



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	PROGRAMA
1	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	19	PIEZA	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE EVALUACION DE CONTROL Y CONFIANZA C3
2	COMPUTADORA PORTATIL	5	PIEZA	
3	ESCANER	2	PIEZA	
4	IMPRESORA	5	PIEZA	
5	MULTIFUNCIONAL	3	PIEZA	
6	TELEFONO	20	PIEZA	
7	UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)	30	PIEZA	
8	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	14	PIEZA	PEP
9	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	3	PIEZA	PEP
10	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	12	PIEZA	MUNICIPIO COMONDU
11	COMPUTADORA PORTATIL	3	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ
12	ESCANER	3	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ
13	ESCANER	2	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ
14	IMPRESORA	1	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ
15	IMPRESORA	1	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ
16	MONITOR	2	PIEZA	PEP
17	MULTIFUNCIONAL	12	PIEZA	MUNICIPIO COMONDU
18	DISCO DURO EXTERNO	2	PIEZA	PEP
19	EQUIPO DE SONIDO	1	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ
20	MICROFONO	1	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ
21	VIDEOPROYECTOR	1	PIEZA	MUNICIPIO COMONDU
22	VIDEOPROYECTOR	4	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ
23	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	5	PIEZA	UNIDADES CIBERNETICAS
24	COMPUTADORA PORTATIL	3	PIEZA	
25	COMPUTADORA PORTATIL	2	PIEZA	
26	DISCO DURO EXTERNO	8	PIEZA	
27	DISCO DURO EXTERNO	2	PIEZA	
28	MULTIFUNCIONAL	3	PIEZA	
29	TELEFONO IP	2	PIEZA	



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

30	WORKSTATION	1	PIEZA	
31	PROCESADOR DE VIDEO	1	PIEZA	
32	VIDEOPROYECTOR	1	PIEZA	
33	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	1	PIEZA	PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA Y LA DELINCUENCIA, PROCESOS GENERADORES DE PAZ Y PROGRAMAS PARA LA ATENCIÓN DE LA DELINCUENCIA JUVENIL
34	COMPUTADORA PORTATIL	2	PIEZA	
35	MULTIFUNCIONAL	1	PIEZA	
36	EQUIPO DE SONIDO Y AUDIOVISUAL	1	PIEZA	
37	CAMARA	1	PIEZA	
38	VIDEOPROYECTOR	1	PIEZA	
39	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	30	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS PENITENCIARIOS
40	COMPUTADORA PORTATIL	2	PIEZA	
41	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	11	PIEZA	DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES
42	COMPUTADORA PORTATIL	2	PIEZA	
43	ESCANER	2	PIEZA	
44	IMPRESORA	2	PIEZA	
45	TELEFONO	2	PIEZA	
46	UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)	14	PIEZA	
47	BOCINA	2	PIEZA	
48	GRABADORA	2	PIEZA	
49	MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO	1	LOTE	SISTEMA NACIONAL DE INFORMACION
50	HERRAMIENTAS MENORES	1	LOTE	
51	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	1	LOTE	
52	RENOVACION DE LICENCIAS (ANTIVIRUS)	1	SERVICIO	
53	MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE BIENES INFORMÁTICOS	1	SERVICIO	
54	RACK	2	PIEZA	



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

55	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	20	PIEZA	
56	COMPUTADORA PORTATIL	5	PIEZA	
57	ESCANER	15	PIEZA	
58	IMPRESORA	1	PIEZA	
59	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS	2	PIEZA	
60	UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)	16	PIEZA	
61	WORK STATION	3	PIEZA	
62	GRABADOR DE VOZ (4 CANALES)	3	PIEZA	
63	MICROFONO	3	PIEZA	
64	CAMARA DIGITAL	7	PIEZA	
65	LICENCIAS	10	LICENCIA	
66	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	20	PIEZA	SISTEMA NACIONAL DE ATENCION DE LLAMADAS DE EMERGENCIAS Y DENUNCIAS CIUDADANAS
67	COMPUTADORA PORTATIL	3	PIEZA	RED NACIONAL DE RADIOCOMUNICACION
68	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	1	LOTE	REGISTRO PUBLICO VEHICULAR
69	ACCESS POINT	8	PIEZA	
70	COMPUTADORA PORTATIL	2	PIEZA	
71	ESCANER	10	PIEZA	
72	MONITOR	2	PIEZA	
73	MULTIFUNCIONAL	6	PIEZA	
74	SERVIDOR	1	PIEZA	
75	UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)	5	PIEZA	
76	LICENCIAS	2	LICENCIA	



Secretaría de Finanzas y Administración
Subsecretaría de Administración
Dirección General de Recursos Materiales

LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PROGRAMA: FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE EVALUACIÓN EN CONTROL DE CONFIANZA

PARTIDA 1

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	19	PIEZA

DESCRIPCION:

COMPUTADORA DE ESCRITORIO

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR: 12TH GEN INTEL® CORE™ I7-12700 (25 MB CACHE, 12 CORES, 20 THREADS, 2.10 GHZ TO 4.90 GHZ TURBO, 65 W).
- MEMORIA RAM: MEMORIA 16 GB, 1 X 16 GB, DDR5.
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11.
- ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS: IN-BAND SYSTEMS MANAGEMENT.
- DISCO DURO: 512 GB, M.2 2230, PCIE NVME, SSD, CLASS 35. CABLES Y SOPORTES DE DISCO DURO M.2. CADDY 2DO DISCO DURO 4 TB, 6 GB/S, 256 MB DE CACHÉ.
- TECLADO: WIRED KEYBOARD, SPANISH
- MOUSE: ÓPTICO - MS116 (NEGRO).
- CABLE DE CORRIENTE: SYSTEM POWER CORD (US). INALÁMBRICO MEDIATEK WI-FI 6 MT7921, 2X2, 802.11AX, MU-MIMO,
- CONECTIVIDAD: BLUETOOTH® WIRELESS CARD, EXT ANTENNA.
- CONTROLADOR INALÁMBRICO: WIRELESS DRIVER, MEDIATEK MT7921.
- TARJETA DE VIDEO: 6 GB GDDR6, FULL HEIGHT, DP, HDMI, DVI
- CABLES Y ADAPTADORES: CABLES PARA SU FUNCIONAMIENTO.
- FUENTE DE ALIMENTACIÓN: 400 W INTERNAL POWER SUPPLY UNIT (PSU), 92% EFFICIENT, 80 PLUS PLATINUM. BIOS FOR TPM MÓDULO DE PLATAFORMA CONFIABLE (TPM DISCRETO ACTIVADO)
- ALTAVOCES: INTERNAL SPEAKER.
- DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO ADICIONAL: LECTOR DE MEDIOS SD 4.0 MEDIA CARD READER. TARJETA DE RED NO ADDITIONAL NETWORK CARD SELECTED (INTEGRATED NIC INCLUDED). EPEAT 2018 EPEAT 2018 REGISTERED (SILVER)
- CONECTIVIDAD DE RAID SIN RAID. ADD-IN CARDS NO ADDITIONAL ADD IN CARDS.
- MONITOR: TAMAÑO DE LA PANTALLA: 24 PULGADAS. RESOLUCIÓN MÁXIMA DE LA PANTALLA: 1920 X 1080 PIXELS.
- FRECUENCIA DE ACTUALIZACIÓN: 75 HZ O SUPERIOR. TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD: HDMI, DISPLAYPORT.
- RELACIÓN DE ASPECTO: 16:9. TIPO DE PANTALLA: LED.
- GARANTIA MINIMA 3 AÑO

INCLUYE PAQUETERÍA OFIMÁTICA MARCA MICROSOFT, QUE INCLUYA WORD Y EXCEL.
INCLUYE LICENCIA DE ANTIVIRUS ESET INTERNET SECURITY.



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 2

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
2	COMPUTADORA PORTATIL	05	PIEZA

DESCRIPCION:

COMPUTADORA PORTATIL

CARACTERISTICAS:

- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 HOME. PROCESADOR INTEL® CORE™ I5 12450H (ULTIMA GENERACIÓN) O PROCESADOR EQUIVALENTE
- GRÁFICOS: GRÁFICOS INTEL® UHD
- MEMORIA: 16 GB
- ALMACENAMIENTO: SSD NVME PCIE DE 512 GB
- BATERÍA: MATERIAL POLÍMERO DE LITIO
- CONECTIVIDAD: WLAN: IEEE 802.11 A/B/G/N/AC/AX 2.4 GHZ AND 5 GHZ 2 × 2 MIMO WPA/WPA2/WPA3. BLUETOOTH: BLUETOOTH 5.1 (O SUPERIOR). PUERTOS USB-C × 1 (ADMITE DATOS, CARGA Y DISPLAYPORT). USB-C × 1 (ADMITE DATOS Y CARGA)
- USB3.2 GEN1 × 1. USB2.0 × 1. HDMI × 1
- ENTRADA DE 3.5 MM PARA AUDÍFONOS Y MICRÓFONO 2-EN-1 × 1. CÁMARA FHD 1080P. AUDIO: MICRÓFONOS × 4. BOCINAS × 2. DIMENSIONES. ANCHO: 356.7 MM. LONGITUD: 248.7 MM. ALTO: 18.4 MM. PESO: APROXIMADAMENTE 1.7 KG. PANTALLA
- TAMAÑO 16 PULGADAS. TIPO IPS. RELACIÓN PANTALLA-CUERPO 16:10. RESOLUCIÓN 1920 × 1200, 142 PPI
- BRILLO MÁXIMO 300 NITS. VIEWING ANGLEÁNGULO DE VISIÓN 178 GRADOS.
- GARANTIA MINIMA 3 AÑO

INCLUYE PAQUETERÍA OFIMÁTICA MARCA MICROSOFT, QUE INCLUYA WORD Y EXCEL.
INCLUYE LICENCIA DE ANTIVIRUS ESET INTERNET SECURITY.

PARTIDA 3

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
3	ESCANER	02	PIEZA

DESCRIPCION:

ESCANER

CARACTERISTICAS:

- TIPO DE ESCÁNER: CAMA PLANA, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF).
- FUNCIONES ESTÁNDAR DE ENVÍO DIGITAL CARPETA LOCAL O DE RED; CORREO ELECTRÓNICO; SHAREPOINT 2007 Y 2010; DESTINOS DE NUBE; GOOGLE DRIVE; BOX; FTP; IMPRESORA; FAX; APLICACIÓN DE LÍNEA DE COMANDOS DEFINIDOS POR EL USUARIO; CARPETA WEB. RESOLUCIÓN DE ESCANEADO, ÓPTICA HASTA 600 PPP.
- RESOLUCIÓN DE ESCANEADO, HARDWARE HASTA 600 X 600 PPP.
- CICLO DE TRABAJO (DIARIO) CICLO DE TRABAJO DIARIO RECOMENDADO: 3000 PÁGINAS.
- PROFUNDIDAD EN BITS 24 BITS (EXTERNO), 30 BITS (INTERNO).
- VELOCIDAD DE ESCANEADO DEL ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS HASTA 50 PPM/100 IPM (BLANCO Y NEGRO, COLOR, ESCALA DE GRISES, 200 DPI) 1. VELOCIDAD DE ESCANEADO DEL ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS HASTA 50 PPM/100 IPM (BLANCO Y NEGRO, COLOR, ESCALA DE GRISES, 200 DPI) 1.
- TAMAÑO DE ESCANEADO (ADF), MÁXIMO 216 X 864 MM. TAMAÑO DE ESCANEADO, MÁXIMO 216 X 356 MM. TAMAÑO DE ESCANEADO (AAD), MÍNIMO 70 X 148 MM. TAMAÑO DE ESCANEADO, MÍNIMO 25,4 X 25,4 MM.
- CAPACIDAD DEL ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS ESTÁNDAR, 100 HOJAS.
- ESCANEADO AAD DÚPLEX SÍ. FORMATO DEL ARCHIVO DE DIGITALIZACIÓN PDF (SOLO IMÁGENES, CON



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO

BÚSQUEDA, MRC, PDF/A, CIFRADO), TIFF (UNA PÁGINA, VARIAS PÁGINAS, COMPRIMIDO: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG.

- MODOS DE ENTRADA DE DIGITALIZACIÓN ESCANEADO DESDE EL PANEL FRONTAL.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 4

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
4	IMPRESORA	05	PIEZA

DESCRIPCION:
IMPRESORA

CARACTERISTICAS:

- 1 USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD; INTEGRADO EN EL LADO TRASERO; RED GIGABIT ETHERNET 10/100/1000BASE-T; 802.3AZ(EEE); RADIO WI-FI 802.11B/G/N/2,4/5 GHZ.VELOCIDAD DE IMPRESIÓN, NEGRO: 21 – 30.
- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN, COLOR: 21 – 30.
- ESPECIFICACIONES DE LA PANTALLA. MONITOR: PANTALLA TÁCTIL INTUITIVA COLOR DE 2,7".
- CARTUCHOS Y CABEZALES DE IMPRESIÓN: TECNOLOGÍA LASER. NÚMERO DE CARTUCHOS DE IMPRESIÓN 4 (1 DE CADA COLOR: NEGRO, CIAN, MAGENTA Y AMARILLO).
- ESPECIFICACIONES DE LA IMPRESORA: COMPATIBILIDAD CON IMPRESIÓN DIRECTA Y DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO WI-FI DIRECT; ALMACENAMIENTO DE TRABAJOS OPCIONAL A TRAVÉS DEL PUERTO USB INTEGRADO POSTERIOR Y EXTERNO (MÍNIMO DE 16 GB).
- CICLO DE TRABAJO (MENSUAL, CARTA): HASTA 50.000 PÁGINAS. CONECTIVIDAD, ESTÁNDAR: 1 USB 2.0 DE ALTA VELOCIDAD; 1 USB INTEGRADO EN EL LADO TRASERO; RED GIGABIT ETHERNET 10/100/1000BASE-T; 802.3AZ(EEE); RADIO WI-FI 802.11B/G/N/2,4/5 GHZ. CAPACIDADES DE RED: SÍ, A TRAVÉS DE 10/100/1000BASE-TX ETHERNET Y GIGABIT INTEGRADOS; ETHERNET DE CRUCE AUTOMÁTICO; AUTENTICACIÓN MEDIANTE 802.1X.
- CAPACIDAD INALÁMBRICA: SÍ, WI-FI DE DOBLE BANDA INTEGRADA; AUTENTICACIÓN MEDIANTE WEP, WPA/WPA2, WPA ENTERPRISE; CIFRADO MEDIANTE AES O TKIP; WPS; WI-FI DIRECT; BLUETOOTH DE BAJO CONSUMO.
- CAPACIDAD DE IMPRESIÓN MÓVIL: APPLE AIRPRINT™; GOOGLE CLOUD PRINT™; HP EPRINT; ROAM ACTIVADO PARA IMPRIMIR CON FACILIDAD; IMPRESIÓN WI-FI DIRECT®.
- MEMORIA: MEMORIA, ESTÁNDAR: 512 MB DE NAND FLASH CON 512 MB DE DRAM.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 5

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
5	MULTIFUNCIONAL	03	PIEZA

DESCRIPCION:
MULTIFUNCIONAL

CARACTERISTICAS:

- MANEJO DE MEDIOS DE IMPRESIÓN: CAPACIDAD DE SALIDA MÁXIMA (HOJAS): HASTA 150 HOJAS.
- TIPO DE PAPEL Y CAPACIDAD, BANDEJA 3: HOJAS: 550 (OPCIONAL). TIPO DE PAPEL Y CAPACIDAD, BANDEJA 1: HOJAS: 100; SOBRES: 10. TIPO DE PAPEL Y CAPACIDAD, BANDEJA 2: HOJAS: 250. TIPO DE PAPEL Y CAPACIDAD, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS. ENTRADA DE MANEJO DE PAPEL, ESTÁNDAR. BANDEJA1 DE 100HOJAS, BANDEJA DE ENTRADA 2 DE 250HOJAS, ALIMENTADOR DE DOCUMENTOS AUTOMÁTICO (AAD) DE 50HOJAS.
- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO (NORMAL, CARTA): HASTA 40 PPM (PREDETERMINADO); HASTA 42 PPM (HP DE ALTA VELOCIDAD), VELOCIDAD DE IMPRESIÓN: HASTA 40 PPM (NEGRO), PRIMERA PÁGINA IMPRESA EN NEGRO (CARTA, LISTA) AS FAST AS6.3 SEC.
- ESPECIFICACIONES DE LA PANTALLA. MONITOR: 2.7" (6.86 CM) INTUITIVE COLOR TOUCHSCREEN (CGD).
- VELOCIDAD DE ESCÁNER. VELOCIDAD DE ESCANEADO (NORMAL, CARTA). UP TO 31 PPM/49 IPM (B&W), UP TO 21



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO

PPM/36 IPM (COLOR). VELOCIDAD DE ESCaneo (NORMAL, A4). HASTA 29PPM/46IPM (BLANCO Y NEGRO), HASTA 20PPM/34IPM (COLOR). VELOCIDAD DE ESCaneo A DOBLE CARA (NORMAL, A4). HASTA 46IPM (BLANCO Y NEGRO), HASTA 34IPM (COLOR). VELOCIDAD DE ESCaneo A DOBLE CARA (NORMAL, CARTA). UP TO 49 IPM (B&W), UP TO 36 IPM (COLOR). COMPATIBILIDAD CON IMPRESIÓN DIRECTA Y DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO. IMPRESIÓN USB; ALMACENAMIENTO DE TRABAJOS OPCIONAL A TRAVÉS DEL PUERTO USB INTEGRADO POSTERIOR Y EXTERNO (MÍNIMO DE 16 GB).

- CICLO DE TRABAJO (MENSUAL, CARTA): UP TO 80,000 PAGES. CICLO DE TRABAJO (MENSUAL, A4): HASTA 80.000 PÁGINAS.
- IMPRESIÓN A DOBLE CARA: AUTOMÁTICO (POR DEFECTO). CONECTIVIDAD Y COMUNICACIONES. CAPACIDADES DE RED: SÍ, A TRAVÉS DE 10/100/1000BASE-TX ETHERNET Y GIGABIT INCORPORADOS; ETHERNET DE CRUZADO AUTOMÁTICO; AUTENTICACIÓN MEDIANTE 802.1X.
- CAPACIDAD DE IMPRESIÓN MÓVIL. IMPRESIÓN WI-FI DIRECT®. MEMORIA. MEMORIA, ESTÁNDAR: 512 MB.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 6

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
6	TELEFONO	20	PIEZA

DESCRIPCION:

TELEFONO

CARACTERISTICAS:

- TELÉFONO IP CON INTERFAZ DE USUARIO INTUITIVA Y FUNCIONALIDADES MEJORADAS: CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES: 6 CUENTAS SIP. 5 TECLAS PROGRAMABLES AL CONTEXTO
- 24 TECLAS PROGRAMABLES DE EXTENSIÓN BLF. CONFERENCIA DE VOZ DE 5 VIAS Y ELECTRONIC HOOK SWITCH. DOBLE PUERTO ETHERNET GIGABIT, POE Y BLUETOOTH INTEGRADOS. 12 VOLTIOS. FUENTE DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICO CON CABLE.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 7

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
7	UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)	30	PIEZA

DESCRIPCION:

UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)

CARACTERISTICAS:

- FACTOR DE FORMA: COMPACTO.
- CAPACIDAD DE SALIDA 1000 VA. CANTIDAD DE TOMAS 8.
- VOLTAJE DE ENTRADA 127 V. VOLTAJE DE SALIDA 127 V. TIPO DE SALIDA NEMA 5-15 R. VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN 95/140 V. TIEMPO DE TRANSFERENCIA MÁXIMO 4MS.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

**PROGRAMA: INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LAS INSTITUCIONES DE SEGURIDAD PÚBLICA Y
PROCURACIÓN DE JUSTICIA**

PARTIDA 8

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
8	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	14	PIEZA	PEP

DESCRIPCION:

COMPUTADORA DE ESCRITORIO

CARACTERISTICAS:

- TIPO DE CHASIS: SFF
- PROCESADOR: Intel Core i5-12500 4.6 GHz, NÚMERO DE NÚCLEOS: 6, RAM: 1x8 GB DDR4-SDRAM 3200 MHz
- MÁXIMA RAM SOPORTADA: 2 DIMM Hasta 64 GB
- ALMACENAMIENTO: SSD 512 GB M.2 NVMe PCIe Clase 35
- TARJETA DE VIDEO: Intel UHD Graphics 770, SALIDA DE VIDEO: HDMI 1.4b, DisplayPort 1.4,
- SISTEMA OPERATIVO: Windows 10 Pro 64 bits
- PUERTO ETHERNET: Si
- TECLADO Y MOUSE
- PUERTOS: 4 USB 2.0
- GARANTIA: 3 AÑOS
- ACCESORIOS ADICIONALES QUE DEBERÁ INCLUIR: 2 MONITORES 23.8" FullHD, ENTRADA DP, HDMI y CABLES.
- CAPACIDAD DE SALIDA 1000 VA. CANTIDAD DE TOMAS 8.
- VOLTAJE DE ENTRADA 127 V. VOLTAJE DE SALIDA 127 V. TIPO DE SALIDA NEMA 5-15 R. VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN 95/140 V. TIEMPO DE TRANSFERENCIA MÁXIMO 4MS.

PARTIDA 9

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
9	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	3	PIEZA	PEP

DESCRIPCION:

COMPUTADORA DE ESCRITORIO

CARACTERISTICAS:

- TIPO DE CHASIS: SFF
- PROCESADOR: Intel Core i5-12500 4.6 GHz, NÚMERO DE NÚCLEOS: 6
- RAM: 1x8 GB DDR4-SDRAM 3200 MHz, MÁXIMA RAM SOPORTADA: 2 DIMM Hasta 64 GB
- ALMACENAMIENTO: SSD 512 GB M.2 NVMe PCIe Clase 35
- TARJETA DE VIDEO: Intel UHD Graphics 770
- SALIDA DE VIDEO: HDMI 1.4b, DisplayPort 1.4,
- SISTEMA OPERATIVO: Windows 10 Pro 64 bits
- UNIDAD ÓPTICA: No, CAMARA: No, BOCINAS: No, ETHERNET: Si, Wifi: No
- TECLADO Y MOUSE: Si, PUERTOS: 4 USB 2.0
- ACCESORIOS ADICIONALES QUE DEBERÁ INCLUIR: MONITOR 23.8" FHD, ENTRADA DP Y CABLE.
- GARANTIA: 3 AÑOS



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 10

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
10	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	12	PIEZA	MUNICIPIO COMONDU

DESCRIPCION:

COMPUTADORA DE ESCRITORIO

CARACTERISTICAS:

- TIPO DE CHASIS: SFF
- COMPUTADORA DE ESCRITORIO ALL IN ONE
- PROCESADOR: AMD RYZEN 3 3250U
- MEMORIA RAM: 1X 8GB SO-DIMM DDR4-2400
- DISCO DURO: 1TB HDD 5400RPM 2.5"
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10 HOME
- TECLADO Y MOUSE ALAMBRICOS INCLUIDOS
- COLOR: NEGRO
- PANTALLA: 21.5" FHD (1920X1080), WVA, RETROILUMINACIÓN LED, 16:9, 250 NITS
- SONIDO: 2 ALTAVOCES 3W
- DIMENSIONES: 490.5 X 185 X 417.68 MM
- CAMARA: 720P HD
- CONECTIVIDAD: 802.11AC, WI-FI + BLUETOOTH 5.0 COMBO ADAPTER, PUERTOS: 2X2, M.2 CARD
- 2 PUERTOS USB 2.0, 2 PUERTOS USB 3.1, LECTOR DE TARJETAS 3 EN 1 (SD, SDHC, SDXC) RJ45
- TOMA COMBINADA PARA AURICULARES Y MICRÓFONO, ENTRADA DE ALIMENTACIÓN, SALIDA HDMI
- OPCIONAL: UNIDAD DE DISCO ÓPTICO
- GARANTIA MINIMA: 3 AÑO

PARTIDA 11

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
11	COMPUTADORA PORTATIL	3	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ

DESCRIPCION:

COMPUTADORA PORTATIL

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR: INTEL CORE i7 1165G7
- MEMORIA RAM: 12 GB DE RAM}
- DISCO DURO: 512 GB SSD
- TARJETA DE VIDEO: INTEL IRIS XE GRAPHICS G7 96 US 1920X1080 PX
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 PROFESIONAL
- PANTALLA: 15.6"
- COLOR GRIS
- GARANTIA MINIMA 3 AÑO



Secretaría de Finanzas y Administración
Subsecretaría de Administración
Dirección General de Recursos Materiales

LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 12

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
12	ESCANER	3	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ

DESCRIPCION:

ESCANER

CARACTERISTICAS:

- 1200 X 1200 DPI
- CAMA PLANA A4
- CIS LED RGBC
- COLOR BLANCO
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 13

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
13	ESCANER	2	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ

DESCRIPCION:

ESCANER

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR: INTEL CORE i7 1165G7
- 600 X 600 DPI
- ESCANEADO A COLOR
- ESCANEADO DUPLEX
- USB
- TAMAÑO MAXIMO 215.9 X 6096 MM
- VELOCIDAD DE ESCaneo ADF 35 PPM Y HERRAMIENTAS DE AJUSTE DE IMAGEN
- COLOR NEGRO.
- DISCO DURO: 512 GB SSD
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 14

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
14	IMPRESORA	1	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ

DESCRIPCION:

IMPRESORA

CARACTERISTICAS:

- MULTIFUNCIONAL IMPRESIÓN LASER A COLOR
- VELOCIDAD MAXIMA DE IMPRESIÓN A BLANCO Y NEGRO DE 29 PPM Y VELOCIDAD MAXIMA DE IMPRESIÓN A



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

- COLOR, DE 27 PPM
- PUERTOS, WIFI, USB, BLUETOOT, DISPLAY TACTIL
- VELOCIDAD DE PROCESADOR DE 1200 MHZ
- 4 CHAROLAS DE ALIMENTACION, CON FUNCIONES DE CORREO ELECTRONICO, ESCANEAO, FAX E IMPRESION, CAPACIDAD MAXIMA DE HOJAS 350.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 15

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
15	IMPRESORA	1	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ

DESCRIPCION:

IMPRESORA

CARACTERISTICAS:

- MULTIFUNCIONAL IMPRESIÓN A DOBLE CARA
- ESCANEADO A COLOR, COPIA Y FAX
- PANTALLA TACTIL DE 7"
- TECNOLOGIA OCR
- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN DUPLEX DE 39.5 PPM
- VELOCIDAD SENCILLA DE 55 PPM
- RESOLUCION 1200 X 1200 EN IMPRESIÓN Y 600 X 600 EN ESCANEAO Y COPIA
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 16

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
16	MONITOR	2	PIEZA	PEP

DESCRIPCION:

MONITOR IPS 24"

CARACTERISTICAS:

- MONITOR 24"
- CONECTOR USB INCORPORADO: Si
- SALIDA DE AURICULARES
- NÚMERO DE PUERTOS HDMI: 1
- NÚMERO DE PUERTOS VGA (D-sub): 1
- NÚMERO DE PUERTOS DISPLAYPORT: 1
- NÚMERO DE PUERTOS DVI-D: 0
- DIAGONAL DE LA PANTALLA: 24", RELACIÓN DE ASPECTO: 16:09
- RESOLUCIÓN: 1920 x 1080 Píxeles
- TIPO HD: Full HD
- ALTAVOCES INCORPORADOS
- CÁMARA INTEGRADA
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 17

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
17	MULTIFUNCIONAL	12	PIEZA	MUNICIPIO COMONDU

DESCRIPCION:
MULTIFUNCIONAL

CARACTERISTICAS:

- TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN: INYECCIÓN DE TINTA HEAT-FREETM PRECISIONCORE® DE 4 COLORES (CMYK)
- RESOLUCIÓN MÁXIMA DE IMPRESIÓN: HASTA 4.800 DPI X 1.200 DPI DE RESOLUCIÓN OPTIMIZADA EN VARIOS TIPOS DE PAPEL
- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN ISO: SIMPLEX: NEGRO 15,5 PPM Y COLOR 8,5 PPM (A4/CARTA)2
- ÁREA MÁXIMA DE IMPRESIÓN: SIMPLEX: NEGRO 33 PPM Y COLOR 20 PPM (BORRADOR, A4/CARTA)1
- TIEMPO DE SALIDA DE LA PRIMERA PÁGINA: 9 SEGUNDOS BLANCO Y NEGRO / 15 SEGUNDOS COLOR3
- COPIAS: VELOCIDAD DE COPIADO ISO4: NEGRO 11 CPM Y COLOR 5,5 CPM (A4/CARTA)
- RESOLUCIÓN MÁXIMA DE COPIADO: 600 DPI X 600 DPI TAMAÑO MÁXIMO DE COPIADO: OFICIO (ADF)
- TIPO DE ESCÁNER: CAMA PLANA CON SENSOR DE LÍNEAS CIS DE COLOR
- ÁREA DE ESCANEADO MÁXIMA: 216 MM X 297 MM
- RESOLUCIÓN ÓPTICA/MÁXIMA: 1.200 DPI X 2.400 DPI
- PROFUNDIDAD DE COLOR: COLOR: 48 BITS DE ENTRADA, 24 BITS DE SALIDA - ESCALA DE GRISES: 16 BITS DE ENTRADA, 8 BITS DE SALIDA - BLANCO Y NEGRO: 16 BITS DE ENTRADA, 1 BIT DE SALIDA.
- CONECTIVIDAD ESTÁNDAR: USB DE ALTA VELOCIDAD (COMPATIBLE CON USB 2.0) WI-FI 4 (IEEE 802.11 B/G/N), WI-FI DIRECT®, ETHERNET 10/100
- TAMAÑO MÁXIMO DE IMPRESIÓN 215.9 MM X 1.200 MM
- TIPOS DE PAPELES SOPORTADOS: PAPEL NORMAL, PAPEL ESPECIAL EPSON (PHOTO GLOSSY/SEMI-GLOSS, PRESENTATION PAPER MATTE, HIGH QUALITY INK JET PAPER Y SOBRES)
- TAMAÑOS DE PAPELES SOPORTADOS ESTÁNDAR: A4, CARTA, OFICIO (21,59 CM X 35,56 CM), MÉXICO-OFICIO (21,59 CM X 34,04 CM), OFICIO 9 (21,49 CM X 31,5 CM), FOLIO (21,59 CM X 33,02 CM), EJECUTIVO, MEDIA CARTA, A6 FOTO: 4"X 6" (10 CM X 15 CM), 5" X 7" (13 CM X 18 CM), 8" X 10"
- SOBRES: #10 CAPACIDAD DE CARGA
- ALIMENTACIÓN FRONTAL: HASTA 250 HOJAS (A4/LTR/OFICIO)
- PANTALLA LCD: 2,4" A COLOR
- DIMENSIONES (ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTURA): 41.7 CM X 50.3 CM X 25.5 CM
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO.

PARTIDA 18

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
18	DISCO DURO EXTERNO	2	PIEZA	PEP

DESCRIPCION:
DISCO DURO EXTERNO 1TB

CARACTERISTICAS:

- DISCO DURO EXTERNO
- CAPACIDAD: 1 TB
- CONECTOR: USB MICRO - USB B, VERSIÓN USB: 3.0 (3.1 GEN 1)
- FACTOR DE FORMA: 2.5"
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO.



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 19

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
19	EQUIPO DE SONIDO	1	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ

DESCRIPCION:
EQUIPO DE SONIDO

CARACTERISTICAS:

- BOCINA PORTATIL CON BLUETOOTH
- 8 PULGADAS
- CON TRIPIE DE 8", 12", 3 POSICIONES PARA BAFLE, PATAS ANTIDERRAPE
- CAPACIDAD DE 50 KG. ALTURA AJUSTABLE HASTA 127.5 CM.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 20

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
20	MICROFONO	1	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ

DESCRIPCION:
MICROFONO

CARACTERISTICAS:

- SISTEMA DE MICROFONO INALAMBRICO DE DOBLE CANAL
- RECEPTOR DE MICROFONO INALAMBRICO DE DOBLE FRECUENCIA, FIJO VHF, CON DOS MICROFONOS TRANSMISORES DINAMICOS DE MANO, CON BASE RECEPTORA.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 21

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
21	VIDEOPROYECTOR	1	PIEZA	MUNICIPIO COMONDU

DESCRIPCION:
VIDEOPROYECTOR

CARACTERISTICAS:

- TECNOLOGÍA DE PROYECCIÓN: DLP



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

- RESOLUCIÓN: XGA (1024X768)
- BRILLO DE PROYECTOR: 3800 LÚMENES ANSI
- FUENTE DE LUZ: UHP LAMP
- MÁXIMA VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ EN HORAS: 15000
- NÚMERO DE PUERTOS HDMI: 1
- CANTIDAD DE PUERTOS USB 2.0: 1
- COLOR DEL PRODUCTO: NEGRO
- ENTRADA DE S-VIDEO: 1
- ENTRADA DE AUDIO (L,R): 1
- VERSIÓN HDMI: 1.4
- CANTIDAD DE PUERTOS VGA (D-SUB): 1
- ALTAVOCES INCORPORADOS: SI
- NÚMERO DE ALTAVOCES INCORPORADOS: 1
- CONSUMO ENERGÉTICO: 267 W
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO.

PARTIDA 22

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
22	VIDEOPROYECTOR	1	PIEZA	MUNICIPIO LA PAZ

DESCRIPCION:
VIDEOPROYECTOR

CARACTERISTICAS:

- 1920 X 1080 HDM
- CONSUMO ENERGETICO 215 WATTS TECNOLOGIA DE PROYECCION DLP
- PESO DE 2.3 KG
- ALTURA POR PROFUNDIDAD DE 120 mm POR 221 mm, 3800 LUMENES. CON SOPORTE PARA TECHO
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO.



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

**PROGRAMA: INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LAS INSTITUCIONES DE SEGURIDAD PÚBLICA Y
PROCURACIÓN DE JUSTICIA (UNIDAD CIBERNETICA)**

PARTIDA 23

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
23	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	5	PIEZA	PEP-CIBERNETICA

DESCRIPCION:

COMPUTADORA DE ESCRITORIO

CARACTERISTICAS:

- TIPO DE CHASIS: SFF.
- PROCESADOR: INTEL CORE I5-12500 4.6 GHZ.
- NÚMERO DE NÚCLEOS: 6.
- RAM: 1X8 GB DDR4-SDRAM 3200 MHZ.
- MÁXIMA RAM SOPORTADA: 2 DIMM HASTA 64 GB.
- ALMACENAMIENTO: SSD 512 GB M.2 NVME PCIE CLASE 35.
- TARJETA DE VIDEO: INTEL UHD GRAPHICS 770.
- SALIDA DE VIDEO: HDMI 1.4B, DISPLAYPORT 1.4.
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10 PRO 64 BITS.
- PUERTO ETHERNET Y PUERTOS 4 USB 2.0.
- TECLADO Y MOUSE: SI.
- ACCESORIOS ADICIONALES QUE DEBERÁ INCLUIR: 2 MONITORES 23.8" FULLHD, ENTRADA DP, HDMI Y CABLES.
- GARANTIA: 3 AÑOS.

PARTIDA 24

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
24	COMPUTADORA PORTATIL	3	PIEZA	PEP-CIBERNETICA

DESCRIPCION:

COMPUTADORA PORTATIL

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR: INTEL CORE I5-12450H DE 12VA GENERACIÓN.
- RAM: 16 GB DE RAM A 3,200 MHZ.
- ALMACENAMIENTO: SSD PCIE/NVME DE 1 TB.
- TARJETA DE VIDEO: NVIDIA GEFORCE GTX 1650 TI (4 GB GDDR5 DEDICADA).
- PANTALLA: 15.6", FHD (1920 X 1080), 144 HZ, IPS, MICRO BORDE, ANTIDESLUMBRANTE, 82.2 % RELACIÓN VISUALIZACIÓN A CUERPO.



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO

- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 HOME.
- UNIDAD ÓPTICA: WIDE VISIÓN 720P HD.
- CAMARA
- BOCINAS
- PUERTO ETHERNET-WIFI
- PUERTOS: 1 VELOCIDAD DE SEÑALIZACIÓN SUPER SPEED USB TIPO C DE 5 GBPS (DISPLAYPORT 1.4, HP, SLEEP AND CHARGE), 1 VELOCIDAD DE SEÑALIZACIÓN SUPER SPEED USB TIPO A DE 5 GBPS (HP SLEEP AND CHARGE), 1 VELOCIDADES DE SEÑALIZACIÓN SUPER SPEED USB TIPO A DE 5 GBPS., 1 LECTOR DE TARJETAS MULTIFORMATO Y 1 X HDMI 2.1.
- GARANTÍA MINIMA 3 AÑO

PARTIDA 25

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
25	COMPUTADORA PORTATIL	2	PIEZA	PEP-CIBERNETICA

DESCRIPCION:
COMPUTADORA PORTATIL

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR: AMD RYZEN 7 5800H HASTA 4.4 GHZ (8 NÚCLEOS, 16 SUBPROCESOS).
- RAM: 2X8 GB DDR4 SDRAM (3200 MHZ).
- ALMACENAMIENTO: SSD M.2 NVME PCIE DE 512 GB CLASE 35.
- TARJETA DE VIDEO: NVIDIA GEFORCE RTX 3050 (4 GB).
- PANTALLA: ,15.6" 1920X1080 PÍXELES.
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 HOME.
- UNIDAD ÓPTICA: NO, CAMARA
- BOCINAS
- ETHERNET.
- WIFI
- PUERTOS: 1 PUERTO SUPER SPEED USB TIPO A, 1 PUERTO SUPER SPEED USB TIPO C, PUERTO SUPER SPEED USB TIPO A, 1 PUERTO HDMI 2.1.
- GARANTÍA MINIMA 3 AÑO

PARTIDA 26

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
26	DISCO DURO EXTERNO	8	PIEZA	PEP-CIBERNETICA

DESCRIPCION:
DISCO DURO EXTERNO

CARACTERISTICAS:

- TIPO: EXTERNO.



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

- CAPACIDAD: 5 TB.
- CONECTOR: USB MICRO - USB B.
- VERSION USB: USB 3.0.
- FACTOR DE FORMA: 2.5"
- GARANTÍA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 27

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
27	DISCO DURO EXTERNO	2	PIEZA	PEP-CIBERNETICA

DESCRIPCION:

DISCO DURO EXTERNO

CARACTERISTICAS:

- TIPO: EXTERNO.
- CAPACIDAD: 1 TB.
- CONECTOR: USB MICRO - USB B.
- VERSION USB: USB 3.0 (3.1 GEN 1)
- FACTOR DE FORMA: 2.5"
- GARANTÍA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 28

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
28	MULTIFUNCIONAL	3	PIEZA	PEP-CIBERNETICA

DESCRIPCION:

MULTIFUNCIONAL

CARACTERISTICAS:

- VEL DE IMPRESIÓN EN NEGRO / COLOR: NEGRO 33 PPM Y COLOR 20 PPM (BORRADOR, A4/CARTA)
- TIPO DE PRODUCTO: MULTIFUNCIONAL.
- FUNCIÓN: IMPRESORA/ESCÁNER/COPIADORA.
- COLOR: B/N Y COLOR.
- CAPACIDAD DE SALIDA (HOJAS) MAX: 250 HOJAS.
- GARANTÍA: 2 AÑOS CON REGISTRO.
- RESOLUCIÓN MÁXIMA DE IMPRESIÓN: HASTA 4.800 DPI X 1.200 DPI.
- CALIDAD DE COPIA: 600 X 600 DPI.
- RESOLUCIÓN ÓPTICA DEL ESCÁNER: 1200 X 2400 DPI.
- CONECTIVIDAD: USB DE ALTA VELOCIDAD, WIFI, ETHERNET
- GARANTÍA MINIMA 1 AÑO



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 29

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
29	TELEFONO IP	2	PIEZA	PEP-CIBERNETICA

DESCRIPCION:

TELEFONO IP

CARACTERISTICAS:

- NUM DE LINEAS ADMITIDAS: 6.
- TAMAÑO DEL ÁREA DE VISUALIZACIÓN DE LA PANTALLA: 4.3 PULGADAS.
- TIPO DE PANTALLA: LCD.
- PANTALLA COLOR: SÍ.
- CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO: 5 TECLAS PROGRAMABLES AL CONTEXTO, 24 TECLAS PROGRAMABLES DE EXTENSIÓN BLF, CONFERENCIA DE VOZ DE 5 VÍAS Y ELECTRONIC HOOK SWITCH.
- PUERTO ETHERNET: DOBLE PUERTO ETHERNET GIGABIT, POE Y BLUETOOTH INTEGRADOS.
- VOLTAJE: 12 VOLTIOS.
- FUENTE DE ENERGÍA: ELÉCTRICO CON CABLE.
- ACCESORIOS ADICIONALES QUE DEBERÁ INCLUIR: FUENTE DE ALIMENTACIÓN DE 12 VOLTIOS.
- GARANTÍA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 30

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
30	WORKSTATION	1	PIEZA	PEP-CIBERNETICA

DESCRIPCION:

WORKSTATION DE ESCRITORIO CON DOS MONITORES IPS 27"

CARACTERISTICAS:

- TIPO DE CHASIS: TOWER.
- PROCESADOR: INTEL XEON SILVER 4210R.
- NÚMERO DE NÚCLEOS: 10 CORES, 20 SUBPROCESOS A 3.2 GHZ TURBO (2.4 A 3.2 GHZ.).
- MEMORIA RAM: 64 GB DDR4 2933 RDIMMECC.
- ALMACENAMIENTO: M.2 DE 1 TB.
- TARJETA DE VIDEO: NVIDIA RTX A2000, 12 GB GDDR6.
- SALIDA DE VIDEO: DISPLAYPORT 1.4 (4 MINI) CON ADAPTADORES A DP.
- PANTALLA: 2 MONITORES 27" IPS, FULLHD 1920X1080, PUERTOS HDMI, DP 1.2, VGA.
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10 PRO FOR WORKSTATION (PARA MÁS DE 6 NÚCLEOS, INCLUYE LICENCIA WINDOWS 11 PRO ESPAÑOL).
- ETHERNET:SI.
- TECLADO Y MOUSE: ALÁMBRICO EN ESPAÑOL, Y MOUSE.
- PUERTOS: 6 PUERTOS USB TRASEROS, 2 PUERTOS USB 3.2 FRONTALES, 1 PUERTO USB 3.2 TIPO C CON POWERS HARÉ, 1 PUERTO USB 3.2 TIPO C.
- GARANTÍA: 3 AÑOS.



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 31

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
31	PROCESADOR DE VIDEO	1	PIEZA	PEP-CIBERNETICA

DESCRIPCION:
PROCESADOR DE VIDEO

CARACTERISTICAS:

- LÍNEA: PULSE.
- SERIE: RADEON RX 6700 SERIES.
- MODELO: RX 6700 XT.
- CANTIDAD DE NÚCLEOS: 2560.
- FRECUENCIA BOOST DEL NÚCLEO: 2581 MHZ.
- FRECUENCIA DEL NÚCLEO DEL MODO DE JUEGO: 2424 MHZ.
- TAMAÑO DE LA MEMORIA: 12 GB.
- TIPO DE MEMORIA GRÁFICA: GDDR6.INTERFAZ CON LA TARJETA MADRE: PCI-EXPRESS, 4.0.
- BUS DE MEMORIA: 192 BIT.
- CONECTIVIDAD: HDMI 2.1, 3 DISPLAYPORT 1.4.
- CANTIDAD MÁXIMA DE MONITORES: 4.
- RESOLUCIÓN MÁXIMA: 7680X4320.
- REQUERIMIENTO ENERGÉTICO: 650 W.
- ES COMPATIBLE CON DIRECTX: SÍ
- GARANTÍA MINIMA 1 AÑO.

PARTIDA 32

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AREA USUARIA
32	VIDEOPROYECTOR	1	PIEZA	PEP-CIBERNETICA

DESCRIPCION:
VIDEOPROYECTOR

CARACTERISTICAS:

- SISTEMA DE PROYECCIÓN: DLP, BRILLO (LÚMENES ANSI): 3800
- RESOLUCIÓN NATIVA: 1080P (1920X1080), RELACIÓN DE ASPECTO NATIVA: 16:09
- COLOR DE LA PANTALLA: 30-BIT (1.07 MILLONES DE COLORES)
- VIDA ÚTIL DE FUENTE DE LUZ: A. NORMAL 6000 HORAS, B. ECO 10 000 HORAS, C. SMART ECO 10 000 HORAS, D. LAMP SAVE 15 000 HORAS
- MODOS DE IMAGEN: 3D, BRILLANTE, INFOGRAFÍA, PRESENTACIÓN, HOJA DE CÁLCULO, SRGB, USUARIO 1, USUARIO 2
- COMPATIBILIDAD CON RESOLUCIÓN: VGA(640 X 480) A WUXGA_RB(1920 X 1200) *RB=REDUCED BLANKING, ENTRADA DE PC (D-SUB 15 PATILLAS): (X1)
- SALIDA DE MONITOR (D-SUB 15 PATILLAS): (X1)
- ENTRADA DE VÍDEO COMPUESTO (RCA): (X1)
- ENTRADA DE S-VIDEO (MINI DIN 4PIN):(X1)
- ENTRADA HDMI: (X2), HDMI-1 (1.4A/HDCP1.4), HDMI-2 (1.4A/HDCP1.4), USB TIPO A: (X1), USB TIPO MINI B: (X1), WIRELESS: NO, ENTRADA RS232(DB-9 PATILLAS): (X1), ALTAVOZ: (X1), 10 W,



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

- MONTAJE EN TECHO UNIVERSAL: (OPCIONAL), CMG3
- GARANTÍA MINMA: 1 AÑO

**PROGRAMA: PREVENCIÓN DE LA VIOLENCIA Y LA DELINCUENCIA, PROCESOS GENERADORES DE PAZ Y
PROGRAMAS PARA LA ATENCIÓN DE LA DELINCUENCIA JUVENIL**

PARTIDA 33

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
33	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	1	PIEZA

DESCRIPCION:

COMPUTADORA DE ESCRITORIO

CARACTERISTICAS:

- TIPO DE CHASIS: SMALL FORM FACTOR (SFF)
- PROCESADOR :AMD RYZEN 5 4600G
- NÚMERO DE NÚCLEOS 6
- HILOS12
- FRECUENCIA DEL PROCESADOR HASTA 3.7 GHZ
- RAM 8 GB DDR4-3200 MHZ (1X8), HASTA 128 GB (4X DIMM)
- ALMACENAMIENTO 512 GB M.2 SSD PCIE
- TARJETA DE VIDEO: AMD RADEON
- SALIDA DE VIDEO:1 HDMI 2 DP
- PANTALLA: 23.8"
- RELACIÓN DE ASPECTO 16:09
- RESOLUCIÓN MAX DE LA PANTALLA:1920 X 1080 PIXELS
- TIPO DE PANTALLA: LCD, PLANA FHD
- PUERTOS E INTERFACES DE LA PANTALLA 1 VGA
- 1 HDMI
- 1 DISPLAYPORT
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOSWS 10 PRO 64 BITS (6 NÚCLEOS)
- ETHERNET:SI
- WIFI WI-FI 5 (802.11AC)
- TECLADO Y MOUSE ALÁMBRICO
- BOCINAS:SI
- PUERTOS 4 PUERTOS USB 2.0
- 2 PUERTOS USB 3.1 TIPO A
- 1 HDMI
- 2 DISPLAYPORTS
- 1 USB 3.0 TIPO C
- 2 PUERTOS USB 3.0 TIPO A
- GARANTÍA MINMA: 3 AÑO



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 34

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
34	COMPUTADORA PORTATIL	2	PIEZA

DESCRIPCION:

COMPUTADORA PORTATIL

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR AMD RYZEN 5 5625U
- NÚMERO DE NÚCLEOS 6
- NÚMERO DE PROCESOS 12
- FRECUENCIA DEL PROCESADOR HASTA 4.2 GHZ
- RAM 12 GB
- ALMACENAMIENTO: SSD DE 760 GB
- TARJETA DE VIDEO AMD RADEON
- PANTALLA 15.6" FHD
- RELACIÓN DE ASPECTO NO ESPECIFICA
- RESOLUCIÓN MAX DE LA PANTALLA: 1920,1080 PÍXELES
- TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD WIFI
- BLUETOOTH
- TIPO DE PANTALLA SIN TOUCH
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 HOME 64 BITS
- UNIDAD ÓPTICA: NO
- CAMARA: HD 720P
- ETHERNET: NO
- WIFI: SI
- BOCINAS:SI
- PUERTOS:2 USB 3.2 GEN 1
- 1 USB 2.0
- 1 HDMI 1.4 PORT
- LECTORA DE TARJETAS
- GARANTÍA MINMA: 3 AÑO

PARTIDA 35

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
35	MULTIFUNCIONAL	1	PIEZA

DESCRIPCION:

MULTIFUNCIONAL

CARACTERISTICAS:

- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN EN NEGRO / COLOR: HASTA 38 PPM



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

- TIPO DE PRODUCTO: MULTIFUNCIONAL LÁSER
- FUNCIÓN: IMPRESORA / COPIADORA / ESCANER
- COLOR: B/N Y COLOR
- CAPACIDAD DE SALIDA (HOJAS) MAX 150 HOJAS
- CALIDAD DE COPIA: 600 X 600 DPI
- RESOLUCIÓN ÓPTICA DEL ESCÁNER: 1200 X 1200 DPI
- ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF) SI
- CONECTIVIDAD: USB DE ALTA VELOCIDAD
- WIFI
- ETHERNET
- CICLO DE TRABAJO MENSUAL: HASTA 50,000 MENSUAL
- GARANTÍA MINMA: 1 AÑO

PARTIDA 36

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
36	EQUIPO DE SONIDO Y AUDIOVISUAL	1	PIEZA

DESCRIPCION:

EQUIPO DE SONIDO AUDIOVISUAL

CARACTERISTICAS:

- EQUIPO DE SONIDO: SISTEMA DE PA PORTÁTIL DE 400 W CON MEZCLADOR AUTO AMPLIFICADO DE 8 CANALES
- DOS ALTAVOCES DE 8 PULGADAS
- ENTRADA BLUETOOTH, REVERB DIGITAL SPX
- SUPRESOR DE REALIMENTACIÓN INCORPORADO Y ECUALIZACIÓN POTENCIA DE SALIDA: 400 W (200 W + 200 W)
- ALTAVOCES DE ALTA CALIDAD (UNIDAD DE GRAVES LF: ALTA VOZ DE 8 PULGADAS; UNIDAD DE AGUDOS HF: COMPRESOR DE BOBINA DE VOZ DE 1 PULGADA)
- MEZCLADOR EXTRAÍBLE DE 8 CANALES (4 LÍNEAS MONO + 4 LÍNEAS MONO/2 ESTÉREO)
- TRANSMISIÓN DE AUDIO POR BLUETOOTH
- ECUALIZADOR GENERAL DE MANDO ÚNICO (1-KNOB MASTER EQ™) CON REALCE DE GRAVES VIRTUAL.
- REVERB DIGITAL SPX DE ALTA RESOLUCIÓN (4 TIPOS, CONTROL DE PARÁMETROS).
- SUPRESOR DE REALIMENTACIÓN INCORPORADO.
- ECUALIZACIÓN DE 2 BANDAS EN CADA CANAL CON GRAN CALIDAD DE SONIDO.
- ENTRADAS CONMUTABLES ESTÉREO/MONO. ENTRADAS DE ALTA IMPEDANCIA (HI-Z).
- 2 MICRÓFONOS HANDHELD UHF INALÁMBRICO SNR 85DB, DISTORSION 0.5% CON RESPUESTA DE FRECUENCIA 50HZ -1.5 KHZ MODELO TW112-M6.
- GARANTÍA MINMA: 1 AÑO

PARTIDA 37

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
37	CAMARA	1	PIEZA

DESCRIPCION:

CAMARA

CARACTERISTICAS:



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

- CÁMARA RÉFLEX DE LENTE ÚNICO A NIVEL DE LA VISTA (CON PENTAESPEJO FIJO) CON LENTE EF-S 18-55MM
- CARGADOR LC-E10, BATERÍA LP-E10 CORREA DE MANO
- TAPA DE LENTE, CON CARACTERÍSTICAS DE PÍXELES EFECTIVOS: 24.10 MEGAPÍXELES
- PROCESADOR DIGIC4+
- COMPATIBILIDAD INALÁMBRICA: WIFI/NFC CON SENSOR CMOS APS-C 22.3MM X14.9MM
- SENSIBILIDAD ISO AUTO 100-6,400 EXPANDIBLE A 12,800
- DISPARO EN SERIE FORMATO JPEG Y RAW CON BALANCE DE BLANCOS
- VISOR ÓPTICOS: VISOR LUMINOSO CON APROX 95% COBERTURA
- MINI SALIDA DE TARJETA HDMI, TARJETAS SD, SDHC O SDXC.
- SISTEMA AF/:AF EN 9 PUNTOS 1 TIPO CRUZ AL CENTRO CON DIFERENTE TIPO DE DISPARO.
- VIDEO FULL HD 1920X1080. DE 1/4000 A 30 S, EXPOSICIÓN PROLONGADA BULB (RANGO TOTAL DE LA VELOCIDAD DEL OBTURADOR)
- SINCRONIZACIÓN X A 1/200 SEGUNDOS.
- CARGADOR DE BATERÍA TARJETA DE MEMORIA 32GB
- MOCHILA PARA ALMACENAMIENTO DE LA CÁMARA
- GARANTÍA MINMA: 1 AÑO

PARTIDA 38

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
38	VIDEOPROYECTOR	1	PIEZA

DESCRIPCION:
VIDEOPROYECTOR

CARACTERISTICAS:

- TECNOLOGÍA 3LCD 3.600 LÚMENES EN COLOR Y 3.600 LÚMENES EN BLANCO
- CONECTIVIDAD AVANZADA CON PUERTOS HDMI, RJ-45 Y CONECTIVIDAD INALÁMBRICA USB 2.0 TYPE-B PORTS QUANTITY, 1 ETHERNET LAN (RJ-45),
- CON MICRÓFONO
- JACK DE ENTRADA SALIDA DE VIDEO COMPUESTO: ENTRADA DE S-VIDEO
- ENTRADA DE AUDIO (L, R) SALIDA DE AUDIO (L, R)
- PUERTOS HDMI TIPO DE SERIE DE INTERFAZ RS-232C
- PUERTOS VGA (D-SUB) 1
- CANTIDAD DE PUERTOS TIPO A USB 3.0 (3.1 GEN 1)
- ALTAVOCES INCORPORADOS
- POTENCIA ESTIMADA RMS 16 W
- GARANTÍA MINMA: 1 AÑO



Secretaría de Finanzas y Administración
Subsecretaría de Administración
Dirección General de Recursos Materiales

LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO

PROGRAMA: DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS PENITENCIARIOS

PARTIDA 39

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
39	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	30	PIEZA

DESCRIPCION:

COMPUTADORA DE ESCRITORIO

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR: INTEL CORE I5-13500
- GEN DEL PROCESADOR: INTEL CORE I5 DE 13ma GENERACIÓN
- NUM DE NUCLEOS
- SUBPROCESOS
- FRECUENCIA BASE: 2,5 GHz
- FRECUENCIA DEL PROCESADOR
- TURBO: HASTA 4,8 GHz
- CACHE: 24 MB
- MEMORIA RAM INTERNA: 16 gb
- MEMORIA MAX INTERNA: 64 GB
- TIPO DE MEMORIA: DDR4-SDRAM
- VEL DE MEMORIA DEL RELOJ: 3200 MHz
- 4 PUERTOS USB 2.0
- 4 PUERTOS TIPO A USB 3.2 GEN 1
- 1 PUERTO HDMI
- 1 DISPLAYPORT 1.4º
- PUERTOS INTERFACES: 1 ETHERNET LAN (RJ-45)
- ETHERNET: SI
- WIFI: SI
- UNIDAD DE ALMACENAMIENTO: SSD
- CAPACIDAD TOTAL DE SSD: 512 GB
- INTERFACES DEL SSD: PCI EXPRESS NVMe
- FACTOR DE FORMA DEL SSD: M.2
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 PRO 64 BITS ESPAÑOL
- GRAFICOS: INTEL UHD GRAPHICS 770
- PANTALLA: 23.8" P2422H
- RELACION DE ASPECTO 16:09
- RESOLUCION MAX DE LA PANTALLA: 1920 X 1080 PIXELS
- TIPO DE PANTALLA PLANA FHD
- 1 VGA
- PUERTOS E INTERFACES DE LA PANTALLA: 1 HDMI
- PANTALLA: 1 DISPLAYPORT
- ACCESORIOS QUE DEBERA INCLUI: CABLE HDMI O DISPLAYPORT
- GARANTÍA MINMA: 3 AÑO



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 40

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
40	COMPUTADORA PORTATIL	2	PIEZA

DESCRIPCION:

COMPUTADORA PORTATIL

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR: I5-1135G7
- GEN DEL PROCESADOR: INTEL CORE I5 DE 11MA GENERACION
- FRECUENCIA DEL PROCESADOR: 4,2 GHZ
- NUCLEOS DEL PROCESADOR
- SUBPROCESOS
- CACHE DEL PROCESADOR: 8 MB
- FRECUENCIA DE POTENCIA DE DISEÑO
- TERMICO CONFIGURABLE-ALTA: 2,4GHZ
- MEMORIA RAM INTERNA: 16GB
- TIPO DE MEMORIA: DDR4-SDRAM
- VELOCIDAD DE MEMORIA: 3200 MHZ
- DIAGONAL DE LA PANTALLA: 39,6 CM (15,6)
- RESOLUCION DE LA PANTALLA: 1920 X 1080 PÍXELES
- TIPO DE PANTALLA: WVA FULL HD
- ALTAVOCES: 2 INCORPORADOS
- MICROFONO: INCORPORADO, 1 PUERTO USB 2.00, 2 PUERTOS TIPO A USB 3.2 GEN 1, 1 PUERTO TIPO C USB 3.2, 1 PUERTO HDMI 1.4
- PUERTOS E INTERFACES: TARJETA LECTORA SD, SDHC, SD, SDXC
- WIFI: SI
- BLUETOOTH: SI
- CAPACIDAD TOTAL DE ALMACENAMIENTO: 512 GB
- UNIDAD DE ALMACENAMIENTO: SSD
- INTERFACES DEL SSD: NVME, PCI EXPRESS NVME
- FACTOR DE FORMA DEL DISCO SSD: M.2
- CLASE EL RENDIMIENTO DEL SSD: 35
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 HOME 64 BITS ESPAÑOL
- CAMARA FRONTAL: SI
- RESOLUCION DE CAMARA NUMERICA: 0,92 MP
- TIPO DE CAMARA FRONTAL: HD
- RESOLUCIO DE CAMARA: 1280X720 PÍXELES
- GRAFICOS: ADAPTADOR GRAFICO INCORPORADO INTEL IRIS XE GRAPHICS
- GARANTÍA MINMA: 3 AÑO



Secretaría de Finanzas y Administración
Subsecretaría de Administración
Dirección General de Recursos Materiales

LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PROGRAMA: DIGNIFICACION Y FORTALECIMIENTO DE LOS CENTROS DE INTERNAMIENTO PARA ADOLESCENTES

PARTIDA 41

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
41	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	11	PIEZA

DESCRIPCION:

COMPUTADORA DE ESCRITORIO

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR INTEL CORE I5
- MEMORIA 8 GB DDR4
- ALMACENAMIENTO ESTADO SOLIDO 256 GB
- PANTALLA FULL HD 23.8" 1920X1080
- PUERTOS 1XHDMI, 4XUSB, 1XRJ45
- CAMARA DE RAYOS INFRAROJOS DE 5 MP
- INCLUYE TECLADO Y MOUSE
- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 PRO (64 BITS)
- DEBE INCLUIR MICROSOFT OFFICE (ACTUALIZADO) ORIGINAL
- ANTIVIRUS (ACTUALIZADO)
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 42

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
42	COMPUTADORA PORTATIL	2	PIEZA

DESCRIPCION:

COMPUTADORA PORTATIL

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR AMD RYZEN " 5 PRO 6650U 16 MB DE CACHE L3, 6 NÚCLEOS Y 12 SUBPROCESOS
- MEMORIA RAM DDR5-4800 MHZ DE 8 GB
- ALMACENAMIENTO SSD PCLE NVME DE 512 GB
- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 11 PRO 64 BITS
- 2 PUERTOS TIPO A USB 3.2 GEN 1 (3.1 GEN 1)
- 2 PUERTOS USB4 GEN 3X2
- 1 PUERTO HDMI
- VERSIÓN HDMI 2.0
- PUERTO DE CARGA USB TIPO C USB TYPE-C
- DISPLAYPORT ALTERNATE MODE SI
- SUMINISTRO DE POTENCIA USB SI
- DEBE INCLUIR MICROSOFT OFFICE (ACTUALIZADO) ORIGINAL
- ANTIVIRUS (ACTUALIZADO)
- MOCHILA/PORTAFOLIO PARA PROTECCION



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

- GARANTIA MINIMA 3 AÑO

PARTIDA 43

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
43	ESCANER	2	PIEZA

DESCRIPCION:
ESCANER

CARACTERISTICAS:

- ESCANER DE COMPUTADORA DE ALTA VELOCIDAD
- COMPACTO CON VELOCIDADES DE ESCANEADO DE HASTA 40 PPM
- TIPOS DE MEDIOS: RECEIPT, ID CARD, PAPER, PHOTO, BUSINESS CARD,
- TIPO DE ESCANER: DOCUMENTO
- CONECTIVIDAD: USB
- RESOLUCION OPTICA 600X600 DPI
- DIMENSIONES: 29.7 X 21.6 X 19.1 CM.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 44

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
44	IMPRESORA	2	PIEZA

DESCRIPCION:
IMPRESORA

CARACTERISTICAS:

- INYECCIÓN DE TINTA,33PPM
- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN MÁXIMA: NEGRO 33 PPM Y COLOR 20 PPM
- VELOCIDAD NORMAL NEGRO 15 ISO PPM Y COLOR 8 ISO PPM
- CONECTIVIDAD USB, ETHERNET, WIFI
- LAN INALÁMBRICA
- RESOLUCIÓN MÁXIMA 4800X 1200 DPI
- VELOCIDAD DE IMPRESIÓN DÚPLEX 4.5 PPM
- CAPACIDAD DE ENTRADA ESTÁNDAR 150 HOJAS
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 45

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
45	TELEFONO	2	PIEZA

DESCRIPCION:
TELEFONO

CARACTERISTICAS:

- TELÉFONO IP CON PANTALLA A COLOR DE NIVEL BÁSICO
- INCLUYENDO TODAS LA FUNCIONES VOIP NECESARIAS Y OTRAS FUNCIONES EXTENDIDAS



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

- COMPATIBILIDAD CON AURICULARES EHS.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 46

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
46	UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)	2	PIEZA

DESCRIPCION:

UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)

CARACTERISTICAS:

- CAPACIDAD DE POTENCIA DE SALIDA (VA) 0,7 KVA
- POTENCIA DE SALIDA 360 W
- FORMA DE ONDA SENOIDAL
- VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN (MIN) 89 V
- VOLTAJE DE ENTRADA DE OPERACIÓN (MAX) 145 V
- FRECUENCIA DE ENTRADA
- 50/60 HZ
- REGULACIÓN AUTOMÁTICA DE VOLTAJE (AVR)
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 47

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
47	BOCINA	2	PIEZA

DESCRIPCION:

BOCINA

CARACTERISTICAS:

- SPEAKER SYSTEM
- POTENCIA ESTIMADA RMS: 2.3 W
- RANGO DE FRECUENCIA: 50 - 20000 HZ
- COLOR NEGRO
- TECNOLOGÍA DE CONECTIVIDAD: ALÁMBRICO
- CONECTOR: 3.5 MM
- DISTRIBUCIÓN DE CABLE: AJUSTA LA LONGITUD DE LOS CABLES MEDIANTE LA SOLUCIÓN DE DISTRIBUCIÓN DE CABLES EN LA PARTE POSTERIOR DE LOS ALTAVOCES Y DISFRUTE DE UNA ENTRADA DE AUDIO DE 3,5 MM
- ALIMENTACIÓN USB: CONECTA A UN PUERTO USB PARA ALIMENTACIÓN Y A LA TOMA DE 3,5 MM PARA AUDIO SIN NECESIDAD DE ENCHUFE ADICIONAL
- LONGITUD DEL CABLE 1.5, 1.2,
- CANALES DE SALIDA DE AUDIO: 2.0
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 48

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
48	GRABADORA	2	PIEZA

DESCRIPCION:

GRABADORA

CARACTERISTICAS:

SISTEMA DE AUDIO PORTÁTIL RADIO FM
REPRODUCTOR DE CD, BLUETOOTH, MP3, USB, AUX + QUE INCLUYA BATERIAS RECARGABLES
MODOS ALÁMBRICOS E INALÁMBRICO
COLOR NEGRO.
GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PROGRAMA: SISTEMA NACIONAL DE INFORMACIÓN

PARTIDA 49

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
49	MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO	1	LOTE

DESCRIPCIÓN:

MATERIAL ELECTRICO Y ELECTRONICO

CARACTERISTICAS:

- 1 GABINETE PARA SERVIDOR 19", 42U, HASTA 1700KG, NEGRO.
- 18 TRAMOS DE CHAROFIL CHAROLA TIPO MALLA PARA RACK, 50/66 MM, 3 METROS, HASTA 52 CABLES, ELECTRO ZINC (EZ). NOTA: INCLUIR LOS ACCESORIOS PARA LA COLOCACIÓN EN LAS CURVAS Y LAS UNIONES DE TRAMOS.
- 5 BOBINA DE CABLE CAT6A UTP, 305 METROS, AZUL.
- 20 CAJAS PARA PARED 2X4 SENCILLA 517874, PROFUNDIDAD DE 4.80CM, BLANCO.
- 20 TAPAS PARA CAJA (FACEPLATE) 163293, MONTAJE AL RAS, 2 SALIDAS, BLANCO.
- 2 RCKACC070 PLUGS RJ45 DE RED, MACHO/MACHO, TRASPARENTE 100PZAS.
- 1 PDU PARA RACK 1U, 15 A, 120V, 12 CONTACTOS.
- 30 TUBOS RÍGIDOS PVC 1", 3 METROS, VERDE.
- 20 CURVAS DE 90° RIGIDO PVC 1", VERDE.
- 2 PANEL DE CONEXIÓN CAT 7 DE 24 PUERTOS CON SOPORTE KEYSTONE EN LÍNEA 10G, PANEL DE CONEXIÓN ACOPLADOR RAPINK STP BLINDADO DE 19 PULGADAS CON BARRA TRASERA EXTRAÍBLE, PANEL DE CONEXIÓN DE RED 1U PARA CABLEADO CAT7, CAT6, CAT6A, CAT5E, CAT5.
- 60 JACKS DE RED CAT6A, RJ-45, PLATA BLINDADO.
- 2 ORGANIZADORES DE CABLES HORIZONTALES, 2U, NEGRO.
- 48 CABLES PATCH CAT6 UTP RJ-45 MACHO - RJ-45 MACHO, 25CM, AZUL.
- TODO EL MATERIAL PARA LA RED DEBE SER DE LA MISMA MARCA



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 50

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
50	HERRAMIENTAS MENORES	1	LOTE

DESCRIPCIÓN:

LOTE DE HERRAMIENTAS PARA EL TRABAJO DE LAS ÁREAS DE SOPORTE TÉCNICO Y TECNOLOGÍAS.

CARACTERÍSTICAS:

- 2 JUEGOS DE DESARMADORES (PLANOS :3/16 X 3", 1/4 X 4", 5/16" X 6", CRUZ: PH1 X 3", PH2 X 4", PH3 X 6") MATERIAL: Hoja: CROMO-VENADIO, MANGO: POLIMERO, PUNTAS: OXIDO NEGRO (MAGNÉTICO).
- 5 DISCO DE CORTE PARA METAL 4.5".
- 5 DISCO DE CORTE PARA CONCRETO 4.5".
- 2 FLEXOMETROS CONTRA IMPACTO 5 M, CINTA 19MM.
- 3 EXTENSION ELECTRICA DE CARRETE DE 10 METROS 4 CONTACTOS USO RUDO CON BOTÓN DE INICIO.
- 4 LENTES DE SEGURIDAD INDUSTRIAL (LENTEs ANTI RAYONES SIN MARCO PARA MÁXIMA VISIÓN, AJUSTE ANTIDESLIZANTE.)
- 4 GUANTES DE CARNAZA UNITALLA.
- 1 JUEGO DE PINZAS (JUEGO DE 5 PINZAS DE ACERO DE CROMO VANADIO DURADERO MAGOS CON AGARRE DE CAUCHO TERMOPLÁSTICO, INCLUYE EXTENSIÓN DE 8", DE MECANICO 6", DE CORTE DIAGONAL DE 6", DE PUNTA CURVA DE 6" Y DE PUNTA LARGA DE 6".
- 3 PINZAS DE ELECTRICISTAS DE 9" (CUCHILLAS DE CORTE TEMPLADAS).
- 2 PROTOOL IS40 ACCESORIO PARA CABLE (El KIT CONSTA DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: LA HERRAMIENTA DE IMPACTO D814™ IMPACT TOOL, D-SNIPSTM DE ELECTRICISTA, PELADOR DE CABLE, CUCHILLA DE CORTE DE 66/110 EVERSHARP™ Y EL PROBE PIC.).
- 2 ESCALERAS DE MULTIPOSICIÓN (TAMAÑO 17 PIES PLEGADIZA, MATERIAL ALUMINIO, SOPORTA 300 LIBRAS).
- 1 DIABLO PARA CARGA DE PLATAFORMA 2 EN 1, 2 RUEDAS DE CAUCHO DE 8", 2 RUEDAS GIRATORIAS DE 3", DESLIZAMIENTOS DE ESCALERA PARA FACILITAR EL MOVIMIENTO HACIA ARRIBA O DEBAJO DE LAS ESCALERAS Y BORDILLOS, CAPACIDAD MÁXIMA 275 KG, DIMENSIONES 112CM X 43CM X 38CM.
- 2 FAJAS DE TRABAJO, CON SOPORTE SACROLUMBAR, TIRANTES ELÁSTICOS DE 32MM CON HEBILLA DE AJUSTE, CIERRE DELANTERO DE GANCHO Y FELPA, CINTURÓN DE PROPILENO CON BROCHE CÓNCAVO DE SEGURIDAD DE TERCER AJUSTE, BANDA ELÁSTICA DE ALTA VISIBILIDAD 10.1CM, COSTURA REFORZADA "TIPO PARACAIDISTA" DE ALTA RESISTENCIA, 4 VARILLAS EN ESPALDA DE 6" X 1/2" REFORZADO CON VARILLA CENTRAL GRUESA DE "X 1" EN LA ESPALDA
- 1 DESTORNILLADOR INALAMBRICO (ELECTRICO 47 PUNTAS INTERCAMBIABLES DE 250 RPM DE PVC.
- 1 ESCALERA DE TIJERA DE ALUMINIO CON 5 PELDAÑOS, ALTURA MÁXIMA 1.8 MTS, PESO 5.4 KG.

PARTIDA 51

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
51	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE CÓMPUTO Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	1	LOTE

DESCRIPCIÓN:

LOTE DE REFACCIONES, ORIENTADOS A LA SOLUCIÓN DE FALLAS Y/O MEJORAS TÉCNICAS; REEMPLAZO DE PARTES DE EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA EL DESEMPEÑO DE FUNCIONES RELACIONADAS.

CARACTERÍSTICAS:

- 2 DISCOS DURO EXTERNO (ADATA HD710P)4TB DE ALMACENAMIENTO RESISTENTE A GOLPES, AGUA Y POLVO.



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO

- INTERFAZ DE CONECTIVIDAD USB 3.1 FACTOR DE FORMA 2.5"
- 5 CABLE USB 2.0 A MACHO A MINI B DE 5 PINES CONECTORES CHAPADOS EN ORO PARA RESISTENCIA A LA CORROSIÓN QUE GARANTIZAN UNA CONDUCTIVIDAD CONSTANTE Y CONFIABLE. NÚCLEO DE FERRITA PARA FILTRAR EL RUIDO DE SEÑAL Y REDUCIR LOS ERRORES DE TRANSMISIÓN. TOTALMENTE BLINDADO PARA PROTEGER CONTRA INTERFERENCIAS DE SEÑAL EXTERNA. LONGITUD DE 5 MTS. ESTE CABLE ESTÁ DISEÑADO Y FABRICADO SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES USB.
- 10 FOCO 45W ESPIRAL DE ALTA POTENCIA, LUZ DÍA T5, FLUJO LUMINOSO 2,900LM CONSUMO 45W, TENSIÓN 127V VIDA ÚTIL 10 AÑOS (10,000H).
- 2 TARJETA DE VIDEO PNY NVIDIA QUADRO RTX A4000, 16GB, 256-BIT GDDR6, PCI EXPRESS X164.0
- 4 AUDÍFONOS HD280 PRO AUDÍFONOS PROFESIONALES, DIADEMA AJUSTABLE ALAMBRICO.
- 2 PORTALÁMPARAS SOFTBOX LUZ PARA FOTOGRAFIA CON VIDEO CON ATRIL, ALTURA MÁXIMA TOTAL 2 MTS (INCLUYENDO SOFTBOX), ATRIL AJUSTABLE, FÁCIL ARMADO, SISTEMA ANTIVUELCO, INCLUYE 1 PORTA LAMPARAS PARA 4 LÁMPARAS E27 HASTA 120W EN TOTAL.
- 20 CABLES USB A MACHO - USB B MACHO, 4.5 METROS, NEGRO.
- 4 CARGADORES UNIVERSALES PARA LAPTOP MODELO NA-013, 90W, ENTRADA 110VCA, SALIDAS:12-15VCC, 18-18.5VCC/19-19.5VCC, 20VCC (4A A 5A PROMEDIO) PUERTO USB 5VCC 2A, INCLUYE 9 PUNTAS INTERCAMBIABLES
- 10 BATERIAS CR2032 PARA TARJETA MADRE
- 10 MEMORIAS USB 3.2 GEN1, CAPACIDAD 64GB
- 10 CABLES HDMI 1.8M
- 10 CABLES DISPLAYPORT 1.8 M

PARTIDA 52

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
52	RENOVACIÓN DE LICENCIAS (ANTIVIRUS)	1	SERVICIO

DESCRIPCIÓN:

RENOVACIÓN DE LICENCIA DE ANTIVIRUS NOD. 32, PARA 200 USUARIOS.

CARACTERÍSTICAS:

LICENCIA DE ANTIVIRUS NOD. 32, PARA 200 USUARIOS

PARTIDA 53

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
53	MANTENIMIENTO Y CONSERVACION DE BIENES INFORMÁTICOS	1	SERVICIO

MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE BIENES INFORMÁTICOS:

SERVICIOS DE LIMPIEZA DE HARDWARE, INCLUYENDO CAMBIO DE ACCESORIOS Y REACCIONES QUE SE CONSIDEREN NECESARIAS PARA EL MEJOR FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS, DEPURACION Y ACTUALIZACION DEL SOFTWARE INSTALADO EN CADA UNO DE LOS EQUIPOS VERIFICADOS, CONFIGURACIÓN Y RECONFIGURACIÓN DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO A LAS POLÍTICAS INTERNAS ESTABLECIDAS, ASÍ COMO LEVANTAMIENTO Y VERIFICACIÓN DEL INVENTARIO; ASÍ MISMO SE DARÁ MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO.

ZONA MULEGE:

- MANTENIMIENTO PARA 5 IMPRESORAS
- MANTENIMIENTO PARA 20 COMPUTADORAS PERSONALES



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO

- ZONA LORETO:
- MANTENIMIENTO PARA 2 IMPRESORAS
 - MANTENIMIENTO PARA 10 COMPUTADORAS PERSONALES

- ZONA COMONDU:
- MANTENIMIENTO PARA 3 IMPRESORAS
 - MANTENIMIENTO PARA 20 COMPUTADORAS PERSONALES

- ZONA LA PAZ:
- MANTENIMIENTO PARA 4 IMPRESORAS
 - MANTENIMIENTO PARA 30 COMPUTADORAS PERSONALES

- ZONA LOS CABOS:
- MANTENIMIENTO PARA 6 IMPRESORAS
 - MANTENIMIENTO PARA 20 COMPUTADORAS PERSONALES

NOTA: CONSIDERAR UN 20% DEL COSTO PRESUPUESTADO DEL MANTENIMIENTO PARA REFACCIONES Y ACCESORIOS.

CARACTERISTICAS:

- MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL HARDWARE
- MANTENIMIENTO PREVENTIVO AL SOFTWARE
- ACTUALIZACIÓN DE ANTIVIRUS
- INSTALACIÓN DE APLICACIONES DE USUARIO (SE ENTREGARÁ LA LISTA DE APLICACIONES)
- CONFIGURACIÓN DE FONDOS DE PANTALLA
- LEVANTAMIENTO DE INVENTARIO CON FOTOGRAFÍA
- DIAGNÓSTICO Y DICTAMEN DE EQUIPO
- ACTUALIZACIÓN DE SISTEMA DE INVENTARIO
- CONFIGURACIÓN DE FONDO DE PANTALLA
- CAMBIO DE REFACCIONES Y ACCESORIOS SI ES NECESARIO
- ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO WINDOWS
- INSPECCIÓN DEL SISTEMA DE UPS CONECTADO AL RACK Y EQUIPOS DE CÓMPUTO (UPS O REGULADOR), REPORTARLO EN CASO DE FALLA
- CONFIGURACIÓN DE CUENTA DE USUARIO (LIMITADA), CUENTA DE SOPORTE (ADMINISTRADOR) Y NOMBRE DE EQUIPO DE ACUERDO AL CRITERIO DE LA SSP.
- ACCESO POR ESCRITORIO REMOTO Y CONFIGURACIÓN DE PROGRAMAS DE ACCESO REMOTO (TEAMVIEWER Y ANYDESK)
- CADA SERVICIO DEBE CONTAR CON SU RESPECTIVA HOJA LA CUAL DEBERÁ SER FIRMADA POR EL USUARIO O RESGUARDANTE.
- ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MANTENIMIENTO,
- TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO SOBRE BUENAS PRÁCTICAS (10 HORAS)
- VIGENCIA DE LOS SERVICIOS: 12 MESES.

PARTIDA 54

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
2.6	RACK	2	PIEZAS

DESCRIPCIÓN:

RACK PARA SERVIDOR

CARACTERISTICAS:

- 2 GABINETE PARA SERVIDOR 19" 42U HASTA MÍNIMO 800KG. NEGRO
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO.



Secretaría de Finanzas y Administración
Subsecretaría de Administración
Dirección General de Recursos Materiales

LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

•

PARTIDA 55

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
55	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	20	PIEZAS

DESCRIPCIÓN:

COMPUTADORA DE ESCRITORIO

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR AMD RYZEN 5 5500U O MAYOR,
- 16 GB RAM, UNIDAD SSD 512GB,
- WINDOWS 11 HOME,
- MONITOR FULL HD (1920 X 1080) DE 27" (68,6 CM) EN DIAGONAL,
- PUERTOS USB,
- CONECTIVIDAD WI-FI IEEE 802.11A/B/G/N/AC/AX,
- BLUETOOTH 5.1,
- CONECTIVIDAD ETHERNET,
- TECLADO Y MOUSE INCLUIDO.
- TODO EN UNO
- GARANTÍA MINIMA 3 AÑOS

PARTIDA 56

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
56	COMPUTADORA PORTÁTIL	5	PIEZAS

DESCRIPCIÓN:

COMPUTADORA PORTÁTIL

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR INTEL I7,
- 16 O 32 GB DE RAM,
- DISCO SSD 480 GB O 960 GB,
- PANTALLA (FULL HD (1920 X 1080) DE 15.6", 240 HZ TIPO IPS CON SINCRONIZACIÓN ADAPTATIVA),
- CONECTIVIDAD WIFI, BLUETOOTH®, CÁMARA WEB 720P HD,
- CARGADOR CON ALIMENTACIÓN INTELIGENTE,
- PUERTOS DISPLAYPORT,
- PUERTO DE AUDIO DE SALIDA/ENTRADA,
- 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.
- MÍNIMO WINDOWS 10 PRO,
- GARANTÍA MINIMA 3 AÑOS



Secretaría de Finanzas y Administración
Subsecretaría de Administración
Dirección General de Recursos Materiales

LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 57

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
57	ESCANER	15	PIEZAS

DESCRIPCIÓN:

ESCANER

CARACTERÍSTICAS:

- ESCÁNER CAMA PLANA CON ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF),
- VELOCIDAD DE ESCANEADO APROXIMADA 25 PPM,
- ESCANEADO A PC,
- RESOLUCIÓN DE ESCANEADO ÓPTICO HASTA 600 DPI (COLOR Y MONOCROMÁTICO EN ADF),
- HASTA 1200 DPI (COLOR Y MONOCROMÁTICO EN CAMA PLANA),
- CON CICLO DE TRABAJO DIARIO DE HASTA 1500 PÁGINAS,
- GARANTÍA POR 1 AÑO.

PARTIDA 58

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
58	IMPRESORA	1	PIEZA

DESCRIPCIÓN:

IMPRESORA TERMICA PARA ETIQUETAS

CARACTERÍSTICAS:

- IMPRESORA DE ESCRITORIO TÉRMICA DIRECTA DE CÓDIGO DE BARRAS,
- 300 DPI PARA IMPRESIÓN DE ETIQUETAS PEQUEÑAS DE ALTA RESOLUCIÓN,
- COMPATIBLE CON SOFTWARE / SISTEMAS CON BASE WINDOWS,
- RESPALDA LENGUAJE IMPRESORAS EPL Y ZPL
- MEMORIA SDRAM 256 MB O MAYOR, FLASH 512MB O MAYOR,
- ANCHO MÁXIMO DE IMPRESIÓN 4.09" A 4.27",
- USB,
- BLUETOOTH.
- GARANTÍA POR UN AÑO.



Secretaría de Finanzas y Administración
Subsecretaría de Administración
Dirección General de Recursos Materiales

LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 59

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
59	UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS	2	PIEZA

DESCRIPCIÓN:

UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS.

CARACTERÍSTICAS:

- UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DE DATOS (NAS) DE 2 BAHÍAS HOT SWAP,
- MÍNIMO 8 TB,
- MARVELL ARMADA 385 1.30GHZ,
- USB 3.0, PARA MAC/PC,
- INTERFAZ GIGABITS ETHERNET,
- PRECONFIGURADO CON DOS DISCOS DUROS.
- UN AÑO DE GARANTIA

PARTIDA 60

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
60	UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGÍA (UPS)	16	PIEZA

DESCRIPCIÓN:

UNIDAD DE PROTECCIÓN Y RESPALDO DE ENERGIA (UPS)

TIPO A 11 PIEZAS

CARACTERÍSTICAS:

- UNIDADES DE RESPALDO DE ENERGÍA EN LÍNEA DE 3KVA ONLINE,
- 2U RACKABLE,
- ENTRADA: 120V CA, SALIDA: 120V CA, 6 CONTACTOS
- GARANTÍA POR UN AÑO.

TIPO B 5 PIEZAS

CARACTERÍSTICAS:

- TIPO DE PRODUCTO: UPS (NO BREAK)
- CAPACIDAD: 1000 VA (1 KVA)
- CANTIDAD DE TOMAS: 8
- VOLTAJE DE ENTRADA: 127 V CA
- VOLTAJE DE SALIDA: 127 V CA
- TIPO DE SALIDA AC: NEMA 5-15R
- GARANTÍA UN AÑO



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 61

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
61	WORK STATION	3	PIEZA

DESCRIPCIÓN:
WORK STATION

CARACTERÍSTICAS:

- PROCESADOR INTEL XEON SILVER 4210R 2.40 GHZ,
- CACHE 13.75 MB, 10 CORES, 20 THREADS,
- 32 GB DE RAM DDR4 2933 MHZ,
- TARJETA DE VIDEO NVIDIA T400, 4GB GDDR6, 3MDP,
- DISCO DURO DE ESTADO SÓLIDO (SSD) M.2 512 GB PCIE NVME CLASE 40, CHASIS TIPO TORRE CON CAPACIDAD PARA AGREGAR POR LO MENOS DOS DISCOS DUROS 2.5" EXTRA,
- WINDOWS 10 PROFESSIONAL EN ESPAÑOL (MÁS DE 6 NÚCLEOS) 64 BITS,
- CON TECLADO MULTIMEDIA, MOUSE WIRELESS,
- CON DOS ADAPTADORES DE MINIDISPLAYPORT (MDP) A DISPLAYPORT,
- PUERTO ETHERNET LAN (RJ-45), COMBO DE SALIDA DE AURICULARES / MICRÓFONO DEL PUERTO,
- MÍNIMO 2 PUERTOS TIPO C USB 3.0 (3.1 GEN 1),
- MÍNIMO 4 PUERTOS TIPO A USB 3.0 (3.1 GEN 1),
- 3 AÑOS DE GARANTÍA.

PARTIDA 62

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
62	GRABADOR DE VOZ (4 CANALES)	3	PIEZA

DESCRIPCIÓN:
GRABADOR DE VOZ (4 CANALES)

CARACTERÍSTICAS:

- DIGITALIZADOR DE AUDIO CON INTERFAZ DE AUDIO USB 2.0 DE 2 X 2 PARA GRABAR,
- RESOLUCIÓN AUDIOFILO DE 24 BITS/192 KHZ PARA UNA CALIDAD DE AUDIO PROFESIONAL,
- COMPATIBLE CON SOFTWARE DE GRABACIÓN POPULAR,
- INCLUYENDO HERRAMIENTAS AVID PRO,
- ABLETON LIVE, STEINBERG CUBASE (ENTRE OTROS),
- 2 ENTRADAS PARA TRANSMISIÓN / 2 SALIDAS CON LATENCIA ULTRA BAJA A COMPUTADORA,
- COMPATIBLE CON MAC OS Y WINDOWS 10 O SUPERIOR.
- GARANTÍA POR UN AÑO.



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 63

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
63	MICROFONO	3	PIEZA

DESCRIPCIÓN:
MICROFONO

CARACTERISTICAS:

- MICROFONO PROFESIONAL,
- CUERPO METÁLICO,
- REJILLA RESISTENTE,
- ESTUCHE DE TRANSPORTE,
- SENSIBILIDAD 75 DB,
- FRECUENCIA: 80 A 13,000 HZ,
- CONECTIVIDAD ALÁMBRICO,
- COLOR NEGRO,
- INCLUIR CABLE DE 5M
- GARANTÍA POR UN AÑO.

PARTIDA 64

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
64	CAMARA DIGITAL	7	PIEZA

DESCRIPCIÓN:
MICROFONO

CARACTERISTICAS:

- MICROFONO PROFESIONAL,
- CUERPO METÁLICO,
- REJILLA RESISTENTE,
- ESTUCHE DE TRANSPORTE,
- SENSIBILIDAD 75 DB,
- FRECUENCIA: 80 A 13,000 HZ,
- CONECTIVIDAD ALÁMBRICO,
- COLOR NEGRO,
- INCLUIR CABLE DE 5M
- GARANTÍA POR UN AÑO.



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 65

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
65	LICENCIAS	10	LICENCIAS

DESCRIPCIÓN:

LICENCIAS

CARACTERISTICAS:

LICENCIAS (EMEDITOR PROFESSIONAL), 1 LICENCIA (1/10)

- LICENCIA PERPETUA QUE PERMITE EDITAR ARCHIVOS HASTA DE 16 TB,
- CONTROLADOR DE GRANDES ARCHIVOS PARA VER Y EDITAR ARCHIVOS TAN GRANDES COMO 16 TB,
- FÁCIL MANIPULACIÓN DE GRANDES ARCHIVOS CON LAS CARACTERÍSTICAS DE DIVIDIR Y COMBINAR ARCHIVOS.
- OPERACIONES DE ORDENAMIENTO OPTIMIZADAS PARA GRANDES ARCHIVOS,
- EJECUTAR COMANDOS DE ORDENAMIENTO DE 1,750,000 DEBAJO DE 8 SEGUNDOS Y
- DISEÑO MULTITHILO 64 BITS

LICENCIAS (NITRO PDF PRO), 1 LICENCIA (2/10)

- LICENCIA PARA CREAR PDFS DESDE CUALQUIER PROGRAMA, CONVERTIR PDF A WORD, EXCEL, POWERPOINT Y OTROS FORMATOS,
- EDICIÓN DE PDFS,
- CREAR PDFS RELLENABLES, ANOTADOR DE PDFS, CONDENSAR COLECCIONES DE DOCUMENTOS EN UN ÚNICO PDF Y PROTECCIÓN DE DOCUMENTOS.

LICENCIA DE ZOOM, 1 LICENCIA (3/10)

- LICENCIA PARA 2 USUARIOS ADICIONALES EN TOTAL SERIAN 3 USUARIOS
- REUNIONES ILIMITADAS, DURACIÓN MÍNIMA DE LAS REUNIONES 30 HORAS,
- SALA PARA GRUPOS PEQUEÑOS,
- ID PERSONAL DE REUNIÓN,
- MENSAJERÍA, CONTROLES DE ANFITRIÓN,
- CONTROL REMOTO DE TECLADO/RATÓN,
- USO COMPARTIDO Y CIFRADO DE EXTREMO A EXTREMO.

LICENCIAS (LICENCIA PUSHER), 1 LICENCIA (4/10)

- LICENCIA PARA WEB SOCKET PUSHER PRO,
- NOTIFICACIONES EN TIEMPO REAL PARA APLICACIONES MÓVILES Y WEB,
- CHAT EN TIEMPO REAL,
- SEGUIMIENTO GPS EN TIEMPO REAL,
- ACTUALIZACIONES BD WEB Y MÓVIL EN TIEMPO REAL.

LICENCIAS (LICENCIA GOOGLE), 1 LICENCIA (5/10)

- LICENCIAS PARA USO DE API GOOGLE,
- SERVICIO DE MAPAS,
- API DE LUGARES,
- GEOREFERENCIACIÓN UBICACIONES PERSONALIZADAS Y OTROS SERVICIOS GOOGLE.

LICENCIAS (LICENCIA TWILIO), 1 LICENCIA (6/10)

- LICENCIAS PARA USO DE API SMS,
- API WHATSAPP Y
- API CORREO ELECTRÓNICO.



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO

LICENCIAS PARA RESPALDOS, 1 LICENCIA (7/10)

- SOFTWARE PARA RESPALDO DE DATOS CON COMPATIBILIDAD CON WINDOWS,
- COPIA DE SEGURIDAD DE LA IMAGEN COMPLETA DEL SISTEMA Y RECUPERACIÓN FÁCIL, PROGRAMACIÓN DE COPIAS VERSIONADO,
- GESTIÓN CENTRALIZADA,
- DETECCIÓN DE AMENAZAS LOCALES,
- COPIA DE SEGURIDAD CON DATOS FORENSES,
- LISTADO DE PERMISOS,
- GESTIÓN AUTOMÁTICA DE PARCHES Y
- PROGRAMACIÓN DE INFORMES.

LICENCIAS (WEBEX (VIDEOCONFERENCIAS)), 1 LICENCIA (8/10)

- PLATAFORMA QUE PERMITE DURACIÓN MÁXIMA DE REUNIONES 24 HORAS,
- CAPACIDAD DE REUNIÓN HASTA 150 PERSONAS,
- PIZARRA INTERACTIVA,
- REDUCCIÓN DE RUIDO AVANZADA,
- 5 GB DE ALMACENAMIENTO EN NUBE,
- ASIGNACIÓN DE MÁS DE UN ORGANIZADORES PARA AYUDAR A ADMINISTRAR REUNIONES, TRANSFERENCIA DE ARCHIVOS DURANTE REUNIÓN,
- CHAT PRIVADO Y PÚBLICO, SEGUNDOS PLANOS,
- PANTALLA COMPARTIDA Y SALA DE GRUPOS.

LICENCIAS (ANYDESK(ESCRITORIO REMOTO)), 1 LICENCIA (9/10)

- SOFTWARE PARA ACCESO REMOTO: 2 CONEXIONES CONCURRENTES (AÑADIR HASTA 50),
- HASTA 1000 DISPOSITIVOS GESTIONADOS (ACCESO AUTÓNOMO),
- DISPOSITIVOS ILIMITADOS PARA CONECTARSE (ACCESO INTERACTIVO),
- GESTIÓN AVANZADA DE USUARIOS,
- GENERADOR DE CLIENTE PERSONALIZADO,
- INTERFAZ DE LÍNEA DE COMANDOS,
- IMPLANTACIÓN EN MASA (MSI),
- POLÍTICAS DE GRUPO, SOPORTE TELEFÓNICO,
- SOPORTE PARA DISPOSITIVOS MÓVILES Y
- GESTIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES INCLUIDA.

LICENCIAS (TRELLO (GESTIÓN DE PROYECTOS)), 1 LICENCIA (10/10)

- TABLEROS CANVA ILIMITADOS,
- CHECKLISTS AVANZADAS,
- CAMPOS PERSONALIZADOS,
- ALMACENAMIENTO ILIMITADO (250 MB/ARCHIVO),
- 1000 EJECUCIONES DE COMANDOS POR ESPACIO DE TRABAJO AL MES,
- INVITADOS DE UN SOLO TABLERO,
- BÚSQUEDAS GUARDADAS VISTAS: CALENDARIO, CRONOGRAMA, TABLA, PANEL Y MAPA, VISTAS DEL ESPACIO DE TRABAJO: TABLA Y CALENDARIO, EJECUCIONES ILIMITADAS DE COMANDOS EN EL ESPACIO DE TRABAJO, FUNCIONES DE ADMINISTRACIÓN Y SEGURIDAD, PLANTILLAS DE NIVEL DE ESPACIO DE TRABAJO, COLECCIONES, SOPORTE PRIORITARIO Y EXPORTACIÓN SENCILLA DE DATOS



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PROGRAMA: SISTEMA NACIONAL DE LLAMADAS DE EMERGENCIA

PARTIDA 66

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
66	COMPUTADORA DE ESCRITORIO	20	PIEZA

DESCRIPCIÓN:

COMPUTADORA DE ESCRITORIO

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR INTEL CORE I7 12700 (25 MB CACHE, 12 CORES, 20 THREADS, 2.10 GHZ A 4.90 GHZ TURBO, 65 W).
- MEMORIA RAM DDR4 16GB.
- DISCO DURO SSD DE 256 GB.
- TARJETA DE VIDEO GT1030 2GB GDDR5 ENTRADAS HDMI Y DVI
- MONITOR FULLHD 1080P, SOPORTE VESA, 60HZ, 23.8" CONECTIVIDAD HDMI Y DVI.
- TARJETA MADRE (COMPATIBLE).
- FUENTE DE PODER (COMPATIBLE).
- LICENCIAS OFFICE INCLUIDAS (MICROSOFT OFFICE HOME AND BUSINESS 2021 (WORD, EXCEL, POWERPOINT Y OUTLOOK)).
- PAQUETE DE CABLE HDMI DE 1.80MTS Y ADAPTADOR VGA INCLUIDOS.
- SISTEMA OPERATIVO WINDOWS 10 O SUPERIOR
- GARANTÍA MINIMA 3 AÑOS

PROGRAMA: RED NACIONAL DE RADIOCOMUNICACIÓN

PARTIDA 67

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
67	COMPUTADORA PORTATIL	3	PIEZA

DESCRIPCIÓN:

COMPUTADORA PORTATIL

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR INTEL I7 8 NUCLEOS
- 16GB RAM DDR4
- LICENCIA OFFICE
- VIDEO NVIDIA T600 4GB GDDR6
- UNIDAD SSD 480GB
- 2 PUERTOS USB 1 PUERTO HDMI
- CAMARA INCLUIDA
- BATERÍA CAPACIDAD: 40 WH; CELDAS: 4 CELDAS; VOLTAJE: 14.8V.
- PANTALLA - FHD
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 10 O SUPERIOR
- TAMAÑO DE PANTALLA: 15.6 PULGADAS.
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO



Secretaría de Finanzas y Administración
Subsecretaría de Administración
Dirección General de Recursos Materiales

LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PROGRAMA: REGISTRO PUBLICO VEHICULAR

PARTIDA 68

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
68	REFACCIONES Y ACCESORIOS MENORES DE COMPUTO Y TECNILOGIAS DE LA INFORMACIÓN	1	LOTE

DESCRIPCIÓN:

DISPOSITIVO DE GRABADO DE INFORMACIÓN DE TIPO DIGITAL PARA EL RESPALDO DE LOS SERVIDORES DEL SUBPROGRAMA DEL REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR.

CARACTERISTICAS:

- 2 DISCOS DUROS
- CAPACIDAD: 1.2 TB
- TAMAÑO: 2.5"
- TIPO: SAS
- DIMENSIONES: 10 CM X 6.8 CM X 1 CM
- PESO: 0.2 KG
- VELOCIDAD DE ROTACIÓN DE DISCO DURO 10000 RPM
- COMPONENTE PARA SERVIDOR/ESTACIÓN DE TRABAJO
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 69

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
69	ACCESS POINT	8	PIEZAS

DESCRIPCIÓN:

DISPOSITIVO DEL TIPO ACCESS POINT PARA USO EXTERIOR CON EL FIN DE FORTALECER LA CONECTIVIDAD DE LOS EQUIPOS HAND HELD EN LOS CARRILES DE VERIFICACIÓN DE LA PARTE EXTERIOR DE LOS MÓDULOS DE INSCRIPCIÓN VEHICULAR.

CARACTERISTICAS:

- PARA USO EXTERIOR.
- ANTENA INTEGRADA 360°.
- ALCANCE A 100 METROS.
- ESTÁNDAR WI-FI 802.11A/B/G/N/AC.
- DOBLE BANDA 5GHZ Y 2.4 GHZ
- MIMO 3X3.
- HASTA 1300 MBPS EN 5GHZ (802.11AC).
- HASTA 450 MBPS EN 2.4GHZ Y 5 GHZ (802.11N).
- 1 PUERTO GIGABIT 10/100/1000 MBPS.
- 1 PUERTO GIGABIT SECUNDARIO PARA DATOS.
- 1 PUERTO USB PARA ALIMENTACIÓN DE SALIDA.
- TRES ANTENAS DUALES DE 3 DBI.
- ALIMENTACIÓN DE ENTRADA: POE PASIVO 48V 0.5A, SOPORTA ALIMENTACIÓN 802.3AF/AT.
- POTENCIA DE SALIDA: 160 MW POR BANDA.
- CONSUMO MÁXIMO DE ENERGÍA: 9 W.
- SOPORTA HASTA 8 SSID.
- DIMENSIONES 196.7 X 196.7 X 35 MM.



LPA-00000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO

- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 70

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
70	COMPUTADORA PORTATIL	2	PIEZAS

DESCRIPCIÓN:

COMPUTADORA PORTATIL

CARACTERISTICAS:

- PROCESADOR: INTEL CORE™ I7-13700H.
- ALMACENAMIENTO: SSD 1.5 TB: UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO DE 500 GB SSD M.2 NVME, PCI EXPRESS 3.0 M.2 + UNIDAD DE ESTADO SÓLIDO DE 1 TB SSD M.2 NVME, PCI EXPRESS 3.0 M.2
- MEMORIA RAM: 16 GB, 1 X 16 GB, DDR5, 4800 MT/S
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11, 64 BITS
- DISCO DURO: 512GB, M.2 2230, GEN 4 PCIE NVME SSD, CLASS 35
- 2DO DISCO DURO: ADDITIONAL M.2 2230 1TB, GEN 4 PCIE X4 NVME, SOLID STATE DRIVE
- ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS: INTEL VPRO MANAGEMENT DISABLED
- OPCIONES DE SEGURIDAD: SINGLE POINTING, NO PALMREST SECURITY OPTIONS
- PANTALLA LCD: 15.6" FHD 1920 X 1080, 60 HZ, 250 NITS
- TARJETA GRÁFICA: NVIDIA® RTX A1000 6GB, GDDR6 GRAPHICS CARD
- CABLE DE CORRIENTE: US POWER CORD
- BATERÍA PRIMARIA: 4 CELL, 64WHR, STANDARD BATTERY
- BANDA ANCHA MÓVIL
- OFFICE PROFESIONAL PERPETUO EN EL EQUIPO.
- GARANTIA MINIMA DE 3 AÑOS EN SITIO

PARTIDA 71

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
71	ESCANER	10	PIEZAS

DESCRIPCIÓN:

DISPOSITIVO DE ESCANEADO DE ALTA VELOCIDAD PARA LA DIGITALIZACIÓN DE LOS DOCUMENTOS COMO APOYO EN LA LABOR DEL VERIFICADOR DOCUMENTAL EN LOS MÓDULOS DE INSCRIPCIÓN VEHICULAR.

CARACTERISTICAS:

- ESCÁNER DE ALTA VELOCIDAD.
- ESCÁNER TIPO ADF.
- CAPACIDAD DE 50 HOJAS.
- VELOCIDAD DE 35 PPM/70 IPM.
- RESOLUCIÓN ÓPTICA 600 PPP; HARDWARE DE 600 X 600 PPP.
- TAMAÑO MÁXIMO EN ADF HASTA 216 X 3100 MM.
- CICLO DIARIO DE HASTA 3,500 PÁGINAS.
- FORMATO DE ARCHIVO DE ESCANEADO: PARA TEXTO E IMÁGENES: PDF, PDF/A, PDF CIFRADO, JPEG, PNG, BMP, TIFF, WORD, EXCEL, POWERPOINT, TEXTO (.TXT), TEXTO ENRIQUECIDO (.RTF) Y PDF CON FUNCIÓN DE BÚSQUEDA.
- ESCANEADO A DOBLE CARA.



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO

- ESCANEADO A COLOR; SI.
- CONECTIVIDAD USB 3.0
- MEMORIA ESTÁNDAR 256 MB
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 72

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
72	MONITOR	2	PIEZAS

DESCRIPCIÓN:

MONITORES PARA LAS FUNCIONES CORRESPONDIENTES AL PROGRAMADOR QUE ESTARÁ DESARROLLANDO UNA PLATAFORMA ÚNICA DEL GRABADO Y QUEMADO DE CHIP, MISMO QUE SE PRETENDE SEA HOMOLOGADO A NIVEL NACIONAL CONFORME A LAS NECESIDADES OPERATIVAS.

CARACTERÍSTICAS:

- Tipo de pantalla: Monitor LCD con retroiluminación LED / matriz activa TFT
- TAMAÑO EN DIAGONAL: 27"
- TECNOLOGÍA ADAPTIVE-SYNC AMD FREESYNC
- TIPO DE PANEL: IPS
- PÍXELES POR PULGADA 108.79
- BRILLO 350 CD/M²
- RELACIÓN DE CONTRASTE 1000:1
- RECUBRIMIENTO DE PANTALLA: ANTI-REFLEJO, 3H HARD COATING
- TECNOLOGÍA DE RETROILUMINACIÓN WLED
- DIMENSIONES (ANCHO X PROFUNDIDAD X ALTURA) 61.16 CM X 17.47 CM X 51.01 CM - CON SOPORTE
- TIPO ALTAVOCES - ESTÉREO
- INTERFACES 2 X HDMI
- DISPLAYPORT 1.2
- SALIDA DE AUDIO
- AJUSTES DE POSICIÓN DE PANTALLA ALTURA, PIVOTE (ROTACIÓN), PLATAFORMA GIRATORIA, INCLINACIÓN
- VOLTAJE DE ENTRADA CA 120/230 V (50/60 HZ)
- CONSUMO ELÉCTRICO (MODO ENCENDIDO) 19 W
- CONSUMO DE ENERGÍA (TÍPICO) 19 VATIOS
- INTERRUPTOR ENCENDIDO / APAGADO: SÍ
- SOFTWARE / REQUISITOS DEL SISTEMA
- CON SOPORTE - ANCHURA: 61.16 CM - FONDO: 17.47 CM - ALTURA: 51.01 CM
- SIN SOPORTE - ANCHURA: 61.16 CM - FONDO: 5.54 CM - ALTURA: 36.46 CM - PESO: 4.4 KG
- DEBE INCLUIRSE BRAZO DE SOPORTES PARA DOS MONITORES DE 27", HASTA 6 KG.
- EN CASO DE REQUERIRSE ADAPTADORES PARA CONEXIÓN DE MONITOR A CPU.
- GARANTIA 3 AÑOS EN SITIO



LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

**RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS
DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO**

PARTIDA 73

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
73	MULTIFUNCIONAL	6	PIEZAS

DESCRIPCIÓN:

DISPOSITIVO DE IMPRESIÓN Y DIGITALIZACIÓN DE TIPO MULTIFUNCIONAL PARA EL APOYO EN LA EMISIÓN DE OFICIOS Y REALIZACIÓN DEL ACERVO DIGITAL EN LAS OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y EN LOS MÓDULOS DE INSCRIPCIÓN VEHICULAR.

CARACTERÍSTICAS:

- TECNOLOGÍA DE IMPRESIÓN LASER.
- IMPRESIONES LÁSER A BLANCO Y NEGRO, Y A COLOR.
- COPIADORA ESTÁNDAR BLANCO Y NEGRO O A COLOR.
- ESCÁNER CAMA PLANA – RESOLUCIÓN DE ESCANEADO, ÓPTICA HASTA 300 X 300 DPI (ADF COLOR Y MONOCROMÁTICO VELOCIDAD DE IMPRESIÓN HASTA 21 PPM EN BLANCO Y NEGRO Y 21 PPM A COLOR, ESCANEAR A CORREO ELECTRÓNICO, ESCANEAR A CARPETA O USB)
- BANDEJA DE ENTRADA 250 HOJAS / BANDEJA SALIDA DE 100 HOJAS
- COMPATIBILIDAD DE PAPEL – CARTA, EJECUTIVO, OFICIO, LEGAL POSTAL, SOBRE, POSTAL DOBLE.
- GARANTÍA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 74

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
74	SERVIDOR	1	PIEZAS

DESCRIPCIÓN:

DISPOSITIVO PARA EL DESARROLLO DE LOS TRABAJOS DE PROGRAMACIÓN QUE SE DISEÑARAN PARA TENER UNA PLATAFORMA ÚNICA DEL GRABADO Y QUEMADO DE CHIP, MISMO QUE SE PRETENDE SEA HOMOLOGADO A NIVEL NACIONAL CONFORME A LAS NECESIDADES OPERATIVAS.

CARACTERÍSTICAS:

- PROCESADOR: INTEL® CORE™ I7-13700 (8+8 CORES/30MB/24T/2.1GHZ TO
- 5.1GHZ/65W)
- MEMORIA RAM: DDR5 DE 16GB 4400 MHZ
- UNIDAD ESTADO SÓLIDO M.2 DE 1TB GEN4 CLASE 40 + DISCO DURO DE 1TB 7200RPM
- SISTEMA OPERATIVO: WINDOWS 11 PRO.
- TARJETA DE VIDEO: NVIDIA GEFORCE RTX 3050 DE 8GB GDDR6
- SE DEBE EQUIPAR CON 1 KIT DE TECLADO Y MOUSE INALÁMBRICO, USB, ESPAÑOL.
- GARANTÍA 3 AÑO EN SITIO



Secretaría de Finanzas y Administración
Subsecretaría de Administración
Dirección General de Recursos Materiales

LPA-000000014-078-2023

ANEXO 1 Técnico

RELACIÓN/ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO Y APARATOS DE USO INFORMATICO

PARTIDA 75

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
75	UNIDAD DE PROTECCION Y RESPALDO DE ENERGIA (UPS)	5	PIEZAS

DESCRIPCIÓN:

DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN Y RESPALDO PARA LOS BIENES INFORMÁTICOS DE LOS MÓDULOS DE INSCRIPCIÓN VEHICULAR Y ADMINISTRACIÓN DEL SUBPROGRAMA DE REGISTRO PÚBLICO VEHICULAR.

CARACTERÍSTICAS:

- CAPACIDAD DE SALIDA (VA): 1500 VA.
- POTENCIA DE SALIDA: 900 W.
- CANTIDAD DE SALIDAS AC: 6
- VOLTAJE NOMINAL DE ENTRADA: 120
- GARANTIA MINIMA 1 AÑO

PARTIDA 76

PARTIDA	NOMBRE DE LA PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
76	LICENCIAS	2	LICENCIAS

DESCRIPCIÓN:

LICENCIA DIGITAL PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE PROPIO QUE PERMITIRÁ LA HOMOLOGACIÓN, ASÍ COMO LA CREACIÓN DE LOS SERVICIOS Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA AUTOMATIZAR EN TIEMPO REAL EL REGISTRO Y DIGITALIZACIÓN DE DOCUMENTOS DE LOS VEHÍCULOS QUE SE REGISTRAN A TRAVÉS DE LA COLOCACIÓN DE LA CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN VEHICULAR.

CARACTERÍSTICAS:

- LICENCIA DIGITAL MICROSOFT VISUAL STUDIO 2022 ENTERPRISE.
- MÚLTIPLES IDIOMAS, ESPAÑOL INCLUIDO.
- VERSIÓN RETAIL REINSTALABLE
- VÁLIDA PARA 1 EQUIPO
- DURACIÓN PERMANENTE
- ACTUALIZACIONES INCLUIDAS
- PERMITE DESARROLLAR APLICACIONES DE 32 Y 64 BITS
- OPCIÓN DE DESARROLLAR PARA IOS Y ANDROID
- COMPATIBLE CON C++, C#, F#, VISUAL BASIC, JAVASCRIPT, HTML Y CSS
- DESARROLLO EN .NET, PYTHON Y NODE.JS

IMPORTANTE: AL MOMENTO DE LA ADQUISICIÓN SI SON DIGITALES, COMUNICARSE PRIMERO CON EL ÁREA PARA VINCULARLA A LA CUENTA MAESTRA DE LA SECRETARÍA DE SEGURIDAD PÚBLICA.