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

		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

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