ANEXO FICHAS TÉCNICAS
ESTUDIO PREVIO No 2026-03201

OBJETO: ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO E IDENTIFICACIÓN DEL PERSONAL AL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL DE LA GOBERNACION DE CASANARE.

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.1**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	EQUIPO DE VIGILACIA Y DETECCIÓN
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	TERMINAL DE RECONOCIMIENTO FACIAL
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	46171619
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Terminal de reconocimiento con algoritmo de aprendizaje profundo (*deep learning*) que permita reconocimiento más rápido y preciso. Asimismo, que admita múltiples modos de autenticación y diversos entornos. **Características mínimas requeridas:** • Pantalla táctil LCD de 4,5 pulgadas, lente gran angular de 2 megapíxeles y módulo integrado de lectura de tarjetas M1. • Método de operación: Táctil • Sistema operativo: Linux • Resolución: 480 × 854 • Lentes: 2 • Capacidad máxima: 3000 rostros, 3000 huellas dactilares y 3000 tarjetas. • Distancia de reconocimiento facial: de 0,3 m a 1,5 m; tiempo de procesamiento < 0,2 s/usuario; tasa de precisión ≥ 99 %. • Autenticación mediante rostro, tarjeta, PIN y huella dactilar. • Audio bidireccional con software cliente, estación interior y estación principal. • Configuración a través de interfaz web móvil y para PC. • Alimentación mediante PoE estándar y suministro simultáneo de energía para la cerradura de la puerta (12 V CC / 1 A). • Compatible con Push SDK. • Compatible con los siguientes servidores SIP: ASTERISK, 3CX, ELASTIX, miniSipServer, Brekeke, OpenSIPs, Kamailio. • Función de detección de duplicidad de rostros para evitar que varias personas utilicen el mismo rostro. • Función exclusiva de control de asistencia. • Estándar de vídeo: PAL (predeterminado) y NTSC • Bluetooth: Compatible • Red cableada: 10/100 Mbps autoadaptativa • Wi-Fi: Compatible • Entrada de alarma: 2

	• Salida de alarma: 1 • PoE: IEEE802.3at, PoE estándar • Interfaz de red: 1 • RS-485: 1 RS-485. Compatible con protocolo OSDP versión V2.1.7, velocidad en baudios 19200 • Wiegand: 1, compatible con entrada Wiegand, unidireccional • Control de cerradura: 1 • Botón de salida: 1 • Entrada de contacto de puerta: 1 • Tamper (antisabotaje): 1 • USB: 1 • Capacidad de usuarios: 3000 • Capacidad de tarjetas: 3000 • Capacidad de rostros: 3000 • Capacidad de huellas dactilares: 3000 • Capacidad de eventos: 150.000 Autenticación • Tipo de tarjeta: Tarjeta M1 • Frecuencia de lectura de tarjeta: 13,56 MHz • Duración del reconocimiento facial: < 0,2 s • Tasa de precisión del reconocimiento facial: >99 % • Distancia de reconocimiento facial: 0,3 a 1,5 m • Fuente de alimentación: 12 VCC, 1 A, PoE estándar • Temperatura de funcionamiento: -30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F) • Humedad de funcionamiento: 10 a 90 % (sin condensación) • Dimensiones: 165,2 mm × 75,7 mm × 25 mm (6,5" × 2,98" × 0,98") • Instalación: Montaje en pared • Grado de protección: IP65 • Peso bruto: 0,60 kg (1,33 lbs) • Peso neto: 0,30 kg (0,66 lbs) • Idioma: inglés, español (Sudamérica), árabe, tailandés, indonesio, ruso, vietnamita, portugués brasileño, japonés, coreano, chino tradicional, francés, turco, kazajo y uzbeko.
CANTIDAD	3

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.2**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	EQUIPO DE VIGILACIA Y DETECCIÓN
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	EQUIPO DE TRANSMISION DE FASCIMIL DE SEGURIDAD
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	46171636
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Estación de registro de tarjetas con chip sin contacto, utilizado como equipo esencial de prueba por emisores de tarjetas. Que permita conectarse a un PC

	u otros dispositivos mediante una interfaz USB. Con tecnología USB sin necesidad de controladores (plug-and-play) para facilitar su instalación y funcionamiento. **Características mínimas requeridas:** • Compatible con los estándares ISO 14443 (Tipo A/B) e ISO 7816 • Frecuencias de lectura: 13,56 MHz y 125 kHz • Compatible con tarjetas IC estándar, tarjetas con CPU, tarjetas de identificación (EM), etc. • Conexión a PC mediante interfaz USB 2.0 *plug-and-play • Incluye 2 ranuras para tarjetas SAM destinadas al cifrado • Utiliza algoritmos de cifrado de alto nivel para garantizar la seguridad de la transmisión de datos • Proporciona una biblioteca de interfaz general compatible con diversos sistemas operativos y plataformas de desarrollo • Admite actualizaciones en línea. • **Frecuencia de lectura de tarjetas:** 13,56 MHz y 125 kHz • **Tipo de tarjeta:** Tarjeta IC estándar, tarjeta con CPU y tarjeta de identificación (EM) • **Ranura para tarjeta SAM:** Tamaño de ranura para dos tarjetas SIM • **Protocolo:** Estándar ISO 14443 tipo A/B y estándar ISO 7816 • **Interfaz**: USB 2.0; no requiere controladores (Plug & Play) • **Indicador LED:** Indicador LED: muestra el estado de alimentación y de comunicación • **Temperatura de funcionamiento**: De -20 °C a 65 °C • **Corriente de funcionamiento**: 200 mA • **Dimensiones:** 117 mm × 67,5 mm × 14,3 mm • **Peso:** 87,6 g • **Sistema**: Compatible con Sistemas Operativos de última generación.
CANTIDAD	1

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.3**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	SOFTWARE PARA TRABAJO EN REDES
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	SOFTWARE DE ACCESO - TERMINAL DE RECONOCIMIENTO FACIAL
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	43232901
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	plataforma de software y aplicación diseñada para la gestión centralizada y el monitoreo remoto de sistemas de seguridad, licencia vitalicia de control de acceso y asistencia / 1 puerta / personas ilimitadas. **Características mínimas requeridas:**

	Plataforma y Compatibilidad • Disponibilidad: Portal web, aplicación móvil (iOS y Android) y aplicación para PC. • Dispositivos compatibles: Cámaras de seguridad IP, grabadores DVR/NVR, paneles de alarma y videoporteros. **Funciones Principales** • Videovigilancia 24/7: Visualización en vivo y reproducción remota de vídeo. • Control de accesos y videoportero: Apertura de puertas y respuesta a llamadas de visitantes en tiempo real. • Alarmas inteligentes: Recepción de notificaciones instantáneas y alertas por movimiento, humanos o vehículos. • incorporación de dispositivos • registros de entrada y salida • gestión de personal • gestión de niveles de acceso • apertura remota de puertas • pases temporales • monitoreo en tiempo real • informes versátiles con envío periódico • análisis de datos de asistencia para optimizar la dotación de personal • apertura de puertas a distancia y videollamadas con visitantes • Generar y compartir códigos QR o PIN para el acceso temporal de visitantes. • Consulta los detalles de acceso y abre o cierra la puerta en cualquier momento y lugar. • Sin limitaciones para añadir dispositivos. • Visualización del sitio en tiempo real a través del portal de la aplicación • Armado y desarmado instantáneo del sistema con notificaciones enviadas desde la aplicación **Modos de Operación** • Modo Personal • Modo Equipo (Team) **Seguridad y Conexión** • Tecnología P2P: Conexión directa sin requerir configuración compleja ni apertura de puertos en el enrutador local.
CANTIDAD	3

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.4**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	DISPOSITIVOS INFORMATICOS DE ENTRADA DE DATOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	EQUIPO DE LECTURA DE CODIGO DE BARRAS
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	43211701
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Lector de códigos de barras, 2d, 3d, QR, cedulas, con solución de escaneo 2D de alta precisión en un formato resistente, capacidad de lectura para códigos de barras tradicionales como para pantallas digitales, incluso con códigos dañados o de difícil lectura. **Características mínimas requeridas:** • Dimensiones del escáner (L x An x Al): 82 mm x 62 mm x 169 mm (3,2 pulg. x 2,4 pulg. x 6,6 pulg.) • Peso del escáner: 130 g (4,6 oz) • Voltaje de entrada: 4,0 V CC a 5,5 V CC • Potencia en funcionamiento: 2 W (400 mA a 5 V CC) • Potencia en espera: 0,45 W (90 mA a 5 V CC) • Interfaces del sistema host: Certificación USB (cable USB tipo C disponible), emulación de teclado (Keyboard Wedge), RS-232 • Compatibilidad de teclado: Compatible con 84 teclados internacionales • Indicadores para el usuario: LED de lectura correcta, señal acústica (tono y volumen ajustables) • Sellado ambiental (escáner): IP52 • Niveles de iluminación: 0 a 100.000 lux (9.290 bujías-pie) **Normativa** • CEM: EN55032, EN55035, EN61000-3-2, EN61000-3-3, ICES-003 Edición 7 Seguridad, salud y medio ambiente • Cumplimiento: EN62368-1, IEC 62368-1, IEC 60950-1, IEC 62471, IEC 63000 (RoHS), UL 62368-1:2019, CSA C22.2 N.º 62368-1 **Rendimiento de escaneo** • Patrón de escaneo: Imagen de área (matriz de 1040 x 720 píxeles) • Velocidad de fotogramas: 60 fps • Tolerancia al movimiento: 70 cm/s (27,6 pulg./s) para códigos UPC de 13 mil en el enfoque óptimo • Contraste de impresión: 15 % • Ángulo de escaneo: Horizontal: 39,2°; Vertical: 27,4° • Rotación, inclinación y sesgo: ±180°, ±65°, ±70° • Iluminación: LED blanco cálido (CCT 2700 K) • Apuntador: LED de punto rojo, longitud de onda pico de 624 nm Capacidades de decodificación • Accesorios: soportes, montaje en pared, fuentes de alimentación, cables • Servicios: Honeywell Edge Service Utilidades y gestión: EZConfig, SMU, Total Freedom, Scanner Edge, SDK, varios controladores

	Entorno • Temperatura de funcionamiento: de 0 °C a 50 °C (de 23 °F a 122 °F) • Temperatura de almacenamiento: de -40 °C a 60 °C (de -40 °F a 140 °F) • Descarga electrostática (ESD): ±8 kV (plano de acoplamiento indirecto), ±15 kV (aire directo) • Humedad: del 0 % al 95 % de humedad relativa, sin condensación • Caídas en tambor (escáner): 1000 caídas (impactos) desde 0,5 m (1,6 pies) • Caídas (escáner): Diseñado para soportar 30 caídas sobre hormigón desde 1,8 m (5,9 pies) • Vibración (escáner): Soporta un pico de 5 G entre 5 y 300 Hz • Garantía: Garantía de fábrica de 5 años. :1D: Code 39, Code 128, Code 93, EAN, UPC, Code 11, Code 32 (farmacéutico), Codabar, China Post, GS1 DataBar 2D: Aztec, Data Matrix, QR/Micro QR, Maxicode, Chinese Sensible (Han Xin) Code, códigos postales, PDF417, DotCode,
CANTIDAD	1

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.5**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	IMPRESORAS DE COMPUTADOR
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	IMPRESORAS DE INJECCION DE TINTA
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	43212104
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Impresora para etiquetas a color, interfaz: usb, ethernet, tecnología tecnología inkjet durabrite, precisión core, ancho papel 4", lenguaje zplii (simulación). Con suministros de impresión para 1000 etiquetas. **Características mínimas requeridas:** • **Calidad de imagen excepcional:** imágenes nítidas con calidad fotográfica; resolución de hasta 1200 ppp con tamaños de gota variables. • **Integración perfecta:** compatible con ZPL II, middleware software, SAP, Windows, Mac, y Linux. • **Diseño compacto y robusto**: resistente al polvo, al agua, y ambiente de ciclo de trabajo intenso; ideal para uso comercial y en espacios de trabajo reducido. • **Conectividad Wifi (opcional):** Imprime sin cables desde dispositivos móviles compatibles. • **Etiquetas duraderas y de alta calidad:** cumple con normas SGA (GHS) y certificación BS5609 • **Gestión remota de impresoras**: para gestionar grandes flotas a través de la red. • **Mayor productividad**: elimina el uso de etiquetas pre-impresas; velocidad de hasta 100mm/seg.

	• **Fácil de usar**: control de pantalla LCD a color; tecnología de verificación automática de boquillas; driver Windows; fácil de cargar rollos de papel y reemplazar cartuchos de tinta. **Características Técnicas.** • **Método de Impresión**: Inyección de tinta serie PrecisionCore TFP • **Seguridad de Imagen:** Tecnología de Verificación de Boquillas, mantenimiento automático del cabezal y compensación automática de puntos faltantes. • **Tipo de Tinta:** Tinta pigmentada UltraChrome DL • **Colores de Tinta:** CMYK en cartuchos individuales • **Panel de Control:** Pantalla gráfica a color de 2,7" y 9 botones para configurar funciones de la impresora • **Indicadores:** LED de encendido, estado y pausa, alarma sonora • **Corrección de Color:** Perfiles de color ICC, sustitución de colores directos RGB, ajuste de color basado en controladores • **Impresión de Banner**: Impresión en segmentos para producir letreros largos sin espacios. • **Fuente de Código de Barras:** UPC-A, UPC-E, JAN13(EAN), JAN8(EAN), Code39, ITF, Codabar, Code93, Code128, GS1-128, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Truncado, GS1 DataBar Limited, GS1 DataBar Expandido. • **Impresión de Código Bidimensional**: PDF417, QR Code, Maxi Code, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional, GS1 DataBar Expanded Stacked, DataMatrix, Aztec Code, MicroPDF417, Micro QR Code. • **Ancho de Impresión**: 4,25" (108 mm) máx. • **Vida útil del Cortador (cortes):** Liner de papel hasta 1,5 M, Liner sintético hasta 0,5 M, Papel mate continuo hasta 0,5 M, Papel brillante continuo hasta 0,3 M, Sintético continuo hasta 0,1 M. • **Durabilidad de la Impresora:** Cabezal de impresión permanente: diseñado para durar toda la vida útil de la impresora. Mecanismo de alimentación 5,9 M pulgadas (150 km) antes del servicio principal. • **Fuentes de Medios**: Rollo de alimentación interno, pliegue en abanico de alimentación trasera, desbobinador externo alimentado por la parte trasera. • **Construcción de Medios:** Etiqueta troquelada estándar con o sin marca negra, etiqueta troquelada con matriz y marca negra, etiquetas continuas con o sin marca negra, etiqueta continua con o sin marca negra, pulsera con marca negra. • **Tipos de Medios:** Papel normal, Papel mate, Etiqueta sintética, Papel brillante, Película brillante, Pulsera. • **Ancho (incluido el liner):** Rollo: 1,0" - 4,41" (25,4 - 112 mm), Pliegue en abanico: 2,0" - 4,41" (50,8 - 112 mm). • **Espesor:** 0,0033" - 0,009" (0,084 mm - 0,229 mm) • **Longitud de la Etiqueta:** Máx. 16" (406,4 mm) Mín. 0,31" (8 mm). • **Tamaño del Rollo Interno**: Diámetro externo: 4" (101,6 mm) máx. Diámetro interior del núcleo: 1,75" - 2,25" (44 - 57 mm).

	• **Separación de Etiqueta Troquelada**: 2 mm – 6 mm, Diámetro Interior del Núcleo: 1,75" - 2,25" (44 - 57 mm). • **Sensores de Medios:** Separación, marca negra, corte de medios. • **Tamaño de la Marca Negra**: Mín. 0,51" x 0,16" (13 mm x 4 mm) (A x A). • **Interfaces:** Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T USB 2.0. • **Sistema Operativo**: Windows 11, 10, 8.1, Windows Server 2019, 2016, 2012 R2 (64 bits), 2012 (64 bits), Mac OS 10.9.5 o posterior, macOS 11.x o posterior. • **Impresión Directa basada en Comandos**: Compatibilidad con el idioma nativo de Zebra ZPL II, además de extensiones de comando, para permitir la colorización de los datos; idioma de comando de color. • **Herramientas de Gestión Remota**. • **Temperatura Operativa:** 41 a 95°F, 5 a 35°C Humedad relativa del 20 al 80%. • **Temperatura de Almacenamiento**: -4 a 140°F, -20 a 60°C Humedad relativa del 5 al 85%. • **Consumo de Energía:** 28,2 W Imprimiendo (impresión promedio) 2,6 W En espera 0,13 W Apagada. • **Voltaje nominal**: CA 100 - 240 V CA. • **Frecuencia nominal**: 50 - 60 Hz. • **Dimensiones (ancho x profundidad x altura):** Impresora: 12,2" x 11,1" x 11,2" (310 mm x 283 mm x 285 mm) Caja de envío: 15,6" x 17,6" x 18,5" (396 mm x 446 mm x 469 mm). • **Peso:** Impresora: 13 kg/28,7 libras. • **Ruido Acústico**: Aprox. 58 dBA • **EMI**: FCC/ICES-003 Clase A, VCCI clase A, Marca CE. • **Normas de Seguridad**: UL1950/CSA C22.2 No.950, TUV, GOST-R. • **Garantía Limitada**: 1 año de garantía limitada en Centro de servicio.
CANTIDAD	1

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.6**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	COMPUTADORES
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	COMPUTADORES DE ESCRITORIO
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	43211507
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Computador todo en uno corporativo, procesador intel core i7 13 gen, memoria 16gb, disco duro 500gb ssd pcie m.2, sistema operativo Windows 11 profesional, pantalla aio led 23.8", base de altura: ajustable / Angulo de inclinación 90° derecha 90° izquierda, conectividad wifi ethernet gigalan cámara Hd, licencia de Microsoft office 2024 vitalicia. **Características mínimas requeridas:** • **Wifi:** Si

	• **Bluetooth:** Si • **Estándar Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax) • **Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto**: Si • **Número de puertos HDMI:** 2 • **Cantidad de puertos USB 2.0**: 2 • **Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)**: 1 • **Ethernet:** Si • **Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos**: 100,1000 Mbit/s • **Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos**: 1 • **Versión HDMI:** 1.4/2.1 **Nota:** se especifica el procesador de marca Intel, ya que este procesador es esencial para cargas de trabajo de productividad de alto volumen, pesadas y tareas con codificación específica.
CANTIDAD	1

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.7**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	DISPOSITIVOS Y EQUIPOS PARA INSTALACIONDE CONECTIVIDAD DE REDES Y DATACOM
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	GABINETE O CERRAMIENTO PARA SISTEMAS DE RED
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	43223306
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Gabinete Rack para Servidores de Montaje en Pared con espacio de almacenamiento de 3U, diseñado para dar cabida a equipos de red, telecomunicaciones y servidores de 19" pulgadas (ancho) bajo estándar de la norma ANSI / EIA 310D. Provisto con orificios de ventilación en la parte superior e inferior para el flujo de aire. **Características mínimas requeridas:** • certificación CE & RoHS. • Un año de garantía. • Identificación de unidades de Rack. • Acceso de cableado parte superior e inferior. • Paneles laterales desmontables. • Puerta frontal y posterior con llave.
CANTIDAD	1

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.8**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	EQUIPAMIENTO PARA DISTRIBUCION Y CONVERSIÓN DE ALIMENTACIÓN
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	FUENTES ININTERRUMPLIBLES DE POTENCIA
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121011
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Dispositivo de respaldo de energía. **Características mínimas requeridas:** • Tipo de UPS: On-line doble conversión • Capacidad: 3 KVA • Tipo de control: Procesador digital de señales o DSP • Voltaje nominal: 120 VCA • Cantidad de hilos: 3(Fase + Neutro + GND) • Conexión: 8 Toma-corriente NEMA 5-20R + 1 Toma-corriente L5-30R. • Tipo, referencia y cantidad de baterías: 6 Baterías 12 V / 9 AH sellada libre de mantenimiento VRLA (Valve-Regulaed Lead - Acid Batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimientos y cubiertas en material ABS según (UL94HB UL94V-0) Tipo FR (Flame Retardant). • Display: Visualiza la información de carga, nivel de baterías y modos de operación (Bypass, On línea, Batería, falla). • Montaje en Torre / Rack • Tecnología On-line doble conversión • Tecnología Rectificador IGBTz(PFC) • Arranque en frío Vdc • Software de monitoreo local • Conexión banco de batería exter• EMI / RFI filtro de ruido • Certificación RETIE
CANTIDAD	1

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.9**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	ASIENTOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	SILLAS PARA EJECUTIVOS
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	56112104
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Silla oficina cajero kopi ajustable en altura, espaldar fijo color negro material del tapizado escocia.

	Características mínimas requeridas: • **Resistencia Máxima de peso**: 90 Kilos • **Peso Bruto**: 15-14 Kilos - Peso Neto: 13-12 Kilos • **Cubicaje:** 0.1030 mts cúbicos. • **Espalda:** Material del tapizado: Paño, Sintético ó Malla (Gama de colores) Espuma: Laminada (poliuretano D-18, Espesor: 50 mm) Componentes: Polipropileno. • **Brazos:** Ajustables (Movimiento vertical y pad horizontal) Material: Polipropileno, Color Negro. • **Asiento:** Material del tapizado: Paño, Sintético ó Malla (Gama de colores) Espuma: Laminada (poliuretano D-26, Espesor: 50 mm) Componentes: Parte externa en polipropileno y parte interna en madera (triplex de 12 mm). • **Mecanismo:** MS: Fijo • **Columna Neumática:** Ajuste de altura del asiento con elevación de gas. (Clase 2) Material: Acero, Calidad Bifma, Desplazamiento: 260 mm • **Deslizador o Rodachinas:** Aro para descansar los pies, material: Polipropileno Diámetr460 mm Estrella de 5 aspas, Radio: 320 mm, material: Nylon, Calidad Bifma o cromada. • **Aro Descansapies y Base:** Doble carrete Material: Nylon Calidad Bifma, Color Negro. Diámetro: 50 mm.
CANTIDAD	2

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.10**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	SITIOS DE TRABAJO Y PAQUETES PARA LA OFICINA
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	PAQUETES DE MUEBLES DE RECEPCIÓN PARA OFICINA
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	56111501
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	mueble de recepción con cajón y cerradura, fabricado en melamina de 18 mm. con acabado en formalita Carvalho y una aplicación en color grafito. **Características mínimas requeridas:** • **Dimensiones:** 200 cm de ancho, 60 cm de fondo y 110 cm de alto. • Estructura fabricada en melamina de 18 mm. • Acabado en formalita Carvalho con aplicación grafito. • Cajón con correderas metálicas y cerradura. • Logotipo de la Gobernación de Casanare en el frente con fondo luminoso (LED). • Compartimientos (canaletas) internos para cableado eléctrico. • Compartimientos (canaletas) internos para red de datos. • Tomas corrientes y de datos.

CANTIDAD	1

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.11**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	EQUIPO DE VIGILANCIA Y DETECCIÓN
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	SISTEMAS DE SEGURIDAD O DE CONTROL DE ACCESO – BARRERA ABATIBLE
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	46171619
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	**Barrera Abatible** Dispositivo equipado con 4 pares de sensores infrarrojos (IR), diseñada para detectar entradas o salidas no autorizadas. Al integrar la barrera con el sistema de control de acceso, las personas deben autenticarse para cruzar el carril presentando una tarjeta IC o ID, escaneando un código QR, etc. **Características mínimas requeridas:** • 4 pares de detectores infrarrojos (IR): Validación de permisos y función antiacceso no autorizado (anti-tailgating). • Indicador LED de dirección de paso. • Configuración de duración de paso válido: El sistema cancela el permiso de paso si la persona no atraviesa el carril dentro del tiempo establecido. • Apertura ante alarma de incendio: Las hojas de la barrera quedan libres (sin bloqueo). • Placa de control de acceso y lectores de tarjetas integrados. • Compatibilidad opcional con altavoz y mando a distancia (se adquieren por separado). **Sistema** • Motor: Motor sin escobillas • MCBF: ≥ 3 millones **Interfaz** • Interfaz de red: 10 M/100 M x 1 • Control de cerradura: 2 • Botón de salida: 2 • Entrada de alarma: 2 • Salida de alarma: 2 **Capacidad** • Capacidad de tarjetas: 200.000 • Capacidad de eventos: 250.000 **Autenticación**

	• Tipo de tarjeta: Tarjeta EM, tarjeta Mifare 1 **General** • Capacidad de paso: De 20 a 60 personas por minuto • Detectores de luz infrarroja: 4 pares • Ancho del carril: 650 mm (25,6") / 900 mm (35,4") • Material de la barrera: Vidrio acrílico • Material del pedestal: Acero inoxidable SUS304 • Controlador de acceso integrado: Sí • Fuente de alimentación: 100 a 240 V CA; 50 a 60 Hz • Consumo de energía: 75 W (en espera) • Temperatura de funcionamiento: De -30 °C a 65 °C (de -22 °F a 149 °F) • Humedad de funcionamiento: Del 10 % al 95 % (sin condensación) • Dimensiones: Con embalaje: 1300 mm (51,2") × 245 mm (9,65") × 1100 mm (43,3"); Sin embalaje: 1205 mm (47,44") × 146 mm (5,75") × 1000 mm (39,37"); • Peso: (Neto) Izquierda: 19,28 kg (42,5 lb); Central: 26,54 kg (58,51 lb); Derecha: 20,85 kg (46,0 lb); (Bruto) Izquierda: 38,28 kg (84,4 lb); Central: 45,54 kg (100,4 lb); Derecha: 39,85 kg (87,85 lb); • Entorno de aplicación: Interior y exterior
CANTIDAD	3

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.12**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CIRCUITOS INTEGRADOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	TARJETAS INTELIGENTES
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	32101617
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Tarjeta de proximidad delgada pvc. tarjeta dual de proximidad em y mifare / 125khz y 13.56 mhz / delgada / doble frecuencia / material pvc. **Características mínimas requeridas:** • Estándar: MIFARE S50 - 13,56 MHz, exclusivo EM 125kHz • Compatibilidad: ISO/CEI 14443A, ISO/CEI 7816-5 • Capacidad de grabación en la memoria interna: si • Algunas características: Alcance: ~ 10 cm • Peso: 0,006 kg • Dimensiones: 86x54x0,9mm • Código SAP: 363101020 • Garantía: 2 años
CANTIDAD	1000

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.13**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	EQUIPO DE SERVICIO DE RED
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	ENRUTADORES (ROUTERS) DE RED
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	43222609
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	SWITCH ADMINISTRABLE 8 PUERTOS A GIGABIT. **Características mínimas requeridas:** **Características mecánicas** • **Dimensiones:** 99,6 x 163,7 x 31,7 mm (3,92 x 6,44 x 1,25") • **Peso:** 295 g (10,4 oz) **Hardware** • **Velocidad de línea total sin bloqueo**: 8 Gbps • **Consumo máximo de energía**: 8 W • **Método de alimentación**: Adaptador de corriente de 54 V DC, 1,1 A • **Fuente de alimentación**: Adaptador de corriente externo de 54 V / 60 W • **Rango de voltaje admitido**: 50—57 V DC • **Interfaz de red**: (8) Puertos RJ45 10/100/1000 MbE • **Interfaz PoE:** (4) PoE/PoE+ (Pines 1, 2+; 3, 6-) • **Interfaz de gestión**: Ethernet en banda (In-Band) • **Potencia máxima PoE+ por puerto (PSE):** 30 W • **Presupuesto de energía PoE**: 52 W • **Modos:** Switch GbE PoE de capa 2 para PYMES • **Temperatura de funcionamiento**: -15 a 40 °C (5 a 104 °F) • **Humedad de funcionamiento**: 10 a 90 % sin condensación • **Certificaciones:** CE, FCC, IC **LED** • **Sistema: (1) Alimentación**: azul/blanco, Blanco intermitente: inicio en curso, Azul intermitente: actualización de firmware, Blanco fijo: configuración de fábrica, a la espera de adopción, Azul fijo: dispositivo adoptado • **Ethernet:** Verde: 1 G, Ámbar: 10/100 Mbps • **PoE:** Ámbar: PoE/PoE+
CANTIDAD	1

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.14**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	SOFTWARE PARA TRABAJO EN REDES
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	SOFTWARE DE ACCESO – GESTIÓN Y MONITOREO

GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	43232901
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Plataforma para una gestión profesional y flexible del control de acceso, con registro de asistencia y los sistemas de intercomunicación, que permita simplificar y optimizar las operaciones diarias. Así mismo, debe generar reporte para control de ingreso, salida, incidentes y administración articulado con software existente en la administración departamental con licencia vitalicia. **Características mínimas requeridas:** **Control de acceso** • Gestión de personas y permisos • Sincronización con dominios de Active Directory (AD) • Gestión flexible de credenciales de acceso • Estrategias de acceso avanzadas para una mayor seguridad • Control intuitivo mediante mapas interactivos (E-map) **Control de asistencia** • Reglas e informes de asistencia flexibles • Autogestión de asistencia para empleados • Registro de asistencia móvil **Funciones principales:** • **Sistemas de control de acceso flexibles**: Métodos de credencialización que incluyen huella dactilar, reconocimiento facial, iris, tarjeta, código QR, código PIN y Bluetooth, así como 512 opciones de autenticación para adaptarse a cientos de escenarios. • **Apertura de puerta mediante Bluetooth:** si • **Códigos QR dinámicos:** Validez personalizable de 1 minuto a 7 días, Actualización manual / Actualización automática para mayor seguridad. • **Estrategias de acceso avanzadas para una seguridad reforzada:** Seguridad mejorada mediante estrategias avanzadas: enclavamiento de múltiples puertas, función de «primera persona en llegar» (first person in), sistema anti-passback, autenticación multifactor. Etc. • **Mapas electrónicos interactivos:** Visualización dinámica y simultánea de múltiples sitios y del estado de los dispositivos de control de acceso, además de accesos directos para gestionar eventos y alarmas directamente en la interfaz. • **Diseño e impresión prácticos de tarjetas de identificación: E**stilos y diseños, con información esencial y permisos de acceso. • **Configuración flexible de normas de asistencia:** Establecer y programar turnos normales, por horas-hombre, múltiples o temporales, adaptados a escenarios específicos. • **Variedad de estilos de informes de asistencia:** opción de exportación a formatos Excel, PDF y CSV, entre otros. • **Registro de asistencia móvil:** si • **Autoservicio para empleados:** paneles intuitivos, accesibles tanto vía web como a través de una aplicación móvil, para consultar los registros diarios de asistencia y gestionar directamente las excepciones cuando sea necesario. • **Fácil integración con sistemas de terceros:** integración con

	sistemas ERP, HRMS y de nómina de terceros mediante bases de datos, archivos locales o SFTP, además de ofrecer soporte para campos definidos por el usuario. • **Características del sistema**: Profesional y flexible para cubrir las necesidades de control de acceso y gestión de asistencia, asistente de configuración intuitivo.
CANTIDAD	1

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.15**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	LENGUETAS DE CONEXIÓN CONECTADORES Y TERMINALES
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	CONECTOR DE TELECOMUNICACIONES
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121462
UNIDAD DE MEDIDA	Unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	conector diseñado para aplicaciones de red que requieren alto rendimiento y transmisión de datos a velocidades de hasta 10 Gbps bajo el estándar 10GBASE-T, cumpliendo con las normativas ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801 Clase EA. Este módulo cuenta con blindaje (STP) para garantizar una protección eficaz contra interferencias electromagnéticas (EMI) y diafonía, lo que lo hace ideal para entornos con alto nivel de ruido eléctrico. Incorpora un mecanismo de montaje por resorte, compatible con cualquier bisel trapezoidal estándar, lo que facilita una instalación segura y rápida, sin necesidad de herramientas especiales. El jack tiene 8 posiciones y 8 contactos (8P8C), lo que permite una conexión confiable para cables de par trenzado blindado (STP) o sin blindaje (UTP), manteniendo compatibilidad con sistemas de cableado estructurado de alta categoría. **Características mínimas requeridas:** • Tipo: Jack modular RJ45 (8P8C) • Categoría: 6A • Estándar compatible: 10GBASE-T (Ethernet 10 Gigabits) • Blindaje: Sí (STP – Shielded Twisted Pair) • Mecanismo de montaje: Por resorte, para bisel trapezoidal estándar • Posiciones/contactos: 8P8C • Compatibilidad: Cables U/FTP, F/UTP, S/FTP, etc. • Aplicaciones: Redes LAN, centros de datos, cableado horizontal, paneles de parcheo
CANTIDAD	20

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.16**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	LENGUETAS DE CONEXIÓN CONECTADORES Y TERMINALES
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	ENCHUFE Y MODULO RJ
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121444
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	conector modular hembra KEYSTONE JACK diseñado para soportar transmisiones de redes de alta velocidad de hasta 10 Gbps y frecuencias de 500 MHz o superiores **Características mínimas requeridas:** • Categoría: 6A • Tipo de cambio de 180 grados • Diseño de terminación 4 x 4 • diagrama de cableado de color TIA-568A / B • Funcionamiento: con todos los cables de conexión de Ethernet • Clasificación de la llama del material: UL 94V-0 • Calibrador de alambre aplicable: 23AWG ~ 26AWG Alambre sólido y trenzado • Contactos de jack: Galjanoplastia de oro de 50 micrones, vida útil: 750 inserciones • Contactos IDC: Recubrimiento de níquel de 100 micrones, vida útil: 250 reterminaciones • Alambrado: Compatible con T568A & B • Compatibilidad: Categoría 6A, 6, 5 y 3 • Cumple con la seguridad: UL 1863, UL / cUL listado • Cubierta de escudo (tipo de escudo): Recubrimiento de níquel de 50 ~ 60 micrones sobre cinc fundido a presión • Aplicaciones: 10Base-T / 100Base-TX Fast Ethernet / 1000Base-T
CANTIDAD	15

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.17**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	LENGUETAS DE CONEXIÓN CONECTADORES Y TERMINALES
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	ENCHUFE Y MODULO RJ
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121444
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Panel diseñado para montar conectores RJ en una sola unidad. Este modelo cuenta con dos aberturas (2 puertos) para jacks modulares estándar, compatible con conectores de Categoría 5e, 6, 6A y superiores. Está fabricado

	en material plástico de alta resistencia, generalmente ABS o policarbonato, que garantiza durabilidad y resistencia a impactos menores y uso frecuente. Su formato estándar facilita la instalación en biseles, cajas eléctricas y placas compatibles con sistemas de canalización de diferentes marcas. **Características mínimas requeridas:** • Tipo: Faceplate dobles (2 puertos) • Compatibilidad: Jacks modulares (RJ45, RJ11, coaxial, etc.) • Material: Plástico de alto impacto (ABS/policarbonato) • Color: Blanco (u otros según disponibilidad) • Formato: Estándar para montaje en pared o superficie • Aplicaciones: Cableado estructurado, redes de voz y datos, instalaciones comerciales y residenciales
CANTIDAD	8

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.18**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CUADROS REGISTROS Y MENAJE PARA ELECTRICIDAD
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	CAJAS DE TOMA DE CORRIENTE
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39121308
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Salida eléctrica regulada doble para tomas de 120V con tierra aislada, especialmente diseñada para equipos sensibles o críticos como servidores, o de comunicaciones. El conjunto es instalado en canaleta y está compuesto por componentes que garantizan seguridad, continuidad eléctrica y una correcta identificación visual. **Características mínimas requeridas:** • **Voltaje nominal:** 120V AC • **Corriente nominal:** 15 A • **Frecuencia:** 60 Hz • **Tipo de toma:** Doble, con tierra aislada • **Color:** Naranja (norma de identificación para tierra aislada) • **Instalación:** En canaleta eléctrica a la vista o empotrada según diseño **Componentes Incluidos:** 1. **Caja tipo FS** metálica o PVC (según instalación), para montaje de la toma 2. **Tomacorriente doble con tierra aislada** NEMA 5-15R, 120V, 15A, color naranja 3. **Tapa para tomacorriente doble** compatible con caja FS, material termo resistente

	4. **Marquillas de identificación** (etiquetas tipo rotulado o grabado) indicando "Tierra Aislada – Uso Regulado" 5. **Conectores eléctricos**, terminales, tornillos y todos los **accesorios de montaje**
CANTIDAD	8

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.19**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CABLE ELECTRICO Y ACCESORIOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	CABLES DE INSTALACION
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26121641
UNIDAD DE MEDIDA	Metro Lineal
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Cable de cobre triplex trenzado 3x14 AWG, compuesto por tres conductores individuales para distribución de energía: fase, neutro y tierra, sirve para instalaciones de tomas eléctricos normales, tomas regulados y salidas de iluminación normal y de emergencia. Que este diseñado para brindar seguridad, flexibilidad y cumplimiento normativo en sistemas eléctricos de baja tensión. **Características mínimas requeridas:** • **Tipo de conductor:** Cobre electrolítico blando 100% • **Calibre:** 14 AWG (cada conductor) • **Configuración:** Triplex trenzado (3 conductores: Fase, Neutro y Tierra) • **Tensión nominal:** 600 V • **Aislamiento:** Termoplástico PVC 90 °C o equivalente, resistente a la intemperie y condiciones mecánicas • **Color de conductores:** Negro (Fase), Blanco (Neutro), Verde (Tierra) • **Normas de fabricación:** NTC 1332, UL 83, UL 1581, NEC • **Uso:** Interior y exterior, canalizado o sobre bandeja.
CANTIDAD	30

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.20**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CABLE ELECTRICO Y ACCESORIOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	CABLES DE REDES
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	26121609
UNIDAD DE MEDIDA	Metro Lineal
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Cable de red diseñado para aplicaciones de alto rendimiento en sistemas de cableado estructurado de redes. debe cumplir con los estándares de la

	Categoría 6A (Augmented Category 6), ofreciendo una excelente capacidad para transmisión de datos a velocidades de hasta 10 Gbps sobre distancias de hasta 100 metros. El conductor debe estar compuesto por cobre sólido calibre 23 AWG, lo cual garantiza una baja atenuación y una alta integridad de la señal. un cable U/UTP (Unshielded/Unshielded Twisted Pair), que no posee blindaje interno, lo que lo hace ideal para instalaciones donde no hay interferencia electromagnética significativa. La cubierta del cable debe estar fabricada con material LSZH (Low Smoke Zero Halogen), lo que significa que en caso de incendio emite bajos niveles de humo y gases tóxicos, ofreciendo mayor seguridad en entornos cerrados o de alta densidad de ocupación, como oficinas, hospitales o centros de datos. **Características mínimas requeridas:** • Tipo: Cable de cobre U/UTP (sin blindaje) • Categoría: 6A (ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Clase EA) • Conductores: 4 pares trenzados de cobre sólido • Calibre: 23 AWG • Chaqueta: LSZH (baja emisión de humo, cero halógenos) • Aplicaciones: 10GBASE-T, Ethernet, Fast Ethernet, PoE y PoE+ • Frecuencia de operación: hasta 500 MHz • Longitud estándar de rollo: [especificar, comúnmente 305 m] **Aplicaciones típicas:** • Redes LAN de alta velocidad • Centros de datos • Instalaciones corporativas • Sistemas de vigilancia IP • Cableado estructurado horizontal o backbone
CANTIDAD	305

FICHA TECNICA	
ITEM	**1.21**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	CONDUCTOS ELECTRICOS ELECTRODUCTOS Y CABLES AEREOS
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	CANALETA PARA CABLES
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	39131714
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Ducto o perfil de alta resistencia fabricada en PVC (policloruro de vinilo), diseñada para organizar, proteger y conducir el cableado estructurado en instalaciones de voz, datos y energía, debe ofrecer un amplio espacio interior para la canalización de múltiples cables de red, fibra óptica, eléctricos o de señal. El modelo debe ser en tramos de 2 metros de longitud y venir acompañado de todos los accesorios necesarios para su instalación, incluyendo curvas internas y externas, uniones lineales, divisiones internas y tapas finales, facilitando una instalación limpia, ordenada y profesional.

	Debe tener diseño modular con tapa removible a presión permite un fácil acceso al cableado durante tareas de mantenimiento o ampliación, manteniendo una estética discreta y segura.
	
	Características mínimas requeridas:
	
	• Tipo: Canaleta para cableado estructurado
	• Material: PVC rígido, autoextinguible
	• Dimensiones: 40 mm (ancho) x 25 mm (alto) x 2 metros (largo)
	• Color: Blanco o gris claro (según disponibilidad)
	• Tapa: Removible a presión
	• Accesorios incluidos:
	  ○ Curvas internas y externas
	  ○ Uniones lineales
	  ○ División interna (para separar energía y datos)
	  ○ Tapa final
	• Aplicaciones: Canalización de redes LAN, energía, voz, datos y video
	• Instalación: Superficial en muros, techos o mobiliario

CANTIDAD	10

FICHA TECNICA	
ITEM	**2.1**
DENOMINACIÓN DE BIEN O SERVICIO	SERVICIOS DE INSTALACION DE SISTEMAS DE SEGURIDAD FISICA E INDUSTRIAL
DENOMINACIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	SERVICIOS DE INSTALACION DE CONTROL DE ACCESO
GRUPO/CLASE/FAMILIA A LA QUE PERTENECE EL BIEN O SERVICIO	72151701
UNIDAD DE MEDIDA	unidad
ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN O SERVICIO	Proceso integral para la instalación de los elementos y/o dispositivos tecnológicos y eléctricos para habilitar el registro e ingreso de usuarios. intervención piso, paredes, instalación de red eléctrica y de datos, instalación de licenciamiento de software, instalación de rack, barreras abatibles, Terminales de reconocimiento facial, y demás elementos de tecnología, garantizando la interacción entre todos los dispositivos. (incluye mano de obra). • **Intervención de piso y paredes:** incluye materiales para realizar obras complementarias y necesarias para la adecuación de la infraestructura fisica de la entidad, que garantice el óptimo funcionamiento e instalación de los dispositivos para el control de acceso. • **Red eléctrica y de datos:** incluye materiales, herramientas y servicios requeridos para la identificación ordenada de cableado estructurado, red datos y eléctrico, etc. Instalación, Configuración y Pruebas Funcionales en Sitio.

	• **Instalación de licenciamiento:** configuración, instalación, pruebas técnicas y puesta en funcionamiento de las licencias de software requeridas para los equipos y dispositivos tecnológicos. • **Instalación de Hardware en Sitio:** Proceso integral para la configuración, instalación, pruebas técnicas y puesta en funcionamiento. Este servicio incluye: ✓ Gabinete - Rack ✓ Switch ✓ UPS ✓ barreras abatibles ✓ Terminales de reconocimiento facial ✓ Estación de registro de tarjetas ✓ Equipo de lectura de código de barras ✓ Tarjetas inteligentes (1.000) ✓ y demás elementos de tecnología.
CANTIDAD	1

Firma:

JAVIER FONSECA ROSAS
DIRECTOR TÉCNICO – TIC

Proyectó: Juan Fernando Gutiérrez P. – Cto 1508 – 2026

Revisó: Judy Elizabeth alape Rojas - Profesional contratada SG