



Puertos  
2008

## Cliente: Puerto de Tarragona Proyecto: Ampliación de la Red de Telecomunicaciones

### Proyecto

Red de telecomunicaciones e implantación de redundancia a través de enlaces radio

### Alcance

Montaje, suministro, instalación, pruebas, puesta en servicio, formación y soporte post-venta.

### Sistemas



### Objeto del proyecto

El Objeto principal de este proyecto es ampliar el sistema de red Gigabit actual y el desarrollo de las infraestructuras de red de Telecomunicación que soporten los servicios generados por la Autoridad Portuaria de Tarragona e incorporar la instalación de un equipo de supervisión de fibra óptica y el despliegue de una infraestructura de red inalámbrica, que soporte la redundancia de la red troncal en caso de fallo y permita el desarrollo de las previsiones de la APT, dando respuesta a la línea estratégica de expansión del Port de Tarragona.

Esta ampliación deberá de estar dimensionada de tal manera que permita adaptarse a las necesidades futuras de la demanda de servicios que la tecnología de las telecomunicaciones ponga al servicio de la Autoridad Portuaria.

La nueva infraestructura podrá extender progresivamente su área de cobertura con el objeto de permitir el desarrollo de soluciones de movilidad para aplicaciones muy diversas, cámaras en los vehículos de la Policía Portuaria o la conectividad en tiempo real de ordenadores portátiles, equipos de asistencia per-

sonales (PDAs), así como también en teléfonos móviles, cámaras, videoconsoles, abriendo las posibilidades de aplicaciones susceptibles de ser gestionadas por la red Multi-servicio. Con todo ello se conseguirá una gestión Portuaria, integral, dinámica y segura.

La ampliación de la Red de Telecomunicaciones se ha dividido en las siguientes partes:

- Infraestructura Básica de Servicios Obra Civil.
- Equipo de supervisión de fibra óptica.
- Equipo de Telecomunicaciones.
- Equipo de red sin hilos (WIRELESS)

Mercado: Puertos

Lugar: Tarragona

UTE: No

Puesta en servicio: 2008-09. En ejecución

Importe contratado:

Otros detalles de interés:

- Revenga Ingenieros ya había implantado la red multi-servicio en el Port en el año 2003



Foto aérea del Port y en rojo los puntos de actuación.

**Revenga  
Ingenieros s. a.**

c/Fragua 6 . 28760 Tres Cantos . Madrid (España)

Tel. 91 806 18 10 . [www.revenga.com](http://www.revenga.com)

**Ciente: Puerto de Tarragona**  
**Proyecto: Ampliación de la Red de Telecomunicaciones**

## Alcance y tecnologías

La infraestructura Básica de Obra Civil consiste, casi en su totalidad, en la realización de zanja para la canalización de conductos para el uso de telecomunicaciones.

El soporte de la red multi-servicio consiste en el suministro, tendido, empalmes y pruebas de cable de 24 fibras monomodo así como la instalación de los armarios-racks y los repartidores para conectar las fibras ópticas tendidas.

Se completa el apartado de cableados con la instalación eléctrica y las tomas de tierra de los elementos.

La red multi-servicio contempla la instalación, configuración y puesta en servicio de los equipos de telecomunicación a ampliar: nodos troncales, equipos de distribución de red, gestión de red, sistema de supervisión de fibra óptica y equipos de comunicaciones radio WIMAX/Wifi.

*“Revenge Ingenieros, s.a. implantará el sistema de supervisión de fibra óptica de JDSU en el Port así como el paquete de documentación”*

## Peculiaridades

- Revenge Ingenieros, s.a. es distribuidor de equipamiento de medida de JDSU y partner para el suministro e instalación de sistemas de supervisión de fibra óptica.

