

En el Estado de Michoacán, el Centro de Control, Comando, Comunicación y Cómputo del Estado (C4) instaló, en marzo de 2004, 36 cámaras que utilizan la tecnología de conectividad inalámbrica Canopy™ de Motorola, con el fin de incrementar la seguridad pública, prevenir el crimen y monitorear las actividades en los lugares donde ocurren accidentes de tránsito con mayor frecuencia.

De acuerdo con el Lic. Rogelio Zarazúa Ortega, Director General del Centro de Comunicaciones y Comando del Gobierno del Estado de Michoacán, a un corto plazo de que se instaló este sistema ya se tiene un efecto positivo sobre los esfuerzos para combatir el crimen y también para salvar vidas gracias a que las imágenes que se capturan y transmiten por medio de la plataforma Canopy de Motorola al C4 y al Departamento de Seguridad Pública y Tránsito permiten coordinar el envío de ayuda precisa y oportuna a los sitios en donde ocurren accidentes o actos delictivos.



Michoacán : un Estado de Seguridad

El Estado Mexicano de Michoacán decide instalar tecnología de punta para garantizar la seguridad pública y mejorar su combate contra el crimen.

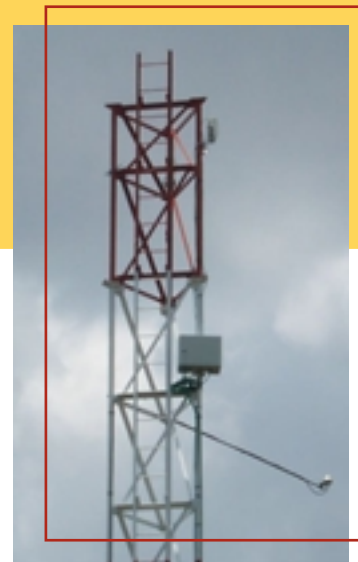
Grandes resultados en corto tiempo

Siendo la seguridad pública uno de los principales temas de preocupación y prioridad nacional, el Estado de Michoacán optimizó sus resultados en el combate al crimen a través del uso de la tecnología de conectividad inalámbrica Canopy™ de Motorola. A un par de meses de que se instaló este sistema, el C4 sustentó más de 20 investigaciones con imágenes de video que muestran a los criminales en el momento que cometen un robo o se introducen a los vehículos. Gracias al incremento de la vigilancia a través del monitoreo en puntos estratégicos el C4 también realizó 30 arrestos por violaciones al orden público. Son diversas las acciones que el C4 ha podido coordinar para brindar ayuda a la ciudadanía. Por ejemplo, en 90 accidentes de tránsito captados en video pudieron determinar que tipo de ayuda era la necesaria y enviar las cuadrillas de rescate de emergencia precisas de manera oportuna a la escena del accidente, lo cual significó que pudieran salvarse varias vidas. Además, las grabaciones de los accidentes que se obtienen en el C4 son de gran ayuda a las agencias de procuración de justicia y de seguros para revisar las causas de los incidentes

y poder así deslindar responsabilidades con mayor precisión.

Requerimiento a cubrir a través de Motorola

El Centro de Control, Comando, Comunicación y Cómputo del Estado de Michoacán (C4) requería capacidad de video para realizar diferentes tipos de monitoreo, por lo que necesitaba un sistema que pudiera soportar transmisiones de banda ancha a alta velocidad. Para ello evaluaron diferentes opciones, entre las cuales figuraba la instalación de un sistema de fibra óptica que cubriera las cámaras en todo el Estado, pero representaba un costo aproximado de \$ 2 millones de dólares únicamente para el despliegue de 36 cámaras. Sin embargo, al seguir buscando alternativas, con la propuesta de la tecnología de conectividad inalámbrica Canopy™ de Motorola pudieron comprobar que el costo para instalar las mismas 36 cámaras era de \$200 mil dólares, es decir el 10 por ciento del costo del sistema de fibra óptica. Economía, implementación práctica y calidad fueron puntos decisivos para que el C4 decidiera adquirir Canopy™ de Motorola.





vigilancia forestal, ya que ninguna otra tecnología permitiría llegar a lugares tan remotos y regresar las imágenes hasta un sitio central”, aseveró el Lic. Zarazúa. “Las cámaras habilitadas por Canopy, permiten que el C4 pueda tener una cobertura del área, lo cual incrementa la vigilancia forestal de manera significativa” concluyó.

Beneficios Clave

La tecnología de conectividad inalámbrica Canopy™ de Motorola no sólo permite que las cámaras se instalen de manera más eficiente, sino también elimina costos importantes de mantenimiento como es el caso de los cables que conectan las cámaras actuales, ya que debido a que se encuentran colocados en conductos subterráneos son difíciles de cambiar cuando se erosionan.

El Lic. Zarazúa menciona varios beneficios adicionales del sistema inalámbrico Canopy: “La elevada amplitud de banda que soporta el sistema – mucho mayor que la velocidad que resiste una línea tradicional de comunicación – permite que el C4 logre obtener una verdadera vigilancia por medio de video al desplegar 15 cuadros por segundo en tiempo real, lo que representa un importante beneficio porque los cuadros pueden congelarse y ampliarse con gran nitidez en la imagen para analizarlos con mayor detalle o bien pueden moverse las cámaras. Canopy, opina el funcionario, es una tecnología muy amigable porque de acuerdo a la aplicación se puede optimizar el sistema para lograr los mejores resultados de transmisión y puede adaptarse a las necesidades de la red y de las aplicaciones que las áreas técnicas consideren convenientes”.

Aunque el Estado contrató un integrador de sistemas para ayudar a instalar la tecnología de conectividad inalámbrica Canopy™ de Motorola, es tan sencillo que la Agencia C4 realizó por sí misma la mayor parte de la instalación del sistema. De hecho en tan solo dos meses instaló las primeras 36 cámaras.

La ciudadanía de Michoacán hoy puede estar más tranquila al gozar con este beneficio que le significa mayor protección y seguridad en sus personas y en sus bienes.

Planes de Expansión

La tecnología de conectividad inalámbrica Canopy™ de Motorola ha sido tan sencilla de instalar, eficiente, productiva y económica que el C4 ha podido expandir el alcance de su proyecto de seguridad inalámbrica. Ahora, tiene planes de utilizar hasta 100 cámaras para mejorar sus actividades de combate contra el crimen e implementar su uso en las cárceles del Estado.

También, como parte de su proyecto de vigilancia forestal, la Agencia C4 instalará cámaras en reservas forestales para monitorear a las Mariposas Monarca que vuelan desde Canadá para invernar en los bosques de México. Frecuentemente las Mariposas Monarca se enfrentan a distintos peligros derivados de actividades ilegales como la tala clandestina o los incendios forestales. A través del monitoreo en diversos puntos se podrán coordinar acciones rápidas para proteger a las Mariposas Monarca y en general a la enorme riqueza ecológica que representan los bosques de Michoacán.

“La tecnología de conectividad inalámbrica Canopy™ de Motorola es perfecta para el proyecto de

Una Solución Modelo

Hoy el sistema inalámbrico Canopy de Motorola que se utiliza en el Estado de Michoacán, representa una solución operativa que permite compartir su experiencia a otras agencias de Procuración de Justicia en todo el país. Pero lo más importante, la ciudadanía de Michoacán hoy puede estar más tranquila al gozar con este beneficio que le significa mayor protección y seguridad en sus personas y en sus bienes.

