

6. Conclusiones

Las redes de radioenlaces fijos inalámbricos para transmisión de datos han experimentado un gran desarrollo tecnológico y un amplio despliegue que ha estado en constante crecimiento en los últimos tiempos debido a la fiabilidad de los equipos, la reglamentación y estandarización de las tecnologías inalámbricas.

Se proporciona así conectividad entre corporaciones privadas y de entidades administración pública (corporaciones municipales y sedes distantes) lo que es una cuestión de gran importancia debido a las necesidades de desarrollo de la actividad económica, cultural y de servicio a las empresas.

Otro aspecto a tener en cuenta es el importante ahorro en costes de adquisición y operativos (CAPEX & OPEX) comparado con el de un despliegue de tecnologías cableadas, permitiendo Desplegar las redes de telecomunicación de banda ancha de forma mas rápida, sencilla y competitiva a zonas que no tienen fácil acceso a una igualdad en cuanto a las TIC por la brecha digital.

En el presente proyecto se pone el acento sobre un aspecto de vital importancia para que el despliegue de una red de radioenlaces pueda realizarse correctamente: La planificación y diseño de una red de radioenlaces inalámbricos genérica de carácter corporativo mediante una herramienta SW de de diseño. Para el desarrollo del proyecto se han llevado a cabo los pasos que se describen brevemente a continuación:

- **Conocimiento de la herramienta SW de planificación:** Es necesario un amplio conocimiento de la herramienta usada y su adaptación a los equipos que se van a usar. Entre los datos de partida que se deben conocer se encuentran: Información general de la red, Conectividad y topología, Información de las antenas, Mapas de planificación, calculo de radioeléctrico, Información de disponibilidad, Alturas de Torre recomendadas, Recomendaciones de Colocación y de mitigación de interferencias
- **Diseño de la red de radioenlaces objetivo:** Proceso para optimización del despliegue a realizar a posteriori. Realizando así, en base a los resultados obtenidos, la propuesta de diseño de la red eligiendo el equipamiento óptimo para cumplir los requerimientos funcionales planteados y las regulaciones normativas vigentes.
- **Replanteo sobre el terreno objetivo del despliegue:** Se visita y examina el terreno sobre el que se requiere desplegar la red, se identifican las características reales de los emplazamientos propuestos para la instalación y se confirma su adecuación a los criterios del diseño.
A pesar de la denominación habitual de replanteo es altamente recomendable realizar el proceso de comprobación sobre el terreno en paralelo a la realización de la planificación radioeléctrica.
Logrando así una realimentación entre ambos proceso en aras de una mayor eficiencia así como una optimización de los trabajos a realizar y el tiempo empleado.

- **Confirmación final del diseño:** Revisión, en caso de que sea necesario, del diseño inicial realizado para incluir los datos confirmados tras llevar a cabo el replanteo en el terreno.

Las líneas de actuación a llevar a cabo tras realizar el diseño de la red es su integración en el proyecto técnico definitivo a presentar ante las entidades privadas ó publicas solicitantes de la red. La presente memoria de proyecto se usará como base para implementar la red inalámbrica requerida, siendo solo necesario ocuparse de los detalles específicos de servicio final a la cual da servicio la red troncal incluida y las especificidades de la instalación en cada una de las ubicaciones contempladas.