



Propuesta para:

"EQUIPOS Y MATERIALES DE VIDEOVIGILANCIA"

Procedimiento:

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
JCE-CCC-LPN-2025-0003



Preparada al:



Johanna Peralta

Fecha propuesta:

11 de junio, 2025

2. SOLUCIÓN PROPUESTA

ITEM 1 – NVR 32 Canales

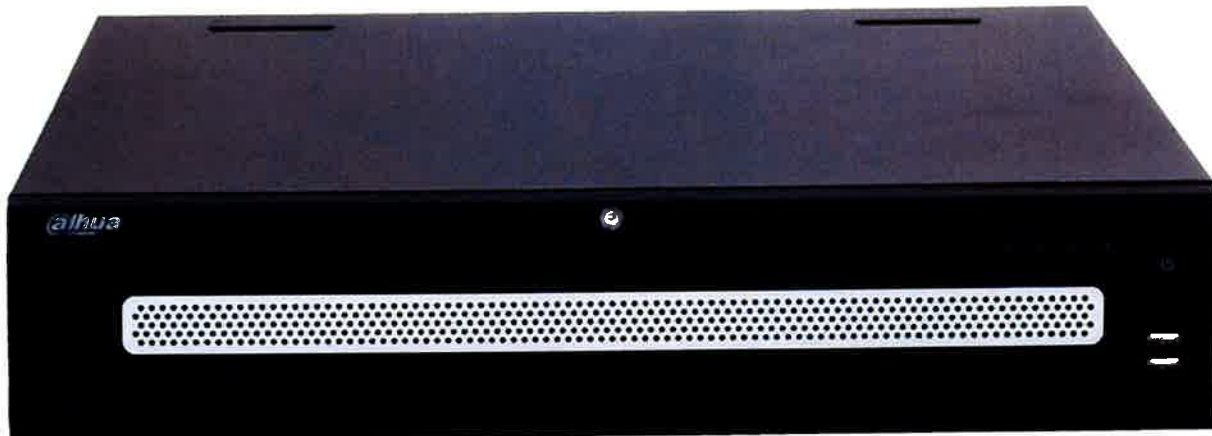
Para cumplir con los requerimientos solicitados (NVR 32 canales) estamos proponiendo lo siguiente:

NVR Dahua de 32 canales, Modelo DHI-NVR608H-32-XI

Cantidad: **72**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Características:

- 32 canales.
- 8K DeepinMind puertos virtuales.
- Análisis inteligente:

IA mediante NVR Reconocimiento facial, protección perimetral, estructuralización de vídeo, AcuSearch; AI por cámara Reconocimiento facial, protección perimetral, estructuralización de video, AcuSearch, detección de movimiento 2.0, ANPR, conteo de personas, VCA., AcuPick AI by Camera + Recorder Max. 32-canales, 1 combinado por canal

- Reconocimiento Facial:
 - Detección y análisis faciales
 - Comparación de imágenes de rostros
 - Captura de rostros humanos
 - Búsqueda de imágenes de rostros

Johnna Peralta



Biblioteca de imágenes de rostros
Hasta 16 bibliotecas de imágenes de rostros
Hasta 100,000 imágenes de rostros en la biblioteca de lista
Hasta 10,000 imágenes de rostros en la biblioteca de desconocidos
Hasta 5,000,000 de imágenes de rostros en captura de rostros
(cada imagen ≤ 4 MB, capacidad total ≤ 20 GB)
Comparación de imágenes de rostros (capturadas desde la cámara)
32 canales (24 canales para cada motor)
Velocidad de comparación: 48 imágenes por segundo.

- Video y audio:
Entrada de vídeo IP 32 ch Up to 32 MP resolución
HDMI 1 Output 8K (7680×4320)/30Hz, 4K (3840×2160)/60Hz, 4K (3840×2160)/30Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz HDMI 2 Output 4K (3840×2160)/60Hz, 4K (3840×2160)/30Hz, 2K (2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz
Video Output Mode HDMI1/VGA1 simultáneos output, DMI1/HDMI2 independiente output CVBS Output1 ch, BNC (1.0 Vp p, 75 Ω), resolución: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
Salida de audio1 ch, RCA (Linear, 1 K Ω)
- Decodificación:
Formato de decodificación Smart H.265+, H.265, H.265+ H.264 H.264+; Smart H.264+; MPEG4; MJPEG
Decodificación2 ch@32 MP (30fps)/2 ch@24 MP (30fps)/4 ch@16 MP (30fps)/8 ch@8 MP (30fps)/16 ch@4 MP (30fps)/32 ch@ 2MP
Resolución de grabación
32MP/24MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/960p/720p/ D1/ CIF
- Red:
Conexión remota 128
Protocolo de red TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, SNMP, iSCSI, UPnP™, HTTP, HTTPS, ONVIF (Versión 2.2), HTTP; UPnP; IP Filter; PPPoE; FTP; Alarm Server; IP Search (Supports IP camera, DVR, NVS, etc.) APIONVIF (profile S/G); SDK; ISAPI
2 Interfaz de red RJ45 10/100/1000/2500 Mbps self adaptive Ethernet interface.
- Auxiliar interface:
SATA4 SATA interfaces; 3.5 inch HDD Capacidad Up to 16 TB capacity for each HDD Interfaz USB Front pane l: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1×USB 3.0 Alarma E/S16/4.
- Certificación:
FCC: 47 CFR FCC Part15, SubpartB, Class A



CE-EMC: EN 55032:2020, Class A; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 55024:2010+A1:2015; EN 55035:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014 CE-LVD: EN 62368-1:2014+A11:2017.

Johanna Peralta



ITEM 2 – NVR 16 Canales

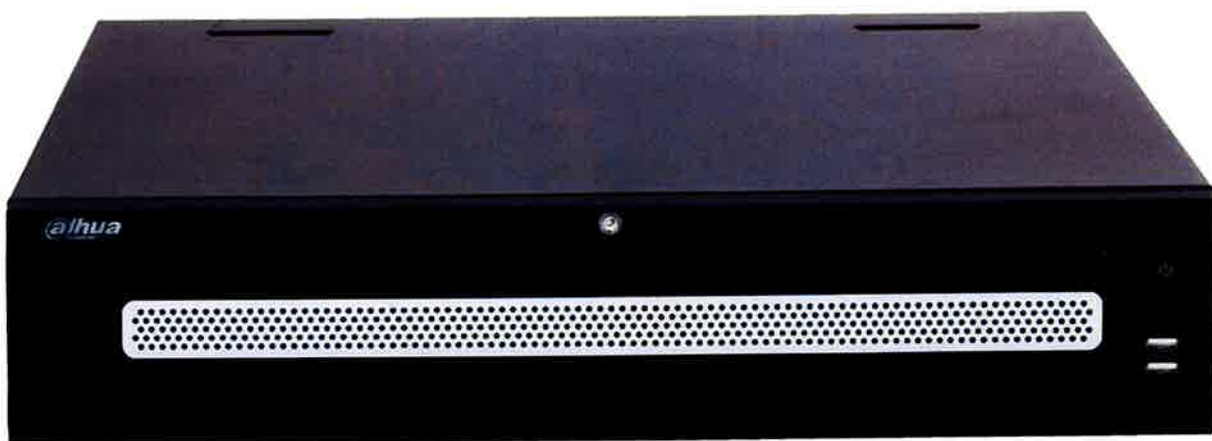
Para cumplir con los requerimientos solicitados (NVR 16 canales) estamos proponiendo lo siguiente:

NVR Dahua de 32 canales, Modelo DHI-NVR608H-32-XI

Cantidad: **84**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Características:

- 32 canales.
- 8K DeepinMind puertos virtuales.
- Análisis inteligente:
 - IA mediante NVR Reconocimiento facial, protección perimetral, estructuralización de vídeo, AcuSearch; AI por cámara
 - Reconocimiento facial, protección perimetral, estructuralización de video, AcuSearch, detección de movimiento 2.0, ANPR, conteo de personas, VCA., AcuPick AI by Camera + Recorder Max. 32-canales, 1 combinado por canal
- Reconocimiento Facial:
 - Detección y análisis faciales
 - Comparación de imágenes de rostros
 - Captura de rostros humanos
 - Búsqueda de imágenes de rostros
 - Biblioteca de imágenes de rostros
 - Hasta 16 bibliotecas de imágenes de rostros



Hasta 100,000 imágenes de rostros en la biblioteca de lista
Hasta 10,000 imágenes de rostros en la biblioteca de desconocidos
Hasta 5,000,000 de imágenes de rostros en captura de rostros
(cada imagen ≤ 4 MB, capacidad total ≤ 20 GB)
Comparación de imágenes de rostros (capturadas desde la cámara)
32 canales (24 canales para cada motor)
Velocidad de comparación: 48 imágenes por segundo.

- Video y audio:

Entrada de vídeo IP 32 ch Up to 32 MP resolución
HDMI 1 Output 8K (7680×4320)/30Hz, 4K (3840×2160)/60Hz, 4K (3840×2160)/30Hz, 2K(2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz HDMI 2 Output 4K (3840×2160)/60Hz, 4K (3840×2160)/30Hz, 2K (2560×1440)/60Hz, 1920×1080/60Hz
Video Output Mode HDMI1/VGA1 simultáneos output, DMI1/HDMI2 independiente output CVBS Output1 ch, BNC (1.0 Vp p, 75 Ω), resolución: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480
Salida de audio1 ch, RCA (Linear, 1 K Ω)

- Decodificación:

Formato de decodificación Smart H.265+, H.265, H.265+ H.264 H.264+; Smart H.264+; MPEG4; MJPEG
Decodificación2 ch@32 MP (30fps)/2 ch@24 MP (30fps)/4 ch@16 MP (30fps)/8 ch@8 MP (30fps)/16 ch@4 MP (30fps)/32 ch@ 2MP
Resolución de grabación

32MP/24MP/12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/960p/720p/ D1/ CIF

- Red:

Conexión remota 128
Protocolo de red TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SMTP, SNMP, iSCSI, UPnP™, HTTP, HTTPS, ONVIF (Versión 2.2), HTTP; UPnP; IP Filter; PPPoE; FTP; Alarm Server; IP Search (Supports IP camera, DVR, NVS, etc.) API ONVIF (profile S/G); SDK; ISAPI
2 Interfaz de red RJ45 10/100/1000/2500 Mbps self adaptive Ethernet interface.

- Auxiliar interface:

SATA4 SATA interfaces; 3.5 inch HDD Capacidad Up to 16 TB capacity for each HDD Interfaz USB Front pane l: 2 × USB 2.0; Rear panel: 1×USB 3.0 Alarma E/S16/4.

- Certificación:

FCC: 47 CFR FCC Part15, SubpartB, Class A



Johanna Peralta

CE-EMC: EN 55032:2020, Class A; EN IEC 61000-3-2:2019; EN 61000-3-3:2013+A1:2019; EN 55024:2010+A1:2015; EN 55035:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014 CE-LVD: EN 62368-1:2014+A11:2017.



Johanna Peralta

ITEM 3 – Cámaras Tipo Domo 4 Megapixeles

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Cámaras Tipo Domo 4 Megapixeles) estamos proponiendo lo siguiente:

Dahua Cámara IP Domo 4MP 2.8mm TiOC WizColor, Modelo DH-IPC-HDW3449H-AS-PV-PRO

Cantidad: **2,436**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Características:

Camera	
Sensor de Imagen	1/1.8" CMOS
Resolución Max.	2688 (H) × 1520 (V)
ROM	256 MB
RAM	1 G
Sistema de Escaneo	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
	0.0005 Lux@F1.0 (Color, 30IRE)
Iluminación Mínima	0.0004 Lux@F1.0 (B/W, 30IRE)
	0 lux (Illuminator on)
S/N Ratio	>56 dB
Distancia iluminación	Up to 30 m (98.43 ft) (IR)
	Up to 30 m (98.43 ft) (Warm light)

Johanna Peralta

Illuminator On/Off Control	Auto;Manual
Illuminator Number	2 (Multi-core (IR + warm) light)
	Pan: 0°–360°
Angle Adjustment	Tilt: 0°–78°
	Rotation: 0°–360°

Lente

Tipo de Lente	Fixed-focal
Montura	M16
Longitud Focal	2.8 mm; 3.6 mm
Apertura Max.	F1.0
Field of View	2.8 mm: H: 111°; V: 60°; D: 135° 3.6 mm: H: 95°; V: 51°; D: 114°
Iris Control	Fixed
Distancia Close Focus	2.8 mm: 2.0 m (6.56 ft) 3.6 mm: 3.5 m (11.48 ft)



Johanna Peralta

	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
	2.8 mm	56.6 m (185.70 ft)	22.6 m (74.75 ft)	11.3 m (37.07 ft)	5.7 m (18.70 ft)
	3.6 mm	69.0 m (226.38 ft)	27.6 m (90.55 ft)	13.8 m (45.28 ft)	6.9 m (22.64 ft)
Distancia DORI	DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) is a standard system (EN-62676-4) for defining the ability of a person viewing the video to distinguish persons or objects within a covered area. The numbers in this table do not reflect intelligent function distances. For intelligent function distances, refer to installation and commissioning manual/project design tool.				

Inteligencia

IVS (Perimeter Protection)	Intrusion, tripwire (the two functions support the classification and accurate detection of vehicle and human)
SMD	SMD 4.0
AcuPick	Uses deep learning algorithms and works with back-end devices to accurately match targets, such as people and motor vehicles, and search through live and recorded videos to quickly locate targets.
AI SSA	Adopt deep learning algorithms to adjust the parameters of the image to suit the conditions.

Smart Search

Trabaje en conjunto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión con videos de eventos.

Video

Video Compresión

H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (only supported by the sub stream)

Smart Codec

Smart H.265+; Smart H.264+

AI Coding

AI H.265 (Compression rate $\geq 25\%$)

AI H.264 (Compression rate $\geq 25\%$)

Main stream: $2688 \times 1520@ (1 \text{ fps}-25/30 \text{ fps})$

Sub stream: $1920 \times 1080@ (1-25/30 \text{ fps})$

Video Frame Rate

Third stream: $1920 \times 1080@ (1-25/30 \text{ fps})$

*The values above are the max. frame rates of each stream; for multiple streams, the values will be subjected to the total encoding capacity.

Stream Capability

3 streams

Resolution

4M ($2688 \times 1520/2560 \times 1440$); 3M (2304×1296); 1080p (1920×1080); 720p (1280×720); D1 ($704 \times 576/704 \times 480$); VGA (640×480); CIF ($352 \times 288/352 \times 240$)

Bit Rate Control

CBR/VBR/ABR

Video Bit Rate

H.264: 3 kbps–16384 kbps;

H.265: 3 kbps–16384 kbps

Day/Night

Auto(ICR)/Color/B/W

BLC

Sí

HLC

Sí

WDR

120 dB

Scene Self-adaptation (SSA)

Sí

White Balance

Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom

Gain Control

Auto

Noise Reduction

3D NR

Motion Detection

OFF/ON (4 areas, rectangular)

Region of Interest (RoI)

Sí (4 areas)

Smart Illumination

Sí

Smart Dual Light

Sí

Defog

Sí



Johnna Peralta

Image Rotation	0°/90°/180°/270° (Support 90°/270° with 2688 × 1520 resolution and lower)
Mirror	Sí
Privacy Masking	8 areas
LDC	Sí
Audio	
Built-in MIC	Sí, built-in dual Mic
Built-in Speaker	Sí, built-in speaker
Audio Compresión	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723
Alarm	
Alarm Event	No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; scene changing; audio detection; intensity change; voltage detection; external alarm; SMD; security exception
Network	
Network Port	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK and API	Sí
Network Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; SNMP; P2P
Interoperabilidad	ONVIF (Profile S; Profile G; Profile T); CGI
User/Host	20 (Total bandwidth: 64 M)
Storage	FTP/SFTP; Micro SD card (support max. 512 GB); NAS
Browser	IE: IE11 Chrome Firefox
Management Software	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care
Mobile Client	iOS; Android
Cyber Security	Video encryption; Firmware encryption; Configuration encryption; Digest; WSSE; Account lockout; Security logs; IP/MAC filtering; Generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; Trusted boot; Trusted execution; Trusted upgrade
Certification	
Certifications	CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU



Port

Audio Input	1 channel (RCA port)
Audio Output	1 channel (RCA port)
Alarm Input	1 channel in: wet contact, 5 mA 3–5 VDC
Alarm Output	1 channel out: wet contact, 300 mA 12 VDC

Power

Power Supply	12 VDC; PoE
Dual Power Backup	When the power adapter and PoE provide power at the same time, disconnect one of them. The device will continue to work, but will not restart. Basic: 3.3 W (12 VDC); 4.5 W (PoE)
Power Consumption	Max.(H.265 + WDR+ warm light + siren and light active deterrence + intelligence on): 7.4 W (12 VDC); 8.7 W (PoE)

Environment

Operating Temperature	–40 °C to +60 °C (–40 °F to +140 °F)
Operating Humidity	≤95%
Protection	IP67

Structure

Casing Material	Metal
Product Dimensions	Φ122.0 mm × 116.1 mm (4.80" × Φ4.57")
Net Weight	0.8 kg (1.76 lb)
Gross Weight	1.0 kg (2.20 lb)



Johanna Paralta

ITEM 4 – Cámara Tipo bullet, IP, 4MP.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Cámara Tipo bullet, IP, 4MP) estamos proponiendo lo siguiente:

Dahua Cámara IP Bullet 4MP 2.8mm TiOC WizColor, Modelo DH-IPC-HFW3449T1-AS-PV-PRO

Cantidad: **504**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Características:

Camera

Sensor de Imagen	1/1.8" CMOS
Max. Resolution	2688(H) × 1520 (V)
ROM	256 MB
RAM	1 GB
Sistema de Escaneo	Progressive
Electronic Shutter Speed	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Iluminación Mínima	0.0005 Lux@F1.0 (Color, 30IRE) 0.0004 Lux@F1.0 (B/W, 30IRE) 0 lux (Illuminator on)
S/N Ratio	>56 dB
Distancia iluminación	Up to 50 m (164.04 ft) (IR) Up to 50 m (164.04 ft) (Warm light)



Johanna Peralta



Illuminator On/Off Control	Auto;Manual
Illuminator Number	4 (Multi-core (IR + warm) light)
	Pan: 0°-360°
Angle Adjustment	Tilt: 0°-90°
	Rotation: 0°-360°

Lens

Lens Type	Fixed-focal
Lens Mount	M16
Focal Length	2.8 mm;3.6 mm
Max. Aperture	F1.0
Field of View	2.8 mm: H: 111°; V: 60°; D: 135° 3.6 mm: H: 95°; V: 51°; D: 114°
Iris Control	Fixed
Close Focus Distance	2.8 mm: 1.7 m (5.58 ft) 3.6 mm: 3.5 m (11.48 ft)

	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
	2.8 mm	56.6 m (185.70 ft)	22.6 m (74.75 ft)	11.3 m (37.07 ft)	5.7 m (18.70 ft)
	3.6 mm	69.0 m (226.38 ft)	27.6 m (90.55 ft)	13.8 m (45.28 ft)	6.9 m (22.64 ft)

DORI Distance

DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify) is a standard system (EN-62676-4) for defining the ability of a person viewing the video to distinguish persons or objects within a covered area. The numbers in this table do not reflect intelligent function distances. For intelligent function distances, refer to installation and commissioning manual/project design tool.

Intelligence

IVS (Perimeter Protection)	Intrusión, cable trampa (las dos funciones respaldan la clasificación y la detección precisa de vehículos y personas)
SMD	SMD 4.0
Smart Search	Trabaje en conjunto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión con videos de eventos.
AcuPick	Utiliza algoritmos de aprendizaje profundo y trabaja con dispositivos back-end para hacer coincidir con precisión objetivos, como personas y vehículos motorizados, y buscar

111

JCE-CCC-LPN-2025-0003

en videos en vivo y grabados para localizar objetivos rápidamente.

AI SSA Adopte algoritmos de aprendizaje profundo para ajustar los parámetros de la imagen según las condiciones.

Video

Video Compression	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (only supported by sub stream)
Smart Codec	Smart H.265+; Smart H.264+
AI Coding	AI H.265 (Compression rate $\geq 25\%$) AI H.264 (Compression rate $\geq 25\%$) Main stream: $2688 \times 1520@ (1 \text{ fps} - 25/30 \text{ fps})$ Sub stream: $1920 \times 1080@ (1 \text{ fps} - 25/30 \text{ fps})$ Third stream: $1920 \times 1080@ (1 \text{ fps} - 25/30 \text{ fps})$
Video Frame Rate	*The values above are the max. frame rates of each stream; for multiple streams, the values will be subjected to the total encoding capacity.
Stream Capability	3 streams
Resolution	4M ($2688 \times 1520/2560 \times 1440$); 3M (2304×1296); 1080p (1920×1080); 720p (1280×720); D1 ($704 \times 576/704 \times 480$); VGA (640×480); CIF ($352 \times 288/352 \times 240$)
Bit Rate Control	VBR; CBR; ABR
Video Bit Rate	H.264: 3 kbps–1 6384 kbps H.265: 3 kbps–1 6384 kbps
Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W
BLC	Sí
HLC	Sí
WDR	120 dB
Scene Self-adaptation (SSA)	Sí
White Balance	Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom
Gain Control	Auto/Manual
Noise Reduction	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
Region of Interest (RoI)	Sí (4 areas)
Smart Illumination	Sí
Smart Dual Light	Sí
Defog	Sí



Johanna Peralta

Image Rotation 0°/90°/180°/270° (Support 90°/270° with 2688 × 1520 resolution and lower)

Mirror Sí

Privacy Masking 8 áreas

LDC Sí

Audio

Built-in MIC Sí, built-in dual Mic

Built-in Speaker Sí, built-in speaker

Audio Compression PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723

Alarm

Alarm Event No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; scene changing; audio detection; voltage detection; external alarm; SMD; security exception

Network

Network Port RJ-45 (10/100 Base-T)

SDK and API Sí

Network Protocol IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; SNMP; P2P

Interoperability ONVIF (Profile S; Profile G; Profile T); CGI

User/Host 20 (Total bandwidth: 64 M)

Storage FTP;SFTP; Micro SD card (support max. 512 GB); NAS

IE: IE11

Browser Chrome

Firefox

Management Software Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLink Care

Mobile Client iOS;Android

Cyber Security Video encryption;Firmware encryption;Configuration encryption;Digest;WSSE;Account lockout;Security logs;IP/MAC filtering;Generation and importing of X.509 certification;syslog; HTTPS;802.1x;Trusted boot;Trusted execution;Trusted upgrade

Certification

Certifications CE-LVD: EN 62368-1;

CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU



ITEM 5 – Cámara Tipo Domo 4k Varifocal.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Cámara Tipo bullet, IP, 4MP) estamos proponiendo lo siguiente:

Dahua Cámara IP Varifocal Domo 8MP WizMind, Modelo DH-IPC-HFW3449T1-AS-PV-PRO

Cantidad: **187**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Características:

Camera

Sensor de imagen	1/1.8" CMOS
Resolución máxima	3840 (H) × 2160 (V)
ROM	8 GB
RAM	4 GB
Sistema de escaneo	Progressive
Velocidad de obturación electrónica	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Iluminación mínima	0.0006 lux@F1.2 (Color, 30 IRE)
Relación señal/ruido	0.0003 lux@F1.2 (B/W, 30 IRE)
Distancia de iluminación	0 lux (Illuminator on)

Johanna Peralta

Control de encendido/apagado del iluminador	>56 dB
Número de iluminadores	Up to 40 m (131.23 ft) (IR)
Ajuste del ángulo	Auto
Sensor de imagen	3 (IR LED)
Resolución máxima	Pan: 0-355° Tilt: 0-90° Rotation: 0-355°

Lens

Tipo de lente	Motorized vari-focal
Montura de lente	φ16
Distancia focal	2.7 mm–12 mm
Apertura máxima	F1.2
Campo de visión	H: 105°–48°; V: 55°–27°; D: 124°–55°
Control de iris	Auto
Tipo de control de iris	P-Iris

Distancia de enfoque cercana	1.8 m (5.91 ft)
Distancia DORI	

	Lens	Detect	Observe	Recognize	Identify
W		87.6 m (287.40 ft)	35 m (114.93 ft)	17.5 m (57.41 ft)	8.8 m (28.87 ft)
T		186.6 m (612.20 ft)	74.6 m (244.20 ft)	37.3 m (122.38 ft)	18.7 m (61.35 ft)

DORI (Detectar, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) que define la capacidad de una persona que visualiza el vídeo para distinguir personas u objetos dentro de un área cubierta. Los valores de esta tabla no reflejan las distancias de las funciones inteligentes. Para conocer las distancias de las funciones inteligentes, consulte el manual de instalación y puesta en marcha o la herramienta de diseño de proyectos.

Smart Event

IVS	Abandoned object; missing object
-----	----------------------------------

Intelligence

EPTZ	Sí
------	----

IVS (Perimeter Protection)

Detección facial

Reconocimiento facial

Intrusión, trampa, movimiento rápido (las tres funciones permiten la clasificación y detección precisa de vehículos y personas); detección de merodeo, concentración de personas y detección de estacionamiento; protección de la privacidad

Detección de rostros; seguimiento; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas de rostros; mejora facial; exposición facial; extracción de atributos faciales (6 atributos y 8 expresiones); instantánea de rostro configurada como rostro o foto de una pulgada; estrategias de instantánea (instantánea en tiempo real, prioridad de calidad e instantánea de optimización); filtro de ángulo facial; ajuste del tiempo de optimización; protección de la privacidad

Hay dos modos: modo general y modo de conteo.

Modo general:

Detección de rostros; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas de rostros; mejora facial; exposición facial; extracción de atributos faciales (6 atributos y 8 expresiones); instantánea de rostro configurada como rostro o foto de una pulgada; estrategias de instantánea (prioridad de reconocimiento e instantánea de optimización); filtro de ángulo facial; ajuste del tiempo de optimización;

Protección de la privacidad.

Búsqueda inteligente

Detección facial

Reconocimiento facial

Detección de EPI

Conteo de personas

Mapa de calor

Análisis de vehículos

anónimos (ANPR)

Admite la adición de 5 grupos de bases de datos de rostros; registro de personas individualmente o por lotes; ajuste de similitud facial. Admite la comparación de rostros con la base de datos, que contiene hasta 200.000 imágenes.

Modo de conteo:

Ofrece un contador avanzado de clientes, filtra los rostros especificados de la base de datos y exporta informes antes y después de eliminar los duplicados. Activa alarmas cuando el objeto detectado coincide o no con todos los atributos configurados (ropa de trabajo, gorro, mascarilla, delantal, guantes, cubrezapatos, botas, cinturón de seguridad, chaleco de seguridad); protección de la privacidad.

Port

Audio Input	1 channel (RCA port)
Audio Output	1 channel (RCA port)
Alarm Input	1 channel in: wet contact, 5 mA 3-5 VDC
Alarm Output	1 channel out: wet contact, 300 mA 12 VDC

Power

Power Supply	12 VDC/PoE+ (802.3at)
Dual Power Backup	When the power adapter and PoE provide power at the same time, disconnect one of them. The device will continue to work, but will not restart. Basic: 4.3 W (12 VDC); 6.2 W (PoE)
Power Consumption	Max. (H.265 + WDR + warm light+siren and light active deterrence + intelligence on): 11.8 W (12 VDC); 15.1 W (PoE)

Environment

Operating Temperature	-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)
Operating Humidity	≤95% (RH), non-condensing
Protection	IP67
Storage Temperature	-40 °C to +60 °C (-40 °F to +140 °F)
Storage Humidity	≤95% (RH), non-condensing

Structure

Casing Material	Metal + plastic
Product Dimensions	288.4 mm × 94.4 mm × 84.7 mm (11.35" × 3.72" × 3.33") (L × W × H)
Net Weight	1.0 kg (2.20 lb)
Gross Weight	1.3 kg (2.87 lb)



Johanna Peralta

Gestión de plazas de
aparcamiento
Metadatos de vídeo

Búsqueda inteligente

Conteo de personas con Tripwire: generación y exportación de informes (día/semana/mes/año); conteo de personas en áreas y gestión de colas: generación y exportación de informes (día/semana/mes); se pueden configurar 4 reglas para el conteo de personas con Tripwire, el conteo de personas en áreas y la gestión de colas; protección de la privacidad.
Sí.

Análisis de Reconocimiento Automático de Vehículos (ANPR): seguimiento, prioridad, instantánea.
Atributos del vehículo: matrícula, tipo de vehículo, color del vehículo.
Otros atributos: cinturón de seguridad, fumar, llamadas.
Admite hasta 10 000 registros de lista negra y 10 000 registros de lista blanca. La cámara reconoce las matrículas de vehículos que circulan a velocidades de hasta 60 km/h.
Gestión de plazas de aparcamiento: Gestiona aparcamientos al aire libre y planificados; gestiona plazas de aparcamiento en múltiples áreas; muestra el número total de plazas de aparcamiento y las plazas disponibles; activa alarmas según un número predefinido de vehículos.

Video

Video Compression

Smart Codec

H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Only supported by the sub stream)

Smart H.265+; Smart H.264+

Default:

Main Stream: 3840 × 2160@(1-25/30 fps)

Sub stream: 1920×1080@(1-25/30 fps)

Third stream: 1920 × 1080@(1-25/30 fps)

Fourth stream: 1920 × 1080@(1-25/30 fps)

Fifth stream: 704 × 576@(1-25 fps)/704 × 480@(1-30 fps)

High Frame Rate:

Main Stream: 3840 × 2160@(1-50/60 fps)

Sub stream: 1920×1080@(1-25/30 fps)

Video Frame Rate

Stream Capability

5 streams

8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2048); 5M (3072×1728); 5M (2592 × 1944); 4M (2688 × 1520); 3M (2048 × 1536); 3M (2304 × 1296) 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)

Resolution

Bit Rate Control	CBR/VBR
Video Bit Rate	H.264: 32 kbps–16384 kbps; H.264: 12 kbps–12800 kbps
Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W
BLC	Yes
HLC	Yes
WDR	120 dB
Scene Self-adaptation (SSA)	Yes
White Balance	Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom
Gain Control	Auto
Noise Reduction	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
Region of Interest (RoI)	Yes (4 areas)
Image Stabilization	Electronic Image Stabilization (EIS)
Smart Illumination	Yes
Defog	Yes
Image Rotation	0°/90°/180°/270° (Support 90°/270° with 2688 × 1520 resolution and lower)
Mirror	Yes
Privacy Masking	8 areas
LDC	Yes

Audio

Built-in MIC	Dual MICs
Built-in Speaker	Yes
Audio Compression	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Alarm

Alarm Event	No SD card; SD card full; SD card error; network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; fast moving; abandoned object; missing object; loitering detection; people gathering; parking detection; parking space management; scene changing; audio detection; defocus detection; external alarm; face detection; face recognition; video metadata; ANPR; people counting in area; stay alarm; people counting; people number error detection; people stay detection; security exception; PPE detection
-------------	---

Network



Network Port	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK and API	Yes
Network Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP ; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P
Interoperability	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; P2P
User/Host	20 (Total bandwidth: 340 M)
Storage	FTP;SFTP; Micro SD card (support max. 512 GB); NAS
Browser	IE: IE11 and later; Chrome: Chrome 88.0.4324.190 and later; Firefox: Firefox 47.0.2 and later
Management Software	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
Mobile Client	iOS; Android
Cyber Security	Configuration encryption;Trusted execution;Digest;Security logs;WSSE;Account lockout;syslog;Video encryption;802.1x;IP/MAC filtering;HTTPS;Trusted upgrade;Trusted boot;Firmware encryption;Generation and importing of X.509 certification

Certification

Certifications	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B; UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
----------------	--

Port

RS-485	1 (baud rate range:1200 bps–115200 bps)
Audio Input	1 channel (RCA port)
Audio Output	1 channel (RCA port)
Alarm Input	3 channels in: wet contact, 5mA 3V–5V DC
Alarm Output	2 channels out: dry contact, 1,000mA 30V DC/500mA 50V AC
Analog Output	1 channel (CVBS output: BNC)
Power Output	12 VDC power output, max. current 165 mA, peak current 700 mA

Power

Power Supply	12 VDC/24 VAC/PoE+ (802.3at)/ePoE
Power Consumption	Basic: 6.6 W (12 VDC); 9.3 W (24 VAC); 9.8 W (PoE)

Max. (ICR switch + IR intensity): 18.7 W (12 VDC); 24.8 W (24 VAC); 25.2 W (PoE)

Heating: 3 W (12 VDC); 4.6 W (24 VAC); 5.47 W (PoE)

Environment

Operating Temperature	-40 °C to +65 °C (-40 °F to +149 °F)
Operating Humidity	≤95%
Storage Temperature	-40 °C to +65 °C (-40 °F to +149 °F)
Storage Humidity	10-95%
Protection	IP67, IK10, Anti-Corrosion Protection (optional)

Structure

Casing Material	Metal + plastic
Product Dimensions	118.0 mm × Φ159.0 mm (4.65" × Φ6.26")
Net Weight	1.16 kg (2.56 lb)
Gross Weight	1.36 kg (3.00 lb)

Johnna Peralta



ITEM 6 – Cámara Fisheye 6MP.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Cámara Fisheye 6MP) estamos proponiendo lo siguiente:

Dahua Cámara IP Fisheye 8MP WizMind 1.29mm, Modelo DH-IPC-EBW8842P-AS-IVC

Cantidad: **192**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Johanna Peralta

Características:

Camera

Sensor de imagen	1/1.7" CMOS
Resolución máxima	3280 (H) × 2480 (V)
ROM	4 GB
RAM	2 GB
Sistema de escaneo	Progressive
Velocidad de obturación electrónica	Auto/Manual 1/3 s–1/100,000 s
Iluminación mínima	0.01 Lux@F2.0 (Color, 30 IRE)
Relación señal/ruido	0.001 Lux@F2.0 (B/W, 30 IRE)
	0 Lux (Illuminator on)
Distancia de iluminación	> 56 dB



Control de encendido/apagado del iluminador	up to 10 m (32.81 ft) (IR)
Número de iluminadores	Auto/Manual
Sensor de imagen	3 (IR LED)

Lens

Tipo de lente	Fixed-focal
Montura de lente	M12
Distancia focal	1.29 mm
Apertura máxima	F2.0
Campo de visión	Horizontal: 185°; Vertical: 180°

Control de iris	Fixed
Distancia de enfoque cercana	0.2 m (0.66 ft)
Distancia DORI	Detect Observe Recognize Identify

27.9 m (91.54 ft)	11.2 m (36.75 ft)	5.6 m (18.37 ft)	2.8 m (9.19 ft)
----------------------	----------------------	---------------------	--------------------

DORI (Detectar, Observar, Reconocer, Identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) que define la capacidad de una persona que visualiza el video para distinguir personas u objetos dentro de un área cubierta. Los valores de esta tabla no reflejan las distancias de las funciones inteligentes. Para conocer las distancias de las funciones inteligentes, consulte el manual de instalación y puesta en marcha o la herramienta de diseño de proyectos.

Smart Event

Heat Map	Sí
----------	----

Professional, intelligent

IVS (Perimeter Protection)	Intrusion; tripwire
Conteo de personas	Admite 4 reglas para contabilizar por separado el número de personas que entran, salen y permanecen. Activa la conexión de alarmas cuando el número de personas que entran, salen o permanecen supera el umbral. Permite mostrar y exportar informes por año, mes, semana, día u hora personalizada. Admite 4 reglas para contabilizar el número de personas en el área y activa la conexión de alarmas cuando el

tiempo promedio de permanencia o el número de personas en el área superan el umbral. Permite mostrar y exportar informes por mes, semana, día o hora personalizada.

Smart Search

Trabaje en conjunto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión con videos de eventos.

Fisheye

Installation

Ceiling mount; wall mount; ground mount

Decoding Mode

Front-dewarp; Back-dewarp; Front-dewarp+Back-dewarp
Front-dewarp (hardware decoding): 1O; 1P; 2P; 1R; 2R; 4R; 1O+ 3R

*O: Fisheye image view; P: Panoramic image view; R: Region image view

Display Mode

Back-dewarp (software decoding): fisheye view; 360° panoramic view + PTZ; dual-channel 180° panoramic view; fisheye + 2PTZ; fisheye + 3PTZ; fisheye + 4PTZ; 360° panoramic view + 6PTZ; fisheye + 8PTZ; 180° panoramic view; 180° panoramic view + 3PTZ; 180° panoramic view + 4PTZ; 180° panoramic view + 8PTZ; VR mode (panorama; semi-circle; cylinder; asteroid)

Video

Video Compression

H.265; H.264; H.264H; MJPEG (Only supported by the sub stream)

Smart Codec

Smart H.265+; Smart H.264+

Main stream: 3280 × 2480@(1-25/30 fps)

sub stream: 704 × 576@(1-25/30 fps)

third stream: 1280 × 960@(1-25/30 fps)

Fisheye mode:

1O (3280 × 2480)

1P (4096 × 1024)

Video Frame Rate

2P (2432 × 2432)

1R (1216 × 1216)

2R (2432 × 2432)

4R (2432 × 2432)

1O + 3R (2432 × 2432)

*The values above are the max*frame rates of each stream; for multiple streams, the values will be subjected to the total encoding capacity.

Stream Capability

3 streams

Johnna Peralta



Resolution	3280 × 2480; 2880 × 2160; (3M) 2048 × 1536; 1.3M (1280 × 960); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Bit Rate Control	CBR/VBR
Video Bit Rate	H264: 8 kbps–16384 kbps H265: 3 kbps–13891 kbps
Day/Night	Auto(ICR)/Color/B/W
BLC	Yes
HLC	Yes
WDR	DWDR
White Balance	Auto; natural; street lamp; outdoor; manual; regional custom
Gain Control	Auto
Noise Reduction	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 areas, rectangular)
Region of Interest (RoI)	Yes (4 areas)
Defog	Yes
Privacy Masking	4 areas

Johanna Peralta

Audio

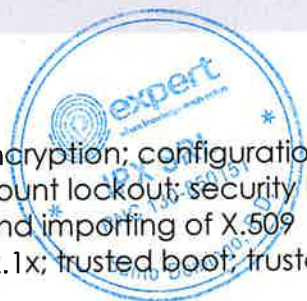
Built-in MIC	Yes, built-in dual Mic
Audio Compression	PCM; G.711A; G.711Mu; G.726; G.723

Alarm

Alarm Event	No SD card; SD card full; SD card durability warning; SD card error; network disconnection; IP conflict; illegal access; motion detection; video tampering; tripwire; intrusion; scene changing; audio detection; voltage detection; external alarm; people counting in area; stay detection; people counting; security exception
-------------	---

Network

Network Port	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
SDK and API	Yes
Cyber Security	Video encryption; firmware encryption; configuration encryption; Digest; WSSE; account lockout; security logs; IP/MAC filtering; generation and importing of X.509 certification; syslog; HTTPS; 802.1x; trusted boot; trusted execution; trusted upgrade
Network Protocol	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP



Interoperability	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; Milestone; Genetec; P2P (Only supported by general version)
User/Host	
Storage	FTP; SFTP; Micro SD card (support max. 256 G); NAS IE: IE11, IE10
Browser	Chrome: 48.0.2564.116 Firefox: 48.0.2 Edge: 42.17134.1.0
Management Software	Smart PSS; DSS; DMSS

20

Certification

Certifications	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL62368-1 & CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14
----------------	---

Port

Audio Input	1 channel (RCA port)
Audio Output	1 channel (RCA port)
Alarm Input	2 channel in: wet contact, 5mA 3V–5 VDC
Alarm Output	2 channels out: dry contact, 1,000mA 30 VDC/500mA 50 VDC

Power

Power Supply	12 VDC/POE+ (802.3at) Basic: 6.5 W (12 VDC); 6.1 W (PoE)
Power Consumption	Max. (ICR + IR intensity): 13 W (12 VDC); 13.9 W (PoE) Heating: 3 W (12 VDC); 3 W (PoE)

Environment

Operating Temperature	–40 °C to +60 °C (–40 °F to +140 °F)
Operating Humidity	≤95%
Storage Temperature	–30 °C to +70 °C (–22 °F to +158 °F)
Protection	IP67; IK10

Structure

Casing	Metal
Product Dimensions	59.8 mm × Φ149.8 mm (2.35" × Φ5.90")
Net Weight	0.79 kg (1.74 lb)
Gross Weight	1.21 kg (2.67 lb)



ITEM 7 – Switch 16 puertos.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Switch 16 puertos) estamos proponiendo lo siguiente:

Dahua Switch PoE Cloud Gigabit Ad 24PoE+2UL+2SFP 375 W, Modelo DH-CS4228-24GT-375

Cantidad: **84**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Características:

- 24 × puerto Gigabit PoE
- 2 × puerto Gigabit RJ45
- 2 × puerto de fibra óptica Gigabit
- Tabla de direcciones MAC 16K
- Capacidad de conmutación 104 Gbps o más
- Caché interno 12 Mbits
- Fuente de alimentación PoE
- Estándar PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
- PoE: puertos 1 a 16
- Máx. puerto de alimentación 30W
- Presupuesto de energía PoE 400 vatios
- Función de software
- Largo alcance puertos 1 a 16: hasta 300 m.
- Aislamiento de puertos 1 a 16: modo de aislamiento de puertos para mejorar la seguridad de la red.
- Admite agregación de enlaces estáticos.
- VLANs soporta 802.1Q.
- ID de VLAN configurable desde 1 a 4094.
- Soporte troncal, modo de puerto de acceso.
- Soporte máx. 4094 VLAN.



ITEM 8 – Switch 24 puertos.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Switch 24 puertos) estamos proponiendo lo siguiente:

Dahua Switch PoE Cloud Gigabit Ad 24PoE+2UL+2SFP 375 W, Modelo DH-CS4228-24GT-375

Cantidad: **24**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Características:

- 24 x puerto Gigabit PoE
- 2 x puerto Gigabit RJ45
- 2 x puerto de fibra óptica Gigabit
- Tabla de direcciones MAC 16K
- Capacidad de conmutación 104 Gbps o más
- Caché interno 12 Mbits
- Fuente de alimentación PoE
- Estándar PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
- PoE: puertos 1 a 24
- Máx. puerto de alimentación 30W
- Presupuesto de energía PoE 375 vatios
- Función de software
- Largo alcance puertos 1 a 24: hasta 300 m.
- Aislamiento de puertos 1 a 24: modo de aislamiento de puertos para mejorar la seguridad de la red.
- Admite agregación de enlaces estáticos.
- VLAN soporta 802.1Q.
- ID de VLAN configurable desde 1 a 4094.
- Soporte troncal, modo de puerto de acceso.
- Soporte máx. 4094 VLAN.

Johanna Peralta



ITEM 9 – Switch 48 puertos.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Switch 48 puertos) estamos proponiendo lo siguiente:

Dahua Switch PoE 52 Puertos 48 PoE All Gigabit + 4SFP 10GB 750 watts, modelo DH-S5452-48GT4XF-750

Cantidad: **48**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Características:

- 48 x puerto Gigabit PoE
- 2 x puerto Gigabit RJ45
- 4 x puerto de fibra óptica 10 Gigabit
- Tabla de direcciones MAC 16K
- Capacidad de conmutación 104 Gbps o más
- Caché interno 12 Mbits
- Fuente de alimentación PoE
- Estándar PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
- PoE: puertos 1 a 48
- Máx. puerto de alimentación 30W
- Presupuesto de energía PoE 750 vatios
- Función de software
- Largo alcance puertos 1 a 48: hasta 300 m.
- Aislamiento de puertos 1 a 48: modo de aislamiento de puertos para mejorar la seguridad de la red.
- Admite agregación de enlaces estáticos.
- VLAN soporta 802.1Q.
- ID de VLAN configurable desde 1 a 4094.
- Soporte troncal, modo de puerto de acceso.
- Soporte máx. 4094 VLAN.

Johanna Peralta



ITEM 10 – Gabinete 9U Rack.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Gabinete 9U Rack) estamos proponiendo lo siguiente:

Dahua Gabinete de pared 9U, modelo DH-PFC200D-9U6D

Cantidad: **144**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Johanna Peralta

Características:

- De 9U
- Ancho 600mm (23.5")
- Profundidad externa: 600mm (23.5")
- Material: Estructura acero laminado en frío tratado con procesos desengrasantes.
- Puerta abatible de vidrio de 4mm, opaco.
- De pared.



ITEM 11 – Gabinete 7U Rack.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Gabinete 7U Rack) estamos proponiendo lo siguiente:

Dahua Gabinete de pared 9U, modelo DH-PFC200D-9U6D

Cantidad: **12**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Características:

- De 9U
- Ancho 600mm (23.5")
- Profundidad externa: 600mm (23.5")
- Material: Estructura acero laminado en frío tratado con procesos desengrasantes.
- Puerta abatible de vidrio de 4mm, opaco.
- De pared.

Johanna Peralta



ITEM 12 – UPS.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (UPS) estamos proponiendo lo siguiente:

UPS APC 1,500VA, Modelo BR1500RM2U

Cantidad: **156**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **3 año**



Características:

- APC Back-UPS Pro, 1500VA, 120V, AVR, LCD, 8 NEMA 5-15R, 2U Tower / Rack convertible.
- Capacidad eléctrica de salida 900 vatios / 1.5kVA
- Voltaje de salida nominal: 120V
- número de unidad de rack: 2U
- Frecuencia de salida: 60 Hz +/- 3 Hz
- Topología: Tecnología line interactive
- Tiempo de transferencia: 4 ms typical.
- Conexiones de salida (8) NEMA 5-15R.
- Voltaje Nominal de Entrada 120V.
- Tipo de Conexión de Entrada NEMA 5-15P



ITEM 13 – Discos duros.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Disco Duro) estamos proponiendo lo siguiente:

Disco Duro SkyHawk SATA 8TB 5900rpm Seagate/Dahua

Cantidad: **312**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Características:

- Conector SATA
- Capacidad: 8 TB
- Formato: 3.5"
- Velocidad: 5900 RPM
- Cache 128MB
- Para videovigilancia.

Johanna Peralta



ITEM 14 – Cable UTP.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Cable UTP) estamos proponiendo lo siguiente:

Dahua Caja de Cable UTP de 1,000 pies, Modelo DH-PFM920I-6UN-CN(Blue)

Cantidad: **240**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Características:

- Cat. 6
- AWG 23
- 4 pair/BL
- 100% cobre
- Chaqueta CM
- 250hz
- Color azul

Johnna Peralta



ITEM 15 – Conectores.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Conectores) estamos proponiendo lo siguiente:

Conectores

Cantidad: **7,200**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Características:

- RJ 45
- Cat. 6

Johanna Peralta



ITEM 16 – Jack.

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Jack) estamos proponiendo lo siguiente:

Jack

Cantidad: **120**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Características:

- RJ 45
- Cat. 6

Johnna Peralta



ITEM 17 – Botas de protección

Para cumplir con los requerimientos solicitados (Botas de Protección) estamos proponiendo lo siguiente:

Botas de protección

Cantidad: **7,200**

Condición: **Nuevo**

Garantía: **1 año**



Características:

- Color azul
- Para conectores RJ 45

Johanna Peralta



Cronograma de entrega.

Los tiempos de entrega de los productos ofertados están basados en lo establecido en el pliego de condiciones.

Tiempo de entrega	2 semanas para los gabinetes, e inmediata para todo lo demás, después de recibida la orden de compra.
Entregado a	JUNTA CENTRAL ELECTORAL (JCE)
Lugar de entrega	Sede principal de la Junta Central Electoral, JUNTA CENTRAL ELECTORAL (JCE).

Johanna Pratts

