



## Introducción

Con 30 millones de gallinas ponedoras y la planta criadero por capas más grande de México, la compañía es uno de los productores más grande de huevos del mundo. Con el fin de mantener altos niveles de eficiencia en la producción de huevos, la planta está completamente automatizada con un moderno sistema de clasificación de huevos en línea y área empaquetado propio. Debido al tamaño de la planta, se requiere de tecnología inalámbrica para interconectar los criaderos con las líneas de producción y bodegas.

Deben transmitirse grandes cantidades de datos en tiempo real y muchos de sus sistemas deben gestionarse eficientemente a través de dicha red. Sin embargo, la red existente no se encontraba a la altura de las necesidades. Conexiones deficientes, alta latencia y cobertura limitada degradaban notablemente la eficiencia global.

Con el objeto de mejorar la situación, la compañía ha elegido a Alfa2mil9, distribuidor líder en Latinoamérica, para resolver estos inconvenientes. Asociada con Pentagrupa (integrador local), Alfa2mil9 propuso un solución basada en tecnología Super WiFi de Altai para reemplazar la red existente basada en Ruckus/Meraki.

La solución Super WiFi de Altai fue elegida debido a su cobertura de super largo alcance, baja latencia, y rendimiento superior. La nueva red ha provisto conectividad inalámbrica muy estable y de alto rendimiento, mejorando notablemente la eficiencia en la producción.

**Cliente:**

Uno de los productores de huevo más grande del mundo  
Alfa2mil9 (Distribuidor)  
Pentagrupa (Integrador)

**Lugar:**

Cercano a San Juan de los Lagos, Mexico

**Aplicación:**

Sistema Inalámbrico para Gestión Agrícola

**Productos utilizados:**

Altai A8n y A2

**Resultado:**

La solución Super WiFi fue desplegada para reemplazar la red existente Ruckus/Meraki. La nueva red inalámbrica cubre tanto áreas interiores como exteriores incluyendo gallineros, criaderos por capas, estaciones de embalajes y áreas abiertas. Todas las instalaciones están siendo gestionadas mediante la nueva red inalámbrica sin interrupción o caída de servicio.

## Desafío

- Grandes áreas a cubrir incluyendo espacios abiertos y sitios interiores
- Desafiantes entornos interiores con movimiento de camiones, montacargas y bastidores metálicos que suelen afectar la señal WiFi y la cobertura
- Es crítico contar con conectividad confinable y siempre disponible



## Solución

Con el objeto de proveer cobertura completa en áreas abiertas, se instalaron estaciones base Super WiFi A8n de Altai en terrazas de edificios para proveer cobertura WiFi en grandes distancias. Las múltiples antenas del A8n pueden configurarse para proveer cobertura optimizada por patrón y elevación para un área específica. Sus antenas multi-haz pueden proveer hasta 3 veces la distancia y 10 veces el área de cobertura por sitio comparado con un access point típico de exterior.

Para coberturas menores tales como se requieren en áreas interiores como son los gallineros, bodegas y estaciones de embalaje, los access point A2 de Altai proveen una solución efectiva en costos, creando clusters de 1 a 3 de manera simple y eficiente.

## Resultado

La tecnología Super WiFi de Altai provee una red inalámbrica estable y de alto desempeño para los sistemas de gestión agrícola. Aplicaciones tales como redes de sensores inalámbricos, pesaje de camiones, seguimiento de mercadería, sistemas de vigilancia inalámbricos, ya pueden ser operados completamente sin preocuparse por la estabilidad de

## Acerca de Altai

Altai Technologies es proveedor líder de productos y tecnologías WiFi con calidad Carrier con distribución en 100 países. La tecnología Super WiFi de Altai es una solución líder para mercados verticales industriales, cubriendo más de 180 terminales portuarios y aeropuertos a nivel mundial.

La solución Super WiFi de Altai incluye un completo portafolio de productos de interior y exterior para carriers, WISPs, y empresas soportando un amplio rango de aplicaciones tales como desborde de datos móviles (3G/4G offload), acceso público, acceso WLAN y backhaul.

Utilizando la tecnología patentada de Smart Antenna, así como un Sistema de gestión basado en la nube llamado AltaiCare, la solución Super WiFi de Altai ha sido diseñada desde su inicio para proveer redes WiFi con desempeño, confiabilidad, escalabilidad y gestionabilidad sin precedentes.

## Contáctenos

Casa Matriz  
Unit 209, 2/F, Lakeside 2, 10 Science Park  
West Avenue, HK Science Park, Shatin,  
Hong Kong

Teléfono: +852 3758 6000  
Fax: +852 2607 4021  
Email: [info@altaitechnologies.com](mailto:info@altaitechnologies.com)