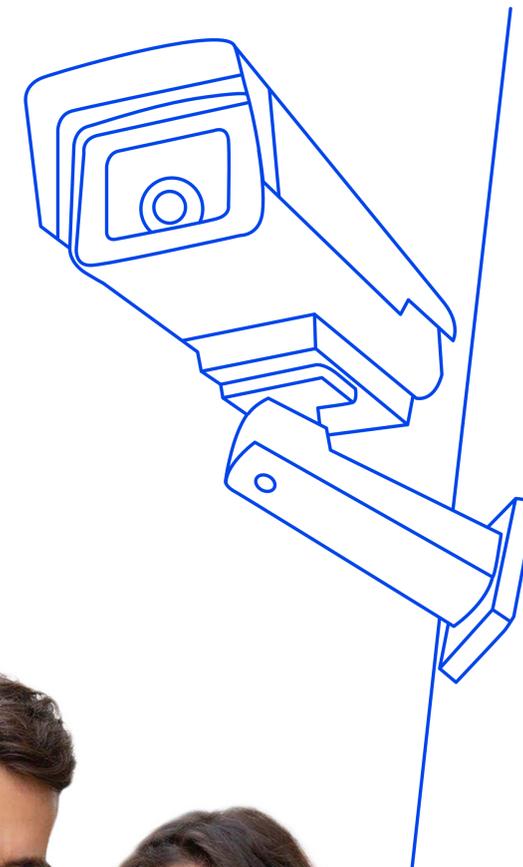




# PRESENTACIÓN DE SOLUCIONES TÉCNICAS

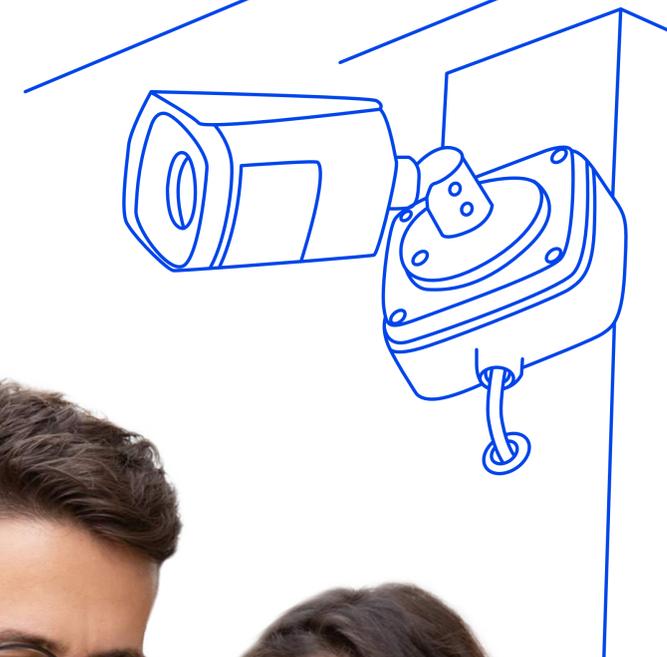


# FLUSSONIC WATCHER

- **Un moderno sistema de videovigilancia** que aborda las tareas clásicas y específicas en las áreas de seguridad, transmisión de video, grabación de video y acceso remoto a archivos de grabación y cámaras IP distribuidas.

**Una solución orientada a la red, lista para usar,** escalable y fácil de implementar para una amplia gama de tareas en videovigilancia - desde la organización de sistemas clásicos en objetos cerrados, locales y distribuidos geográficamente al reconocimiento de video inteligente sobre la base de redes neuronales. Las principales aplicaciones:

- El lanzamiento de servicios de videovigilancia para suscriptores, basados en el **modelo VSaaS.**
- **El establecimiento de centros de monitorización para** el seguimiento, control y gestión de un gran número de cámaras.
- Control mediante análisis de vídeo inteligente basado en redes **neuronales.**
- Una integración conveniente y rápida del sistema de videovigilancia en proyectos de **TI complejos.**



# FLUSSONIC WATCHER

## SOFTWARE INTEGRADO



### Módulo

La modificación del original firmware de cámaras IP para directo y conexión segura al servidor, sin configuración de NAT.



### Firmware

Firmware para cámaras IP que mejora el rendimiento, la seguridad, La funcionalidad y la calidad de video entrega.

## SOFTWARE DEL SERVIDOR



### Servidor web

Software confiable y conveniente para sistemas de videovigilancia.



### SDK

Kit de desarrolladores para integración con soluciones de software complejas.



### Aplicaciones móviles

Aplicaciones para acceso en tiempo real a los sistemas de videovigilancia.

## ANÁLISIS DE VIDEO



### Coches

Un conjunto de funciones entrenables para seguimiento de los cambios de ubicación del coche.



### Personas

Reconocimiento facial por el análisis de individuo y las características de cada persona.

# SOFTWARE DEL SERVIDOR

## ● Servidor web

El software del servidor Watcher consta de una parte del servidor y una interfaz web basada en HTML5 como parte del cliente, lo que le permite acceder rápidamente al sistema a través de cualquier navegador sin la necesidad de instalar componentes adicionales.

## ● Ofrece las siguientes características:

- Ver video en vivo de las cámaras con el **mínimo de retraso**.
- Visualización y descarga de archivos **de video sin limitación**.
- Soporte para **mapas web**.
- **Control remoto** de cámaras IP.
- **Grabación y visualización** de eventos recibidos por las cámaras.
- **Control detallado** de los derechos de acceso de los usuarios.
- Trabajando con informes de análisis **de video inteligentes**.
- Gestión del sistema a través de una interfaz **web independiente** para el administrador.
- **Llamadas API** seguras para la gestión del sistema desde el exterior.
- Personalización y marca de la **GUI**.



# SOFTWARE DEL SERVIDOR

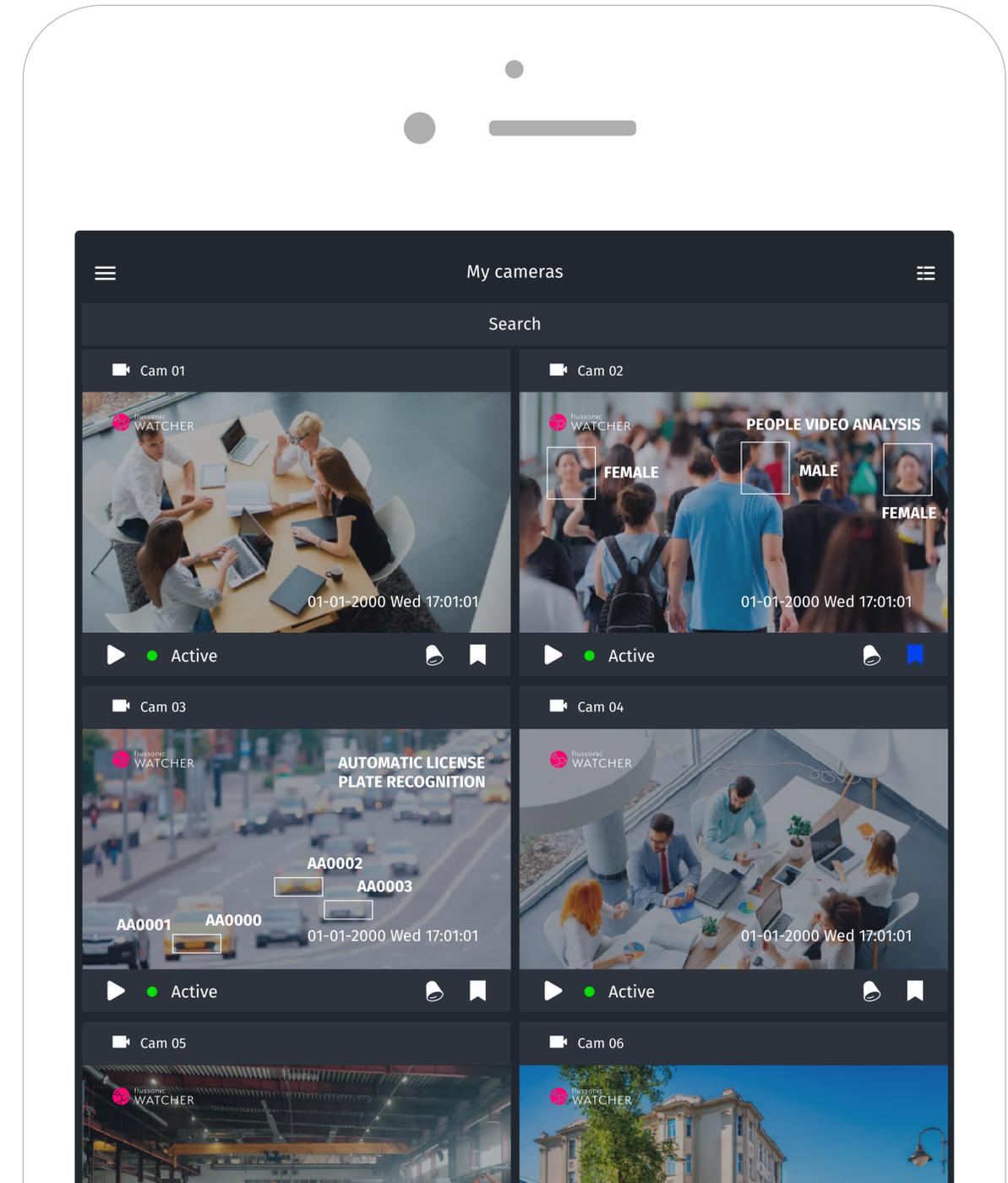
## Aplicación móvil

La aplicación móvil Watcher es un software para acceder en tiempo real al sistema de videovigilancia. Tiene control de acceso y funciones de notificación.

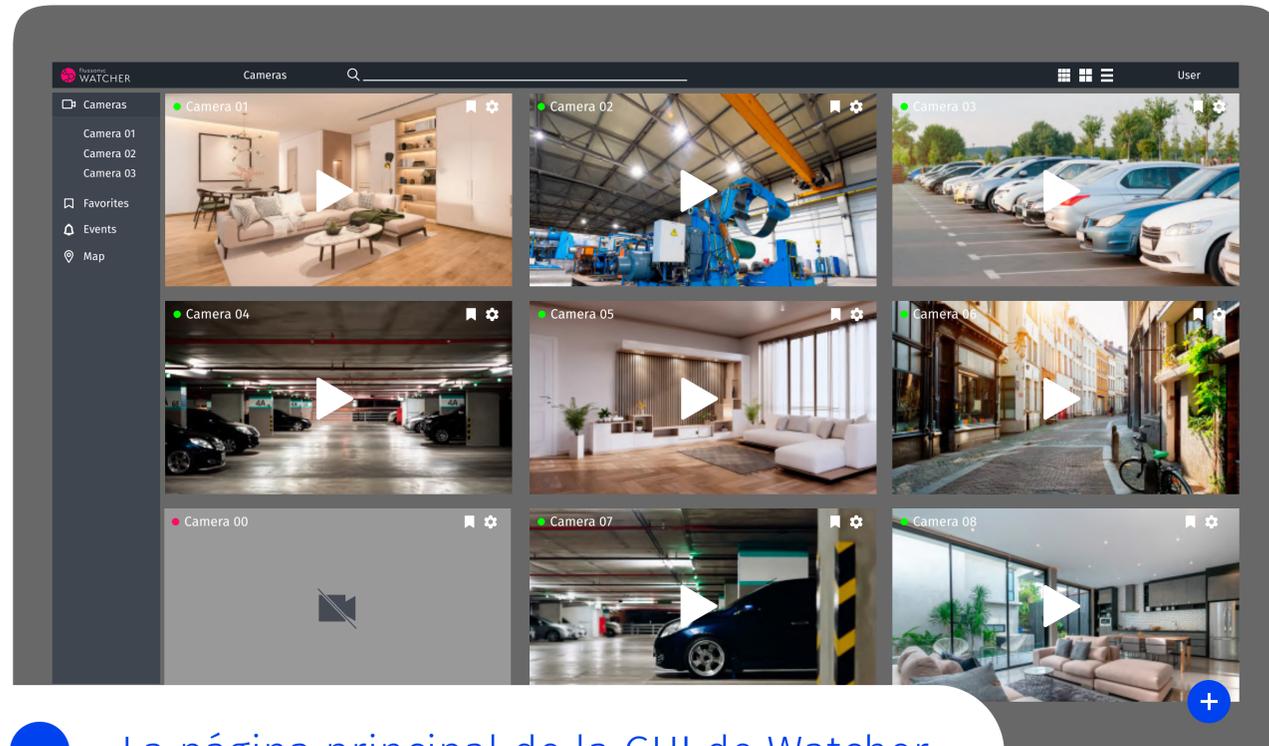
### Proporciona:

- Ver video en vivo desde cámaras IP con **el mínimo de retraso.**
- Ver el archivo **sin límites.**
- Control de acceso por medio de huella dactilar \*o **código PIN.**
- **Cifrado TLS** de transmisiones de video.
- **Notificaciones push** sobre eventos.
- **Descarga de capturas** de pantalla de video.

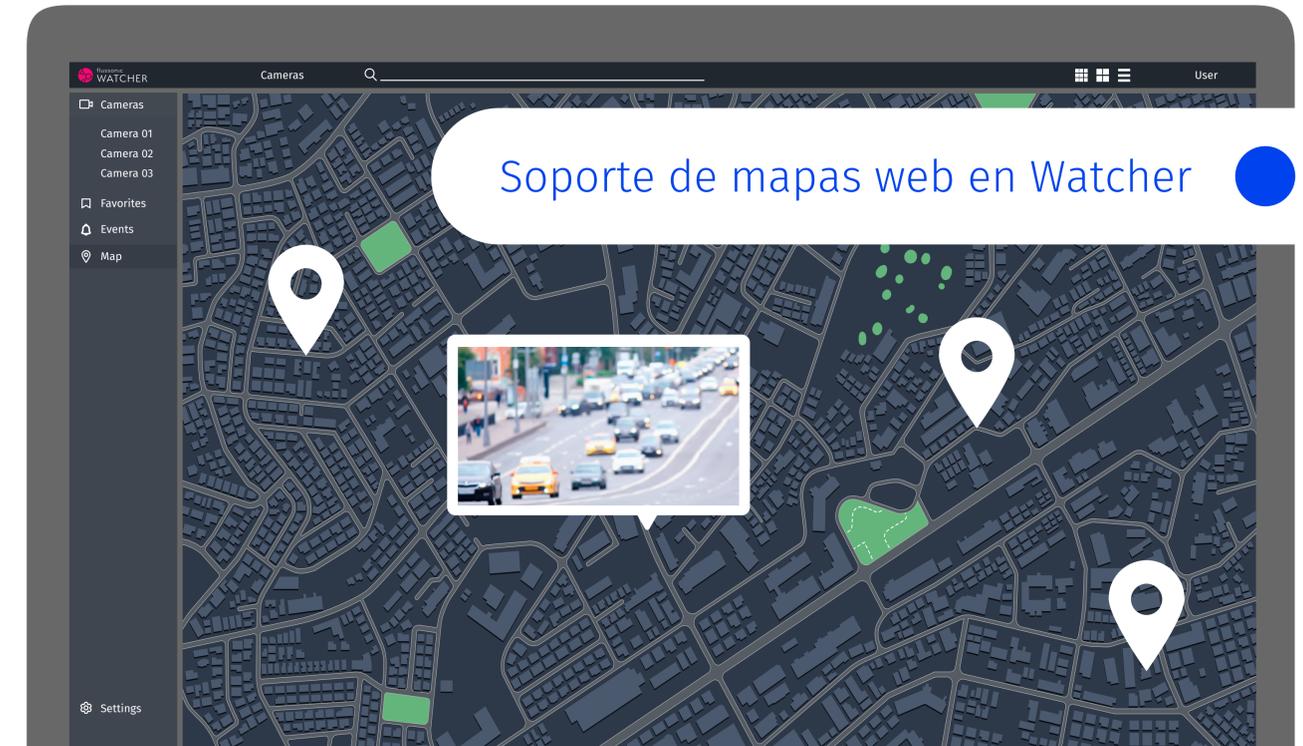
\* para dispositivos con TouchID



# TOMAS DE PANTALLA DE FLUSSONIC WATCHER

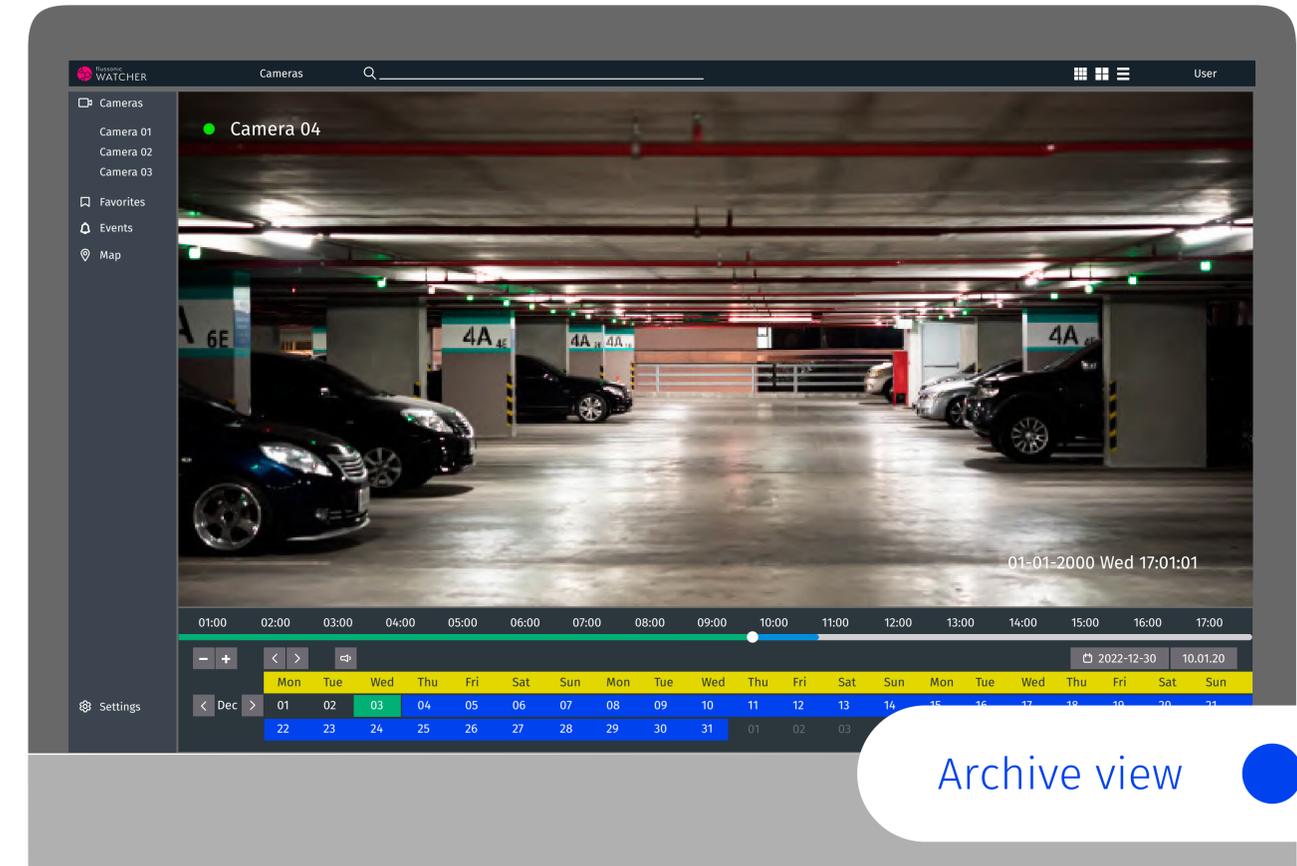
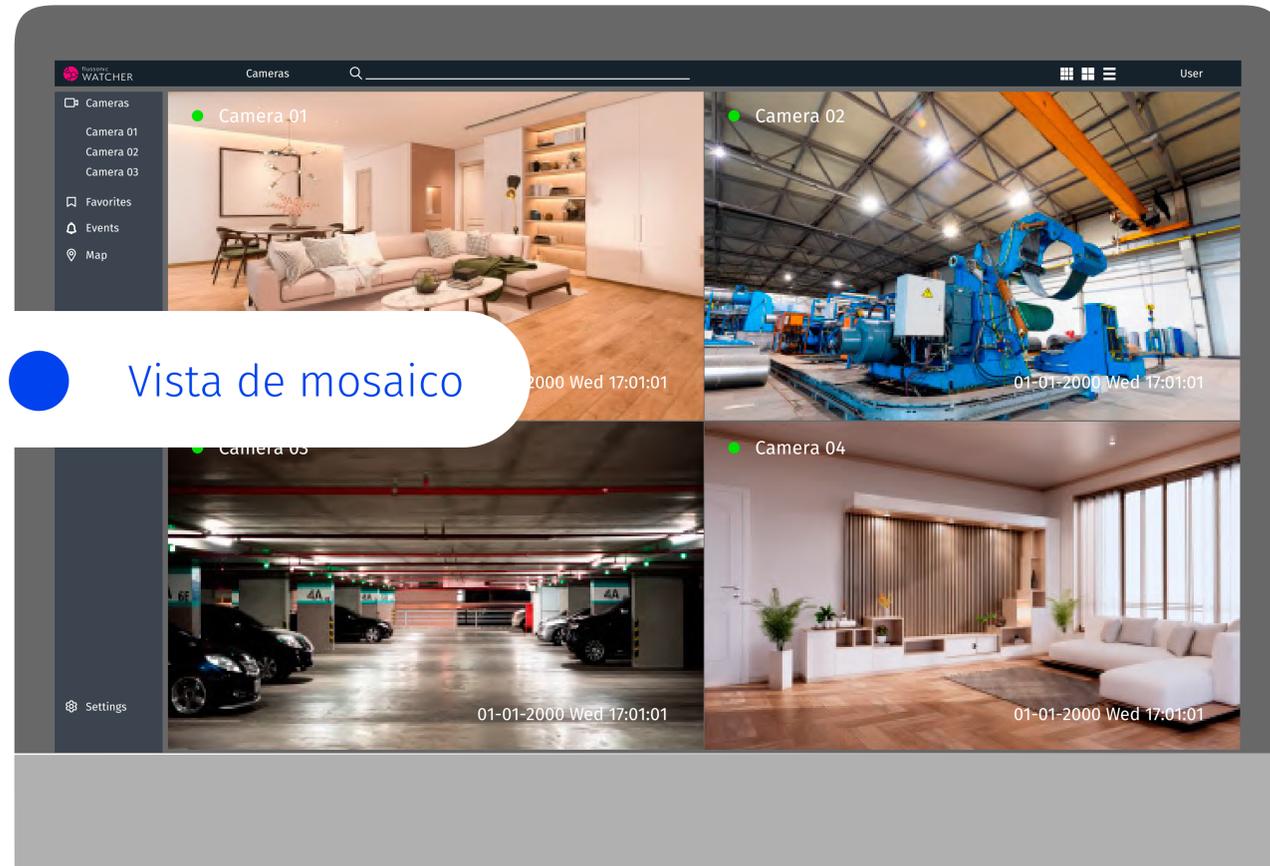


● La página principal de la GUI de Watcher

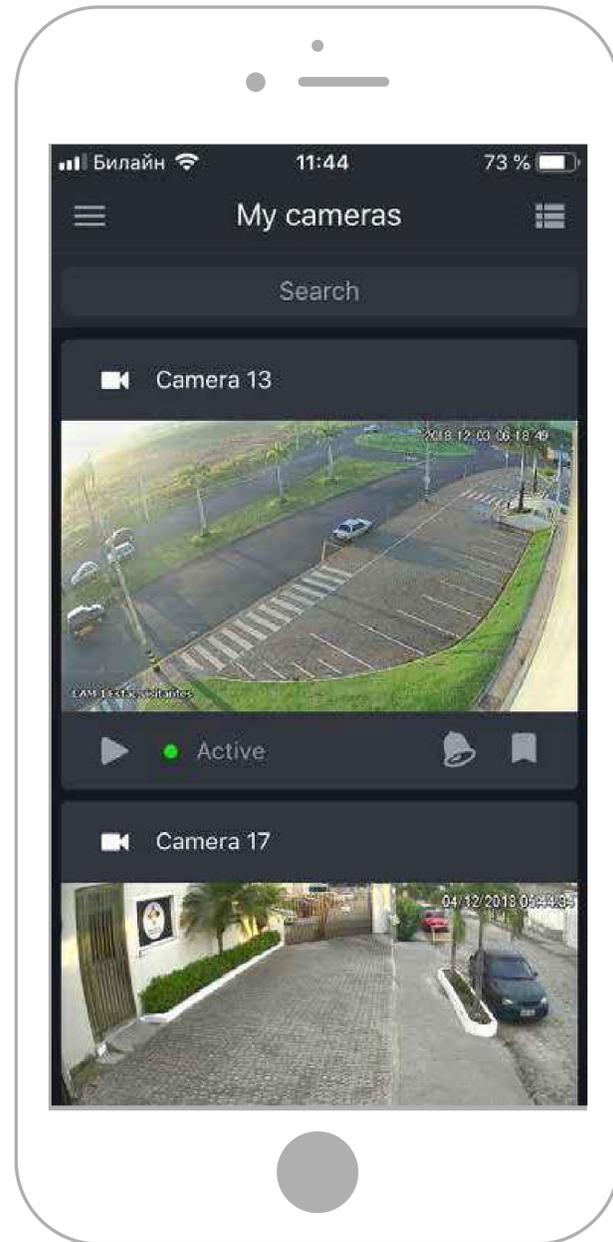


● Soporte de mapas web en Watcher

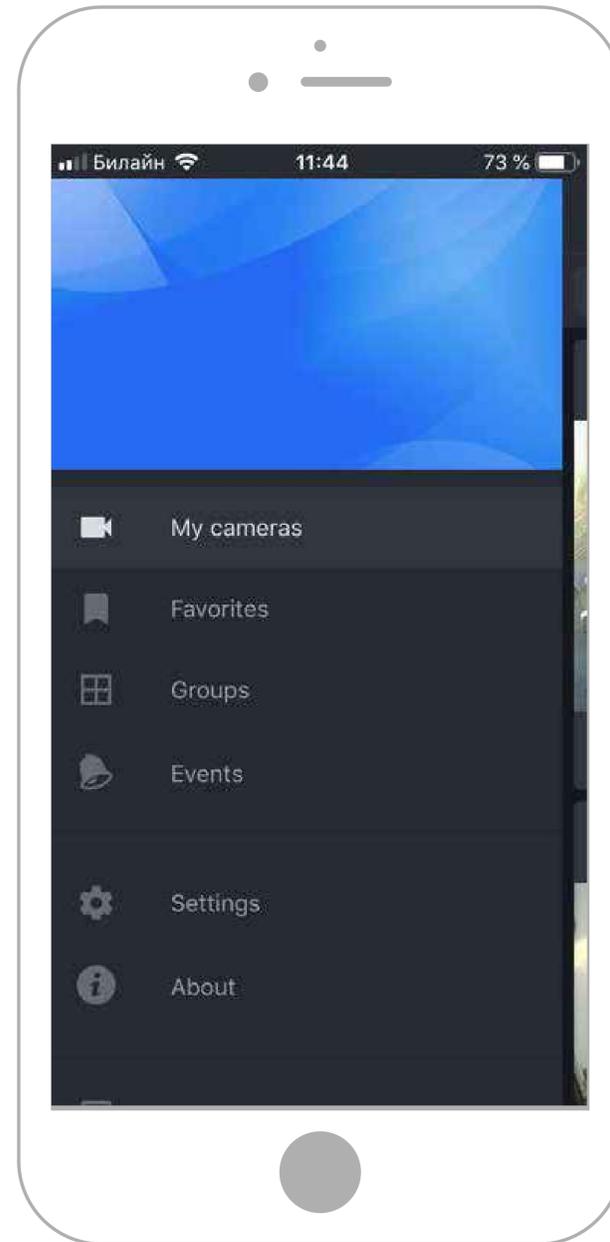
# TOMAS DE PANTALLA DE FLUSSONIC WATCHER



# TOMAS DE PANTALLA DE FLUSSONIC WATCHER



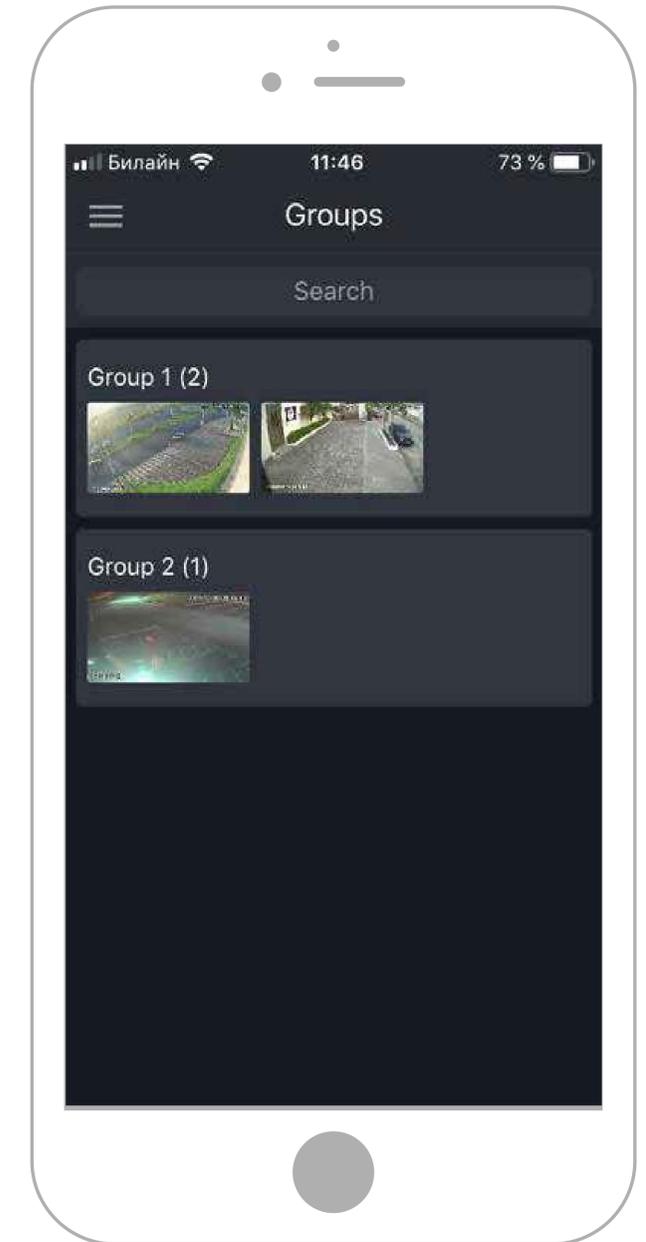
● Pantalla principal



● Menú



● Vista de archivo



● Vista de grupo



# SOFTWARE INTEGRADO

● **Agent** es una modificación del firmware de las cámaras originales que permite la conexión segura de una cámara IP a un servidor Flussonic.

- **Conexión directa automatizada al servidor** sin necesidad de configurar NAT, VPN o reglas de reenvío de puertos.
- **Cifrado TLS** confiable de una transmisión de video entre una cámara y un servidor.
- Se conecta automáticamente al servidor Flussonic en modo **plug'n'play**.
- Compatible con la mayoría de cámaras IP **del mercado**.



# SOFTWARE INTEGRADO

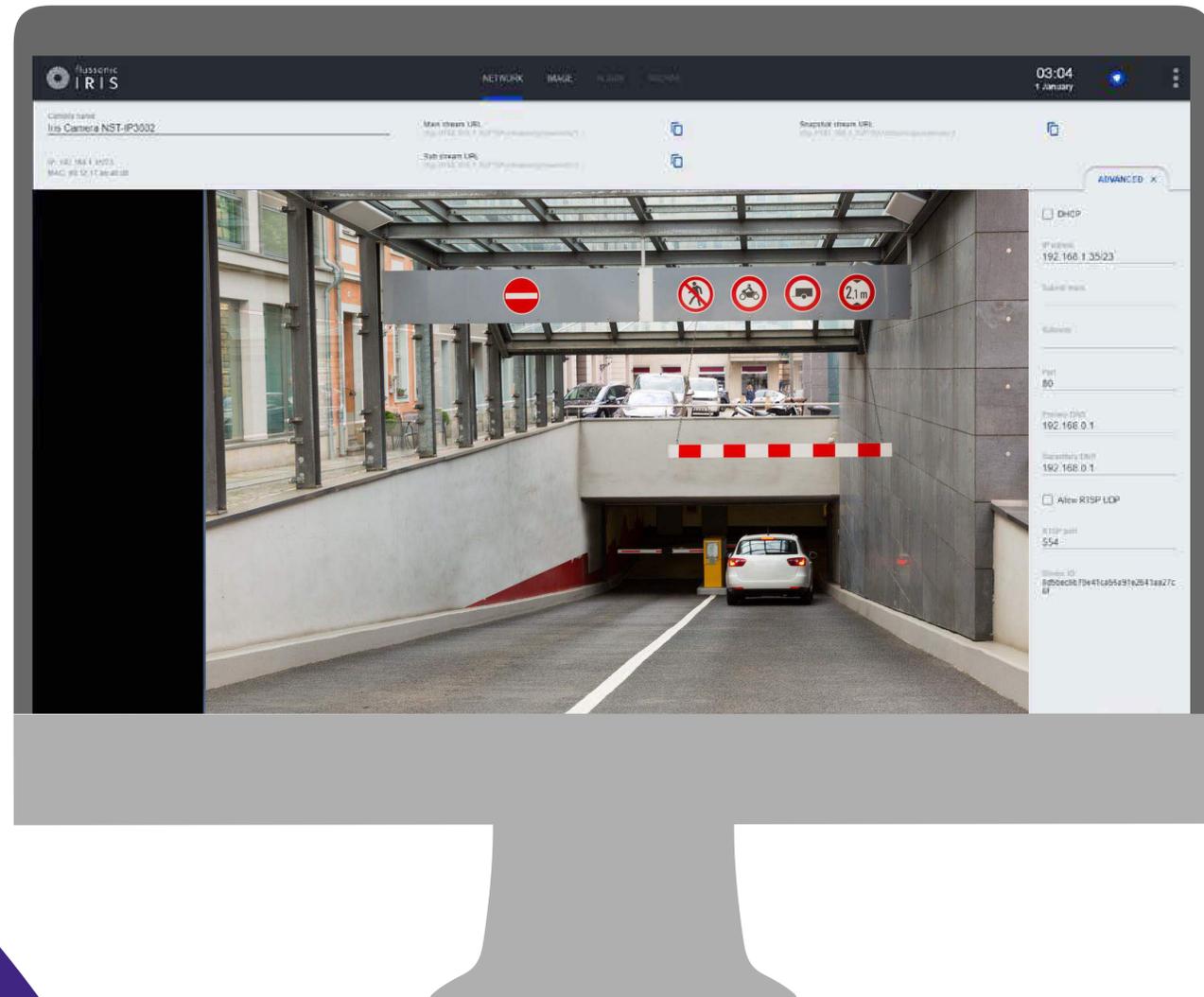
● **IRIS es un firmware desarrollado por Flussonic** para cámaras IP.

Se instala en lugar del firmware original para expandir capacidades de la cámara:

- Control de cámara a través de una interfaz **web HTML5 desde cualquier navegador** sin la necesidad de instalar componentes adicionales.
- **Cifrado TLS** confiable y seguro de una transmisión de video entre una cámara y un servidor.
- Fiabilidad de la información y alta resistencia **al acceso no autorizado.**
- Mayor rendimiento que permite un gran número de conexiones directas **y simultáneas a una cámara.**



# TOMAS DE PANTALLA DE FLUSSONIC IRIS

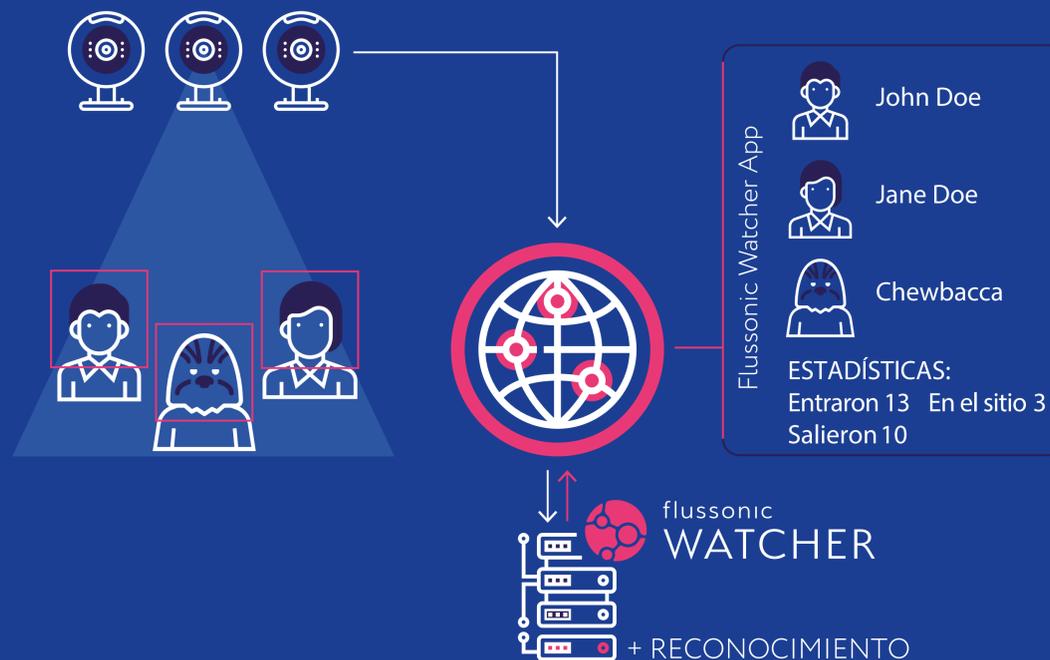


# ANÁLISIS DE VIDEO

Flussonic Watcher tiene un subsistema de análisis de video integrado basado en redes neuronales, con un creciente conjunto de características. Por el momento, Flussonic Watcher **puede resolver problemas relacionados con la identificación** y reconocimiento de objetos frente a una cámara y proporcionar los resultados a sistemas externos a través de una API protegida.

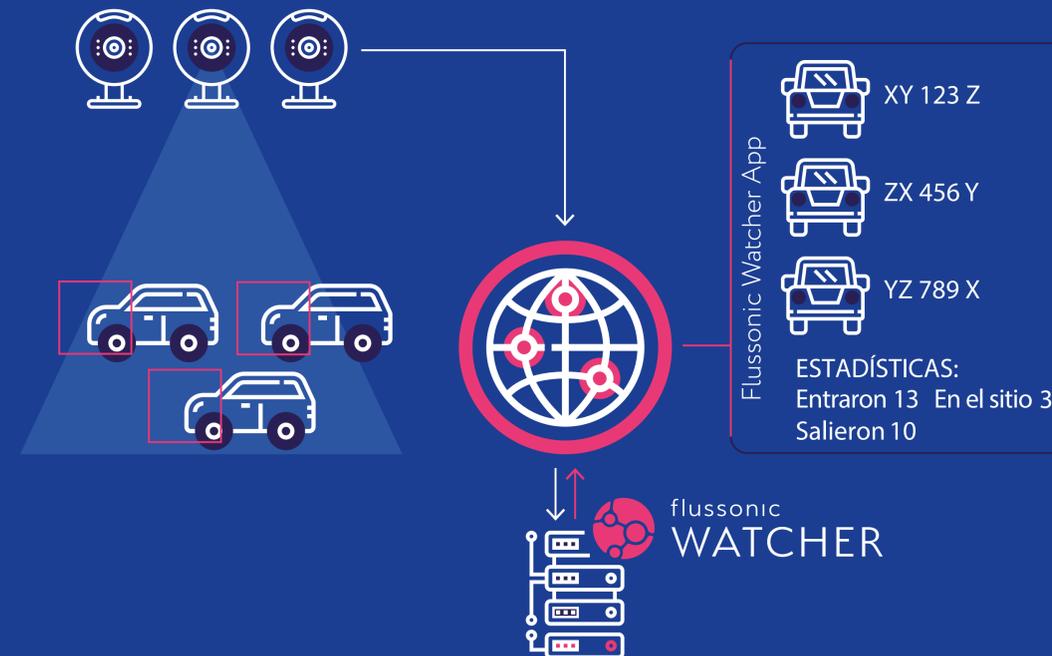
## People:

- Detección **de rostro**.
- Reconocimiento **facial**.
- Contando caras en el **cuadro**.
- Detección **humana**.
- Informes **analíticos**.



## Cars:

- **Detección de matrículas** y reconocimiento de matrículas de automóviles.
- **Cuenta coches** en el cuadro de enfoque de una cámara.
- Detección de **vehículos especiales**.
- **Corrección automática** del ángulo de giro de la matrícula de un automóvil.
- Informes analíticos **avanzados**.



# RECONOCIMIENTO FACIAL



# RECONOCIMIENTO DE LICENCIA DE COCHE



# FLUSSONIC WATCHER para proveedores de servicios de Internet

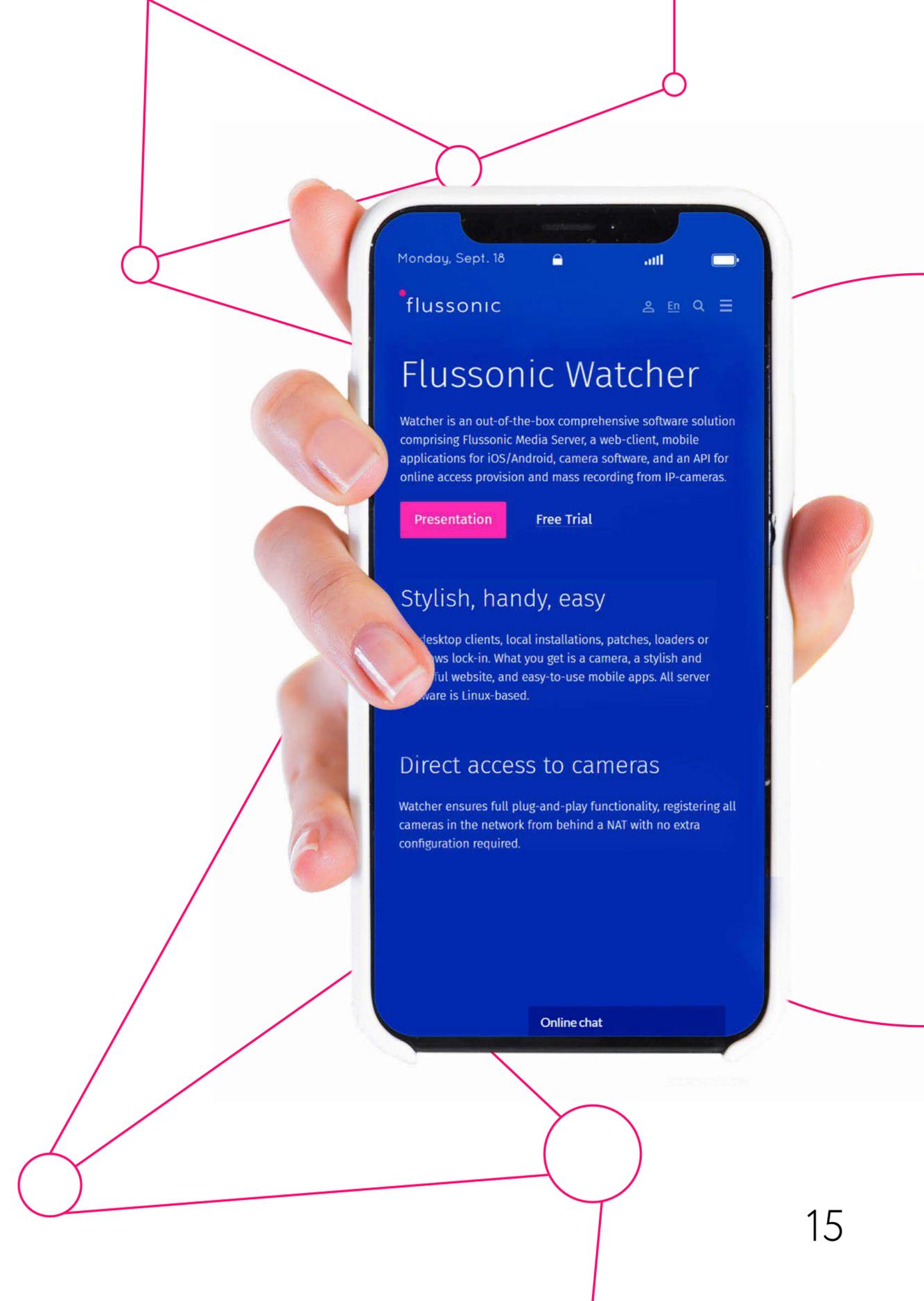
Una solución para proveedores de Internet y telecomunicaciones, empresas que ofrecen servicios complejos para usuarios finales: **Internet, TV, telefonía, video vigilancia y control de acceso.**

## CARACTERÍSTICAS:

- **Mayor margen** de beneficio de su base de clientes existente.
- **Integración en una infraestructura** de sistemas existente.
- **Agregar nuevos servicios** al paquete.
- **Gestión completa** y acceso a través la API.

## VENTAJAS:

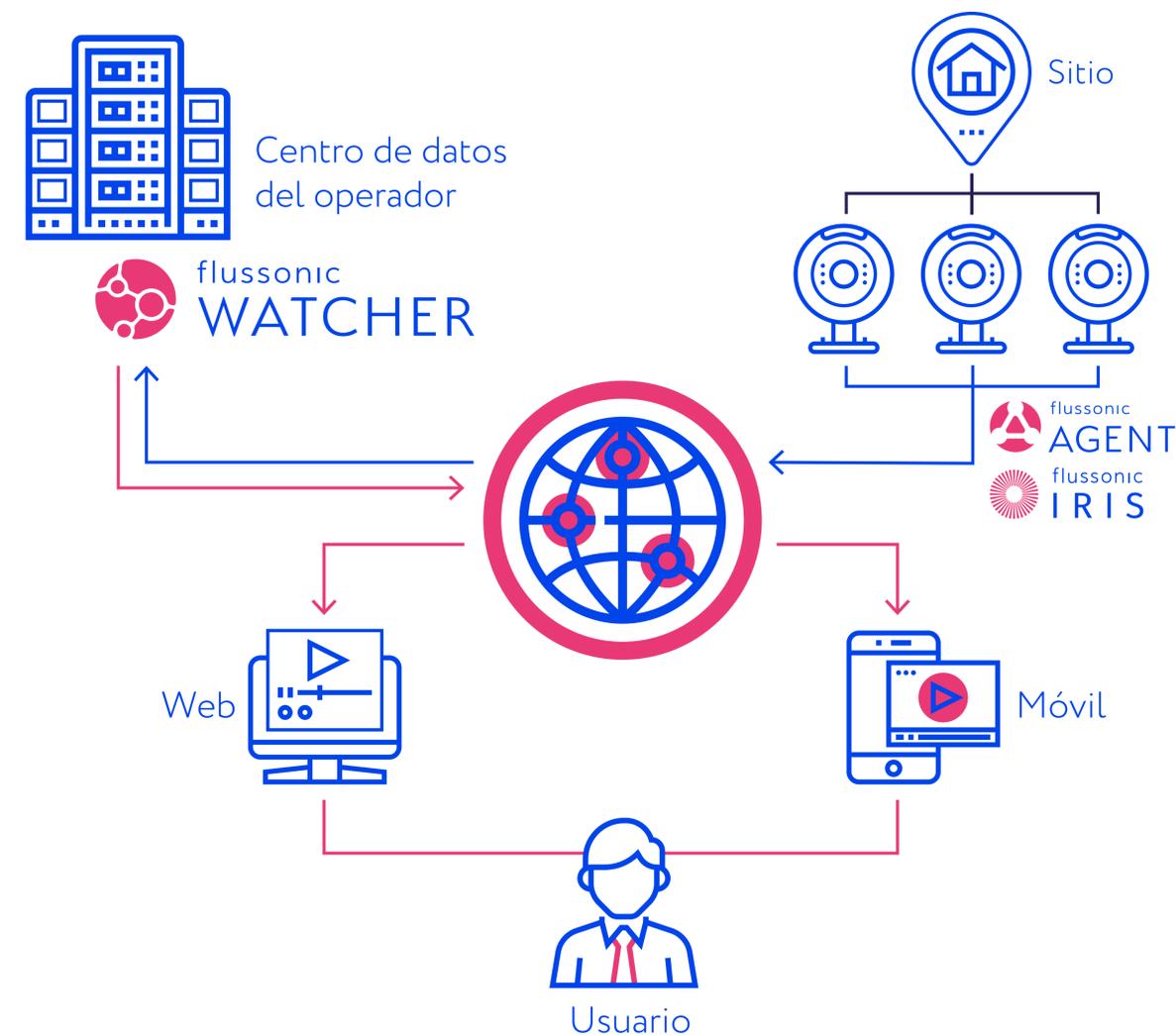
- **Una solución** integrable lista para usar.
- Todo lo que necesita para lanzar su **propio servicio listo para ser usado.**
- Mayor rentabilidad de los **clientes existentes.**



# FLUSSONIC WATCHER para proveedores de servicios de Internet

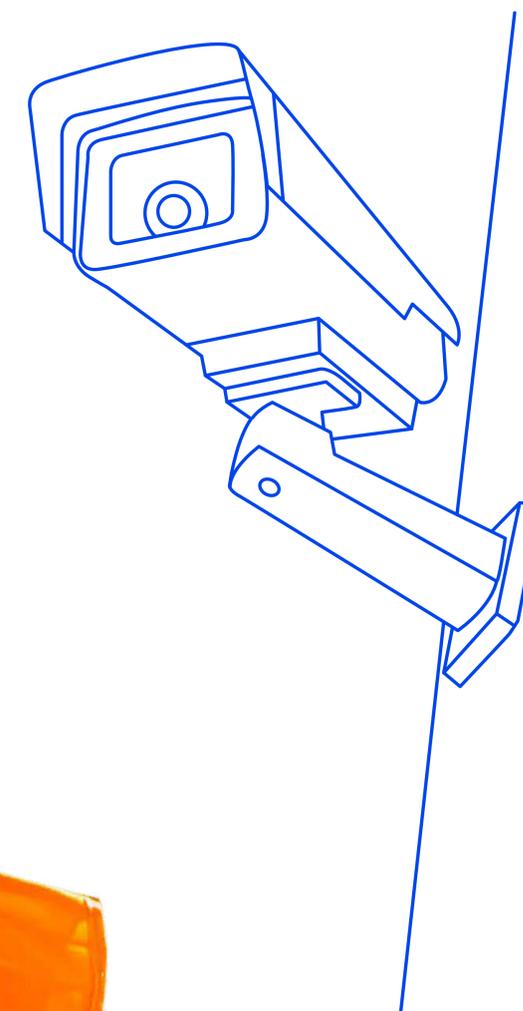
## BENEFICIOS:

- **Optimización de la infraestructura:** Un solo servidor con Flussonic Watcher garantiza un funcionamiento estable de una gran cantidad de cámaras (hasta 1.000).
- **Beneficios desde el primer mes gracias** al uso de un modelo de suscripción (licencias por cámara), el mantenimiento y los costos están cubiertos por la tarifa de suscripción.
- **Costos de instalación reducidos:** Conexión plug`n`play de cámaras a un servicio de videovigilancia, sin necesidad de tener una Dirección IP “blanca”, configurar NAT, VPN o las reglas de reenvío de puertos.
- **Cifrado TLS** de alta seguridad de todas las conexiones entre una cámara y un servidor.
- **Excelente confiabilidad:** Modo de conmutación por error para situaciones de emergencia.
- **Marca completa:** Flussonic Watcher le brinda la posibilidad de utilizar su propios logotipos y elementos de estilo de interfaz en web y aplicaciones móviles.



# FLUSSONIC WATCHER para empresas instaladoras

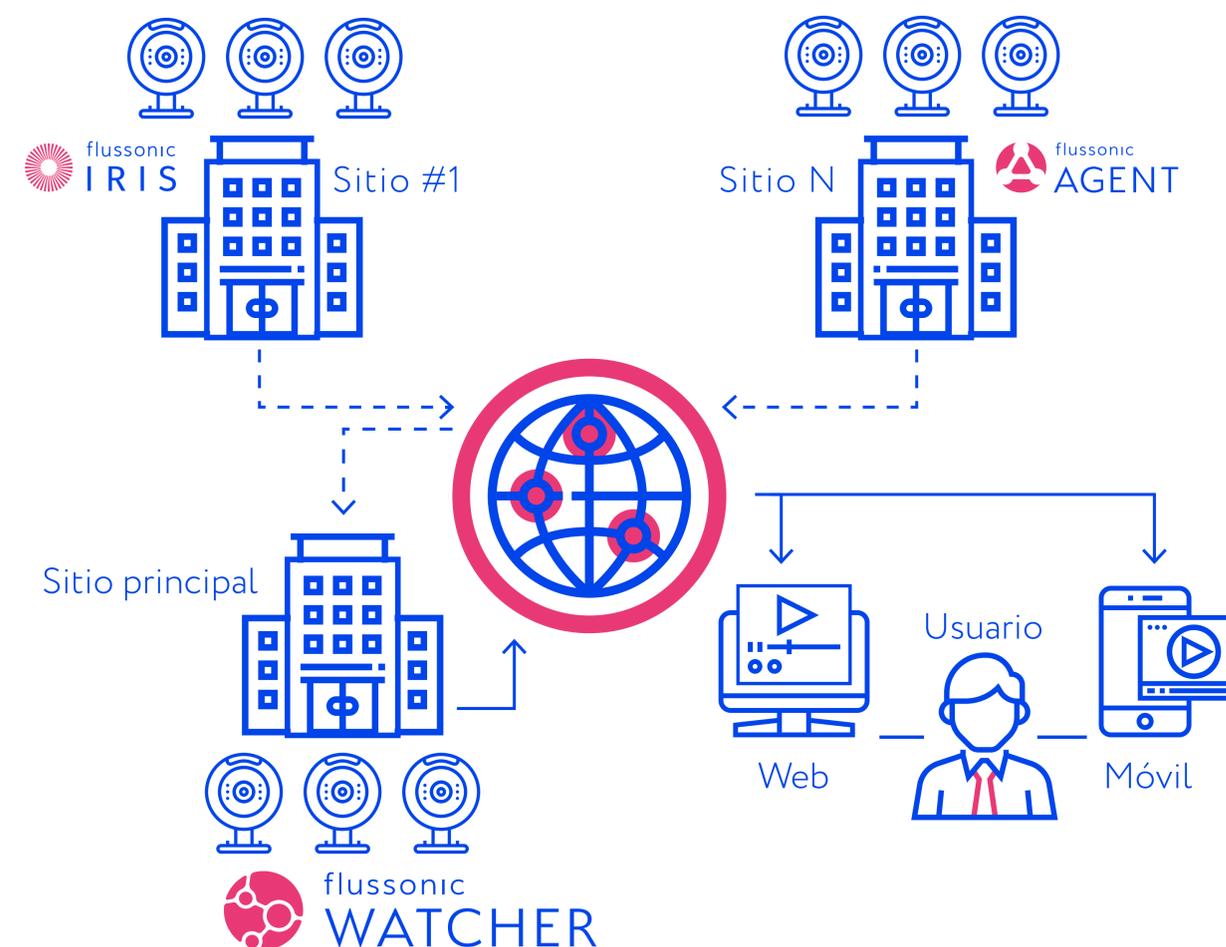
- **Una solución para empresas de diseño** e instalación que diseñan, suministran, instalan, configuran y mantienen baja corriente sistemas.
- **CARACTERÍSTICAS:**
  - **Instalación de videovigilancia** en el lugar del cliente.
  - **Configuración de un sistema** de análisis de video.
  - **Construye una infraestructura** escalable para videovigilancia en lugares distribuidos geográficamente.
- **VENTAJAS:**
  - **Configuración rápida** y conveniente del sistema.
  - **Conexiones cifradas TLS** seguras y de alta fiabilidad.
  - **Fiabilidad y resistencia al acceso no autorizado** debido al mecanismo de conmutación por error incorporado.



# FLUSSONIC WATCHER para empresas instaladoras

## BENEFICIOS:

- **Optimización de la infraestructura:** Un solo servidor con Flussonic Watcher garantiza un funcionamiento estable con una gran cantidad de cámaras (hasta 1.000).
- **Beneficiarse desde el primer mes gracias** al uso de un modelo de suscripción (para licencias por cámara), el mantenimiento y los costos están cubiertos por la tarifa de suscripción.
- **Costos de instalación reducidos:** Conexión plug'n`play de cámaras a un servicio de videovigilancia, sin necesidad de tener una Dirección IP "blanco", configurar NAT, VPN o reglas de reenvío de puertos.
- **Cifrado TLS** de alta seguridad de todas las conexiones entre una cámara y un servidor.
- **Excelente confiabilidad:** Modo de conmutación por error para situaciones de emergencia.
- **Marca completa:** Customiza Flussonic Watcher con tus propios logotipos e interfaz en aplicaciones web y móviles.



# FLUSSONIC WATCHER para desarrolladores de software

Una solución para empresas **involucradas en el desarrollo de productos de software** complejos que utilizan la videovigilancia como uno de sus componentes.

## CARACTERÍSTICAS:

- **Conveniente software** integrado para ingesta, almacenamiento, procesamiento y distribución de video.
- **Una API con todas** las funciones para acceder al video y usar las funciones de video vigilancia.

## VENTAJAS:

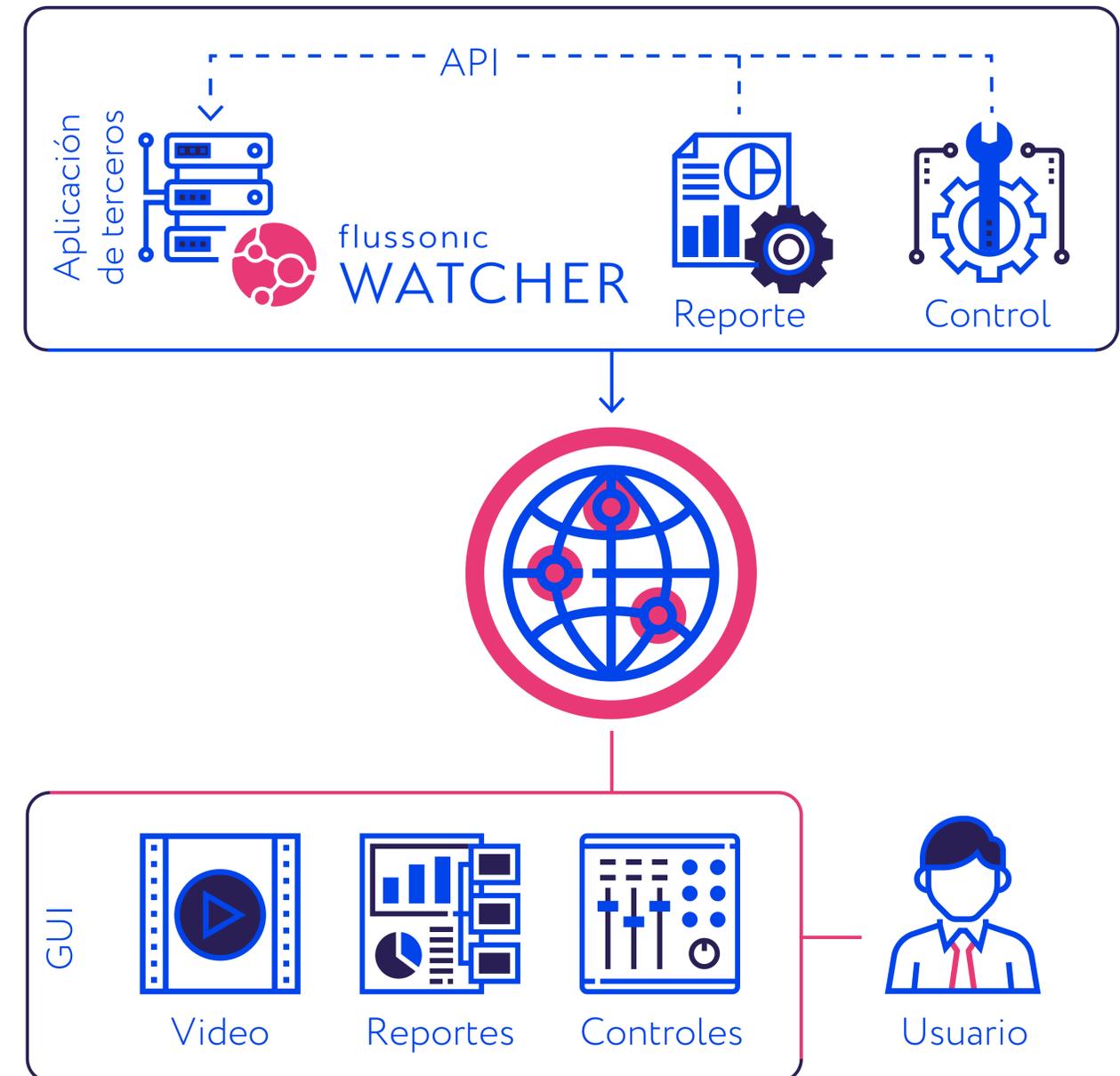
- **Desarrollo más rápido** de los sistemas.
- **Su solución es confiable** porque usa un sistema de procesamiento de video creado profesionalmente.



# FLUSSONIC WATCHER para desarrolladores de software

## BENEFICIOS:

- Disponibilidad de una conveniente API con todas las funciones para integrar Watcher en un **proyecto complejo**.
- Soporte rápido y competente a través de nuestro **servicio al cliente** y base de conocimiento.
- Puedes usar solo los componentes de Flussonic Watcher que requiera tu proyecto (como el **backend, los widgets, el SDK** móvil, etc.).
- Trabaja con usuarios, cámaras, facturación, backend de autorización y aplicaciones móviles a través **de la API**.
- Reduce el tiempo de desarrollo **gracias al uso de componentes listos**.



# FLUSSONIC WATCHER para Centros de Monitoreo

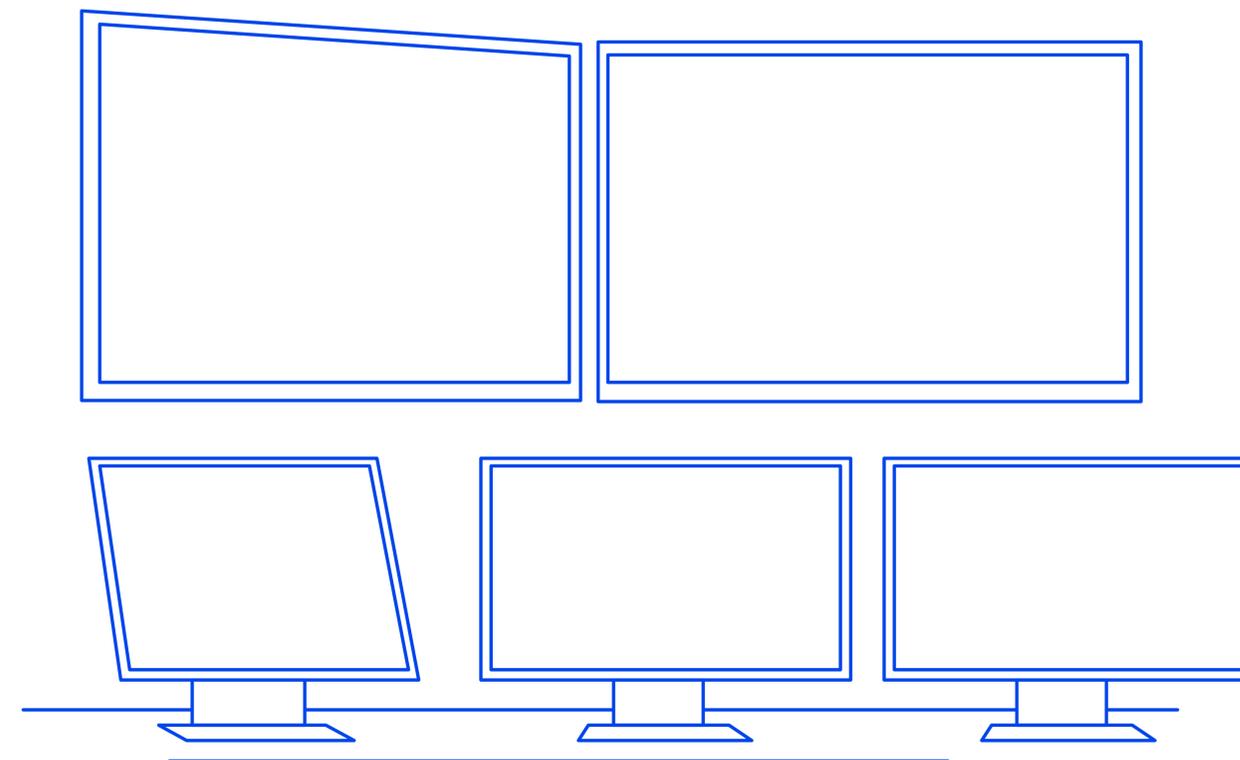
Una solución para servicios que se centran en la monitorización remota de un gran número de objetos distribuidos, la colección de indicadores de desempeño, analizar situaciones y el seguimiento de procesos productivos industriales.

## CARACTERÍSTICAS:

- Recolecta una **gran cantidad de cámaras de vigilancia** y otras fuentes de video en un solo sistema.
- Notificaciones en **tiempo real de eventos** provenientes de diversas fuentes.
- **Control y ajuste en tiempo real** del servidor y el sistema (chequeo de estado).

## VENTAJAS:

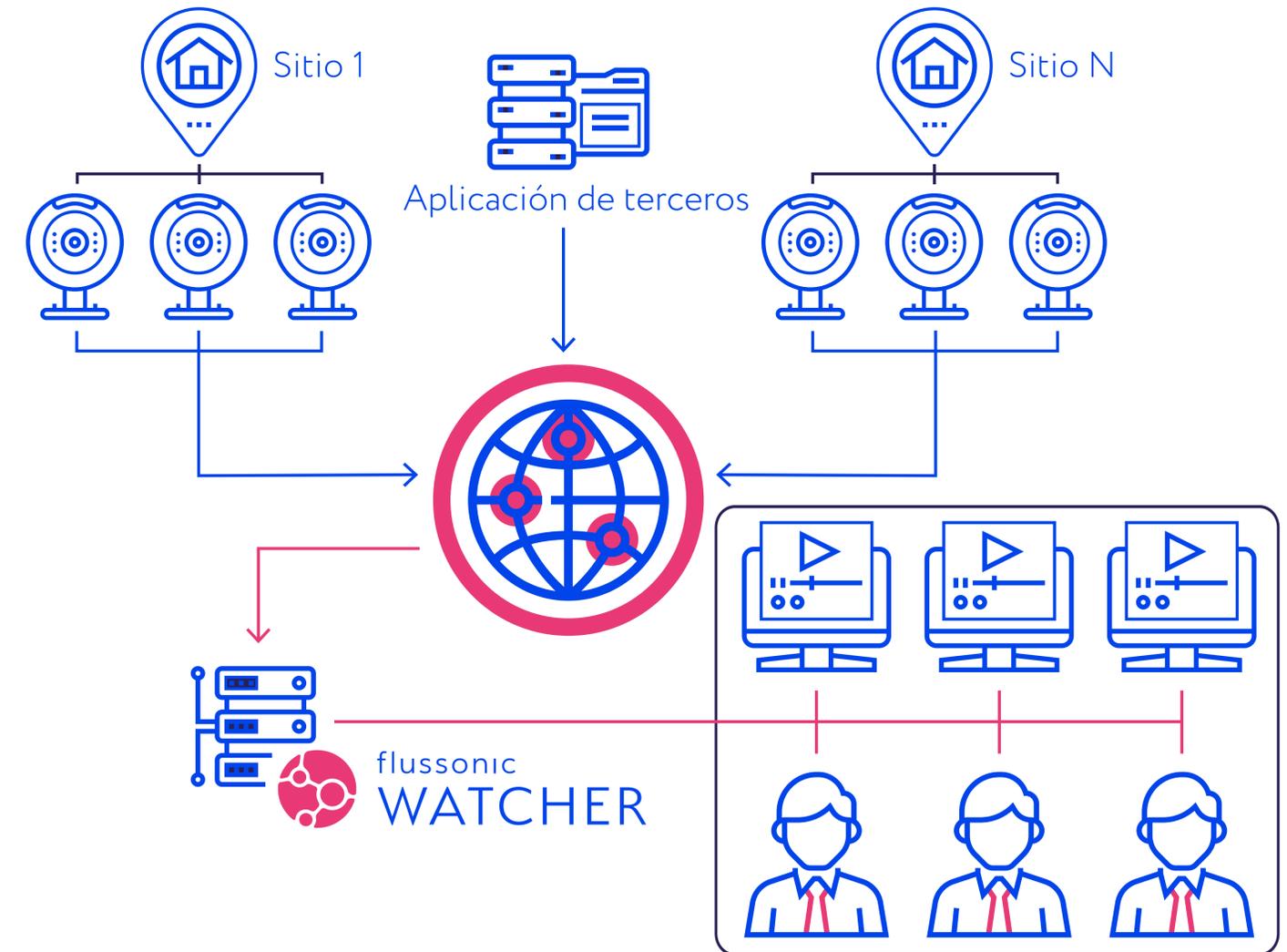
- **Integración de una gran cantidad de sistemas de información** con acceso a través de una única interfaz de usuario.
- **Un único centro de supervisión** para gestionar objetos remotos y procesos.



# FLUSSONIC WATCHER para Centros de Monitoreo

## BENEFICIOS:

- **Intercambio de datos rápido** con otros sistemas a través de una API abierta.
- **Convenientes mecanismos integrados** para recopilar estadísticas del uso del sistema y análisis detallado de su desempeño, incluyendo información sobre CPU y HDD, así como monitoreo SMART.
- Soporte para **un número ilimitado** de fuentes de datos. (como cámaras de video, sistemas externos o análisis sistemas).
- **Mecanismos de conmutación** por error integrados confiables: Replicación de bases de datos, el uso de servidores de respaldo, monitoreo de conexiones y el soporte para configuraciones RAID.
- **Alta tecnología** y fácil escalabilidad del sistema.



# REQUISITOS DEL SISTEMA PARA WATCHER

## ● Servidor de gestión (Endpoint). Ejecuta Watcher y la base de

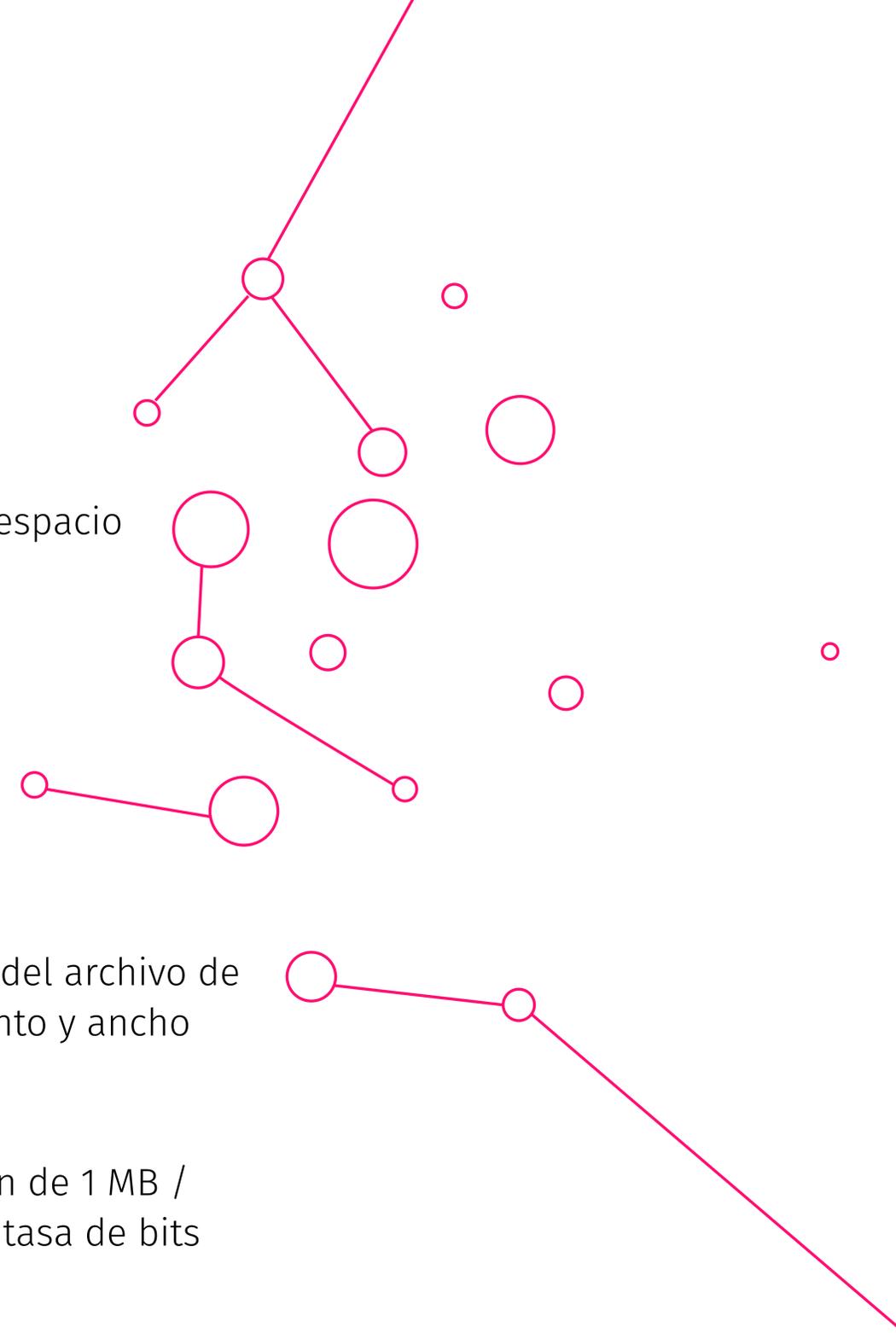
- **Sistema operativo:** Ubuntu 14.04 o posterior, Debian 7 o posterior;
- **CPU:** CPU de 2 núcleos;
- **Memoria:** 8 Gb de RAM;
- **Soporte de servidor virtual:** Sí;
- **Base de datos:** PostgreSQL;
- **Tipo de disco duro:** SSD;
- **Tamaño del disco duro:** 64 GB de espacio libre en disco;
- **Servidor dedicado:** Sí.

## ● Servidor de transmisión de video (Streamer) \*. Transmite video y almacena archivos:

- **Sistema operativo:** Ubuntu 14.04 o posterior, Debian 7 o posterior;
- **CPU:** Xeon E-3 1230v5 3.4 GHz y superior;
- **Memoria:** 32 GB de RAM;
- **Servidor dedicado:** Sí.
- **Tipo de disco duro:** HDD / SSD;
- **Tamaño del disco duro:** depende del archivo de video requisitos de almacenamiento y ancho de banda de la cámara.

Esta configuración del servidor de transmisión es adecuada para 500 cámaras con transmisión de 1 MB / s, 500 usuarios, con conmutación por error de ingesta inactiva y sin mosaicos. Al aumentar la tasa de bits a 2 MB / s, el número de cámaras por servidor debe reducirse al doble (hasta 250).

\* Estas recomendaciones son relevantes sólo si el servidor no ejecuta otra aplicación aparte de Flussonic.



• flussonic

LLC Erlyvideo  
sales@flussonic.com  
+1 (778) 716-2080  
flussonic.com