

## Cobertura wifi comunitaria: pautas de instalación

Alcance: Esta documentación proporciona orientación sobre la selección de ubicaciones para las instalaciones de puntos de acceso wifi para extender la señal wifi a toda la comunidad y brindar una red continua y comunitaria. Para conocer los requisitos de instalación de los propios puntos de acceso, consulte la documentación de instalación.

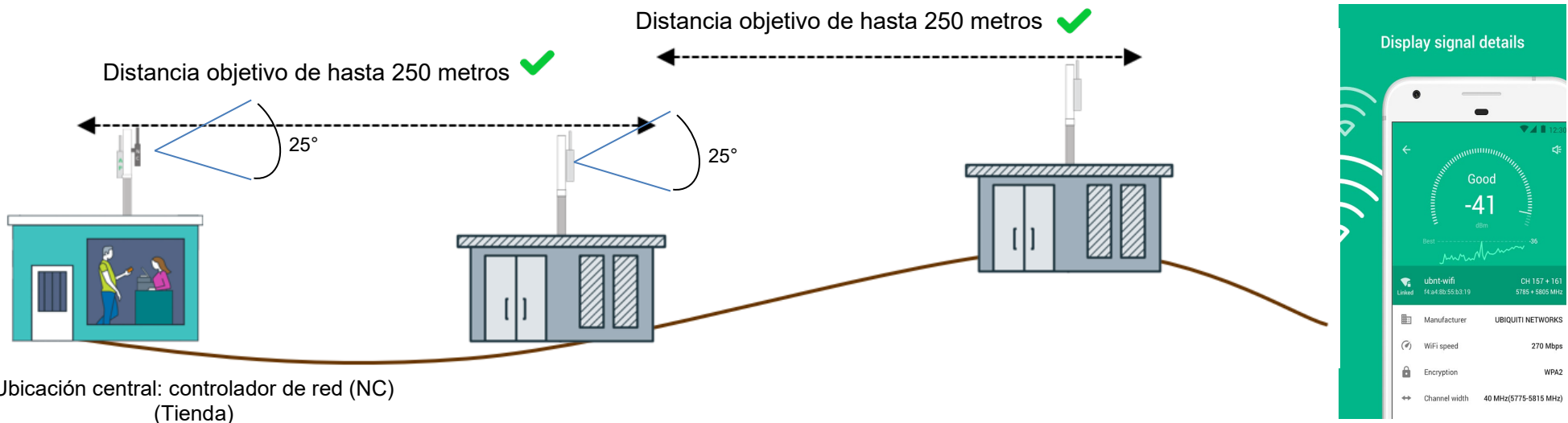
## 1 Distancia y altura entre puntos de acceso (Access Points, AP)

Generalmente, la distancia entre los AP debe ser menos de 250 metros para mantener una cobertura consistente entre los AP.

Cuando hay áreas que la cobertura no es necesaria, la distancia máxima puede ser de hasta 500 metros, sin embargo, la instalación siempre debe verificarse al realizar una prueba de velocidad y llevar a cabo cualquier otra prueba especificada por Viasat. El sistema está diseñado para evitar que los AP se conecten cuando no hay una intensidad de señal adecuada para mantener una conexión confiable con el AP central.

Hay un límite de 25° a la señal wifi del NC y AP (12,5° hacia arriba y 12,5° hacia abajo). Esto significa que la diferencia en la altura entre los AP debe ser no mayor que la distancia horizontal entre los AP multiplicado por 0,2.

**CONSEJO:** Después de que el sitio anfitrión esté activado e instalado, compruebe la intensidad de la señal en la ubicación de instalación del punto de cobertura mediante una aplicación de analizador de wifi, si es -75 dBm o inferior (por ejemplo, -41 dBm) entonces el AP funcionará en esta ubicación.



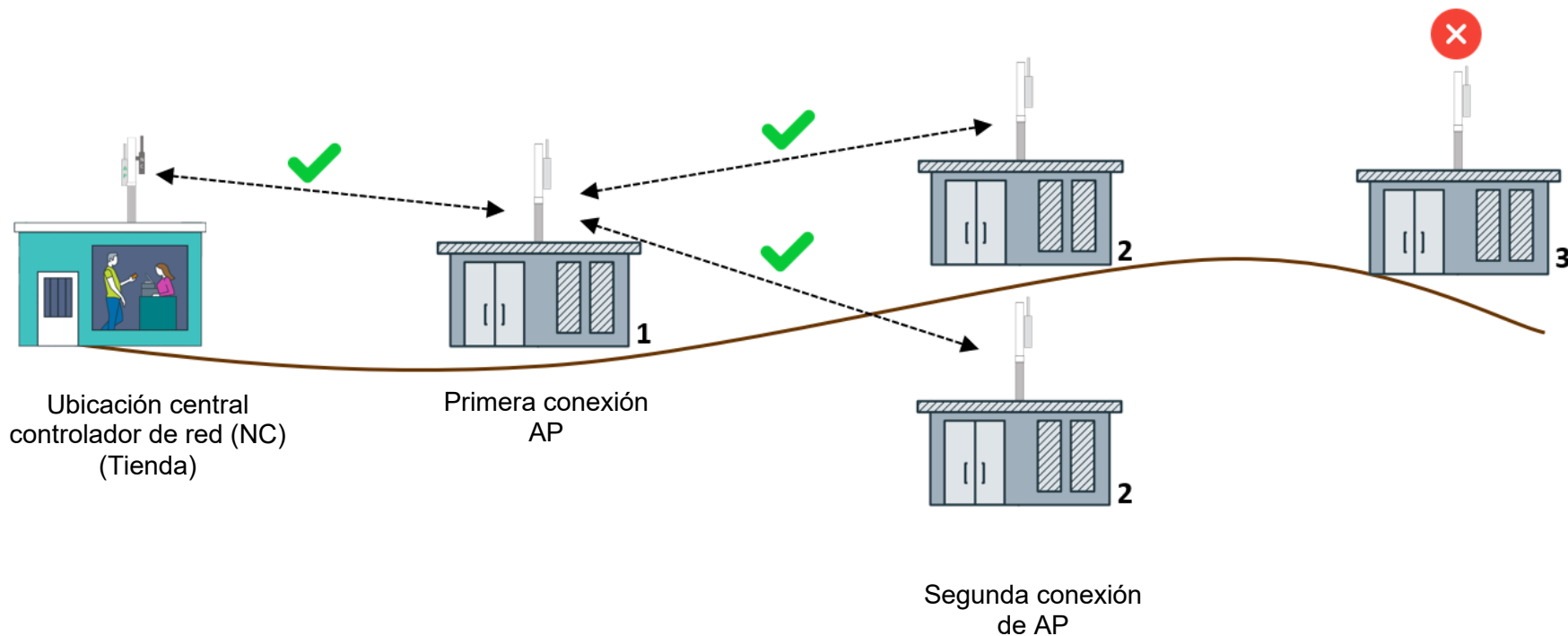
Ubicación central: controlador de red (NC)  
(Tienda)

Propietario exclusiva y confidencial de Viasat Inc.

## 2 Número de AP en una fila

El diseño de la red soportará los AP conectados directamente con el regulador de red central [AP 1 se conecta directamente al controlador de red] y AP conectados a través de un "salto" (o enlace) para llegar al controlador de red central [AP 2 se conecta a través de AP1 al controlador de red]

Pero no es posible que un AP se conecte a través de dos saltos para alcanzar al AP central [la casa 3 no puede alcanzar el regulador de red a través de la casa 2 y la casa 3].

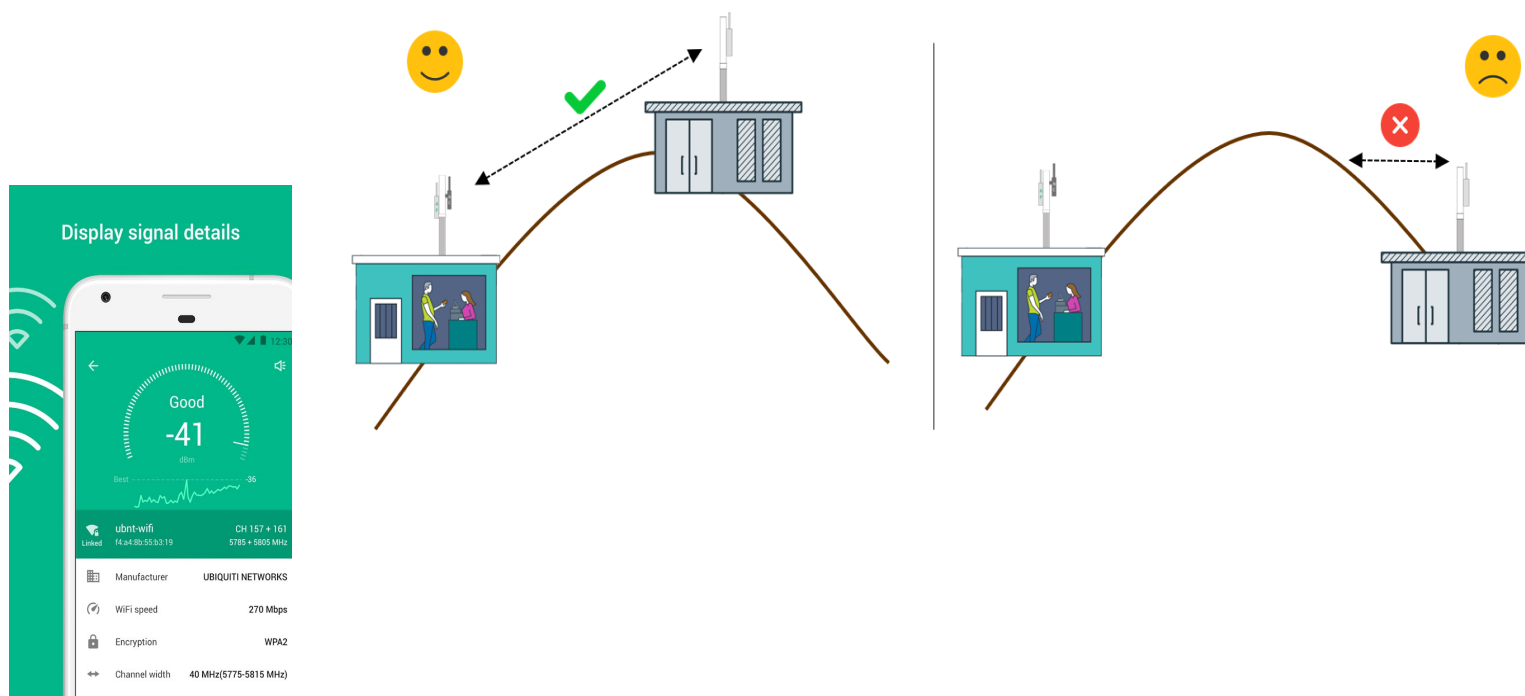


### 3 Línea de sitio entre puntos de acceso

Debe haber línea de sitio entre los AP y el controlador de red central u otro AP que pueda tener una línea de sitio al controlador de red central.

Evite obstrucciones como árboles u otras estructuras que puedan interferir con la línea de sitio.

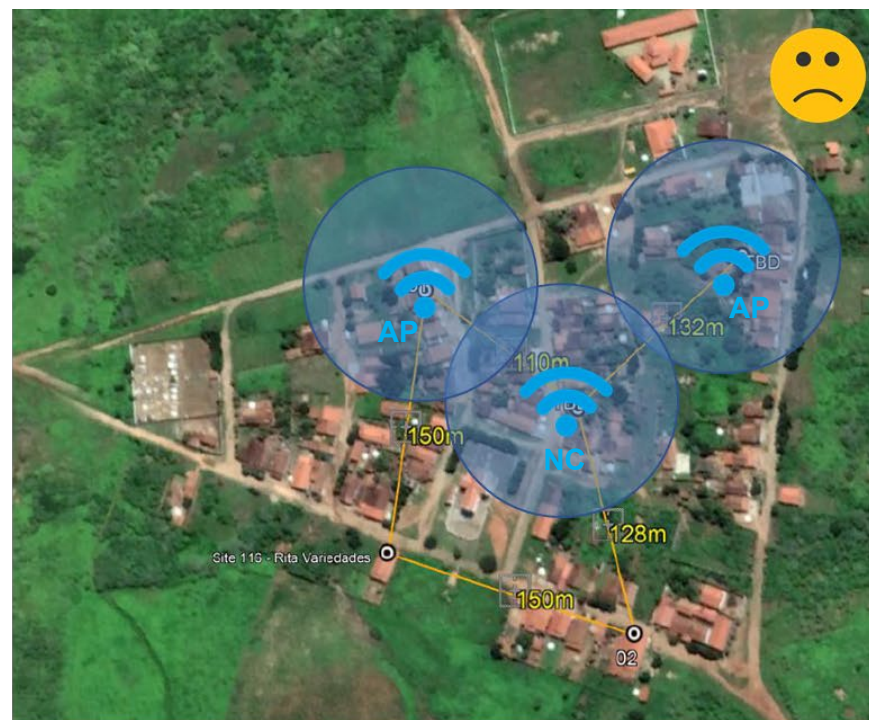
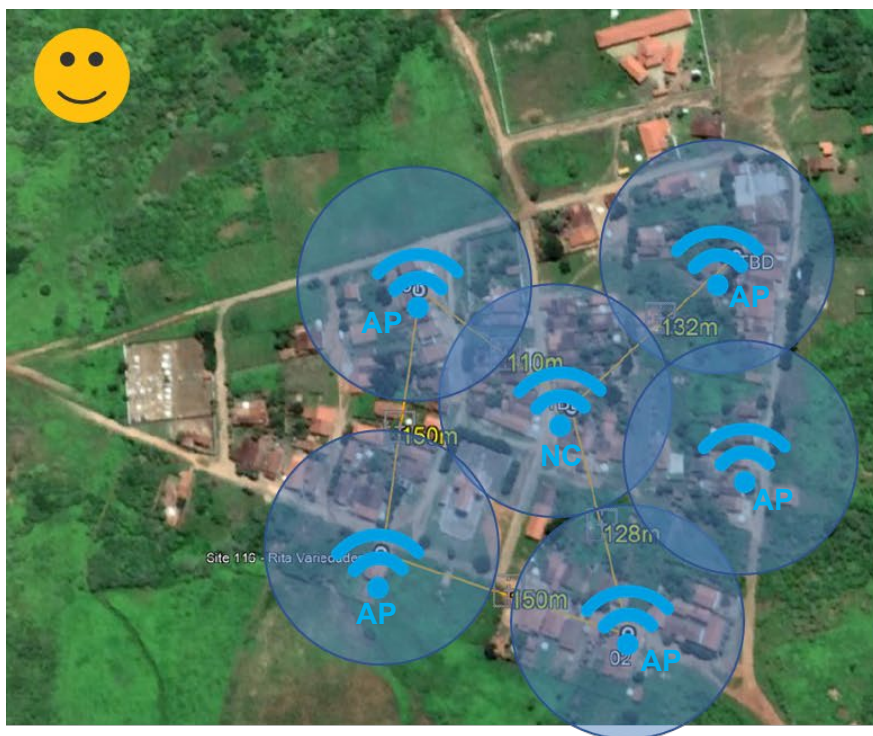
**CONSEJO:** Después de que el sitio anfitrión esté activado e instalado, compruebe la intensidad de la señal en la ubicación de instalación del punto de cobertura mediante una aplicación de analizador de wifi, si es -75 dBm o inferior (por ejemplo, -41 dBm) entonces el AP funcionará en esta ubicación.



#### 4 Área de cobertura

Asegúrese de que al menos el 90 % de la comunidad esté cubierta dentro del área de señal de wifi.

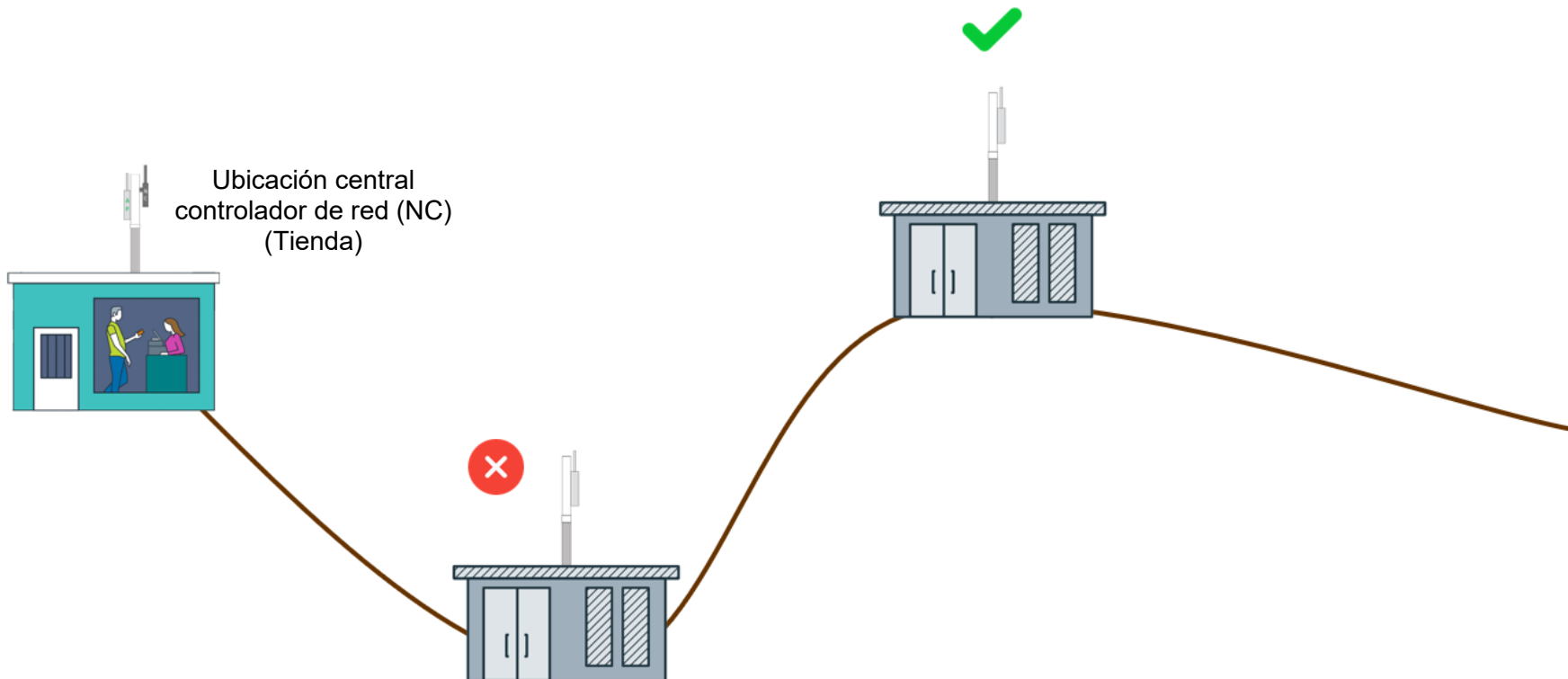
La señal wifi para los clientes alcanza aproximadamente 100-200 metros desde el punto de acceso, dependiendo de factores locales (interferencia, terreno, clima).



## 5 Mire hacia los puntos elevados en la comunidad, no hacia los puntos bajos

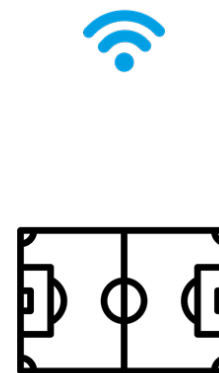
La señal wifi llegará a más clientes si los AP se colocan en puntos elevados de la comunidad. Instale en lugares como edificios en colinas, sobre torres o edificios altos.

Es óptimo identificar un punto elevado para que el controlador de red proporcione una ubicación central y visible donde los AP adicionales puedan conectarse fácilmente, pero en las comunidades donde esto no es una opción está bien instalar en un punto bajo mientras haya línea de visión.



## 6 Proporcione cobertura en áreas de reunión populares

Coloque puntos de acceso de tal manera que proporcionen cobertura en áreas comunes de reunión tales como iglesias, escuela, plazas de la ciudad, campos deportivos.



## 7 Seleccione ubicaciones confiables donde siempre se pueda proporcionar energía

Seleccione otros negocios y/o miembros de la comunidad que mantendrán el punto de acceso encendido de manera constante, a cambio de un acceso a Internet gratuito de forma mensual. El punto de acceso solo consume la misma cantidad de electricidad que una bombilla.

Asegúrese de comprobar con un multímetro que la tensión en la ubicación cumple con los estándares locales antes de verificarlo como candidato para la cobertura.

