| Tipo | Cantidad | Especificaciones Técnicas | | Comentarios |
|---|---|---|---|---|
| **CAMARAS BULLET A** | **40** | **Especificaciones** | • Sensor de imagen CMOS 1/2,8" de 2 megapíxeles<br>• Resolución: 1080P (1920x1080), 1,3MP (1280x960), 720P (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288)<br>• Compresión de vídeo Smart H.265+, Smart H.264+, H.265, H.264 y MJPEG<br>• Stream 1: 1080P (1~25 ips)<br>• Stream 2: D1 (1~25 ips)<br>• Modo día/noche con filtro mecánico removible (ICR)<br>• 0,002 lux F1.6<br>• Smart IR: 1 led, hasta 30 metros<br>• Óptica fija de 2,8 mm<br>• Ángulo de visión: 106°(H), 56°(V), 126°(D)<br>• Modos de imagen: BLC, HLC, WDR 120dB, 3D-NR, Espejo<br>• Balance de blancos con 6 modos<br>• Control de ganancia automático y manual<br>• Soporta videosensor de 4 zonas, 4 regiones de interés (ROI) y máscara de privacidad de 4 zonas<br>• Detección inteligente de vídeo (IVS): Detección de intrusión, detección de cruce de línea<br>• Ranura para tarjetas MicroSD de hasta 256GB (tarjeta no incluida)<br>• **Interfaz de red: RJ45 (10/100 Base-T)**<br>• Protocolos de red: IPv4, IPv6, HTTP, TCP, UDP, ARP, RTP, RTSP, RTCP, RTMP, SMTP, FTP, SFTP, DHCP, DNS, DDNS, QoS, UPnP, NTP, Multicast, ICMP, IGMP, NFS, PPPoE, Bonjour | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | • Visualización remota con navegadores (IE, Chrome, Firefox) y smartphone IOS y Android<br>• Software de gestión Smart PSS, DSS y DMSS<br>• Interoperabilidad: ONVIF S/G/T, CGI, Milestone, Genetec, P2P<br>• Alimentación: 12V CC<br>• Consumo: <4,9W<br>• Admite PoE (802.3 af)<br>• Temperatura de almacenamiento: -40°C ~ +60°C<br>• Condiciones de funcionamiento: -40°C ~ +60°C, humedad relativa de <95%<br>• Grado de protección IP67<br>• Carcasa de metal<br>• Dimensiones: Ø70 x 166,2 (Al) mm<br>• Peso: 480 g<br>• 3AXIS: 0°~360°(PAN), 0°~90°(TILT), 0°~360°(Rotación) | |
| | | **Garantía** | • 1 Año de Garantía | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Velocidad de cuadros del vídeo | Transmisión principal:<br>1920 × 1080 a 1–25/30 fps<br>Transmisión secundaria:<br>704 × 576 a 1–25 fps<br>704 × 480 a 1–30 fps<br>*Los valores anteriores son las velocidades de cuadro máximas de cada transmisión; para transmisiones múltiples, los valores estarán sujetos a la capacidad de codificación total. | |
| | | | Capacidad de transmisión | 2 corrientes | |
| | | | Resolución | 1080p (1920 × 1080); 1,3 M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) | |
| | | | Control de velocidad de bits | CBR/VBR | |
| | | | Velocidad de bits del vídeo | H.264: 32 kbps–6144 kbps<br>H.265: 12 kbps–6144 kbps | |
| | | | Día/Noche | Automático (ICR)/Color/B/N | |
| | | | BLC | Sí | |
| | | | HLCC (Centro de Información de Conducta Humana) | Sí | |
| | | | Amplio rango dinámico (WDR) | 120dB | |
| | | | Balance de blancos | Automático; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional | |
| | | | Control de ganancia | Automático; manual | |
| | | | Reducción de ruido | Reducción de ruido 3D | |

**Lente**

| | |
|---|---|
| Tipo de lente | Foco fijo |
| Montura de lente | M12 |
| Longitud focal | 2,8 mm; 3,6 mm |
| Apertura máxima | 2,8 mm: F1,6<br>3,6 mm: F1,6 |
| Campo de visión | 2,8 mm: Horizontal: 107°; Vertical: 56°; Diagonal: 127°<br>3,6 mm: Horizontal: 88°; Vertical: 44°; Diagonal: 105° |
| Iris Control | Fijado |
| Distancia de enfoque cercana | 2,8 mm: 0,7 m (2,30 pies)<br>3,6 mm: 1,3 m (4,27 pies) |

| Distancia DORI | Lente | Detectar | Observar | Reconocer | Identificar |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2,8 milímetros | 43,9 m (144,03 pies) | 17,5 m (57,41 pies) | 8,8 metros (28,87 pies) | 4,4 metros (14,44 pies) |
| | 3,6 milímetros | 58,9 m (193,24 pies) | 23,6 m (77,43 pies) | 11,8 m (38,71 pies) | 5,9 metros (19,36 pies) |

**Evento inteligente**

| | |
|---|---|
| IVS | Cable trampa; intrusión |

**Video**

| | |
|---|---|
| Compresión de vídeo | H.265; H.264; H.264B; MJPEG (solo compatible con la transmisión secundaria) |
| Códec inteligente | H.265+ inteligente; H.264+ inteligente |

R/R

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
Proyectos Estratégicos y Especiales de la Presidencia

| Tipo | Cantidad | Especificaciones Técnicas | | Comentarios |
|---|---|---|---|---|
| **CAMARAS DOMO** | **16** | **Especificaciones** | **Cámara** | |
| | | | Sensor de imagen: CMOS de 1/2,8" | |
| | | | Resolución máxima: 1920 (alto) × 1080 (vertical) | |
| | | | memoria de sólo lectura: 128 MB | |
| | | | RAM: 128 MB | |
| | | | Sistema de escaneo: Progresivo | |
| | | | Velocidad de obturación electrónica: Automático/Manual 1/3 s–1/100 000 s | |
| | | | Iluminación mínima: 0,002 Lux a F1,6 (color, 30 IRE)<br>0,0002 Lux a F1,6 (blanco y negro, 30 IRE)<br>0 Lux (iluminador activado) | |
| | | | Relación señal/ruido: > 56 dB | |
| | | | Distancia de iluminación: 30 m (98,43 pies) (IR) | |
| | | | Control de encendido y apagado del iluminador: Automático; manual | |
| | | | Número de iluminador: 3 (LED infrarrojo) | |
| | | | Rango de movimiento horizontal, vertical y giratorio: Giro: 0°–355°<br>Inclinación: 0°–65°<br>Rotación: 0°–355° | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Detección de movimiento | APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular) | |
| | | | Región de interés (RoI) | Sí (4 áreas) | |
| | | | Iluminación inteligente | Sí | |
| | | | Rotación de imagen | 0°/90°/180°/270° (Compatible con 90°/270° con resolución de 1080p y menor) | |
| | | | Espejo | Sí | |
| | | | Enmascaramiento de privacidad | 4 áreas | |
| | | | **Alarma** | | |
| | | | Evento de alarma | Sin tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error en la tarjeta SD; Desconexión de red; Conflicto de IP; Acceso ilegal; Detección de movimiento; Manipulación de video; Detección de desenfoque; Cable trampa; Intrusión; Detección de voltaje; Excepción de seguridad | |
| | | | **Red** | | |
| | | | Puerto de red | RJ-45 (10/100 Base-T) | |
| | | | SDK y API | Sí | |
| | | | Seguridad cibernética | Cifrado de video; cifrado de firmware; cifrado de configuración; Digest; WSSE; bloqueo de cuenta; registros de seguridad; filtrado de IP/MAC; generación e importación de certificación X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; arranque confiable; ejecución confiable; actualización confiable | |
| | | | Protocolo de red | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bujour | |
| | | | Interoperabilidad | ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; P2P; Hito | |
| | | | Usuario/Anfitrión | 20 (Ancho de banda total: 48 M) | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Almacenamiento | FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite máx. 256 G); NAS | |
| | | | Navegador | IE<br>Chrome<br>Firefox | |
| | | | Software de gestión | PSS inteligente; DSS; DMSS | |
| | | | Cliente móvil | iOS; Android | |
| | | | **Proceso de dar un título** | | |
| | | | Certificaciones | CE-LVD: EN 62368-1<br>CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE<br>FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B<br>UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 N.º 60950-1-07 | |
| | | | **Fuerza** | | |
| | | | Fuente de alimentación | 12 VCC/PoE | |
| | | | Consumo de energía | Básica: 1,9 W (12 V CC); 2,4 W (PoE)<br>Máx. (ICR + H.265 + resolución máxima + transmisión principal + intensidad IR + WDR + IVS): 4,5 W (12 V CC); 5,4 W (PoE) | |
| | | | **Ambiente** | | |
| | | | Temperatura de funcionamiento | De –40 °C a +60 °C (de –40 °F a +140 °F) | |
| | | | Humedad de funcionamiento | ≤ 95% | |
| | | | Temperatura de almacenamiento | De –40 °C a +60 °C (de –40 °F a +140 °F) | |
| | | | Protección | IP67; IK10 | |
| | | | **Estructura** | | |
| | | | Caja | Metal | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Dimensiones del producto: 81 mm × Φ109,9 mm (3,19" × Φ4,33")<br>Peso neto: 0,35 kg (0,8 libras)<br>Peso bruto: 0,48 kg (1,1 libras) | |
| | | **Garantía** | 1 año | |

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
Proyectos Estratégicos y Especiales de la Presidencia

| Tipo | Cantidad | Especificaciones Técnicas | | | Comentarios |
|---|---|---|---|---|---|
| **CAMARA BULLET B** | 3 | **Especificaciones** | **Cámara** | | |
| | | | Sensor de imagen | CMOS de 1/2,7" | |
| | | | Resolución máxima | 2960 (alto) × 1668 (vertical) | |
| | | | memoria de sólo lectura | 128 MB | |
| | | | RAM | 256 MB | |
| | | | Sistema de escaneo | Progresivo | |
| | | | Velocidad de obturación electrónica | Automático/Manual 1/3 s–1/100 000 s | |
| | | | Iluminación mínima | 0,007 lux a F1,5 (color, 30 IRE)<br>0,0007 lux a F1,5 (blanco y negro, 30 IRE)<br>0 lux (iluminador activado) | |
| | | | Relación señal/ruido | > 56 dB | |
| | | | Distancia de iluminación | 60 m (196,85 pies) (IR) | |
| | | | Control de encendido y apagado del iluminador | Automático; Manual | |
| | | | Número de iluminador | 4 (LED infrarrojos) | |

R/R

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rango de movimiento horizontal, vertical y giratorio | Giro: 0°–360°<br>Inclinación: 0°–90°<br>Rotación: 0°–360° | | | | | | |
| **Lente** | | | | | | | |
| Tipo de lente | varifocal motorizado | | | | | | |
| Montura de lente | ϕ14 | | | | | | |
| Longitud focal | 2,7 mm–13,5 mm | | | | | | |
| Apertura máxima | F1.5 | | | | | | |
| Campo de visión | Alto: 113°–31°; Oeste: 58°–18°; Profundidad: 138°–36° | | | | | | |
| Control del iris | Fijado | | | | | | |
| Distancia de enfoque cercana | 0,8 m (2,62 pies) | | | | | | |
| Distancia DORI | Lente | Detectar | Observar | Reconocer | Identificar | | |
| | Yo | 64,0 metros (210,00 pies) | 25,6 metros (84,00 pies) | 12,8 metros (42,00 pies) | 6,4 metros (21,00 pies) | | |
| | yo | 210,0 metros (689,00 pies) | 84,0 metros (275,60 pies) | 42,0 metros (137,80 pies) | 21,0 metros (68,90 pies) | | |
| | DORI (Detectar, observar, reconocer, identificar) es un sistema estándar (EN-62676-4) que define la capacidad de una persona que ve el video para distinguir personas u objetos dentro de un área cubierta. Los números de esta tabla no reflejan las distancias de función inteligente. Para conocer las distancias de función | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | inteligente, consulte el manual de instalación y puesta en servicio o la herramienta de diseño de proyectos. | |
| | | | **Inteligencia** | | |
| | | | IVS (Protección perimetral) | Intrusión, trampa (las dos funciones respaldan la clasificación y detección precisa de vehículos y personas) | |
| | | | Búsqueda inteligente | Trabaje junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión de videos de eventos. | |
| | | | **Video** | | |
| | | | Compresión de vídeo | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo compatible con la transmisión secundaria) | |
| | | | Códec inteligente | H.265+ inteligente; H.264+ inteligente | |
| | | | Velocidad de cuadros del vídeo | Transmisión principal: 2960 × 1668 @(1–20 fps)/2688 × 1520@(1–25/30 fps)<br>Transmisión secundaria: 704 × 576 @(1–25 fps)/704 × 480 @(1–30 fps)<br>*Los valores anteriores son las velocidades de cuadro máximas de cada transmisión; para transmisiones múltiples, los valores estarán sujetos a la capacidad de codificación total. | |
| | | | Capacidad de transmisión | 2 corrientes | |
| | | | Resolución | 2960 × 1668 (2960 × 1668); 2880 × 1620 (2880 × 1620); 2688 × 1520 (2688 × 1520); 3M (2048 × 1536); 2304 × 1296 (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) | |
| | | | Control de velocidad de bits | CBR/VBR | |
| | | | Velocidad de bits del vídeo | H.264: 32 kbps–8192 kbps<br>H.265: 12 kbps–8192 kbps | |
| | | | Día/Noche | Automático (ICR)/Color/B/N | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | BLC | Sí | |
| | | | HLCC (Centro de Información de Conducta Humana) | Sí | |
| | | | Amplio rango dinámico (WDR) | 120dB | |
| | | | Balance de blancos | Automático; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional | |
| | | | Control de ganancia | Automático; Manual | |
| | | | Reducción de ruido | Reducción de ruido 3D | |
| | | | Detección de movimiento | APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular) | |
| | | | Región de interés (RoI) | Sí (4 áreas) | |
| | | | Iluminación inteligente | Sí | |
| | | | Rotación de imagen | 0°/90°/180°/270° (Compatible con 90°/270° con una resolución de 2688 × 1520 y menor) | |
| | | | Espejo | Sí | |
| | | | Enmascaramiento de privacidad | 4 áreas | |
| | | | **Audio** | | |
| | | | Micrófono incorporado | Sí | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Compresión de audio | G.711a; G.711Mu; PCM; G.726 | |
| | | | **Alarma** | | |
| | | | Evento de alarma | Sin tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error en la tarjeta SD; Desconexión de red; Conflicto de IP; Acceso ilegal; Detección de movimiento; Manipulación de video; Cable trampa; Intrusión; Detección de audio; Detección de voltaje; Detección de desenfoque; Alarma externa (Solo compatible con ZAS); SMD; Excepción de seguridad | |
| | | | **Red** | | |
| | | | Puerto de red | RJ-45 (10/100 Base-T) | |
| | | | SDK y API | Sí | |
| | | | Protocolo de red | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; Bujour | |
| | | | Interoperabilidad | ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; P2P; Hito | |
| | | | Usuario/Anfitrión | 20 (Ancho de banda total: 48 M) | |
| | | | Almacenamiento | FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite un máximo de 256 GB); NAS | |
| | | | Navegador | Internet Explorer; Chrome; Firefox | |
| | | | Software de gestión | PSS inteligente; DSS; DMSS | |
| | | | Cliente móvil | iOS; Android | |
| | | | Seguridad cibernética | Cifrado de configuración; ejecución confiable; Digest; registros de seguridad; WSSE; bloqueo de cuenta; syslog; cifrado de video; 802.1x; filtrado de IP/MAC; HTTPS; actualización confiable; arranque confiable; cifrado de firmware; generación e importación de certificación X.509 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Proceso de dar un título** | | |
| | | | Certificaciones | CE-LVD: EN62368-1;<br>CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE;<br>FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B;<br>UL/CUL: UL62368-1 y CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1-14 | |
| | | | **Puerto** | | |
| | | | Entrada de audio | 1 canal (puerto RCA) (solo compatible con ZAS) | |
| | | | Salida de audio | 1 canal (puerto RCA) (solo compatible con ZAS) | |
| | | | Entrada de alarma | 1 canal de entrada: 5 mA 3 V–5 V CC (solo compatible con ZAS) | |
| | | | Salida de alarma | 1 canal de salida: 300 mA 12 V CC (solo compatible con ZAS) | |
| | | | **Fuerza** | | |
| | | | Fuente de alimentación | 12 VCC/PoE (802.3af) | |
| | | | Consumo de energía | -ZS:<br>Básico: 2,4 W (12 VCC); 3,1 W (PoE);<br>Máx. (H.265+ resolución máxima + flujo máximo + WDR + intensidad IR + IVS): 7 W (12 VCC); 8,4 W (PoE)<br>-ZAS:<br>Básico: 2,4 W (12 VCC); 3,1 W (PoE);<br>Máx. (H.265+ resolución máxima + flujo máximo + WDR + intensidad IR + IVS): 7,1 W (12 VCC); 8,5 W (PoE) | |
| | | | **Ambiente** | | |
| | | | Temperatura de funcionamiento | De –30 °C a +60 °C (de –22 °F a +140 °F) | |

R/R

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Humedad de funcionamiento | ≤95% | |
| | | | Temperatura de almacenamiento | De –40 °C a +60 °C (de –40 °F a +140 °F) | |
| | | | Humedad de almacenamiento | ≤95% | |
| | | | Protección | IP67; IK10 (opcional) | |
| | | | **Estructura** | | |
| | | | Material de la carcasa | Metal | |
| | | | Dimensiones del producto | 238,5 mm × 90,7 mm × 90,7 mm (9,39" × 3,57" × 3,57") (largo × ancho × alto) | |
| | | | Peso neto | -ZS: 0,74 kg (1,63 libras)<br>-ZAS: 0,77 kg (1,70 libras) | |
| | | | Peso bruto | -ZS: 0,98 kg (2,16 libras)<br>-ZAS: 1,01 kg (2,23 libras) | |
| | | **Garantía** | • 1 Año de Garantía | | |

R/R

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
Proyectos Estratégicos y Especiales de la Presidencia

| Tipo | Cantidad | Especificaciones Técnicas | | | Comentarios |
|---|---|---|---|---|---|
| **NVR A** | **1** | **Especificaciones** | **Sistema** | | |
| | | | Procesador principal | Procesador de grado industrial | |
| | | | Sistema operativo | Linux integrado | |
| | | | Interfaz de funcionamiento | Web, GUI local | |
| | | | **AI** | | |
| | | | IA por grabadora | Detección de rostros; reconocimiento facial; protección perimetral; SMD Plus | |
| | | | IA por cámara | Detección de rostros; reconocimiento facial; metadatos de video (humanos, vehículos motorizados y vehículos no motorizados); protección perimetral; SMD Plus; análisis estéreo; distribución de multitudes; conteo de personas; ANPR; densidad de vehículos; mapa de calor | |
| | | | AcuPick AI de cámara y grabadora | Máx. 32 canales, 1 evento combinado por canal/s | |
| | | | **Protección perimetral** | | |
| | | | Rendimiento perimetral de IA por grabadora (número de canales) | 4 canales, 10 reglas IVS para cada canal | |
| | | | Rendimiento perimetral de la IA por cámara (número de canales) | Todos los canales (16 objetivos/s) | |
| | | | **Detección de rostros** | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Atributos del rostro | Género; grupo de edad; gafas; expresiones; mascarilla; barba | |
| | | | Rendimiento de detección de rostros de IA por grabadora (número de canales) | 2 canales (hasta 12 imágenes de rostros/seg. cada canal) | |
| | | | Rendimiento de detección de rostros de IA por cámara (número de canales) | 16 canales | |
| | | | **Reconocimiento facial** | | |
| | | | Capacidad de la base de datos de rostros | Hasta 20 bases de datos de rostros con 20 000 imágenes, con una capacidad total de 2,5 G. Se pueden agregar nombre, género, fecha de nacimiento, dirección, tipo de credencial, número de credencial, países y regiones y estado a cada imagen de rostro. | |
| | | | Rendimiento de reconocimiento facial de IA por grabadora (número de canales) | 1. FD de 16 canales (por cámara) + FR (por grabadora), flujo de imágenes: 16 imágenes de rostros por segundo<br>2. FD de 2 canales (por grabadora) + FR (por grabadora), transmisión de video: 12 imágenes de rostros por segundo | |
| | | | Rendimiento del reconocimiento facial de IA por cámara (número de canales) | 16 canales | |
| | | | **SMD más** | | |
| | | | SMD Plus de Recorder | 8 canales: filtrado secundario para personas y vehículos motorizados, lo que reduce las falsas alarmas causadas por hojas, lluvia y cambios en las condiciones de iluminación. | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | SMD Plus de la cámara | Todos los canales (32 objetivos/s) | |
| | | | **Metadatos del vídeo** | | |
| | | | Rendimiento de metadatos de IA por cámara (número de canales) | 8 canales | |
| | | | Atributos humanos | Color de la parte superior, tipo de parte superior, color de la parte inferior, tipo de parte inferior, sombrero, bolso, edad, género y paraguas | |
| | | | Atributos de los vehículos de motor | Matrícula, color de la placa, carrocería del vehículo, modelo del vehículo, logotipo del vehículo, llamada, cinturón de seguridad, interior del vehículo, ubicación de la matrícula del vehículo. | |
| | | | Atributos de vehículos no motorizados | Modelo del vehículo, color del vehículo, número de personas, casco. | |
| | | | **Comparación de matrículas de vehículos** | | |
| | | | ANPR por cámara (número de canales) | Todos los canales (8 objetivos/s) | |
| | | | Capacidad de la base de datos de matrículas | 1. Cree hasta 20.000 números de matrícula.<br>2. Lista de bloqueo y lista de permitidos | |
| | | | **Audio y vídeo** | | |
| | | | Canal de acceso | 32 canales | |
| | | | Ancho de banda de la red | IA deshabilitada: 384 Mbps entrantes, 384 Mbps de grabación y 384 Mbps salientes<br>IA habilitada: 200 Mbps de entrada, 200 Mbps de grabación y 200 Mbps de salida | |

R/R

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Resolución | 32 MP; 24 MP; 16 MP; 12 MP; 8 MP; 6 MP; 5 MP; 4 MP; 3 MP; 1080p; 720p; 960p; D1; CIF; QCIF | |
| | | | Capacidad de decodificación | IA deshabilitada: 2 canales 32 MP a 25 fps; 2 canales 24 MP a 25 fps; 4 canales 16 MP a 30 fps; 5 canales 12 MP a 30 fps; 8 canales 8 MP a 30 fps; 10 canales 6 MP a 30 fps; 12 canales 5 MP a 30 fps; 16 canales 4 MP a 30 fps; 32 canales 1080p a 30 fps<br>AI habilitado: 1 canal 32 MP a 25 fps; 1 canal 24 MP a 25 fps; 2 canales 16 MP a 30 fps; 4 canales 12 MP a 30 fps; 6 canales 8 MP a 30 fps; 8 canales 6 MP a 30 fps; 8 canales 5 MP a 30 fps; 12 canales 4 MP a 30 fps; 24 canales 1080p a 30 fps | |
| | | | Salida de vídeo | 1 VGA, 1 HDMI<br>VGA: 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720<br>HDMI: 3840 × 2160, 1920 × 1080, 1280 × 1024, 1280 × 720<br>Salida de fuente de vídeo heterogénea para HDMI y VGA | |
| | | | Visualización multipantalla | Pantalla principal: 1/4/8/9/16/25/36<br>Subpantalla: 1/4/8/9/16 | |
| | | | Acceso a cámaras de terceros | ONVIF; Panasonic; Sony; Axis; Arecont; Pelco; Canon; Hanwha | |
| | | | **Estándar de compresión** | | |
| | | | Compresión de vídeo | H.265+ inteligente; H.265; H.264+ inteligente; H.264; MJPEG | |
| | | | Compresión de audio | G.711a; G.711u; PCM; G726 | |
| | | | **Red** | | |
| | | | Protocolo de red | HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; UDP; NTP; DHCP; DNS; SMTP; UPnP; DDNS; Servidor de alarma; Búsqueda de IP | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | (compatible con cámaras IP Dahua, DVR, NVS, etc.); Multidifusión; P2P; Registro automático; iSCSI | |
| | | | Acceso a teléfono móvil | iOS; Android | |
| | | | Interoperabilidad | ONVIF 23.12 (Perfil T; Perfil S; Perfil G); CGI; SDK | |
| | | | Navegador | Chrome; IE; Safari; Edge; Firefox | |
| | | | **Reproducción de grabación** | | |
| | | | Reproducción multicanal | Hasta 16 canales | |
| | | | Modo de grabación | General, detección de movimiento; inteligente; alarma; POS | |
| | | | Método de respaldo | Dispositivo USB y red | |
| | | | Modo de reproducción | Reproducción instantánea, reproducción general, reproducción de eventos, reproducción de etiquetas, reproducción inteligente (detección de rostro y movimiento) | |
| | | | **Almacenamiento** | | |
| | | | Grupo de discos | Sí | |
| | | | **Alarma** | | |
| | | | Alarma general | Detección de movimiento; alarma local; caja de alarma; alarma externa de cámara; alarma de red; cambio de escena; alarma PIR; alarma térmica | |
| | | | Alarma de anomalía | Cámara fuera de línea; error de almacenamiento; disco lleno; conflicto de IP; conflicto de MAC; bloqueo de inicio de sesión; comportamiento anormal del ventilador; excepción de ciberseguridad | |

R/R RL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Alarma inteligente | Detección de rostros; protección perimetral; reconocimiento facial; metadatos de video (humanos, vehículos motorizados y vehículos no motorizados); SMD Plus; análisis estéreo; distribución de multitudes; conteo de personas; ANPR; densidad de vehículos; mapa de calor | |
| | | | Enlace de alarma | Grabación; instantánea (panorámica); salida de alarma local; salida de alarma externa IPC; controlador de acceso; audio; zumbador; registro, preajuste; correo electrónico | |
| | | | **Puerto** | | |
| | | | Entrada de audio | RCA de 1 canal | |
| | | | Salida de audio | RCA de 1 canal | |
| | | | Entrada de alarma | 4 canales | |
| | | | Salida de alarma | 2 canales | |
| | | | Interfaz de disco | 2 puertos SATA, cada disco puede contener hasta 20 TB. Este límite varía según la temperatura ambiente. | |
| | | | RS-232 | 1 | |
| | | | RS-485 | 1 | |
| | | | USB | 2 (1 puerto USB 2.0 frontal, 1 puerto USB 3.0 trasero) | |
| | | | HDMI | 1 | |
| | | | VGA | 1 | |
| | | | Puerto de red | 1 (puerto Ethernet de 10/100/1000 Mbps, RJ-45) | |
| | | | **General** | | |

R/R

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Fuente de alimentación | 12 VCC, 4 A | |
| | | | Consumo de energía | La salida total del NVR es ≤ 10 W (sin HDD) | |
| | | | Peso neto | 1,57 kg (3,46 libras) | |
| | | | Peso bruto | 2,73 kg (6,02 libras) | |
| | | | Dimensiones del producto | 375,0 mm × 284,4 mm × 56,0 mm (14,76" × 11,20" × 2,20") (Ancho × Profundidad × Alto) | |
| | | | Dimensiones del embalaje | 433,0 mm × 141,0 mm × 366,0 mm (17,04" × 5,55" × 14,41") (Ancho × Profundidad × Alto) | |
| | | | Temperatura de funcionamiento | –10 °C a +55 °C (14 °F a +131 °F) | |
| | | | Temperatura de almacenamiento | De –20 °C a +60 °C (de –4 °F a +140 °F) | |
| | | | Humedad de funcionamiento | 10%–93% (HR), sin condensación | |
| | | | Instalación | Rack o escritorio | |
| | | | Certificaciones | FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B, Clase A<br>CE-EMC: EN 55032:2015+A1:2020; EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021; EN 61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021; EN 55035:2017+A11:2020; EN 50130-4:2011+A1:2014<br>CE-LVD: EN 62368-1:2014 | |
| | | **Garantía** | 1 año | | |

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
Proyectos Estratégicos y Especiales de la Presidencia

| Tipo | Cantidad | | Especificaciones Técnicas | Comentarios |
|---|---|---|---|---|
| **NVR B** | **3** | **Especificaciones** | NVR de 8 Megapixeles/ 4k/ 16 Canales IP/ 16 Puertos PoE/ Rendimiento de 160 Mbps/ Smart H.265+/ 2 Bahias de Discos Duros/ Salidas de Video HDMI&VGA/ 4&2 E&S de Alarmas/ Soporta Camaras WizSense | |
| | | **Detalles** | • Nueva interfaz de usuario con una experiencia de operación más sencilla<br>• Smart H.265 + / Smart H.264 +<br>• Ancho de banda de red 128 Mbps para acceso, 128 Mbps para almacenamiento y 64 Mbps para reenvío<br>• Resolución 8MP / 5MP / 4MP / 3MP / 1080P / 720P / D1 / CIF<br>• Vigilancia remota P2P, reproducción de video en dispositivo móvil<br>• 16 canales a 720P (30FPS), capacidad de decodificación autoadaptable<br>• Admite cámaras convencionales de protocolo ONVIF y RTSP<br>• Salida de video simultánea VGA / HDMI, la resolución máxima de HDMI es 4K<br>• 4 puertos de entrada de alarma, 2 puertos de salida de alarma<br>• 2 puertos SATA para disco duro, hasta 10TB por cada disco duro<br>• Fuente de alimentación 100V – 240V, 47Hz – 63HZ, 3.5A<br>• El consumo de energía es de ≤ 10W (sin HDD)<br>• La potencia de salida total de PoE es 117W, el máximo<br>• La potencia de salida de un solo puerto es de 25,5 W<br>• Dimensiones 375 mm × 320 mm × 48,2 mm (ancho × largo × alto)<br>• Peso neto 2,63 kg (sin HDD) | |
| | | **Garantía** | 1 año | |

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
Proyectos Estratégicos y Especiales de la Presidencia

| Tipo | Cantidad | Especificaciones Técnicas | | | Comentarios |
|---|---|---|---|---|---|
| **SWITCH** | **4** | **Especificaciones** | **Actuación** | | |
| | | | Capa | Capa 2 | |
| | | | Administrado | Sí | |
| | | | Capacidad de conmutación | 8,8 Gbps | |
| | | | Tasa de reenvío de paquetes | 6,55 Mpps | |
| | | | Memoria intermedia de paquetes | 2,75 Mbits | |
| | | | Tamaño de la tabla MAC | 4K | |
| | | | Norma de comunicación | IEEE802.3; IEEE802.3u; IEEE802.3x; IEEE 802.3ab; IEEE802.3z | |
| | | | **Característica del hardware** | | |
| | | | Fuente de alimentación estándar | Sí | |
| | | | PoE | Sí | |
| | | | Puerto Ethernet | 24 | |
| | | | Puerto óptico | 2 | |
| | | | Velocidad del puerto Ethernet | 100 Mbps | |
| | | | Velocidad del puerto óptico | 1 Gbps | |
| | | | Número de ranuras para tarjetas de presentación | Puerto 1-24: 24 × RJ-45 10 M/100 M (PoE)<br>Puerto 25-26: 2 × RJ-45 10 M/100 M/1000 M (enlace ascendente)<br>Puerto 25-26: 2 × SFP 1000 M (enlace ascendente) (combo) | |
| | | | Depuración | Consola × 1 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Fuente de alimentación | 100 V–240 V CA | |
| | | | Temperatura de funcionamiento | –10 °C a +55 ° (14 °F a 131 °F) | |
| | | | Humedad de funcionamiento | 10 % HR–90 % HR | |
| | | | Consumo de energía | Ralentí: 10 W<br>Carga completa: 240 W | |
| | | | **PoE** | | |
| | | | Estándar PoE | IEEE802.3af/ IEEE802.3at/ Hola-PoE/IEEE802.3bt | |
| | | | Presupuesto de PoE | Puerto 1-2 ≤ 90 W, Puerto 3-24 ≤ 30 W, total ≤ 240 W | |
| | | | Asignación de pines PoE | 1, 2, 4, 5 (V+), 3, 6, 7, 8 (V-) | |
| | | | Gestión de PoE | Gestión del consumo de energía<br>Encendido y apagado<br>Apagado por sobrecarga Compatibilidad con<br>Green PoE<br>Legacy | |
| | | | Transmisión PoE a larga distancia | Alimentación de larga distancia de 250 m | |
| | | | **Función** | | |
| | | | Protocolo de árbol de expansión | IEEE 802.1d (STP); 802.1w (RSTP) | |
| | | | VLAN | VLAN estándar IEEE802.1q | |
| | | | Control de flujo | Admite IEEE 802.3x (control de flujo dúplex completo) y control de flujo de contrapresión (semidúplex) | |
| | | | Agregación de enlaces | Estático; LACP | |
| | | | Duplicación de puertos | Uno a uno; múltiples a uno | |
| | | | Multidifusión | Espionaje GMP basado en puerto | |
| | | | DHCP | Cliente DHCP | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Seguridad | El hardware admite la vinculación de IP y MAC según el puerto, el filtrado de MAC según el puerto y la autenticación de puerto IEEE802.1x | |
| | | | Calidad de servicio | WRR<br>802.1P<br>DSCP de alta y baja prioridad<br>Prioridad basada en el protocolo | |
| | | | **General** | | |
| | | | ESD | Descarga de aire: 8 kV<br>Descarga de contacto: 6 kV | |
| | | | A prueba de truenos | Modo común: 4kV<br>Modo diferencial: 2kV | |
| | | | Dimensiones | 440 mm × 300 mm × 44 mm (17,32" × 11,81" × 1,73") (largo × ancho × alto) | |
| | | | Dimensiones del embalaje | Caja de embalaje: 527 mm × 412 mm × 110 mm (20,75" × 16,22" × 4,33") (L × An × Al)<br>Caja protectora: 584 mm × 549 mm × 446 mm (22,99" × 21,61" × 17,56") (L × An × Al) | |
| | | **Garantía** | 1 año | | |

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
Proyectos Estratégicos y Especiales de la Presidencia

| Tipo | Cantidad | Especificaciones Técnicas | | | Comentarios |
|---|---|---|---|---|---|
| **DISCO DURO PARA NVR A** | **4** | **Especificaciones** | Capacidad | 8 TB | |
| | | | Diseñado para NVR | Si | |
| | | | SkyHawk™ Health Management incluido | Si | |
| | | | Interfaz | SATA de 6 Gb/s | |
| | | | Tecnología de grabación | CMR | |
| | | | Drive Design | Air | |
| | | | Funciones y rendimiento | | |
| | | | Bahías de unidad admitidas | Hasta 16 | |
| | | | Cámaras admitidas | Hasta 64 | |
| | | | Sensores de vibración giratoria (VG) | Sí | |
| | | | Velocidad de transferencia de datos sostenida OD máxima (MB/s) | 180MB/s | |
| | | | Caché (MB) | 256 MB | |
| | | | Fiabilidad/integridad de los datos | | |
| | | | Resistente a manchas | Si | |
| | | | Ciclos de carga/descarga | 600.000 | |
| | | | Índice de errores de lectura no recuperables, máx. | 1 por 10E14 | |
| | | | Horas de encendido por año | 8.760 | |
| | | | Límite de carga de trabajo (WRL) 1 | 180 | |
| | | | Tiempo medio entre fallos (MTBF) (horas) | 1000000 hr | |
| | | | Garantía, limitada (años) | 3 | |
| | | | Servicios de Recuperación de Datos Rescue (años) | 3 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Administración de energía | |
| | | | Corriente de arranque, típica (12 V, A) 1.8 A | |
| | | | Consumo de energía promedio en funcionamiento (W) 5.3 W | |
| | | | Inactividad promedio (W) 3.4 W | |
| | | | Modo en espera/Modo descanso, típico (W) 0.25 W | |
| | | | Tolerancia al voltaje (5 V) ±5 % | |
| | | | Tolerancia al voltaje (12 V) ±10 % | |
| | | | Ambiental/temperatura | |
| | | | En estado operativo (ambiente, °C mín.) 0 °C | |
| | | | En funcionamiento (°C máx. reportados para la unidad) 65 °C | |
| | | | En estado no operativo (ambiente, °C mín.) -40 °C | |
| | | | Datos físicos | |
| | | | Altura (mm/pulg., máx.) 26.1 mm/1.028 pulg. | |
| | | | Ancho (mm/pulg., máx.) 101.6 mm/4.00 pulg. | |
| | | | Profundidad (mm/pulg., máx.) 146.99 mm/5.787 pulg. | |
| | | | Peso (g/lb, típico) 630 g/1.389 lb | |
| | | | Cantidad de unidades por caja 20 | |
| | | | Cajas por paleta/Cajas por capa 40/8 | |
| | | **Garantía** | 1 año | |

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
Proyectos Estratégicos y Especiales de la Presidencia

| Tipo | Cantidad | Especificaciones Técnicas | | | Comentarios |
|---|---|---|---|---|---|
| **DISCO DURO PARA NVR B** | **1** | **Especificaciones** | Capacidad | 4 TB | |
| | | | Diseñado para NVR | Si | |
| | | | SkyHawk™ Health Management incluido | Si | |
| | | | Interfaz | SATA de 6 Gb/s | |
| | | | Tecnología de grabación | CMR | |
| | | | Drive Design | Air | |
| | | | Funciones y rendimiento | | |
| | | | Bahías de unidad admitidas | Hasta 16 | |
| | | | Cámaras admitidas | Hasta 64 | |
| | | | Sensores de vibración giratoria (VG) | Sí | |
| | | | Velocidad de transferencia de datos sostenida OD máxima (MB/s) | 180MB/s | |
| | | | Caché (MB) | 256 MB | |
| | | | Fiabilidad/integridad de los datos | | |
| | | | Resistente a manchas | Si | |
| | | | Ciclos de carga/descarga | 600.000 | |
| | | | Índice de errores de lectura no recuperables, máx. | 1 por 10E14 | |
| | | | Horas de encendido por año | 8.760 | |
| | | | Límite de carga de trabajo (WRL) 1 | 180 | |
| | | | Tiempo medio entre fallos (MTBF) (horas) | 1000000 hr | |
| | | | Garantía, limitada (años) | 3 | |
| | | | Servicios de Recuperación de Datos Rescue (años) | 3 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Administración de energía | | |
| | | | Corriente de arranque, típica (12 V, A) | 1.8 A | |
| | | | Consumo de energía promedio en funcionamiento (W) | 3.7 W | |
| | | | Inactividad promedio (W) | 2.5 W | |
| | | | Modo en espera/Modo descanso, típico (W) | 0.25 W | |
| | | | Tolerancia al voltaje (5 V) | ±5 % | |
| | | | Tolerancia al voltaje (12 V) | ±10 % | |
| | | | Ambiental/temperatura | | |
| | | | En estado operativo (ambiente, °C mín.) | 0 °C | |
| | | | En funcionamiento (°C máx. reportados para la unidad) | 65 °C | |
| | | | En estado no operativo (ambiente, °C mín.) | -40 °C | |
| | | | Datos físicos | | |
| | | | Altura (mm/pulg., máx.) | 26.1 mm/1.028 pulg. | |
| | | | Ancho (mm/pulg., máx.) | 101.6 mm/4.00 pulg. | |
| | | | Profundidad (mm/pulg., máx.) | 146.99 mm/5.787 pulg. | |
| | | | Peso (g/lb, típico) | 630 g/1.389 lb | |
| | | | Cantidad de unidades por caja | 20 | |
| | | | Cajas por paleta/Cajas por capa | 40/8 | |
| | | **Garantía** | 1 año | | |

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
Proyectos Estratégicos y Especiales de la Presidencia

| Tipo | Cantidad | Especificaciones Técnicas | | Comentarios |
|---|---|---|---|---|
| **TELEVISORES** | **3** | **Especificaciones** | TELEVISOR 43", 4K, SMART, (3,840 X 2,160), PURCOLOR 60HZ, HDMI + USB + ETHERNET + WIFI DIRECT, RF ANTENA. | |
| | | **Sistema Operativo** | Android | |
| | | **Base o Soporte** | Incluido | |
| | | **Garantía** | 1 año | |

R/R

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

Proyectos Estratégicos y Especiales de la Presidencia

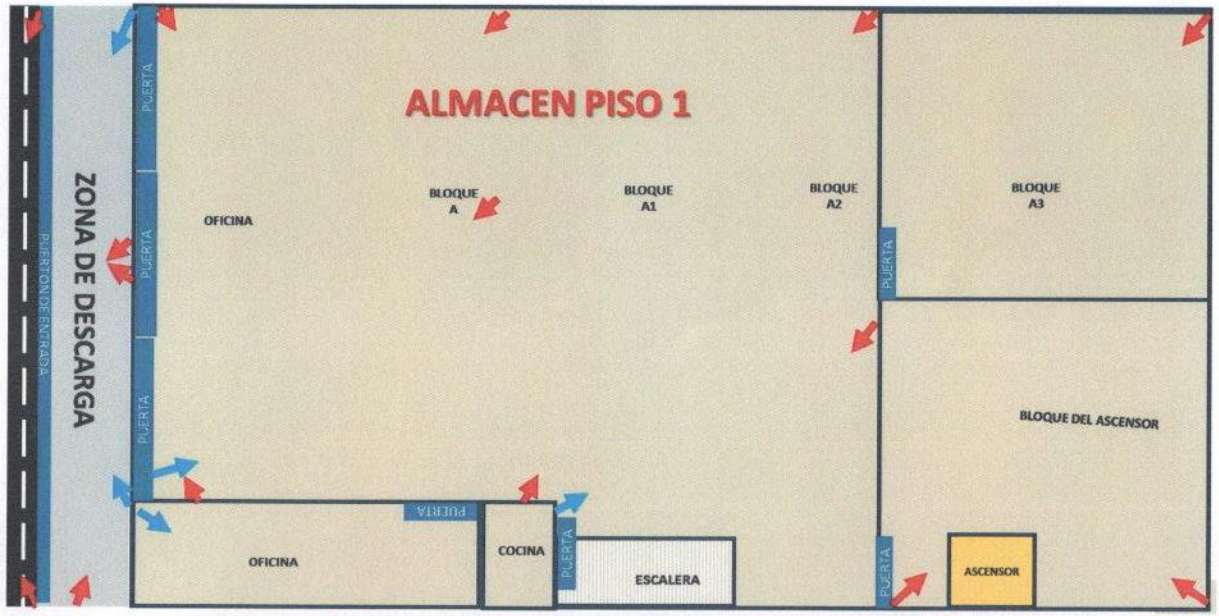
| DETALLE | ESPECIFICACIONES TECNICA | PROPEEP 1 | PROPEEP 2 | ALMACEN DE ROPEEP | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| CAMARA BULLET 2 MP, 2.8 M | Cámaras Bullet A | 0 | 6 | 34 | 40 |
| CÁMARAS DOMO 2 MP, 2.8 M | Cámaras Domo | 10 | 3 | 3 | 16 |
| CÁMARAS BULLET 4 MP | Cámara Bullet B | 3 | | | 3 |
| NVR 16 CANALES IP | NVR A | | | 1 | 1 |
| NVR 32 PUERTOS IP | NVR B | 1 | 1 | 1 | 3 |
| SWITCH 24 PUERTOS | Switch | 1 | 1 | 2 | 4 |
| DISCO DURO 8TB PARA CCTV | Disco Duro Para NVR A | 2 | 1 | 1 | 4 |
| DISCO DURO 4TB PARA CCTV | Disco Duro Para NVR B | | | 1 | 1 |
| TELEVISORES 43 PUGADAS | TELEVISORES | 1 | 1 | 2 | 4 |
| INSTALACIÓN | Instalación incluida | SI | SI | SI | |

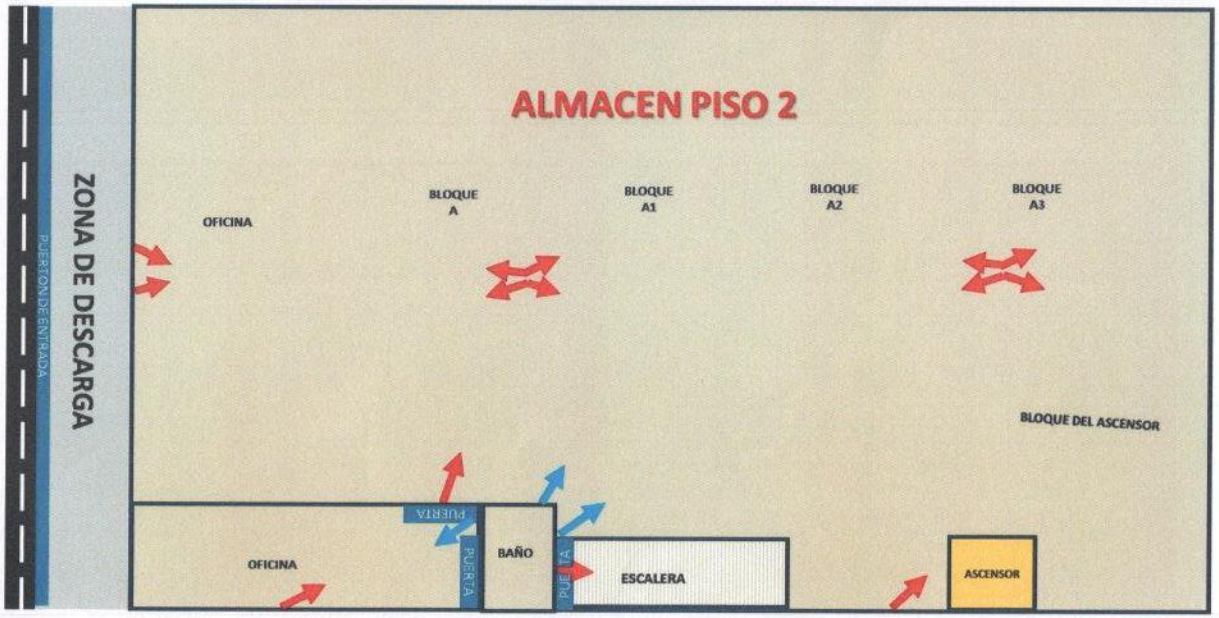
PROPEEP
DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS ESPECIALES DE LA PRESIDENCIA
Departamento de Tecnología de la Información y la Comunicación

R/R

PRESIDENCIA DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

Proyectos Estratégicos
y Especiales de la Presidencia



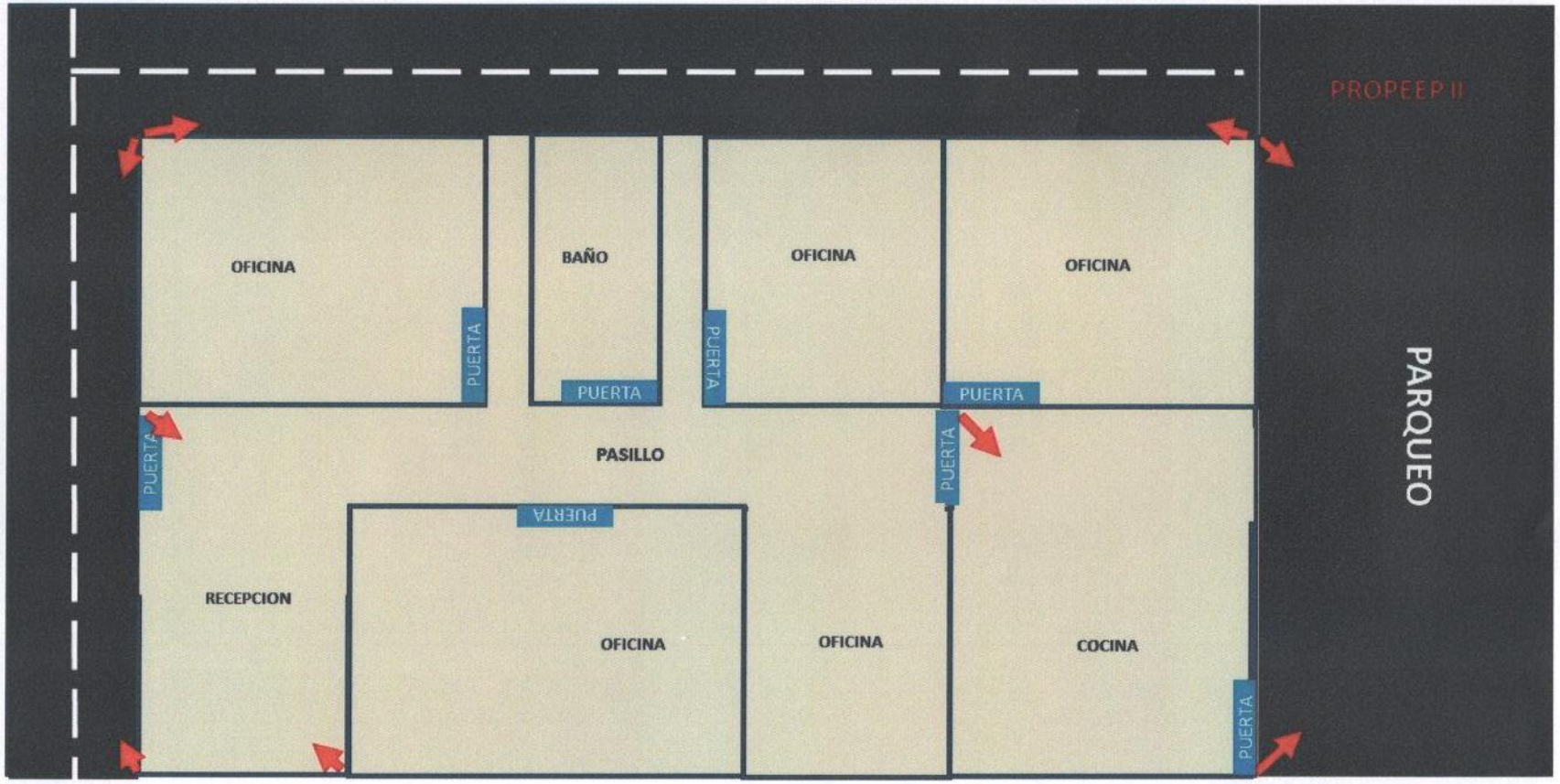




DIRECCIÓN GENERAL
DE PROYECTOS ESPECIALES
DE LA PRESIDENCIA
PROPEEP
Departamento de Tecnología
de la Información y la Comunicación

Agregar cámaras Puntos Rojos.

PRESIDENCIA DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

Proyectos Estratégicos
y Especiales de la Presidencia

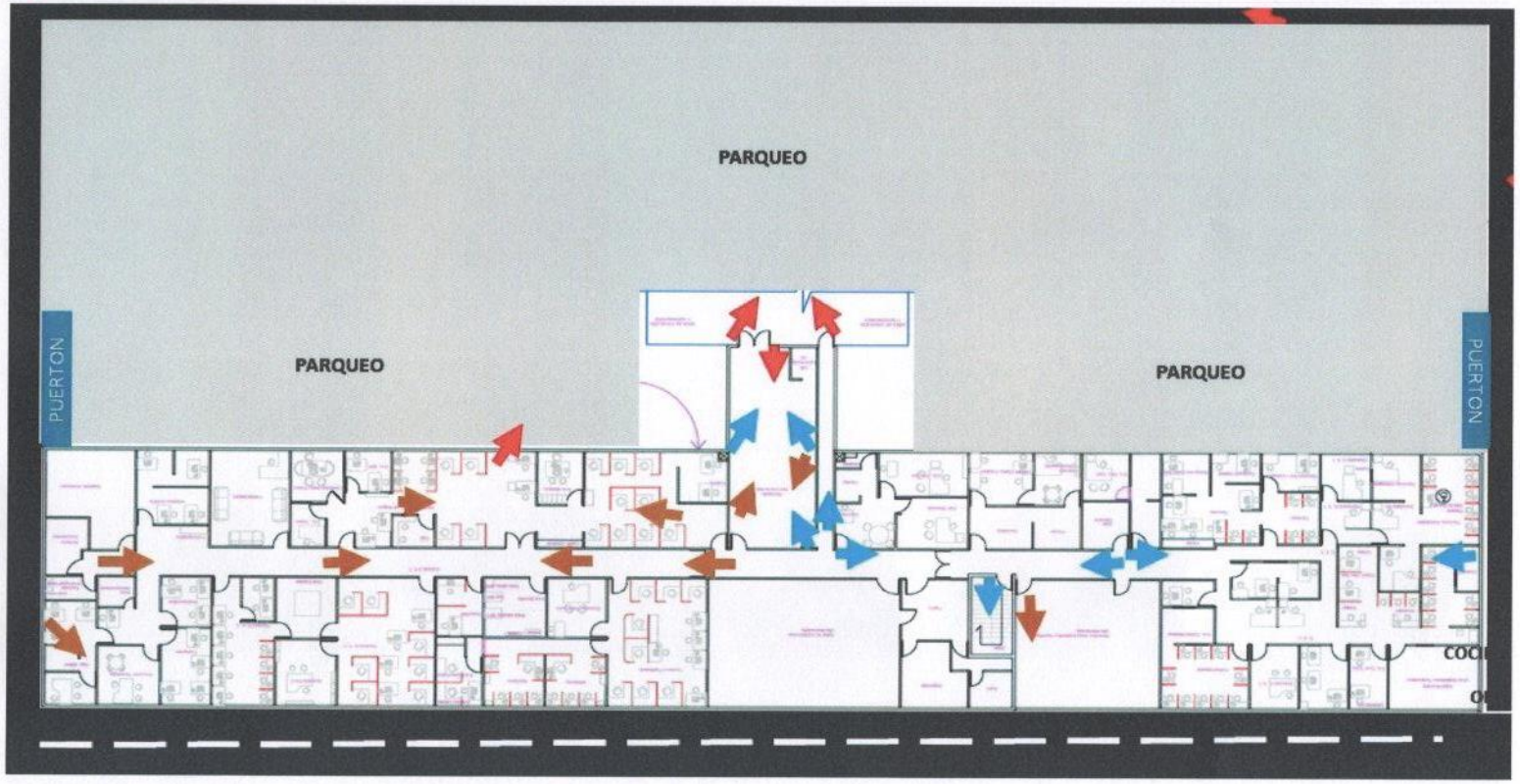



Agregar cámaras Puntos Rojos.

DIRECCIÓN GENERAL
DE PROYECTOS ESPECIALES
DE LA PRESIDENCIA
PROPEEP
Departamento de Tecnología
de la Información y la Comunicación

PRESIDENCIA DE LA
REPÚBLICA DOMINICANA

Proyectos Estratégicos
y Especiales de la Presidencia




Sustitución de las cámaras punto azul y agregar cámaras puntos Rojos.

DIRECCIÓN GENERAL
DE PROYECTOS ESPECIALES
DE LA PRESIDENCIA
PROPEEP
Departamento de Tecnología
de la Información y la Comunicación

PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA
Proyectos Estratégicos y Especiales de la Presidencia

| Tipo | Cantidad | Especificaciones Técnicas | | Comentarios |
|---|---|---|---|---|
| **INSTALACIÓN** | **1** | **Especificaciones** | • Instalación incluida.<br>• Materiales gastables como por ejemplo (Cableado, conectores, tornillos, tuberías etc..); incluidos.<br>• Entrenamiento | |
| | | **Garantía** | 1 año | |

**Ranfis Pérez**
Elaborado por

**Ricardo Ricart**
Verificado por

**Felix Tavárez**
Aprobado por

DIRECCIÓN GENERAL DE PROYECTOS ESPECIALES DE LA PRESIDENCIA
PROPEEP
Departamento de Tecnología de la Información y la Comunicación

DIRECCIÓN GENERAL DE PROGRAMAS ESPECIALES DE LA PRESIDENCIA
Departamento de Seguridad