



Bembibre Wireless

Acceso a Internet - Red Wifi Municipal

Con el fin de potenciar el uso de las tecnologías de la información y la conectividad a red IP de banda ancha, se pretende desarrollar una red de acceso a Internet universal y libre entre los vecinos del municipio.

El sistema consistirá en implantar uno o varios emisores/receptores de red inalámbrica 802.11b/g central, con ancho de banda suficiente para el conjunto de vecinos a conectar.

En los hogares implicados, se requerirá la implantación de puntos de acceso de largo alcance, que permitan conectar estas viviendas con el punto de acceso más favorable.

Para garantizar la no inferencia dentro del mercado de las comunicaciones, todos los dispositivos a ser conectados deberán estar registrados previamente en las dependencias municipales, no siendo posible conectar ningún dispositivo que no esté dado de alta previamente en el sistema.



Qué es Wi-Fi?



Wi-Fi es una tecnología que permite conectar ordenadores a una red -o entre ellos- sobre distancias largas. Wi-Fi quiere decir "Wireless Fidelity" en inglés -Fidelidad Inalámbrica- y muestra la adherencia al estándar 802.11b desarrollado por el IEEE.

La característica más importante de esta tecnología (y también es una limitación) es la necesidad de tener visibilidad directa entre el cliente queriendo conectarse a la red y el punto de acceso. Es decir, no debe haber ningún obstáculo entre el equipo WiFi del cliente y el punto de acceso. Sin tener visión directa entre ambos puntos la conexión se vuelve inestable y no fiable. Por este motivo los clientes utilizan equipos para uso en el exterior (tal y como se ve en el dibujo) que se instala en un lugar con visibilidad con el punto de acceso para establecer la conexión con la red inalámbrica.

BEMBIBRE WIRELESS, conexión Wifi para todos

Uno de las actuaciones del proyecto de BEMBIBRE WIRELESS con más repercusión directa en los vecinos del municipio es la red digital de interconexión para todos los usuarios del municipio.

¿En que consiste?

BEMBIBRE WIRELESS es una red Wifi, basada en el estándar IEEE 802.11b/g, que permite utilizar los dispositivos inalámbricos de uso común para conectarse a una red de alta velocidad en el municipio de BEMBIBRE.

Los dispositivos capaces de utilizar esta red son innumerables, pero por citar algunos ejemplos, casi todos los portátiles actuales soportan este estándar, dispositivos de juegos como PSP o Nintendo DS, algunos teléfonos móviles y agendas, etc.

Una vez conectado usted podrá utilizar una red digital de alta velocidad dentro del municipio, comunicándose con cualquier otro equipo dentro de la red a velocidades de 54 Mbps.

Además el sistema permitirá la conexión a Internet, limitada a 300 kbps, para lo cual necesitará darse de alta en el sistema.



¿Qué necesito?

Además de estos dispositivos que nativamente soportan este sistema de comunicación puede adquirir múltiples componentes electrónicos, con características muy diversas, que le permitan conectar sus dispositivos a esta red.

En función de la situación de su vivienda puede necesitar unos equipos de conexión u otros. Si usted no sabe cual de ellos se adaptaría mejor a sus necesidades, deberá dirigirse a una empresa instaladora donde le podrán asesorar.

Además, si quiere utilizar las conexiones a Internet del sistema ilimitadamente deberá darse de alta en el mismo en las dependencias municipales o en la página web de inicio.

¿Quiénes pueden darse de alta?

Pueden darse de alta en el servicio todos los vecinos y las empresas que lo deseen.

¿Cuánto cuesta el servicio?

El servicio no tiene ningún coste para los usuarios, excepto la instalación que cada uno deba realizar en su vivienda para la recepción de la señal.

¿Cómo se configura?

Si intenta realizar la conexión verá una red Wifi denominada "BEMBIBRE WIRELESS". Usted puede libremente conectarse a dicha red y configurar automáticamente su equipo (mediante protocolo DHCP).

Es muy importante que utilice una configuración de red automática. Si no lo realiza así no podrá validar su usuario dentro de nuestros servidores y no podrá utilizar los servicios de Internet.

Cuando inicie un navegador web, independientemente de la dirección a la que intente navegar, le aparecerá una ventana en la que se le pedirá su usuario y contraseña. Una vez validado usted podrá utilizar libremente su conexión a Internet.

Si usted no dispone de usuario en el sistema únicamente podrá navegar durante un período de 1 hora. En cambio si se registra siguiendo las indicaciones de la página de inicio podrá navegar sin tiempo de desconexión. Es importante recordar que, por imposición legal, almacenamos un histórico de los usuarios que se conectan y desde que equipo lo hacen. No se almacenará ni monitorizará ningún tipo de información acerca del uso que cada usuario realiza de la red.

¿Qué equipos necesito?

Depende de la señal que usted tenga en su vivienda.

Si se encuentra en un radio de 200 metros de alguna antena emisora y si no tiene obstáculos seguramente podrá utilizar un portátil en el exterior de su vivienda o incluso en el interior con un sencillo dispositivo USB, en función de los materiales de sus muros. Como medida aproximada estos adaptadores pueden costar entre 20 € y 40 € y no requiere instalación.



Si se encuentra más alejado o tiene algún otro problema deberá utilizar equipos de mayor potencia y sensibilidad. Usted podrá conectar con equipos de interior con antenas de mayor ganancia si se encuentra en una situación intermedia. Su coste en el mercado irá de 60 € a 90€ y tampoco requiere de instalación.



Si está más alejado o tiene obstáculos que no le proporcionan una visual directa de la antena emisora más cercana deberá instalar equipos de exterior. La solución más sencilla es la instalación de un equipo económico de interior, como los que hemos comentado antes, más una antena de exterior. Este sistema además de ser más costoso requiere de instalación exterior.



La antena del apartado anterior puede, si la distancia es muy elevada, tener importantes pérdidas de señal. Para ello existen equipos profesionales de exterior que incorporan tanto el punto de acceso como la antena. Estos equipos serán necesarios únicamente en las situaciones más complejas y su precio comienza en 200€ en adelante.

