



wavecom

communications engineering



# Case Study



## Aeropuerto de Faro – Proyecto LocON

Implementación de una infraestructura  
de Red Inalámbrica

*“El proyecto LocON tiene como objetivo integrar sistemas inalámbricos incorporados, de localización y de comunicaciones, gestionando de forma eficiente todos estos sistemas inalámbricos coexistentes.”*



# Case Study

## Marco

El proyecto LocON tiene como objetivo integrar sistemas inalámbricos incorporados, de localización y de comunicaciones, gestionando de forma eficiente todos estos sistemas inalámbricos coexistentes.

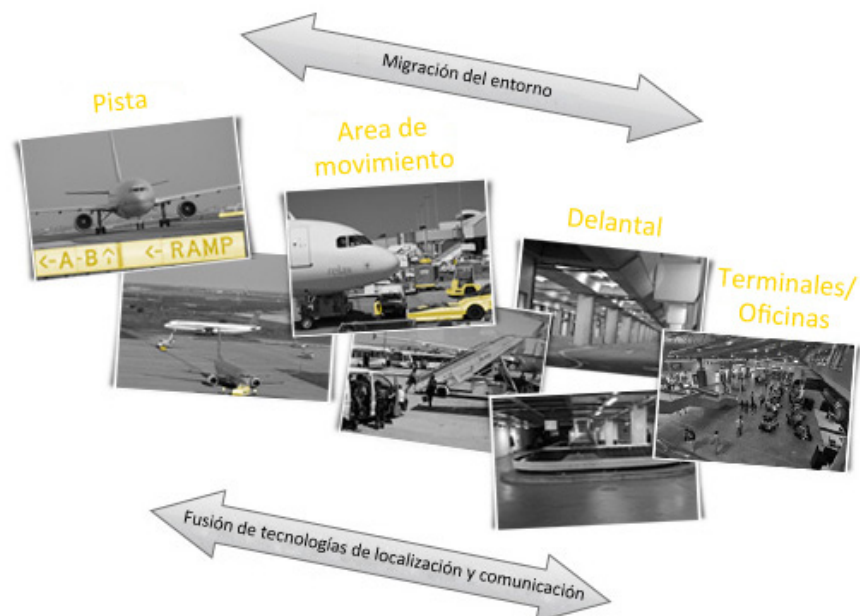
Implementa una nueva plataforma para el control de una manera más eficiente, segura, robusta y flexible, grandes infraestructuras, tales como un aeropuerto.

Un sistema así puede ser aplicado más tarde a escenarios como un puerto, un hospital, obras civiles, estadios de fútbol, industria o incluso estaciones de metro/tren.

Por lo tanto, los escenarios de aplicaciones complejas, como las descritas anteriormente, podrán beneficiarse de la eficiencia de las operaciones de control y monitorización de los distintos servicios. Además, la seguridad del personal y la de los usuarios, también se mejora.

## El proyecto en cifras

La primera fase de este proyecto consiste en la cobertura parcial de la zona exterior del Aeropuerto de Faro y la cobertura total de la zona del Terminal de Equipaje de salida. En las etapas posteriores se cubrirá toda la zona exterior del aeropuerto y otras áreas.



## La solución

---

Implementación de una red inalámbrica responsable del transporte de información procedente de cada uno de los diferentes sistemas de localización.

Al conjugar la información de todos los dispositivos que puedan ser localizados, el sistema consigue garantizar de manera rápida y más eficaz, toda la gestión y control.

## Características principales

---

El proyecto incluye varias áreas de operación con diferentes entornos de propagación de radio, tales como, zonas con mucho metal, áreas al aire libre, las transiciones de interior/ exterior. En cualquiera de estos escenarios es necesario asegurar la movilidad.

Por lo tanto, se ha diseñado e implementado una red de comunicaciones con baja latencia, capaz de soportar simultáneamente los diversos sistemas de localización, teniendo en cuenta los requisitos de alta robustez, resistencia, y fiabilidad.

Además de cumplir con los requisitos anteriores, la red tiene que ser capaz de gestionar, de forma transparente, la movilidad de cada sujeto u objeto para localizar, proporcionando así la mejor y más eficiente manera de comunicarse, en cualquier situación.

## Servicios Asociados

---

*“La red Wi-Fi implementada, además de ser responsable del transporte de todas las comunicaciones inalámbricas del sistema LocON (tiempo real), es también capaz, de manera privada y segura, de soportar todas las comunicaciones con dispositivos Wi-Fi de apoyo operativo.”*

La red Wi-Fi implementada, además de ser responsable del transporte de todas las comunicaciones inalámbricas del sistema LocON (tiempo real), es también capaz, de manera privada y segura, de soportar todas las comunicaciones con dispositivos Wi-Fi de apoyo operativo. Con este propósito, mecanismos de calidad de servicio (QoS) son implementados de modo que todos los servicios tengan la debida prioridad.



Wavecom - Soluções Rádio, S.A.  
Cacia Park  
Rua do Progresso, Lote 15  
3800-639 AVEIRO  
Portugal  
T. +351 234 919 196  
F. +351 234 919 191  
wavecom@wavecom.pt  
www.wavecom.pt

Sobre Wavecom:

Wavecom fue fundada en 2000 y opera en tres áreas principales: redes inalámbricas y redes de comunicaciones, comunicaciones unificadas e I&D. Nuestro principal negocio es el desarrollo e integración de soluciones de telecomunicaciones especializadas en tecnologías de radio y tecnologías de comunicaciones unificadas. Empezó como integrador de telecomunicaciones especializado en soluciones inalámbricas, ampliando su negocio en el área de comunicaciones unificadas. Está presente también en Cabo Verde, España y Brasil. Es el líder de mercado para conexiones inalámbricas en banda libre y desarrolló el mayor proyecto de Voz sobre IP (Código Abierto) en Europa.

Copyright © 2012 Wavecom, S.A. All rights reserved | [www.wavecom.pt](http://www.wavecom.pt)

