

Medellín adopta el sistema de videovigilancia Axis.

La modernización del sistema de videovigilancia del Municipio de Medellín en su primera fase fue de 5 millones de dólares.



Organización:
Empresa para la
Seguridad Urbana ESU

Localización:
Medellín – Antioquia,
Colombia

Sector industrial:
Seguridad Urbana

Aplicación:
Seguridad

Partners Axis:
Grupo Unión, Genetec

Misión

Medellín cuenta con una extensión de 382 Km² de los cuales 110.9 Km² son zona urbana, su densidad poblacional es de 16.083 habitantes/Km², su altura sobre el nivel del mar es de 1550 metros, posee un total de 16 comunas, 249 barrios y 5 corregimientos, con una población de 2.223.078 personas aproximadamente.

Desde el año 1996 la ciudad de Medellín tiene un sistema de videovigilancia ciudadano que al año 2010 contaba con un total de 222 cámaras autódromo analógicas, instaladas en sitios estratégicos de la ciudad. Cada cámara tiene 2 canales de información – video y control – que se transmiten de forma analógica desde y hasta la central de monitoreo en el Número Único de Seguridad y Emergencias – NUSE 123, ya sea por pares telefónicos y/o por fibra óptica.

La ciudad se ha transformado aceleradamente, con un desarrollo tecnológico en el cual las nuevas empresas, el aumento en las vías de comunicación, el tráfico vehicular tanto terrestre como el aéreo sobre la ciudad, el aumento de edificaciones entre otros, dieron como resultado una complejidad en su manejo.

El aumento demográfico trajo también sus problemas, principalmente por los conflictos sociales, los cuales mutan y afectan diferentes zonas de la misma. Medellín presenció el nacimiento de la cultura del narcotráfico, la activación de guerrillas, grupos milicianos, paramilitarismo y delincuencia común, generando un conflicto interno en el cual las masacres urbanas, los atentados terroristas y los desplazamientos forzosos desestabilizan lo cotidiano de la ciudad.

Para fortalecer la seguridad, el Ministerio del Interior y de Justicia, viene liderando el establecimiento de los Sistemas Integrados de Seguridad y Emergencias – SIES, dentro de los cuales el Número Único de Seguridad y Emergencias – NUSE 1-2-3 es parte constitutiva de esta iniciativa siendo el medio por el cual es posible mejorar la solidaridad ciudadana y la gobernabilidad, pues se constituye en el mecanismo más expedito para que la ciudadanía acceda a la respuesta del Estado.

“La compresión de video es esencial no solo a la hora de optimizar recursos para el almacenamiento de éste sino también para su transmisión sobre cualquier tipo de red, especialmente cuando la plataforma implementada en el proyecto para la Seguridad Urbana en Medellín es casi en su totalidad inalámbrica. Axis con su hardware garantiza este par de requerimientos básicos cuando se habla de soluciones de Video IP.”

Ingeniero Felipe Zabala de Unión Eléctrica.

Solución

Después de realizada una larga investigación del mercado por la Alianza ESU-Grupo Unión, entre los fabricantes líderes en el mundo en la asesoría, venta e instalación de sistemas de CCTV IP, se definieron criterios de la tecnología necesaria para realizar una migración del sistema de videovigilancia existente en el Municipio de Medellín, hacia una tecnología de mejores bondades como es la digital.

Se procede a realizar un diseño sin tener que abandonar las cámaras tradicionales análogas, para lo cual se instalan codificadores AXIS Q7401 y los nuevos dispositivos para vigilancia son cámaras nativas de la última tecnología IP de autodomio AXIS Q6034-E, dispositivos de alto nivel de disponibilidad, maniobrabilidad y definición para las labores de videovigilancia que apoyan a los organismos de seguridad y emergencias de la ciudad.

Se realiza una integración de varios fabricantes como son AXIS, ALVARION, GENETEC y BARCO, dando como resultado un sistema de CCTV IP que cumple con todos los requerimientos necesarios con tecnología de punta, el cual es expandible con facilidad. Para final de 2011 se espera tener integradas unas 400 cámaras IP de Axis.

Resultado

La solución permitió la optimización de los recursos, aumento en oportunidad de los servicios que se prestan a la ciudadanía en situaciones de seguridad y emergencia, potenciar la lucha contra el crimen y apoyar la justicia, mediante el uso de herramientas tecnológicas, administrativas, operativas y formativas.

Criterios

- > Facilidad de Despliegue y Operación
- > Desempeño y Calidad
- > Confiabilidad
- > Seguridad
- > Escalabilidad y Extensibilidad
- > Bajo Costo Total de Operación
- > Grabación de video 24 horas por 5 años.
- > Sistema de visualización digital de gran formato.
- > Flexibilidad y fácil integración de nuevas cámaras al sistema.
- > Alta disponibilidad del sistema
- > Anchos de banda por cámara no mayor a 5 Mbps

Futuras aplicaciones

El costo inicial para la modernización del sistema de videovigilancia del Municipio de Medellín fue de 5 millones de dólares, entregados en su totalidad por el Municipio. Este proyecto implementado por la Alianza ESU-Grupo Unión Eléctrica no comprende solo la modernización del sistema de CCTV, sino la migración de todo el sistema de emergencias y seguridad de la ciudad a lo que se denomina el nuevo Sistema Integrado de Emergencias y Seguridad Metropolitano SIES-M, el cual es una estrategia sistémica que busca la coordinación entre los organismos del Estado. La inversión total será de 16 millones de dólares. El proyecto lleva aproximadamente 8 meses en desarrollo, se estima que para el mes de octubre se encuentre completamente instalado en la ciudad de Medellín.



Unión Grupo
Una marca Unión Eléctrica S.A.

Genetec