



*“La bodega nunca antes había visto este tipo de velocidades en su red, alrededor de 800Mbps con el puente WiFi. El cliente está muy contento y nos volverá a llamar para todas las futuras ampliaciones de la propiedad, como una casa recién construida.”*

**Steven Vickers**

Vick Houston's® Companies  
Newport Beach, California

## Desafío

Crear una red wireless para uso residencial y comercial en una propiedad de varios edificios con infraestructura de vidrio, acero y hormigón (concreto)

## Solución

Los routers, puntos de acceso, controlador de AP y switches PoE empresariales de TRENDnet ofrecen una conectividad wireless perfecta a Internet y entre edificios

TEW-829DRU  
TEW-840APBO2K  
TEW-825DAP  
TEW-WLC100P  
TPE-TG160G  
TPE-LG80

# TRENDnet mejora la conectividad comercial y residencial en Newport Beach Vineyards and Winery

## El desafío

Newport Beach Vineyards and Winery cultiva, cosecha y madura su galardonado vino en una propiedad de 1.6 ha en la zona del condado de Orange, en el sur de California. Aunque se utiliza tanto para fines residenciales como comerciales, más de un tercio de la propiedad está cubierta por 1.200 cepas de uvas de vino tinto de alta calidad. Esta bodega se especializa en la organización de eventos especiales con expertos en vino en un entorno único situado en la pintoresca bahía de Upper Newport.



El equipo de Vick Houston's® Companies fue contratado para reparar y actualizar la infraestructura de redes existente. Dado que la propiedad se utilizaba tanto para el negocio como para la residencia de los dueños de Newport Beach Vineyards and Winery, uno de los desafíos era aislar la red residencial y al mismo tiempo seguir proporcionando acceso wireless a los edificios comerciales. El segundo desafío era encontrar una solución para las obstrucciones de señal wireless ocasionadas por la infraestructura de vidrio, acero y hormigón de los edificios, las cuales mermaban el rendimiento wireless general. El tercer desafío era encontrar una solución rentable para conectar las redes de dos edificios entre sí.

### La solución

Para el acceso a Internet en múltiples ubicaciones, se instalaron los routers para PYMES VPN Gigabit wireless tribanda y de doble WAN de TRENDnet, tanto en el edificio comercial como en el residencial. Mediante el uso de dos líneas de Internet y VLAN, se separaron las redes comerciales y residenciales, mientras que el edificio residencial seguía proporcionando acceso a la red de la oficina comercial.

Se añadieron puntos de acceso wireless (WAP) para facilitar acceso wireless a Internet en cada edificio. Al combinar los puntos de acceso PoE+ wireless tribanda para interiores de TRENDnet con el controlador PoE+ LAN wireless, se ofrece una conectividad ininterrumpida al desplazarse por el edificio, gracias a una tecnología de itinerancia WiFi sin fisuras; esto facilita la transición de un punto de acceso al siguiente en todo el edificio.

La colocación de todos los puntos de acceso wireless se llevó a cabo de forma muy estratégica debido a la infraestructura de vidrio, acero y hormigón de cada edificio. Una exploración completa de la zona wireless contribuyó a determinar las ubicaciones ideales y las selecciones de canal para cada WAP que ofrecían el mejor rendimiento con la menor cantidad de obstrucciones e interferencias.

Para evitar tener que recurrir a un electricista, se utilizaron los switches Gigabit PoE+ de TRENDnet para alimentar los puntos de acceso PoE. Para las ubicaciones WAP a más de 100m de una fuente de alimentación, se instalaron switches Gigabit PoE+ de largo alcance de TRENDnet y se podían utilizar a hasta 200m de los WAP. Se instalaron switches con un mayor número de puertos para permitir escalabilidad y futuras ampliaciones de la red.

La conexión de las redes comerciales y residenciales juntas se simplificó con el uso del kit de puente WiFi AC punto a punto para exteriores preconfigurado de TRENDnet. Este kit de puente funciona nada más sacarlo de la caja y no requiere configuraciones adicionales antes de su instalación.

### El resultado

“TRENDnet fue una elección fácil para nosotros por su precio y calidad. También probamos previamente todo el equipo de TRENDnet en nuestro taller y superó todas nuestras rigurosas pruebas. No hay malos hábitos, y me encanta la gran columna vertebral de los switches gigabit disponibles.

En definitiva, el kit de puente punto a punto, concebido para ofrecer una conexión a Internet extremadamente rápida, nos ahorra a todos el tiempo y el gasto de desplegar un cableado. El cliente nos comentó que la bodega no había visto nunca antes este tipo de velocidades en su red, alrededor de 800Mbps con el puente WiFi. El cliente está muy contento y ya tiene previsto que regresemos para futuras ampliaciones de la propiedad, como una casa recién construida en la propiedad”.

