

Principios de selección de antenas

Cómo viajan los datos por el aire

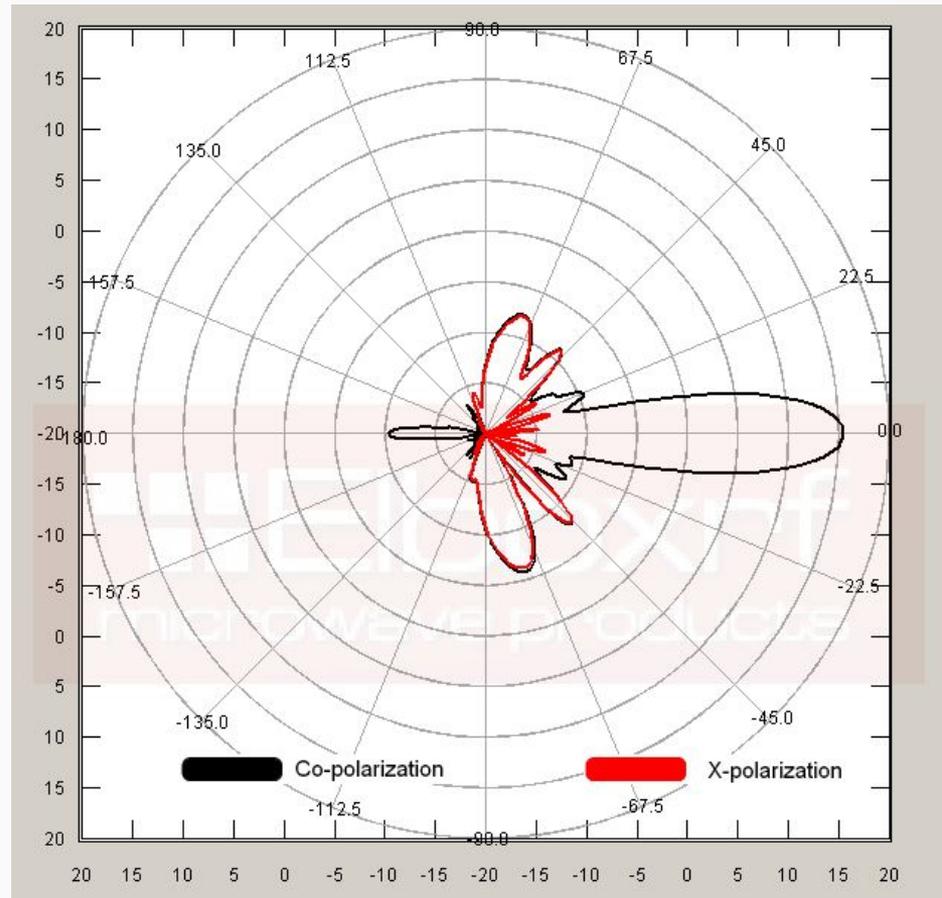


Selección de antenas

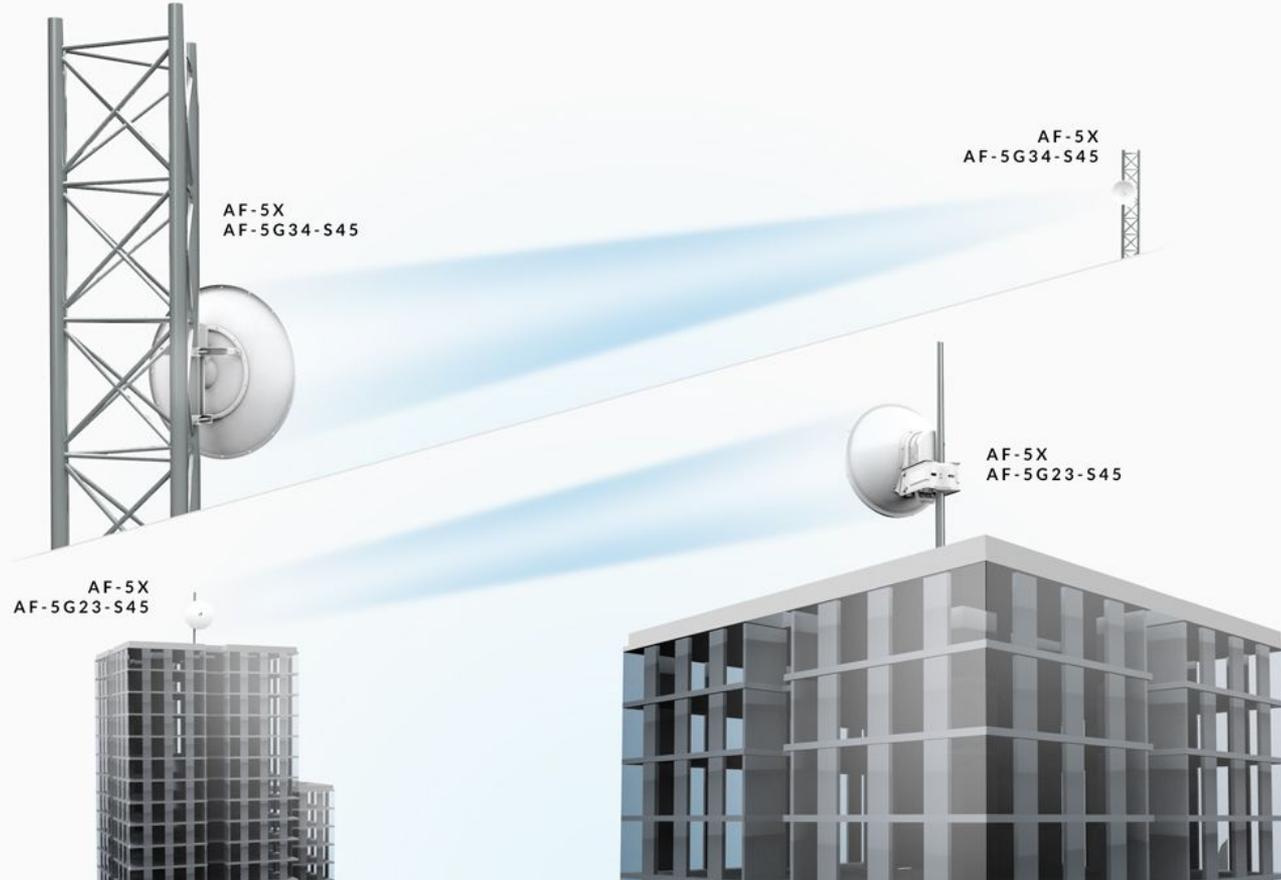
En las telecomunicaciones inalámbricas la parte más importante de la red son las **antenas**.

Sin antenas, nuestro AP no puede llegar correctamente a las áreas que deseamos cubrir.

La selección correcta de las antenas determinará las telecomunicaciones inalámbricas.



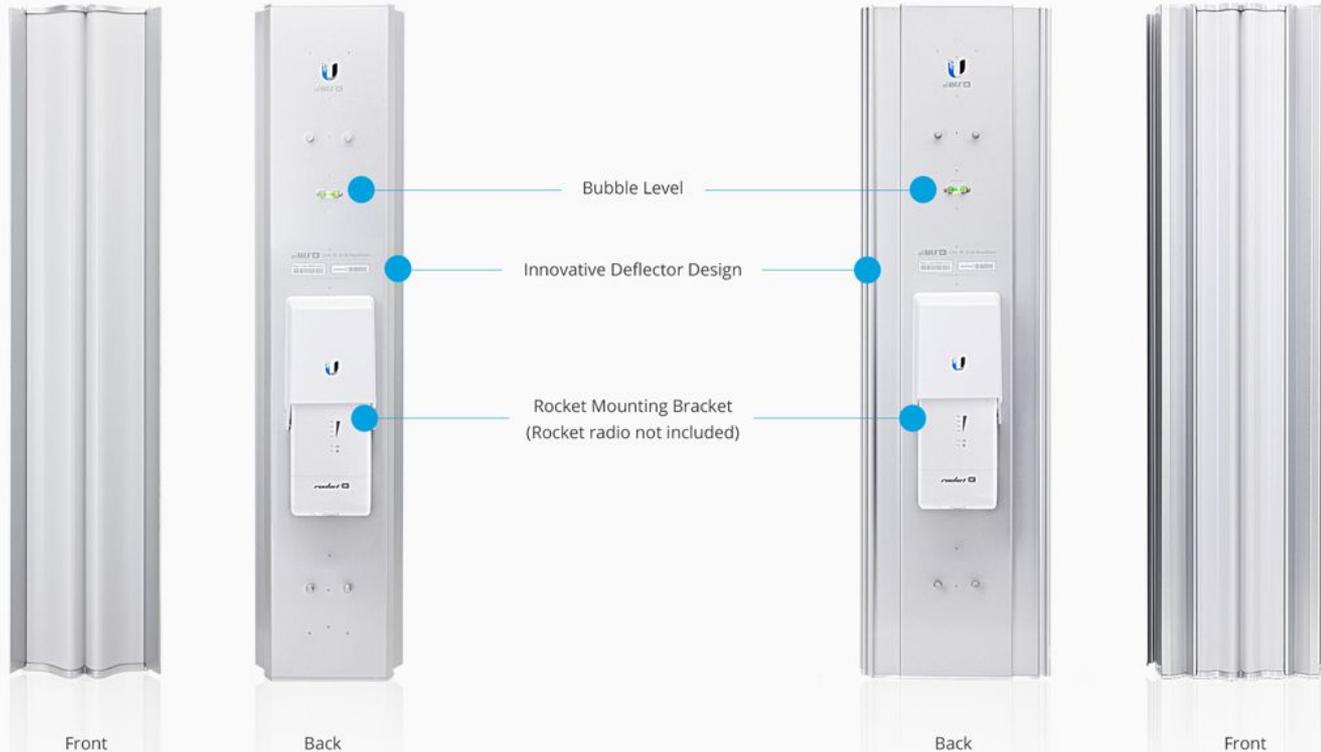
¿Qué tipo de antena es esta?



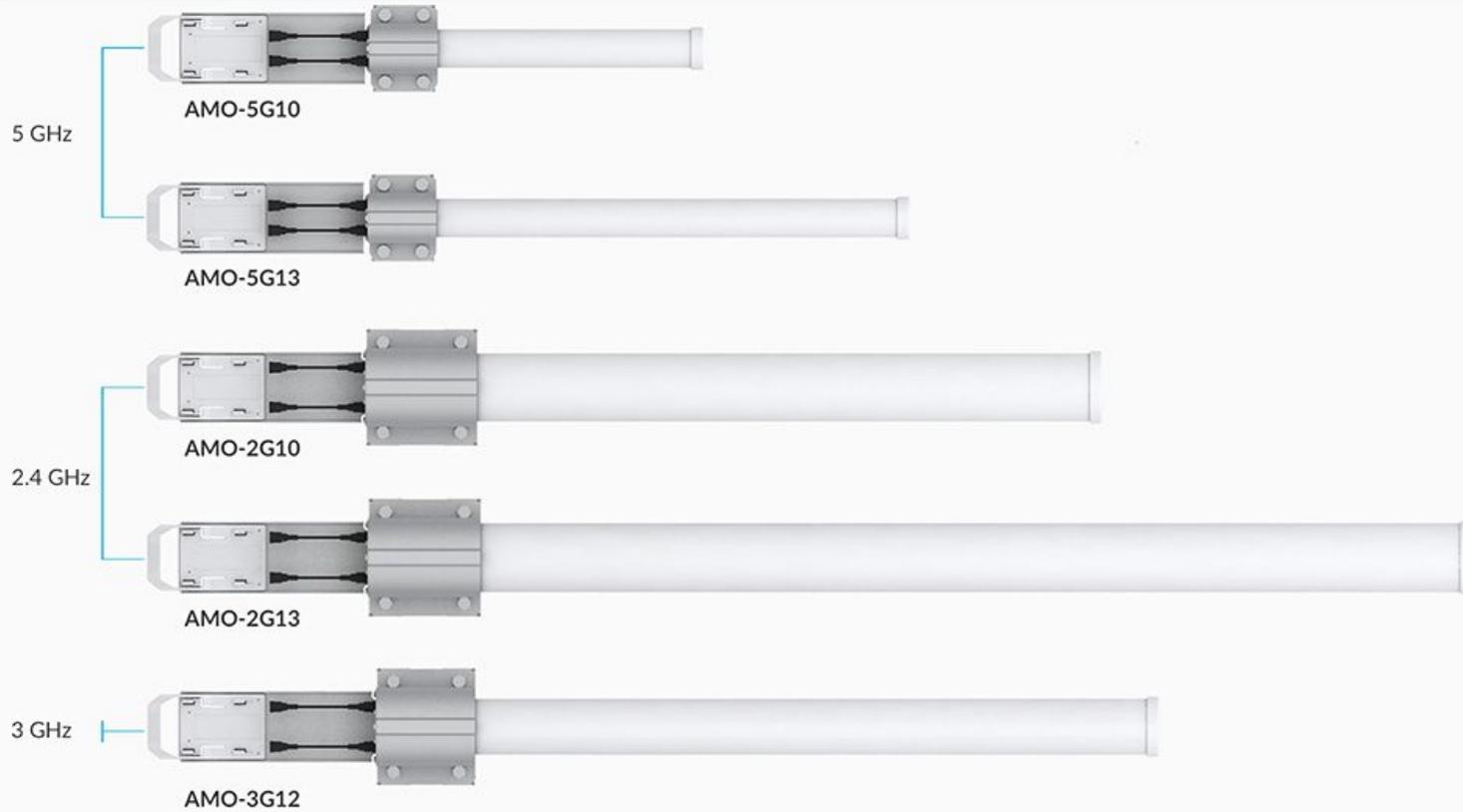
Sectoriales

AM-5AC21-60 5 GHz

AM-5AC22-45 5 GHz



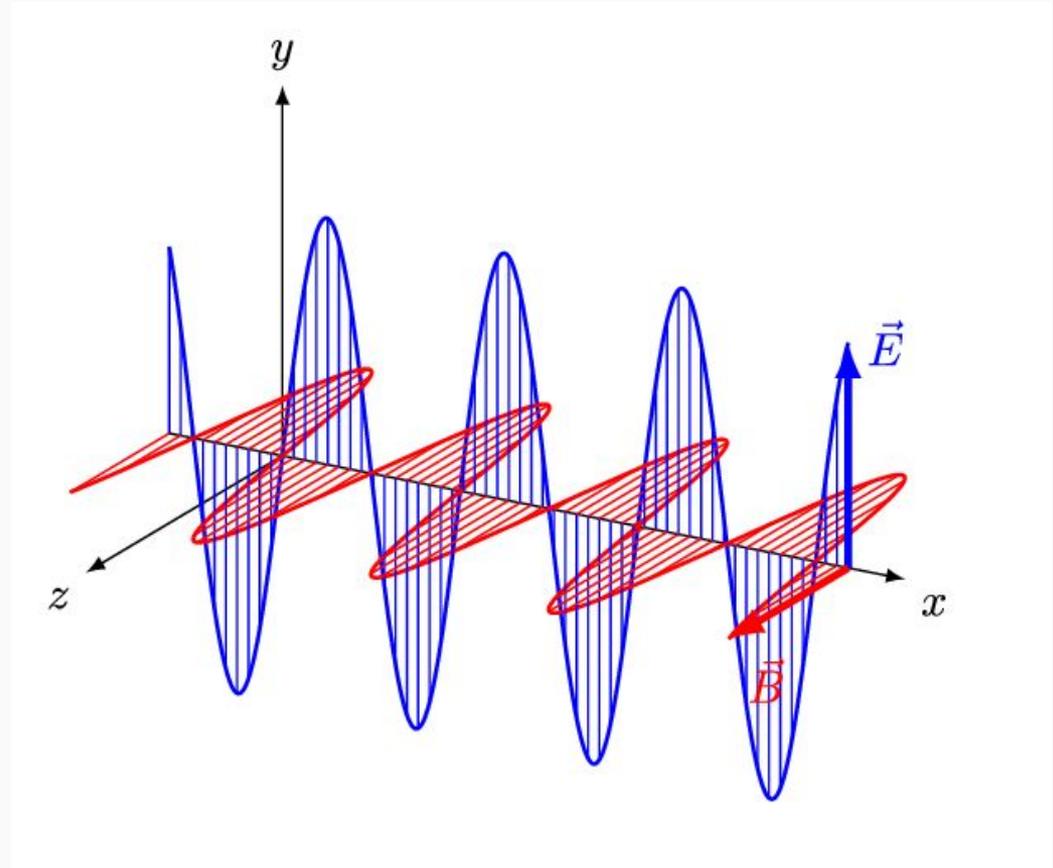
Omnidireccionales



Polarización

El objetivo de una antena es emitir ondas electromagnéticas. La forma como se mueven estas ondas se llama **polarización**. Hay 3 tipos de polarización:

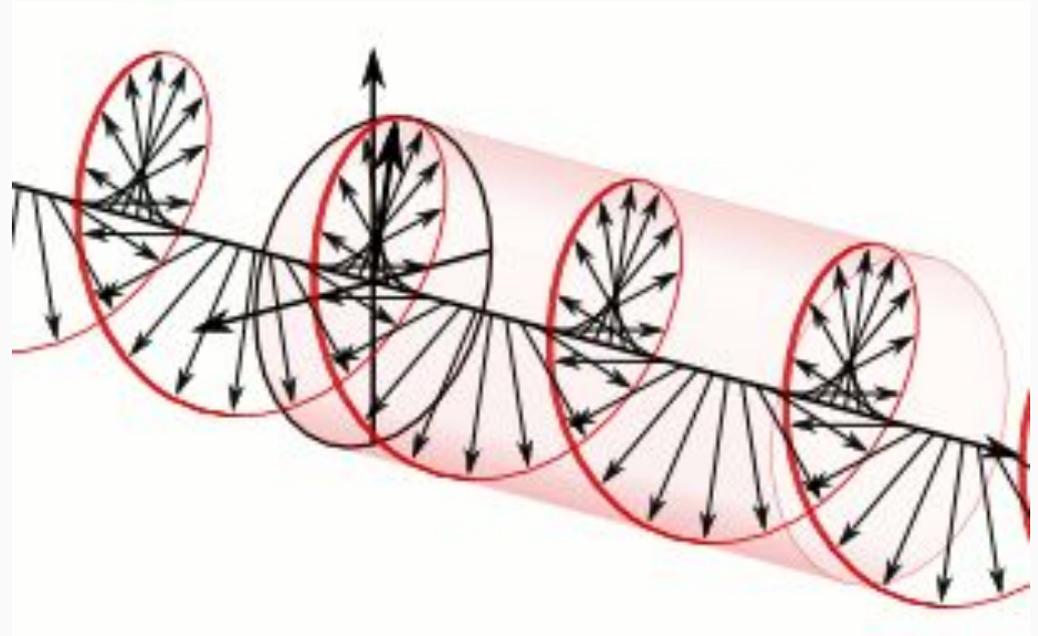
- Vertical
- Horizontal
- Circular



Polarización

La dirección de propagación es el rumbo que toma la onda para viajar en el tiempo. Esta dirección es física, de posición.

Si es horizontal debe apuntar al eje horizontal y si es vertical también.



Tipos de antenas

Directivas



Dish normal

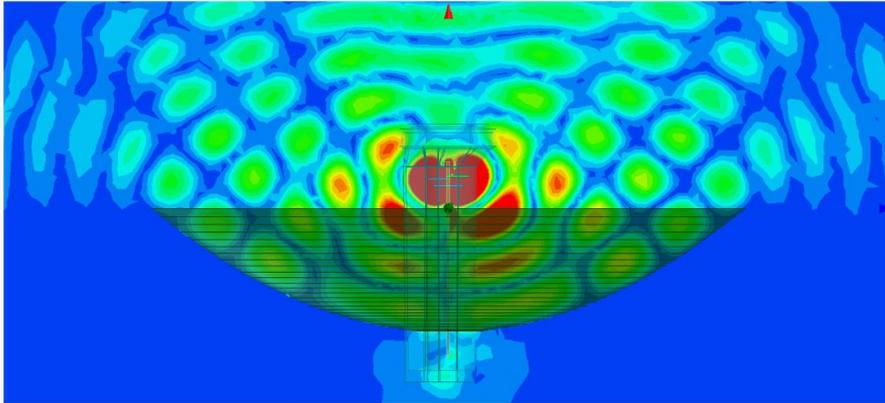


Radome

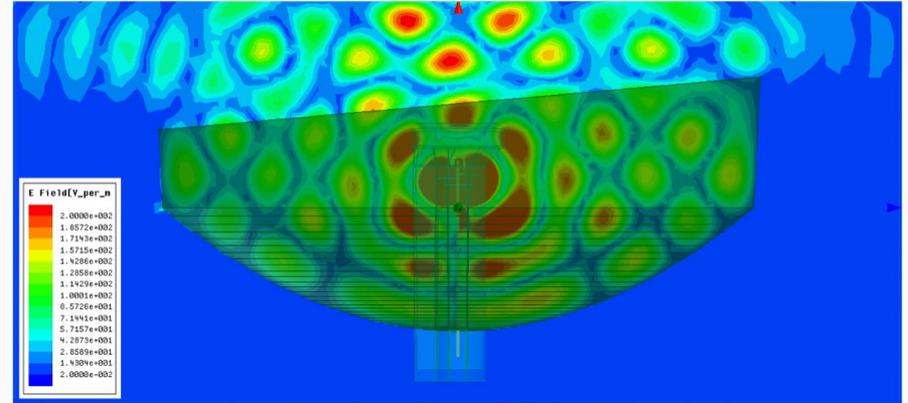


Isolador

Isolador en antenas Dish

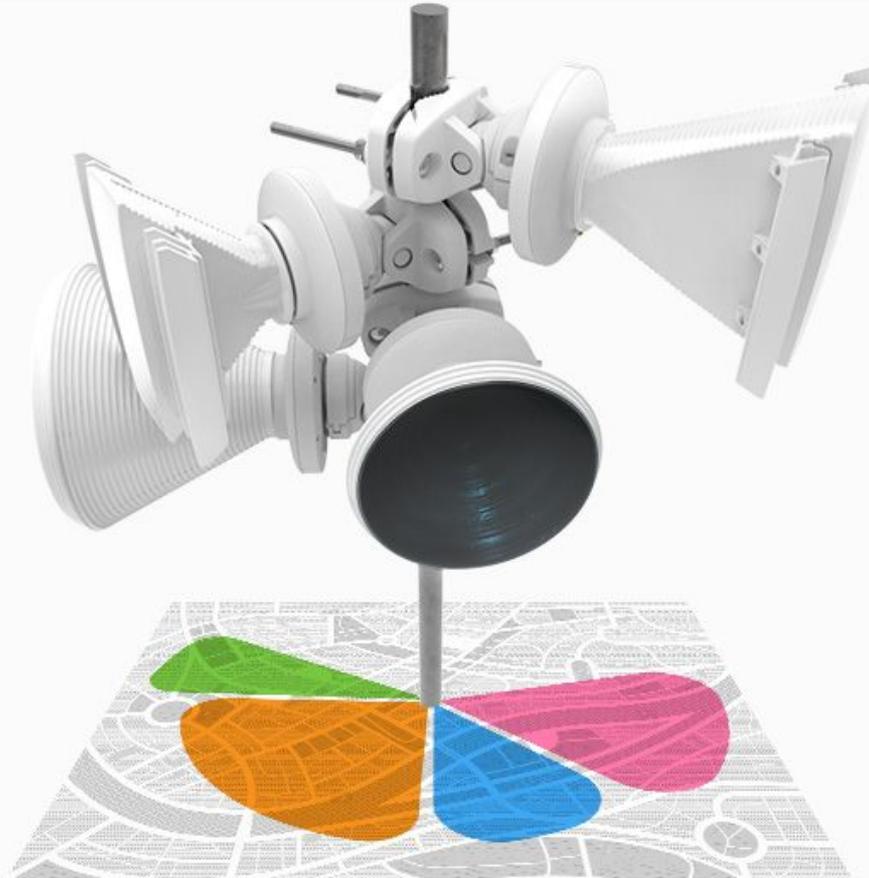


WITHOUT INTEGRATED RF ISOLATOR



WITH INTEGRATED RF ISOLATOR

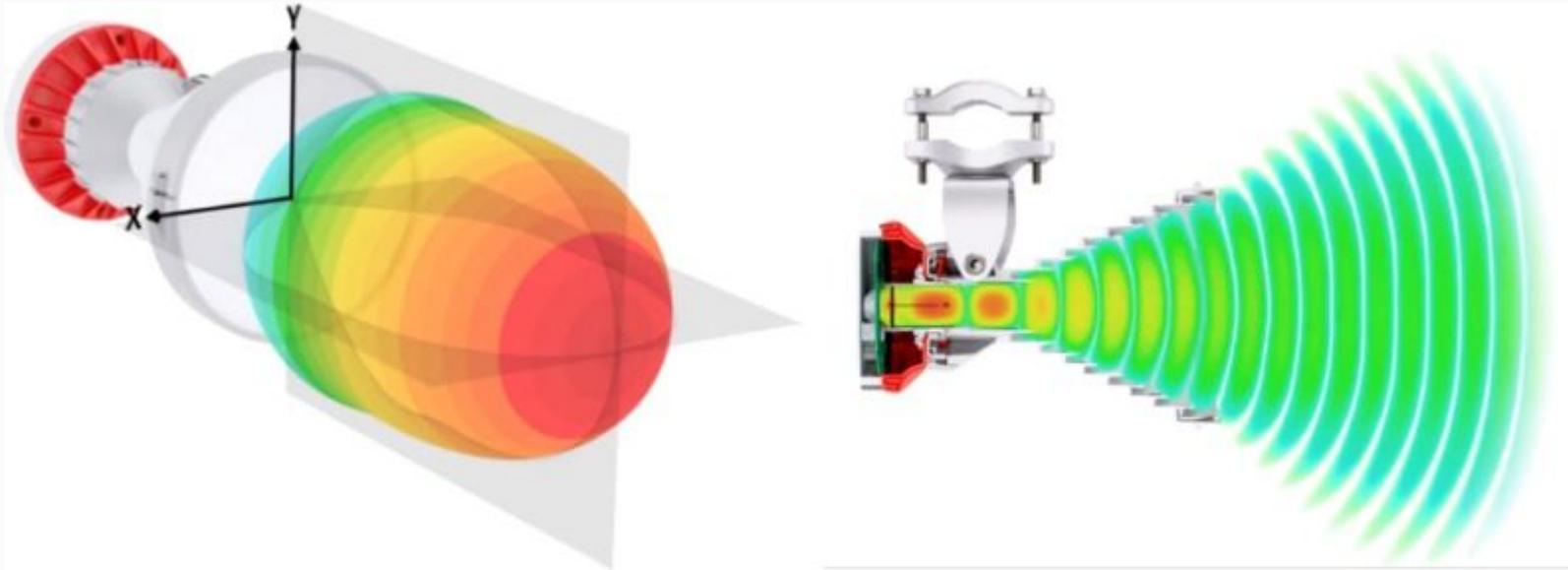
**Isoladores especiales
30 grados y 45 grados**



R F **ELEMENTS**®



**Isoladores especiales
30 grados y 45 grados**



**Isoladores especiales
30 grados y 45 grados**

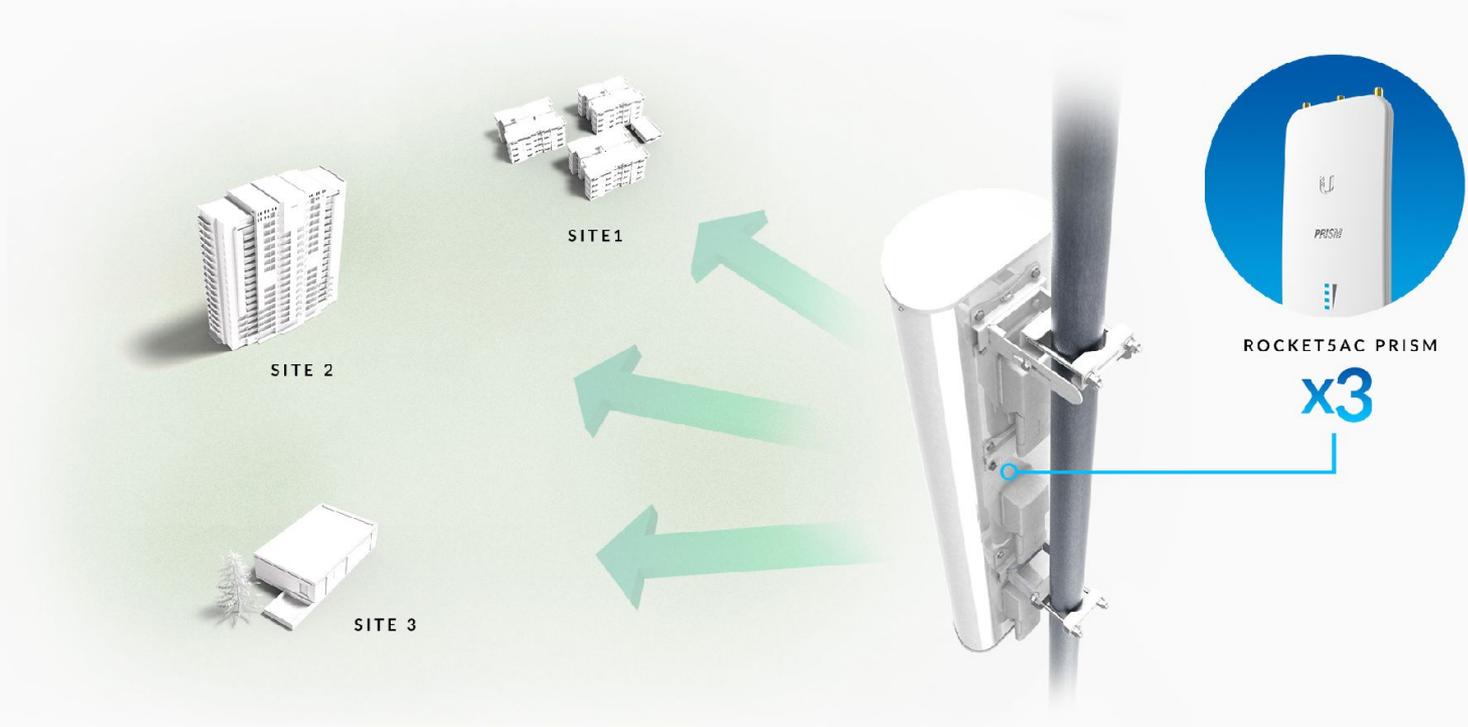


Antenas directivas
Isoladoras

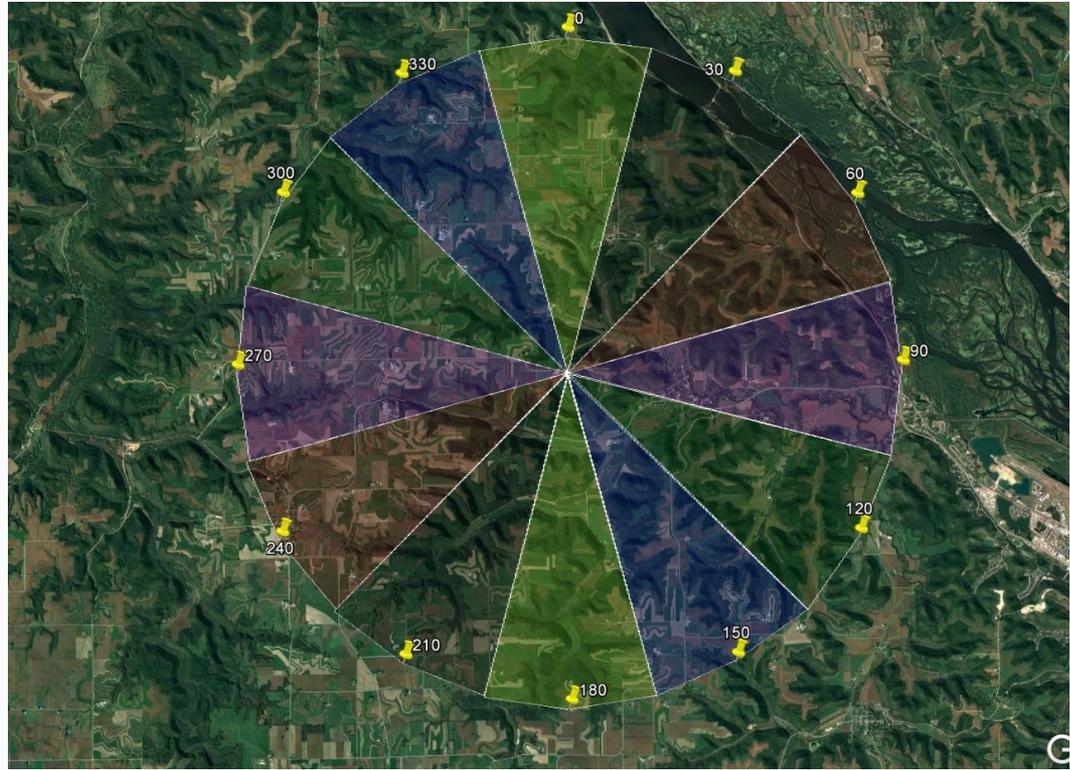
Sectoriales



Sectoriales



Sectoriales



Sectoriales



Omnidireccionales



Omnidireccionales



Telecomunicaciones de voz y Data

Stevenson Canó

