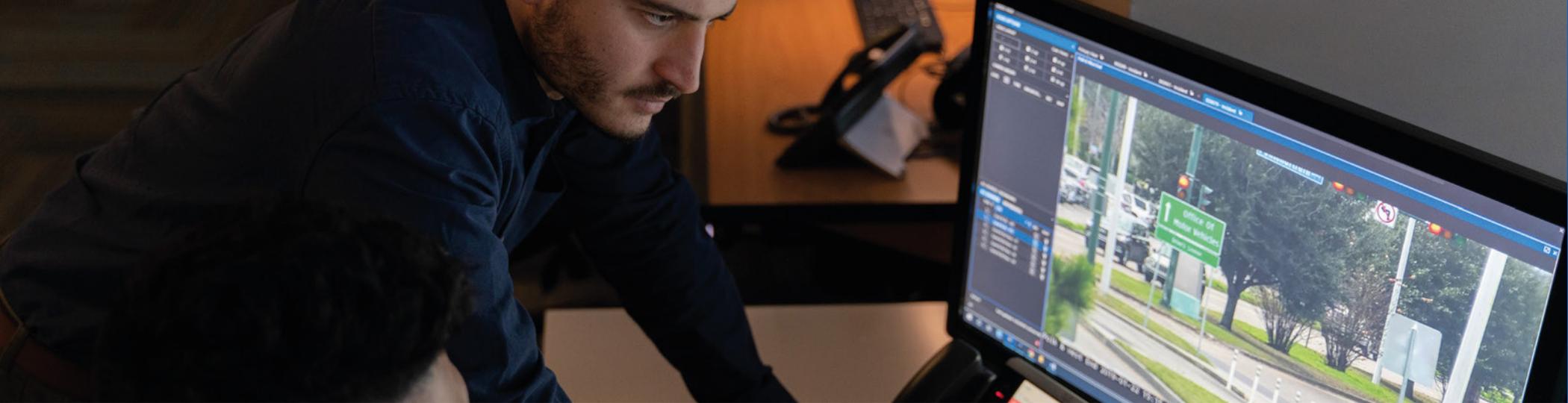




# INTEGRADO. INTELIGENTE. ADAPTABLE

GUÍA DE SOLUCIONES DE VIDEO DE MISIÓN CRÍTICA DE  
MOTOROLA SOLUTIONS





Actualmente, las soluciones de video de misión crítica son núcleo de la seguridad efectiva y la inteligencia situacional. Sin embargo, cuando se trata de video, más no es siempre mejor y las opciones pueden ser abrumadoras. Puede ser difícil saber por dónde empezar.

Podemos ayudar.

El portafolio de soluciones de misión crítica de Motorola Solutions ofrece una inteligencia situacional superior. Nuestra tecnología le ayuda a mantener las operaciones más seguras y a los equipos mejor informados con un análisis basado en la Inteligencia Artificial (IA) de aprendizaje constante que reconoce al instante lo que es importante y lo que no lo es.

No es sólo más video. Es un video más inteligente.

Nuestras soluciones de video diseñadas combinan tecnologías locales y alojadas en la nube (en entornos móviles) para satisfacer cualquier necesidad en el entorno híbrido de su organización. Son sencillas de usar, flexibles para su misión crítica específica, pueden integrarse fácilmente con otras tecnologías de comunicación de la información y son escalables en múltiples ubicaciones.

Significa que su organización puede comenzar en el límite, creando nuevas eficiencias para sistemas de gestión heredados o resolviendo desafíos de difícil visibilidad en áreas de mayor prioridad. O puede comenzar en el centro de comando con sistemas de gestión de video que integran video con sistemas de control de acceso y radio para más control y acciones rápidas.

La Guía de Soluciones de Video de Misión Crítica de Motorola Solutions fue creada para facilitar la visualización del rango completo de nuestras soluciones de video, todo en un solo lugar.

## ECOSISTEMA DE MISIÓN CRÍTICA



El ecosistema de Misión Crítica de Motorola Solutions crea la línea salvavida de la que dependen su seguridad y su misión. Una sola plataforma donde comunicaciones, software, video y servicios operan juntas fluidamente, revela información para mejorar el conocimiento de la situación, la toma de decisiones tempranas y la respuesta rápida.



# FABRICADO EN AMÉRICA DEL NORTE CON PIEZAS DE ORIGEN MUNDIAL

## SOFTWARE/FIRMWARE HECHO EN NORTE AMÉRICA

Motorola Solutions orgullosamente fabrica y distribuye las tecnologías, sofisticadas y de vanguardia, de comunicaciones, software, seguridad y análisis de video que mantienen comunidades y naciones seguras. Llevamos más de 90 años en primera línea con los gobiernos nacionales, provinciales y municipales, incluso en tiempos de crisis.

Motorola Solutions ofrece soluciones de video seguridad de extremo a extremo con certificación FIPS, que cumplen con la NDAA, ensamblados en EEUU. Contamos con unas instalaciones de montaje de última generación en Richardson, Texas. Al fabricar en Estados Unidos con piezas de origen global, ofrecemos un nivel de calidad en el que nuestros clientes pueden confiar, mientras aceleramos la velocidad a la que podemos pasar de la innovación al suministro de productos a nuestros clientes en todo el mundo.

Nuestra compañía fabrica y desarrolla una solución de video de extremo a extremo. Esta solución fue diseñada para que la tecnología haga el trabajo de detectar y visualizar los datos para que su personal pueda aplicar el razonamiento.

Nuestra solución, cuando se despliega integralmente, es una poderosa aliada, habilitando una mayor precisión en la seguridad y permitiendo a las personas enfocarse de manera más efectiva con menos distracciones en los eventos críticos. Nuestras soluciones están disponibles para generar un impacto en sus operaciones actuales.

Para más información: [MotorolaSolutions.com/NDAA](https://MotorolaSolutions.com/NDAA)



# CAPACIDADES AVANZADAS DE VIDEO

No todas las soluciones de video son iguales. Con automatización, IA y el análisis de aprendizaje profundo en su esencia, nuestras soluciones de video inteligente están construidas con capacidades avanzadas que aportan más valor a su organización. Minimice el tiempo de búsqueda de video de días a algunos minutos. Entrene automáticamente a su software para refinar la precisión y velocidad continuamente. Con capacidades avanzadas como búsqueda por apariencia, detección de actividad inusual y redes neuronales de autoaprendizaje, sus equipos reciben el soporte asistido por IA que necesita para operar de manera más eficiente y efectiva y dar lo mejor de sí en los momentos que importan.

## TECNOLOGÍA DE BÚSQUEDA POR APARIENCIA

Un motor de búsqueda potenciado por la IA puede identificar y localizar rápidamente una persona o un vehículo concretos o reproducir sus acciones en investigaciones. Este potente motor de búsqueda clasifica horas de grabación con facilidad una vez que el operador selecciona descripciones físicas específicas, como la edad, el sexo, el color de la ropa y pelo. Incluso nota características específicas del rostro de una persona en caso de que otros identificadores, como la ropa, cambien con el tiempo.

## CAPACIDAD DE RECONOCIMIENTO FACIAL

El reconocimiento facial basado en la IA ayuda a acelerar los tiempos de respuesta al identificar a las personas de interés con mayor precisión. Con las "Alertas de coincidencia facial" se identifican las personas de interés basándose en una lista de vigilancia segura y controlada, creada y mantenida por usuarios autorizados de la empresa. Las cámaras Avigilon con licencia para el reconocimiento facial tratarán de identificar posibles coincidencias con la lista de vigilancia y alertarán a un operador con el software Avigilon Control Center (ACC) para que determine si es necesaria la actuación del personal de seguridad.

## RECONOCIMIENTO DE MATRÍCULAS

Automáticamente lee matrículas de vehículos en videos en vivo o grabaciones. El usuario puede crear e importar listas de vigilancia con múltiples matrículas para notificaciones de alarmas instantáneas cuando una matrícula es reconocida, o busque y encuentre rápidamente videos específicos de una matrícula para verificar e investigar.

Además, el reconocimiento de matrículas también puede ser utilizado para puestos de seguridad en los puntos de entrada, donde matrículas pre registradas, junto con el reconocimiento facial, pueden utilizarse para relacionar positivamente al conductor con su vehículo y permitir su ingreso. Este es el poder del análisis y la automatización.

## FOCO DE ATENCIÓN

Aumente la efectividad de los operadores proporcionando una representación gráfica simple de eventos que estén ocurriendo a través de todas las cámaras in situ. La pantalla del foco de atención incluye eventos analíticos de Avigilon, tales como las coincidencias del reconocimiento facial y de matrículas, eventos de Detección de Movimiento Inusual (UMD), Detección de Actividad Inusual (UAD) y alarmas de control de acceso. Esta pantalla es altamente configurable para llamar la atención del operador sobre los eventos y alarmas más importantes. Los operadores pueden clasificar rápidamente los eventos más importantes revisando el video en directo y grabado asociado para determinar si es necesaria una respuesta.



## ANÁLISIS DE VIDEO DE ÚLTIMA GENERACIÓN Y AUTODIDACTA

Reconoce y detecta automáticamente los movimientos de personas y vehículos, mientras notifica sobre eventos que pueden necesitar más información a los operadores. La tecnología de análisis de video de autoaprendizaje basada en las cámaras de Avigilon se enchufa, conecta y usa, diseñada para detectar y estudiar la escena circundante en la configuración inicial, adaptándose a los cambios sin necesidad de calibración manual. En vez de disminuir la sensibilidad de detección para reducir falsas alarmas, nuestra tecnología de enseñanzas por ejemplos le permite al sistema aprender proporcionando información sobre alarmas específicas, ayudando a aumentar la precisión en el tiempo. Los analíticos de autoaprendizaje de Avigilon extienden la efectividad de su personal de seguridad proporcionando una supervisión efectiva las 24 horas del día y los 365 días del año y permitiendo una respuesta proactiva y en tiempo real de su equipo. El software de gestión de video del Centro de Control de Avigilon permite ver y buscar eventos analíticos y alarmas a través de una interfaz de usuario intuitiva. Los eventos en tiempo real y las capacidades forenses detectan y notifican a los operadores sobre cambios en la escena y violaciones de normas.

## ACTIVIDAD Y MOVIMIENTO INUSUAL

La Inteligencia Artificial (IA) brinda un nuevo nivel de automatización a la vigilancia y está diseñada para revelar eventos que, de otra manera, podrían pasar desapercibidos. Sin ninguna regla o configuración predefinida, esta tecnología aprende continuamente los movimientos típicos de un entorno, y luego detecta y marca los movimientos inusuales- los que son diferentes a los que se producen normalmente- para su posterior evaluación. Esto permite a los operadores buscar entre grandes volúmenes de material con mayor rapidez, ya que esta tecnología de IA se enfoca en eventos atípicos que pueden necesitar una mayor investigación, reduciendo horas de trabajo a minutos. IA permite detectar actividades atípicas en objetos aprendidos, como personas y vehículos que se desplazan a mayor velocidad o en lugares inusuales.

## GESTIÓN EFICIENTE DEL ANCHO DE BANDA

Las tecnologías de Gestión de Flujo de Alta Definición (HDSM) y HDSM SmartCodec reducen el ancho de banda y las necesidades de almacenamiento manteniendo la calidad de la imagen.

## ANÁLISIS DE VIDEO E IA EN ACCIÓN:

CÓMO AFRONTAR LOS NUEVOS RETOS Y RIESGOS EN UNA PANDEMIA

El análisis de video y la IA le permiten resolver los más grandes desafíos actuales con la infraestructura existente.

A comienzos del 2020, muy pocos organismos podían imaginar el impacto que la pandemia por COVID-19 tendría en sus riesgos operativos y políticas organizativas.

Sin embargo, para aquellos que contaban con sistemas de video de Motorola Solutions pudieron aprovechar las nuevas soluciones basadas en analíticos para adaptarse a los nuevos desafíos y garantizar el cumplimiento de los cambios operativos necesarios. Además, les permitió hacerlo de forma rentable para su negocio, ya que el hardware y software requeridos ya estaban instalados. Algunos ejemplos de las innovaciones que Motorola Solutions ha desarrollado para satisfacer las demandas de COVID en el 2020 incluyen:

**TECNOLOGÍA DE RECuento DE OCUPACIÓN:** Automatice el conteo de las personas que entran y salen de las instalaciones con el análisis de video impulsado por la IA. Los tableros permiten a los operadores a comprender los horarios pico y los puntos de acceso de gran tráfico que requieren más atención.

**TECNOLOGÍA DE CÁMARAS TÉRMICAS:** Los lugares de trabajo pueden realizar un control previo en los puntos de acceso con la solución de Detección de Temperatura Elevada de H4 Térmica para detectar rostros y notificar a profesionales médicos los indicios de temperaturas corporales elevadas, para que puedan realizarse una evaluación adicional.

**TECNOLOGÍA DE DISTANCIAMIENTO SOCIAL:** Los análisis potenciados por la IA en las cámaras de video seguridad de Avigilon pueden supervisar continuamente las medidas de distanciamiento social dentro de sus instalaciones. Los gerentes de sus centros pueden ejecutar un reporte e identificar zonas y horarios que requieren medidas correctivas.

**TECNOLOGÍA DE DETECCIÓN DE MÁSCARAS FACIALES:** Los individuos que no sigan los protocolos de salud sobre el uso de máscaras faciales protectoras pueden ser detectados mediante el análisis de video en cámaras de seguridad de Avigilon, con la capacidad de ejecutar informes para los distintos niveles de conformidad.

Para más información:

<https://www.avigilon.com/es-la/>



# DISPOSITIVOS Y SISTEMAS DE VIDEO SEGURIDAD

## REDES DE CÁMARAS FIJAS

Nuestras soluciones de video seguridad fija de Avigilon proporciona la más robusta tecnología analítica, capaz de reconocer personas, vehículos, rostros y matrículas para ofrecer un conocimiento situacional sin precedentes para las operaciones normales y durante las emergencias y desastres naturales. Con las soluciones de video seguridad fija de Avigilon, puede establecer reglas discretas para alertas de eventos específicos, incluyendo nueve tipos diferentes de detección de movimiento, y establecer lista de vigilancia para detectar la apariencia de un rostro o matrícula en particular. También puede permitir que la IA se encargue de detectar actividades inusuales por usted. Cuando un incidente requiera que se encuentre y revise material, los análisis integrados le permitirán realizar rápidamente una búsqueda basada en la apariencia de una persona, un vehículo, una matrícula o un rostro a partir de un fotograma de referencia de un video o una descripción.

Para más información sobre Avigilon, una empresa de Motorola Solutions: [Avigilon.com](https://www.avigilon.com)

## CÁMARAS CORPORALES

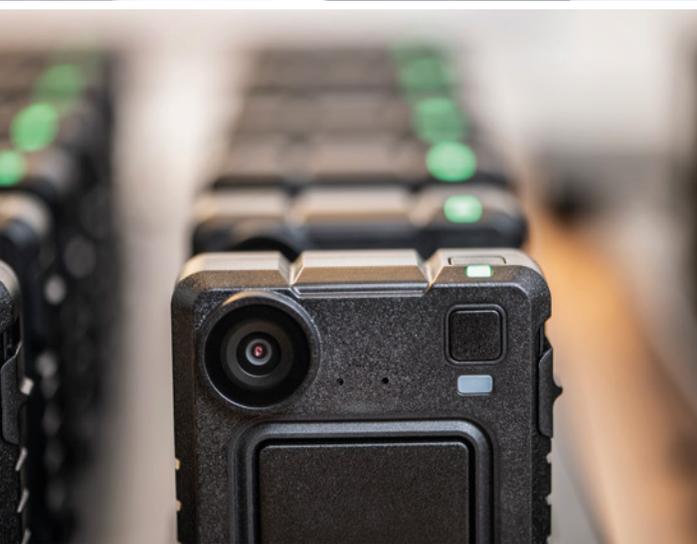
Mejore la seguridad y la responsabilidad de sus operarios de primera línea con cámaras de video corporales que ofrecen una valiosa información desde la perspectiva del usuario. La presencia de una cámara corporal suele ayudar a calmar los encuentros difíciles para la seguridad de las bases, misiones de policía militar y para mantener la paz, y puede proporcionar pruebas cruciales para demostrar la profesionalidad en caso de enfrentarse a acusaciones polémicas. Basta con pulsar el botón de grabación para capturar pruebas de video de alta calidad: hay modelos que pueden transmitir en directo a través de Wi-Fi o LTE a una sala de control para centralizar el mando. Nuestras resistentes cámaras corporales ofrecen una larga duración de la batería y almacenan las imágenes grabadas de forma segura para evitar la manipulación o el borrado accidental.

Para más información: [MotorolaSolutions.com/BWC](https://www.MotorolaSolutions.com/BWC)

## SISTEMA DE VIDEO EN EL VEHÍCULO

Nuestros sistemas de vídeo proporcionan a los usuarios una solución única no sólo para capturar valiosas secuencias de vídeo, sino también para equipar mejor al personal con un mejor conocimiento de la situación. Nuestro sistema de vídeo en el vehículo y las cámaras corporales V300 funcionan a la perfección como un único sistema, capturando vídeo desde múltiples puntos de vista y sincronizándolo automáticamente para reproducirlo y compartirlo. El sistema de vídeo WatchGuard 4RE tiene la capacidad de expansión para proporcionar una vista de 360° con la flexibilidad de guardar y transmitir automáticamente sólo las cámaras que usted elija.

Para más información: [MotorolaSolutions.com/In-Car](https://www.MotorolaSolutions.com/In-Car)





### **LECTOR AUTOMÁTICO DE MATRÍCULAS**

Utilice cámaras fijas o móviles, combinadas con software de gestión de control, para detectar matrículas y tomar las acciones necesarias. Genere listas de vehículos aprobadas para agilizar la entrada a una base, o listas expiradas para alertar sobre vehículos que han terminado su periodo de autorización. Configure alarmas para que se activen cuando se detecta un vehículo desconocido que no está en su base de datos, y luego siga sus movimientos a través de la red de cámaras. Nuestro hardware, software y algoritmos de alto rendimiento, han sido perfeccionados por años de experiencia y permiten un despliegue flexible de configuraciones para que pueda crear un sistema que sea el indicado para su entorno específico.

Para más información:

[\*\*MotorolaSolutions.com/ANPR\*\*](https://MotorolaSolutions.com/ANPR)



### **RADIO ALERT**

Integre los dispositivos DMR y P25 de Motorola Solutions con el Centro de Control de Avigilon (ACC) para que los usuarios de radios de dos vías puedan recibir y responder a alarmas del ACC desde sus sistemas de radio MOTOTRBO y APX. Las alarmas resultantes de los análisis de Avigilon, el control de acceso y los eventos que coinciden con las listas de vigilancia de reconocimiento de matrículas se envían automáticamente a las radios de Motorola en forma de mensajes de texto y alertas de texto a voz. El personal de seguridad puede reconocer las alarmas desde sus radios, investigar y enviar rápidamente inteligencia automatizada basada en la ubicación, todo ello sin la necesidad de supervisar constantemente la actividad en la pantalla de la computadora.

Para más información:

[\*\*Avigilon.com/Radio-Alert\*\*](https://Avigilon.com/Radio-Alert)



# SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO FÍSICO

## GESTOR DE CONTROL DE ACCESO (ACM)

El ACM es un sistema de control de acceso físico para instalaciones empresariales, diseñado para ayudarlo a que se enfoque en asegurar a sus empleados, propiedad y patrimonio, mientras que le brinda la flexibilidad de responder alertas donde sea que se encuentre. Se integra fluidamente con el software del Centro de Control de Avigilon para brindarle una solución de seguridad fuerte y unificada que lo ayudará a mantener el foco en lo que más importa para asegurar y vigilar proactivamente sus instalaciones.

El sistema ACM cumple con las normas FIPS 140-2 para garantizar que todos los componentes críticos del sistema, incluyendo lectores, sub paneles, controles, dispositivos del servidor y el navegador del cliente tienen todos los requerimientos para la encriptación de datos.

Para más información: [Avigilon.com/ACM](https://www.avigilon.com/ACM)



# SERVICIOS PROFESIONALES Y GESTIONADOS DE REDES DE VIDEO IP Y CIBERSEGURIDAD

## SERVICIOS DE RED DE VIDEO IP

¿Sus redes IP básicas se encuentran preparadas para soluciones de video?

Es posible que necesite ampliar y actualizar sus soluciones actuales o adquirir una red de video IP completa que satisfaga sus necesidades de ciberseguridad y privacidad. Como proveedor de soluciones integrales de video seguridad IP, podemos planificar, diseñar, implementar y proporcionar documentación de referencia.

Los servicios de red de video IP de Motorola Solutions garantizan que su red de área local (LAN), su red de área amplia (WAN) o ambas estén diseñadas para manejar las necesidades únicas asociadas con las soluciones de seguridad de video respondiendo a muchas preguntas, incluyendo:

¿Su red tiene un amplio ancho de banda (por ejemplo, 1Gbps/10Gbps) para soportar las demandas de video IP de los dispositivos de video y otras aplicaciones seguridad?

¿Su red puede cumplir los requisitos de latencia y fluctuación para garantizar una calidad de servicio suficiente para el uso de las aplicaciones de video IP sin afectar al resto del tráfico de producción?

Con la incorporación de las soluciones de video seguridad, ¿necesita asistencia para asegurarse de que su red de video IP cumple con sus políticas de seguridad y de la empresa?

Los siguientes servicios de red de video IP aprovechan nuestros más de 90 años de experiencia en redes para asistir en cada fase de la preparación de sus redes para apoyar sus iniciativas de video seguridad - desde la evaluación y el diseño hasta la implementación – permitiendo un despliegue y adopción rápidos y sin problemas.

<b>Evaluación y planificación de la red de video IP</b>	Evalúa la disponibilidad, rendimiento, seguridad, capacidad de gestión, interoperabilidad y escalabilidad de su LAN y/o WAN de video IP y documenta las deficiencias para realizar un seguimiento. Traduce los requisitos de la solución de video seguridad IP a los requisitos de la red, escala del sistema y usabilidad.
<b>Diseño e integración de la red de video IP</b>	Provee servicios de diseño, puesta en escena e integración para redes LAN/WAN de video IP. Incluye la aclaración de los requisitos, la creación de diseños que cierren las brechas identificadas y la provisión de diseños interoperables que aborden las necesidades, la gestión y la seguridad de la red.
<b>Diseño e integración de la red de retorno WAN de Video IP</b>	Servicios de diseño e integración de la red de retorno para redes WAN con redundancia de videos IP de alta fiabilidad. Aproveche su fibra oscura u obtenga nuevos enlaces de fibra para comunicarse con nuestros conmutadores de agregación y distribución de video, así como las ubicaciones del núcleo de video.
<b>Servicios de soporte técnico para la red de video IP</b>	Proporciona personal de apoyo técnico de tercer nivel para el mantenimiento y la resolución de problemas de los sistemas de red de video IP.
<b>Mantenimiento de la red de video IP</b>	Rendimiento de la red, analizando fallos del sistema y determinando la causa de raíz. Supervisión complementaria de la red (remota o en las instalaciones) también están disponibles.



# GESTIÓN CONVERGENTE DE LA INFORMACIÓN Y LA SEGURIDAD

## SERIES PROTECT

La resistencia empieza por saber que los sistemas y recursos de su organización están preparados para todas las fases de una emergencia o incidente de seguridad, desde la prevención hasta la mitigación, pasando por la respuesta y la recuperación. Con las series Protect, usted puede confiar en una potente plataforma de operaciones que unifica a la perfección toda la voz, el video y los datos de sus sistemas de gestión de seguridad, operaciones e información. Ahora, puede llevar el poder de la integración al siguiente nivel, con la capacidad de reunir evaluaciones en tiempo real y comunicar información a través de cualquier red, aplicación y dispositivo. Cuando un evento de seguridad es detectado, las Series Protect activa automáticamente acciones relevantes para cada uno de los sistemas en el área. Le permite adaptarse rápidamente a cualquier contingencia con un mayor control sobre los recursos, accesos, alarmas y notificaciones masivas. El resultado es una solución muy inteligente y versátil, más potente que cada una de las partes por separado.

**SISTEMAS DE GESTIÓN DE VIDEO:** Integre análisis de video en tiempo real de cualquier fuente: cámaras fijas, corporales o aéreas. Conduzca búsquedas avanzadas usando descripciones claves de un objeto o persona y correlacione todas las entradas de video.

**SISTEMAS SCADA:** Sistemas SCADA vinculados activan eventos en otros sistemas de gestión de seguridad e información. Además, ganan acceso a controles de infraestructura cuando eventos de seguridad se activan en el área. Las entradas incluyen RTU, controladores programables, infraestructura de comunicaciones y más.

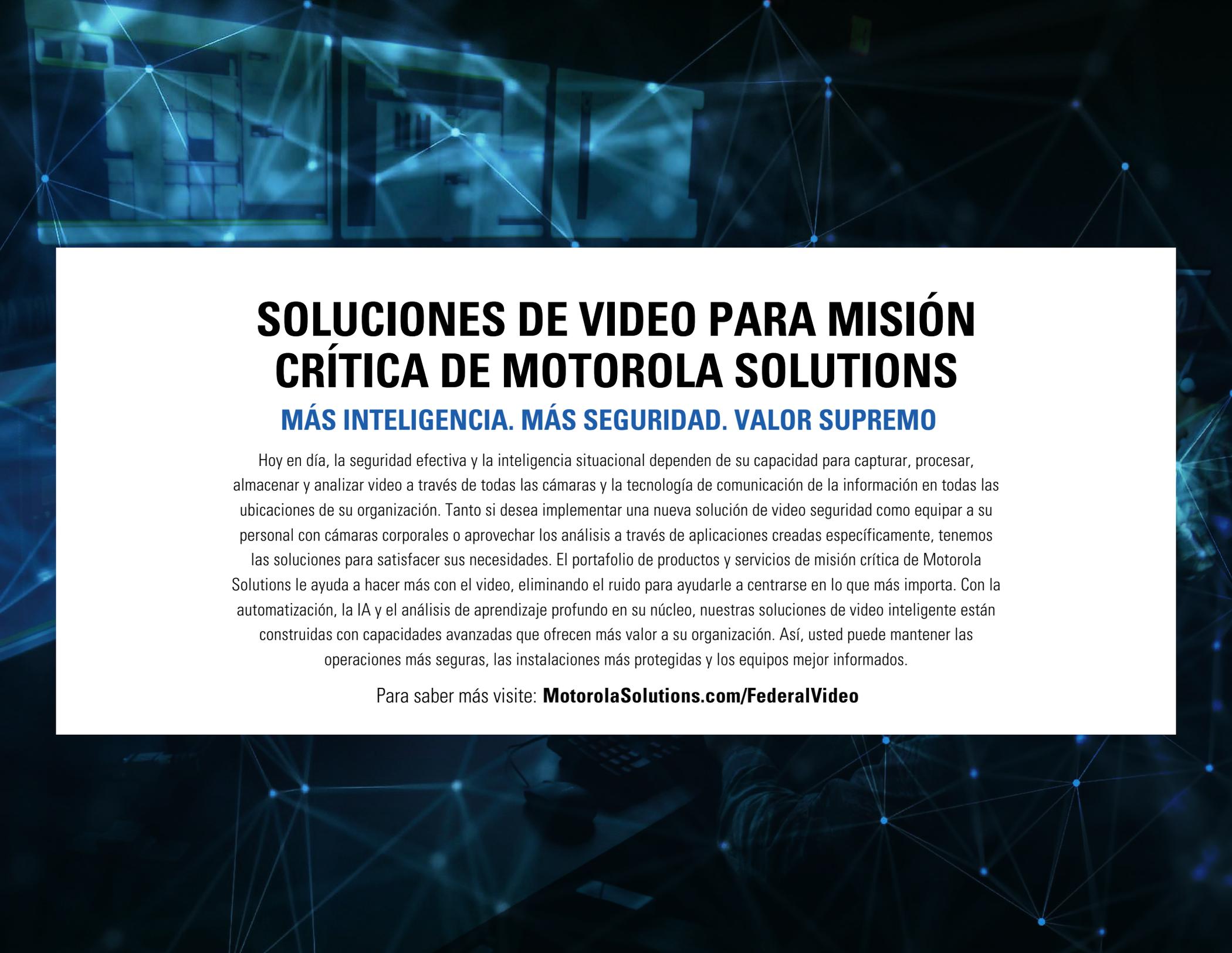
**SISTEMAS DE ALARMAS:** Cualquier sistema de alarmas y paneles de control de terceros vinculados activan otros sistemas en el área cuando suena una alarma. Los operadores pueden activar manualmente las alarmas del sistema o automatizar el proceso mediante un motor de reglas avanzado para procedimientos operativos estándar en situaciones predefinidas.

**SISTEMAS DE VIGILANCIA:** Integre sistemas de vigilancia de la base con nuestro Force Protect para proporcionar una imagen operativa común que permita detectar y localizar rápidamente las amenazas.

**SISTEMAS DE CONTROL DE ACCESO:** Sistemas de control de acceso vinculados alertan a los operadores los intentos de acceso no autorizados. Usando un motor de reglas avanzado, automática e inmediatamente activan otros sistemas en el perímetro del punto de acceso para proporcionar a los operadores información relevante adicional.

**SISTEMAS INFORMÁTICOS:** Integre todos los sistemas TI informáticos físicos y virtuales para facilitar el acceso rápido a la información en todos los ecosistemas e infraestructuras y dispositivos, incluyendo las redes TI, almacenamiento de redes, y capas de procesamiento informático y de seguridad.

**SISTEMA DE COMUNICACIONES:** Integre todas las redes de comunicaciones, aplicaciones, y dispositivos para visualizar los recursos y al personal en una imagen operativa común y distribuir la información a los equipos en tiempo real.



# SOLUCIONES DE VIDEO PARA MISIÓN CRÍTICA DE MOTOROLA SOLUTIONS

## MÁS INTELIGENCIA. MÁS SEGURIDAD. VALOR SUPREMO

Hoy en día, la seguridad efectiva y la inteligencia situacional dependen de su capacidad para capturar, procesar, almacenar y analizar video a través de todas las cámaras y la tecnología de comunicación de la información en todas las ubicaciones de su organización. Tanto si desea implementar una nueva solución de video seguridad como equipar a su personal con cámaras corporales o aprovechar los análisis a través de aplicaciones creadas específicamente, tenemos las soluciones para satisfacer sus necesidades. El portafolio de productos y servicios de misión crítica de Motorola Solutions le ayuda a hacer más con el video, eliminando el ruido para ayudarlo a centrarse en lo que más importa. Con la automatización, la IA y el análisis de aprendizaje profundo en su núcleo, nuestras soluciones de video inteligente están construidas con capacidades avanzadas que ofrecen más valor a su organización. Así, usted puede mantener las operaciones más seguras, las instalaciones más protegidas y los equipos mejor informados.

Para saber más visite: **[MotorolaSolutions.com/FederalVideo](https://MotorolaSolutions.com/FederalVideo)**

**AYUDANDO A LAS PERSONAS A DAR LO  
MEJOR DE SÍ MISMAS EN LOS MOMENTOS  
QUE IMPORTAN**



[www.motorolasolutions.com](http://www.motorolasolutions.com)

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS y el logotipo de la M estilizada son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Motorola Trademark Holdings, LLC y se utilizan bajo licencia. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios. © 2021 Motorola Solutions, Inc. Todos los derechos reservados. 07-2021



**MOTOROLA SOLUTIONS**