

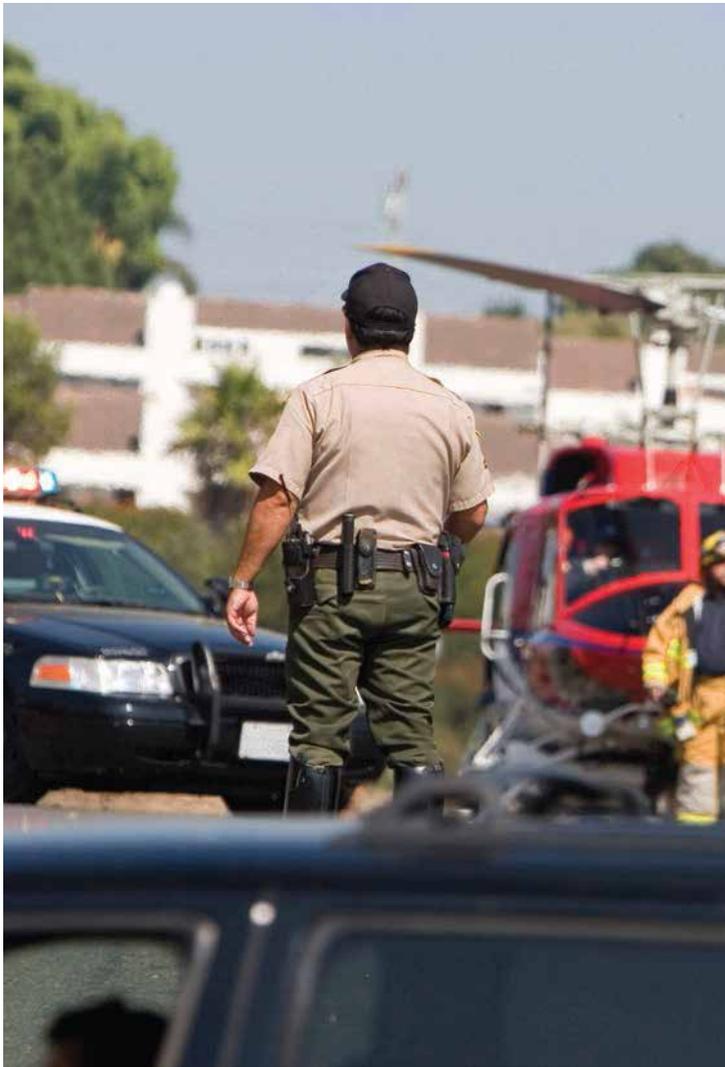


# ROC | Real-Time Operations Control

## COMANDO Y CONTROL INTELIGENTE

CIUDADES SEGURAS Y CONECTADAS,  
COMUNIDADES PRÓSPERAS





# EL TRIUNFO SERÁ DE QUIEN ESTÉ PREPARADO

El partido de fútbol del domingo está por terminar. En unos instantes, una gran multitud saldrá del estadio, muchos dispuestos a festejar y otros furiosos y decepcionados. Sea parte del juego y ayúdelos a volver a casa seguros y sin incidentes.

Ante un accidente automovilístico grave, se debe actuar rápido...se trata de salvar vidas. Asegúrese de que sus operarios den lo mejor de sí en los momentos que más importan y puedan despachar rápidamente las socorristas y equipos de rescate más cercanos con sólo un clic en un botón.

# CUANDO CADA SEGUNDO CUENTA



# 16:52:35

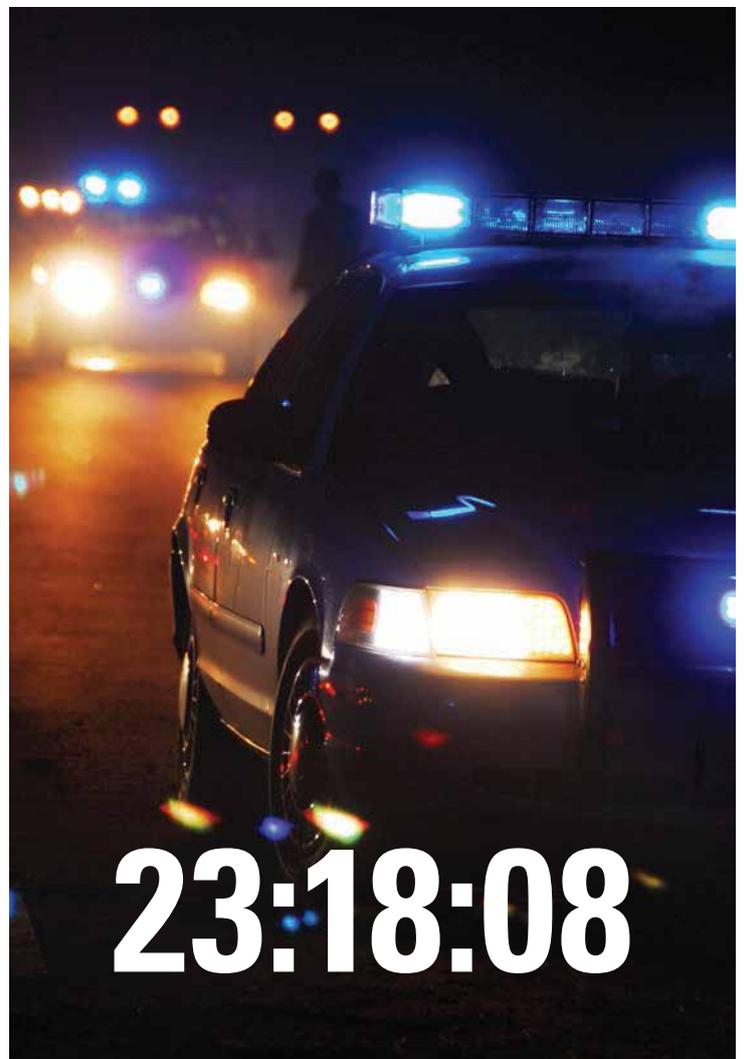


# RESPUESTA TOTALMENTE SINCRONIZADA

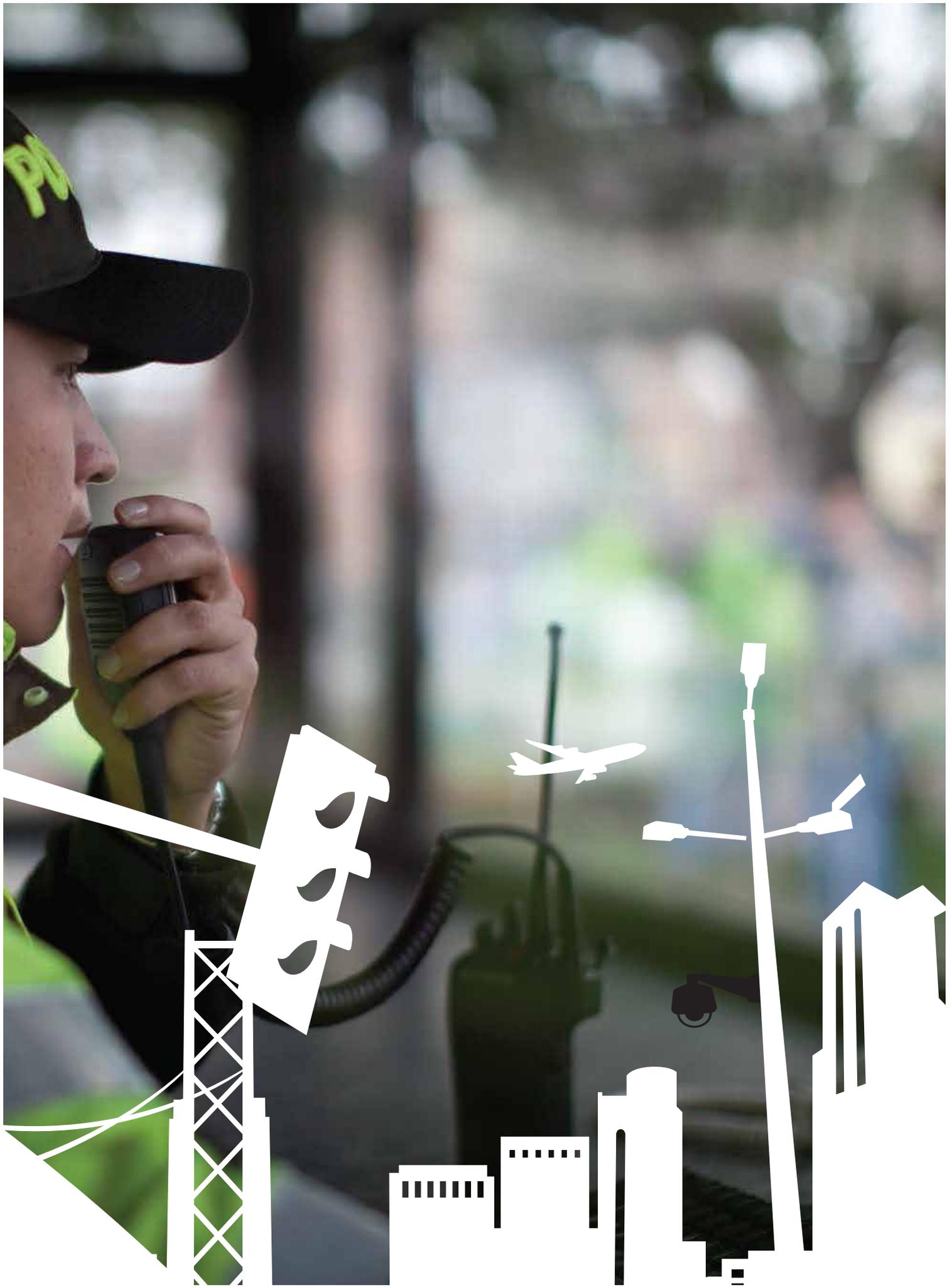
Con todas las miradas dirigidas al escenario, sus ojos tienen que estar en todas partes. En lugares con adolescentes con poca experiencia de vida y menos paciencia aún, cualquier cosa puede suceder. Hacer que las fuerzas policiales y de seguridad trabajen perfectamente sincronizadas puede cambiar el desenlace de cada incidente.

Es tarde en la noche y en realidad no hay mucho que hacer para este grupo de jóvenes en esta parte tan tranquila de la ciudad. Se trata de dejar que la tecnología vigile de cerca de forma preventiva, y que no sólo sirva para recibir la llamada de emergencia cuando sea demasiado tarde.

# ANTICIPÉSE SIEMPRE AL INCIDENTE



# 23:18:08



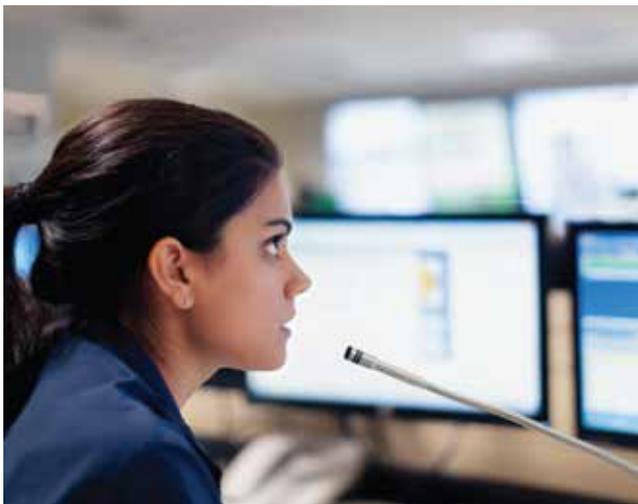
# LA SEGURIDAD DE PRÓXIMA GENERACIÓN COMIENZA CON NUEVAS FORMAS DE PENSAR



## CONTROLE SU CIUDAD EN TIEMPO REAL Y HAGA QUE PROSPERE

Esta es su ciudad. Hay un público activo y comprometido que espera que le brinde mejoras en las condiciones de vida, incluyendo mayor seguridad, mejor gestión de tráfico y en general, servicios más eficientes.

Hoy más que nunca, los organismos municipales, centros de operaciones de tráfico y las fuerzas de seguridad, conjuntamente con los diferentes equipos y personal existentes en campo deben compartir información constantemente para mantenerse al tanto de los cambiantes escenarios y así asegurar una mejor respuesta a las expectativas ciudadanas.



Las agencias de transporte dependen cada vez más de los sistemas informatizados de comunicación para mejorar la gestión y aumentar la eficiencia del flujo de tráfico en las calles y carreteras. Estos sistemas transfieren información entre los componentes del sistema a través del envío de comandos para los controladores de señalización, datos de los sensores del sistema y la comprobación del estado de los equipos de campo para detectar fallos de funcionamiento y efectuar reparaciones rápidas.

Cuando se logra combinar el gran volumen de datos adquiridos, en todos estos procesos, en una única vista operativa, y hacer de esos datos información ejecutable, distribuyéndola de manera segura a través de distintas redes, dispositivos y aplicaciones, la información se convierte en inteligencia y se construyen ciudades más seguras, conectadas con habitantes más satisfechos.

Con el nuevo comando y control integrado de próxima generación, Motorola lo ayuda a conectarse con su ciudad de manera más efectiva, administrar la complejidad de tecnologías de comunicación de rápida convergencia y convertir la información en acción para proteger y servir a los habitantes, comunidades, empresas, infraestructura y eventos de su ciudad.



# CONVIERTA LA INFORMACIÓN EN INTELIGENCIA, Y LA INTELIGENCIA EN RESULTADOS

Mejore la manera en la que recopila datos, responde a emergencias, gestiona las operaciones, prevé delitos, optimiza el tráfico vehicular y ayuda a fuerzas personal de campo a hacer su trabajo de la manera más precisa, inteligente y segura posible.

La solución ROC es una plataforma de Comando y Control integrada, que proporciona las herramientas necesarias para transformar la manera en que visualiza y evalúa la información, la convierte en inteligencia ejecutable y ayuda a sus equipos a tomar las decisiones correctas tanto en el centro de control como en las calles.



## 16:02 SE REPORTA UN OBJETO SOSPECHOSO

### COMANDO Y CONTROL

Un flujo de voz, texto y multimedia multicanal que complementa una vista integral en tiempo real.



## 16:03 SE PONE SOBRE AVISO A LA BRIGADA DE EXPLOSIVOS PARA QUE ACUDA AL LUGAR

### PRIMERA RESPUESTA

Se envían alertas de voz y datos directamente a los dispositivos móviles. Los equipos de campo llegan a la escena mientras reciben información en tiempo real, por lo que ya saben con quién y con qué se encontrarán.



## 16:06 SE COMBINAN FUERZAS PARA RESOLVER LA SITUACIÓN

### RÁPIDA COLABORACIÓN

La información es compartida entre el centro de control, los organismos, el público en general y los oficiales que trabajan en el lugar del hecho. Las distintas unidades se comunican, comparten información y coordinan tareas sin problemas.



## 16:11 DETECCIÓN Y PREVENCIÓN

### ADMINISTRACIÓN Y SUPERVISIÓN

Inspeccione ubicaciones críticas en tiempo real y asigne recursos a los incidentes que vayan surgiendo. La vigilancia pasiva se convierte en injerencia proactiva y prevención de futuros delitos.



# UN SISTEMA OPERATIVO A ESCALA COMPLETA A LA MEDIDA DE SUS NECESIDADES

ROC - Real Time Operations Control, es una plataforma de Comando y Control integrada. Combina múltiples y variadas fuentes de datos independientes en un panorama operativo común (COP) coherente que se le presenta al operador en el centro de control. Permite entender claramente lo que sucede en campo y tomar decisiones al instante, ayudando a resolver situaciones críticas.



La plataforma de Comando y Control ROC - Real Time Operations Control es una solución escalable de extremo a extremo, que comprende software, hardware, terminales, información y tecnología de comunicaciones.

## IDENTIFIQUE PATRONES PARA RECONOCIMIENTO FUTURO

Un análisis sofisticado simplifica la evaluación de los datos a medida que surgen, y lo ayuda a convertirlos en inteligencia ejecutable.

La plataforma de próxima generación ofrece una dimensión predictiva para planificación, vigilancia y regulación. Basada en una amplia gama de algoritmos como detección de concentraciones, patrones de uso de armas de fuego, congestión de tráfico y demás comportamientos críticos, nuestra solución prevé incidentes y posibles efectos. Además, permite integrar referencias cruzadas con registros existentes y las bases de datos con las que ya cuenta.

## POTENCIE A SUS EQUIPOS DE PRIMERA LÍNEA

A fin de mantener a los socorristas listos para lo que viene, los organismos de seguridad pública, vialidad, transporte y servicios municipales deben proporcionar al personal de campo información relevante, independientemente del dispositivo inteligente o de la infraestructura de red que utilicen. Basados en información precisa y actualizada, sus equipos de primera línea pueden evaluar personas, eventos, situaciones y amenazas de manera más eficiente. La entrega estructurada de esta información crítica les permite adoptar un enfoque proactivo tan pronto como arriban al lugar del hecho.

## CONÉCTESE CON LA CIUDAD

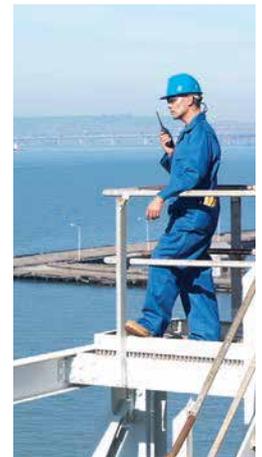
Su fuente directa de inteligencia es la gente de la zona. Aproveche su presencia para obtener una perspectiva más integral de la escena. Poder integrar en tiempo real las transmisiones digitales (videos, imágenes, ubicación GPS, etc.) que por voluntad propia comparten los ciudadanos (vía redes sociales y aplicaciones dedicadas) le representará un aporte muy valioso para la resolución de delitos.

## MISIÓN CRÍTICA INTEGRADA

ROC está pensado para todo tipo de eventos, independientemente del momento y el lugar en que se susciten. Con el respaldo de la profunda pericia de Motorola en Comando y Control, comunicaciones críticas y desempeño en tiempo real, y su vasta experiencia en los mercados de seguridad pública, transporte y servicios públicos, sabe que dispone de una solución con la que puede contar en los momentos que más importan.

## CAPACIDADES AVANZADAS

- Sistemas integrados de asistencia para la toma de decisiones y aplicaciones para socorristas y personal de campo
- Aplicaciones de análisis de datos para respuestas rápidas y precisas en tiempo real
- Administración de la escena basada en políticas que puede ser ejecutada de manera automática o manual en un evento determinado
- Motor basado en roles que permite administrar el flujo de trabajo de conformidad con las responsabilidades y la estructura organizacional
- Vistas dedicadas para administradores y comandantes; incluyen paneles sofisticados, portal basado en Web y herramientas especiales para la generación de informes
- Investigación optimizada de incidentes, basada en el análisis de referencias cruzadas y datos históricos



# PLATAFORMA ROC - REAL TIME OPERATIONS CONTROL

## TRES VISTAS PRINCIPALES



### TRES VISTAS PRINCIPALES

- **Vista basada en mapas:** Monitoreo de todos los recursos, como vehículos, cámaras, sensores, radios, alarmas, incidentes y eventos
- **Feed de video en tiempo real:** Visualización simultánea de múltiples feeds de cámaras fijas y móviles, controladas individualmente de manera remota
- **Gestión de eventos:** Información detallada de eventos e incidentes

### INTEGRACIÓN DE VIDEO DE EXTREMO A EXTREMO

- Visualización simultánea de feeds de video en tiempo real desde múltiples fuentes
- Comunicación de video de dos vías
- Acceso instantáneo a video de cámaras públicas y privadas
- Video en vehículo para ayudar a socorristas a estar preparados al llegar al lugar del hecho
- Control remoto de cámaras PTZ. Integración con herramientas de análisis de video
- Recuperación de video grabado para generación de informe final

### MÓDULO DE GESTIÓN DE EVENTOS

- Soporte integral en múltiples idiomas (~30 idiomas)
- Procesamiento automatizado de eventos y acciones relacionadas a fin de acortar los tiempos de respuesta y minimizar la posibilidad de que ocurran errores
- Reglas, acciones y procedimientos de respuesta predefinidos automatizados y alertas basadas en listas de control
- Alertas de escalamiento basadas en roles (correo electrónico y SMS) y mecanismo de notificaciones automáticas basado en reglas personalizables
- Acciones y planes de resolución sugeridos al despachador a medida que se conocen los datos del evento

### MÓDULO GIS Y DE MAPEO

- Plataforma GIS y de mapeo avanzada basada en la mejor plataforma ESRI de su clase
- Habilitado para análisis y mapeo 3D
- Visualización de tipo y severidad de eventos o incidentes por íconos asignados
- Visualización de tipo de recursos por íconos asignados o configurables
- Ventana de notificación emergente para reconocimiento inmediato de eventos críticos
- Buscador de mapas que favorece la concentración en un área de interés
- Control de feed de video en tiempo real y reproducción desde la pantalla de mapas
- Gestión de cámaras y recursos ad hoc desde el mapa

### APLICACIÓN DE MAPEO EN VEHÍCULO (IVM)

- **Navegación:** Indicaciones de ruta y de conducción paso a paso/orientación por voz, libreta de direcciones de usuarios, navegación a destino, tarea asignada o miembro de equipo
- **Comando y control integrado:** Autoposicionamiento, servicio de acceso, servicio de emergencia, vista de miembro de equipo para comandante, servicio de eventos y tareas
- **Video y datos compartidos:** Envío/recepción de secuencias de video y datos
- **Plataforma flexible:** Habilitada para dispositivos móviles y portátiles

## OTROS MÓDULOS Y CAPACIDADES DE ROC -REAL TIME OPERATIONS CONTROL

- **Sensores:** Se integra a alarmas, botones de emergencia, cercos perimetrales, sensores de tráfico, controladores de accesos, sistema PA, etc.
- **Movilidad:** Administración de eventos vía terminales portátiles, laptops y smartphones
- **Ubicación:** Ubicación de fuerzas de campo y vehículos sobre diversas infraestructuras de comunicación
- Módulo de administración de TI
- Aprovisionamiento de datos para emergencias y rutinas diarias vía portal Web
- Streaming de video portátil hacia sala de control (RTVi)
- Integración con MOTOBRIDGE para interoperabilidad y conectividad entre distintos tipos y redes de radio, telefonía fija y móvil y banda ancha

## LTE DE SEGURIDAD PÚBLICA CON ROC-REAL TIME OPERATIONS CONTROL

Motorola ofrece la mejor solución de seguridad pública de su clase. La vasta experiencia y la probada trayectoria de Motorola en todos los aspectos de la gestión de operaciones de seguridad y servicios públicos y de la implementación de redes de banda ancha y LTE le proporcionarán una ventaja estratégica. LTE permite ejecutar sin problemas aplicaciones multimedia en los dispositivos de los usuarios, complementando la comunicación de voz con video, imágenes y otros datos completos en tiempo real. Sobre redes de banda ancha y LTE, se pueden compartir mapas tácticos y transmitir videos al personal de campo y de vuelta a la sala de control en tiempo real. Combinar su solución ROC con LTE indudablemente le representará un gran avance hacia esa ciudad más segura de próxima generación a la que apunta.



# ROC Real-Time Operations Control

**Datos unificados:** Múltiples fuentes multimedia completas que convergen en una única vista integral

**Datos en inteligencia:** Monitoree en profundidad las condiciones de seguridad, tráfico y servicios públicos, para una gestión proactiva y más segura

**Respuesta potenciada:** Personal de campo provistos de información exacta e inteligencia mientras se dirigen al lugar del hecho

**Comando y control:** Administre eventos a medida que se suscitan con aportes en tiempo real y procesos predefinidos

**Colaboración:** Comparta información con otras fuerzas con una celeridad y eficiencia sin precedentes

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS, el logotipo de la M estilizada, son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y son utilizadas bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2016 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados.