


## ESPECIFICACIONES TECNICAS


### Plataforma de video vigilancia y control de acceso Torre MICM

#	Imagen	Producto	Especificaciones	Cant.
1		Cámara PTZ ANALOGA HD	<p style="text-align: center;"><b>Cámara PTZ analógica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Audio: 1 entrada / 1 salida.</li> <li>• Protección IP66, Interior / Exterior.</li> <li>• Protección contra picos de corriente y descargas atmosféricas.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentación: 12 Vcd / 802.3 at.</li> <li>• Incluye el brazo de montaje.</li> </ul> </li> <li>• Función digital Wide Dynamic Range (dWDR).                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas: 165 X 295 mm</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>IRCMOS 1/2.8" Scan Progresivo.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formato de compresión: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264.                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución 2 megapíxeles (1920 x 1080).                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30IPS@720p, 30IPS@1080p.</li> </ul> </li> <li>• Función Día / Noche Real con Filtro ICR.</li> <li>• Reductor de ruido digital en imagen (3D-DNR).</li> <li>• Iluminación mínima 0.05 Lux color, F1.6, 0.01 Lux B/N F1.6.</li> </ul> </li> <li>• Longitud focal: 4.7 a 94 mm ( 25X zoom óptico / 16X digital).                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distancia de IR: 100 mts IR Smart IR ( IR Inteligente).</li> <li>• Soporta almacenamiento Micro SD hasta 128GB.                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 zonas de privacidad.</li> <li>• Giro de 360° continuos.</li> <li>• 300 Presets, 8 Patrols.   <ul style="list-style-type: none"> <li>• Auto Flip 180° .</li> </ul> </li> <li>• Pattern / Pan scan / Tilt scan.</li> </ul> </li> <li>• Congelado de imagen entre presets.</li> <li>• Velocidad de Scan programable.</li> </ul> </li></ul>	3

MARCA  
E.I.C



MANP  
E/C

2		Cámara Bullet Analoga HD 1080p	<p style="text-align: center;"><b>Cámara tipo bala</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Máx. Resolución Full HD</li><li>• Tipo De Lente Lente focal fija de 2,8 mm, 3,6 mm, 6 mm<ul style="list-style-type: none"><li>• Distancia Focal Y Campo De Visión</li><li>2• Montura Del Lente M12</li><li>• Luz Suplementaria Inteligente Sí</li></ul></li><li>• Configuración De Imagen Brillo, contraste, espejo, corrección de píxeles defectuosos, nitidez, antibandas,<ul style="list-style-type: none"><li>• Modo Día/Noche Color</li><li>• Amplio Rango Dinámico (WDR)≥130dB</li><li>• Reducción De Ruido DNR 3D/DNR 2D</li></ul></li><li>• Detección De Movimiento 4 áreas de movimiento programables<ul style="list-style-type: none"><li>• Suplemento De Rango De Luz hasta 20m</li><li>• Suplemento Tipo De Luz Luz blanca</li><li>• Mejora De La Imagen WDR, BLC, LLC, Global, HLS</li><li>• Máscara De Privacidad 4 máscaras de privacidad programables</li></ul></li><li>• Mín. Iluminación 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux con luz blanca ON<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema De Señal PAL/NTSC</li><li>• Obturador Lento máx. 16 veces</li><li>• Alarma De Luz Alarma de luz sólida (luz blanca<ul style="list-style-type: none"><li>• Balance De Blancos Manual de auto<ul style="list-style-type: none"><li>• CVBS: PAL/NTSC</li></ul></li></ul></li></ul></li><li>• Salida De Vídeo Conmutable TVI/AHD/CVI/CVBS Tiempo De Obturación PAL: 1/25 s a 1/50 000 s; NTSC: 1/30 s a 1/50 000 s<ul style="list-style-type: none"><li>• Ajuste De Ángulo Panorámica: 0° a 360°, Inclinación: 0° a 90°, Rotación: 0° a 360°</li><li>• Tiempo De Obturación PAL: 1/25 s a 1/50 000 s; NTSC: 1/30 s a 1/50 000 s<ul style="list-style-type: none"><li>• Sensor De Imagen CMOS de 2 megapíxeles</li></ul></li></ul></li></ul>	10
---	---	--------------------------------	---	----



3



Cámara Domo  
análoga HD  
1080p

- Cámara Tipo Domo HD 1080p**
- Lente focal fija de 2,8 mm, 3,6 mm, 6 mm
  - Un puerto para cuatro señales conmutables (TVI / AHD / CVI / CVBS)  
Resolución Máxima: 2 Megapixel (1920 x 1080)
  - Iluminación mínima: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON)  
Lente fijo (Angulo de apertura 98°)
  - 20 metros de luz blanca (Ayuda a iluminar el sitio para mantener la imagen siempre a color)
    - WDR de 130dB / BLC / HLC
    - Temperatura de Operación: -40°C a 60°C.
    - Alimentación: 12VCD / 2.9 Watts.
    - Dimensiones: 85.02 x 81.25 mm.
  - Imágenes en color 24 horas al día, 7 días a la semana con apertura F1.0  
Imágenes nítidas contra una luz de fondo intensa gracias a la tecnología WDR real de 130 dB
  - La tecnología 3D DNR ofrece imágenes claras y nítidas

10



4

Disco duro 4tb  
p/video  
vigilancia

**Disco Duro de Video Vigilancia 4TB**  
Capacidad: 4 TB.  
Factor de forma: 3.5 pulgadas.  
Velocidad de Transferencia de datos:  
- Búfer a host: 6Gb/s.  
- Host a/desde disco (sostenido): 150 MB/s  
Cache: 64 MB.  
Velocidad de rotación: 5400RMP.  
Interfaz: SATA III, 6.0 Gb/s.  
Aplicación: Optimizado para Aplicaciones de Video Vigilancia  
Cantidad de bahías: De 1 a 8.  
Cantidad de cámaras: De 1 a 64 resolución HD.  
Temperatura de Operación:  
- En funcionamiento: 0 - 65 °C  
- Inactivo: -40 - 70 °C  
Consumo eléctrico:  
- Lectura / escritura: 3.3W  
- Inactivo: 2.9W  
- Espera y suspensión: 0.4W

8

*Handwritten signature and initials*  
MARP




5		Disco duro 8tb p/video vigilancia	<p><b>Disco Duro de Video Vigilancia 8TB</b>          Capacidad: 8 TB.          Factor de forma: 3.5 pulgadas.          Velocidad de Transferencia de datos:          - Búfer a host: 6Gb/s.          - Host a/desde disco (sostenido): 150 MB/s          Cache: 64 MB.          Velocidad de rotación: 5400RMP.          Interfaz: SATA III, 6.0 Gb/s.          Aplicación: Optimizado para Aplicaciones de Video Vigilancia          Cantidad de bahías: De 1 a 8.          Cantidad de cámaras: De 1 a 64 resolución HD.          Temperatura de Operación:          - En funcionamiento: 0 - 65 °C          - Inactivo: -40 - 70 °C          Consumo eléctrico:          - Lectura / escritura: 3.3W          - Inactivo: 2.9W          - Espera y suspensión: 0.4W</p>	4
---	--	---	---	---

*C.F.*  
*M.A.P.*





MANA  
Z.L.C

6		Joystick PTZ	<p style="text-align: center;"><b>Teclado para el control de DVR/DVS/ NVR</b></p> <p>Matriz, cámaras y domos IP, etc. • Pantalla LCD de 128x64 • Joystick 4AXIS • Compatible con DVR/DVS, NVR, matriz, cámaras y domos IP, etc. • Control PTZ y capturas de imagen desde el teclado • Conectable a DVR/NVR y control del panel frontal • 16 usuarios: 1 administrador y 15 operadores • Actualización del sistema y exportación/importación de archivos de configuración mediante USB • Las capturas de imagen (FAT32) se pueden almacenar en USB externo • Acceso remoto y configuración desde navegador web • Se pueden administrar hasta 1000 dispositivos • 1 puerto Ethernet RJ45 10/100M, auto adaptativo • Conexiones RS232, RS422, RS485, USB 2.0 • Alimentación a 12V CC, ≤4,5W • Temperatura de funcionamiento de -10°C ~ +55°C • Dimensiones: 435 x 193 x 110 mm</p>	1
---	---	--------------	---	---



### Switch POE POE 16 P

Comuntador de gestión inteligente de PoE. Cuando la fuente de alimentación supera el límite, los puertos PoE gestionan de forma inteligente la fuente de alimentación, lo que prolonga la vida útil del conmutador.

- Transmisión PoE de largo alcance de hasta 300 m. La distancia entre los IPC y el conmutador puede alcanzar un máximo de 300 metros.
- Fuente de alimentación adaptable de 4/8 núcleos con menos pérdida de energía. La fuente de alimentación de 8 núcleos reduce la pérdida de energía en los cables.
- Protección contra sobretensiones de 6KV para mejorar la confiabilidad en entornos hostiles. El dispositivo de protección contra sobretensiones incorporado protege el interruptor de la repentina sobretensión de un rayo en un entorno hostil.
- Diseño para transmisión de video. El puerto VIP garantiza la transmisión de datos importantes cuando se produce una congestión de la red.
  - Parámetros De Red
  - Número De Puertos:
- 16 puertos PoE de 10/100 Mbps, 1 puerto Gigabit RJ45 y 1 puerto de fibra óptica Gigabit.
  - Tipo De Puertos: Puerto RJ45, dúplex completo, MDI/MDI-X adaptable.
  - Modo De Trabajo: Modo estándar (predeterminado); Modo extendido
    - Estándar: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x
  - Modo De Reenvío: Conmutación de almacenamiento y reenvío
  - Puertos Para Transmisión De Larga Distancia: Puertos 9 a 16
    - Tabla De Direcciones MAC: 4K
    - Caché Interna: 2,75 Mbits
    - Capacidad De Conmutación: 7,2 Gb/s
  - Tasa De Reenvío De Paquetes: 5,356 Mpps
  - Puertos De Alta Prioridad: Puertos 1 a 8
    - Fuente De Alimentación PoE
  - Estándar PoE: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
- Pin De Alimentación PoE: Tramo final: 1/2(-), 3/6(+), Intervalo medio: 4/5 (+), 7/8 (-), Alimentación de 8 pines: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-).
  - Puerto PoE: Puertos 1 a 16
  - Max. Puerto De Alimentación: 30 vatios.
  - Presupuesto De Energía PoE: 130 W.
    - Función De Marcación
- Largo Alcance: Puertos 9 a 16: hasta 300 m; y la tasa de velocidad del puerto es de 10 Mbps.



Switch 16 puertos PoE

7

4



MARCO  
Z.C.

- Consumo De Energía En Inactivo: 20 vatios
  - Certificaciones
- CEM: FCC (47 CFR Parte 15, Subparte B); CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 55024: 2010 +A1: 2015); RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015); IC (ICES-003: Edición 6, 2016).
- Seguridad: UL (UL 60950-1); CB (IEC 60950-1: 2005 + Am 1: 2009 + Am 2: 2013); CE-LVD (EN 60950-1: 2005 + Am 1: 2009 + Am 2: 2013).
  - Química: CE-RoHS (2011/65/UE)
  - Carcasa: material metálico
- Temperatura De Funcionamiento: -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F)
  - Condiciones De Humedad: 5% a 95% (sin condensación)
- Fuente De Alimentación: 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, Máx. 2,5ª
  - Max. El Consumo De Energía: 150 W.

MARP.  
E.I.C





8



Panel control de acceso 4 puertas

#### Panel de Control de Acceso

- Tarjetas: 100,000 (expandible)
- Eventos: 300,000(expandible)
- Control de Acceso por Horarios y Puertas.
  - Verificación Multi-Usuario.
  - Función de primera tarjeta.
- Función de super tarjeta y super contraseña.
  - Temperatura de Operación: -20 a 65 °C.
  - Dimensiones: 370 x 345 x 90 mm.
    - TCP/IP
  - 4 Entrada Wiegand Multi-Formato.
    - 8 RS-485
- 4 Salida de Relevador NC/NO/COM Para Chapa
- 4 Salida de Relevador Auxiliar NC/NO/COM.
  - 4 Entradas de alarma
  - 4 Entrada para sensor de estado de puerta
- 4 Entrada para boton de petición de salida (REX)
  - 1 año de garantia.
- El controlador también puede trabajar sin tener conexión a red ya es autónomo además de contar con un interruptor a prueba de manipulaciones.
  - 12 VCD / 1 A.
- Incluye Fuente de 12VCD / 8A con Cargador de Batería
  - Cable de alimentacion a 110 Vca incluido.
- Relays para las cerraduras tienen 2 configuraciones:Contacto seco o con voltaje,NO ó NC (Seleccionable por Jumper).

4



MAR.P.  
E.L.

9



Boton de salida  
sin toque

### Botón de Salida

Estructura estándar: inductivo para salir.

Entrada: CC 12-24 V.  
Dimensiones: 2 x 2 in.

Estructura estándar: inductivo para salir.

Entrada: CC 12-24 V.

Corriente de trabajo: 50mA.

Contacto de salida: NO\NC\COM.

Vida mecánica: 500000 probado.

Categorías aplicables: para 86 caja inferior o instalación de puerta hueca.

Temperatura de funcionamiento: -20 Celsius - +55 Celsius.

Humedad adecuada: 0-95% (humedad relativa).

Distancia de detección: 5-15CM ajustable.

Indicador LED: 1) Indicador LED blanco: Apagado; 2) Indicador LED azul: Encendido (espera); 3) Indicador LED verde: Encendido (sensación).

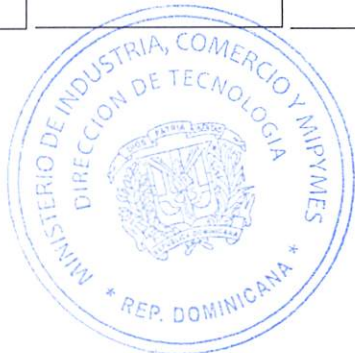
Peso: 1.7 lbs.

Interruptor de botón de salida inductiva

Kit de instalación


Patrón Infrarrojos

10



MARP.

J.L.C.

10		Cerradura electromagnetica 300 libras	<p style="text-align: center;"><b>Cerradura electromagnética</b></p> <p>Fuerza de retención: 300 libras o mas • Voltaje de funcionamiento: 12V/24V • Tipo de bloqueo: a prueba de fallos • Certificaciones Aprobado CE • Construcción Aluminio Anodizado Endurecido • Se pueden usar tanto para interior como para exterior. • Aptas para puertas de emergencia • No residuos de magnetismo • Soporte para montar desprendible para instalación fácil • Alambre incluido para conexión • Material completo para montarlo incluido</p>	10
----	---	---	---	----



### Cerradura Magnética

- Equipado con resistencia interna dependiente de voltaje (MOV)
- El indicador LED muestra el estado de la cerradura de la puerta
- El bloqueo magnético admite un empuje lineal estático de 600 kg
- La fuente de alimentación se puede personalizar para que sea de 12 V CC o 24 V CC (el voltaje predeterminado es 12 V CC)
  - Materiales resistentes a la abrasión
- Indicador Rojo (Puerta desbloqueada) Verde (Puerta bloqueada)
  - Fuente De Alimentación CC12V/500mA, CC24V/250mA.
  - Temperatura De Trabajo -10 °C a +55 °C (14 °F a 131 °F)
  - Humedad De Trabajo 0 a 95% (Humedad relativa)

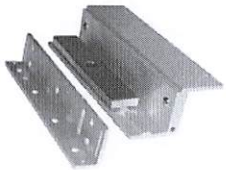
#### • Dimensiones

- Cuerpo de la cerradura: 240×49×25,5 mm (9,45×1,93×1,00")
- Placa de armadura: 180 × 38 × 11 mm (7,1 × 1,5 × 0,4")
  - 2,1 kg (4,63 libras)

#### • Material

- Shell: anodizado duro operado por galvanoplastia
- Cuerpo de la cerradura: zinc ecológico con operación de galvanoplastia
- Placa de armadura: zinc ecológico con operación de galvanoplastia
  - Empuje: Máx. Empuje lineal de 300 kg
- Tipo De Puerta: Hoja simple, hoja doble, puerta de madera, puerta de vidrio, puerta de metal, puerta a prueba de fuego.

11





ZL bracket

10





12		Bateria 12V - 7 amperes	<p style="text-align: center;"><b>Bateria 12V - 7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bateria plomo-acido sellada <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12V sin mantenimiento</li> </ul> </li> <li>• Diseño con características de seguridad.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bateria sellada de plomo ácido 7AH, ideal para fuentes de alimentación de emergencia de reserva. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin efecto memoria, sin necesidad de descargar y recargar la batería</li> </ul> </li> </ul>	4
13		Enrolador biometrico de escritorio	<p style="text-align: center;"><b>Enrolador biometrico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sensor óptico de huellas dactilares diseñado con material resistente a rayaduras. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución 508 DPI de alta definición</li> </ul> </li> <li>• Aplicable a sistema que soportan de manera nativa con las extensiones siguientes: exe,ink,bat,com,ps1,dll,msi,sys,ttf,otf,ini,scr,inf,bin,ani,bfc,bkf,cer,theme,tmp,class,c,cpp,java,vbs. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Admite configuración software cliente. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso interior.</li> <li>• Temperatura de operación: -30 °C hasta 70 °C.</li> <li>• Dimensiones: 100 mm × 48 mm × 35 mm (W × D × H)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Enrola las huellas al software mediante USB para sincronizarlas con los equipos lectores de huella.</li> </ul>	1

MARP.  
E.I.C



**Lector de huella Tarjeta**

Comunicación: RS485. • Sensor de huella + óptico anti-rayaduras. • Lector de Proximidad con frecuencia 125 Khz PROX EM. • Soporta 9500 huellas. • Métodos de verificación combinables: tarjeta y tarjeta + huella. • Soporta 9500 huellas. • Grado de Protección: IP65 • Compatibilidad con tarjetas: AC5, AC7, ATR11, ATR14, ATR261B0, ACCESSICARD. • Garantía 1 años. • Alimentación: 12 Vcd, 120 mA en Operación se energiza con el panel de acceso. • Temperatura de operación: -40 ° C a + 70 ° C (-40 ° F a 158 ° F) • Dimensiones: 62 mm × 132 mm × 44 mm (2,44" × 5,20" × 1,73") • Producto de alto rendimiento a prueba de falsificaciones, por su nivel de protección IP65 es adecuado para la instalación al exterior. • El lector esclavo es compatible con los paneles de control de acceso (para 1, 2 o 4 puertas), los cuales se administran a través del software.

Lector de huella  
Tarjeta  
(Biometrico)



14

11

MARP.  
E.I.C.



## NVR 64 CANALES IP

- Grabador de videos por red de 64 canales  
Visualización Sincronizada de 16 canales
- Capacidad De Decodificación: 1 canal a 32 MP (30 fps)/2 canales a 12 MP (20 fps)/4 canales a 8 MP (25 fps)/8 canales a 4 MP (30 fps)/16 canales a 1080p (30 fps).
  - Grabación De Transmisión Dual: Apoyo
  - Tipo De Transmisión: Vídeo, vídeo y audio
- Compresión De Audio: G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2/PCM  
La Red
  - Conexión Remota: 128
- Protocolo De Red: TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS
  - Interfaz De Red: 2, interfaz Ethernet autoadaptable RJ-45 10/100/1000 Mbps
- Tipo De RAID: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6 y RAID10 (al menos 4 TB para cada HDD).  
Interfaz Auxiliar
  - Interfaz De Serie: 1 RS-485 (dúplex completo), 1 RS-232, 1 teclado
    - HORAS: 8 interfaces
    - SATA compatibles con hot-plug
    - ESATA: 1 interfaz eSATA
    - Entrada/Salida De Alarma: 16/4
  - Interfaz USB: Panel frontal: 2 × USB 2.0; Panel trasero: 1 × USB 3.0
- General
  - Fuente De Alimentación: 100 a 240 VCA, 50 a 60 Hz
    - Consumo: ≤ 30 W.
    - Chasis: chasis 3U
- Se pueden conectar hasta 64 cámaras IP de canal  
Visualización en vivo, almacenamiento y reproducción de hasta 12 MP de alta definición  
El alto ancho de banda entrante de hasta 320 Mbps (o 200 Mbps cuando RAID está habilitado)  
garantiza que las cámaras IP se puedan conectar
  - 2 interfaces HDMI (fuente diferente) y 2 VGA (fuente diferente)  
8 HDD se puede utilizar para la grabación continua de vídeo
- Admite algunas cámaras especializadas, incluida la cámara de conteo de personas/cámara ANPR  
(reconocimiento automático de matrículas) /cámara de ojo de pez
- La tecnología de transmisión avanzada permite una visualización en vivo fluida en condiciones de



NVR 64 CANALES  
IP

15

1



MARP.  
E.I.  
C

red deficientes

- Admite repuesto dinámico RAID 0, 1, 5, 6, 10 y N+1 para un almacenamiento de datos aún más confiable, evita de manera efectiva los riesgos de pérdida de datos

Vídeo Y Audio

- Entrada De Vídeo IP
  - 64 canales

Resolución de hasta 12MP

- Ancho De Banda Entrante: 32 MP y 24 MP solo están disponibles para el canal 1 cuando el modo de resolución ultra HD está habilitado.
  - Ancho De Banda Saliente: 256Mbps
  - Ancho De Banda Entrante (Modo RAID): 200Mbps
  - Ancho De Banda Saliente: 200Mbps
- Modo De Salida De Vídeo: HDMI 1 y VGA 1 proporcionan salida de video simultánea y funcionan como salida principal.

HDMI 2 y VGA 2 proporcionan salida de video simultánea y funcionan como salida auxiliar

- Salida CVBS: 1 canal, BNC (1,0 Vp-p, 75  $\Omega$ ), resolución: PAL: 704 x 576, NTSC: 704 x 480.

- Salida De Audio: 2 canales, RCA (lineal, 1 K $\Omega$ )

- Audio Bidireccional: 1 canal, RCA (2,0 Vp-p, 1 K $\Omega$ , usando la entrada de audio).

Decodificación

- Formato De Decodificación: H.265+/H.265/H.264+/H.264/MPEG4
- Resolución De Grabación: 32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF





16



Cámara Domo IP  
4MPX

### Cámaras domo IP

Tecnología IP 4 MP

- Compensación de contraluz: Sí
  - Control automático de ganancia: Sí
    - Balance de blancos: Sí
  - Gama de obturadores electrónicos: 1/3 s a 1/100.000 s
    - Relación S/N (señal/ruido) Db:  $\geq 52$
  - Propiedades de red: Interfaz: puerto Ethernet autoadaptable RJ45 10 M/100 M Protocolos de red: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP.
    - Especificaciones ambientales
    - Tecnología de compresión eficiente H.265+
  - Imágenes claras contra la luz de fondo fuerte gracias a la tecnología WDR real de 120 dB Centrarse en la clasificación de personas y vehículos basada en el aprendizaje profundo
    - Micrófono incorporado para seguridad de audio en tiempo real
      - Interfaz de audio y alarma disponible
    - Resistente al agua y al polvo (IP67) y resistente al vandalismo (IK10)  
Tamaño de pulgada de viruta 1/3 pulgada
    - Tipo de color Color / Monocromo • Resolución TVL 4MP
      - Megapíxel Sí
    - Sensibilidad lux Color: 0,005 lux, B/N: 0 lux
- Especificaciones eléctricas Voltaje: 12 V CC, PoE Consumo de energía: 5 W  
Compresión: H.265/H.264/H.264+/H.265+/MJPEG

26



MAP.  
E.I.

17



Camara bullet IP  
4MPX

**Cámara bullet IP**

Tecnología IP 4MP

Consumo de energía: 6 W

- Amplio rango dinámico: Sí
  - Compensación de contraluz: Sí
  - Control automático de ganancia: Sí
    - Balance de blancos: Sí
  - Rango de obturador electrónico: 1/3 s a 1/100.000 s
    - Relación S/N (señal/ruido) dB:  $\geq 52$
  - Tipo de compresión: H.265/H.264/H.264+/H.265+/MJPEG
  - Propiedades de red: Interfaz: RJ45 10 M/100 M Ethernet autoadaptable
- Protocolos de red: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP.
- Especificaciones ambientales: Protección: IP67,
- Temperatura de funcionamiento o C: -30 ~ +60 C (-22 ~ +140 F)
- Imágenes de alta calidad con resolución de 4 MP
    - Tecnología de compresión eficiente H.265+
    - Imágenes claras contra la luz de fondo fuerte.
      - Tecnología WDR real de 120 dB
  - Centrarse en la clasificación de personas y vehículos basada en el aprendizaje profundo
  - Micrófono incorporado para seguridad de audio en tiempo real
    - Resistente al agua y al polvo (IP67)
    - Tipo de color: Color / Monocromo
      - Resolución: 4MP
    - Sensibilidad Lux: Color: 0,005 lux, B/N: 0
  - Especificaciones eléctricas: Voltaje: 12 V CC, PoE

10



18



DECODIFICADOR  
DE VIDEO HASTA  
64CH / 8 Salidas

### DECODIFICADOR

Interfaz de red: 2 Puertos RJ45 10 /100 / 1000 Mbps (administración de red local).

2 puertos Fibra óptica 10 / 100 / 1000 Mbps ( ).

1 puerto serial RS-232 (RJ45).

1 puerto RS-485 Entradas y salidas de vídeo

8 salidas de vídeo en HDMI.

1 entrada de vídeo en VGA.

1 entrada de vídeo en DVI.

Salida de video 4K.

Resolución de decodificación de vídeo

64 canales 1080p @ 30 IPS.

Soporta audio de dos vías (entrada/salida de audio con conector 3.5 mm).

Garantía: 1 años

8 entradas y 8 salidas de alarma

16 canales 8 MP @ 30 IPS.

8 canales 12 MP @ 20 IPS

40 canales 3 MP @ 30 IPS.

24 canales 5 MP @ 30 IPS.

Soporta decodificación de vídeo remoto

1





19

Television 55"

**Television 55"**  
Smart 4K real UHD  
HDR  
2 a 3 Entradas HDMI  
Smart  
USB tipo A  
voltage de entrada rango 110 a 220 v  
Tipo comercial

3

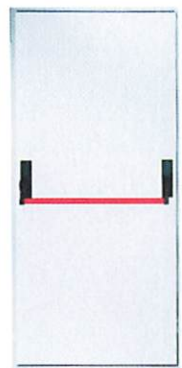
*M.Amp.  
E.C.*





MANP

E.C.

20		Puerta cortafuego	<p><b>Puerta con resistencia al fuego 180 minutos.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aislamiento Térmico</li><li>• Aislamiento de gases y humos.<ul style="list-style-type: none"><li>• Bisagras auto cierre</li><li>• Cerrajería y manillas</li><li>• Barra Antipánico</li></ul></li><li>• Cierra puertas hidráulicas</li><li>• Sello inferior automático<ul style="list-style-type: none"><li>• Rejilla</li></ul></li><li>• panel de visión de vidrio y etc.</li></ul> <p>• Certificación afín que demuestre la efectividad frente al fuego.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Color Blanco</li></ul>	9
----	---	-------------------	---	---



MAMP  
E.I.C

21

N/A

Kit de  
herramienta de  
monitoreo

- Salida: VGA
- Número de discos opcional: 4x SATA 6Gbps
  - disco incorporado: 1TB
- Interfaz de red: 2 puertos Ethernet RJ-45 de 10/100/1000 Mbps
  - interfaz USB: 1 panel posterior USB, 1 panel frontal USB
    - Consumo: 300W
    - Alimento: 230 VCA
      - Señal: IP
  - Número de canales: 64 canales
    - Cuadro: 1U
  - Fuente de alimentación redundante: No
    - Montaje en bastidor de 19: Sí
- Dimensiones de la carcasa (Al. x An. x Pr.) (mm): 43x434x596
  - Número total de puertos LAN 1
  - Tecnología RAM: SODIMM DDR4
    - Ranuras de RAM: 4
    - Memoria instalada [GB]: 16 GB
    - Memoria máxima [GB]: 64 GB
      - Ranuras de CPU: 2
    - Velocidad de CPU mín.: 3600
  - Sistema Operativo: Sistema Operativo de 64 Bits compatibilidad de manera nativa con las extensiones siguientes: exe,ink,bat,com,ps1,dll,msi,sys,ttf,otf,ini,scr,inf,bin,ani,bfc,bkf,cer,theme,tmp,class,c,cpp,java,vbs.
  - CPU y número de núcleos/hilos: 6 / 12.
- Software para integrar sistemas de seguridad, está diseñado para afrontar los diferentes retos de seguridad en una plataforma intuitiva
  - Gestión de sistemas individuales, como la videovigilancia, el control de accesos, las alarmas de seguridad, combinación de varios sistemas en una única estructura unificada, operaciones diarias eficientes sin perder de vista la protección
    - Ayuda a todo tipo de usuarios a tomar decisiones más inteligentes.
  - Software configurado previamente, el software también le permite personalizar su propio sistema con las aplicaciones que necesita basándose en los escenarios que maneja y permite la creación de un propio panel de control.
  - Recopilación de datos de aplicaciones, informes dinámicos, tableros intuitivos, tablero de operaciones, gestión personalizada.

1



- Mapa electrónico interactivo e intuitivo permite una localización y gestión rápida de incidentes.
  - Sistema de Gestión central
  - Sistema de video central
  - Conexión conveniente y multiservicio
- Gestión, visualización en directo, almacenamiento y reproducción de archivos de vídeo, enlace de alarma, y sucesivamente
  - Servidor VSM
    - Proporciona el modo de instalación de repuesto normal y en caliente.
    - Servicio de autenticación unificada para clientes y servidores.
  - administración centralizada para usuarios, roles, permisos, dispositivos de vigilancia y servidores.
    - Gestión de Registro
      - Escalabilidad para proyectos medianos y grandes
      - Gerente de servicio para el monitoreo del estado del sistema
- Streaming gateway: un componente de VSM que reenvía y distribuye datos de audio y video, así como también reenvía la señalización.
  - Requisitos mínimos del sistema: Procesador i3,8 Gb de Ram, integración con otros dispositivos.
- Herramienta de unificación de dispositivos para administración centralizada para controles de accesos y otros dispositivos de seguridad.



MARP

E.L.C.

22	N/A	Instalación y configuración	Instalación de 32 cámaras nuevas IP con su cableado Instalación de una cámara nueva PTZ análoga con su cableado Cambio de 15 cámaras nuevas análogas sin cableado Cambio de 2 cámaras PTZ e instalación de 1 nueva. Instalación de Nvr de 64 canales con 4 Discos duros de 8tb Cambio de 4 discos duros en 2 dvr 16 canales Instalación de Joystick con cámaras PTZ Garantía de 12 meses en equipos análogos y 3 años en equipos IP. Garantía de 12 meses en servicios de la instalación Canalización cableado según sea requerido para instalación Instalación de control de acceso a 10 puertas con su canalización y cableado Instalación de 9 puertas cortafuegos con su brazo Instalación de televisores, se debe incluir base Adecuación de cableado existente en centro de monitoreo	1
----	-----	-----------------------------	--	---





### Condiciones técnicas:

1. Instalar canalización, cableado y suministro UTP para todos los componentes de las cámaras y control de acceso en todas las áreas requeridas, con los materiales necesarios (tal como cajas de cable, registros, cajas, jacks para cableado, entre otros) para colocar en funcionamiento las cámaras y los demás equipos solicitados funcionando, debe estar incluida en su propuesta.
2. Entregar diagrama de instalación y documentación del proyecto.
3. Proveer el servicio de instalación y configuración de todos los bienes solicitados, así como las instalaciones colaterales para el funcionamiento de estos, aun no sean especificadas en las especificaciones técnicas.
4. Entregar la documentación (manuales), de uso y administración de todos los bienes propuestos.
5. Entrenar los usuarios administrativos y los usuarios de monitoreo.
6. Entregar el sistema de video vigilancia y el sistema de control de acceso funcionando con todos los elementos solicitados, no se aceptará ningún equipo, que no tenga un óptimo funcionamiento.
7. Demostrar por lo menos (5) Cinco años de experiencia ofreciendo bienes y servicios similares a los ofertados en el presente documento, comprobado mediante por lo menos (3) tres certificaciones, contratos u órdenes de compra.
8. Presentar carta de certificación de fábrica o del representante autorizado de los bienes que garantice que los mismos no son usados, remanufacturados, reparados, no están al final de su vida útil ni al final de su ciclo de venta. Aplica a NVR, Cámaras y Discos.
9. Presentar carta de certificación de fabricante, donde todos los bienes cuentan con la garantía solicitada que este otorgada por el fabricante. Esta garantía entrará en vigor después de aceptada la instalación del bien requerido.
10. Garantía de 3 años en cámaras IP y NVR, 1 año de garantía en cámaras análogas.

### Visita técnica guiada:

Los oferentes interesados tendrán la oportunidad de participar en una visita técnica al lugar en el cual se ejecutarán los servicios requeridos, en el día y hora establecida en el cronograma de actividades. Esto con la finalidad de poder elaborar una propuesta adecuada conforme al presente documento.

