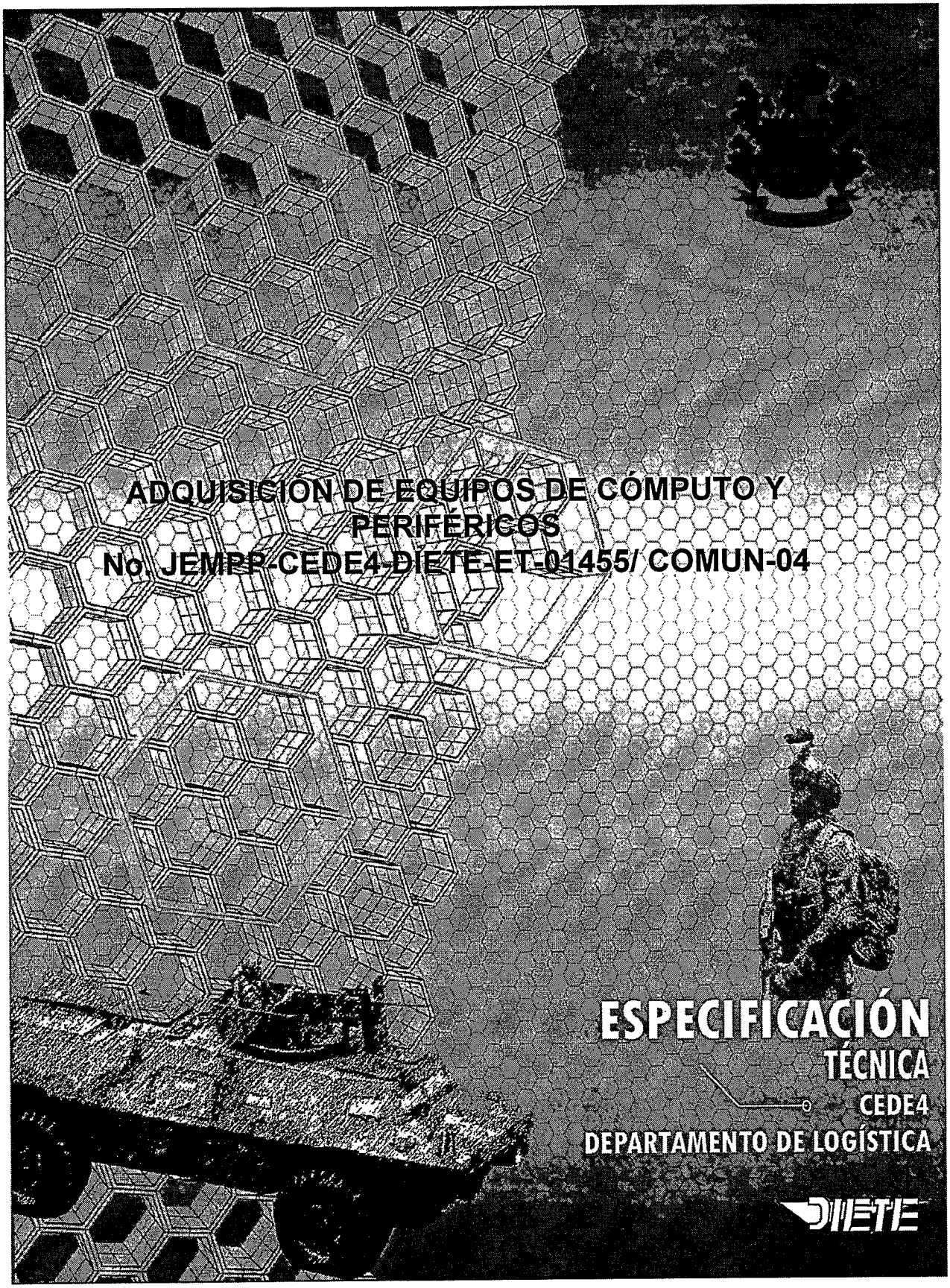


Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

CONTENIDO

1. OBJETO: 2
2. DEFINICIONES Y APLICACIÓN: 2
3. REQUISITOS: 3
4. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO: 25
5. MÉTODOS DE ENSAYO: 25
6. APÉNDICE: 25
7. ANEXOS: 26
8. CONTROL DE REVISIONES: 26

Elaboró	Revisó	Aprobó
ST. NATHALY CASTILLA AGUILERA Oficial Estandarización y Procesos C5	CT. YENI MILENA OSPINA Oficial Lineamientos Metodológicos C5 TC. EDGAR ANTONIO RINCON GOMEZ Director Proyectos C5	CR. GIOVANNI ALBERTO GÓMEZ RODRIGUEZ Jefe Departamento de Comunicaciones.

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

1. OBJETO:

La presente especificación técnica tiene por objeto establecer los requisitos técnicos mínimos obligatorios que se deben tener en cuenta en las Unidades Militares del Ejército Nacional para la adquisición de equipos de cómputo avanzado y estándar, estaciones de trabajo, computadores portátiles, licenciamiento, impresoras, escáner y lectores de códigos de barras.

2. DEFINICIONES Y APLICACIÓN:

2.1 DEFINICIONES

- **EnergyStar[1]:** Es un símbolo apoyado por el gobierno federal para la eficiencia de energía. El sello de ENERGY STAR le dice cuales productos que comprar para la casa o la oficina. Y cuando escoge el ENERGY STAR, no hay sacrificio en las funciones, el estilo o la comodidad que los consumidores desean.

- **Epeat[2]:** significa "Herramienta de Evaluación Ambiental de Productos Electrónicos" y es un sistema de clasificación ambiental importante para los productos electrónicos, diseñada para ayudar a los consumidores a evaluar, seleccionar y comparar productos ambientalmente preferibles.

- **80 Plus[3]:** es un programa de certificación voluntaria destinada a promover el uso eficiente de la energía en las fuentes de poder (PSU). Lanzado en 2004 por Ecos Consulting, que certifica los productos que tienen más de un 80% de eficiencia energética, en un 20%, 50% y 100% de la carga nominal. Es decir, tales fuentes de alimentación tendrán un desperdicio de 20% o menos de energía eléctrica en forma de calor en los niveles de carga especificados, reduciendo así el uso de electricidad y las facturas, en comparación con fuentes de alimentación menos eficientes.

---

[1] Fuente: https://www.energystar.gov/recursos_en_espanol
[2] Fuente: http://www.asiap.org/AsIAP/index.php/raee/300-articulos/3058-clasificacion-epeat
[3] Fuente: https://www.skalant.com/es/hardware/18-que-es-certificacion-80-plus-en-fuentes-de-poder

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

- **CAL de Windows**[4]: Si las estaciones de trabajo en tu organización están en red, probablemente dependas de un software de servidor en red para llevar a cabo ciertas funciones, tales como el uso compartido de archivos e impresoras. Para acceder a este software de servidor legalmente, puede que se requiera una licencia de acceso de cliente (CAL). Una CAL no es un producto de software; más bien, es una licencia que le da al usuario el derecho a acceder al servicio del servidor.
- **Donación en especie:** Las donaciones en especie son aquellas que, en lugar de aportar dineros, aportan bienes o servicios.

2.2. APLICACIÓN

3. REQUISITOS:

3.1. REQUISITOS GENERALES

Se requiere la adquisición de equipos de cómputo todo en uno con su respectivo licenciamiento.

3.2 REQUISITOS ESPECÍFICOS

ITEM N°1. COMPUTADOR DE ESCRITORIO AVANZADO

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento	Mínimo
Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	
Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	
Forma o presentación o tipo de chasís	NA	All In One	
Procesador	GHz	Intel Core i7 de 9th generación o AMD Ryzen 7 serie 5000, arquitectura de 64 bits.	Intel Core i7 de 9th generación o Ryzen 7 serie 5000
Memoria RAM	GB	DDR4-2133 o Superior	8 GB
Almacenamiento interno	GB	Primario: Unidad de estado sólido SSD de 512GB o Superior.	SSD 512GB HDD 1TB

[4] Fuente: https://www.microsoft.com/es-xl/licensing/product-licensing/client-access-license.aspx

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

		Opcional: Secundario: Disco duro HDD de 1TB 7200RPM	
Unidad DVD / CD	Unidad	Opcional: DVD/CD +/- R RW min 8X. Interna o Superior.	1
Puertos USB	Unidad	01 puerto USB 3.2 gen 2 tipo C integrado, 4 Puertos USB 3.2 gen 1 integrados o Superiores características.	6
Puerto tarjetas SD	Unidad	Opcional: Multilector de tarjetas 4 en 1 o superior integrado	1
Conectividad	Unidad	Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada. Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. Opcional: Tarjeta de red inalámbrica PCI o miniPCIe interna sin antenas externas, protocolo 802.11 b/g/n/ac.	1
Bluetooth	Unidad	Opcional: Bluetooth 5.0 integrado o superior	1
Puerto de red	Unidad	RJ45	1
Tarjeta de video	Unidad	Integrada	
Puertos de video	Unidad	Puerto HDMI (obligatorio). Display Port (opcional)	1
Conector auriculares/micrófono	Unidad	Conector de 3,5 mm independiente o en combo	1
Cámara web y micrófono integrados	Unidad	Cámara Web integrada de 720p de alta definición con cubre cámara y Micrófono integrado o Superior	1
Parlante integrado	NA	Dos (2) altavoces internos de 2 W	2
Software licenciado y pre-instalado	Licencia	Microsoft Windows Professional de 64 bits, debidamente licenciado y preinstalado en la última versión del sistema operativo disponible en el mercado. Licenciamiento OEM. Los equipos deben contar con la capacidad de conectarse o de unirse a la funcionalidad de directorio activo. El equipo debe tener instalado la última versión estable de drivers y firmwares.	
Alimentación	Eficiencia	Fuente de poder interna o externa con capacidad de soporte estable a la configuración final requerida.	85% al 100% de carga.
Administración de seguridad	Versión	Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior	2.0
Monitor	Pulgadas	Monitor LED IPS, VA, PVA, MVA, TFT, FULL HD antirreflejos con ajuste de inclinación, 1920 x 1080. Pantalla ajustable en altura.	21.5" o superior

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	1
Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	1
Manejo consumo de energía	Versión	Energy Star certificación Versión 8.0 o superior Certificación EPEAT Silver o superior.	
Pad Mouse	Unidad	Entregar un pad mouse de color negro con soporte para muñeca. Otro color acordado con la Entidad Compradora.	1
Rotulado	Unidad	Los computadores deben tener un sticker adhesivo con el nombre del Proveedor que suministra los equipos, el número de contrato y línea de atención del contratista. Debe entregarse con marcación con tinta insoluble o laser resistente a solventes.	1
Administración del equipo	NA	Cada equipo debe tener software de administración que permita el soporte para recuperación de datos, o para la restauración de la maquina a su estado original de fábrica. Posibilidad de realizar copia de seguridad a medio externo tales como Disco USB, CD/DVD, Red, Disco secundario o Disco Local. Debe permitir realizar bloqueos, envío alertas o mensajes, y gestión de componentes.	
Accesorios	Unidad	Cada equipo debe contar con los siguientes accesorios: *Un (01) cable de alimentación *Un (01) cable patch cord de mínimo 2 metros, categoría 6A y cumplimiento con normativa ANS/TIA-568C.2 e ISO11801 Class EA.	

ITEM N°2. COMPUTADOR DE ESCRITORIO ESTÁNDAR

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo
Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	
Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo	
Forma o presentación o tipo de chasís	NA	All In One	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo
Procesador	GHz	Procesador Intel i3 de 10th generación o AMD Ryzen 3 serie 4000, arquitectura de 64 bits o Superior.	Intel i3 de 10th generación o AMD Ryzen 3 serie 4000
Memoria RAM	GB	DDR4-2133	4 GB o superior
Almacenamiento interno	GB	Primario: Disco duro HDD de 1TB 7200RPM Opcional: Secundario: Unidad de estado sólido SSD de 256 GB o Superior.	HDD 1TB SSD 256GB
Unidad DVD / CD	Unidad	Opcional: DVD/CD +/- R RW min 8X. Interna	1
Puertos USB	Unidad	01 puerto USB tipo C integrado, 04 Puertos USB integrados o Superior..	4
Conectividad	Unidad	Opcional: Wi-Fi AC 1 × 1 802.11 Tarjeta combinada® de Wi-Fi y Bluetooth 4.0.	1
Puerto de red	Unidad	RJ45	1
Tarjeta de video	Unidad	Integrada	1
Puertos de video	Unidad	Puerto HDMI (obligatorio) Display Port (opcional)	1
Conector auriculares/micrófono	Unidad	Conector de 3,5 mm independiente o en combo	1
Parlantes	Unidad	Parlante o altavoz interno o externo (parlante externo) mono o estéreo	1
Software licenciado y pre-instalado	Licencia	Microsoft Windows Professional de 64 bits, debidamente licenciado y preinstalado en la última versión del sistema operativo disponible en el mercado. Licenciamiento OEM. Los equipos deben contar con la capacidad de conectarse o de unirse a la funcionalidad de directorio activo. El equipo debe tener instalado la última versión estable de drivers y firmwares.	
Alimentación	Eficiencia	Fuente de poder interna o externa con capacidad de soporte estable a la configuración final requerida.	85% al 100% de carga.
Administración de seguridad	Unidad	Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior	1
Monitor	Pulgadas	Monitor LCD o LED antireflejo. De la misma marca del computador, que permita ajustar el ángulo de inclinación, con cables.	21,5"

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo
Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	1
Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	1
Manejo consumo de energía	Versión	Energy Star certificación Versión 8.0 o superior Certificación EPEAT Silver o superior	
Pad mouse	Unidad	Entregar un pad mouse de color negro con soporte para muñeca. Otro color acordado con la Entidad Compradora.	1
Rotulado y Marcación	Unidad	Los computadores deben tener un sticker adhesivo con el nombre del Proveedor que suministra los equipos, el número de contrato y línea de atención del contratista. Debe entregarse con marcación con tinta insoluble o laser resistente a solventes	1
Administración del equipo	NA	Cada equipo debe tener software de administración que permita el soporte para recuperación de datos, o para la restauración de la maquina a su estado original de fábrica. Posibilidad de realizar copia de seguridad a medio externo tales como Disco USB, CD/DVD, Red, Disco secundario o Disco Local. Debe permitir realizar bloqueos, envío alertas o mensajes, y gestión de componentes.	
ACCESORIOS	UNIDAD	Cada equipo debe contar con los siguientes accesorios: *Un (01) cable de alimentación *Un (01) cable patch cord de mínimo 2 metros, categoría 6A y cumplimiento con normativa ANS/TIA-568C.2 e ISO11801 Class EA.	1
Seguridad	NA	Dispositivo electromagnético o electromecánico de bloqueo de apertura de chasis integrado a la BIOS o mecanismos de detección de apertura del chasis	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

ITEM N°3 ESTACIÓN DE TRABAJO

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo
Marca	NA	Ofrecido por el Proponente		
Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente, el equipo y sus partes deben estar destinados para uso corporativo		
Forma o presentación o tipo de chasís	NA	Torre		
Procesador	GHz	Procesador de mínimo 8 núcleos y velocidad base del procesador de mínimo 3.2 GHz, arquitectura de 64 bits	Intel Xeon W, E	
Memoria RAM	GB	2666 UDIMM Debe contar con al menos ocho bancos de memoria.	32GB	
Almacenamiento interno	GB	Dos (2) Discos Duros de mínimo 500 GB ó (1) Disco de 1 TB a 7200 RPM. Soporte a mínimo 3 discos	1TB	
Unidad DVD / CD	Unidad	DVD/CD +/- R RW min 8X. Interna	1	
Puertos USB	Unidad	8 puertos USB 2.0, 3.0 o 3.1 integrados (Cualquier distribución)	8	
Puerto tarjetas SD	NA	Multilector de tarjetas 4 en 1 o superior integrado	1	
Ranuras de expansión	NA	Mínimo (1) PCIe X16 Gen 3 y (1) PCIe X8 Gen 3 ó (1) PCIe x4 Gen 2/3 ó (1) PCIe x1 Gen 2 SSD PCIe NVMe M.2	2	
Tarjeta de red	Unidad	Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada. Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4.	1	
Puerto de red	Unidad	RJ45	1	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo
Tarjeta de video	Unidad	De alto desempeño tipo 3D de alta NVIDIA Quadro P400 (4G) ó NVIDIA Quadro P620 (4GB) o AMD Radeon Pro WX 3100	1	
Puertos de video	Unidad	HDMI (1) y/o DisplayPort (2).	1	
Conector auriculares	Unidad	Conector frontal	1	
Conector micrófono	Unidad	Conector frontal	1	
Parlante integrado	Unidad	Parlante o altavoz interno mono o estéreo		
Software licenciado y pre-instalado	Licencia	Microsoft Windows Professional de 64 bits, debidamente licenciado y preinstalado en la última versión del sistema operativo disponible en el mercado. Licenciamiento OEM. Los equipos deben contar con la capacidad de conectarse o de unirse a la funcionalidad de directorio activo. El equipo debe tener instalado la última versión estable de drivers y firmwares.		
Administración de seguridad	Versión	Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior	1	
Monitor	Pulgadas	Monitor LED IPS, QHD 2.560 antirreflejos con ajuste de inclinación, con cables. Certificación Energy Star Versión 6.0 o superior	23"	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo
Teclado	Unidad	Teclado USB en español de la misma marca del Fabricante del computador.	1	
Mouse	Unidad	Mouse USB, óptico, 2 botones con scroll, de la misma marca del Fabricante del computador.	1	
Manejo consumo de energía	Versión	El equipo ofertado debe cumplir con las siguientes certificaciones: Energy Star certificación Versión 8.0 o superior Certificación EPEAT Silver o superior		
Pad mouse	Unidad	Entregar un pad mouse de color negro con soporte para muñeca. Otro color acordado con la Entidad Compradora.	1	
Rotulado	Unidad	Los computadores deben tener un sticker adhesivo con el nombre del Proveedor que suministra los equipos, el número de contrato y línea de atención del contratista. Debe entregarse con marcación con tinta insoluble o laser resistente a solventes	1	
Administración del equipo	NA	Cada equipo debe tener software de administración que permita el soporte para recuperación de datos, o para la restauración de la maquina a su estado original de fábrica. Posibilidad de realizar copia de seguridad a medio externo tales como Disco USB,		

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo
		CD/DVD, Red, Disco secundario o Disco Local. Debe permitir realizar bloqueos, envío alertas o mensajes, y gestión de componentes.		
Seguridad	NA	Dispositivo electromagnético o electromecánico de bloqueo de apertura de chasis integrado a la BIOS o mecanismos de detección de apertura del chasis		
Accesorios Adicionales que deben ser ofrecidos por el Proponente (Estos accesorios pueden ser de una marca distinta a la del Computador)				
Memoria RAM	GB	Actualización de crecimiento de memoria al doble de la mínima solicitada en la configuración básica		

ITEM N°4. COMPUTADOR PORTATIL

Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento	Mínimo
Marca	NA		
Modelo	NA		
Forma o presentación o tipo de chasis	NA	Portátil	
Procesador	GHz	Intel Core i7 de 9th generación o AMD Ryzen 7 serie 5000, arquitectura de 64 bits.	Intel Core i7 de 9th generación o Ryzen 7 serie 5000
Memoria RAM	GB	SDRAM DDR4-2666 o Superior	8 GB
Almacenamiento interno	GB	Primario: Unidad de estado sólido SSD de 512GB o Superior.	SSD 512GB HDD 1TB
Puertos USB	Unidad	1 USB Type-C de 5Gbps velocidad de señalización, 2 USB Type-A de 5 Gbps velocidad de señalización	03
Puerto tarjetas SD	Unidad	Opcional: Multilector de tarjetas 4 en 1 o superior integrado	1

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

Conectividad	Unidad	Gigabit Ethernet 10/100/1000, integrada. Compatibilidad nativa con IPv6 y en convivencia con IPv4. Opcional: Tarjeta de red inalámbrica PCI o miniPCIe interna sin antenas externas, protocolo 802.11 b/g/n/ac.	1
Bluetooth	Unidad	Opcional: Bluetooth 5.0 integrado o superior	1
Puerto de red	Unidad	RJ45	1
WIFI	Unidad	Integrado	
Tarjeta de video	Unidad	Grafica Integrada UHD	
Puertos de video	Unidad	Puerto HDMI 1.4B (obligatorio). Display Port (opcional)	1
Conector auriculares/micrófono	Unidad	Conector de 3,5 mm independiente o en combo	1
Cámara web y micrófono integrados	Unidad	Cámara HD HP TrueVision de 720p con micrófonos digitales integrados de doble matriz	1
Parlante integrado	NA	Dos (2) altavoces internos de 2 W	2
Software licenciado y pre-instalado	Licencia	Microsoft Windows Professional de 64 bits, debidamente licenciado y preinstalado en la última versión del sistema operativo disponible en el mercado. Licenciamiento OEM. Los equipos deben contar con la capacidad de conectarse o de unirse a la funcionalidad de directorio activo. El equipo debe tener instalado la última versión estable de drivers y firmwares.	
Alimentación	Eficiencia	Duración de Batería: Hasta 10 horas	85% al 100% de carga.
Batería	Duración	10 horas	10
Administración de seguridad	Versión	Seguridad con chip TPM (Trusted Platform Module), Versión 2.0 o superior	2.0
Resolución de Pantalla		HD de 15 a 16 pulgadas.	
Manejo consumo de energía	Versión	El equipo ofertado debe cumplir con las siguientes certificaciones: Energy Star certificación Versión 6.1 o superior Certificaciòn EPEAT Silver o superior	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

Rotulado	Unidad	Los computadores deben tener un sticker adhesivo con el nombre del Proveedor que suministra los equipos, el número de contrato y línea de atención del contratista. Debe entregarse con marcación con tinta insoluble o laser resistente a solventes.	1
Administración del equipo	NA	Cada equipo debe tener software de administración que permita el soporte para recuperación de datos, o para la restauración de la maquina a su estado original de fábrica. Posibilidad de realizar copia de seguridad a medio externo tales como Disco USB, CD/DVD, Red, Disco secundario o Disco Local. Debe permitir realizar bloqueos, envío alertas o mensajes, y gestión de componentes.	
Accesorios	Unidad	Cada equipo debe contar con los siguientes accesorios: *Un (01) cable de alimentación *Un (01) cable patch cord de minimo 2 metros, categoría 6A y cumplimiento con normativa ANS/TIA-568C.2 e ISO11801 Class EA.	

ITEM N°5. LICENCIAMIENTO EQUIPOS DE CÓMPUTO.

Licencia	Ofimática	Software Ofimática Licenciamiento Microsoft Office Estándar en español última versión CSP GOBIERNO (Microsoft®Office LTSC Standard 2021 OLP) liberada al momento de la entrega del equipo. (N° Parte DG7GMGF0D7FZ-0002) **Nota:** Las licencias deben ser cargadas a la cuenta admin@ejercitoco.onmicrosoft.com y coordinar con la Brigada de Interoperabilidad de Comunicaciones, Computación y Ciberdefensa (BRICC) para la activación remota de las mismas.
	Server	Microsoft®Windows®ServerCAL 2022 – 1 Device CAL CSP GOBIERNO o última versión del Mercado. (N° Parte DG7GMGF0D5VX-0006)

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

ITEM N°6. IMPRESORA AVANZADA

Productividad	Avanzada		
Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo
Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	
Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente	
Tipo		Multifuncional: Impresora láser o led, escáner y copiado.	
Tecnología		Láser o led	
Memoria		Memoria de mínimo 512 MB	512 MB
Almacenamiento		Disco duro Mínimo 160 GB	160 GB
Panel de Control		Pantalla táctil	
Manejo de papel		A4, A5, Letter, Legal, Executive, Folio, Oficio, ISO B5, JIS B5, Sobre(Monarch, No.10, DL, C5), Personalizado	
Resolución de impresión	ppp (o dpi)	Mínimo 1200x1200 ppp	1200 ppp x 1200 ppp
Velocidad de impresión	ppm	Mínimo 55 ppm en tamaño Carta o A4. De acuerdo con la prueba de la categoría de oficina de la norma ISO/IEC 24734	55 ppm
Ciclo trabajo mensual Recomendado de impresión	páginas	Mínimo 15.000 páginas por mes	15.000 p
Ciclo trabajo mensual Máximo	páginas	Mínimo 200.000 páginas por mes	200.000 p
Otras características de impresión		Impresión a doble cara automático	
Interfaz conectividad		USB 2.0 Alta Velocidad, Ethernet 10/100/1000. Opcional: WiFi - Debe contar con el puerto disponible para la conectividad wifi	
Manejo de papel - Bandejas de entrada		1 multipropósito de mínimo 100 hojas y 1 bandeja de mínimo 450 hojas.	1-100 y 1-450
Salida de Papel		Una (1) salida de 250 hojas.	1 - 250
Resolución de escaneo	ppp (o dpi)	Mínimo 600 x 600 ppp	600 x 600
Velocidad de escaneo B/N		Mínimo 55 ppm, simplex	55 ppm
Velocidad de escaneo Color		Mínimo 42 ppm, simplex	42 ppm
Área máxima de escaneo		Mínimo 8.5 x 14 pulgadas, en cristal y ADF.	8.5 x 14

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

Tipo de Escáner		Cama plana con alimentador ADF. Escaneo dúplex automático	
Alimentador ADF	Hojas	Mínimo 75 Hojas de entrada	75
Formatos de digitalización		Mínimo: jpg, tiff y pdf.	
Compatibilidad (drivers)		TWAIN o WIA	
Velocidad de copiado	cpm	Mínimo 55 cpm	55 cpm
Resolución de copiado	ppp (o dpi)	Mínimo 600x600 ppp	600 ppp x 600 ppp
Reducción / Ampliación		25 - 400%	
Otras características		Impresión a doble cara. Escaneo dúplex automático. Escaneo a carpeta de red, equipo en la red, email y USB. Opcional: Fax incorporado.	
Suministro inicial		Entregar el Suministro inicial el cual debe soportar como mínimo el 30% del ciclo de trabajo mensual recomendado	
Consumo energía		Certificación Energy Star versión 2.x o superior	2.x
Conectividad Adicional		Impresión inalámbrica: Wifi	
Kit de Mantenimiento	Unidades	Unidad fusora (kit), rodillo de transferencia, rodillo de recogida, lámpara o fotoconductor y kit de mantenimiento del ADF y otros elementos que no estén cubiertos por la garantía del Fabricante y que puedan implicar reemplazar el elemento o parte. Este kit debe tener una duración equivalente al máximo de impresiones al que puede llegar en uso normal.	

ITEM N°7 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL ESTÁNDAR

Nombre del Producto	Impresora multifuncional		
Productividad	Estándar		
Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo
Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	
Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente	
Tipo		Multifuncional: Impresora láser o led, escáner y copiado.	
Tecnología		Láser o led	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

Memoria		Memoria de mínimo 512 MB	512 MB
Almacenamiento		Disco duro mínimo 160 GB SATA o 128GB SSD	160 GB
Panel de Control		Pantalla táctil	
Manejo de papel		A4, A5, Letter, Legal, Executive, Folio, Oficio, ISO B5, JIS B5, Sobre(Monarch, No.10, DL, C5), Personalizado	
	Requisitos específicos de impresión		
Resolución de impresión	ppp (o dpi)	Mínimo 600x600 ppp	600 ppp x 600 ppp
Velocidad de impresión	ppm	Mínimo 40 ppm en tamaño Carta o A4. De acuerdo con la prueba de la categoría de oficina de la norma ISO/IEC 24734	40 ppm
Ciclo trabajo mensual Recomendado de impresión	páginas	Mínimo 7.000 páginas por mes	7.000 p
Ciclo trabajo mensual Máximo	páginas	Mínimo 100.000 páginas por mes	100.000 p
Otras características de impresión		Impresión a doble cara automático	
Interfaz conectividad		USB 2.0 Alta Velocidad, Ethernet 10/100/1000. Opcional: WiFi - Debe contar con el puerto disponible para la conectividad wifi	
Manejo de papel - Bandejas de entrada		1 multipropósito de mínimo 100 hojas y 1 bandeja de mínimo 450 hojas.	1-100 y 1-450
Salida de Papel		Al menos 1 de 250 hojas.	1 - 250
Cartucho de tóner o similar consumible		Tipo de cartucho de tóner o similar e indicar la duración, de acuerdo con la norma ISO/IEC 19752.	
	Requisitos específicos de escaneo		
Resolución de escaneo	ppp (o dpi)	Mínimo 600 x 600 ppp	600 x 600
Velocidad de escaneo B/N		Mínimo 30 ppm, simplex	30 ppm
Velocidad de escaneo Color		Mínimo 10 ppm, simplex	10 ppm
Área máxima de escaneo		Mínimo 8.5 x 14 pulgadas. Opcional: puede ser con ADF.	8.5 x 14
Tipo de Escáner		Cama plana con alimentador ADF. Escaneo dúplex automático	
Alimentador ADF	Hojas	Mínimo 50 hojas de entrada	50
Formatos de digitalización		Mínimo: jpg, tiff y pdf.	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

Compatibilidad (drivers)		TWAIN o WIA	
Requisitos específicos de copiado			
Velocidad de copiado	cpm	Mínimo 37 cpm	37 cpm
Resolución de copiado	ppp (o dpi)	Mínimo 600x600 ppp	600 ppp x 600 ppp
Reducción / Ampliación		25 - 400%	
Otras características		Impresión a doble cara. Escaneo dúplex automático Escaneo a carpeta de red, equipo en la red, email y USB. Opcional: Fax incorporado.	
Consumo energía		Certificación Energy Star versión 2.x o superior	2.x
Suministro inicial		Entregar el Suministro inicial el cual debe soportar como mínimo el 30% del ciclo de trabajo mensual recomendado	
Accesorios Adicionales que deben ser ofrecidos por el Proponente			
Conectividad Adicional		Impresión inalámbrica: Wifi	
Kit de Mantenimiento	Unidades	Unidad fusora (kit), rodillo de transferencia, rodillo de recogida, lámpara o fotoconductor y kit de mantenimiento del ADF y otros elementos que no estén cubiertos por la garantía del Fabricante. y que puedan implicar reemplazar el elemento o parte. Este kit debe tener una duración equivalente al máximo de impresiones al que puede llegar en uso normal.	

ITEM N°8 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL LIVIANA

Nombre del Producto	Impresora multifuncional		
Productividad	Liviana		
Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo
Marca	NA	Ofrecido por el Proponente	
Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente	
Tipo		Multifuncional: Impresora láser o led escáner, copiado.	
Tecnología		Láser o led.	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

Resolución de impresión	ppp (o dpi)	Mínimo 600x600 ppp	600 ppp x 600 ppp
Memoria		Mínimo 256 MB	256 MB
Panel de Control		Pantalla táctil	
Manejo de papel		A4, A5, Letter, Legal, Executive, Folio, Oficio, ISO B5, JIS B5, Sobre(Monarch, No.10, DL, C5), Personalizado	
Velocidad de impresión	ppm	Mínimo 34 ppm en tamaño Carta o A4. De acuerdo con la prueba de la categoría de oficina de la norma ISO/IEC 24734	34 ppm
Ciclo trabajo mensual Recomendado	páginas	Mínimo 3.500 páginas por mes	3.500 p
Ciclo trabajo mensual Máximo	páginas	Mínimo 40.000 páginas por mes	40.000 p
Interfaz conectividad		USB 2.0 Alta Velocidad, Red Gigabit Ethernet 10/100/1000 Opcional: WiFi - Debe contar con el puerto disponible para la conectividad wifi	
Manejo de papel - Bandejas de entrada		1 multipropósito de mínimo 50 hojas y 1 bandeja de mínimo 250 hojas.	2 - 300
Salida de Papel		Una (1) salida de 150 hojas.	1 - 150
Resolución de escaneo	ppp (o dpi)	Mínimo 600 x 600 ppp	600 x 600
Velocidad de escaneo B/N		Mínimo 24 ppm. Simplex.	24 ppm
Velocidad de escaneo Color		Mínimo 10 ppm. Simplex.	10 ppm
Área máxima de escaneo		Mínimo 8.5 x 14 pulgadas. Opcional: con ADF.	8.5 x 14
Tipo de Escáner		Cama plana con alimentador ADF. Escaneo dúplex automático.	
Alimentador ADF	Hojas	Mínimo 50 hojas	50
Otras características		Impresión a doble cara. Escaneo a carpeta de red, equipo en la red, email y USB. Opcional: Fax incorporado.	
Suministro inicial		Entregar el Suministro inicial el cual debe soportar como mínimo el 30% del ciclo de trabajo mensual recomendado	
Consumo energía		Certificación Energy Star versión 2.x o superior	2.x
Bandejas adicionales		Bandeja de soporte a mínimo 500 hojas.	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

Conectividad Adicional		Impresión inalámbrica: Wifi	
Kit de Mantenimiento	Unidades	Unidad fusora, rodillo de transferencia, rodillo de recogida, unidad de imagen, lámpara o fotoconductor, KIT de mantenimiento del ADF y otros elementos que no estén cubiertos por la garantía del Fabricante. Este kit debe tener una duración equivalente al máximo de impresiones al que puede llegar en uso normal.	

ITEM N°9 ESCANER

Nombre del Producto	Escáner			
Productividad	Avanzada			
Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo
Marca	NA	Ofrecido por el Proponente		
Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente		
Tipo de Escáner	Escáner cama plana (puede ser accesorio) con alimentador ADF.			
Resolución de escaneo	ppp (o dpi)	Resolución óptica de 600 dpi.	600 dpi	
Profundidad de bits de salida	bits	Escala de grises de 8 bits (256 niveles), Color de 24 bits	24 bits	
Velocidad de escaneo B/N	ppm	Mínimo 65 ppm	65 ppm	
Velocidad de escaneo Color	ppm	Mínimo 65 ppm	65 ppm	
Área máxima de escaneo	Pulgadas	Mínimo: 8.5 x 14 pulgadas. Opcional: puede ser con ADF.	8,5 x 14 pulgadas	
Alimentador ADF	Hojas	Mínimo 80 hojas de entrada	80	
Tamaño máximo de documento para el ADF	pulgadas	Mínimo: 8,5 x 13 pulgadas	8,5 x 13 pulgadas	
Tamaño mínimo de documento para el ADF	pulgadas	Mínimo: 4 x 5,8 pulgadas		4 x 5,8 pulgadas
Ciclo trabajo diario	Paginas	Mínimo 6.000 páginas por día.	6.000 p	
Interfaz conectividad	Unidad	USB 2.0 o 3.0 de alta velocidad. Opcional: red Ethernet.	1	
Otras características	NA	Dúplex integrado automático		

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

		Reconocimiento de caracteres OCR		
Accesorios Adicionales que deben ser ofrecidos por el Proponente				
Kit de Mantenimiento	Unidad	Kit de mantenimiento (Rodillo, almohadillas, imagen, otros) y otros elementos que no estén cubiertos por la garantía del Fabricante	1	

ITEM N°10 ESCANER PRODUCTIVIDAD ESTANDAR

Nombre del Producto	Escáner			
Productividad	Estándar			
Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo
Marca	NA	Ofrecido por el Proponente		
Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente		
Tipo de Escáner	Con alimentador ADF, escaneo dúplex. Opcional: cama plana			
Resolución de escaneo	dpi	Resolución óptica de 600 dpi.	600 dpi	
Profundidad de bits de salida	Bits	Escala de grises de 8 bits (256 niveles), Color de 24 bits	24 bits	
Velocidad de escaneo B/N	ppm	Mínimo 60 ppm Simplex a 200 dpi y mínimo 80 pin en opción dúplex.	60 ppm	
Velocidad de escaneo Color	ppm	Mínimo 60 ppm Simplex a 150 dpi y mínimo 40 ipm en opción dúplex.	60 ppm	
Alimentador ADF	Hojas	Mínimo 80 hojas de entrada	80	
Tamaño máximo de documento para el ADF	pulgadas	Mínimo: 8,5 x 14 pulgadas	8,5 x 14 pulgadas	
Tamaño mínimo de documento para el ADF	pulgadas	Mínimo: 4 x 5,8 pulgadas. Opcional: ser soportado por la cama plana.		4 x 5,8 pulgadas
Ciclo trabajo diario	Paginas	Mínimo 5000 páginas por día.	5.000 p	
Interfaz conectividad	Unidad	USB 2.0 o 3.0 de alta velocidad o Red Ethernet 10/100/1000 Opcional: WiFi	1	
Otras características	NA	Dúplex integrado automático. Alimentador ADF Reconocimiento de caracteres OCR	1	
Accesorios Adicionales que deben ser ofrecidos por el Proponente				

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

Kit de Mantenimiento	Unidad	Kit de mantenimiento (Rodillo, almohadillas, imagen, otros) y otros elementos que no estén cubiertos por la garantía del Fabricante	1	

ITEM N°11 ESCANER PRODUCTIVIDAD LIVIANA

Nombre del Producto	Escáner			
Productividad	Liviana			
Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo
Marca	NA	Ofrecido por el Proponente		
Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente		
Tipo de Escáner	Escáner vertical			
Resolución de escaneo	dpi	Resolución óptica de 600 dpi.	600 dpi	
Profundidad de bits de salida	Bits	Escala de grises de 8 bits (256 niveles), Color de 24 bits	24 bits	
Velocidad de escaneo B/N	ppm	Mínimo 30 ppm Simplex a 200 dpi y mínimo 60 ipm en opción dúplex.	30 ppm	
Velocidad de escaneo Color	ppm	Mínimo 30 ppm Simplex a 150 dpi y mínimo 60 ipm en opción dúplex.	30 ppm	
Alimentador ADF	Hojas	Mínimo 50 hojas de entrada	50	
Tamaño mínimo de documento para el ADF	cm	Tamaño mínimo del ADF: 7 x 7,4 centímetros	7 x 7,4 cm	
Tamaño máximo de documento para el ADF	cm	Tamaño máximo del ADF: 21,5 x 309 centímetros		21,5 x 309 cm
Ciclo trabajo diario	Paginas	Mínimo 3.000 páginas por día.	3.000 p	
Interfaz conectividad	Unidad	USB 2.0 o 3.0 de alta velocidad o WiFi o Red Ethernet.	1	
Otras características	NA	Dúplex integrado en una sola pasada. Alimentador ADF	1	
Consumo energía		Certificación Energy Star versión 2.x o superior	2.x	
Accesorios Adicionales que deben ser ofrecidos por el Proponente				
Kit de Mantenimiento	Unidad	Kit de mantenimiento (Rodillo, almohadillas, imagen, otros) y otros elementos que no estén cubiertos por la garantía del Fabricante	1	

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

ITEM N°12. LECTOR DE CODIGO DE BARRAS

Nombre del Producto	Lector de código de barras 2D			
Productividad	Liviana			
Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo
Marca	NA	Ofrecido por el Proponente		
Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente		
Factor de forma	NA	De mano		
Tecnología	NA	Área de imágenes		
Tipo de escaneado	D	Lectura de códigos de barras 2D	2D	
Rango de lectura	cm	El rango de lectura debe estar entre 1,5 cm. a 40 cm.	1,5	40
Códigos de barras		Debe leer códigos de barras de 13 dígitos	13	
Conectividad	Unidades	Mínimo: USB Opcional: RS232	USB	
Luz ambiental	Lux	Contar con un nivel de iluminación de 0-100,000 lux		100.000
Grado de protección	NA	Contar con un grado de protección al contacto y penetración de agua de mínimo IP30	IP30	
Otras características	NA	Debe ser entregado y configurado para leer el código de barras de la cédula de ciudadanía de los colombianos		
Accesorios Adicionales que deben ser ofrecidos por el Proponente				
Soporte o base	Unidad	Soporte o base para poner el lector de código de barras	1	

ITEM N°13 LECTOR DE CODIGO DE BARRAS 1D

Nombre del Producto	Lector de código de barras 1D			
Productividad	Liviana			
Requisitos específicos características	Unidades	Descripción del requerimiento mínimo y/o tipo tecnología	Mínimo	Máximo
Marca	NA	Ofrecido por el Proponente		
Modelo	NA	Ofrecido por el Proponente		
Factor de forma	NA	De mano		
Tecnología	NA	Imágenes lineales		

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

Tipo de escaneado	D	Lectura de códigos de barras 1D	1D	
Rango de lectura	cm	El rango de lectura debe estar entre 2 cm. y 65 cm.	2 cm.	65 cm.
Códigos de barras		Debe leer códigos de barras de 13 dígitos	13	
Conectividad	Unidades	Mínimo: USB Opcional: RS232	USB	
Luz ambiental	Lux	Contar con un nivel de iluminación de 0-100.000 lux		100.000
Luz ambiental	NA	Contar con un grado de protección al contacto y penetración de agua de mínimo IP30	IP30	
Accesorios Adicionales que deben ser ofrecidos por el Proponente				
Soporte o base	Unidad	Soporte o base para poner el lector de código de barras	1	

ITEM N°14 IMPRESORA TÉRMICA, ETIQUETADORA

Proceso de impresión	Transferencia térmica
Resolución	203 dpi/8 puntos por mm 300 dpi/12 puntos por mm (máximo)
Velocidad de impresión	152 mm (6") por segundo (203 dpi), 102 mm (4") por segundo (300 dpi)
Memoria	8 MB Flash; 16 MB SDRAM mínimo
Ancho de impresión máximo	4,09 in. /104 mm para 203 dpi 4,27 in./108 mm para 300 dpi
Sensores	• Sensor de intervalo trasnmisivo • Sensor de Marca negra reflectivo (posición ajustable) • Sensor de fin de Cinta • Sensor de Cabezal Abierto
Código de Barras	• Código de Barra 1D Code 128UCC, Code 128 subsets A, B, C, EAN128, Interleaved 2 of 5, Interleaved 2 of 5 with check digit, Code 39, Code 39 with check digit, Code 93, EAN13, EAN8, UPCA, UPCE, EAN and UPC 2 (5) digits add-on, Codabar, Postnet, MSI, MSI with check digit, PLESSEY, China post, ITF14, Code 11, TELEPEN, TELEPENN, PLANET, Code49, Deutsche Post Identcode, Deutsche Post Leitcode, LOGMARSS • Código de Barras 2D GS1 DataBar, GS1 DataMatrix, Maxicode, AZTEC, PDF417, QR Code, Micro PDF 417
Rotación de fuente y código de barras	0, 90, 180, 270 grados

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

Tipos de Medios	En rollos o dobladas, cortadas o continuas con o sin marca negra, etiquetas, alimentación continua y pulseras
Largo Máximo de la Cinta	991 mm (39,0")
Ancho de Medios	15 mm (0,585") a 118 mm (4,65")
Grosor de Medios	0,06 mm (0,003") mín. 0,19 mm (0,0075") máx.
Tamaño del Rollo de Medios	Diámetro externo máximo: 127 mm (5") Diámetro interno del núcleo: 12,7 mm (0,5") y 25,4 mm (1,0") estándar
Diámetro Externo de la Cinta	2,6 in./66 mm (300 m); 1,34 in./34 mm (74 m)
Largo Estándar de la Cinta	300 m (984 pies); 74 m (244 pies)
Proporción de la Cinta	• 1:4 medios para cinta (300 m) • 1:1 medios para cinta (74 m)
Ancho de la Cinta	33,8 mm (1,33") a 109,2 mm (4,3")
Identificador del Núcleo de la Cinta	• Cinta de 300 m: 25,4 mm (1") • Cinta de 74 m: 12,7 mm (0,5")
Puertos	USB 2.0
Accesorios	• Guía de Inicio Rápido • Cable USB • Cable de Corriente • Fuente universal de poder conmutada externa
Energía	Detección automática 100-240 VCA, 50-60 Hz; con cualificación ENERGY STAR

3.3 REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO

3.3.1 Empaque. Los equipos deben venir correctamente empacados en cajas de cartón y contener cojines de amortiguamiento.

3.3.2 Rotulado. Los computadores deben tener un sticker adhesivo con el nombre del Proveedor que suministra los equipos, el número de contrato y línea de atención del contratista.

Debe entregarse con marcación con tinta insoluble o laser resistente a solventes, con el logotipo del Ejército Nacional. El Ejército proveerá el arte para llevar a cabo la marcación.

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

4. TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO:

4.1 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIO DE ACEPTACIÓN O RECHAZO PARA EVALUAR LOS REQUISITOS GENERALES Y REQUISITOS DE EMPAQUE Y ROTULADO

4.1.1 Muestreo. No aplica.

4.1.2 Criterios de aceptación o rechazo para requisitos generales y requisitos de empaque y rotulado. No aplica.

4.2 TOMA DE MUESTRAS Y CRITERIOS DE ACEPTACIÓN O RECHAZO PARA EVALUAR REQUISITOS ESPECÍFICOS.

No aplica.

4.2.1 Muestreo. No aplica.

4.2.2 Criterio de aceptación o rechazo para evaluar requisitos específicos. No aplica.

5. MÉTODOS DE ENSAYO:

5.1 Equipos de cómputo.

- Verificar el estado del computador, que no presente golpes, rayones o problemas de fabricación.
- Se conecta todos los dispositivos tales como el teclado, mouse, la pantalla, la conexión Ethernet (si corresponde) y la conexión a la corriente verificando su correcto funcionamiento.
- Enciende el equipo y comprobar las características técnicas requeridas (Mèmoria instalada (RAM), tipo de sistema operativo, Procesador).
- Realizar las pruebas correspondientes a audio, cámara, puertos USB, unidad CD, multilector de tarjetas SD, puertos de audio (JACK) (si corresponde).

6. APÉNDICE:

6.1 NORMAS QUE DEBEN CONSULTARSE

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS - JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04

El presente acuerdo tendrá la aplicabilidad de las normas de Contratación Estatal, Ley 1437 de 2012 y Ley 599 de 2000, además de las concordantes y aplicables al caso.

6.2 ANTECEDENTES

- ACUERDO MARCO PARA LA ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES Y PERIFÉRICOS (ACUERDO MARCO - CCE-569-1-AMP-2017).

- ACUERDO MARCO PARA LA ADQUISICIÓN DE COMPUTADORES Y PERIFÉRICOS (ACUERDO MARCO - CCE-280-AMP-2021); De Febrero 28, 2022 hasta Febrero 28, 2025, disponible en https://www.colombiacompra.gov.co/tienda-virtual-del-estado-colombiano/tecnologia/adquisicion-de-computadores-y-perifericos.

7. ANEXOS:

Sin anexos.

8. CONTROL DE REVISIONES:

Revisión y/o Actualización	Modificaciones	Fecha
00	Creación de la especificación técnica ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS No. JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-0	11/02/2020
01	se realizan los siguientes cambios debido a la renovación tecnológica de los equipos de cómputo y estaciones de trabajo así: • Se unifica el objeto de la presente especificación técnica. • se agrega el COMPUTADOR DE ESCRITORIO ESTANDAR en el ITEM2. • Se modifica el ITEM ESTACIÓN DE TRABAJO debido a los avances tecnológicos en los procesadores y tarjetas gráficas. • Se corrige la numeración de los ITEMS.	02/03/2021
02	Se realizan ajustes en los ITEM 1 y 2 por renovación tecnología en los equipos de cómputo. Se modifica el ITEM 13 IMPRESORA TÉRMICA, ETIQUETADORA según solicitud de CEAYG con radicado 2021118012124803 de acuerdo a observaciones realizadas al proceso para la adquisición de equipos periféricos para la herramienta de gestión documental. Por lo anterior queda sin validez la versión 01 y a partir del momento rige ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y	20/09/2021

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial

	PERIFERICOS No. JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-02 de la especificación técnica.	
03	Se realizaron ajustes en los ITEM 1, 2 y 4 por actualización de procesadores, certificados ambientales, puertos de conectividad y reajuste del licenciamiento de acuerdo al nuevo catálogo emitido por la casa matriz para la vigencia 2022. Por lo anterior queda sin validez la versión 02 y a partir del momento rige ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS No. JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-03 de la especificación técnica.	07/03/2022
04	Se realizan los siguientes ajustes: • Actualización de la cuenta de correo para el cargue de las licencias por cambios en el modelo de registro. • Actualización del nombre de la Brigada de Interoperabilidad de Comunicaciones, Computación y Ciberdefensa (BRICC). • Se agrega computador portátil en el ITEM 4. • Se corrige la numeración de los ITEMS. Por lo anterior queda sin validez la versión 03 y a partir del momento rige ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE CÓMPUTO Y PERIFERICOS No. JEMPP-CEDE4-DIETE-ET-01455/ COMUN-04 de la especificación técnica.	15/09/2022

Este documento es propiedad del EJÉRCITO NACIONAL
No está autorizado su reproducción total o parcial