



Networking



Interfonía sobre IP



Protección Perimetral



Sistemas Radar



Vídeo sobre IP



Control de Accesos



Cameras y Dómos Térmicos



Reconocimiento de Matrículas

## Introducción

A la hora de abordar una solución de seguridad en una instalación portuaria, debemos tener en cuenta la necesidad de medidas específicas debido a las condiciones ambientales. Entornos corrosivos con salitre y alto grado de suciedad, altas temperaturas, condiciones de iluminación escasa, etc. BFI OPTILAS ofrece un diseño de seguridad adaptado a este tipo de instalaciones que asegura el correcto funcionamiento del sistema y las mayores prestaciones técnicas dentro del mercado.

## Infraestructura de comunicaciones

El transporte masivo de información sobre los perímetros de los puertos, requiere del diseño de una infraestructura de comunicaciones de notable flexibilidad para absorber los crecimientos futuros del sistema de seguridad, así como ser capaz de adaptarse a los cambios de criterio operativos sin penalizar los costes estructurales.

El protocolo de comunicaciones TCP/IP bajo un soporte físico en fibra óptica o inalámbrico, dota al sistema de la flexibilidad requerida y permite la relación entre sí de los elementos de seguridad para construir un TODO.

Los nodos de comunicaciones BFINET1000 con equipamiento CISCO



Estos nodos se presentan como **soluciones ya finalizadas** para exteriores o interiores, que minimizan la carga de trabajo en la instalación. Están basados en estructuras modulares en el interior de un armario de poliéster dotado de un bastidor donde se encuentran mecanizados y cableados los equipos de networking de Cisco Catalyst Express, así como las soluciones de transporte bajo el protocolo TCP/IP del vídeo, control de accesos, interfonía, etc del puerto bajo un ancho de banda dentro del anillo de comunicaciones de 1Gps.

## Dómos IP bajo la Tecnología WiMAX



La cobertura inalámbrica bajo la tecnología WiMAX en combinación con los domos IP nos permite dar protección a grandes superficies en los puertos.

El funcionamiento con altas y bajas temperaturas, el salitre e incluso la utilización de dispositivos antivandálicos quedan garantizados en la propuesta de seguridad portuaria de BFI OPTILAS.

Además, todos los equipos de vídeo sobre IP pueden ser introducidos en los nodos de comunicación BFINET1000 bajo fibra óptica permitiendo soluciones redundantes abiertas a un crecimiento ilimitado de señales.

## Reconocimiento de Matrículas

El gobierno de los accesos a un puerto mediante el reconocimiento de matrículas, así como el tránsito de empleados y los visitantes por los diferentes edificios del recinto portuario, puede ser acometido por una única base de datos independientemente del número de vehículos, usuarios, lectores, etc. La plataforma IPNOVA permite explotar el sistema de accesos en tiempo real (alta de usuario, cambio de privilegios, horarios, etc), así como interactuar desde el entorno gráfico para, por ejemplo abrir o cerrar una puerta desde el icono correspondiente.

Como apoyo al control de accesos y dentro de la infraestructura de networking, los interfonos permiten establecer una comunicación bidireccional entre el centro de control y cualquier otro punto del puerto.



Lo importante a la hora de gestionar una instalación de seguridad portuaria, es que el interfaz de comunicación con el usuario sea sencillo, autónomo, y que aporte toda la información al usuario de un sólo vistazo.

IPNOVA es la plataforma interactiva e inteligente, en la que conviven y se interrelacionan las diferentes soluciones de seguridad de una instalación portuaria.

Vídeo IP, Protección Perimetral, Interfonía, Reconocimiento de matrículas, ..... interactúan unos con otros, de forma que un evento en cualquiera de los sistemas puede despertar acciones en el resto de los elementos de la instalación de seguridad y se muestran al operador en un interfaz amigable, en el que de forma rápida y sencilla se identifica la incidencia. Mientras tanto el sistema ya ha tomado las acciones oportunas ante el incidente detectado.

Esta capacidad de autonomía y automatismo hacen de IPNOVA la herramienta ideal en la gestión de este tipo de instalaciones, que necesitan una respuesta rápida y eficiente.



De igual manera, el operador puede interactuar con IPNOVA mediante el entorno gráfico en el que se muestran los iconos de seguridad de cada una de las soluciones integradas. La iconografía y el código de colores hacen sencilla la comunicación entre IPNOVA y el operador, siendo transparente para éste la interacción de los diferentes sistemas que IPNOVA realiza a un segundo nivel.

IPNOVA es una plataforma abierta, que crece con la instalación, y al mismo tiempo es capaz de convivir con soluciones ya existentes.

Al final disponemos no sólo de un entorno gráfico de seguridad sino de una potente plataforma de gestión y control.

## Radars y Dómos Térmicos

La Protección de la bocana del puerto requiere en numerosas ocasiones de la utilización de dispositivos de seguridad capaces de cubrir grandes superficies con baja o nula iluminación.

Los Radares de BFI OPTILAS, dentro de la Solución Global de Seguridad Portuaria, permiten detectar con precisión el tránsito por la bocana así como por cualquier otra área del recinto en combinación permanente con los domos térmicos de gran alcance.

Esta combinación autónoma o formando parte del TODO, permite al usuario controlar e identificar la intrusión sin iluminación alguna y bajo condiciones climatológicas adversas.





## Soluciones en Puertos y Astilleros

- Video sobre IP
- Control de Accesos
- Sistemas Radar
- Cámaras y Domos Térmicos



## Soluciones en Puertos y Astilleros



### Oficinas Centrales

C/ Anabel Segura, 7 Planta de Acceso  
28108 Alcobendas (Madrid)

Tel: 91 453 11 60  
Fax: 91 662 68 37

### Delegación Barcelona

Centre d'empreses de Noves Tecnologies  
Parc Tecnològic del Vallès  
(Barcelona)

Fax: 93 586 31 52

### Delegación de Portugal

Rua José Augusto Vieira, 11 Sala 1  
Edifício Jardins do La  
4760-023 V.N. Famalicão

Tel: +351 252 37 13 60  
Fax: +351 252 37 13 61

[www.seguridadportuaria.es](http://www.seguridadportuaria.es)

## Puertos y Astilleros Soluciones de Seguridad y Comunicaciones

- Networking
- Video sobre IP
- Protección Perimetral
- Control de Accesos
- Reconocimiento de Matrículas
- Sistemas Radar
- Interfonía sobre IP
- Cámaras y Domos Térmicos



[www.seguridadportuaria.es](http://www.seguridadportuaria.es)



## Soluciones de Seguridad y Comunicaciones

- Networking
- Interfonía sobre IP
- Reconocimiento de Matrículas
- Protección Perimetral

## Soluciones de Seguridad y Comunicaciones