



Cambium Networks™

CASE STUDY

Nueva innovación en fibra Air: Transformando la conectividad en Navalafuente

Navalafuente, un encantador municipio situado en la Sierra Norte de Madrid, a 55 kilómetros de la capital de España, es conocido por su belleza paisajística y su tranquilo entorno vital. Hogar de aproximadamente 1.800 residentes, esta zona es popular como lugar de segunda residencia, y su población aumenta durante los meses de verano. A pesar de sus muchos atractivos, Navalafuente se enfrentaba a importantes problemas de conectividad debido al lento y desigual despliegue de la fibra terrestre, lo que provocaba un acceso a Internet inconsistente en su pequeño centro urbano y en sus numerosas urbanizaciones.



BLUETEL WIFI
móvil fibra TV satélite internet solar

Reto empresarial

Los vecinos de Navalafuente sufrían una brecha digital en la que el acceso a Internet de alta velocidad dependía del lado de la calle en el que se viviera. Esta situación no sólo causaba frustración entre los miembros de la comunidad, sino que también obstaculizaba el potencial de desarrollo del municipio. El gobierno local trató de resolver este problema garantizando el acceso a Internet de alta velocidad al 100% para reforzar tanto la satisfacción de los residentes como el crecimiento económico local.

Solución tecnológica

En un movimiento pionero, el municipio de Navalafuente y **BLUETEL WIFI**, un Proveedor de Servicios de Internet Inalámbrico (WISP) líder con sede en Madrid, se embarcaron en una misión para trascender las limitaciones de la fibra terrestre desplegando una red de fibra aérea de vanguardia. Esta iniciativa aprovechó la tecnología punta de Cambium Networks para proporcionar una solución robusta y escalable. Los componentes clave del despliegue incluían:

- Antenas punto a punto y punto a multipunto, que permiten un despliegue rápido y una cobertura completa.
- Integración de fibra terrestre en la última milla, utilizando conductos existentes o nuevas instalaciones, garantizando una conectividad sin fisuras.

Resultados sobre el terreno

La red de fibra aérea se completó a finales de septiembre y los servicios comenzaron antes de finales de mes, marcando una nueva era de conectividad para Navalafuente. Los residentes de todo el municipio, incluidos los de las urbanizaciones El Chaparral, El Erial, Peña Hueca, Las Praderas, Montesol, Cerrillo Valentín y Las Viñas, disfrutaron ahora de velocidades de Internet que oscilan entre 100 y 600 Mbps. Este despliegue no sólo ha erradicado la brecha digital, sino que ha posicionado a Navalafuente como modelo de conectividad rural.

Valor de negocio

Esta colaboración entre Cambium Networks y **BLUETEL WIFI** ha transformado Navalafuente, ofreciendo una serie de beneficios:

- Mejora de la calidad de vida: Los residentes disponen ahora de un acceso fiable a Internet de alta velocidad, lo que mejora tanto el trabajo como las actividades de ocio.
- Desarrollo económico: La red apoya a las empresas locales y atrae a nuevos residentes, contribuyendo al crecimiento de la zona.
- Ofertas de servicios innovadores: Los completos paquetes de servicios de **BLUETEL WIFI**, que incluyen Internet, soluciones Wi-Fi, TV, telefonía móvil y fija, vigilancia y soluciones energéticas, satisfacen diversas necesidades.

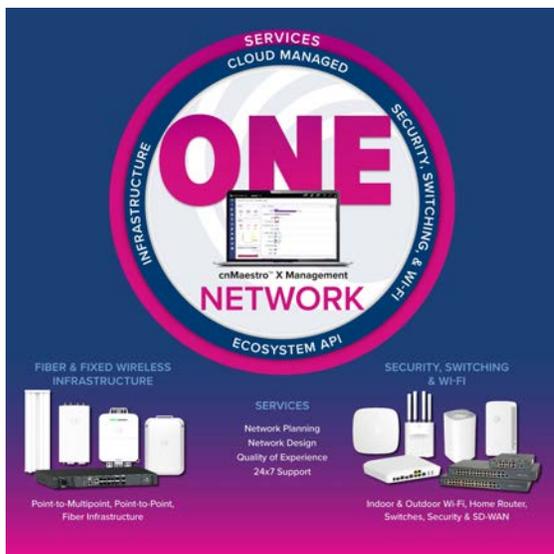


"La asociación con Cambium Networks nos ha permitido saltar las barreras tradicionales en el despliegue de redes, llevando Internet de alta velocidad a todos los rincones de Navalafuente. Nuestros residentes ya pueden disfrutar del estilo de vida digital que se merecen".

**Javier Gómez, CEO de
BLUETEL WIFI**

La ventaja de Cambium ONE Network

La plataforma Cambium ONE Network fue fundamental en este proyecto, ya que simplificó la gestión de las tecnologías de banda ancha por cable e inalámbricas utilizadas. Al ofrecer una plataforma de red unificada, Cambium Networks permitió a BLUETEL WIFI centrarse más en la gestión empresarial que en las complejidades de la red, proporcionando así una experiencia de conectividad perfecta que "simplemente funciona."



La plataforma Cambium ONE Network ha cambiado las reglas del juego, permitiéndonos ofrecer rápidamente una solución de red robusta y escalable. Este proyecto ejemplifica cómo la tecnología innovadora puede reducir la brecha digital, incluso en los entornos más difíciles".

Maurice Dini, Regional Sales Manager Iberia, Cambium Networks S



Acerca Cambium Networks

Cambium Networks permite a los proveedores de servicios, empresas, organizaciones industriales y gobiernos para ofrecer experiencias digitales excepcionales, y conectividad de dispositivos, con una economía convincente. Nuestra plataforma ONE Network simplifica la gestión de Cambium Networks de banda ancha cableada e inalámbrica y tecnologías de borde de red. Nuestros clientes pueden centrar más recursos en gestionar su negocio en lugar de la red. Ofrecemos conectividad que simplemente funciona.