

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 09/2025**  
**“ADQUISICIÓN DE CCTV”**  
**PLURIANUAL -ID N° 466.410.**

**ANÁLISIS TÉCNICO**

En vista a las ofertas del proceso se procedió a verificar los aspectos técnicos de cada documento según los criterios del PBC y lo dispuesto en la Ley de Contrataciones Públicas. -

**EMPRESA: ITCS S.A.**

**1.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PLAN DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS**

<b>LISTA DE BIENES</b>				
<b>Ítem</b>	<b>Código de Catalogo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>
1	46171619-9999	RENOVACIÓN DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE VIDEOVIGILANCIA – <b>SEDE VALLEMI</b>	1 (uno)	Unidad

**Detalle:**

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>
Cámara fijas IP Domo, 2Mp Tipo 1	3	Unidad
Cámaras fijas IP Bullet, 2Mp Tipo 2	26	Unidad
Cámaras fijas IP Bullet, 4Mp Tipo 3	3	Unidad
Cámaras fijas IP Bullet LPR, 4Mp Tipo 4	3	Unidad
Cámara IP PTZ, 4Mp Tipo 5	3	Unidad
NVR con IA de 64CH	1	Unidad
Switch de 16 puertos PoE	8	Unidad
Switch Gerenciable de 24 puertos PoE	1	Unidad
Estaciones de trabajo con Pantalla 43"	1	Unidad
Rack de distribución	6	Unidad
Troncales de F.O.	5	Unidad

<b>LISTA DE BIENES</b>				
<b>Ítem</b>	<b>Código de Catalogo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>
2	46171619-9999	RENOVACION DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE VIDEOVIGILANCIA – <b>SEDE VILLETA</b>	1 (uno)	Unidad

**Detalle:**

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unidad</b>
Cámara fijas IP Domo, 2Mp Tipo 1	4	Unidad
Cámaras fijas IP Bullet, 2Mp Tipo 2	30	Unidad
Cámaras fijas IP Bullet, 4Mp Tipo 3	3	Unidad
Cámaras fijas IP Bullet LPR, 4Mp Tipo 4	3	Unidad
Cámara IP PTZ, 4Mp Tipo 5	2	Unidad
Servidor VMS	1	Unidad
NVR con IA de 64CH	1	Unidad

NVR con IA de 32CH	1	Unidad
Switch de 16 puertos PoE	8	Unidad
Switch Gerenciable de 24 puertos PoE	1	Unidad
Estaciones de trabajo con Pantalla 43"	1	Unidad

Cámara fijas IP Domo, 2Mp Tipo 1		Especificaciones técnicas del bien ofertado.
Marca	Especificar	Cumple
Modelo	Especificar	Cumple
<b>Característica</b>	<b>Exigencia mínima</b>	Cumple
General	Domo IP 2MP	Cumple
Sensor de imagen	Sensor de imagen CMOS de escaneo progresivo de 1/2.8	Cumple
Iluminación mínima	Color: 0.002 Lux @ (F1.4, con AGC encendido)	Cumple
	0 Lux con luz	Cumple
Velocidad de obturación	1/3 s a 1/100,000 s	Cumple
Día y noche	Filtro de corte IR	Cumple
Ajuste de ángulo	*Panorámica: 0° a 355° *Inclinación: 0° a 75° *Rotación: 0° a 355°	Cumple
Tipo de lente	varifocal, motorizada	Cumple
Longitud focal y campo de visión (FOV):	*Longitud focal: 2.8 a 12 mm *Campo de visión horizontal: 113° a 31° *Campo de visión vertical: 58° a 18° *Campo de visión diagonal: 138° a 36°	Cumple
Apertura	F1.4	Cumple
Tipo de iris	Fijo	Cumple
Iluminador	Modo IR, modo de luz blanca	Cumple
Rango máximo	40m	Cumple
Longitud de onda	850nm	Cumple
Compresión de video	H.265/H.264/H.264+/H.265+	Cumple
Resolución máxima	1920 × 1080	Cumple
Número de flujos de video	3	Cumple
Mejora de imagen	BLC, HLC, 3D DNR	Cumple
SNR	≥ 52 Db	Cumple
WDR	120 dB	Cumple
Máscaras de privacidad	Exigido	Cumple
Almacenamiento interno	Ranura para microSD	Cumple
Alarmas	1 entrada, 1 salida	Cumple
Protocolos	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	Cumple
Funciones inteligentes	*Captura de rostros *Detección de movimientos *Detección de cruce de línea *Detección de intrusión *Detección de entrada en región *Detección de salida de región (soporte de alarma activada por tipos de objetivos especificados (humano y vehículo)) *Detección de cambio de escena	Cumple
API Soportadas	ONVIF (Perfil S, G, T), SDK	Cumple
Alimentación	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	Cumple

Condiciones de operación	-30 °C a 60 °C, humedad ≤ 95%	Cumple
Certificaciones	CE, CB, UL, CE-RoHS, WEEE	Cumple
Protección	IP66, IK10	Cumple
Caja de conexiones metálicas, y/o soportes de instalación del fabricante	Exigido	Cumple

<b>Cámaras fijas IP Bullet, 2Mp Tipo 2</b>		<b>Especificaciones técnicas del bien ofertado.</b>
Marca	Especificar	Cumple
Modelo	Especificar	Cumple
<b>Característica</b>	<b>Exigencia mínima</b>	Cumple
General	Domo IP 2MP	Cumple
Sensor de imagen	Sensor de imagen CMOS de escaneo progresivo de 1/2.8	Cumple
Iluminación mínima	Color: 0.002 Lux @ (F1.4, con AGC encendido)	Cumple
	0 Lux con luz	Cumple
Velocidad de obturación	1/3 s a 1/100,000 s	Cumple
Día y noche	Filtro de corte IR	Cumple
Ajuste de ángulo	*Panorámica: 0° a 355° *Inclinación: 0° a 90° *Rotación: 0° a 360°	Cumple
Tipo de lente	varifocal, motorizada	Cumple
Longitud focal y campo de visión (FOV):	*Longitud focal: 2.8 a 12 mm *Campo de visión horizontal: 113° a 31° *Campo de visión vertical: 58° a 18° *Campo de visión diagonal: 138° a 36°	Cumple
Apertura	F1.4	Cumple
Tipo de iris	Fijo	Cumple
Iluminador	Modo IR, modo de luz blanca	Cumple
Rango máximo	60m	Cumple
Longitud de onda	850nm	Cumple
Compresión de video	H.265/H.264/H.264+/H.265+	Cumple
Resolución máxima	1920 × 1080	Cumple
Número de flujos de video	2	Cumple
Mejora de imagen	BLC, HLC, 3D DNR	Cumple
SNR	≥ 52 Db	Cumple
WDR	120 dB	Cumple
Máscaras de privacidad	Exigido	Cumple
Almacenamiento interno	Ranura para microSD	Cumple
Alarmas	1 entrada, 1 salida	Cumple
Protocolos	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	Cumple
Funciones inteligentes	*Captura de rostros *Detección de cruce de línea *Detección de intrusión *Detección de entrada en región *Detección de salida de región (soporte de alarma activada por tipos de objetivos especificados (humano y vehículo)) *Detección de cambio de escena	Cumple

API Soportadas	ONVIF (Perfil S, G, T), SDK	Cumple
Alimentación	12 VDC, PoE (IEEE 802.3af)	Cumple
Condiciones de operación	-30 °C a 60 °C, humedad ≤ 95%	Cumple
Certificaciones	CE, CB, UL, CE-RoHS, WEEE	Cumple
Protección	IP66, IK10	Cumple
Caja de conexiones metálicas, y/o soportes de instalación del fabricante	Exigido	Cumple

<b>Cámaras fijas IP Bullet, 4Mp Tipo 3</b>		<b>Especificaciones técnicas del bien ofertado.</b>
Marca	Especificar	Cumple
Modelo	Especificar	Cumple
<b>Característica</b>	<b>Exigencia mínima</b>	Cumple
General	Bullet IP 4MP	Cumple
Sistema de Autolimpieza	*Reservorio de agua para 2 litros incorporada *Limpieza automática semanal de la lente *Parasol tipo anillo *Calefactor incorporado	Cumple
Sensor de imagen	Sensor de imagen CMOS de escaneo progresivo de 1/1.8	Cumple
Iluminación mínima	Color: 0.0005 Lux @ (F1.2, con AGC encendido)	Cumple
	0 Lux con luz	Cumple
Velocidad de obturación	1 s a 1/100,000 s	Cumple
Día y noche	Módulo de vidrio azul	Cumple
Longitud focal y campo de visión (FOV):	*Longitud focal: 2.8 a 12 mm	Cumple
	*Campo de visión horizontal: 89.1° a 36.3°	
	*Campo de visión vertical: 48.3° a 20.7°	
	*Campo de visión diagonal: 106.1° a 41.9°	
Apertura	F1.47	Cumple
Foco	Auto, Semiauto, Manual	Cumple
Tipo de iris	DC iris	Cumple
Iluminador	Modo IR, modo de luz blanca	Cumple
Rango máximo	40m	Cumple
Longitud de onda	850nm	Cumple
Compresión de video	H.265/H.264/H.264+/H.265+	Cumple
Resolución máxima	2560 × 1440	Cumple
Número de flujos de video	4	
Mejora de imagen	BLC,HLC,3D DNR, corrección de distorsión, desempañado	Cumple
WDR	140 dB	Cumple
Estabilización de imagen electrónica	Exigido	Cumple
Máscaras de privacidad	8	Cumple
Superposición de Imagen	la cámara debe permitir superponer una imagen de logotipo	Cumple
Almacenamiento interno	Ranura para microSD	Cumple
Alarmas	2 entradas, 2 salidas	Cumple

Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, SRTP, SFTP	Cumple
Funciones inteligentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Detección y captura simultánea de cuerpo humano, rostro y vehículo: hasta 7 características faciales, hasta 13 características del cuerpo humano, hasta 2 características de vehículo</li> <li>*Captura de rostros (hasta 40 rostros por cuadro)</li> <li>*Protección perimetral (cruce de línea, intrusión, entrada/salida de región)</li> <li>*Activación de alarmas por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículos)</li> <li>*Detección y captura simultánea del cuerpo humano, rostro y vehículo.</li> <li>*Detección de atributos del vehículo, incluido el tipo de vehículo, el color y la marca.</li> <li>*Detección de objetos caídos.</li> <li>*Detección de peatones.</li> <li>*Detección de obras o construcciones.</li> </ul>	Cumple
API Soportadas	ONVIF (Perfil S, G, T), SDK	Cumple
Alimentación	12 VDC, PoE (IEEE 802.3at)	Cumple
Condiciones de operación	-30 °C a 60 °C, humedad ≤ 95%	Cumple
Certificaciones	CE, CB, RoHS, Reach WEEE	Cumple
Protección	IP67, NEMA 4X	Cumple
Caja de conexiones metálicas, y/o soportes de instalación del fabricante	Exigido	Cumple

<b>Cámaras fijas IP Bullet LPR, 4Mp Tipo 4</b>		<b>Especificaciones técnicas del bien ofertado.</b>
Marca	Especificar	Cumple
Modelo	Especificar	Cumple
<b>Característica</b>	<b>Exigencia mínima</b>	Cumple
General	Bullet IP 4MP ANPR	Cumple
ANPR	Algoritmos de Captura y Reconocimiento de Matrículas con Deep Learning	Cumple
Sensor de imagen	Sensor de imagen CMOS de escaneo progresivo de 1/1.8	Cumple
Iluminación mínima	Color: 0.0005 Lux @ (F1.2, con AGC encendido)	Cumple
	0 Lux con luz	Cumple
Velocidad de obturación	1 s a 1/100,000 s	Cumple
Día y noche	Módulo de vidrio azul	Cumple
Longitud focal y campo de visión (FOV):	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Longitud focal: 2.8 a 12 mm</li> <li>*Campo de visión horizontal: 106° a 41.8°</li> <li>*Campo de visión vertical: 55.4° a 23.6°</li> <li>*Campo de visión diagonal: 130° a 48.1°</li> </ul>	Cumple
Apertura	F1.38	Cumple
Foco	Auto, Semiauto, Manual	Cumple
Tipo de iris	P-iris	Cumple
Iluminador	Modo IR	Cumple
Rango máximo	60m	Cumple

Longitud de onda	850nm	Cumple
Compresión de video	H.265/H.264/H.264+/H.265+	Cumple
Resolución máxima	2688 × 1520	Cumple
Número de flujos de video	4	Cumple
Mejora de imagen	BLC, HLC,3D DNR, corrección de distorsión, desempañado	Cumple
WDR	150 dB	Cumple
Estabilización de imagen electrónica	Exigido	Cumple
Máscaras de privacidad	8	Cumple
Superposición de Imagen	la cámara debe permitir superponer una imagen de logotipo	Cumple
Almacenamiento interno	Ranura para microSD	Cumple
Alarmas	2 entradas, 2 salidas	Cumple
Protocolos	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, SRTP, SFTP	Cumple
Funciones inteligentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Protección perimetral (cruce de línea, intrusión, entrada/salida de región)</li> <li>*Activación de alarmas por tipos de objetivos específicos (humanos y vehículos).</li> <li>*Activación de alarmas de eventos combinados.</li> <li>*Detección de atributos del vehículo, incluido el tipo de vehículo, el color, la marca y la dirección de conducción.</li> <li>*Conteo de vehículos.</li> <li>*Detección y captura simultánea del cuerpo humano, rostro y vehículo.</li> <li>*Detección de atributos del vehículo, incluido el tipo de vehículo, el color y la marca.</li> </ul>	Cumple
Rendimiento del Sistema LPR	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Tasa de reconocimiento de matrículas <math>\geq 98\%</math></li> <li>*Tasa de captura de vehículos <math>\geq 99\%</math></li> <li>*Precisión de dirección de conducción <math>\geq 98\%</math></li> <li>*Velocidad máxima de captura: Hasta 120 km/h</li> </ul>	Cumple
Funciones generales	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Anti-banding</li> <li>*Flash Log (Registro de eventos en memoria flash de la cámara)</li> <li>*Calentador</li> <li>*Antivaho</li> </ul>	Cumple
API Soportadas	ONVIF (Perfil S, G, T, M), SDK, OTAP	Cumple
Alimentación	12 VDC, 24 VAC, PoE (IEEE 802.3at)	Cumple
Condiciones de operación	-30 °C a 65 °C, humedad $\leq 95\%$	Cumple
Certificaciones	CE, CB, RoHS, Reach WEEE, EN50121-4	
Protección	IP67, IK10	Cumple
Caja de conexiones metálicas, y/o soportes de instalación del fabricante	Exigido	Cumple

<b>Cámara IP PTZ, 4Mp Tipo 5</b>		<b>Especificaciones técnicas del bien ofertado.</b>
Marca	Especificar	Cumple

Modelo	Especificar	Cumple
<b>Característica</b>	<b>Exigencia mínima</b>	Cumple
General	Cámara Domo PTZ Zoom 25x	Cumple
Sensor de imagen	Sensor de imagen CMOS de escaneo progresivo de 1/2.8	Cumple
Iluminación mínima	Color: 0.005 Lux @ (F1.6, con AGC encendido)	Cumple
	0 Lux con luz	Cumple
Velocidad de obturación	1 s a 1/30,000 s	Cumple
Día y noche	filtro de corte IR	Cumple
Longitud focal y campo de visión (FOV):	*Longitud focal: 4,8 a 120 mm *Campo de visión horizontal: 55° a 2,4° *Campo de visión vertical: 33° a 1,4° *Campo de visión diagonal: 61.5° a 2,8°	Cumple
Apertura	F1.6	Cumple
Foco	Auto, Semiauto, Manual	Cumple
Velocidad de zoom	3,6 s	Cumple
Iluminador	Modo IR	Cumple
Rango máximo	100m	Cumple
<b>PTZ</b>		
Panorámica proporcional	Exigido	Cumple
Acción de Parque	Preajuste, escaneo de patrones, escaneo de patrulla, escaneo automático, escaneo de inclinación, escaneo aleatorio, escaneo de cuadros, escaneo panorámico	Cumple
Tarea Programada	reajuste, escaneo de patrones, escaneo de patrulla, escaneo automático, escaneo de inclinación, escaneo aleatorio, escaneo de cuadros, escaneo panorámico, reinicio del domo, ajuste del domo, salida auxiliar	Cumple
Rango de Movimiento (Panorámica)	360 grados	Cumple
Rango de Movimiento (Inclinación)	-15° a 90° (volteo automático)	Cumple
Velocidad de Panorámica	velocidad de panorámica: configurable de 0.1° a 80°/s; velocidad preestablecida: 80°/s	Cumple
Velocidad de Inclinación	velocidad de inclinación: configurable de 0.1° a 80°/s, velocidad preestablecida 80°/s	Cumple
Preajustes	300	Cumple
Escaneo de Patrulla	8 patrullas, hasta 32 preajustes para cada patrulla	Cumple
Escaneo de Patrones	4 escaneos de patrones	Cumple
Compresión de video	H.265+/H.265/H.264+/H.264	Cumple
Resolución máxima	2560 × 1440	Cumple
Número de flujos de video	3	Cumple
Mejora de imagen	BLC, HLC,3D DNR	Cumple
WDR	120 dB	Cumple
Estabilización de imagen electrónica	Exigido	Cumple
Máscaras de privacidad	24	Cumple
Almacenamiento interno	Ranura para microSD	Cumple
Alarmas	1 entrada, 1 salida	Cumple
Protocolos	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE.	Cumple

Funciones inteligentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Detección de cruce de línea</li> <li>*Detección de intrusión</li> <li>*Detección de entrada en región</li> <li>*Detección de salida de región</li> <li>*Detección de equipaje desatendido</li> <li>*Detección de eliminación de objetos</li> <li>*Detección de excepciones de audio</li> <li>*Detección hasta 5 rostros simultáneamente.</li> </ul> <p>Soporta la detección, captura, clasificación, selección de rostros en movimiento y la salida de la mejor imagen del rostro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*Soporte para la activación de alarmas por tipos de objetivos especificados (humano y vehículo)</li> </ul>	Cumple
API Soportadas	ONVIF (Perfil S, G, T), SDK	Cumple
Alimentación	12 VDC, 24 VAC, PoE (IEEE 802.3at)	Cumple
Condiciones de operación	-30 °C a 65 °C, humedad ≤ 95%	Cumple
Certificaciones	CE, CB, CE-RoHS, Reach WEEE	Cumple
Protección	IP66, TVS 6000V	Cumple
Caja de conexiones metálicas, y/o soportes de instalación del fabricante	Exigido	Cumple

<b>Servidor VMS</b>			
<b>Especificaciones técnicas</b>	<b>Características mínimo requerido</b>	<b>Exigencias</b>	<b>Especificaciones técnicas del bien ofertado.</b>
<b>Descripción</b>	Provisión e Instalación Servidor, Software de Gestión de Video VMS y licencias		Cumple
<b>Marca</b>	Especificar		Cumple
<b>Modelo</b>	Especificar		Cumple
<b>Licencia canal de video</b>		80 unidades	Cumple
<b>Licencias de reconocimiento facial</b>		6 unidades	Cumple
<b>Licencias de reconocimiento de chapas</b>		6 unidades	Cumple
<b>Licencia gestión de asistencias</b>		1 unidad	Cumple
<b>Funcionalidades VMS</b>			
<b>Funciones de Gestión de Video</b>	Agregar dispositivos relacionados con todos los módulos en la plataforma.	Exigido	Cumple

	Agregar dispositivos en línea. Mostrar la siguiente información en la lista de dispositivos en línea: dirección del dispositivo, No. de serie, No. de puerto del dispositivo, No. de puerto HTTP, máscara de subred, puerta de enlace, si el dispositivo está activado y si DHCP está habilitado o no.	Exigido	Cumple
	Activar dispositivos en línea.	Exigido	Cumple
<b>Información de Dispositivo</b>	Mostrar detalles del dispositivo, incluyendo nombre del dispositivo, dirección IP, tipo de dispositivo, No. de serie, versión del firmware, estado de la red, fortaleza de la contraseña, y el número de cámaras disponibles, entradas de alarma y salidas de alarma.	Exigido	Cumple
	Cambiar contraseñas de dispositivos en lote.	Exigido	Cumple
	Configurar dispositivos de forma remota.	Exigido	Cumple
	Establecer zonas horarias en lote y obtener la zona horaria del dispositivo.	Exigido	Cumple
	Aplicar la información NTP del servidor SYS a los dispositivos por defecto.	Exigido	Cumple
	Sincronizar la zona horaria del servidor con los dispositivos (los dispositivos deben soportar esta función, pero el servidor NTP no es necesario).	Exigido	Cumple
	Aplicar la dirección del servidor NTP a los dispositivos.	Exigido	Cumple
	Configurar diferentes servidores NTP para diferentes dispositivos.	Exigido	Cumple
<b>Recursos de Area</b>	Personalizar la información adicional de las áreas.	Exigido	Cumple
	Agregar los siguientes recursos a las áreas: cámaras, puertas, vehículos, radares de seguridad, entradas de alarma, salidas de alarma, UVSS, paneles interactivos, altavoces IP, recursos de terceros y detectores de incendio.	Exigido	Cumple
<b>Actualizaciones</b>	Actualizar a través del cliente web actual, servidor SYS o PC local.	Exigido	Cumple
	Actualizar vía FTP para dispositivos que acceden a la plataforma mediante ISUP.	Exigido	Cumple
	Actualizar dispositivos de monitoreo a bordo (ISUP) mediante HTTP.	Exigido	Cumple
	Actualizar vía Protocolo propio del fabricante	Exigido	Cumple
<b>Optimización de Red</b>	Limitar el número de dispositivos que se actualizan simultáneamente.	Exigido	Cumple
<b>Aplicación de Dispositivo</b>	Mostrar el número total de paquetes de aplicaciones.	Exigido	Cumple
	Buscar registros de agregación de aplicaciones por condiciones, incluyendo nombre del dispositivo/dirección/aplicación, tiempo de adición y estado de adición (agregado / fallo al agregar).	Exigido	Cumple
	Ver todos los paquetes de aplicaciones y categorías de cada dispositivo.	Exigido	Cumple
	Habilitar o deshabilitar paquetes de aplicaciones.	Exigido	Cumple
	Importar una licencia al dispositivo.	Exigido	Cumple
	Ver el uso de memoria del sistema, uso de RAM inteligente y uso de la memoria flash del paquete de aplicaciones.	Exigido	Cumple
	Subir la biblioteca de modelos, archivo de etiquetas y nombre del modelo.	Exigido	Cumple
	Establecer el nombre del sitio.	Exigido	Cumple

<b>Configuración General</b>	Establecer el primer día de la semana.	Exigido	Cumple
	Establecer la unidad de temperatura mostrada en la plataforma, incluyendo Celsius, Fahrenheit y Kelvin.	Exigido	Cumple
	Establecer si se muestran las funciones relacionadas con máscaras.	Exigido	Cumple
	Establecer el tipo de calendario mostrado en la plataforma, incluyendo Calendario Gregoriano	Exigido	Cumple
<b>Configuración de Impresora</b>	Agregar impresoras a la plataforma.	Exigido	Cumple
<b>Plantilla de Tarjeta</b>	Establecer plantillas para imprimir tarjetas.	Exigido	Cumple
<b>Configuración de Red</b>	Sincronizar el tiempo. Ver Configurar Zona Horaria del Dispositivo en la página de Gestión de Dispositivos.	Exigido	Cumple
	Establecer el dominio de AD (Active Directory) para sincronizar la información de las personas. Soporte para sincronización regular.	Exigido	Cumple
	Soporte para protocolos de dispositivos que acceden a la plataforma. Los tipos de protocolo soportados incluyen el protocolo ONVIF	Exigido	Cumple
	Establecer puertos para el acceso WAN.	Exigido	Cumple
	Restablecer la información de red del dispositivo.	Exigido	Cumple
<b>Configuración de Almacenamiento</b>	Establecer la ubicación de almacenamiento local, la cuota de imágenes o archivos, y la estrategia de sobrescritura para imágenes y archivos.	Exigido	Cumple
	Establecer el período de retención (unidad: año) para los datos generales (como eventos, registros) y los datos funcionales (como registros de tarjetas o etiquetas de grabación).	Exigido	Cumple
<b>Otras Configuraciones</b>	Establecer días festivos y la estrategia de repetición. El tipo de festivo incluye feriado regular (p. ej., Día del Trabajador) y feriado irregular (p. ej., Día de la Madre).	Exigido	Cumple
	Establecer plantillas de correo electrónico (incluyendo destinatarios, asunto y contenido) para enviar informes o eventos/alarmas regularmente a las personas relacionadas.	Exigido	Cumple
<b>Configuración de Zona Horaria</b>	Leer la lista de zonas horarias del sistema operativo.	Exigido	Cumple
	Establecer la zona horaria para los dispositivos y obtener la zona horaria del dispositivo.	Exigido	Cumple
<b>Gestión de Organización Multi-nivel</b>	Configurar hasta 10 niveles inferiores de una organización mostrados como una estructura de árbol.	Exigido	Cumple
	Información básica: grupo padre, nombre de la organización y descripción.	Exigido	Cumple
<b>Seguridad del Sistema</b>	Establecer el protocolo de transferencia a HTTPS, y configurar la dirección IP para recibir información del dispositivo.	Exigido	Cumple
	Establecer la contraseña para la base de datos local.	Exigido	Cumple
	Ver el certificado de los componentes del servicio, incluyendo el Servicio de Streaming y el Servicio de Almacenamiento en la Nube.	Exigido	Cumple

	Configurar la estrategia de seguridad para el inicio de sesión, incluyendo el bloqueo de la dirección IP si los intentos fallidos de inicio de sesión exceden el límite, habilitar el período máximo de vigencia de la contraseña, bloquear automáticamente el Cliente de Control después de un período de inactividad definido y configurar autenticaciones dobles.	Exigido	Cumple
<b>Seguridad del Usuario</b>	Establecer permisos para roles, incluyendo permisos de acceso a recursos, permisos de recursos, permisos de configuración y operación, estado del usuario (activar o desactivar), y el período de vigencia del rol.	Exigido	Cumple
	Agregar usuarios y grupos de usuarios manualmente, importar usuarios del dominio AD (Active Directory), activar o desactivar usuarios, forzar el cierre de sesión.	Exigido	Cumple
	Habilitar la actualización automática en el Cliente Web para permitir que los clientes se actualicen automáticamente si hay nuevas versiones disponibles.	Exigido	Cumple
<b>Respaldo y Restauración de Datos</b>	Realizar copias de seguridad de los datos en la PC local, incluyendo datos de configuración y registros.	Exigido	Cumple
	Restaurar datos.	Exigido	Cumple
	Realizar copias de seguridad de los datos en el servidor FTP, incluyendo datos de configuración y registros.	Exigido	Cumple
<b>Respaldo en Caliente del Sistema</b>	Habilitar la función de respaldo en caliente y configurar la propiedad de respaldo en caliente (servidor principal y servidor de respaldo).	Exigido	Cumple
<b>Gestión de Licencias</b>	Activar licencias en modo en línea o fuera de línea.	Exigido	Cumple
	Actualizar licencias en modo en línea o fuera de línea.	Exigido	Cumple
	Desactivar licencias en modo en línea o fuera de línea.	Exigido	Cumple
	Ver los detalles de la licencia.	Exigido	Cumple
<b>Configuración de Aviso de Expiración de SSP</b>	Configurar el aviso de expiración (actualización o adición de valores) para SSP (Programa de Servicio de Software).	Exigido	Cumple
<b>Configuración de Licencias de Cámara</b>	Configurar las licencias de cámaras de reconocimiento facial, cámaras ANPR y cámaras térmicas para el reconocimiento facial, reconocimiento de matrículas e informes de temperatura.	Exigido	Cumple
<b>Detección de Excepciones de Licencias</b>	Detectar si el archivo de licencia está dañado.	Exigido	Cumple
	Detectar si el número de recursos excede el límite.	Exigido	Cumple
	Detectar si el código de activación básica está disponible.	Exigido	Cumple
	Detectar si hay varios códigos de activación básica anormales.	Exigido	Cumple
	Detectar si la actualización está limitada.	Exigido	Cumple
	Detectar si ocurrió una excepción al actualizar la licencia.	Exigido	Cumple
	Restaurar el servidor después de que ocurra una excepción.	Exigido	Cumple
<b>Activación del Servicio de</b>	Activar servicio en la nube, excepto Amazon Web Service (AWS) y Microsoft Azure.	Exigido	Cumple

<b>Computación en la Nube</b>	Activar Amazon Web Service (AWS) y Microsoft Azure.	Exigido	Cumple
<b>Otros</b>	Configurar aviso de expiración de SSP para enviar un correo electrónico recordatorio al usuario cuando SSP o SUP esté a punto de expirar.	Exigido	Cumple
<b>Gestión de Personas</b>	Ingresar la información de la persona, incluyendo información básica, nivel de acceso, horario de turnos, grupo de comparación facial, grupo de estación de acoplamiento, información de residente, e información pública personalizada.	Exigido	Cumple
	Información básica: ID (16 dígitos y letras); Grupo de personas; Nombre (hasta 128 caracteres); Apellido (128 caracteres); Temperatura superficial de la piel y estado; Período de vigencia (10 años a partir del momento actual); Correo electrónico; Número de teléfono; Súper usuario; Acceso extendido; Administrador del dispositivo; Código PIN; Observaciones; Información privada personalizada.	Exigido	Cumple
	Cambiar el departamento de una persona.	Exigido	Cumple
	Exportar toda la información de las personas añadidas como un archivo ZIP y establecer una contraseña para descomprimir el archivo.	Exigido	Cumple
	Exportar información de las personas con ítems adicionales.	Exigido	Cumple
	Exportar fotos de perfil de personas seleccionadas como un archivo ZIP y establecer una contraseña de encriptación.	Exigido	Cumple
	Exportar información y detalles adicionales de personas seleccionadas.	Exigido	Cumple
	Importar información de personas mediante una plantilla con ítems adicionales.	Exigido	Cumple
	Añadir personas al grupo de conteo de emergencias.	Exigido	Cumple
	Segmentar la información de personas por pestañas en la página Agregar Persona.	Exigido	Cumple
	Editar credenciales (incluyendo tarjeta, huella, cara e iris) en la lista de personas.	Exigido	Cumple
	En el Cliente Web, si la función Usar este dispositivo como dispositivo de registro está habilitada en la página de configuración del dispositivo, la información de las personas y credenciales añadidas, así como las credenciales editadas, se sincronizarán automáticamente con la plataforma.	Exigido	Cumple
<b>Gestión Masiva de Personas</b>	Ajustar el período de vigencia de personas en lote.	Exigido	Cumple
	Filtrar y exportar en lote la información de personas caducadas.	Exigido	Cumple
	Reportar la pérdida de tarjetas en lote.	Exigido	Cumple
	Deshabilitar y restaurar niveles de acceso de personas temporalmente.	Exigido	Cumple
<b>Personalización de Información de la Persona</b>	Personalizar mínimo 20 ítems de información privada y 4 tipos por ítem, incluyendo texto, valor, fecha y selección simple (limitado por los permisos de la plataforma).	Exigido	Cumple
	Personalizar mínimo 20 ítems de información pública y un tipo (solo texto) por ítem (limitado por los permisos de la plataforma).	Exigido	Cumple

<b>Inicio de Sesión</b>	El administrador habilita el inicio de sesión de autoservicio de empleados (habilitado por defecto) y establece la contraseña de los empleados (ID de empleado por defecto).	Exigido	Cumple
	Inicio de sesión de autoservicio de empleados en la plataforma.	Exigido	Cumple
	Bloquear la dirección IP por un período de tiempo específico después de un número determinado de intentos fallidos de contraseña.	Exigido	Cumple
	Establecer el período de vigencia máximo de la contraseña.	Exigido	Cumple
	Requerir que los empleados cambien la contraseña en el primer inicio de sesión, enviar notificaciones cuando la contraseña expire y restablecer una nueva contraseña si los empleados olvidan la actual.	Exigido	Cumple
	El inicio de sesión expira después de un período sin actividad.	Exigido	Cumple
<b>Autoservicio de Carga de Información de la Persona</b>	Ingresar a la página de Auto-Registro escaneando el código QR de auto-registro, ingresar y enviar la información de la persona a la plataforma.	Exigido	Cumple
	Habilitar la verificación de calidad de la imagen facial del dispositivo. Después de habilitarla, puedes elegir cualquier dispositivo con esta función como dispositivo de verificación. Está deshabilitado por defecto.	Exigido	Cumple
	Habilitar la función Revisar Personas Auto-Registradas. Una vez habilitada, toda la información enviada por autoservicio debe ser revisada y aprobada por el administrador antes de ser importada a la plataforma.	Exigido	Cumple
	Importar información de personas agregadas mediante autoservicio en una organización específica (la organización raíz es la predeterminada).	Exigido	Cumple
	Los administradores verifican la información de las personas cargadas por autoservicio: aprobar, rechazar y eliminar.	Exigido	Cumple
<b>Importación de Personas</b>	Importar información de personas en formato Excel y establecer parámetros sobre si reemplazar personas duplicadas y números de tarjeta.	Exigido	Cumple
	Importar fotos de perfil en formato ZIP y habilitar/deshabilitar la evaluación de calidad de las fotos faciales.	Exigido	Cumple
	Importar personas desde dispositivos.	Exigido	Cumple
<b>Sincronización de Dominio AD</b>	Configurar la relación de mapeo entre el dominio AD y la persona.	Exigido	Cumple
	Sincronizar el dominio AD con la persona o el departamento.	Exigido	Cumple
	Sincronizar el dominio AD con el grupo de seguridad.	Exigido	Cumple
	Sincronizar personas y departamentos desde el dominio Azure AD.	Exigido	Cumple
	Vincular el ID de la persona con ítems en el dominio AD.	Exigido	Cumple
<b>Gestión Rápida de Permisos de Personas</b>	Borrar permisos de personas.	Exigido	Cumple
	Detectar el estado de los permisos.	Exigido	Cumple
	Deshabilitar niveles de acceso y restaurar niveles de acceso en lote.	Exigido	Cumple

<b>Gestión de Credenciales</b>	Configurar mínimo 20 dígitos para un número de tarjeta.	Exigido	Cumple
	Asignar hasta 5 tarjetas a una persona.	Exigido	Cumple
	Ingresar el número de tarjeta manualmente.	Exigido	Cumple
	Usar estaciones de registro de tarjetas para leer números de tarjeta.	Exigido	Cumple
	Al leer el número de la tarjeta a través de una estación de registro, permitir seleccionar el formato de la tarjeta.	Exigido	Cumple
	Encriptar sectores de tarjetas (un sector a la vez) solo cuando la encriptación se realiza mediante la estación de registro (comunicándose con la plataforma a través de USB).	Exigido	Cumple
	Usar la estación de registro (comunicándose con la plataforma a través de red) para leer números de tarjeta (los tipos de tarjeta soportados debe incluir mínimo EM, M1, ID, DESfire, FeliCa y CPU).	Exigido	Cumple
	Usar la estación de registro (comunicándose con la plataforma a través de USB) para leer números de tarjeta (los tipos de tarjeta soportados debe incluir mínimo EM, M1, ID, DESfire, FeliCa y CPU).	Exigido	Cumple
	Soportar cualquier lector de tarjetas de dispositivos de control de acceso remoto para leer números de tarjeta.	Exigido	Cumple
	Tipos de tarjetas: comunes, de coacción y de despido.	Exigido	Cumple
	Emitir tarjetas en lote.	Exigido	Cumple
	Reportar la pérdida de una tarjeta y cancelar el informe de pérdida.	Exigido	Cumple
	<b>Gestión de Huellas Dactilares</b>	Asignar hasta 10 huellas dactilares para cada persona.	Exigido
Registrar huellas dactilares mediante dispositivos de registro de huellas.		Exigido	Cumple
Registrar huellas dactilares a través de una estación de registro (comunicándose con la plataforma a través de red).		Exigido	Cumple
Registrar huellas dactilares mediante estación de registro (comunicándose con la plataforma a través de USB).		Exigido	Cumple
Registrar huellas dactilares mediante cualquier lector de tarjetas de dispositivos de control de acceso en sitios remotos.		Exigido	Cumple
Tipos de huellas dactilares: comunes, de coacción y de despido.		Exigido	Cumple
Soportar la verificación de duplicados de huellas dactilares y la clasificación de la calidad de las huellas.		Exigido	Cumple
<b>Gestión de Fotos Faciales</b>	Agregar solo una foto facial por persona.	Exigido	Cumple
	Cargar fotos locales como fotos de perfil.	Exigido	Cumple
	Usar una cámara USB o una laptop con cámara para registrar fotos faciales.	Exigido	Cumple
	Registrar fotos faciales a través de la estación de registro (comunicándose con la plataforma a través de red).	Exigido	Cumple
	Registrar fotos faciales a través de la estación de registro (comunicándose con la plataforma a través de USB).	Exigido	Cumple
	Recoger fotos faciales mediante dispositivos de control de acceso en sitios remotos.	Exigido	Cumple

	Exportar fotos de perfil de todas las personas añadidas a un archivo ZIP y establecer una contraseña para descomprimir el archivo.	Exigido	Cumple
	Eliminar una credencial facial o eliminar credenciales faciales en lote.	Exigido	Cumple
	Guardar datos de modelado de fotos de perfil ilegibles en la plataforma, de modo que las fotos reales no se muestren en la plataforma.	Exigido	Cumple
	Probar la calidad de la foto de perfil mediante dispositivos de control de acceso y dispositivos de intercomunicación de video.	Exigido	Cumple
	Probar la calidad de la foto de perfil mediante puertas automáticas vinculadas a un terminal de reconocimiento facial MinMoe.	Exigido	Cumple
<b>Gestión de Contraseñas</b>	Configurar la contraseña (única, de 4 a 8 dígitos, y solo una contraseña por persona) para autenticación.	Exigido	Cumple
	Generar código PIN automáticamente.	Exigido	Cumple
<b>Gestión de Renuncias</b>	Soportar la gestión de renuncias.	Exigido	Cumple
	Eliminar los niveles de acceso de las personas renunciadas en la fecha de renuncia.	Exigido	Cumple
	Habilitar/deshabilitar el cálculo de asistencia durante el período entre la fecha de aplicación de renuncia y la fecha de renuncia.	Exigido	Cumple
	Buscar registros de acceso y asistencia de personas renunciadas.	Exigido	Cumple
<b>Desautorización de Personas</b>	Desautorizar personas seleccionadas.	Exigido	Cumple
	Seleccionar una causa personalizada al desautorizar a las personas.	Exigido	Cumple
	Cancelar la desautorización de personas.	Exigido	Cumple
	Deshabilitar los niveles de acceso de las personas desautorizadas, así como sus permisos de vehículos, etc.	Exigido	Cumple
	La autenticación de control de acceso por parte de personas desautorizadas disparará alarmas.	Exigido	Cumple
<b>Gestión de Puestos</b>	Agregar, eliminar y editar puestos.	Exigido	Cumple
	Importar puestos en lote.	Exigido	Cumple
	Vincular un puesto a diferentes personas.	Exigido	Cumple
	Vincular una persona a un puesto en la página de información de la persona.	Exigido	Cumple
	Ver el número de personas en un puesto y el número de personas renunciadas.	Exigido	Cumple
<b>Sistema y Gestión de Recursos</b>	Agregar dispositivos de codificación por dirección IP, nombre de dominio para que los dispositivos puedan ser añadidos en LAN/WAN.	Exigido	Cumple
	Agregar dispositivos de diferentes segmentos de red que puedan ser accedidos por el servidor.	Exigido	Cumple
	Agregar dispositivos de codificación por IPv4/IPv6.	Exigido	Cumple
<b>Zona Horaria y Horario de Verano</b>	Configurar manualmente la zona horaria y obtener la zona horaria del dispositivo. Configurar la hora del Cliente/Servidor como la hora del Cliente.	Exigido	Cumple
	Horario de verano. Etiquetar el video repetido causado por el horario de verano.	Exigido	Cumple
<b>Gestión de Dispositivos</b>	Agregar cámaras, NVRs y DVRs.	Exigido	Cumple
	Agregar cámaras mediante la interfaz de video de red abierta.	Exigido	Cumple
	Habilitar PTRZ (paneo, inclinación, rotación y zoom).	Exigido	Cumple

	Mostrar detalles del dispositivo, como número de serie, versión de firmware e información sobre cámaras vinculadas, entradas de alarma y salidas de alarma.	Exigido	Cumple
	Consultar Mantenimiento.	Exigido	Cumple
	Mostrar detalles del dispositivo para la gestión de dispositivos, incluidos el número de serie, versión de firmware, canales de cámaras soportados en dispositivos de codificación, entradas y salidas de alarma.	Exigido	Cumple
<b>Gestión de Servidores</b>	Agregar servidores de medios de transmisión.	Exigido	Cumple
	Agregar servidores de almacenamiento, como Servicio de Clúster, SAN Híbrido, Almacenamiento en Clúster y NVR (solo para almacenamiento de imágenes).	Exigido	Cumple
<b>Servidor Auditor de Seguridad</b>	Agregar servidores de auditoría de seguridad.	Exigido	Cumple
	Agrupar dispositivos de codificación, incluidas cámaras, entradas/salidas de alarma.	Exigido	Cumple
	Añadir en lote recursos, como cámaras, entradas/salidas de alarma, al mapa para ver efectos de monitoreo.	Exigido	Cumple
	Configurar dispositivos de forma remota.	Exigido	Cumple
	Cambiar contraseñas de dispositivos en lote.	Exigido	Cumple
	Aplicar y obtener nombres de canales en lote.	Exigido	Cumple
	Obtener en lote los presets configurados de cámaras PTZ.	Exigido	Cumple
	Obtener en lote el horario de grabación configurado de los dispositivos.	Exigido	Cumple
	Copiar parámetros de cámaras en lote para cumplir con los requisitos de gestión de múltiples canales en varios dispositivos.	Exigido	Cumple
<b>Actualización de Firmware en Lote</b>	Actualizar a través del Cliente Web, vía FTP. Mostrar estado de la actualización.	Exigido	Cumple
	Actualizar dispositivos a través de la red del servidor y la red del cliente.	Exigido	Cumple
<b>Configuración de Almacenamiento Confiable y Flexible</b>	Configurar parámetros para almacenar videos. Configurar tipo de flujo, horario de grabación por tiempo o evento y tiempo de expiración del video.	Exigido	Cumple
	Configurar ajustes de almacenamiento de video. Almacenar video en tiempo real en dispositivos de codificación /CVR/servidores de almacenamiento en la nube.	Exigido	Cumple
	Configurar ajustes de almacenamiento de imágenes. Almacenar imágenes en el servidor local/dispositivo de codificación CVR/servidores de almacenamiento en la nube.	Exigido	Cumple
	Configurar horarios de grabación en tiempo real. Configurar dispositivos de codificación CVR/servidores de almacenamiento en la nube como almacenamiento principal, y CVR/servidores en la nube como almacenamiento auxiliar.	Exigido	Cumple
	Configurar grabación de respaldo. Configurar dispositivos de codificación CVR/servidores de almacenamiento en la nube como almacenamiento principal, y CVR/servidores en la nube como almacenamiento auxiliar.	Exigido	Cumple
	Configurar repuesto en caliente N+1 para NVR para aumentar la confiabilidad del almacenamiento de video.	Exigido	Cumple

	Configurar Clúster y repuesto en caliente N+1 para CVR.	Exigido	Cumple
	Configurar la hora de inicio/fin del envío del video grabado por CVR a la plataforma. Enviar el video grabado previamente a la plataforma.	Exigido	Cumple
	Gestionar servidor CVR, servidor en la nube. Añadirlos, ver el estado de almacenamiento, ver los canales configurados para el servidor, mostrar la versión del servidor e ir a la página web para configurar servidores de almacenamiento. Gestionar servidores de grabación (servidor CVR, servidor en la nube).	Exigido	Cumple
<b>Gestión de Flujo</b>	Transmitir directamente desde el dispositivo para que los dispositivos y el Cliente puedan funcionar en la misma LAN.	Exigido	Cumple
	Transmitir a través del medio de transmisión interno para que varios Clientes puedan transmitir desde un dispositivo simultáneamente, y el usuario en WAN pueda acceder al dispositivo en LAN. HCP puede transmitir desde dispositivos conectados a la plataforma vía ISUP.	Exigido	Cumple
	Agregar Servidor de Medios Externo. Transmitir desde un servidor de medios de transmisión externo designado.	Exigido	Cumple
	Configurar modo de transmisión para el dispositivo y el Cliente.	Exigido	Cumple
<b>Gestión de Ancho de Banda</b>	Flujo suave.	Exigido	Cumple
	Iniciar vista en vivo/reproducción en flujo suave, que puede auto-adaptarse al ancho de banda.	Exigido	Cumple
	Ajustar automáticamente el flujo al cambiar entre el flujo principal/secundario/suave en la vista en vivo.	Exigido	Cumple
	Cambiar al flujo secundario en la reproducción si se ha configurado la grabación de flujo dual.	Exigido	Cumple
	Ancho de banda de descarga. Configurar en lote el ancho de banda máximo para descargar video desde el NVR al Cliente.	Exigido	Cumple
	Ancho de banda de descarga desde el Cliente. Configurar el ancho de banda máximo para descargar video al Cliente.	Exigido	Cumple
	Actualización de firmware en lote. Configurar la cantidad máxima de firmware que se actualiza simultáneamente.	Exigido	Cumple
	Copiar ancho de banda de regreso. Configurar el ancho de banda máximo para copiar video de regreso.	Exigido	Cumple
<b>Seguridad de Red</b>	Habilitar la encriptación de flujo para que la vista en vivo/reproducción solo se pueda iniciar después de ingresar la clave de encriptación.	Exigido	Cumple
	Cambiar contraseñas de dispositivos en lote.	Exigido	Cumple
	Agregar Servidores de Auditoría de Seguridad. Vincular dispositivos de codificación con el servidor, redirigir al servidor para ver informes de auditoría de seguridad. Configurar el nivel de alarma de auditoría de seguridad.	Exigido	Cumple
<b>Seguridad de Video</b>	Mostrar Estado del Canal	Exigido	Cumple
	Ver la miniatura de las cámaras en el árbol de recursos.	Exigido	Cumple
	Mostrar el número de cámaras en línea / total de cámaras en cada área en el árbol de recursos. Solo mostrar cámaras en línea.	Exigido	Cumple

	Mostrar el estado de alarma en el árbol de recursos y en el mapa, y ver detalles de la alarma.	Exigido	Cumple
<b>Operación de Canal Único</b>	Arrastrar la cámara del mapa para iniciar la vista en vivo/reproducción.	Exigido	Cumple
	Localizar una sola cámara en el mapa.	Exigido	Cumple
	Capturar y buscar imágenes VCA (dispositivos inteligentes).	Exigido	Cumple
	Encender/apagar el audio y ajustar el volumen; al encender el audio, aparecerá un aviso de estado.	Exigido	Cumple
	Configurar si habilitar el audio por defecto para todos los canales.	Exigido	Cumple
	Crear un área de zoom. Rodar el ratón para hacer zoom. Mostrar videos en vista de miniatura.	Exigido	Cumple
	Armar/desarmar manualmente áreas mediante cámaras para recibir alarmas auditivas y visuales. Borrar alarmas auditivas y visuales después de recibir las alarmas.	Exigido	Cumple
	Habilitar mejora de video. Ajustar brillo, contraste, saturación y matiz.	Exigido	Cumple
	Cambiar el tipo de flujo entre flujo principal, flujo secundario, flujo suave y cuarto flujo.	Exigido	Cumple
	Seleccionar modos de desdoblamiento de ojo de pez. Seleccionar modo de expansión de ojo de pez (hasta 14) y modo de instalación.	Exigido	Cumple
	Mostrar video en la pared inteligente a través de un decodificador o tarjeta gráfica.	Exigido	Cumple
	Realizar control PTZ (solo en vista en vivo) incluyendo bloqueo PTZ, limpiaparabris de una sola/batch, posicionamiento 3D, presets (obtener presets del dispositivo, establecer y llamar a presets), patrullaje, patrón, enfoque, distancia focal, iris, enfoque rápido, luz, inicialización de lente, seguimiento manual, captura manual de rostros, prioridad de control configurable y acción de estacionamiento.	Exigido	Cumple
	Mostrar el nombre de usuario de niveles de permiso superiores si el usuario está ocupando PTZ.	Exigido	Cumple
	Iniciar reproducción instantánea (solo en vista en vivo); Seleccionar tiempo de reproducción: 30s, 1 min, 3 min, 5 min, 8 min y 10 min.	Exigido	Cumple
	Controlar la salida de alarma.	Exigido	Cumple
	Iniciar audio bidireccional.	Exigido	Cumple
	Imprimir imágenes capturadas.	Exigido	Cumple
	Buscar imágenes por imagen (dispositivos inteligentes).	Exigido	Cumple
	Mostrar información de la cámara: tasa de cuadros, flujo, estándar de video, cámaras conectadas totales, estado de la red, estado de la señal, estado del video, modo de acceso, tipo de canal, nombre del dispositivo, dirección IP, tipo de protocolo, almacenamiento principal/auxiliar y área.	Exigido	Cumple
	Realizar control de armado: armar o desarmar cámaras.	Exigido	Cumple
	Crear área de zoom y mostrarla en una nueva ventana.	Exigido	Cumple
	Etiquetar videos. Establecer el rango de tiempo y la descripción para las etiquetas.	Exigido	Cumple

	Iniciar análisis de densidad de personas (Servidor de análisis inteligente).	Exigido	Cumple
	Iniciar búsqueda VCA.	Exigido	Cumple
	Iniciar acción.	Exigido	Cumple
	Exportar archivos de video (solo en reproducción).	Exigido	Cumple
	Recortar videos (solo en reproducción).	Exigido	Cumple
	Bloquear video (solo en reproducción).	Exigido	Cumple
	Rotar una imagen.	Exigido	Cumple
	Generar imágenes panorámicas VR y hacer clic para ver una imagen especificada.	Exigido	Cumple
	Agregar cámaras con la función de escaneo perimetral. Realizar operaciones ROI.	Exigido	Cumple
	Capturar imágenes en tiempo real y ver videos relacionados según las imágenes capturadas.	Exigido	Cumple
	Mostrar cámaras corporales en Google Map. Mostrar cámaras corporales en un área seleccionada.	Exigido	Cumple
<b>Atajos</b>	Realizar operaciones de acceso directo. Habilitar/deshabilitar expansión de ojo de pez, captura manual, grabación manual (solo en vista en vivo), zoom in/out, cambio de flujo, iniciar/detener vista en vivo y operaciones PTZ (solo en vista en vivo).	Exigido	Cumple
	Personalizar ID lógico de la cámara.	Exigido	Cumple
	Configurar accesos directos para diferentes funciones.	Exigido	Cumple
	Presionar Ctrl para seleccionar cámaras de diferentes áreas para realizar cambio automático y vista en vivo de cámaras agregadas a diferentes áreas.	Exigido	Cumple
<b>Página Web</b>	Agregar múltiples páginas web a la ventana de visualización. Agregar páginas web a Favoritos.	Exigido	Cumple
<b>Vista en Vivo</b>	Iniciar vista en vivo de un máximo de 64 cámaras en vista de ventana única. Iniciar vista en vivo de un máximo de 256 cámaras en vista de cuatro ventanas.	Exigido	Cumple
	Iniciar vista en vivo de una o varias cámaras.	Exigido	Cumple
	Cambiar automáticamente las ventanas con el intervalo de tiempo de cambio de 5s, 10s, 20s, 30s, 1min, 3min, 5min. Pausar y reproducir video.	Exigido	Cumple
	Mostrar eventos de paso de vehículos. Agregar número de matrícula de vehículos a la lista de matrículas de vehículos.	Exigido	Cumple
<b>Reproducción</b>	Iniciar reproducción de un máximo de 16 cámaras en vista de ventana única.	Exigido	Cumple
	Mostrar días con video grabado. Iniciar reproducción de un día/hora específica. Arrastrar el control deslizante de tiempo.	Exigido	Cumple
	Filtrar videos por tipo de video (programación de grabación de tiempo, programación de grabación de eventos, grabación manual y grabación ANR), por tipo de etiqueta (etiqueta de evento, etiqueta de grabación manual y otras etiquetas) y por tipo de almacenamiento.	Exigido	Cumple
	Agrupar videos en videos de personas y videos de vehículos, etiquetar personas y vehículos en video y filtrar video según el tipo de persona o vehículo que aparece.	Exigido	Cumple

	Mostrar la imagen correspondiente cuando arrastre el control deslizante de tiempo.	Exigido	Cumple
	Cambiar entre reproducción sincrónica/asíncrona.	Exigido	Cumple
	Mostrar la imagen del video en vista de miniatura durante la reproducción. Ir al tiempo correspondiente si hace clic en la vista de miniatura.	Exigido	Cumple
	Reproducir el video a la velocidad de 1x, 2x, 4x, 8x, 1/2x, 1/4x, 1/8x, 16x, 32x, 64x, 128x.	Exigido	Cumple
	Iniciar búsqueda de medio intervalo.	Exigido	Cumple
	Reproducir, pausar, reproducción de un solo fotograma normal/reversa.	Exigido	Cumple
<b>Seguimiento Visual</b>	Cambiar de una cámara actual a las cámaras asociadas en el modo de seguimiento visual durante la vista en vivo.	Exigido	Cumple
	Cambiar de una cámara actual a las cámaras asociadas en el modo de seguimiento visual durante la reproducción y exportar el video.	Exigido	Cumple
	Cambiar al flujo secundario para cámaras configuradas en seguimiento visual.	Exigido	Cumple
	Configurar si iniciar automáticamente la reproducción del video grabado.	Exigido	Cumple
<b>Gestión de Vistas</b>	Agregar vistas privadas y públicas.	Exigido	Cumple
	Guardar vistas durante la vista en vivo o reproducción, y guardar cámaras, divisiones de ventana, presets, configuraciones de cambio automático, configuraciones de zoom digital, mapa y página web.	Exigido	Cumple
	Agregar vistas directamente mediante la adición en lote de cámaras en diferentes áreas. Configurar tipo de flujo de cámaras. Configurar intervalo de cambio automático.	Exigido	Cumple
	Previsualizar vistas en miniatura.	Exigido	Cumple
	Arrastrar una cámara a la vista para iniciar vista en vivo o reproducción.	Exigido	Cumple
	Editar vista. Editar intervalo de cambio automático, pausa, cambiar vista, editar información de cámara, etc., al reproducir el video.	Exigido	Cumple
	Compartir vistas privadas.	Exigido	Cumple
	Mostrar vista en la pared inteligente.	Exigido	Cumple
	Configurar la vista predeterminada para el próximo inicio de sesión.	Exigido	Cumple
<b>Favoritos</b>	Agregar cámaras frecuentemente usadas a Favoritos.	Exigido	Cumple
	Compartir recursos con otros usuarios y mostrar los recursos favoritos que otros compartieron contigo.	Exigido	Cumple
	Iniciar cambio automático según vistas en Favoritos.	Exigido	Cumple
<b>Diagnóstico de Fallos</b>	Ver códigos de error y mensajes de error cuando la vista en vivo no se inicia. Ilustrar el camino de transmisión detallado. Ver estado de salud relacionado con el nodo, registros y eventos históricos. Enviar razones de fallos operativos.	Exigido	Cumple

	Mostrar códigos de error de reproducción, mensajes de error, camino de transmisión. Estado de salud relacionado con el nodo, registros y eventos históricos. Enviar razones de fallos operativos.	Exigido	Cumple
<b>Búsqueda y Exportación de Video</b>	Búsqueda de Video	Exigido	Cumple
	Buscar por rango de tiempo, tipo de flujo, ubicación de almacenamiento y segmentación de video.	Exigido	Cumple
	Buscar por etiqueta y palabra clave.	Exigido	Cumple
	Buscar el video activado por el evento de transacción que contiene información POS.	Exigido	Cumple
	Buscar el video activado por el evento de cajero automático.	Exigido	Cumple
	Buscar archivos de video donde ocurren eventos VCA. Los eventos VCA incluyen análisis dinámico, cruce de líneas y detección de intrusiones.	Exigido	Cumple
	Buscar el video bloqueado de la cámara.	Exigido	Cumple
<b>Exportación de Video</b>	Exportar videos en múltiples formatos incluyendo MP4, AVI y EXE.	Exigido	Cumple
	Establecer la ruta de almacenamiento del archivo a exportar. Hacer una copia de seguridad de los archivos en disco de red.	Exigido	Cumple
	Exportar después de encriptar.	Exigido	Cumple
	Combinar archivos exportados en un solo archivo.	Exigido	Cumple
	Gestionar tareas de descarga. Iniciar/detener/eliminar/todas las tareas de descarga. Continuar descargando después de reconectar la red.	Exigido	Cumple
	Programar 4 períodos de tiempo para descargar video en tiempo libre.	Exigido	Cumple
	Guardar video como evidencia.	Exigido	Cumple
<b>Gestión de Permisos</b>	Iniciar vista en vivo, captura manual, impresión, búsqueda de video, exportación de video, grabación manual y audio bidireccional, y habilitar permisos de audio por cámara.	Exigido	Cumple
	Habilitar/Deshabilitar permiso de reproducción por cámara. Configurar permiso de reproducción de usuario por minuto/hora/día.	Exigido	Cumple
	Habilitar/Deshabilitar etiqueta de video, permisos de bloqueo por cámara. Los permisos de bloqueo de video incluyen establecer permisos de agregar, eliminar, editar y buscar video.	Exigido	Cumple
	Habilitar/Deshabilitar permiso de PTZ. Configurar y operar PTZ.	Exigido	Cumple
	Configurar doble autenticación para vista en vivo, reproducción y exportación de video.	Exigido	Cumple
	Habilitar/Deshabilitar el permiso de vista pública. Agregar, eliminar y editar permisos de cámara.	Exigido	Cumple
	Habilitar/Deshabilitar el permiso de seguimiento visual.	Exigido	Cumple
	Configurar permisos de tipo de flujo en la vista en vivo: flujo principal, flujo secundario y flujo suave.	Exigido	Cumple
<b>Gestión de Evidencias</b>	Consultar Gestión de Evidencias.	Exigido	Cumple
	Cámara Programada	Exigido	Cumple
	Captura Programada	Exigido	Cumple

	Configurar horarios de captura para múltiples cámaras. Para domos rápidos, establecer presets y capturar imágenes en presets.	Exigido	Cumple
	Enviar informes de captura programada por correo electrónico.	Exigido	Cumple
	Buscar capturas programadas por horario, cámara y tiempo. Ver y exportar capturas y enviar capturas por correo electrónico.	Exigido	Cumple
	Fotografía en Intervalo de Tiempo	Exigido	Cumple
	Generar videos en intervalo de tiempo basados en múltiples imágenes capturadas.	Exigido	Cumple
	Buscar videos en intervalo de tiempo en NVRs por longitud de video, período de tiempo y rango total de tiempo.	Exigido	Cumple
<b>Evento y Alarma</b>	Consultar Evento y Alarma	Exigido	Cumple
<b>Función Panel de control</b>	Soporte para registrar por dirección IP o nombre de dominio, y soporte para habilitar el inicio de sesión automático	Exigido	Cumple
	Soporte para recordar direcciones de servidores históricos y usuarios que han iniciado sesión	Exigido	Cumple
	Soporte para agrupar módulos y personalizar la disposición de los módulos en el panel de control	Exigido	Cumple
	Soporte para agregar módulos a la barra de navegación, hacer clic en un módulo en la barra de navegación para acceder rápidamente al módulo, y buscar módulos	Exigido	Cumple
	Soporte para mostrar el indicador de actualización de recursos, la hora, y el uso de CPU/velocidad de red en la barra de título del Cliente de Control	Exigido	Cumple
	Proporciona la guía sobre cómo comenzar a usar el Cliente de Control para el usuario que inicia sesión por primera vez	Exigido	Cumple
	Soporte para bloquear manualmente la interfaz del Cliente de Control mediante una tecla de acceso rápido	Exigido	Cumple
	Soporte para bloquear automáticamente (cuando no hay operación) o bloquear manualmente la interfaz en modo de pantalla completa	Exigido	Cumple
	Soporte para configurar si se debe detener la transmisión cuando el Cliente está bloqueado	Exigido	Cumple
	Soporte para mostrar el panel de control predeterminado para el usuario que inicia sesión por primera vez	Exigido	Cumple
	Soporte para editar el nombre y la disposición (incluyendo agregar ventanas, eliminar ventanas, editar ventanas, mover ventanas y ajustar el tamaño de la ventana) del panel de control	Exigido	Cumple
	Soporte para restaurar al panel de control predeterminado al editar	Exigido	Cumple
	Soporte para disposición auto-adaptativa basada en diferentes resoluciones de pantalla	Exigido	Cumple
	Soporte para gestionar múltiples paneles de control, incluyendo agregar, eliminar y cambiar paneles de control	Exigido	Cumple
	Soporte para abrir y cerrar la pantalla auxiliar para el panel de control	Exigido	Cumple

	Soporte para mostrar el panel de control en modo de pantalla completa y salir del modo, maximizar o minimizar la ventana, y mostrar la ventana en la pantalla auxiliar	Exigido	Cumple
	Soporte para restaurar el panel de control después de reiniciar el Cliente de Control o cambiar de usuario	Exigido	Cumple
<b>Configuración del Sistema y Ayuda</b>	Soporte para configurar parámetros generales, incluyendo parámetros de red, modo de pantalla grande, modo máximo y ruta de guardado de archivos	Exigido	Cumple
	Soporte para cambiar los modos de la página de inicio, incluyendo Modo Menú y Modo Visualización. Los ajustes tendrán efecto después de reiniciar el Cliente de Control	Exigido	Cumple
	Soporte para mostrar la información de la Licencia de la plataforma	Exigido	Cumple
<b>Informe Programado</b>	Calcular regularmente los registros de recursos y dispositivos, y enviar informes por correo electrónico.	Exigido	Cumple
<b>Umbral de Uso del Servidor</b>	Configurar umbrales de uso de CPU y RAM de todo el servidor.	Exigido	Cumple
	Monitorear el uso de CPU y RAM en tiempo real.	Exigido	Cumple
<b>Tiempo de Espera de Red</b>	Configurar el tiempo de espera de la solicitud de interacción según el estado de la red. El tiempo de espera predeterminado es de 60s, que se puede configurar a 90s o 120s.	Exigido	Cumple
<b>Frecuencia de Verificación de Salud</b>	Verificar el estado de dispositivos y servicios. Dispositivos: dispositivo de codificación, dispositivo de control de acceso, dispositivo de control de ascensores, dispositivo de videoportero, dispositivo de control de seguridad, estación de acoplamiento y dispositivo de red. Servidor: servidor de grabación y servidor de análisis inteligente. Frecuencia de verificación: minuto, hora, día (mínimo: 1 minuto; máximo: 30 días; predeterminado: 3 minutos).	Exigido	Cumple
	Verificar las capacidades del dispositivo. Frecuencia de verificación: minuto, hora, día (mínimo: 1 minuto; máximo: 30 días; predeterminado: 3 minutos).	Exigido	Cumple
	Verificar el estado de grabación. Frecuencia de verificación: minuto, hora, día (mínimo: 1 minuto; máximo: 30 días; predeterminado: 3 minutos).	Exigido	Cumple
	Habilitar alarma/evento. Frecuencia de verificación: minuto, hora, día (mínimo: 1 minuto; máximo: 30 días; predeterminado: 3 minutos).	Exigido	Cumple
<b>Visión General en Tiempo Real</b>	Mostrar el estado del dispositivo (normal y excepción), mostrando el estado del servidor y los recursos (normal, excepción y advertencia). Detalles del estado de la cámara: cámara fuera de línea, pérdida de video, excepción de comunicación, excepción de grabación, sin horario de grabación configurado y excepción de armado.	Exigido	Cumple
	Actualizar manualmente y actualizar regularmente el estado del dispositivo, recurso y servidor. Configurar la actualización regular en el cliente móvil (por defecto, actualizar regularmente en el cliente web cada 3 minutos).	Exigido	Cumple

	Exportar hoja de datos de todos los estados de dispositivos y recursos en formato EXCEL o CSV. Exportar los datos seleccionados (todos o datos de excepción). Exportar solo topología o topología con datos cuando haya topología.	Exigido	Cumple
	Mostrar y actualizar la jerarquía de topología de la red. Ampliar y reducir la topología, vista de águila, pantalla completa, auto-adaptativa. Buscar ubicación de recursos y ruta de conexión. Ver detalles, configuración remota y registros de dispositivos.	Exigido	Cumple
	Mostrar datos normales y de excepción del Servidor de Gestión del Sistema. Mostrar CPU, RAM, espacio de almacenamiento de imágenes, red (envío y recepción) y puerta de enlace de transmisión en tiempo real.	Exigido	Cumple
	Mostrar en lote el estado de cámaras, codificadores y decodificadores en sitios remotos de RSM. Mostrar el estado de la red (de pobre a bueno) para el Switch Gestionado Inteligente.	Exigido	Cumple
<b>Visión General del Historial</b>	Ver la tasa de recursos en línea. Ordenar recursos por total de veces fuera de línea y tiempos fuera de línea.	Exigido	Cumple
	Ver la tasa de dispositivos en línea. Ordenar dispositivos por total de veces fuera de línea y tiempos fuera de línea. Redirigir a la página de Registros de Dispositivos.	Exigido	Cumple
	Ver la tasa de integridad de grabación. Actualizar manualmente.	Exigido	Cumple
	Exportar datos (todos o datos de excepción) en formato EXCEL o CSV. Exportar los datos seleccionados (todos o datos de excepción).	Exigido	Cumple
<b>Puerta</b>	Ver el estado de la puerta (estado de la red, estado de la red del terminal de reconocimiento facial, estado de la puerta, estado configurado de la puerta y estado del lector de tarjetas) y verificar el tiempo. Actualizar manualmente y actualizar regularmente. Exportar datos del estado de la puerta. Ver detalles de la puerta. Ver el estado de los terminales de reconocimiento facial. Ver el estado del lector de tarjetas. Controlar el estado de la puerta de forma remota.	Exigido	Cumple
<b>Ascensor</b>	Ver el estado de la puerta (estado de la red y estado del lector de tarjetas) y verificar el tiempo. Actualizar manualmente y actualizar regularmente. Exportar datos del estado del ascensor. Ver el estado de los recursos del ascensor. Ver el estado del lector de tarjetas.	Exigido	Cumple
<b>Cámara</b>	Ver el estado de la cámara (señal de video, estado de grabación y estado de armado). Actualizar manualmente y actualizar regularmente. Exportar datos del estado de la cámara. Ver detalles de los recursos de la cámara. Ver el estado de la cámara en el Sitio Remoto. Ver el resultado del diagnóstico de imagen de la cámara. Ver el informe de datos móviles de la cámara solar.	Exigido	Cumple

<b>Dispositivo de Control de Acceso</b>	Ver el estado del dispositivo de control de acceso (estado de la red, red del controlador de carril principal/secundario, componente, estado de armado, estado de manipulación y centro de llamadas desde el dispositivo) y verificar el tiempo. Actualizar manualmente y actualizar regularmente. Exportar datos del estado del dispositivo de control de acceso. Ver detalles del dispositivo y la información detallada del enlace.	Exigido	Cumple
<b>Gestión de Vehículos</b>	Mover los contenidos relacionados con la gestión de vehículos desde el módulo original de Gestión de Estacionamiento de Vehículos para ser un módulo independiente.	Exigido	Cumple
	Agregar, editar y eliminar vehículos, incluyendo vehículos registrados, vehículos temporales y vehículos de visitantes. La información editable incluye información del vehículo e información del propietario del vehículo (nombre, número de teléfono).	Exigido	Cumple
	Agregar información personalizada del vehículo.	Exigido	Cumple
	Importar vehículos mediante una lista de vehículos para configuración.	Exigido	Cumple
	Agregar vehículos a la lista negra, editar los vehículos en la lista negra y eliminar vehículos de la lista negra.	Exigido	Cumple
	Recargar los pases de estacionamiento para vehículos registrados y recargar las cuentas de los propietarios de vehículos.	Exigido	Cumple
	Aplicar listas de vehículos a la cámara ANPR para controlar la barrera a través de la cámara.	Exigido	Cumple
<b>ANPR (Reconocimiento Automático de Matrículas)</b>	Agregar un módulo independiente para buscar vehículos que pasan y generar informes de análisis de vehículos	Exigido	Cumple
<b>Análisis inteligente</b>	Agregar servidores de análisis inteligente a la plataforma; los servidores de análisis inteligente agregados soportan las siguientes características: - Acceder a servidores de análisis inteligente por internet. - Saltar a la página web de un servidor de análisis inteligente para configurar sus parámetros. - Vincular cámaras a servidores de análisis inteligente para análisis inteligente.	Exigido	Cumple
	Agregar cámaras de reconocimiento facial a la plataforma y todas las características para la gestión básica de dispositivos de codificación.	Exigido	Cumple
	Agregar NVRs de análisis inteligente y todas las características para la gestión básica de dispositivos de codificación.	Exigido	Cumple
	Especificar los canales para análisis de vehículos y análisis de características de rostro/cuerpo humano en la página de detalles de la licencia.	Exigido	Cumple
<b>Grupos de Comparación de Rostros</b>	Las siguientes características relacionadas con los grupos de comparación de rostros son soportadas: - Agregar y gestionar múltiples grupos de comparación de rostros. - Agregar personas a la lista de personas o eliminar personas de la lista. - Mostrar el número de imágenes de rostros en cada grupo de comparación de rostros.	Exigido	Cumple
	Importar bibliotecas de listas de rostros y datos de rostros.	Exigido	Cumple

	Importar datos de rostros desde estaciones de inscripción.	Exigido	Cumple
	Importar los datos de rostros seleccionados desde dispositivos de codificación y servidores de reconocimiento facial.	Exigido	Cumple
	Exportar la lista de bibliotecas de rostros.	Exigido	Cumple
	Aplicar en lote datos de rostros a dispositivos y mostrar la siguiente información de aplicación de datos en el Centro de Aplicación: - Todos los datos de rostros que no se pudieron aplicar. - El número de elementos de datos de rostros a aplicar. - La lista de elementos de datos de rostros a aplicar. - El número de cámaras a las que no se pudieron aplicar los datos de rostros. - La lista de cámaras a las que no se pudieron aplicar los datos de rostros. - El número de cámaras a las que NO se han aplicado los datos de rostros. - La lista de cámaras a las que NO se han aplicado los datos de rostros.	Exigido	Cumple
<b>Tareas de Comparación de Rostros</b>	Configurar tareas de comparación de rostros para cámaras, NVRs de análisis inteligente, servidores de análisis inteligente.	Exigido	Cumple
	Configurar en lote la misma tarea de comparación de rostros para múltiples NVRs.	Exigido	Cumple
	Configurar tareas de comparación de rostros para cámaras de reconocimiento facial, NVRs de análisis inteligente, servidores de análisis inteligente. Las opciones de configuración incluyen: - Plantillas de Horarios de Tareas - Dispositivos/Cámaras que Realizan el Análisis - Grupos de Comparación de Rostros – Similitudes	Exigido	Cumple
	Mostrar la lista de tareas de comparación de rostros y filtrar las tareas por nombre de tarea, horario de armado, dispositivo para análisis, grupo de comparación de rostros y cámara.	Exigido	Cumple
<b>Análisis de Personas Frecuentemente Aparecidas</b>	Configurar tareas de análisis de personas frecuentemente aparecidas para NVRs de análisis inteligente y servidores de análisis inteligente.	Exigido	Cumple
	Configurar parámetros para una tarea de personas frecuentemente aparecidas, incluyendo la plantilla de horario de la tarea, dispositivo para análisis/cámara, grupo de comparación de rostros, período de tiempo, veces aparecidas, intervalo de conteo y similitud.	Exigido	Cumple
	Mostrar las tareas de análisis de personas frecuentemente aparecidas en una lista y filtrar las tareas en la lista por nombre de tarea, plantilla de horario de la tarea, dispositivo para análisis y cámara.	Exigido	Cumple
<b>Análisis de Personas Raramente Aparecidas</b>	Configurar tareas de análisis de personas raramente aparecidas para NVRs de análisis inteligente.	Exigido	Cumple
	Configurar parámetros para una tarea de análisis de personas raramente aparecidas, incluyendo la plantilla de horario de la tarea, dispositivo para análisis/cámara, grupo de comparación de rostros, período de tiempo, veces aparecidas, intervalo de conteo, similitud y tiempo de reporte.	Exigido	Cumple

	Mostrar las tareas de análisis de personas raramente aparecidas en una lista y filtrar las tareas por nombre de tarea, plantilla de horario de la tarea, dispositivo para análisis y cámara.	Exigido	Cumple
<b>Almacenamiento de Datos de Rostros</b>	Almacenar las imágenes de rostros coincidentes en la plataforma o el servidor de almacenamiento si solo se utilizan cámaras de reconocimiento facial para el reconocimiento facial.	Exigido	Cumple
	Almacenar las imágenes de rostros capturadas y las coincidentes en los NVRs de análisis inteligente si se utiliza la combinación de cámaras de red y NVRs de análisis inteligente para el reconocimiento facial.	Exigido	Cumple
	Almacenar las imágenes de rostros capturadas y las coincidentes en los servidores de análisis inteligente si se utiliza la combinación de cámaras de red y servidores de análisis inteligente para el reconocimiento facial.	Exigido	Cumple
<b>Evento y Alarma</b>	Recibir eventos de comparación de rostros casi instantáneos de los grupos de comparación de rostros seleccionados.	Exigido	Cumple
<b>Asistencia</b>			
<b>Asistente de asistencia</b>	Proporcionar orientación para ayudar al usuario a configurar un sistema de asistencia.	Exigido	Cumple
<b>Grupo de asistencia</b>	Agregar, eliminar y editar grupos de asistencia.	Exigido	Cumple
	Agregar personas a los grupos de asistencia.	Exigido	Cumple
<b>Regla de asistencia</b>	Configurar reglas de asistencia globales y departamentales.	Exigido	Cumple
	Configurar reglas de asistencia grupal.	Exigido	Cumple
<b>Horario de descanso</b>	Añadir horarios de descansos.	Exigido	Cumple
	Establecer una duración de descanso fija o calcular la duración del descanso según el intervalo de entrada y salida real.	Exigido	Cumple
	Marcar el regreso anticipado como hora extra (nivel 1/2/3).	Exigido	Cumple
	Marcar el regreso tardío como normal, tardío, salida anticipada o duración de ausencia.	Exigido	Cumple
	Calcular la duración del descanso según el intervalo del primer y último check-in/out o el intervalo de cada check-in/out.	Exigido	Cumple
	Habilitar el estado de asistencia en los dispositivos de control de asistencia.	Exigido	Cumple
	Contar el tiempo de regreso anticipado o tardío por punto de tiempo.	Exigido	Cumple
	Calcule el tiempo de regreso anticipado o tardío por duración.	Exigido	Cumple
<b>Calendario</b>	Añadir horarios de trabajo.	Exigido	Cumple
	Agregar horarios normales y configurar el modo flexible para Permitir llegada tardía/salida anticipada o Período flexible.	Exigido	Cumple
	Añadir horarios de horas-hombre.	Exigido	Cumple
	El horario permite establecer un período de entrada válido y un período de salida válido superior a 24 horas.	Exigido	Cumple
	Establecer un período de entrada y salida válido que abarque 4 días consecutivos.	Exigido	Cumple
	Añadir varios horarios de descansos a un solo horario.	Exigido	Cumple
	Resumen del horario.	Exigido	Cumple

	Establecer una regla de ausencia específica para un horario, cuya prioridad sea mayor que la regla de ausencia global. Marcar las entradas tardías y las salidas anticipadas como ausencias. Marcar la ausencia de entradas o salidas como ausencias o retrasos.	Exigido	Cumple
	Calcular las horas de trabajo por el intervalo del primer y último check-in/out o el intervalo de cada check-in/out.	Exigido	Cumple
	Habilitar el estado de asistencia en los dispositivos de control de asistencia.	Exigido	Cumple
	Ver los cambios de la línea de tiempo al configurar el horario.	Exigido	Cumple
	Configurar los horarios siguiendo las pestañas, incluidas Configuración básica, Período de descanso, Horas extra y Cálculo de asistencia.	Exigido	Cumple
	Configurar la última hora de check-in.	Exigido	Cumple
	Configurar la duración del descanso que exceda la cual será excluida de las horas de trabajo.	Exigido	Cumple
<b>Cambio</b>	Añadir turnos.	Exigido	Cumple
	Establecer el patrón de repetición del turno: por semana (1 a 52 semanas), por día (1 a 31 días) y por mes (1 a 12 meses).	Exigido	Cumple
	Establecer el ciclo de repetición en semana o día.	Exigido	Cumple
	Simplificar la gestión de turnos eliminando el modo de cálculo y la regla de horas extras.	Exigido	Cumple
	Seleccionar el horario normal y el horario flexible para un turno.	Exigido	Cumple
	Calcular las horas de trabajo por el intervalo del primer y último check-in/out o el intervalo de cada check-in/out.	Exigido	Cumple
	Habilitar el estado de asistencia en los dispositivos de control de asistencia.	Exigido	Cumple
	Establecer una regla de horas extra dedicada para un turno, cuya prioridad sea mayor que la regla general. Establecer la tarifa por hora trabajada para cada nivel de horas extra, la regla de cálculo de horas extra en días laborables, la regla de cálculo de horas extra en días festivos y si se deben calcular las horas extra que no se encuentren en un período válido de control de asistencia.	Exigido	Cumple
<b>Cronograma</b>	Resumen del cronograma.	Exigido	Cumple
	Ver descripción general del cronograma por mes y semana.	Exigido	Cumple
	Asignar un horario a los departamentos.	Exigido	Cumple
	Asignar un horario a las personas.	Exigido	Cumple
	Asignar un horario a los grupos de asistencia.	Exigido	Cumple
	Asignar un horario temporal a personas en diferentes departamentos.	Exigido	Cumple
	Establecer el período efectivo, si se requerirá registro de entrada/salida y si las horas extras son efectivas al asignar un horario.	Exigido	Cumple
	Agregar varios turnos a un cronograma.	Exigido	Cumple
	Vincular un cronograma de turnos a los puntos de control de asistencia.	Exigido	Cumple
	Configurar rápidamente horarios temporales en el calendario.	Exigido	Cumple
	Seleccionar horarios para los horarios temporales.	Exigido	Cumple

	Configurar rápidamente turnos y utilice diferentes colores para marcar diferentes horarios en el calendario.	Exigido	Cumple
<b>Regla global sobre horas extras</b>	Establezcer la tarifa de horas de trabajo para 3 niveles de horas extra.	Exigido	Cumple
	Configuración de la regla de horas extra en días laborables. Permitir configurar el modo de cálculo de horas extra como "Por Hora Total de Trabajo" o "Por Puntos de Tiempo".	Exigido	Cumple
	Establecer la regla de horas extra los fines de semana definiendo un umbral diario para el cálculo válido de horas extra.	Exigido	Cumple
	Establecer la regla de horas extras en días festivos. Permitir establecer un límite diario para el cálculo válido de horas extras, el límite máximo de horas extras y el nivel de horas extras para cada día festivo.	Exigido	Cumple
	Establecer si desea calcular las horas extra que no están dentro del período de verificación de asistencia válido.	Exigido	Cumple
<b>Regla de ausencia global</b>	Marcar el check-in tardío como ausente y establecer el umbral.	Exigido	Cumple
	Marcar la salida anticipada como ausente y establecer el umbral.	Exigido	Cumple
	No marcar como ausente o tardío el check-in no realizado.	Exigido	Cumple
	No marcar como ausente o tarde la salida.	Exigido	Cumple
	Establecer el modo de las estadísticas de duración de ausencia diaria como por Horas de trabajo requeridas del día actual o por Duración real diaria de ausencia.	Exigido	Cumple
<b>Precisión de los resultados de asistencia</b>	Establecer la unidad mínima, el redondeo y el formato de visualización de la duración de cada estado de asistencia.	Exigido	Cumple
	Calcular asistencia por segundo.	Exigido	Cumple
<b>Punto de control de asistencia</b>	Configurar cualquier punto de acceso como punto de control de asistencia*. Configurar el tipo de punto de control de asistencia como "Registro de entrada y salida", "Solo registro de entrada" o "Solo registro de salida".	Exigido	Cumple
	Configurar cualquier lector de tarjetas de una puerta como punto de control de asistencia*. Configure el tipo de punto de control de asistencia como "Registro de entrada y salida", "Solo registro de entrada" o "Solo registro de salida".	Exigido	Cumple
<b>Personalización</b>	Establecer cualquier día de la semana como fin de semana.	Exigido	Cumple
	Establecer el modo de autenticación de asistencia en tarjeta, huella digital y/o rostro.	Exigido	Cumple
	Personalizar los tipos de licencia.	Exigido	Cumple
	Configurar el modo de asistencia en los dispositivos de control de asistencia en Manual, Automático y Manual y automático.	Exigido	Cumple
	Personalizar el nombre del estado de asistencia que se muestra en los dispositivos de control de asistencia, incluido el nombre de entrada/salida, el nombre de inicio/fin del descanso y el nombre de inicio/fin de las horas extra.	Exigido	Cumple

	Establecer los períodos de tiempo de cada estado de asistencia en los dispositivos de control de asistencia cuando el modo de asistencia sea Automático y Manual y Automático.	Exigido	Cumple
	Establecer la hora de cambio de día.	Exigido	Cumple
	Añadir códigos de pago.	Exigido	Cumple
	Editar códigos fijos.	Exigido	Cumple
<b>Regla de salida</b>	Configurar diferentes tipos de licencia.	Exigido	Cumple
	Configurar reglas de licencia.	Exigido	Cumple
	Asignar diferentes reglas de licencia a las personas.	Exigido	Cumple
<b>Deducción automática</b>	Deducir automáticamente los días restantes de vacaciones según las solicitudes de vacaciones de los empleados.	Exigido	Cumple
<b>Informes de asistencia predefinidos</b>	4 tipos de informes de asistencia (informe diario, informe semanal, informe mensual e informe resumido) y 37 tipos de informes bajo estos 4 tipos en total.	Exigido	Cumple
	Para el registro de asistencia, admitir transacciones, tarjetas de tiempo, registros de entrada y salida, informes de primer y último acceso, registros de ausencias, registros de horas extras e informes de corrección de entrada y salida.	Exigido	Cumple
	Para el informe diario, admitir tarjeta de tiempo total, horas trabajadas, informe de horas extra, informe de licencia, informe de tardanza, informe de salida anticipada, informe de ausencia, informe de excepción y tiempo de descanso múltiple.	Exigido	Cumple
	Para el informe semanal, admitir detalles semanales, horas trabajadas semanales y horas extra semanales.	Exigido	Cumple
	Para el informe mensual, admitir detalles mensuales, estado mensual, horas trabajadas mensuales, horas extra mensuales, tiempo de descanso mensual, registro de entrada y salida mensual, ausencia mensual, tardanza mensual y salida anticipada mensual.	Exigido	Cumple
	Para el informe de resumen, admitir el resumen de asistencia de personas, el resumen de horas extra de personas, el resumen de licencias de personas, el resumen de asistencia del departamento, el resumen de horas extra del departamento, la descripción general de asistencia de personas, los detalles de asistencia de personas y las estadísticas de asistencia de personas.	Exigido	Cumple
	Vista previa de todo tipo de informes.	Exigido	Cumple
	Adoptar automáticamente el tamaño y la dirección del papel más adaptables para la impresión de informes.	Exigido	Cumple
	Personalice los elementos de la columna del informe agregando información personalizada de la persona.	Exigido	Cumple
<b>Personalización de plantillas de informes</b>	Personalice nuevas plantillas de informes a partir de los informes predefinidos.	Exigido	Cumple
	Personalizar los campos, el orden y el orden de clasificación de los informes personalizados.	Exigido	Cumple
	Seleccionar todos los campos disponibles al personalizar los informes.	Exigido	Cumple

	Fusionar los datos de la misma persona, departamento o fecha. Configurar la regla de ordenación para los registros, como ordenarlos en orden ascendente por ID de persona.	Exigido	Cumple
	Obtener una vista previa de los informes personalizados.	Exigido	Cumple
	Personalizar hasta 512 informes basados en informes de asistencia predefinidos y los campos opcionales disponibles en el módulo Informe personalizado.	Exigido	Cumple
	Personalizar los elementos de la columna del informe agregando información personalizada de la persona.	Exigido	Cumple
<b>Exportación de informes</b>	Generar informes de asistencia de personas o departamentos específicos.	Exigido	Cumple
	Exportar en formato PDF, Excel y CSV.	Exigido	Cumple
	Enviar informe de asistencia de grupos de asistencia específicos según un cronograma.	Exigido	Cumple
	Filtrar personas resignadas.	Exigido	Cumple
	Exporte informes de asistencia por diferentes dimensiones de cálculo (por persona, departamento, fecha o predeterminado) y expórtelos en formatos PDF, Excel y CSV.	Exigido	Cumple
	Cifrar los archivos de informes exportados.	Exigido	Cumple
<b>Personalización de la visualización de informes</b>	Añadir el logotipo de la empresa a los informes.	Exigido	Cumple
	Establecer el formato de fecha y hora.	Exigido	Cumple
	Establecer la abreviatura y el color de cada estado de asistencia.	Exigido	Cumple
<b>Panel</b>	Consulte las estadísticas de asistencia (normal y ausente) del día anterior, los últimos 7 días y los últimos 30 días. Exporte el gráfico de estadísticas como archivo PDF, PNG o JPG.	Exigido	Cumple
	Consultar las estadísticas de asistencia anormal (ausencias, retrasos y salidas anticipadas) del día anterior, de los últimos 7 días y de los últimos 30 días. Exporte el gráfico de estadísticas como archivo PDF, PNG o JPG.	Exigido	Cumple
<b>Cálculo automático de asistencia</b>	Calcular los resultados de asistencia del día anterior a las 4:00 a. m. Permite cambiar la hora del cálculo automático.	Exigido	Cumple
	Establezca el momento de recálculo de los datos históricos de asistencia.	Exigido	Cumple
<b>Cálculo manual de asistencia</b>	Calcular manualmente los resultados de asistencia de cualquier persona específica durante un período de tiempo específico.	Exigido	Cumple
	Exporte registros sin procesar en formato PDF, Excel o CSV.	Exigido	Cumple
	Personalizar los elementos de datos, el orden de los elementos y el orden de clasificación de registros al exportar registros.	Exigido	Cumple
<b>Resultados del cálculo de asistencia</b>	Enumerar todos los resultados del cálculo de asistencia.	Exigido	Cumple
	Ordenar los resultados del cálculo de asistencia según el ID de la persona o la fecha.	Exigido	Cumple
	Ocultar o mostrar elementos de datos específicos de los registros de asistencia.	Exigido	Cumple
	Exportar registros de asistencia en formato PDF, Excel o CSV.	Exigido	Cumple
	Personalizar los elementos de datos, el orden de los elementos y el orden de clasificación de registros al exportar registros.	Exigido	Cumple

	Buscar registros de asistencia por tiempo, incluyendo hoy, semana actual, mes actual, este año, ayer, últimos 7 días, la semana pasada, el mes anterior, los últimos 3 meses, los últimos 6 meses, el año pasado o personalizado.	Exigido	Cumple
<b>Integridad del registro de asistencia</b>	Obtener automáticamente los registros de entrada y salida perdidos de los dispositivos.	Exigido	Cumple
	Importar manualmente todos los registros de entrada y salida en un rango de tiempo específico desde los dispositivos.	Exigido	Cumple
	Importar manualmente los registros de entrada y salida exportados del dispositivo (archivos) desde la PC local.	Exigido	Cumple
	Importar por lotes correcciones de entrada/salida y solicitudes de salida (rellenadas en un archivo de plantilla) desde la PC local.	Exigido	Cumple
<b>Envío automático de informes de asistencia por correo electrónico</b>	Establecer programas de informes para enviar informes predefinidos o informes personalizados por correo electrónico.	Exigido	Cumple
	Personalizar plantillas de correo electrónico.	Exigido	Cumple
	Seleccionar el idioma del informe.	Exigido	Cumple
	Establecer el ciclo de estadísticas: Por día (seleccione uno o varios días de lunes a domingo), Por semana (seleccione un día de lunes a domingo) o Por mes (seleccione cualquier día desde el primer día del mes hasta el último día del mes).	Exigido	Cumple
	Enviar el informe de asistencia a los destinatarios automáticamente.	Exigido	Cumple
	Generar informes en los siguientes formatos: PDF, Excel, CSV y TXT.	Exigido	Cumple
<b>Autoservicio para empleados</b>	El administrador establece la contraseña de autoservicio del empleado, que es el ID del empleado de forma predeterminada.	Exigido	Cumple
	Los empleados podrán iniciar sesión en la plataforma a través del cliente web y el cliente móvil.	Exigido	Cumple
	Panel de autoservicio para empleados.	Exigido	Cumple
	Buscar los resultados de asistencia personal, el estado y los informes.	Exigido	Cumple
	Presentar solicitudes de asistencia excepcional (permisos, horas extras, corrección de entrada/salida).	Exigido	Cumple
	Buscar una aplicación y visualice el estado del flujo de aprobación.	Exigido	Cumple
	Deshacer automáticamente la solicitud enviada.	Exigido	Cumple
	Revisar (aprobar o rechazar) o deshacer la solicitud de asistencia excepcional (esta función sólo es válida para revisores).	Exigido	Cumple
	Los empleados podrán buscar los días restantes de vacaciones.	Exigido	Cumple
<b>Gestión del flujo de aprobación</b>	Personalizar los roles de aprobación.	Exigido	Cumple
	Personalizar el flujo de aprobación.	Exigido	Cumple
<b>Normas</b>	RR. HH. Podrá configurar un alcance válido de registro de entrada/salida en el mapa GIS. Seleccionar una ubicación y configurar el radio máximo.	Exigido	Cumple
	Asignar diferentes áreas de registro de entrada y salida por personas, departamentos y grupos de asistencia.	Exigido	Cumple

<b>Check-In y Check-Out a través del cliente móvil</b>	Los empleados podran registrar su entrada y salida a través del cliente móvil.	Exigido	Cumple
	Los empleados podran ven todos los registros de entrada y salida del día actual a través del cliente móvil.	Exigido	Cumple
<b>Revisar</b>	Los administradores aprueban o desaprueban las solicitudes de los empleados para el registro de entrada y salida a través del cliente móvil.	Exigido	Cumple
	Cuando finaliza un flujo de aprobación de check-in y check-out a través del Cliente Móvil, se admite el cálculo automático de los resultados de asistencia.	Exigido	Cumple
<b>Integración mediante archivos intermedios</b>	Exportar registros de entrada y salida a la PC local como archivos CSV o TXT.	Exigido	Cumple
	Exportar registros de entrada y salida al servicio SFTP como archivos CSV o TXT.	Exigido	Cumple
	Personalizar los campos y el formato de los datos que se incluirán en el archivo exportado.	Exigido	Cumple
	Personalizar el nombre del archivo.	Exigido	Cumple
	Agregar información de fecha y hora en el nombre del archivo.	Exigido	Cumple
	Establecer la frecuencia y la hora de exportación de archivos.	Exigido	Cumple
	Establecer la longitud y el método de complementación del ID de persona.	Exigido	Cumple
	Establecer la longitud y el método de complementación del número de tarjeta.	Exigido	Cumple
	Establecer si desea sobrescribir los archivos exportados.	Exigido	Cumple
<b>Integración mediante base de datos</b>	Escribir los registros de entrada y salida en bases de datos de terceros, como PostgreSQL, MS SQL Server, MySQL y Oracle, en tiempo real.	Exigido	Cumple
	Establecer la asignación entre los campos de datos de la plataforma y los de la base de datos de terceros.	Exigido	Cumple
	Establecer el formato de escritura de datos.	Exigido	Cumple
	Mostrar el estado de sincronización de la base de datos de terceros en tiempo real.	Exigido	Cumple
	Introducir la dirección IP del servidor o el nombre de dominio en la sincronización de la base de datos de terceros.	Exigido	Cumple
	Enviar datos de varios caracteres a la base de datos de terceros.	Exigido	Cumple
	Enviar información adicional a la persona si ha configurado la información adicional.	Exigido	Cumple
	Configurar el intervalo de tiempo de envío de registros en los que no se pudieron enviar.	Exigido	Cumple
	Diagnosticar el motivo de la falla en la transmisión de datos y mostrar el motivo y los datos que no se pudieron transmitir.	Exigido	Cumple
<b>Servidor de Gestión</b>			
<b>CPU</b>	3.4 GHz-5.0 GHz, 12 MB Cache, 4 Cores, 8 Threads	Exigido	Cumple
<b>Memoria RAM</b>	Al menos × 16GB DDR5 UDIMM, 4400MT/s	Exigido	Cumple
<b>Almacenamiento</b>	Debe incluir almacenamiento de al menos 2TB HDD SATA 3.5 pulgadas	Exigido	Cumple
<b>Controlador de almacenamiento</b>	Controlador que soporte RAID 0/1	Exigido	Cumple

<b>Sistemas operativos compatibles</b>	Deberá contar con Windows Server 2019 versión multilingüe o superior	Exigido	Cumple
<b>Ranuras PCIe</b>	Dos ranuras: Ranura 1: 1 x8 con ancho de banda x8, Media longitud, Perfil bajo Ranura 2: 1 x16 con ancho de banda x8, Media longitud, Perfil bajo	Exigido	Cumple
<b>Administración remota</b>	iDrac9 Enterprise	Exigido	Cumple
<b>Gestión</b>	Soporta OpenManage Enterprise y complementos (PowerManager, SupportAssist, Update Manager)	Exigido	Cumple
<b>Seguridad</b>	Firmware firmado criptográficamente, Arranque seguro, Borrado seguro, Raíz de confianza de silicio, Bloqueo del sistema	Exigido	Cumple
<b>Puertos (USB 3.0)</b>	1	Exigido	Cumple
<b>Puertos (USB 2.0)</b>	1	Exigido	Cumple
<b>Puertos (Ethernet)</b>	2 x LAN 10/100/1000	Exigido	Cumple
<b>Puertos (VGA)</b>	1	Exigido	Cumple
<b>Puertos (Ethernet iDRAC)</b>	1	Exigido	Cumple
<b>Puertos (serial)</b>	1	Exigido	Cumple
<b>Temperatura de operación</b>	10 °C a 35 °C	Exigido	Cumple
<b>Humedad de operación</b>	8% a 80% (sin condensación)	Exigido	Cumple
<b>Fuente de alimentación</b>	600 W, 240 VAC (fuente de alimentación doble)	Exigido	Cumple
<b>Factor de forma</b>	Rack 1U	Exigido	Cumple
<b>Carta de Autorización</b>	Se debe presentar una nota de autorización del fabricante el cual avale la participación del oferente en este concurso	Exigido	Cumple
<b>Instalación y configuración</b>	El oferente deberá de incluir en su oferta todos los materiales, mano de obra y configuración para la puesta en marcha y correcto funcionamiento del equipo.	Exigido	Cumple

<b>NVR con IA de 64CH</b>		<b>Especificaciones técnicas del bien ofertado.</b>
Marca	Especificar	Cumple
Modelo	Especificar	Cumple
<b>Característica</b>	<b>Exigencia mínima</b>	Cumple
Integración	El equipo ofertado deberá soportar su integración con el software VMS ofertado en el ITEM 6	Cumple
Capacidades generales	* Entrada de video: 64 canales. * Ancho de banda: 400Mbps. * Cantidad de discos: Hasta 8 unidades SATA * Capacidad de discos: Hasta 14TB	Cumple

Capacidades inteligentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Protección perimetral: Hasta 24 canales.</li> <li>* Reconocimiento facial: Hasta 16 canales.</li> <li>* Estructuración de video: Hasta 12 canales</li> <li>* Detección facial: Hasta 16 canales.</li> <li>* Comparación de imagen faciales: Hasta 48 canales.</li> <li>* Biblioteca de imágenes faciales: Hasta 32</li> <li>* Listas: Hasta 100,000 imágenes faciales en la biblioteca de listas. Hasta 10,000 imágenes faciales en la biblioteca de desconocidos. Hasta 10,000,000 imágenes faciales en la captura de rostros.</li> </ul>	
Interfaces de salida	<ul style="list-style-type: none"> <li>* HDMI: 2 unidades.</li> <li>* VGA: 2 unidades.</li> </ul>	Cumple
Decodificación	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Formato de decodificación: H.265/H.265+/H.264/H.264+.</li> <li>* Capacidad de decodificación: 2 ch@32 MP, 2 ch@24 MP, 4 ch@12 MP, 8 ch@8 MP, 16 ch@4 MP, 32 ch@1080p</li> <li>* 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</li> </ul>	Cumple
Protocolos	TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP, HTTP, HTTPS	Cumple
API soportadas	ONVIF (profile S/G), SDK	Cumple
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Red: 2 unidades ( 10/100/1000 Mbps)</li> <li>* Serial: 1 unidad ( RS-232 ), 1 unidad ( RS-485)</li> <li>* USB: 3 unidades</li> <li>* eSATA: 1 unidad</li> </ul>	Cumple
RAID soportados	RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10	Cumple
Fuente	100 a 240 VAC, 50 a 60 Hz	Cumple
Alarmas	Salida: 9 unidades. Entrada: 16 unidades.	Cumple
Temperatura de operación	-10 a 50 C	Cumple
Certificaciones	CE, CB, FCC, UL, RoHS, Reach WEEE	Cumple

NVR con IA de 32CH		Especificaciones técnicas del bien ofertado.
Marca	Especificar	Cumple
Modelo	Especificar	Cumple
<b>Característica</b>	<b>Exigencia mínima</b>	Cumple
Integración	El equipo ofertado deberá soportar su integración con el software VMS ofertado en el ITEM 6	Cumple
Capacidades generales	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Entrada de video: 32 canales.</li> <li>* Ancho de banda: 256Mbps.</li> </ul>	Cumple
Análisis de video en vivo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Motores: 2 motores en total.</li> <li>Capacidad: Hasta 4 canales por cada motor</li> </ul>	Cumple

Capacidades inteligentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Reconocimiento facial: Identificación y verificación de personas mediante sus características faciales.</li> <li>* Conteo de personas: Conteo regional de personas y estadísticas de conteo de personas.</li> <li>* PPE (Equipo de Protección Personal): Detección de cascos de seguridad y chalecos reflectantes.</li> <li>* Atributos del vehículo: Identificación de la marca, color y tipo de vehículo.</li> <li>* Detección de vehículos no motorizados: detección de motocicletas y bicicletas.</li> <li>* Comportamiento: detección de caídas, detección de personas reunidas, detección de movimiento rápido, detección de conflictos físicos.</li> <li>* En interiores: Uso de teléfono móvil, detección de excepciones en el número de personas, detección de permanencia prolongada.</li> <li>* Perímetro: Detección de intrusión, cruce de líneas, entrada y salida de regiones.</li> <li>* Detección de humo y llamadas.</li> </ul>	
Interfaces de salida	<ul style="list-style-type: none"> <li>* HDMI: 1 unidad.</li> <li>* VGA: 1 unidad.</li> </ul>	Cumple
Decodificación	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Formato de decodificación: H.265/H.265+/H.264/H.264+.</li> <li>* Capacidad de decodificación: 2 ch@32 MP, 2 ch@24 MP, 4 ch@12 MP, 8 ch@8 MP, 16 ch@4 MP, 32 ch@1080p</li> <li>* 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</li> </ul>	Cumple
Protocolos	TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP, HTTP, HTTPS	Cumple
API soportadas	ONVIF (profile S/G), SDK	Cumple
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Red: 2 unidades ( 10/100/1000 Mbps)</li> <li>* Serial: 1 unidad ( RS-232 ), 1 unidad ( RS-485)</li> <li>* USB: 3 unidades</li> <li>* SATA: 1 unidad</li> </ul>	Cumple
Alarmas	Salida: 4 unidades. Entrada: 16 unidades.	Cumple
Temperatura de operación	-10 a 50 C	Cumple
Certificaciones	CE, CB, FCC, UL, RoHS, Reach WEEE	Cumple

Switch de 16 puertos PoE		Especificaciones técnicas del bien ofertado.
<b>Característica</b>	<b>Exigencia mínima</b>	Cumple
<b>Marca</b>	Especificar	Cumple
<b>Modelo</b>	Especificar	Cumple
<b>Cantidad</b>	16 unidades	Cumple
<b>Puertos</b>	16 puertos 10/100/1000 Mbps Class 4 PoE	Cumple
<b>Rendimiento</b>	23.80 Mpps	Cumple
<b>Capacidad</b>	32 Gbps	Cumple
<b>Tabla direcciones MAC</b>	8190 entradas	Cumple
<b>MTBF</b>	1.100.000 horas	Cumple
<b>Estándares y Protocolos</b>	IEEE 802.3i 10 Mbps Ethernet	Cumple

	IEEE 802.3u 100Base-T Ethernet	
	IEEE 802.3z 1000 Mbps Ethernet	
	IEEE 802.3ab 1000Base-T	
	IEEE 802.3af	
	IEEE 802.3at	
	IEEE 802.3x Flow Control	
	IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet	
	RFC 2474 QoS diffserv (DSCP) mapping	
<b>PoE Budget</b>	124W	Cumple
<b>Normas</b>	EN/IEC 60950-1:2006, UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, EN/IEC 60825-1:2018, VCCI-32, Class A, FCC CFR 47 Part 15,	Cumple
<b>Montaje e instalación</b>	Contemplar todos los suministros necesarios, actividades de montaje, instalación en general configuración y puesta en funcionamiento del equipo ofertado.	Cumple
<b>Condiciones de operación</b>	Temperatura de operación entre 0° y 40°C	Cumple
<b>Garantía</b>	Garantía de 1 año	Cumple
	La empresa oferente deberá ser Partner autorizado de la marca ofertada, para tal efecto deberá contar con una carta donde el fabricante autorice a proveer los equipos adquiridos	Cumple
<b>Técnico Certificado</b>	El oferente deberá contar con técnico certificado nivel asociado dentro del staff con una antigüedad no menor a 2 años demostrable mediante planilla de IPS	Cumple

Switch Gerenciable de 24 puertos PoE		Especificaciones técnicas del bien ofertado.
<b>Característica</b>	<b>Exigencia mínima</b>	Cumple
<b>Marca</b>	<b>Especificar</b>	Cumple
<b>Modelo</b>	<b>Especificar</b>	Cumple
<b>Cantidad</b>	2 unidad	Cumple
<b>Puertos</b>	24 puertos 10/100/1000 Mbps Class 4 PoE, 4 puertos SFP+ 1/10GbE	Cumple
<b>Rendimiento</b>	95.23 Mpps	Cumple
<b>Capacidad</b>	128 Gbps	Cumple
<b>Tabla direcciones MAC</b>	16.000 entradas	Cumple
<b>Tamaño de la tabla de enrutamiento</b>	32 entradas estáticas	Cumple
<b>MTBF</b>	665.000 horas	Cumple

<b>Estándares y Protocolos</b>	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T IEEE 802.3z 1000BASE-X IEEE 802.2af PoE (PoE models only) IEEE 802.3at PoE (PoE models only) IEEE 802.3x Flow control IEEE 802.1Q VLANS IEEE 802.1p Priority IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.1X Port Access Authentication IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1W Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol	
<b>PoE Budget</b>	370W	Cumple
<b>Normas</b>	UL 60950-1; IEC 60950-1, EN 60950-1; CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1; EN 60825-1 UL 62368-1, VCCI-CISPR 32, EN 55032: 2015,	Cumple
<b>Montaje e instalación</b>	Contemplar todos los suministros necesarios, actividades de montaje, instalación en general configuración y puesta en funcionamiento del equipo ofertado.	Cumple
<b>Condiciones de operación</b>	Temperatura de operación entre 0° y 40°C	Cumple
<b>Garantía</b>	Garantía de 1 año	Cumple
	La empresa oferente deberá ser Partner autorizado de la marca ofertada, para tal efecto deberá contar con una carta donde el fabricante autorice a proveer los equipos adquiridos	Cumple
<b>Técnico Certificado</b>	El oferente deberá contar con técnico certificado nivel asociado dentro del staff con una antigüedad no menor a 2 años demostrable mediante planilla de IPS	Cumple

Estaciones de trabajo con Pantalla 43"		Especificaciones técnicas del bien ofertado.
<b>Característica</b>	<b>Exigencia mínima</b>	Cumple
<b>Marca</b>	Especificar	Cumple
<b>Modelo</b>	Especificar	Cumple
<b>Cantidad</b>	2 unidades	Cumple
<b>Chasis</b>	Torre, Media torre, Mini torre, Micro torre o Small Form Factor (SFF)	Cumple
<b>BIOS del Sistema</b>	Debe ser actualizable desde la web del Fabricante.	Cumple

<b>Procesador</b>	6 (seis) núcleos físicos como mínimo (en el caso de que se ofrezcan procesadores que informen núcleos tipo Eficiencia "E-Core" y performance "P-Core", este requisito mínimo debe ser cumplido con núcleos del tipo performance "P-Core"). La velocidad con frecuencia Turbo deberá alcanzar 4.0 Ghz como mínimo. Memoria Cache. 12 MB mínimo. Soporte de Virtualización de Hardware Indistintamente de la marca o modelo ofertado, el procesador podrá ser de hasta dos (2) generaciones anteriores con respecto a la última generación lanzada oficialmente. Esta condición debe ser verificable a través del sitio web oficial del fabricante de procesadores.	
<b>Puertos / Ranuras</b>	1 (un) puerto USB Tipo C 3.2 Gen 1. o superior como mínimo. 2 (dos) puertos USB Tipo A 3.2 Gen 1 o superior como mínimo. Un puerto HDMI (compatible con el monitor ofertado)	Cumple
<b>Memoria RAM</b>	Deberá contar con 16 GB como mínimo. Tipo DDR4 3200 MHz como mínimo. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	Cumple
<b>Almacenamiento</b>	Disco Duro de 512 GB SSD como mínimo. Factor de forma M.2. Interfaz NVMe.	Cumple
<b>Interfaz de sonido</b>	Puerto Jack 3.5mm compatible con parlantes, auriculares y micrófonos Parlantes integrados e Internos.	Cumple
<b>Tarjeta de video</b>	Encapsulada al procesador. Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60 Hz o superior.	Cumple
<b>Teclado</b>	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Tipo QWERTY en español. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptarán adaptadores ni teclados Inalámbricos.	Cumple
<b>Mouse / Ratón</b>	La marca deberá ser igual al Gabinete y Monitor. Deberá ser óptico con Scroll integrado. Deberá poseer mínimo 2 botones. Deberá ser del mismo color que el gabinete y monitor. No se aceptarán adaptadores ni mouse inalámbricos.	Cumple
<b>Conexión de Red</b>	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Tarjeta de red inalámbrica 802.11ax o superior.	
<b>Fuente de Alimentación</b>	Fuente de alimentación con entrada dinámica (100-240 V / 50-60 Hz) compatible con la red eléctrica nacional (220 VCA / 50 Hz). La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo.	Cumple
<b>Seguridad</b>	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. Integridad de la Plataforma TPM v2.0 o superior.	Cumple
<b>Licencias</b>	Licencia de Windows 11 Pro o superior, versión OEM. Deberá estar pre-instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias directas para su puesta en producción. Deberá estar disponible en idioma español, con la última actualización del sistema operativo al momento de la compra.	Cumple

<b>Instaladores</b>	El instalador original del Sistema Operativo, así como todos los controladores del equipo (como los de red, video y sonido), deben ser accesibles desde un pendrive o la página web del fabricante, que permita la recuperación completa de la instalación y restauración al estado de fábrica.	
<b>Garantía (escrita)</b>	Para garantizar a la institución, la garantía, así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.	Cumple
<b>Respaldo Técnico</b>	Mínimo de 36 meses. Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución.	Cumple
<b>Certificación y documentaciones requeridas</b>	Certificación ISO 9001 vigente vinculada a "Diseño y Desarrollo" Compatibilidad del equipo con el sistema operativo (Verificable en la web de Microsoft) Debe contar con certificación en eficiencia en el consumo energético del equipo en su conjunto (Energy Star o ErP lot 3 o similar). Certificación tipo ISO 14001 vigente. Deberá contar con certificación EPEAT Silver comprobable desde el sitio web del mismo. Carta de Distribución del representante o distribuidor oficial en el país. Carta de Autorización del Fabricante Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado.	Cumple
<b>Componentes del equipo y números de parte</b>	Deberá ser presentada una lista por escrito que contenga: monitor, procesador, memoria, fuente, placa madre, unidad de almacenamiento, teclado, mouse con sus respectivos números de parte original del fabricante, de tal manera a corroborarse con el catálogo online del fabricante.	Cumple
<b>Pantalla de 43 pulgadas_</b>		
<b>Marca</b>		Cumple
<b>Modelo</b>		Cumple
<b>Enlace web del fabricante</b>	indicar a fin de verificar las características técnicas.	Cumple
<b>Origen / Procedencia</b>	Indicar	Cumple
<b>Cantidad</b>	2 unidades	Cumple
<b>Tamaño de Pantalla</b>	43 pulgadas	Cumple
<b>Tecnología</b>	LED	Cumple
<b>Resolución</b>	3,840 x 2,160 o superior	Cumple
<b>Cumple Brillo</b>	300 nits	Cumple

<b>Video</b>	HDR10+	Cumple
<b>Parlantes incorporados</b>	2	Cumple
<b>Decodificación Dolby</b>	Exigido	Cumple
<b>Interfaz de conexión</b>	3 HDMI	Cumple
<b>Conectividad</b>	WI-FI, WiFi 5, Bluetooth 5.2	Cumple
<b>Puerto USB</b>	1 como mínimo	Cumple
<b>Control Remoto</b>	distancia estándar	Cumple
<b>Accesorios Adicionales</b>	soporte fijo de pared	Cumple
<b>Instalación</b>	montado en la pared, prever cables necesarios para la alimentación eléctrica y conexión HDMI, accesorios necesarios para instalación.	Cumple

<b>Rack de distribución</b>		<b>Especificaciones técnicas del bien ofertado.</b>
<b>Característica</b>	<b>Exigencia mínima</b>	Cumple
<b>Marca</b>	Especificar	Cumple
<b>Modelo</b>	Especificar	Cumple
<b>Cantidad</b>	6 unidades	Cumple
<b>Conformidad</b>	ANSI/EIA RS-310-D; IEC60297-2; DIN41494; Part1 DIN41494; PART7	Cumple
<b>Tamaño mínimo</b>	12U	Cumple
<b>Profundidad interna útil mínima</b>	520mm.	Cumple
<b>Carga estática</b>	Mínimo 30KG, con capacidad de soportar mayor carga dependiendo de las dimensiones del tarugo que sostiene el rack y el tipo de pared.	Cumple
<b>Material</b>	Acero laminado en frío SPCC. Acabado en pintura electrostática de superficie texturado.	Cumple
<b>Grado de protección</b>	IP20	Cumple
<b>Puerta frontal</b>	Vidrio templado de 5MM, con cerradura y llave, con laterales enmarcados en estructura de lámina de acero SPCC t1.2. Desmontable e intercambiable sin el uso de herramientas	Cumple
<b>Puertas laterales</b>	Hoja de acero laminado en frío SPCC t1.0 . Con cerradura y llave. Desmontable sin el uso de herramientas	Cumple
<b>Ángulo de giro</b>	180 grados puerta de entrada	Cumple
<b>Ventilación forzada</b>	Micro cortes frontal y laterales en techo. Micro cortes frontal y lateral en base.	Cumple
<b>Riel vertical</b>	4 riel vertical de fijación regulable en profundidad. Rieles frontales con marcación de U. Construido en acero laminado SPCC t1.5mm.	Cumple
<b>Extracción de aire</b>	2 líneas de corte para albergar ventilador en techo.	Cumple
<b>Entrada de cable</b>	4 líneas de corte circular en techo. 4 líneas de corte circular en base	Cumple
<b>Puesta a Tierra</b>	Punto de inserción de cable tierra preinstalado por el fabricante.	Cumple

<b>Instalación</b>	El oferente deberá prever todo lo necesario para la instalación física y alimentación del Rack	Cumple
<b>Accesorios adicionales</b>	UPS interactiva de 1500VA, PDU rackeable de 8 tomas universales, bandeja rackeable	Cumple
<b>Servicio de instalación</b>	Se deberá contemplar todos los materiales de instalación, canalizaciones y energización de cada rack desde el tablero de distribución más cercano, con la provisión de llaves de corte, cable TM, alimentación 3x2mm tipo taller ( F, N, T ) y aterrado	Cumple
<b>Garantía</b>	1 (uno) año.	Cumple

Troncales de F.O.		Especificaciones técnicas del bien ofertado.
<b>Característica</b>	<b>Exigencia mínima</b>	Cumple
<b>Marca</b>	Especificar	Cumple
<b>Modelo</b>	Especificar	Cumple
<b>Cantidad</b>	5 unidades	Cumple
<b>Descripción</b>	Provisión e instalación de troncales de fibra del tipo monomodo de 12 pelos desde el Datacenter existente hasta cada zona de ampliación	Cumple
<b>DIO</b>		
Distribuidor óptico hasta 24 fibras para bastidor de 19".	Exigido	Cumple
Deberá tener la función de acomodar y proteger los empalmes de transición entre el cable y las extensiones ópticos.	Exigido	Cumple
Debe contar con áreas de almacenamiento del exceso de fibras, acomodación y empalme, que deben estar en la parte interna de la estructura para otorgar una mayor seguridad al sistema.	Exigido	Cumple
Debe tener una altura de 1U y ser compatible con el estándar 19."	Exigido	Cumple
Debe estar equipado con bandejas en material plástico para la acomodación de empalmes, así como todos los accesorios necesarios para realizar las fusiones.	Exigido	Cumple
Ser suministrado con los pigtails y adaptadores ópticos para 12 (doce) puertos	Exigido	Cumple
Debe utilizar pintura epoxi resistente a rayones.	Exigido	Cumple
Debe poseer un cajón deslizante con sistema de rieles, para facilitar el mantenimiento y la instalación, así como los trabajos posteriores, sin retirar los del bastidor.	Exigido	Cumple
Debe poseer un kit que permita anclar los cables.	Exigido	Cumple
Debe contar con bandejas de protección de empalmes ópticos en material liviano, y con un tamaño adecuado para acomodar los empalmes.	Exigido	Cumple

Debe tener 4 (cuatro) accesos para cables ópticos posteriores.	Exigido	Cumple
Se deberá fusionar 4 pelos por cada troncal	Exigido	Cumple
<b>Cable de F.O</b>		
Marca	Especificar	Cumple
Modelo	Especificar	Cumple
Aplicación	El tipo de construcción y los materiales utilizados en la fabricación del cable deben garantizar una total protección contra las intemperies. Indicado para instalaciones externas/internas y recomendado para instalaciones aéreas	Cumple
Tipo	Monomodo (SM) de 12 pelos como mínimo	Cumple
Cubierta externa	LDPE (polietileno de baja densidad)	Cumple
Rango de operación de temperatura	-20°C hasta +85°C	Cumple
tensión máxima de instalación	4000N	Cumple
Especialidades de la instalación y mano de obra	Deberán preverse todos los materiales y accesorios de sujeción y fusión para la entrega tipo llave en mano de la instalación. El tendido deberá contar con una identificación cada 200 metros. Se deberá prever la fusión de los pelos necesarios para la conexión.	Cumple

**2.- EXPERIENCIA REQUERIDA:**

Con el objetivo de calificar la experiencia del oferente, se considerarán los siguientes índices:

**Demostrar la experiencia en la provisión e instalación sistemas CCTV IP, en instituciones públicas o privadas, con facturas de venta contado o facturas de venta a crédito con sus recibos cancelatorios o facturas a créditos con su certificado de cumplimiento o facturas a crédito con su acta de recepción total cuya suma dentro de los 3 (tres) últimos años (2022, 2023, 2024), represente como mínimo el 50% del monto total de su oferta. Observación: por lo menos 1 (uno) de las facturas debe contemplar la instalación e implementación de como mínimo 80(ochenta) cámaras instaladas en un solo sistema.**

En caso de Consorcios; se deberá indicar en la oferta cual es el líder del mismo quien deberá cumplir con al Menos el 60% de los criterios de calificación, y 40% restante lo cumplirán el o los demás integrantes del consorcio.

Descripción	Cumple / No Cumple
1. Copias de facturas de venta contado o facturas de venta a crédito con sus recibos cancelatorios o facturas a créditos con su certificado de cumplimiento o acta de recepción total.	Cumple
2. Se deberá acreditar que el giro comercial de la empresa corresponde al procedimiento de contratación ofertado, para lo cual deberá presentar copia simple y legible del documento	Cumple

que acredite la actividad comercial, industrial o de servicio, pudiendo ser: la constancia de RUC, patente municipal o documentos constitutivos, siempre que de la documentación se desprenda su actividad comercial y la correspondencia al procedimiento objetado. Cuando no resulte aplicable la constancia de RUC o la patente municipal, el oferente deberá manifestar y justificar esta condición en su oferta y presentar otra documentación a los efectos de acreditar el giro comercial.	
OBS.: Se adjunta planilla de análisis de experiencia requerida. Supera ampliamente el mínimo requerido.	

### **3 CAPACIDAD TÉCNICA:**

El oferente deberá proporcionar evidencia documentada que demuestre su cumplimiento con los siguientes requisitos de capacidad técnica.

Descripción	Cumple / No Cumple
1. Certificado ISO 9001/2015 o similar, con alcance en provisión de servicios de soporte técnico e integración de hardware y software. La similitud debe basarse en los mismos criterios que solicita o certifica la norma ISO 9001/2015 con respecto a la calidad de la gestión de procedimientos de Provisión e integración de bienes y/o servicios.	Cumple
2. Certificado ISO 27001/2022 o similar, la similitud debe basarse en los mismos criterios que solicita o certifica la norma ISO 27001/2013 con respecto a la gestión de la seguridad, confidencialidad e integridad de los datos.	Cumple
3. Certificado de 1 (un) profesional con certificación vigente PMP (Project Management Professional) del PMI (Project Management Institute) o con acreditaciones equivalentes.	Cumple
4. Carta de Autorización del Fabricante de los Equipos ofertados en el presente llamado, para los ítems del 1 al 11, dirigida a la Institución y con referencia al proceso. El oferente deberá presentar la cadena de autorizaciones, hasta el fabricante de los equipos ofertados.	Cumple
5. Habilitación otorgada al Oferente por el Órgano de Aplicación y Fiscalización de empresas de seguridad y afines de la Policía Nacional de conformidad a lo establecido en el artículo 33 de la Ley N° 5424/2015.	Cumple
6. - Copia del certificado de capacitación; Currículum Vitae del técnico propuesto acompañado de todos los documentos respaldatorios que avalen su formación profesional; Copia de cédula de identidad del técnico.	Cumple

### **5.- OTROS CRITERIOS QUE LA CONVOCANTE REQUIERA**

Con respecto a lo previsto en el PBC, REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN, OTROS CRITERIOS QUE LA CONVOCANTE REQUIERA: "Otros criterios para la evaluación de las ofertas a ser considerados en esta contratación serán:

Descripción	Cumple / No Cumple
1. El profesional propuesto ,1 (un) profesional con certificación vigente PMP (Project Management Professional) del PMI (Project Management Institute) o	Cumple

acreditaciones equivalentes, debe formar parte del plantel de la empresa con una antigüedad de al menos 1 (uno) año.	
2. Presentar catálogo de cada ítem ofertado, debe incluir las especificaciones técnicas y composición de cada ítem.	Cumple

**Requisitos documentales para evaluar el criterio:**

<b>Descripción</b>	<b>Cumple / No Cumple</b>
1. Planilla del Instituto de Previsión Social correspondiente al mes anterior vencido a la fecha de la apertura de ofertas en donde figure el técnico propuesto.	Cumple
2. Catálogo de cada ítem ofertado, debe incluir las especificaciones técnicas y composición de cada ítem.	Cumple