

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS Y OBRA
PÚBLICA DEL CONSEJO
DE LA JUDICATURA DEL PODER JUDICIAL DEL ESTADO DE YUCATÁN

LICITACIÓN PÚBLICA PODJUDCJ 13/2023

ANEXO TÉCNICO

Equipo	Características y Descripción General
102 COMPUTADORAS DE ESCRITORIO	Chassis SFF small form factor, diseño tipo tool less Procesador Intel Core i5-13500 ((6+8 Cores/24MB/20T/2.5GHz to 4.8GHz/65W) Motherboard de la misma marca del fabricante del equipo con marca troquelada o grabada en la tarjeta, no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería. No se aceptan calcomanías o etiquetas, ni tarjetas con doble logotipo o marca Memoria 8 GB (1 x 8 GB) 3200 MHz DDR4 sin ECC Disco duro unidad de estado sólido; M.2 de 512GB; clase 35 Tarjeta de video, gráficos integrados Intel Tarjeta de red integrada ethernet lan 10/100/1000 Unidad óptica DVD+/-RW 8x, 9,5 mm Audio interno Ranuras de expansión: 1 ranura PCIe x16 de altura media, 1 ranura PCIe x1 de altura media, 2 ranura M.2 2230, 2 ranuras SATA Puertos 4 puertos USB 3.2 gen 1 4 puertos USB 2.0, 2 con encendido inteligente 1 RJ45 conector 1 HDMI1.4 1 display port 1.2 1 universal audio jack 1 line out Fuente de alimentación PSU de 200 w típica Teclado USB de 105 teclas en español alámbrico Mouse óptico alámbrico, con un botón de clic izquierdo, un botón de clic derecho y una rueda de desplazamiento Características de seguridad módulo de plataforma segura TPM v2.0 Administración, el fabricante del producto ofertado deberá ser miembro del "distributed management task force" (DMTF) y aparecer en el rubro board member, garantizando así que sus productos cuentan con los estándares para la gestión de sistemas en entornos organizacionales. Esta participación debe ser verificable a través de la página http://www.dmtf.org/about/list Regulaciones, configuraciones con calificación energy star disponibles Configuraciones con registro de epeat disponibles weee Licencia Perpetua Microsoft Office LTSC Standard 2021 para gobierno con ID Producto: DG7GMGF0D7FZ Sistema operativo Windows 10 pro, 64 bits, inglés, francés, español El equipo ofertado deberá cumplir con la completa compatibilidad con sistemas operativos Microsoft Windows, por lo cual se solicita que éste aparezca en el listado de productos certificados por el fabricante de software. https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl Monitor de 19.5" resolución máxima 1600x900 a 60 hz, relación de contraste 1000:1, proporción de aspecto 16:9, superficie de la pantalla antirreflejo, 250 cd/m2 de brillo, 1 puerto display port versión 1.2, 1

	puerto VGA, de la misma marca que el CPU Garantía y soporte técnico del fabricante por 3 años con reparación en sitio al siguiente día laborable después del diagnóstico remoto para CPU y monitor. el monitor debe contar con carta garantía de cambio por adelantado con tiempo de servicio al siguiente día hábil y reemplazo a partir de 6 pixeles muertos (cartas de garantías firmadas por el representante legal del fabricante) Carta de distribuidor autorizado, (firmada por el representante legal del fabricante).
31 COMPUTADORA PORTÁTIL	Tamaño, Equipo con pantalla de 14" Resolución 1366 x 768 antirreflejo Procesador, Intel Core i5-1235U 12va gen (10 core, 12MB caché, base 3.30 Ghz, hasta 4.40 Ghz), Chipset Integrado Motherboard De la misma marca del fabricante del equipo con marca troquelada o grabada en la tarjeta, no deberá presentar alteraciones o correcciones de ingeniería. No se aceptan calcomanías o etiquetas, ni tarjetas con doble logotipo o marca Memoria RAM 8GB (1X8 GB) DDR4 3200 Mhz sin ECC Disco Duro, Unidad de estado sólido M.2 2230 de 256 GB clase 35 Gráficos integrados Intel Red 10/100/1000 Ethernet Wireless Intel Wi-Fi 6e AX211 2x2 AC + BT 5.2 vPro Audio Interno Puertos, 2 puertos USB tipo C Thunderbolt 4.0 con poder 2 puertos USB 3.2 Gen 1 con poder compartido 1 RJ45 Conector 1 HDMI 2.0 Lector de tarjeta de memoria SD 4.0 1 universal Audio Jack Fuente de alimentación 65 Watts con adaptador tipo C Batería 4 celdas 58Whr con capacidad ExpressCharge Teclado Retroiluminado de doble puntero en español Mouse Panel Táctil Características de seguridad. El equipo ofertado debe proporcionar como mínimo los siguientes puntos en materia de seguridad Módulo compatible con TPM v2.0 Administración El fabricante del producto ofertado deberá ser miembro del "Distributed Management Task Force" (DMTF) y aparecer en el rubro Board Member, garantizando así que sus productos cuentan con los estándares para la gestión de sistemas en entornos organizacionales. Esta participación debe ser verificable a través de la página http://www.dmtf.org/about/list Incluye Licencia Perpetua Microsoft Office LTSC Standard 2021 para gobierno con ID Producto: DG7GMGF0D7FZ Sistema Operativo Windows 10 Pro, 64-bit, inglés, francés, español (Licencia de Windows 11 Pro incluida) El equipo ofertado deberá cumplir con la completa compatibilidad con Sistemas Operativos Microsoft Windows, por lo cual se solicita que éste aparezca en el listado de productos certificados por el fabricante de Software. https://partner.microsoft.com/en-us/dashboard/hardware/search/cpl Garantía de fábrica de 36 meses en todas sus partes en sitio, (firmada por el representante legal del fabricante) Carta de distribuidor autorizado, (firmada por el representante legal del fabricante). Incluye Maletín básico de poliéster

5 IMPRESORA LASER A COLOR	Impresora de tecnología LASER del segmento Empresarial, que sea capaz de imprimir en blanco y negro y colores, con las siguientes características: Velocidades de impresión de hasta 35 ppm (carta)/33 ppm (A4), que tenga alimentador de hojas con capacidad de salida de hasta 150 hojas; bandeja multipropósito para 50 hojas, bandeja de entrada para 250hojas; bandeja para 550 hojas adicional; capacidad de entrada de hasta 150 hojas; impresión de hasta 20 sobres; capacidad de hasta 850 hojas en bandeja opcional; Pantalla LCD de 2.0in CircularColor; Capaz de conectarse a una red WIFI, WIFI Direct, Impresiones USB, Almacenamiento Opcional a través del puerto USB; con ciclo de trabajo mensual de hasta 50,000 hojas; lenguajes de impresión: Impresión automática dúplex, compaginación, marcas de agua, formularios imprimibles, modo silencioso, modo de calidad de impresión Premium PCL 6, PCL 5e, emulación postscript nivel 3, PDF, URF, PWG Raster, Office nativo, TIFF, JPEG; 111 fuentes TrueType escalables Conectividad de Red a través de su puerto 10/100/1000Base-Tx Ethernet y Gigabit integrados; Ethernet de cruce automático; Autenticación a través de 802.1x;802.11ac (Wi-Fi 5); con capacidad inalámbrica Wi-Fi de doble banda integrada (Wi-Fi 5);Autenticación mediante WEP, WPA/WPA2/WPA3, WPA Enterprise;Cifrado mediante AES o TKIP;WPS;Wi-Fi Direct;Bluetooth de bajo consumo de energía; protocolos de red admitidos: TCP/IP, IPv4, IPv6; Impresión: Puerto TCP-IP 9100 Direct Mode, LPD (solo admite colas de datos sin procesar), impresión de servicios en la web, Apple AirPrint™, Mopria, impresión IPP; Detección: SLP, Bonjour, Web Services Discovery; Configuración de IP: IPv4 (DHCP, AutoIP, Manual), IPv6 (enlace sin estado local y a través del enrutador, con estado completo a través de DHCPv6), administración de certificados y seguridad SSL; Administración: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, HTTP/HTTPS, Syslog; velocidad de procesador: 1200Mhz; memoria RAM estándar de : 512MB. Sistemas operativos compatibles Windows 11; Windows 10; Windows 7; Windows Client OS; Android; iOS; SO móvil; macOS 10.15 Catalina; macOS 11 Big Sur; macOS 12 Monterey; Linux; Citrix; Chrome OS Garantía de fábrica de 36 meses en todas sus partes en sitio, (firmada por el representante legal del fabricante)
25 UNIDAD DE PODER ININTERRUMPIBLE (UPS)	Regulación de voltaje supresor de pico y regulador de voltaje tipo avr capacidad de salida 420 watts voltaje nominal 120v frecuencia 60hz contactos 6 contactos 5-15r, al menos 3 con regulación de voltaje supresión de picos y respaldo de batería y 3 solo con supresión de picos. forma de onda de ca de salida en modo en batería en línea senoidal y en batería senoidal pwm tiempo de respaldo a plena carga 4 min. tiempo de respaldo a media carga 13 min. tiempo de recarga de la batería maximo 12 horas acceso a la batería puerta de acceso exclusivo a la batería reemplazo en caliente rango total de regulación de bajo voltaje y alto voltaje de 88 a 141 volts sin que entre en operación con batería supresión de sobrecargas de voltaje 354 joules tiempo de respuesta de supresión de ca del ups instantaneo supresión de ruidos debe contar con supresión de ruidos emi / rfi protección de linea rj-45, coaxial comunicación a la pc puerto de comunicación usb con cable incluido software para monitoreo y administración del ups debera contar con sw de monitoreo o podra ser descargado de la página web del fabricante

	del equipo. Gabinete no metálico y no conductor Certificaciones energy star, nom, tuv arranque en modo de batería durante una falla del suministro eléctrico soporta arranque en frío panel indicador de linea, batería, posibles fallas en instalación electrica garantía de fábrica de 3 años en todas sus partes, incluyendo batería y partes electrónicas, reemplazo del equipo en caso de falla. Carta de garantía firmada por el representante legal del fabricante.
15 IMPRESORA LASER MONOCROMÁTICA	Tecnología de Impresión Láser Velocidad de impresión Carta, al menos 55ppm Negro; dúplex 45 ipm Primera página impresa en negro, velocidad máxima de 5.1 segundos Resolución de impresión 1200 x 1200 ppp Pantalla táctil de 4.3 pulgadas. Idioma estándar de impresora PCL6, PCL5, emulación postscript Conectividad Estándar 1 dispositivo USB 2.0 de alta velocidad; 2 puertos host USB 2.0 de alta velocidad; 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Impresión a doble Cara Automática (estándar) Ciclo de trabajo mensual hasta 250,000 Volumen de páginas mensual recomendado 5,000 a 20.000 Tipos de soportes admitidos Papel (normal, ligero, bond, reciclado, gramaje alto, gramaje muy alto, cartulina, preimpreso, preperforado, coloreado, rugoso, pesado y rugoso), mono transparencia, etiquetas, membrete, sobres, sobres pesados Tamaños de soportes de impresión admitidos alimentador 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Oficio (216 x 340 mm), 16K, sobres (C5, B5, C6, DL), Postal (JIS), Dpostcard (JIS) Alimentador 2: A4, A5, A6, RA4, B5(JIS), B6(JIS), 10x15cm, Oficio(216x340), 16K(195x270), 16K(184x260), 16K(197x273), Postal (JIS), Dpostcard (JIS). Manejo de Papel Bandeja multiuso para 100 hojas, alimentador de entrada para 550 hojas; Bandeja de salida para 500 hojas; Bandejas de papel estándar: 2; Capacidades de entrada: Hasta 650 hojas, Estándar; Capacidades de salida: hasta 500 hojas, Estándar; Hasta 75 sobres; 200, Certificación ENERGY STAR; EPEAT. Sistemas operativos compatibles Windows Client OS (32/64bits), Win10, Win8.1, Win7Ultimate, MobileOS, iOS, Android, Mac, Apple mac OS Sierra v10.13, Apple Mac OS High Sierra v 10.14, Apple Mac OS Mojave v10.15 Fuente de alimentación de 115V incorporada. Garantía de fábrica de 36 meses en todas sus partes en sitio, (firmada por el representante legal del fabricante)
	Funciones: impresión, copia y escaneado Velocidad de Impresión: Salida de la primera página A4: En solo 6,3 segundos Negro; Salida de la primera página Carta: As fast as 6.1 sec Negro; A4: Hasta 40 ppm Negro; Carta: Hasta 42 ppm Negro; Velocidad de impresión (Horizontal, A5): Hasta 63 ppm Negro. Impresión a doble cara: A4: Hasta 34 ipm Negro; Carta: Up to 36 ipm Negro Resolución de impresión: Negro (óptima): (1200 x 1200 dpi); Negro (normal): nativa 600 x 600 dpi; hasta 4800 x 600 dpi mejorada); Negro (1200 x 1200 dpi) Velocidad de escaneo: Hasta 29 ppm/46 ipm (blanco y negro), hasta 20 ppm/34 ipm (color) Dos caras: Hasta 46 ipm (blanco y negro), hasta 34 ipm (color) Tipo de escaneo: Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) / (CIS) Sensor de imagen de contacto

1 IMPRESORA LASER MULTIFUNCIONAL	Resolución de escaneo: Hardware: Superficie plana (hasta 1200 x 1200 dpi); AAD (Hasta 300 x 300 dpi); Óptica:Hasta 1200 x 1200 dpi Formato del archivo de digitalización: PDF, JPG, TIFF Tipo de escaneo: ADF: 216 x 356 mm Máximo; 102 x 152 mm Mínimos; Cama plana: 216 x 297 mm Escaneo ADF dúplex: Si Capacidad del ADF: Estándar 50 hojas Resolución de copia: Negro (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp; ; Color (texto y gráficos): Hasta 600 x 600 ppp Número máximo de copias: Hasta 9999 copias Conectividad estándar: 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 rear host USB; 1 Front USB port; Gigabit Ethernet 10/100/1000BASET network; 802.3az(EEE); 802.11b/g/n/2.4/5 GHZ Wi-Fi radio + BLE Capacidades de red: Sí, a través de 10/100/1000Base-TX Ethernet y Gigabit incorporados; Ethernet de cruzado automático; Autenticación mediante 802.1X Memoria: Estándar:512 MB; Máximo:512 MB Velocidad de Procesador: 1200 MHz / Almacenamiento de datos: Almacenamiento de trabajos opcional a través del puerto USB integrado posterior externo (mínimo de 16 GB) / Disco duro: No Ciclo de trabajo mensual: A4: Hasta 80.000 páginas; Carta: Up to 80,000 pages; Volumen de páginas mensuales recomendado: 750 a 4000 Manejo de Papel: Capacidades de entrada: Hasta 350 hojas (Bandeja 1: hasta 100 hojas; Bandeja 2: hasta 250 hojas) Estándar; Hasta 10 sobres; Capacidades de salida: Hasta 150 hojas Estándar; Opciones de dúplex: Automático (por defecto); Alimentador de sobres: No; Bandejas de papel estándar: 2 Tamaño de Soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4; A5; A6; B5 (JIS); Opción (216 x 340 mm); 16.000 (195 x 270 mm); 16.000 (184 x 260 mm); 16.000 (197 x 273 mm); Tarjeta postal japonesa; Doble tarjeta postal japonesa con rotación; Sobre n.º 10; sobre monarca; Sobre B5; Sobre C5; Sobre DL; Tamaño personalizado; 4 x 6"; 5 x 8"; Declaración; Bandeja 2 y bandeja 3: A4; A5; A6; B5 (JIS); Opción (216 x 340 mm); 16.000 (195 x 270 mm); 16.000 (184 x 260 mm); 16.000 (197 x 273 mm); Tamaño personalizado; A5-R; 4 x 6"; B6 (JIS) Tamaño de soportes personalizados: Bandeja 1: 76,2 x 127 a 215,9 x 355,6 mm; Bandeja 2, 3: 104,9 x 148,59 a 215,9 x 355,6 mm Pantalla de control: Pantalla táctil color de 2,7"(6.86 cm) intuitive color touchscreen (CGD) Garantía de fábrica de 36 meses en todas sus partes en sitio, (firmada por el representante legal del fabricante)
1 IMPRESORA LASER PORTATIL	Tecnología de impresión inyección de tinta, consumibles 2, negro y tricolor (cian, magenta amarillo), Resolución optimizada de impresión 4800 x 1200 ppp. Ciclo de trabajo mensual, hasta 500 páginas Volumen de páginas mensuales recomendado, 100 a 300. Lenguaje de impresión PCL 3 Velocidad de impresión negro con CA/batería 10/9 ppm, color con CA/batería 7/6 ppm. Sistemas operativos compatibles Windows 11; Windows 10; Windows 8; Windows 8.1; Windows 7; Windows Vista; Windows XP; macOS X 10.10 Yosemite; macOS X 10.9 Mavericks; macOS X 10.8 Mountain Lion; Linux; Chrome OS Conectividad estándar USB, WiFi, Wi-Fi direct. Tamaños de papel A4, A5, A6, B5 (ISO), B5 (JIS); sobres (A2, C5, C6, DL); fotografía (10 x 15 cm).

	Batería recargable Eficiencia Energy Star, Epeat Garantía de fábrica de al menos 12 meses en todas sus partes en sitio, (firmada por el representante legal del fabricante)
13 ESCANER ADF	Velocidad de escaneo: blanco y negro/escala de grises/color: hasta 60 ppm/120 ipm a 200 y 300 dpi Volumen diario recomendado hasta 7,000 páginas por día. Doble lámpara para leer a ambos lados del documento al mismo tiempo. Escanea doble cara. Alimentador de 80 hojas. Detecta hojas múltiples. Tamaño de documentos con medidas desde 2,05 pulg. X 2,05 pulg. hasta 8,5 pulg. X 118 pulg. Formatos de archivo de salida BMP, JPEG, TIFF Resolución de salida: 100/150/200/240/250/300/400/600/1200 dpi Conectividad: USB 3.2 Gen. 1x1 - Compatible con USB 2.0 - Red inalámbrica 802.11 b/g/n y Ethernet 10/100 Incluye Software: Software estándar: software incluido con WINDOWS: Controladores de TWAIN, ISIS, WIA; Alaris Capture Pro Software Limited Edition (vía descarga web) Garantía de al menos 1 año en sitio. Carta de garantía firmada por el representante legal
1 ESCANER ADF INCLUYE ACCESORIO CAMA PLANA	Velocidad de escaneo: blanco y negro/escala de grises/color: hasta 60 ppm/120 ipm a 200 y 300 dpi Volumen diario recomendado hasta 7,000 páginas por día. Doble lámpara para leer a ambos lados del documento al mismo tiempo. Escanea doble cara. Alimentador de 80 hojas. Detecta hojas múltiples. Tamaño de documentos con medidas desde 2,05 pulg. X 2,05 pulg. hasta 8,5 pulg. X 118 pulg. Formatos de archivo de salida BMP, JPEG, TIFF Resolución de salida: 100/150/200/240/250/300/400/600/1200 dpi Conectividad: USB 3.2 Gen. 1x1 - Compatible con USB 2.0 - Red inalámbrica 802.11 b/g/n y Ethernet 10/100 Incluye Software: Software estándar: software incluido con WINDOWS: Controladores de TWAIN, ISIS, WIA; Alaris Capture Pro Software Limited Edition (vía descarga web) Incluye accesorio cama plana Garantía de al menos 1 año en sitio. Carta de garantía firmada por el representante legal
1 IMPRESORA DE SELLOS	Métodos de impresión Matricial de 9 pins Velocidad de impresión 311/233 cps Fuente de impresión 7x9 / 9x9 Capacidad de columna 88 /66 columnas Tamaño de carácter 1.3 (W) x 3.1 (H) / 1.6 (W) x 3.1 (H)mm Conjunto de caracteres 95 alfanuméricos, 32 Internacionales, 128 x 10 gráficos Caracteres por pulgada 16.7 cpi / 12.5 cpi Búfer de datos 4 KB o 69 bytes Conectividad Estándar RS-232C / USB, Ethernet 10 Base T, Wireless LAN (802.11b) Dimensión del sustrato 70 (W) x 70 (L) a 210 (W) x 297 (L)mm Capacidad de copia, original y 4 copias Cinta de impresión ERC-31

	Fuente de poder 24 VDC $\pm$ 10% (Garantía de al menos 1 año en sitio.
4 CAMARA TIPO HANDYCAM	Sensor CMOS Exmor R® retroiluminado de tipo 1/5.8 (3.1 mm) con aprox. 2.29 megapíxeles (16:9) y con aprox. 2.29 megapíxeles (16:9), aprox. 1.71 megapíxeles (4:3) para fotografías. Con un procesador de imagen BIONZ X, Lente Zeiss Vario-Tessar con cubierta de lente manual, apertura de F1.8-F4.0; distancia focal de f=1.9-57.0 mm; distancia focal equivalente a 35mm de f=26.8 – 804.0 mm (16:9), f=32.8 – 984.0 mm (4:3) y distancia mínima focal de aprox. 1 cm (gran angular), aprox. 80 cm (teleobjetivo), aprox. 13/32 pulg. (gran angular), aprox. 31 1/2 (teleobjetivo). Zoom óptico de 30x con zoom de imagen nítida de 60x y zoom digital de 350x. Pantalla LCD Clear Photo LCD de 6.7 cm (2.6 pulg.) (tipo 2.7) (230,400 puntos) gran angular (16:9) que incluya control de brillo y visualización del marcador con cuadrículas. Angulo de apertura máx. 90 grados; Ángulo de giro: máx. 270 grados; Estabilización de imagen SteadyShot™ óptico con Modo Activo inteligente (gran angular a teleobjetivo) con Enfoque de pantalla LCD Xtra Fine automático y manual por menú. Exposición automático y modos de medición multisegmento. Lux bajo y control de iris automático F1.8 – F10; retroiluminación, control de ganancia e iluminación mínima Estándar: 6 lux (velocidad de obturación a 1/30), Lux bajo: 3 lux (velocidad de obturación a 1/30); la velocidad de obturación de 1/8-1/10000 con balance de blancos auto/una sola pulsación/exteriores/interiores. Que soporte tarjetas de memoria MICRO SDXC (Clase 10 o superior), AVCHD, fotografía: Memory Stick Micro (Mark 2), tarjeta de memoria MICRO SD/SDHC/SDXC (Clase 4 o superior); grabación compatible con formato AVCHD versión 2.0: MPEG4-AVC/H.264, mp4: MPEG-4 AVC/H.264, PMEG4-AVC/H264 formato XAVC S con resoluciones de video AVCHD: 1920 x 1080/60p (PS), 60i (FX, FH), 1440 x 1080/60i (HQ, LP), mp4: 1280 x 720 30p, XAVC S HD: 1920 x 1080/60p, 30p; velocidad de grabación de video (ABR/VBR) AVCHD PS: aprox. 28 Mbps/FX: aprox. 24 Mbps/FH: aprox. 17 Mbps/HQ: aprox. 9 Mbps/LP: aprox. 5 Mbps⁶⁷, mp4: Aprox. 3 Mbps⁶, XAVC S HD: aprox. 50 Mbps; formato de grabación de fotografías JPEG (DCF versión 2.0, Exif versión 2.3, compatible con MPF Baseline); tamaño de fotografía (modo foto) G 9.2 megapíxeles 16:9 (4032 x 2272), 6.9 megapíxeles 4:3 (3024 x 2272), P: 2.1 megapíxeles 16:9 (1920 x 1080), 0.3 megapíxeles 4:3 (640 x 480); tamaño de fotografía (modo película) G: 9.2 megapíxeles 16:9 (4032 x 2272), P: 2.1 megapíxeles 16:9 (1920 x 1080). Audio y micrófono de zoom incorporado, con formato de grabación de audio Dolby® Digital Stereo de 2 canales, Dolby® Digital Stereo Creator⁹, MPEG-4 AAC-LC de 2 canales¹⁰ MPEG-4 PCM lineal de 2 canales (48 kHz/16 bits) y control de nivel de micrófono integrado de 2 pasos; bocina monoaural. Funciones Avanzadas: Selección de escena Automático /Escena nocturna/Amanecer y atardecer/Fuegos artificiales/Paisaje/Retrato/Luz puntual/Playa/Nieve; Detección facial, efectos de atenuado (blanco/negro)⁹, modo automático inteligente (retrato /bebé/ caminar/tripié/retroiluminación/ paisaje/ luz puntual/penumbra/macro/poca luz), Smile Shutter (captura doble/siempre encendido); Reproducción rápida aproximadamente 5 veces/10 veces/30 veces/60 veces; y una reproducción lenta Avance:1/5 de velocidad, retroceso:1/2 de velocidad. Terminal HDMI micro; salida de video compuesta (CABLE AV (se vende por separado)); ranura para memoria compatible con Memory Stick Micro™ y Micro SD/SDHC/SDXC. Batería NP-BX1 con consumo de 2.1W y alimentación de 3.6V; adaptador de 5.0V CA. Garantía de al menos 1 año
	Grabadora de audio portátil que tenga micrófonos condensador estéreo

3 GRABADORA DE AUDIO PORTÁTIL	unidireccionales de alta calidad que pueden grabar en posiciones A-B y X-Y; Entradas XLR/TRS compatibles a nivel de línea +4dBu / +48V; Modo a 4 canales que se pueden usarse para grabación dual y sobre grabación no destructiva, etc. Múltiples idiomas para el menú (ENG / FRA / DEU / ITA / ESP / RUS / PRT / JPN / CHI / KOR); Función de sobre escritura para la grabación Punch-In o de inserción con un nivel de Deshacer (Undo); Funciona como una interfaz de audio USB 2in / 2out para grabación en Mac, PC o iOS; Modo de dictado diseñado para grabación y transcripción de voz humana; Función de decodificación MS que permite utilizar micrófonos en configuración Mid-Side; Que permita conectar un interruptor de pedal RC-3F opcional y el control remoto cableado RC-10; Operación a largo plazo con un máximo de 18 horas es posible, usando solo las baterías internas; Efecto de reverberación; Función de grabación automática; Diseño probado con alta presión sonora (SPL) para capturar sonidos intensos de hasta 125 dB SPL; Función de reducción de picos que detecta picos y establece automáticamente el nivel óptimo; Función de grabación con temporizador; Control de ganancia sin pasos; Filtro de corte bajo de tres niveles (40/80/120 Hz); Función de cambio de velocidad (VSA) para ajustar la velocidad de 0.5 a 2.0 veces (en incrementos de 0.1); Función de alineación de nivel que evita niveles de volumen desiguales; Configuración del ecualizador para ajustar la calidad del sonido de reproducción; Función de reproducción en bucle o lazo/repeticición que es convencional para practicar música y estudiar idiomas; Función de reanudación que conserva la última posición de paro e inicia la reproducción desde esa posición cuando se vuelve a encender; Función de reproducción de retroceso que salta un número predeterminado de segundos durante la reproducción; Botón de menú RÁPIDO para acceder fácilmente a varias funciones; 24 bits/96 kHz de alta calidad WAV/BWF PCM lineal y MP3; SD / SDHC / SDXC (hasta 128GB) pueden usarse para grabación de media; Función de marca que puede configurar hasta 99 puntos para una sola pista; Que se puedan reproducir archivos de audio creados en computadoras (Solo en formatos compatibles con este producto); Altavoz monoaural incorporado con una salida de 0.3W; Búfer de pre grabación que puede grabar hasta 2 segundos antes de comenzar a grabar; Cuando se alcanza un tamaño de archivo máximo predeterminado, se crea un nuevo archivo para continuar grabando; Incremento en pista o track crea nuevos archivos en ubicaciones arbitrarias durante la grabación; El formato de nombre de archivo se puede configurar para usar una palabra definida por el usuario o la fecha; Los primeros seis caracteres del nombre del archivo para la grabación se pueden configurar libremente; Que esté equipado con un afinador cromático que es útil para practicar instrumentos musicales. Salida de línea mini estéreo / conector de salida de audífonos; LCD gráfico de 128 x 64 píxeles con luz de fondo Transferencia de archivos de alta velocidad a una computadora usando USB 2.0 Alimentado por 3 baterías AA, alimentación por bus USB o adaptador de CA opcional (PS-P520E); que incluya patas de goma para mejorar las propiedades acústicas durante las grabaciones en escritorio; Orificio de fijación integrado en la unidad para montaje en tripié. Garantía de al menos 1 año
	Par de bocinas con Ancho de frecuencia (-10 dB) 70 Hz a 20 kHz; Respuesta en frecuencia (+/-3 dB) 95 Hz - 19 kHz; Capacidad nominal de potencia 100 W de programa continuo (2 h); 50 W (200 W pico), ruido rosa continuo (2 h); 40 W (160 W pico) de ruido rosa continuo (100 h); Voltaje de entrada máximo 17.2 V RMS (2 h), 34.4 V pico; SPL máximo 103 dB prom. Ruido rosa continuo (109 dB pico); Sensibilidad 86 dB, 1

1 PAR DE BOCINAS PROFESIONALES PARA SALA DE AUDIENCIA	W/1 m (prom. 100 Hz - 10 kHz); Ángulo de cobertura 100° x 100°; Factor de directividad (Q) 5.8 (promedio de 1 kHz - 16 kHz); Índice de directividad (DI) 7.2 dB (promedio de 1 kHz - 16 kHz); Impedancia nominal de 8 ohmios (valor DE PASO); Tipo de cruce de paso bajo de 2.º orden, de paso alto de 2.º orden; Derivaciones de transformador 70 V = 15 W, 7.5 W, 3.7 W, 1.8 W; 100 V = 15 W, 7.5 W, 3.7 W; pérdida de inserción <0.43 dB en cualquier valor de derivación; valor de paso = 8 Ω nominal; Paso alto de protección recomendado 70 Hz paso alto (24 dB/oct) (para operación a 8 Ω y para todos los valores de derivaciones de 70 V/100 V). Bocina de baja frecuencia de 76 mm (3.0 in), cono de fibra de vidrio tejida con envoltorio de hule butílico puro con protección de marco Weather-Edge, cuerpo de bobina de voz Kapton™ de alta temperatura, alambre de bobina de voz de alta temperatura, geometría de cono optimizada, araña de suspensión lineal y estructura de motor optimizada FEA. Bocina de alta frecuencia Diafragma PEI de 13 mm (0.5 in), fluido ferromagnético de baja viscosidad y cuerpo de bobina de voz Kapton™ ligero. Accesorios incluidos Sistema de montaje en pared InvisiBall™, llave hexagonal de 4 mm x 80 mm Accesorios opcionales MTC-23UB-1. Garantía de al menos 1 año.
1 MEZCLADORA DE AUDIO	Mezcladora analógica con ecualizador Consumo de energía: 40W Mezcladora analógica premium de 12 entradas y 2/2 buses, ruido ultra bajo, alto headroom, 4 preamplificadores Xenyx, 4 compresores con perilla de una funcionalidad y control LED, ecualizador británico de 3 bandas por canal Procesador FX con 16 preajustes editables que incluyen Hall, Room, Plate, Gated, Reverse, Early reflections, Ambience, Delay, Echo, Chorus, Flanger, Phaser, Detune, Pitch shifter, Delay/Rev, interface USB/Audio para conectar directamente a tu computadora, Software incluido Ecualizador de 3 bandas, británico. 4 canales de entrada estéreo completamente equipados con 2 entradas adicionales de micrófono en los canales 5/6 y 7/8 con ecualizador de 3 bandas control trim, insertos de canal en cada canal mono para una conexión flexible de equipos externos, 2 envíos auxiliares por canal: 1 pre-fader para monitoreo, 1 post-fader (para FX internos y/o como envío externo) y 2 retornos auxiliares estéreo multifuncionales, salidas Main Mix balanceadas con conectores XLR dorados, salidas de audífonos/control room y rec estéreo, faders logarítmicos de 60 mm de largo con controles giratorios sellados, fuente de alimentación conmutada para máxima flexibilidad (100 - 240 V~), audio sin ruido, respuesta transitoria superior y bajo consumo de energía. Garantía de al menos 1 año en sitio.
5 MICROFONOS PROFESIONALES DE CUELLO DE GANSO CON BASE	De condensador 12 "cuello de ganso totalmente ajustable con base de escritorio Patrón polar supercardioide Amplio rango dinámico y respuesta de frecuencia Incluye base con cable de 10" Funciones lógicas, interruptor de silencio, indicador LED y parabrisas de espuma de ajuste a presión Respuesta de frecuencia: 50 Hz a 17 kHz Impedancia 180 ohmios reales Garantía de al menos 1 año.

1 LENTE PARA CÁMARA NIKON	Lente para cámara con tipo de montura NIKON F-BAYONETA con CPU integrada con una escala de distancia focal de 70-300mm y una relación de zoom de 4.3X; apertura máxima F/4.5-5.6; apertura mínima f/32-40; Formato FX / 35mm; ángulo de visión máximo (formato DX) 22º 50'; ángulo de visión mínimo (formato DX) 5º 20'; ángulo de visión máximo (formato FX) 34º 20'; ángulo mínimo de visión (formato Fx) 8º 10'; relación de reproducción máxima de 0.25x; elementos de los objetivos: 18; Grupos de lentes: 14; Que incluya la estabilización de la imagen con reducción de la vibración (VR); Láminas del diafragma: 9; Elementos de vidrio de dispersión extra baja (ED): 1; que incluya capa súper integrada y autofocus; enfoque automático controlado por un motor de paso a paso; anillo de enfoque separado para enfoque manual; que incluya motor de enfoque por pasos (AF-P) y enfoque interno; Distancia mínima de enfoque de 3.94pies (1.2m); desde el plano focal en todas las posiciones del zoom que pueda realizar enfoque automático y manual; tamaño del filtro 67mm que pueda aceptar filtro de tipo atornillable con dimensiones aproximadas de 80.5mm x 146mm; distancia desde la brida de la montura del lente de la cámara; basado en los lineamientos de la CIPA aproximadamente con un peso de 680g. Garantía de al menos 1 año.
5 RASTREADOR GPS PARA AUTO/MOTO	Rastreador GPS de coche GT06 mini GPS para carro y moto, con sistema de control remoto- corte de aceite, gasolina, energía; que pueda configurarse para plataforma gratuita y de paga; que tenga una ranura para SIM/GPS/GSM/GPRS; batería incluida; Con capacidad de seguimiento en tiempo real; historial de rutas reproducidas; relevador para corte de energía y gasolina; capacidad de crear geo-cercas; alarmas de exceso de velocidad; alarma de impacto; modo de sueño; monitoreo de voz integrada y remota; alarma de auxilio; con una exactitud de GPS de 5-10mts; compatible con ANDROID e IOS y TRACCAR. Garantía de al menos 1 año.