



## Introducción

Puerto Lirquén, ubicado en la bahía de Concepción en la región del Bío-Bío de Chile, es el puerto privado de servicios públicos más grande de ese país manejando un total de 250.000 TEUs anualmente. Con el objeto de hacer frente a la necesidad creciente de proveer conexión de datos en tiempo real a sus operarios, la gerencia de Puerto Lirquén decidió actualizar su red inalámbrica al estándar 802.11ac.

El Puerto decidió contratar los servicios de TEKSO, Integrador local líder, para diseñar e instalar la nueva red inalámbrica con desempeño superior y escalable. La nueva red inalámbrica ha sido diseñada para conectar a los terminales de mano hacia NAVIS N4, que es un sistema para operación en terminales de contenedores, utilizado en áreas del muelle para lograr rápidos tiempos de respuesta y mejorar la eficiencia en el manejo de contenedores

La simplicidad de la solución Super WiFi de Altai, permitió a TEKSO desplegar de manera rápida y sencilla la nueva red inalámbrica de Puerto Lirquén. Luego de esta exitosa actualización de red inalámbrica, la eficiencia global del puerto ha sido mejorada de manera notable.

**Cliente:**

Puerto Lirquén  
TEKSO (Integrador)

**Ubicación de Despliegue:**

Puerto Lirquén, Chile

**Aplicación:**

Red Wi-Fi privada

**Productos utilizados:**

Radiobases Wi-Fi Altai de las series A8, A3 y A2

**Resultado:**

Con una red Wi-Fi de cobertura completa y estable, los operarios pueden ahora transmitir datos en tiempo real hacia el servidor central utilizando sus terminales de mano, mejorando así la precisión y eficiencia.

## Desafío

- Gran área a cubrir
- Alta interferencia en las dársenas
- Soportar diferentes tipos de aplicaciones y conexiones sin interrupción



## Solución

Los Access Points convencionales no son recomendables para aplicaciones en puertos de contenedores debido a la elevada interferencia en las dársenas y al bloqueo de señal por presencia de grúas y contenedores. Luego de realizar exhaustivas pruebas de diversas soluciones inalámbricas Wi-Fi, Puerto Lirquén seleccionó la solución Super WiFi de Altai y a TEKSO para actualizar su red inalámbrica de banda ancha valorando su confiabilidad y escalabilidad.

Se desplegaron los productos Altai de la serie A8 y A3 para las áreas grandes a cubrir mientras que se utilizaron A2 como enlaces bridge de backhaul. También se instaló la plataforma *Altai Wireless Management System* para gestionar y monitorear la red.

## Resultado

La tecnología Super WiFi de Altai permite realizar aplicaciones de alto tráfico y bajo costo en áreas de cobertura extendidas en terminales de contenedores. Los operarios ahora están siempre conectados con sus terminales de mano.

### 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 Antena Inteligente (*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)

[www.altaittechnologies.com](http://www.altaittechnologies.com)