GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA SUR
SECRETARIA DE FINANZAS Y ADMINISTRACION
SUBSECRETARIA DE ADMINISTRACION
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES

LPA-000000014-096-2024 | **Anexo 1 Técnico**

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

PARTIDA	ARTÍCULO	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	CARACTERÍSTICAS
PARTIDA 1				
Fortalecimiento de las Instituciones de Seguridad Pública y Procuración de Justicia				
1.1	**Renovación de Licencia**	2	Licencia	Renovación Licencia FORTIGATE 200F (UNIFIED THREAT PROTECTION UTP) por un año. **Se requiere Carta de apoyo del fabricante.**
1.2	**Renovación de Licencia**	1	Licencia	Renovación Licencia FORTIGATE 100F (UNIFIED THREAT PROTECTION UTP). **Se requiere Carta de apoyo del fabricante.**
1.3	**Renovación de Licencia**	1	Licencia	Renovación Licencia FORTIGATE 60F (UNIFIED THREAT PROTECTION UTP). **Se requiere Carta de apoyo del fabricante.**
Unidades Cibernéticas				
1.4	**Licencia**	01	Licencia	Licencia UFED 4PC ULTIMATE con dos años de vigencia.
1.5	**Licencia Renovación**	01	Licencia	Renovación de la licencia de Creative Cloud por dos años
1.6	**Licencia**	01	Licencia	Licencia DVR Examiner por dos años
1.7	**Licencia Renovación**	02	Licencia	Renovación Licencia UFED 4PC ULTIMATE por dos años
1.8	**Licencia Renovación**	01	Licencia	Renovación Licencia UFED TOUCH por dos años
1.9	**Licencia Renovación**	01	Licencia	Renovación Licencia DVR Examiner
1.10	**Licencia Renovación**	01	Licencia	Renovación Licencia DR. PHONE FULL TOOLKIT (ANDROID E IOS) PERPETUO
1.11	**Licencia**	01	Licencia	Licencia GOOGLE ONE PREMIUM 2TB por dos años
Fortalecimiento de las áreas de investigación forense y pericial				
1.12	**Licencia Renovación**	01	Licencia	Renovación de Licencia MOBILedit Forensic PRO updates: (24 months) licencia Forensic expresspro-renovación anual, llave ATPQMF1ET74192CIVJ1N.
1.13	**Licencia**	01	Licencia	UFED 4PC HW Kit - Self-Paced CCO + CCPA" - Self-Paced (CCPA) Cellebrite Certified Physical Analyst" - Self-Paced (CCO) - Cellebrite Certified Operator".
1.14	**Licencia**	01	Licencia	AXIOM Computers + Smartphones: B201705120007141. 1 AÑO SMS.
1.15	**Licencia**	01	Licencia	DVR Examiner: Actualización de licencias de uso para programa de recuperación y extracción de archivos de video y sus metadatos de sistemas

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				de videograbación DVR (Digital Video Recorder) y NVR (Networking Video Recorder). 2 años de soporte y actualizaciones
Base de datos del Sistema Nacional de Seguridad Pública				
1.16	**Licencia**	01	Licencia	Anydesk Advanced por 2 años.
1.17	**Licencia Renovación**	10	Licencia	Renovación de licencia Nggrok, por un año
1.18	**Licencia Renovación**	01	Licencia	Renovación de licencia Biomatcher Server Dactilar, por un año.
1.19	**Licencia Renovación**	01	Licencia	Renovación de licencia Biomatcher Server Facial, por un año
1.20	**Licencia Renovación**	01	Licencia	Renovación de licencia Biomatcher Server Iris, por un año
1.21	**Licencia Renovación**	01	Licencia	Renovación de licencia Karma, por un año.
PARTIDA 2				
Fortalecimiento de las Instituciones de Seguridad Pública y Procuración de Justicia				
2.1	**Computadora de escritorio**	45	Pieza	Procesador: Intel® Core™ i5-13500 de 13.ª generación (24 MB de caché, 14 núcleos, 20 subprocesos, de 2,50 GHz a 4,80 GHz Turbo, 65 W) Gráficos integrados Intel. Memoria interna Ram: 8 GB Memoria interna máxima:128 GB. Tipo DDR5-SDRAM, 1 x 8 GB. Almacenamiento: Unidad de estado sólido 256 GB, M.2 2230, PCIe NVMe, SSD, Class 50 Certificado tipo 2280 + Disco duro 1 TB, 7200 RPM, 3.5 pulgadas, PC. Sistema Operativo: Windows 11 Pro. Puertos Parte frontal: • 1 puerto USB 2.0 con PowerShare • 1 puerto USB 2.0, 1 puerto USB 3.2 de 2.ª generación • 1 puerto USB 3.2 de 2.ª generación x 2 Type-C® • 1 conector de audio universal. Parte posterior: • 3 puertos USB 3.2 de 1.ª generación • 1 puerto USB 3.2 de 2.ª generación • 2 puertos USB 2.0 con alimentación inteligente, • 3 puertos DisplayPort 1.4, 1 puerto de audio de salida/entrada de reutilización • 1 puerto Ethernet RJ45

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				• 1 puerto de video opcional (puerto HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB 3.2 Type-C® de 2.ª generación con modo alternativo de DisplayPort) • 1 puerto serial/PS2 (opcional). • Unidad de DVD. Incluye Monitor de 27" resolución 1920 x 1080 at 60Hz. con retroiluminación LED / matriz activa TFT, Contraste 1000 to 1 (typical), Con Conector DisplayPort, VGA, HDMI, conexión de cable USB 3.2 Gen 1 y 4 conexiones USB 3.2 Gen 1 de salida en el monitor incluidos. Ángulo de visión (178° vertical / 178° horizontal). VESA (100 mm x 100 mm) medidas: Ancho 15 cm x alto 44 cm x Profundidad 82 cm, Peso 8.8 kg. así como todos los cables y/o adaptadores para su conexión, Garantía: En sitio por 3 años. **Se requiere Carta de apoyo del fabricante**
2.2	**Computadora portátil**	05	Pieza	Procesador: Procesador Intel® Core™ i5-1335U de 13ª Generación (núcleos E de hasta 3,40 GHz núcleos P de hasta 4,60 GHz) Memoria Ram: 8 GB, DDR4-32000MHz Almacenamiento: 512 GB SSD, pantalla 16". Tarjeta gráfica: Gráficos Intel® Iris® Xe integrados Memoria total: 16 GB DDR4-3200MHz - (8 GB SODIMM + 8 GB soldado) Unidad de disco primaria: 512 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC Opal Sistema Operativo: Windows 11 Pro. Tipo de pantalla: 16" WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirreflectante, sin capacidad táctil, 45%NTSC, 300 nits, 60 Hz Cámara: 720p HD RGB con micrófono doble y obturador para privacidad Batería: Polímero de litio de 3 celdas 57 Wh Fuente de alimentación: 65W Características de seguridad: Lector de huellas digitales Teclado: Negro con teclado numérico - Spanish (LA) Red inalámbrica: Intel® Wi-Fi 6E AX211 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 o superior Deberá incluir maletín o funda de transporte. Garantía: En sitio por 3 años

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

2.3	**Conmutador de datos / Switch**	05	Pieza	Switch de 24 puertos. Aruba Gigabit Ethernet Instant On 1930. Cantidad de puertos básicos de conmutación RJ-45 Ethernet: 24 puertos Puertos tipo básico de conmutación RJ-45 Ethernet: Gigabit Ethernet (10/100/1000) Cantidad de ranuras del módulo SFP: 4 Capacidad de conmutación: 128 Gbit/s Tabla de direcciones MAC: 16000 entradas Tipo de interruptor: Gestionado Energía sobre Ethernet (PoE): Si Garantía: 1 año mínimo.
2.4	**Equipo de seguridad para filtrar información – Fortigate 100F**	05	Pieza	Fortigate 100F con licencia incluida. **Puertos e Interfaces** Cantidad de puertos USB 2.0: 1 Tecnología de conectividad: Alámbrico Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos: 12 Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos: 10,100,1000 Mbit/s Puerto de consola: RJ-45 Número de puertos de la consola: 1 Combo SFP Cantidad de puertos: 4 Cantidad de ranuras del módulo SFP: 4 Cantidad de puertos Ethernet DMZ: 2 Conexión WAN: Ethernet (RJ-45) Cantidad de ranuras del módulo SFP+: 2 **Peso y dimensiones**: Altura: 44 mm Profundidad: 25 mm Ancho: 432 mm Transmisión de datos Rendimiento del firewall: 15 Mpps Retraso del firewall: 5 µs Velocidad de transferencia por VPN IPSec: 11.5 Gbit/s Salida de firewall: 20000 Mbit/s IPS / IDS rendimiento: 2600 Mbit/s

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Rendimiento de inspección SSL: 1000 Mbit/s Políticas de seguridad (máx): 10000 **Diseño** Montaje en rack: Si Factor de forma: 1U **Seguridad** Cantidad de dominios: Si **Red** Conexiones simultáneas VPN/SSL (máximo): 16000 Conexiones simultáneas VPN/SSL (por defecto): 135000 Licenciamiento fortigate con forticare 7x24x365 Garantía: 1 año con garantía de hardware replace. **Se requiere carta de apoyo del fabricante**.
2.5	**Equipo de seguridad para filtrar información – Fortigate 200F**	01	Pieza	FortiGate 200F con licencia incluida – 18 puertos GE RJ45 (1x MGMT, 1xHA, 16x switch), 8 x GE slots SFP, 4x10GE slots SFP+, NP6XLite y acelerador de contenido por hardware chip CP9, fuente de poder redundante con 1 año con Protección Unificada contra amenaza (UTP), IPS, protección avanzada contra malware, control de aplicaciones, filtrado de urls, DNS y video, servicio antispan y FortiCare Premium (Soporte: RMA (reemplazo de hardware), soporte 24x7x365 vía Web o telefónica, actualización de Firmware, tiempo de respuesta 1 hora (casos críticos) día siguiente (casos no críticos). Licenciamiento fortigate con forticare 7x24x365 Garantía: 1 año con de hardware replace. **Se requiere carta de apoyo del fabricante.**
2.6	**Escáner**	35	Pieza	Escáner cama plana con capacidad de hasta 50 páginas, velocidad hasta 25 ppm. Tipo de sensor: CIS Resolución óptica: cama plana de 1200 dpi – ADF: 600 dpi Fuente de luz: Led RGB de 3 colores. Resolución de equipo: cama plana: 1200 x 1200 dpi. ADF: 600 X 600 dpi. Velocidad de escaneo: 25 ppm simplex, 10 ipm dúplex Conectividad: USB 3.0 alta velocidad, módulo de red opcional (RJ-45, 10BaseT/100BaseTX)

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Ciclo de trabajo: hasta 1500 páginas. Dimensiones: 45.1 x 31.8 x 12.1 cms. Garantía: 1 año mínima.
2.7	**Impresora**	08	Pieza	Impresora multifunción (Multifuncional) Funciones: Imprima, copie, escanee y use correo electrónico Velocidad de impresión: Hasta 28 ppm Ciclo de trabajo (mensual, carta): Hasta 50.000 páginas Volumen de páginas mensuales recomendado: 750 a 4,000 Tecnología de impresión: Láser Calidad de impresión: 600 x 600 dpi Pantalla: táctil color de uso intuitivo de 4,3" Entrada de manejo de papel: Bandeja multipropósito de 50 hojas Impresión a doble cara: Automático Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)Resolución de escaneo: Hasta 1200 x 1200 ppp Velocidad de escaneo: Hasta 31 ppm (blanco y negro) hasta 21 ppm (color) Velocidad de copiado: Hasta 28 cpm Resolución de copia: Hasta 600 x 600 ppp Copias, máximo: Hasta 999 copias Conectividad: USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T; 802.3az (EEE) Wi-Fi 802.11b/g/n/2,4/5 GHz Garantía: 1 año mínimo
2.8	**Servidor**	09	Pieza	Servidor de cómputo, Procesador: Intel® Xeon® Gold 6430 2.1G, 32C/64T, 16GT/s, 60M Cache, Turbo, HT (270W) DDR5-4400. Memoria: 64GB RDIMM, RDIMM, 4800MT. Configuración de discos: RAID 1 Controladora de discos: PERC H965i with rear load bracket. Discos duros: 2 discos 7.68TB SSD vSAS Read Intensive 12Gbps 512e 2.5in Hot-Plug, AG Drive SED, 1DWPD. Fuente de poder: Dual, Hot-Plug, Fully Redundant Power Supply (1+1), 1400W, Mixed Mode.

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Cable de poder: 2 cables NEMA 5-15P to C13 Wall Plug, 125 Volt, 15 AMP, 10 Feet (3m), Power Cord, North América PCIe Riser: Riser Config 2, 2x8 FH Slots (Gen4), 4x8 FH Slots (Gen5), 2x16 LP Slots (Gen4). Tarjeta de red integrada: Broadcom 5720 Dual Port 1GbE Optional LOM. Tarjeta de red: Broadcom Broadcom 57416 Dual Port 10GbE BASET Adapter, OCP NIC 3.0. Tarjeta de acceso remoto: iDRAC9, Enterprise 15G. Bezel: 2U LCD Bezel Rieles: ReadyRails Sliding Rails con administrador de cables Trusted Platform Module 2.0 V3. Factor de Forma 2U Rack. Sistema Operativo Windows Server 2022 Standard. Garantía: de 3 años ProSupport Next Business Day con soporte 7x24 en idioma español y cambio de refacciones al día siguiente hábil.
2.9	**UPS – Unidad de protección y respaldo**	48	Pieza	UPS No Break. Capacidad de potencia de salida (VA): 1000 VA. Potencia de salida: 500 W Tipo de salida AC: NEMA 5-15R Cantidad de puertos USB 2.0: 1 Cantidad de salidas AC: 5 Índice de aumento de energía: 99 j Voltaje nominal de entrada: 120 Batería: tiempo típico de respaldo a media carga: 30 min. Voltaje de la pila: 12 V Garantía: 1 año mínimo.
2.10	**Cámara fotográfica**	11	Pieza	Cámara fotográfica digital compacta. Sensor: Super HAD CCD tipo ½.3" (7.76 mm) Pixeles: 20.1 MP. **LENTE** Tipo de lente: lente sony Número f (apertura máxima): f 3.2 (g) - 6.4 (t) Distancia focal: f=4.6-23 mm Ángulo de visión (equivalente en formato de 35 mm): 80-19 grados (26-130 mm2)3

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Rango de enfoque (desde la parte delantera del lente): 5 cm - a infinito (w), 0.6 m - a infinito (t) Zoom óptico: 5x Zoom digital (imagen fija): hasta 40x (vga) Zoom digital (video): aprox. 10 **PANTALLA** Tipo de pantalla: 2.7" (6.7 cm) (4:3) / 230,400 puntos / xtra fine / lcd tft Control de brillo: 5 (brillante) / 4 / 3 / 2 / 1 (oscuro) **CÁMARA** Steadyshot (fotografía): eis (sin giroscopio) Velocidad de obturación: iauto (2 - 1/1500) / programa automático (1 - 1/1500) Velocidad de captura continua (máxima) (con máx. De píxeles de grabación) 0.52 fps (hasta 100 capturas) Temporizador: desactivado / 10 seg. / 2 seg. / retrato 1 / retrato 2 Panorámica (captura): barrido panorámico 360 Corrección de ojos rojos del flash incorporado: Automático / encendido / apagado **FLASH** Modo flash: automático, flash encendido, sincronización lenta, flash apagado, flash avanzado Iluminador af: automático / desactivado Alcance del flash: iso automático: aprox. De 0.4 m a 3.5 m (de 1.3 pies a 11.5 pies) (g) / aprox. De 0.6 m a 1.76 m (de 1.96 pies a 5.77 pies) (t), iso3200: hasta aprox. 7 m (23 pies) (g) / aprox. 3.5 m (11.5 pies) (t) **GRABACION** Formato de grabación: fotografías: compatible con jpeg (dcf, exif, mpf baseline), compatible con dpof Modo de grabación de videos (ntsc): 1280 x 720 (1280 x 720 / 30 fps) / vga (640 x 480 / 30 fps) / qvga (320 x 240 / 30 fps) Memoria interna: aprox. 29 mb

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Resolución de imagen fija: modo 4:3: 20 m (5,152 x 3,864) / 10 m (3,648 x 2,736) / 5 m (2,592 x 1,944) / vga, modo 16:9: 15 m (5,152 x 2,896) / 2 m (1,920 x 1,080), barrido panorámico: 360° (11,520 × 1,080) / gran angular (7,152 x 1,080/4,912 x 1,920) / estándar (4,912 x 1,080/3,424 x 1,920) TIPO DE MEMORIAS COMPATIBLES: Memory Stick™ Duo; Memory Stick PRO Duo™; Memory Stick PRO Duo™(alta velocidad); Memory Stick PRO HG Duo™; Memory Stick XC-HG Duo™; Memory Stick Micro™; Memory Stick Micro™ (Mark 2); Tarjeta de memoria SD; Tarjeta de memoria SDHC; Tarjeta de memoria SDXC; Tarjeta de memoria microSD; Tarjeta de memoria microSDHC; Tarjeta de memoria microSDXC **TAMAÑO Y PESO** Dimensiones (an. X al. X pr.) (aprox.): 96.8 x 55.5 x 20.8 mm Peso (conforme a cipa): 109 g (sólo el cuerpo), 125 g (con batería y multimedia) Pantalla: 2.7" Deberá de incluir batería recargable, cable multi USB, Adaptador de CA, asi como 2 memorias de 128Gb, Estuche y correa de mano. Garantía: 1 año mínimo
Unidades Especializadas contra el Delito de Secuestro				
2.11	**Impresora portátil**	03	Pieza	Impresora portátil, a color con impresión inalámbrica y móvil, impresión blanca y negro y color. Velocidad de impresión (negro 10 páginas por minuto y color 7 páginas por minuto). Conectividad wifi y USB 2.0. Voltaje 110 CA 60 Hz. Ciclo de trabajo: 300 páginas por mes. Garantía: 1 año mínimo
Unidades Cibernéticas				
2.12	**Workstation**	03	Pieza	Intel Core i9-10980XE o i9-10940X, RAM 32GB, SSD 1TB principal y SSD o HDD 2TB secundario, 2 monitores de 27" y unidad óptica Microprocesador: Intel Core i9-10980XE o i9-10940X Memoria: 32 GB DDR5-4400MHz (UDIMM, ECC) Tarjeta gráfica: NVIDIA RTX™ A4500 20GB GDDR6 Second Graphic Card : Sin segunda tarjeta de gráficos Second Graphic Card DP Dongle: Sin segunda mochila de gráficos DP

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Second Graphic Card MiniDP Dongle: Sin segunda mochila de gráficos mDP OB M.2 SSD G4 Boot Drive: Sí OB M.2 SSD G4 RAID: Sin RAID M.2 SSD Gen4 en la placa Almacenamiento: SSD 1TB principal + Disco duro mecánico de 2Tb. Unidad de DVD Red inalámbrica: Intel® Wi-Fi 6E AX211 2x2 AX vPro® y Bluetooth® 5.1 o superior Optional USB Port: Sin puerto USB opcional Flexible I/O Port: Sin puerto E/S flexible USB Card: Sin tarjeta USB Audio Card: Audio incorporado USB-C Rear Adapter: Sin adaptador posterior USB-C Thunderbolt I/O: Sin E/S Thunderbolt Cable Lock: Sin candado de cable Sonido: Realtek Dimensiones (alto × ancho × profundidad): 376mm x 170mm x 315.4mm / 14.8" x 6.7" x 12.4" Peso: A partir de 9,4 kg Conectividad (opcional): Intel® AX211 AC WiFi 6E* y Bluetooth® 5.2 Puertos y ranuras (pueden ser opcionales o variar): Delanteros: • 4 USB tipo A 3.2 de 2da generación • USB tipo C 3.2 de 2da generación • Toma combinada para auriculares y micrófono • Toma de micrófono • Opcional: lector de tarjetas SD Traseros: • 4 USB tipo A 3.2 de 1ra generación • Salida de audio • 2 DisplayPort • Opcional: puerto E/S flexible (DisplayPort/HDMI/USB-C) • HDMI

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				• RJ45 - Gigabit Ethernet • Opcional: puerto serie • Opcional: Thunderbolt™ 4 • Opcional: PS/2 • Opcional: puerto paralelo • Opcional: VGA • Tarjeta PCIe USB-C 3.2 de 2da generación opcional • Opcional: doble tarjeta PCIe USB-A 3.2 de 2da generación Sistema Operativo: Windows 11 Pro Incluir Doble monitor de 27", así como todos los cables y/o adaptadores para su conexión, Garantía: 3 Años en sitio
2.13	**Pantalla profesional**	01	Pieza	SERIE: 4K UHD Tipo de pantalla: UHD Tamaño de la pantalla: 60" Resolución: 3840 x 2160 TruMotion/Refresh Rate: TM120 (Refresh Rate 60Hz) **CALIDAD DE IMAGEN** Procesador: Quad Core Processor 4K Image Enhancing: Image Enhancing HDR: Active HDR HDR10 Pro: Sí HLG: Sí FILMMAKER MODE™: Sí HDR Effect: Sí Dynamic Tone Mapping: HDR Dynamic Tone Mapping Dimming Algorithm: LG Local Contrast Escalador: Escalador 4K HGIG Mode: MR Picture Mode: Sí 10 modes (Vivid, Standard, Eco, Cinema, Sports, Game, HDR Effect, FILMMAKER MODE, (ISF) Expert (Bright Room), ISF)Expert (Dark Room)) **AUDIO** Salida de audio: 20W (10W per Channel)

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Canales: 2.0 ch Dirección: Down Firing Sonido Inteligente AI: AI Sound Afinación Acústica Inteligente AI: Ready Surround Mode: Ultra Surround Clear Voice: Clear Voice III Bluetooth Surround Ready: Sí LG Sound Sync: Sí Auto Notification (Bluetooth easy paring): Sí Sound Share: Sí Audio Codec: AC4, AC3(Dolby Digital), EAC3, HE-AAC, AAC, MP2, MP3, PCM, WMA, apt-X **CONECTIVIDAD** HDMI: 3 HDMI Versión: HDMI 2.0 Simplink (HDMI CEC): Sí eARC/ARC (Audio Return Channel): ARC (HDMI 2) USB: 2 LAN: Sí posterior RF In: 1 SPDIF (Optical Digital Audio Out): Sí Wifi: Sí (802.11ac) Bluetooth: Sí (V5.0) **DIMENSIONES/PESOS** Dimensiones de TV con soporte (ancho x alto x profundo) mm: 880 x 1492 x 880 Dimensiones de TV sin soporte (ancho x alto x profundo) mm: 854 x 1368 x 311 Dimensiones de empaque (ancho x alto x profundo) mm: 796 x 1368 x 89.1 Peso TV con soporte kg: 27.0 Peso TV sin soporte kg: 20.7 Peso de empaque kg: 19.2 Garantía: 1Año como minimo

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

Fiscalías Especializadas en Investigación y Búsqueda de Personas				
2.14	**Computadora de escritorio**	05	Pieza	Procesador: Intel® Core™ i5-13500 de 13.ª generación (24 MB de caché, 14 núcleos, 20 subprocesos, de 2,50 GHz a 4,80 GHz Turbo, 65 W) Gráficos integrados Intel. Memoria interna Ram: 8 GB Memoria interna máxima:128 GB. Tipo DDR5-SDRAM, 1 x 8 GB. Almacenamiento: Unidad de estado sólido 256 GB, M.2 2230, PCIe NVMe, SSD, Class 50 Certificado tipo 2280 + Disco duro 1 TB, 7200 RPM, 3.5 pulgadas, PC. Sistema Operativo: Windows 11 Pro. Puertos Parte frontal: • 1 puerto USB 2.0 con PowerShare • 1 puerto USB 2.0, 1 puerto USB 3.2 de 2.ª generación • 1 puerto USB 3.2 de 2.ª generación x 2 Type-C® • 1 conector de audio universal. Parte posterior: • 3 puertos USB 3.2 de 1.ª generación • 1 puerto USB 3.2 de 2.ª generación • 2 puertos USB 2.0 con alimentación inteligente, • 3 puertos DisplayPort 1.4, 1 puerto de audio de salida/entrada de reutilización • 1 puerto Ethernet RJ45 • 1 puerto de video opcional (puerto HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB 3.2 Type-C® de 2.ª generación con modo alternativo de DisplayPort) • 1 puerto serial/PS2 (opcional). • Unidad de DVD. Incluye Monitor de 27" resolución 1920 x 1080 at 60Hz. con retroiluminación LED / matriz activa TFT, Contraste 1000 to 1 (typical), Con Conector DisplayPort, VGA, HDMI, conexión de cable USB 3.2 Gen 1 y 4 conexiones USB 3.2 Gen 1 de salida en el monitor incluidos. Ángulo de visión (178° vertical / 178° horizontal). VESA (100 mm x 100 mm) medidas: Ancho 15 cm x alto 44 cm x Profundidad

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				82 cm, Peso 8.8 kg. así como todos los cables y/o adaptadores para su conexión, Garantía: En sitio por 3 años. **Se requiere Carta de apoyo del fabricante**
2.15	**Computadora portátil**	05	Pieza	Memoria ram 8 GB, DDR4-32000MHz Almacenamiento: 512 GB SSD Pantalla 16". Procesador: Procesador Intel® Core™ i5-1335U de 13ª Generación (núcleos E de hasta 3,40 GHz núcleos P de hasta 4,60 GHz) Tarjeta gráfica: Gráficos Intel® Iris® Xe integrados Memoria total: 16 GB DDR4-3200MHz - (8 GB SODIMM + 8 GB soldado) Unidad de disco primaria: 512 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC Opal Sistema Operativo: Windows 11 Pro. Tipo de pantalla: 16" WUXGA (1920 x 1200), IPS, antirreflectante, sin capacidad táctil, 45%NTSC, 300 nits, 60 Hz Cámara: 720p HD RGB con micrófono doble y obturador para privacidad Batería: Polímero de litio de 3 celdas 57 Wh Fuente de alimentación: 65W Características de seguridad: Lector de huellas digitales Teclado: Negro con teclado numérico - Spanish (LA) Red inalámbrica: Intel® Wi-Fi 6E AX211 2x2 AX & Bluetooth® 5.1 o superior Deberá incluir maletín o funda de transporte. Garantía: En sitio por 3 años
2.16	**Disco duro externo**	05	Pieza	Disco Duro Externo (HDD). Capacidad de almacenamiento: 2 TB. 1 cable USB 3.2 Gen1. Temperatura de operación: 5–50°C / 41–121°F Requisitos del sistema: Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10, Mac OS X 10.6 o posterior, Linux Kernel 2.6 o posterior Interfaz: USB 3.2 Gen1 (compatible con USB 2.0) Resistente a golpes, protección contra polvo y agua IP68 Factor de forma de disco duro: 2.5 Pulgadas Garantía: 1 año mínimo.

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

2.17	**Escáner**	06	Pieza	Escáner cama plana con capacidad de hasta 50 páginas, velocidad hasta 25 ppm. Tipo de sensor: CIS Resolución óptica: cama plana de 1200 dpi – ADF: 600 dpi Fuente de luz: Led RGB de 3 colores. Resolución de equipo: cama plana: 1200 x 1200 dpi. ADF: 600 X 600 dpi. Velocidad de escaneo: 25 ppm simplex, 10 ipm dúplex Conectividad: USB 3.0 alta velocidad, módulo de red opcional (RJ-45, 10BaseT/100BaseTX) Ciclo de trabajo: hasta 1500 páginas. Dimensiones: 45.1 x 31.8 x 12.1 cms. Garantía: 1 año mínima.
2.18	**Impresora**	03	Pieza	Impresora multifunción (Multifuncional) Funciones: Imprima, copie, escanee y use correo electrónico Velocidad de impresión: Hasta 28 ppm Ciclo de trabajo (mensual, carta): Hasta 50.000 páginas Volumen de páginas mensuales recomendado: 750 a 4,000 Tecnología de impresión: Láser Calidad de impresión: 600 x 600 dpi Pantalla: táctil color de uso intuitivo de 4,3" Entrada de manejo de papel: Bandeja multipropósito de 50 hojas Impresión a doble cara: Automático Tipo de escáner: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)Resolución de escaneo: Hasta 1200 x 1200 ppp Velocidad de escaneo: Hasta 31 ppm (blanco y negro) hasta 21 ppm (color) Velocidad de copiado: Hasta 28 cpm Resolución de copia: Hasta 600 x 600 ppp Copias, máximo: Hasta 999 copias Conectividad:USB 2.0, Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T; 802.3az (EEE) Wi-Fi 802.11b/g/n/2,4/5 GHz Garantía: 1 año mínimo

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

2.19	**UPS – Unidad de protección y respaldo**	05	Pieza	UPS No Break. Capacidad de potencia de salida (VA): 1000 VA. Potencia de salida: 500 W Tipo de salida AC: NEMA 5-15R Cantidad de puertos USB 2.0: 1 Cantidad de salidas AC: 5 Índice de aumento de energía: 99 j Voltaje nominal de entrada: 120 Batería: tiempo típico de respaldo a media carga: 30 min. Voltaje de la pila: 12 V Garantía: 1 año mínimo
2.20	**Videocámara**	05	Pieza	Video cámara pantalla táctil LCD de 3". -Conectividad Wifi & NFC -Resolución: 8 Megapixeles. -Clase: semiprofesional. -1 botón de resaltado movie maker. -AF inteligente rápido con seguimiento. -UHD 4K 241 / 30p y 16.6MP imágenes fijas -Cardán incorporado, estabilización óptica -Hasta 100 Mb / s XAVC S 4K / HD a 50 Mb / s -Sensor CMOS de poca luz Exmor R de 1 / 2.5" -Micrófono de sonido envolvente de 5.1 canales -Lente de zoom Zeiss Vario-Sonnar T * de 26.8 mm -Zoom óptico de 20x y zoom de imagen clara de 40x -Incluye Memoria SD Adata Premier Pro V30, 128 GB, 100 MB/s, 80 MB/s, Azul, Clase 10 Garantía: 1 año mínimo. (incluye estuche y tripie)
2.21	**Vehículos y equipo aéreo para la ejecución de programas de seguridad pública**	01	Pieza	**AERONAVE** Peso (con hélices, sin accesorios): • DJI Mavic 3E: 915 g • DJI Mavic 3T: 920 g **PESO MÁX. DE DESPEGUE**

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				• DJI Mavic 3E: 1050 g • DJI Mavic 3T: 1050 g Dimensiones: • Plegada (sin hélices): 221 × 96.3 × 90.3 mm (la. × an. × al.) • Desplegada (sin hélices): 347.5 × 283 × 107.7 mm (la. × an. × al.)

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Distancia diagonal: 380.1 mm Velocidad máx. de ascenso: • 6 m/s (modo Normal) • 8 m/s (modo Sport) Velocidad máx. de descenso: • 6 m/s (modo Normal) • 6 m/s (modo Sport) Velocidad máx. de vuelo (al nivel del mar, sin viento): • 15 m/s (modo Normal) • Hacia delante: 21 m/s; lateral: 20 m/s; hacia atrás: 19 m/s (modo Sport) Resistencia máx. al viento: 12 m/s Altitud máx. de despegue sobre el nivel del mar: 6000 m (sin carga) Tiempo máx. de vuelo (sin viento): 45 min Tiempo máx. de vuelo estacionario (sin viento): 38 min Distancia máx. de vuelo: 32 km Ángulo máx. de inclinación: • 30° (modo Normal) • 35° (modo Sport) Velocidad angular máx.: 200°/s GNSS: GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS (GLONASS solo es compatible cuando el módulo RTK está activado) Precisión en vuelo estacionario: • Vertical: ±0.1 m (sistema de visión activado); ±0.5 m (con GNSS); ±0.1 m (RTK) • Horizontal: ±0.3 m (con sistema de visión); ±0.5 m (con sistema de posicionamiento de alta precisión); ±0.1 m (con RTK) Rango de temperatura de funcionamiento: De −10 a 40 °C (de 14 a 104 °F) Memoria interna: N/A Modelo de motor: 2008 Modelo de hélice Hélices 9453F para Enterprise Baliza: Integrada en la aeronave

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				CÁMARA GRAN ANGULAR Sensor: • DJI Mavic 3E: CMOS 4/3; píxeles efectivos: 20 MP • DJI Mavic 3T: CMOS de 1/2 pulgadas; píxeles efectivos: 48 MP Objetivo: • DJI Mavic 3E: • FOV: 84° • Formato equivalente: 24 mm • Apertura: f/2.8-f/11 • Enfoque: de 1 m hasta ∞ • DJI Mavic 3T: • FOV: 84° • Formato equivalente: 24 mm • Apertura: f/2.8 • Enfoque: de 1 m hasta ∞ Rango ISO: • DJI Mavic 3E: 100-6400 • DJI Mavic 3T: 100-25 600 Velocidad de obturación: DJI Mavic 3E: • Obturador electrónico: 8-1/8000 s • Obturador mecánico: 8-1/2000 s • DJI Mavic 3T: • Obturador electrónico: 8-1/8000 s Tamaño máx. de imagen: • DJI Mavic 3E: 5280×3956 • DJI Mavic 3T: 8000×6000 Modos de fotografía fija: DJI Mavic 3E: • Disparo único: 20 MP • Con temporizador: 20 MP

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				• JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s • JPEG+RAW: 3/5/7/10/15/20/30/60 s • Captura inteligente con poca luz: 20 MP • Panorámica: 20 MP (imagen raw) DJI Mavic 3T: • Disparo único: 12 MP/48 MP • Con temporizador: 12 MP/48 MP • JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s* * La captura de fotos de 48 MP no admite intervalo de 2 s Captura inteligente con poca luz: 12 MP Panorámica: 12 MP (imagen raw); 100 MP (imagen combinada) Resolución de vídeo: • H.264 • 4K: 3840×2160 a 30 fps • FHD: 1920×1080 a 30 fps Tasa de bits: DJI Mavic 3E: • 4K: 130 Mb/s • FHD: 70 Mb/s DJI Mavic 3T: • 4K: 85 Mb/s • FHD: 30 Mb/s Formatos de archivo compatibles: exFAT Formato de fotografía: • DJI Mavic 3E: JPEG/DNG (RAW) • DJI Mavic 3T: JPEG Formato de vídeo: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) **TELECÁMARA** Sensor: CMOS de 1/2 pulgada; píxeles efectivos: 12 MP Objetivo: • FOV: 15°

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				• Formato equivalente: 162 mm • Apertura: f/4.4 • Enfoque: de 3 m hasta ∞ Rango ISO: • DJI Mavic 3E: 100-6400 • DJI Mavic 3T: 100-25 600 Velocidad de obturación: Obturador electrónico: 8-1/8000 s Tamaño máx. de imagen: 4000×3000 Formato de fotografía: JPEG Formato de vídeo: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) Modos de fotografía fija • DJI Mavic 3E: • Disparo único: 12 MP • Con temporizador: 12 MP • JPEG: 0.7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s • Captura inteligente con poca luz: 12 MP DJI Mavic 3T: • Disparo único: 12 MP • Con temporizador: 12 MP • JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s • Captura inteligente con poca luz: 12 MP Resolución de vídeo • H.264 • 4K: 3840×2160 a 30 fps • FHD: 1920×1080 a 30 fps Tasa de bits DJI Mavic 3E: • 4K: 130 Mb/s • FHD: 70 Mb/s DJI Mavic 3T: • 4K: 85 Mb/s

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				• FHD: 30 Mb/s Zoom digital: 8x (zoom híbrido 56x) **CÁMARA TÉRMICA** Termógrafo: Microbolómetro VOx no refrigerado Pixel pitch: 12 µm Tasa de fotogramas: 30 Hz Objetivo • DFOV: 61° • Formato equivalente: 40 mm • Apertura: f/1.0 • Enfoque: de 5 m hasta ∞ Diferencia de temperatura equivalente al ruido (NETD): ≤50 mK@F1.0 Método de medición de temperatura: Medidor de punto, medición de área Rango de medición de temperatura: • De −20 a 150 °C (de −4 a 302 °F, modo de alta ganancia) • De 0 a 500 °C (de 32 a 932 °F, modo de baja ganancia) Paleta: Blanco caliente/Negro caliente/Tinte/Rojo hierro/Hierro caliente/Ártico/Médico/Fulgurita/Arco iris 1/Arco iris 2 Formato de fotografía: • JPEG (8 bits) • R-JPEG (16 bits)

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Resolución de vídeo: 640×512 a 30 fps Tasa de bits: 6 Mb/s Formato de vídeo: MP4 (MPEG-4 AVC/H.264) Modos de fotografía fija: • DJI Mavic 3T: • Disparo único: 640×512 • Con temporizador: 640×512 • JPEG: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s Zoom digital: 28x Longitud de onda infrarroja: 8-14 µm Precisión de medición de temperatura infrarroja: ±2 °C o ±2 % (usando el valor mayor) **ESTABILIZADOR** Estabilización: 3 ejes (inclinación, rotación, paneo) Rango mecánico: DJI Mavic 3E: • Inclinación: de −135° a 100° • Rotación: de −45° a 45° • Paneo: de −27° a 27° DJI Mavic 3T: • Inclinación: de −135° a 45° • Rotación: de −45° a 45° • Paneo: de −27° a 27° Rango controlable • Inclinación: de −90° a 35° • Giro: no controlable Velocidad de control máx. (inclinación): 100°/s Intervalo de vibración angular: ±0.007° **DETECCIÓN** Tipo: Sistema de visión binocular omnidireccional, suplementado con un sensor infrarrojo en la parte inferior de la aeronave. Delantera:

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				• Rango de medición: 0.5-20 m • Rango de detección: 0.5-200 m • Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤15 m/s • Campo de visión: horizontal: 90°; vertical: 103° Trasera • Rango de medición: 0.5-16 m • Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤12 m/s • Campo de visión: horizontal: 90°; vertical: 103° Lateral • Rango de medición: 0.5-25 m • Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤15 m/s • Campo de visión: horizontal: 90°; vertical: 85° Superior • Rango de medición: 0.2-10 m • Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤6 m/s • Campo de visión: delantero y trasero: 100°; izquierdo y derecho: 90° Inferior • Rango de medición: 0.3-18 m • Velocidad de detección efectiva: velocidad de vuelo ≤6 m/s • Campo de visión: delantero y trasero: 130°; izquierdo y derecho: 160° Entorno de funcionamiento: • Delantero, trasero, lateral y superior: superficie con un patrón definido e iluminación adecuada (lux >15) • Inferior: superficie con reflectividad difusa >20 % (p. ej., muros, árboles, personas) e iluminación adecuada ((lux >15) **TRANSMISIÓN DE VÍDEO** Sistema de transmisión de vídeo: Transmisión DJI O3 Enterprise

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Calidad de la vista en directo: Control remoto: 1080p/30 fps Frecuencia de funcionamiento: • 2.400-2.4835 GHz • 5.725-5.850 GHz Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias: DJI Mavic 3E: • FCC: 15 km • CE: 8 km • SRRC: 8 km • MIC: 8 km DJI Mavic 3T: • FCC: 15 km • CE: 8 km • SRRC: 8 km • MIC: 8 km Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos) • Interferencias fuertes (centros urbanos, áreas residenciales, etc.): 1.5-3 km (FCC/CE/SRRC/MIC) • Interferencias medias (áreas suburbanas, parques urbanos, etc.): 3-9 km (FCC), 3-6 km (CE/SRRC/MIC) • Interferencias débiles (espacios abiertos, áreas remotas, etc.): 9-15 km (FCC), 6-8 km (CE/SRRC/MIC) Velocidad máx. de descarga: 15 MB/s (con DJI RC Pro Enterprise) Latencia (depende de las condiciones ambientales y del dispositivo móvil): Aprox. 200 ms Antena: 4 antenas, 2T4R Potencia de transmisión (PIRE): • 2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) • 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), ＜30 dBm (SRRC), <14 dBm (CE) **DJI RC PRO ENTERPRISE** Sistema de transmisión de vídeo: Transmisión DJI O3 Enterprise Distancia máx. de transmisión (sin obstáculos, libre de interferencias):

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				• FCC: 15 km • CE/SRRC/MIC: 8 km Frecuencia de funcionamiento de la transmisión de vídeo: • 2.400-2.4835 GHz • 5.725-5.850 GHz Antena: 4 antenas, 2T4R Potencia del transmisor de la transmisión de vídeo (PIRE): • 2.4 GHz: <33 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) • 5.8 GHz: <33 dBm (FCC), <14 dBm (CE), <23 dBm (SRRC) Protocolo Wi-Fi: • 802.11 a/b/g/n/ac/ax • Admite Wi-Fi MIMO 2×2 Frecuencia de funcionamiento: • 2.400-2.4835 GHz • 5.150-5.250 GHz • 5.725-5.850 GHz Potencia del transmisor de Wi-Fi (PIRE): • 2.4 GHz: <26 dBm (FCC), <20 dBm (CE/SRRC/MIC) • 5.1 GHz: <26 dBm (FCC), <23 dBm (CE/SRRC/MIC) • 5.8 GHz: <26 dBm (FCC/SRRC), <14 dBm (CE)

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Protocolo Bluetooth: Bluetooth 5.1 Frecuencia de funcionamiento de Bluetooth: 2.400-2.4835 GHz Potencia del transmisor de Bluetooth (PIRE): <10 dBm Resolución de pantalla: 1920×1080 Tamaño de pantalla: 5.5 pulgadas Tasa de fotogramas de la pantalla: 60 fps Brillo de la pantalla: 1000 nits Control de pantalla táctil: Multitoque de 10 puntos Batería: Li-ion (5000 mAh a 7.2 V) Tipo de carga: Se recomienda cargarlo con el adaptador de corriente (100 W) USB-C DJI incluido o un cargador USB a 12 V o 15 V. Potencia nominal: 12 W Capacidad de almacenamiento: Memoria interna (ROM): 64 GB Admite tarjeta microSD para aumentar la capacidad Tiempo de carga: • Aprox. 1 hora y 30 minutos (con el adaptador de corriente (100 W) USB-C DJI cargando solo el control remoto o un cargador USB a 15 V) • Aprox. 2 horas (con un cargador USB a 12 V) • Aprox. 2 horas y 50 minutos (con el adaptador de corriente (100 W) USB-C DJI cargando la aeronave y el control remoto simultáneamente) Tiempo de funcionamiento: Aprox. 3 horas Puerto de salida de vídeo: Puerto mini-HDMI Rango de temperatura de funcionamiento: De −10 a 40 °C (de 14 a 104 °F) Temperatura de almacenamiento: • De −30 a 60 °C (de −22 a 140 °F) (menos de un mes) • De −30 a 45 °C (de −22 a 113 °F) (de uno a tres meses) • De −30 a 35 °C (de −22 a 95 °F) (de tres a seis meses) • De −30 a 25 °C (de −22 a 77 °F) (más de seis meses) Temperatura de carga: De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F) Aeronave DJI compatible: • DJI Mavic 3E • DJI Mavic 3T

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				GNSS: GPS + Galileo + GLONASS Dimensiones: • Antenas plegadas y palancas de control sin montar: 183.27 × 137.41 × 47.6 mm (la. × an. × al.) • Antenas desplegadas y palancas de control montadas: 183.27 × 203.35 × 59.84 mm (la. × an. × al.) Peso: Aprox. 680 g Modelo: RM510B **ALMACENAMIENTO** Tarjetas de memoria compatibles: Aeronave: se requiere U3/Class10/V30 o superior. A continuación, hay una lista de tarjetas microSD recomendadas. Tarjetas microSD recomendadas: Control remoto: • MicroSDXC SanDisk Extreme PRO 64 GB V30 A2 • MicroSDXC SanDisk High Endurance 64 GB V30 • MicroSDXC SanDisk Extreme 128 GB V30 A2 • MicroSDXC SanDisk Extreme 256 GB V30 A2 • MicroSDXC SanDisk Extreme 512 GB V30 A2 • MicroSDXC Lexar 667x 64 GB V30 A2 • MicroSDXC Lexar High-Endurance 64 GB V30 • MicroSDXC Lexar High-Endurance 128 GB V30 • MicroSDXC Lexar 667x 256 GB V30 A2 • MicroSDXC Lexar 512 GB V30 A2 • MicroSDXC Samsung EVO Plus 64 GB V30 • MicroSDXC Samsung EVO Plus 128 GB V30 • MicroSDXC Samsung EVO Plus 256 GB V30 • MicroSDXC Samsung EVO Plus 512 GB V30 • MicroSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128 GB V30 A2 • MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 128 GB V90 A1 Aeronave: • MicroSDHC SanDisk Extreme 32 GB V30 A1

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				• MicroSDHC SanDisk Extreme PRO 32 GB V30 A1 • MicroSDXC SanDisk Extreme 512 GB V30 A2 • MicroSDXC Lexar 1066x 64 GB V30 A2 • MicroSDXC Kingston Canvas Go! Plus 64 GB V30 A2 • MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 64 GB V90 A1 • MicroSDXC Kingston Canvas Go! Plus 128 GB V30 A2 • MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 128 GB V90 A1 • MicroSDXC Kingston Canvas React Plus 256 GB V90 A2 • MicroSDXC Samsung PRO Plus 256 GB V30 A2

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				BATERÍA Capacidad: 5000 mAh Voltaje estándar: 15.4 V Voltaje máx. de carga: 17.6 V Tipo: LiPo 4S Sistema químico: LiCoO2 Energía; 77 Wh Peso: 335.5 g Temperatura de carga: De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F) **CARGADOR** Entrada: 100-240 V (potencia CA), 50-60 Hz, 2.5 A Potencia de salida: 100 W Salida: Máx. 100 W (total) Cuando se utilizan ambos puertos, la potencia de salida máxima de cada interfaz es de 82 W y el cargador asignará dinámicamente la potencia de salida de los dos puertos de acuerdo con la potencia de carga. **CENTRO DE CARGA** Entrada: USB-C: 5-20 V, 5.0 A Salida: Puerto de batería: 12-17.6 V, 8.0 A Potencia nominal: 100 W Tipo de carga: Tres baterías cargadas en secuencia Rango de temperatura de carga: De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F) **MÓDULO RTK** Dimensiones: 50.2 × 40.2 × 66.2 mm (la. × an. × al.) Peso: 24 ± 2 g Interfaz: USB-C Potencia: Aprox. 1.2 W Precisión de posicionamiento RTK: RTK fijo: • Horizontal: 1 cm + 1 ppm; vertical: 1.5 cm + 1 ppm **ALTAVOZ** Dimensiones: 114.1 × 82.0 × 54.7 mm (la. × an. × al.) Peso: 85 ± 2 g

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Interfaz: USB-C Potencia nominal: 3 W Volumen máx: 110 dB a 1 m Distancia de emisión efectiva: 100 m a 70 dB Tasa de bits: 16 kb/s / 32 kb/s Rango de temperatura de funcionamiento: De −10 a 40 °C (de 14 a 104 °F) Incluir: • Dos memorias para el control remoto: Capacidad de 512 GB U3/Class10/V30 o superior. (basarse en las características Tarjetas microSD recomendadas) • Dos memorias para la aeronave: Capacidad de 512 GB U3/Class10/V30 o superior. (basarse en las características Tarjetas microSD recomendadas) • Estuche Rígido. • 6 hélices. • 1 control. • 1 modulo RTK. • KIT DE BATERIA: 3 Baterías, 1 Multicargador. • SOFTWARE DE POSTPROCESO FOTOGRAMETRICO. -Pix 4D Mapper Desktop Licencia Perpetua. • CAPACITACION EN SITIO. Garantía: 1 Año como mínimo
Unidades de Inteligencia Patrimonial y Económica (UIPE)				
2.22	**Equipo de Almacenamiento**	03	Pieza	Disco Duro Externo (HDD). Capacidad de almacenamiento: 2 TB. 1 cable USB 3.2 Gen1. Temperatura de operación: 5–50°C / 41–121°F Requisitos del sistema: Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8.1 / 10, Mac OS X 10.6 o posterior, Linux Kernel 2.6 o posterior Interfaz: USB 3.2 Gen1 (compatible con USB 2.0) Resistente a golpes, protección contra polvo y agua IP68 Factor de forma de disco duro: 2.5 Pulgadas

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Garantía: 1 año mínimo.
2.23	**Equipo de seguridad para filtrar información – Fortigate 100F**	01	Pieza	Fortigate 100F con licencia incluida. **Puertos e Interfaces** Cantidad de puertos USB 2.0: 1 Tecnología de conectividad: Alámbrico Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos: 12 Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos: 10,100,1000 Mbit/s Puerto de consola: RJ-45 Número de puertos de la consola: 1 Combo SFP Cantidad de puertos: 4 Cantidad de ranuras del módulo SFP: 4 Cantidad de puertos Ethernet DMZ: 2 Conexión WAN: Ethernet (RJ-45) Cantidad de ranuras del módulo SFP+: 2 **Peso y dimensiones**: Altura: 44 mm Profundidad: 25 mm Ancho: 432 mm **Transmisión de datos:** Rendimiento del firewall: 15 Mpps Retraso del firewall: 5 µs Velocidad de transferencia por VPN IPSec: 11.5 Gbit/s Salida de firewall: 20000 Mbit/s IPS / IDS rendimiento: 2600 Mbit/s Rendimiento de inspección SSL: 1000 Mbit/s Políticas de seguridad (máx): 10000 **Diseño** Montaje en rack: Si Factor de forma: 1U **Seguridad** Cantidad de dominios: Si **Red** Conexiones simultáneas VPN/SSL (máximo): 16000

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Conexiones simultáneas VPN/SSL (por defecto): 135000 Licenciamiento fortigate con forticare 7x24x365 Garantía: 1 año con garantía de hardware replace. **Se requiere carta de apoyo del fabricante**.
2.24	**Monitor**	03	Pieza	Tamaño de la pantalla led de 27 pulgadas Tipo de panel IPS Tecnología de retroiluminación LED Resolución (máx.) 1920x1080, Brillo (típ.) 250 nits Contraste nativo 1000:1 Ángulo de visión (I/D) (CR>= 10) 178°/178° Tiempos de respuesta (GtG) 5 ms Frecuencia de actualización (Hz) 75 Espectro de color 72% NTSC Modo Imagen Modo Cuidado Código, Suavidad del color Audio Altavoz integrado 2Wx2 Toma de auriculares Sí Micrófono Cancelación de ruido Energía Rango de voltaje 100 - 240V Fuente de alimentación Integrado Consumo de energía (normal) 20.9 W Consumo de energía (máx.) 110 W Consumo de energía (modo de suspensión) <0.3 W Power Delivery (USB C / Thunderbolt 3) 60 W Dimensión y peso Inclinación (abajo/arriba) -5˚ - 20˚ Giro (izquierda/derecha) 45˚/ 45˚ Pivotado 90˚ Soporte de ajuste de la altura 130 mm Dimensiones (Al.xAn.xPr.) (mm) 405.4 - 535.4x612.3x234.9, Dimensiones (Al.xAn.xPr.) (pulgada) 16 - 21.1x24.1x9.25, Dimensiones (Al.xAn.xPr.) (horizontal) (mm) 535.4x612.3x234.9 Dimensiones (Al.xAn.xPr.) (horizontal) (pulgada) 21.1x24.1x9.25

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Dimensiones (Al.xAn.xPr.) (rotación) (mm) 666.2x371.8x234.9, Dimensiones (Al.xAn.xPr.) (rotación) (pulgada) 26.2x14.6x9.24 Dimensiones (Al.xAn.xPr.) (sin base) (mm) 371.8x612.3x56.1, Dimensiones (Al.xAn.xPr.) (sin base) (pulgada) 14.6x24.1x2.2, Peso neto (kg) 7.8 Peso neto (sin base) (kg) 4.9 Montaje de pared VESA 100x100 mm Conectividad HDMI (v1.4) 1 DisplayPort (v1.2) 1 Salida DP Sí USB C (PowerDelivery 60W DisplayPort Alt Mode, Data) 1 Tecnología de conexión en cadena Garantía: Un año mínimo
2.25	**Servidor de cómputo**	01	Pieza	**PROCESADOR** Familia de procesador: Intel Xeon E Fabricante de procesador: Intel Modelo del procesador: E-2314 Frecuencia del procesador: 2,8 GHz Frecuencia del procesador turbo: 4,5 GHz Número de núcleos de procesador: 4 Caché del procesador: 8 MB **MEMORIA** Memoria interna: 16 GB Tipo de memoria interna: DDR4-SDRAM Ranuras de memoria: 4x DIMM Disposición de la memoria: 1 x 16 GB **PUERTOS E INTERFACES** Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos: 2 Cantidad de puertos USB 2.0: 1 Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1): 1 Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2): 2 Cantidad de puertos VGA (D-Sub): 1 **PESO Y DIMENSIONES**

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Ancho: 58 cm Altura: 25.5 cm Profundidad: 68 cm Peso: 10 kg **CONTROL DE ENERGÍA** Suministro de energía redundante (RPS), soporte: No Fuente de alimentación: 500 W **CONEXIÓN** Ethernet: Si Tipo de interfaz ethernet: Gigabit Ethernet **ALMACENAMIENTO** Capacidad: 8Tb Cantidad: 2 Compatibilidad con RAID: Si Tipo de unidad óptica: No Tamaño del HDD: 2.5" Número de HDDs soportados: 4 Niveles RAID: 0, 1, 5, 10 Hot-swap: Si **DISEÑO** Tipo de chasis: Bastidor (1U) Sistema operativo: Windows Server 2022. Garantía: 3 años en sitio.
Fortalecimiento de las áreas de investigación forense y pericial				
2.26	**Computadora de escritorio**	03	Pieza	Procesador: Intel® Core™ i5-13500 de 13.ª generación (24 MB de caché, 14 núcleos, 20 subprocesos, de 2,50 GHz a 4,80 GHz Turbo, 65 W) Gráficos integrados Intel. Memoria interna Ram: 8 GB Memoria interna máxima:128 GB. Tipo DDR5-SDRAM, 1 x 8 GB. Almacenamiento: Unidad de estado sólido 256 GB, M.2 2230, PCIe NVMe, SSD, Class 50 Certificado tipo 2280 + Disco duro 1 TB, 7200 RPM, 3.5 pulgadas, PC. Sistema Operativo: Windows 11 Pro.

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Puertos Parte frontal: • 1 puerto USB 2.0 con PowerShare • 1 puerto USB 2.0, 1 puerto USB 3.2 de 2.ª generación • 1 puerto USB 3.2 de 2.ª generación x 2 Type-C® • 1 conector de audio universal. Parte posterior: • 3 puertos USB 3.2 de 1.ª generación • 1 puerto USB 3.2 de 2.ª generación • 2 puertos USB 2.0 con alimentación inteligente, • 3 puertos DisplayPort 1.4, 1 puerto de audio de salida/entrada de reutilización • 1 puerto Ethernet RJ45 • 1 puerto de video opcional (puerto HDMI 2.0b/DisplayPort 1.4/VGA/USB 3.2 Type-C® de 2.ª generación con modo alternativo de DisplayPort) • 1 puerto serial/PS2 (opcional). • Unidad de DVD. Incluye Monitor de 27" resolución 1920 x 1080 at 60Hz. con retroiluminación LED / matriz activa TFT, Contraste 1000 to 1 (typical), Con Conector DisplayPort, VGA, HDMI, conexión de cable USB 3.2 Gen 1 y 4 conexiones USB 3.2 Gen 1 de salida en el monitor incluidos. Ángulo de visión (178° vertical / 178° horizontal). VESA (100 mm x 100 mm) medidas: Ancho 15 cm x alto 44 cm x Profundidad 82 cm, Peso 8.8 kg. así como todos los cables y/o adaptadores para su conexión, Garantía: En sitio por 3 años. **Se requiere Carta de apoyo del fabricante**
2.27	**Multifuncional a color**	01	Pieza	Impresora Láser a color Funciones: Imprimir, copiar, escanear Velocidad de impresión monocromática (ISO, carta) Hasta 45 ppm 1

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Velocidad de impresión monocromática (ISO, A4) Hasta 43 ppm 1 Velocidad de impresión color (ISO) Hasta 45 ppm 1 Velocidad de impresión en color (ISO) Hasta 43 ppm 1 Primera página impresa en negro (carta, lista) 6.7 segundos Salida de primera página impresa en negro (A4, preparada) 7,2 segundos Salida de primera página impresa color (carta, preparada) 7.4 segundos Salida de primera página impresa color (A4, preparada) 7,9 segundos Impresión a doble cara Automático Ciclo de trabajo (mensual, carta) Hasta 80.000 páginas Ciclo de trabajo (mensual, A4) Hasta 80.000 páginas Volumen de páginas mensuales recomendado 2000 a 10000

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Calidad de impresión en negro (óptima) Hasta 1,200 x 1,200 dpi Calidad de impresión en color (óptima) Hasta 1200 x 1200 dpi Tecnología de impresión Laser Conectividad, estándar 1 USB SuperSpeed 3.0 (dispositivo); 1 USB SuperSpeed 3.0 (host); 1 USB 2.0 de alta velocidad (host); 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Capacidades de red Ethernet (estándar) admite: 10Base-T, 100Base-Tx, 1000Base-T; 802.3az (EEE) admitido en Fast Ethernet y Gigabit Ethernet; IPsec (estándar); Red inalámbrica 802.11a/b/g/n (opcional) Requisitos mínimos del sistema para Macintosh 2 GB de espacio disponible en el disco duro; Conexión a Internet; o puerto USB; Explorador de Internet. Para conocer los requisitos de hardware del sistema operativo, consulte apple.com; Requisitos mínimos del sistema 2 GB de espacio disponible en el disco duro; Conexión a Internet; o puerto USB; Explorador de Internet. Funciones estándar de envío digital Escanear y enviar por correo electrónico; escanear a carpeta en la red; escanear a unidad USB; escanear a SharePoint; escanear a FTP; escanear a sFTP; escanear a fax de LAN; escanear a fax de Internet; libreta de direcciones local; SMTP por SSL; detectar automáticamente el color/monocromo; PDF de alta compresión; ajustes de imagen (oscuridad, contraste, limpieza de fondo,

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				nitidez); optimizar imagen/texto (texto, mixto, imagen impresa, fotografía); orientación del contenido; modo de escaneado (libro, ID a dos caras); eliminación de bordes; recorte automático de página; creación de trabajos; vista previa de imagen; supresión de página en blanco; enderezado automático Pantalla 20.3 cm Color Graphic Display (CGD) sensible al tacto Velocidad del procesador 1,2 GHz Memoria máxima 6 GB Memoria 6 GB Almacenamiento interno Estándar, 32 GB de eMMC; Unidad de disco duro opcional de 500 GB como mínimo; Unidad de estado sólido opcional de 256 GB Almacenamiento de datos eMMC cifrada de 16 GB (ubicada en una placa de formato para trabajos y soluciones almacenadas); eMMC de 16 GB (ubicada en la placa principal del motor para funciones de copia y escaneo) Capacidad eMMC de 32 GB predeterminada; Disco duro de 500 GB opcional Sistemas operativos compatibles Windows 11; Windows 10; Windows 7; Chrome OS; Citrix; Linux; macOS 12 Monterey; macOS 11 Big Sur; macOS 10.15 Catalina; Mobile OS; iOS; Android;

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Windows Client OS (Certificación de kit de preparación de Citrix; hasta Citrix Server 7.18. Entrada de manejo de papel, estándar Bandeja de 550 hojas; Bandeja multiuso de 100 hojas Entrada de manejo de papel, opcional bandejas de entrada opcionales para 550 hojas (hasta 3) Manejo de impresiones terminadas Alimentador de hojas Tipos de soportes Papel (normal, ligero, intermedio, bond ligero, bond, reciclado, gramaje medio, gramaje alto, brillante de gramaje medio, brillante de gramaje alto, gramaje muy alto, brillante de gramaje muy alto, cartulina, tarjeta brillante), transparencia a color, etiquetas, con membrete, sobre, preimpreso, preperforado, coloreado, rígido, película opaca, definido por el usuario) Tamaños de soportes de impresión admitidos Bandeja 1: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 16.000, 10 x 15 cm, Oficio, postales (JIS simple y doble), sobres (DL, C5, B5, C6); Bandeja 2, 1 alimentador para 550 hojas opcional: A4, A5, A6, RA4, B5, B6, 10 x 15 cm, Oficio, 16.000, Dpostcard (JIS) Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: 64 x 127 a 216 x 1200 mm; Bandeja 2, 1 alimentador para 550 hojas opcional: 101 x 148 a 216 x 356 mm Formato de archivo admitido PDF de alta compresión; PDF; PDF/A; MTIFF; TIFF; XPS; JPEG Tipo de escáner Superficie plana; AAD

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Formato del archivo de digitalización PDF; PDF de alta compresión; PDFA; JPEG; TIFF; MTIFF; XPS 3 (3 En lo que respecta al software de escaneo, admitimos: Windows (JPG, RAW(BMP), PDF, TIFF, PNG, RTF) y Mac (JPG, JPG-2000, TIFF, PNG, PDF, PDF con búsqueda, RTF, TXT)) Resolución de escaneado mejorada Hasta 600 ppp Resolución de escaneo, óptica Hasta 600 ppp Resolución de escaneo, hardware Hasta 600 x 600 ppp Tamaño de escaneo (ADF), máximo 216 x 864 mm Tamaño de escaneo (AAD), mínimo 68 x 127 mm Tamaño de escaneo, máximo 216 x 356 mm Velocidad de escaneo (normal, A4) Hasta 47 ppm/94 ipm (blanco y negro), hasta 47 ppm/94 ipm (color) 4 Velocidad de escaneo a doble cara (normal, A4) Hasta 94 ipm (blanco y negro), hasta 94 ipm (color) 4 Velocidad de escaneo a doble cara (normal, carta) Up to 100 ipm (b&w), up to 100 ipm (color) 4

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Velocidad de escaneo (normal, carta) Up to 50 ppm/100 ipm (b&w), up to 50 ppm/100 ipm (color) 4 Capacidad del alimentador automático de documentos Estándar, 100 hojas Escaneado AAD dúplex Sí Tecnología de escaneado (CIS) Sensor de imagen de contacto Velocidad de copia en negro (máxima, A4) Salida de primera copia una vez lista y velocidad preparada para copia a una cara medida según ISO/IEC 29183, velocidad de copia a doble cara medida según ISO/IEC 24735; no incluye el primer juego de documentos de prueba. Velocidad de copia (negro, calidad normal, A4) Hasta 43 cpm Velocidad de copia (color, calidad normal, A4) Hasta 43 cpm Resolución de copia (texto en negro) Hasta 600 x 600 ppp Resolución de copia (texto y gráficos en color) Hasta 600 x 600 ppp Copias, máximo Hasta 9999 copias

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Configuración de reducción/ampliación de copias 25 a 400% Configuraciones de copia Copia de libro; Folleto; Trabajo de creación; Compaginación; Color; Orientación del contenido; Vista previa de la copia; Control de oscuridad; Tamaño original predeterminado; Borrado de bordes; De lado a lado; Copiado de identificación; Ajuste de imagen; Creación de trabajos; Disposición en N o Z; Cantidad de copias; N-up; Tamaño original; Tipo original; Tamaño de papel; Origen del papel; Tipo de papel; Fotografía; Guardar configuración actual; Texto; Texto/foto; Selección de bandejas; Copia a doble cara; Marca de agua; reducir/ampliar; Modo de escaneo (libro, ID a doble cara); Sellos; Superposición de imágenes; Desplazamiento de imagen; Vista previa; Selección del papel; Escanear a almacenamiento de trabajos; Enderezado automático; Detección automática de color/monocromo Consumo de energía 655 watts (impresión/copia), 50,1 watts (lista), 0,9 watts (suspensión), 0,09 watts (apagado manual) Alimentación Voltaje de entrada: de 100 a 127 VCA, 60 Hz, voltaje de entrada: de 200 a 240 VCA, 50 Hz Intervalo de humedad en funcionamiento De 10 a 80% HR Intervalo de humedad en funcionamiento De 30 a 70% HR Margen de temperaturas operativas 10 a 32.5 °C

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Certificado Energy Star Sí Dimensiones mínimas (anch. x prof. x alt.) 500 x 460 x 583 mm 9 Dimensiones máximas (An x F x Al) 885 x 810 x 828 mm 9 Peso 38,9 kg (con consumibles) Contenido de la caja Impresora multifunción; Cartucho de tóner negro original, cartuchos de tóner cian, magenta y amarillo originales (cartuchos de tóner instalados); Documentación (guía de instalación de hardware); Cable de alimentación Número de cartuchos de impresión 4 (1 de cada color: negro, cian, magenta y amarillo) Garantía: 1 año mínimo
2.28	**Cámara digital réflex**	10	Pieza	**SENSOR DE IMAGEN** • Tipo: CMOS de 22.3 x 14,9 mm • Píxeles efectivos: Aprox. 24,10 megapíxeles • Relación de aspecto: 3:2 • Filtro de paso bajo: Incorporado/fijo • Limpieza de sensor: Sistema Integrado de Limpieza EOS • Tipo de filtro de color: Colores primarios. **PROCESADOR DE IMAGEN** • Tipo: DIGIC 8 **OBJETIVO** • Montura del objetivo: EF/EF-S

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				• Distancia focal: Equivalente a 1.6x la longitud focal del objetivo • Estabilizador de la Imagen: Estabilizador de imagen en objetivos compatibles • Vídeo: estabilización de la imagen en 5 ejes con IS digital disponible. **ENFOQUE** • Mediante visor óptico: Sistema de formación de imagen secundaria TTL con detección por diferencia de fase con sensor AF dedicado • Mediante visión en directo en pantalla LCD: Sistema AF Dual Pixel CMOS. • Píxeles de detección: De fase incorporados en el sensor de imagen1 **SISTEMA AF/PUNTOS AF** • Mediante visor óptico: 45 puntos AF tipo cruz (45 puntos AF tipo cruz f/5.6, 27 puntos f/8 [9 tipo cruz], el punto central es tipo cruz f/2,8 y f/5,6)2 • Mediante visión en directo en pantalla LCD: Máximo de 143 puntos AF mediante selección automática de la cámara3 • Posición de 1 punto AF o 1 zona AF (9 puntos, retícula de 3x3) mediante selección manual4 **OBTURADOR** • Tipo: Obturador plano focal controlado electrónicamente. **VISOR** • Tipo: Pentaespejo • Cobertura (vertical/horizontal): Aprox. 95 % • Ampliación: Aprox. 0,82 x5 • Área ocular: Aprox. 19 mm (desde el centro de la lente del ocular) • Corrección dióptrica: -3 a +1 m-1 (dioptrías) • Pantalla de enfoque: Fijo (Pantalla LCD translúcida para información superpuesta). **PANTALLA LCD** • Tipo: Pantalla táctil TFT Clear View II de 7,5 cm (3,0") con formato 3:2 y ángulo variable, aprox. 1 040 000 píxeles Srgb FLASH • Número guía de flash incorporado (100 ISO, metros): 12

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				TOMA DE FOTOGRAFÍAS • Modo de disparo: Escena inteligente automática (foto y vídeo), sin flash, Creative Auto, SCN (retrato, piel suave, paisaje, primeros planos, deporte, foto grupal, retrato nocturno, escena nocturna sin trípode, control contraluz HDR, comida, niños, luz de velas), filtros creativos, AE programada, AE con prioridad al obturador, AE con prioridad a la abertura, manual (foto y vídeo), autorretrato. **TIPO DE ARCHIVO** • Tipo de imágenes: - JPEG: buena, normal (compatible con Exif 2.31) / Regla de diseño para Camera File system (2.0) - RAW: RAW (CR3 14 bits), CRAW (RAW compacto) - DPOF (Formato de orden de impresión digital) compatible con la versión 1.1 • Tipo de vídeo: MP4 [Vídeo: MPEG-4 AVC/H.264, Audio: MPEG-4 AAC-LC (estéreo)] **INTERFAZ** • PC: Hi-Speed USB • Wi-Fi: LAN inalámbrica (IEEE802.11b/g/n) (solo 2,4 GHz, 1-11 canales) • Seguridad Wi-Fi: Punto de acceso a la cámara: WPA2-PSK abierto o con cifrado AES • Infraestructura: clave compartida con cifrado WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK abierto o con cifrado TKIP/AES • Bluetooth: Bluetooth® (especificaciones para la versión 4.1, Bluetooth de bajo consumo energético)6 • Otro: Salida de vídeo (PAL/NTSC) (incorpora terminal USB), miniterminal de salida HDMI (compatible con HDMI-CEC), micrófono externo (mini clavija de 3,5 mm). **ALMACENAMIENTO** • Tipo: SD, SDHC, SDXC (compatible con UHS Speed Class 1) **SOFTWARE** • Procesado de imagen: Digital Photo Professional 4 (procesamiento de imágenes RAW)

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				• Otros: - EOS Utility - EOS Lens Registration Tool - EOS Web Service Registration Tool - EOS Sample Music - Picture Style Editor • Aplicación Camera Connect disponible en dispositivos iOS y Android. **FUENTE DE ALIMENTACIÓN** • Baterías: 1 batería de ion-litio recargable LP-E17 Deberá Incluir: Lente EF-S, 2 Memoria 64Gb y estuche. Garantía: 1 año mínimo.
2.29	**Cámara digital réflex**	08	Pieza	Tipo: Cámara digital, réflex de lente único AF/AE, con flash integrado • Medios de grabación: • Tarjetas de memoria SD, SDHC y SDXC • Compatible con tarjetas de velocidad clase SD. • No es compatible con tarjetas de velocidad clase UHS. • Compatible con tarjetas Eye-Fi. • No se pueden usar tarjetas Multimedia (MMC). (Se mostrará un error de tarjeta. • Formato de imagen: Aprox. 22.3mm x 14.9mm • Lentes compatibles: Lentes EF de Canon (se incluyen los lentes EF-S y se excluyen los lentes EF-M) • Base del lente: Montura EF de Canon **SENSOR DE IMAGEN** • Tipo: Sensor CMOS • Píxeles: Aprox. 24.10 megapíxeles (se redondean a la centena de millar más cercana) • Unidad de píxel: Aprox. 3.72 µm2 • Total, de píxeles: Aprox. 24.70 megapíxeles (se redondean a la centena de millar más cercana) • Relación de aspecto: 3:2 (Horizontal: Vertical) • Sistema de Filtro de Color: Filtros de colores primarios RGB

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				• Filtro de paso bajo: Instalado en la parte frontal del sensor de imagen, no desmontable **VISOR** • Tipo: Réflex de lente único a nivel de la vista (con pentaespejo fijo) • Cobertura: Aprox. 95% vertical y horizontal (con área ocular de aprox. 21 mm) • Ampliación: Aprox. 0.8x/22.4° (-1m-1 con lente de 50 mm en infinito) • Posición ocular: Aprox. 21 mm (a -1m-1 del centro del área ocular) • Corrección del Ajuste Dióptrico: Ajustable desde aprox. -2.5 a +0.5 m-1 (dpt) • Pantalla de enfoque: Fijo **ENFOQUE AUTOMÁTICO** • Tipo: Sistema de detección de la diferencia de fases en la formación de imagen secundaria TTL con sensor dedicado para el AF • Puntos de AF: 9 puntos Todos los puntos de AF son compatibles con f/5.6 AF de tipo cruz con punto de AF al centro • Rango de AF: Con One-Shot AF (a temperatura ambiente e ISO 100, según los estándares de prueba de Canon) EV 0–18 (punto de centro AF) EV 1–18 (otros puntos AF) **OBTURADOR** • Tipo: Obturador de movimiento vertical con control electrónico de la primera cortina y control mecánico de la segunda cortina • Velocidades de obturación: De 1/4000 a 30 s, exposición prolongada Bulb (rango total de la velocidad del obturador) Sincronización X a 1/200 segundos. Se puede configurar en incrementos de parada de 1/3 o 1/2. • Liberación del obturador: Liberación electromagnética mediante un toque suave.

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				• Auto temporizador: Retraso de 10 o 2 segundos **FLASH INTEGRADO** • Tipo: Flash integrado, auto emergente, retráctil en el pentaespejo • Sistema de medición del flash: Flash automático E-TTL II (Evaluativo, Equilibrado), Bloqueo de FE • Número de guía: Aproximadamente 30.2 pies/9.2 m (en ISO 100) • Tiempo de reciclaje: Aprox. 2 s • Cobertura del flash: Hasta aprox. 17 mm de longitud focal (equivalente a aprox. 28 mm en formato de 35 mm) • Bloqueo de FE: Proporcionado • Compensación de la exposición con flash: Hasta ±2 paradas en incrementos de 1/3 o ½ **PANTALLA LCD** • Tipo: Pantalla TFT en color, de cristal líquido • Tamaño de la Pantalla: • 3.0 pulgadas (Proporción del aspecto de la pantalla de 4:3) • Aprox. 7.5 cm diagonal (aprox. 6.0 cm de ancho, aprox. 4.5 cm de alto) • Píxeles: Aprox. 920,000 puntos • Cobertura: Aprox. 170° vertical y horizontalmente • Control de brillo: Se ajusta manualmente a uno de siete niveles de brillo • Idiomas de la interfaz: 25 (inglés, alemán, francés, neerlandés, danés, portugués, finlandés, italiano, noruego, sueco, español, griego, ruso, polaco, húngaro, checo, rumano, ucraniano, turco, árabe, tailandés, chino simplificado/tradicional, coreano, japonés) **INTERFAZ** • Terminal USB: Hi-Speed USB equivalente • Computadora • PictBridge • Conexión de Connect Station CS100 • Conexión del Receptor de GPS GP-E2

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				DIMENSIONES Y PESO • Dimensiones (An. x Al. x Pr.): Aprox. 5.08 x 3.99 x 3.06 pulgadas/129.0 x 101.3 x 77.6 m Cumple con los estándares CIPA. • Peso: Aprox. 16.75 oz/475 g (incluye la batería y la tarjeta) Aprox. 15.06 oz/427 g (solo el cuerpo) Deberá Incluir: Lente EF-S, 2 Memoria 64Gb y estuche. Garantía: 1 año mínimo.
Base de datos del Sistema Nacional de Seguridad Pública				
2.30	**Servidor de cómputo**	04	Pieza	**PROCESADOR** Familia de procesador: Intel Xeon E Fabricante de procesador: Intel Modelo del procesador: E-2314 Frecuencia del procesador: 2,8 GHz Frecuencia del procesador turbo: 4,5 GHz Número de núcleos de procesador: 4 Caché del procesador: 8 MB **MEMORIA** Memoria interna: 16 GB Tipo de memoria interna: DDR4-SDRAM Ranuras de memoria: 4x DIMM Disposición de la memoria: 1 x 16 GB **PUERTOS E INTERFACES** Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos: 2 Cantidad de puertos USB 2.0: 1 Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1): 1 Cantidad de puertos tipo A USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2): 2 Cantidad de puertos VGA (D-Sub): 1 **PESO Y DIMENSIONES** Ancho: 58 cm Altura: 25.5 cm

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Profundidad: 68 cm Peso: 10 kg **CONTROL DE ENERGÍA** Suministro de energía redundante (RPS), soporte: No Fuente de alimentación: 500 W **CONEXIÓN** Ethernet: Si Tipo de interfaz ethernet: Gigabit Ethernet **ALMACENAMIENTO** Capacidad: 8Tb Cantidad: 2 Compatibilidad con RAID: Si Tipo de unidad óptica: No Tamaño del HDD: 2.5" Número de HDDs soportados: 4 Niveles RAID: 0, 1, 5, 10 Hot-swap: Si **DISEÑO** Tipo de chasis: Bastidor (1U) Sistema operativo: Windows Server 2022. Garantía: 3 años en sitio.
2.31	**Workstation**	01	Pieza	Intel Core i9-10980XE o i9-10940X, RAM 32GB, SSD 1TB principal y SSD o HDD 2TB secundario, 2 monitores de 27" y unidad óptica Microprocesador: Intel Core i9-10980XE o i9-10940X Memoria: 32 GB DDR5-4400MHz (UDIMM, ECC) Tarjeta gráfica: NVIDIA RTX™ A4500 20GB GDDR6 Second Graphic Card : Sin segunda tarjeta de gráficos Second Graphic Card DP Dongle: Sin segunda mochila de gráficos DP Second Graphic Card MiniDP Dongle: Sin segunda mochila de gráficos mDP OB M.2 SSD G4 Boot Drive: Sí OB M.2 SSD G4 RAID: Sin RAID M.2 SSD Gen4 en la placa Almacenamiento: SSD 1TB principal + Disco duro mecánico de 2Tb.

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				Unidad de DVD Red inalámbrica: Intel® Wi-Fi 6E AX211 2x2 AX vPro® y Bluetooth® 5.1 o superior Optional USB Port: Sin puerto USB opcional Flexible I/O Port: Sin puerto E/S flexible USB Card: Sin tarjeta USB Audio Card: Audio incorporado USB-C Rear Adapter: Sin adaptador posterior USB-C Thunderbolt I/O: Sin E/S Thunderbolt Cable Lock: Sin candado de cable Sonido: Realtek Dimensiones (alto × ancho × profundidad): 376mm x 170mm x 315.4mm / 14.8" x 6.7" x 12.4" Peso: A partir de 9,4 kg Conectividad (opcional): Intel® AX211 AC WiFi 6E* y Bluetooth® 5.2 Puertos y ranuras (pueden ser opcionales o variar): Delanteros: • 4 USB tipo A 3.2 de 2da generación • USB tipo C 3.2 de 2da generación • Toma combinada para auriculares y micrófono • Toma de micrófono • Opcional: lector de tarjetas SD Traseros: • 4 USB tipo A 3.2 de 1ra generación • Salida de audio • 2 DisplayPort • Opcional: puerto E/S flexible (DisplayPort/HDMI/USB-C) • HDMI • RJ45 - Gigabit Ethernet • Opcional: puerto serie • Opcional: Thunderbolt™ 4 • Opcional: PS/2

ESPECIFICACIONES

FONDO DE APORTACIONES PARA LA SEGURIDAD PÚBLICA – FASP EJERCICIO 2024

				• Opcional: puerto paralelo • Opcional: VGA • Tarjeta PCIe USB-C 3.2 de 2da generación opcional • Opcional: doble tarjeta PCIe USB-A 3.2 de 2da generación Sistema Operativo: Windows 11 Pro Incluir Doble monitor de 27", así como todos los cables y/o adaptadores para su conexión. Garantía: en sitio 3 años.