

Estudio de Caso

Gurb - Guifi.net

Observatorio Fedea de Redes de Nueva Generación en España

fedea

Estudio de Caso: Gurb - Guifi.net

- **Descripción:** Tendido de FTTH en Gurb.
- **Cobertura:** 3 casas de Gurb.
- **Financiamiento:** Privado (individual).
- **Operación:** Servicio autogestionado.

La Fundación Guifi.net es una red de telecomunicaciones abierta, libre y neutral que se basa en un acuerdo de interconexión entre iguales, donde cada participante, al conectarse, extiende la red y obtiene conexión con todos los demás. Esta red viene funcionando desde el año 2004 en Cataluña y desde entonces ha realizado más de 8.000 conexiones inalámbricas.

Recientemente, Guifi.net ha ampliado el proyecto inicial de conexiones inalámbricas, al comenzar a desplegar accesos de fibra óptica. Para ello, hace uso de infraestructura existente como postes y canalizaciones. La primera experiencia de despliegue de fibra óptica hasta el hogar (FTTH) se ha llevado a cabo en la localidad de Gurb, en Cataluña en el mes de agosto.

Descripción del proyecto:

- Municipio: Gurb (Osona, Cataluña).
- Términos y condiciones de la red: Red Abierta Libre y Neutral basada en el acuerdo de interconexión entre iguales "Procomún Inalámbrica"¹.

Características de la red:

- Dos kilómetros de troncal de fibra óptica en formato abierto y neutral, con capacidad para el sangrado (conexión de fibra) a lo largo de todo el recorrido.
- Tres conexiones de fibra acabadas hasta los hogares, granjas o explotaciones agrícolas con una fibra sangrada desde la "corca" con su "torpedo" y finalizada con un switch con 8 conexiones UTP, 2 conectores SFP de fibra de 1 Gbit conectados a la fibra y montado en un armario mural "rack" de 10" y 6U.
- Seis "cocas" para preparar conexiones a más casas y nuevos ramales.
- El despliegue es principalmente aéreo, usando los postes de la línea de cobre de telefónica existentes, las fachadas donde haga falta, y quizás algún tramo sepultado.
- La red tiene capacidad de soportar un ancho de banda de 100 Mbps, 1Gbps o inclusive velocidades superiores.
- Se ha previsto la interconexión con otras redes abiertas promovidas por las administraciones.

¹ "La Licencia Procomún Inalámbrica describe los términos y condiciones de una red abierta con el objetivo de que aquellos individuos, colectivos, empresas o administraciones que lo deseen puedan acogerse a ellos o bien manifestar su soporte. Los principios generales de la declaración de Licencia Procomún Inalámbrica se inspiran en hacer una red libre y abierta y se pueden resumir en:

1. Eres libre de utilizar la red para cualquier propósito en tanto no perjudiques el funcionamiento de la propia red o a la libertad de los demás usuarios.
2. Eres libre de saber como es la red, sus componentes y como funciona.
3. Eres libre de usar la red para cualquier tipo de comunicación y difundir su funcionamiento.
4. Incorporándote a la red, ayudas a extender estas libertades en las mismas condiciones." (<http://guifi.net/WirelessCommonsES>)

Cobertura:

Se prevé dar inicialmente conexión a tres casas, ofrecer posibilidades de conexión a nueve casas más, y comenzar en unos tramos que se pueden ampliar en otras 12 casas más (en resumen, se puede extender hasta unas 24 viviendas, masías o explotaciones agrarias o ganaderas). La incorporación de nuevas conexiones se hará gradualmente a medida que se vaya comprobando el buen funcionamiento de las redes existentes.

Financiamiento:

En el esquema de la fundación Guifi.net, cada usuario asume los costes de despliegue e instalación de su conexión.

Referencias:

- <http://guifi.net/es/node/20627>
- <http://guifi.net/node/23408>
- <http://guifi.net/node/23288>
- <http://guifi.net/node/21376>