedas a la configuración avanzada del Repetidor Inalámbrico 11n, se mostrará la página de Estado e Información donde se mostrará toda la información referente al sistema. Podrás acceder a ella, haciendo clic en “Inicio” en la parte izquierda de la ventana.

Repetidor Inalámbrico 11n

- Conf. Rápida
- **Inicio**
- Configuración básica
- Configuración WPS
- Configuración avanzada
- Seguridad
- Filtrado MAC
- Sistema
- Configuración
- Actualización
- Reiniciar equipo

Estado

Esta página te permite obtener información sobre la configuración y estado del Repetidor Inalámbrico 11n.

Sistema	
Tiempo encendido	0días:0h:9m:11s
Versión hardware	Rev. A
Versión software	1.05L19
Versión Driver	2.6.0.0
Configuración Inalámbrica	
Modo	Repetidor
Nombre de Red	default
Número de canal	11
Seguridad	Deshabilitado
BSSID	80:1f:02:09:45:98
Clientes asociados	0
Configuración LAN	
Dirección IP	192.168.1.130
Máscara de subred	255.255.255.0

Aquí encontraras la descripción de cada parámetro de la configuración:

CAMPO	SIGNIFICADO
Tiempo activado	Muestra el tiempo desde que se encuentra encendido el equipo
Versión hardware	Muestra la versión hardware del equipo
Versión software	Versión actual del firmware
Versión driver	Versión del driver del chipset WiFi
Modo	Modo de operación del equipo
ESSID	Nombre del SSID actual
Número de canal	Número del canal actual
Seguridad	Tipo de seguridad de la red
BSSID	Identificativo único del punto de acceso, no puede ser modificado por el usuario
Clientes asociados	Número de clientes wireless conectados
Dirección IP	Dirección IP del equipo
Máscara de subred	Máscara de red de la dirección IP
Gateway por defecto	Dirección IP del gateway
Dirección MAC	Dirección MAC de la interfaz LAN

7.2 Configuración básica.

El Repetidor Inalámbrico 11n puede operar en diferentes modos. Haz clic en “Configuración básica” para elegir qué modo de operación deseas.

Hay 6 modos distintos de operación que se muestran a continuación:

CAMPO	SIGNIFICADO
Punto de acceso.	Permite a los clientes wireless conectarse al punto de acceso e intercambiar datos con los dispositivos conectados a la red cableada.
Adaptador Ethernet-inalámbrico.	Permite que un dispositivo cableado, tal como una TV o una videoconsola, conectarse al equipo y actuar como un cliente inalámbrico.
Puente Inalámbrico-Punto a Punto.	Establece una conexión wireless con otro punto de acceso usando el mismo modo y enlace de red cableado. Únicamente un punto de acceso puede estar conectado en este modo
Puente Inalámbrico Punto	Establece una conexión wireless con otro punto de acceso usando el mismo modo y

a Multipunto.	enlace de red cableado. Permite conectarse hasta 4 puntos de acceso.
Puente Inalámbrico y Punto de Acceso.	Este modo es similar al modo Puente inalámbrico –Punto a Multipunto” pero el punto de acceso no trabaja en modo bridge dedicado y aceptará a cliente inalámbrico mientras actúa como un bridge inalámbrico.
Repetidor.	Este modo actúa como extensor de la cobertura inalámbrica. Actúa simultáneamente como estación (conectándose a l punto de acceso principal) y como AP permitiendo que se conecten los clientes inalámbricos que estén en esa misma área.

Por favor, elige uno de los siguientes modos de operación. Para más información consulta los siguientes apartados.

7.2.1 Modo Punto de Acceso.

Este modo es uno de los más comunes. En modo AP, el equipo actúa como un bridge entre dispositivos inalámbricos y cableados, para intercambiar datos entre ellos. Cuando seleccionas modo “AP” se muestran las opciones siguientes:

Configuración básica

En esta página podrás configurar los datos básicos de tu red inalámbrica como el nombre de red o el canal.

Deshabilitar Interfaz Inalámbrica

Modo :	Punto de Acceso	▼
Banda :	2.4 GHz (B+G+N)	▼
Nombre Red Principal :	default	Inalámbricas
Canal :	11	▼
Clientes asociados :	Mostrar clientes activos	

Aquí encontraras la descripción de cada parámetro de la configuración:

CAMPO	SIGNIFICADO
Banda	<p>Selecciona la banda que deseas usar. Permitirás o denegarás a ciertos clientes inalámbricos, según la banda en la que trabajen.</p> <p>Si seleccionas 2,4 GHz (B) ,2.4 GHz (N) o 2.4 GHz (G), sólo los clientes inalámbricos que usen esas mismas bandas podrán conectarse.</p> <p>Si selecciones 2.4GHz (B+G) solo podrán conectarse los clientes 802.11b o 802.11g al punto de acceso.</p> <p>Elige la opción 2.4GHz (B+G+N) Para que clientes 802.11b, 802.11g y 802.11n puedan conectarse simultáneamente.</p>
ESSID PRINCIPAL	Introduce en este campo el nombre del SSID. Podrás introducir hasta 32 caracteres alfanuméricos.
Inalámbricas	Esta opción te permite configurar hasta 4 SSID.
Número de canal	Selecciona el número de canal que deseas usar. Si sabes que otros puntos de accesos cercanos están usando el mismo, intenta no usarlo para evitar interferencias.
Clientes asociados	Haz clic en "Mostrar clientes activos" .Se mostrará una nueva ventana con los clientes inalámbricos que están conectados a este punto de acceso. Para actualizar la lista de clientes pulsa en el botón de "Actualizar".

Una vez que hayas acabado de configurar pulsa "Aplicar". Aparecerá el siguiente mensaje indicando que los cambios serán guardados una vez que pulse de nuevo "Aplicar" o pulse "Continuar" para volver de nuevo a la configuración.

Repetidor Inalámbrico 11n

- Conf. Rápida
- Inicio
- Configuración básica
- Configuración WPS
- Configuración avanzada
- Seguridad
- Filtrado MAC
- Sistema
- Configuración
- Actualización
- Reiniciar equipo

Los cambios se han guardado correctamente.

Pulsa el botón Continuar seguir configurando tu equipo o Aplicar para guardar los cambios realizados.

Múltiples Redes Inalámbricas

Este equipo soporta 4 SSIDs. EL SSID principal es el configurado en la página de configuración básica pero en esta opción pueden configurarse hasta 3 SSIDs más. Con diferentes SSID puedes separar diferentes redes inalámbricas con diferentes nombres de red, tipo de seguridad, WMM y configuración VLAN.

Redes Múltiples

Esta página te permite configurar tu equipo para disponer de múltiples redes inalámbricas. La configuración de seguridad de cada red se configura en la página de seguridad.

Nº	Habilitar	Configuración básica	Configuración avanzada		
		Nombre de Red	Mostrar red	WMM	ID VLAN (0 indica no etiquetado)
Nombre de Red1	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Habilitar	Deshabilitar	0
Nombre de Red2	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Habilitar	Deshabilitar	0
Nombre de Red3	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	Habilitar	Deshabilitar	0

Aquí encontraras la descripción de cada parámetro de la configuración:

CAMPO	SIGNIFICADO
No.	Indicativo del SSID (3 posibles ESSIDs)
Habilitar	Selecciona el cuadro para habilitar una nueva ESSID
SSID	Introduce el nombre de la red. Puedes introducir hasta 32 caracteres alfanuméricos
SSID Broadcast	Habilita si el equipo hará un broadcast de su ESSID o no. También puedes ocultar el ESSID para que sólo se conecten quienes conozcan el SSID del equipo
WMM	Esta funcionalidad permite mejorar el performance de ciertas aplicaciones como el streaming de audio y video, VoIP y otros. Al habilitar esta opción, el equipo definirá diferentes prioridades según el tipo de dato que le llegue, para asignar mayor prioridad aquellas aplicaciones que requieran respuesta automática
VLAN ID	Si tu red usa de VLANS, podrás asignar un SSID a una VLAN. El rango de ID VLAN es de 1 a 4094. El valor 0 deshabilita la función de VLAN para ese ESSID.

7.2.2 Modo Adaptador Ethernet-Inalámbrico.

En este modo, pondrás conectar el equipo a dispositivos cableados como TV y videoconsolas para permitir que el dispositivo cableado se comporte como una estación wireless o cliente inalámbrico y pueda unirse a la red.

Configuración básica

En esta página podrás configurar los datos básicos de tu red inalámbrica como el nombre de red o el canal.

Deshabilitar Interfaz Inalámbrica

Modo :	Adaptador Ethernet-Inalámbrico
Banda :	2.4 GHz (B+G+N)
Nombre Red Principal :	default
Redes detectadas :	Mostrar Redes Disponibles

Aquí encontraras la descripción de cada parámetro de la configuración:

CAMPO	SIGNIFICADO
Banda	Selecciona la banda que deseas usar. Permitirás o denegarás a ciertos clientes inalámbricos, según la banda en la que trabajen. Si seleccionas 2,4 GHz (B) ,2.4 GHz (N) o 2.4 GHz (G), sólo los clientes inalámbricos que usen esas mismas bandas podrán conectarse. Si selecciones 2.4Ghz (B+G) solo podrán conectarse los clientes 802.11b o 802.11g al punto de acceso. Elige la opción 2.4Ghz (B+G+N) para que clientes 802.11b, 802.11g y 802.11n puedan conectarse simultáneamente.
ESSID PRINCIPAL	Introduce en este campo el nombre del SSID. Podrás introducir hasta 32 caracteres alfanuméricos .Por favor, ten en cuenta que se diferencia entre mayúsculas y minúsculas.
Redes detectadas	Pulsa en "Seleccionar una red dentro del alcance" para seleccionar la red a la que te quieres conectar y pulsa en conexión.

Una vez que hayas acabado de configurar pulsa "Aplicar" .Aparecerá el mensaje mostrado anteriormente indicando que los cambios serán guardados una vez que pulse de nuevo "Aplicar" o pulse "Continuar" para volver de nuevo a la configuración.

Repetidor Inalámbrico 11n

- Conf. Rápida
- Inicio
- Configuración básica
- Configuración WPS
- Configuración avanzada
- Seguridad
- Filtrado MAC
- Sistema
- Configuración
- Actualización
- Reiniciar equipo

Los cambios se han guardado correctamente.

Pulsa el botón Continuar seguir configurando tu equipo o Aplicar para guardar los cambios realizados.

Lista de redes detectadas.

La tabla siguiente, muestra los puntos de accesos disponibles para configurar el modo Adaptador Ethernet-Inalámbrico. A continuación, se muestran los campos mostrados.

Redes Inalámbricas disponibles

Esta página muestra las redes inalámbricas Disponibles. Puedes conectarte a las redes que se muestran en la lista.

Seleccionar	Canal	Nombre de Red	MAC de Red	Encriptación	Autenticación	Señal	Modo
<input type="radio"/>	6	Observa Telecom	00:0B:86:A1:61:C0	TKIP	WPAPSK	100	11b/g
<input type="radio"/>	6	Observa Telecom	00:0B:86:A1:60:40	TKIP	WPAPSK	100	11b/g
<input type="radio"/>	1	Observa Telecom	00:0B:86:A1:53:00	TKIP	WPAPSK	65	11b/g
<input type="radio"/>	3	WLAN_B4	00:19:15:33:3C:60	WEP	OPEN	44	11b/g
<input type="radio"/>	11	fconama	00:26:44:58:49:4D	TKIP	WPAPSK	44	11b/g
<input type="radio"/>	8	AES_Corp	00:24:98:9B:F2:30	TKIP	WPAPSK	39	11b/g
<input type="radio"/>	1	HIEDRA	1C:AF:F7:0A:65:49	TKIPAES	WPAPSK	34	11b/g
<input type="radio"/>	1	WLAN_2B	E0:91:53:08:6F:26	WEP	OPEN	20	11b/g
<input type="radio"/>	3	WLAN_3D25	64:68:0C:41:3D:28	TKIP	WPAPSK	10	11b/g
<input type="radio"/>	2	4742870858	00:01:38:50:A4:51	WEP	OPEN	5	11b/g

Aquí encontraras la descripción de cada parámetro de la configuración:

CAMPO	SIGNIFICADO
Seleccionar	Pulse el botón radio para seleccionar el punto de acceso
Canal	Muestra el número de canal del punto de acceso
SSID	Muestra el nombre del SSID del punto de acceso
BSSID	Muestra el BSSID (Dirección MAC) del punto de acceso
Encriptación	Muestra la configuración de encriptación de los puntos de acceso. Si ha seleccionado un punto de acceso con seguridad configurada, tendrá que ir al la sección de Seguridad para seleccionar la misma seguridad que el punto de acceso que quiere asociar.
Autenticación	Muestra el tipo de autenticación del punto de acceso.
Señal	Muestra el nivel de señal de cada punto de acceso. Si el nivel de señal es mayor, la calidad de la conexión es mejor.
Modo	Muestra los modos inalámbricos, incluidos 11b, 11b/g y 11b/g/n solo de los puntos de acceso.
Actualizar	Presione este botón para actualizar la tabla.
Conexión	Seleccione un punto de acceso y pulse este botón para elegir la red. El nombre del SSID del punto de acceso que haya seleccionado aparecerá en el SSID principal de la página de configuraciones básicas.

7.2.3 Modo Puente Inalámbrico Punto a Punto.

En este modo, este equipo se conectará a otro punto de acceso inalámbrico que utilice el mismo modo y todos los clientes Ethernet conectados por cable a ambos puntos de acceso inalámbricos estarán interconectados. Puede utilizar este modo para conectar una red con otra red que están aisladas físicamente.

Ten en cuenta que cuando configuras el equipo en este modo, este no volverá a aceptar clientes inalámbricos habituales nunca más.

Cuando se selecciona **Puente Inalámbrico Punto a Punto**, se mostrarán las siguientes opciones:

Configuración básica

En esta página podrás configurar los datos básicos de tu red inalámbrica como el nombre de red o el canal.

Deshabilitar Interfaz Inalámbrica

Modo :	Puente Inalámbrico Punto a Punto ▼
Banda :	2.4 GHz (B+G+N) ▼
Canal :	11 ▼
Dirección MAC 1 :	000000000000
Configurar seguridad :	<input type="button" value="Configurar seguridad"/>

Aquí encontraras la descripción de cada parámetro de la configuración:

CAMPO	SIGNIFICADO
Banda	Selecciona la banda que deseas usar. Permitirás o denegarás a ciertos clientes inalámbricos, según la banda en la que trabajen. Si seleccionas 2,4 GHz (B) ,2.4 GHz (G) o 2.4 GHz (N), sólo los clientes inalámbricos que usen esas mismas bandas podrán conectarse. Si selecciones 2.4Ghz (B+G) solo podrán conectarse los clientes 802.11b o 802.11g al punto de acceso. Elige la opción 2.4Ghz (B+G+N) para que clientes 802.11b, 802.11g y 802.11n puedan conectarse simultáneamente.
Número de Canal	Selecciona el número de canal que quieres utilizar. El número de canal debe ser el mismo que el del otro punto de acceso inalámbrico con el que quieres conectarte.
Dirección MAC 1	Introduce la dirección MAC del punto de acceso inalámbrico con el que quieres conectarte
Seguridad	Presiona este botón para seleccionar un modo de encriptación para el enlace inalámbrico, una nueva ventana aparecerá.

Una vez que hayas acabado de configurar pulsa "Aplicar". Aparecerá el mensaje mostrado anteriormente indicando que los cambios serán

guardados una vez que pulse de nuevo “Aplicar” o pulse “Continuar” para volver de nuevo a la configuración.

7.2.4 Modo Puente Inalámbrico Punto a Multipunto.

En este modo, el punto de acceso inalámbrico se conectará a hasta cuatro puntos de acceso inalámbricos que utilicen el mismo modo y todos los clientes Ethernet conectados por cable a cada punto de acceso inalámbrico estarán interconectados. Puedes utilizar este modo para conectar una red a otras redes que están físicamente aisladas.

Ten en cuenta que cuando configuras el punto de acceso en este modo, ya no se aceptarán más clientes inalámbricos.

Cuando seleccionas **Puente Inalámbrico Punto a Multipunto**, aparecerán las siguientes opciones:

Configuración básica

En esta página podrás configurar los datos básicos de tu red inalámbrica como el nombre de red o el canal.

Deshabilitar Interfaz Inalámbrica

Modo :	Puente Inalámbrico Punto a Multipunto ▾
Banda :	2.4 GHz (B+G+N) ▾
Canal :	11 ▾
Dirección MAC 1 :	000000000000
Dirección MAC 2 :	000000000000
Dirección MAC 3 :	000000000000
Dirección MAC 4 :	000000000000
Configurar seguridad :	<input type="button" value="Configurar seguridad"/>

Aquí encontraras la descripción de cada parámetro de la configuración:

CAMPO	SIGNIFICADO
Banda	Selecciona la banda que deseas usar. Permitirás o denegarás a ciertos clientes inalámbricos, según la banda en la que trabajen. Si seleccionas 2,4 GHz (B) ,2.4 GHz (N) o 2.4 GHz (G), sólo los clientes inalámbricos que usen esas mismas bandas podrán conectarse. Si selecciones 2.4GHz (B+G) solo podrán conectarse los clientes 802.11b o 802.11g al punto de acceso. Elige la opción 2.4GHz (B+G+N) para que clientes 802.11b, 802.11g y 802.11n puedan conectarse simultáneamente.
Número de Canal	Selecciona el número de canal que quieres utilizar. El número de canal debe ser el mismo que el del otro punto de acceso inalámbrico con el que quieres conectarte.
Dirección MAC 1-4	Introduce la dirección MAC de los puntos de acceso inalámbrico con los que quieres conectarte.
Seguridad	Presiona este botón para seleccionar un modo de encriptación para el enlace inalámbrico, una nueva ventana aparecerá.

Una vez que hayas acabado de configurar pulsa “Aplicar”. Aparecerá el mensaje mostrado anteriormente indicando que los cambios serán guardados una vez que pulse de nuevo “Aplicar” o pulse “Continuar” para volver de nuevo a la configuración.

7.2.5 Modo Puente Inalámbrico y Punto de Acceso.

En este modo, el punto de acceso inalámbrico se conectará hasta a cuatro puntos de acceso inalámbricos que utilizan el mismo modo y todos los clientes Ethernet conectados por cable a cada punto de acceso inalámbrico estarán interconectados. Puedes utilizar este modo para conectar una red a otras redes que están físicamente aisladas.

Cuando utilizas este modo, el punto de acceso será capaz de seguir aceptando clientes inalámbricos.

Cuando seleccionas **Puente inalámbrico y Punto de Acceso**, aparecerán las siguientes opciones:

Configuración básica

En esta página podrás configurar los datos básicos de tu red inalámbrica como el nombre de red o el canal.

Deshabilitar Interfaz Inalámbrica

Modo :	Puente Inalámbrico y Punto de Acceso ▾
Banda :	2.4 GHz (B+G+N) ▾
Nombre Red Principal :	default <input type="button" value="Inalámbricas"/>
Canal :	11 ▾
Clientes asociados :	<input type="button" value="Mostrar clientes activos"/>
Dirección MAC 1 :	000000000000
Dirección MAC 2 :	000000000000
Dirección MAC 3 :	000000000000
Dirección MAC 4 :	000000000000
Configurar seguridad :	<input type="button" value="Configurar seguridad"/>

Aquí encontrarás la descripción de cada parámetro de la configuración:

CAMPO	SIGNIFICADO
Banda	<p>Selecciona la banda que deseas usar. Permitirás o denegarás a ciertos clientes inalámbricos, según la banda en la que trabajen.</p> <p>Si seleccionas 2,4 GHz (B) ,2.4 GHz (N) o 2.4 GHz (G), sólo los clientes inalámbricos que usen esas mismas bandas podrán conectarse.</p> <p>Si seleccionas 2.4GHz (B+G) solo podrán conectarse los clientes 802.11b o 802.11g al punto de acceso.</p> <p>Elige la opción 2.4GHz (B+G+N) para que clientes 802.11b, 802.11g y 802.11n puedan conectarse simultáneamente.</p>
Nombre de Red Principal	<p>Introduce ESSID (el nombre utilizado para identificar a este punto de acceso inalámbrico). Puedes introducir hasta 32 caracteres alfanuméricos. TEN EN CUENTA QUE EL SSID ES SENSIBLE A MAYÚSCULAS.</p>
Inalámbricas	<p>El punto de acceso soporta la función de múltiples SSID; hasta 4 SSIDs pueden ser configurados. Si</p>

	quieres configurar SSIDs adicionales, pulse este botón.
Número de Canal	Selecciona el número de canal que deseas utilizar. El número de canal debe ser el mismo que el del punto de acceso inalámbrico con el que deseas conectar.
Clientes asociados	Pulsa sobre el botón "Clientes Asociados" y aparecerá una nueva ventana que contiene la información sobre todos los clientes inalámbricos conectados a este punto de acceso. Puedes pulsar sobre el botón "Actualizar" en la nueva pantalla para mantener la información actualizada.
Dirección MAC 1-4	Introduce la dirección MAC de los puntos de acceso inalámbricos con los que quieres conectarte
Seguridad	Presiona este botón para seleccionar un modo de encriptación para el enlace inalámbrico, una nueva ventana aparecerá.

Una vez que hayas acabado de configurar pulsa "Aplicar". Aparecerá el mensaje mostrado anteriormente indicando que los cambios serán guardados una vez que pulse de nuevo "Aplicar" o pulsa "Continuar" para volver de nuevo a la configuración.

7.2.6 Modo Repetidor.

En este modo, el punto de acceso puede actuar como **Repetidor Inalámbrico**; esto puede ser estación y AP al mismo tiempo. Puedes utilizar la función de estación para conectarte a un AP raíz y utilizar la función AP para servir a todas las estaciones inalámbricas dentro de tu cobertura.

IMPORTANTE: Para el modo Repetidor, el punto de acceso, demodulará la señal recibida, comprobando si esta señal es ruido para la red operativa, tras lo que modulará y amplificará la señal de nuevo. La potencia de salida en este modo es la misma que para WDS u modo AP normal.

Configuración básica

En esta página podrás configurar los datos básicos de tu red inalámbrica como el nombre de red o el canal.

Deshabilitar Interfaz Inalámbrica

Modo :	Repetidor	▼
Banda :	2.4 GHz (B+G+N)	▼
Nombre Red Principal :	default	Inalámbricas
Canal :	11	▼
Clientes asociados :	Mostrar clientes activos	
Nombre de red de Origen :		
Seleccionar red a repetir	Mostrar Redes Disponibles	

Aquí encontraras la descripción de cada parámetro de la configuración:

CAMPO	SIGNIFICADO
Banda	Selecciona la banda que deseas usar. Permitirás o denegarás a ciertos clientes inalámbricos, según la banda en la que trabajen. Si seleccionas 2,4 GHz (B) ,2.4 GHz (N) o 2.4 GHz (G), sólo los clientes inalámbricos que usen esas mismas bandas podrán conectarse. Si selecciones 2.4Ghz (B+G) solo podrán conectarse los clientes 802.11b o 802.11g al punto de acceso. Elige la opción 2.4Ghz (B+G+N) para que clientes 802.11b, 802.11g y 802.11n puedan conectarse simultáneamente.
Nombre de Red Principal	Introduce el ESSID (el nombre utilizado para identificar a este punto de acceso inalámbrico). Puedes introducir hasta 32 caracteres alfanuméricos. TEN EN CUENTA QUE EL SSID ES SENSIBLE A MAYÚSCULAS.
Inalámbricas	El punto de acceso soporta la función de múltiples SSID; hasta 4 SSIDs pueden ser configurados. Si quieres configurar SSIDs adicionales, pulsa este botón.
Número de Canal	Selecciona el número de canal que deseas utilizar. El número de canal debe ser el mismo que el del punto de acceso inalámbrico con el que deseas conectarte.

Clientes asociados	Pulsa sobre el botón “Clientes Asociados” y aparecerá una nueva ventana que contiene la información sobre todos los clientes inalámbricos conectados a este punto de acceso. Puedes pulsar sobre el botón “Actualizar” en la nueva pantalla para mantener la información actualizada.
Nombre de red de Origen	En modo “Repetidor”, este dispositivo puede funcionar como una estación conectada a un AP raíz. Deberías asignar aquí el SSID del AP Raíz o pulsar en el botón “Seleccionar Red” para elegir el AP raíz.
Seleccionar Red a repetir	Presiona este botón, aparecerá una Tabla con la lista de redes cercanas disponibles en una nueva ventana. Puedes seleccionar un punto de acceso en la tabla y el punto de acceso se unirá a la LAN inalámbrica a través de este punto de acceso.

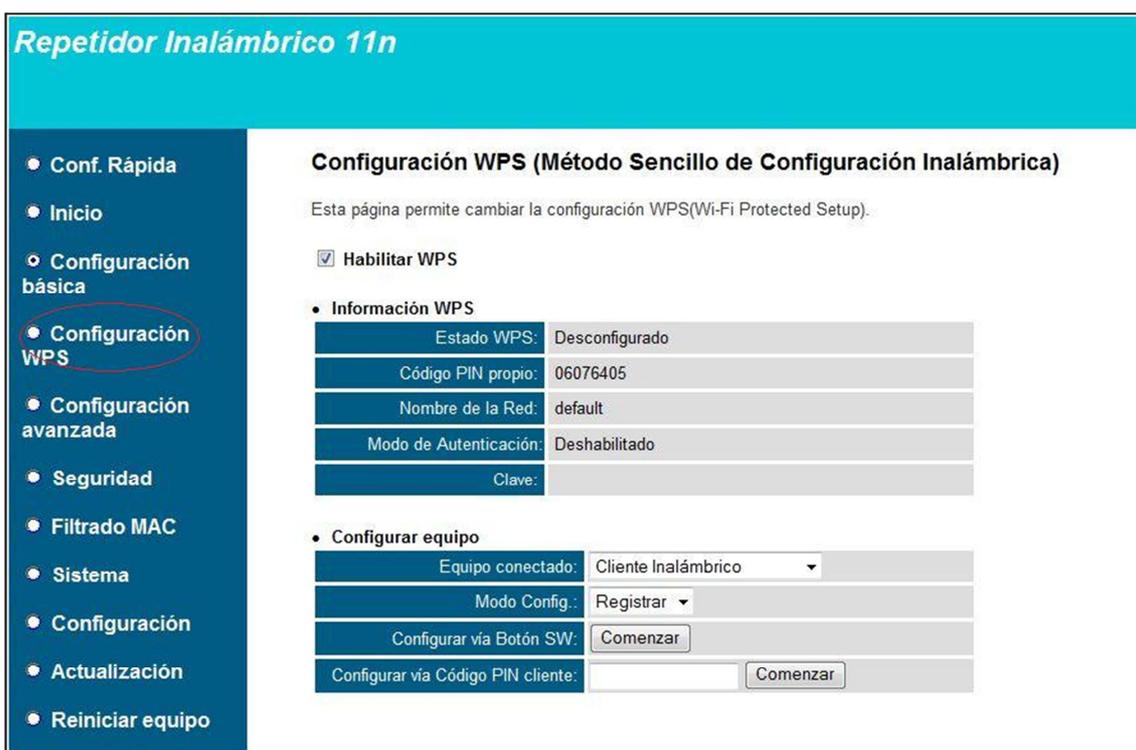
Una vez que hayas acabado de configurar pulsa “Aplicar”. Aparecerá el siguiente mensaje indicando que los cambios serán guardados una vez que pulse de nuevo “Aplicar” o pulsa “Continuar” para volver de nuevo a la configuración.



7.2 Configuración WPS.

Wi-Fi Protected Setup (WPS) es la forma más simple de realizar una conexión entre los distintos dispositivos de la red inalámbrica, router, repetidor y clientes inalámbricos.

Podrás configurar esta funcionalidad accediendo a la opción de “Configuración WPS” dentro de las opciones de configuración web avanzada.



Aquí encontraras la descripción de cada parámetro de la configuración:

CAMPO	SIGNIFICADO
Habilitar WPS	Marca esta casilla para habilitar o deshabilitar la función WPS
Información de configuración de WPS	Aquí se mostrará toda la información relacionada con WPS, será útil cuando esté estableciendo conexiones por WPS. Estado WPS: Si no has configurado previamente el equipo, se mostrará el mensaje “Desconfigurado”; en el caso de que el equipo haya sido configurado

	<p>previamente, aparecerá el mensaje de “configurado”.</p> <p>Código PIN propio: Este es el código PIN de WPS de este punto de acceso. Este código es útil cuando necesitas establecer una conexión inalámbrica por WPS con otros dispositivos inalámbricos que tengan habilitado WPS.</p> <p>SSID: Muestra el SSID (ESSID) del equipo al que se está asociado. Default se mostrará por defecto.</p> <p>Modo de Autenticación: Se mostrará el tipo de autenticación del equipo Deshabilitado, WPA, WPA2.</p> <p>Clave de acceso: Muestra la clave WPA o WPA2 configurada, todos los caracteres serán reemplazados por asteriscos por razones de seguridad.</p>
Equipo conectado	Elige “Cliente Inalámbrico” para conectarte a través de WPS con el cliente inalámbrico tanto en modo repetidor como en modo punto de acceso. Elige “Punto de acceso principal” para conectarte con el router en modo repetidor.
Modo Config	Elige entre “Registrar” y “Enrollee” para la conexión WPS. Cuando se habilita el modo “Registrar”, los clientes inalámbricos seguirán las configuraciones de los puntos de acceso para la conexión WPS. Cuando está habilitado el modo “Enrollee”, el punto de acceso seguirá las configuraciones de los clientes inalámbricos para la conexión WPS.
Configurar vía botón SW	Presiona “Comenzar” para iniciar el procedimiento de Push-Button para WPS. El punto de acceso esperará durante 2 minutos las peticiones WPS de clientes inalámbricos. El LED “WLAN” en el equipo parpadeará durante 2 minutos cuando el punto de acceso está esperando peticiones WPS entrantes
Configurar código vía PIN	Introduce el código PIN del cliente inalámbrico con el que deseas conectarte y presiona el botón

cliente.	“Comenzar”. El LED WLAN en el punto de acceso parpadeará mientras el punto de acceso esté esperando peticiones WPS entrantes.
----------	---

IMPORTANTE: Cuando utilices el tipo PBC en la configuración WPS, debes presionar el botón PBC (hardware o software) del cliente inalámbrico dentro de los siguientes 120 segundos; si no presionas este botón en este periodo de tiempo, deberás presionar de nuevo el

7.3 Configuración Inalámbrica Avanzada.

Como has visto en los puntos previos, este equipo tiene muchas funcionalidades inalámbricas disponibles. Los parámetros que se muestran a continuación pueden afectar al correcto funcionamiento del equipo y sólo deberían de ser modificados por usuarios con conocimientos avanzados en la materia, por lo que **se recomienda no modificarlos en caso de que no estés seguro del resultado que puede provocar.**

Para poder acceder a la configuración de Parámetros inalámbricos avanzados, pulsa en la opción de configuración avanzada.

Repetidor Inalámbrico 11n Español

- Conf. Rápida
- Inicio
- Configuración básica
- Configuración WPS
- **Configuración avanzada**
- Seguridad
- Filtrado MAC
- Sistema
- Configuración
- Actualización
- Reiniciar equipo

Configuración avanzada

Esta página permite configurar parámetros avanzados de la red inalámbrica. Debe ser utilizada únicamente por usuarios que comprendan los efectos que los cambios realizados en estos parámetros pueden producir en el Repetidor Inalámbrico 11n.

Umbral fragmentación:	2346	(256-2346)
Umbral RTS:	2347	(0-2347)
Beacon Interval:	100	(20- 1024 ms)
Periodo DTIM:	3	(1-10)
Tasa de datos:	Auto	
N Tasa de datos:	Auto	
Ancho del canal:	<input checked="" type="radio"/> Auto 20/40 MHz	<input type="radio"/> 20 MHz
Tipo de preámbulo:	<input checked="" type="radio"/> Preámbulo corto	<input type="radio"/> Preámbulo largo
Propagar Red:	<input checked="" type="radio"/> Habilitar	<input type="radio"/> Deshabilitar
WMM:	<input type="radio"/> Habilitar	<input checked="" type="radio"/> Deshabilitar
Protección CTS:	<input checked="" type="radio"/> Auto	<input type="radio"/> Siempre <input type="radio"/> Ninguno
Potencia TX:	100 %	

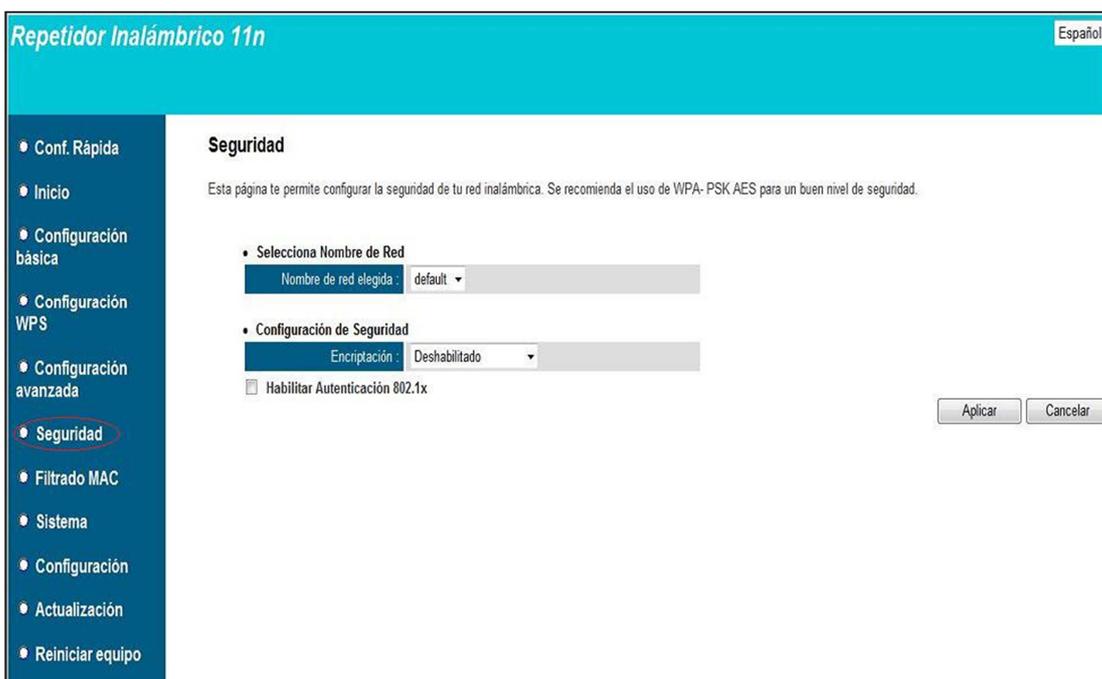
Aquí encontraras la descripción de cada parámetro de la configuración:

CAMPO	SIGNIFICADO
Umbral fragmentación	Establece el umbral de fragmentación inalámbrico. El valor por defecto es 2346
Umbral RTS	Establece el umbral RTS inalámbrico. El valor por defecto es 2347
Beacon Interval	Establece el intervalo de Beacon (este tipo de tramas se transmiten periódicamente para anunciar la presencia de la Red Inalámbrica). El valor por defecto es 100.
Periodo DTIM	Establece el periodo de DTIM (Delivery traffic Indicator Maps). El valor por defecto es 3
Tasa de datos	Establece la tasa de transferencia de datos a un valor en concreto. La mayoría de dispositivos inalámbricos negociarán esta tasa automáticamente.
N Tasa de datos	Establece la tasa de datos para clientes que siguen el estándar 802.11n. Las opciones disponibles son MCS 0 o MCS 15, si esta opción se encuentra en "Auto".
Ancho del canal	Selecciona el ancho de canal inalámbrico. Se recomienda la opción "Auto 20/40 Mhz".
Tipo de preámbulo	Establece el tipo de preámbulo inalámbrico. Define la longitud del bloque de comprobación de redundancia cíclica (CRC). El valor por defecto es "Short Preamble".
Propagar Red	Establece si quieres esconder o no el SSID de la red. Si se deshabilita sólo se podrán conectar los usuarios que conozcan este ESSID.
WMM	Wifi Multimedia technology, es una función que sirve para mejorar el performance para ciertas aplicaciones como el streaming de audio y voz, la VoIP y otros. Cuando se habilita esta opción, se prioriza el tipo de tráfico para dar mayor prioridad a las aplicaciones que requieres de una respuesta inmediata.
Protección CTS	Habilitando esta opción reducirás el número de colisiones entre puntos de acceso 802.11b o 802.11g. Se recomienda la opción Auto.
Potencia TX	Establece la potencia de salida del dispositivo. A menos que se encuentre en un lugar grande y, no se debería aumentar este valor al 100%.

Una vez que hayas acabado de configurar pulsa “Aplicar”. Aparecerá el mensaje mostrado anteriormente indicando que los cambios serán guardados una vez que pulse de nuevo “Aplicar” o pulsa “Continuar” para volver de nuevo a la configuración.

7.4 Seguridad.

El equipo dispone de diferentes métodos de seguridad. Cuando se envían datos inalámbricamente encriptados se evita que otros usuarios puedan usarlos maliciosamente.



Hay dos formas posibles de configurar la seguridad del equipo:

A través de esta opción del menú de configuración avanzada o haciendo clic en establecer seguridad cuando se está configurando el modo de operación inalámbrico al seleccionar “Modo Puente Inalámbrico-Punto a Punto”, “Modo Puente Inalámbrico-Punto a Multipunto” o “Puente Inalámbrico y Punto de Acceso”.

Configuración básica

En esta página podrás configurar los datos básicos de tu red inalámbrica como el nombre de red o el canal.

Deshabilitar Interfaz Inalámbrica

Modo :	Puente Inalámbrico y Punto de Acceso ▾
Banda :	2.4 GHz (B+G+N) ▾
Nombre Red Principal :	default <input type="button" value="Inalámbricas"/>
Canal :	11 ▾
Clientes asociados :	<input type="button" value="Mostrar clientes activos"/>
Dirección MAC 1 :	000000000000
Dirección MAC 2 :	000000000000
Dirección MAC 3 :	000000000000
Dirección MAC 4 :	000000000000
Configurar seguridad :	<input type="button" value="Configurar seguridad"/>

Hay cuatro tipos de niveles de seguridad que puedes configurar: Deshabilitado (sin seguridad), WEP, WPA Pre-shared key y WPA Radius.

Una vez que hayas acabado de configurar la seguridad inalámbrica pulsa "Aplicar". Aparecerá el siguiente mensaje indicando que los cambios serán guardados una vez que pulse de nuevo "Aplicar" o pulsa "Continuar" para volver de nuevo a la configuración.

Repetidor Inalámbrico 11n

- Conf. Rápida
- Inicio
- Configuración básica
- Configuración WPS
- Configuración avanzada
- Seguridad
- Filtrado MAC
- Sistema
- Configuración
- Actualización
- Reiniciar equipo

Los cambios se han guardado correctamente.

Pulsa el botón Continuar seguir configurando tu equipo o Aplicar para guardar los cambios realizados.

7.5 Filtrado MAC.

El filtrado MAC es otra medida de seguridad que evitará que hackers u otros posibles intrusos puedan acceder a la red. Puedes definir qué usuarios se encuentran en la llamada “lista blanca” la cuál contiene únicamente las direcciones MAC de clientes inalámbricos fiables. Todos los clientes inalámbricos que no se encuentren en esta lista tendrán denegado el acceso al dispositivo.

Para configurar esta opción, pulsa la opción Filtrado MAC del menú de la configuración avanzada.

Repetidor Inalámbrico 11n Español

• Conf. Rápida
• Inicio
• Configuración básica
• Configuración WPS
• Configuración avanzada
• Seguridad
• Filtrado MAC
• Sistema
• **Configuración**
• Actualización
• Reiniciar equipo

Filtrado dirección MAC

Habilitando el Filtrado MAC puedes crear una lista de equipos autorizados para establecer la conexión con tu Repetidor Inalámbrico 11n. No se permitirá la conexión de aquellos equipos que no se encuentran en la lista.

Nombre de red: default

• **Tabla de Filtrado de Direcciones MAC**
La lista de filtrado MAC puede tener, como máximo, 20 entradas.

Nº	Dirección MAC	Descripción	Marcar
----	---------------	-------------	--------

Eliminar marcadas Eliminar todas Restablecer

Habilitar el Control de Acceso Inalámbrico

Nueva Dirección MAC: Comentario: Añadir
Borrar

Aplicar Cancelar

Esta página dispone de dos partes de información para establecer el filtrado MAC. En la parte superior se listarán las direcciones MAC ya configuradas, y en la parte de abajo se introducirán las nuevas direcciones MAC.

Aquí encontraras la descripción de cada parámetro de la configuración:

CAMPO	SIGNIFICADO
Seleccionar.	Marca este cuadro para seleccionar una o más direcciones MAC para eliminar.
Eliminar marcadas.	Haz clic en esta opción para eliminar todas las direcciones MAC seleccionadas
Eliminar todas.	Borra todas las entradas
Restablecer.	Desmarca todas las direcciones MAC seleccionadas

Habilitar el Control de acceso Inalámbrico.	Marca esta opción para habilitar la restricción de MAC, si no está marcada no habrá ninguna restricción y podrán conectarse todos los clientes.
Dirección MAC.	Introduce la dirección MAC permitida. No es necesario añadir ":" o guiones, únicamente el valor <i>112233445566 o aabbccddeeff</i>
Comentario.	Puedes introducir algún texto o comentario para identificar la dirección MAC establecida.
Añadir.	Cuando hayas incluido la MAC y el comentario haz clic en añadir para crear una nueva entrada en la lista.
Borrar.	Borrar la configuración del campo "Dirección MAC" y del campo comentario.

Una vez que hayas acabado de configurar la seguridad inalámbrica pulsa "Aplicar". Aparecerá el siguiente mensaje mostrado anteriormente indicando que los cambios serán guardados una vez que pulses de nuevo "Aplicar" o pulses "Continuar" para volver de nuevo a la configuración.

7.6 Sistema.

El equipo incluye opciones de gestión y acceso como la configuración de contraseña, Gestión del direccionamiento IP, habilitar el servidor DHCP... Para ello pulsa en la opción "Sistema" del menú de la configuración avanzada.

Repetidor Inalámbrico 11n Español

- Conf. Rápida
- Inicio
- Configuración básica
- Configuración WPS
- Configuración avanzada
- Seguridad
- Filtrado MAC
- **Sistema**
- Configuración
- Actualización
- Reiniciar equipo

Configuración avanzada

Esta página permite configurar parámetros avanzados de la red inalámbrica. Debe ser utilizada únicamente por usuarios que comprendan los efectos que los cambios realizados en estos parámetros pueden producir en el Repetidor Inalámbrico 11n.

Umbral fragmentación:	2346	(256-2346)
Umbral RTS:	2347	(0-2347)
Beacon Interval:	100	(20- 1024 ms)
Periodo DTIM:	3	(1-10)
Tasa de datos:	Auto	
N Tasa de datos:	Auto	
Ancho del canal:	<input checked="" type="radio"/> Auto 20/40 MHz <input type="radio"/> 20 MHz	
Tipo de preámbulo:	<input checked="" type="radio"/> Preámbulo corto <input type="radio"/> Preámbulo largo	
Propagar Red:	<input checked="" type="radio"/> Habilitar <input type="radio"/> Deshabilitar	
WMM:	<input type="radio"/> Habilitar <input checked="" type="radio"/> Deshabilitar	
Protección CTS:	<input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Siempre <input type="radio"/> Ninguno	
Potencia TX:	100 %	

7.6.1 Cambiar contraseña.

Puedes cambiar la **contraseña de acceso** a la web de configuración a través de las opciones de este menú de configuración avanzada.

Introduce la contraseña actual en el campo “Contraseña actual” e introduce la nueva contraseña en el campo “Nueva Contraseña”, confirma la contraseña en el campo “Vuelva a introducir contraseña”.

• **Configurar contraseña**

Contraseña actual :	<input type="text"/>
Nueva contraseña :	<input type="text"/>
Vuelva a introducir la contraseña :	<input type="text"/>

7.6.2 Gestión IP.

Puedes modificar la **IP de acceso** a la web de configuración a través de las opciones de este menú de configuración.

Por favor, es importante que recuerdes esta dirección para poder acceder al equipo de lo contrario tendrás que devolver el equipo a valores de fábrica.

La IP por defecto es 192.168.1.130 y la submáscara de red 255.255.255.0. Para volver a la configuración de fábrica pulsa durante

11 segundos el botón Reset/WPS que se encuentra en la parte trasera del dispositivo.

• **Gestión IP**

Dirección IP :	<input type="text" value="192.168.1.130"/>
Máscara de subred :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Dirección Gateway :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Servidor DHCP :	<input type="text" value="Deshabilitado"/>

Introduce la IP y la submáscara en los campos correspondientes. También podrás introducir la IP del Gateway en el caso de que quieras gestionar el equipo desde otra red (como Internet).

Si lo deseas, podrás activar el servidor DHCP seleccionando la opción “Habilitado” y configurando los campos de la próxima sección.

7.6.3 Servidor DHCP.

El equipo puede actuar como servidor DHCP de tu red si habilitas esta opción en la sección “Gestión IP”. A continuación, se describen cada uno de los campos correspondientes:

• **Servidor DHCP**

IP Gateway por defecto :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Nombre Servidor IP del dominio :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Ip inicial :	<input type="text" value="192.168.1.100"/>
Ip final :	<input type="text" value="192.168.1.200"/>
Nombre de dominio :	<input type="text"/>
Tiempo de cesión :	<input type="text" value="Un día"/>

Aquí encontraras la descripción de cada parámetro de la configuración:

CAMPO	SIGNIFICADO
IP Gateway por defecto	Introduce la IP del Gateway de tu red.
Nombre del servidor del dominio	Introduce la IP del servidor de nombre de dominio (DNS).
IP inicial	Introduce la IP inicial del rango.
IP final	Introduce la IP final del rango.
Nombre de dominio	Introduce el nombre del dominio .Este parámetro es opcional.
Tiempo de cesión	Introduce el tiempo de cesión de IP en tu PC eligiendo del desplegable el tiempo deseado.

Una vez que hayas acabado de configurar la seguridad inalámbrica pulsa "Aplicar". Aparecerá el mensaje mostrado anteriormente indicando que los cambios serán guardados una vez que pulses de nuevo "Aplicar" o pulses "Continuar" para volver de nuevo a la configuración.

7.7 Configuración.

Podrás guardar la configuración actual del equipo, cargar una nueva configuración o volver a la configuración por defecto a través de la opción "Configuración" del menú de configuración avanzada.



Aquí encontraras la descripción de cada parámetro de la configuración:

CAMPO	SIGNIFICADO
Guardar Configuración.	Pulsa en el botón "Cargar" para guardar la configuración actual del equipo dentro del archivo de configuración "config.ini".
Cargar configuración.	Pulsa en el botón "Restablecer" para cargar en el equipo una configuración guardada previamente.
Restablecer parámetros por defecto.	Pulsa en el botón "Reset" para volver a la configuración por defecto del equipo.

Una vez que hayas acabado de configurar la seguridad inalámbrica pulsa "Aplicar". Aparecerá el mensaje mostrado anteriormente indicando que los cambios serán guardados una vez que pulses de nuevo "Aplicar" o pulses "Continuar" para volver de nuevo a la configuración.

7.8 Actualización.

Podrás actualizar la versión del firmware del equipo a través de la opción "Actualización" del menú de configuración avanzada.



Pulsa en examinar para buscar el nuevo archivo de firmware. Una vez que lo hayas elegido, pulsa en el botón “Aplicar” y el proceso de actualización se iniciará automáticamente.

IMPORTANTE: No interrumpas el proceso de actualización por ninguna causa. No apagues el equipo o cierres el navegador. En el caso de que el archivo de configuración sea corrupto, aparecerá un mensaje indicando que el archivo no es válido.

7.9 Reiniciar equipo.

Si el equipo no funciona correctamente es recomendable aplicar un reinicio del equipo para intentar solucionar el problema. Para ello, pulsa en la opción “Reiniciar equipo” dentro de las opciones del menú de configuración avanzada. Esta opción sustituye el tener que desconectar y volver a conectar la alimentación, en el caso de que el equipo no se tenga a mano. El dispositivo volverá a restablecerse de nuevo en 10 segundos.



8. Solución de problemas más frecuentes.

Problema	Causa	Solución
El indicador luminoso Ethernet no se enciende.	El cable Ethernet no está correctamente conectado.	Verifica que el cable Ethernet está correctamente conectado a la interfaz Ethernet del Repetidor Inalámbrico 11n y a la tarjeta Ethernet de tu ordenador mientras estés configurando el Repetidor Inalámbrico 11n.
	El cable está roto.	Si has conectado correctamente el cable pero el LED Ethernet sigue sin encenderse, reemplaza el cable.
Tengo conectado el cable Ethernet del ordenador al repetidor, con el LED Ethernet encendido pero no puedo Acceder a la página de configuración del Repetidor Inalámbrico 11n	El repetidor no está asociado o conectado con el router y no está en parámetros por defecto.	Resetea el Repetidor Inalámbrico 11n a parámetros por defecto (pulsando 14 segundos el botón Reset/WPS) de modo que pueda proporcionarte una dirección IP válida para conectarte a él.
	Se ha cambiado la configuración de acceso del repetidor.	Por defecto, la dirección IP del repetidor es la 192.168.1.130 y el usuario y contraseña 1234/1234. Para conectarte al repetidor, la IP de tu PC tiene que ser 192.168.1.x. Si los has cambiado debes acceder según los nuevos datos. Si no los recuerdas, resetea el Repetidor a parámetros por defecto y podrás acceder con los datos originales.
El repetidor inalámbrico no detecta la red del router cuya cobertura quiero extender.	El router está apagado o su interfaz inalámbrica deshabilitada. Esto provoca que el cliente conectado al repetidor no disponga de dirección IP ya que es el router el que la proporciona.	Enciende el router y habilita la interfaz inalámbrica.
	El repetidor está demasiado lejos del router y no recibe su señal.	Acerca más el repetidor al router. Lo ideal es que desde la posición del repetidor se perciban tres rayas de señal del router.
La Utilidad del Repetidor inalámbrico 11n muestra error de configuración	El router está apagado o la interfaz inalámbrica deshabilitada.	Asegúrate de que el router está encendido con la interfaz inalámbrica habilitada.
	La configuración de seguridad introducida en el repetidor inalámbrico no es correcta. No coincide con la del router.	Comprueba que estás introduciendo correctamente el tipo de seguridad y la clave de encriptación del router dentro de la Utilidad del Repetidor Inalámbrico 11n. <i>Recuerda que se distingue entre mayúsculas y minúsculas.</i>

Tras intentar asociar el repetidor al router inalámbrico por WPS no se crea la red "WLAN_XXX_bis"	La seguridad de la red del router es WEP, WPA-PSK TKIP o WPA2-PSK TKIP	Con este tipo de seguridad no es posible ejecutar el método WPS. Cambia la seguridad del router o realiza la asociación mediante la Utilidad del Repetidor Inalámbrico.
	El router y el repetidor están demasiado lejos.	Acerca el repetidor al router.
	Existen interferencias que han dificultado la asociación por este medio.	Vuelve a intentarlo y si no es posible realiza la asociación mediante el gestor de interfaz inalámbrica de Windows.
No dispongo de ningún icono del cliente inalámbrico.	Tu cliente inalámbrico no está correctamente instalado o configurado.	Asegúrate de que tu cliente inalámbrico se encuentra correctamente instalado y habilitado. Más información en el manual del propio dispositivo.
He configurado el Repetidor 11n en modo Repetidor pero el cliente inalámbrico me da un error al conectarme a su red(WLAN_XXXX_bis)	El Router está apagado o su interfaz inalámbrica deshabilitada.	Comprueba que el router está encendido así como su interfaz inalámbrica.
	La configuración de red inalámbrica del router(nombre de red, tipo seguridad o clave) ha cambiado desde que se	Resetea el Repetidor Inalámbrico 11n a parámetros por defecto y reconfigúralo asociándolo con los datos actualizados de la red de tu router. Ten en cuenta que si tenías un perfil creado en tu cliente inalámbrico para esta red, deberás borrarlo y crearlo de nuevo para la nueva configuración.
	La clave inalámbrica introducida en el cliente no es correcta.	Verifica la clave inalámbrica que está configurada en tu router, borra el perfil creado en el cliente, si lo hay, y vuelve a intentar conectarte.
	Existe un perfil de conexión antiguo o incorrecto en el cliente para este nombre de red.	Borra el perfil de conexión del cliente y crea uno nuevo.
Tras intentar asociar el cliente inalámbrico al repetidor o punto de acceso por WPS, mi estado es "No conectado".	La seguridad de la red del router es WEP, WPA-PSK TKIP o WPA2-PSK TKIP	Con este tipo de seguridad no es posible ejecutar el método WPS. Cambia la seguridad del router o realiza la asociación mediante la Utilidad del Repetidor Inalámbrico.
	El cliente y el repetidor están demasiado lejos.	Acerca el cliente inalámbrico al repetidor.
	Existen interferencias que han dificultado la asociación por este medio.	Vuelve a intentarlo y si no es posible realiza la asociación mediante el gestor de interfaz inalámbrica de Windows.
He conectado el cliente inalámbrico a la red del repetidor pero no tengo internet.	El Router está apagado o su interfaz inalámbrica deshabilitada.	Comprueba que el router está encendido así como su interfaz inalámbrica.
	El router ha perdido el acceso a internet.	Comprueba la sincronización de tu router y, preferiblemente, reinicialo.
	Las propiedades TCP/IP de tu cliente inalámbrico no están configuradas para recibir IP a través de DHCP.	Asegúrate de que las propiedades del TCP/IP del adaptador de red de tu ordenador correspondiente a tu cliente inalámbrico están configuradas para recibir la IP dinámicamente (por DHCP). Consulta la ayuda de tu sistema operativo.

9. Atención al cliente.

El servicio de atención al cliente está disponible a través del teléfono y también en Internet.

Toda la información sobre ADSL la podrás encontrar en el área "Internet" de movistar.es:

www.movistar.es/adsl

Centros de Atención Técnica de Movistar

Particulares: **1004**

Pymes y profesionales: **900 10 10 10**

Atención al cliente para ejecutar la garantía del equipo:

902 35 70 22

10. Información adicional.

Telefónica de España, S.A.U. Informa

Deseamos agradecerte la confianza depositada en Movistar al haber adquirido uno de nuestros equipos y te informamos que para cualquier aclaración, consulta o reclamación, puedes llamar de forma gratuita a:

- **Línea de Atención Personal (1004)**
- **Centro de Atención para Profesionales y Empresas (900 10 10 10)**
- **Centro de Atención de Empresas (900 12 09 00)**

Donde serás atendido por nuestros asesores, o si lo prefieres, visita la página comercial de Movistar:

www.movistar.es

Para obtener información sobre el servicio postventa, consulta la tarjeta de garantía del equipo.

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

Reciclaje ambiental

No tires nunca el Repetidor Inalámbrico 11n con los desechos domésticos. Pide información a tu ayuntamiento sobre las posibilidades de una correcta eliminación que no arruine el medio ambiente. Respeta 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 dispositivo 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.

11. Declaración de conformidad.

Nombre o razón social:

OBJETIVOS Y SERVICIOS DE VALOR AÑADIDO, S.L.

Dirección: C\ Monte Esquinza 28, 1º dcha. 28010 Madrid

Teléfono: 902 367 132

C.I.F.: B-83488676

Representante de EDIMAX TECHNOLOGY / ACELINK en ESPAÑA



Declaramos por la presente y bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el producto:

Repetidor Inalámbrico 11n

Marca: Telefónica **Fabricante:** EDIMAX TECHNOLOGY/ACELINK

País de fabricación: China

Modelo: EW-7415APN **Versión HW:** 1.0

Es conforme con las especificaciones técnicas que le son de aplicación en el día de la fecha según la Directiva R&TTE 1999/5/CE del Parlamento Europeo y del Consejo del 9 de marzo de 1999, transpuesta a la legislación española mediante el RD1890/2000, de 20 de noviembre de 2000 y en particular con:

EN 300 328 V1.7.1.	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques; Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
EN 301 489-1 V1.8.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment and services; Part 1: Common technical requirements
EN 301 489-17 V2.1.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment; Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems
EN 60950-1:2006	Information technology equipment – Safety
EN 50385:2002	Product standard to demonstrate the compliance of radio base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems with the basic restrictions or the reference levels related to human exposure to radio frequency electromagnetic fields (110 MHz - 40 GHz) - General public.



Madrid, 3 de Noviembre del 2011,
Fdo. Vicente Fernández Bueno. Director General



Compartida, la vida es más.

Descubre más en:

1004 (desde tu móvil o fijo)

www.movistar.es

Nuestras tiendas Movistar

Equipo suministrado por: C.I.F.: B-83488676

Nº Registro REI-RAEE: 000334

Versión 1.0