

SECRETARIA DE VIVIENDA INSTITUTO DE VIVIENDA DE LA CIUDAD DE MÉXICO DIRECCIÓN GENERAL DIRECCIÓN EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

ORDEN DE SERVICIO

No. DE SOLICITUD DE SERVICIO:	0908	FECHA: 21 DE MAYO DE 2025
ÁREA SOLICITANTE:	SUBDIRECCIÓN DE ANALISIS Y PLANE	ACIÓN
	TRABAJO A REALIZAR	
REPARACIÓN DE BIENES	REPARACIÓN DE INMUEBLE	SERVICIOS
MOBILIARIO	ALBAÑILERÍA	FOTOCOPIADO
EQUIPO DE OFICINA	PINTURA	ENGARGOLADO
VEHÍCULOS	ELECTRICIDAD	CERRAJERÍA
OTROS	PLOMERÍA	MENSAJERIA
	CARPINTERIA	CAFETERIA
	OTROS	OTROS
DESCRIPCIÓN Y JUSTIFICACIÓN DE LA S SE SOLICITA EL SERVICIO DE IN	NSTALACION, CONFIGURACION Y PU VIDEOVIGILANCIA	JESTA A PUNTO DE UN SISTEMA D
h mi		
LIC. NAOMLOBASH MORATO AVILA COORDINACION DE PLANEACIÓN, INFORMACI	ING. URIEL ALEJANDRO BADILLO MEDINA ÓN SUBDIRECTOR DE RECURSOS	
Y EVALUACIÓN	MATS, ABASTECIMIENTOS Y SERVS.	
FIRMA Y CARGO DEL SOLICITANTE	FIRMA DE AUTORIZACIÓN	RECIBE DE CONFORMIDAD





	JUSTIFICACIÓN
Situación Actual	En el edificio sede del Instituto de Vivienda de la Ciudad de México (INVI), laboran más de 400 servidores públicos y se reciben diariamente más de 600 personas externas, conformados por ciudadanos interesados o beneficiarios de algún crédito, así como proveedores de servicios, personal de organizaciones sociales, entre otros; razón por la cual procurar brindar seguridad a dichos visitantes resulta un trabajo que requiere de una extensa cantidad de recursos humanos, administrativos, materiales y tecnológicos.
	Por tal motivo, es indispensable supervisar constantemente, así como conservar evidencia de los acontecimientos en el edificio sede del INVI, así mismo disponer de forma expedita información útil, que permita reaccionar ante posibles eventos para evitar o reducir al mínimo las probabilidades de daños o afectaciones a las personas y a las instalaciones de este Instituto, a través de un sistema de videovigilancia que coadyuve a mejorar la seguridad, así como generar estrategias de prevención de incidentes de cualquier tipo.
	A través del sistema de videovigilancia referido, será posible monitorear, controlar, administrar y gestionar videograbaciones desde distintas ubicaciones para extender las capacidades técnicas del personal de la Coordinación de Planeación, Información y Evaluación, que se encarga de la extracción de videograbaciones para proporcionarlas a los diversos interesados.
	Los sitios que no cuentan con cobertura de videograbación, así como las zonas de mayor afluencia de personas o automóviles oficiales y de uso particular, serán salvaguardadas a través del sistema de videovigilancia, que dependiendo de la zona de cobertura tendrán diferentes configuraciones de amplitud, alcance, altura, enfoque, iluminación y movimiento. También, se requiere contar con características de inteligencia artificial para la detección de personas o automóviles en los momentos precisos que tuvieron algún movimiento en determinadas zonas en el edificio sede del INVI.
	El presente proyecto considera que el sistema de videovigilancia sea monitoreado y verificado desde cualquier dispositivo electrónico que cuente con un navegador web desde la red local o internet, con los más altos niveles de seguridad para mantener salvaguardadas las videograbaciones, así como todos sus componentes de hardware y software.
Objetivos Generales	Fortalecer y extender las funciones y capacidades del personal de la Coordinación de Planeación, Información y Evaluación, encargado de la extracción de videograbaciones para proporcionarlas a los diversos interesados, así como incrementar la seguridad de los servidores público y visitantes que ingresan al edificio sede, a través de la contratación del servicio de instalación, configuración y puesta a punto de un sistema de videovigilancia en el INVI.

Requerimientos.

Consec.	Bien o Servicio	Descripción Detallada		
1	Servicio de instalación, configuración y puesta a punto del sistema de videovigilancia del Instituto de Vivienda de la Ciudad de México	Brindar asesoramiento y acompañamiento en todas las etapas del proyecto de instalación, configuración y puesta a punto del sistema de videovigilancia en el edificio sede del Instituto de Vivienda de la Ciudad de México. Deberá incluir la infraestructura necesaria para guardar 21 días de grabaciones		

de todas las cámaras, excepto las que registran los relojes
checadores, mismas que se deberán conservar por 30 días.

Especificaciones técnicas.

Consec.	Bien o Servicio			Esp	ecificaciones técnicas	
1	Condiciones generales		"El Proveedor" brindará asesoramiento y acompañamiento er realización de las siguientes actividades, enunciativas más limitativas para el éxito del proyecto.			
2	Instalación de infraestructura	la	Instalación del cableado estructurado, con todo lo necesar para su montaje y conexión, desde los equipos o comunicaciones hasta la instalación de nodos, de acuerdo a la configuraciones requeridas por la convocante.			s equipos de
. 3	Instalación c equipamiento	el	Instalación y ajuste del posicionamiento de las cámaras IP de sistema de videovigilancia, incluye accesorios y todo le necesario para su montaje e instalación. Desglose del equipamiento:			
			No		Descripción	Cantidad
			1		shEye 5 Megapíxeles	4
			2	Cámara IP Do	omo Antivandálica 4 MP	9
			3	Cámara IP Do	omo Doble Sensor 4 MP	14
a legati			4	Cámara IP Do	omo 4 MP	9
			5	Cámara PTZ I	IP 4 MP	2
			6	Cámara IP Do	omo 5 MP	24
			7	Cámara IP Bu	illet 8 MP	5
			8	Cámara IP Do	omo 8 MP	1
	38 1 4-11-15				TOTAL	68
			No.	DI	ESCRIPCIÓN	CANTIDAD
			1	Cámara IP I	FishEye 5 Megapíxeles	4
			Ep le	ESPE	ECIFICACIONES TÉCNICAS	
			No.	COMPONENTE	CARACTERÍST	TICA
			1	Sensor de imagen	CMOS progresivo de megapíxele	
			2	Tipo de reconocimiento	Reconocimiento facial, con y mapas de ca	teo de personas
	Lindre en la constitución		3	Max. Resolución	2592 (H) × 194	4 (V)
			4	ROM	128 MB	
			5	RAM	512 MB	
			6	Sistema de escaneo	Progresivo	



	7	Velocidad de obturación		rango de velocida segundo a 1/100		
		electrónica	lo que es un rango muy amplio.		nplio.	
	8	Min. Iluminación		0,006 lux a F2,0		
	9	Relación S / N	> 56 dB			
	10	Rango de giro / inclinación / rotación		Pan: 0 ° -35 Inclinación: 0 ° Rotación: 0 ° -	-55°	
	11	Tipo de lente		Focal fija		
	12	Tipo de montaje		M12		
	13			1,4 milímetr	os	
	14		6.	F2.0		
	15			Horizontal: 18 Vertical: 180 Diagonal: 18) °	
4	16	Tipo de iris		Fijo		
	17			0,2 m (0,7 pie	es)	
			Detecta r	Observar	Re co no ce r	Identificar
	19	Distancia DORI	28 m	11,2 m	5, 6 m etr	2,8 metros
	20	Mapa de calor si		Si		
	21	Contando personas		conteo de perso ostrar y generar i		
	22	Búsqueda inteligente		Incluido		
	23	video		Compresión de	video	
	24	Códec inteligente		Códec intelige		
	25	Velocidad de fotogramas de vídeo	de Subflujo (704 × 576 a 1–25 fps / 704 a 1–30 fps) Tercer flujo (1280 × 720 a 1–25 / 30 fps) 5 M (2592 × 1944); 3 M (2048 x 15 UXGA (1600 × 1200); 1,3 millones (1		704 × 480 ps)	
	26	Resolución			x 1536); es (1280 × × 576/704	
	27	Control de tasa de bits		CBR / VBR		
	28	Bitrate de vídeo		264: 3 kbps - 81 265: 3 kbps - 81		
	29	Día / noche		Color / B / N		
	. 30	BLC		Si		





31	HLC	Si			
32	WDR	120 dB			
33	Balance de Blancos	Auto / natural / farola / exterior / manual /			
34	Detección de movimiento	Reducción del ruido digital			
35	MIC incorporado	Si			
36	Compresión de audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G726; CAA			
37	Red	RJ-45 (10/100 Base-T)			
38	Protocolo	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; NFS; PPPoE; 802.1x; SNMP			
39	Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S / Perfil G / Perfil T); CGI; Hito; Genetec; P2P			
40	Usuario / Anfitrión	20 (ancho de banda total: 64 M)			
41	Almacenamient o	Cloud; FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (soport máx. 256 G); NAS			
42	Navegador	IE: IE8, IE9 y IE11 Chrome Firefox			
43	Software	Incluye licencia de administración y grabación (en su caso)			
44	Teléfono móvil	IOS; Androide			
45	Certificación	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30, UE FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B UL / CUL: UL60950-1 CAN / CSA C22.2 No.60950-1-07			
46	Entrada de audio	1 canal (puerto RCA)			
47	Salida de audio	1 canal (puerto RCA)			
48	Entrada de alarma	1 canal en: 5mA 3V - 5V DC			
49	Salida de alarma	1 canal de salida: 300mA 12V DC			
50	Fuente de alimentación	12V CC / PoE			
51	El consumo de energía	Consumo de energía básico: 3,7 W (12 V CC); 4,7 W (PoE) máx. consumo			
52	Condiciones de operación	- 30 ° C a + 55 ° C (-22 ° F a + 131 ° F) / Menos del 95% de HR			
53	Condiciones de almacenamiento	- 40 ° C a + 60 ° C (-40 ° F a + 140 ° F)			
54	Grado de protección	IP67; Grado 10 de resistencia de la carcasa			

o DESCRIPCIÓN

CANTIDAD



		2	Cámara IP Domo A	Antivandálica 4 MP	9
			ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
		No	COMPONENTE	CARACTE	RÍSTICA
		1	Sensor de imagen	CMOS de 1/2	2,7" y 4MP
		2	Tipo de Reconocimiento	Reconocimiento cor personas y vehículo	
		3	Tipo de visión	Videograbación con i a color incluso en el ilumina	ntornos con poca
		4	Resolución máxima	2880 (H) x	1620 (V)
		5	ROM	128 N	ИΒ
	A Paris	6	RAM	512 N	ИΒ
		7	Sistema de escaneo	Progre	sivo
		8	Velocidad de obturación electrónica	Tiene un rango d obturación de 1/3 1/100,000 de segui rango muy	e velocidad de 3 de segundo a ndo, lo que es un
		9	Iluminación mínima	0,01 lux a F2,0 (0,001 lux a F2,0 0 lux (iluminado	Color, 30 IRE) (B/N, 30 IRE)
		10	Relación señal/ruido	>56	dB
		11	Distancia de iluminación	15 m (49,21 pi	es) (LED IR)
		12	Control de encendido/apagado del iluminador	Automa	ático
		13	Número de iluminadores	3 (LED IR)	
		14	Rango de giro/inclinación/rotac ión	Giro: 0°- Inclinaciór Rotación:	n: 0°-80"
		15	Tipo de lente	Focal	Fijo
		16	Montaje de lente	M1:	2
T - T - T - T - T - T - T - T - T - T -		17	Distancia focal	2.1 m	nm
		18	Apertura máxima	F2.0	0
		19	Campo de visión	(LDC deshabilitado) Vertical: 78°; Diag habilitado (po Horizontal: 170°; Vert	gonal: 180°está or defecto): tical: 75°; Diagonal:
		20	Distancia de enfoque cercano	0.6 m (1.	.97 ft)
		21	Lente	2.1 m	ım
		22	DORI Distancia	ar ar 52.0 m 20.8 m (170.6 (68.24 0 ft) ft) (3	econoc er ldentific ar l0.4 m (34.12 ft)
		23	IVS (Protección de Perimetral)	Intrusión, cable tr funciones a	



			clasificación y detección precisa de vehículos y personas)
	24	SMD 3.0	Menos falsa alarma, mayor distancia de detección
	25	Búsqueda inteligente	Trabaje junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión con videos de eventos
	26	Compresión de video	H.265; H.264; H.264B; MJPEG (Solo compatible con la transmisión secundaria)
	27	Códec inteligente	Inteligente H.265+; Inteligente H.264+
	28	Codificación de IA	IA H.265; IA H.264
	29	Velocidad de fotogramas de vídeo	Transmisión principal: 2880 × 1620 @ (1–20 fps)/2688 × 1520 @ (1–25/30 fps) transmisión secundaria: 704 × 576 @ (1–25 fps)/704 × 480 @ (1–30 fps) tercera transmisión: 1920 × 1080 @ (1–25/30 fps) *Los valores anteriores son el máximo. velocidades de fotogramas de cada transmisión; para múltiples transmisiones, los valores estarán sujetos a la capacidad de codificación total.
	30	Capacidad de transmisión	3 corrientes
	31	Resolución	5M (2880 × 1620); 4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 2304 × 296; 1080p (1920 × 1080); 1,3 M (1280 × 960); 720p (1280×720); D1 (704×576/704×480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
	32	Control de velocidad de bits	CBR/VBR
	33	Velocidad de bits de video	H.264: 3 kbps-8192 kbps; H.265: 3 kbps-8192 kbps
	34	Día/Noche	Auto (ICR)/Color/B/W
	35	Corrección de Nivel de Negro	Sí
	36	Luminancia Lateral de Color	Sí
william of the first of the first of	37	WDR	120dB
	38	Adaptación automática a la escena (SSA)	Sí
	39	Balance de blancos	Auto, natural, farola, exterior, manual, regional, personalizado
	40	Control de ganancia	Auto, manual
	41	Reducción de ruido	Reduce el ruido visual en las imágenes capturadas
	42	Detección de movimiento	Desactivado/Activado (4 áreas, rectangulares)
	43	Región de interés (ROI)	Sí (4 áreas)



4	14	lluminación inteligente	Sí
4	15	Desempañado	Sí
	16	Rotación de imagen	0°/90°/180°/270° (Admite 90°/270° con resolución de 2688×1520 e inferior)
4	17	Espejo	Si
. 4	18	Enmascaramiento de privacidad	4 áreas
	19	Micrófono incorporado	Si
5	50	Compresión de audio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723
	51		Sin tarjeta SD; tarjeta SD llena; error de la tarjeta SD; desconexión de la red; conflicto de IP; acceso ilegal; detección de movimiento; manipulación de videos; cable trampa; intrusión; movimiento rápido;
		Evento de alarma	objeto abandonado; objeto faltante; detección de merodeo; reunión de personas; detección de estacionamiento; cambio de escena; detección de audio; detección de voltaje; alarma externa; SMD; excepción de seguridad
5	52	Puerto de red	RJ-45 (10/100 Base-T)
5	53	SDK y API	Sí
5	54	La seguridad cibernética	cifrado de vídeo; cifrado de configuración; Digerir; WSSE; bloqueo de cuenta; registros de seguridad; generación e importación de la certificación X.509; HTTPS; arranque de confianza; ejecución confiable; actualización de confianza
5	55	Protocolo de domo fijo gran angular de 4MP red	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; PAR; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; calidad del servicio; UPnP; PNT; multidifusión; ICMP; IGMP; SNF; SAMBA; PPPoE; SNMP
5	6	Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; P2P
5	7	Usuario/anfitrión	20 (Ancho de banda total: 64 M)
	8	Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite máx. 256 GB); NAS
	9	Navegador	IE Chrome FireFox
6		Software de gestión	Software para gestionar las cámaras
6	1	Cliente móvil	iOS; Android
6	2	Certificaciones	CE-LVD:EN62368-1; CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética

		2014/30/UE; FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Sub-parte B; UL/CUL: UL62368-1 y CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14	
63	Entrada de audio	1 canal (puerto RCA)	
64	Salida de audio	1 canal (puerto RCA)	
65	Entrada de alarma	1 canal de entrada: 5 mA 3-5 VCC	
66	Salida de alarma	1 canal de salida: 1000 mA 30 V CC/500 mA 50 V CC	
67	Fuente de alimentación	12 VCC/PoE	
68	El consumo de energía	Básico: 3,2 W (12 V CC); 3,9 W (PoE) máx. (H.265+corriente principal/intensidad IR+IR activado): 6,4 W (12 V CC); 7,7 W (PoE)	
69	Temperatura de funcionamiento	 40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)/Menos del 95 % de HR 	
70	Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)	
71	Protección	IP67, Grado 10 de resistencia de la carcasa	
72	Caja	Metal	
73	Dimensiones del producto	94 mm × Φ122,0 mm (3,70" × Φ4,80"	
74	Peso neto	500 g (1,10 libras)	
75	Peso bruto	770 g (1,69 libras)	

No.	DE	SCRIPCIÓN	CANTIDAD				
3	Cámara IP Do	mo Doble Sensor 4 MP	14				
No.	COMPONENTE	CARACTERÍS	STICA				
1	Sensor de imagen	CMOS de 1,	/2,7""				
2	Tipo de visión	Videograbación con imágenes nítidas y a color incluso en entornos con poca iluminación					
3	Máxima resolución	2560 (alto) x 1440 (ancho)					
4	ROM	128 ME	3				
5	RAM	1 GB					
6	Sistema de escaneo	Progresi	vo				
7	Velocidad de obturación electrónica	Tiene un rango de velocid 1/3 de segundo a 1/100, que es un rango n	000 de segundo, lo				
8	Mínima iluminación	0,005 lux a F1,6 (color, 30 IRE) 0,0005 lux F1,6 (blanco y negro, 30 IRE) 0 lux (ilumina encendido)					
9	Relación señal/ruido	> 56dB	3				
10	Distancia de iluminación	30 m (98,43 pies) (IR)					



114		1	1	Control de encendido/apa gado del iluminador			Auto		
		1:	2	Número de iluminadores			16 (LED	IR)	
		1:	3	Rango de giro		Pa	norámica	: 0°-175"	
		1	4	Rango de inclinación		In	clinación	0°-65°	
		1:	5	Rango de rotación		R	totación: 0)°-360°	
		10	6	Tipo de lente			Focal f	ijo	
		1		Montura del lente			M12		
		18	8	Longitud focal		- 2	2,8 mm; 3,	6 mm	
		19	9	Máxima abertura			F1.6		
		20	0	Campo de visión	1		Diagonal:	3°; verticale	
	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2	1	control de iris			Repara	do	
		22	2	Distancia de enfoque cercana				(3,61 pies) (5,58 pies)	
		23	3	Tipo de lente			Focal f	ijo	
		24		Montura del lente			M12		
		25	5	Longitud focal		2	2,8 mm; 3	,6mm	
1		26		Máxima apertura			F1.6		
		27		Campo de Visión			Diagonal:	3°; verticale	
		28	В	Control de iris			Repara	do	
		29	9	Distancia de enfoque cercana				(3,61 pies) (5,58 pies)	
		30	0		Lente	Detect	Observ	Reconoc	Identific
				X		ar 63,6	ar	er	ar
				Distancia DORI	2,8m m	metro s (208,6 6 pies)	25,4 metros (83,33 pies)	12,7 metros (41,67 pies)	6,4 metros (21,00 pies)
		31	1	IVS	0		ndonado;	objeto falt	ante
		32	2	IVS (Protección Perimetral)	fu ve	nciones a det hículos y me	(las tre admiten la ección pre humanos rodeo; reu	a clasificac ecisa de s); detecció	ión y n de



	33	SMD 3.0	Con un algoritmo inteligente, la tecnología de detección de movimiento inteligente de Dahua puede categorizar los objetivos que activan la detección de movimiento y filtrar la alarma de detección de movimiento activada por objetivos no afectados para generar una alarma efectiva y precisa.
	34	Detección de rostro	Detección de rostro; pista; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas faciales; mejora de la cara; exposición de la cara; instantánea de la cara configurada como cara o foto de una pulgada; estrategias de instantáneas (instantáneas en tiempo real, prioridad de calidad e instantáneas de optimización); filtro de ángulo de la cara; configuración del tiempo de optimización
	35	Conteo de personas	Conteo de personas y conteo de personas en el área; generar y exportar informe (día/mes/año); gestión de colas; conteo de personas en el área
	36	Búsqueda inteligente	Búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión con videos de eventos
	37	Compresión de video	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Solo compatible con la transmisión secundaria)
	38	Códec inteligente	Inteligente H.265+; Inteligente H.264+
	39	Codificación de IA	IA H.265; IA H.264
	40	Velocidad de fotogramas de vídeo	Transmisión principal: 2560 × 1440 @(1-25/30 fps) transmisión secundaria: 704 × 576 @ (1-25 fps)/704 × 480 @ (1-30 fps) tercera transmisión: 1920 × 1080 @ (1-25/30 fps)
	41	Capacidad de transmisión	3 corrientes
	42	Resolución	4M (2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3 M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
	43	Control de tasa de bits	CBR/VBR
	44	Bitrate de vídeo	H.264: 32 kbps-8192 kbps H.265: 32 kbps-8192 kbps
	45	Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
	46	Corrección de Nivel de Negro	sí
	47	Luminancia Lateral de Color	sí



48	WDR	120Db
49	Escena Autoadaptació n (SSA)	Si
50	Balance de blancos	Auto; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional
51	Ganar control	Auto
52	Reducción de ruido	Reduce el ruido visual en las imágenes capturadas
53	Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)
54	Región de interés (RoI)	Sí (4 áreas)
55	Estabilización de imagen	N/A
56	lluminación inteligente	sí
57	Desempañar	sí
58	Rotación de imagen	0°/90°/180°/270°
59	Espejo	Si
60	Enmascaramie nto de privacidad	8 áreas
61	Ganar control	Si .
62	Compresión de audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723
63	Evento de alarma	Sin tarjeta SD; tarjeta SD llena; error de la tarjeta SD; desconexión de la red; conflicto de IP; acceso ilegal; detección de movimiento; manipulación de videos; cable trampa; intrusión; movimiento rápido; objeto abandonado; objeto faltante; detección de merodeo; reunión de personas; detección de estacionamiento; cambio de escena; detección de audio; detección de voltaje; alarma externa; Detección de rostro; SMD; conteo de personas en el área; detección de permanencia; conteo de personas; excepción de seguridad
64	Puerto de red	RJ-45 (10/100 Base-T)
65	SDK y API	Si
66	La seguridad cibernética	cifrado de vídeo; Cifrado de firmware; Cifrado de configuración; Digerir; WSSE; bloqueo de cuenta; Registros de seguridad; filtrado IP/MAC; Generación e importación de la certificación X.509; registro del sistema; HTTPS; 802.1x; Arranque de confianza; Ejecución confiable; Actualización de confianza

67		IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; PAR; RTP; RTSP;
	David .	RTCP; RTMP; SMTP; FTP;
	Protocolo de red	SFTP; DHCP; DNS; DDNS; calidad del servicio;
	red	UPnP; PNT; multidifusión; ICMP; IGMP; SNF; SAMBA;
		PPPoE; SNMP
68	Interoperabilid	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; P2P;
	ad	Hito
69	Usuario/anfitri ón	20 (Ancho de banda total: 64 M)
70	Almacenamien to	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite máx. 256 GB); NAS
71		IE: IE8 y posterior
	Navegador	Chrome
		Firefox
72	software de	Safari: 12 y posteriores
	gestión	Software para gestionar las cámaras
73	Cliente móvil	iOS; Androide
74	Certificaciones	CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE; FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B; UL/CUL: UL62368-1 y CAN/CSA C22.2 n.° 62368-1-14
75	Entrada de audio	1 canal (puerto RCA)
76	Salida de audio	1 canal (puerto RCA)
77	Entrada de alarma	2 canales en: 5mA 3V-5 VDC
78	Salida de alarma	a 2 canales de salida: 300mA 12 VDC
79	Fuente de alimentación	12 VCC/PoE
80		Básico: 3,1 W (12 V CC); 4 W (PoE)
	El consumo de energía	máx. (H.265 + IR encendido + inteligencia + WDR): 6,6 W (12 VCC); 8 W (PoE)
81	Temperatura de funcionamient o	- 40 °C a +60 °C (−40 °F a 140 °F)
82	Humedad de funcionamient o	≤ 95%
83	Temperatura de almacenamien to	- 40 °C a +60 °C (-40 °F a 140 °F)
84	Protección	IP67; Grado 10 de resistencia de la carcasa
85	Caja	Metal
86	Dimensiones del producto	66,2 mm × Ф122,0 mm (2,61" × Ф4,80
87	Peso neto	0,52 kg (1,15 libras)



	88	Peso bruto	0,67 kg (1,48 libras)
	No.	DESCR	IPCIÓN CANTIDAD
	4	Cámara IP	Domo 4 MP 9
		ESPE	CIFICACIONES TÉCNICAS
	No.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICA
	1	Sensor de imagen	CMOS de 1/1,8" 4 MP
	2	Tipo de Reconocimiento	Reconocimiento con alta precisión de personas y vehículos en una imagen
	3	Tipo de detección	Detección de formas humanas y vehiculares dentro de una escena con envío de alarmas
	4	Máx. Resolución	2688 (Alto) × 1520 (V)
	5	ROM	128 megas
	6	RAM	512 megas
	7	Sistema de escaneo	Progresivo
	8	Velocidad de obturación electrónica	Tiene un rango de velocidad de obturación de 1/3 de segundo a 1/100,000 de segundo, lo que es un rango muy amplio.
	9	Mín. Iluminación	0,002 lux@F1.6 (Color, 30 IRE) 0,0002 lux@F1.6 (B/N, 30 IRE) 0 lux (Iluminador encendido)
	10	Relación S/N	> 56dB
	11	Distancia de iluminación	50 m (164,04 pies) (infrarrojos)
	12	Control de encendido/apaga do del iluminador	Auto; manual
	13	Número de iluminador	1 (LED de infrarrojos)
	14	Rango de giro/inclinación/r otación	Panorámica: 0°–355° Inclinación: 0°–75° Rotación: 0°–355°
	15	Tipo de lente	Focal fija
	16	Montura del lente	M16
	17	Longitud focal	2,8 milímetros; 3,6 milímetros; 6mm
	18	Máx. Abertura	F1.6
	19	Campo de visión	2,8 mm: Horizontal: 113°; Vertical: 60°; Diagonal: 134° 3,6 mm: Horizontal: 89°; Vertical: 48°; Diagonal: 104° 6 mm: Horizontal: 56°; Vertical: 31°; Diagonal: 65°
	20	Control de iris	Fijado
	21	Distancia de enfoque cercana	2,8 mm: 1,3 m (4,27 pies) 3,6 mm: 1,9 m (6,23 pies) 6 mm: 3,8 m (12,47 pies)

			-		Lent	Detect	Observ	Recono	Identifi	
72					е	ar	ar	cer	car	
					2,8	57,9	2,8 mm	57,9	2,8 mm	
V					mm	metro		metros		
						S		·		
						71,7		8		
						metro	28,7	14,3	7,2	
The transport of the					3,6	S	metros	metros	metros	
		2:	2 DORI Dis	tancia	mm	(235,3	(94,16	(46,92	(23,62	
						4	pies)	pies)	pies)	
					-	pies)				
Ton						113,1 metro	45,2	22,6	11,3	
	and the second	- 1			6m	s	metros	metros	metros	
			100 200		m	(371,0	(148,2	(74,15	(37,07	
						6	9 pies)	pies)	pies)	
1 1 1						pies)		, , , ,	' '	
		23	3 IVS	3	0	bjeto aba	andonado	; objeto pe	rdido	
		24	4 Mapa de	calor			Sí	:		
			1		Intrus	ión, cabl		movimien	to rápido	
							(las tre		.,	
		25	IVS (Prot	ección	† tu			clasificac	cion y	
			Perime	tral)	Vo	detección precisa de vehículos y humanos); Detección de				
	1000				Ve		rodeo, rei		on de	
					perso			e estacion	amiento	
		26	CMD	2.0				mayor dist		
		20	5 SMD:	3.0			detecci	ón		
	Marie Income I a							ista; instai		
					op	timizaci		antáneas;	carga	
					doir	etantán	óptim	a stros; mejo	ra do la	
								il; instantá		
		27	7 Detecció	E037/UE03E0						
	Tauranie at T.		rosti	0	rostro configurado como rostro, foto de una pulgada o personalizada; 3 estrategias					
								ntánea en		
					real, i	nstantán	ea de opt	imización :	y calidad	
								ángulo fac		
								o de optin		
				12				, generació	on y	
					(día/			personas	al áros:	
		28	Contec	de	(uia/	11165), 00	gestión	ersonas er	i ei aiea;	
			persor	nas	colas	: Se nue		de lecer 4 reg	las para	
						tra	ampa, cor	iteo de	para	
					per			gestión de	colas.	
		29	Búsqu			is .	Si			
*			intelige	ente	110	65.1100		11.06.45	A IDEO	
		30	Compres	ión de	H.2		4; H.264H compatil	; H.264B; N	VIJPEG	
		. 30	vide	0			misión se			
		31	Códec inte	eligente	H.2			teligente F	1.264+	
		32					H.265; IA			
		32	Velocida		Tro		and the same of th	l: 2688 × 1	520 (1	
		33	o maintainment	100000000000000000000000000000000000000	118		25/30 fps		320 (1	
			víde				23/30 lps (1 fps-5			
			vide	_		1000	(1 ibs 3	0/00 iha)		

			Subtransmisión: D1@(1-25/30 fps) Tercera transmisión: 1080p@(1-25/30 fps) * Los valores anteriores son los máximos. velocidades de fotogramas de cada transmisión; para múltiples transmisiones, los valores estarán sujetos a la capacidad de codificación total.
	34	Capacidad de transmisión	3 corrientes
	35	Resolución	4M (2688 × 1520); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
	36	Control de velocidad de bits	CBR/VBR
	37	Bitrate de vídeo	H.264: 3 kbps-20480 kbps H.265: 3 kbps-20480 kbps
	38	Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
	39	BLC	Sí
	40	CHL	Sí
	41	WDR	140dB
	42	Autoadaptación de escena (ASS)	Sí
	43	Balance de blancos	Auto; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional
	44	Ganar control	Auto; manual
	45	Reducción de ruido	Reducción de ruido 3D
	46	Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)
	47	Región de interés (RoI)	Sí (4 áreas)
	48	Desempañar	Sí
	49	Rotación de imagen	0°/90°/180°/270° (admite 90°/270° con resolución de 4M e Evento inferior)
	50	Espejo	Sí
	51	Enmascaramient o de privacidad	8 áreas
	52	Compresión de audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723
	53	Evento de alarma	Sin tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error de tarjeta SD; desconexión de la red; conflicto de propiedad intelectual; acceso ilegal; detección de voltaje; detección de movimiento; manipulación de vídeo; cable trampa; intrusión; movimiento rápido; objeto

		perdido; detección de merodeo; gente reunida; detección de estacionamiento; cambio de escena; detección de audio; alarma externa; Detección de rostro; SMD; conteo de personas en el área; detección de estancia; conteo de personas; excepcion de seguridad
54	Puerto de red	RJ-45 (10/100 Base-T)
55	SDK y API	Sí
56	La seguridad cibernética	Cifrado de vídeo; Cifrado de firmware; Cifrado de configuración; Digerir; PSES; Bloqueo de cuenta; Registros de seguridad; filtrado IP/ MAC; Generación e importación de certificación X.509; registro del sistema; HTTPS; 802.1x; Arranque confiable; Ejecución confiable; Actualización confiable
57	Protocolo de red	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; calidad de servicio; UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; ENF; SAMBA; PPPoE; 802.1x; SNMP
58	Interoperabilidad	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI; Hito; P2P
59	Usuario/Anfitrión	20 (ancho de banda total: 80 M)
60	Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite un máximo de 256 GB); NAS
61	Navegador	IE: IE 8 y versiones posteriores de Chrome Firefox
62	Software de gestión	Software para gestionar las cámaras
63	Cliente móvil	iOS; Androide
64	Certificaciones	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
65	Entrada de audio	1 canal (puerto RCA)
66	Salida de audio	1 canal (puerto RCA)
67	Entrada de alarma	1 canal de entrada: 5 mA 3 V-5 V CC
68	Salida de alarma	1 canal de salida: 300 mA 12 V CC
69	Fuente de alimentación	12 VCC/PoE (802.3af)/ePoE
70	El consumo de energía	Básico: 2,8 W (12 VCC); 3,3 W (PoE) Máx. (H.265 + tres transmisiones + inteligencia activada + IR activada): 5,6 W (12 VCC); 6,1 W (PoE)



71	Temperatura de funcionamiento	- 40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
72	Humedad de funcionamiento	≤95%
73	Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)
74	Protección	IP67; Grado 10 de resistencia de la carcasa
75	Caja	Metal + plástico
76	Dimensiones del producto	Ф122 mm × 88,9 mm (4,80" × Ф3,50")
77	Peso neto	470 g (1,03 libras)
78	Peso bruto	630 g (1,39 libras)

No.	D	CANTIDAD				
5	Cám	2				
	ES	PECIFICACIONES TÉCNIC	CAS			
No.	COMPONEN TE	CARACTE	RÍSTICA			
1	Sensor de imagen	Panorama: 1, Detail: 1/2.				
2	Tipo de detección	Detección de formas ho dentro de una escena d	con envío de alarmas			
. 3	Píxel	Panorámica: 4 Detalle: 4 me	egapíxeles			
4	Máx. Resolución	Panorama: 3840 Detalle: 2560 (I	H) × 1440 (V)			
5	ROM	Panorámi Detalle:				
6	RAM	Panorámica: 1 GB Detalle: 1 GB				
7	Velocidad de obturación electrónica	Tiene un rango de velocidad de obturac 1/3 de segundo a 1/100,000 de segun que es un rango muy amplio.				
8	Sistema de escaneo	Progre	esivo			
9	Mín. Iluminación	Panora Color: 0,001 B/N: 0,0001 Deta Color: 0,005 lux@F1 ganancia 1 0,0005 lux@F1.6 (1/25 100) 0 L activa	lux@F1.0 lux@F1.0 lle: .6 (1/25 s, 30 IRE, 00) B/N: 5 s, 30 IRE, ganancia ux (IR			
10	Distancia de iluminación	Panorama: 30 m (98,43 pies) (luz blanc Detalle: 200 m (656,17 pies) (IR)				
11	Control de encendido/ apagado del iluminador	Zoom Prio; Manual; IR inteligente; Apaga				
12	Número de iluminador	Panorama: 4 (



13		1 1	2 1 one	ait. od		Danastas		
Máx								
Abertura	50 mg	1						
Campo de visión	1 4		an programme				The second second	
Campo de visión		1						
Visión Alto: 55,8"-2,3"; V: 31,9"-1,3"; Re: 63,7"-2,7"			Camp	oo de	1 100			
16								
Optico					Alto: 55,8°	°-2,3°; V: 31	,9°-1,3°; Re:	63,7°-2,7°
17		1	100					
enfoque de listancia de enfoque cercana 19 Control de iris Detalle: Automático; Semiautomatico; manual 20 Detectar Deservar Reconoce identifica re romana a. 3 m. (0,98 pies) Detalla: 0,8 m-5 m (2,62 pies-16,40 pies) Detalle: Automático; manual 20 Detectar Detectar Deservar Reconoce identifica re romana a. 38,6 metros pies)								
Distancia de enfoque cercana Panorama: 0,3 m (0,98 pies) Detalle: 0,8 m -5 m (2,62 pies -16,40 pies)		1						
Panorama: 0,3 m (0,98 pies) Detaille: 0.8 m					Detalle: Au	tomatico; S	emiautomati	co; manual
Detaile: Automático, manual Detaile: Automático, manual Detaile: Detaile: Panoram Panorama Reconce Identifica Identifi			enfo cerc	que				
Detectar Detectar Panoram Pa		1						
Detectar				S	De			
Panoram a: a: 38,6 15,3 7,7 metros metros (126,64 (50,20 pies) p			0		Detectar	Observar	Reconoce	
Distancia de DORI					Panoram	Panoram	Panorama	
Distancia de DORI							:	
Distancia de					38,6	15,3	7,7	
DORI			Distan	cia da	metros	metros		
Detalle: Detalle: Detalle: Detalle: 3880m 1216,6 616 308 1216,6 616 308 metros metro			THE CONTRACTOR	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		1.55/4	(25,26	(12,80
Simple S							0.00	
Comparison of the control of the c								
Second S								
21 Rango de giro/inclinac ión V: -20°-+90° 22 Velocidad de control manual Petalle: Panorámica: 0,1°/s-160°/s Inclinación: 0,1°/s-120°/s 23 Velocidad preestableci da Petalle: Panorámica: 240°/s; Inclinación: 200°/s 24 Preestableci do 300 25 Recorrido 8 (hasta 32 presintonías por recorrido) 26 Patrón 5 27 Escanear 5 28 Memoria de apagado 29 Movimiento inactivo 30 Protocolo PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) 30 Protocolo PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) 1VS (Protección Perimetral) Cabile trampa; intrusión; detección de cruce de vallas; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; movimiento ; gente reunida; clasificación de alarma humana/								
21 Rango de giro/inclinac ión V: 20°-490° 22 Velocidad de control manual Panorámica: 0,1°/s-160°/s Inclinación: 0,1°/s-120°/s 23 Velocidad preestableci da Detalle: Panorámica: 240°/s; Inclinación: 200°/s 24 Preestableci do Setalle: Panorámica: 240°/s; Inclinación: 200°/s 25 Recorrido 8 (hasta 32 presintonías por recorrido) 26 Patrón 5 27 Escanear 5 28 Memoria de apagado Sí 29 Movimiento inactivo Patrón; Preestablecido; Escanear; Recorrido PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) 30 Protocolo PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) 31 Cable trampa; intrusión; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; movimiento rápido; detección de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/					pie)		7.	2
ión V: -20° - +90° Velocidad de control manual Panorámica: 0,1°/s - 160°/s Inclinación: 0,1°/s - 120°/s Velocidad preestableci da Detalle: Panorámica: 240°/s; Inclinación: 200°/s 24 Preestableci do 300 25 Recorrido 8 (hasta 32 presintonías por recorrido) 26 Patrón 5 27 Escanear 5 28 Memoria de apagado 29 Movimiento inactivo 30 Protocolo PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) Cable trampa; intrusión; detección de cruce de vallas; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; movimiento rápido; detección de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/		2				Det		
22 Velocidad de control manual Panorámica: 0,1°/s-160°/s Inclinación: 0,1°/s-120°/s 23 Velocidad preestableci da Detalle: Panorámica: 240°/s; Inclinación: 200°/s 24 Preestableci do 300 25 Recorrido 8 (hasta 32 presintonías por recorrido) 26 Patrón 5 27 Escanear 5 28 Memoria de apagado Sí 29 Movimiento inactivo Patrón; Preestablecido; Escanear; Recorrido 30 Protocolo PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) 31 Cable trampa; intrusión; detección de cruce de vallas; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; movimiento rápido; detección de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/								
de control manual 23 Velocidad preestableci da 24 Preestableci do 25 Recorrido 26 Patrón 27 Escanear 28 Memoria de apagado 29 Movimiento inactivo 30 Protocolo PTZ 31 Velocidad preestableci do 29 IVS (Protección Perimetral) 200°/s Detalle: Panorámica: 240°/s; Inclinación: 200°/s 200°/s Detalle: Panorámica: 240°/s; Inclinación: 200°/s Detalle: Panorámica: 240°/s Detalle: Panorámica: 240°/s								
manual Inclinación: 0,1°/s-120°/s Velocidad preestableci da 200°/s 24 Preestableci do 300 25 Recorrido 8 (hasta 32 presintonías por recorrido) 26 Patrón 5 27 Escanear 5 28 Memoria de apagado 29 Movimiento inactivo 30 Protocolo PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) 31 Cable trampa; intrusión; detección de cruce de vallas; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; movimiento rápido; detección de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/					Р			
Detalle: Panorámica: 240°/s; Inclinación: 200°/s	* T				Inclinación: 0,1°/s-120°/s			
preestableci do 24 Preestableci do 25 Recorrido 26 Patrón 27 Escanear 28 Memoria de apagado 29 Movimiento inactivo 30 Protocolo PTZ 31 Cable trampa; intrusión; detección de cruce de vallas; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; movimiento rápido; detección de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/		23	3 Veloc	idad				
24 Preestableci do 300 25 Recorrido 8 (hasta 32 presintonías por recorrido) 26 Patrón 5 27 Escanear 5 28 Memoria de apagado Sí 29 Movimento inactivo Patrón; Preestablecido; Escanear; Recorrido PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) 30 Protocolo PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) 31 Cable trampa; intrusión; detección de ruce de vallas; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; movimiento rápido; detección de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/			preesta	ableci	Detaile:		The state of the s	inacion:
do 300 25 Recorrido 8 (hasta 32 presintonías por recorrido) 26 Patrón 5 27 Escanear 5 28 Memoria de apagado Sí 29 Movimiento inactivo Patrón; Preestablecido; Escanear; Recorrido 30 Protocolo PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) 31 Cable trampa; intrusión; detección de cruce de vallas; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; movimiento rápido; detección de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/						200	7 / 5	
26 Patrón 5 27 Escanear 5 28 Memoria de apagado 29 Movimiento inactivo 30 Protocolo PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) 31 Cable trampa; intrusión; detección de vallas; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; movimiento rápido; detección de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/			. do			30	00	
27 Escanear 5 28 Memoria de apagado Sí 29 Movimiento inactivo Patrón; Preestablecido; Escanear; Recorrido 30 Protocolo PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) 31 Cable trampa; intrusión; detección de vallas; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; movimiento rápido; detección de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/		25	5 Recor	rrido	8 (hast	a 32 presint	onías por rec	orrido)
28 Memoria de apagado 29 Movimiento inactivo 30 Protocolo PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) 31 Cable trampa; intrusión; detección de cruce de vallas; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; (Protección Perimetral) 31 Memoria de Sí 32 Patrón; Preestablecido; Escanear; Recorrido 33 DH-SD Pelco-P/D (reconocimiento automático) 34 Cable trampa; intrusión; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; movimiento rápido; detección de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/			ı utı	ón			5	
apagado 29 Movimiento inactivo 30 Protocolo PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) 31 Cable trampa; intrusión; detección de vallas; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; (Protección Perimetral) Patrón; Preestablecido; Escanear; Recorrido DH-SD Pelco-P/D (reconocimiento automático) Cable trampa; intrusión; detección de merodeo; objeto abandonado/perdido; movimiento rápido; detección de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/		The state of the s	Local		20 10		5	
inactivo 30 Protocolo PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) 31 Cable trampa; intrusión; detección de cruce de vallas; detección de IVS merodeo; objeto abandonado/perdido; (Protección Perimetral) de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/			apag	ado			Sí	
PTZ Pelco-P/D (reconocimiento automático) 31 Cable trampa; intrusión; detección de cruce de vallas; detección de lVS merodeo; objeto abandonado/perdido; (Protección perimetral) de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/			inact	tivo	Patrón; Pr			Recorrido
Cable trampa; intrusión; detección de cruce de vallas; detección de IVS merodeo; objeto abandonado/perdido; (Protección movimiento rápido; detección Perimetral) de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/		30			Delea D			(4) 1
vallas; detección de IVS merodeo; objeto abandonado/perdido; (Protección movimiento rápido; detección Perimetral) de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/		3.		_	Cable tram	na: intrusión	detección d	e cruco do
IVS merodeo; objeto abandonado/perdido; (Protección movimiento rápido; detección de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/		3			Cable (fail)			e cruce de
(Protección movimiento rápido; detección de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/			IV:	s				erdido.
Perimetral) de estacionamiento; gente reunida; clasificación de alarma humana/			(Protección movimiento rá		vimiento rá	pido; detecci	ón	
vehicular; seguimiento de enlaces					vehic	ular; seguin	niento de enla	aces

	32	Detección de rostro	Admite detección de rostros, optimización, seguimiento, captura de imágenes, carga de instantáneas de rostros de alta calidad y mejora de rostros; Admite la extracción de atributos. 6 atributos y 8 expresiones; Admite recorte de rostro: Rostro, fotografía de una pulgada. Las estrategias de captura incluyen captura en tiempo real, optimización y calidad primero.
	33	Seguimient o automático	Sí
	34	Advertencia de luz	Admite advertencia de luz blanca; el tiempo de parpadeo se puede configurar como: 5 a 30 segundos, y la frecuencia se puede configurar como alta/media/baja
	35	Advertencia sonora	Un total de 11 contenidos de alarmas de audio y admite la importación de audio personalizado. El sonido se puede configurar en tres niveles: alto/medio/bajo, y el tiempo de duración se puede configurar entre 5 y 30 segundos. 110 dB.
	36	Compresión de video	H.264H; H.264B; Smart H.265+;H.265;MJPEG (subtransmisión); Smart H.264+; H.264M
	37	de transmisión	3 corrientes
	38	Resolución	Panorama: 3840 × 1080; 960 × 268; D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240); Detalles: 2560 × 1440 (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640×480); CIF (352 × 288/352 × 240)
	39	Velocidad de fotogramas de vídeo	Panorámica: 50 Hz Transmisión principal (3840 × 1080 a 25 fps), Transmisión secundaria 1 (960 × 268 a 25 fps), Transmisión secundaria 1 (704 × 576 a 25 fps), Transmisión secundaria 1 (640 × 480 a 25 fps), Transmisión secundaria 1 (352 × 288 a 25 fps), Subtransmisión 2 (1920 × 540@25 fps), Subtransmisión 2 (1920 × 1080@25 fps), Subtransmisión 2 (1280 × 960@25 fps), Subtransmisión 2 (1280 × 720@25 fps) 60Hz Transmisión principal (3840 × 1080 a 30 fps), Transmisión secundaria 1 (960 × 268

		-		
		2		a 30 fps), Transmisión secundaria 1 (704 ×
				576 a 30 fps), Transmisión secundaria 1
				(640 × 480 a 30 fps), Transmisión secundaria
				1 (352 × 288 a 30 fps), Subtransmisión 2 (1920 × 540@30 fps),
				Subtransmisión 2 (1920 × 540@30 fps),
	The second of the second			1080@30 fps), Subtransmisión 2 (1280 ×
				960@30 fps),
	A. A. S. S. Sandana . 1			Subtransmisión 2 (1280 × 720@30 fps)
				Detalles: 50 Hz
			9 1 1	Transmisión principal (2560 × 1440 a 25 fps),
				Transmisión principal (2048
			1 ° (7	× 1536 a 25 fps), Transmisión principal (2304 × 1296 a 25 fps),
				Transmisión principal (1920 × 1080 a 25 fps),
				Transmisión principal (1280
				× 960 a 25 fps), transmisión principal (1280 × 720 a 25 fps)
				Subtransmisión 1 (704 × 576@25 fps),
			A IV IN IN	Subtransmisión 1 (640 ×
		- 1		480@25 fps), Subtransmisión 1 (352 × 288@25 fps),
				Subtransmisión 2 (1280 × 720@25 fps) 60Hz
				Transmisión principal (2560 × 1440@30 fps), Transmisión principal (2048
				× 1536@30 fps), Transmisión principal (2304
			T 185	× 1296@30 fps),
				Transmisión principal (1920 × 1080@30 fps), Transmisión principal (1280
				× 960 a 30 fps), transmisión principal (1280 ×
				720 a 30 fps)
				Subtransmisión 1 (704 × 480@30 fps),
				Subtransmisión 1 (640 ×
			780 0	480@30 fps), Subtransmisión 1 (352 ×
				240@30
1 19 1		40	0 1 1 1	fps) Subtransmisión 2 (1280 × 720@30 fps)
No. 1 NO. 1		40	Control de velocidad	ODDAVDD
			de bits	CBR/VBR
		41	ue bits	Panorama:
				H.264: 2.816 kbps-13.824 kbps
			Bitrate de	H.265: 1.024 kbps-8.192 kbps
	Land Manager Courts of		vídeo	Detalle:
100				H.264: 2.816 kbps-13.056 kbps
7.7				H.265: 1024 kbps-7936 kbps
		42		Panorama:
10.10			Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
				Detalle:
		43	51.6	Automático (ICR)/Color/B/N
		-	BLC	Sí
		44	WDR	Panorama: Sí
		45	CHL	Detalle: Sí
		46		Panorama: Automático; interior; exterior; ATW;
		40	Balance de	manual; lámpara de sodio; luz natural; farola
			blancos	Detalle: Automático; interior; exterior; ATW;
			bidilicus	manual;
				manual,



			lámpara de sodio; luz natural; farola
	47	Ganar	Panorama: Auto/manual Detalle: Automático/manual
	48	Reducción	Panorama: Reducción de ruido 2D/3D
	10	de ruido	Detalle: Reducción de ruido 2D/3D
	49	Detección de	Sí
		movimiento	
	50	Región de interés (RoI)	Sí
	51	Estabilizaci	
	"	ón de	Estabilización de imagen electrónica (EIS)
		imagen	(2.5)
4	52	Desempaña r	Panorama: Desempañado Electrónico Detalle: Desempañado Electrónico
	53	Zoom digital	16×
	54	Rotación de	
	34	imagen	180°
10.11	55	Relación	Panorama: ≥55 dB
		S/N	Detalle: ≥55dB
	56	Compresión de audio	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; MPEG2-Capa2 G722.1; G729; G723
	57	Puerto de red	RJ-45 (10/100 Base-T)
	58		FTP;RTMP;IPv6;Bonjour;IPv4;DNS;RTCP;PPPc E;NTP;RT
		Protocolo de red	P;802.1x;HTTPS;SNMP;TCP/IP;DDNS;UPnP;N FS;ICMP;U DP;IGMP;HTTP;SSL;DHCP ;SMTP;Qos;RTSP;ARP
	59	Interoperabi lidad	CGI;ONVIF (Perfil S&G&T)
	60	Usuario/Anf itrión	20 (ancho de banda total: 64 M)
	61	Almacenam iento	FTP; Tarjeta Micro SD (hasta 512 G); NAS
	62	Software de gestión	IE 9 y versiones posteriores Chrome 41 y versiones posteriores Firefox 50 y versiones posteriores iOS 10 y versiones posteriores
	63	Software de gestión	Software para gestionar las cámaras
	64	Cliente móvil	iOS; Android
	65	Certificacio nes	CE: DHQA-ESH-P22100890/DHQA- ESHP22100654B-A1
	66	Entrada de aŭdio	1 canal (LINE IN, cable desnudo)
	67	Salida de . audio	1 canal (LINE OUT, cable pelado)
	68	Enlace de alarma	Captura; Enlace PTZ (preestablecido; recorrido; patrón); grabación; entrada digital de alarma; audio; enviar correo electrónico
	69	Evento de alarma	Detección de movimiento/manipulación; detección de audio; detección

		de desconexión de red; Detección de conflictos de IP; Detección anormal de la tarjeta SD; detección de espacio de memoria; detección de manipulación
70	E/S de alarma	2/1
71	E/S de audio	1/1
72	Fuente de alimentació n	36 VCC/2,23 A ± 25%
73	El consumo de energía	Consumo de energía básico: 20 W Máx. Consumo de energía: 35 W (IR + calentador + funciones inteligentes + funcionamiento PTZ
74	Temperatur a de funcionamie nto	- 40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
75	Humedad de funcionamie nto	≤95%
76	Protección	IP66
77	Material de la carcasa	Plástico, aleación de aluminio.
78	Dimensione s del producto	247 mm × 202 mm × 359,8 mm (9,72" × 7,95" × 14,17") (largo × ancho × alto)
79	Peso neto	5,3 kg (11,68 libras)
80	Peso bruto	7,12 kg (15,70 libras)

No.	DES	DESCRIPCIÓN					
6	Cámara	IP Domo 5 MP	24				
	ESPEC	IFICACIONES TÉCNICAS	S				
No.	COMPONENTE	CARACTER	RÍSTICA				
1	Sensor de imagen	CMOS de	1/2,7"				
2	Tipo de Reconocimiento	Reconocimiento con alta precisión de personas y vehículos en una imagen					
3	Máxima Resolución	2592 (H) × 1944 (V)					
4	ROM	128 MB					
5	RAM	1GB	3				
6	Sistema de escaneo	Progresivo					
7	Velocidad de obturación electrónica	Tiene un rango de velocidad de obturaci de 1/3 de segundo a 1/100,000 de segundo, lo que es un rango muy ampli					
8	Mínima Iluminación	0,005 lux a F1,5 (cold lux a F1,5 (B/N, (iluminador e	or, 30 IRE) 0,0005 30 IRE) 0 lux				



	+	9	Relación			at garage		
		L	señal/ruido			> 56d	В	
		10	Distancia de iluminación		40 ı	m (131,23	pies) (IR)	
		11	Control de encendido/apaga do del iluminador			Auto		
		12	Número de iluminador			4 (LED	IR)	
		13	Rango de giro/inclinación/r otación		In	norámica: eclinación: otación: 0	0°-65°	10
		14	Tipo de lente		999.0	rifocal mo		
		15	Montura del lente			φ14		
		16	Longitud focal		2	2,7 mm-13	5 mm	
		17	Máxima Abertura			F1.5	,5 11111	
her, and		18	Maxima Abertura		Hori	izontales:	100°-28°	
		10	Campo de visión		٧	/ertical: 72 agonal: 13	°-21°	
di Penglali e		19	control de iris			Auto		
	-	20	Distancia de enfoque cercano),8 m (2,62	pies)	3.0
		.21		Len te	Detect ar	Observa r	Recon ocer	Identifi car
			DORI Distancia	W	64,0 metro	25,6 metros	12,8 metros	6,4 metros
				Т	(209.9 7 pies)	(83,99 pies)	(41,99 pies)	(20,99 pies)
		22	IVS (Protección Perimetral)	Intrusión, cable trampa, movimiento rápido (las tres funciones admiten la clasificación y detección precisa de vehículos y humanos); detección de merodeo, reunión de personas y detección de estacionamie			ción y ón de	
		23	Detección inteligente de objetos	Objeto abandonado inteligente; obje perdido inteligente Menos falsa alarma, mayor distancia detección		objeto		
		24	SMD 3.0			ncia de		
		25	IA SSA			Sí		1
		26	optimización de in óptima de instantán de la cara; expos extracción de atrib		ción de rostro; pista; instantánea; mización de instantáneas; carga a de instantáneas faciales; mejora la cara; exposición de la cara; acción de atributos faciales que			
			Detección de rostro	anted a trand de la	ojos, expr 8 expres squeado quilo, feli a cara cor	atributos (resiones, m siones (end , asustado z, confund nfigurada (julgada; es	náscara y ojado, trisi , sorprend ido); insta como cara	barba) y te, lido, ntánea a o foto

		[:ttttttt
		instantáneas (instantáneas en tiempo real, prioridad de calidad e instantáneas de optimización); filtro de ángulo de la cara; configuración del tiempo de optimización
27	Conteo de personas	Conteo de personas y conteo de personas en el área, generación y exportación de informes (día/mes/año); gestión de colas, generación y exportación de informes (día/mes)
28	Mapa de calor	Sí
29	Metadatos de vídeo	Detección de vehículos motorizados, vehículos no motorizados, rostro, cuerpo humano; pista; instantánea; optimización de instantáneas; Carga óptima de instantáneas faciales. Atributos del vehículo de motor: tipo de vehículo, color del vehículo, logotipo del vehículo y otros atributos: cinturón de seguridad, fumar, llamar. Atributos del vehículo no motorizado: tipo, color, número de personas, tipo y color de capota, sombrero. Atributos del cuerpo humano: género, tipo y color de arriba/abajo, bolso, sombrero y paraguas. Atributos faciales: sexo, edad, expresiones, anteojos, mascarilla y barba.
30	Búsqueda inteligente	Trabaje junto con Smart NVR para realizar búsquedas inteligentes refinadas, extracción de eventos y fusión con videos de eventos
31	Detección de sonido inteligente	Sí
32	Compresión de video	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (Solo compatible con la transmisión secundaria)
33	Códec inteligente	Inteligente H.265+; Inteligente H.264+
34	Codificación de IA	IA H.265; IA H.264
35		Transmisión principal: 2960 × 1668@(1–25/30 fps) Transmisión secundaria: D1@(1–25/30 fps) Tercer flujo: 1080p@(1–25/30 fps) Cuarto flujo: 720p@(1–25/30 fps) * Los valores anteriores son los máx. velocidades de fotogramas de cada flujo; para flujos múltiples, los valores estarán sujetos a la capacidad de codificación total.

		36	Capacidad de transmisión	4 corrientes
		37	transmision	5M (2960 × 1668); 5M (2880 × 1620); 4M (2688 × 1520); 3,6 M (2560 × 1440); 3M (2048 × 1536);
			Resolución	3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3 M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
		38	Control de tasa de bits	CBR/VBR
		39	Bit-rate de vídeo	H.264: 32 kbps-16384 kbps; H.265: 12 kbps-11776 kbps
		40	Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
		41	Corrección de Nivel de Negro	Sí
		42	Luminancia Lateral de Color	Sí
		43	WDR	120dB
		44	Escena Autoadaptación (SSA)	Sí
		45	Balance de blancos	Auto; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional
		46	Ganar control	Auto
1		47	Reducción de ruido	Reduce el ruido visual en las imágenes capturadas
		48	Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)
		49	Región de interés (RoI)	Sí (4 áreas)
		50	Estabilización de imagen	Estabilización de imagen electrónica (EIS)
		51	desempañar	Sí
		52	Rotación de imagen	0°/90°/180°/270° (Admite 90°/270° con resolución de 4M (2688 × 1520) e inferior)
		53	Espejo	Sí
		54	Enmascaramient o de privacidad	8 áreas
		55	MICRÓFONO incorporado	Sí
		56	Compresión de audio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723
		57	Evento de alarma	Sin tarjeta SD; tarjeta SD llena; error de la tarjeta SD; desconexión de la red; conflicto de IP; acceso ilegal; detección de movimiento; manipulación de videos; cable trampa; intrusión; movimiento rápido; objeto abandonado; objeto faltante; detección de merodeo; reunión de
				personas; detección de estacionamiento; cambio de escena; detección

		de audio; alarma externa; Detección de rostro; metadatos de vídeo;
,		SMD; conteo de personas en el área; detección de permanencia; conteo de personas; detección de errores en el número de personas; alarma
		de número de personas, alarma de tiempo de cola; excepción de seguridad; detección de desenfoque
58	Puerto de red	RJ-45 (base-T mejorada 10/100)
59	SDK y API	Sí
60	Protocolo de red	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; PAR; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; calidad del servicio; UPnP; PNT; multidifusión; ICMP; IGMP; SNF; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P
61	interoperabilidad	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI
62	Usuario/Anfitrión	20 (Ancho de banda total: 80 M)
63	Almacenamiento	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite máx. 512 GB); NAS
64	Navegador	IE: IE 9 y posterior Chrome: Chrome 102 y posterior Firefox:Firefox 88 y posterior
65	Software de gestión	Software para gestionar las cámaras
66	Cliente móvil	iOS; Androide
67	La seguridad cibernética	Cifrado de configuración; ejecución confiable; Digerir; registros de seguridad; WSSE; bloqueo de cuenta; registro del sistema; cifrado de vídeo; 802.1x; filtrado IP/MAC; HTTPS; actualización de confianza; arranque de confianza; cifrado de firmware; generación e importación de la certificación X.509
68	Certificaciones	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Directiva de Compatibilidad Electromagnética 2014/30/EU; FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B; UL/CUL: UL62368-1 y CAN/CSA C22.2 n.° 62368-1-14
69	Entrada de audio	1 canal (puerto RCA)
70	Salida de audio	1 canal (puerto RCA)
71	Entrada de alarma	2 canales en: contacto húmedo, 5mA 3V- 5V DC
72	Entrada de alarma	1 canal de salida: contacto húmedo, 300 mA 12 V CC
73	Fuente de alimentación	12 VCC/24 VCA/PoE (802.3af)/ePoE
74	El consumo de energía	Básico: 3,9 W (12 V CC); 4,6 W (24 VCA); 5,6 W (PoE) Máx. (H.265+ WDR+ Inteligencia activada+IR activada): 10 W (12



		VCC); 11,7 W (24 VCA); 12,1 W (PoE)			
75	Temperatura de funcionamiento –	- 30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °F)			
76	Humedad de funcionamiento	≤95%			
77	Temperatura de almacenamiento	- 40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)			
78	Temperatura de almacenamiento	10 %-95 % (HR), sin condensación			
79	Protección	IP67; IK10			
80	Material de la carcasa	Metal			
81	Dimensiones del producto	Ф159,1 mm × 118,1 mm (6,26" × Ф4,65")			
82	Peso neto	0,91 kg (2,01 libras)			
83	Peso bruto	1,22 kg (2,69 libras)			

No.	DES	CRIPCIÓN	CANTIDAD		
7	Cámara	IP Bullet 8 MP	2		
	ESP	ECIFICACIONES TÉCNI	CAS		
No.	COMPONENTE	CARACT	TERÍSTICA		
1	Sensor de imagen	CMOS	de 1/1,8"		
2	Máx. Resolución	3840 (Alto	o) × 2160 (V)		
3	ROM	8	GB		
4	RAM	4	GB		
5	Sistema de escaneo	Prog	resivo		
6	Velocidad de obturación electrónica	Tiene un rango de velocidad de obtura de 1/3 de segundo a 1/100,000 de segu lo que es un rango muy amplio.			
7	Mín. Iluminación	0,0006 lux@F1.2 (Color, 30 IRE) 0,000 lux@F1.2 (B/N, 30 IRE) 0 lux (Iluminador encendido)			
8	Relación S/N	> 5	66dB		
9	Distancia de iluminación	Hasta 60 m (196	5,85 pies) (LED IR)		
10	Control de encendido/apag ado del iluminador	A	uto		
11	Número de iluminador	4 (LED de	infrarrojos)		
12	Ajuste de ángulo	Panorámica: 0-360° Inclinación: 0-90° Rotación: 0-360°			
13	Tipo de lente	Varifocal motorizado			
14	Montura del lente	φ16			
15	Longitud focal	2,7 mm	-12 mm		

	16	Máx. Abertura			F1.2	2	
	17	Campo de visión	Alto: 105°-48°; V: 55°-27°; Profundidad			ındidad:	
	18	Control de iris			Auto)	
	19	Tipo de control del iris			P-Iri	S	
3.	20	Distancia de enfoque cercana			1,8 m (5,9	1 pies)	
	21	DORI Distancia	Lent e W	Detect ar 87,6 metro s	Observ ar 35 metros	Reconoc er 17,5 metros	Identific ar 8,8 metros
			t	(287,4 0 pies)	(114,93 pies)	(57,41 pies)	(28,87 pies)
	22	IVS	(Objeto ab	andonado	; objeto per	rdido
	23	EPTZ			Sí		
	24	IVS (Protección Perimetral)	Intrusión, cable trampa, movimiento rápi (las tres funciones apoyan la clasificación y detección preci de vehículos y humanos); Detección de merodeo, reunión de persor y detección de estacionamiento, protección de la privacidad.			n precisa personas	
	25	Detección de rostro	Detección de rostro; pista; instantáno optimización de instantáneas; cargi óptima de instantáneas de rostros; me de la cara; exposición facial; extracción de atributos faciales que ine 6 atributos y 8 expresiones; instantánea de rostro configurada co rostro o foto de una pulgada; estrategias de instantáneas (instantánea de rostro de una pulgada; en tiempo real, prioridad de calidad e instantáneas de optimizacio filtro de ángulo facial; configuración del tiempo de optimizacio protección de la privacidad			carga s; mejora sl; e incluye s; a como a; intáneas e zación); nización;	
	26	Reconocimiento facial	optim de ca atribu co pu (prior de conf	Detecciónización dinstantán ara; expositos facia expresion offigurada ulgada; esidad de re optimiza figuración protecte agrega	conte Modo ger in de rostr de instanta leas de ros sición faci lles que in les; instan a como ros strategias econocim ción); filtro n del tiemp cción de la ar 5 bases		nea; la óptima ra de la ón de butos y 8 lostro de una áneas antáneas o facial; lización. de rostros

	27	Detección de EPI	por lotes; establecimiento de similitud facial; y admite la comparación de rostros con la base de datos de rostros que contiene hasta 200.000 imágenes de rostros. Modo de conteo: Ofrece un contador de clientes avanzado, filtra rostros específicos de la base de datos de rostros y exporta informes antes y después de eliminar rostros duplicados. Activa alarmas cuando el objeto detectado coincide o no con todos los atributos configurados (cascos, gorros, uniformes, máscaras, guantes, cubre zapatos, zapatos, chalecos de seguridad, cinturones de seguridad);
	28		protección de la privacidad Informe de conteo, generación y exportación de personas (día/ semana/mes/año); conteo de personas en
		Conteo de personas	gestión de áreas y colas, generación y exportación de informes (día/semana/mes); Se pueden establecer 4 reglas para el conteo de personas mediante cable trampa, el conteo de personas en áreas y la gestión de colas; protección de la privacidad
	29	Mapa de calor	Sí
	30	ANPR	ANPR: ANPR, seguimiento, prioridad, instantánea. Atributos del vehículo: matrícula, tipo de vehículo, color del vehículo. Otros atributos: cinturón de seguridad, fumar, llamar. Admite hasta 10 000 registros de lista bloqueada y 10 000 registros de lista permitida. La cámara puede reconocer las matrículas de los vehículos que circulan a velocidades de hasta 60 km/h.
	31	Plaza de aparcamiento Gestión	Gestión de espacios de estacionamiento: administre estacionamientos planificados y al aire libre; gestionar espacios de estacionamiento en múltiples áreas; mostrar el número total de plazas de aparcamiento y plazas de aparcamiento disponibles; activar alarmas basadas en un número predefinido de vehículos.
	32	Metadatos de vídeo	Detección de vehículos motorizados, vehículos no motorizados, rostros y cuerpos humanos; instantánea; optimización de instantáneas; carga óptima de instantáneas de rostros. Atributos del vehículo motorizado: matrícula, tipo de vehículo, color del vehículo, logotipo del vehículo, cinturón de seguridad, tabaquismo y

de

Ilamadas. Genera estadísticas o personas, vehículos de mo vehículos no motorizados en fu sentido y exporta inform Atributos de vehículos no motoricolor del vehículo, número de personas, tipo y color sombrero. Atributos del cuerpo humano: tipo y color abajo, bolso, sombrero, género y parag protección de la privacid 33 Trabaje junto con Smart NVR pa Búsqueda inteligente refinadas, extracción de eventos videos de eventos.	otor y unción del les. zados: tipo, de capota y de arriba y uas. lad.
Búsqueda búsquedas inteligentes inteligente refinadas, extracción de eventos	ara realizar
videos de eventos.	S
Compresión de video H.265; H.264; H.264B; M compatible con la transmisión secundaria	
35 Códec H.265+ inteligente; Inteligente	H.264+
Por defecto: Transmisión principal: 3840 × 2 25/30 fps) Transmisión secundaria: 1920× 25/30 fps) Tercera transmisión: 1920 × 10 25/30 fps) Tercera transmisión: 1920 × 10 25/30 fps) Cuarta transmisión: 1920 × 1080 fps) Quinta transmisión: 704 × 576 fps)/704 × 480@(1-30 f Cuadros por segundo elev Transmisión principal: 3840 × 2 50/60 fps) Transmisión secundaria: 1920× 25/30 fps)	1080@(1- 080@(1- @(1-25/30 6@(1-25 ps) vado: 2160@(1-
37 Capacidad de transmisión 5 corrientes	
38 8M (3840 × 2160); 6M (3072 × 2 (3072 × 1728); 5M (2592 × 1944); 4M (2688 × (2048 × 1536); Resolución 3M (2304 × 1296) 1080p (1920 1,3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 5 480); CIF (352 × 288/352 × 240)	1520); 3M 0 × 1080);
39 Control de velocidad de bits	
40 Bitrate de vídeo H.264: 32 kbps-16384 kbps; H.266 12800 kbps	64: 12 kbps-
41 Día/Noche Automático (ICR)/Color/I	B/N
42 BLC Sí	
43 CHL Sí	
44 WDR 120dB	



	45	Autoadaptación	Sí
	16	de escena (ASS) Balance de	
	46	blancos	Auto; natural; farola; exterior; manual; costumbre regional
	47	Ganar control	Auto
	48	Reducción de ruido	Reducción de ruido 3D
	49	Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)
	50	Región de interés (Rol)	Sí (4 áreas)
	51	Estabilización de imagen	Estabilización de imagen electrónica (EIS)
	52	Iluminación inteligente	Sí
	53	Desempañar	Sí
	54	Rotación de imagen	0°/90°/180°/270° (admite 90°/270° con resolución de 2688 × 1520 e inferior)
	55	Espejo	Sí
	56	Enmascaramien to de privacidad	8 áreas
H HETH	57	РМА	Sí
	58	Evento de alarma	Sin tarjeta SD; Tarjeta SD llena; Error de tarjeta SD; desconexión de la red; conflicto de propiedad intelectual; acceso ilegal; detección de movimiento; manipulación de vídeo; cable trampa; intrusión; movimiento rápido; objeto abandonado; objeto perdido; detección de merodeo; gente reunida; detección de estacionamiento; cambio de escena; detección de audio; detección de desenfoque; alarma externa; Detección de rostro; Reconocimiento facial; metadatos de vídeo; ANPR; conteo de personas en el área; permanecer alarmado; conteo de personas; detección de errores en el número de personas; la gente permanece detectada; excepción de EPI
	59	Puerto de red	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
	60	SDK y API	Sí
	61	Protocolo de red	IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; calidad de servicio; UPnP; NTP; Multidifusión; ICMP; IGMP; ENF; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P
	62	Interoperabilida d	ONVIF (Perfil S/Perfil G/Perfil T); CGI
	63	Usuario/Anfitrió n	20 (Ancho de banda total: 340 M)



P 10	64	Almacenamient o	FTP; SFTP; Tarjeta Micro SD (admite máx. 512 GB); NAS
	65	Navegador	Es decir: IE11 y posteriores Chrome: Chrome 88.0.4324.190 y posteriores Firefox: Firefox 47.0.2 y posteriores
	66	Software de gestión	Software para gestionar las cámaras
	67	Cliente móvil	iOS; Android
	68	La seguridad cibernética	Cifrado de configuración; ejecución confiable; resumen; registros de seguridad; WSSE; bloqueo de cuenta; syslog; cifrado de video; 802.1x; filtrado IP/MAC; HTTPS; actualización confiable; arranque confiable; cifrado de firmware; generación e importación de certificación X.509
	69	Certificaciones	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/UE; FCC: 47 CFR FCC Parte 15, Subparte B; UL/CUL: UL62368-1 y CAN/CSA C22.2 N.º 62368-1-14; UL 50E NEMA tipo 4X
	70	RS-485	1 (rango de velocidad en baudios: 1200 bps-115200 bps)
	71	Entrada de audio	1 canal (puerto RCA)
	72	Salida de audio	1 canal (puerto RCA)
	73	Entrada de alarma	3 canales en: contacto húmedo, 5 mA 3-5 VCC
	74	Salida de alarma	2 canales de salida: contacto seco, 1000 mA 30 VCC/500 mA 50 VCA
	75	Salida analógica	1 canal (salida CVBS: BNC)
	76	Salida de potencia	Salida de alimentación de 12 VCC, máx. corriente 165mA corriente máxima 700 mA
	77	Fuente de alimentación	12 VCC/24 VCA/PoE+ (802.3at)/ePoE
	78	El consumo de energía	Básico: 7,3 W (12 VCC); 10,2 W (24 VCA); 10,6 W (PoE) máx. (interruptor ICR + intensidad IR): 18,2 W (12 VCC); 24,2 W (24 VCA); 24,3 W (PoE) Calefacción: 3 W (12 VCC); 4,6 W (24 VCA); 5,47 W (PoE)
	79	Temperatura de funcionamiento	- 40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)
	80	Humedad de funcionamiento	≤95%
	81	Temperatura de almacenamient o	- 40 °C a +65 °C (-40 °F a +149 °F)



82	Humedad de almacenamient o	10-95%
83	Protección	IP67; Grado de resistencia
84	Material de la carcasa	Metal + plástico
85	Dimensiones del producto	mm × 134,2 mm × 135,1 mm (13,61" × 5,28" × 5,32") (largo × ancho × alto)
86	Peso neto	1,65 kg (3,64 libras)
87	Peso bruto	2,73 kg (6,02 libras)

No.	DESCF	RIPCIÓN CANTID D
8	Cámara IP	Domo 8 MP · 1
	ESPECIFICA	CIONES TÉCNICAS
No.	COMPONENTE	CARACTERÍSTICA
1	Sensor de imagen	CMOS de 1/1,8"
2	Máx. Resolución	3840 (H) × 2160 (V)
3	ROM	8GB
4	RAM	4GB
5	Sistema de escaneo	progresivo
6	Velocidad de obturación electrónica	Tiene un rango de velocidad de obturación de 1/3 de segundo a 1/100,000 de segundo, lo que es u rango muy amplio.
7	Mín. Iluminación	0,0006 lux@F1.2 (Color, 30 IRE) 0,0003 lux@F1.2 (B/N, 30 IRE) 0 lux (iluminador encendido)
8	Relación señal/ruido	>56 dB
9	Distancia de iluminación	Hasta 40 m (131,23 pies) (IR)
10	Control de encendido/apagad o del iluminador	automático
.11	Iluminador número	3 (LED IR)
12	Ajuste de ángulo	Panorámica: 0-355° Inclinación: 0-90° Rotación: 0-355°
13 .	Tipo de lente	Varifocal motorizada
14	Montura de lente	φ16

	15	Longitud focal	2,7 mm-12 mm
	16	Máx. Apertura	F1.2
	17	Campo de visión	Alto:105°-48°; V: 55°-27°; Profundo: 124°-55°
	18	Control de iris	Automático
	19	Control de iris	Tipo P-Iris
	20	Distancia de enfoque cercano	1,8 m (5,91 pies)
	21	Compresión de vídeo	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG
	22	Códec inteligente	H.265+ inteligente; Inteligente H.264+
	23	Velocidad de fotogramas de vídeo	Por defecto: Transmisión principal: 3840 × 2160@(1–25/30 fps) Subtransmisión: 1920×1080@(1– 25/30 fps) Tercera transmisión: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) Cuarta transmisión: 1920 × 1080@(1–25/30 fps) Quinta transmisión: 704 × 576@(1– 25 fps)/704 × 480@(1–30 fps)
	24	Control de velocidad de bits	CBR/VBR
	25	Velocidad de bits de vídeo	H.264: 32 kbps-16384 kbps; H.264: 12 kbps-12800 kbps
	26	Día/Noche	Automático (ICR)/Color/B/N
	27	BLC	. Sí
	28	CHL	Sí
	29	WDR	120 dB
	30	Autoadaptación de escena (ASS)	Sí
	31	Balance de blancos	automático; natural; farola; exterior; manual; regional costumbre
	32	Control de ganancia	Automático
	33	Reducción de ruido	Reduce el ruido visual en las imágenes capturadas
	34	Detección de movimiento	APAGADO/ENCENDIDO (4 áreas, rectangular)
	35	Región de interés (Rol)	Sí (4 áreas)
	36	Estabilización de imagen	Estabilización electrónica de imagen (EIS)
	37	Iluminación inteligente	Sí
	38	Desempañar	Sí
	39	Rotación de imagen	0°/90°/180°/270° (admite 90°/270° con 2688 × 1520 resolución y menor)

4	Configuración y puesta a punto de la plataforma y los módulos de administración	El Proveedor realizará la configuración del software de administración y de los parámetros de grabación, zonas y paneos de monitoreo, horarios de grabación, usuarios y almacenamiento.
5	Capacitación	Capacitación en sitio en la operación del sistema de videograbación para el monitoreo en tiempo real y para la extracción de videograbaciones.
6	Pruebas	Pruebas de monitoreo en tiempo real a través de la red local e internet, así como la extracción de videograbaciones y aplicación de configuraciones de mantenimiento preventivo.
7	Desinstalación del antiguo sistema de videovigilancia	Preparación y desinstalación del sistema antiguo de videograbación.
8	Entregables	8.1 Una vez realizadas todas las etapas anteriores del proyecto, "El Proveedor" deberá entregar un documento que acredite los trabajos realizados con sus respectivas pruebas y la aprobación por parte del titular de la Jefatura de Unidad Departamental de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, mismo que servirá de base para la presentación de las facturas de pago. 8.2 "El Proveedor" deberá otorgar por escrito una garantía de 1 año por escrito en todos los componentes del sistema de videovigilancia y de los trabajos realizados. 8.3 "El Proveedor" deberá documentar y entregar 10 días hábiles posteriores a la conclusión del proyecto, la respectiva memoria técnica de las actividades realizadas durante la configuración, instalación e implementación del sistema de videovigilancia, incluyendo planos de instalación y evidencia fotográfica. 8.4 "El Proveedor" deberá entregar una carta donde acredite que cuenta con personal certificado para la realización de este servicio.
9	Tiempo	9.1 "El proveedor" tendrá un tiempo de 160 horas para realización del proyecto, a partir del siguiente día hábil de la firma del contrato. De acuerdo con las etapas siguientes: Consec. Etapa Horas de consultoría 1 Instalación de la infraestructura



		THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH		
		2	Instalación del equipamiento	32
		3	Configuración y puesta a punto de la plataforma y los módulos de administración	96
		4	Capacitación	64
		5	Pruebas	40
		6 .	Desinstalación del antiguo sistema de videovigilancia	24
		7	Entregables	16
			Total	344
Garantía y compromisos que deberá cumplir "El Proveedor"	4.1	"El Proveed cabo las ac "Especificac documento.		terse a llevar a en el apartado del presente
	4.2	garantía de	lor" deberá otorgar p e 1 año por escrito es del sistema de vide realizados.	en todos los
	4.2	garantía de componente los trabajos "El Proveed atención ma para la aten se informe o	e 1 año por escrito es del sistema de vide	en todos los ovigilancia y de en el tiempo de en días hábiles, a partir de que a lo cual deberá

Carta di que cue permita Present clientes instalación videovice ato digital en ficación que plimiento para	donde acredite que cuenta con personal ado para la realización de este servicio. conde manifieste bajo protesta decir verdad enta con la infraestructura tecnológica que a la realización del proyecto. car carta con un listado de al menos 3 donde se hayan realizado los servicios de ción y configuración de sistemas de gilancia, para lo cual deberá presentar: Nombre o razón social del cliente Datos de contacto del cliente (nombre y número telefónico de contacto) Nombre del líder de proyecto encargado de la consultoría erá presentar en su propuesta técnica un formato WORD, que contenga una tabla de denote los elementos probatorios de
que cue permita Present clientes instalac videoviç oroveedor" debe ato digital en ficación que plimiento para	enta con la infraestructura tecnológica que la realización del proyecto. Lar carta con un listado de al menos 3 donde se hayan realizado los servicios de sión y configuración de sistemas de gilancia, para lo cual deberá presentar: Nombre o razón social del cliente Datos de contacto del cliente (nombre y número telefónico de contacto) Nombre del líder de proyecto encargado de la consultoría erá presentar en su propuesta técnica un formato WORD, que contenga una tabla de denote los elementos probatorios de
clientes instalac videoviç oroveedor" debe ato digital en ficación que plimiento para	donde se hayan realizado los servicios de ción y configuración de sistemas de gilancia, para lo cual deberá presentar: Nombre o razón social del cliente Datos de contacto del cliente (nombre y número telefónico de contacto) Nombre del líder de proyecto encargado de la consultoría erá presentar en su propuesta técnica un ormato WORD, que contenga una tabla de denote los elementos probatorios de
ato digital en f ficación que plimiento para	ormato WORD, que contenga una tabla de denote los elementos probatorios de
inuación se exp	cada uno de los requerimientos enlistados "Especificaciones técnicas", como a lica:
	ENADO DE TABLA PROBATORIA DE L ANEXO TÉCNICO:
Requisito a cumplir	Elementos probatorios del cumplimiento
ata a punto de ataforma y los ulos de	El Proveedor realizará la configuración del software de administración y de los parámetros de grabación, zonas y paneos de monitoreo, horarios de grabación, usuarios y almacenamiento.
F	Requisito a

LIC. HUGO FERNANDO ISLAS GARCIA SUBDIRECTOR DE ANÁLISIS Y PLANEACIÓN