SERACIS
Seguridad más allá de la simple Vigilancia

COTIZACIÓN - EQUIPOS TECNOLÓGICOS REQUERIDOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE VIGILANCIAY SEGURIDAD PRIVADA, FIJA, Y MÓVIL

ITEM	DESCRIPCION	UBICACIÓN	CANTIDAD	VALORES DEFINITIVOS 2026 INCLUIDO AIU E IVA			VALORES DEFINITIVOS 2027 INCLUIDO AIU E IVA			VALORES DEFINITIVOS 2028 INCLUIDO AIU E IVA		
				MESES		1	MESES		12	MESES		11
				SUBTOTAL UNITARIO MENSUAL INCLUIDO AIU E IVA	SUBTOTAL MES POR TOTALES REQUERIDOS INCLUIDO AIU E IVA	VALOR TOTAL 1 MES INCLUIDO AIU E IVA	SUBTOTAL UNITARIO MENSUAL INCLUIDO AIU E IVA	SUBTOTAL MES POR TOTALES REQUERIDOS INCLUIDO AIU E IVA	VALOR TOTAL 12 MESES INCLUIDO AIU E IVA	SUBTOTAL UNITARIO MENSUAL INCLUIDO AIU E IVA	SUBTOTAL MES POR TOTALES REQUERIDOS INCLUIDO AIU E IVA	VALOR TOTAL 11 MESES INCLUIDO AIU E IVA
SECCIONAL BOGOTA												
1	MONITOR DE 43" LED FULL HD, Resolución: Full HD 1920x1080, Brillo de 400 cd/m2, Entradas HDMI, VGA, USB. Salida de audio. Capacidad de trabajo 7/24.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	29	$ 404.288	$ 11.724.359	$ 11.724.359	$ 444.717	$ 12.896.795	$ 154.761.542	$ 489.189	$ 14.186.475	$ 156.051.222
2	Cámara IP fija de alta definición con factor de forma tipo Mini Domo (para interiores) o Bala (para exteriores/áreas críticas) según la necesidad del sitio de instalación, con resolución de 4 Megapíxeles (2688x1520 a 30 fps), sensor Ultra Low-Light de alta sensibilidad (iluminación mínima de 0.0005 Lux a color y 0 Lux con iluminador), Rango Dinámico Amplio True WDR de 120 dB, función Día/Noche Real con filtro mecánico ICR y distancia focal a elegir entre 2.8 mm, 4 mm o 6 mm. Incorpora sistema de iluminación híbrida inteligente (IR invisible y Luz Blanca Cálida de hasta 30 metros con activación por evento), disuasión activa mediante luz estroboscópica y sirena sonora integrada, así como analítica avanzada de detección de movimiento con algoritmos de Deep Learning para la clasificación precisa de humanos y vehículos. Cuenta con compresión de video Smart H.265+ / Smart H.264+, puerto de red RJ45 10M/100M autoadaptativo con alimentación PoE, soporte para protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, IPv6 y TLS 1.3, además de compatibilidad ONVIF (Profile S/G/T). Todo alojado en una carcasa con grado de protección IP67 para intemperie y resistencia antivandálica IK10 contra impactos.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	431	$ 60.936	$ 26.263.502	$ 26.263.502	$ 67.030	$ 28.889.852	$ 346.678.229	$ 73.733	$ 31.778.838	$ 349.567.214
3	CIBERDOMO IP PTZ Resolución (4 Megapíxeles 30 fps 2560x1440), Sensor de imagen de alta sensibilidad 1/1.8" Progressive Scan CMOS (Ultra Low-Light), Rango Dinámico Amplio (True WDR 120dB), Iluminación Smart IR adaptativa de hasta 150 m (ajuste automático según el nivel de zoom), Zoom óptico de 32x (Distancia focal de 4.8 mm a 153 mm), Zoom digital de 16x, Enfoque semiautomático y manual, Balance de blancos automático/manual (ATW, interiores, exteriores, Día/Noche real con filtro ICR), Compresión de video Smart H.265+ / Smart H.264+, Analíticas embebidas con Deep Learning: Auto-Tracking inteligente (seguimiento automático de objetivos), protección perimetral con clasificación de humanos/vehículos y captura de rostros; Puerto de red RJ45 10M/100M autoadaptativo, Alimentación 24VAC y Hi-PoE / PoE+ (802.3at), Protección a la intemperie IP67, resistencia antivandálica IK10 y protección contra sobretensiones transitorias TVS 6000V (protección contra descargas de rayos). Incluye fuente de alimentación dedicada y soporte reforzado para instalación en pared.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	0	$ 615.221	$ 0,00000000	$ 0	$ 676.743	$ 0	$ 0	$ 744.418	$ 0	$ 0
4	GRABADOR DE VIDEO EN RED IP (NVR) DE 8/16/32 CANALES Video Grabador de Red con Procesador Embebido de alto rendimiento, Compresión de video optimizada Smart H.265+ / Smart H.264+, Capacidad de entrada de video IP de hasta 8/16/32 canales con soporte de resolución nativa de hasta 12 Megapíxeles (4K) por canal, Ancho de banda de entrada mínimo de 80 Mbps para 8 canales, 160 Mbps para 16 canales y hasta 320 Mbps para 32 canales, Búsqueda inteligente avanzada basada en metadatos (filtrado rápido de eventos por humanos, tipos de vehículos, color y reconocimiento de rostros en sincronía con cámaras con IA), Soporte de redundancia y almacenamiento seguro mediante arreglos físicos RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10, Doble puerto de red RJ45 10M/100M/1000M autoadaptativo con funciones de tolerancia a fallos (Failover) y balanceo de carga, Capacidad para 4 bahías SATA con soporte de discos duros especializados para videovigilancia de hasta 16TB por cada disco, Salidas de video independientes HDMI (resolución hasta 4K) y VGA. LA CANTIDAD DE CANALES DE ENTRADA Y EL ANCHO DE BANDA DEL EQUIPO DEPENDERÁ DE LA SEDE EN LA QUE SE INSTALE EL EQUIPO (DE ACUERDO CON LA CANTIDAD DE CÁMARAS).	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	30	$ 451.162	$ 13.534.868	$ 13.534.868	$ 496.278	$ 14.888.354	$ 178.660.251	$ 545.906	$ 16.377.190	$ 180.149.086
5	CONTROL JOYSTICK. Joystick tridimensional para el control de Cámaras PTZ. Funciones: Posición Predeterminada, Auto Scan, Auto Pan, Auto Tour.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	0	$ 216.792	$ 0	$ 0	$ 238.471	$ 0	$ 0	$ 262.319	$ 0	$ 0
6	SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA PARA INGRESO DE FUNCIONARIOS. Lectores duales Biométrico y RFID (lectora de tarjetas de proximidad). Debe soportar tarjetas con el protocolo MIFARE PLUS X 4K (Carné Institucional). Software de administración y configuración del sistema. El software debe permitir la generación de reportes tanto de ingreso como de salida. El sistema debe soportar hasta 20.000 plantillas de huellas digitales, 60.000 tarjetas y almacenar hasta 100.000 eventos y transacciones. La información debe permanecer guardada en la memoria interna en caso de pérdida de energía. El controlador deberá continuar operando aún si se interrumpe la conexión de red. Deberá incluir: panel gabinete, batería transformador, lectoras requeridas para el bloqueo de puertas, electroimán de 350lb, brazo, anti remanente y pulsador. El sistema debe contar con una UPS de respaldo de energía diferente a la del sistema de CCTV.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	13	$ 568.347	$ 7.388.514	$ 7.388.514	$ 625.182	$ 8.127.366	$ 0	$ 687.700	$ 8.940.102	$ 98.341.125
7	SISTEMA DE REGISTRO Y CONTROL DE ACCESO DE VISITANTES. Estación de registro. (En sedes principales se debe contar con mínimo dos (2) estaciones de registro). Lector de Cédula de ciudadanía. Cámara para registro fotográfico. Capturador Biométrico de huella. Software Licenciado Y Operativo. Debe permitir la generación de reportes tanto de ingreso como de salida. El sistema debe contar con una UPS de respaldo de energía diferente a la del sistema de CCTV.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	18	$ 615.221	$ 11.073.983	$ 11.073.983	$ 676.743	$ 12.181.381	$ 0	$ 744.418	$ 13.399.519	$ 147.394.707

8	ARCO DETECTOR DE METALES Detector de metales de paso con 18 zonas de detección interconectadas y alarma simultánea de múltiples zonas para localización precisa de objetos, Pantalla LCD a color integrada para configuración y visualización clara de estadísticas, Sensibilidad ajustable con 256 niveles de precisión por zona y programas de configuración rápida para ignorar objetos cotidianos de tamaño menor (monedas, llaves, hebillas), Alarma sonora ajustable en tono y volumen acompañada de barras de luces LED en ambos paneles laterales para indicar visualmente la altura del metal detectado, Conteo automático bidireccional de personas y registro inteligente de alarmas, Estructura fabricada con materiales de alta densidad resistentes al desgaste y con propiedades anti-inflamables, Función de autodiagnóstico automático al encenderse con calibración simplificada e inmunidad a interferencias electromagnéticas del entorno, Batería de respaldo integrada con duración operativa de hasta 4 a 8 horas, Cumplimiento estricto de normas de salud internacionales (100% inofensivo para personas con marcapasos, prótesis, mujeres embarazadas y soportes magnéticos). Incluye control remoto para operación a dista	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	13	$ 814.436	$ 10.587.665	$ 10.587.665	$ 895.879	$ 11.646.431	$ 139.757.175	$ 985.467	$ 12.811.074	$ 140.921.818
9	SWITCH DE COMINICACIONES DE 8/16/32 PUERTOS POE Switch administrable de Capa 2+ / L3 Lite con puertos Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps con soporte completo de PoE de alta potencia (Estándares IEEE 802.3af/at PoE+ de hasta 30W por puerto y soporte IEEE 802.3bt de hasta 60W/90W en puertos seleccionados para dispositivos de alta demanda), Presupuesto de potencia PoE dinámico y eficiente adaptado a la densidad de puertos (mínimo 120W para 8 puertos, 240W para 16 puertos, y hasta 370W/740W para 32 puertos), Puertos de subida (Uplink) dedicados con 2 puertos SFP+ de 10 Gigabit (10G) para enlaces de fibra óptica de alta velocidad, Arquitectura de apilamiento físico real (Stackable), Soporte avanzado de Calidad de Servicio (QoS), seguridad de red (Port Security, 802.1X, DHCP Snooping), gestión de VLANs (VLAN de voz/video dedicadas) y agregación de enlaces (LACP). Estandares de red soportados: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x. DEBE INCLUIR: Patch Panel modular de categoría 6 (mínimo de puertos equivalente a la densidad del switch), Organizadores horizontales de cables de 1U con ducto y tapa para gestión de flujo de aire, y Kit completo de accesorios, orejas de anclaje y tornillería para montaje estándar en rack de 19 pulgadas. LA CANTIDAD DE PUERTOS Y EL PRESUPUESTO POE DEL EQUIPO DEPENDERÁ DE LA SEDE EN LA QUE SE INSTALE EL EQUIPO.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	30	$ 228.511	$ 6.855.323	$ 6.855.323	$ 251.362	$ 7.540.855	$ 90.490.257	$ 276.498	$ 8.294.940	$ 91.244.342
10	UPS RESPALDO DE ENERGÍA DE 3KVA PARA SOPORTAR SISTEMA DE CCTV Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) de tecnología Online de Doble Conversión real, Formato convertible para montaje en Rack de 19" (máximo 2U de altura) o Torre, Entrada y salida monofásica (120V o 220V según requerimiento del sitio), Alto Factor de Potencia de entrada ≥ 0.99 y Factor de Potencia de salida unitario de 1.0 (3kVA = 3kW), Eficiencia energética superior al 96% en modo online de doble conversión y ≥ 99% en modo ECO, Panel LCD de control gráfico y amigable para el usuario, Ranura inteligente con Tarjeta de Red SNMP/Web integrada para monitoreo remoto por IP y apagado automático de servidores/NVR, Función de apagado de emergencia (EPO), Puerto de comunicación USB y RS232, Bypass estático automático y manual interno, Autodiagnóstico por procesador DSP de alta velocidad, Certificación CIDET / RETIE vigente. DEBE INCLUIR: Módulo de Gabinete de Baterías Externas (EBM) original del fabricante del mismo formato de montaje en rack, debidamente dimensionado, calculado y certificado con cables de conexión rápida para soportar la carga total del sistema de CCTV por un período mínimo de dos (2) horas continuas en caso de pérdida del fluido eléctrico, kit de rieles para montaje en rack y accesorios de fijación.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	17	$ 1.048.806	$ 17.829.698	$ 17.829.698	$ 1.153.686	$ 19.612.668	$ 235.352.010	$ 1.269.055	$ 21.573.934	$ 237.313.277
11	RACK DE PISO O EMPOTRABLE DE 20 UNIDADES, Material metálico cold rolled. Pintura electrostática. Ruedas o tornillos de nivelación. Puerta frontal con llave. Las Dimensiones deben ser las adecuadas y que permitan salvaguardar la UPS, el cableado y los demás equipos del sistema de CCTV. EL RACK USADO DEPENDERÁ DEL TAMAÑO DE LA SEDE EN LA QUE SE VA A INSTALAR.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	17	$ 169.918	$ 2.888.610	$ 2.888.610	$ 186.910	$ 3.177.471	$ 38.129.655	$ 205.601	$ 3.495.218	$ 38.447.402
12	DISCO DURO MULTIMARCA QUE SOPORTE FUNCION RAID PARA CCTV.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	60	$ 275.385	$ 16.523.085	$ 16.523.085	$ 302.923	$ 18.175.394	$ 218.104.722	$ 333.216	$ 19.992.933	$ 219.922.261
13	ESCÁNER DE RAYOS X PARA INSPECCIÓN DE EQUIPAJE (TAMAÑO MEDIANO) Sistema de inspección por rayos X de doble energía con Tamaño de Túnel de 650-660 mm (Ancho) x 500-510 mm (Alto) diseñado para el control de equipaje de mano, bultos y paquetería de tamaño mediano, Velocidad de banda transportadora de 0.20 m/s con función de marcha bidireccional, altura de banda de aproximadamente 700 mm y capacidad de carga máxima sobre la banda de al menos 180 Kg distribuidos uniformemente, Resolución de alambre de cobre de hasta 40 AWG, definición de penetración de hasta 34 AWG y capacidad de penetración en placa de acero de 38 mm a 40 mm, Visualización mediante Monitor Dual LED de alta definición de mínimo 21.5" con soporte de colorimetría para clasificación de materiales de acuerdo a su número atómico (orgánico, inorgánico y metales), Funciones de software que incluyen Zoom de hasta 64x, Alarma de alta densidad, Detección asistida por Inteligencia Artificial (IA) para la identificación automática de armas, cuchillos y envases de líquidos, Proyección de Imágenes de Amenaza (TIP) para entrenamiento, Almacenamiento integrado para exportación segura de imágenes y puerto de red Ethernet para gestión centralizada, Diseño ergonómico mediano montado sobre chasis con rodachinas de alta resistencia para fácil reubicación, Sistema de ahorro de energía con parada automática de banda en estado de inactividad, Dosis por inspección <1.0 µGy y tasa de radiación externa <0.1 µGy/h (a 5 cm de la carcasa) inofensivo para películas fotográficas ASA/ISO 1600 y salud de los operadores. DEBE INCLUIR: Consola de control para operador, dos (2) botones de parada de emergencia externos, y mesas de rodillos plegables o desmontables tanto para la entrada como para la salida de equipaje.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	2	$ 6.445.175	$ 12.890.350	$ 12.890.350	$ 7.089.693	$ 14.179.385	$ 170.152.620	$ 7.798.662	$ 15.597.324	$ 171.570.559
14	MOLINETES BIDIRECCIONALES Molinete bidireccional para tráfico continúo, Brazo abatible. Pulsador de liberación de emergencia. De acuerdo con el caso de uso (Sistema ingreso funcionarios o Sistema ingreso de visitantes) Debe contar con espacio para la instalación de lectoras apropiadas. EL NÚMERO DE MOLINETES A INSTALAR DEPENDERÁ DE LA NECESIDAD DE CADA SEDE.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	9	$ 1.048.806	$ 9.439.252	$ 9.439.252	$ 1.153.686	$ 10.383.177	$ 124.598.123	$ 1.269.055	$ 11.421.495	$ 125.636.441
15	KIT DE ALARMA BASICO• Comunicación GPRS con reporte a central de monitoreo• Gabinete, batería de respaldo, transformador, sirena de 30watts• Panel de 32 zonas. • Sensores de movimiento (inmune a mascotas).• Sensores de humo.• Sensores magnéticos livianos (detector de apertura) Nota: Las cantidades de los sensores están sujetas a las características físicas de la sede en la que se instalarán..	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	19	$ 105.467	$ 2.003.864	$ 2.003.864	$ 116.013	$ 2.204.250	$ 26.450.998	$ 127.614	$ 2.424.675	$ 26.671.423
16	Sistema de control de acceso vehicular - 02 lectoras de acceso (una entrada, una Salida, Para operar con el carné institucional el cual es de tecnología MIFARE PLUS X 4k). 02 Barreras vehiculares (una entrada, una Salida) Tipo talanquera de mástil en aluminio debidamente señalizados reflectivos (medida según necesidad). Sensor de cruce con Fotoceldas para control de cierre (para evitar accidentes). Velocidad de apertura < 5 segundos. Motor a 110V con sistema de refrigeración. Sistema de apertura Bloqueo y desbloqueo manual (utilizado en caso de emergencia). Estación de registro para el enrolamiento de los usuarios y la generación de reportes de ingresos y salidas de los vehículos. Instalación y configuración que incluye todos los materiales y accesorios requeridos tales como (adaptadores, baterías, canaletas, tubería, soportes, mástiles, cableado, conectores, switchs de comunicación y todo elemento necesario para su correcto funcionamiento).	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	1	$ 2.812.440	$ 2.812.440	$ 2.812.440	$ 3.093.684	$ 3.093.684	$ 37.124.208	$ 3.403.052	$ 3.403.052	$ 37.433.576
17	Servicio especializado que comprende la reubicación una unica vez física, montaje, configuración e integración operativa de molinetes bidireccioneales de control de acceso. Incluye la ejecución de rutinas de mantenimiento preventivo programado para garantizar la continuidad del servicio y el óptimo desempeño del equipamiento.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	0	$ 175.778	$ 0	$ 0	$ 193.355	$ 0	$ 0	$ 212.691	$ 0	$ 0

18	Implementación de una estación de trabajo (Workstation) cliente dedicada al monitoreo centralizado en tiempo real y administración de video IP. El sistema permitirá la gestión de transmisiones en vivo, búsqueda y extracción de evidencia grabada, control PTZ (Pan-Tilt-Zoom), gestión de alarmas y administración de permisos de usuario sobre la plataforma VMS (Video Management Software) corporativa.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	0	$ 58.593	$ 0	$ 0	$ 64.452	$ 0	$ 0	$ 70.897	$ 0	$ 0
	SUBTOTAL SECCIONAL BOGOTÁ		689			**$ 151.815.511**			**$ 1.760.259.791**			**$ 2.020.664.454**
	NIVEL CENTRAL											
1	MONITOR DE 43" LED FULL HD, Resolución: Full HD 1920x1080, Brillo de 400 cd/m2, Entradas HDMI, VGA, USB. Salida de audio. Capacidad de trabajo 7/24.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	23	$ 404.288	$ 9.298.630	$ 9.298.630	$ 444.717	$ 10.228.493	$ 122.741.913	$ 489.189	$ 11.251.342	$ 123.764.762
2	Cámara IP fija de alta definición con factor de forma tipo Mini Domo (para interiores) o Bala (para exteriores/áreas críticas) según la necesidad del sitio de instalación, con resolución de 4 Megapíxeles (2688x1520 a 30 fps), sensor Ultra Low-Light de alta sensibilidad (iluminación mínima de 0.0005 Lux a color y 0 Lux con iluminador), Rango Dinámico Amplio True WDR de 120 dB, función Día/Noche Real con filtro mecánico ICR y distancia focal a elegir entre 2.8 mm, 4 mm o 6 mm. Incorpora sistema de iluminación híbrida inteligente (IR invisible y Luz Blanca Cálida de hasta 30 metros con activación por evento), disuasión activa mediante luz estroboscópica y sirena sonora integrada, así como analítica avanzada de detección de movimiento con algoritmos de Deep Learning para la clasificación precisa de humanos y vehículos. Cuenta con compresión de video Smart H.265+ / Smart H.264+, puerto de red RJ45 10M/100M autoadaptativo con alimentación PoE, soporte para protocolos TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, IGMP, QoS, UDP, IPv6 y TLS 1.3, además de compatibilidad ONVIF (Profile S/G/T). Todo alojado en una carcasa con grado de protección IP67 para intemperie y resistencia antivandálica IK10 contra impactos.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	288	$ 60.936	$ 17.549.626	$ 17.549.626	$ 67.030	$ 19.304.588	$ 231.655.058	$ 73.733	$ 21.235.047	$ 233.585.517
3	CIBERDOMO IP PTZ Resolución (4 Megapíxeles 30 fps 2560x1440), Sensor de imagen de alta sensibilidad 1/1.8" Progressive Scan CMOS (Ultra Low-Light), Rango Dinámico Amplio (True WDR 120dB), Iluminación Smart IR adaptativa de hasta 150 m (ajuste automático según el nivel de zoom), Zoom óptico de 32x (Distancia focal de 4.8 mm a 153 mm), Zoom digital de 16x, Enfoque semiautomático y manual, Balance de blancos automático/manual (ATW, interiores, exteriores, Día/Noche real con filtro ICR), Compresión de video Smart H.265+ / Smart H.264+, Analíticas embebidas con Deep Learning: Auto-Tracking inteligente (seguimiento automático de objetivos), protección perimetral con clasificación de humanos/vehículos y captura de rostros; Puerto de red RJ45 10M/100M autoadaptativo, Alimentación 24VAC y Hi-PoE / PoE+ (802.3at), Protección a la intemperie IP67, resistencia antivandálica IK10 y protección contra sobretensiones transitorias TVS 6000V (protección contra descargas de rayos). Incluye fuente de alimentación dedicada y soporte reforzado para instalación en pared.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	35	$ 615.221	$ 21.532.744	$ 21.532.744	$ 676.743	$ 23.686.018	$ 284.232.218	$ 744.418	$ 26.054.620	$ 286.600.819
4	GRABADOR DE VIDEO EN RED IP (NVR) DE 8/16/32 CANALES Video Grabador de Red con Procesador Embebido de alto rendimiento, Compresión de video optimizada Smart H.265+ / Smart H.264+, Capacidad de entrada de video IP de hasta 8/16/32 canales con soporte de resolución nativa de hasta 12 Megapíxeles (4K) por canal, Ancho de banda de entrada mínimo de 80 Mbps para 8 canales, 160 Mbps para 16 canales y hasta 320 Mbps para 32 canales, Búsqueda inteligente avanzada basada en metadatos (filtrado rápido de eventos por humanos, tipos de vehículos, color y reconocimiento de rostros en sincronía con cámaras con IA). Soporte de redundancia y almacenamiento seguro mediante arreglos físicos RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6 y RAID 10, Doble puerto de red RJ45 10M/100M/1000M autoadaptativo con funciones de tolerancia a fallos (Failover) y balanceo de carga, Capacidad para 4 bahías SATA con soporte de discos duros especializados para videovigilancia de hasta 16TB por cada disco, Salidas de video independientes HDMI (resolución hasta 4K) y VGA. LA CANTIDAD DE CANALES DE ENTRADA Y EL ANCHO DE BANDA DEL EQUIPO DEPENDERÁ DE LA SEDE EN LA QUE SE INSTALE EL EQUIPO (DE ACUERDO CON LA CANTIDAD DE CÁMARAS).	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	23	$ 451.162	$ 10.376.732	$ 10.376.732	$ 496.278	$ 11.414.405	$ 136.972.859	$ 545.906	$ 12.555.845	$ 138.114.300
5	CONTROL JOYSTICK. Joystick tridimensional para el control de Cámaras PTZ. Funciones: Posición Predeterminada, Auto Scan, Auto Pan, Auto Tour.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	8	$ 216.792	$ 1.734.338	$ 1.734.338	$ 238.471	$ 1.907.772	$ 22.893.262	$ 262.319	$ 2.098.549	$ 23.084.039
6	SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN BIOMÉTRICA PARA INGRESO DE FUNCIONARIOS. Lectores duales Biométrico y RFID (lectora de tarjetas de proximidad). Debe soportar tarjetas con el protocolo MIFARE PLUS X 4K (Carné Institucional). Software de administración y configuración del sistema. El software debe permitir la generación de reportes tanto de ingreso como de salida. El sistema debe soportar hasta 20.000 plantillas de huellas digitales, 60.000 tarjetas y almacenar hasta 100.000 eventos y transacciones. La información debe permanecer guardada en la memoria interna en caso de pérdida de energía. El controlador deberá continuar operando aún si se interrumpe la conexión de red. Deberá incluir: panel gabinete, batería transformador, lectoras requeridas para el bloqueo de puertas, electroimán de 350lb, brazo, anti remanente y pulsador. El sistema debe contar con una UPS de respaldo de energía diferente a la del sistema de CCTV.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	6	$ 568.347	$ 3.410.084	$ 3.410.084	$ 625.182	$ 3.751.092	$ 45.013.102	$ 687.700	$ 4.126.201	$ 45.388.211
7	SISTEMA DE REGISTRO Y CONTROL DE ACCESO DE VISITANTES. Estación de registro. (En sedes principales se debe contar con mínimo dos (2) estaciones de registro). Lector de Cédula de ciudadanía. Cámara para registro fotográfico. Capturador Biométrico de huella. Software Licenciado Y Operativo. Debe permitir la generación de reportes tanto de ingreso como de salida. El sistema debe contar con una UPS de respaldo de energía diferente a la del sistema de CCTV	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	7	$ 615.221	$ 4.306.549	$ 4.306.549	$ 676.743	$ 4.737.204	$ 56.846.444	$ 744.418	$ 5.210.924	$ 57.320.164
8	ARCO DETECTOR DE METALES Detector de metales de paso con 18 zonas de detección interconectadas y alarma simultánea de múltiples zonas para localización precisa de objetos, Pantalla LCD a color integrada para configuración y visualización clara de estadísticas, Sensibilidad ajustable con 256 niveles de precisión por zona y programas de configuración rápida para ignorar objetos cotidianos de tamaño menor (monedas, llaves, hebillas), Alarma sonora ajustable en tono y volumen acompañada de barras de luces LED en ambos paneles laterales para indicar visualmente la altura del metal detectado, Conteo automático bidireccional de personas y registro inteligente de alarmas, Estructura fabricada con materiales de alta densidad resistentes al desgaste y con propiedades anti-inflamables, Función de autodiagnóstico automático al encenderse con calibración simplificada e inmunidad a interferencias electromagnéticas del entorno, Batería de respaldo integrada con duración operativa de hasta 4 a 8 horas, Cumplimiento estricto de normas de salud internacionales (100% inofensivo para personas con marcapasos, prótesis, mujeres embarazadas y soportes magnéticos). Incluye control remoto para operación a distancia.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	10	$ 814.436	$ 8.144.358	$ 8.144.358	$ 895.879	$ 8.958.793	$ 107.505.519	$ 985.467	$ 9.854.673	$ 108.401.398
9	SWITCH DE COMINICACIONES DE 8/16/32 PUERTOS POE Switch administrable de Capa 2+ / L3 Lite con puertos Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps con soporte completo de PoE de alta potencia (Estándares IEEE 802.3af/at PoE+ de hasta 30W por puerto y soporte IEEE 802.3bt de hasta 60W/90W en puertos seleccionados para dispositivos de alta demanda), Presupuesto de potencia PoE dinámico y eficiente adaptado a la densidad de puertos (mínimo 120W para 8 puertos, 240W para 16 puertos, y hasta 370W/740W para 32 puertos), Puertos de subida (Uplink) dedicados con 2 puertos SFP+ de 10 Gigabit (10G) para enlaces de fibra óptica de alta velocidad, Arquitectura de apilamiento físico real (Stackable), Soporte avanzado de Calidad de Servicio (QoS), seguridad de red (Port Security, 802.1X, DHCP Snooping), gestión de VLANs (VLAN de voz/video dedicadas) y agregación de enlaces (LACP). Estandares de red soportados: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3z, 802.3x. DEBE INCLUIR: Patch Panel modular de categoría 6 (mínimo de puertos equivalente a la densidad del switch), Organizadores horizontales de cables de 1U con ducto y tapa para gestión de flujo de aire, y Kit completo de accesorios, orejas de anclaje y tornillería para montaje estándar en rack de 19 pulgadas. LA CANTIDAD DE PUERTOS Y EL PRESUPUESTO POE DEL EQUIPO DEPENDERÁ DE LA SEDE EN LA QUE SE INSTALE EL EQUIPO.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	27	$ 228.511	$ 6.169.790	$ 6.169.790	$ 251.362	$ 6.786.769	$ 81.441.231	$ 276.498	$ 7.465.446	$ 82.119.908
10	UPS RESPALDO DE ENERGÍA DE 3KVA PARA SOPORTAR SISTEMA DE CCTV Sistema de alimentación ininterrumpida (UPS) de tecnología Online de Doble Conversión real, Formato convertible para montaje en Rack de 19" (máximo 2U de altura) o Torre, Entrada y salida monofásica (120V o 220V según requerimiento del sitio), Alto Factor de Potencia de entrada ≥ 0.99 y Factor de Potencia de salida unitario de 1.0 (3kVA = 3kW), Eficiencia energética superior al 96% en modo online de doble conversión y ≥ 99% en modo ECO, Panel LCD de control gráfico y amigable para el usuario, Ranura inteligente con Tarjeta de Red SNMP/Web integrada para monitoreo remoto por IP y apagado automático de servidores/NVR, Función de apagado de emergencia (EPO), Puerto de comunicación USB y RS232, Bypass estático automático y manual interno, Autodiagnóstico por procesador DSP de alta velocidad, Certificación CIDET / RETIE vigente. DEBE INCLUIR: Módulo de Gabinete de Baterías Externas (EBM) original del fabricante del mismo formato de montaje en rack, debidamente dimensionado, calculado y certificado con cables de conexión rápida para soportar la carga total del sistema de CCTV por un período mínimo de dos (2) horas continuas en caso de pérdida del fluido eléctrico, kit de rieles para montaje en rack y accesorios de fijación..	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	16	$ 1.048.806	$ 16.780.892	$ 16.780.892	$ 1.153.686	$ 18.458.981	$ 221.507.774	$ 1.269.055	$ 20.304.879	$ 223.353.673
11	RACK DE PISO O EMPOTRABLE DE 20 UNIDADES, Material metálico cold rolled. Pintura electrostática. Ruedas o tornillos de nivelación. Puerta frontal con llave. Las Dimensiones deben ser las adecuadas y que permitan salvaguardar la UPS, el cableado y los demás equipos del sistema de CCTV. EL RACK USADO DEPENDERÁ DEL TAMAÑO DE LA SEDE EN LA QUE SE VA A INSTALAR.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	10	$ 169.918	$ 1.699.183	$ 1.699.183	$ 186.910	$ 1.869.101	$ 22.429.209	$ 205.601	$ 2.056.011	$ 22.616.119
12	DISCO DURO MULTIMARCA QUE SOPORTE FUNCION RAID PARA CCTV.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	46	$ 275.385	$ 12.667.699	$ 12.667.699	$ 302.923	$ 13.934.468	$ 167.213.620	$ 333.216	$ 15.327.915	$ 168.607.067

13	ESCÁNER DE RAYOS X PARA INSPECCIÓN DE EQUIPAJE (TAMAÑO MEDIANO) Sistema de inspección por rayos X de doble energía con Tamaño de Túnel de 650-660 mm (Ancho) x 500-510 mm (Alto) diseñado para el control de equipaje de mano, bultos y paquetería de tamaño mediano, Velocidad de banda transportadora de 0,20 m/s con función de marcha bidireccional, altura de banda de aproximadamente 700 mm y capacidad de carga máxima sobre la banda de al menos 180 Kg distribuidos uniformemente, Resolución de alambre de cobre de hasta 40 AWG, definición de penetración de hasta 34 AWG y capacidad de penetración en placa de acero de 38 mm a 40 mm, Visualización mediante Monitor Dual LED de alta definición de mínimo 21.5" con soporte de colorimetría para clasificación de materiales de acuerdo a su número atómico (orgánico, inorgánico y metales), Funciones de software que incluyen Zoom de hasta 64x, Alarma de alta densidad, Detección asistida por Inteligencia Artificial (IA) para la identificación automática de armas, cuchillos y envases de líquidos, Proyección de Imágenes de Amenaza (TIP) para entrenamiento, Almacenamiento integrado para exportación segura de imágenes y puerto de red Ethernet para gestión centralizada, Diseño ergonómico mediano montado sobre chasis con rodachinas de alta resistencia para fácil reubicación, Sistema de ahorro de energía con parada automática de banda en estado de inactividad, Dosis por inspección <1.0 µGy y tasa de radiación externa <0,1 µGy/h (a 5 cm de la carcasa) inofensivo para películas fotográficas ASA/ISO 1600 y salud de los operadores. DEBE INCLUIR: Consola de control para operador, dos (2) botones de parada de emergencia externos, y mesas de rodillos plegables o desmontables tanto para la entrada como para la salida de equipaje.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	6	$ 6.445.175	$ 38.671.050	$ 38.671.050	$ 7.089.693	$ 42.538.155	$ 510.457.860	$ 7.796.662	$ 46.791.971	$ 514.711.676
14	MOLINETES BIDIRECCIONALES Molinete bidireccional para tráfico continúo, Brazo abatible. Pulsador de liberación de emergencia. De acuerdo con el caso de uso (Sistema ingreso funcionarios o Sistema ingreso de visitantes) Debe contar con espacio para la instalación de lectoras apropiadas. EL NÚMERO DE MOLINETES A INSTALAR DEPENDERÁ DE LA NECESIDAD DE CADA SEDE	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	4	$ 1.048.806	$ 4.195.223	$ 4.195.223	$ 1.153.686	$ 4.614.745	$ 55.376.944	$ 1.269.055	$ 5.076.220	$ 55.838.418
15	BARRERA PARA DISCAPACITADOS - Fuente de Alimentación AC 110V/220V. Operación Interior / Exterior (Con protección). Lectoras RFID compatibles con protocolo MIFARE Plus X 4K para ingreso y salida. Ancho de la barrera 900 mm. Gabinete y tapa en acero inoxidable. Barrera abatible. Modo de Emergencia SI.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	0	$ 105.467	$ 0	$ 0	$ 116.013	$ 0	$ 0	$ 127.614	$ 0	$ 0
16	Sistema de control de acceso vehicular - 02 lectoras de acceso (una entrada, una Salida, Para operar con el carné institucional el cual es de tecnología MIFARE PLUS X 4k). 02 Barreras vehiculares (una entrada, una Salida) Tipo talanquera de mástil en aluminio debidamente señalizados reflectivos (medida según necesidad). Sensor de cruce con Fotoceldas para control de cierre (para evitar accidentes). Velocidad de apertura < 5 segundos. Motor a 110V con sistema de refrigeración. Sistema de apertura Bloqueo y desbloqueo manual (utilizado en caso de emergencia). Estación de registro para el enrolamiento de los usuarios y la generación de reportes de ingresos y salidas de los vehículos. Instalación y configuración que incluye todos los materiales y accesorios requeridos tales como (adaptadores, baterías, canaletas, tubería, soportes, mástiles, cableado, conectores, switchs de comunicación y todo elemento necesario para su correcto funcionamiento).	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	0	$ 2.812.440	$ 0	$ 0	$ 3.093.684	$ 0	$ 0	$ 3.403.052	$ 0	$ 0
17	Servicio especializado que comprende la reubicación una unica vez física, montaje, configuración e integración operativa de molinetes bidireccioneales de control de acceso. Incluye la ejecución de rutinas de mantenimiento preventivo programado para garantizar la continuidad del servicio y el óptimo desempeño del equipamiento	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	4	$ 175.778	$ 703.110	$ 703.110	$ 193.355	$ 773.421	$ 9.281.052	$ 212.691	$ 850.763	$ 9.358.394
18	Implementación de una estación de trabajo (Workstation) cliente dedicada al monitoreo centralizado en tiempo real y administración de video IP. El sistema permitirá la gestión de transmisiones en vivo, búsqueda y extracción de evidencia grabada, control PTZ (Pan-Tilt-Zoom), gestión de alarmas y administración de permisos de usuario sobre la plataforma VMS (Video Management Software) corporativa.	CONFORME A LO ESPECIFICADO EN LA FICHA TECNICA	2	$ 58.593	$ 117.185	$ 117.185	$ 64.452	$ 128.904	$ 1.546.842	$ 70.897	$ 141.794	$ 1.559.732
SUBTOTAL NIVEL CENTRAL			**515**			**$ 157.357.190**			**$ 2.077.114.906**			**$ 2.094.424.197**
TOTAL SECCIONAL BOGOTÁ Y NIVEL CENTRAL			**1204**			**$ 309.172.701**			**$ 3.837.374.697**			**$ 4.115.088.651**

IMPORTANTE: El proponente en la estructuración de su cotización deberá presentar máximo DOS (2) decimales, con el fin de no afectar el cálculo de variables como IVA, AYS, AIU, entre otros.

En el caso que se presenten más de DOS (2) decimales, se recomienda utilizar el método de redondeo estándar, esto es, si el tercer decimal es menor que CINCO (5), el segundo decimal se mantiene; si el tercer decimal es igual o mayor que CINCO (5), el segundo decimal se incrementa en uno.

Nota:

1) No modificar ninguna especificación descrita en la necesidad.
2) Debe ajustarse exactamente a lo solicitado en las Especificaciones Técnicas
4) Debe presentar la oferta económica en formato EXCEL EDITABLE y en PDF con firma

Marque con una X la opción que corresponda		
PERSONA JURÍDICA	X	
El Decreto 1600 de 2024 en el artículo 2.1.4.3.2.1. establece: *"Prevención de corrupción en la contratación pública. (…) Fortalecer los análisis de mercado para la fijación objetiva de precios. En la elaboración del análisis de mercado para fijar los precios, deberán realizarse estudios públicos y abiertos, que permita un análisis comparativo de los precios de referencia para alcanzar valores de mercado favorables y mayor eficiencia en gasto. En esa medida, y con el fin de mitigar sobrecostos, en la definición de presupuestos a partir de cotizaciones no se podrán realizar consultas cerradas ni direccionadas a grupos reducidos de empresas y se verificará la ausencia de inhabilidades e incompatibilidad es de las empresas que coticen (…)"* , en razón a la norma citada y actuando en calidad de representante legal, certifico con mi firma bajo la gravedad de juramento, que ni la empresa ni sus accionistas se encuentran inmersos en inhabilidades e incompatibilidades frente a las empresas que puedan presentarse a cotizar en este proceso.		
PERSONA NATURAL		
El Decreto 1600 de 2024 en su artículo 2.1.4.3.2.1. establece: *"Prevención de corrupción en la contratación pública. (…) Fortalecer los análisis de mercado para la fijación objetiva de precios. En la elaboración del análisis de mercado para fijar los precios, deberán realizarse estudios públicos y abiertos, que permita un análisis comparativo de los precios de referencia para alcanzar valores de mercado favorables y mayor eficiencia en gasto. En esa medida, y con el fin de mitigar sobrecostos, en la definición de presupuestos a partir de cotizaciones no se podrán realizar consultas cerradas ni direccionadas a grupos reducidos de empresas y se verificará la ausencia de inhabilidades e incompatibilidad es de las empresas que coticen (…)"* , en razón a la norma citada y actuando en nombre propio, certifico con mi firma bajo la gravedad de juramento que no me encuentro inmerso en inhabilidades e incompatibilidades frente a los posibles oferentes que puedan presentarse a cotizar en este proceso.		

Empresa:	**SERACIS LTDA**
Responsable de la cotización:	**YAMILE RUIZ CARDONA**
NIT:	**811.007.280**
Teléfono o Celular:	**3.103.933.737**
E-mail:	m.caro@seracis.com
Fecha de Oferta:	**2/09/2026**
Validez de la cotización 90 días:	**SI _X__ NO_____**
¿Cumple con lo solicitado en le Ficha Técnica?	**SI _X__ NO_____**
FIRMA DIGITAL	