



Conceptos básicos de Vidoseguridad Nivel 3



WISENET



¿En qué se diferencia técnicamente Hanwha de otros fabricantes?

1. PRODUCTOS Y SOLUCIONES BASADOS EN EXPERIENCIA, SERVICIO, INNOVACIÓN Y CALIDAD

- Innovando con excelencia desde 1990
- Fabricación propia en Corea y Vietnam
- Valor Costo-Beneficio
- Soluciones pensadas para cualquier industria
- WISENET NEW NORMAL
- CiberSeguridad
- Tasa de fallos menor al 1%
- Cinco años de garantía
- Programa para canales STEP
- Equipo de profesionales con experiencia
- Centro de Servicio local para garantías



2. LOS PRODUCTOS MÁS CONFIABLES Y CON LA MÁS ALTA TECNOLOGÍA

- Line up de alto rendimiento con nuestras Series Wisenet
- Tecnología en constante evolución
- Cámara multi-sensor con la mejor relación costo-beneficio del mercado
- Cámara PTZ de 55X
- La mejor fisheye del mercado
- Plataforma de gestión de video Wisenet WAVE
- Diseños prácticos y discretos que se adaptan a cualquier escenario

3. ANALÍTICAS AVANZADAS, CONCURRENTES Y CORRIENDO EN BORDE

- Analíticas sin costo, concurrentes y corriendo en borde
- Gestión inteligente de ancho de banda
- Analíticas de negocios (Gestión de filas, mapas de calor, conteo de personas, etc)
- Analítica de audio capaz de diferenciar gritos, disparos, ruptura de vidrios y explosiones
- Función Handover (apoyo de PTZ a cámara fija) sin software tercero o costo
- WDR más avanzado del mercado
- Convergencia entre nuestras líneas de productos (Series Wisenet)
- Integración POS Real. Cámaras y grabador conectado a punto POS. Sin intermediarios
- Alto nivel de integración de Wisenet Wave (VMS de Hanwha) con terceros VMS
- Integración real con control de acceso



Líneas de Productos



Líneas Wisenet

WISENET L series

Lite



Equipos accesibles con diseño moderno para interiores o exteriores. Asegurando un precio competitivo con un gran valor que va más allá de tus expectativas.

WISENET Q series

Quality



Serie Quality, cuenta con eficiencia de ancho de banda mejorado, detección de desenfoque, perfecta para aplicaciones pequeñas y medianas como tiendas, bancos, ascensores, recepciones y estacionamientos.

WISENET X series

eXcellent



Serie Versátil, controla imágenes de color, en condiciones de poca luz, estabilización de imagen digital, detección de niebla y analíticos de audio (detecta ruptura de cristal, disparos, explosiones hasta gritos)

WISENET P series

Premium



Serie Premium, soporta Defocus Detection; que ayuda a identificar cuando una imagen está fuera de foco y mejora significativamente la eficiencia. Ideal para seguir el movimiento en áreas de poco tráfico, como parques y plazas por la noche.

WISENET T series

Industrial



Cámaras térmicas que ofrecen imágenes de alto contraste detectadas por la temperatura entre el objeto y el fondo para que los detalles invisibles sean visibles. Ideales para Seguridad Nacional, perímetros, aeropuertos, minería y todas aquellas áreas de amplio espectro.

WISENET P series **con AI**

*4K y 2MP

Analíticas por Línea de Producto

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
 - Inteligencia Artificial
- *Revisar ficha técnica del equipo específico*

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

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

**Revisar ficha técnica del equipo específico*



Diseño de proyectos de Seguridad

Niveles de detalles

Identificación:

Permite identificación detallada de cicatrices, marcas de nacimiento, color de ojos, tatuajes.

262 PPM



Reconocimiento:

Permite reconocimiento de caras humanas, número de matrículas

197 PPM



Detección:

Permite detección de caras humanas, número de matrículas desde el modulo de video análisis

131 PPM



Vigilancia General:

Permite distinguir la forma del sujeto, género, color, altura aproximada, etc.

66 PPM



Toolbox PLUS

https://www.hanwha-security.com/wisenettoolbox_plus/index.html#!/en/home

- Seleccione una unidad
- Seleccione FoV para el calculo de visión



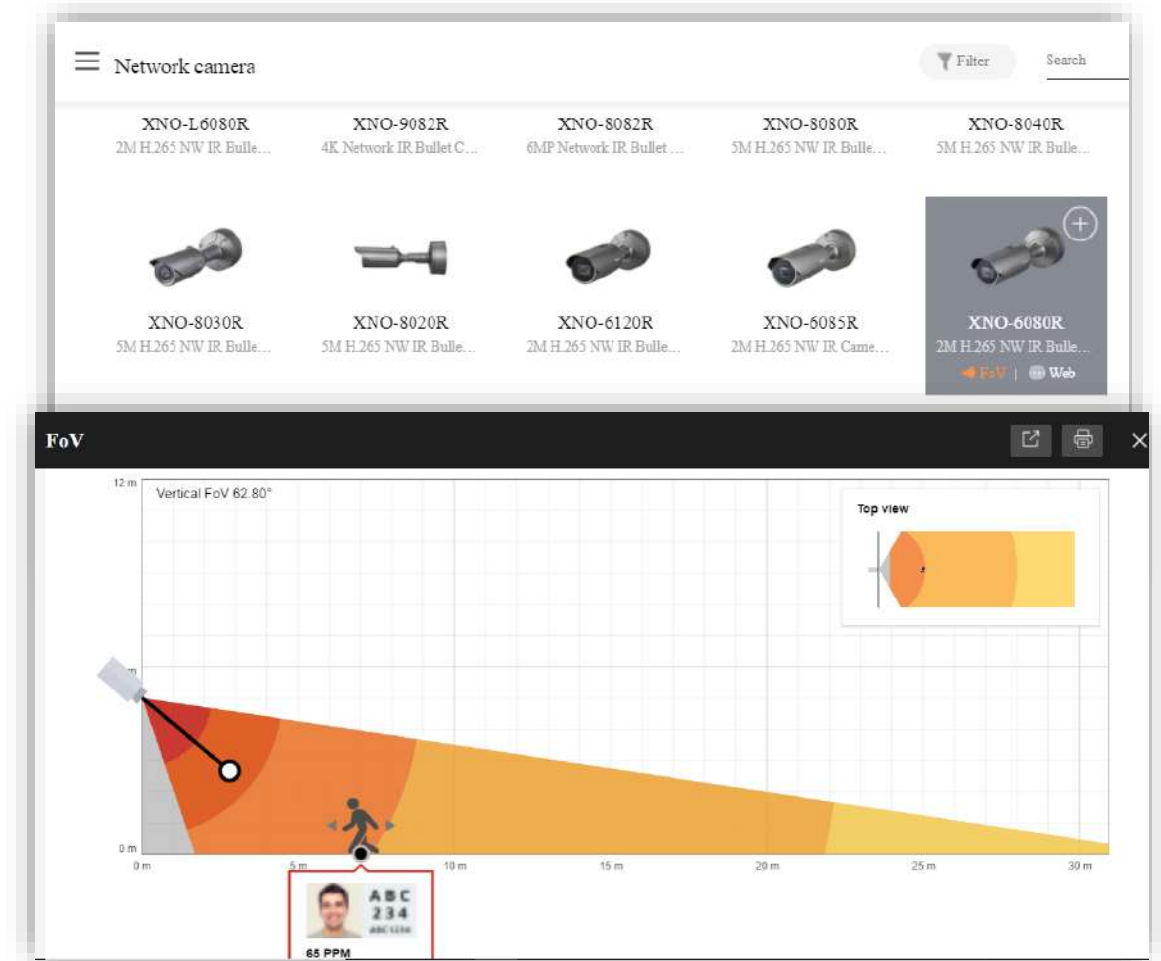
The screenshot displays the Hanwha Toolbox PLUS web application. On the left, a sidebar lists product categories such as Network camera, Analog camera, NVR, DVR, Encoder, Decoder, and Accessory. The main area shows a grid of camera models, with the XNV-6011 model highlighted. The right side of the application features a 'FoV' tool. This tool includes a 'Side view' graph showing a camera at a height of 2 m with a vertical field of view of 62.00°. The graph shows a red shaded area representing the camera's view, extending to a distance of 5 m. A person icon is shown at 5 m. A 'Top view' inset shows a red trapezoidal shape representing the camera's field of view on the ground. The tool also includes a 'Scale' slider and a 'DORI Guide' icon.

Calculador de lente

Wisenet Toolbox

Nos permite seleccionar el modelo adecuado de acuerdo al escenario a cubrir.

Calcula el ángulo y la distancia con respecto al objetivo que se pretende cubrir.



Selección de modelos

Depende de cada modelo nos dará el ángulo de apertura y distancia para cada nivel de detalle

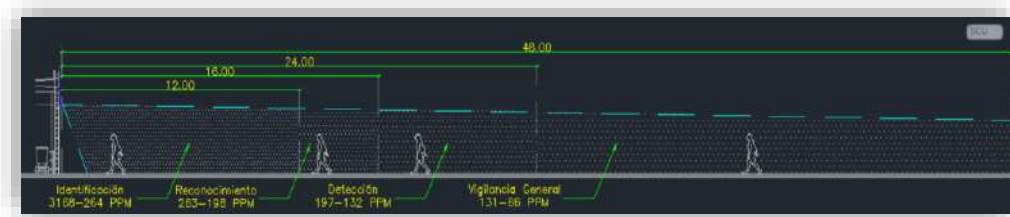


Fig.1 Ejemplo de vista lateral

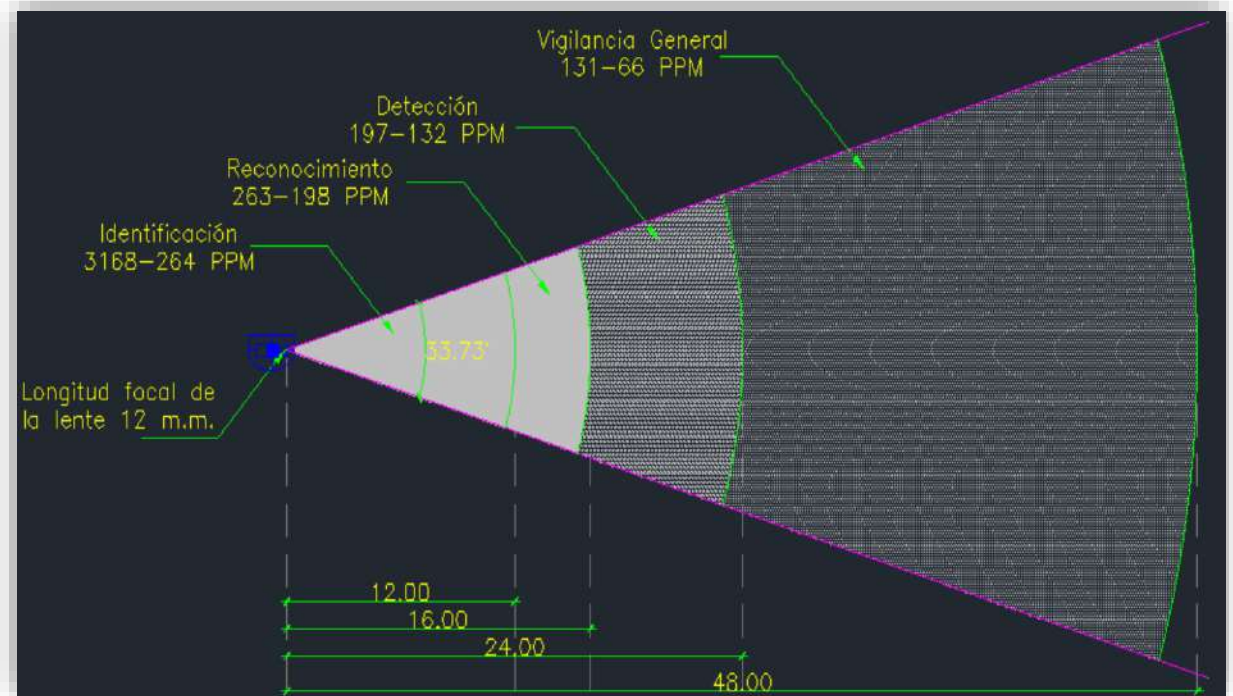
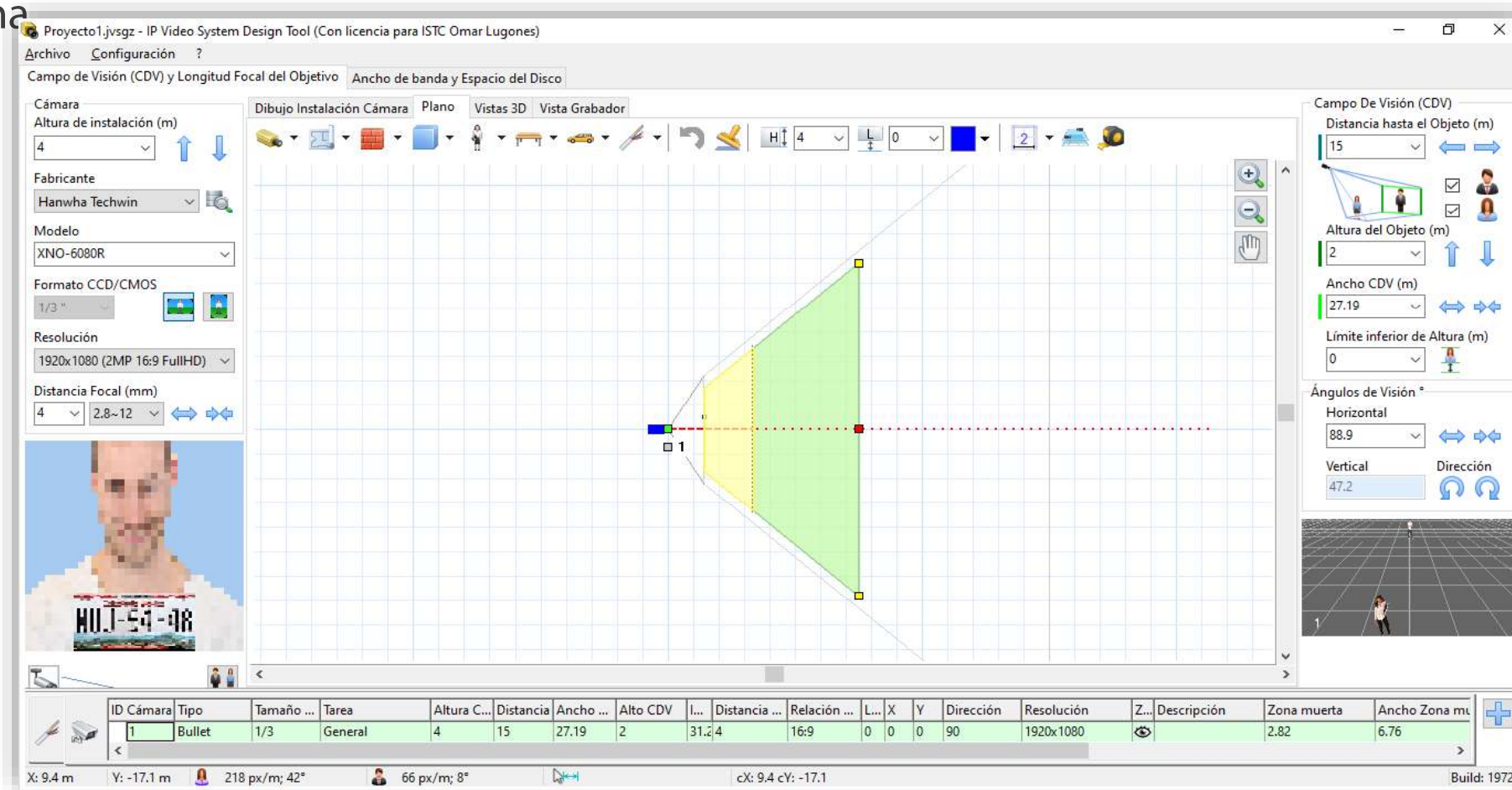


Fig.2 Ejemplo de vista superior

IP Video System Design Tool

Herramienta de diseño para el Sistema de Video
 Herramientas de terceros con modelos
 Hanwha

<https://www.jvsg.com/es/>



Proyecto1.jvsgz - IP Video System Design Tool (Con licencia para ISTC Omar Lugones)

Archivo Configuración ?

Campo de Visión (CDV) y Longitud Focal del Objetivo Ancho de banda y Espacio del Disco

Cámara

Altura de instalación (m) 4

Fabricante Hanwha Techwin

Modelo XNO-6080R

Formato CCD/CMOS 1/3"

Resolución 1920x1080 (2MP 16:9 FullHD)

Distancia Focal (mm) 4 2.8~12

Dibujos: Dibujo Instalación Cámara Plano Vistas 3D Vista Grabador

Control Panel (Right):

Campo De Visión (CDV)

Distancia hasta el Objeto (m) 15

Altura del Objeto (m) 2

Ancho CDV (m) 27.19

Límite inferior de Altura (m) 0

Ángulos de Visión *

Horizontal 88.9

Vertical 47.2

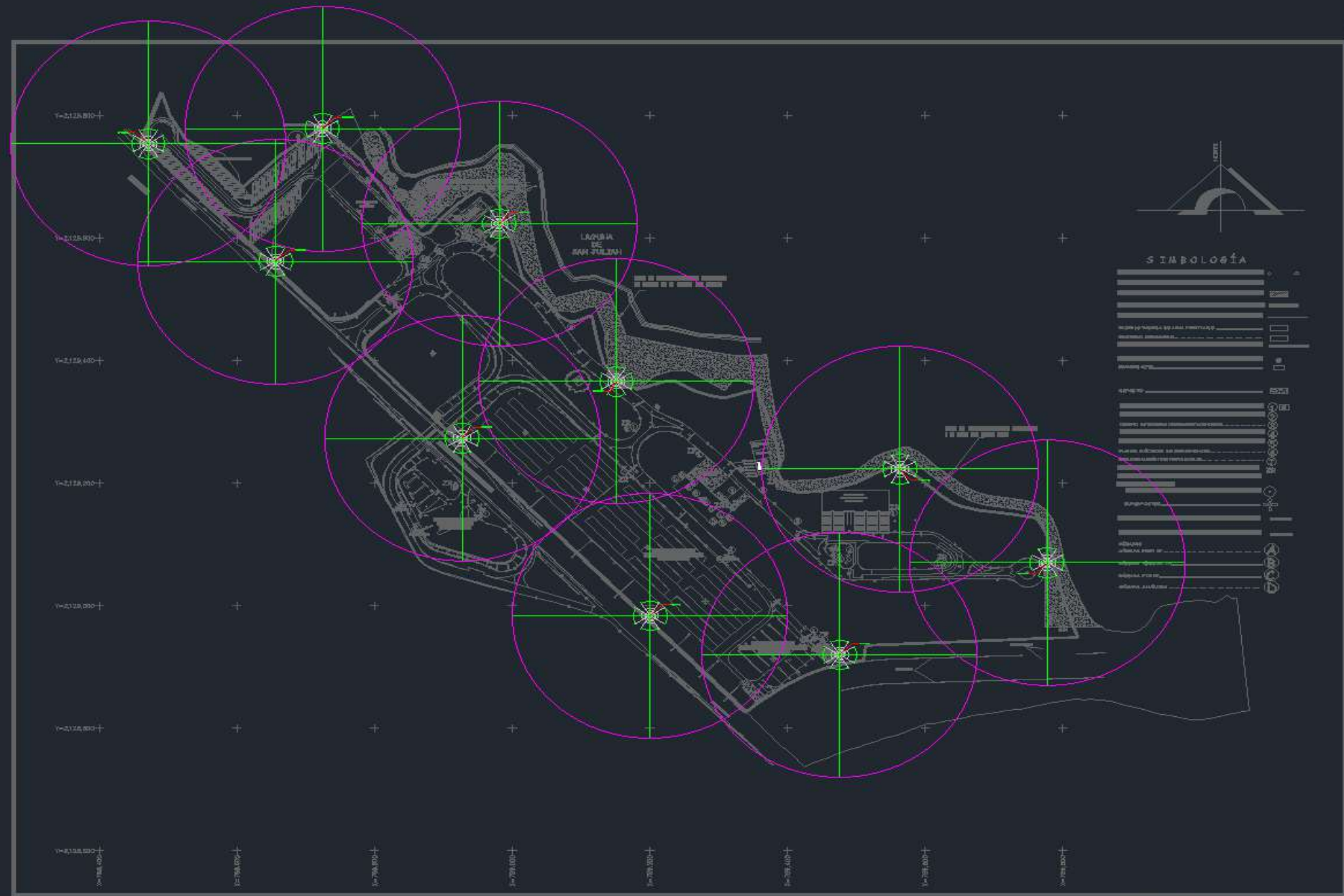
ID Cámara	Tipo	Tamaño ...	Tarea	Altura C...	Distancia	Ancho ...	Alto CDV	I...	Distancia ...	Relación ...	L...	X	Y	Dirección	Resolución	Z...	Descripción	Zona muerta	Ancho Zona m
1	Bullet	1/3	General	4	15	27.19	2	31.24	16:9	0	0	0	90	1920x1080				2.82	6.76

X: 9.4 m Y: -17.1 m 218 px/m; 42° 66 px/m; 8° cX: 9.4 cY: -17.1 Build: 1972



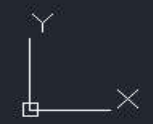
H:\Identidad Corporativa\ISAN JILLIAN\Logotipo\LOGO FLSJ.jpg



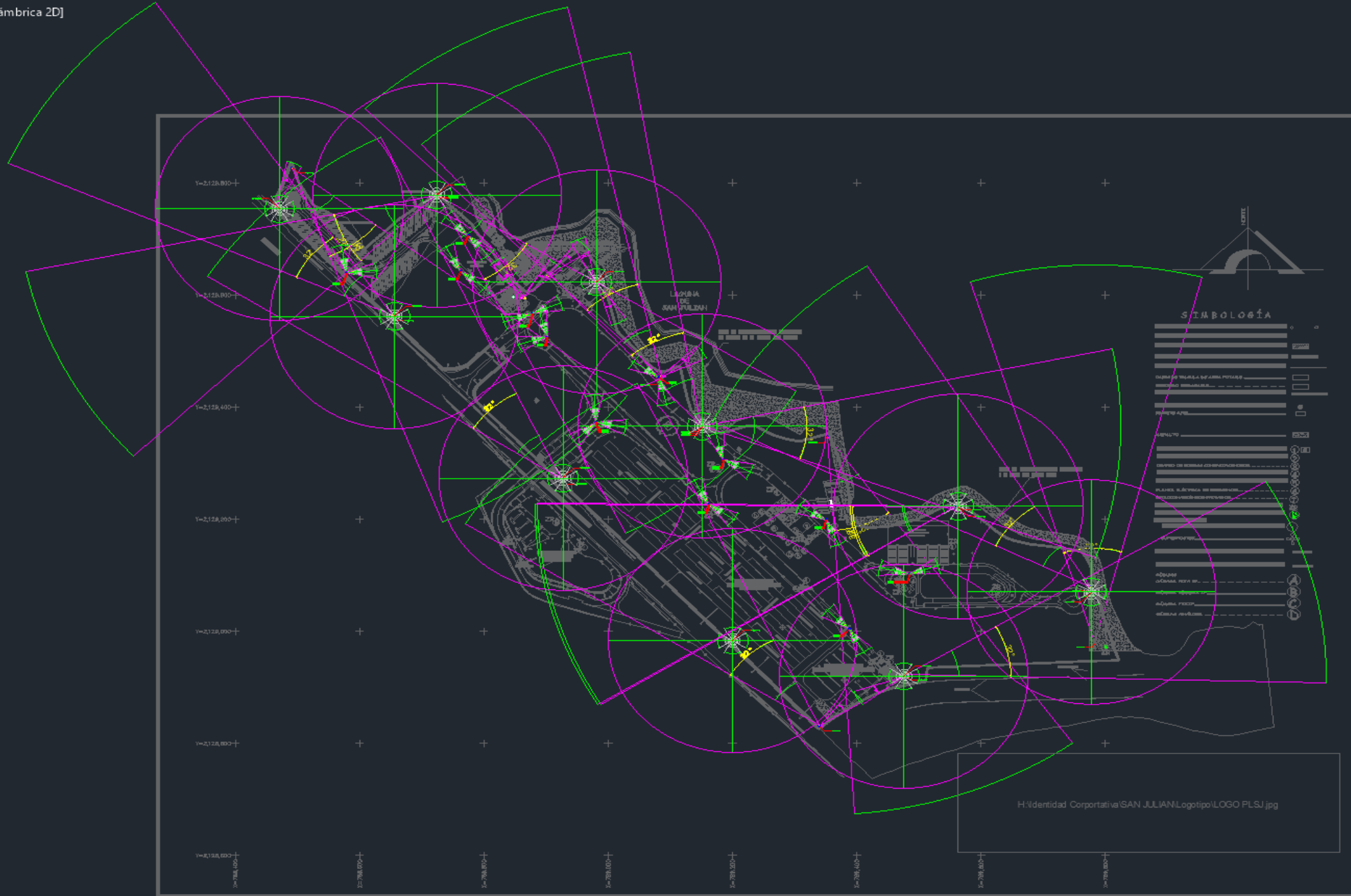


SIMBOLOGIA

Line Style	Symbol	Description
Solid line	Circle with cross	...
Dashed line	Circle with cross	...
Dotted line	Circle with cross	...
...



Orientation symbols including a north arrow pointing up, labeled 'N', and a compass rose with 'O' (Occidente), 'E' (Oriente), and 'S' (Sur). Below the compass is a button labeled 'SUPERIOR' and another labeled 'SCU'.



A vertical toolbar on the right side of the interface containing various icons for navigation and editing, including a hand icon for panning, a magnifying glass for zooming, and other standard CAD tool icons.

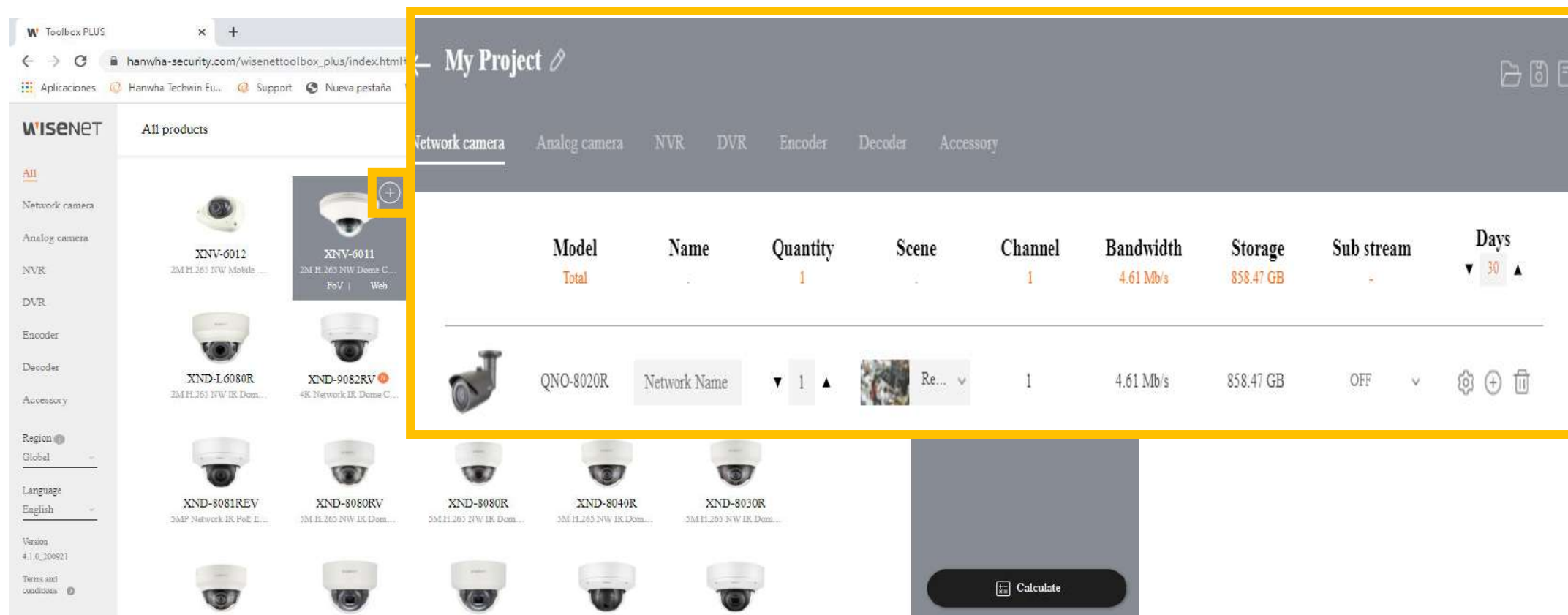
A small coordinate system icon in the bottom left corner, showing a vertical 'Y' axis and a horizontal 'X' axis.

Calculo de almacenamiento



Toolbox PLUS

https://www.hanwha-security.com/wisenettoolbox_plus/index.html#!/en/home

- Seleccione una unidad
- Seleccione "+" para calcular almacenamiento



The screenshot displays the 'My Project' configuration page in the Toolbox PLUS application. A table lists the selected camera model and its specifications. A yellow box highlights the table and the 'Calculate' button.

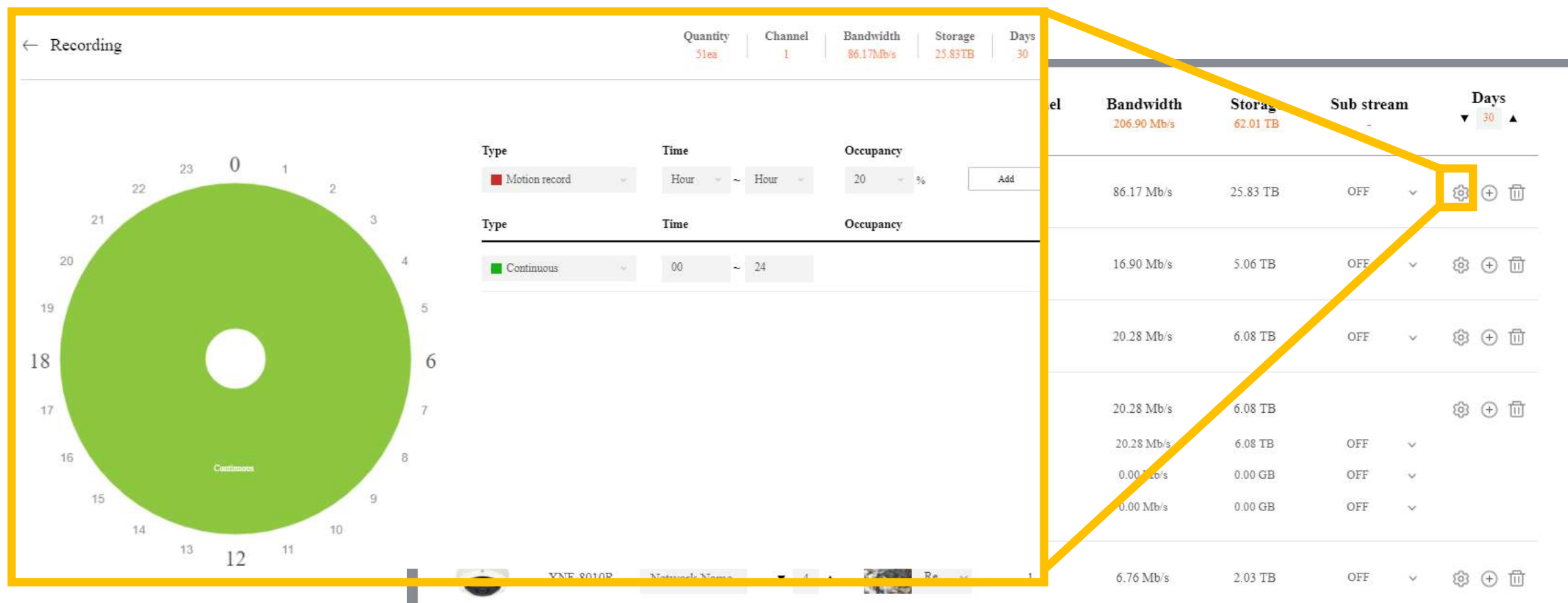
Model	Name	Quantity	Scene	Channel	Bandwidth	Storage	Sub stream	Days
Total		1		1	4.61 Mb/s	858.47 GB		30
	QNO-8020R	Network Name		1	4.61 Mb/s	858.47 GB	OFF	

Calculate

Toolbox PLUS

https://www.hanwha-security.com/wisenettoolbox_plus/index.html#!/en/home

- Seleccione el total de días de grabación
- Seleccione "Recording"—Setup-Continua



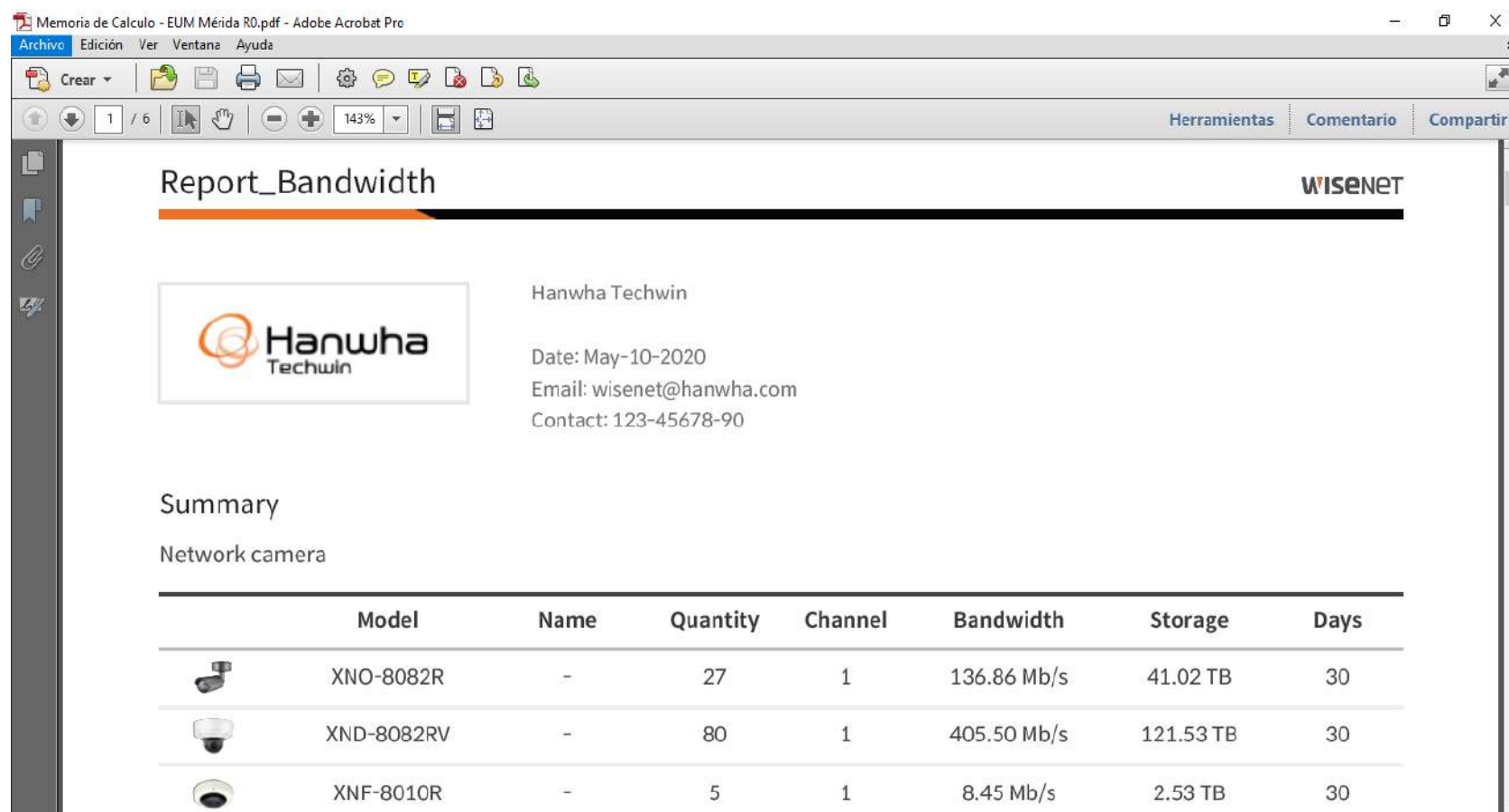
The screenshot displays the 'Recording' configuration page in the Hanwha Toolbox PLUS interface. On the left, there is a circular 'Recording Schedule' dial with numbers 0 through 23, where '0' is highlighted in green and labeled 'Continuous'. The main area shows recording settings for 'Motion record' (red square) and 'Continuous' (green square). The 'Continuous' recording is set to '00 ~ 24' hours and '20%' occupancy. A table on the right lists recording configurations for various channels.

Channel	Bandwidth	Storage	Sub stream	Days
1	86.17 Mb/s	25.83 TB	OFF	30
	16.90 Mb/s	5.06 TB	OFF	
	20.28 Mb/s	6.08 TB	OFF	
	20.28 Mb/s	6.08 TB		
	20.28 Mb/s	6.08 TB	OFF	
	0.00 Mb/s	0.00 GB	OFF	
	0.00 Mb/s	0.00 GB	OFF	
	6.76 Mb/s	2.03 TB	OFF	

Toolbox PLUS

https://www.hanwha-security.com/wisenettoolbox_plus/index.html#!/en/home

- Seleccione Report – Bandwidth
- Seleccione el icono exportar a PDF



Memoria de Calculo - EUM Mérida R0.pdf - Adobe Acrobat Pro

Archive Edición Ver Ventana Ayuda


Crear

1 / 6 143%

Herramientas Comentario Compartir

Report_Bandwidth

WISENET






Hanwha Techwin

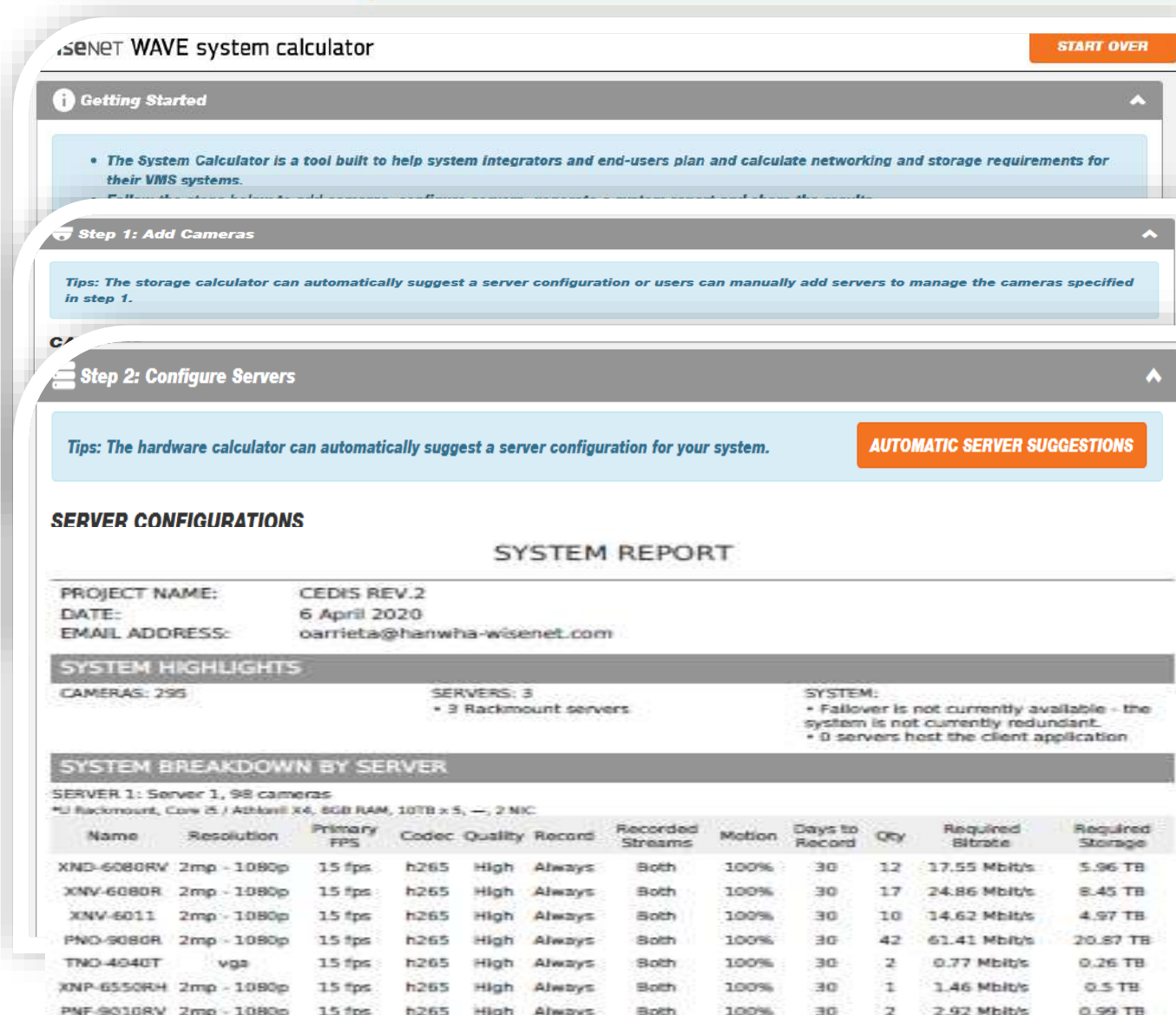
Date: May-10-2020
Email: wisenet@hanwha.com
Contact: 123-45678-90

Summary

Network camera

	Model	Name	Quantity	Channel	Bandwidth	Storage	Days
	XNO-8082R	-	27	1	136.86 Mb/s	41.02 TB	30
	XND-8082RV	-	80	1	405.50 Mb/s	121.53 TB	30
	XNF-8010R	-	5	1	8.45 Mb/s	2.53 TB	30

Calculadora del sistema



The screenshot shows the 'WAVENET WAVE system calculator' interface. It includes a 'START OVER' button, a 'Getting Started' section with a tip about the tool's purpose, and two main steps: 'Step 1: Add Cameras' and 'Step 2: Configure Servers'. A tip in Step 2 mentions 'AUTOMATIC SERVER SUGGESTIONS'. Below this, there is a 'SERVER CONFIGURATIONS' section and a 'SYSTEM REPORT' section. The report includes project details (PROJECT NAME: CEDIS REV.2, DATE: 6 April 2020, EMAIL ADDRESS: oarrieta@hanwha-wisenet.com) and 'SYSTEM HIGHLIGHTS' (CAMERAS: 295, SERVERS: 3, SYSTEM: Fallback is not currently available). A 'SYSTEM BREAKDOWN BY SERVER' table is also visible.

Name	Resolution	Primary FPS	Codec	Quality	Record	Recorded Streams	Motion	Days to Record	Qty	Required Bitrate	Required Storage
XND-6080RV	2mp - 1080p	15 fps	h265	High	Always	Both	100%	30	12	17.55 Mbit/s	5.96 TB
XNV-6080R	2mp - 1080p	15 fps	h265	High	Always	Both	100%	30	17	24.86 Mbit/s	8.45 TB
XNV-6011	2mp - 1080p	15 fps	h265	High	Always	Both	100%	30	10	14.62 Mbit/s	4.97 TB
PND-9080R	2mp - 1080p	15 fps	h265	High	Always	Both	100%	30	42	61.41 Mbit/s	20.87 TB
TND-4040T	vga	15 fps	h265	High	Always	Both	100%	30	2	0.77 Mbit/s	0.26 TB
XNP-6550RH	2mp - 1080p	15 fps	h265	High	Always	Both	100%	30	1	1.46 Mbit/s	0.5 TB
PNF-9010RV	2mp - 1080p	15 fps	h265	High	Always	Both	100%	30	2	2.92 Mbit/s	0.99 TB

Una herramienta para ayudar a los usuarios a planificar almacenamiento, redes y requisitos para su sistema Wisenet WAVE.

- Crea un nuevo proyecto
- Agregar cámaras
- Agregar servidores
- Generar un informe en PDF

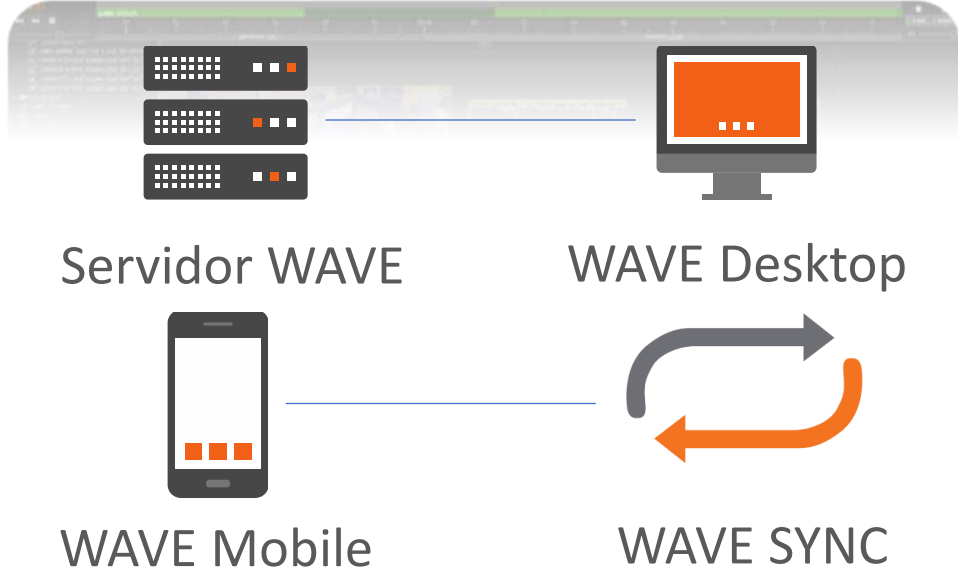
Disponible en línea:

<http://tools.wavevms.com/calculator/>



Arquitectura de sistemas

WISeNET WAVE 4.2



WAVE Múltiples Plataformas

General	Descripción
Cámaras	Cámaras IP (ONVIF, personalizadas)
Compatibilidad	Más de 10,930 Dispositivos
Gestión centralizada	DVR y NVR
Arquitectura	Servidores / cliente
Clientes	Gestión de usuarios
Sistemas operativos	Windows 8 Windows 8.1 Windows 10 Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 (Long-term Service Channel) 1607 Windows 10 Enterprise Ubuntu Linux 16.04 LTS Ubuntu Linux 18.04 LTS macOS Sierra 10.12 macOS High Sierra 10.13 macOS Mojave 10.14



Soluciones de Almacenamiento

4
CH

8
CH

16
CH

32
CH

64
CH

WISENET L series



LRN-410S



LRN-810S



LRN-1610S

WISENET WAVE



WRN-810S



WRN-1610S

DVR Pentahíbrido



HRX-420/ 421



HRX-820/ 821



HRX-1620 / 1621

WISENET Q series



QRN-410S/410



QRN-810S/810

WISENET X series



XRN-410S/410



XRN-810S/810



XRN-1610SA/1610A



XRN-2010A/2011



XRN-3010A

WISENET P series



PRN-4011

Diagrama NVR

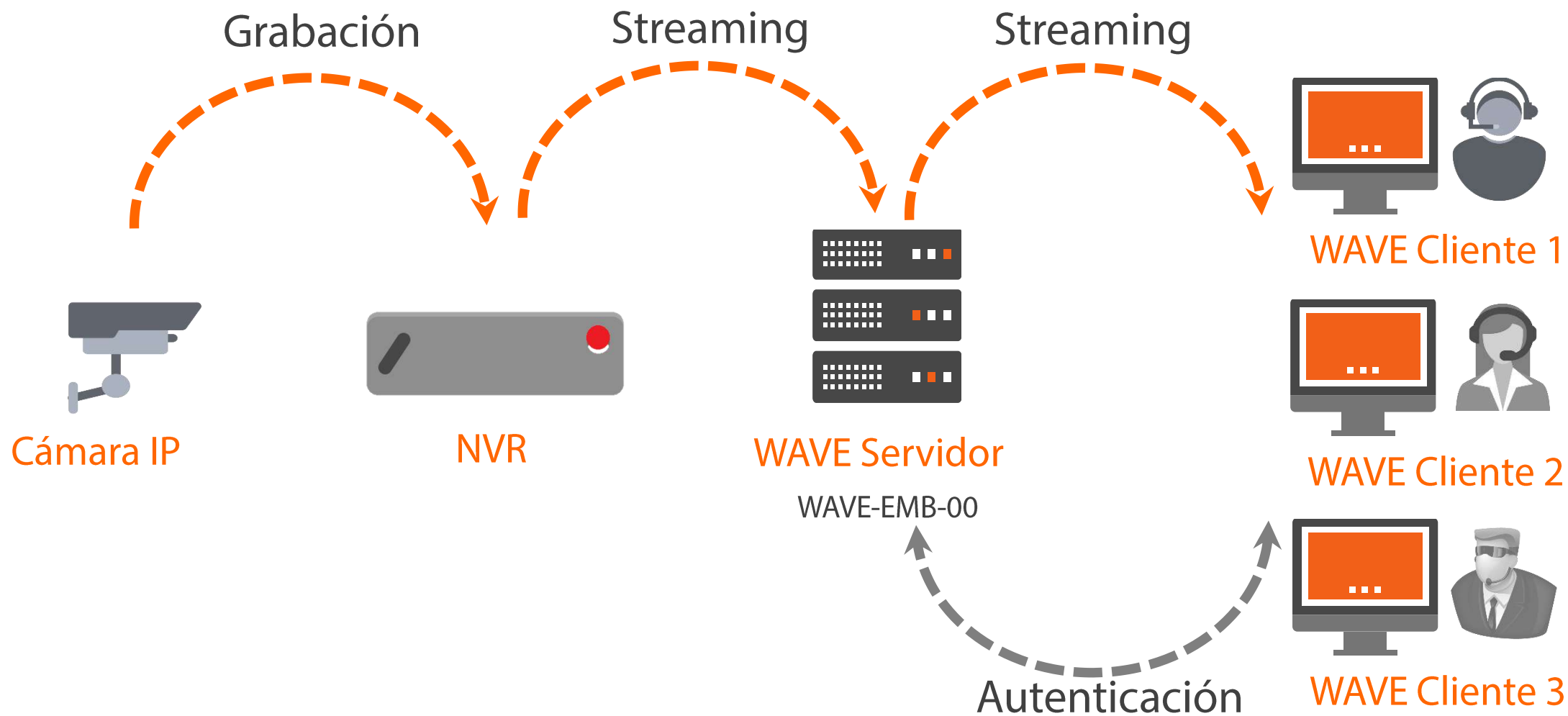
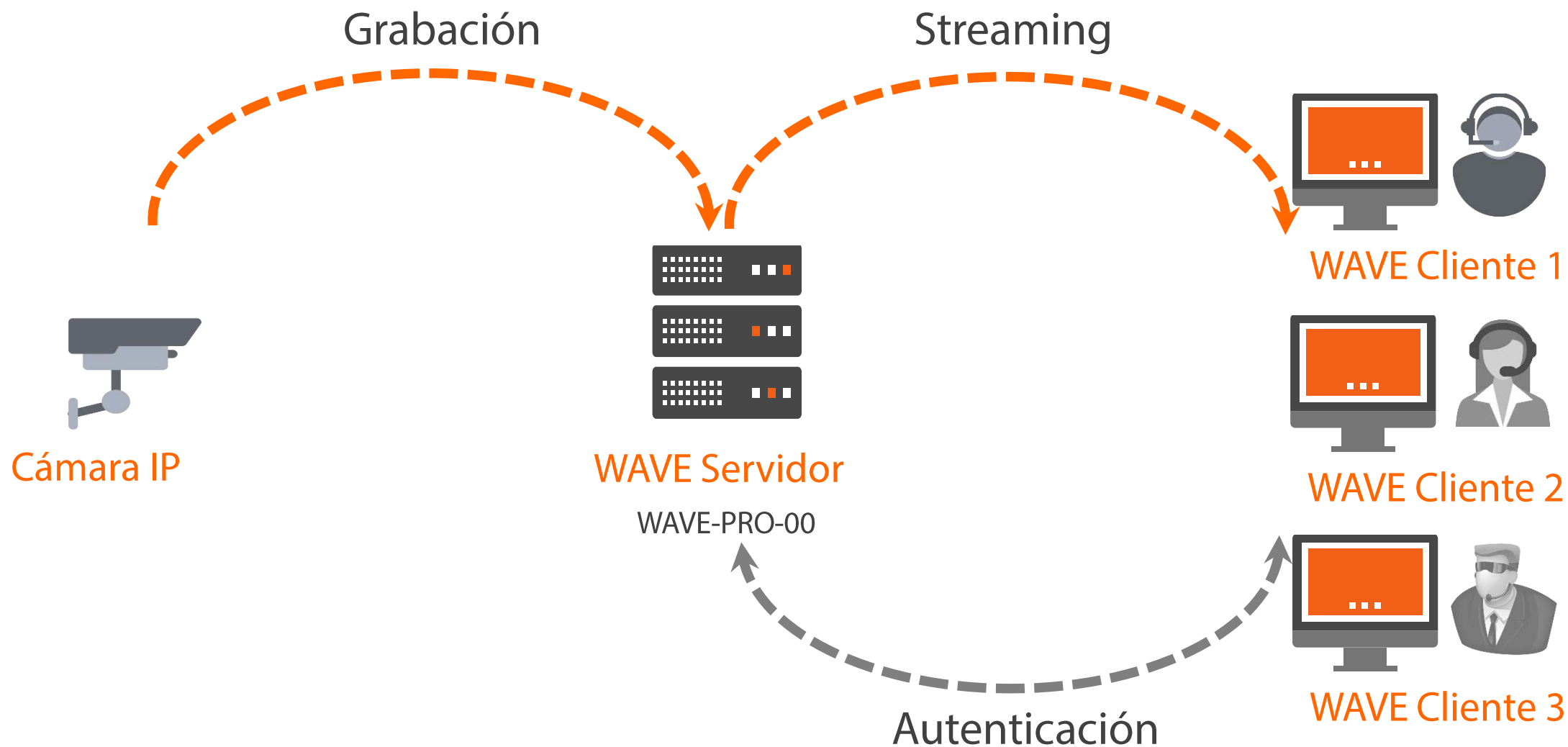
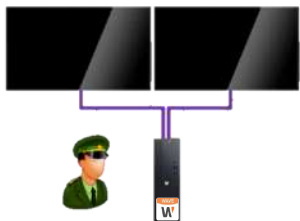


Diagrama Servidor



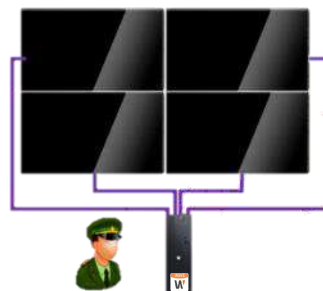
WISENET WAVE Premium Workstation

WAVE Cliente



WWT-P-3201W

WAVE Cliente



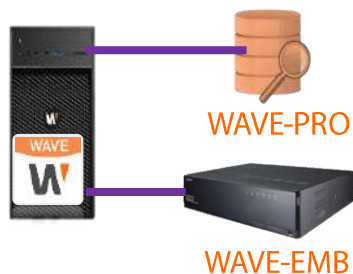
WWT-P-7401W1



Viewing Workstations

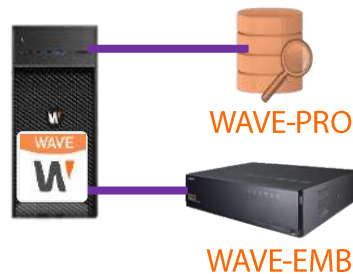
W	W	T	-	P	-	3	2	00	W
Series Name	Product Type	Form Factor	Category	CPU Type	Monitors	Internal Version	Operating System		
W WAVE	W Workstation	T Tower	P Premium	7 Core i7	2 Dual Display	xx Version	W Windows Desktop		
				5 Core i5	4 Quad Display				
				3 Core i3					

WAVE Cliente/Server



WRT-P-3101W
WRT-P-3101L

WAVE Cliente/Server



WRT-P-5201W
WRT-P-5201L



Tower Servers

W	R	T	-	P	-	3	1	00	W
Series Name	Product Type	Form Factor	Category	CPU Type	Max Record Throughput	Internal Version	Operating System		
W WAVE	R Recorder	T Tower	P Premium	5 Core i5	1 170Mbps	xx Version	W Windows Desktop		
				3 Core i3	2 470Mbps				

WISENET WAVE Línea de servidores Premium



WRR-P-E200W
WRR-P-E200L

WAVE Server



WRR-P-S202W
WRR-P-S202L

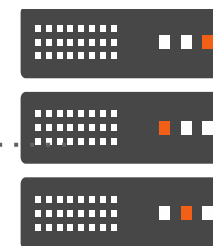
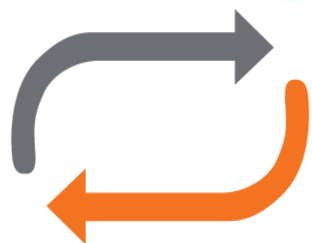
WAVE Server



- CPU Intel Xeon y Core de última generación
- Servidor en rack IPMI (iDRAC)
- Fiabilidad de Dell
- Garantía de 5 años



Múltiples Plataformas



WAVE SYNC

Un servicio basado en la nube que permite un acceso remoto simple y centralizado y información sobre cualquier sistema Wisenet WAVE

WAVE Escritorio

Aplicación gráfica diseñada para ver y administrar el Sistema Wisenet WAVE desde una computadora de escritorio o portátil.

WAVE Mobile

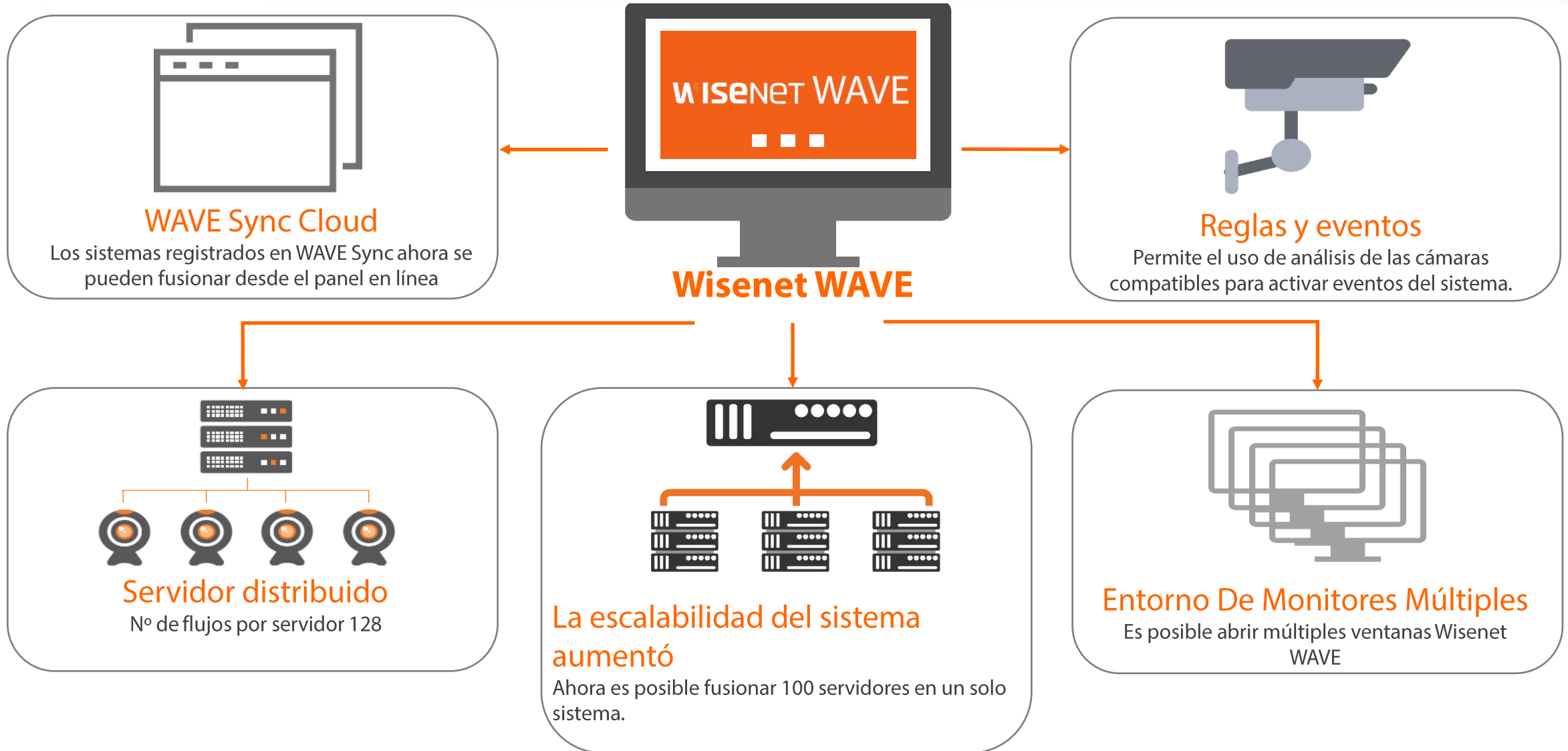
Una aplicación móvil diseñada para ver archivos y videos del sistema Wisenet WAVE

WAVE Servidor

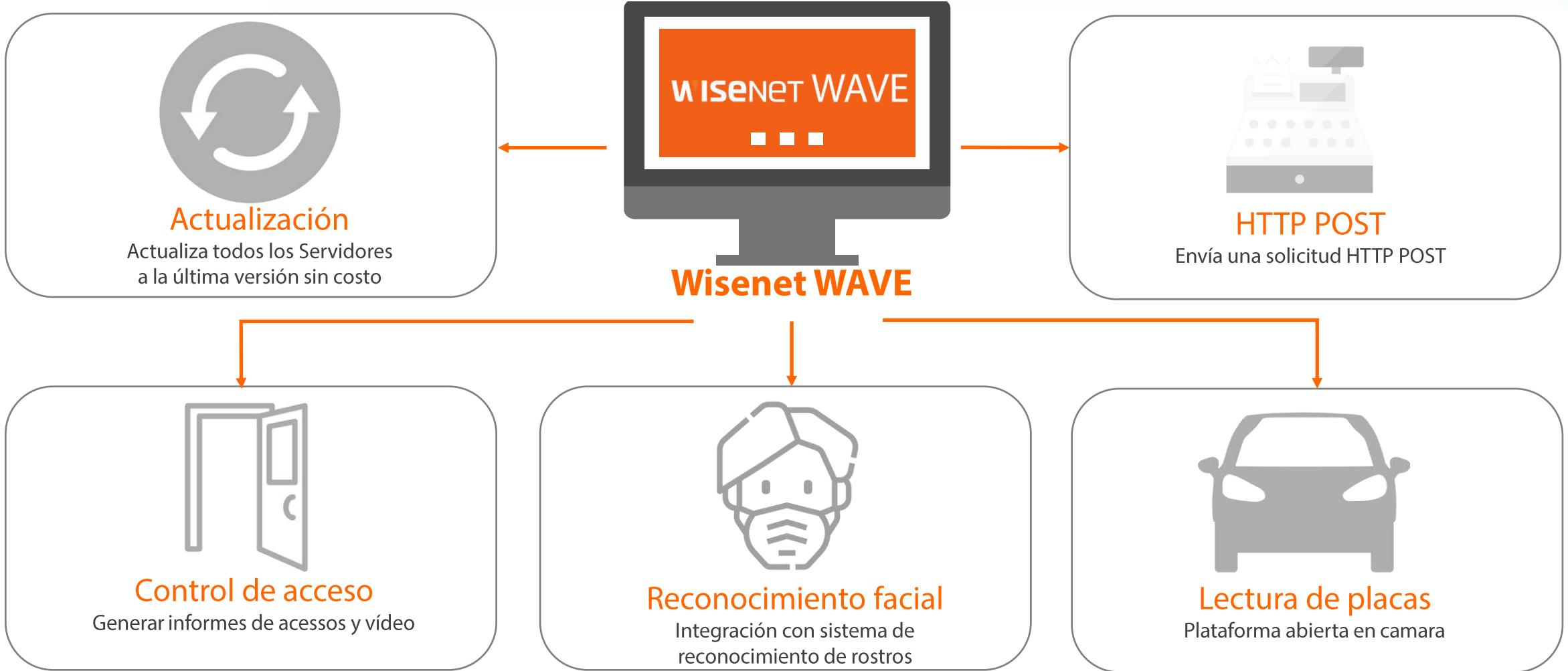
Un servidor de medios responsable de descubrir, conectarse y gestión de dispositivos y datos del sistema.

Navegadores Soportados	Sistema Operativo Escritorio	Sistema Operativo Móvil	Sistema Operativo Servidor
 Google Chrome	 Microsoft Windows	 Google Android	 Microsoft Windows
 Mozilla Firefox	 Ubuntu Linux	 Apple iOS	 Ubuntu Linux
 Opera / Opera Neon	 Apple macOS		
 Microsoft Edge			
 Apple Safari			

Características

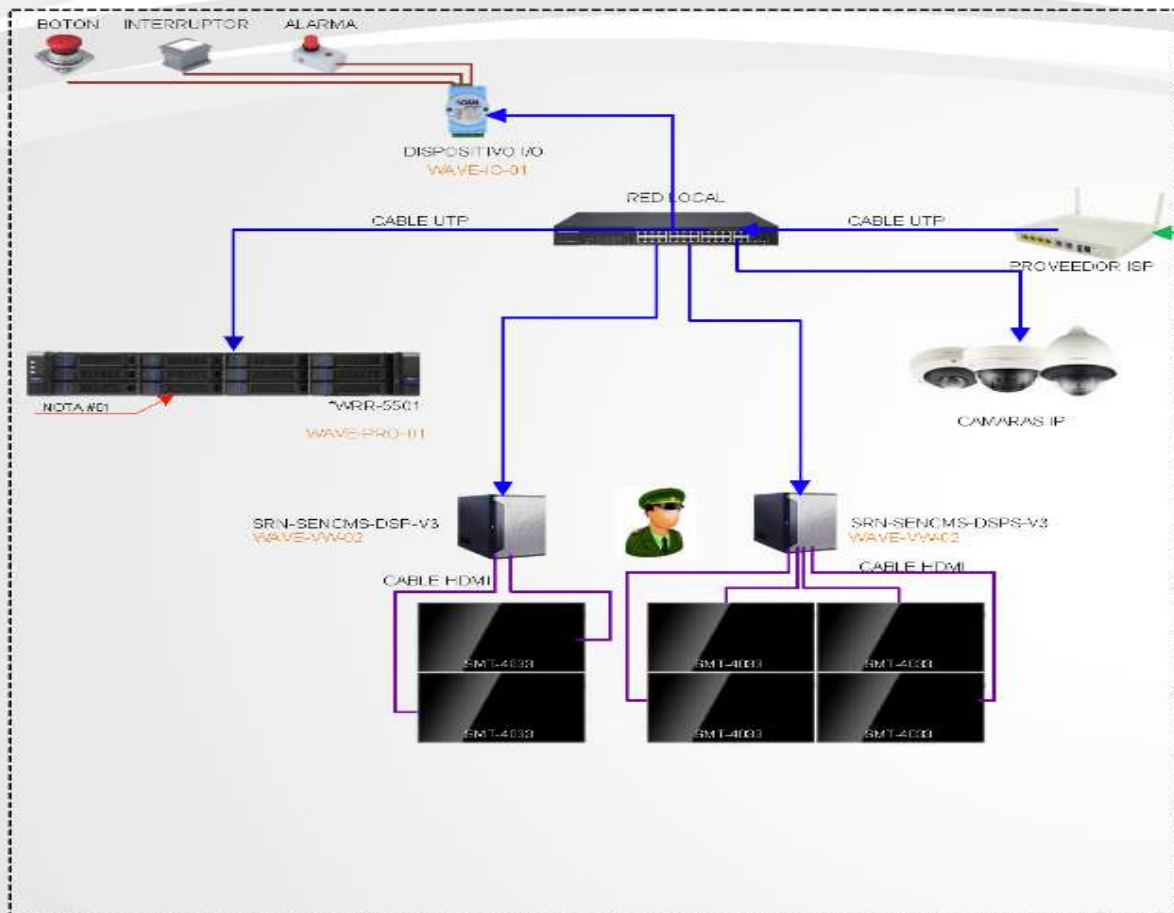


Características



ARQUITECTURA:WAVE

WISENET WAVE



NOTAS	
NOTA 01:	SERVIDOR DE RACK PARA GRABACION.
NOTA 02:	WAVE SYNC TAMBIEN PUEDE COMPARTIR SU SISTEMA CON OTROS USUARIOS DE WAVE SYNC EN POCOS CLICOS A TRAVES DE CUENTAS DE CORREO ELECTRONICO.

WAVE SERVER	
-DESCUBRIMIENTO AUTOMATICO DE DISPOSITIVOS.	DE
-CONFIGURACION DE DISPOSITIVO.	DEL
-EVENTOS Y REGLAS.	
-GESTION DE USUARIOS.	
-GRABACION Y TRANSMISION.	

WAVE SYNC	
CONEXION	
1.APP.WEB.DESKTOP	

MONITOREO	
1.VIDEO	
2.CONTROL PTZ	
3.EVENTOS	
4.ALARMAS	

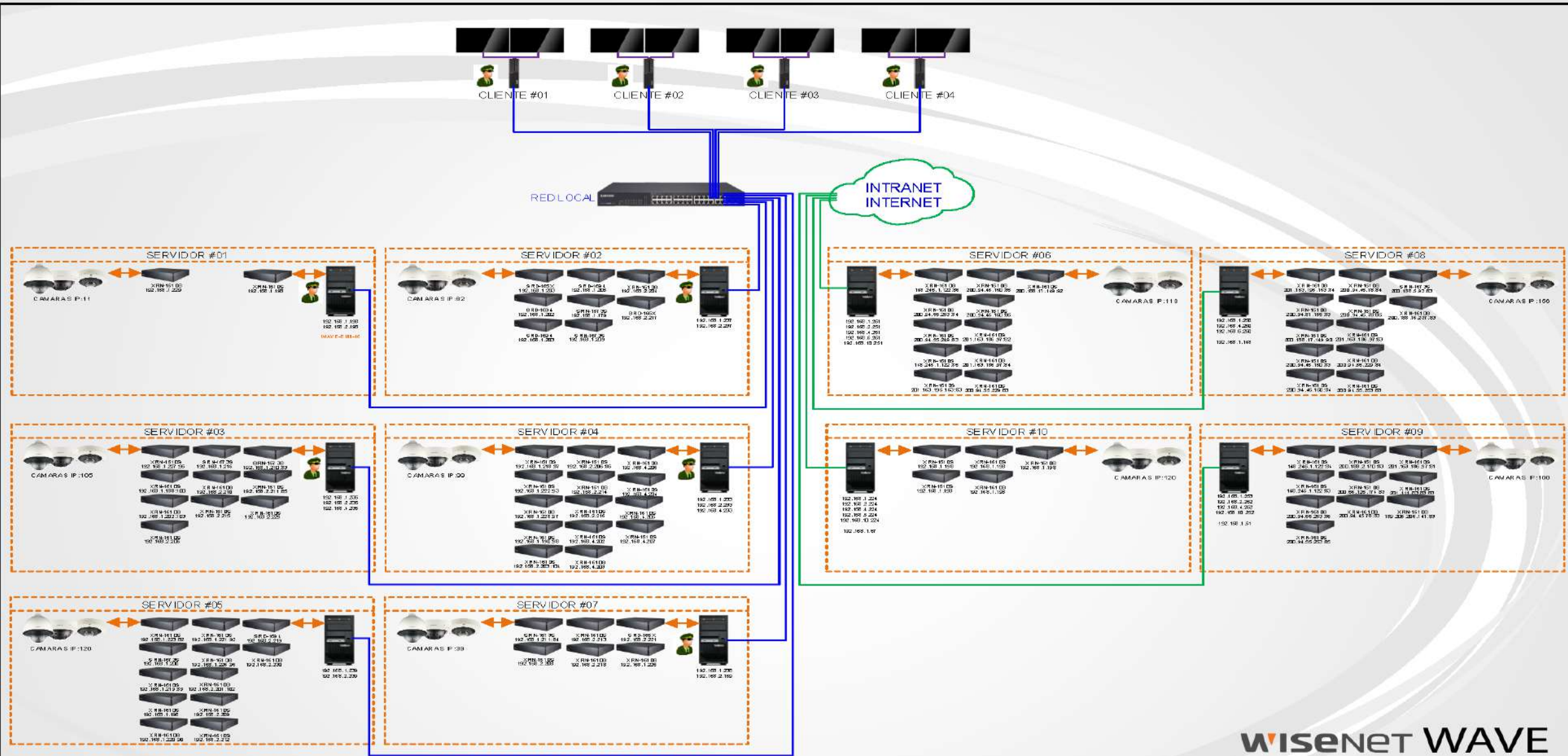
Nº DE PROYECTO:	Ve Bo DEL CLIENTE
LUGAR:	

EMISION	JUNIO 2019
---------	------------



	INICIALES	FIRMA	FECHA
DISUJO	O.A.V.		06/06/2019
UPDATE			
APROBO			

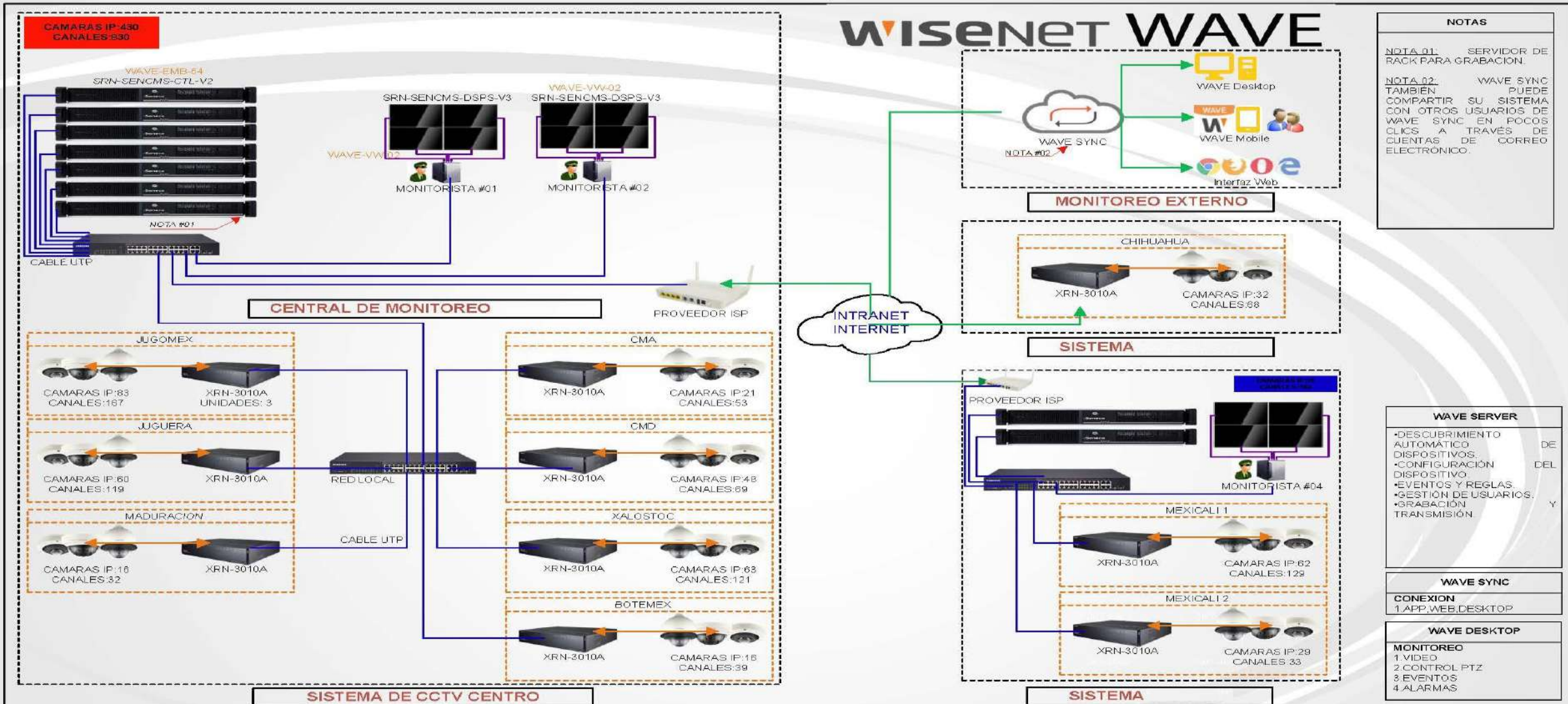
PROYECTO	SISTEMA DE CCTV
TITULO	ARQUITECTURA DEL SISTEMA WAVE
Nº PLANO:	
REV	0



WAVENET

N° DE PROYECTO:	Vo Bo DEL CLIENTE		INICIALES	FIRMA	FECHA	PROYECTO:	SISTEMA DE CCTV
			DIBUJO:	O.A.V.	13/11/2020	TITULO:	ARQUITECTURA DEL SISTEMA WAVE
LUGAR:			APROBO:			N° PLANO:	REV 0
		EMISION	NOV 2020				

Wisenet WAVE



NOTAS

NOTA #01: SERVIDOR DE RACK PARA GRABACION.

NOTA #02: WAVE SYNC TAMBIEN PUEDE COMPARTIR SU SISTEMA CON OTROS USUARIOS DE WAVE SYNC EN POCOS CLICS A TRAVES DE CUENTAS DE CORREO ELECTRONICO.

WAVE SERVER

- DESCUBRIMIENTO AUTOMATICO DE DISPOSITIVOS.
- CONFIGURACION DE DISPOSITIVO
- EVENTOS Y REGLAS.
- GESTION DE USUARIOS.
- GRABACION Y TRANSMISION

WAVE SYNC

CONEXION

1.APP,WEB,DESKTOP

WAVE DESKTOP

MONITOREO

- 1.VIDEO
- 2.CONTROL PTZ
- 3.EVENTOS
- 4.ALARMAS

N° DE PROYECTO: _____

LUGAR: _____

Vo Bo DEL CLIENTE



DIBUJO:	INICIALES	FIRMA	FECHA
UPDATE	O.A.V.		08/09/2019
APROBO:			

PROYECTO: **SISTEMA DE CCTV**

TITULO: **ARQUITECTURA DEL SISTEMA WAVE**

N° PLANO: _____

REV: _____

WISENET WAVE

VMS made simple.

Demo

CENTROAMÉRICA & CARIBE

DIRECTOR VENTAS : Sofia Borelly s.Borelly@Hanwha.com
INGENIERIA: Luis Miguel Davila ldavila@Hanwha-wisenet.com

[WHATSAPP](#)

BRASIL

DIRECTOR VENTAS : Rodrigo Martini r.martini@Hanwha-wisenet.com
INGENIERÍA: Clausson Forin c.forin@hanwha-wisenet.com

MEXICO

DIRECTOR VENTAS : Ian Juarez i.Juarez@hanwha-wisenet.com
INGENIERIA: Oscar Arrieta oarrieta@Hanwha-wisenet.com

SPANISH SOUTH AMERICA

SPANISH SOUTH AMERICA DIRECTOR:

Martin Gasulla martin.gasulla@hanwha-wisenet.com

PRESENTADOR

Oscar Arrieta
oarrieta@hanwha-wisenet.com

PERU Y BOLIVIA

COUNTRY MANAGER Manuel Carlos mcarlos@Hanwha-wisenet.com
INGENIERIA: Juan Carlos Yañez jyanez@hanwha-wisenet.com

CONO SUR

COUNTRY MANAGER Jorge Vallejos jvallejos@Hanwha-wisenet.com
INGENIERIA: Alberto Muñoz alberto.munoz@Hanwha-wisenet.com

REGION ANDINA

DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Ivonne Pinzón Ivonne.pinzon@hanwha-wisenet.com
INGENIERIA: Hernando Chavez h.chavez@Hanwha-wisenet.com





MUCHAS GRACIAS

Páginas Oficiales

Página Oficial Hanwha Techwin <https://es.hanwhasecurity.com/>
Correo de ventas para LATAM: sales.latam@hanwha-wisenet.com
Contáctanos <http://bit.ly/38aCjPV>

Videos Promo <https://www.youtube.com/channel/UCAHmzWY38zXyso5itpb13YA>
Facebook <https://www.facebook.com/HanwhaTechwinLatam/>
Twitter https://twitter.com/Hanwha_Latam?lang=es (@Hanwha_Latam)
Instagram <https://www.instagram.com/hanwhatechwinlatam/> (hanwhatechwinlatam)
Linked in <https://www.linkedin.com/company/25172806/>

