



ANEXO TÉCNICO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL IEM-CA-LPN-01/2022

Partida 1)	Cantidad: 1
Impresora	Características Mínimas
Resolución de impresión	600 x 600 ppp
Conectividad	USB, Wifi
Tamaño máximo de impresión	Legal (Oficio)
Sistemas Operativos	Windows 10
Impresión a doble cara	N/A
Tipo de consumibles	Toner
Velocidad de impresión	20 ppm Negro
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente

Partida 2)	Cantidad: 6
Impresora	Características Mínimas
Resolución de impresión	Hasta 5.760 dpi x 1.440 dpi
Velocidad de impresión	Negro 33 ppm y color 15 ppm (borrador, A4/carta)
Conectividad	Ethernet, USB 2.0, LAN inalámbrica
Tamaño de impresión	Ejecutivo, Legal, Carta, Declaración
Velocidad de copiado ISO4	Negro 7,7 cpm y color 3,8 cpm (A4/carta)
Resolución máxima de copiado	300 dpi x 600 dpi
Tamaño máximo de copiado	Oficio (ADF)
Tipo de escáner	Cama plana con sensor de líneas CIS de color
Velocidad de escaneo	12 segundos blanco y negro/ 29 segundos color
Área de escaneo máxima	216 mm x 297 mm
Resolución óptica/máxima	1.200 dpi x 2.400 dpi
Sistemas Operativos	Windows 10
Impresión a doble cara	N/A
Tipo de consumibles	Sistema de tanque de tintas
Velocidad de impresión	20 ppm Negro
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente
Resolución óptica de escáner	1200 x 2400 DPI
Resolución de copiado (texto en negro)	300 x 600 DPI
LCD	1,44" a color

Partida 3)	Cantidad: 1
PC Escritorio	Características Mínimas
Pantalla	24"
Factor de forma	All in One
Procesador	Apple M1

Partida 3)	Cantidad: 1
PC Escritorio	Características Mínimas
Memoria Ram	8 GB DDR4
Almacenamiento	512 GB SSD
Sistema Operativo	MacOS
Puertos USB A	5 puertos USB
Puertos USB C	X
Cámara WEB	Cámara Web 5MP
Red Ethernet	Puerto RJ45 Gigabit
Red Inalámbrica	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Bluetooth	SI
Mouse y Teclado	Alámbrico
Multimedia	Cámara Web
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente

Partida 4)	Cantidad: 1
FIREWALL	Características Mínimas
Tecnología de conectividad	Alámbrico
Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos	6
Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos	1000 Mbit/s
Puerto de consola	RJ-45
Número de puertos de la consola	1
Cantidad de ranuras del módulo SFP	2
Número máximo de cortafuegos virtuales	10
Retraso del firewall	3.23 µs
Velocidad de transferencia por VPN IPSec	6500 Gbit/s
Número máximo de conexiones de firewall	1500000
Políticas de seguridad (máx)	5000
Número máximo de conexiones firewall por segundo	45000
Número predeterminado de cortafuegos virtuales	10
Algoritmos de seguridad soportados	256-bit AES,HTTPS,IPSec,SHA-256,SSL/TLS
Indicadores LED	Si

Partida 5)	Cantidad: 2
LAPTOP	Características Mínimas
Pantalla	15.6"
Factor de forma	LAPTOP
Procesador	Intel Core i7 - 12700H 3.50GHz

Partida 5)	Cantidad: 2
LAPTOP	Características Mínimas
Memoria Ram	16 GB DDR5
Almacenamiento	512 GB SSD NVMe, PCI Express
Gráficos discretos memoria del adaptador	6 GB
Modelo de adaptador de gráficos discretos	NVIDIA GeForce RTX 3060
Sistema Operativo	Windows 11 Pro 64-bit
Puertos USB A	3
Puertos USB C	1
Puerto HDMI	1
Cámara WEB	HD, 30 fps, 0.92 MP, 1280x720 px
Red Ethernet	Puerto RJ45 10,100,1000 Mbit/s
Red Inalámbrica	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Bluetooth	5.2
Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto	Si
Teclado	Español
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente

Partida 6)	Cantidad: 1
SERVIDOR	Características Mínimas
Factor de forma	RACK 2U
Procesador	Intel Xeon Gold 6230 2.10GHz
Memoria Ram	128 GB DDR4 (Cap max. 1536 GB)
Discos duros instalados	8 discos de 2.4TB SAS 10.000RPM 2.5" 12Gbit/s
Almacenamiento	(Cap. Max. 58TB)
Sistema Operativo	NO
Puertos USB A	2 puertos USB
Puerto serial	1
Puertos VGA (D-SUB)	1
Red Ethernet	2 Puertos, 10 Gigabit Ethernet
Red Inalámbrica	N/A
Bluetooth	N/A
Mouse y Teclado	N/A
Multimedia	N/A
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente

Partida 7)	Cantidad: 3
DOCKING	Características Mínimas
Cantidad de puertos USB 2.0	2
PowerShare USB	Si

Partida 7)	Cantidad: 3
DOCKING	Características Mínimas
Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos	1
Micrófono, jack de entrada	Si
Enchufe de entrada de CC	Si
Interfaz de host	USB 3.0 (3.1 Gen 1) Type-A
Conector USB	USB tipo A, USB Tipo B
Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto	Si
Salida de línea	Si
Cantidad de puertos de pantalla	1
Número de puertos HDMI	2
Número de puertos USB con soporte PowerShare	2
Cantidad de DisplayPorts	1
Cantidad de puertos tipo A USB 3.0 (3.1 Gen 1)	3
Alimentación	Corriente alterna, adaptador. Incluido
Ethernet LAN, velocidad de transferencia de datos	10,100,1000 Mbit/s
Número de pantallas soportadas	3
Resolución (máxima digital)	3840 x 2160 Pixeles

Partida 8)	Cantidad: 10
CPU PC Escritorio	Características Mínimas
Factor de forma	CPU
Procesador	Intel Core i7 - 12700 2.10GHz
Memoria Ram	16 GB DDR4 (Max. 64GB)
Almacenamiento	512 GB SSD, NVMe, PCI Express 4.0
Sistema Operativo	Windows 11 Pro 64-bit
Puertos USB A	4 puertos USB
Puertos USB C	1
Cantidad de puertos HDMI	1
Red Ethernet	Puerto RJ45 Gigabit
Red Inalámbrica	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Bluetooth	SI
Mouse y Teclado	Alámbrico
Multimedia	Cámara Web
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente

Partida 9)	Cantidad: 10
CABLE HDMI	Características Mínimas
Factor de forma	CABLE HDMI



Longitud	1.8M
Género del conector	Macho/Macho
Contactos del conector chapado	Níquel
Magnéticamente protegida	Si
Conector 1	HDMI
Formatos gráficos soportados	3840 x 2160

Partida 10)	Cantidad: 10
MONITOR	Características Mínimas
Número de puertos HDMI	1 a 2
Cantidad de puertos VGA (D-Sub)	1
Tamaño	23.8"
Frecuencia	75Hz
Resolución de la pantalla	1920 x 1080 Pixeles
Tipo HD	Full HD

Partida 11)	Cantidad: 9
LAPTOP	Características Mínimas
Pantalla	15.6"
Factor de forma	LAPTOP
Procesador	Intel Core i5-1235U 3.30GHz
Memoria Ram	8 GB DDR4
Almacenamiento	512 GB SSD NVMe, PCI Express
Gráficos discretos memoria del adaptador	2 GB
Modelo de adaptador de gráficos discretos	NVIDIA GeForce MX570
Sistema Operativo	Windows 11 Pro 64-bit
Puertos USB A	3
Puertos USB C	1
Puerto HDMI	1
Cámara WEB	Si
Red Ethernet	Puerto RJ45 10,100,1000 Mbit/s
Red Inalámbrica	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Bluetooth	5.2
Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto	Si
Teclado	Español

Partida 12)	Cantidad: 1
Impresora Portátil	Características Mínimas
Resolución de impresión	600 x 600 ppp
Conectividad	USB, Wifi



Tamaño máximo de impresión	Legal (Oficio)
Sistemas Operativos	Windows 10, 11
Impresión a doble cara	N/A
Tipo de consumibles	Toner
Velocidad de impresión	07 ppm Negro, 04 ppm Color
Pantalla	Si, LCD
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente
Altura	216 mm
Profundidad	231 mm
Peso	1,6 kg
Ancho	310 mm

Partida 13)	Cantidad: 1
IMPRESORA DE CREDENCIALES	Características Mínimas
Tipo de impresión	Ambos lados de tarjeta
Software	CardStudio 2.0 Standard
Ribbon	1 a color, 5 paneles YMCKOK
Material incluido	200 tarjetas PVC Blancas
Puertos e interfaces	USB
Impresión doble cara	SI
Fuente de alimentación	SI

Partida 14)	Cantidad: 1
Impresora	Características Mínimas
Conectividad	USB, ETHERNET, WIFI
Imprimir DVD/CD	Si
Sistemas Operativos	Windows 10, 11
Impresión a doble cara	SI
Resolución óptica de escáner	1200 x 4800 DPI
Velocidad de impresión	16 ppm Negro, 12 ppm Color
Colores de impresión	Negro, Cian, Gris, Magenta, Foto negro, Amarillo
Tecnología de impresión	inyección de tinta
Paper tray media weight	64 - 300 g/m ²
ISO tamaño de serie A (A0...A9)	A3, A3+, A4, A5, A6
Tamaño máximo de papel ISO A-series	A3
Paper tray media types	Papel fotográfico, Papel normal, Papel grueso
Tamaño de papel fotográfico	10x15,13x18,14.8x10
Tamaño de sobres	10, C6, DL
ISO tamaño de serie B (B0...B9)	B5, B6
Tamaño de impresora No-ISO	Carta

Partida 15)	Cantidad: 4
TABLET	Características Mínimas
Pantalla	10.4"
Capacidad de almacenamiento	64GB
Sistema Operativo	Android 10
Memoria Ram	04 GB
Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto	Si
Número de puertos USB 2.0 Tipo C	1
Resolución de la pantalla	2000 x 1200 Pixeles
Capacidad de batería	7040 mAh
Estándar Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac)
Familia de procesador	Samsung Exynos
Modelo del procesador	9611
GPS	Si
Sistema de audio	Dolby Atmos
Resolución de la cámara frontal (numérica)	5 MP
Resolución de la cámara trasera (numérica)	8 MP
Bluetooth	Si
Versión de Bluetooth	5
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente

Partida 16)	Cantidad: 2
PROYECTOR	Características Mínimas
Tipo de producto	Proyector portátil
Ethernet	Si
Tipo de lámpara	UHE
Distancia de proyección del objetivo	0.89 - 9.12 m
Razón de contraste (típica)	16000:1
Relación de aspecto nativa	04:03
Brillo de proyector	3600 lúmenes ANSI
Tecnología de proyección	3LCD
Resolución original del proyector	XGA (1024x768)
Compatibilidad de tamaño de pantalla	762 - 7620 mm (30 - 300")
Tipo de matriz	3-panel (p-Si TFT activa)
Número de colores	1.073 mil millones de colores
Capacidad de zoom	Si
Alta Definición Total	Si
Enfoque	Manual
Intervalo de longitud focal	1.49 - 1.72 mm
Puertos	HDMI, USB 2.0 Type B, RJ45, S-Video, VGA (D-Sub) USB 3.0 Tipo A
Cables incluidos	Corriente alterna, VGA

Partida 17)	Cantidad: 150
PC AIO	Características Mínimas
Pantalla	23.8"
Resolución de la pantalla	1920 x 1080 Pixeles
Factor de forma	Todo en Uno
Procesador	Intel Core i7-12700 2.10GHz
Memoria Ram	8 GB DDR4
Almacenamiento	512 GB SSD NVMe, PCI Express
Gráficos discretos memoria del adaptador	NO
Modelo de adaptador de gráficos en tarjeta	Intel UHD Graphics 770
Sistema Operativo	Windows 11 Pro 64-bit
Puertos USB A 3.0	2
Puertos USB A 3.1	3
Puertos USB C	1
Puerto HDMI	1
Cámara WEB	SI, 5MP
Red Ethernet	Puerto RJ45 10,100,1000 Mbit/s
Red Inalámbrica	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Bluetooth	5.2
Combo de salida de auriculares / micrófono del puerto	Si
Teclado y Mouse	USB
Fuente de alimentación	Adaptador de corriente

Partida 18)	Cantidad: 150
Disco Duro SSD	Características Mínimas
Factor de forma	2.5"
Interfaz	Serial ATA III
Capacidad	512 GB
Interno	Si
Velocidad de transferencia de datos	6 Gbit/s
Tiempo medio entre fallos	2000000 h
Soporte TRIM	Si
Cola de comandos nativos (NCQ)	Si
Soporte S.M.A.R.T.	Si
Velocidad de escritura	520 MB/s
Velocidad de lectura	560 MB/s

Partida 19)	Cantidad: 170
NOBREAK	Características Mínimas
Voltaje de entrada	120Vca



Frecuencia de entrada	80 - 145 Vca
Rango de voltaje de entrada	50 / 60 Hz [Ajuste automático]
Corriente Max. Entrada [Bypass]	960W (8 Max)
Voltaje de salida	120Vca
Regulación de voltaje batería normal de salida	120Vca +/- 10%
Frecuencia de salida	50Hz / 60Hz +/- 1 Hz
Forma de onda de salida	Simulación Onda Senoidal
Tiempo de transferencia de salida	2-4ms [Típico]
Cantidad y tipo de salidas	4 con respaldo de batería + 4 con supresión de picos
Corriente Max. Salida (Bypass)	375W (8 Max)
Voltaje /Tipo / Cantidad de batería	12VDC 12V/7AH * Libre de mantenimiento
Tiempo de recarga de batería	4hr a 90% después de la descarga completa
Protección de seguridad	Sobrecarga y descarga profunda de batería
Tiempo de respaldo (carga de 1 PC)	20 minutos
Protección contra corto circuito	Breaker termomagnético y circuitos electrónicos (Modo de línea)
Protección de picos de voltaje (Joules)	300 Joules