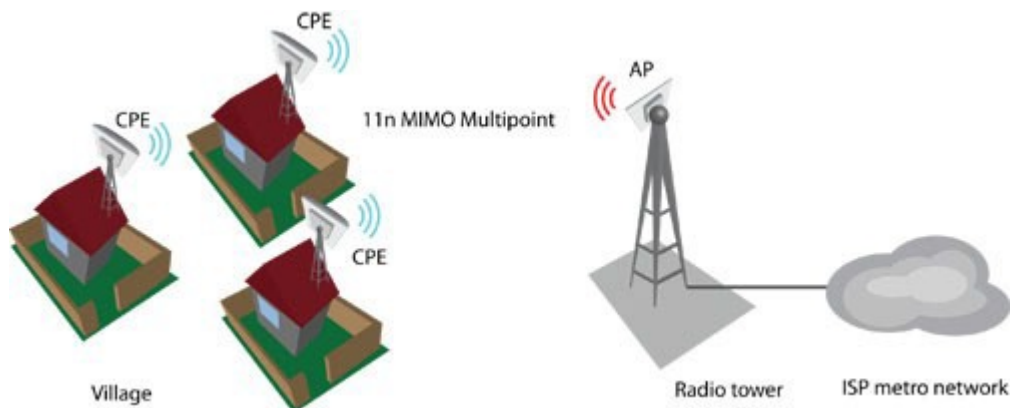


## Enlaces punto a multipunto en 2.4/5 GHz

Este es el punto a multipunto IEEE 802.11a/b/g. 2.4 o 5 GHz con un radio AP con antena sectorial 60° - 90° con una cobertura con línea de vista directa con un radio aproximado de unos 3 km (podría ser más dependiendo de la localidad) y proporciona 25 Mbps de transferencia de datos real para un CPE. La cantidad recomendada de CPEs a un radio es de hasta 15. Para las áreas urbanas se utilizan por lo general 5 GHz (canales más libres y que no se superponen) y para las zonas rurales funcionan bien en 2.4 GHz. Este es un escenario típico de red de acceso WISP.



## Punto a punto 802.11n en 2.4/5 GHz 2.4/5 GHz



Este es el punto a multipunto inalámbrico IEEE 802.11n que ofrece varias veces mayor rendimiento que con 802.11a/g. Los equipos Deliberant (Estación base o Cliente) cuentan con tecnología MIMO 2x2 (2 de transmisores y 2 receptores). Tales dispositivos están equipados con antenas de polarización dual, lo que aumentan la confiabilidad. Un radio MIMO proporciona hasta 160 Mbps de transferencia de datos real con hasta 20 CPEs. El objetivo principal de una red punto a multipunto es la transmisión de datos, pero también puede transmitir VoIP. La cobertura en la frecuencia 2.4 GHz (dependiendo de las antenas) puede ser de aproximadamente 4.5 km y en 5 GHz de unos 3-4 km.

# Solutions

# Point to multi point

