

32.-

Fusagasugá, 2018-12-13

ADENDA No. 04

INVITACIÓN PÚBLICA Nº 140 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA MEJORAR LOS DIFERENTES PROCESOS TECNOLÓGICOS Y PARA LA DOTACIÓN DE ESPACIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA Y RENOVACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS EN LOS PROCESOS DE FORMACIÓN -APRENDIZAJE Y ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA SECCIONAL UBATÉ, EXTENSIONES DE CHÍA, ZIPAQUIRÁ, LA SEDE FUSAGASUGÁ Y LA SECCIONAL GIRARDOT"

El Director de Bienes y Servicios de la Universidad de Cundinamarca, en uso de sus facultades legales y de conformidad con la Resolución No. 146 del 29 de septiembre de 2017, y demás normas que lo modifican y adicionan y

CONSIDERANDO

- 1. Que el día 07 de diciembre de 2018, se publicó invitación pública N° 140 de 2018 para "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA MEJORAR LOS DIFERENTES PROCESOS TECNOLÓGICOS Y PARA LA DOTACIÓN DE ESPACIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA Y RENOVACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS EN LOS PROCESOS DE FORMACIÓN APRENDIZAJE Y ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA SECCIONAL UBATÉ, EXTENSIONES DE CHÍA, ZIPAQUIRÁ, LA SEDE FUSAGASUGÁ Y LA SECCIONAL GIRARDOT"
- Que, el día 10 de diciembre de 2018, fueron a llegadas observaciones a los términos de la invitación Publica N°140 de 2018, por medio del correo electrónico de la Oficina de Compras.
- 3. Que, el día 10 de diciembre de 2018, en aras de garantizar la selección objetiva y la pluralidad de oferentes, se hizo necesario generar Adenda N.1.
- 4. Que, el día 12 de diciembre de 2018, en aras de garantizar la selección objetiva y la pluralidad de oferentes, se hizo necesario generar adenda N.2.
 - 5. Que, en aras de garantizar la sección objetiva y pluralidad de oferentes y teniendo en cuenta que se efectuaron modificaciones por medio de la Adenda 02 al **Numeral 4.4. ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN**, y que mediante oficio de fecha 13 de diciembre de 2018 la Dirección de sistemas y tecnología formula aclaración al numeral objeto de modificación, la

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414 www.ucundinamarca.edu.co E-mail: info@ucundinamarca.edu.co NIT: 890.680.062-2

Falls with



Dirección de Bienes y servicios y la Jefatura de Compras se permiten dar aclaración en cuanto las características de los elementos, a fin de garantizar la claridad de dichas especificaciones.

- 6. Que, de acuerdo a comunicación remitida por la Dirección de Sistemas y Tenología de fecha 13-12-2018, en la cual se indica "en atención a la adenda 03 publicada el día 13 de diciembre de 2018 en donde se realizaron modificaciones al Numeral 4.4. ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN, me permito dar un alcance toda vez que al realizar una lectura detallada de las especificaciones Técnicas se hace necesaria la modificación en sus ítems con el fin de que garantizar pluralidad de oferentes y selección objetiva. Por lo anterior en pro de la pluralidad y transparencia del proceso me permito solicitar respetuosamente se realice una Adenda, aclarando el numeral 4.4. ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN.
- 7. Que, de acuerdo al oficio emitido por la Dirección de Sistemas y Tecnologia, la Dirección de Bienes y Servicios conjuntamente con la Jefatura de Compras aclaran y/o modifican los siguientes numerales:

4.4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

#	ELEMENTO	CANTIDAD	GARANTÍA MÍNIMA
1	COMPUTADORES DE ESCRITORIO	460	3 años
2	COMPUTADORES DE ESCRITORIO ALL IN ONE	60	3 años
3	COMPUTADORES PORTATILES. Línea Empresarial o Corporativa	32	3 años
4	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO A	6	1 año
5	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO B	1	1 año
5	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	17	Garantía estándar de 1 año con reparación en las instalaciones de los centros de servicio técnico homologados. Garantizar el tambor y el revelador durante 3 años o 300.000 páginas (lo que suceda antes), siempre que el equipo sea usado de acuerdo a las instrucciones de servicio, limpieza y mantenimiento.
6	ESCANER DE CAMA PLANA	1	1 año



7	ESCANER	ALIMEN	TADOR	2	 1 año		
	AUTOMÁTICO	The second		74.			

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	Procesador mínimo	Intel Core i7 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 6 Cantidad de subprocesos: 12 Frecuencia mínima básica del procesador: 3,70 GHz o Superior. Frecuencia mínima turbo 4.70 GHz Caché mínimo: 12 MB SmartCache Velocidad mínima del bus: 8 GT/s DMI3
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión
	Unidad óptica	DVD R/W
	Memoria RAM minima	DDR4 de 8 GB expandible a 32 Gb
	Conectividad	Tarjeta de red Ethernet 10/100/100
COMPUTADORES	DISPOSITIVOS DE ENTRADA / SALIDA	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 DisplayPort. 1 puerto VGA
DE ESCRITORIO.	Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. 7200 RPM - SATA3
	PROTOCOLOS:	Compatible IPV4 e IPV6
	Gráficos mínimos	Tarjeta Integrada.
	CERTIFICACIONE S AMBIENTALES	ENERGY STAR 6.1 EPEAT Gold y/o Silver ROHS
	TECLADO	USB en español
	AUDIO	High Definition (HD) Audio - optional internal speaker (1.5 watt)
	MOUSE	USB óptico 2 botones y scroll
	Monitor (Mínimo)	TFT-LCD 19.5" o superior
	Catálogo	El equipo debe contar con catálogos en idioma español.





1.0	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	MARCA	Se requieren equipos de marca registrada, con representación en Colombia. No se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante.
	Ficha Técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado
	Garantía Mínima	3 años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo a satisfacción de los equipos.
:	Otros	Cables conexión, Manuales en español de hardware.

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	PROCESADOR MÍNIMO	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos minimos: 6 Cantidad de subprocesos minimos: 6 Frecuencia básica minima del procesador : 1.7 GHz Caché minima: 9 MB SmartCache Velocidad del bus: 8 GT/s DMI3
	SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 Professional 64 bits Última versión
	UNIDAD ÓPTICA (OPCIONAL)	DVD R/W
COMPUTADORES	MEMORIA RAM MÍNIMA	DDR4 de 4 GB
DE ESCRITORIO ALL IN ONE	CONECTIVIDAD MINIMA	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)
	DISPOSITIVOS DE ENTRADA / SALIDA	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 DisplayPort
	DISCO DURO INTERNO MINIMO	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. Minimo 5400 RPM - SATA3
	PROTOCOLOS	Compatible IPV4 e IPV6
	GRÁFICOS	Tarjeta Integrada.
	CERTIFICACIONE S AMBIENTALES	ENERGY STAR 6.1 EPEAT Gold y/o Silver ROHS



	TECLADO	USB en español
·	AUDIO	Altavoces integrados.
	CÁMARA WEB:	Cámara y Micrófono integrados.
	MOUSE	USB óptico 2 botones y scroll
	PANTALLA Mínimo	20" Full HD NO Touch, base ajustable
	FICHA TÉCNICA	Anexar ficha técnica del equipo ofertado
	CATÁLOGO	El equipo debe contar con catálogos en idioma español.
	MARCA	Se requieren equipos de marca registrada, con representación en Colombia. No se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante.
	GARANTÍA MÍNIMA	3 años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo a satisfacción de los equipos.
	OTROS	Cables conexión, Manuales en español de hardware, cargador.

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	PROCESADOR MÍNIMO	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos minimos: 6 Hilos mínimos: 6 Frecuencia básica mínima del procesador: 2.3 GHz Caché mínima: 6MB SmartCache
COMPUTADORES PORTÁTILES.	SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 Professional 64 bits Última versión
Línea Empresarial o Corporativa	UNIDAD ÓPTICA (OPCIONAL)	DVD R/W
	MEMORIA RAM MÍNIMA	8.0GB DDR4
	CONECTIVIDAD	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)







100000000000000000000000000000000000000	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	DISPOSITIVOS DE ENTRADA / SALIDA	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 displayport
	DISCO DURO INTERNO MÍNIMO	Minimo 1TB. Minimo 5400 rpm
	PROTOCOLOS	Compatible IPV4 e IPV6
	GRÁFICOS (Mínimo)	Tarjeta Integrada.
	BATERIA	Polímero o iones de Litio, 3 celdas
	AUDIO	Altavoces integrados.
	CÁMARA WEB:	Cámara y Micrófono integrados.
	PANTALLA	14" hasta 15.6" FHD
	MARCA	Se requieren equipos de marca registrada, con representación en Colombia. No se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante.
	Ficha Técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado
	CATÁLOGO	El equipo debe contar con catálogos en idioma español.
	GARANTÍA MÍNIMA	3 años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo a satisfacción de los equipos.
	OTROS	Manuales en español de hardware, cargador.

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	TIPO	Impresora, copiadora y escáner
	Velocidad de impresión minimo	Negro: 22 ppm Color: 22ppm
IMPRESORAS	Salida de la primera página	Negro: 10.3 segundos Color: 11.7 segundos
MULTIFUNCIONALES TIPO A	Tecnología de impresión	Laser
	Calidad de impresión (minimo)	negro: 600X600 ppp Color: 600x600 ppp
	Fax Maximo tamaño:	216 x 356 mm



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	Monitor (Minimo)	Pantalla de 2,7" de gráficos a color
j.	Velocidad del procesador Minimo	800 MHz
	Impresión móvil	SI
	Capacidad inalámbrica	SI (Incorporado)
	Conectividad, estándar	Puerto Hi-Speed USB 2.0 puerto de red incorporado Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX, 802.11n de 2,4 GHz y 5 GHz inalámbrico, puerto de fax, USB frontal integral
	Sistemas operativos compatibles	Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 bits o 64 bits, Apple® OS X Sierra (v10.12), OS X Capitan (v10.11) y Yosemite (v10.10)
	Memoria (Minimo)	DDR de 256 MB y flash de 256 MB
	Manejo de papel para entrada	Estándar mínimo 250 hojas
	Salida de manejo de papel	estándar minimo 100 hojas
	Impresión a doble cara	Automática
	Tamaños de soportes de impresión	Carta (216 x 280), Legal (216 x 356), Ejecutivo (184 x 267), Oficio 8,5 x 13 (216 x 330), 4 x 6 (102 x 152), 5 x 8 (127 x 203), A4(210 x 299), A5(148 x 210), A6(105x148), B5(JIS)(182 x 257), B6(JIS)(128 x 182), 10 x 15 cm (100 x 150), Oficio 216x340mm(216 x 340), 16 000 195x270mm(195x270), 16 000 184x260mm(184x260), 16 000 197x273mm(197x273), Postal (JIS) (100 x 147) Postal doble (JIS) (147 x 200), Sobre n.° 10 (105 x 241), Sobre monarca (98 x 191), Sobre B5 (176 x 250), Sobre C5 (162 x 229), Sobre DL (110 x 220)

Diagonal 18 No. 20-29 Fusagasugá – Cundinamarca Teléfono (091) 8281483 Línea Gratuita 018000180414 www.ucundinamarca.edu.co NIT: 890.680.062-2







The state of the state of the state of	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	Tipo de escáner	Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)
	Formato del archivo de digitalización	JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF
	Resolución de escaneo, óptica	Hasta 300 x 300 dpi (ADF color y monocromático); Hasta to1200 dpi (superficie plana)
2	Funciones estándar de envío digital	Escanear a correo electrónico; escanear a carpeta; escanear a unidad USB
	Formatos de archivo, admitidos mínimo	PDF, JPG
	Velocidad de copiado mínimo	Negro: Hasta 22 cpm Color: Hasta 22 cpm
	Resolución de copia mínimo	Negro 600 x 600 ppp Color 600 x 600 ppp
	Configuración de reducción/ampliación de copias	25 to 400%
	Alimentación	Voltaje de entrada de 110 voltios: de 110 a 127 VCA (+/- 10 %)
	Otros	Guía de instalación- Documentación y software de la impresora en CD-ROM- Cable de alimentación - Cable USB - Suministro para uso inicial Instalador / Desinstalador, Guía para el usuario
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.

	DESCRIPCIÓN	V	REQUERIMIENTO
	TIPO		Impresora, copiadora y escáner
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES	Velocidad impresión	de	Negro: Normal: mínima 43 ppm
ТІРО В	Tecnología impresión	de	Laser



BESCHIPCIÓN .	REQUERIMIENTO
DESCRIPCION	
Calidad de impresión en negro (óptima)	1200 x 1200 ppp
Monitor Minimo	Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color)
Velocidad minima del procesador	1,2 GHz
Conectividad mínima	1 USB 2.0 de alta velocidad host
	1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo
	1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T
Memoria Mínimo	1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)
Manejo de papel para entrada, estándar	1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional
Manejo de papel para entrada, opcional	Bandeja para 550 hojas
Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 250 hojas
Impresión a doble cara	Automática (estándar)
Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima	Carta y Oficio
Tipo de escáner	Escáner plano, ADF (doble cara, una pasada)
Formato del archivo de digitalización	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A
Resolución de escaneo, óptica	Hasta 600 ppp
Tamaño de escaneo, máximo	356 x 216 mm
Tamaño de escaneo (ADF), máximo	356 x 216 mm





The state of the Burney and the	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	Velocidad de escaneo (normal, A4)	Hasta 43 ppm/43 ipm (blanco y negro), hasta 40 ppm/40 ipm (color)
	Capacidad del alimentador automático de documentos mínimo	100 hojas
	Formatos de archivo, admitidos	Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A Escaneo para USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A
	Velocidad de copiado	Hasta 43 cpm
	Configuración de reducción/ampliación de copias	25 to 400%
	Alimentación eléctrica	Alimentación Voltaje de entrada 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7,5 A (+/- 10%).
	Ficha Técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado
	Otros	Suministros iniciales de uso. Guía de instalación- Documentación y software de la impresora en CD-ROM- Cable de alimentación - Cable incluido: Sí, 1 USB - Instalador/Desinstalador, Guía para el usuario
	Garantia	GARANTÍA UN (1) AÑO.

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	GENERAL	
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	Velocidad (ppm)	Hasta 32/17 páginas por minuto en A4/A3 B/N Velocidad de impresión en dúplex: 29 páginas por minuto en A4 B/N Velocidad de copiado en dúplex: 29 páginas por minuto en A4 B/N
	Resolución (ppp)	1.200 x 1.200 ppp (impresión), 600 x 600 ppp (escaneo y copia)



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	Certificados	Este producto ha sido fabricado de acuerdo con la norma de calidad ISO 9001 y la norma medioambiental ISO 14001.
	Memoria Minimo	1 GB
	Tratamiento del papel	
	Capacidad de entrada	Bypass de 100 hojas, A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, personalizado (98 x 148 - 297 x 432 mm) Depósito de papel universal de 500 hojas, A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio.
	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600
	Unidad dúplex	Dúplex
and the second	Capacidad de salida (hojas)	Máx. 300; Máx. 250 cara abajo (bandeja principal), 50 (separador de trabajos)
	Alimentador de documentos	50 originales, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, personalizado (140 x 182–297 x 432 mm).
	IMPRIMIR	
	Procesador	ARM Cortex-A9 Dual core1.2 GHz
	Emulaciones	PCL6 (5e / XL), PostScript 3 (KPDL3), impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF
	Fuentes	101 fuentes escalables (PCL 6, KPDL 3, Windows Vista), 1 fuente bitmap, 45 tipos de códigos de barras de una dimensión y 1 código de barras de 2 dimensiones (PDF-417)
	Contabilidad integrada	100 códigos departamentales
`	Funciones de impresora	Impresión directa de PDF encriptados, impresión IPP, impresión de e-mail, impresión WSD, impresión segura vía SSL, IPsec, SNMPv3, copia rápida, revisar y retener, impresión privada, almacenamiento de documentos y funcionalidad de gestión de trabajos
	Interfaces estándar	USB 2.0 (Hi-Speed), 2 x ranura USB 2.0, Gigabit Ethernet (10Base-T/100BaseTX/1000BaseT), Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n) opcional, 2 ranuras eKUIO para servidor interno de impresión opcional o SSD opcional y fax system opcional, ranura tarjeta SD opcional, NFC
	Sistemas operativos	Todos los sistemas operativos actuales de Windows, MAC OS X versión 10.5 o superior,





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
		UNIX, LINUX así como otros sistemas operativos previa petici
	COPIAR	
	Tamaño máx. de original	A3/ledger
:	Funciones de copía digital	Escanea una vez imprime varias, clasificación electrónica, 2en1, 4en1, priorización de trabajos, programas, copia en modo dúplex, copia múltiple, escaneo continuo, cambio de depósito automático (requiere PF-470 o PF-471), control de densidad de copia, copia de DNI, prevención de sangrado, eliminación de páginas en blanco
	Modo de exposición	Auto, manual: 7 pasos
	Zoom	25 - 400% en incrementos del 1%
	Copia continua	1 – 9999
	Ajustes de la imagen	Texto + foto, texto, foto, gráfico/mapa, copia/imagen impresa
	Digitalizar	
	Formato de compresión	MMR/JPEG
	Formato de archivo	TIFF, PDF, PDF/A, PDF de alta compresión, PDF encriptado, JPEG, XPS, PDF/A-1a/b, PDF/A-2a/b/u, Open XPS
	Funciones de escáner	Escaneo a color, libreta de direcciones integrada, compatibilidad con directorio activo, transferencia de datos encriptados, envío múltiple (e-mail, fax, carpeta SMB/FTP, impresión) de una vez, eliminación de página en blanco
	Reconocimiento de originales	Texto, foto, texto + foto, texto fino, optimizado para OCR
	Tamaño máx. de escaneo	A3/ledger
	Funcionalidad	Envío a e-mail, a FTP, a SMB, a USB, TWAIN (red), WSD y WIA
	Resolución de escaneo (ppp)	1200, 600, 400, 300, 200 ppp (256 escala de grises)
	Velocidad de escaneo (ipm)	50 ipm (300 dpi, A4 B/N), 50 ipm (300 dpi, A4 color)
	OTROS	



DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	
Otros	USB 2.0 (Hi-Speed), ranura USB 2.0, Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX, ranura para servidor de impresión opcional, ranura para tarjeta de memoria opcional Guía de instalación- Documentación y software de la impresora en CD-ROM- Cable de alimentación - Cable USB - Suministro para uso inicial Instalador / Desinstalador, Guía para el usuario	
Garantía	Garantía estándar de 1 año con reparación en la instalaciones de los centros de servicio técnic homologados. Garantizar el tambor y el revelad durante 3 años o 300.000 páginas (lo que suced antes), siempre que el equipo sea usado o acuerdo a las instrucciones de servicio, limpieza mantenimiento.	
 Ficha Técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado	

4.040	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	Resolución de escaneado:	1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal × vertical)
	Tamaño mínimo de documento para ADF:	100 mm x 148 mm (horizontal × vertical)
ESCANER DE CAMA	Tamaño máximo del documento-ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal × vertical)
PLANA	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.
	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo
	Velocidad de escaneado:	Monocromo: 80 imagen/min Color: 80 imagen/min., resolución: 200 / 300 ppp, Monocromo: 40 páginas/minuto - Color: 40 páginas/minuto, resolución: 200 / 300 ppp.
	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.
	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas





2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	Alimentador automático de documentos:	100 páginas
	Escaneado dúplex:	SÍ.
	Sistemas operativos compatibles minimo requerido	Microsoft® Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 o 64 bits.
	Ficha Técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado
	Otros	Sensor ultrasónico. Diseñado para integrarse con facilidad en sistemas de gestión documental. Guía de instalación- Documentación y software de la impresora en CD-ROM- Cable de alimentación - Cable USB Instalador / Desinstalador, Guía para el usuario
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	
	TIPO	Escáner con alimentación automática.	
	Resolución de escaneado:	Hasta 600 dpi (color y monocromático, alimentación de hojas)	
	Ciclo de trabajo (diario) :	3500 páginas	
	Profundidad en bits:	24 bits externan 48 bits interna	
ESCÁNER ALIMENTADO	Niveles de escala de grises:	256	
R AUTOMÁTICO	Tipos de medios admitidos	Hojas de papel cortado, papel impreso (láser y tinta), papel pre perforado, cheques bancarios, tarjetas de visita, facturas de flete, formularios sin carbono, soportes sin grapa que habían sido previamente grapados	
	Pesos de medios, alimentador de documentos automático (ADF) admitido:	=	



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	Formato del archivo de digitalización:	Para texto e imágenes: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, texto (.txt), texto enriquecido (rtf) y PDF con búsqueda.
	Funciones avanzadas del escáner:	Detección de color automática, cortado automático, exposición automática, orientación automática, reconocimiento óptico de caracteres, eliminación de bordes, limpieza de fondo, eliminar orificio, exclusión de color, enderezar la página, escanear a nube, escanear a correo electrónico, seguridad de PDF, configuración avanzada de detección de alimentación incorrecta
.∜ 	Especificaciones del AAD	Capacidad del alimentador automático de documentos: 50 hojas Velocidad del alimentador automático de documentos: Hasta 35 ppm/70 ipm: Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 3100 mm Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 8.5 x 122 in pulg. Tamaño de escaneo (AAD) mínimo: 50,8 x 74 mm Tamaño de escaneo (AAD) mínimo: 2 x 2.9 in
	Sistemas operativos compatibles mínimo requerido	Microsoft® Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 o 64 bits.
	Conectividad	Conectividad, estándar: USB 2.0 y USB 3.0 (SuperSpeed)
		Conectividad, opcional: Puerto USB 2.0 para accesorio Wi-Fi
	Ficha Técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado
	Otros	Guía de instalación- Documentación y software de la impresora en CD-ROM- Cable de alimentación - Cable USB Instalador / Desinstalador, Guía para el usuario
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.

NOTA No. 01. El proveedor deberá contemplar dentro de sus costos, el transporte del bien relacionado.





En caso de que el bien no cumpla con las condiciones de calidad que permitan su uso adecuado o de acuerdo a las necesidades del mismo que tenga la Universidad de Cundinamarca, este deberá ser remplazado por elementos que cumplan con las exigencias anteriores. Lo anterior, no implicará un cambio en las condiciones económicas del contrato, por lo que se mantendrá el precio ofertado por el oferente.

Igualmente, durante la ejecución del contrato, la Universidad de Cundinamarca podrá solicitar el cambio total de los bienes entregados por ítem, y no solo de los bienes defectuosos, en caso de que detecte que una muestra significativa de los mismos no tiene la calidad esperada y/o no se puede dar un uso adecuado conforme a las necesidades de la Universidad, caso en el cual el contratista deberá entregar unos nuevos bienes por ítem con los estándares de calidad requeridos. Lo anterior, no implicará un cambio en las condiciones económicas del contrato, por lo que se mantendrá el precio ofertado por el oferente.

7. CRONOGRAMA DE LA INVITACIÓN

	FECHAS	
ACTIVIDAD	Desde	Hasta
Publicación de términos de referencia de la invitación en la página web: https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-a-cotizar	07-12-2018	07-12-2018
Presentación de observaciones y aclaraciones a los términos de referencia emitidos (mediante correo electrónico, asunto: observaciones a los términos Invitación N° 140 en el Horario de 8:00 am a 12:00m y de 2:00 pm a 4:00 pm.	10-12-2018	10-12-2018
Respuesta a las observaciones propuestas por los proponentes a través de la página web: https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-a-cotizar	12-12-2018	12-12-2018
Presentación de ofertas únicas (1 paquete original, 2 copias) en la Dirección de Bienes y Servicios Sede Fusagasugá, de 8:00 am a 12:00 a.m. y de 2:00 p.m. a 4:00 p.m.	18-12-2018	18-12-2018
Evaluación de ofertas criterios Habilitantes (Evaluación Jurídica – Evaluación Financiera – Evaluación Técnica)	19-12-2018	19-12-2018
Publicación de Resultados de evaluación, a través de la página web https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-a-cotizar	20-12-2018	20-12-2018



FECHA:

Observaciones a los resultados y subsanabilidad (mediante <u>radicación personal</u> , en las instalaciones de la Universidad de Cundinamarca — Sede Fusagasugá (Diagonal 18 No. 20-29) en la Oficina de Compras. El asunto debe ser: observaciones a los resultados Invitación N° 140 , en el Horario de 8:00 am — 12:00 m y de 2:00 p.m. — 4:00 p.m. No se considerarán documentos allegados por medio diferente al solicitado	24-1 2-2 018	24-12-2018
Respuesta a observaciones, publicadas en la página web https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-a-cotizar	26-12 -2 018	26-12-2018
Evaluación Requisitos que otorgan Puntaje (Evaluaciones de puntaje)	27-12-2018	2 7-12-2018
Remisión de resultado Final de Evaluaciones (Requisitos Habilitantes y de Puntaje)	28-12-2018	28-12-2018
Publicación de Informe Final a través de la página web institucional	28-12-2018	28-12-2018

NOTA N° 15: Cuando se presenten razones de conveniencia o necesidad institucional, la UNIVERSIDAD podrá prorrogar los plazos establecidos en el cronograma, antes de su vencimiento, para lo cual se informará a los PROPONENTES a través dela página web institucional https://www.ucundinamarca.edu.co/index.php/invitaciones-publicas-a-cotizara cerca de las modificaciones o variaciones necesarias.

ANEXO No. 3 FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

PROI	PONENTE:								
Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Marca	Cantida d	Valor Unitario	Subtotal	% IV A	Valor IVA	Valor Total
1	COMPUTADORES DE ESCRITORIO. Procesador mínimo Intel Core i7 Octava Generación.	IIINIIIAII							





		 			r			
	Cantidad de							1
	núcleos: 6							1
	Cantidad de		*					
			*					
	subprocesos: 12							
	Frecuencia minima							
	básica del							
	procesador: 3,70							
	GHz o Superior.							
	Frecuencia mínima							
	turbo 4.70 GHz							
1								
	Caché mínimo : 12							
	MB SmartCache							
	Velocidad mínima	· ·		1				
	del bus: 8 GT/s							
	DMI3			l				
	Sistema Operativo							į.
	Windows							
	10 Professional 64				1			
	bits Última versión		1					[[
	Unidad óptica							
-	DVD R/W	1						
	Memoria RAM			1				
	mínima DDR4 de 8							
	GB expandible a 32							
	Gb				į			
	Conectividad		1					
		1						
	Ethernet 10/100/100		ŀ		-			
	DISPOSITIVOS DE							
	ENTRADA / SALIDA			1			1	
	Mínimo 1	-		-				
	puertos USB.	1		1				
	Mínimo 1 puerto							
	HDMI o 1							
	DisplayPort. 1							
	puerto VGA							
l							1	
-	Disco Duro Interno	1						
	mínimo Mínimo					1		
	1Tb de							
	Almacenamiento.							
	7200 RPM - SATA3				and the same of th			
	PROTOCOLOS:							
	Compatible				-			
	IPV4 e IPV6						1	
				1				
							1	
	Tarjeta						1	- [
	Integrada.							
	CERTIFICACIONE	 ł	"		-			
	S AMBIENTALES	f	1.					1 -
	ENERGY						1	
	STAR 6.1 EPEAT							
	Gold y/o Silver					1		
	ROHS							
L	11.01.0	 						



410											ı
TT	ECLADO		T								ĺ
'	USB en			1						!	
е	spañol										ĺ
A	ÚDIO High		-								
10	efinition (HD)										
	udio - optional										
ir	nternal speaker (1.5						1				
l v	/att)		-								
	NOUSE USB óptico	us and debt			1						
	botones y scroll								1		
N	Monitor (Minimo)										
	TFT-LCD			Line and the state of the state							
	9.5" o superior										
	Jalaiogo		-								
	equipo debe contar con catálogos en		l				1				
	dioma español.		l								1
	MARCA Se		-						***************************************		
	requieren equipos								l		İ
	de marca registrada,		1						l		
	con representación					1.			1		
	en Colombia. No se										
	aceptan equipos								-		
	ensamblados con			!							
	partes genéricas.		1	,							
	Tampoco se deben										
	ofrecer equipos,	-									
	partes o programas										
	que se encuentren	ome of the state o									
	descontinuados por el fabricante.	anner in the second									
	Ficha Técnica										
	Anexar					l					
	ficha técnica del										
	equipo ofertado										
	Garantía Mínima 3										
	años en sitio,	-					-				
	directamente con el										Ì
	fabricante, a partir										
	del recibo a										
	satisfacción de los										
	equipos. Otros Cables										
	conexión, Manuales									-	
	en español de										
	hardware.										
	COMPUTADORES				position of the contract of th			l.			
	DE ESCRITORIO				,						
	ALL IN ONE										
2.	PROCESADOR	UNIDAD		60			***************************************	ŀ			
2.	MÍNIMO	5,1,5,15		-				1			
	Intel Core	-	Parties and Control of the Control o								
	15 Octava										
	Generación.	l	L								





Cantidad de núcleos								
minimos: 6								
Cantidad de								
subprocesos								
minimos: 6								
Frecuencia básica				l				
minima del								
1 1					İ		[
procesador : 1.7								
GHz								
Caché minima: 9 MB								
SmartCache				-				
Velocidad del bus: 8			į					
GT/s DMI3								
SISTEMA								
OPERATIVO				1				
Windows								
10 Professional 64			1					
bits Última versión								
UNIDAD ÓPTICA								
(OPCIONAL)								
DVD RW					Į			
MEMORIA RAM								
MÍNIMA DDR4 de 4				1				
GB		1						
CONECTIVIDAD								
MINIMA LAN								
1000BASE-T, LAN								
inalámbrica								
802.11a/b/g/n/ac		<u> </u>			ĺ			
(1x1)								
DISPOSITIVOS DE]		
ENTRADA / SALIDA								
Mínimo 1								de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la
puertos USB.								
Mínimo 1 puerto							1	i i
HDMI o 1						1	,	į
DisplayPort								
DISCO DURO								-
INTERNO MINIMO								
Mínimo	:							1
1Tb de						٠,		
Almacenamiento.						.		
Minimo 5400 RPM -							į	ŀ
SATA3						.		
PROTOCOLOS	*					1		
Compatible							· .	
IPV4 e IPV6								
GRÁFICOS						1		
Tarjeta								
Integrada.						-	Ī	
CERTIFICACIONE								
S AMBIENTALES								
					ĺ			1
ENERGY STAR 6.1 EPEAT					ļ			ļ
SIAN O.I EPEAT								



								T
Gold y/o Silv	ver			į				
ROHS			1	and the second				
TECLADO		1		į				ĺ
	en	-						
español								
AUDIO Altavoce	9	1		ar ar ar ar ar ar ar ar ar ar ar ar ar a				
						1		name of the last o
integrados.	-D.	1						
CÁMARA WE	1 1		***					
Cámara	У		-		Set 1			
Micrófono			400					
integrados.					,			
MOUSE USB opt	tico							
2 botones y scroll		a de la companya de l	l	-		1		
PANTALLA Mini					I			
20" Full		1		į	1			
NO Touch, be				- merensity				
		1						
ajustable FICHA TÉCNI	CA			-				
1	0.7		P. Carrier and P. Car	ľ		1		
Anexar	4.1							
mona to orman	del		į			1		
equipo ofertado								
CATÁLOGO	EI							
equipo debe con	ntar							
con catálogos	en							
idioma español.								
MARCA Se	***	1						
requieren equi	pos		una-p-matically dept.					
de marca registra				Ì				
con representa	ción							
en Colombia. No								
aceptan equi								
	con							
	1 1					1		
partes genéri						1		
Tampoco se de								
ofrecer equi								
partes o progra	mas	!						
que se encuen		-						
descontinuados	por]			-	
el fabricante.					1.			
GARANTÍA MÍN							1	
3 años	s en		į					
sitio, directam								
con el fabricant	e, a							
partir del recib	o a					1		
satisfacción de								
equipos.								
OTROS Cables					ļ			
conexión, Manu								
	de							
en español hardware, carga	,							
nardware, carga	DEC .	 		1				
COMPUTADOR			32					
3. PORTÁTILES.L	UNIDAD		UZ.			I		
V 11 [0	1	1	1	1		1	
5. Empresarial Corporativa	- 1		1	1		1	1	1





PROCESADOR							
MÍNIMO							}
Intel Core							
I5 Octava							
Generación.					l		
Cantidad de núcleos							İ
minimos: 6. Hilos		1					
mínimos: 6.							
Frecuencia básica							
mínima del							
procesador: 2.3				l			
		l		1			
GHz. Caché							
mínima: 6MB					1 .		
SmartCache							
SISTEMA							
		1			1		
OPERATIVO	***************************************						1
Windows							1
10 Professional 64							1
bits Última versión	***			1			1
UNIDAD ÓPTICA				1			ŀ
	-			1			1
(OPCIONAL)				1			1
DVD R/W		ļ					1
MEMORIA RAM			1		Ĺ		
MÍNIMA 8.0GB			1				
DDR4							
CONECTIVIDAD	•						
LAN 1000BASE-T,							
LAN inalámbrica							
802.11a/b/g/n/ac	1						
				•			
(1x1)			1			*	
DISPOSITIVOS DE		{					
ENTRADA / SALIDA							
Mínimo 1	į		1				
puertos USB.							
Mínimo 1 puerto			1				
HDMI o 1							
displayport							
DISCO DURO		1					
INTERNO MÍNIMO							
Minimo							
	1				'		
1TB. Minimo 5400				1			
rpm				***			
PROTOCOLOS				44.1			
Compatible							
IPV4 e IPV6		İ					
			1				
GRÁFICOS				,			
(Mínimo)			1				
Tarjeta	denta]		-		
Integrada.							
	ar a second				İ		
BATERIA	***	1					
Polímero o							
iones de Litio, 3							discon
celdas	ļ			aveloped			and a second
AUDIO Altavoces				a copera			- Handard
integrados.							



	CÁMARA WEB:							-
	Cámara y							
l N	Vicrófono		1					1
1 .	ntegrados.							
	PANTALLA							
ſ	14" hasta							
			: [
1	15.6" FHD							
	MARCA Se							
r	requieren equipos		į					
	de marca registrada,							
(con representación	į	1					
	en Colombia. No se	-						
1	aceptan equipos							
	ensamblados con							
	partes genéricas.				***			
1	Tampoco se deben							
	ofrecer equipos,	1						
	partes o programas					İ	1	
	que se encuentren							
	descontinuados por							
	el fabricante.							
1 1		ACCESSED TO THE PARTY OF THE PA						
							1	
	Anexar	-						
	ficha técnica del							
	equipo ofertado	1						
	CATÁLOGO EI							
	equipo debe contar	1						
	con catálogos en							Approximation
	idioma español.							
	GARANTÍA MÍNIMA							
	3 años en							
	sitio, directamente						1 .	
	con el fabricante, a							
	partir del recibo a							
	satisfacción de los				I			
	equipos.							
	OTROS Manuales							
	en español de							
	hardware, cargador.							
	IMPRESORAS							
	MULTIFUNCIONAL							
	ES TIPO A			Ì				
	TIPO Impresora,		· ·					
	copiadora y escáner							*
	Velocidad de							G. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p.
4.	impresión minimo	UNIDAD		6				
	Negro: 22							
	ppm Color: 22ppm							
	Salida de la primera							
	página Negro:					1.0		
	10.3 segundos	Act of the Contract of the Con						
	Color: 11.7		-	1				
	segundos			<u> </u>				

all



Tecnología de								
impresión								
Laser								
Calidad de								
				l	-			
impresión (minimo)		1				l		
negro:		-				1	[
600X600 ppp Color:				1				
600x600 ppp						1		
Fax Maximo				}				
tamaño: 216 x 356	1	İ						
mm								
1 1	i	l						
Monitor (Minimo)		ŀ						
Pantalla de								1
2,7" de gráficos a								
color								
Velocidad del					and a second			
procesador Minimo	ŀ				4			
800 MHz								
	ł							
Impresión móvil SI					P. Address			
Capacidad								
inalámbrica SI								
(Incorporado)								
Conectividad,]
estándarPuerto Hi-								
Speed USB 2.0								
puerto de red		ĺ						
incorporado Fast								
Ethernet								
10/100/1000 Base-								
TX, 802.11n de 2,4								
GHz y 5 GHz								
inalámbrico, puerto		1						
de fax, USB frontal			İ		·			
integral								
Sistemas operativos	į							
compatibles						1		
Windows®						1		
10, 8.1, 8 y 7: 32 bits	-					1		
0.64 hits Apple 00	ļ							
o 64 bits, Apple® OS						1		
X Sierra (v10.12),								
OS X Capitan								
(v10.11) y Yosemite	1							
(v10.10)		1						1
Memoria (Minimo)	į							
DDR de								
256 MB y flash de	1							
								1
256 MB		1	ļ		:			1
Manejo de papel					l	- 1		ł
para entrada								ļ
Estándar	1		ŀ		1	1		
mínimo 250 hojas			İ					
Salida de manejo de								ļ
papel estándar		1			l	1		į
	1							
minimo 100 hojas		<u>_</u>						



Impresión a doble							1	
cara Automática							1	į
1 1								İ
Tamaños de	i l							1
soportes de								
impresión	i l							1
Carta (216								Ì
	i			-				[
x 280), Legal (216 x							*	ĺ
356), Ejecutivo (184	i I						-	1
x 267), Oficio 8,5 x	1						1	
13 (216 x 330), 4 x 6								
(102 x 152), 5 x 8	i .						1	
(127 x 203), A4(210	1							
x 299), A5(148 x		1						
210), A6(105x148),	1							
B5(JIS)(182 x 257),								
B6(JIS)(128 x 182),							-	ļ
10 x 15 cm (100 x							-	
150), Oficio							1	
216x340mm(216 x								
								1
340), 16 000		1						-
195x270mm(195x2				ŀ				
70), 16 000								
184x260mm(184x2								
								I
					-			
197x273mm(197x2	i						- [
73), Postal (JIS)							1	
(100 x 147)								I
Postal doble (JIS)								
(147 x 200), Sobre							-	
	i I			Ī				
n.° 10 (105 x 241),	i l	1						
Sobre monarca (98	1							
x 191), Sobre B5				ŀ			1	
(176 x 250), Sobre	i I			ĺ			1	
C5 (162 x 229),						·	-	
	i 1						1	
Sobre DL (110 x	i I			ŀ			1	İ
220)							- 1	
A5-R (210 x 148).								
Tipo de escáner	1			İ				
Cama	1			-				
plana, alimentador								
						4.		
automático de							l	
documentos (ADF)				}				
Formato del archivo								}
de digitalización							ri cale de	
JPG, RAW							1	
(BMP), PNG, TIFF,							-	
					e la la la la la la la la la la la la la			
PDF								
Resolución de	-							
escaneo, óptica								
Hasta 300								
				1			1	
x 300 dpi (ADF color				-				
y monocromático);	-							
Hasta to1200 dpi							l	
(superficie plana)				1			į	
			 					





	Funciones estándar						1		
	de envío digital	Į.		1		1			
	Escanear a correo								1
: :						-			
	electrónico;			-		1	1		
	escanear a carpeta;	1		į			İ		
	escanear a unidad			1			l		
	USB			1					
	Formatos de			ŀ					I
1 1	archivo, admitidos			-	-				
	minimo PDF, JPG	ł		1	i i				-
	Velocidad de		1	.					
1	copiado minimo			-	-		l		
	Negro:		I	1					
			-	l	l				
	Hasta 22 cpm				1				į
	Color: Hasta 22 cpm	1							į
	Resolución de copia								1
	minimo Negro 600	-							
	x 600 ppp	· ·							
	Color 600 x 600 ppp	and the second	ļ						
	Configuración de	-							
The second secon	reducción/ampliació		ŀ						
	n de copias 25								
	to 400%	1							
	Alimentación	ł				:			
	Voltaje de								
	voltios: de 110 a 127								
	VCA (+/- 10 %)								
	Otros Guía de								
	instalación-								
	Documentación y								
	software de la								
	impresora en CD-					·			
	ROM- Cable de	al a series de la companya de la com							
	alimentación - Cable								
	USB - Suministro								
	para uso inicial								
	Instalador /								
and the second	Desinstalador, Guía								
						-			
	para el usuario								
	Garantía GARANTÍA								
	UN (1) AÑO.						-		
	IMPRESORAS								
	MULTIFUNCIONAL								
	ES TIPO B								
	TIPO Impresora,	·							
	copiadora y escáner								
	Velocidad de								
5	impresión			1					
J.	Negro:								
	Normal: mínima 43								
	ppm Tecnología de								and the second
	impresión								
	Laser		L	L	l	I	1	1	1



Calidad de impresión en negro (optima) 1200 x 1200 ppp Monitor Minimo Pantalla táctil de 8,0° (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color) Velocidad minima del processador 1,2 GHz Conectividad minima 1 USB 2.0 de alta velocidad minima 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 G (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel para entrada, pocional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admittidos minima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una pasada)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
(optima) 1200 x 1200 ppp Monitor Minimo Pantalla tactil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color) Velocidad minima del procesador 1,2 GHz Conectividad minima 1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de manejo de papel, estándar Tamaños de soportes de impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión damitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	Calidad d	е							
(optima) 1200 x 1200 ppp Monitor Minimo Pantalla tactil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color) Velocidad minima del procesador 1,2 GHz Conectividad minima 1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de manejo de papel, estándar Tamaños de soportes de impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión damitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	impresión en negr	0							
Monitor Minimo Pantalla tactil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color) Velocidad minima del procesador 1,2 GHz Conectividad minima 1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Mínimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 650 hojas Salída de Manejo de papel, estándar Bandeja salída de manejo de papel, estándar Bandeja salída de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos minima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una		1							
Monitor Minimo Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color) Velocidad minima del procesador 1,2 GHz Conectividad minima 1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas; Salida de manejo de papel, estándar Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de Z50 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos minima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									avenue.
Pantalla tácti de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color) Velocidad minima del procesador 1,2 GHz Conectividad minima 1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja qualitiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para E550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos minima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									
tactil de 8,0" (20.3 cm), LCD SVGA (graficos color) Velocidad minima del procesador 1,2 GHz Conectividad minima 1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escaner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Sandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel para fosto hojas Salida de manejo de papel, estandar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una		0	1						
cm), LCD SVGA (gráficos color) Velocidad minima del procesador 1,2 GHz Conectividad minima 1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escaner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Salida de 250 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									
(gráficos color) Velocidad minima del procesador 1,2 GHz Conectividad mínima 1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja quiltiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para sofo hojas Sallda de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	táctil de 8,0" (20,	3							
(gráficos color) Velocidad minima del procesador 1,2 GHz Conectividad mínima 1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja quiltiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para sofo hojas Sallda de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	cm), LCD SVG	Α							
Velocidad minima del procesador 1,2 GHz Conectividad minima 1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja multiuso para 100 hojas; Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos minima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									
del procesador 1,2 GHz Conectividad minima 1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos minima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									
1.2 GHz Conectividad minima 1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel para antrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos minima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	1				:				
Conectividad minima 1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escâner) Manejo de papel para entrada, estândar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estândar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estândar) Tamaños de soportes de impresión admitidos minima Carta y Oficio Tipo de escâner Escâner plano, ADF (doble cara, una)		or							
mínima 1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas;, rercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja malitiuso para 100 hojas; Sercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	1,2 GHz								
de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel para a entrada, opcional Bandeja para foso hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos minima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	Conectividad								
de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel para a entrada, opcional Bandeja para foso hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos minima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	mínima 1 USB 2.	0							
host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos minima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	1							-	
1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de Z50 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	l i	۷							
velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Mínimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel para entrada, opcional Bandeja salida de 250 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una		_							
dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos minima Carta y Officio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	1	1							
1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Mínimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escaner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una		a							
1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Memoria Mínimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escaner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	dispositivo							41	
Ethernet 10/100/1000T Memoria Minimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos minima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una		it							
10/100/1000T Memoria Mínimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Fercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									1
Memoria Mínimo 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una					T. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C. C.				
1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									
(impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una		_							
(escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									
(escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	(impresora), 500 M	В							
Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									
para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una		اد							
estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una					1				
de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									
hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									
multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	de entrada para 55	0							
multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	hojas; 1 bande	а							
hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									
bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									
Manejo de papel para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una		"							· Annahara
para entrada, opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									Section 1
opcional Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									
para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una		а,							
Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									
Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una						1 -			
papel, estándar Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una		e							
Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									
salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	1								
Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una						1			-
cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una						1			2
(estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una						-			
Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	cara Automátic	a				ŀ			-
Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una	(estándar)								And the second
soportes de impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una		le							
impresión admitidos mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una		1					ł		1
mínima Carta y Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una									
Oficio Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una							1	1	***
Tipo de escáner Escáner plano, ADF (doble cara, una		У							· Proposition of
Escáner plano, ADF (doble cara, una									i
Escáner plano, ADF (doble cara, una	Tipo de escán	er							
(doble cara, una	Escáner plano AD	F							
					-				
pasaua)		-					1		
	pasaua)		1	L	<u> </u>	L	L	L	





	Carreto del crobino								
	Formato del archivo						1		
	de digitalización	1					Į		
	PDF,	1	1				1		
	JPEG, TIFF, MTIFF,	1	ļ				.		
			- 1				-		
	XPS, PDF/A	1					l		
	Resolución de						j		
	escaneo, óptica						}		
	Hasta 600								
		1							,
	ppp		1				1		
	Tamaño de l					·			
	escaneo, máximo						1		
	356 x 216		ŀ				-		
1	1								
	mm	Ì							
ļ	Tamaño de escaneo	Į.							
	(ADF), máximo		1						
	356 x 216	İ							
	1	Ì							
	mm	į							
	Velocidad de	•							
	escaneo (normal,								
	A4) Hasta 43	l							
	1	1							[
1	ppm/43 ipm (blanco	1		_					
and the second	y negro), hasta 40				•				
***	ppm/40 ipm (color)	1			ļ				
	Capacidad del								
	alimentador						-		, ,
		İ							
***	automático de	l							
	documentos mínimo						ĺ		1
	100 hojas								
	Formatos de								
	archivo, admitidos					l			
	Envío								
9	digital: PDF, JPEG,						•	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
į	TIFF, MTIFF, XPS,								
the state of the s	PDF/A								1
	Escaneo para USB							,	
	de acceso fácil:						l	,	
	PDF, JPEG, TIFF,							ŀ	
1	MTIFF, XPS, PDF/A						-	1	
	Velocidad de					1			
								1	
İ	copiado Hasta 43							1	
	cpm				1				
	Configuración de							-	
	reducción/ampliació								
						manine			
	to 400%							1	
	Alimentación								
	eléctrica								
	Alimentaci								
	ŧ.								
	ón Voltaje de								
	entrada 100 a 127								
	VCA, 50/60 Hz, 7,5				1		1		
	A (+/- 10%).								
	Ficha Técnica								
	Anexar								
-	Allexai	L		L	1	.1	-		



	ficha técnica del				į				
	equipo ofertado	I					- 1		
	Otros	1							
	Suministro					, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			

	s iniciales de uso.						*		
	Guía de instalación-								
	Documentación y						1		
	software de la						1		
	impresora en CD-				-				
	ROM- Cable de								
	alimentación - Cable								
	incluido: Sí, 1 USB -						1		
	Instalador/Desinstal								
	ador, Guía para el								
	usuario	1							
	GarantíaGARANTÍA								
	UN (1) AÑO.								-
	IMPRESORAS	1							
	MULTIFUNCIONAL								
	ES TIPO C								
]	Velocidad (ppm)								
	Hasta								
	32/17 páginas por								
	minuto en A4/A3								
	B/N Velocidad de								
	impresión en								
	dúplex: 29 páginas								
	por minuto en A4								
	B/N Velocidad de								
	copiado en dúplex:					1			
	29 páginas por								
	minuto en A4 B/N								
	Resolución (ppp)								
	1.200 ×								
	1.200 ppp					-			Land
	(impresión), 600 x			47					op over them
6.	600 ppp (escaneo y	UNIDAD		17					
	copia)								
	Certificados								
	Este					ļ			
	F								
	fabricado de								
	acuerdo con la		1						
	norma de calidad								
	ISO 9001 y la norma								
	medioambiental ISO	1							
1	14001.								
	Memoria Minimo 1								
	GB	-							
	Capacidad de								
	entrada Bypass de								1
	100 hojas, A3, A4,								
	A5, A6, B5, Ledger,				***************************************				
	Letter, Legal, Folio,	THE PROPERTY OF THE PROPERTY O			Paragraphic				
	personalizado (98 x								
	personalizado (30 X	<u> </u>	1	J.,	.1		J	L	





148 - 297 x 432 mm)								
Depósito de papel						-		
	- Land							
universal de 500								
hojas, A3, A4, A5,								
B5, Ledger, Letter,	į	I						
Legal, Folio.								
Capacidad de		Ì						
entrada con	1	1						
opciones (hojas)	1	1						
Máx. 1.600	ŀ							
Unidad dúplex	ļ							
Dúplex								
Capacidad de salida		1						
(hojas) Máx. 300;								
Máx. 250 cara abajo								il de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de
(bandeja principal),		İ						
50 (separador de								
trabajos)								
Alimentador de								
documentos 50		1						
originales, A3, A4,								
A5, B5, Letter,								
Legal,								
personalizado (140								
x 182-297 x 432					-			
mm).	1							
Procesador								
ARM								
Cortex-A9 Dual		İ						
core1.2 GHz								
Emulaciones								
PCL6 (5e /								
XL), PostScript 3								
(KPDL3), impresión								
directa de XPS,								
Open XPS e			-					
impresión directa de								
PDF								
Fuentes 101								
fuentes escalables								
(PCL 6, KPDL 3,								
Windows Vista), 1	and the state of t							
fuente bitmap, 45								
tipos de códigos de								
barras de una							İ	
dimensión y 1								‡ ‡
código de barras de								
2 dimensiones	The state of the s							
(PDF-417)								
Contabilidad								
integrada								
100								
códigos								
departamentales	1			L	L	L	L	L



F	unciones de								
	npresora					· ·			
""	Impresión								
4	irecta de PDF				indept.				
1 1 -		diverse							-
	ncriptados,								
	npresión IPP,				-				
	npresión de e-mail,			,					
	npresión WSD,								
in	npresión segura								
v	ia SSL, IPsec,								
	NMPv3, copia								
	ápida, revisar y								
	etener, impresión								
	rivada,								
P	Imacenamiento de								
1 1	ocumentos y								
1 1	ıncionalidad de								
	estión de trabajos								
Ir	nterfaces estándar								
	USB 2.0								
(1	Hi-Speed), 2 x								L
	anura USB 2.0,								
	Sigabit Ethernet								
	10Base-								
	/100BaseTX/1000								
	BaseT), Wi-Fi (IEEE			1		}			
	02.11b/g/n)								
	pcional, 2 ranuras					1			
	KUIO para servidor						Ì		
	nterno de impresión				-				
0	pcional o SSD				1				
0	pcional y fax								
s	ystem opcional,				1				
	anura tarjeta SD					ļ			
	pcional, NFC								4
	Sistemas operativos								sampler make
	Todos los			1					
	sistemas operativos								
1 1	actuales de								
	Windows, MAC OS								
	versión 10.5 o								
	superior, UNIX,								
	INUX así como								
	otros sistemas			İ					
	perativos previa			1					
r	petici								
	Famaño máx. de								
	original A3/ledger							-	
F	unciones de copia								
	digital Escanea								
	una vez imprime					1			
	varias, clasificación								
	electrónica, 2en1,					-		1	
	ten1, priorización							-	
	de trabajos,		<u> </u>			1	L	L	







programas, copia en					-		
modo dúplex, copia							
múltiple, escaneo							
continuo, cambio de			l				
depósito automático							
(requiere PF-470 o							
PF-471), control de					-		and the same of th
densidad de copia,							
copia de DNI,				;			
prevención de							
sangrado,							-
eliminación de							

páginas en blanco							
Modo de exposición							
Auto,							
manual: 7 pasos							
Zoom 25 - 400%							
en incrementos del							
1%							
Copia continua 1							
- 9999							
1					The state of the s		
Ajustes de la imagen					-		
Texto +							
foto, texto, foto,							
gráfico/mapa,							
copia/imagen							
impresa							
Formato de							
compresión							
MMR/JPE							
G							
Formato de archivo							1
TIFF, PDF,							1
PDF/A, PDF de alta							
compresión, PDF							
encriptado, JPEG,						1	
XPS, PDF/A-1a/b,							
PDF/A-2a/b/u, Open						1	
XPS						-	
Funciones de						1	
escáner Escaneo a							
color, libreta de	and the same same same same same same same sam					İ	
direcciones						1	
integrada,							and a second
compatibilidad con							
		1]				- Advanced
	1	1					
transferencia de							and the same of th
datos encriptados,	1						
envío múltiple (e-							
mail, fax, carpeta		}					
SMB/FTP,		-					
impresión) de una		1				1	
vez, eliminación de		1					
página en blanco							and the state of t
1 - 3	<u> </u>	J	·			 	

							 ····
Reconocimiento de							
originales			į				
			1				
Texto, foto,							
texto + foto, texto						1	
fino, optimizado							
para OCR		ŀ					
Tamaño máx. de		į				-	
escaneo A3/ledger		1					
Funcionalidad					·		
Envio a e-		ļ					
mail, a FTP, a SMB,							
a USB, TWAIN	I						
(red), WSD y WIA	1						}
Resolución de						4	1
escaneo (ppp)	i						
1200, 600,							
400, 300, 200 ppp							
(256 escala de							
grises)							
Velocidad de							
escaneo (ipm) 50	l						
ipm (300 dpi, A4	1					-	
B/N), 50 ipm (300					1		
dpi, A4 color)							
Otros USB 2.0							
(Hi-Speed), ranura							
USB 2.0, Fast				1			
Ethernet							
10/100/1000Base-							
TX, ranura para							
servidor de							
impresión opcional,							
ranura para tarjeta			-				
de memoria				in the second se	1		
opcional							
Guía de instalación-						1	
Documentación y							
software de la					-		•
impresora en CD-							
ROM- Cable de							
alimentación - Cable							
USB - Suministro							
para uso inicial	1						
instalador /		·					
Desinstalador, Guía					1		
para el usuario							
GarantiaGarantia							
estándar de 1 año							
con reparación en				4	1		
las instalaciones de							
los centros de	1						1
servicio técnico							
homologados.				1			
Garantizar el tambor							
y el revelador					1		





durante 3 años o 300.000 páginas (lo que suceda antes), siempre que el equipo sea usado de acuerdo a las instrucciones de servicio, limpieza y mantenimiento. Ficha Técnica Anexar ficha técnica del equipo ofertado					
ESCANER DE CAMA PLANA Resolución de escaneado: 1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal x vertical) Tamaño mínimo de documento para ADF: 100 mm x 148 mm (horizontal x vertical) Tamaño máximo del documento-ADF: 216 mm x 1.016 mm (horizontal x vertical) Tormatos papel: Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7. Profundidad de color: Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo Velocidad de escaneado: Monocromo Velocidad de escaneado: 80 imagen/min., resolución: 200 / 300 ppp, Monocromo: 40 páginas/minuto	UNIDAD	1			



										7
Color: 40										-
páginas/minuto,						-				
resolución: 200 / 300										
ppp. Capacidad de papel										
ADF: 100 hojas.										
Fiabilidad de la		and the second						Ì		
carga de trabajo		-								
diaria: 4.000										
páginas			:							
Alimentador										
automático de documentos: 100	1	- Land								
páginas										
Escaneado dúplex:								-		
Sí.						,				
Sistemas operativos	***************************************									
compatibles minimo	avvanus diff.									
requerido	-									
Microsoft® Windows® 10, 8.1, 8								-		
y 7: 32 o 64 bits.										- Andrews
Ficha Técnica										
Anexar										
ficha técnica del										
equipo ofertado										
Otros Sensor										-
ultrasónico. Diseñado para										
integrarse con										
facilidad en										
sistemas de gestión										
documental.										
Guía de instalación-										
Documentación y software de la										
impresora en CD-						adianato es			A PARTICIPATION OF THE PARTICI	
ROM- Cable de					1		-		a. L. Argentino	- 1
alimentación - Cable										
USB Instalador /						-	ļ.:			
Desinstalador, Guía							-		and the second	***
para el usuario GarantíaGARANTÍA							Automorphis		***************************************	-
UN (1) AÑO.									-	
011(1)7110.						1				
ESCÁNER										
ALIMENTADOR										
AUTOMÁTICO				-						
TIPO Escáner 8 con alimentación	HMIDAD	-	2							
automática.	CINIDAD		_							
Resolución de										
escaneado: Hasta						Appropriate Control of				
600 dpi (color y										
monocromático,			<u> </u>	1	1		1			







	alimentación de							
	hojas)							
	Ciclo de trabajo	l	İ			1		
	(diario) :		1					
	3500	1						
	páginas	1	İ					
	Profundidad en bits:		1					,
	24 bits externan 48	1	1					
	bits interna	1	1	1				
			1					
	Niveles de escala de	İ						
	grises: 256	1	ŀ					
	Tipos de medios							
	admitidos	ŀ						
	Hojas de							
	papel cortado, papel							
Company of the Compan	impreso (láser y							
	tinta), papel pre							
	perforado, cheques	1	-					
	bancarios, tarjetas							
	de visita, facturas de							
	flete, formularios sin							
	carbono, soportes							
	sin grapa que							
	habían sido							
	previamente							
	grapados							
	Pesos de medios,							
	alimentador de							
	documentos						*	
	automático (ADF)							
	admitido: 40 a 413							
	g/m²							
	Formato del archivo				5			
	de digitalización:							
	Para texto e							
	imágenes: PDF,							
	JPEG, PNG, BMP,	Ì						
	TIFF, texto (.txt),							
	texto enriquecido							
	(rtf) y PDF con							
	búsqueda.							
	Funciones							
	avanzadas del				1			
	escáner: Detección							1
	de color automática,							
	cortado automático,							
	exposición							
	automática,							
	orientación							
	automática,						1	
	reconocimiento							
	óptico de						İ	1
	caracteres,							
	eliminación de						1	
	bordes, limpieza de				1		L	<u></u>



fondo, eliminar				T					
orificio, exclusión de									
Officio, exclusion de									
color, enderezar la								, and a second	
página, escanear a						-		1	
nube, escanear a				-				1	
correo electrónico,							*		
seguridad de PDF,							1		
configuración	-								
avanzada de	in the second			1		· ·	1	-	
detección de									
40.000.0				1					
alimentación		1							
incorrecta									
Especificaciones del									
AAD: Capacidad del	1								
alimentador				- 1					
automático de	gas-radio								
documentos: 50									
hojas									
Velocidad del									
alimentador									
1									
automático de									
documentos: Hasta				1					
35 ppm/70 ipm:									
Tamaño de escaneo				- [
(ADF), máximo: 216			ľ						
x 3100 mm									
Tamaño de escaneo	1			- 1					
(ADF), máximo: 8.5						1			
x 122 in pulg.									
Tamaño de escaneo				1					
(AAD) minima : EO 9									
(AAD) mínimo : 50,8	1			-			1		
x 74 mm									
Tamaño de escaneo				1					
(AAD) mínimo : 2 x				.					
2.9 in						ĺ			
Sistemas operativos						ļ			
compatibles mínimo				1					
requerido									
Microsoft®									
Windows® 10, 8.1, 8									
y 7: 32 o 64 bits.				1					
Conectividad									
Conectividad,				.					
estándar: USB 2.0 y						1	ŀ		
USB 3.0	'								
(SuperSpeed)			. [
Conectividad,									
opcional: Puerto)								
USB 2.0 para	1								
accesorio Wi-Fi	1								
Ficha Técnica	1								
Anexar	* [5					1		
	1								
	*							- I	
equipo ofertado		1			L				





Otros Guía instalación- Documentación software de impresora en C ROM- Cable alimentación - Cal USB Instalador Desinstalador, Gi para el usuario GarantíaGARANT UN (1) AÑO.	de ble / uía			
			UB TOTA VA (% OR TOTA	o)

NOTA No. 01. Se deben cumplir con los estándares de garantías contemplados en el numeral 4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

NOTA No. 02. El proveedor deberá contemplar dentro de sus costos, el transporte del bien relacionado.

NOTA No. 3: El proveedor deberá discriminar el precio unitario y diligenciar completamente el cuadro anterior correspondiente a la propuesta económica.

NOTA No. 4: El valor de la propuesta no debe superar el valor del presupuesto oficial.

NOTA No. 5: La propuesta económica debe ser diligenciada en este formato (ANEXO N° 3), sin ningun tipo de modificacion, excepto el numeral 1, cuya cantidad minima parte de 460 unidades.

NOTA No.06: el anexo 3 debe ser diligenciado conforme a las especificaciones tecnicas descritas en el numeral 4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

Nombre o Razón Social del Proponente:

NIT.:

Nombre del Representante Legal:

C. C. N°

de

FIRMA:

NOMBRE DE QUIEN FIRMA:

LOS DEMÁS ASPECTOS Y CONDICIONES DE LA INVITACIÓN QUE NO HAYAN SIDO MODIFICADOS CON LA PRESENTE ADENDA, CONTINÚAN VIGENTES Y SON DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO.

La presente se expide a los TRECE (13) días del mes de diciembre de dos mil dieciocho (2018)

RICARDO ANDRÉS JIMÉNEZ NÎETO

Director Bienes y Servicios

Proyectó: Natalia Rodríguez Noreña. Oficina de Compras.

Reviso: Director de sistemas y tecnología

Reviso: Jefe de Compras.