NIT 9008033740 - Dirección:Cra. 102 #155, Bogotá +571-5558437 - info.sedca@gmail.com

Cotización: C-2474

	Descripción	UN	Cantidad	V unitario	V total
1	Puertos de RED: 2 Puertos 10/100/1000 Base T Autosensing. Hardware: Procesador Quad-Core A72 Memoria 2 GB DDR4 Almacenamiento 2 MB Nor Flash; 8 GB eMMC 1 Puerto USB 3.0 Administración del Sistema: Administración Multi-Site: Si Acceso desde Nube Máximo Número de Sitios: 100 Máximo número de Vlan´s usadas: 4090 Máximo número de grupos WLAN: 500 Soporte de Backup y Restore Capacidad de Administración de Dispositivos: Hasta 500 AP´s Hasta 100 Switchs Soporte de Administración de otros dispositivos como Equipos GPON Monitoreo: Dashboards y customización de Dashboard Estadísticas Topología de Red Mapa de Red Listado de Dispositivos Listado de Clientes Gestión: Suscripción a software de Gestión unificado para LAN y WLAN del tipo SaaS (Software as a Service) como arquitectura soportada y mantenida por el fabricante. Esta suscripción debe ser provista por el fabricante de manera gratuita durante el tiempo de vida útil del dispositivo. Garantía: El equipo debe incluir garantía directa por el fabricante quien debe estar registrado en los cuadrantes mágicos de Gartner, la garantía provista por el fabricante debe ser de 4 años con acceso a actualizaciones de software durante el periodo de garantía para todas las características del mismo.	unidad	1	$ 605.040,00	$ 605.040,00
2	Longitud de onda850 nm Estándares y protocolosIEEE 802.3ae, TCP/IP, SFF-8472 Longitud máxima del cable300 m (50/125 µm), 33 m (62.5/125 µm) Velocidad de datos: 10 Gbps Tipo de puertoLC Duplex Alimentación3.3 V Seguridad y emisionesFCC, CECertificaciones que garantizan el cumplimiento de normas de seguridad y emisiones DDMSIFunción de monitoreo digital del dispositivo SFP+ MSASICumple con un acuerdo multi-fuente para garantizar compatibilidad Hot SwappableSIPermite insertar o retirar el dispositivo sin apagar el equipo	unidad	1	$ 94.540,00	$ 94.540,00
3	Punto de Acceso Indoor, dual radio, 5 GHz and 2.4 GHz 802.11ax 2x2 MIMO 1800 Mbps de Ancho de Banda –Wi-Fi CERTIFIED a, b, g, n, ac –Wi-Fi CERTIFIED 6 (ax) –WPA, WPA2 and WPA3 –WMM –Soporte de MESHN –Aislamiento Inalámbrico entre clientes –Capacidad de Clientes Inalámbricos: 250 –Certificación RoHS –Soporte de MU-MIMO Radios wifi:n 5 GHz hasta 1.2 Gbps wireless data rate 2.4 GHz hasta 574 Mbps wireless data rate Antenas: Antenas integradas 2.4 GHz 4 dBi, 5 GHz 5 dBi Transmit Power: CE: < 20 dBm (2.4 GHz, EIRP); < 23 dBm (5 GHz, band 1&band 2, EIRP); < 30 dBm (5 GHz, band 3, EIRP) FCC: < 25 dBm (2.4 GHz); < 25 dBm (5 GHz) WiFi Standars: IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax interfaces: 1 interfaz Auto-sensing (10/100/1000BASE-T) Usuarios: 250 BSSID: Hasta 16 Bssid por AP. Seguridad: WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise, WPA3-Personal/Enterprise Soporte de Portal Cautivo. Access Control. Número máximo de MAC filtradas: 4000 Aislamiento inalámbrico entre clientes Detección de Ap Rogue Soporte de IEEE802.1X Gestión: Suscripción a software de Gestión unificado para LAN y WLAN del tipo SaaS (Software as a Service) como arquitectura soportada y mantenida por el fabricante. Esta suscripción debe ser provista por el fabricante de manera gratuita durante el tiempo de vida útil del equipo. Garantía: El equipo debe incluir garantía directa por el fabricante, quien debe estar registrado en los cuadrantes mágicos de Gartner, la garantía provista por el fabricante debe ser de 4 años con acceso a actualizaciones de software durante el periodo de garantía para todas las características del mismo Certificaciones: CE, FCC, RoHS	unidad	1	$ 378.150,00	$ 378.150,00

4	1200 Mbps de Ancho de Banda –Wi-Fi CERTIFIED a, b, g, n, ac –WPA, WPA2 –WMM –Soporte de MESH –Aislamiento Inalámbrico entre clientes –Capacidad de Clientes Inalámbricos: 220 –Certificación RoHS –Soporte de MU-MIMO Radios wifi: 5GHz hasta 867 Mbps wireless data rate 2.4 GHz hasta 300 Mbps wireless data rate Antenas: Antenas Externas 2.4 GHz 3 dBi, 5 GHz 5 dBi Interfaces: 1 interfaz Auto-sensing (10/100/1000BASE-T) Usuarios: hasta 220. BSSID: Hasta 16 Bssid por AP. Seguridad: WPA-Personal/Enterprise, WPA2-Personal/Enterprise Soporte de Portal Cautivo. Access Control. Número máximo de MAC filtradas: 4000 Aislamiento inalámbrico entre clientes Detección de Ap Rogue Soporte de IEEE802.1X Gestión: Suscripción a software de Gestión unificado para LAN y WLAN del tipo SaaS (Software as a Service) como arquitectura soportada y mantenida por el fabricante. Esta suscripción debe ser provista por el fabricante de manera gratuita durante el tiempo de vida útil del dispositivo. GarantíaEl equipo debe incluir garantía directa por el fabricante, quien debe estar registrado en los cuadrantes mágicos de Gartner, la garantía provista por el fabricante debe ser de 2 años con acceso a actualizaciones de software durante el periodo de garantía para todas las características del mismo.	unidad	1	$ 393.280,00	$ 393.280,00
5	fibra optica OM3 Longitud del cable1,8 m Velocidad de datos10 Gbps Certificado	unidad	1	$ 45.380,00	$ 45.380,00
6	4 Puertos 1/10G SFP+ Administración: 1 Puerto de Consola Serial Dual RJ-45/USB-C 1 Puerto de gestión fuera de banda Rendimiento: Throughput: 95.2 Mpps. Switching Capacity: 128 Gbps. Stacking: Hasta 80 Gbps. Buffer de paquetes: 3MB. Entradas MAC: 32K Enrutamiento: 6100 entradas. Servicios Capa 2: Soporte y Etiquetamiento para VLANs soporta IEEE 802.1Q (4094 IDs de VLAN) y 2K VLANs simultáneamente. Soporte para paquetes Jumbo de hasta 9 KB. Soporte GVRP y MVRP para el aprendizaje automático y la asignación dinámica de VLANs. Servicios Capa 3: DHCP Server. Debe servidor como Servidor DHCP v4. Soporte de: IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP Soporte de: ERPS Soporte de: IEEE 802.3ad LACP Enrutamiento: Soporte de Enrutamiento Estático. Soporte protocolos de Enrutamiento OSPFv2, OSPFv3, RIP v1, RIP v2,RIPng. Soporte de VRRP V2 y V3 Soporte de ECMP Soporte de Policy-based Routing (PBR) Soporte de DHCP Server Soporte de DHCP Relay Seguridad: Soporte Autenticación 802.1x, MAC. Soporte de ARP Inspection (Dynamic ARP Inspection). Soporte de DHCP Snooping. Soporte de DHCPv6 Snooping. Soporte de Port Security. Soporte de AAA (Incluyendo TACACS+). Soporte Private VLAN. Gestión: Suscripción a software de Gestión unificado para LAN y WLAN del tipo SaaS (Software as a Service) como arquitectura soportada y mantenida por el fabricante de la solución. Esta suscripción debe ser provista por el fabricante de manera gratuita durante el periodo de vida útil del dispositivo. Garantía: El equipo debe incluir garantía directa por el fabricante, quien debe estar registrado en los cuadrantes mágicos de Gartner, la garantía provista por el fabricante debe ser de 5 años con acceso a actualizaciones de software durante el periodo de garantía para todas las características del mismo.	unidad	1	$ 3.138.660,00	$ 3.138.660,00
7	24 Puertos 10/100/1000 Base T Autosensing. 4 Puertos 1/10G SFP+ Administración: 1 Puerto de Consola Serial Dual RJ-45/Micro-USB Rendimiento: Throughput: 95.23 Mpps. Switching Capacity: 128 Gbps. Buffer de paquetes: 12MB. Entradas MAC: 16K Enrutamiento: Estático hasta 48 rutas estaticas Servicios Capa 2: Soporte y Etiquetamiento para VLANs soporta IEEE 802.1Q (4094 IDs de VLAN) y 2K VLANs simultáneamente. Soporte para paquetes Jumbo de hasta 9 KB. Soporte GVRP y MVR para el aprendizaje automático y la asignación dinámica de VLANs. Servicios Capa 3: DHCP Server. Debe servidor como Servidor DHCP v4. Soporte de: IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP Soporte de: ERPS Soporte de: IEEE 802.3ad LACP Enrutamiento: Soporte de Enrutamiento Estático. Soporte de DHCP Server Soporte de DHCP Relay Seguridad: Soporte Autenticación 802.1x, MAC. Soporte de ARP Inspection (Dynamic ARP Inspection). Soporte de DHCP Snooping. Soporte de DHCPv6 Snooping. Soporte de Port Security. Soporte de AAA (Incluyendo TACACS+). Gestión: Suscripción a software de Gestión unificado para LAN y WLAN del tipo SaaS (Software as a Service) como arquitectura soportada y mantenida por el fabricante de la solución. Esta suscripción debe ser provista por el fabricante de manera gratuita durante el periodo de vida útil del dispositivo. Garantía: El equipo debe incluir garantía directa por el fabricante, quien debe estar registrado en los cuadrantes mágicos de Gartner, la garantía provista por el fabricante debe ser de 5 años con acceso a actualizaciones de software durante el periodo de garantía para todas las características del mismo.	unidad	1	$ 680.670,00	$ 680.670,00

8	Puertos de RED: 26 Puertos SFP+ 1/10 Gb. 6 Puertos Uplink 10/25 Gb. Fuente de poder redundante. Administración: 1 Puerto de Consola Serial Dual RJ-45/USB-C 1 Puerto de gestión fuera de banda Rendimiento: Throughput: 610.1 Mpps. Switching Capacity: 820 Gbps. Stacking: Hasta 300 Gbps. Buffer de paquetes: 8 MB Tabla de direcciones MAC: 128K Capacidad Tabla de Enrutamiento: 15.300 Mínimo Servicios Capa 2: Soporte y Etiquetamiento para VLANs soporta IEEE 802.1Q (4094 IDs de VLAN) y 2K VLANs simultáneamente. Soporte para paquetes Jumbo de hasta 9 KB. Soporte GVRP y MVRP para el aprendizaje automático y la asignación dinámica de VLANs. Servicios Capa 3: DHCP Server. Debe servidor como Servidor DHCP v4. Soporte de: IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP Soporte de: ERPS Soporte de: IEEE 802.3ad LACP Enrutamiento: Soporte de Enrutamiento Estático. Soporte protocolos de Enrutamiento OSPFv2, OSPFv3, RIP v1, RIP v2,RIPng. Soporte de VRRP V2 y V3 Soporte de ECMP Soporte de Policy-based Routing (PBR) Soporte de DHCP Server Soporte de DHCP Relay Seguridad: Soporte Autenticación 802.1x, MAC. Soporte de ARP Inspection (Dynamic ARP Inspection). Soporte de DHCP Snooping. Soporte de DHCPv6 Snooping. Soporte de Port Security. Soporte de AAA (Incluyendo TACACS+). Soporte Private VLAN. Gestión: Suscripción a software de Gestión unificado para LAN y WLAN del tipo SaaS (Software as a Service) como arquitectura soportada y mantenida por el fabricante de la solución. Esta suscripción debe ser provista por el fabricante de manera gratuita durante el periodo de vida útil del dispositivo. Garantía: El equipo debe incluir garantía directa por el fabricante, quien debe estar registrado en los cuadrantes mágicos de Gartner, la garantía provista por el fabricante debe ser de 5 años con acceso a actualizaciones de software durante el periodo de garantía para todas las características del mismo.	unidad	1	$ 7.941.180,00	$ 7.941.180,00
9	Módulo de poder redundante 900W AC SPEC: Up to 900 watts output power, Steel Case with FAN CARACTERISTICA: 100 V~240 V~ 50/60 Hz input, 53.5 VDC output La Fuente debe ser compatible con los switchs ofertados	unidad	1	$ 1.436.970,00	$ 1.436.970,00
10	Tipo Bala, Fija intemperie (exteriores) Mínimo en un rango de entre 2,8mm a 4 mm Color: 0,01 lux o mejor B/N: 0 lux con IR o mejor IR de 30 metros o mayor DWDR o Mejor Mínimo 4 Megapíxeles o superior 1/3 " de escaneo progresivo CMOS o mejor Filtro infrarrojo IR Protocolos de red: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, SSL/TLS, FTP/SFTP, RTP, IPv4, ARP. Compatibilidad ONVIF: ONVIF Profile S Certificación: IP67 BLC/3D DNR/HLC/SmartIR Formato de transmisión de video: Transmisión principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Subtransmisión: H.265/H.264 Seguridad: Protección con contraseña, cifrado HTTPS, filtro de dirección IP, autenticación implícita Vista en vivo simultánea: 3 Main Streams y 3 Sub-Streams Analíticas incluidas sin requerir licencias o componentes adicionales: incluidas sin requerir licencias o componentes adicionales, activar de forma concurrente como mínimo 9 sin requerir licencias o componentes adicionales. •Clasificación de personas y vehículos •Detección de intrusiones •Detección de cruce de líneas •Región que ingresa a la detección •Detección de salida de región •Detección de objetos abandonados/eliminados •Detección de sonido anormal •Detección de personas •Detección de vehículos •Detección de movimiento •Detección de manipulación de vídeo Excepción (inicio de sesión ilegal) Power Supply: PoE (802.3af/at, class 0) 12V DC ± 5%, 5.5mm Coaxial Power Plug PoE (802.3af/at, class 0) 2V DC ± 5%, 5.5mm Coaxial Power Plug PoE (802.3af/at, class 0) Temperatura de operación: 30–60 °C Gestión: Suscripción a software de Gestión por el fabricante de la solución. Esta suscripción debe ser provista por el fabricante de manera gratuita durante el periodo de vida útil del dispositivo. Garantía: El equipo debe incluir garantía directa por el fabricante, quien debe estar registrado en los cuadrantes mágicos de Gartner, la garantía provista por el fabricante debe ser de 2 años con acceso a actualizaciones de software durante el periodo de garantía para todas las características del mismo.	unidad	1	$ 83.190,00	$ 83.190,00

11	Tipo Domo, Fija intemperie (exteriores) Mínimo en un rango de entre 2,8mm a 4 mm Color: 0,01 lux o mejor B/N: 0 lux con IR o mejor IR de 30 metros o mayor. WDR o Mejor Mínimo 2 Megapíxeles o superior 1/3 " de escaneo progresivo CMOS o mejor Filtro infrarrojo IR Protocolos de red: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, SSL/TLS, FTP/SFTP, RTP, RTSP, IPv4, ARP Compatibilidad ONVIF: ONVIF Profile S Certificación: IP 67, IK10 BLC/3D DNR/HLC/SmartIR Transmisión principal: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Subtransmisión: H.265/H.264 Seguridad: Protección con contraseña, cifrado HTTPS, filtro de dirección IP, autenticación implícita 3 Main Streams y 3 Sub-Streams Analíticas incluidas sin requerir licencias o componentes adicionales: incluidas sin requerir licencias o componentes adicionales, activar de forma concurrente como mínimo 9 sin requerir licencias o componentes adicionales. •Clasificación de personas y vehículos •Detección de intrusiones •Detección de cruce de líneas •Región que ingresa a la detección •Detección de salida de región •Detección de objetos abandonados/eliminados •Detección de sonido anormal •Detección de personas •Detección de vehículos •Detección de movimiento •Detección de manipulación de vídeo Excepción (inicio de sesión ilegal) Power Supply: PoE: 802.3af/at, class 0, Max. 5.5 W 12V DC ± 5%, Max. 5 W, 5.5mm Coaxial Power Plug PoE: 802.3af/at, class 0, Max. 5.5 W • 12V DC ± 5%, Max. 5 W, 5.5mm Coaxial Power Plug • PoE: 802.3af/at, class 0, Max. 5.5 W Temperatura de operación: -30–60 °C Gestión: Suscripción a software de Gestión por el fabricante de la solución. Esta suscripción debe ser provista por el fabricante de manera gratuita durante el periodo de vida útil del dispositivo. Garantía: El equipo debe incluir garantía directa por el fabricante, quien debe estar registrado en los cuadrantes mágicos de Gartner, la garantía provista por el fabricante debe ser de 2 años con acceso a actualizaciones de software durante el periodo de garantía para todas las características del mismo.	unidad	1	$ 98.320,00	$ 98.320,00
12	Capacidad: 25fps: 2-ch @ 8MP, 4-ch @ 4MP, 8-ch @ 2MP 30fps: 4-ch @ 3MP, 2-ch @ 5MP Función de reproducción: • Inicio • Pausa • Detener • Avance rápido • Retroceso rápido • Reproducir por cuadro • Pantalla completa • Videoclip • Exportar clip • Zoom digital • Bloquear grabación • Audio encendido/apagado Protocolos de red: UPnP (Plug and Play), NTP (sincronización de red) Interoperabilidad: ONVIF, CGI Acceso a teléfono móvil: Android, iOS Alarma general: Chrome (57+), Firefox (52+), Edge (91+) SATA: 1 interfaz SAT, Hasta 10 TB de capacidad para cada disco duro o superior Temperatura de trabajo: NVR: -10–55 °C Power Adapter: 0–40 °C Resolución de registro: 8 MP / 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / UXGA / 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF Compresión de video: H.265+/H.265/ H.264+/H.264 Compresión de audio: G.711A/G.711U/G.726 Incluir sistema de alimentación PoE Incluir disco duro de estado sólido de 2 teras Gestión: Suscripción a software de Gestión por el fabricante de la solución. Esta suscripción debe ser provista por el fabricante de manera gratuita durante el periodo de vida útil del dispositivo. Garantía: El equipo debe incluir garantía directa por el fabricante, quien debe estar registrado en los cuadrantes mágicos de Gartner, la garantía provista por el fabricante debe ser de 2 años con acceso a actualizaciones de software durante el periodo de garantía para todas las características del mismo.	unidad	1	$ 1.134.450,00	$ 1.134.450,00
				Subtotal	**$ 16.029.830,00**
				IVA	**$ 3.045.667,70**
				TOTAL	**$ 19.075.497,70**