

El vídeo IP mejora el control de procesos de una Planta de RSU.

Cámaras Axis HD y megapíxel permiten mejorar el control de los procesos, la seguridad y otros aspectos en una planta de residuos sólidos urbanos (RSU).



Organización:
Comsermancha y CESP
(Grupo Ferrovial)

Localización:
Alcázar de San Juan,
Ciudad Real, España

Sector industrial:
Infraestructuras críticas

Aplicación:
Videovigilancia de
seguridad y control de
procesos

Partner Axis:
Netcom System

Misión

Comsermancha es una Mancomunidad de Servicios formada por veintiún municipios de Castilla-La Mancha, con una población total de unos 200.000 habitantes. Desde 1.975 trabaja para la conservación y mejora de la comarca, ofreciendo servicios a ayuntamientos y ciudadanos. En 1.999 se inauguró la planta de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos ubicada en Alcázar de San Juan. En el concurso público de 2.013 para la recogida y tratamiento de residuos urbanos en el ámbito de la Mancomunidad, adjudicado a Ferrovial Servicios, Comsermancha apostó por instalar un sistema de vídeo para el control integral de los procesos, así como para la vigilancia perimetral.

Solución

Gracias a la asesoría del Partner de Axis Netcom Systems se propuso una solución basada en cámaras IP para cubrir no sólo los aspectos que se describían en el concurso, sino para ofrecer también videovigilancia con el objetivo de asegurar el cumplimiento de las normativas de Prevención de Riesgos Laborales, y para

llevar a cabo actividades educativas tendentes a sensibilizar a los alumnos de educación primaria de los municipios de la comarca sobre los problemas ambientales asociados a la generación de residuos urbanos.

Resultado

La propuesta presentada por Netcom Systems ganó el concurso y llevaron a cabo la instalación de un total de 12 cámaras Axis con una sofisticada configuración de red (dada la extensión de la superficie a cubrir) y un sistema de grabación y visualización centralizado en las dependencias administrativas de la Planta de tratamiento de RSU.

“Nuestro nivel de satisfacción con el sistema de vídeo IP es muy alto y por este motivo tenemos previsto ampliarlo añadiendo cámaras para aumentar sus funcionalidades. Actualmente estamos considerando la instalación de un sistema de reconocimiento de matrículas para conseguir que el pesado de los camiones que llevan o recogen materiales de la planta pueda llevarse a cabo de manera desatendida.”

Sergio Cabellos de Francisco, Responsable de FCESPA en la Planta de RSU de Alcázar de San Juan.

Comsermancha trabaja desde 1975 para la conservación y mejora de su comarca, ofreciendo servicios a ayuntamientos y ciudadanos, y aplicando criterios de crecimiento sostenible para contribuir a la dinamización de sus pueblos. Algunos de los servicios que presta son: recogida de basuras, recogida selectiva, puntos limpios, transformación de residuos, producción de energía renovable y educación medioambiental.

La Planta de RSU de Alcázar de San Juan se construyó en 1999, en sustitución de la que venía operando desde 1976, con el objetivo de asegurar la solución más respetuosa y protectora del medio ambiente a los residuos domiciliarios generados por los municipios que forman parte de Comsermancha. En la actualidad, y gracias a la concesión otorgada a la empresa Ferrovial Servicios, gestiona cerca de 200 toneladas diarias de residuos y está dividida en cuatro áreas principales: Una Planta de selección y reciclaje, una Planta de Compostaje, una Planta de Biogás y generación de energía y un vertedero controlado. La vocación de servicio de la planta promueve la continua incorporación de tecnologías de vanguardia a los procesos aplicados al tratamiento de los residuos generados por la población con el objetivo último de convertirse en líderes en la gestión de residuos.

En el año 2013 y de cara a conseguir la Autorización Ambiental Integrada (AAI), figura creada a principios del milenio y regulada por la Unión Europea, decidieron hacer un concurso público para incorporar como mejor técnica disponible (MTD) un sistema de vídeo que permitiera centralizar un servicio de visualización y grabación en las dependencias del edificio administrativo, controlar de manera integral los procesos realizados en la Planta de Tratamiento, el perímetro exterior de los edificios y la zona del vertedero.

Netcom System, una experimentada empresa de la zona y Partner de Axis Communications decidió presentar soluciones al proyecto proponiendo un sistema de vídeo compuesto por 12 cámaras de red Axis de diferentes modelos. Su propuesta ganadora incluyó las AXIS M3006-V, cámaras domo fijas megapixel de interior, para controlar los procesos dentro de las plantas.

Y una combinación de cámaras fijas AXIS P1354-E y domos PTZ de exteriores AXIS Q6044-E y AXIS P5415-E para conseguir tanto vistas generales como detalladas del perímetro, del acceso principal y de la zona de vertedero. La resolución HD y megapixel de estas cámaras permite un control exhaustivo de las instalaciones con un gran nivel de detalle de las diferentes zonas. El sistema se completa con un NAS de Synology para la grabación de las imágenes y un centro de control desde donde se llevan a cabo labores de monitorización y la revisión de las grabaciones.

Con este sistema se cumplían las principales necesidades incluidas en el pliego de requisitos técnicos. Pero además, gracias al nuevo sistema de vídeo IP, incorporaron como mejoras el control del cumplimiento de la normativa de Prevención de Riesgos Laborales por parte de los empleados de la planta, así como la posibilidad de llevar a cabo acciones educativas dirigidas a los alumnos de educación primaria de la comarca en las que, además de sensibilizar sobre la importancia del reciclaje, se realizan conexiones desde los colegios a las cámaras de la planta para obtener información visual de las diferentes zonas y procesos que allí se llevan a cabo.

