

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 1 de 30

ORDEN DE SERVICIO No. 14 AL CONTRATO 202500078

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:	4600105849 de 2025
VIGENCIA:	Treinta y uno (31) de diciembre de 2026.
CONTRATO No:	202500078
CONTRATISTA:	DIVIX S.A.S.
NIT:	900.251.649-0
OBJETO DEL CONTRATO:	Prestación de bienes y servicios de tecnología y sistemas integrales de seguridad como aliados proveedores SIS pymes para la firma de acuerdos marco con la empresa para la seguridad y soluciones urbanas – ESU.
PLAZO DEL CONTRATO:	Doce (12) meses a partir de la firma del acta de inicio.
FECHA DE INICIO CONTRATO:	Cinco (05) de Mayo de 2025
VALOR CONTRATO:	Cuantía Indeterminada
OBJETO DE LA ORDEN DE SERVICIO No 14:	Adquisición, instalación y puesta en operación el servicio del sistema CCTV y control de acceso para los diferentes Organismos de Seguridad y Justicia del Distrito de Medellín
PLAZO ORDEN DE SERVICIOS No. 14:	Treinta y uno (31) de diciembre de 2026.
VALOR ORDEN DE SERVICIOS No. 14:	NOVECIENTOS DIECISÉIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS M.L. (\$916.790.604), de los cuales OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M.L. (\$841.732.435) corresponden al valor IVA incluido y SETENTA Y CINCO MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS M.L. (\$75.058.169) corresponden al valor incluido AU.

La presente constituye la Orden de Servicio No 14 al Contrato Marco No. **202500078**, suscrito entre la Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas ESU y **DIVIX S.A.S**, cuyo objeto es: *“Objeto: Adquisición, instalación y puesta en operación el servicio del sistema CCTV y control de acceso para los diferentes Organismos de Seguridad y Justicia del Distrito de Medellín”, conforme las siguientes:*

CONSIDERACIONES:

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 2 de 30

ALCANCE DE LA ORDEN Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO: En desarrollo del Acuerdo Marco de la referencia, el Aliado Proveedor se obliga a la adquisición, suministro, instalación, configuración, integración y puesta en operación de los sistemas de CCTV y el control del acceso para la Rama Judicial.

El contratista deberá proveer la totalidad de los equipos, componentes, accesorios y licencias necesarias, así como ejecutar las actividades de montaje, interconexión, pruebas técnicas y funcionales, capacitación básica al personal designado y entrega de la documentación técnica correspondiente, garantizando la correcta operación, estabilidad y funcionalidad del sistema.

La entrega se realizará a satisfacción de la entidad, previa verificación del cumplimiento de los requisitos técnicos, normativos y contractuales aplicables, dejando el sistema en pleno y adecuado funcionamiento.

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
Suministro de Domo fijo varifocal	Un	Cámara: Sensor De Imagen: 1/3" Progressive Scan CMOS Max. Resolución: 2688 × 1520 Iluminación Mínima: Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON) B/W: 0 Lux with IR Tiempo De Obturación: 1/3 s to 1/100,000 s Día Y Noche: IR cut filter Ajuste De Ángulo: Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 75°, rotate: 0° to 355° Lente: Tipo: Varifocal lens, motorized lens, 2.7 to 13.5 mm Focal Length & FOV: 2.7 to 13.5 mm: Horizontal FOV 102° to 31°, Vertical FOV 55° to 18°, Diagonal FOV 122° to 36° Montura Del Lente: Ø14 Enfoque: Auto Iris Type: Auto-iris Apertura: F1.6 DORI: 2.7 to 13.5 mm: D: 64 m to 200 m O: 25.4 m to 79.4 m R: 12.8 m to 40 m I: 6.4 m to 20 m Iluminador: Tipo De Luz Suplementaria: IR Rango De Luz Suplementaria: Up to 40 m Luz De Suplemento Inteligente: Yes IR Wavelength: 850 nm Vídeo: Main Stream (50 Hz): 25 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) Main Stream (60 Hz): 30 fps (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) Sub-Stream (50 Hz): 25 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) Sub-Stream (60 Hz): 30 fps (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) Third Stream (50 Hz/60 Hz): 10 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) Compresión De Vídeo: Main stream: H.265/H.264/H.264+/H.265+ Sub-stream: H.265/H.264/MJPEG Third stream: H.265/H.264 Vídeo Bitrate: 32 Kbps to 8 Mbps Tipo H.264: Baseline Profile, Main Profile, High Profile Tipo H.265: Main Profile	39	\$ 4.104.340

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
		Bit Rate Control: CBR, VBR Codificación De Video Escalable (SVC): H.264 and H.265 encoding Región De Interés (ROI): 5 fixed regions for main stream and sub-stream Recorte Objetivo: Yes Audio: Compresión De Audio: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC Tipo De Audio: Mono sound Velocidad De Bits De Audio: 64 Kbps (G.711ulaw/G.711alaw) 16 Kbps (G.722.1) 16 Kbps (G.726) 32 to 192 Kbps (MP2L2) 8 to 320 Kbps (MP3) 16 to 64 Kbps (AAC-LC) Frecuencia De Muestreo De Audio: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz Filtro De Ruido Ambiental: Yes Red: Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets Vista En Vivo Simultánea: Up to 6 channels API: ONVIF (Profile S, Profile G), ISAPI, SDK, ISUP Usuario/Operador: Up to 32 users (3 user levels: administrator, operator, and user) Seguridad: Password protection, complicated password, HTTPS encryption IP address filter, Security Audit Log Basic and digest authentication for HTTP/HTTPS TLS 1.1/1.2 WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface Almacenamiento En Red: NAS (NFS, SMB/CIFS), Auto Network Replenishment (ANR) Cliente: iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central Navegador Web: Plug-in required live view: IE 10, IE 11 Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+ Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+		

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
		Imagen: Interruptor De Parámetros De Imagen: Yes Configuración De Imagen: Rotate, mirror, privacy mask, saturation, brightness, contrast, sharpness, gain, white balance Adjustable by client software or web browser Interruptor Día/Noche: Day, Night, Auto, Schedule Wide Dynamic Range (WDR): 120 dB Mejora De La Imagen: BLC, HLC, 3D DNR SNR: ≥ 52 dB Región De Interés (ROI): 5 fixed regions for main stream and sub-stream Recorte Objetivo: Yes Interfaz: Ethernet Interface: 1 RJ45 10 M/100 M self-adaptive Ethernet port On-Board Storage: Built-in memory card slot, support microSD/microSDHC/microSDXC card, up to 512 GB Audio: 1 input (line in), two-core terminal block: Max. input amplitude: 3.3 Vpp Input impedance: 4.7 KΩ Interface type: non-equilibrium 1 output (line out), two-core terminal block: Max. output amplitude: 3.3 Vpp Output impedance: 100 Ω Interface type: non-equilibrium Alarma: 1 input, 1 output (max. 24 VDC/24 VAC, 1 A) Reset Key: Yes Evento: Evento Básico: Motion detection, video tampering alarm, exception Evento Inteligente: Line crossing detection, intrusion detection, region entrance detection, region exiting detection, unattended baggage detection, object removal detection Linkage: Upload to FTP/NAS/memory card Notify surveillance center Send email Trigger recording Trigger capture Trigger alarm output General: Alimentación: 12 VDC $\pm 25\%$, 0.88 A, max. 10.5 W $\varnothing 5.5$ mm coaxial power plug, reverse polarity		

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
		protection PoE: IEEE 802.3af, Class 3, 36 V to 57 V, 0.35 A to 0.22 A, max. 12.5 W Material: Upper cover and base: metal Bubble: plastic Dimensión: Ø153.3 mm × 111.6 mm (Ø6" × 4.4") Dimensión Del Paquete: 244 mm × 174 mm × 173 mm (9.6" × 6.9" × 6.8") Peso: Approx. 890 g (2 lb.) Con Peso Del Paquete: Approx. 1480 g (3.3 lb.) Condiciones De Almacenaje: -30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing) Condiciones De Inicio Y Funcionamiento: -30 °C to 60 °C (-22 °F to 140 °F). Humidity 95% or less (non-condensing) Función General: Anti-banding, heartbeat, password reset via email, pixel counter Idioma: 33 languages (English, Russian, Estonian, Bulgarian, Hungarian, Greek, German, Italian, Czech, Slovak, French, Polish, Dutch, Portuguese, Spanish, Romanian, Danish, Swedish, Norwegian, Finnish, Croatian, Slovenian, Serbian, Turkish, Korean, Traditional Chinese, Thai, Vietnamese, Japanese, Latvian, Lithuanian, Portuguese (Brazil), Ukrainian) Certificaciones: EMC: FCC (47 CFR Part 15, Subpart B), CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014), RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015), IC (ICES-003: Issue 6, 2016), KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015) Seguridad: UL (UL 60950-1), CB (IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2: 2013), CE-LVD (EN 60950-1:2005 + Am 1: 2009 + Am 2:2013), BIS (IS 13252(Part 1):2010+A1:2013+A2:2015), LOA (IEC/EN 60950-1) Ambiente: CE-RoHS (2011/65/EU), WEEE (2012/19/EU), Reach (Regulation (EC) No 1907/2006) Protección: IP67 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262:2002)		

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
Suministro de Cámara Multisensor	Un	Cámara: Sensor De Imagen: 1/2.7" Progressive Scan CMOS Max. Resolución: 2560 x 1920 Iluminación Mínima: Color: 0.006 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.010 Lux @ (F1.6, AGC ON) B/W: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0.003 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux con IR Tiempo De Obturación: 1 s – 1/100,000 s Día Y Noche: Filtro de corte IR (IR Cut Filter) Ajuste De Ángulo: Cuatro lentes flexibles en una pista, rango deslizable: -180° a 180°, inclinación: 0° a 135°, rotación: 0° a 355° Lente: Focal Length & FOV: 2.8mm a 12mm, Campo de visión horizontal: 30° a 101°, Campo de visión vertical: 22.4° a 73°, Campo de visión diagonal: 37° a 137° Montura Del Lente: Φ14 Apertura: F1.6 Iluminador: Tipo De Luz Suplementaria: IR Rango De Luz Suplementaria: 10 m a 30 m IR Wavelength: 850 nm Vídeo: Main Stream: 50 Hz: 25 fps (2560 × 1920, 2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Hz: 24 fps (2560 × 1920, 2048 × 1536, 1920 × 1080, 1280 × 720) Sub-Stream: 50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60Hz: 24fps (704 × 480, 640 × 480) Third Stream: 50 Hz: 6 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 8 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480) Compresión De Vídeo:	1	\$ 19.734.145

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
		Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Sub stream: H.265/H.264/MJPEG Third stream: H.265/H.264 Vídeo Bitrate: 32 Kbps a 16 Mbps Tipo H.264: Perfil de línea de base/perfil principal/alto perfil Tipo H.265: Perfil principal Codificación De Video Escalable (SVC): Soporte Región De Interés (ROI): Soporte de 4 regiones fijas para cada flujo Audio: Compresión De Audio: G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM Velocidad De Bits De Audio: 64 Kbps(G.711)/16 Kbps(G.722.1)/16 Kbps(G.726)/32-192 Kbps(MP2L2) Frecuencia De Muestreo De Audio: 8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz Filtro De Ruido Ambiental: Sí Red: Protocolos: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP Vista En Vivo Simultánea: Hasta 20 canales API: ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI Usuario/Operador: Hasta 32 usuarios, 3 niveles: Administrador, Operador y Usuario Almacenamiento En Red: Micro SD/SDHC/SDXC card (128 G), almacenamiento local y NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR Cliente: iVMS-4200		

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
		Navegador Web: IE8+, Chrome 31-44, Firefox 30.0 – 51 Imagen: Configuración De Imagen: Modo de rotación, saturación, brillo, contraste, nitidez y balance de blancos son ajustables por software del cliente o navegador web Interruptor Día/Noche: Día/Noche/Auto/Programado/Activado por Alarma In (-S) Amplio Rango Dinámico (WDR): 120 dB Mejora De La Imagen: BLC, 3D DNR, EIS Superposición De Imagen: La imagen del LOGO se puede superponer en el video con formato bmp de 128 × 128 de 24 bits Interfaz: Interfaz Ethernet: 1 puerto Ethernet RJ45 10 M/100 M/1000 M, 1 interfaz RS-485 (-S), 1 interfaz óptica de fibra FC de 1000 M (-/NFC) On-Board Storage: Ranura para tarjeta Micro SD/SDHC/SDXC incorporada, hasta 128 GB Audio: 1 canal de entrada de 3.5 mm (entrada de línea/micrófono), 1 canal de salida de 3.5 mm, doble pista, estéreo Alarma: 2 entradas, 2 salidas (hasta 24 VCC, 1A o 110 VCA, 500 mA) Tecla de reinicio: Sí Fibra Óptica: Interfaz FC, monomodo, fibra única, distancia de transmisión de 20 km, (Tx) 1310 nm/1.25G, (Rx) 1550 nm/1.25 G Evento: Evento Básico:		

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
		Detección de movimiento, alarma de manipulación de video, excepción (desconexión de red, conflicto de direcciones IP, inicio de sesión no autorizado, HDD completo, error de HDD) Evento Inteligente: Detección de cruce de línea, detección de intrusión, detección de entrada en región, detección de salida de región, detección de objetos sin supervisión, detección de eliminación de objetos Detección facial, detección de excepción de audio, detección de cambio de escena, detección de desenfoque General: Alimentación: 12 VCC $\pm$ 20%: 2.3 A, máx. 28 W 24 VCA $\pm$ 20%, 2.5 A, máx. 50 a 60 Hz (para personalización), bloque de terminales de tres núcleos -IZ, -IZHS/NFC: Hi-PoE: 42.5 VCC a 57 VCC, 0.9 A a 0.6 A, máx. 34W -Z: PoE (802.3at): 42.5 VCC a 57 VCC, máx. 17W Material: Aleación de aluminio, plásticos de ingeniería Dimensión: Ø290 mm $\times$ 145.5 mm (Ø11.42" $\times$ 5.73") Dimensión Del Paquete: 453 mm $\times$ 393 mm $\times$ 385 mm (17.8" $\times$ 15.47" $\times$ 15.16") Peso: 4.7 kg (10.3 lb.) Peso Del Paquete: 7.7 kg (16.8 lb.) Condiciones De Inicio Y Funcionamiento: -30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F), -H: -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F), Humedad 95% o menos (sin condensación) Función General: Restablecimiento con un solo botón, antiparpadeo, espejo, latido cardíaco, protección con contraseña, máscara de privacidad, marca de agua, filtro de dirección IP Certificaciones: Protección IP67, IK10		

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
Suministro de NVR para 60 días de almacenamiento	Un	Video y Audio: Entrada de Vídeo IP: 64 canales Ancho de Banda de Entrada: 400 Mbps Ancho de Banda de Salida: 400 Mbps Salida HDMI 1: 8K (7680 × 4320)/30 Hz 4K (3840 × 2160)/60 Hz 4K (3840 × 2160)/30 Hz 2K (2560 × 1440)/60 Hz 1920 × 1080/60 Hz 1600 × 1200/60 Hz 1280 × 1024/60 Hz 1280 × 720/60 Hz 1024 × 768/60 Hz Salida HDMI 2: 4K (3840 × 2160)/60 Hz 4K (3840 × 2160)/30 Hz 2K (2560 × 1440)/60 Hz 1920 × 1080/60 Hz 1600 × 1200/60 Hz 1280 × 1024/60 Hz 1280 × 720/60 Hz 1024 × 768/60 Hz Nota: Cuando la resolución de salida HDMI 1 es 8K, la resolución máxima de salida HDMI 2 es 1080p. Salida VGA 1 y VGA 2: 1920 × 1080/60 Hz 1280 × 1024/60 Hz 1280 × 720/60 Hz 1024 × 768/60 Hz Modo de Salida de Video: HDMI 1 y VGA 1 proporcionan salida de video simultánea y funcionan como la salida principal; HDMI 2 y VGA 2 proporcionan salida de video simultánea y funcionan como la salida auxiliar. Salida CVBS: 1 canal, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω) Resolución: PAL: 704 × 576, NTSC: 704 × 480 Entrada de Audio: 1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ) Salida de Audio: 2 canales, RCA (Lineal, 1 KΩ) Audio Bidireccional: 1 canal, RCA (2.0 Vp-p, 1 KΩ, utilizando la	1	\$ 84.222.795

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
		entrada de audio) Descodificación: Formato de Decodificación: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Resolución de Grabación: 32 MP/24 MP/12 MP/8 MP/7 MP/6 MP/5 MP/4 MP/3 MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF Nota: 32 MP y 24 MP solo están disponibles para el canal 1 cuando se habilita el modo de resolución Ultra HD. Reproducción Síncrona: 16 canales Decodificación: 2 canales @ 32 MP (30 fps) + 2 canales @ 8 MP (30 fps) 10 canales @ 8 MP (30 fps) 20 canales @ 4 MP (30 fps) 40 canales @ 1080p (30 fps) Compresión de Audio: G.711ulaw/G.711alaw/G.722/G.726/AAC/MP2L2/PCM Red: Protocolo de Red: TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, RTSP, SADP, SMTP, SNMP, NFS, iSCSI, ISUP, UPnP™, HTTP, HTTPS Interfaz de Red: 2, RJ-45 10/100/1000 Mbps autoadaptativos Ethernet RAID: Tipo de RAID: RAID0, RAID1, RAID5, RAID6, RAID10 Interfaz Auxiliar: Interfaz de Serie: 1 RS-485 (full-duplex), 1 RS-232 SATA: 16 interfaces SATA con soporte hot-plug eSATA: 1 interfaz eSATA Capacidad: Hasta 16 TB de capacidad para cada disco Entrada/Salida de Alarma:		

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
		16 entradas/9 salidas Interfaz USB: Panel frontal: 2 × USB 2.0 Panel trasero: 2 × USB 3.0 Control 12V: Salida de potencia controlable de 12 VCC, 1 A para dispositivo de alarma externo; la alimentación se encenderá cuando se active la salida de alarma. Nota: El control de energía Ctrl 12V está controlado por la salida de alarma 9. DC 12V: Salida de potencia de 12 VCC, 1 A General: Fuente de Alimentación: 100 a 240 VCA, 50 a 60 Hz Consumo: ≤ 50 W (sin HDD) Temperatura de Trabajo: -10 °C a 55 °C (14 °F a 131 °F) Condiciones de Humedad: 10% a 90% Chasis: Chasis de 3U Dimensiones (Ancho × Profundidad × Altura): 445 × 496 × 150 mm (17.5" × 19.5" × 5.9") Peso: ≤ 12.5 kg (sin HDD, 27.6 lb) Certificaciones: CE, FCC: Certificaciones obtenidas CE: EN 55032:2015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 50130-4		

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 14 de 30

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
Suministro de Servidor de Seguridad	Un	Procesador Intel® Xeon® SP (4210*1) Memoria RAM 32 GB DDR4 DIMM Controladora de almacenamiento PERC H350 Windows Server 2019 Standard (incluido) 2 discos duros 1 TB 7200RPM SATA (RAID1) para sistema operativo 8 Bahías 3.5' frontales para discos duros SAS/SATA max 80TB Alimentación: 100 a 240 VCA Consumo: 495 W / Fuente de poder redundante Temperatura de Operación: 0 a 45 °C (32 a + 113 °F) Factor de forma: 2U Rack Dimensiones: 715.5 × 482 × 86.8 mm Peso: 35.1 kg Incluye riel para montaje en rack Puertos Frontales: 1 VGA 2 USB 2.0 Puertos Traseros: 1 VGA 1 Serial DB9 2 USB 2.0 4 Puertos RJ45 Gigabit 1 iDRAC network port	1	\$ 156.059.935

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
Suministro de Estación de trabajo	Un	Procesador Intel Core i9 - Modelo Procesador 14900 - Frecuencia turbo máxima (GHz) 5.8 Memoria -Capacidad Memoria Instalada (GB) 32 - Tecnología RAM DDR5 Velocidad memoria RAM 5600MHz Máxima Memoria Soportada (GB) 128 Ranuras de Memoria 4 Almacenamiento Interno Disco Duro SSD Capacidad Almacenamiento (GB) 1000 Tarjeta Gráfica GPU / VPU NVIDIA RTX A1000 Capacidad Memoria Tarjeta Gráfica 8GB Puertos USB (2.0 / 3.0 / 3.1 / 3.2):6 - USB 3.2 tipo C: 1 -HDMI :1- DisplayPort :2 -Ethernet (RJ-45): 1 - Audio / Micrófono :1 - Características físicas - Peso (kg):9.67 – Color: Negro apacible - Sistema Operativo: Sistema Operativo Windows 11 Pro - Office - Mouse y teclado de la misma marca - 2 Monitores de 27" 2K QHD 2560x1440 IPS Panel, 16:9, WLED Backlit 100Hz Refresh Rate 2 x HDMI + 1 x Display Port Dual 3W speakers Garantía :36 Meses	1	\$ 33.455.175

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
Suministro de Switches de red Poe	Un	Carcasa: Material de metal Peso Neto: 2.96 kg (6.52 lb) Peso Bruto: 3.2 kg (7.05 lb) Dimensiones (W × H × D): 440.0 mm × 220.8 mm × 44.0 mm (17.32» × 8.69» × 1.73») Temperatura de Funcionamiento: 0 °C a 45 °C (0 °F a 113 °F) Temperatura de Almacenamiento: -40 °C a 85 °C (-40 °F a 185 °F) Humedad de Operación: 5% a 95% (sin condensación) Humedad Relativa: 5% a 95% (sin condensación) Fuente de Alimentación: 100~240 VAC, 50/60 Hz, Máx. 4 A Modo de Instalación: Rack (equipado con orejas de montaje) Consumo Máximo de Energía: 250 W Consumo de Energía en Reposo: 30 W Protección contra Sobretensiones: 6 KV Parámetros de Red: Puertos: 24 × Puerto Gigabit PoE, 1 × Puerto RJ45 Gigabit, 1 × Puerto Óptico de Fibra Gigabit Tabla de Direcciones MAC: 8 K Capacidad de Conmutación: 56 Gbps Tasa de Reenvío de Paquetes: 41.66 Mpps Caché Interna: 4.1 Mbits Suministro de Energía PoE: Estándar PoE: IEEE 802.3af, IEEE 802.3at Pin de Alimentación PoE: 8-pin power: 1/2(-), 3/6(+), 4/5(+), 7/8(-) Puertos PoE: Puertos 1 a 24 Potencia Máxima por Puerto: 30 W Presupuesto de Energía PoE: 230 W Función de Software: Largo Alcance: Puertos 1 a 24: hasta 300 m. Puerto VIP: / Aislamiento de Puerto: Puertos 1 a 24: modo de aislamiento de puerto para mejorar la seguridad de la red. Vigilancia PoE: Puertos 1 a 24: detectan automáticamente y reinician las cámaras que no responden. Agregación de Enlaces: Se utiliza para agregar varios puertos físicos para formar un puerto lógico para equilibrar la carga, expandir el ancho de banda y proteger el puerto. QoS: / Prevención de Bucles: / VLAN: / HPP: Soporte para activación y gestión remota con un solo clic a través de Hik-Partner Pro.	3	\$ 2.830.507

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
		Mantenimiento del Sistema: Soporte para gestión del dispositivo a través de la web, cliente DHCP, Super IP, Hik-Central Pro, gestión remota a través de Hik-Partner Pro, detección de cables, LLDP, SNMPv1/v2c, y espejo de puertos. Limitación de Tasa de Puerto: / Control de Tormentas: / Filtrado de Direcciones MAC: / Snooping IGMP: / IPSG: / Aprobaciones: EMC, Seguridad, Química.		

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
Suministro de Torniquete bidireccional dos brazos	Un	Fabricado en acero inoxidable, opera al recibir la señal desde el controlador de acceso o un botón permitiendo el acceso de una persona a la vez o puede permitir el acceso libre en alguna dirección ajustando el mecanismo. Cuenta con señalización visual para indicar el acceso autorizado y la dirección del movimiento y terminales para la caída de los brazos en caso de emergencia permitiendo el paso libre. Fácil Integración Placa de instalación de lector flexible, es posible integrar lectores de terceros fácilmente. Interfaz eléctrica estándar para dispositivos de terceros. Mecanismo compacto que permite más espacio para integración de otros dispositivos. Provee la integración en fábrica con el panel de acceso y lectores asegurando el funcionamiento del sistema. Cuando el torniquete es entregado se puede utilizar inmediatamente ahorrando tiempo y costo de instalación. Funciones Opcionales Fuente de Alimentación AC 220V/110V, 50/60Hz Temperatura de Operación -28°C a 60°C Humedad de Operación 5% a 85% Ambiente de Trabajo Interior / Exterior(Protegido) Potencia Nominal 60W Flujo de Personas 25 a 48 Accesos por Minuto Índice de Protección IP54 Material Acero Inoxidable Señalización SUS304 Control de Sistema Sí Entrada Controlada por Contacto Seco Entrada para Botón de Emergencia Sí Dimensiones 111 x 98 x 32 cm + Largo de Brazo 50 cm Peso Neto 65 Kg Funciones Opcionales Material o Forma Alternativo, Integración con Control de Acceso de Terceros, Integración con Sistema de Tickets, Contador de Accesos	1	\$ 19.620.621
Suministro de estación facial	Un	Pantalla Tamaño de la pantalla 7 pulgadas Método de operación Pantalla capacitiva táctil Tipo IPS Vídeo Lente 2 Resolución 2 MP FOV HFOV = 75,5°; VFOV = 41,5°; DFOV = 87° Audio Calidad del audio Micrófono omnidireccional integrado Red Red cableada Si Wi-Fi Soporte, 2.4 G, 802.11b/g/n Interfaz	6	\$ 5.249.369

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
		Interfaz de Red1 RJ-45, 10/100/1000 M autoadaptable Control de bloqueo1 Botón de salida1 Entrada de contacto de puerta1 Entrada de alarma2 Salida de alarma1 Tamper1 RS-4851 RS-485 (Half dúplex, HIKVISION) Wiegand1 Wiegand(Hik 26 bits,Hik 34 bits) USB1 (para el módulo) Interfaz de salida de audio1 (3,5 mm) Autenticación Tipo de Tarjeta M1;Tarjeta Féllica; Tarjeta DESfire General Fuente de alimentación De 12 V CC a 24 VDC, 2 A Temperatura de Funcionamiento De -30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F) Humedad de Funcionamiento0 a 90% (sin condensación) Nivel de protecciónIP65 Dimensiones110,5 mm × 209,2 mm × 24 mm (4,35" × 8,24" × 0,94") Peso Peso bruto:1,06 kg (2,34 lb) Peso neto:0,57 kg (1,26 lb) Idioma Inglés, español (América del Sur), árabe, tailandés, indonesio, ruso, vietnamita, portugués (Brasil), japonés, coreano, chino tradicional, francés y turco Función Antispoofing facial Sí		
Suministro de brazo para estación facial en torniquete	Un	Montaje para Terminales de reconocimiento facial con soporte para instalación en caja de conexiones; puertas rápidas y torniquetes con "Pg" en el nombre del modelo. Materiales Aleación de aluminio AL-6061 Dimensiones 100 mm × 100 mm × 196 mm (3.94" × 3.94" × 7.72") Peso 1.1 kg (2.4 lb) Notas Diseñado para la instalación en caja de conexiones en puertas rápidas y torniquetes.	4	\$ 564.697
Suministro Puerta Entrada Principal 2 metros de ancho	Un	Debe incluir todos los accesorios de fijación, chapas y elementos adicionales necesarios para garantizar la correcta operación.	1	\$ 16.240.250

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
2.40metros de alto				
Suministro de cerramiento en vidrio con puerta para movilidad reducida Puerta Sala Laboral 2.46 metros de ancho 2.25 metros de Alto	Un	Debe incluir todos los accesorios de fijación, chapas y elementos adicionales necesarios para garantizar la correcta operación.	1	\$ 23.529.207
Suministro de Electroimán de 600 Lbs	Un	Bloqueo magnético soporta un empuje lineal estático de 272 kg (599.8 lb) La fuente de alimentación puede personalizarse para que sea de 12 VCC o 24 VCC (el voltaje predeterminado es de 12 VCC) indicador Verde: Bloqueado Rojo: Desbloqueado Fuente de alimentación 12 VCC/500 mA 24 VCC/250 mA Temperatura de trabajo De -10 °C a 55 °C (De 14 °F a 131 °F) Humedad de trabajo 0 a 95 % (humedad relativa) Dimensiones Cuerpo de bloqueo: 240 mm × 49 mm × 25,5 mm (9,45" × 1,93" × 1,00") Placa de inducido: 180 mm × 38 mm × 11 mm (7.1 × 1.5" × 0.4") Peso 2,1 kg (4,63 lb) Material Cubierta: electro enchapado anodizante duro operado Cuerpo de bloqueo: zinc ecológico con electrochapado operado Placa de inducido: zinc ecológico con electrochapado operado Empuje lineal máx. de 272 kg (599,8 lb)	2	\$ 893.908

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
Suministro de Botón de salida no touch	Un	Botón de salida y emergencia General: Temperatura de Trabajo: -20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F) Humedad de Trabajo: 0 a 95% (humedad relativa) Dimensiones: 90 mm × 35 mm × 37.7 mm (3.54" × 1.38" × 1.48") Peso: 0.18 kg (0.40 lb) Material: Panel: Acero inoxidable Botón de Salida/General: Corriente Nominal: 1 A @ 30 VDC Contacto de Salida: Contacto NO/NC/COM Prueba de Envejecimiento: Ya ha pasado la prueba de envejecimiento de 1 millón de veces	1	\$ 180.628
Suministro de Botón de salida de emergencia	Un	Botón de salida y emergencia – Fuente de Alimentación: Máx. 36 VDC, 3 A Temperatura de Trabajo: -10 °C a 55 °C (14 °F a 131°F) Humedad de Trabajo: 0 a 95% (humedad relativa) Dimensiones: 86 mm × 86 mm × 50 mm Peso: 0.2 kg (0.44 lb) Tipo de Puerta: Puerta de salida, emergencia, puerta Salida de Señal: NO/NC/COM Botón de Salida/General: Contacto de Salida NO/NC/COM Puerta Adecuada: Puerta de salida, emergencia, puerta	3	\$ 164.244
Suministro de Licencia de cámaras	Un	Licencia de videovigilancia que permite conectar una cámara IP a la plataforma Professional para una gestión unificada de videovigilancia y seguridad. • Compatible con 1 canal IP • Integración fluida con plataforma existente Professional • Ideal para sistemas híbridos con diferentes marcas • Compatible con protocolos ONVIF y SDKs • Licencia perpetua – activación única, sin tarifas recurrentes	43	\$ 529.174

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 22 de 30

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
Suministro de Licencia control de acceso	Un	Licencia / base p / control de acceso / 16 puertas Licencia para sistema existente Versión Base P para control de acceso Capacidad para 16 puertas de acceso Solución integral de seguridad Gestión centralizada de accesos Compatibilidad con productos de la misma marca.	1	\$ 9.651.590
Suministro de Licencia software de visitantes	Un	P-visitor/module / visitor management Sistema de gestión de visitantes Módulo para control de acceso de visitas Integración con plataforma existente Gestión centralizada de visitantes Control de accesos temporales Solución profesional para seguridad compatible la plataforma existente	1	\$ 5.312.836
Suministro de Cámara para enrolamiento de visitantes	Un	Módulo lector de Huellas, Códigos QR y Bluetooth / Conexión USB Escaneo de códigos QR de alta precisión Compatible con modelo DS-K1T673DWX de Hikvision Conectividad Bluetooth 4.0 para transmisión inalámbrica Conexión USB 2.0 para datos y alimentación Funciona en temperaturas de -30°C a 60°C.	1	\$ 1.299.746
Suministro de tubería EMT con accesorios	M	Tubería eléctrica metálica de acero galvanizado (pared delgada) de alta calidad EMT 3/4" con accesorios de fijación, diseñada para la protección de cables en instalaciones industriales, comerciales y residenciales, con una longitud estándar de 3 metros y extremos lisos, garantizando cumplimiento con normas RETIE, NTC-105 y UL 797.	190	\$ 27.913
Suministro de tubería IMC con accesorios	M	Tubería Metálica IMC Conduit Galvanizado de 3/4 Pulgadas x 3 mts con Union y accesorios de fijación, conducto metálico rígido diseñado para proteger y direccionar cables eléctricos en instalaciones eléctricas industriales comerciales o residenciales Está hecho de acero galvanizado lo que le proporciona resistencia a la corrosión y durabilidad Las especificaciones de este producto son las siguientes: Diámetro del tubo: 34 pulgadas (34 pulgada o 1905 mm de diámetro) Longitud del tubo: 3 metros Conexión: Incluye una unión para facilitar la unión de dos tramos de tubo IMC y accesorios de fijación.	60	\$ 39.097

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 23 de 30

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
Suministro de cajas 12x12x5	Un	Caja metálica para empalme eléctrico, tomas de energía y datos	12	\$ 19.576
Suministro de cajas 4x4 tipo exterior	Un	Caja rectangular aluminio 3/4" 3 salidas con UL	6	\$ 30.696
Suministro de Cable UTP cat 6A	M	Cable UTP de 4 Pares, Vari-MaTriX, Cat6A, 23 AWG, LSZH (Libre de Gases Tóxicos), Color Azul, Cable Cat6A con conductores de cobre 23 AWG Cinta Vari-Matrix minimiza diafonía y diámetro del cable Material LSZH ignífugo y libre de gases tóxicos Compatibilidad con PoE IEEE 802.3af, 802.3at y 802.3bt Certificación 10GBase-T para transmisión a 650 MHz Diseño flexible para instalación en espacios reducidos	2000	\$ 9.418
Suministro de Patch panel 24 puntos equipados	Un	Panel de Parcheo Modular Mini-Com (Sin Conectores), Plano, Sin Blindaje, Con Etiqueta y Cubierta, de 24 puertos, 1UR Conector Jack RJ45 Estilo TG, Mini-Com, Categoría 6A, de 8 posiciones y 8 cables, Color Negro Conector UTP CAT 6A, 8 posiciones, sin herramienta Cumple IEEE 10GBASE-T, rendimiento certificado 10Gbps Compatible con esquemas de cableado T568A/B Contactos chapados 50 micro pulgadas de oro Clasificado para 2500 ciclos, soporta PoE HDBaseT Rango de conductor 22-26 AWG, -10°C a 65°C	3	\$ 2.430.953

Descripción	Und	Referencia	Cantidad	Valor Und
Suministro CCTV y Control de Acceso				
Suministro de Patch cord de 1 m	Un	Cable de Parcheo UTP Cat6A, CM/LSZH, Diámetro Reducido (28AWG), Color Azul, 1 metro Enrutamiento y gestión mejorada en alta densidad Grado de flamabilidad CM/LSZH para seguridad Conector chapado con 50 µm de oro duradero Construcción UTP sólido 28 AWG, 4.7 mm Diseño compacto para espacios reducidos Color azul para identificación visual rápida	49	\$ 83.035
Suministro de Terminal de campo	Un	Plug RJ45 UTP, Instalación Recta, Terminación en Campo Certificable, Compatible con Cat5e, Cat6 y Cat6A, Color Negro Conector RJ45 Cat6A para terminación en campo Compatible con cables UTP 22 a 26 AWG Diseño recto y angulado para mayor versatilidad Optimización geométrica con herramienta TG Rendimiento Cat6A supera ANSI/TIA 568-C.2 Ideal para aplicaciones PoE y HDBase-T	42	\$ 98.794
Suministro de Organizador 60x40	Un	Organizador horizontal en color Negro , con dimensiones de 60 mm x 40 mm, una solución versátil y eficiente para la gestión de cables en entornos de rack	3	\$ 296.761
Suministro de cable de potencia 3x12	M	Cable eléctrico de baja tensión, tipo TPX SINTOX (cobre, 3x12 AWG, 600V), libre de halógenos y con aislamiento de alta seguridad (TPX SINTOX Cu 3x12AWG 600V). Estructura: 3 conductores de calibre 12 AWG. Aislamiento/Cubierta: LSHF (Low Smoke Halogen Free / Baja emisión de humos, libre de halógenos). Voltaje/Temperatura: 600V, 90°C. Uso: Cableado de potencia y control.	60	\$ 35.549

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 25 de 30

INSTALACIÓN IVA PLENO			
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Und
Instalación de Domo fijo varifocal	Un	39	\$651.786
Instalación de Cámara Multisensor	Un	1	\$730.461
Instalación de NVR para 60 días de almacenamiento	Un	1	\$854.389
Instalación de Servidor de Seguridad	Un	1	\$864.395
Instalación de Estación de trabajo	Un	1	\$ 450.797
Instalación de Switches de red Poe	Un	3	\$1.463.793
Instalación de estación facial	Un	6	\$569.777
Instalación de Licencia de cámaras	Un	43	\$348.981
Instalación de Licencia control de acceso	Un	1	\$8.656.046
Instalación de Licencia software de visitantes	Un	1	\$4.786.254
Instalación de Cámara para enrolamiento de visitantes	Un	1	\$663.697

Nota: Los valores unitarios anteriormente dados son antes de IVA.

INSTALACIÓN AU			
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Und
Instalación de Torniquete bidireccional dos brazos	Un	1	\$ 8.014.563
Instalación de brazo para estación facial en torniquete	Un	4	\$319.247
Instalación de puerta vidrio	Un	2	\$3.245.461
Instalación de Electroimán de 600 Lbs	Un	2	\$481.992
Instalación de Botón de salida no touch	Un	1	\$486.799
Instalación de Botón de salida de emergencia	Un	3	\$361.299
Instalación de tubería EMT con accesorios	M	190	\$24.039
Instalación de tubería IMC con accesorios	M	60	\$37.444
Instalación de cajas 12x12x5	Un	12	\$33.153
Instalación de cajas 4x4 tipo exterior	Un	6	\$32.896
Instalación de Cable UTP cat 6A	M	2000	\$14.554
Instalación de Patch panel 24 puntos equipados	Un	3	\$777.200
Instalación de Patch cord de 1 m	Un	49	\$33.339
Instalación de Terminal de campo	Un	42	\$49.804
Instalación de Organizador 60x40	Un	3	\$163.060
Instalación de cable de potencia 3x12	Un	60	\$19.465

Nota: Los valores anteriormente descritos de instalación AU, son valores antes de la Administración del 12% y la utilidad del 8%.

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 26 de 30

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Ver anexo Especificaciones Técnicas

Así las cosas, es necesario que el proveedor de cumplimiento a las especificaciones técnicas de conformidad con lo establecido en el Anexo No. 3 -Especificaciones Técnicas y el Tarifario consolidado para la asignación de dichas órdenes, y el cual hace parte integral de la presente orden de servicio.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El aliado proveedor deberá entregar un cronograma de actividades una vez suscrita la orden de servicio, teniendo en cuenta las actividades necesarias para el cumplimiento del alcance contractual, en un plazo máximo de cinco (5) días calendario.

PERSONAL PARA LA EJECUCIÓN

El aliado proveedor para la ejecución de la presente orden de servicio deberá cumplir con el personal idóneo y calificado de directivos, profesionales, técnicos, administrativos y personal operativo –calificado y no calificado- que se requiera para la ejecución de las ordenes de servicio, con los perfiles de cargo establecido por la entidad acorde a lo solicitado en la Solicitud de Propuesta Económica No. 46, y el cual hace parte integral de la presente orden de servicio.

INFORME DE EJECUCIÓN

El aliado proveedor entregará al contratante un informe de ejecución semanal. El informe deberá ser presentado en medio digital y debe contar con los soportes que den lugar. El informe deberá contener como mínimo los avances y novedades de ejecución de la semana inmediatamente anterior, sin limitarse a éstos. En todo caso, el supervisor de la orden de servicio podrá requerir los ajustes del informe durante la vigencia de la orden de servicio, conforme a las necesidades que se vayan generando.

CLÁUSULAS INCORPORADAS AL CONTRATO/ORDEN DE SERVICIO, DERIVADAS DEL ACUERDO MARCO DE ALIADOS PROVEEDORES SIS

Se entienden incorporadas a la presente orden de servicio derivado del acuerdo Marco No. 202500078 las cláusulas consagradas en este.

GESTIÓN COMERCIAL A FAVOR DE LA ESU

El aliado se compromete a cumplir lo establecido en el Anexo No. 7 Gestión Comercial, adjunto a la presente orden de servicio.

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 27 de 30

VALOR DE LA ORDEN DE SERVICIO:

El valor de la presente orden de servicios es de **NOVECIENTOS DIECISÉIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS M.L. (\$916.790.604)**, de acuerdo con el presupuesto destinado por la entidad para ello, distribuidos de la siguiente manera:

- **Suministro e instalación:** OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS M.L. (\$841.732.435) IVA incluido.
- **Instalación con AU:** SETENTA Y CINCO MILLONES CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS M.L. (\$75.058.169), es de anotar que la entidad definió una Administración del 12% y una Utilidad del 8%.

La ESU pagará al Contratista los servicios que efectivamente hayan sido prestados, cuyos valores hayan sido aprobados por la Supervisión, por lo que procederá una vez vencido el plazo, a liberar los valores que no hayan sido ejecutados.

INFORMACIÓN PRESUPUESTAL ORDEN DE SERVICIO:

Contrato Interadministrativo:	4600105849 de 2025
Certificado de Disponibilidad Presupuestal:	2026000982
Certificado de Registro Presupuestal:	2026001043
Centro de costos:	33408
Rubro al presupuesto:	23202020080464-0/85230
Descripción al Rubro:	APOYO TECNOLÓGICO A ORGANISMOS DE SEGURIDAD Y JUSTICIA
Requerimiento No:	20251006543

Para efectos de consecutivo en la parte presupuestal, esta orden de servicio es la No. 14.

FORMA DE PAGO: La ESU cancelará el valor de la orden de servicio mediante pagos parciales mensuales; con el recibo de cumplimiento de la prestación del servicio por parte del supervisor del orden de servicio. Acorde a los siguientes parámetros:

- La respectiva factura debe cumplir con los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 del Estatuto Tributario. La fecha de la factura debe corresponder al mes de su elaboración, y en ella constará el número del contrato y, el concepto del bien o servicio que se está cobrando.

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 28 de 30

- El proveedor deberá acreditar la efectiva prestación del servicio por medio de una constancia de recibo firmada por el beneficiario. Una vez aprobada la constancia de recibo por parte del supervisor del contrato, éste emitirá el recibo a entera satisfacción del servicio contratado.
- Las retenciones en la fuente a que hubiere lugar y todo impuesto, tasa o contribución directa o indirecta, Nacional, Departamental o Municipal que se cause por razón de la celebración, ejecución y pago de este Contrato serán a cargo exclusivo del Aliado.
- En virtud del Contrato Interadministrativo No. 4600105849 de 2025, suscrito con el Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín – Secretaria de Seguridad y Convivencia, entre los impuestos, tasas y contribuciones que estarán a cargo del contratista. En todo caso, corresponde al Contratista sufragar todos los impuestos, tasas y contribuciones entre otros, que le correspondan de conformidad con la normatividad vigente.
- Una vez recibida a satisfacción la factura o cuenta de cobro correspondiente, la ESU tendrá treinta (30) días calendario para proceder a su pago. En caso de incurrir en mora en los pagos, la ESU reconocerá al Contratista un interés equivalente al DTF anual de manera proporcional al tiempo de retraso.
- Al momento de entregar la factura, ésta deberá estar acompañada con el certificado de pago de aporte de sus empleados al Sistema de Seguridad Social Integral y a las entidades que administran recursos de naturaleza parafiscal; y la carta donde se especifique la entidad y el número de cuenta bancaria a la cual se le deberá realizar el pago.

PLAZO DE LA ORDEN DE SERVICIO:

El plazo de la orden de servicio es hasta el treinta y uno (31) de diciembre 2026, una vez aprobada la garantía única de cumplimiento por la Unidad de Gestión Jurídica de la ESU.

PLAZO PARA LA SUSCRIPCIÓN DE LA PRESENTE ORDEN DE SERVICIO: Al recibo del presente documento, el CONTRATISTA, contará con máximo de dos (2) días hábiles para la suscripción y legalización del mismo, y para allegar las pólizas contractuales.

SUPERVISIÓN:

El seguimiento técnico, administrativo, financiero, contable y jurídico del cumplimiento a satisfacción del presente objeto contractual se realizará por un profesional universitario de la Subgerencia de Servicios, o por quien sea designado por el Subgerente de Servicios. En todo caso la designación podrá hacerse directamente por la Gerencia.

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 29 de 30

GARANTÍAS:

Garantías Comerciales:

El contratista deberá entregar junto con los equipos, las garantías emitidas de fábrica de cada uno de los equipos a suministrar objeto de la presente contratación.

Garantía contractual:

El aliado se obliga a constituir a favor de “La Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas - ESU y Distrito Especial de Ciencia Tecnología E Innovación de Medellín – Secretaria de Seguridad y Convivencia”, una garantía única de las expedidas para Entidades estatales que ampare el cumplimiento de las obligaciones contractuales, otorgada por una compañía de seguros autorizada para operar en Colombia por la Superintendencia Financiera y preferiblemente con poderes decisorios en la Ciudad de Medellín:

AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA
Cumplimiento	20%	Con una vigencia igual a la duración del contrato y un (1) año más.
Calidad del Servicio	10%	Con una vigencia igual a la duración del contrato y un (1) año más
Calidad y Correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados	20%	Con una vigencia igual a la duración del soporte y un (1) año más.
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones al personal:	10%	Con una vigencia igual a la duración del contrato y tres (3) años más.
Responsabilidad Civil Extracontractual	200 SMMLV. Nota: En todo caso, la suficiencia de este amparo se deberá actualizar de conformidad con el artículo 2.2.1.2.3.1.17. del Decreto 1082 de 2015.	Con una vigencia igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más.

	ORDEN DE SERVICIO	Código: FT-M2-SO-20
		Versión: 5
		Página 30 de 30

El aliado deberá reponer el monto de la garantía cada vez que, en razón de los requerimientos o sanciones impuestas, el mismo se disminuyere o agotare. Si el aliado se negare a constituir o a reponer la garantía exigida, la **ESU** podrá dar por terminado el contrato/orden de servicio en el estado en que se encuentre, sin que haya lugar a reconocer o pagar indemnización alguna.

DOCUMENTOS INTEGRALES: Hacen parte de la presente orden de servicio el Contrato Marco N° 202500078 y demás documentos emanados con ocasión de esta. Las estipulaciones pactadas mediante el presente documento no constituyen novación al contrato marco del cual se derivan, el cual se encuentra vigente.

ACEPTACIÓN ORDEN DE SERVICIO: En aceptación de lo anterior, se legaliza el treinta (30) de julio de 2026.

POR LA ESU,



MATEO GONZÁLEZ BENÍTEZ
Gerente

POR EL CONTRATISTA



ALEJANDRO ARCILA RESTREPO
Representante Legal

Aprobó: Kamal Abdul Nassar Montoya - Secretario General

Aprobó: Angélica María López Garcés - Subgerente de Servicios

Aprobó: Nathalia Restrepo Caro - Subgerente Administrativa y Financiera

Revisó: Alejandra Muñoz Jiménez - Profesional Especializado - Unidad Gestión Jurídica

Proyectó: Diana Ramírez Patiño - Profesional Universitario - Unidad Compras y Contratación

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes, por tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.