

# Propuesta Seguridad Estadio Palmaseca Cali - Colombia



Telecom  
services



Smart  
Solutions



Work  
Force



Business Process  
Outsourcing



Somos un integrador  
tecnológico con presencia  
**en 16 países.**

Contamos con un equipo de más de **1000 colaboradores** para desarrollar soluciones tecnológicas, como **aliado regional de operadores, vendedores y service providers** apoyándolos en la consolidación de estrategias y la optimización de procesos, generando valor y competitividad

**Tenemos una experiencia  
en el mercado de más de**

**28 años**

# Tendencias clave

- ✓ **Integración de Inteligencia Artificial (IA) y Aprendizaje Automático (ML):** La IA y el ML están revolucionando la video analítica al permitir la detección y el reconocimiento de objetos, personas y comportamientos de manera más precisa y confiable. Esto abre un abanico de posibilidades para aplicaciones como la detección de intrusos, el reconocimiento facial, el análisis de comportamiento sospechoso y la identificación de patrones de tráfico.
- ✓ **Soluciones en la Nube:** Las soluciones de video analítica basadas en la nube están ganando popularidad debido a su escalabilidad, flexibilidad y rentabilidad. La nube permite a las empresas acceder a la tecnología de video analítica sin necesidad de invertir en infraestructura costosa y compleja. Además, facilita la integración con otras herramientas y plataformas.
- ✓ **Análisis de Datos en Tiempo Real:** La capacidad de analizar datos de video en tiempo real es fundamental para muchas aplicaciones, como la seguridad, el monitoreo del tráfico y la gestión de eventos. Las soluciones de video analítica están evolucionando para ofrecer capacidades de procesamiento y análisis en tiempo real, lo que permite a las empresas tomar decisiones informadas de manera oportuna.
- ✓ **Integración con Otras Tecnologías:** La video analítica se está integrando con otras tecnologías como el Internet de las Cosas (IoT), el Big Data y los sistemas de gestión empresarial. Esta integración permite una visión más completa y holística de la información, lo que facilita la toma de decisiones estratégicas y la optimización de procesos.

## Fundamentos

- 1.CCTV
- 2.Sistema de alarmas.
  - a.Detección de intrusión.
  - b.Detección de incendio.
- 3.Sistema de control de acceso.
- 4.Centro de Monitoreos.
- 5.Analíticas de video y análisis inteligentes.



# Seguridad

## Fundamentos

La gestión de la **Seguridad Física** se define como el conjunto de procesos y mecanismos, generalmente de prevención, detección y respuesta, destinados a proteger a clientes, empleados, instalaciones e información, frente a incidentes de **seguridad**.



# Seguridad

## Que componentes ofrecemos en una red de seguridad

- 1.- Canalización.
- 2.- Cableado (UTP, Fibra Óptica, Inalámbrico) y componentes de hardware (SW, Router, Server, etc.).
- 3.- Energía.
- 4.- Cámaras.
- 5.- Componentes de Control de Acceso.
- 6.- Componentes de Alarmas.
- 7.- Centro de Monitoreo (VMS, PC, Videowall).
- 8.- Conectividad Externa.
- 9.- Personal.

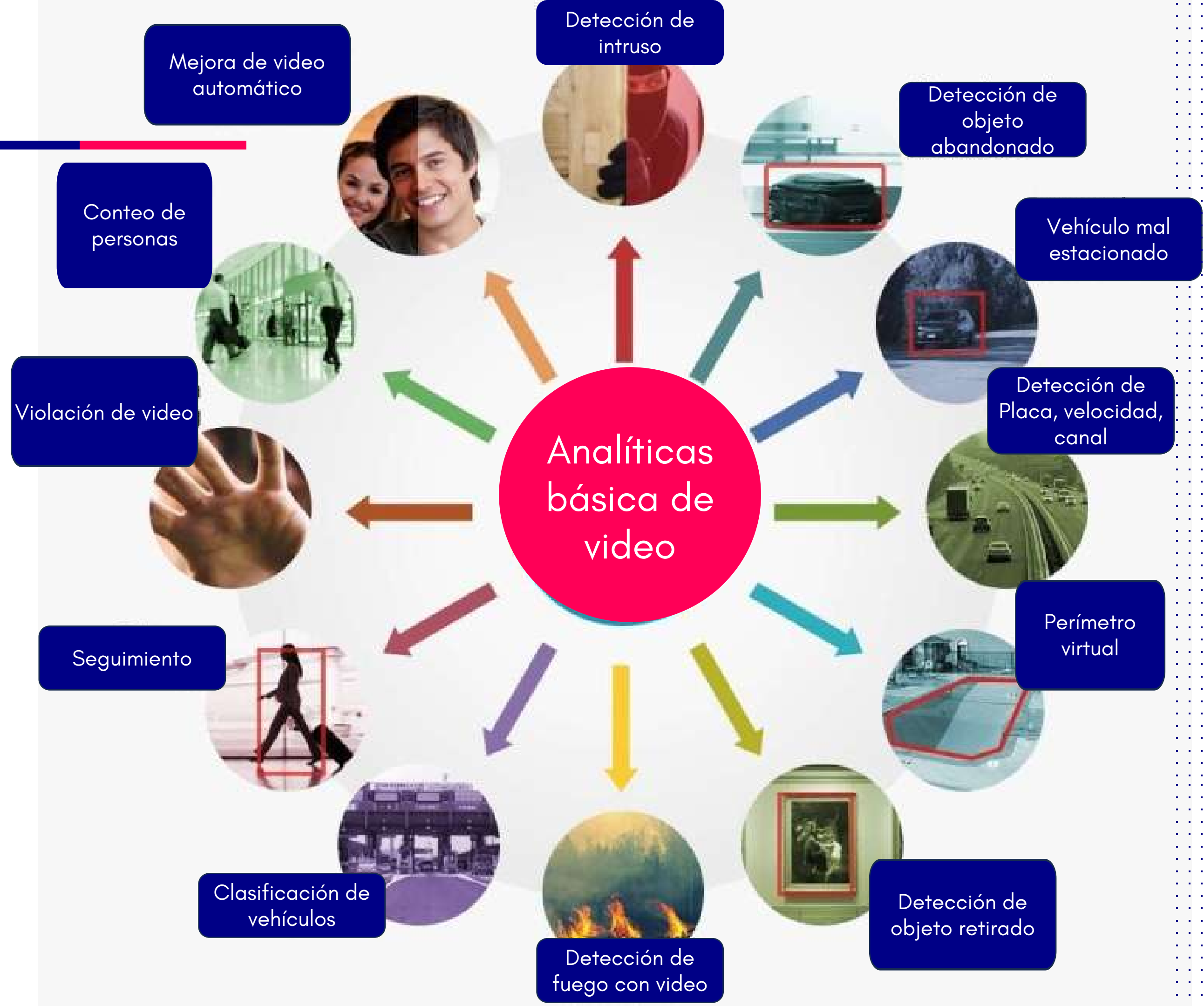


# Que ofrecemos para la seguridad del Estadio



# Seguridad

## Analíticas de video y análisis inteligentes



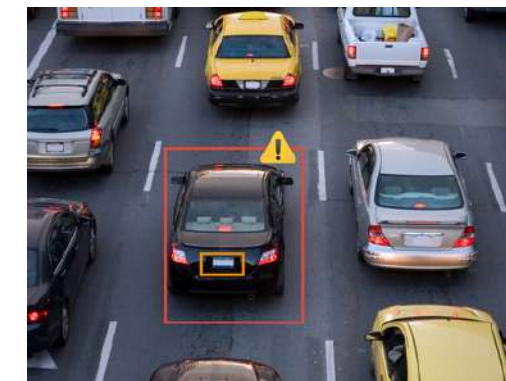
## Analíticas avanzadas de video y análisis inteligentes



Control y seguimiento de personas de interés



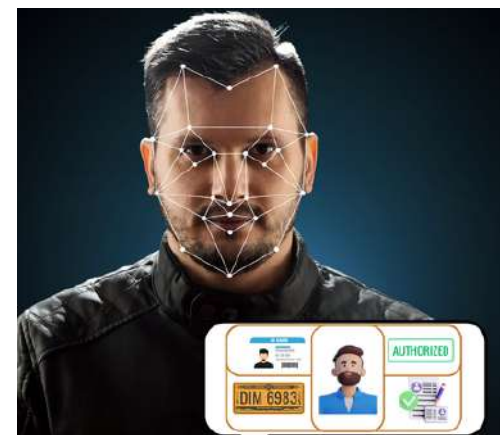
Checkpoints de detección de personas de interés en espacios públicos (aglomeraciones, TRACKING KIT multitudes, disturbios, riñas)



Detección de vehículos robados



Uso de equipo de seguridad



Gestión de accesos y salidas



Reducción de riesgos de contaminación biológica, detección de gases y temperaturas



Detección de intrusiones y comportamientos sospechosos



Gestión de inventarios y tiempos de producción



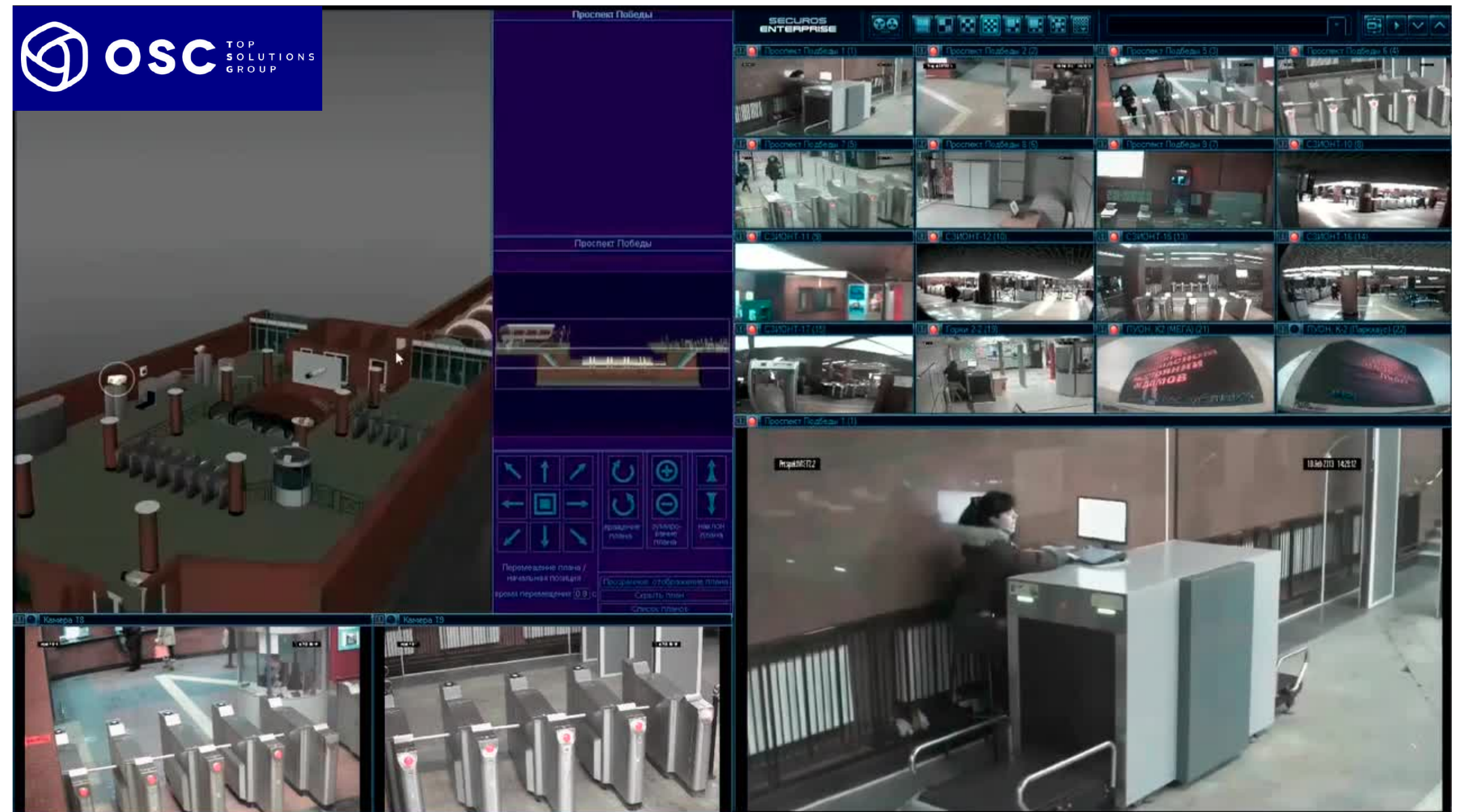
Recolección de datos de transacciones



Protección integral del entorno exterior y estacionamientos

## Analíticas avanzadas de video y análisis inteligentes

-  Multitudes
-  Personas corriendo
-  Tiempos de permanencia
-  Merodeo y seguimiento
-  Humo
-  Objetos olvidados
-  Conteo de objetos



## Analíticas avanzadas de video y análisis inteligentes

Detección de personas cruzando zonas prohibidas en horarios no permitidos, este genera una alerta hacia el personal de seguridad del edificio para que se lleve a cabo el protocolo de seguridad.



## Sistema de control de acceso.

El control de acceso consiste en la verificación de si una entidad solicitando acceso a un recurso tiene los derechos necesarios para hacerlo. Un control de acceso ofrece la posibilidad de acceder a recursos físicos o lógicos.



Facial Recognition  
Terminal



Fingerprint Recognition  
Terminal



Iris Recognition  
Terminal



Palm Vein Recognition  
Terminal



Hand Geometry Recognition  
Terminal

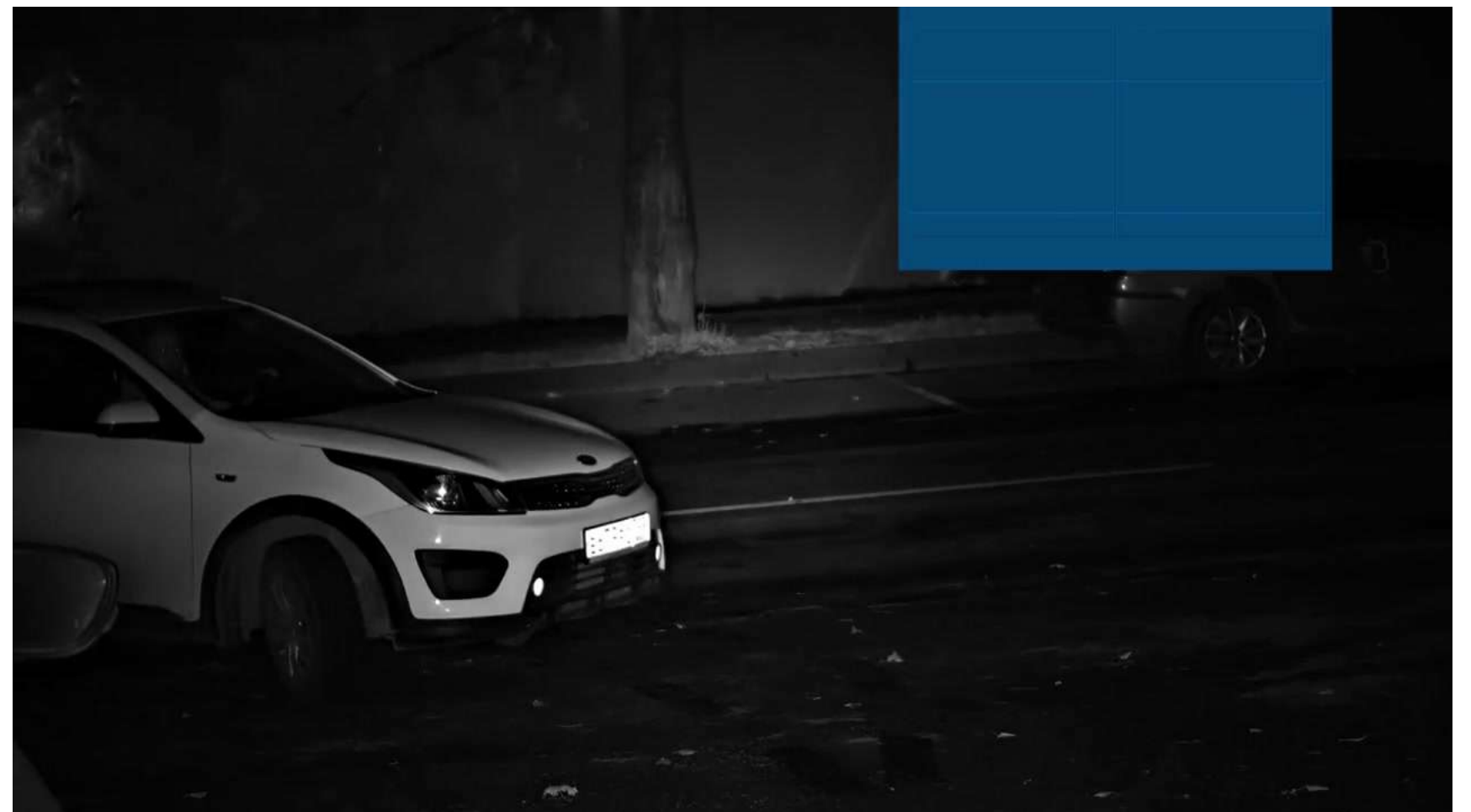


Multi-Factor Authentication  
Terminal



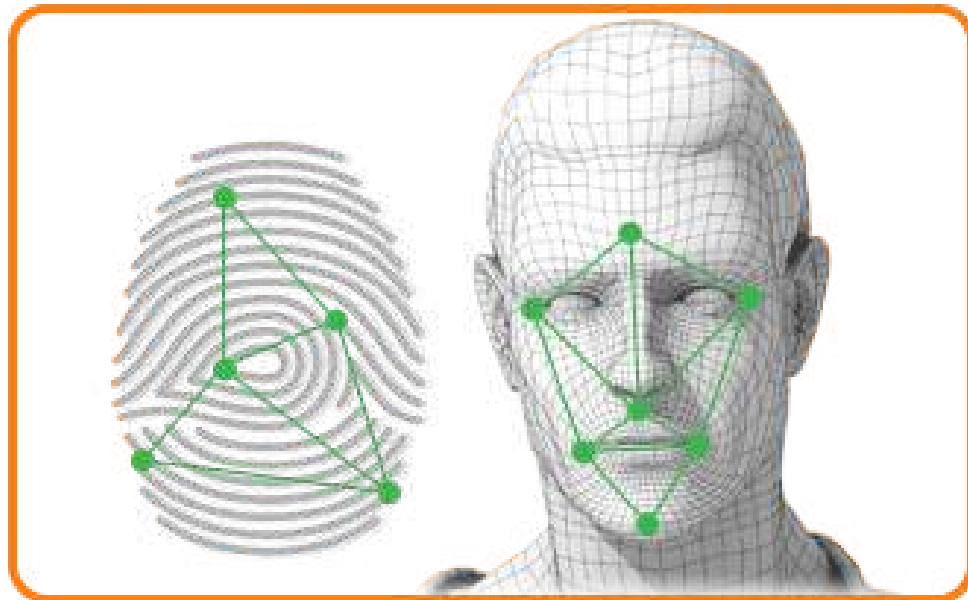
## Revisión de vehículos

La revisión de los vehículos es muy importante para no dar acceso a material o mercancía no autorizada.



## Automatización de control de acceso.

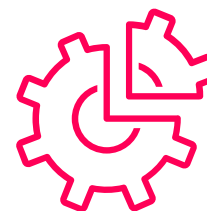
El **control** de acceso **biométrico y reconocimiento de placas vehiculares** es un sistema de identificación que permite registrar algunas características únicas de los seres humanos con el objetivo de registrar y autorizar la entrada y salida de un lugar, o en el caso que nos ocupa, para registrar ingreso de elementos prohibidos al Estadio, la cual puede ser por huella digital, reconocimiento facial, numérico, etc. y en complemento con el reconociendo de placas para dar acceso.



Posibilidad de **restringir el acceso** de personas y vehículos a ciertas áreas



Uso del **rostro** y la placa **como credenciales de acceso**



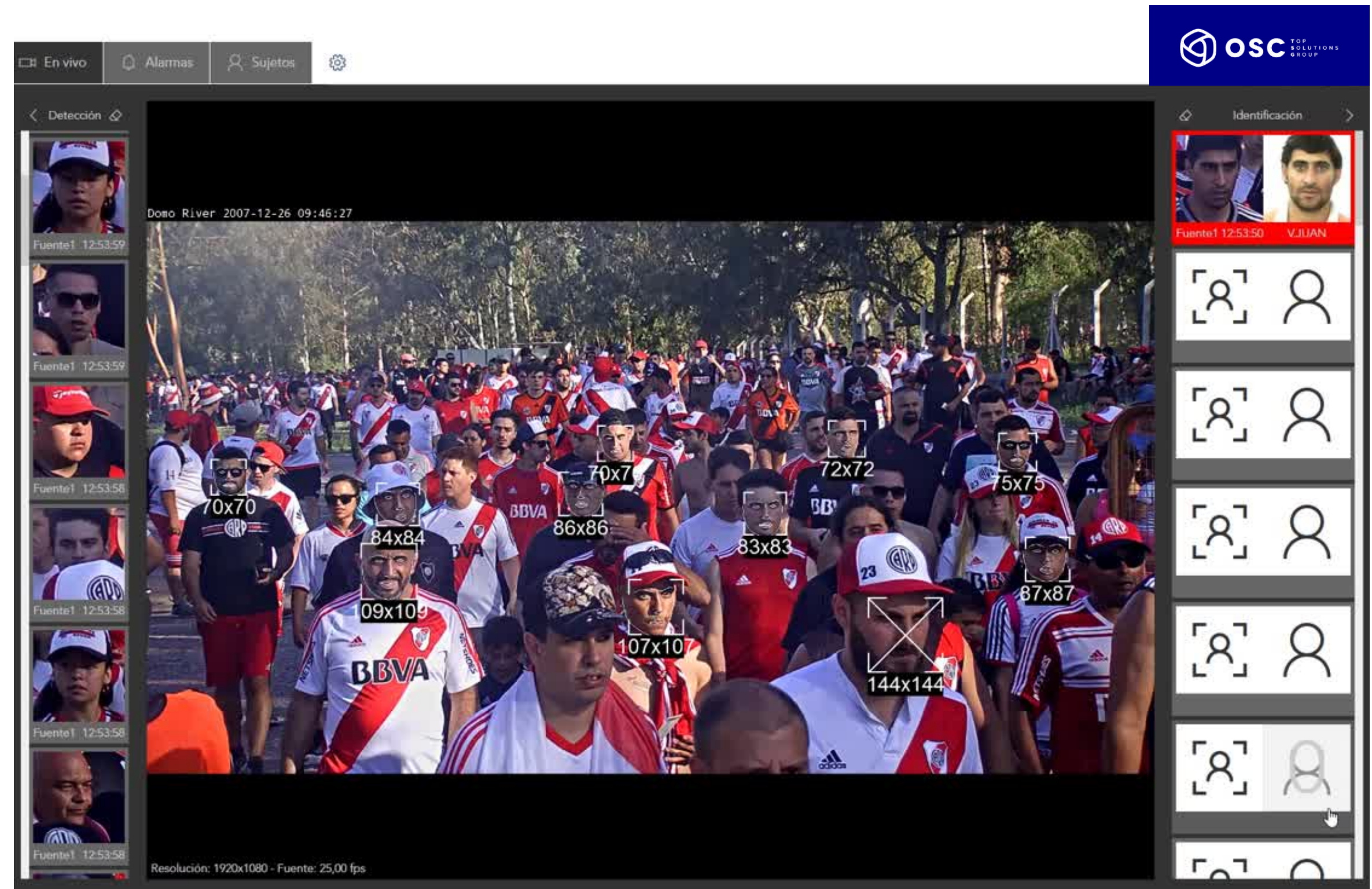
Interoperabilidad con **sistemas de terceros**



Alertas de personas **extraviadas** o individuos en **listas de interés**

## Reconocimiento y seguimiento

Reconocimiento en tiempo real de personas previamente marcadas en entradas o salidas masivas.

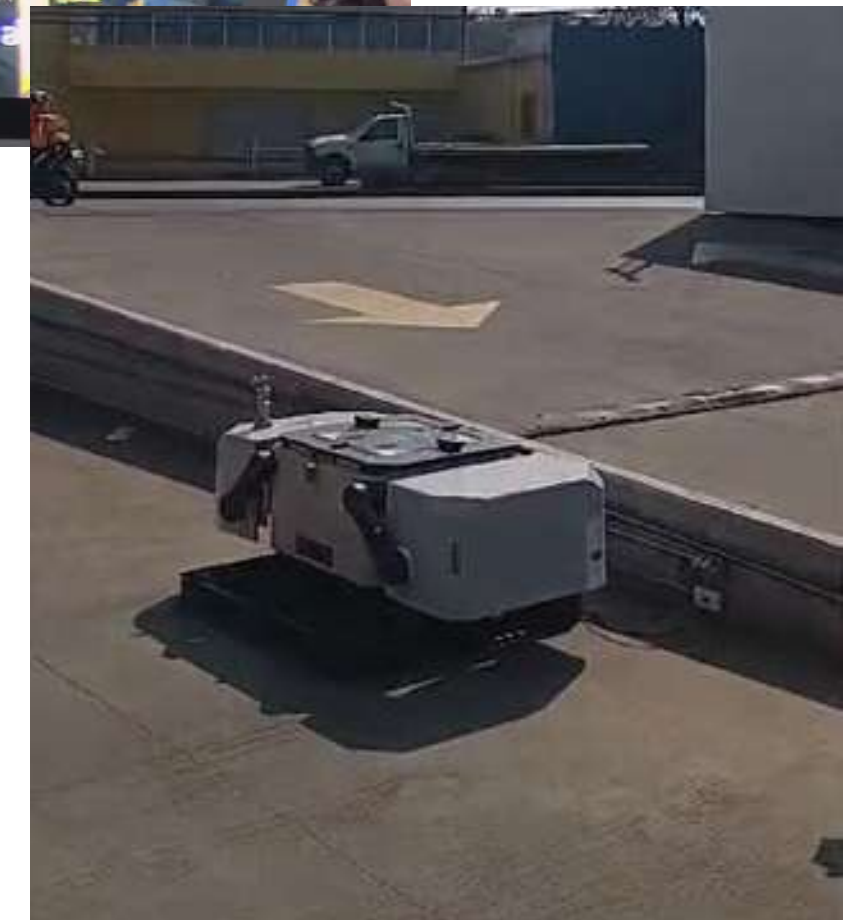


## Reconocimiento y seguimiento

Reconocimiento en tiempo real de personas previamente marcadas en las tribunas con cámaras de largo alcance o drones.



***Drones con pilotos o autónomos con rutas predeterminadas para disminuir el error humano.***



## *Componentes de un Sistema de control de acceso.*

Plumas



Radar



Torniquetes



Lector



Torniquetes

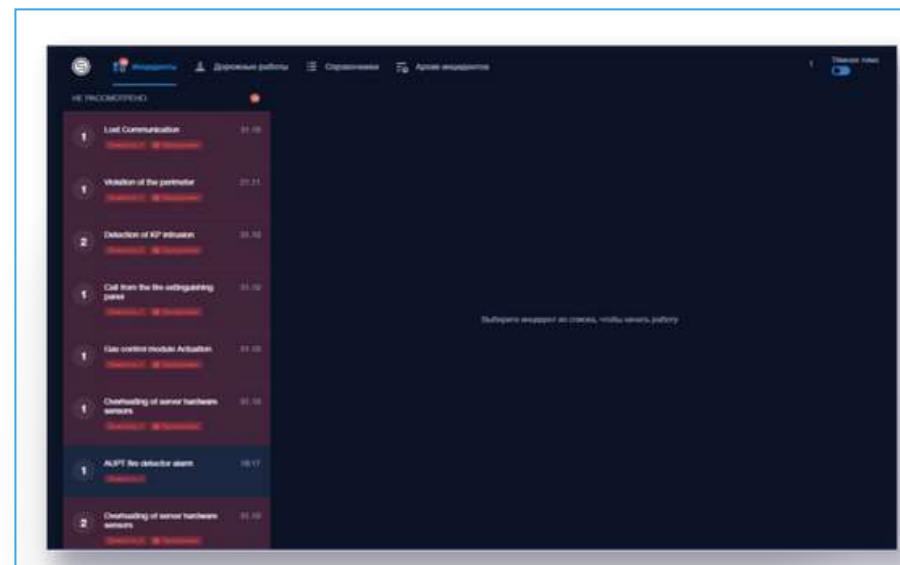


## Centro de Monitoreos

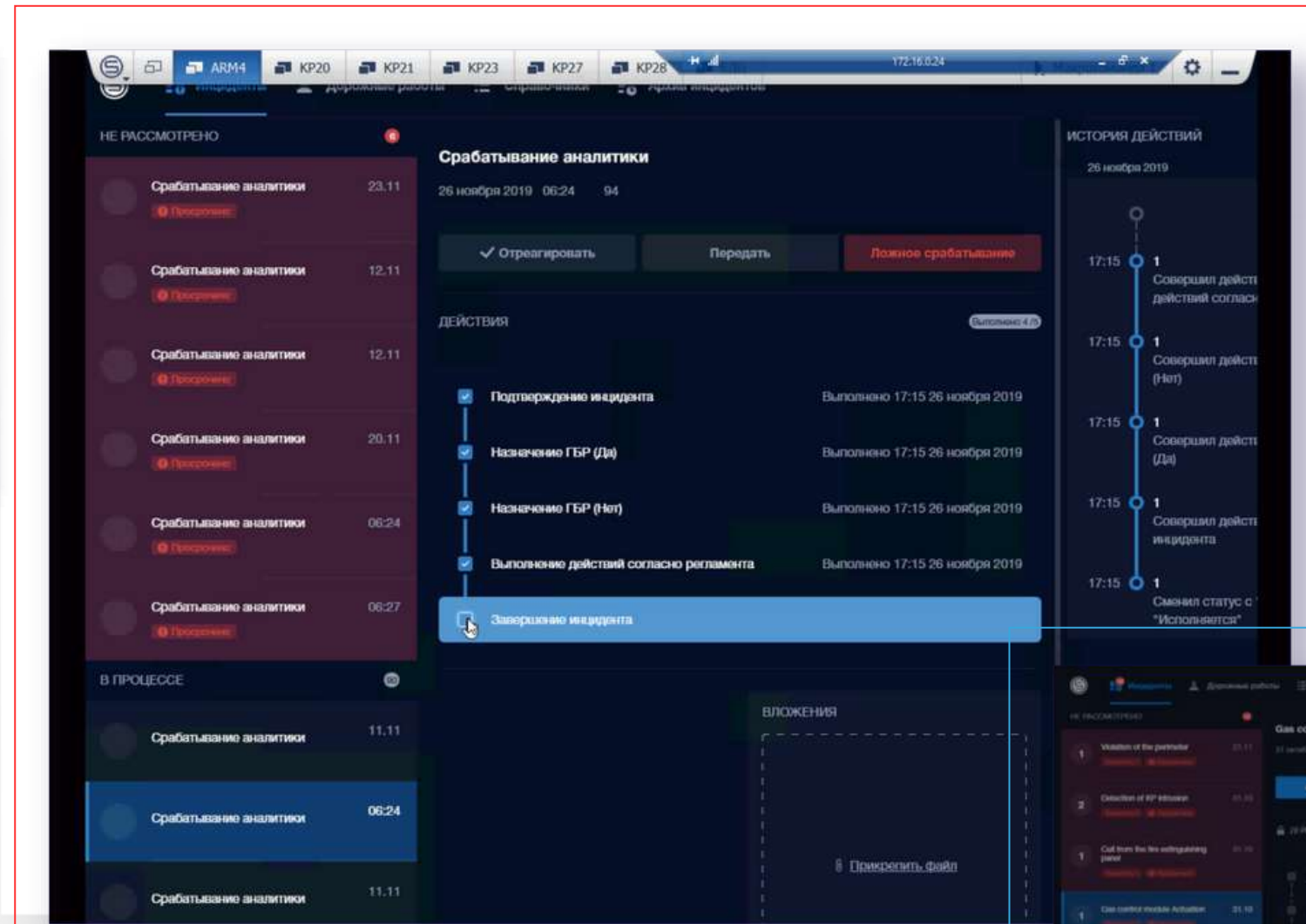
Su tarea permanente es responder a las emergencias de manera oportuna, por lo que debe permanecer alerta, prestar atención a las alarmas y atender situaciones adversas para aplicar los procedimientos establecidos, mediante el envío de un equipo de **monitoreo**, contactando a las autoridades, o realizando notificaciones en tiempo real.



## Manejo de incidentes

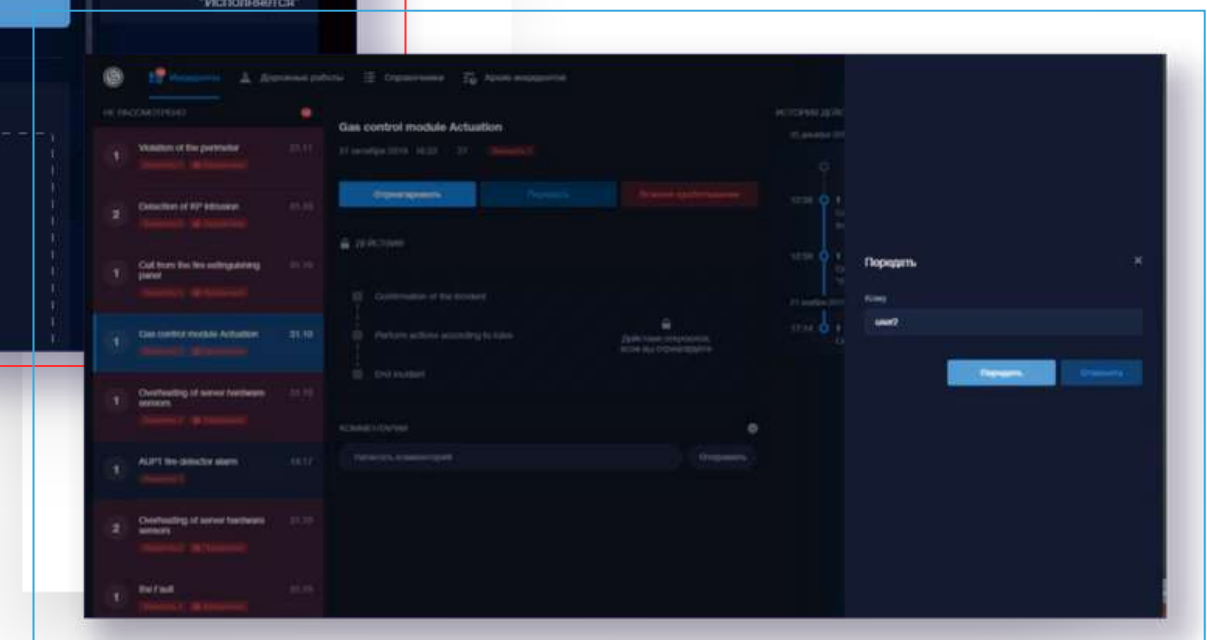


Selección de un evento o incidente de la lista



Manejo del evento o incidente de acuerdo a regulaciones

Envío de los resultados del procesamiento al operador



# Casos de éxito tecnología



## Juegos Olímpicos Rio 2016

### El Desafío

Centralizar el monitoreo de las 5 diferentes ciudades donde se llevaría a cabo el evento y actuar rápidamente frente a incidentes.

### El impacto

- Optimización de la operación de los cuerpos de seguridad
- Potenciamiento de las funciones del sistema de control de acceso existente
- Saldo blanco en el evento



## Copa Mundial de Fútbol, Rusia 2018

### El Desafío

Centralizar diferentes instalaciones (5 estadios en toda Rusia), así como implementar controles faciales en accesos.

### El impacto

Más de 9,000 canales de video conectados a un solo centro de monitoreo  
Seguridad reforzada en accesos vehiculares y peatonales, incluidos aforos y tendencias de movilidad  
Integraciones con sistemas de alarmas e incendio  
Transmisión de video y datos al Centro de Respuesta de Emergencia

## OTROS CASOS DE ÉXITO FABRICANTES TECNOLOGIA



**ESTADIO  
PEÑAROL**

Uruguay



**ESTADIO  
NACIONAL  
DE LIMA**

Perú



**ESTADIO  
CENTENARIO**

Uruguay



**ESTADIO  
NACIONAL**

Uruguay

# Gracias

