

Caso de Éxito

Fecha: diciembre/2015



Proyecto SECURE para la Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz



El **puerto de la Bahía de Cádiz** es uno de los principales agentes del desarrollo económico de la bahía, y su apuesta por convertirse en un referente en la actividad de cruceros implica ofrecer instalaciones y servicios de primera calidad. Dentro de ese

marco, ha surgido el **proyecto Secure**, un amplio proyecto de innovación del puerto, en el que surge la necesidad de tener un control total de las zonas restringidas. Dicha necesidad ha provocado el requerimiento de un entorno WLAN con un papel fundamental para ofrecer servicio a equipos móviles del puerto de Cádiz, permitiendo a la policía portuaria controlar cualquier zona restringida, independientemente del punto donde se encuentre éste.

Ficha de proyecto

Cliente: Autoridad Portuaria de la Bahía de Cádiz.

Necesidad/requerimiento: Cobertura Wifi para la operación diaria de control de acceso de la policía portuaria mediante CCTV y activación con tablet en un entorno exterior con considerable interferencia.

Tecnología utilizada: Zone Director 1200, puntos de acceso ZoneFlex T300 omnidireccional con tecnología 802.11ac y puntos de acceso T301s 120x30 deg con tecnología 802.11ac de Ruckus Wireless.

Partner: Serviport Andalucía S.A.

Tiempo de implementación: 1 mes.

Resultado: Con 20 puntos de accesos, se ha conseguido dar cobertura robusta y de gran fiabilidad en toda el área restringida portuaria.

“Con 20 puntos de acceso se ha conseguido dar cobertura en toda el área restringida en un entorno tan duro como el portuario.”



-Ignacio Palomino, Director de Proyectos de Serviport Andalucía ,S.A.

El **Puerto de Cádiz** se propuso la instalación de puertas videoporteros IP que serían atendidos desde cualquier puesto de trabajo asignado para ello, incluso desde Tablets llevados en los coches patrulla. Desde estos puestos se recibe una llamada de una zona restringida, se ve a la persona que quiere acceder a la zona y se decide si tiene o no permisos para entrar a la zona, activando el mecanismo de accionado de apertura y cierre de la puerta.

El objetivo del Sistema Wi-Fi sería proporcionar acceso a la Red de Datos de la Autoridad Portuaria a los equipos inalámbricos instalados dentro del alcance del proyecto (terminales móviles de la Policía Portuaria, balizas del sistema de localización,...).

Para ello, **Serviport Andalucía**, de la mano de **Wifidom**, realiza un estudio de cobertura detallado. En función de la densidad de tráfico prevista se distinguen tres tipos de zonas en los espacios abiertos de las Dársenas de Cabezuela (zona de acceso restringido), Zona Franca (zona de acceso restringido) y Cádiz (zona de acceso controlado).

- Alta Densidad.
- Densidad Media.
- Baja Densidad.

En los siguientes planos se muestran las zonas de cobertura (“Rojo: zona excluida”, “Amarillo: baja densidad”, “Verde: densidad media” y “Azul: alta densidad”)



Dársena de Cádiz

Dársena de Zona Franca



Dársena de La Cabezuela-Puerto Real

Para satisfacer los diversos requerimientos y necesidades de cobertura se opta por una solución de Ruckus Wireless, con una controladora **Zone Director 1200**, 10 access point **ZoneFlex T300 Omnidireccional** con tecnología 802.11ac y 10 access point **T301s 120x30 deg** con tecnología 802.11ac.

Dentro de las posibles ubicaciones ideales para los Access Point se procuró escoger, siempre que ha sido posible, la instalación en torres en las que exista una cámara del sistema de CCTV con objeto de tener garantizada la disponibilidad de alimentación y conexión a la red de datos al pie de torre.

Resultado.

El resultado ha sido muy satisfactorio ya que con 20 puntos de accesos, se ha conseguido dar **cobertura en toda el área restringida portuaria**, lo que ha sido un aliciente para posibles proyectos en el futuro. Dado que son **equipos robustos**, gracias a que son IP66 y **de gran fiabilidad** hacen que sean ideales para estos entornos tan duros, como son los entornos portuarios.

