

## Vídeo IP para aumentar la efectividad de la Policía de El Molar. Migración de un sistema analógico y centralización de sistemas en un nuevo Centro de Control gracias a la plataforma Hitcom de CIS y a productos Axis.



Organización:  
Excmo. Ayuntamiento  
de El Molar

Localización:  
El Molar, Madrid,  
España

Sector industrial:  
Administración pública

Aplicación:  
Visualización y  
monitorización remota

Partner Axis:  
Consultores e Integra-  
dores de Seguridad (CIS)

### Misión

A principios de 2006 los municipios de la sierra norte madrileña sufrieron una oleada de robos en los Ayuntamientos y los CAPI's (Centros de Acceso Público a Internet), en la que se vieron afectadas 25 de las 42 localidades serranas. Esta situación, añadida a ciertos episodios de vandalismo urbano, motivó la instalación de un sistema de videovigilancia analógica para proteger el principal edificio municipal, así como dependencias anexas. En ese momento la plantilla de la Policía Municipal de El Molar estaba compuesta por 4 personas.

### Solución

A partir de 2008, tras contactar con la empresa especializada en soluciones para ayuntamientos CIS, decidieron migrar el sistema de CCTV analógico a vídeo IP y seguir ampliándolo asociado a la construcción del nuevo Polideportivo Municipal.

A medida que la corporación ha ido comprobando los beneficios asociados al uso del vídeo IP ha decidido ampliar paulatinamente el sistema, y hacerlo crecer en paralelo a las necesidades y posibilidades del Ayuntamiento.

### Resultado

En mayo de 2010 se inauguró el nuevo edificio de la Policía Local en el que se encuentra el nuevo Centro de Control Municipal que centraliza un sistema de vídeo IP basado en productos Axis con 54 fuentes de vídeo instaladas en diferentes dependencias municipales y vías públicas.



"Además de ser una potente herramienta disuasoria, el vídeo IP nos ayuda a controlar diferentes dependencias municipales y complementar de forma efectiva la actividad diaria de nuestra Policía Local. Gracias al uso de este sistema de videovigilancia en red hemos conseguido corregir algunas conductas delictivas y resolver múltiples problemas de seguridad ciudadana. Sin él necesitaríamos muchos más policías para poder ofrecer el mismo nivel de servicio."

Emilio de Frutos Sebastián, Alcalde de El Molar.

El Molar es una de las principales localidades de la sierra norte de Madrid, con una población de unos 8.500 habitantes. A principios de 2006 los municipios de esta zona sufrieron diversos robos y actos vandálicos, que pusieron de manifiesto la falta de seguridad en la comarca. Los alcaldes de estos municipios decidieron reforzarse con la ampliación del número de policías locales y con la aplicación de soluciones basadas en las nuevas tecnologías.

El Ayuntamiento de El Molar instaló un sistema de videovigilancia analógica que ayudara a proteger sus dependencias. También instaló cámaras en las principales vías del pueblo para control de tráfico, así como en la Iglesia de la Asunción, ya que en su zona porticada se producían aglomeraciones de jóvenes que llevaban a cabo episodios de violencia urbana.

A partir de 2008 el Ayuntamiento de El Molar contactó con Consultores e Instaladores de Seguridad (CIS), partner de Axis. Desde este momento CIS se hizo cargo de las instalaciones de vídeo de El Molar y la primera sugerencia que hizo a sus responsables fue la de migrar a vídeo IP la instalación analógica.

Durante la construcción del nuevo Complejo Polideportivo también se detectaron destrozos y robo de materiales. Se trató de una obra larga y de elevado presupuesto que exigía controlar una manzana las 24 horas del día.

Finalmente volvieron a contactar con CIS para la construcción del edificio de la Policía Local. Este edificio, dotado con un avanzado sistema de videovigilancia, aloja el Centro de Control municipal desde donde los policías pueden acceder tanto a las imágenes en vivo como a las grabaciones.

La plataforma tecnológica Hitcom de CIS cubre las áreas de seguridad y de control industrial, siendo sus características principales:

1) Plataforma abierta que incorpora múltiples servicios: control de accesos, de ahorro energético de la iluminación, control de climatización, videovigilancia, etc., diseñada para aprovechar al máximo las infraestructuras instaladas y que incorpora múltiples automatismos.

2) Todas las aplicaciones y servicios están integradas en un único interface gráfico de usuario. Utiliza planos 3D interactivos y es un desarrollo personalizado de sencillo manejo para cualquier tipo de operador.

3) Además CIS desarrolló una aplicación de mapa interactivo sobre Google Earth, para facilitar la localización rápida de cualquier incidente en el término municipal.

Actualmente hay 4 edificios municipales conectados (Policía Local, Ayuntamiento, Oficina de Turismo y Servicios Sociales y Polideportivo) mediante una infraestructura de red wireless de 180 MB de ancho de banda, que puede escalar fácilmente. Las imágenes de las cámaras se graban las 24 horas de forma continua en formato H.264 y se almacenan en 3 servidores Hewlett-Packard.

En la instalación de El Molar se encuentran cámaras AXIS Q6032-E, AXIS P3343, AXIS 209FD; AXIS 215 PTZ y AXIS 212 PTZ. También cuenta con codificadores de vídeo de los modelos AXIS M7001 y AXIS 241Q.

Como la corporación está convencida de los beneficios del uso del vídeo IP, se plantean la incorporación de operadores especializados en visualización, así como la instalación de un monitor en los vehículos de la Policía que esté conectado al sistema de vídeo IP. También pretenden ampliar la red de vídeo con la inclusión de cámaras IP en la Biblioteca Pública y en todos los Centros Educativos Públicos.

