



Hanwaha
Techwin

Herramientas para especificar
proyectos de gobierno

Abril 2021

WISENET

Acerca de Hanwha



Defensa



Químicos y Petroquímicos



Motores de alta precisión



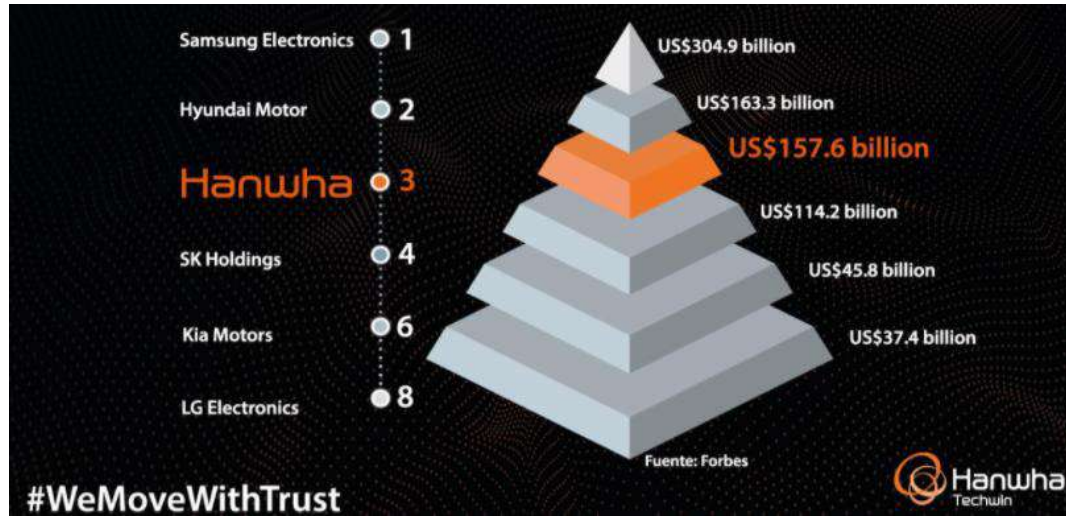
SoC (System on Chipset)
ISP (Image Signal Processor)



Solar

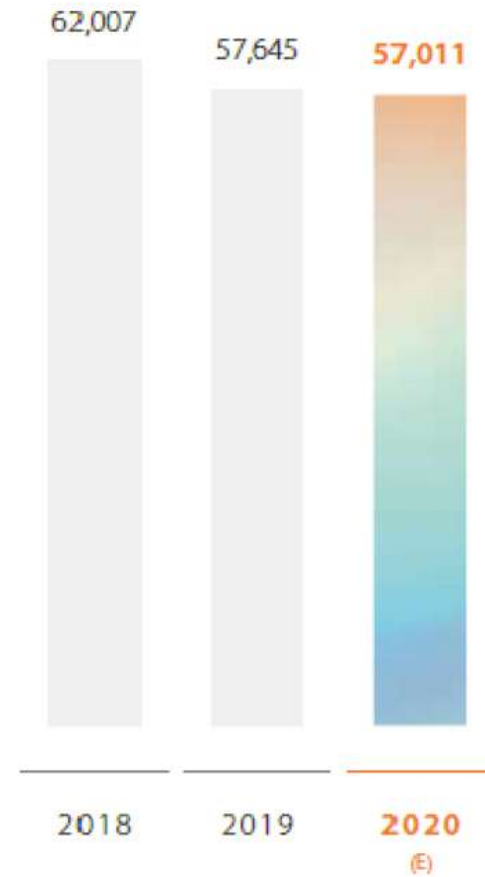


Finanzas



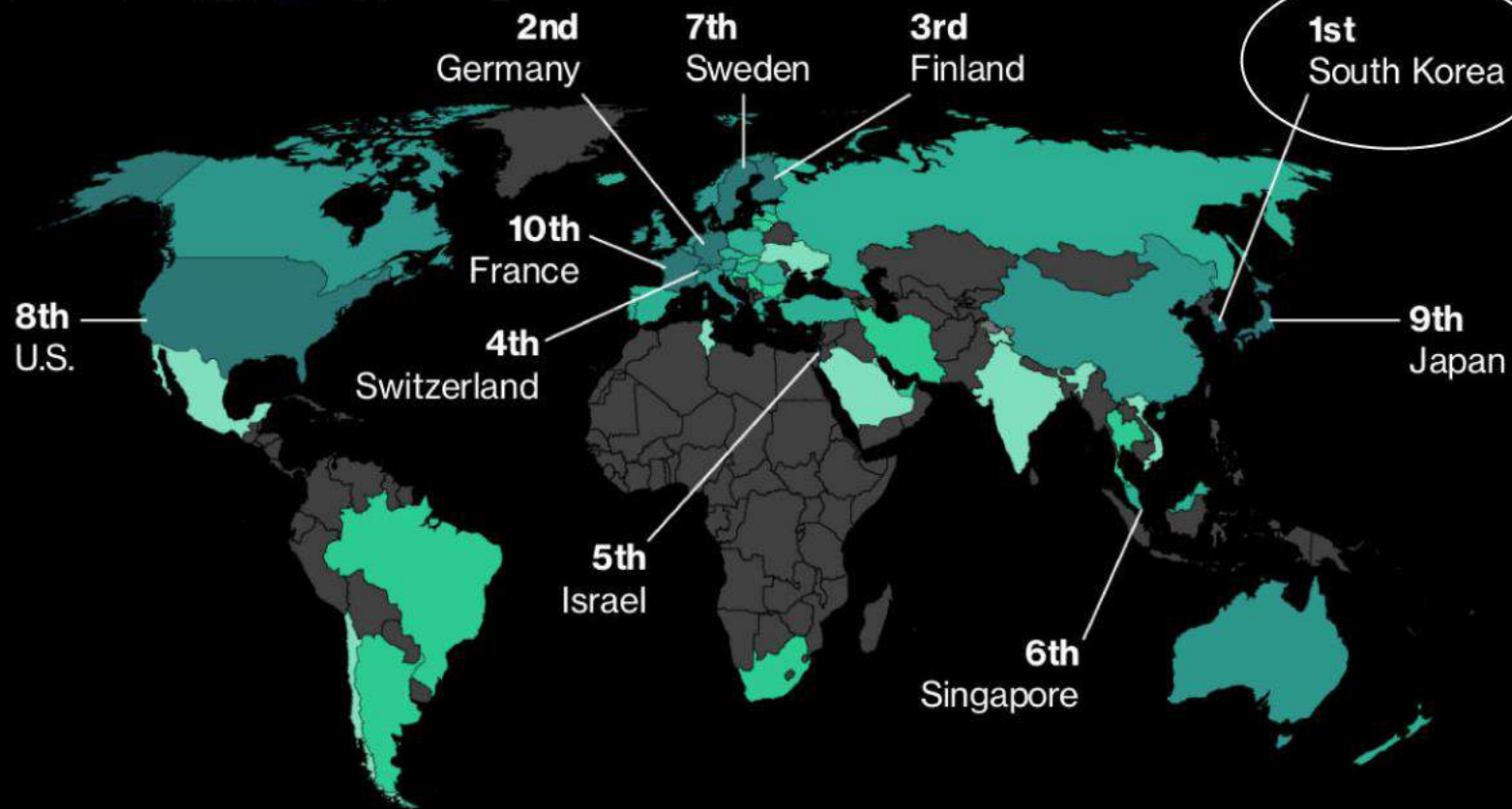
Hanwaha OVERVIEW

VENTAS TOTALES



Las economías más innovadoras del mundo

Bloomberg (2019)



Tu seguridad
nos mueve



WISENET

Competencias de Negocio

HW / Mechanical

- Camera, NVR
- SMPS, Tooling

SoC Design

- ISP, Codec
- WDR, NR, Sens-I, DIS (+ Gyro)
- DSP, HW Accelerator
- Low Power
- Multi-Sensor Input

SW

- Web, Mobile Viewer
- VMS Software
- Secure SW
- UX, UI design

Optical Design

- V/F, Zoom Lens
- IR-Corrected Lens
- Zoom IR illuminator
- Lens Barrel Design

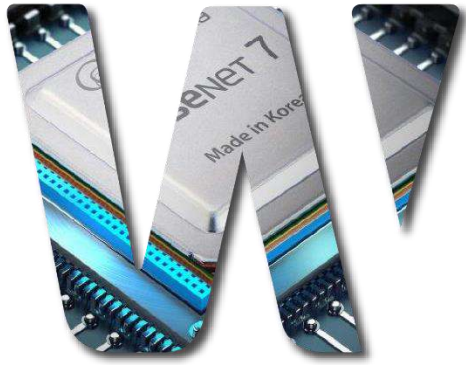
Intelligent Technology

- Video Analytics
- Audio Analytics
- Analytics Algorithms
- Artificial Intelligence



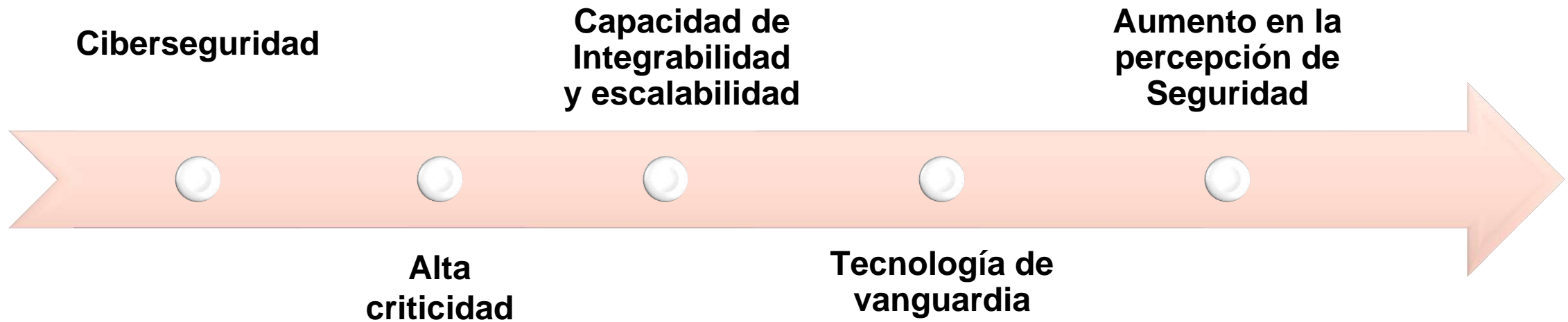
No OEM
(dependencia de terceros)





Necesidades del Sector gobierno

Puntos críticos de la videovigilancia en sector gobierno



¿Por qué es importante la ciberseguridad en el Estado?

Los 4 principales desafíos de seguridad



Complejidad mayor

El uso de entornos híbridos y de nubes múltiples presenta un desafío creciente para proteger estos sistemas complejos y defenderse contra los errores de configuración.



Innovación maliciosa

Las protecciones de ayer ya no son suficientes contra la amenaza de los ataques cibernéticos sofisticados.



Cambios rápidos

La implementación rápida de las aplicaciones y la adopción de tecnologías emergentes significa que la detección de vulnerabilidades y la mitigación de amenazas deben mantenerse al día.



Capacidades de seguridad escasas

Las empresas enfrentan estas crecientes demandas de ciberseguridad con equipos de TI reducidos y un grupo cada vez más limitado de expertos externos calificados en seguridad.

Según el ISherriff Cyberthreat Lab se identificaron más de **un cuarto de millón de variantes de ransomware** en 2020 y alrededor de 6.000 variantes por día.

Para fortalecer la seguridad cibernética, los gobiernos deben iniciar acciones que incluyan:

1. Adoptar estándares de seguridad para este sector
2. Definir políticas de seguridad digital
3. Implementar metodologías
4. Comenzar a concienciar sobre los riesgos de seguridad, al tiempo que se capacita al personal
5. Monitorear los sistemas de seguridad públicos y crear inteligencia que permita compartir conocimiento y experiencias entre entidades



Alta criticidad en videovigilancia

Los equipos utilizados en sistemas de seguridad gubernamentales no solo deben incorporar lo más reciente en tecnología de videovigilancia, sino que su operación supone un valor fundamental para garantizar la seguridad en una ciudad, un edificio de gobierno o una infraestructura estatal crítica.

Por ello, su funcionamiento 24/7 es crítico para vigilar, monitorear u optimizar funciones y procesos de una ciudad entera o una institución gubernamental.

A continuación enumeramos algunas características que deben cumplir los productos de seguridad utilizados en gobiernos e instituciones públicas:

- Certificaciones internacionales de fabricación
- Soporte local
- Procesadores de video robustos
- Gestión de video confiable
- Conectividad garantizada
- Respaldo de marca
- Grabación en borde y remota 24/7

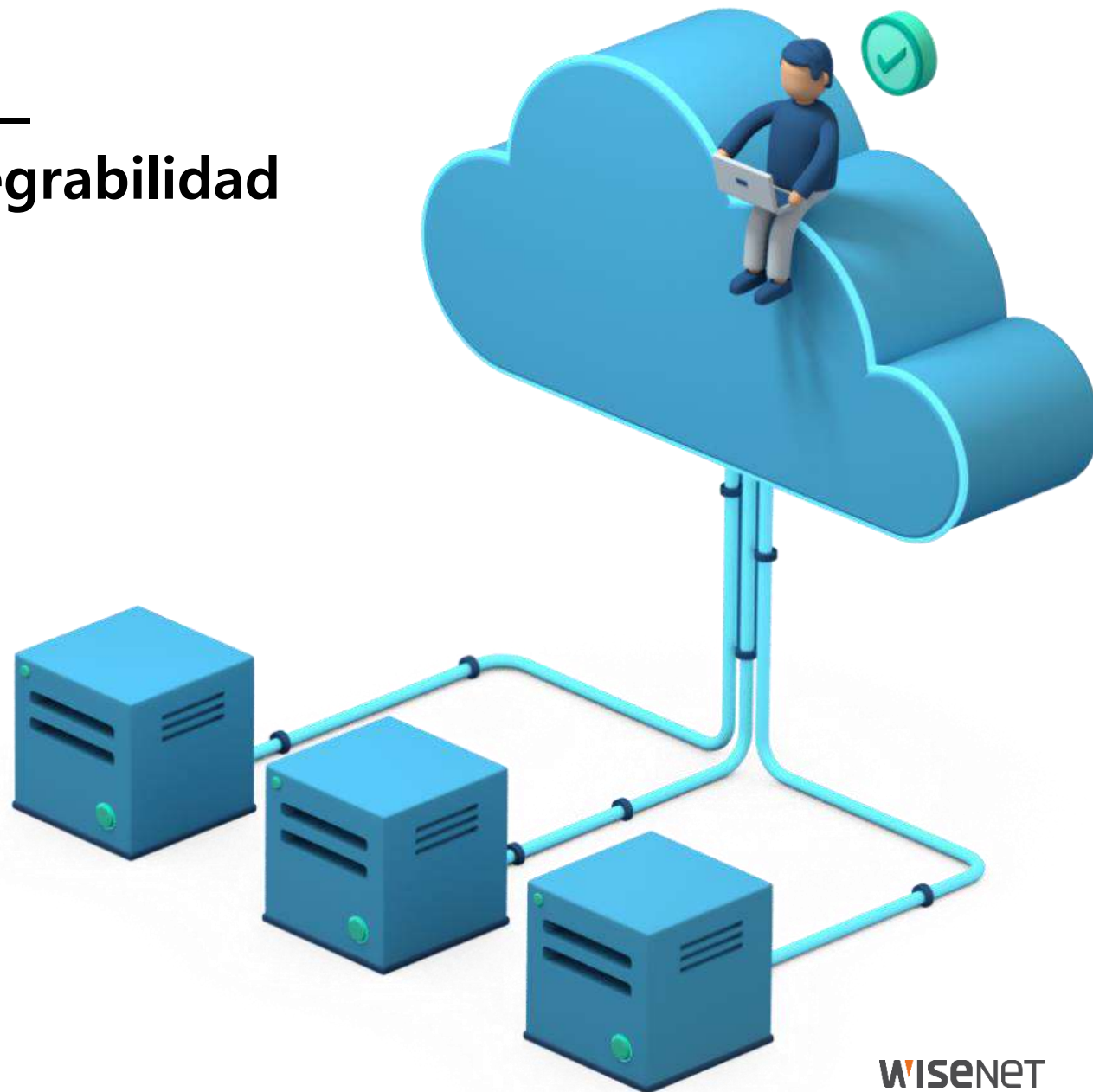
Alta criticidad en videovigilancia – Capacidad de escalabilidad e integrabilidad

Los proyectos del sector gobierno requieren una alta capacidad de crecer en el tiempo e integrarse con sistemas de seguridad previos o adiciones futuras.

Por tanto, es necesario garantizar características básicas de integración, no solo entre diferentes sistemas de seguridad (control de acceso, control de incendio, alarmas, etc.).

Es común que los proyectos de seguridad electrónica en el sector gobierno deban centralizar en una interfaz de gestión diferentes fuentes de video. Por ello, es fundamental garantizar algunas de las siguientes características:

- Protocolos de integración ONVIF
- Plataformas abiertas de integración
- Respaldo de Softwares VMS
- Capacidad de integración propia
- Sistemas distribuidos
- Capacidad de crecimiento





Tendencias Top 5 de videovigilancia para 2021



Análisis basado en IA
funcionando en borde



Plataformas abiertas
de Integración



Soluciones basadas
en Cloud



Ciberseguridad
mejorada



Protección de datos
activa

Tecnología de vanguardia

SMART CITY IN A BOX

SJ has developed a set of apps based on the four pillars of a Smart City - Sustainability, Efficiency, People and Security. These apps can be used independently or in conjunction with other apps for a seamless monitoring and management.

SUSTAINABILITY



ENERGY MANAGEMENT
Gathering energy usage data through meters in buildings to advise clients how to mitigate the energy usage.



WATER MANAGEMENT
Detect water quality by using camera analytics to examine marine life in water.



CLIMATE CHANGE AND FLOOD MODELLING
Tool that allow users to model flooding and climate change, particularly in cities that are in a conceptual stage.



SMART LIGHTING
Sensors and controllers in light fittings that allow light to dim if no presence is detected, saving energy and expenditure.

EFFICIENCY



PREDICTIVE LIFT MAINTENANCE
Enables the analysis of data received from sensors installed in lifts to predict breakdowns.



TRAFFIC MONITORING
Cameras with video analytics installed at highways to detect traffic jams, accidents and other traffic misconduct.

PEOPLE



ITOWN
A mobile app allowing users to conveniently take pictures of defects and submit feedback to city councils.



SMART HOME
A system that can control both locally and remotely, the air-con and lighting curtain of home.



ELDERLY MONITORING
Installation of sensors in homes to detect the well-being of elderly persons and their movements.



SMART TOILET
Sensors that detect if the toilet is wet or has run out of toilet paper, enabling the deployment of cleaners based on need rather than scheduled cleaning.



FIRE & SMOKE DETECTION
Cameras and video analytics that detect fire and smoke.



FACIAL RECOGNITION
Cameras and laptops with stored data used to identify blacklisted individuals.

SECURITY



SMART CCTV
Usage of cameras and video analytics to facilitate people-counting, illegal intrusion, objects left unattended and vehicle plate recognition.



BEHAVIOUR ANALYTICS
Cameras that detect persons who may be drowning in a pool.

- Alumbrado Inteligente
- Monitoreo de Tráfico
- Semaforización
- LPR – Radar
- Infraestructura crítica - PSIM
- Analíticas de comportamiento – Inteligencia Artificial
- Seguridad Ciudadana
- Reconocimiento Facial
- Aplicaciones Ciudadanas
- Audio Bidireccional – Manual y automatizado
- Soluciones autónomas - Solar
- Monitoreo situacional
- Optimización Infraestructura de red eléctrica y de Comunicaciones
- Tecnología de vanguardia y herramientas avanzadas

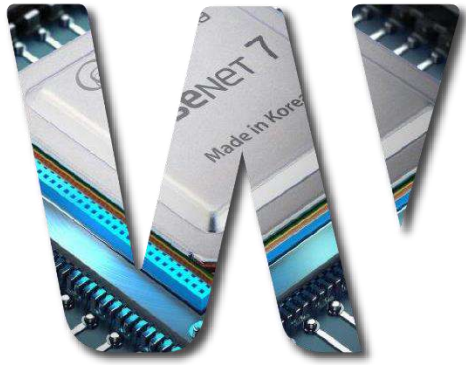
Aumento en la percepción de seguridad

Realmente, ¿qué es la percepción de seguridad? Pues, simplemente, **aquello que mide la sensación del ciudadano frente a condiciones de seguridad o inseguridad en su entorno**, tanto desde el punto de vista emocional (miedo, rabia, ansiedad, etc.), como institucional (desconocimiento, desconfianza, incertidumbre, etc.), todo enmarcado en sus entornos de vida.

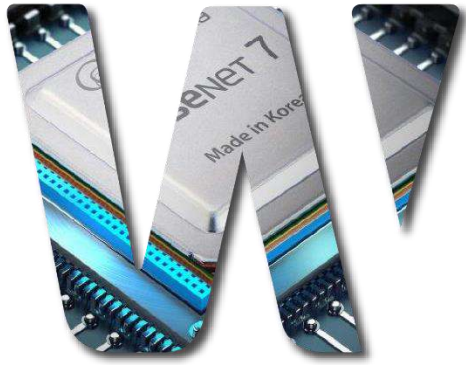
Por tanto, la percepción de seguridad es un aspecto relevante de la política pública porque **afecta positiva o negativamente a la calidad de vida, al comportamiento de los ciudadanos, al atractivo y la competitividad de la ciudad**. Estos son algunos elementos que ayudan a aumentar la percepción de seguridad:

- Aumento de pie de fuerza
- Puestos de Policía
- Redes de información ciudadana
- Cámaras de vigilancia
- Control de tráfico
- Vigilancia en espacios públicos e infraestructura crítica





Soluciones Hanwha

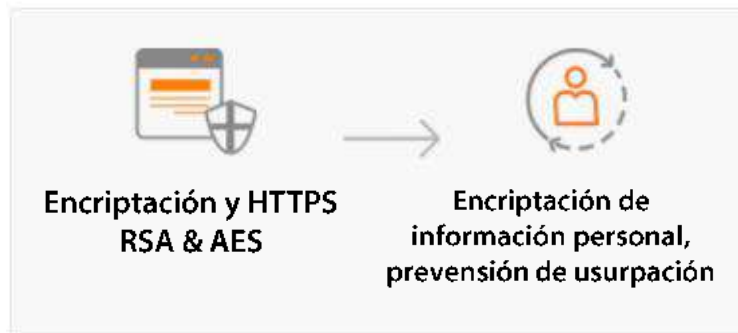


Ciberseguridad

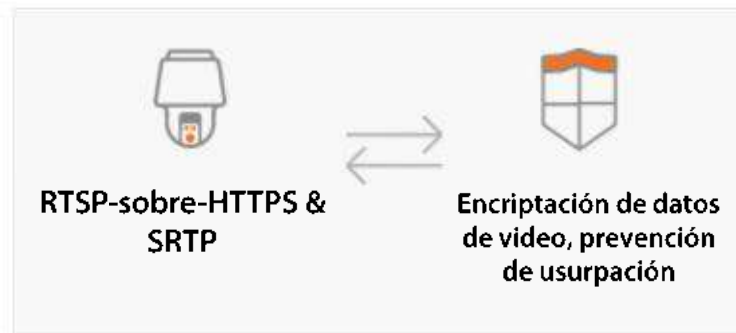
Ciberseguridad

Los delitos que extraen y explotan la información de los clientes de los productos de seguridad han aumentado recientemente. Nuestros productos protegen los sistemas y la información del usuario a través de las siguientes tecnologías de seguridad de vanguardia:

- o El protocolo HTTPS y las características de certificado privado para la protección de la información de autenticación del usuario (ID de usuario / contraseña)
- o Las últimas tecnologías de seguridad en múltiples dispositivos de seguridad aplicados para la protección contra desvíos de seguridad no autorizados
- o Autenticación de usuarios y adquisición de información de imágenes en cada componente del producto.
- o Filtrado de IP a través de firewall y eliminación de vulnerabilidades de seguridad de bypass y puertas traseras a través de derechos de administrador.



Protección de credenciales de usuario



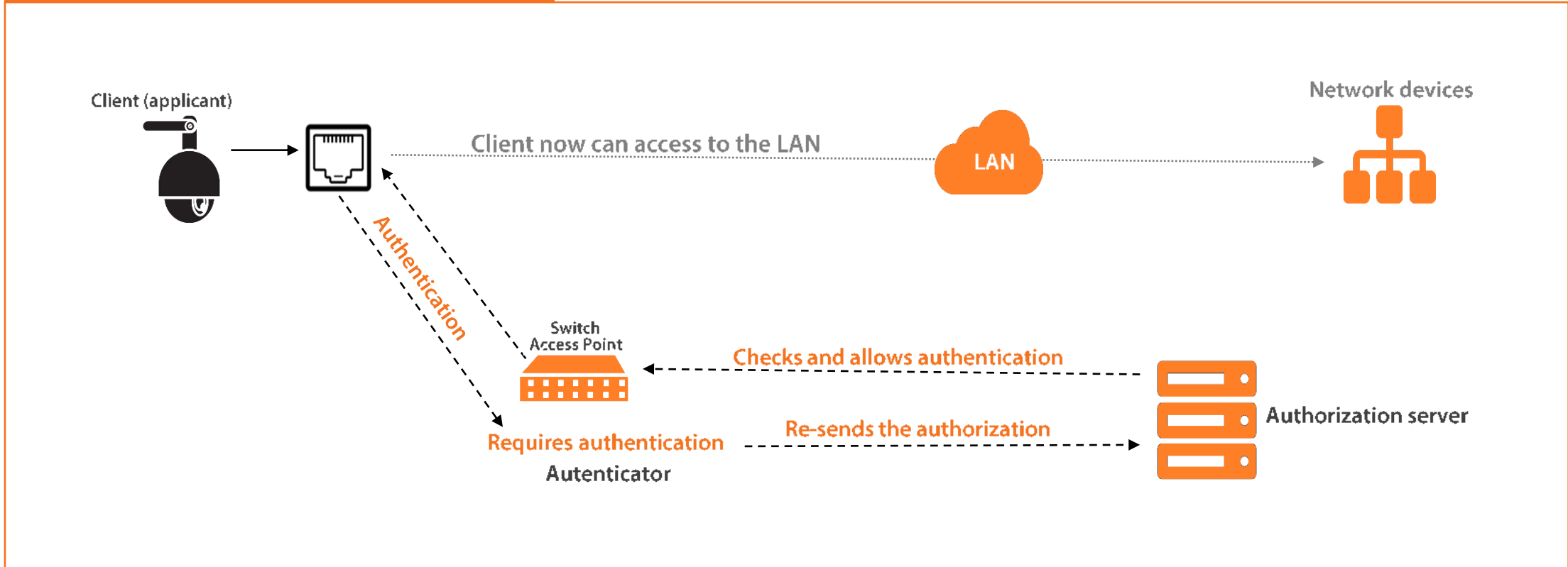
Protección de datos de video



Encriptación de software

La implementación de la comunicación basada en certificados garantiza que los puntos finales del dispositivo con los que está interactuando no solo son dispositivos seguros pero válidos en su red.

Requerimientos de ingreso a la Red



Ciberseguridad - Certificaciones internacionales

S-CERT & External Monitoring

Security Vulnerability Response Team
Monitoring via CVE, ICS-CERT, KISA



Hardening

Practical setup guide, detailed guide for 4 levels of security implementation



Disclosure

Security Vulnerability disclosure policy.
Clear and published policy for sharing vulnerabilities



Cyber Essentials

3rd Party accreditation
UK Government backed accreditation scheme



Other Certificates

TTA Public IP Camera Certificate
KISA Intelligent CCTV Solution Certificate



Respaldo de marca – Tradición coreana

✓ El procesador más potente, Wisenet 7 DSP

- DSP avanzado basado en tecnología SoC acumulada e Inteligencia artificial

Hanwha Techwin siempre esta a la vanguardia de la Tecnología DSP

El procesador **Wisenet 7** DSP cuenta con las funciones mas avanzadas de Hanwha Techwin con Inteligencia Artificial, WDR Avanzado y Analíticas de video concurrentes funcionando en borde.

- WDR 150dB, DIS avanzado (con estabilizador de imágenes)



✓ Soluciones inteligentes de analíticas de video



Variedad de analíticas de video: Clasificación de objetos, analíticas de negocios, analíticas de audio, detección de rostro/audio



Ciberseguridad - Respaldo

Innovación y tecnología propietaria en diseño y manufactura de SoC (System On Chip)



Certificados vigentes

Onvif
Todos los modelos compatibles con perfiles ONVIF.

Cyber Essentials
Acreditación del gobierno inglés.

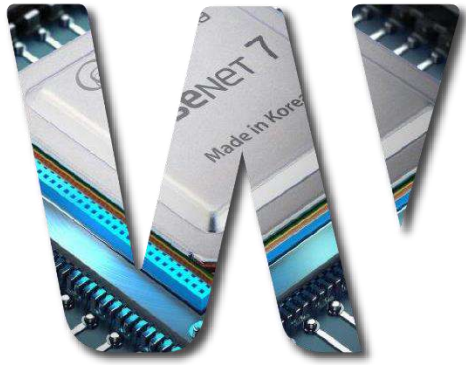
Federal Register EEUU
Autorizado para funcionar en sistemas del gobierno estadounidense.



TTA Public
Certificado en protección de IP Pública.

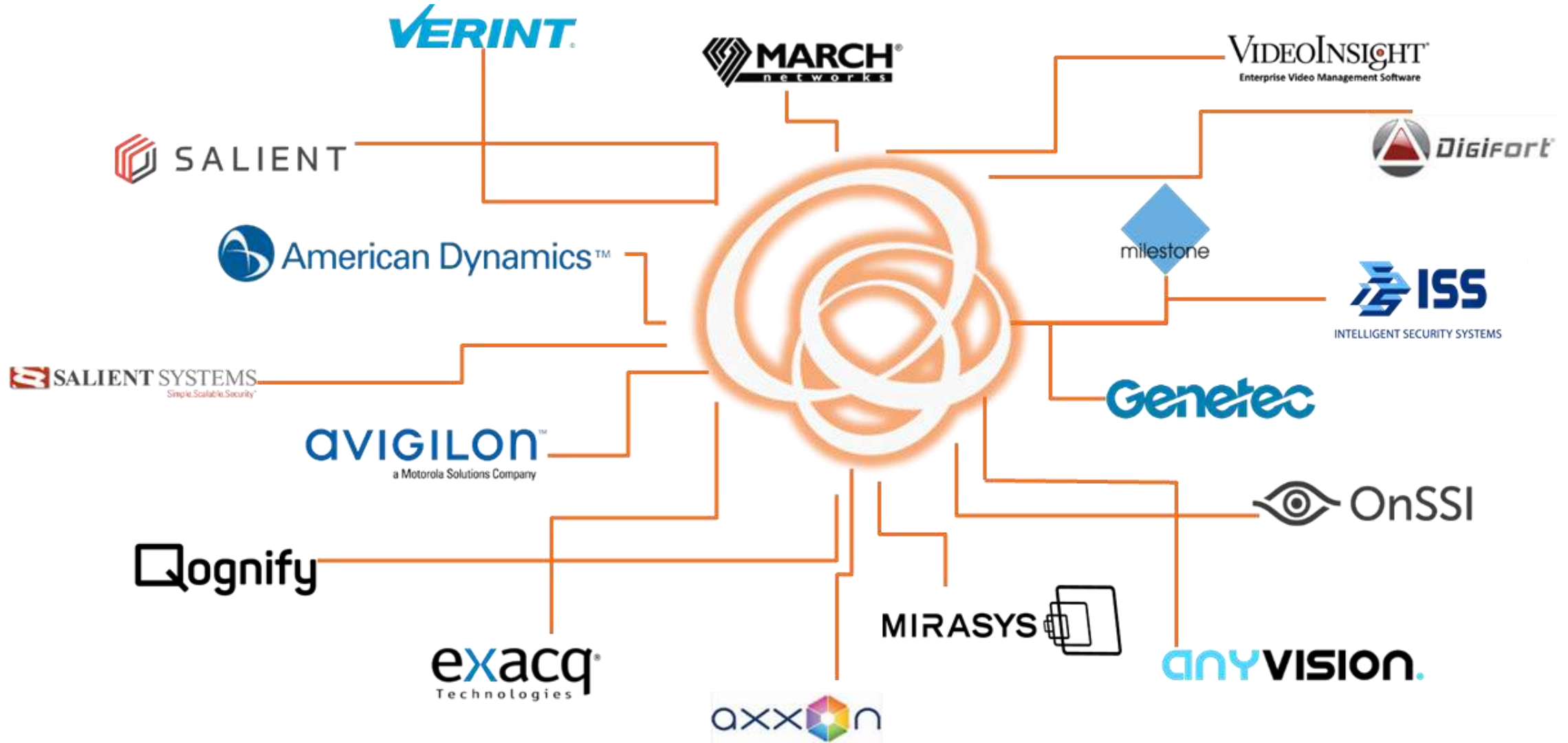
[Volver al menú](#)





Integrabilidad y escalabilidad

Integraciones sin límite



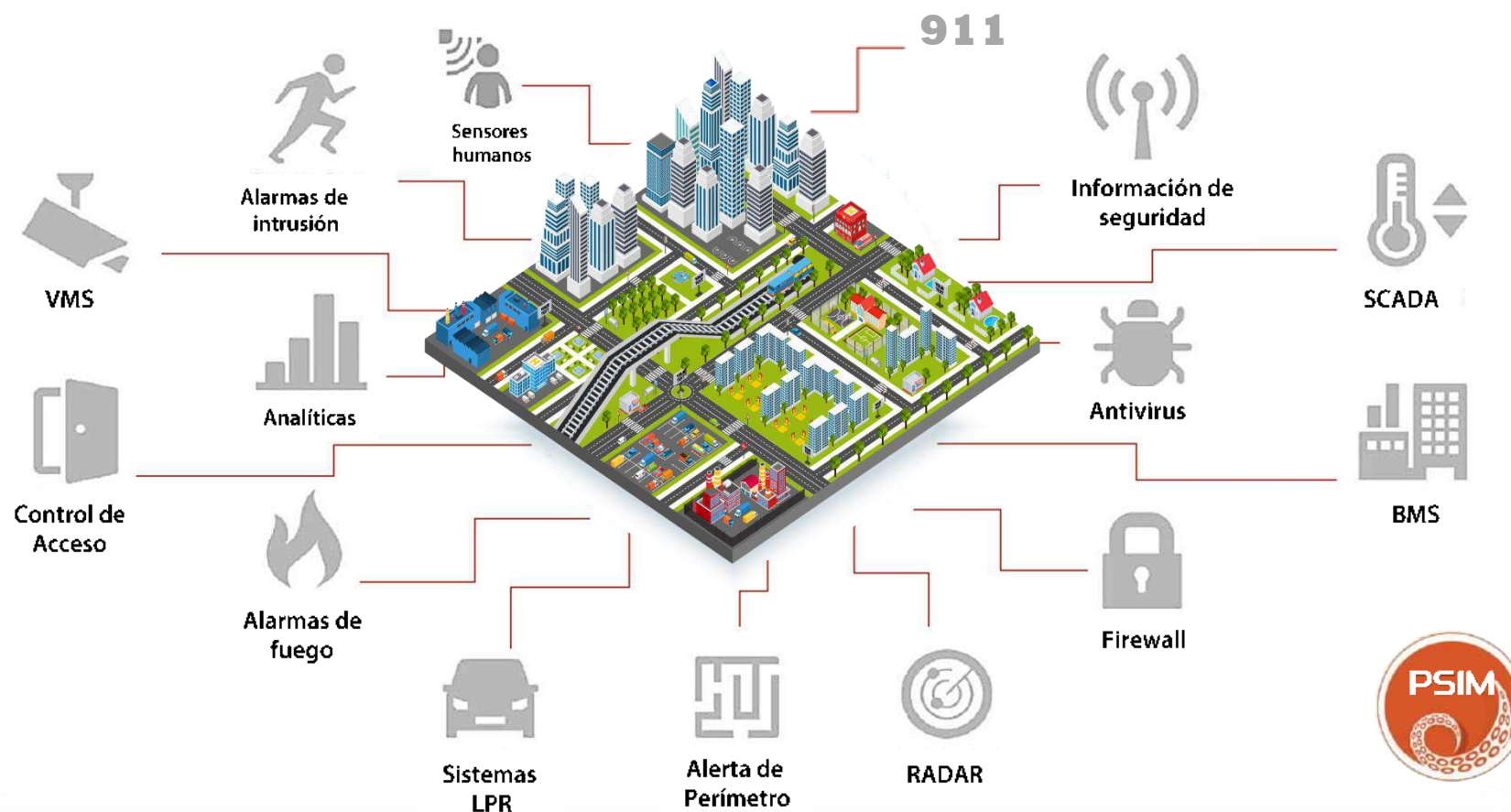
Integración – Lo que necesita una ciudad

PSIM

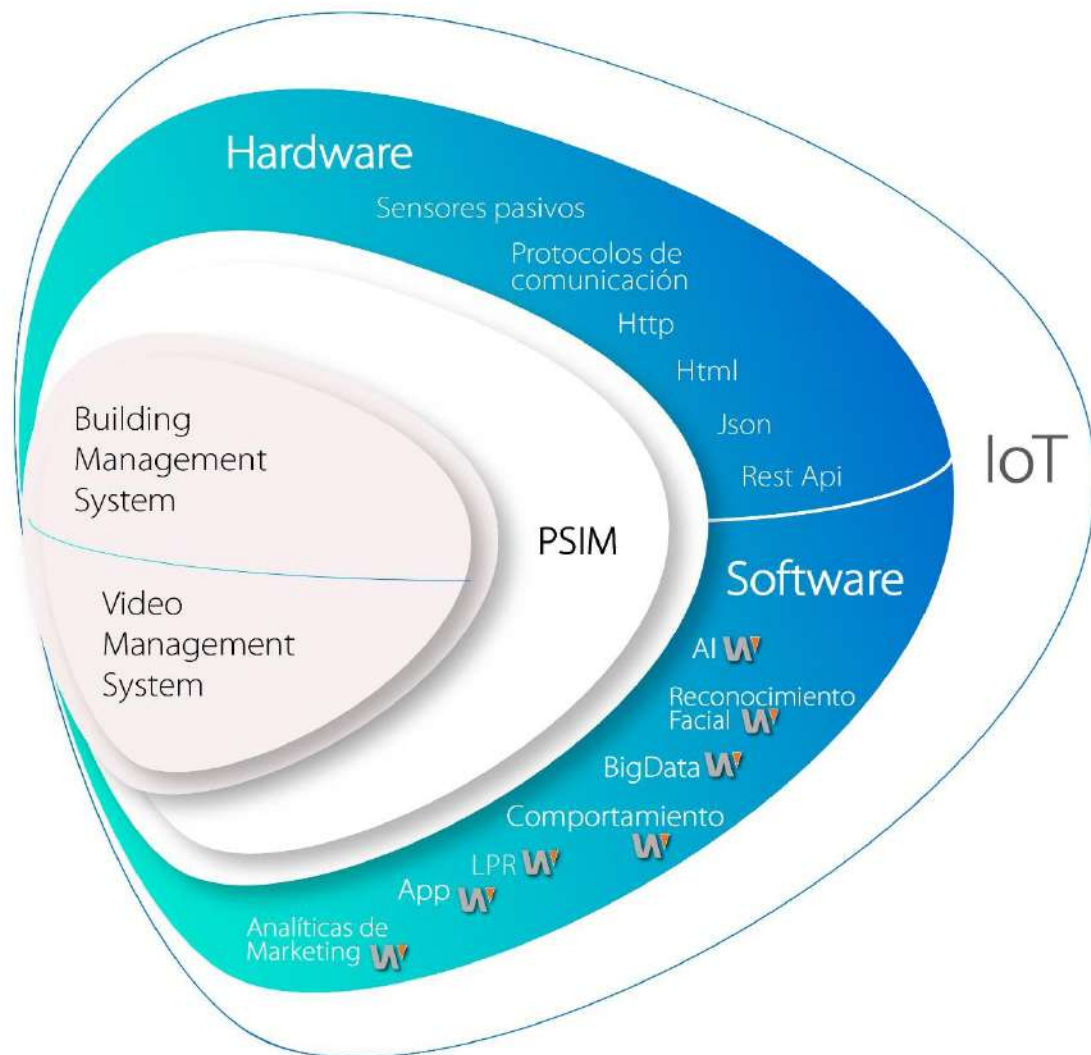
(PHYSICAL SECURITY INFORMATION MANAGEMENT)

- VIDEO WALL
- GRANJAS DE SERVERS
- SW
- ESTACIONES Y SERVIDORES
- CLIENTES
- NUBE
- NAS/SAN
- CÁMARAS NRV
- LAN Y WAN
- SERVIDORES PARA ANALITICOS DE TERCEROS
 - FACE RECOGNITION
 - LPR
 - BÚSQUEDA FORENSE
- SERVIDORES PARA ANALITICOS DE TERCEROS
 - FACE RECOGNITION
 - LPR
 - BÚSQUEDA FORENSE
 - INTELIGENCIA ARTIFICIAL
 - IoT
 - PERIFERICOS DE BORDE
 - AUDIO
 - ILUMINACIÓN
 - SENSORES IOT
 - THIRD PARTY SOLUTIONS

Solución: El sistema integra y despliega interfaces de cada nivel de seguridad como:



¿Cómo puede el IoT optimizar un edificio público? - IoT



Hanwha Techwin se convierte en un sensor con contacto directo con humanos en el entorno IoT.



Building inteligente - Integraciones

Wisenet Wave puede comunicarse con otras áreas de automatización dentro de la solución para edificios gubernamentales.



Gestión de parqueo – Acceso con LPR

Puede crear listas blancas y/o listas negras para optimizar el acceso a su Centro Educativo sin guardas de seguridad.



Innovación como vector de desarrollo social

WISENET

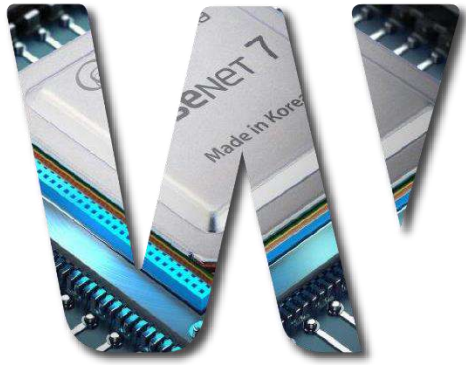
Especifics:

Internet of Things
Electronic Government
Blockchain
Privacy

Big Data & Public Data Science
"Smart Cities Techs"
Connectivity and Cloud
Artificial Intelligence

Sensing
Public Service Design
Georeferencing

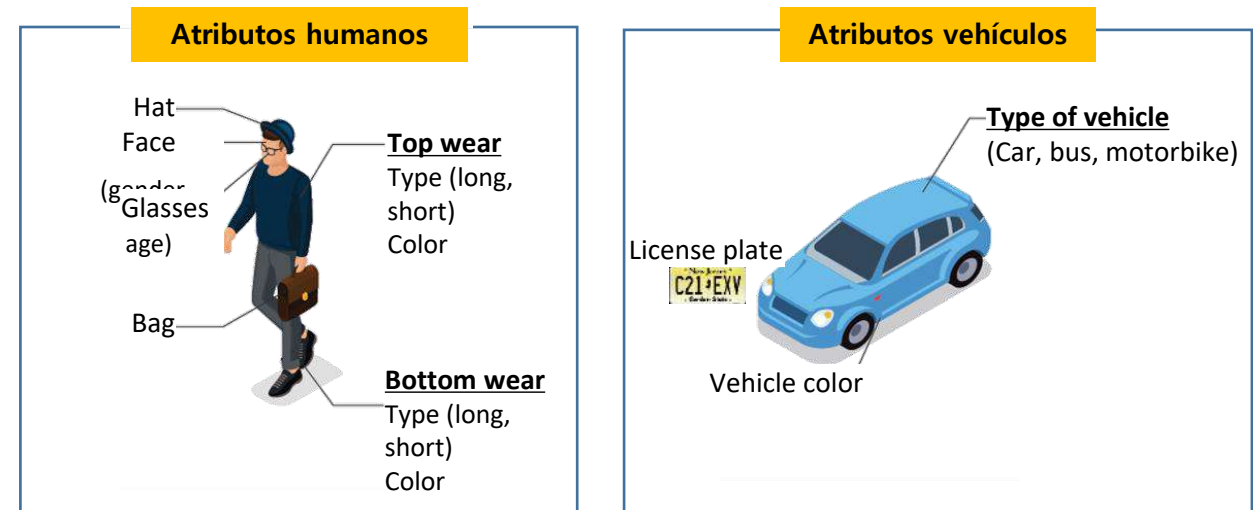




De pixeles a datos

EVOLUCIÓN DEL PROCESAMIENTO EN BORDE

- Sistemas Híbridos (retoma de analógico y migración paulatina a IP).
- Compresión de Vídeo (H.265 + técnica compresión).
- Ciberseguridad
- Gestión de Vídeo basadas en eventos
- Búsqueda de Vídeo Forense
- **Monitoreo Situacional** (Cámaras Multisensor).
 - Disminución de costos
 - Nueva metodología de diseño
- Metadata (Integrabilidad con terceros en Servidor y Borde)
- **Inteligencia Artificial**
- Centralización, infraestructura híbrida, Cloud
- Integrabilidad con otros subsistemas
 - VMS (Video Management System)
 - BMS (Building Management System)
 - PSIM (Physical Security Infrastructure Management)
 - Automation
 - ERP (Enterprise Resource Planning)
- Compra Venta / **Leasing / Renting** - **SLA**





Características clave



Wisenet Insight 2.0

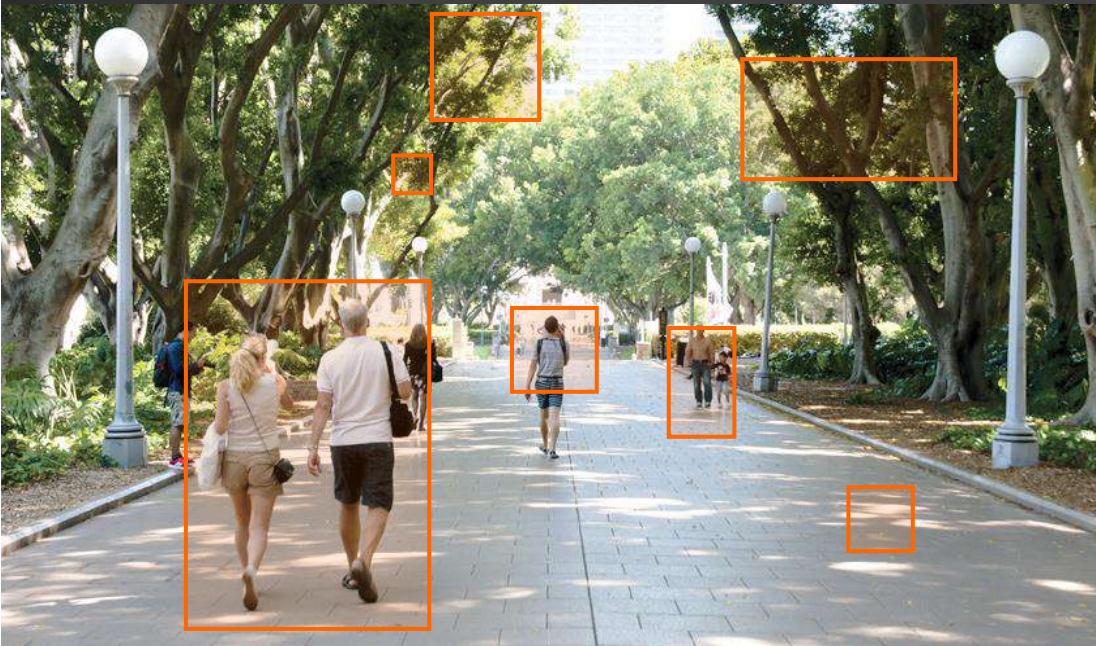


1. Reducción de falsas alarmas basadas en tecnología de aprendizaje profundo
2. Atributos para la búsqueda forense
3. Integración con VMS para búsqueda forense
4. BestShot, captura de imagen de objeto para reducir el ancho de banda
5. Analíticas mejoradas | Inteligencia de Negocio
6. Analisis mejorado | Soluciones de Reporteria más inteligentes
7. Transmisión simultánea de video de 2 canales para seguimiento automático digital
8. Salida DC para dispositivos conectados

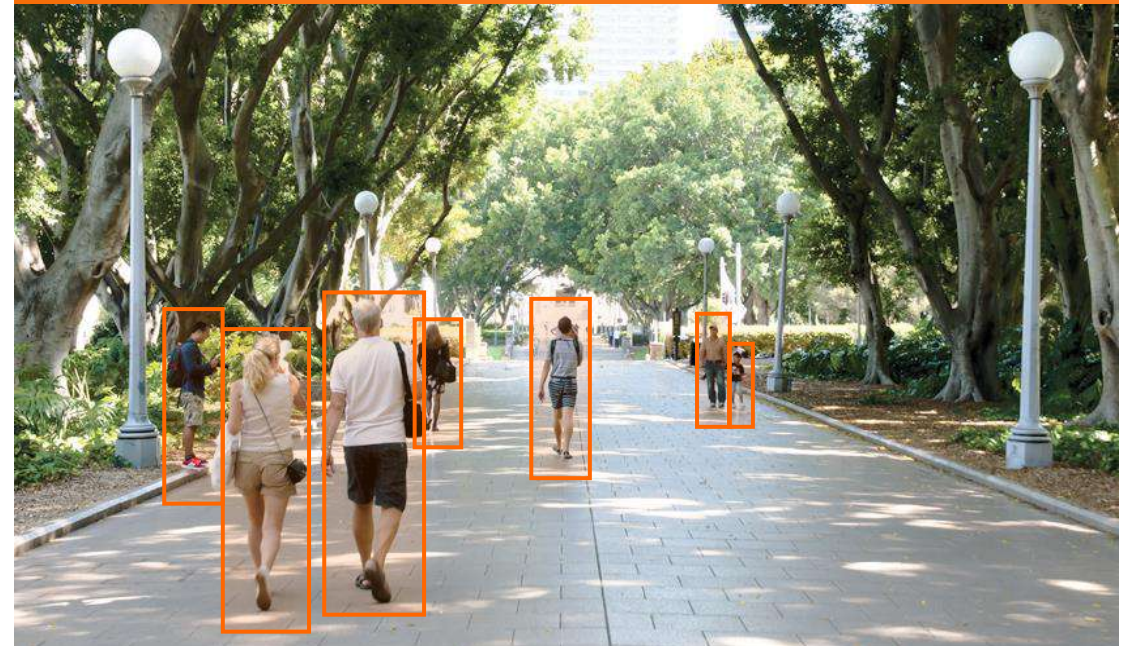
Reducción de falsas alarmas basadas en Deep Learning

Las cámaras Wisenet con IA utilizan algoritmos IA que filtran los movimientos irrelevantes causados por cambios ambientales como el movimiento de árboles, sombras o animales. Mientras que las cámaras convencionales detectan el movimiento en función de sus píxeles y generan eventos incluso si los usuarios desean ignorarlo, las cámaras Wisenet con IA basadas en Aprendizaje Profundo generan alarmas de eventos solo para personas y vehículos, reduciendo las falsas alarmas para una operación más eficiente.

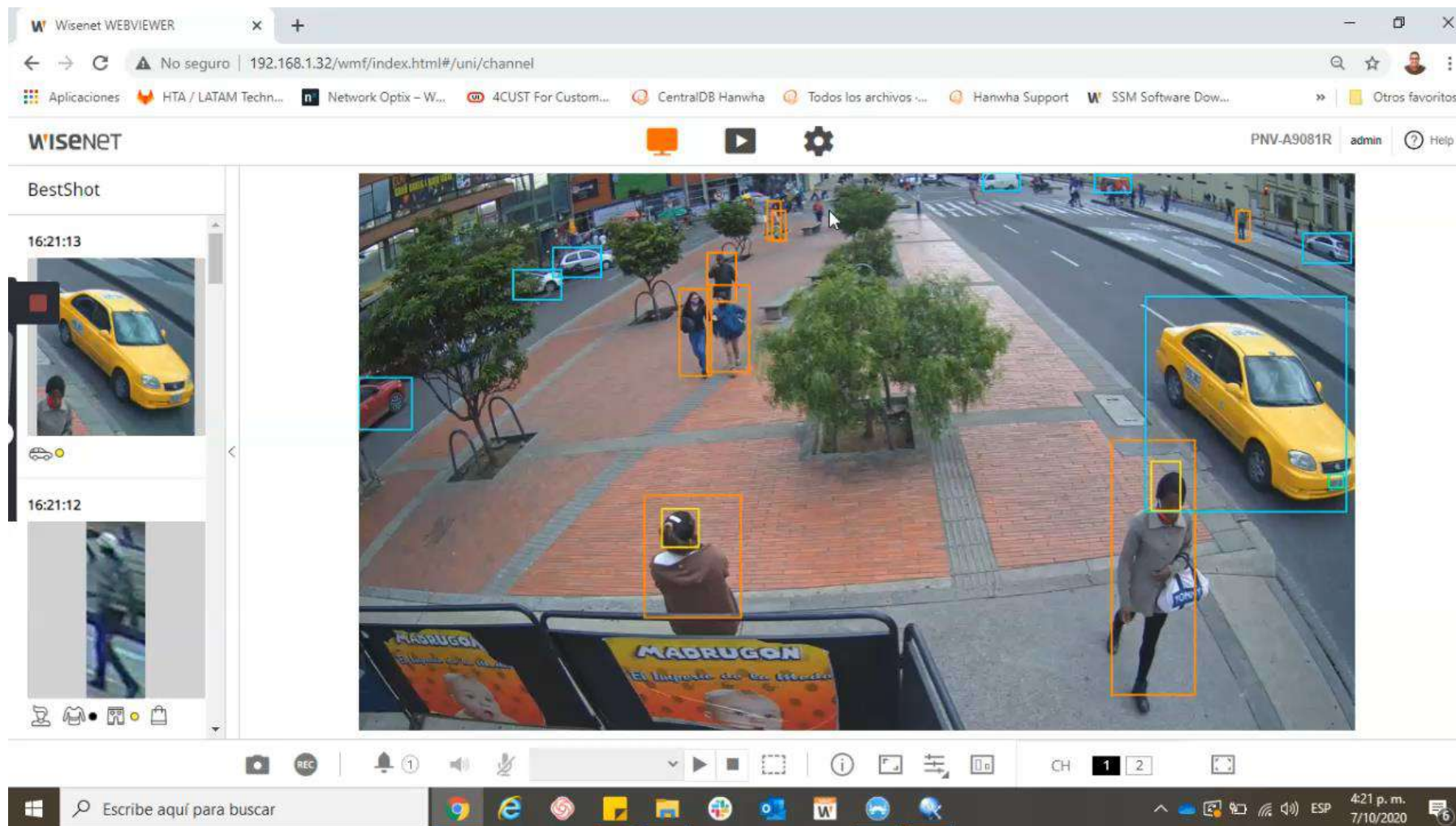
Convencional | Detección de movimiento basada en píxeles



Serie P Camara con IA | Clasificación de objetos basada en IA

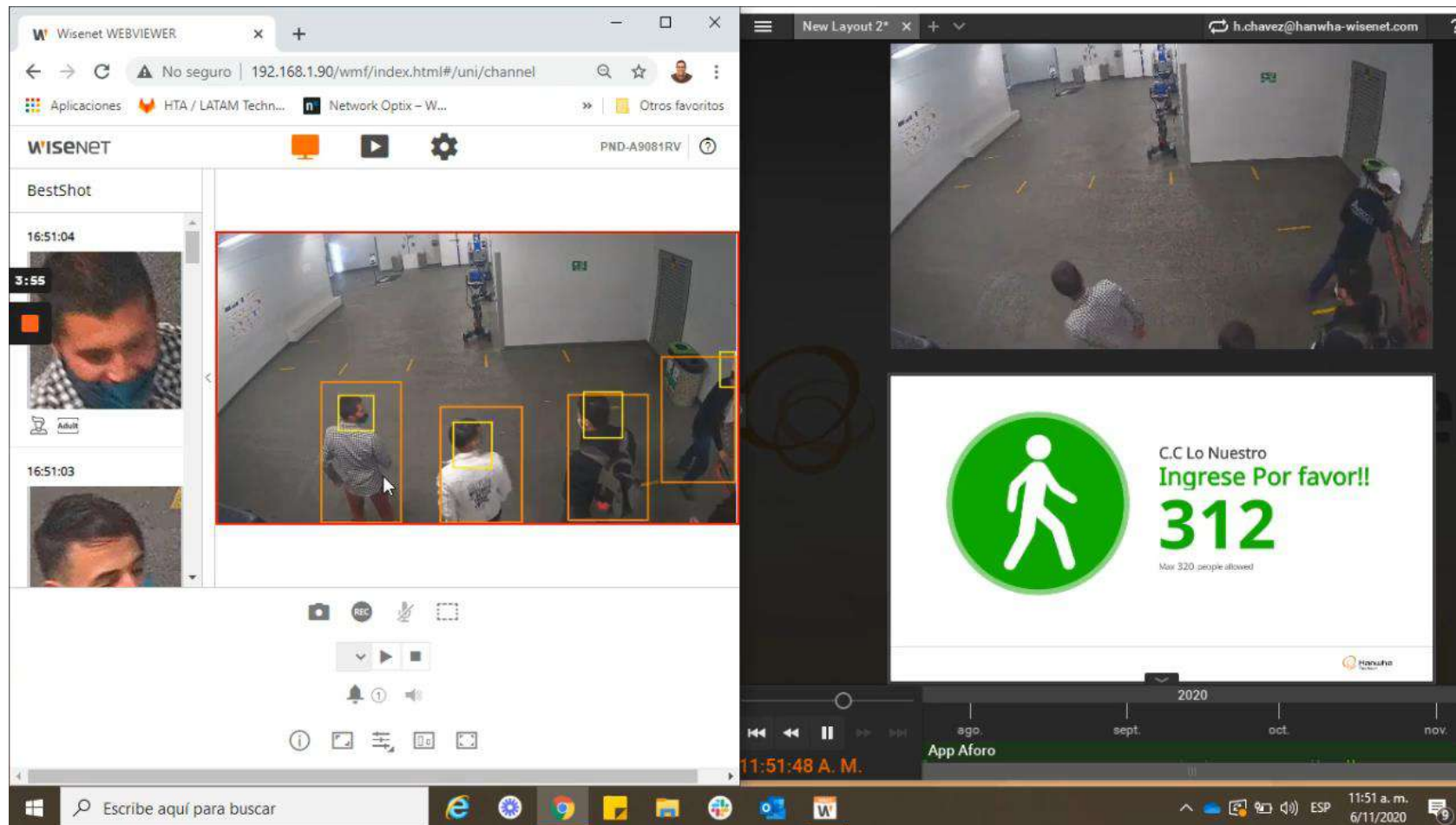


Demo: Inteligencia Artificial



The screenshot displays a web browser window titled "Wisenet WEBVIEWER" with the address bar showing "192.168.1.32/wmf/index.html#/uni/channel". The browser's address bar includes a search icon, a star icon, and a user profile icon. Below the address bar, there are several tabs and a search bar. The main content area shows a video feed from a camera, with various objects detected and highlighted by colored bounding boxes (blue and orange). A yellow taxi is prominent on the right side of the frame. In the foreground, there are two billboards for "MADRUGON" with the text "El despertar de los titanes". The interface includes a "BestShot" sidebar on the left, a "PNV-A9081R admin" user indicator, and a "Help" icon. The bottom of the browser window shows a Windows taskbar with the search bar "Escribe aquí para buscar", several application icons, and system tray icons including the time "4:21 p. m." and date "7/10/2020".

Demo: Inteligencia Artificial



The image displays a computer screen with a web browser window titled "Wisenet WEBVIEWER". The address bar shows the URL "192.168.1.90/wmf/index.html#/uni/channel". The browser interface includes a "WISENET" header with a camera icon, a play button, a settings gear, and the camera ID "PND-A9081RV".

The main content area is split into two sections. On the left, a "BestShot" sidebar shows a vertical list of image thumbnails with timestamps: "16:51:04" (top) and "16:51:03" (bottom). The top thumbnail is highlighted with a red square and a "3:55" duration indicator. Below the thumbnails are icons for "Adult" content filtering and a "REC" (record) button. The main video feed on the right shows a top-down view of a room with several people. Yellow bounding boxes are overlaid on the video, indicating that an AI system is detecting and tracking individuals. At the bottom of the video feed, there is a large white overlay with a green circular icon of a person and the text "C.C Lo Nuestro Ingrese Por favor!! 312 Max 320 people allowed".

At the bottom of the screen, a Windows taskbar is visible, showing the search bar with the text "Escribe aquí para buscar", several application icons, and the system tray with the date "6/11/2020" and time "11:51 a. m.". A calendar strip above the taskbar shows the months "ago.", "sept.", "oct.", and "nov." for the year "2020".

WISENET P series

- Cruce de línea
- Detección de intrusos
- Entrar / Salir del área
- Merodeo
- Aparecer / Desaparecer
- Detección de rostro
- Detección de desenfoque
- Detección de niebla
- Sabotaje
- Detección de movimiento
- Analíticos de Negocio
- Conteo Personas
- Mapa de Calor
- Clasificación de sonidos
- Disparos de arma, Explosión, Ruptura de cristales, Gritos

WISENET X series

- Cruce de línea
- Detección de intrusos
- Entrar / Salir del área
- Merodeo
- Aparecer / Desaparecer
- Detección de rostro
- Detección de desenfoque
- Detección de niebla
- Sabotaje
- Detección de movimiento
- Analíticos de Negocio
- Conteo Personas
- Mapa de Calor
- Administración de Filas
- Clasificación de sonidos
- Disparos de arma, Explosión, Ruptura de cristales, Gritos

WISENET L series

- Detección de movimiento
- Sabotaje

WISENET Q series

- Detección de movimiento
- Detección de desenfoque
- Sabotaje
- Analíticos básicos
- Cruce de línea
- Detección de intrusos
- Entrar / Salir del área

WISENET T series

- Cruce de línea
- Detección de intrusos
- Entrar / Salir del área
- Aparecer / Desaparecer
- Detección de rostro
- Detección de desenfoque
- Detección de niebla
- Sabotaje
- Detección de movimiento
- Analíticos de Negocio
- Conteo Personas
- Mapa de Calor
- Detección de golpes
- Clasificación de sonidos
- Disparos de arma,
- Explosión, Ruptura de cristales, Gritos



Analíticas de audio – apoyo a analíticas de video

La clasificación de sonido puede ayudar a los usuarios a responder inmediatamente en situaciones peligrosas, clasificando sonidos como disparos, vidrios rotos, gritos y explosiones.

1. Detección de sonido



2. Análisis de audio



3. Activación de alarmas



Disparos



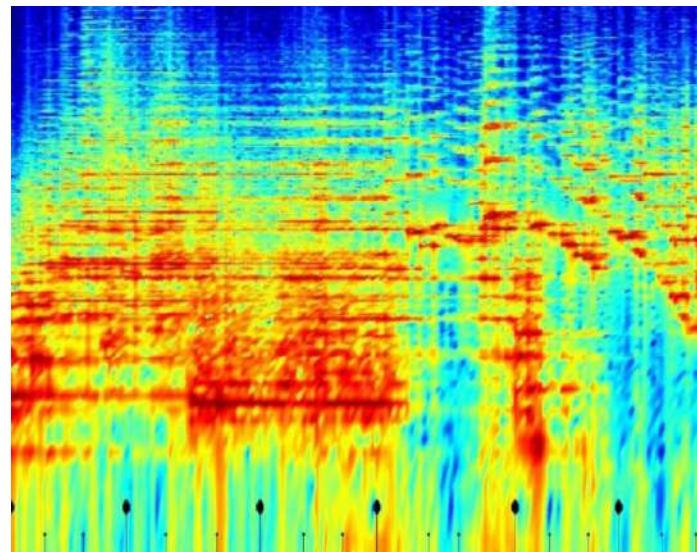
Rompedura de vidrios



Gritos

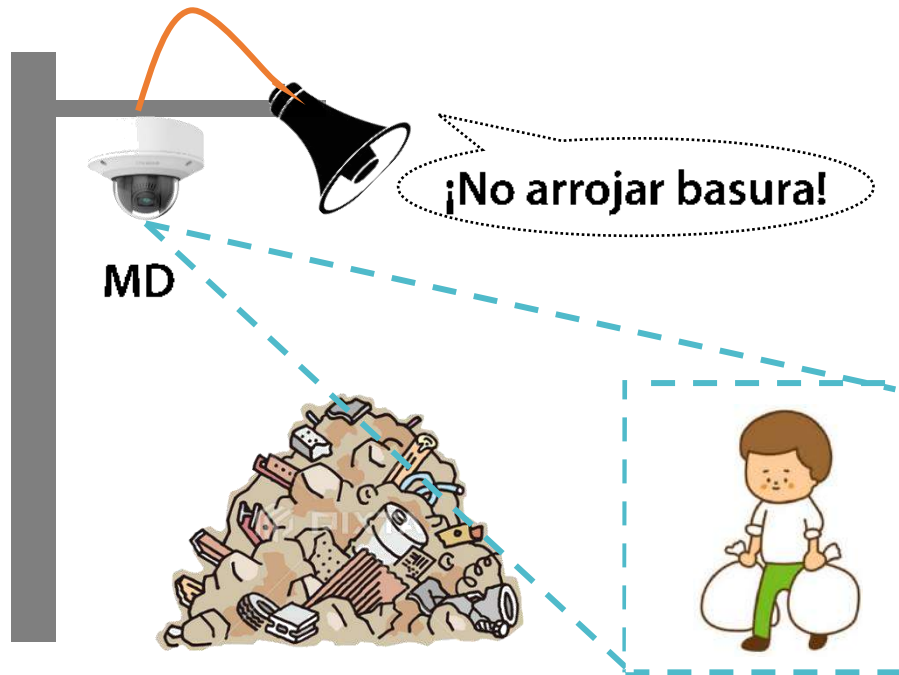


Explosiones



Analíticas de video - **Audio** automatizado

- Se graba desde la pagina de la cámara o se sube un archivo de audio.



Grabación de la voz directamente en la X Plus

Audio setup

Audio in	Source	Line	<input type="checkbox"/> Apply power to DA. IN.
	Codec	G.711	
	Sampling rate	8000	
	Bitrate	64K	
	Gain	5	
	Noise reduction	<input type="checkbox"/> Enable	
	Sensitivity	100%	

Audio out	Audio out	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
	Gain	5

Audio clip

Upload Record Delete Free: 3.00MB / Total: 3MB

Name	Audio play	Gain	Download
------	------------	------	----------

Apply Cancel

Record

Name stepbehind

Record 0s / 90s

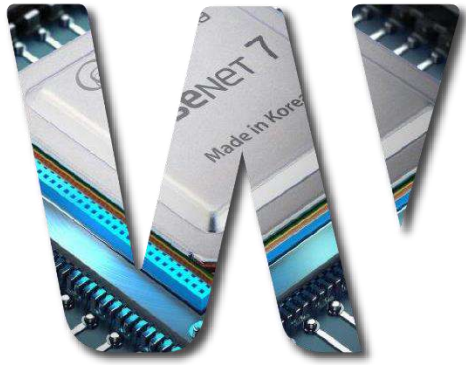
Play

OK Cancel



Demo analítica de audio





Reconocimiento de ciudadano S

Reconocimiento facial



A Simple Vista:



- Reconocimiento facial no invasivo (bases de datos autogeneradas).
- Inteligencia artificial para identificación de conductas y comportamientos.
- Repositorio de datos para Análisis Forenses (investigaciones).
- Corelaciones entre LPR y face recognition
- Reconocimiento de rostros en multitudes.
- Generación de alertas para la prevención de incidentes.
- Parametrización de variables de búsqueda
- Estadísticas con base en parámetros establecidos

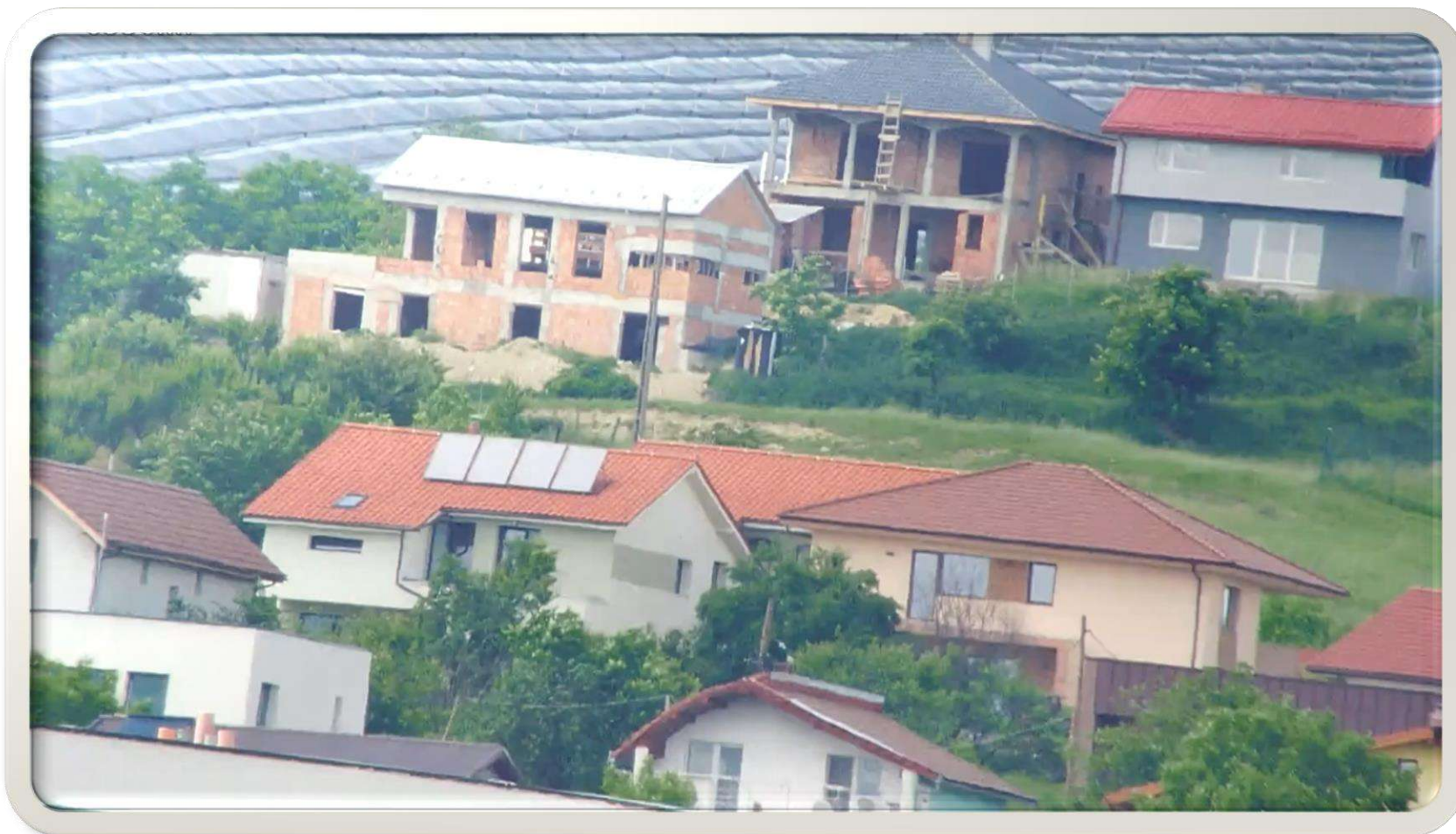
Cámara PTZ 55X

Resolución máx. de 2 megapíxeles (1920 x 1080)

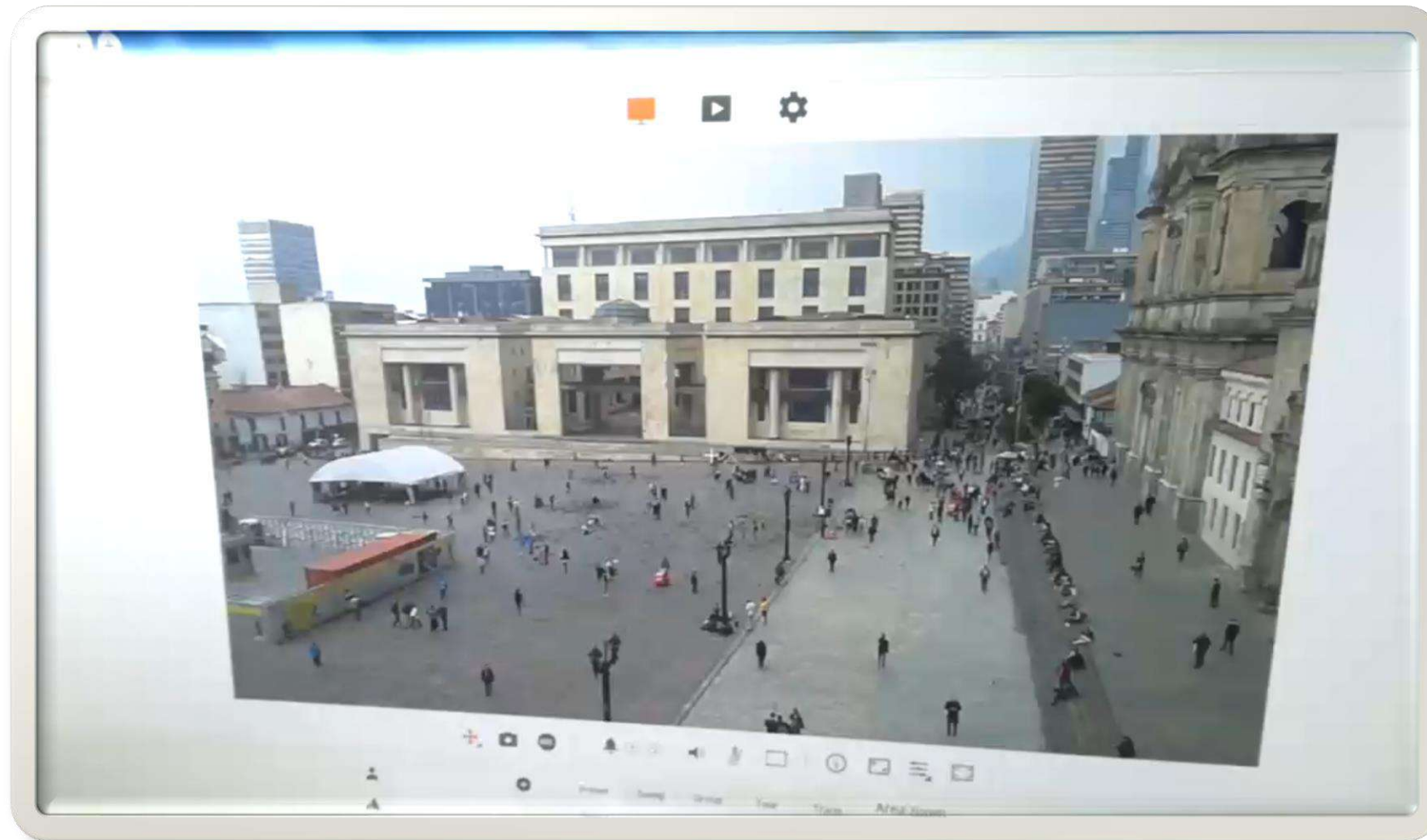
- 4,75 ~ 261,4 mm (óptico 55x)
- Día/Noche (ICR) y WDR (120 dB)
- Estabilización digital de imagen (DIS) con sensor giroscópico integrado
- Longitud máx. visible IR: 500 m
- Compatible con los códecs H.265, H.264 y MJPEG
- Flujos de datos múltiples, WiseStreamII
- Análítica de vídeo y audio inteligente, desempañamiento (óptico)
- 2 ranuras de memoria Micro SD/SDHC/SDXC (hasta 512 GB)
- IP66 e IK10



Cámara PTZ 55X



Cámara PTZ 55X vigilando la Plaza de Bolívar en Bogotá, Colombia



Demo de vigilancia Infraestructura crítica con 55x



Diversas Líneas de PTZ

Comparada con una
PTZ convencional
Es un 65% mas liviana

4K / 6MP / 2MP
Líneas de Alta Resolución

Hasta 55x
Zoom potente

IR y Wiper Incorporados
Manejable en
diversos escenarios

4K 30x
Sin IR / IR / Wiper + IR



Wiper + IR IR non IR

6MP 30x
Sin IR / IR / Wiper + IR



Wiper + IR IR non IR

2MP 40x
Sin IR / IR / Wiper + IR



Wiper + IR IR non IR

2MP 23x, 32x, 1/2" 37x, 37x, 55x
IR / Indoor / Outdoor



1/2" 37x, 55x IR 32x, 23x Outdoor 32x, 23x Indoor 32x, 23x IR

WISeNET PTZ PLUS

1 Potente Rendimiento

- Zoom de alta resolución y gran aumento (4K 30x)
- IR adaptable, amplia visibilidad IR
- Precisión preestablecida de $\pm 0.1^\circ$, corrección rápida de Pan-Tilt en un segundo
- Seguimiento de objetos basado en IA, bloqueo fácil de objetivos
- Eliminación perfecta de agua en 2 pasos

2 Nuevo Diseño

- Tamaño compacto, peso ligero
- 1 terminal con 1 cable, conexión de cable fácil
- Instalación rápida y fácil de montaje en cámara
- Fácil de impermeabilizar con 1 estructura de cable

3 Características Mejoradas

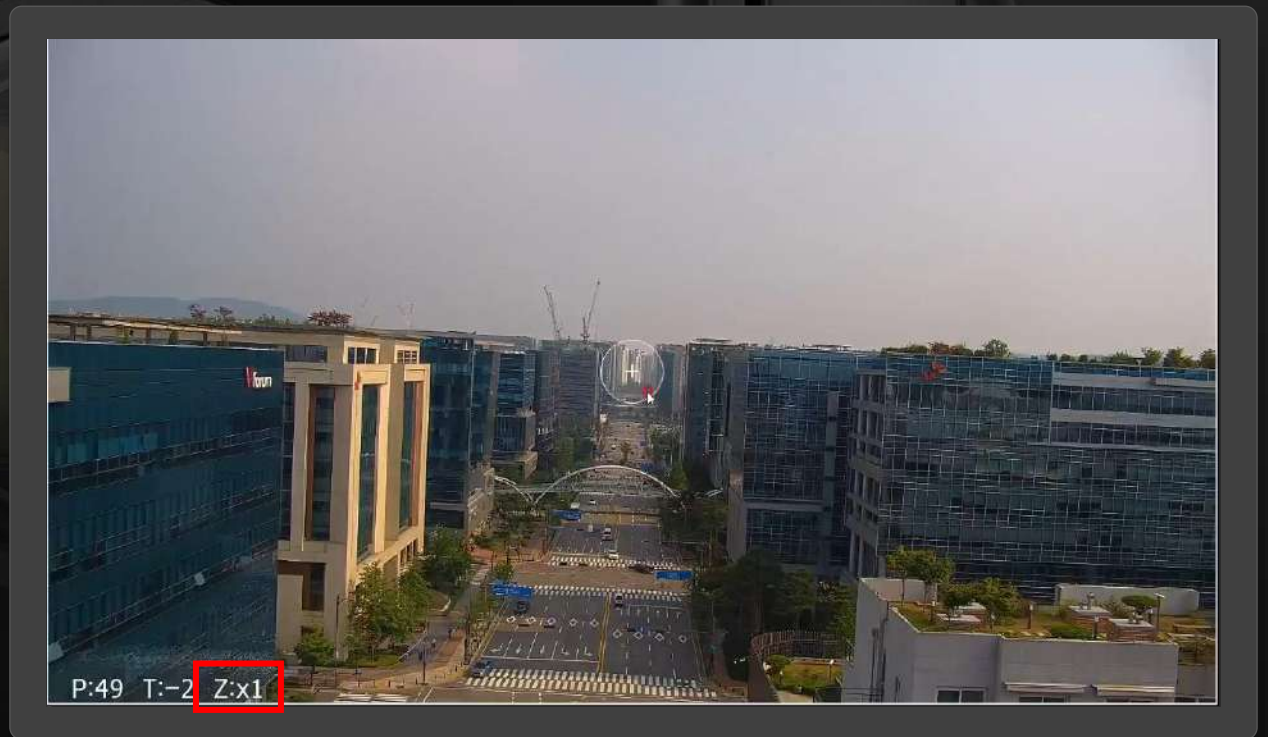
- Control preciso de PTZ
- Amplio ángulo de inclinación
- Función de guardar foco

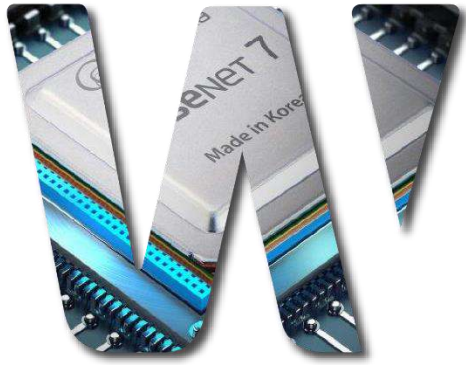
4 Wisenet7 Incorporado

- Calidad de imagen excepcional hasta 4K
- Ciberseguridad mejorada

1-1 Potente Rendimiento Zoom de alta resolución y gran aumento

PTZ PLUS admite un **rendimiento notable** y un **diseño compacto** con el nuevo objetivo zoom **4K 30x desarrollado y recién fabricado**





Monitoreo situacional

WISeNET P series

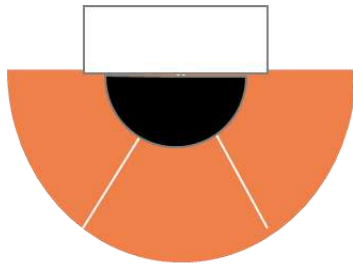
COVER EVERY ANGLE

Premium Multi-directional Cameras

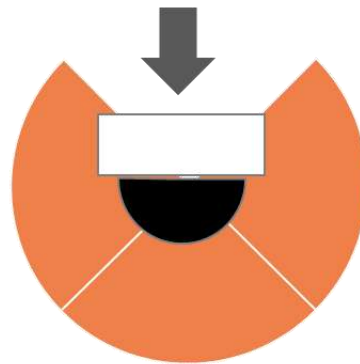


Opciones de vista con Wisenet

Panorámica 180°



Panorámica 270°



Panorámica 360°



Multi-Direccional





Cámara Multidireccional + PTZ

- 10 – 22 MP Sistema de cámaras multidireccionales
- Diseño modular (sensor de imagen y módulos de lente) selecciona el FoV y la resolución según sea necesario para cada cabezal de cámara
- 1 dirección IP, 4 cámaras multi-direccionales + 1 PTZ
- PTZ de alto rendimiento en zoom para mayores detalles
- Detección de movimiento desde cámaras multidireccionales
- Conector 10/100/1000Mbps RJ45 HPoE + (inyector incluido)
- Slot de 100/1000Mbps SFP
- IP66 / IK10
- **5 ranuras de tarjetas de memoria x SDXC**
- H.265 / H.264 / MJPEG Triple Codec con WiseStream II
- 30fps @ 5MP / 60fps @ 2MP
- 32x 2MP PTZ
- **Analíticas de video inteligentes**
- WDR / HLC
- Perfecta para espacios de parqueo, centros comerciales, aeropuertos, ciudades, etc.

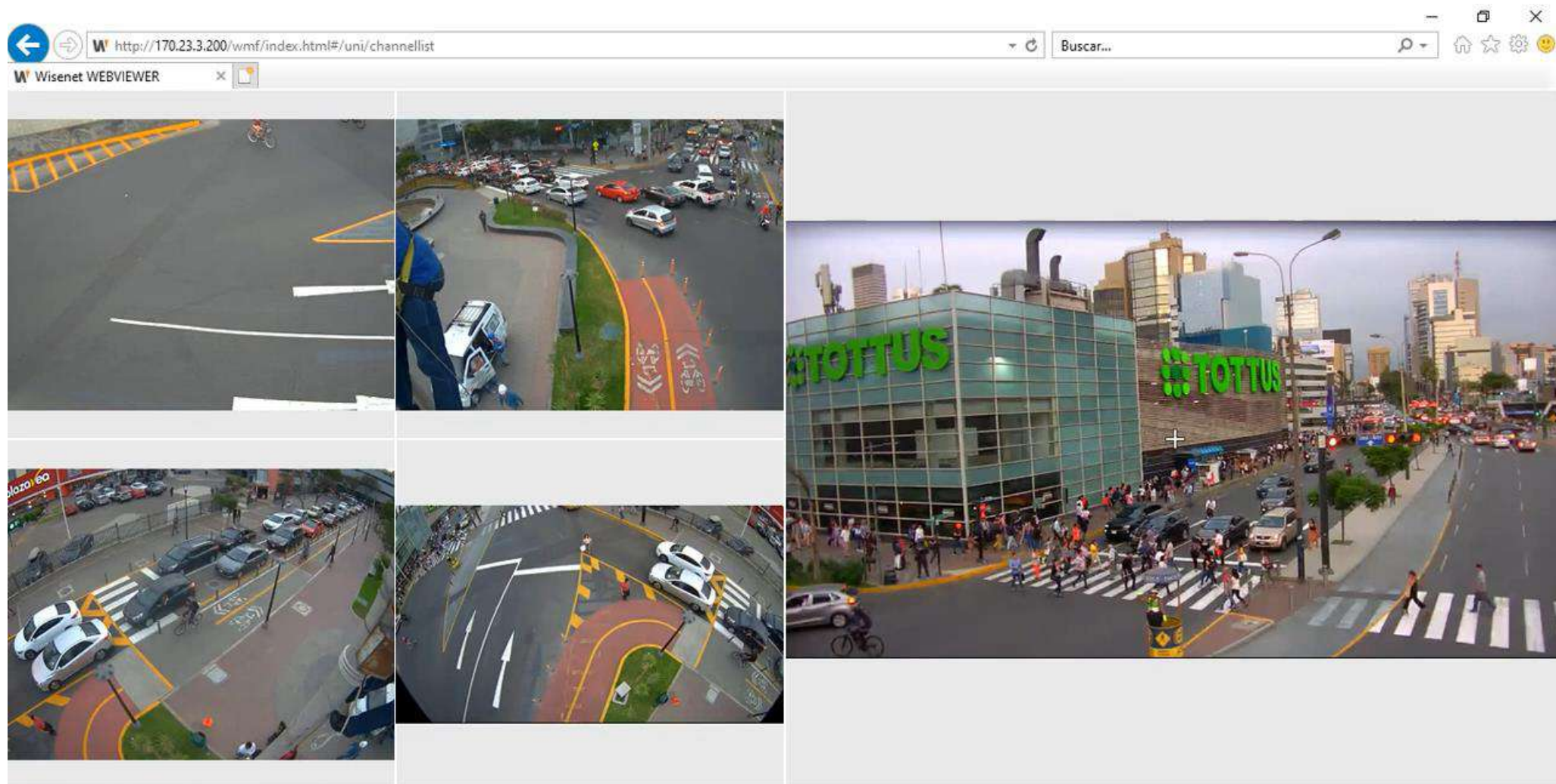


PNM-9321VQP
USD3.348



USD46/2MP
USD134/5MP

Demo Multisensor + PTZ





Cámara de 20MP/8MP IR PTRZ Multi-direccional

- 5MP/2MP x 4ch cámara multi-direccional
- 1/1.8" 5MP CMOS: 30fps@5MP(H.265, H.264)
- PTRZ motorizado con soporte de Handover
- Ajuste remoto (Max. 200 ciclos) 0~360° / 35~80° / 0~90°
- Lente motorizado y varifocal de 4.13~9.4mm(2.3x)
- Distancia del IR: 30m
- triple codec H.265/H.264/MJPEG con tecnología WiseStream II
- Advanced video analytics
- BLC, HLC, WDR, SSSDR, detección de desenfoque
- LDC (corrección de distorsión de lentes) 120dB WDR
- Micro SD/SDHC/SDXC 4slot 256GB(cada una)
- Flip/Mirror/Hallway view
- Audio de doble vía
- -40° C~+55° C(-40° F~+131° F) / menos del 90% RH
- HPoE (injector incluido) / 12vDC
- Alarm I/O (Input 1 Each / Output 1 Each)
- Color blanco
- IP66 , IK10 , NEMA4X



PNM-9085RQZ
PNM-9084RQZ



Haga varias combinaciones con un modelo de cámara (PNM-9000VQ)

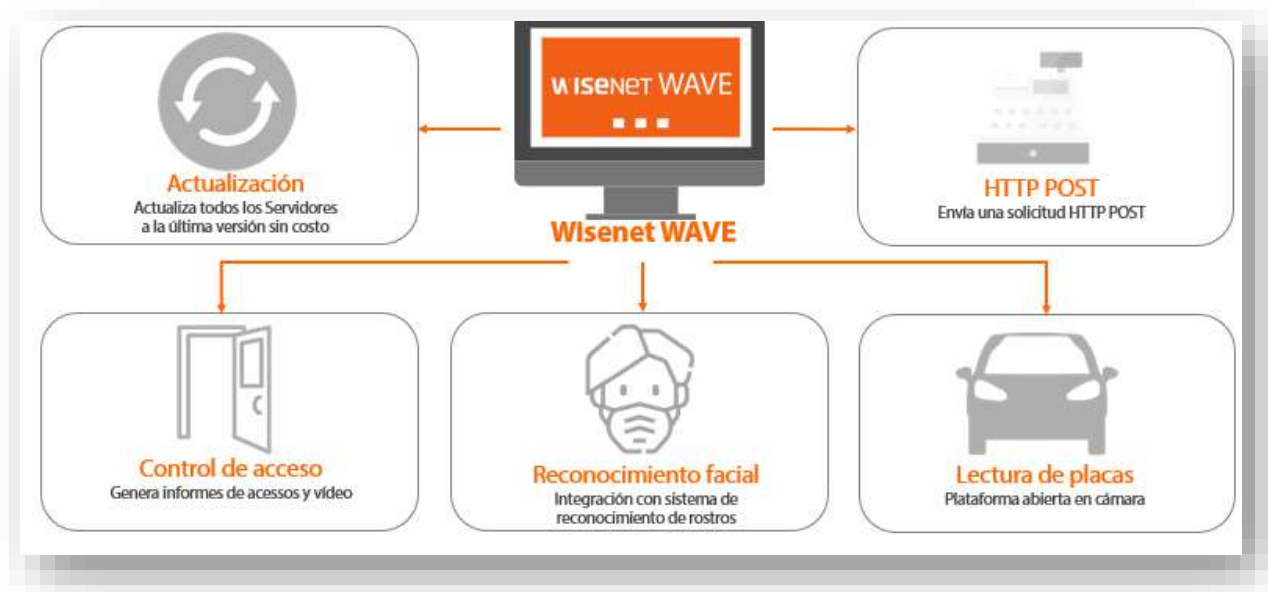
- 4 módulos de lentes intercambiables de 2MP y 5 MP. 8MP a 20MP de resolución, dependiendo de la combinación de módulos
- Máx. 60 ips a 2MP, máx. 30 ips a 5MP (H.265, H.264)
- WDR 150dB con módulo de lente de 2 MP, 120 dB con módulo de lente de 5 MP
- Lentes fijas de 2,4 mm, 2,8 mm, 3,6 mm y 6 mm (módulo de 2 MP)
- Lentes fijas de 3,7 mm, 4,6 mm y 7 mm (módulo de 5 MP)
- Códecs H.265, H.264 y MJPEG, admite varios flujos
- Analíticas de vídeo, WiseStream II
- IP66, IK10, 4 ranuras de memoria SD / SDHC / SDXC



wisenet WAVE

¿Qué es WISENET WAVE ?

- El VMS Wisenet Wave es una plataforma de gestión de vídeo IP que permite a los usuarios crear soluciones de videovigilancia en red adaptadas a cualquier tipo de proyecto, utilizables por cualquier persona y en cualquier dispositivo. Es fácil de configurar y usar, Wave es un VMS confiable diseñado para usted.



4.0 WISENET WAVE

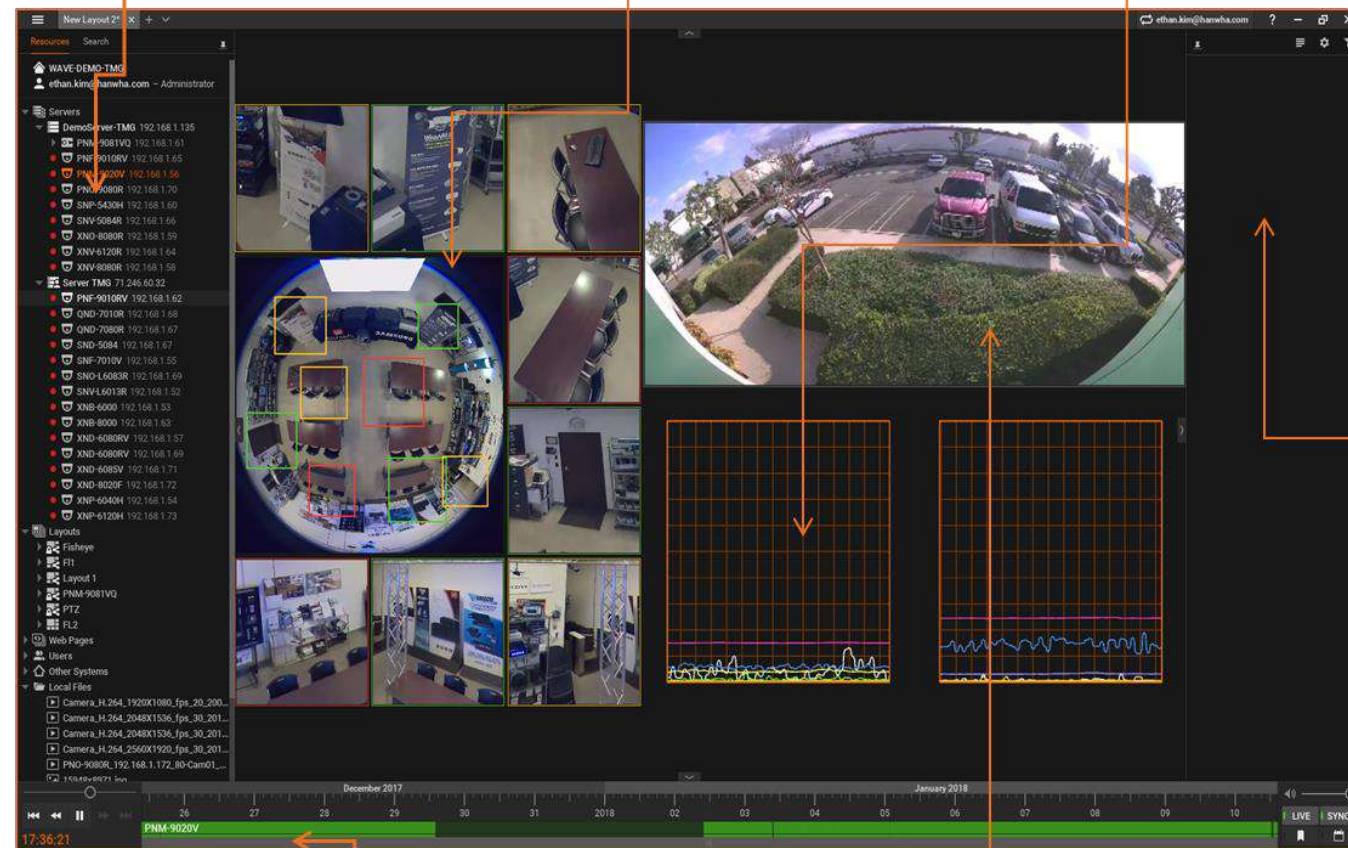
¿Por qué usar Wave?

- Interface Intuitiva
- Multimarca
- Cero costos anuales
- Failover gratuito
- Grabadores híbridos
- Migraciones
- Backup
- Control de ancho de banda
- Licencias solo por cámaras
- Bajos recursos de HW
- Funcion Crops
- Integración **R. Tapabocas**
- Integración **D. Aglomeración Emb y server**
- Integración **Control de acceso**
- Integración **Face Reconition**
- Integración **LPR emb y server**
- Analíticas Seguridad
- Windows y Linux
- Solucion distribuida
- Multiples servidores

Panel de recursos

Panel de navegación

Cuadrícula Flex



The screenshot displays the WAVE interface with several key components: a 'Resources' sidebar on the left listing servers and layouts; a central 'Grid Flex' area showing multiple camera feeds, including a large fisheye view and several smaller standard views; a 'Navigation' panel at the top center; and a 'Time Line' at the bottom showing a timeline from December 2017 to January 2018. A 'Notifications' icon is visible on the right side of the interface.



Notificaciones

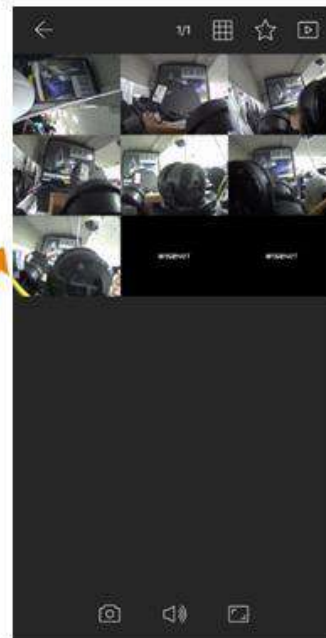
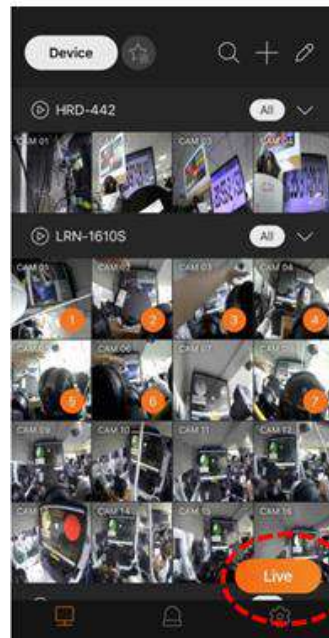
Línea de tiempo

Vista celda

Wisenet Mobile 2.0

Main Features – Live monitoring & My Channel

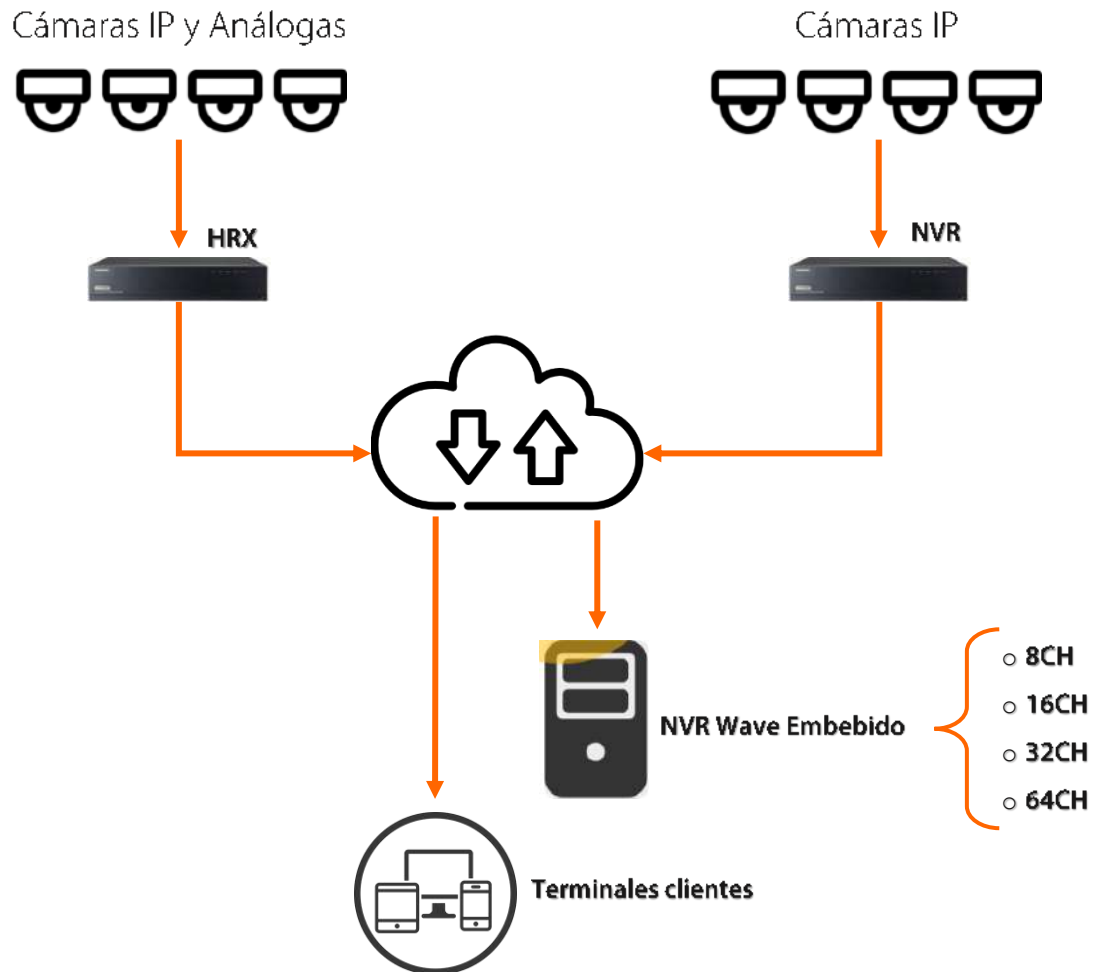
- Up to 16 channels can be monitored in real time
- Support simultaneous live monitoring of channels from different devices
- Add quick menu of "My Channel"



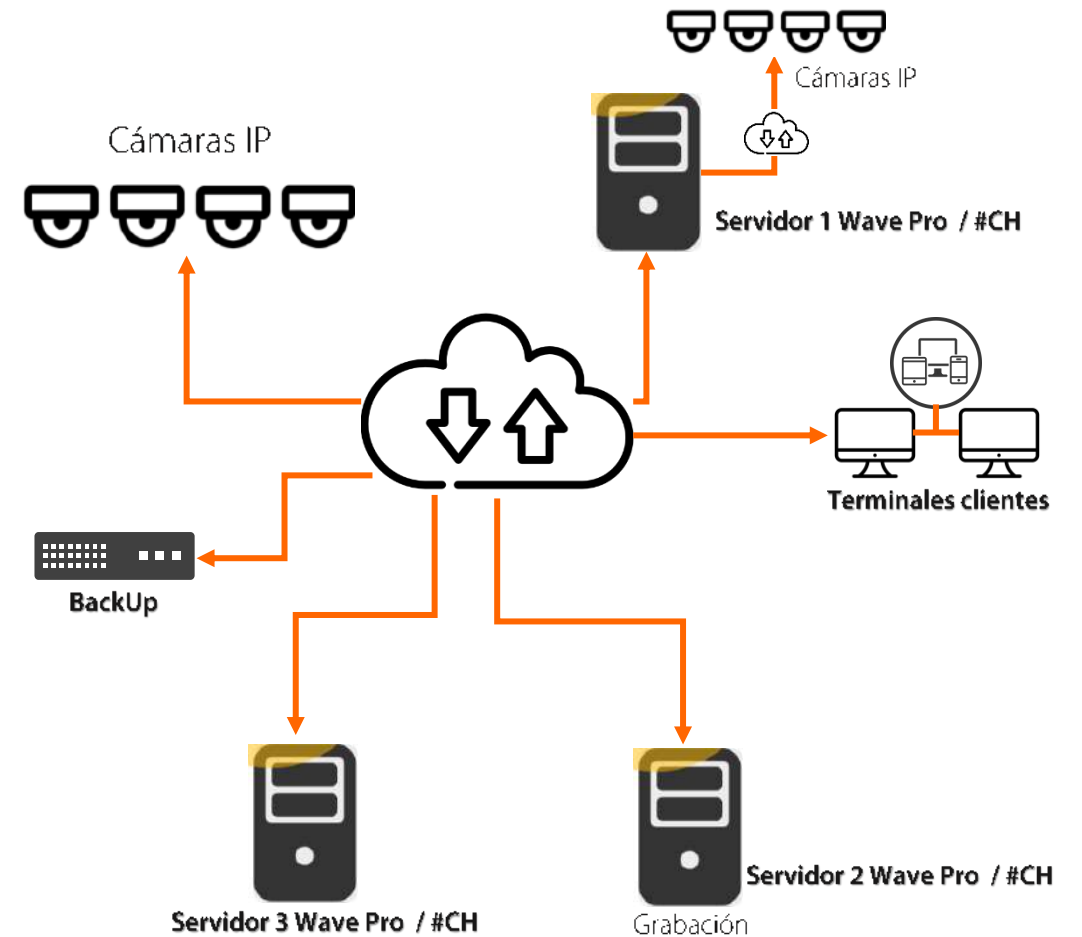
Set "My Channel" name

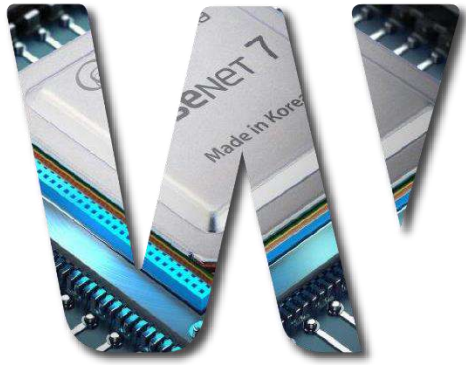
Arquitectura de sistemas WAVE

WAVE Embebido



WAVE Professional





Bonus para la prevención de Covid-19

Evolucionemos juntos hacia una nueva normalidad más productiva



AI para control de aglomeraciones y 8K para monitorear áreas extensas

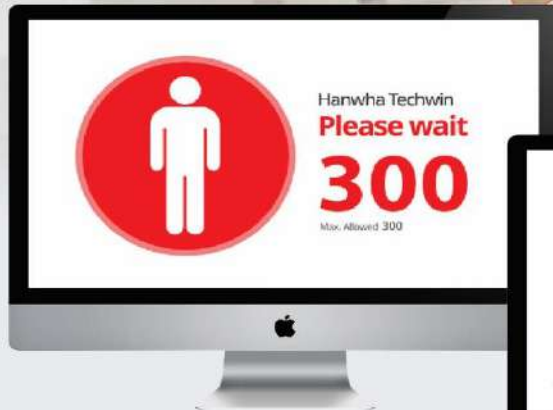
Integración con control de acceso sin contacto



Reconocimiento de máscara facial



Control de Distanciamiento social



Aplicación gratuita para gestión de aforo

Gestión de entrada/salida con AI

Wisenet P Series 4K AI Camera Range

Dome	Vandal Dome	Flush Mount Dome	Bullet	Box
				
PND-A9081RV	PNV-A9081R	PND-A9081RF	PNO-A9081R	PNB-A9001



Conteo de personas y manejo de aforo utilizando AI



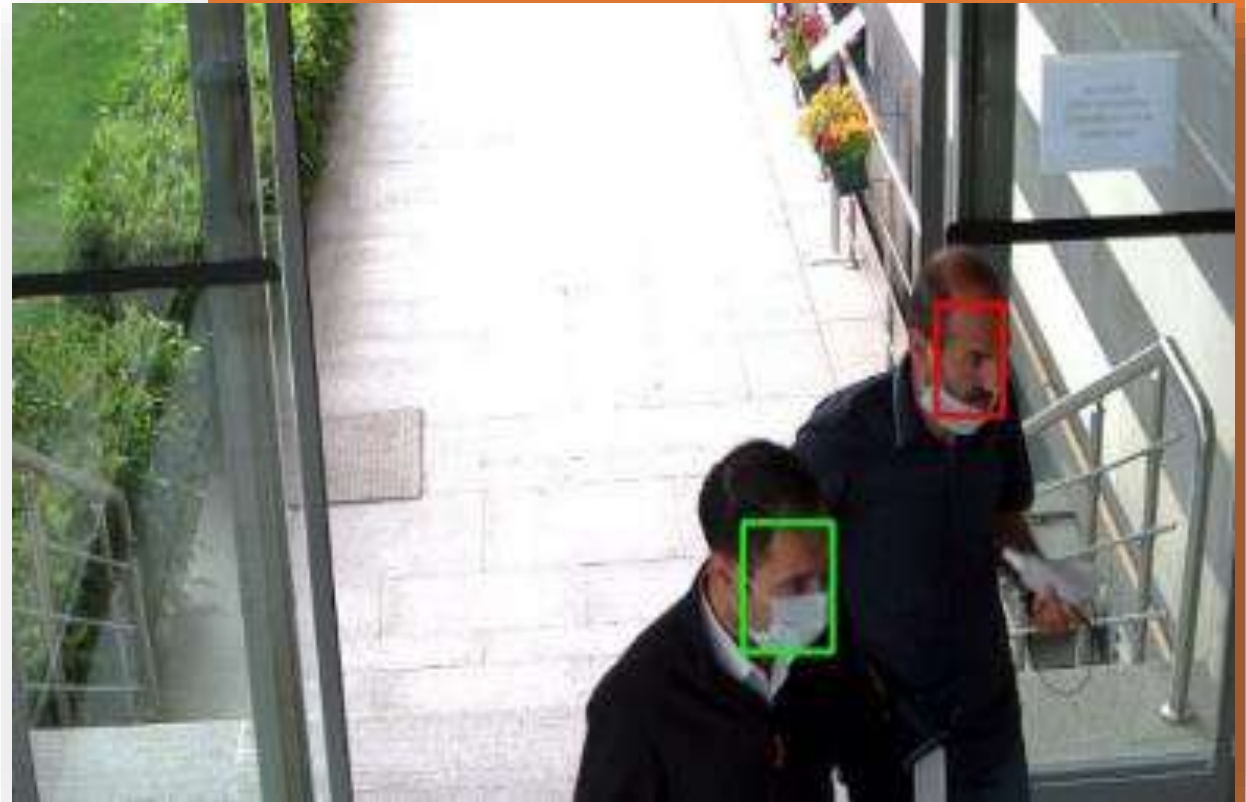
Instalación tradicional de la cámara (no de manera axial) ahorrando costos y tiempos de infraestructura



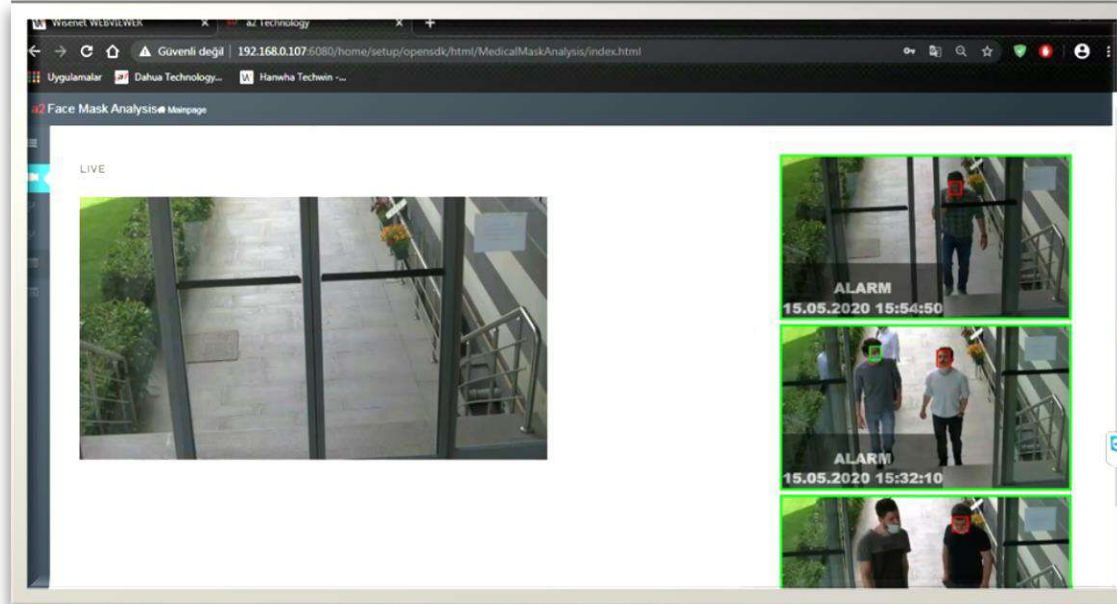
Aplicación embebida y sin costo

Detección de máscara facial (Tapabocas)

- Una aplicación sencilla e intuitiva con una configuración fácil de entender
- Si sigue la recomendación de instalación, la alarma se activará sin ninguna falsa alarma
- Desencadena eventos con mascarilla facial mal usada, como la nariz descubierta o cubriendo con las manos
- Probado usando hasta dos sujetos en la escena
- Detección de hasta 5 metros
- Detectando hasta 4 personas al mismo tiempo
- Alarma de persona no enmascarada
- Detección de máscara utilizada incorrectamente
- No afectado por el sombrero, gafas o pañuelo en la cabeza
- Alerta instantánea a través de la interfaz del cliente
- Interfaz de administrador basada en web
- Los paquetes de alarma están formados por metadatos, imágenes de evidencia y video



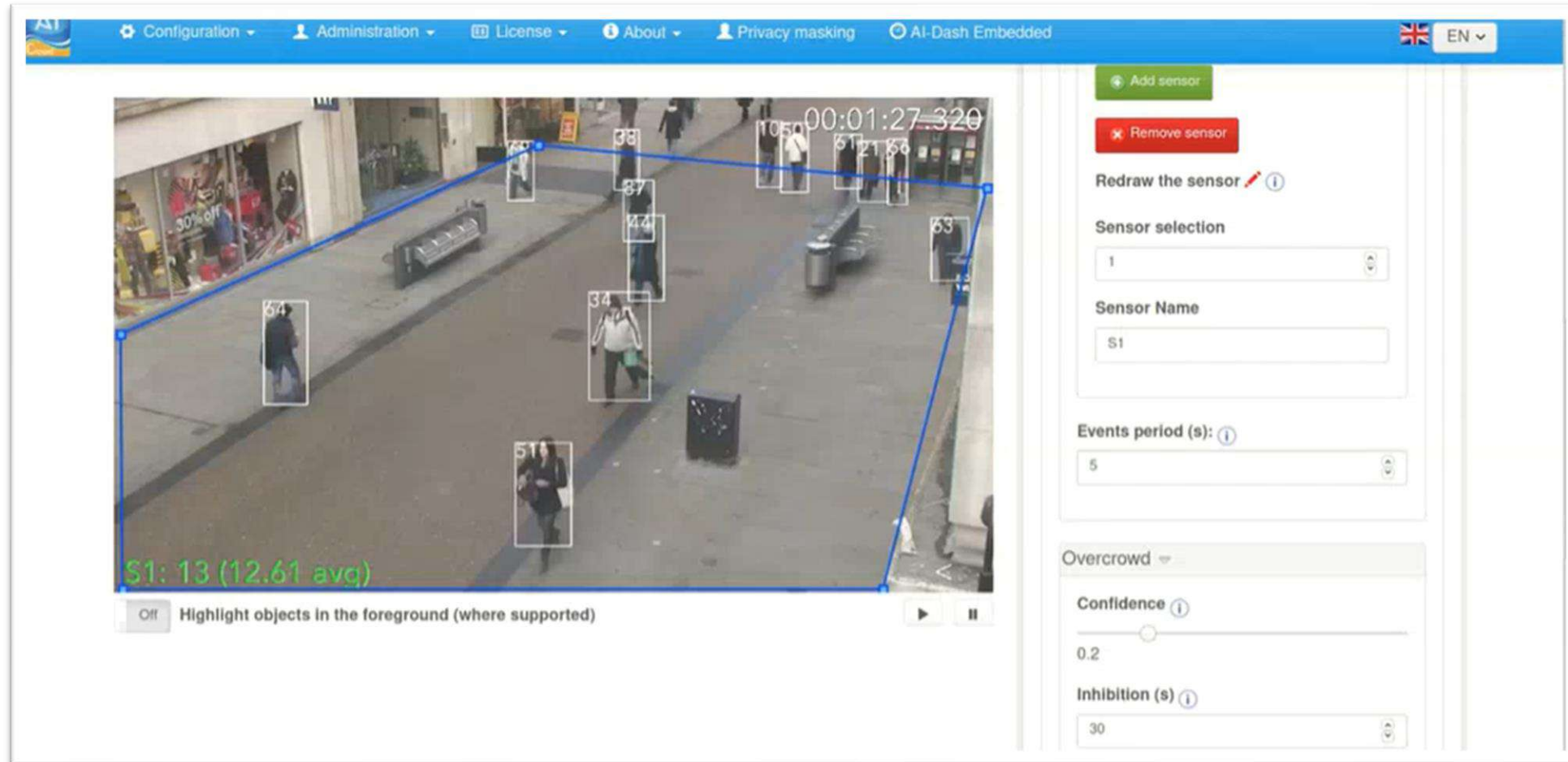
Detección de máscara facial (Tapabocas)



- Licencia perpetua de 1CH de detección de máscara facial, incluye 12 meses de garantía.

- Puede funcionar en las referencias: XNB-6000, XNO-6080R, XNO-6010R, XNO-6080R, XNV-6080, XNV-6080R, XND-6080, XND-6080R, XND-6080V, XND-6080RV, XND-6010, XNV-6010, XND-6020R, XNV-6020R, XNO-6120R, XNV-6120R and XNV-6120, XNV-6011 and XND-6011F.

Distanciamiento social con AI – Límite de ocupación



The screenshot displays the AI-Dash interface for social distancing monitoring. The top navigation bar includes links for Configuration, Administration, License, About, Privacy masking, and AI-Dash Embedded, along with a language selector set to EN.

The main video feed shows a public space with a blue polygon sensor overlaid. The sensor is labeled "S1" and has 13 detected objects with an average confidence of 12.61. The video feed includes a timestamp "00:01:27.320" and a play/pause control.

The control panel on the right includes the following settings:

- Add sensor** (green button)
- Remove sensor** (red button)
- Redraw the sensor** (red pencil icon)
- Sensor selection**: 1
- Sensor Name**: S1
- Events period (s)**: 5
- Overcrowd** (dropdown menu)
- Confidence**: 0.2 (slider)
- Inhibition (s)**: 30

At the bottom left of the video feed, there is a toggle for "Highlight objects in the foreground (where supported)" which is currently turned off.

Integración con control de acceso contactless

A partir de la crisis, los contactos físicos se deben limitar al máximo y el control de acceso deberá seguir esta regla. La integración de los sistemas de acceso RBH con el VMS Wisenet Wave permitirán a los operadores gestionar los eventos de entrada y salida desde el propio VMS y generar eventos asociados al acceso como auto-tracking, hand-over y despliegue de layouts predeterminados en el display Wisenet Wave.



- El valor de la integración de sistemas de control de Acceso y los sistemas de videovigilancia
- Los puntos de integración de AxiomV e Integra32 con Wisenet Wave
- Como obtener tus credenciales de acceso en minutos en tu dispositivo móvil
- Compatibilidad con soluciones de control de acceso de terceros al utilizar la línea de credenciales gratuitas del acceso móvil de blue LINE



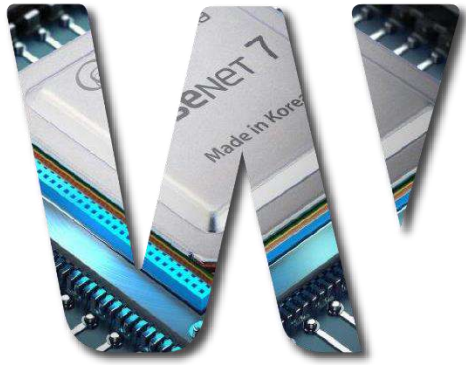


No pierdas nada de vista



**Cámara con doble sensor de detección de temperatura facial,
algoritmos de Deep Learning e Inteligencia Artificial**





Tips para entrar en el Sector gobierno

Primer contacto con entidades públicas

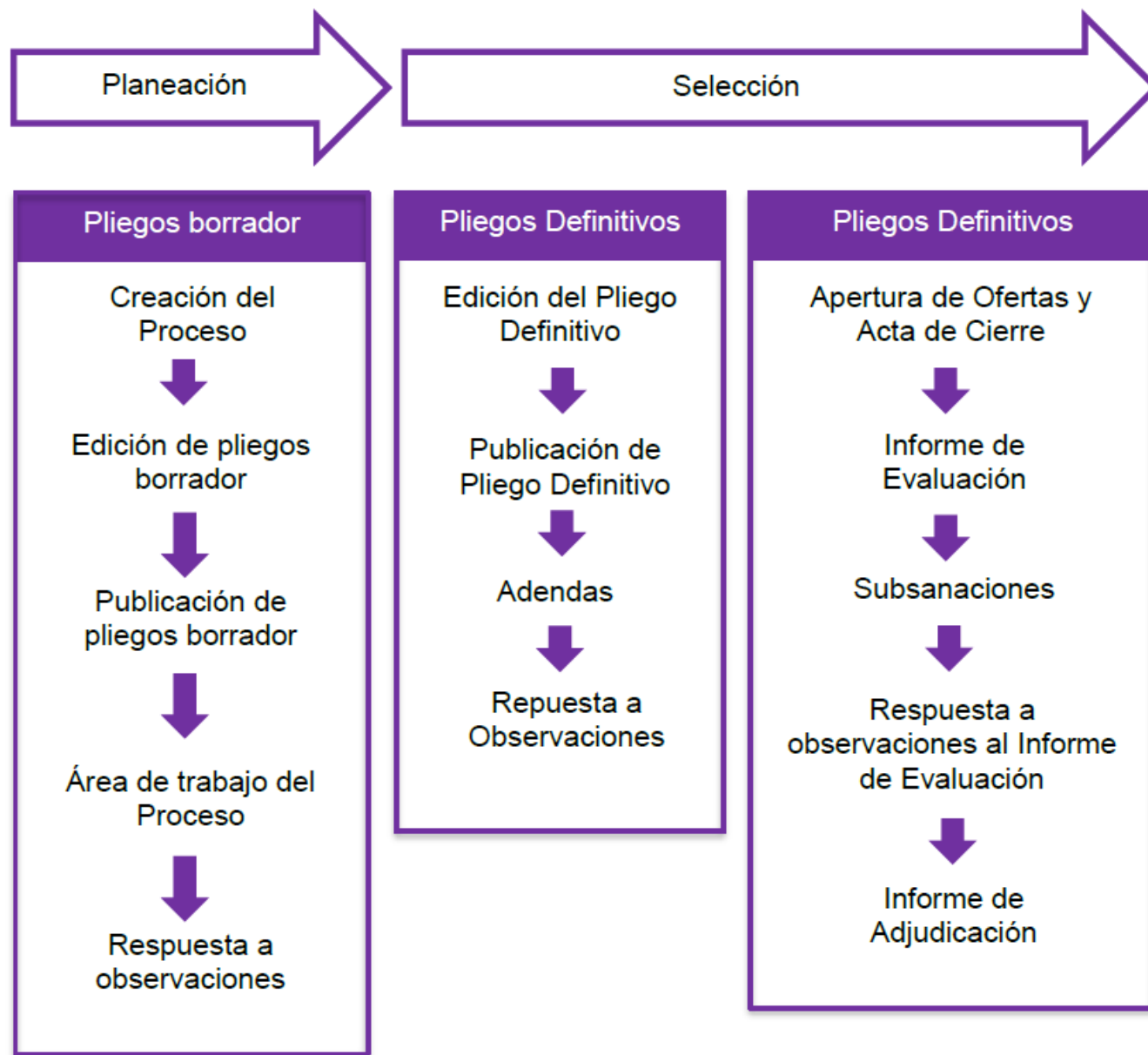
- Presentar soluciones, no productos
 - Lenguaje cercano, claro y sin exceso de tecnicismos
 - Conocimiento previo de regulaciones
 - Ajuste a presupuestos
 - Considerar opciones de integrabilidad con sistemas previos
 - Ofertar tecnología de vanguardia respetando los planteamientos y necesidades de la licitación u oferta pública
-
- Soporte local y acompañamiento pos-venta
 - Garantía de producto
 - Es importante establecer previamente los partners de solución que trabajarán en el proyecto



¿Cómo trabajar licitaciones?

- Presentar soluciones, no productos
- Lenguaje cercano, claro y sin exceso de tecnicismos
- Conocimiento previo de regulaciones
- Ajuste a presupuestos
- Considerar opciones de integrabilidad con sistemas previos
- Ofertar tecnología de vanguardia respetando los planteamientos y necesidades de la licitación u oferta pública

- ¿Qué es un estudio de mercado?



Casos de éxito



+1.500 PTZ SNP-6321H



Cámara Fisheye PNF-8010R y Multisensor



+10.000 cámaras PTZ y
Multisensor



+3.000 cámaras PTZ



+2.000 PTZ Wisenet



Philadelphia, EEUU – Memorial del Holocausto



Airdrie, Canadá - Cámaras Multisensor



Turnov, República Checa – PTZ Wisenet



Equipos Multisensor



Hanwha
Techwin

¡Gracias!