INSTALACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE FIBRA ÓPTICA PARA EL DESPLIEGUE DE CIRCUITO DE VIDEOVIGILANCIA PARA LA SEGURIDAD VIAL Y EL CONTROL DEL TRÁFICO.

Implantado en:

AYUNTAMIENTO DE ALMENDRALEJO

Logos socios tecnologicos asociados @aslan

ANTECEDENTES/PROBLEMÁTICA

La ciudad de Almendralejo se encuentra situada en la provincia de Badajoz en pleno corazón de las tierras más fértiles de la comarca, junto a la conocida *Ruta de la Plata* es un enclave importante a la hora de dirigirnos hacia el interior de Extremadura o de Andalucía y constituye el centro neurálgico de la Tierra de Barros.

En la actualidad la ciudad presenta un acusado desarrollo, ofreciendo, sin pérdida de su carácter de centro eminentemente agrícola, el perfil de una urbe moderna en la que, a partir de la secular actividad campesina relacionada con la producción de vino y aceite, se ha desarrollado una industria de notable pujanza.

Hoy en día cuenta con más de 35.000 habitantes y es uno de los centros más destacados de Extremadura, y de los más representativos en tanto que núcleo de tradición campesina, siendo proverbial su carácter abierto y acogedor, y la

franqueza y campechanía de sus gentes. Buena prueba de ello son los adjetivos de Ciudad de la Cordialidad, del Vino, del Romanticismo, etc., con los que ha sido nominada o por los que resulta conocida además de ser una de las pocas ciudades españolas que ha recibido el distintivo 'Ciudad de la Ciencia y la Innovación' que el Ministerio de Ciencia e Innovación otorgó por primera vez, años atrás, gracias a su apoyo, despliegue, fomento y difusión, año tras año, de proyectos vinculados con las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones.

Como bien es sabido en todas las ciudades existe el problema del control de tráfico, produciéndose cuellos de botella a ciertas horas en vías principales de comunicación del municipio, además de las múltiples infracciones que se producen y que no pueden ser controladas en todo momento por el personal de seguridad, Policía Local, existente en estas ciudades. Almendralejo, ciudad que se encuentra a caballo entre las entidades menores y las grandes urbes de Extremadura, no está exenta de estos problemas.

OBJETIVOS PERSEGUIDOS

El Ayuntamiento de Almendralejo, consciente de la trascendencia de la implementación de las nuevas tecnologías para la resolución de estos problemas, inició en el año 2012 un ambicioso proyecto para el control de la circulación vial y el tráfico del área delimitada por las principales vías de acceso al centro del municipio que transcurre por un recorrido de aproximadamente 1400 metros.

El Ayuntamiento de Almendralejo decidió promover la instalación de un circuito de videovigilancia para el control de la circulación vial y el tráfico del área definida por esas vías de circulación, y aprovechar la necesidad de crear una instalación de cableado de fibra óptica para interconectar todo el equipamiento necesario con el centro de control de la Policía Local para crear una infraestructura y canalización subterránea que permitiera crear un canal redundante para la infraestructura WIMAX existente en la localidad, la cual proporciona cobertura en el 92%, aproximadamente, del área que abarca esta ciudad. Adicionalmente se crearía un centro de control profesional y avanzado en la Policía Local para la monitorización

de los dispositivos de videovigilancia y un CPD (centro de procesos de datos) que almacenaría la información captada por las mismas cumpliendo con lo establecido en la LOPD y que serviría como CPD de respaldo para el CPD central del Ayuntamiento de Almendralejo.

Quedan, por tanto, claros los objetivos principales seguidos con este proyecto los cuales paso a enumerar brevemente:

– Control del tráfico y la circulación vial.

– Modernización de las infraestructuras TIC de la Policía Local.

– Creación de infraestructura TIC que permita, mediante fibra óptica, la redundancia entre estaciones base de la infraestructura WIMAX.

– Implantación de CPD de respaldo del CPD principal del Ayuntamiento.

FASES DEL PROYECTO – RECURSOS EMPLEADOS

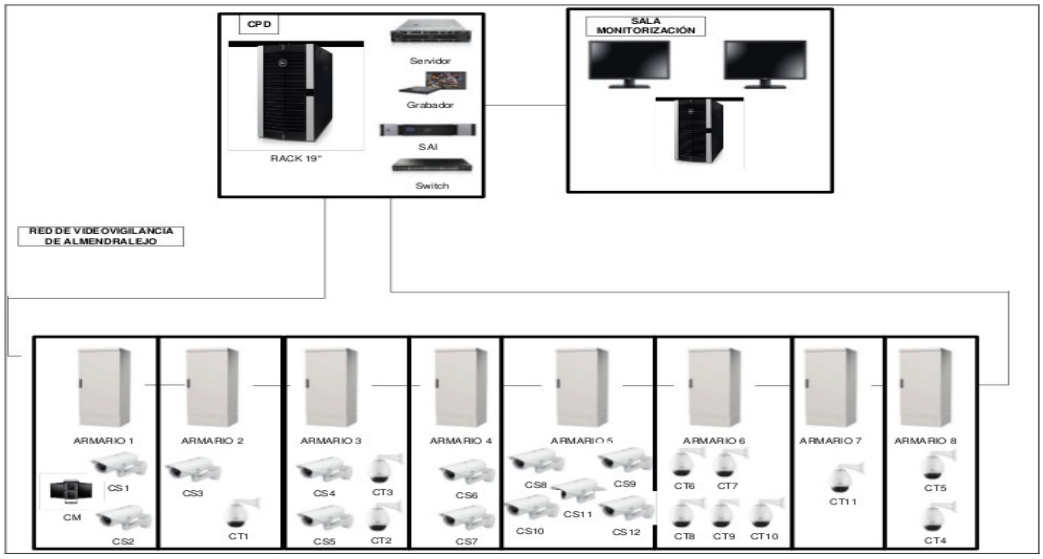
De una forma breve, las fases del proyecto se pueden definir como:

1.- Construcción, obra civil, de la canalización subterránea compuesta por, al menos, un bitubo de 75 mm y arquetas, aproximadamente, a cada 25 metros, formando dos anillos redundantes e independientes, físicamente, en todo el recinto definido.

2.- Instalación y configuración de la fibra óptica monomodo creando varios anillos de redundancia junto con la electrónica de red.

3.- Instalación y configuración del centro de control y CPD en las instalaciones de la Policía Local.

4.- Instalación y Configuración del sistema de videovigilancia de seguridad vial y control del tráfico.



Esta obra ha sido cofinanciada por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Unión Europea dentro del Eje 5 "Desarrollo Local y Urbano" (periodo 2005-2013) con un porcentaje de financiación del 80%.

MEJORAS EN EFICIENCIA Y REDUCCIONES DE COSTE

Las mejoras implícitas en este proyecto están destinadas en primer lugar a incrementar la calidad de vida y seguridad vial de los ciudadanos al mismo tiempo que la protección del mobiliario urbano y en segundo lugar aumentar la robustez de los sistemas TIC implantados por el Ayuntamiento de Almendralejo frente a posibles fallos que pudieran poner en peligro la disponibilidad, confidencialidad e integridad de los mismos ampliando la eficiencia y proporcionando alta disponibilidad.

La reducción de costes se produce por la disminución de la reposición de mobiliario urbano provocado por actos vandálicos.

CONCLUSIONES DE LA ENTIDAD

La inversión realizada en esta infraestructura será amortizada a medio-largo plazo, gracias a la recaudación de las infracciones detectadas en las vías públicas, y podrá ser utilizada como red de transporte sobre la cual implementar nuevas características que permitan optimizar el funcionamiento y la gestión de los servicios municipales repercutiendo en una mejora de los servicios que esta administración debe proporcionar al ciudadano.