

Anexo No. 1 Especificaciones técnicas
Contrato 202300230

ITEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS	MARCA	REFERENCIA	
1,1	Joystick para cámaras PTZ	MARCA	REFERENCIA	
	Joystick			
	Recorrido del joystick:	tres ejes con efecto Hall X/Y/Z para control de posicionamiento		
	Centrado:	ejes X/Y +/-20, eje Z +/-30		
	Botones	Resorte único, omnidireccional		
	Indicador LED	8 interruptores táctiles de larga duración		
	Housing	3	VIVOTEK	A1-0
	Power	ABS de alto impacto		
	Interfaz	A través de la interfaz USB (SVDC)		
	Conectores	Consumo 100mA		
	SO compatible	Puerto USB		
1,3	Monitor 55"	MARCA	REFERENCIA	
	Diseño de bisel	Uniforme de 0,44 mm ultrafino		
	Brillo	Max 700 nit		
	Panel	Antideslumbrante brindan alta visibilidad las 24 horas del día, los 7 días de la semana		
	Tamaño diagonal	55" (54,6" / 138,7cm)		
	Tipo	IPS		
	Resolución	1920*1080		
	Distancia entre píxeles (mm)	0.63mm(H) * 0.63mm(V)		
	Relación de contraste (tip.)	1100:01:00	SAMSUNG	VH 55R-R
	Ángulo de visión (H/V)	178/178		
	Colores de pantalla	8 bit - 16.7M		
Hora de operación	24/7			
Entradas	RGB: DVI-D, Display Port 1.2			
	VIDEO: HDMI 2.0 (2)			
	HDCP: HDCP 2.2			
	AUDIO: Stereo mini Jack			
	USB: Solo actualización F/W			
	AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %) 50/60 Hz			
	Cable Óptico Display port 8k, 60Hz, 10m.			
	Tipo de producto	MARCA	REFERENCIA	
	Tecnología			
	Entrada de video	DisplayPort		
	Salida de video	DISPLAYPORT (MACHO)		
	Resolución máxima de video admitida	DISPLAYPORT (MACHO)		
	Profundidad de color máxima admitida	7680 x 4320 (8K) a 60 Hz		
	Soporte HDR	Sí		
	Video 3D compatible	Sí		
	Submuestreo de croma	4:2:0; 4:2:2	TRIPP-LITE	
	Transmisión de señal	unidireccional	PS80F3-10M-8K6	
	Protección contra ruido de línea EMI/RFI	Sí		

Directorio para instalación de Security Center unificado		MARCA	REFERENCIA
2,8	Sistema operativo		
	Procesador		
	Aprobado		
	Memoria		
	Ethernet		
	Periféricos		
	Salida de vídeo		
	Rendimiento		
	Tipo de unidad		
	Unidad de sistema operativo		
	controlador RAID		
Nivel RAID de datos			
Garantía de hardware			
Monitoreo			
Alimentación			
Archiver 189.2TB almacenamiento neto			
Sistema operativo			
Procesador			
Aprobado			
Memoria			
Ethernet			
Periféricos			
Salida de vídeo			
Rendimiento			
Tipo de unidad			
Unidad de sistema operativo			
controlador RAID			
Nivel RAID de datos			
Garantía de hardware			
Monitoreo			
Alimentación			
Archiver 189.2TB almacenamiento neto		MARCA	REFERENCIA
Sistema operativo	Windows Server Standard 2019 LTSC		
Procesador	2x Intel® Xeon® Silver 4216		
Aprobado	20,656		
Memoria	32 GB DDR4		
Ethernet	2x 1GbE RJ45 + 2x 10GbE SFP+		
Periféricos	2x USB 2.0 + 2x USB 3.0		
Salida de vídeo	1x VGA		
Rendimiento	Up to 2220 Mbps / 850 cámaras		
Tipo de unidad	Intercambio en caliente 3,5" 12G Unidades NL-SAS		
Unidad de sistema operativo	2x 240GB SSD		
controlador RAID	8GB NV-cache		
Nivel RAID de datos	RAID6; RAID5 o RAID10 disponible como opción		
Garantía de hardware	Garantía de 5 años con servicio en sitio al siguiente día laborable y Keep your own Hard Drive		
Monitoreo	iDRAC9 Enterprise para aplicaciones locales y monitoreo remoto del servidor		
Alimentación	(100-240V) 2x 1100W		
		StreamVault	SV-4020EX-R26-240T-16-216

216

	Estación de trabajo para centro de monitoreo con una capacidad de 4 salidas de video y 55 streams máximo en H.265@HD	MARCA	REFERENCIA
	Sistema operativo	Windows 10 Enterprise LTSC	
	Procesador	CI : Intel® Core™ i9-12900	
	Aprobado	35,01	
		CI : 1x Quadro RTX 3000*	
		Memoria	
		6 GB de memoria GDDR6, Ancho de memoria: 192 bits, Ancho de banda: 336 GB/s	
	Tarjeta grafica	Núcleos CUDA	
		2304 núcleos CUDA®, 6,4 TFLOPS Máximo rendimiento del FP32	
		Salidas de pantalla	
		4 puertos DisplayPort 1.4b digitales, salidas de video 4K a 120Hz o 8K a 60Hz	
		CI : 4x Mini DisplayPort	
	Display	Doble GPU: 32 GB	
	Memoria	1GBE RJ45 Ports	
	Ethernet	1x 256GB SSD	
	Unidad de sistema operativo	CI: 240W (100-240 VAC)	
	Fuente de alimentación	5 años de garantía con el siguiente día hábil servicio en sitio y Keep your own Hard Drive	
	Garantía de hardware		
		Switch Distribución. 24 puertos Puertos PoE+ 370W con 4 puertos SFP 1G/10G	
	Puertos PoE+ Gigabit	24	
	Ranuras SFP+ 10G	4	
	Potencia PoE total disponible	370W	
	Interfaz de administración	Basada en web	
	Admite	IPv6, LACP, VLAN, CoS Y IGMP/MLD Snooping	
	Compatibilidad con enrutamiento estático	VLAN privada, de multidifusión y de voz	
	Control de ancho de banda	IPv4/IPv6	
	Ventilador inteligente	Por puerto	
	Capacidad de conmutación	SI	
	QoS IEEE 802.1p	128 Gbps	
		con programación de colas	
		MARCA	REFERENCIA
3,1		Trendnet	TPE-30284

	Switch Core.12 Puertos SFP+	MARCA	REFERENCIA
	Ranuras SFP+ 10G	12	
	velocidades de enlace de 1Gbps/10Gbps	SI	
	Administración	basada en web CLI	
	Admite	IPv6, LACP, VLAN y IGMP Snooping	
	VLAN 802.1Q	basado en etiquetado, compatibilidad con VLAN, GVRP y VLAN de voz	
	QoS	Admite programación de colas	
	Admite	enrutamiento inter-VLAN y enrutamiento estático IPv4/IPv6	
3,3	Capacidad de conmutación	240 Gbps	TL2-F7120 + ETH-F71
	Admite	Módulos de fibra SFP 10GBASE-X/1000BASE-FX	
	Ventilador inteligente	SI	
	Tasa de transferencia de datos	Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex) 10 Ethernet Gigabit: 20Gbps (full duplex)	
	Alimentación	Entrada: 100-240V AC, 50/60Hz, 1.5A Consumo máximo: 20W	
		Módulos SFP 10G Multimodo	
	Transceptor	SFP+ conectable en caliente	
	Conforme con	SFP+ MSA	
	Velocidad de transmisión de datos	hasta 10.5 Gbps	
3,5	Fibra multimodo para distancias de hasta 550 m (1,804 pies)	SI	
	Longitud de onda	850 nm	
	Conector	LC duplex	
	Admite	monitoreo de diagnósticos digitales (DDM)	
	Temperatura de funcionamiento:	De 0 a 70 °C (de 32 a 158 °F)	
	Fuente única de alimentación	3.3 v	
		Módulos RJ45 10G	
	Interfaz del dispositivo	Conforme con SFP + MSA	
		Conector RJ-45	
	Tasa de transferencia de datos	Hasta 10Gbps	
	Distancia	<ul style="list-style-type: none"> • 10Gbps a 30m (100 pies) con Cat. 6a/7 • 2,5G/5Gbps a 50m (164 pies) con Cat. 5E • 1Gbps a 100m (328 pies) con Cat. 5E 	
3,7	Características especiales	Conectable en caliente Carcasa de metal Admite DDM	
	Alimentación	Consumo máximo: 3 Watts	
		MARCA	REFERENCIA
		Trendnet	TEG-10GBSR
		Trendnet	TEG-10GBRJ

079

	Bandeja de fibra óptica 1 RU 19"		MARCA	REFERENCIA
	Alojamiento	hasta 4 casetes		
	Material	acero con recubrimiento en polvo negro		
3,9	Número de unidades de rack	1	Panduit	FMT1
	Medidas	Mide 1.77 in de alto x 19 in de ancho x 11.16 in de profundidad (44.9mm x 482.2mm x 283.4mm)		
	Anchura total (in)	19		
	Aplicación	Organización de cables de fibra óptica		
	Armazón para fibra de montaje de pared		MARCA	REFERENCIA
3,11	Conectores de fibra óptica FAP	2		
	Color	Negro	Panduit	FWME2
	Medidas	WxHxD=12 x 10.18 x 2.32 in. (304.8 x 258.6 x 59.1mm)		
	Cumple las normas	Cumple con la directiva RoHS	MARCA	REFERENCIA
	Panel de distribución de fibra, plano, negro, 1 RU			
3,12	Paneles	Hasta cuatro paneles de adaptador FAP o casetes		
	Compatible	Con todas las instalaciones de montaje de estantes EIA de 19" de ancho	Panduit	CFAPPB1
	Material	Acero con recubrimiento en polvo negro		
	Tamaño diagonal	1 RU	MARCA	REFERENCIA
	Panel para adaptador de fibra LC, OM3/OM4, dúplex LC, aguamarina			
	Tipo de conexión	LC		
	Tipo de fibra	OM3/OM4		
	Material	Cerámica de zirconio		
3,14	Color de adaptador	Aguamarina	Panduit	FAP6WAODLCZ
	Número de puertos	6		
	Cumple las normas	Cumple con la directiva RoHS. Cumple o supera los requisitos de TIA/EIA-568-C.3		
	Pigtail de 1 fibra, OM3, LC a flexible, 1m		MARCA	REFERENCIA
	Tipo de fibra	OM3		
	Número de fibras	1		
	Tipo de conector 1	Simplex LC		
3,16	Tipo de conector 2	Flexible	Panduit	FX1BN1NNSNM001
	Longitud total (m)	1		
	Diámetro de fibra (µm)	50		
	Diámetro exterior (in)	0.118		
	Diámetro exterior (mm)	3		
	Patchcord de Fibra óptica dúplex LC x 5 metros		MARCA	REFERENCIA
	Tipo de fibra	OM3		
	Número de fibras	2		
	Tipo de conector 1	Dúplex LC		
3,18	Tipo de conector 2	Dúplex LC	Panduit	FX2ERL1NNSNM005
	Longitud total (ft)	16.4		
	Longitud total (m)	5		
	Diámetro de fibra (µm)	50		
	Color de cable	Aguamarina		

Accesorio para kit de multiconector para terminación de 6 fibras		MARCA	REFERENCIA
3.20	Tipo de producto	Kit de tubos de acumulación	
	Material	Hytrel/ABS	
	Anchura total (in)	0.7	Panduit F06CB
	Número de fibras	6 fibras de 250µm	
3.21	Cable de fibra óptica de 6 hilos OM3 armada		MARCA
	Tipo de producto	Cable de planta exterior con armadura	REFERENCIA
	Ambiente	Exteriores	
	Blindado o no blindado	Armored	Panduit F0WNNX06
	Tipo de fibra	OM3	
	Número de fibras	6	
	Reforzado, tubo holgado o cinta	250µm Loose Tube	
3.22	Multitoma Horizontal (PDU) de 10 entradas NEMA-5-15R con Polo a tierra		MARCA
	Formato de montaje	19"	REFERENCIA
	Toma corriente	NEMA-5-15R	
	Voltaje de salida	120V/AC	
	Frecuencia	50/60 Hz	Quest MH-4717
	Extensión eléctrica	1,5 METROS	
	Clavija inyectada	15A-125V	
	Protector de sobre carga de corriente	15 AMP	
	Interruptor de encendido	ON - OFF	
		Cable de cobre, categoría 6A, 23 AWG, U/UTP, LSZH-3, azul	
	Ambiente	Interiores	REFERENCIA
	Nivel de desempeño	Categoría 6A	
	Construcción de cable	U/UTP	
	Grado de inflamabilidad	LSZH (IEC 60332-1,IEC 60332-3)	
	Clasificación EuroClas	Dea-s2,d2,a1	
	Material de camisa	Poliétileno de alta densidad	
4.1	Díametro exterior nominal de cable (in)	0.26	Panduit PUL6AV04BU-EG
	Número de pares	4	
	Material de conductor	Cobre	
	Tipo de conductor	Sólido	
	Calibrador de conductor (AWG)	23	
	Cumple las normas	ANSI/TIA 568-2-D, ISO 11801	
	Color	Azul	
4.2	Jack para UTP RJ45 cat. 6A, azul		
4.4	Jack para Patchpanel UTP RJ45 cat. 6A, negro	Panduit	CJ6X88TGBU
4.6	Face plate, 1 puerto, blanco hueso	Panduit	CJ6X888TG8L
4.7	Patch Cord Cat 6A AWG UTP Azul 7ft	Panduit	CPPE11WY
4.9	Patch Cord Cat 6A AWG UTP Azul 3ft	Panduit	UTP6ASD7BU
4.11	Certificación de cableado de datos Cobre. Incluye marcación	UTCS 2023	UTCS 2023
4.12	Certificación de cableado de datos Fibra óptica Multimodo. Incluye marcación	UTCS 2023	UTCS 2023
4.13	Suministro de Tubería conduit EMT de 3/4" para tendido de redes de voz y datos por techo, piso y muros, incluye accesorios de unión y fijación de	COLMIENA	COLMIENA
4.14	Caja para fijación	COLMIENA	COLMIENA
4.15	Bandeja portacable tipo malla 20x5cm	LEGRAND	20x5 cm

0179

