



## CONVOCATORIA DE PREMIOS @asLAN A PROYECTOS EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA



### TÍTULO DEL PROYECTO

IMPLANTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN EL SISTEMA DE VISIONADO DE CIRCULACIÓN

Implantado en:



### ANTECEDENTES/PROBLEMÁTICA

El sistema de Circuito Cerrado de TV del Ayuntamiento de Madrid estaba compuesto por cámaras analógicas que se codifican y se incluyen en una red de comunicaciones que no está suficientemente dimensionada.

El gestor de vídeo no integra los sistemas de Vídeo Wall y grabador de vídeo.



### OBJETIVOS PERSEGUIDOS

El dimensionamiento de la red de comunicaciones para un crecimiento adecuado y que permita el uso del ancho de banda para el visionado de cámaras para funcionalidades de gestión automatizada [Control de incidentes, sistemas de aforamiento, gestión de listas negras, ...].

Establecer una topología de red de anillos redundantes con dos puntos de conexión troncal, que aportan una mejora a la red actual y una seguridad ante cortes de los enlaces de Fibra Óptica.



Cambio de todas las cámaras por cámaras completamente IP.

Nuevo sistema de gestión de vídeo integral.



## FASES DEL PROYECTO – RECURSOS EMPLEADOS

- Tendido de los enlaces de fibra óptica
- Despliegue de la topología de anillos redundantes con protocolos de enrutamiento como OSPF.
- Instalación de Gestor de Vídeo.
- Cambio de cámaras actuales por nuevas cámaras IP con control PTZ integrado y estándar ONVIF.
- Integración en la página web del sistema de tráfico Municipal.



## MEJORAS EN EFICIENCIA Y REDUCCIONES DE COSTE

La nueva red de comunicaciones estará dimensionada para 1000 cámaras, permitiendo el crecimiento de cámaras u otro equipamiento que mejore las prestaciones o funcionalidades. La optimización de las comunicaciones permitirá realizar una gestión total de la red, con el nuevo sistema se consigue que las cámaras puedan codificar en H.264 reduciendo el consumo de ancho de banda con ratios de 1/10.



## CONCLUSIONES DE LA ENTIDAD

El Ayuntamiento con este proyecto pretende implantar una nueva red de comunicaciones para la transmisión de vídeo más perfeccionada. Así como, una mejora de las cámaras que permitirán realizar tareas de gestión, control y no sólo de visionado.



Un sistema de gestión de vídeo que permita aumentar las prestaciones de las cámaras y una gestión de usuarios externos adecuada.

# Premios @asLAN

