



CDMX a 23 de abril de 2024.

MTRA. CLAUDIA ISLAS LAGOS
DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN
P R E S E N T E.

**PRDPUESTA ECONÓMICA
KITS DE VIDEO VIGILANCIA PARA VECINOS DE LA ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN**

Por medio de la presente ponemos a su consideración la solución de Kits de Videovigilancia con conexión a Base Plata para vecinos de la Alcaldía Álvaro Obregón de acuerdo al presupuesto participativo 2024 para las colonias: Jalalpa (Ampl), Belén de las Flores, Cove, La Mexicana, Lomas de Becerra, Puente Colorado (Ampl), San Pedro de los Pinos, Santa Fe (U Hab), 2DA EL Pirul (Ampl) y Santa Fe KM 8.5 la cual se compone de lo siguiente:

La solución propuesta del **KIT DE VIDEO VIGILANCIA** incluye; Suministro, instalación, software VMS, configuración, puesta en operación y garantía e incluye lo siguiente:

- Cámara WiFi de Seguridad auto tracking de 8MP tipo PTZ
 - ✓ App para dispositivos de los vecinos
 - ✓ 3 cámaras incorporadas
 - ✓ Zoom 8x
 - ✓ Visión nocturna
 - ✓ Movimiento horizontal de 320° y vertical de 90°
 - ✓ Torreta de emergencia IP66 diseñada para exteriores y lluvia
 - ✓ Altavoz y micrófono integrado
 - ✓ Audio bidireccional que incorpora la tecnología de cancelación de ruido en micrófono y altavoz
 - ✓ Detección de movimiento
 - ✓ Compatible con todas las plataformas (IOS, Android, Windows PC y Mac)
 - ✓ Almacenamiento microSD de 128G
 - ✓ Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en operación
- Conexión VMS:
 - ✓ Licenciamiento
- Router VPN
- Gabinete
- Reflectores

INFRAESTRUCTURA CENTRAL

Asimismo, es necesaria la **Infraestructura central en la Alcaldía (base plata)** que incluye; Suministro, instalación, configuración, puesta en operación y garantía de lo siguiente:

- **Infraestructura central**
 - ✓ Licenciamiento
 - ✓ Router concentrador de VPN
 - ✓ Servidor central



Propuesta comercial de acuerdo a especificaciones técnicas

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA	IMPORTE ANTES DE IVA
01	Cámara WiFi de Seguridad auto tracking de 8MP tipo PTZ	Dahua	SD3A405-GN-PV1	196	Pieza	\$17,054.18	\$3,342,619.28
02	Router VPN	Fortinet	FG-40F	196	Pieza	\$3,675.00	\$720,300.00
03	Licenciamiento	Genetec	OMNICAST	196	Software	\$7,120.00	\$1,395,520.00
04	Gabinete	Linked Pro	SR1924GFP	196	Pieza	\$533.25	\$104,517.00
05	Estación de monitoreo con dos pantallas de 22", stand para dos pantallas, teclado, mouse.	Genérico	S/M	1	Pieza	\$305,500.00	\$305,500.00
06	Router concentrador de VPN para 500 cámaras.	Ubiquiti	ER-12	1	Pieza	\$229,990.00	\$229,990.00
07	Servidor central. Para recepción de las videoimágenes	Genérico	S/M	1	Pieza	\$537,743.98	\$537,743.98
08	Reflectores	Hisemy	LED150WEH	201	Pieza	\$2,456.27	\$127,726.04
Subtotal:							\$6,763,916.30
IVA:							\$1,082,226.61
Total							\$7,846,142.91

Condiciones comerciales

- Condiciones de pago: Conforme a lo establecido en el contrato
- Vigencia de la cotización: 30 días
- 12 meses de garantía
- Lugar de entrega: conforme a lo establecido en el contrato
- Tiempo de entrega: Conforme a lo establecido en el contrato
- El precio unitario, el subtotal, el Impuesto al Valor Agregado y el total, son en moneda nacional
- Precios no incluyen IVA
- El internet y la energía eléctrica de la cámara será suministrado por los vecinos
- Gibrollel S.A. de C.V. no se responsabiliza por la calidad de internet del vecino o si el vecino desconecta el sistema de su ruteador
- El cliente reconoce que hay instalaciones que no serán posible por condiciones físicas o por el tipo/calidad de internet que tiene el vecino
- Los precios son fijos hasta la terminación del contrato.

Sin otro particular quedo a sus apreciables órdenes.

ATENTAMENTE**C. CARINA GÓMEZ HERNÁNDEZ**
REPRESENTANTE LEGAL



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Consecutivo	Bien o Servicio	Especificaciones técnicas
KIT DE CÁMARAS DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE		
1	CAMARA PTZ C/ANÁLÍTICOS Y SEGUIMIENTO AUTOMÁTICO	<p>PROCESADOR: DOBLE NUCLEO 32-BIT DSP SENSON: DOBLE SENSOR CMOS DE 4 MILLONES 1/2.7" SC4336 ILUMINACION: COLOR:0.01LUX @(F1.2, AGC ON); 0 LUX WITH IR ; BLACK AND WHITE:0.001 LUX @ (F1.2,AGC ON),0 LUX WITH IR OBTURADOR: 1/50 (1/60) - 1/10000 SEGUNDOS DISTANCIA FOCAL: F1.4*2.8MM/F1.4*12MM REDUCCION RUIDO: SOPORTA 2D/3D FORMATO DE VIDEO: H.265AI RESOLUCION: FLUJO PRINCIPAL 2560 * 1440; FLUJO SECUNDARIO 800 * 448 FLUIDEZ: 12 CUADROS POR SEGUNDO ANALITICOS: SOPORTA DETECCION HUMANOIDE MOVIMIENTO: SOPORTA ACERCAMIENTO Y SEGUIMIENTO AUTOMATICO EN DETECCION HUMANOIDE LUCES: 6 IR + 6 BLANCOS + 2 AZUL Y ROJO DE ADVERTENCIA MODO LUCES: VISION A COLOR EN POCA LUZ (STARLIGHT), NOCTURNA CON IR ACERCAMIENTO: DIGITAL HIBRIDO 8X AUDIO BIDIRECCIONAL: SOPORTADO CONEXIÓN: SOPORTA PROTOCOLO NETIP Y ONVIF RED: PUERTO ETHERNET ADAPTATIVO 10M/100M ALMACENAMIENTO: LOCAL DE HASTA 128GB WIFI: IEEE802.11B, 802.11G, 802.11N FRECUENCIA: 2.4 GHZ ~ 2.4835 GHZ CONSUMO DE ENERGIA: 24W ALIMENTACION: DC 12V ± 10%</p>
2	LICENCIAMIENTO SECUREVIEW	<p>NÚMERO ILIMITADO DE CÁMARAS, SERVIDORES Y CLIENTES REMOTOS SOPORTE PARA DISPOSITIVOS IP ANALÍTICAS DE VÍDEO AVANZADAS HERRAMIENTAS ÚNICAS PARA LA RECUPERACIÓN RÁPIDA DE SECUENCIAS DE VIDEO GEOPOSICIONAMIENTO DE CÁMARAS</p>
3	MICRO SD	<p>CAPACIDAD FORMATEADA: 128GB FACTOR DE FORMA: MICROSDXC INTERFAZ: SDA 6.0 VELOCIDAD: CLASE 10 U1 RESISTENCIA: HASTA 64TBW</p>
4	INYECTOR POE	<p>PUERTO LAN: 10/100/1000 MBPS VOLTAJE DE SALIDA: (48 VDC @ 0.32 A) VOLTAJE DE ENTRADA: 100-240 VAC @ 50-60 HZ ALIMENTACIÓN DE 2 PARES: PINS 4, 5 (+) Y PINS 7, 8 (-)</p>
5	DIVISOR POE	<p>PINES DE DATOS: 1236 PINES DE ENERGIA: 12"+";36"-" DISTANCIA DE TRANSMISION: 0-120M SALIDA DE ENERGIA: DC12V 2A</p>
6	ROUTER VPN	<p>PUERTOS: WAN SFP GIGABIT, LAN GIGABIT RJ45, WAN/LAN GIGABIT RJ45, USB 2.0 BOTON RESET: SI ALIMENTACIÓN: 12 VCC / 1A CLONADO DE MAC MODIFICAR DIRECCIÓN MAC WAN/LAN</p>



		<p>SESIONES CONCURRENTES 90,000 SESIONES NAT (IP ESTÁTICA) CARGA: HASTA 500.3 MBPS DESCARGA: HASTA 500.2 MBPS TIPOS DE CONEXIÓN WAN IP ESTÁTICA/ DINÁMICA: PPPOE, PPTP, L2TP BÁNDA ANCHA MÓVIL IPV6/IPV4 CONEXIÓN WAN TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0 - 40° C VPN: OPENVPN (16 TÚNELES), IPSEC (20 TÚNELES), PPTP (16 TÚNELES), L2TP (16 TÚNES) FILTRADO DE GRUPOS WEB FILTRADO URL SEGURIDAD WEB INSPECCIÓN ARP ESCANEEO ARP ENLACE IP-MAC AUTENTICACIÓN WEB CONTRASEÑA SIMPLE GESTIÓN CENTRALIZADA</p>
7	CONECTOR ENERGÍA	<p>VOLTAJE DE TRANSMISIÓN NOMINAL: 1VCC-24VCC LONGITUD DEL CABLE: 19 CM CORRIENTE DE TRANSMISIÓN DEL BUS: ≤ 5A (12VCC CORRIENTE DE TRANSMISIÓN DE LÍNEA DIVIDIDA: ≤ 1A (12VCC) POTENCIA DE TRANSMISIÓN DEL BUS: ≤60W</p>
8	GABINETE	<p>NIVEL DE PROTECCIÓN: IP-65 FABRICACIÓN: PLÁSTICO ABS PERFORACIONES TRASERAS PARA MONTAJE A PARED. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20 A 60° C PREPARACIÓN EN SU INTERIOR PARA INSTALACIÓN DE PCB O DIN RAIL CON SELLO DE SILICÓN</p>
9	ROUTER CONCENTRADOR VPN	<p>INTERFAZ WAN: 2X 10G SFP, 2X GE, 2X USB 2.0, 2X FLEXMODULES (OPCIONAL) THROUGHPUT: 24GBPS USUARIOS RECOMENDADOS: 500-2000 ENERGIA DE ENTRADA: AC 100V - 240V CONSUMO DE ENERGIA: 140W + 420W POE+ NUMERO DE TUNELES IPSEC: 500 SOPORTE VLAN 802.1Q: 1024 ALTA DISPONIBILIDAD</p>
10	ESTACION MONITOREO	<p>PROCESADOR: 12 NUCLEOS 24 HILOS RELOJ DE PROCESADOR: 4.8GHZ MEMORIA CACHE: 70MB SDPORTE RAM: DDR4-3200 CONECTIVIDAD: PCIE DUAL DE 13 PIES2 Y USB 3.2 GEN 2 TYPE-A/TYPE-C, GIGABIT ETHERNET, WI-FI INTEL 2X2 802.11AC CON SOPORTE MU-MIMO, BLUETOOTH 5.0 MEMORIA GPU: 8GB RELOJ DE GPU: 2.5GHZ PUERTOS VIDEO: DISPLAYPORT, HDMI MEMORIA RAM: 32GB 3200MHZ ENERGIA: 1000W CERTIFICADA 80+ GOLD CON COMPONENTES DE GRADO MILITAR SSD: M.2 PCIE 4.0 1TB HDD: 4TB 7200RPM 3.5 PULGADAS SATA3 REFRIGERACION: DISIPADOR DE CALOR PCH ACTIVO, DISIPADOR DE CALOR VRM, DISIPADOR DE CALOR M.2, CABEZALES DE VENTILADOR HÍBRIDOS</p>
11	SERVIDOR CENTRAL	<p>PROCESADOR 32 NUCLEOS 64 HILOS NUMERO DE CARRILES PCIE 4.0 128</p>



		<p>RELOJ DE PROCESADOR 4.3GHZ MEMORIA CACHE 144MB SOPORTE RAM DDR4-3200 CONECTIVIDAD USB 3.2 GEN 2X2 TYPE-C, 10 PUERTOS USB 3.2 GEN 2, 3 PUERTOS M.2 PCIE 4.0, TARJETA HYPER M.2 X16 GEN 4, DUAL 10GB ETHERNET, WIFI 6E GESTION REMOTA ASMB9-IKVM: CHIP BMC PARA PROPORCIONAR INTELIGENCIA PARA SU ARQUITECTURA IPMI PARA UNA GESTIÓN FUERA DE BANDA PARA MEJORAR EL CONTROL DE NIVEL DE HARDWARE PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE TI MEMORIA GPU 24 GB RELOJ DE GPU 2,6 GHZ PUERTOS VIDEO DISPLAYPORT, HDMI RESISTENCIA GPU GRADO MILITAR CLASIFICADOS PARA 20 000 HORAS A 105 °C MEMORIA RAM 128 GB ECC 2400MHZ ENERGIA 1600W CON CERTIFICACION 80+ TITANIO CON CAPACITORES MOSFET SSD M.2 PCIE 4.0 EN ARREGLO RAID Z1 PARA UN TOTAL DE 3TB HDD 12 BAHIAS HOT SWAPPABLES DE 3.5 PULGADAS</p>
12	ALMACENAMIENTO CENTRAL	<p>CAPACIDAD: 16TB INTERFAZ: SATA 6GB/S TECNOLOGÍA MULTIUSUARIO (TB/AÑO): 300 SENSORES DE VIBRACIÓN ROTACIONAL (RV): SI SOPORTE DE CONEXIÓN EN CALIENTE2: SI CACHÉ (MB): 256 VELOCIDAD DEL HUSILLO (RPM): 7200 6,0, 3,0, 1,5 250 MB/S VELOCIDAD DE ACCESO A LA INTERFAZ (GB/S): 6,0, 3,0, 1,5 MÁX. TASA DE TRANSFERENCIA SOSTENIDA OD (MB/S): 250 MB/S LATENCIA PROMEDIO (MS): 4.16 PUERTOS DE INTERFAZ: SENCILLO VIBRACIÓN ROTACIONAL @ 10-1500 HZ (RAD/S2): 12.5 CORRIENTE DE ARRANQUE, TÍPICA (12 V, A): 2 POTENCIA INACTIVA, PROMEDIO (W): 5 POTENCIA OPERATIVA MEDIA (W): 7,6W MODO DE ESPERA (W): 1 MODO DE SUSPENSIÓN (W): 1 REQUISITOS DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN: +12V Y +5V</p>
13	REFLECTOR	<p>REFLECTOR APTO PARA COLGAR DEL TECHO, INSTALAR EN MUROS O COLOCAR EN EL PISO, FUENTE DE 3500 LÚMENES CON LUZ CÁLIDA A TEMPERATURA DE 3000 K. CUERPO DE METAL, PANTALLA DE CRISTAL Y ES APTO PARA EXTERIORES</p>

1



Ciudad de México a 23 de abril de 2024.

**PROPUESTA COMERCIAL
KITS DE VIDEO VIGILANCIA PARA VECINOS DE LA ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN**

**ALCALDÍA ÁLVARO OBREGÓN
MTRA. CLAUDIA ISLAS LAGOS
DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
PRESENTE**

Por medio de la presente SecureCorp pone a su consideración la solución de **Kits de Videovigilancia con conexión a Base Plata para vecinos de la Alcaldía Álvaro Obregón** de acuerdo al presupuesto participativo 2024 para las colonias: Jalalpa (Ampl. Clave 10-014), Belén de las Flores (Clave 10-029), Cove (Clave 10-049), La Mexicana (Clave 10-106), Lomas de Becerra (Clave 10-124), Puente Colorado (Ampl) (Clave 10-185), San Pedro de los Pinos (Clave 10-197), Santa Fe (U Hab) (Clave 10-199), Tecolalco (Clave 10-208), 2DA EL Pirul (Ampl) (Clave 10-245) y Santa Fe KM 8.5 (Clave 10-256) la cual se compone de lo siguiente:

La solución propuesta del **KIT DE VIDEO VIGILANCIA** incluye; Suministro, instalación, software VMS, configuración, puesta en operación y garantía e incluye lo siguiente:

- Cámara WiFi de Seguridad auto tracking de 8MP tipo PTZ Marca: Secure Corp:
 - ✓ App para dispositivos de los vecinos
 - ✓ 3 cámaras incorporadas
 - ✓ Zoom 8x
 - ✓ Visión nocturna
 - ✓ Movimiento horizontal de 320° y vertical de 90°
 - ✓ Torreta de emergencia IP66 diseñada para exteriores y lluvia
 - ✓ Altavoz y micrófono integrado
 - ✓ Audio bidireccional que incorpora la tecnología de cancelación de ruido en micrófono y altavoz
 - ✓ Detección de movimiento
 - ✓ Compatible con todas las plataformas (IOS, Android, Windows PC y Mac)
 - ✓ Almacenamiento microSD de 128G
 - ✓ Todo lo necesario para su correcta instalación y puesta en operación
- Conexión VMS:
 - ✓ Licencia SecureView
- Router VPN
- Gabinete
- Reflectores Secure Corp Light

INFRAESTRUCTURA CENTRAL

Asimismo, es necesaria la **Infraestructura central en la Alcaldía (base plata)** que incluye; Suministro, instalación, configuración, puesta en operación y garantía de lo siguiente:

- **Infraestructura central**
 - ✓ Licencia SecureView
 - ✓ Router concentrador de VPN
 - ✓ Servidor central



Propuesta comercial de acuerdo a especificaciones técnicas

NO. PARTIDA	DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	PRECIO UNITARIO ANTES DE IVA	IMPORTE ANTES DE IVA
01	Cámara WiFi de Seguridad auto tracking de 8MP tipo PTZ	SecureCorp	EP11-8M-8X	196	Pieza	\$11,303.60	\$2,215,505.60
02	Router VPN	TPLink	ER605	196	Pieza	\$2,750.00	\$539,000.00
03	Licenciamiento	SecureCorp	SecureCorp	196	Software	\$5,900.00	\$1,156,400.00
04	Gabinete	TXPro	TXG-01-11	196	Pieza	\$350.00	\$68,600.00
05	Estación de monitoreo con dos pantallas de 22", stand para dos pantallas, teclado, mouse.	SecureCorp	WS SecureCorp	1	Pieza	\$260,928.53	\$260,928.53
06	Router concentrador de VPN para 500 cámaras.	PepLink	SDX Pro	1	Pieza	\$207,254.84	\$207,254.84
07	Servidor central. Para recepción de las videoimágenes	SecureCorp	CS SecureCorp	1	Pieza	\$487,629.62	\$487,629.62
08	Reflectores	Secure Corp	Secure Corp Light	201	Pieza	\$1,910.00	\$383,910.00
						Subtotal:	\$5,319,228.59
						IVA:	\$851,076.57
						Total	\$6,170,305.16

Garantía

Nuestra garantía cubre el equipo y sus componentes contra defectos de fabricación y durante 12 meses del servicio. La garantía no cubre daños relacionados a eventos por vandalismo, afectaciones externas y/o robo.

Condiciones comerciales

- Condiciones de pago: Conforme a lo establecido en el contrato
- Vigencia de la cotización: 30 días
- 12 meses de garantía
- Lugar de entrega: conforme a lo establecido en el contrato
- Tiempo de entrega: Conforme a lo establecido en el contrato
- El precio unitario, el subtotal, el Impuesto al Valor Agregado y el total, son en moneda nacional
- Precios no incluyen IVA
- El internet y la energía eléctrica de la cámara será suministrado por los vecinos
- SecureCorp no se responsabiliza por la calidad de internet del vecino o si el vecino desconecta el sistema de su ruteador
- El cliente reconoce que hay instalaciones que no serán posible por condiciones físicas o por el tipo/calidad de internet que tiene el vecino
- Para la instalacion de los reflectores, se contempla que el vecino cuente con una toma electrica de 127volts a una distancia máxima de 5mts. del punto donde se instalará el reflector hacia la toma electrica origen. No contempla tubería, ni accesorios, solo un apagador para el encendido del reflector.
- Los precios son fijos hasta la terminación del contrato.

Sin otro particular quedo a sus apreciables órdenes.

ATENTAMENTE

ING. CARLOS GAMERO ESPINOZA
DIRECTOR COMERCIAL Y REPRESENTANTE LEGAL



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Consecutivo	Bien o Servicio	Especificaciones técnicas
	KIT DE CAMARAS DEBERÁ INCLUIR LO SIGUIENTE:	
1	CAMARA PTZ C/ANALÍTICOS Y SEGUIMIENTO AUTOMATICO	PROCESADOR: DOBLE NUCLEO 32-BIT DSP SENSDN: DOBLE SENSOR CMOS DE 4 MILLONES 1/2.7" SC4336 ILUMINACION: COLOR:0.01LUX @(F1.2, AGC ON); 0 LUX WITH IR ; BLACK AND WHITE:0.001 LUX @(F1.2,AGC ON),0 LUX WITH IR OBTURADOR: 1/50 (1/60) - 1/10000 SEGUNDOS DISTANCIA FOCAL: F1.4*2.8MM/F1.4*12MM REDUCCION RUIDO: SOPORTA 2D/3D FORMATO DE VIDEO: H.265A1 RESOLUCION: FLUJO PRINCIPAL 2560 * 1440; FLUJO SECUNDARIO 800 * 448 FLUIDEZ: 12 CUADROS POR SEGUNDO ANALITICOS: SOPORTA DETECCION HUMANOIDE MOVIMIENTO: SOPORTA ACERCAMIENTO Y SEGUIMIENTO AUTOMATICO EN DETECCION HUMANOIDE LUCES: 6 IR + 6 BLANCOS + 2 AZUL Y ROJO DE ADVERTENCIA MODO LUCES: VISION A COLOR EN POCA LUZ (STARLIGHT), NOCTURNA CON IR ACERCAMIENTO: DIGITAL HIBRIDO 8X AUDIO BIDIRECCIONAL: SOPORTADO CONEXIÓN: SOPORTA PROTOCOLO NETIP Y ONVIF RED: PUERTO ETHERNET ADAPTATIVO 10M/100M ALMACENAMIENTO: LOCAL DE HASTA 128GB WIF: IEEE802.11B, 802.11G, 802.11N FRECUENCIA: 2.4 GHZ ~ 2.4835 GHZ CONSUMO DE ENERGIA: 24W ALIMENTACION: DC 12V ± 10%
2	LICENCIAMIENTO SECUREVIEW	NÚMERO ILIMITADO DE CÁMARAS, SERVIDORES Y CLIENTES REMOTOS SOPORTE PARA DISPOSITIVOS IP ANALÍTICAS DE VÍDEO AVANZADAS HERRAMIENTAS ÚNICAS PARA LA RECUPERACIÓN RÁPIDA DE SECUENCIAS DE VIDEO GEOPOSICIONAMIENTO DE CÁMARAS
3	MICRO SD	CAPACIDAD FORMATEADA: 128GB FACTOR DE FORMA: MICROSDXC INTERFAZ: SDA 6.0 VELOCIDAD: CLASE 10 U1 RESISTENCIA: HASTA 64TBW
4	INYECTOR POE	PUERTO LAN: 10/100/1000 MBPS VOLTAJE DE SALIDA: (48 VDC @ 0.32 A) VOLTAJE DE ENTRADA: 100-240 VAC @ 50-60 HZ ALIMENTACIÓN DE 2 PARES: PINS 4, 5 (+) Y PINS 7, 8 (-)
5	DIVISOR POE	PINES DE DATOS: 1236 PINES DE ENERGIA: 12"+";36:"-" DISTANCIA DE TRANSMISION: 0-120M SALIDA DE ENERGIA: DC12V 2A
6	ROUTER VPN	PUERTOS: WAN SFP GIGABIT, LAN GIGABIT RJ45, WAN/LAN GIGABIT RJ45, USB 2.0 BOTON RESET: SI



		<p>ALIMENTACIÓN: 12 VCC / 1A CLONADO DE MAC MODIFICAR DIRECCIÓN MAC WAN/LAN SESIONES CONCURRENTES 90,000 SESIONES NAT (IP ESTÁTICA) CARGA: HASTA 500.3 MBPS DESCARGA: HASTA 500.2 MBPS TIPOS DE CONEXIÓN WAN IP ESTÁTICA/ DINÁMICA: PPPOE, PPTP, L2TP BANDA ANCHA MÓVIL IPV6/IPV4 CONEXIÓN WAN TEMPERATURA DE OPERACIÓN: 0 - 40° C VPN: OPENVPN (16 TÚNELES), IPSEC (20 TÚNELES), PPTP (16 TÚNELES), L2TP (16 TÚNES) FILTRADO DE GRUPOS WEB FILTRADO URL SEGURIDAD WEB INSPECCIÓN ARP ESCANEAO ARP ENLACE IP-MAC AUTENTICACIÓN WEB CONTRASEÑA SIMPLE GESTIÓN CENTRALIZADA</p>
7	CONECTOR ENERGÍA	<p>VOLTAJE DE TRANSMISIÓN NOMINAL: 1VCC-24VCC LONGITUD DEL CABLE: 19 CM CORRIENTE DE TRANSMISIÓN DEL BUS: ≤ 5A (12VCC CORRIENTE DE TRANSMISIÓN DE LÍNEA DIVIDIDA: ≤ 1A (12VCC) POTENCIA DE TRANSMISIÓN DEL BUS: ≤60W</p>
8	GABINETE	<p>NIVEL DE PROTECCIÓN: IP-65 FABRICACIÓN: PLÁSTICO ABS PERFORACIONES TRASERAS PARA MONTAJE A PARED. TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -20 A 60° C PREPARACIÓN EN SU INTERIOR PARA INSTALACIÓN DE PCB O DIN RAIL CON SELLO DE SILICÓN</p>
9	ROUTER CONCENTRADOR VPN	<p>INTERFAZ WAN: 2X 10G SFP, 2X GE, 2X USB 2.0, 2X FLEXMODULES (OPCIONAL) THROUGHPUT: 24GBPS USUARIOS RECOMENDADOS: 500-2000 ENERGIA DE ENTRADA: AC 100V - 240V CONSUMO DE ENERGIA: 140W + 420W POE+ NUMERO DE TUNELES IPSEC: 500 SOPORTE VLAN 802.1Q: 1024 ALTA DISPONIBILIDAD</p>
10	ESTACION MONITOREO	<p>PROCESADOR: 12 NUCLEOS 24 HILOS RELOJ DE PROCESADOR: 4.8GHZ MEMORIA CACHE: 70MB SOPORTE RAM: DDR4-3200 CONECTIVIDAD: PCIE DUAL DE 13 PIES2 Y USB 3.2 GEN 2 TYPE-A/TYPER-C, GIGABIT ETHERNET, WI-FI INTEL 2X2 802.11AC CON SOPORTE MU-MIMO, BLUETOOTH 5.0 MEMORIA GPU: 8GB RELOJ DE GPU: 2.5GHZ PUERTOS VIDEO: DISPLAYPORT, HDMI MEMORIA RAM: 32GB 3200MHZ ENERGIA: 1000W CERTIFICADA 80+ GOLD CON COMPONENTES DE GRADO MILITAR SSD: M.2 PCIE 4.0 1TB HDD: 4TB 7200RPM 3.5 PULGADAS SATA3</p>



		REFRIGERACION: DISIPADOR DE CALOR PCH ACTIVO, DISIPADOR DE CALOR VRM, DISIPADOR DE CALOR M.2, CABEZALES DE VENTILADOR HÍBRIDOS
11	SERVIDOR CENTRAL	<p>PROCESADOR 32 NUCLEOS 64 HILOS NUMERO DE CARRILES PCIE 4.0 128 RELOJ DE PROCESADOR 4.3GHZ MEMORIA CACHE 144MB SOPORTE RAM DDR4-3200 CONECTIVIDAD USB 3.2 GEN 2X2 TYPE-C, 10 PUERTOS USB 3.2 GEN 2, 3 PUERTOS M.2 PCIE 4.0, TARJETA HYPER M.2 X16 GEN 4, DUAL 10GB ETHERNET, WIFI 6E GESTION REMOTA ASMB9-IKVM: CHIP BMC PARA PROPORCIONAR INTELIGENCIA PARA SU ARQUITECTURA IPMI PARA UNA GESTIÓN FUERA DE BANDA PARA MEJORAR EL CONTROL DE NIVEL DE HARDWARE PARA MEJORAR LA EFICIENCIA DE TI MEMORIA GPU 24 GB RELOJ DE GPU 2,6 GHZ PUERTOS VIDEO DISPLAYPORT, HDMI RESISTENCIA GPU GRADO MILITAR CLASIFICADOS PARA 20 000 HORAS A 105 °C MEMORIA RAM 128 GB ECC 2400MHZ ENERGIA 1600W CON CERTIFICACION 80+ TITANIO CON CAPACITORES MOSFET SSD M.2 PCIE 4.0 EN ARREGLO RAID Z1 PARA UN TOTAL DE 3TB HDD 12 BAHIAS HOT SWAPPABLES DE 3.5 PULGADAS</p>
12	ALMACENAMIENTO CENTRAL	<p>CAPACIDAD: 16TB INTERFAZ: SATA 6GB/S TECNOLOGÍA MULTIUSUARIO (TB/AÑO): 300 SENSORES DE VIBRACIÓN ROTACIONAL (RV): SI SOPORTE DE CONEXIÓN EN CALIENTE2: SI CACHÉ (MB): 256 VELOCIDAD DEL HUSILLO (RPM): 7200 6,0, 3,0, 1,5 250 MB/S VELOCIDAD DE ACCESO A LA INTERFAZ (GB/S): 6,0, 3,0, 1,5 MÁX. TASA DE TRANSFERENCIA SOSTENIDA OD (MB/S): 250 MB/S LATENCIA PROMEDIO (MS): 4.16 PUERTOS DE INTERFAZ: SENCILLO VIBRACIÓN ROTACIONAL @ 10-1500 HZ (RAD/S2): 12.5 CORRIENTE DE ARRANQUE, TÍPICA (12 V, A): 2 POTENCIA INACTIVA, PROMEDIO (W): 5 POTENCIA OPERATIVA MEDIA (W): 7,6W MODO DE ESPERA (W): 1 MODO DE SUSPENSIÓN (W): 1 REQUISITOS DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN: +12V Y +5V</p>
13	REFLECTOR	REFLECTOR APTO PARA COLGAR DEL TECHO, INSTALAR EN MUROS O COLOCAR EN EL PISO, FUENTE DE 3500 LÚMENES CON LUZ CÁLIDA A TEMPERATURA DE 3000 K. CUERPO DE METAL, PANTALLA DE CRISTAL Y ES APTO PARA EXTERIORES

U