

# Las soluciones de video vigilancia IP de Axis protegen las operaciones de Puertos de Las Palmas.

Un Centro Coordinador de Servicios con mayor definición y control.



**Organización:**  
Autoridad Portuaria  
de las Palmas

**Localización:**  
Las Palmas de Gran  
Canaria, España

**Sector industrial:**  
Transporte

**Aplicación:**  
Vigilancia y seguridad

**Partner Axis:**  
Gemed Soluciones

## Misión

La Autoridad Portuaria de Las Palmas (APLP) es un organismo público dependiente de Puertos del Estado (Ministerio de Fomento), que gestiona cinco puertos de interés general en la provincia de Las Palmas, Islas Canarias: Puerto de La Luz y de Las Palmas, Arinaga y Salinetas (Gran Canaria); Puerto de Arrecife (Lanzarote) y Puerto de Puerto del Rosario (Fuerteventura). Gracias a su posición geoestratégica en el Atlántico Medio, estos puertos destacan como enclave de conexión entre Europa, África y América. Son plataforma logística en las rutas marítimas internacionales, base para flotas pesqueras nacionales e internacionales, estación para el suministro de combustible y para el trasbordo de contenedores, líderes en el sector de cruceros, centro de regatas internacionales y punto estratégico para la distribución de ayuda humanitaria del Programa Mundial de Alimentos de Naciones Unidas.

## Solución

APLP ha instalado 82 nuevas cámaras de vídeo vigilancia de Axis. Las nuevas cámaras instaladas son de los modelos AXIS M5525-E PTZ Network Camera PTZ,

para interior y exterior con zoom de 10x y AXIS Q6155-E PTZ, de alta velocidad con enfoque láser instantáneo. Además, Puerto de Las Palmas ha incorporado la consola de control de videovigilancia para gestión profesional de cámaras y vídeos AXIS T8310.

## Resultado

La red de control y seguimiento alcanza un total de 144 cámaras Axis, permitiendo al Centro Coordinador de Servicios de Las Palmas cumplir satisfactoriamente con las funciones que tiene encomendadas, tales como el control del tráfico marítimo, la gestión de los servicios portuarios técnico náuticos de practica, remolque y amarre, así como tareas de coordinación en caso de emergencias marítimas o terrestres, entre otras.

La instalación de estas cámaras ha corrido a cargo de la empresa Gemed Soluciones, que además se ha encargado de dar la formación necesaria a la Policía Portuaria, así como al personal del Departamento de Nuevas Tecnologías y del Centro de Coordinación de Servicios de Puertos de las Palmas.

# Mejorando la calidad de los servicios

El continuo movimiento de buques en los puertos de Las Palmas, y la frenética actividad que lleva aparejada, exige una gestión eficiente de la vídeo vigilancia y una solución que cuente con la inteligencia necesaria para la monitorización y automatización permanente, que permita una detección temprana de incidentes de seguridad y minimice los posibles impactos que puedan llegar a producirse.

En los últimos años, APLP lleva realizando toda una serie de reformas y mejoras de cara a incrementar su actividad y su importancia. En la dársena deportiva del Puerto de La Luz en Gran Canaria se ha instalado una nueva red de Protección Activa Contra incendios. Puerto de La Luz es líder en España en suministro de combustible para los buques y se le conoce como la "gasolinera del Atlántico". De cara al futuro, ya se trabaja en instalaciones y medios para el suministro de Gas Natural Licuado a los buques. En cuanto al mercado crucerista, se han puesto en marcha proyectos para aumentar la línea de atraque en el Muelle de Pasajeros y para la construcción de una nueva estación de cruceros.

APLP disponía ya de un sistema de cámaras de vídeo y de gestión de vídeo para seguimiento de la explotación portuaria, integrado por cámaras tanto analógicas como digitales de diversos fabricantes, algunas de las cuales no cumplían con las necesidades de gestión actuales.

Para continuar mejorando en la calidad de los servicios que presta a las distintas empresas, operadoras y compañías que trabajan en los recintos portuarios, con unas medidas de seguridad más eficaces y actualizadas, APLP convocó un concurso para el suministro, instalación, homogeneización, optimización y mantenimiento del sistema de CCTV de tele-explotación portuaria. Con este concurso APLP buscaba evolucionar tecnológicamente y funcionalmente el sistema, dotándolo de capacidades que permitan una gestión eficaz y rápida del vídeo tanto en vivo como grabado.

Para utilizar todas las prestaciones disponibles en las cámaras, se quería también homogeneizar todo el sistema de vídeo vigilancia con productos de un mismo fabricante, de forma que no hubiera ningún tipo de dificultad en la comunicación entre las cámaras y el software de gestión de vídeo para utilizar todas sus prestaciones. APLP buscaba además diseñar una solución homogénea multi ubicación que permitiera integrar todos los sistemas de las cinco sedes.

Otro objetivo clave que APLP pretendía conseguir con este proyecto, era facilitar los procesos y aumentar la efectividad de su red de vigilancia, aprovechando toda una serie de nuevos valores funcionales aportados por las mejoras tecnológicas disponibles.

Entre ellos la:

- > Automatización de los procesos al máximo nivel posible minimizando el error humano o la falta de atención del operador, obteniendo advertencias, alarmas o captando su atención en eventos preprogramados cuando estos sucedan.
- > Localización rápida y eficaz en vídeo grabado de secuencias o eventos con el objeto de exportarlos a soportes de grabación externos con el mínimo tiempo posible de intervención por parte del operador.
- > Mejora notable de la calidad de imagen incluso en situaciones adversas de iluminación.
- > Incremento de los niveles de seguridad de todo el sistema implementando todos los protocolos posibles tanto a nivel de software como de hardware para evitar accesos no autorizados.
- > Implementar sistemas de detección de vandalismo.
- > Conseguir imágenes siempre enfocadas en cualquier circunstancia lumínica. La instalación y mantenimiento del sistema ha de tener garantía del fabricante de los equipos.

Así mismo, y pensando en sostener los objetivos de la APLP a largo plazo, a la hora de afrontar el proyecto fue importante el enfoque en el Costo Total de Propiedad (Total Cost of Ownership), teniendo en cuenta no solo el precio inicial de las cámaras sino todos los costes asociados al sistema."

## Tecnologías de vanguardia

La experiencia previa de APLP con Axis aportaba seguridad y confianza. La experiencia de Axis, la robustez y calidad técnica de las soluciones, su capacidad de integración con otros fabricantes, la durabilidad y fiabilidad, facilidad de uso y también sus elementos de sostenibilidad, como el estar libres de PVC, además de su precio competitivo y la experiencia y profesionalidad de Gemed Soluciones, el partner local, contribuyeron a que Axis fuera la solución escogida.

Las nuevas cámaras de vídeo vigilancia de Axis cuentan con mejores parámetros de imagen, compresión, color, brillo, nitidez, balance de blancos, control de exposición, zonas de exposición, y disponen de tecnología de amplio rango dinámico con captura forense.





**“Con todas estas actualizaciones ahora el puerto tiene un mejor control y gestión en todos los sentidos, estamos muy contentos.”**

**José Ramón Ansó, Director Técnico de Gemed soluciones.**

AXIS M5525-E PTZ Network Camera es una cámara compacta con movimiento horizontal/vertical y zoom con resolución HDTV 1080p, zoom óptico de 10x y enfoque automático, que garantiza una calidad de vídeo excepcional para la vigilancia general y detallada. La funcionalidad día/noche y WDR – Forensic Capture garantizan una calidad de imagen que se mantiene en condiciones de iluminación escasa o mixta y se incluyen perfiles de escenas para una optimización automática. La AXIS M5525-E es compatible con cualquier montaje PTZ de Axis para su instalación en exterior, aunque también puede montarse en superficie para interior.

AXIS Q6155-E, compacta y preparada para exteriores, incluye un láser integrado que proporciona enfoque instantáneo en condiciones de iluminación difíciles y en absoluta oscuridad. Proporciona vídeo HDTV 1080p de la mejor calidad a 25/30 imágenes por segundo, con zoom óptico de 30x. Las tecnologías Axis Lightfinder y Sharpdome ofrecen total fidelidad de escena y una perfecta calidad de imagen en todas las direcciones, incluso en condiciones con escasa luz; mientras que la tecnología Axis Zipstream reduce considerablemente los requisitos de ancho de banda y almacenamiento. Su precisión y la rapidez del movimiento horizontal facilitan el cambio de la posición de visualización y el seguimiento de los objetos en rápido movimiento. Además, cuentan con la función Speed Dry de Axis, que elimina rápidamente las gotas de agua del cristal del domo para proporcionar imágenes nítidas incluso con lluvia, algo fundamental en lugares donde las condiciones de humedad son elevadas, como es el caso de puertos y costas.

La consola de control de videovigilancia AXIS T8310 es un sistema modular con tres unidades independientes: joystick, teclado numérico y mando de control secuencial. El sistema modular permite al usuario elegir la solución más sencilla (por ejemplo, usando únicamente el joystick) o una solución completa con el uso de los tres módulos para gestionar tanto la cámara como el vídeo.

El joystick de videovigilancia AXIS T8311 permite un control eficaz y preciso de todas las cámaras de red PTZ y de red domo PTZ de Axis. Con el teclado numérico de videovigilancia AXIS T8312, APLP podrá navegar rápidamente entre los diferentes espacios de trabajo, cámaras, vistas y posiciones predefinidas PTZ. El mando de control secuencial de videovigilancia AXIS T8313 se usa para navegar por un vídeo grabado.

### **Más competitivos gracias a la seguridad**

La actividad económica en los puertos canarios es frenética todos los días. El Puerto de La Luz y Las Palmas es, por sí solo, una auténtica ciudad. La vigilancia y seguridad es un elemento clave en la gestión de un puerto.

Todos los usuarios del puerto, desde navieras, exportadores, importadores, pasajeros, etc., deben contar con que todo se encuentra protegido y controlado, y monitorizado durante las 24 horas.

APLP cuenta gracias a Axis con un moderno sistema de seguridad con protección por contraseña, que permite efectuar rondas de vigilancia, realizar grabación de vídeo en almacenamiento local, con modo día/noche y memoria de vídeo previa y posterior a la alarma. La grabación de APLP es continua de hasta 24 horas/día y tiene una capacidad de hasta 30 días de almacenamiento en máxima resolución.

Con la moderna tecnología de las cámaras IP de alta resolución de Axis, los intrusos pueden ser detectados e identificados incluso desde grandes distancias a las nuevas cámaras. Estas están preparadas para seguir automáticamente a personas y vehículos. Además, gracias al software utilizado, APLP puede establecer toda una serie de alertas que rápidamente avisan a las salas de control y permitir actuar consecuentemente, enviando una patrulla o avisando a la policía, además de poder facilitarles la grabación para su análisis y, llegado el caso, ser utilizadas como prueba en caso de juicio.

La solución de Axis es eficiente en todo tipo de situaciones, desde vandalismo a terrorismo, y a un coste adecuado, lo que es fundamental también para mejorar la competitividad frente a otros puertos. Axis ha satisfecho todas las expectativas de APLP. La calidad de las imágenes ha mejorado en resolución y calidad, todo el sistema de seguridad es mucho más sencillo de gestionar y, desde el punto de vista económico, los costes de mantenimiento se están viendo reducidos dramáticamente gracias a la actualización de equipos, las mejoras tecnológicas y a la reducción en el número de proveedores.

### **Ciberseguridad**

La actividad desarrollada en los diferentes puertos de la Autoridad Portuaria de Las Palmas precisan de un alto nivel de exigencia desde el punto de vista de la seguridad. Así, la ciberseguridad, como no podía ser de otra forma, es un aspecto crítico a contemplar en cualquiera de los sistemas a implantar en sus infraestructuras. El binomio Axis – Gemed Soluciones apostó desde el inicio por la ciberseguridad como aspecto predominante en todas las fases de desarrollo del proyecto. Axis ofrece en todos sus productos garantía de la seguridad desde la fase de diseño de sus dispositivos hasta el soporte a largo plazo del firmware para mantener la ciberseguridad del software actualizado. Gemed Soluciones, empresa especializada en ciberseguridad y seguridad de la información, diseñó la implantación de sus sistemas teniendo siempre presente la ciberseguridad como bastión infranqueable.



Autoridad Portuaria de Las Palmas

Autoridad Portuaria de Las Palmas



# Acercas de Axis Communications

Axis contribuye a crear un mundo más inteligente y seguro a través de soluciones en red que mejoran la seguridad y suponen una nueva manera de hacer negocios. Como líder de la industria del vídeo en red, Axis pone a su disposición productos y servicios de videovigilancia y analítica, control de accesos y sistemas de audio. Axis cuenta con más de 3.000 empleados especializados en más de 50 países, y proporciona soluciones a sus clientes en colaboración con empresas asociadas de todo el mundo. Fue fundada en 1984 y su sede central se encuentra en Lund, Suecia.

Para más información sobre Axis, visite nuestro sitio web [www.axis.com](http://www.axis.com).

**Para más información sobre las soluciones de Axis, visite [www.axis.com/transportation](http://www.axis.com/transportation)  
Para encontrar un revendedor de productos y soluciones de Axis, visite [www.axis.com/where-to-buy](http://www.axis.com/where-to-buy)**

©2019 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ETRAX, ARTPEC y VAPIX son marcas comerciales registradas o solicitudes de registro de marca comercial de Axis AB en diferentes jurisdicciones. Todos los demás nombres de empresas, productos y denominaciones sociales son marcas comerciales registradas de su respectivo titular. Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.

