

15

Fusagasugá, 2018-12-20

Doctora
JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTINEZ
Jefe Oficina de Compras
Universidad de Cundinamarca



Asunto y/ó Ref.: Evaluación Técnica para la Invitación Pública No. 140 de 2018 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA MEJORAR LOS DIFERENTES PROCESOS TECNOLÓGICOS Y PARA LA DOTACIÓN DE ESPACIOS DE LA UNIVERSDIAD DE CUNDINAMARCA Y RENOVACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS EN LOS PROCESOS DE FORMACIÓN — APRENDIZAJE Y ÁREA ADMINISTRATIVA DE A SECCIONAL UBATÉ, EXTENSIONES DE CHÍA, ZIPAQUIRÁ, LA SEDE FUSAGASUGÁ Y LA SECCIONAL GIRARDOT".

La Dirección de Sistemas y Tecnología verificó las Condiciones Técnicas de las propuestas presentadas a la invitación relacionadas con el asunto, de la siguiente manera:

### **OFERENTE: NEXCOMPUTER S.A.S**

#### 5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

		Propuesto y	Folio de la	
Ν°	DOCUMENT O	REQUERIMIENTO	garantizado	propuesta
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo el cien por ciento (100%) del valor del presente proceso.  Las certificaciones deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:  a) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.  b) Objeto del contrato. c) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros). d) Valor del contrato. e) Cumplimiento y valoración del bien a satisfacción o en su defecto Excelente (E) o Buena (B). No serán objeto de evaluación certificaciones con calificación Regular o Malo. f) Ser expedida por el contratante. g) Nombre legible del funcionario que expide la certificación. h) Cargo. i) Dirección y teléfonos.  Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos, solamente será tenida en cuenta la que indique el proponente como requisito habilitante.	SI CUMPLE	105-109





		Nota No. 04. La simple copia de los contratos celebrados no se tendrá en cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.  En caso de NO presentar la certificación, puede presentar el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia, donde se evidencie el cumplimiento del mismo y la valoración del cumplimiento de la entidad Contratista, relacionado con el objeto contractual, ejecutado y terminado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de la propuesta.		
		Nota No. 06. Cuando el proponente acredite experiencia en consorcio o unión temporal, la certificación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista certificado, para lo cual se tomará el valor, cantidades y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo en dicho consorcio o unión temporal, o en valor equivalente, al porcentaje de participación respecto al valor del contrato ejecutado, para lo cual deberá alegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento no conste dicha información.		
2	Registro Único de Proponentes ( <u>RUP</u> )	Todos los PROPONENTES que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación, deberán tener Registro Único de Proponentes (RUP) con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días a la fecha de presentación de la propuesta, debidamente actualizado con información a 31 de diciembre de 2017, vigente y en firme. Deberá coincidir la razón social con el Registro único de Proponentes aportado.  El objeto a entregar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC).  La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente código UNSPSC:	SI CUMPLE	111-148
3	Anexo N° 3 Formato propuesta económica	El proponente u ofertante deberá ofrecer el servicio objeto de la presente invitación a proponer con las características que son descritas en el Anexo N°3 Formato propuesta económica, bajo los requisitos contemplados en el numeral 5.2. REQUISITOS JURÍDICOS HABILITANTES.  Así mismo, el proponente debe tener en cuenta:  Nota No. 09. El proveedor deberá contemplar dentro de sus costos, el transporte del bien relacionado.  Nota No. 10. Únicamente se permitirá realizar una sola entrega del CIEN POR CIENTO (100%) de los elementos e insumos solicitados.	Se evidencia que en los folios 149 y 150 ofrecen para el ítem 1 dos propuestas con diferentes cantidades, por lo tanto, no es claro, por tal motivo NO CUMPLE	149, 150- 155



4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador mínimo	Intel Core i7 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 6 Cantidad de subprocesos: 12 Frecuencia mínima básica del procesador: 3,2 GHz o Superior. Frecuencia máxima turbo hasta 4.60 GHz Caché mínimo: 12 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 8 GT/s DMI3		
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión	1	
	Unidad óptica	DVD R/W		
	Memoria RAM minima	DDR4 de 8 GB expandible a 32 Gb	·	
	Conectividad	Tarjeta de red Ethernet 10/100/100		2
ORIO.	Dispositivos De Entrada / Salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 Display Port. 1 puerto VGA		
ESCRITORIO.	Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. 7200 RPM - SATA3	egit en	
吕	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
ES	Gráficos mínimos	Tarjeta Integrada.		49-61
COMPUTADORES	Certificaciones Ambientales	ENERGY STAR 6.1 EPEAT Gold y/o Silver ROHS	SI CUMPLE	62- 70, 73- 74
ĕ	Teclado	USB en español		
ö	Audio	High <b>D</b> efinition (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.	. ·	
	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.		

COMPUTADORES DE ESCRITORIO ALL IN ONE	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador Mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Cantidad de subprocesos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6 GHz Caché mínima: 6 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 4 GT/s DMI3	SI CUMPLE	49-61 71,73-74
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
8	Unidad Óptica (opcional)	DVD RW		



Memoria RAM minima	DDR4 de 4 GB		
Conectividad mínima	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 Display Port		
Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. Mínimo 5400 RPM - SATA3		
Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		.e
Gráficos (opcional)	Tarjeta Integrada.		
Certificaciones 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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Empresarial o	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos minimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache		
ea Em	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
S. Línea	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		
PORTÁTILES	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4	SI CUMPLE	49-61 72, 73-74
1	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
COMPUTADORES	Dispositivos de entrada / salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 display port		
OMPUT	Disco duro interno mínimo	Mínimo 1TB. Mínimo 5400 rpm		
Ö	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.		





Descripción	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Batería	Duración en uso continuo mínimo de 6 horas		
Audio	Altavoces integrados.		
Cámara web:	Cámara y Micrófono integrados.		
Pantalla	14" hasta 15.6" mínimo HD		age agencies
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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
	Velocidad de impresión mínimo	Negro: 22 ppm Color: 22ppm		
	Salida de la primera página	Negro: 10.3 segundos Color: 11.7 segundos		
	Tecnología de impresión	Laser	·	
ΑO	Calidad de impresión (mínimo)	negro: 600X600 ppp Color: 600x600 ppp		
S TIPO	Fax máximo tamaño:	216 x 356 mm		
/LE	Monitor (mínimo)	Pantalla de 2,7" de gráficos a color	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
ICION/	Velocidad del procesador mínimo	800 MHz		
FU	Impresión móvil	SI	SI CUMPLE	78- 81
MULT	Capacidad inalámbrica	SI (Incorporado)		200
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES	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 Slerra (v10.12), OS X Capitan (v10.11) y Yosemite (v10.10)		
	Memoria (mínimo)	DDR de 256 MB y flash de 256 MB		
	Manejo de papel para entrada	Estándar mínimo 250 hojas		
	Salida de manejo de papel	estándar mínimo 100 hojas		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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) A5-R (210 x 148).		: :
Tipo de escáner	Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)	an	
 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)		
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		
Garantia	GARANTÍA UN (1) AÑO.		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
AS VALES	Velocidad de impresión	Negro: Normal: mínima 43 ppm	S	
MPRESORA TIFUNCION	Tecnología de impresión	Laser	SI CUMPLE	82- 83
	Calidad de impresión en negro (óptima)	1200 x 1200 ppp		
MUL	Monitor mínimo	Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color)		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
•	Velocidad mínima del procesador	1,2 GHz		
	Conectividad mínima	USB 2.0 de alta velocidad host     USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo     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		200000000000000000000000000000000000000
	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)		2000 Personal Pro-
	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		
	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/ampliació n de copias	25 to 400%		
	Alimentación eléctrica	Alimentación Voltaje de entrada 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7,5 <b>A</b> (+/- 10%).		
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		a valid
	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		
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.	5 A.L.	1 1 (4)
		- 1/: " - 1		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
		GENERAL		
	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)		
	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		
ပ	Unidad dúplex	Dúplex	Section 1	·
TIPO	Capacidad de salida (hojas)	Máx. 300; Máx. 250 cara abajo (bandeja principal), 50 (separador de trabajos)		
MULTIFUNCIONALES	Alimentador de documentos	50 originales, A3, A4, <b>A</b> 5, B5, Letter, Legal, personalizado (140 x 182–297 x 432 mm).		· ·
응		IMPRIMIR		
	Procesador	ARM Cortex-A9 Dual core1.2 GHz	SICUMPLE	84- 88
	Emulaciones	PCL6 (5e / XL), PostScript 3 (KPDL3), impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF		
IMPRESORAS	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, UNIX, LINUX así como otros sistemas operativos previa petici		
		COPIAR	1	
	Tamaño máx. De original	A3/ledger		
	Funciones de copia digital	Escanea una vez imprime varias, clasificación electrónica, 2en1, 4en1, priorización de trabajos, programas, copia en modo dúplex, copia		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
		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		A.
	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		ericania Primaria Primaria
	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		
-	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		
	Garantia	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.		
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		. i



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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)	V	
	Tamaño máximo del documento- ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal × vertical)		
	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.	in the second	
	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo		
PLANA	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.		
AMA	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		:
ESCANER DE CAMA PLANA	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas	SI CUMPLE	91- 102
ESCA	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.	The section of	
	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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
8	Tipo	Escáner con alimentación automática.		
AUTOMÁTICO	Resolución de escaneado:	Hasta 600 dpi (color y monocromático, alimentación de hojas)	·	
	Ciclo de trabajo (diario):	3500 páginas		
ALIMENTADOR	Profundidad en bits:	24 bits externan 48 bits interna	SI CUMPLE	103- 104
IMEN	Niveles de escala de grises:	256		
ESCÁNER ALI	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		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Pesos de medios, alimentador de documentos automático (adf) admitido:	40 a 413 g/m²	·	
F	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.		

Una vez verificado el numeral **5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES**, de la propuesta presentada por la **NEXCOMPUTER S.A.S** se establece la misma como **NO HABILITADA** para continuar con el proceso de evaluación.

## **OFERENTE: ICOMMERCE SAS**

### 5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

		Propuesto y	Folio de la		
N° DOCUMENT O		REQUERIMIENTO	garantizado	propuesta	
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya	SI CUMPLE	117- 123	





1 12	d D			
	<u> </u>	sumatoria deberá equivaler como mínimo el cien por ciento (100%) del valor del presente proceso.		
		Las certificaciones deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:		
		a) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.		
		<ul> <li>b) Objeto del contrato.</li> <li>c) Duración de los contratos (Fecha de iniciación- finalización y otros).</li> </ul>		
	·	d) Valor del contrato. e) Cumplimiento y valoración del bien a satisfacción o en su defecto Excelente (E) o Buena (B). No serán objeto de evaluación certificaciones con calificación Regular o Malo. f) Ser expedida por el contratante. g) Nombre legible del funcionario que expide la		
		certificación. h) Cargo. i) Dirección y teléfonos.		
	·	Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos, solamente será tenida en cuenta la que indique el proponente como requisito habilitante.		
		Nota No. 04. La simple copia de los contratos celebrados no se tendrá en cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.		
		En caso de NO presentar la certificación, <u>puede presentar</u> el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia, donde se evidencie el cumplimiento del mismo y la valoración del cumplimiento de la entidad Contratista, relacionado con el objeto contractual, ejecutado y terminado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de la propuesta.		
		Nota No. 06. Cuando el proponente acredite experiencia en consorcio o unión temporal, la certificación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista certificado, para lo cual se tomará el valor, cantidades y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo en dicho consorcio o unión temporal, o en valor equivalente, al porcentaje de participación respecto al valor del contrato ejecutado, para lo cual deberá alegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento no conste dicha información.		
		Todos los PROPONENTES que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación, deberán tener Registro Único de Proponentes (RUP) con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días a la fecha de presentación de la propuesta, debidamente actualizado con información a 31 de diciembre de 2017, vigente y en firme. Deberá coincidir la razón social con el Registro único de Proponentes aportado.		
2	Registro Único de Proponentes ( <u>RUP</u> )		SI CUMPLE	29-30
		La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente código UNSPSC:		
		Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC  GRUPO SEGMENTO CLASE    DIFUSIÓN DE   EQUIPO		
		PRODUC TOS DE 4 TECNOLOGÍAS DE 2 INFORMÁT ICO Y ACCESORI OS  Código UNSPSC (E) 43210000		
L				



		Nota N°. 07: El proponente deberá estar inscrito en la actividad requerida en el cuadro anterior.		
		Nota N° 4. La copia del Certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes – RUP, debe estar en firme, vigente y debidamente CALIFICADO Y CLASIFICADO por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA Y CLASES, de acuerdo con el objeto del presente proceso o invitación.		
3	Anexo N° 3 Formato propuesta económica	El proponente u ofertante deberá ofrecer el servicio objeto de la presente invitación a proponer con las características que son descritas en el Anexo N°3 Formato propuesta económica, bajo los requisitos contemplados en el numeral 5.2. REQUISITOS JURÍDICOS HABILITANTES.  Así mismo, el proponente debe tener en cuenta:  Nota No. 09. El proveedor deberá contemplar dentro de sus costos, el transporte del bien relacionado.  Nota No. 10. Únicamente se permitirá realizar una sola entrega del CIEN POR CIENTO (100%) de los elementos e insumos solicitados.	SI CUMPLE	208-219

### 4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador mínimo	Intel Core i7 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 6 Cantidad de subprocesos: 12 Frecuencia mínima básica del procesador: 3,2 GHz o Superior. Frecuencia máxima turbo hasta 4.60 GHz Caché mínimo: 12 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 8 GT/s DMI3		
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica	DVD R/W		
	Memoria RAM mínima	DDR4 de 8 GB expandible a 32 Gb		
×	Conectividad	Tarjeta de red Ethernet 10/100/100		
ESCRITORIO	Dispositivos De Entrada / Salida	Minimo 1 puertos USB. Minimo 1 puerto HDMI o 1 Display Port. 1 puerto VGA		
S DE	Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. 7200 RPM - SATA3		134, 136,
8	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6	SI CUMPLE	158-159
Ř	Gráficos mínimos	Tarjeta Integrada.	OI COMIT LL	125-131
COMPUTADORES	Certificaciones 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.		
	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.		
Ш	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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador Mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Cantidad de subprocesos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6 GHz Caché mínima: 6 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 4 GT/s DMI3		
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad Óptica (opcional)	<b>D</b> VD R/W	1	
	Memoria RAM minima	DDR4 de 4 GB		
NE	Conectividad mínima	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
DE ESCRITORIO ALL IN ONE	Dispositivos de Entrada / Salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 Display Port		-
TORIC	Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. Mínimo 5400 RPM - SATA3		
꽁	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		125-131
ES	Gráficos (opcional)	Tarjeta Integrada.	SICUMPLE	158-159 142-143
COMPUTADORES DE	Certificaciones ambientales	ENERGY STAR 6.1 EPEAT Gold y/o Silver ROHS	31 COMPLE	142-143
I	Teclado	USB en español		
Je V	Audio	Altavoces integrados.		
5	Cámara web:	Cámara y Micrófono integrados.		
	Mouse	USB óptico 2 botones y scroll		1
	Pantalla mínimo	20" Full HD NO Touch, base ajustable		
1	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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos minimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache		
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		Note the control of t
	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		
ativa	Memoria RAM mínima	8.0GB <b>DD</b> R4		
Corpor	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)	÷	
Empresarial o Corporativa	Dispositivos de entrada / salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 display port		
Empres	Disco duro interno mínimo	Mínimo 1TB. Mínimo 5400 rpm	en e	
Línea	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		405 404
S. Lí	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.	SI CUMPLE	125-131 158-159
J.E	Batería	Duración en uso continuo mínimo de 6 horas		145
ŢŢ	Audio	Altavoces integrados.		
POP	Cámara web:	Cámara y Micrófono integrados.		en e
ZES	<b>Pant</b> alla	14" hasta 15.6" mínimo HD		
COMPUTADORES PORTÁTILES.	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.	N P	
	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.		

	,		PROPUESTO Y	FOLIO DE LA
	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	GARANTIZADO	PROPUESTA
	Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
	Velocidad de impresión mínimo	Negro: 22 ppm Color: 22ppm		
	Salida de la primera página	Negro: 10.3 segundos Color: 11.7 segundos		125-131
S	Tecnología de impresión	Laser		158-159 147
SORAS	Calidad de impresión (mínimo)	negro: 600X600 ppp Color: 600x600 ppp		- New 1217
MPRE	Fax máximo tamaño:	216 x 356 mm		) }
₹	Monitor (mínimo)	Pantalla de 2,7" de gráficos a color		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Velocidad del procesador mínimo	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 (mínimo)	DDR de 256 MB y flash de 256 MB		
	Manejo de papel para entrada	Estándar mínimo 250 hojas	w.,	÷
	Salida de manejo de papel	estándar mínimo 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 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)		
	Tipo de escáner	A5-R (210 x 148).  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 dpì (ADF color y monocromático); Hasta to1200 dpi (superficie plana)	1	
	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 %)		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
. 2.	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.		

		T	<u> </u>	
	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
	Velocidad de impresión	Negro: Normal: mínima 43 ppm		
	Tecnología de impresión	Laser		**************************************
	Calidad de Impresión en negro (óptima)	1200 x 1200 ppp		
	Monitor mínimo	Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color)		
	Velocidad minima del procesador	1,2 GHz		
	Conectividad mínima	USB 2.0 de alta velocidad host     USB 2.0 de alta velocidad para     dispositivo     red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
% B	Memoria mínimo	1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)		
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO	Manejo de papel para entrada, estándar	1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional		
NCION	Manejo de papel para entrada, opcional	Bandeja para 550 hojas	SI CUMPLE	105 124
ILTIFU	Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 250 hojas		125-131 158-159 150
AS MU	Impresión a doble cara	Automática (estándar)		88 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
PRESOR	Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima	Carta y Oficio		
≥ 1	Tipo de escáner	Escáner plano, ADF (doble cara, una pasada)		A N
	Formato del archivo de digitalización	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A		#
	Resolución de escaneo, óptica	Hasta 600 ppp		3 3 2
	Tamaño de escaneo, máximo	356 x 216 mm		
	Tamaño de escaneo (adf), máximo	356 x 216 mm	tura i	·
	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		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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	v e	
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		
Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.	·.	

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
		GENERAL		
	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)		
	Certificados	Este producto ha sido fabricado de acuerdo con la norma de calidad ISO 9001 y la norma medioambiental ISO 14001.	) 	·
၁င	Memoria minimo	1 GB	*. **	
l ĕ		TRATAMIENTO DEL PAPEL		
MPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO	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.	SI CUMPLE	125-131 158-159
AS MULTIF	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600	SICUMPLE	152
SO	Unidad dúplex	Dúplex		
MPRE	Capacidad de salida (hojas)	Máx. 300; Máx. 250 cara abajo (bandeja principal), 50 (separador de trabajos)	10	
	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)	,	





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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		and the second s
Sistemas operativos	Todos los sistemas operativos actuales de Windows, MAC OS X versión 10.5 o superior, UNIX, LINUX así como otros sistemas operativos previa petici	eser e e e e e e e e e e e e e e e e e e	
	COPIAR		Control of the Contro
Tamaño máx. De original	A3/ledger		
Funciones de copia 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		3
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	1	





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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 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.		
Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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)		
	Tamaño máximo del documento- ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal × vertical)		
	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		
LANA	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.		
AMA	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		125-131
SCANER DE CAMA PLANA	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas	SI CUMPLE	158-159 154
ESCA	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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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		
	Niveles de escala de grises:	256		
	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:	40 a 413 g/m²		
100	Formato del archivo de digitalización:	Para texto e imágenes: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, texto (.txt), texto enriquecido (rtf) y PDF con búsqueda.		
ESCÁNER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	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	SI CUMPLE	125-131 158-159 156
ESCÁNER AL	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.		

Una vez verificado el numeral **5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES**, de la propuesta presentada por la **ICOMMERCE SAS** se establece la misma como **HABILITADA** para continuar con el proceso de evaluación.





# **OFERENTE: UT SERLECOMPU EQUIPOS 2018**

## 5.4.2 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

		Propuesto y	Folio de la	
Ν°	DOCUMENT O	REQUERIMIENTO	garantizado	propuesta
		El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo el cien por ciento (100%) del valor del presente proceso.		
		Las certificaciones deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:  j) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.  k) Objeto del contrato. l) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros).		·
		<ul> <li>m) Valor del contrato.</li> <li>n) Cumplimiento y valoración del bien a satisfacción o en su defecto Excelente (E) o Buena (B). No serán objeto de evaluación certificaciones con calificación Regular o Malo.</li> <li>o) Ser expedida por el contratante.</li> <li>p) Nombre legible del funcionario que expide la certificación.</li> </ul>		
		q) Cargo. r) Dirección y teléfonos.		
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente <b>máximo tres (03)</b> certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos, solamente <u>será tenida en cuenta la que indique el proponente como requisito habilitante</u> .	SI CUMPLE	188- 212
		Nota No. 04. La simple copia de los contratos celebrados no se tendrá en cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.		
		En caso de NO presentar la certificación, <u>puede presentar</u> el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia, donde se evidencie el cumplimiento del mismo y la valoración del cumplimiento de la entidad Contratista, relacionado con el objeto contractual, ejecutado y terminado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de la propuesta.		
		Nota No. 06. Cuando el proponente acredite experiencia en consorcio o unión temporal, la certificación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista certificado, para lo cual se tomará el valor, cantidades y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo en dicho consorcio o unión temporal, o en valor equivalente, al porcentaje de participación respecto al valor del contrato ejecutado, para lo cual deberá alegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento no conste dicha información.		
2	Registro Único de Proponentes (RUP)	Todos los PROPONENTES que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación, deberán tenar Registro Unico de Proponentes (RUP) con fecha de	SI CUMPLE	30-89, 108-123





		Deberá coincidir la razón social con el Registro único de Proponentes aportado		
		El objeto a entregar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC).		
		La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente código UNSPSC:		
		Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC		
		GRUPO SEGMENTO CLASE		
		E PRODUC TOS DE 4 INFORMACIÓN DE 1 INFORMÁT INFORMACIÓN Y 1 ICO Y 1 ACCESORI OS		
		Código UNSPSC (E) 43210000		
		Nota N°. 07: El proponente deberá estar inscrito en la actividad requerida en el cuadro anterior.		
		Nota N° 4. La copia del Certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes – RUP, debe estar en firme, vigente y debidamente CALIFICADO Y CLASIFICADO por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA Y CLASES, de acuerdo con el objeto del presente proceso o invitación.		
		El proponente u ofertante deberá ofrecer el servicio objeto de la presente invitación a proponer con las características que son descritas en el Anexo N°3 Formato propuesta		
	Anexo N° 3	económica, bajo los requisitos contemplados en el numeral 5.2. REQUISITOS JURÍDICOS HABILITANTES.		
3	Formato propuesta	Así mismo, el proponente debe tener en cuenta:	SI CUMPLE	4-15
	económica	Nota No. 09. El proveedor deberá contemplar dentro de sus costos, el transporte del bien relacionado.		
		Nota No. 10. Únicamente se permitirá realizar una sola entrega del CIEN POR CIENTO (100%) de los elementos e insumos solicitados.		

### 4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador mínimo	Intel Core i7 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 6 Cantidad de subprocesos: 12 Frecuencia mínima básica del procesador: 3,2 GHz o Superior. Frecuencia máxima turbo hasta 4.60 GHz Caché mínimo: 12 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 8 GT/s DMl3		
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica	DVDR/W		
	Memoria RAM mínima	DDR4 de 8 GB expandible a 32 Gb		
	Conectividad	Tarjeta de red Ethernet 10/100/100		
ORIO.	Dispositivos De Entrada / Salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 Display Port. 1 puerto VGA		
ESCRITORIO	Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. 7200 RPM - SATA3		
出	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		·
ZES	Gráficos mínimos	Tarjeta Integrada		154- 162,
COMPUTADORES	Certificaciones Ambientales	ENERGY STAR 6.1 EPEAT Gold y/o Silver ROHS	SI CUMPLE	163-168
ΜŽ	Teclado	USB en español		
ၓ	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.		
	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.		

Z	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
S DE ESCRITORIO ALL ONE	Procesador Mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Cantidad de subprocesos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6 GHz Caché mínima: 6 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 4 GT/s DMI3	SI CUMPLE	154- 162,
ADORE	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		169- 172
COMPUTADORES	Unidad Óptica (opcional)	DVD R/W		
8	Memoria RAM mínima	DDR4 de 4 GB		





Conectivio mínima	I I AN 1000RASE-T LAN inglámhrica	
Dispositivo Entrada / Sa		
Disco Du Interno mín		
Protocolo	os Compatible IPV4 e IPV6	
Gráficos (opciona	I larieta integrada	
Certificacio ambiental	I EDEAT Gold v/o Silver	
Teclado	USB en español	
Audio	Altavoces integrados.	i V
Cámara w	eb: Cámara y Micrófono integrados.	
Mouse	USB óptico 2 botones y scroll	n de la companya de
Pantalla mír	nimo 20" Full HD NO Touch, base ajustable	
Ficha técn	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 mí	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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
o Corporativa	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos minimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache		
Empresarial	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión	# A	
Línea	Unidad óptica (opcional)	DVD RW		
	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4	SI CUMPLE	154- 162,
TILES	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		173- 175
OMPUTADORES PORTÁTILES	Dispositivos de entrada / salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 display port		
	Disco duro interno mínimo	Mínimo 1TB. Mínimo 5400 rpm	e e	
ĬŢ,	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
OMF	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.		
ŭ	Batería	Duración en uso continuo mínimo de 6 horas		





Descripción	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Audio	Altavoces integrados.	,	
Cámara web:	Cámara y Micrófono integrados.		
Pantalla	14" hasta 15.6" mínimo HD		
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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
-	Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
	Velocidad de impresión mínimo	Negro: 22 ppm Color: 22ppm		
	Salida de la primera página	Negro: 10.3 segundos Color: 11.7 segundos		
	Tecnología de impresión	Laser		
	Calidad de impresión (mínimo)	negro: 600X600 ppp Color: 600x600 ppp		
<b>V</b> 0	Fax máximo tamaño:	216 x 356 mm		
TIPO	Monitor (mínimo)	Pantalla de 2,7" de gráficos a color		
VALES	Velocidad del procesador mínimo	800 MHz		
딩	Impresión móvil	SI		
TIFUN	Capacidad inalámbrica	SI (Incorporado)	SI CUMPLE	154- 162, 176- 177
MPRESORAS MULTIFUNCIONALES	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		
IMPR	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 (mínimo)	DDR de 256 MB y flash de 256 MB		
	Manejo de papel para entrada	Estándar mínimo 250 hojas		
	Salida de manejo de papel	estándar mínimo 100 hojas		
	Impresión a doble cara	Automática		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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) A5-R (210 x 148).		
Tipo de escáner	Cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)	Anna grada See	
Formato del archivo de digitalización	JPG, RAW (BMP), PNG, TIFF, PDF	en en gerta en en en En en	
Resolución de escaneo, óptica	Hasta 300 x 300 dpi (ADF color y monocromático); Hasta to1200 dpi (superficie plana)		
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	tion to	
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 %)		4
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		
		•	

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
TIPO B	Velocidad de impresión	Negro: Normal: mínima 43 ppm		a et L
ဟြဟ	Tecnología de impresión	Laser		154- 162,
IMPRESORAS UNCIONALES	Calidad de impresión en negro (óptima)	1200 x 1200 ppp	SICUMPLE	178- 181
IMPRESORA MULTIFUNCIONALE	Monitor mínimo	Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color)		
W	Velocidad minima del procesador	1,2 GHz		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Conectividad mínima	USB 2.0 de alta velocidad host     USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo     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		
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/ampliació n 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		
Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y	FOLIO DE LA
	5200101 01011		GARANTIZADO	PROPUESTA
	Velocidad (ppm)	GENERAL  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)		: ::
	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		
ပ	Unidad dúplex	Dúplex		44 - 14
S TIPO	Capacidad de salida (hojas)	Máx. 300; Máx. 250 cara abajo (bandeja principal), 50 (separador de trabajos)		
MULTIFUNCIONALES TIPO	Alimentador de documentos	50 originales, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, personalizado (140 x 182–297 x 432 mm).		
응		IMPRIMIR		÷.
E	Procesador	ARM Cortex-A9 Dual core1.2 GHz	SI CUMPLE	154- 162,
S MULTI	Emulaciones	PCL6 (5e / XL), PostScript 3 (KPDL3), impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF		182- 183
IMPRESORAS	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, UNIX, LINUX así como otros sistemas operativos previa petici		
		COPIAR	1	
	Tamaño máx. De original	A3/ledger		
	Funciones de copia digital	Escanea una vez imprime varias, clasificación electrónica, 2en1, 4en1, priorización de trabajos, programas, copia en modo dúplex, copia		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	múltiple, escaneo contínuo, 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	٠.	
	DIGITALIZAR		
Formato de compresión	MMR/JPEG	ere e recentación de la composition de La composition de la composition de la La composition de la com	
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		
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 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.		
Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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)	·	
	Tamaño máximo del documento- ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal × vertical)		
	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.	9	
	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo		
PLANA	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.	·	
AMA	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		154- 162,
ESCANER DE CAMA PLANA	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas	SI CUMPLE	184- 185
ESCA	Alimentador automático de documentos:	100 páginas		
	Escaneado dúplex:	SÍ.	٠.	
	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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
ő	Tipo	Escáner con alimentación automática.		3.77
AUTOMÁTICO	Resolución de escaneado:	Hasta 600 dpi (color y monocromático, alimentación de hojas)		
	Ciclo de trabajo (diario):	3500 páginas		
ALIMENTADOR	Profundidad en bits:	24 bits externan 48 bits interna	SI CUMPLE	154- 162, 186- 187
	Niveles de escala de grises:	256		100-107
ESCÁNER A	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		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Pesos de medios, alimentador de documentos automático (adf) admitido:	40 a 413 g/m²		
	Formato del archivo de digitalización:	Para texto e imágenes: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, texto (.txt), texto enriquecido (rtf) y PDF con búsqueda.	eri Granda Maria	:
	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.		

Una vez verificado el numeral **5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES**, de la propuesta presentada por la <u>UT SERLECOMPU EQUIPOS 2018</u> se establece la misma como **HABILITADA** para continuar con el proceso de evaluación.

### **OFERENTE: UT CUNDINAMARCA 1140-2018**

### 5.4.1. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

Γ		Propuesto v	Folio de la	
N°	DOCUMENT O	REQUERIMIENTO	garantizado	propuesta
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	l relacionado, con el obieto, contractilal, <b>electitado, V</b> I	SI CUMPLE	127-130





	<b>ND</b>			
		sumatoria deberá equivaler como mínimo el cien por ciento (100%) del valor del presente proceso.		
		Las certificaciones deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:		
		j) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.		
		<ul> <li>k) Objeto del contrato.</li> <li>l) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros).</li> <li>m) Valor del contrato.</li> </ul>	: " "	
		n) Cumplimiento y valoración del bien a satisfacción o en su defecto Excelente (E) o Buena (B). No serán objeto de evaluación certificaciones con calificación Regular o Malo.  o) Ser expedida por el contratante.  p) Nombre legible del funcionario que expide la		
		certificación. q) Cargo. r) Dirección y teléfonos.		
		Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente <b>máximo tres (03)</b> certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos, solamente <u>será tenida en cuenta la que indique el proponente como requisito habilitante</u> .		
		Nota No. 04. La simple copia de los contratos celebrados no se tendrá en cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.		
		En caso de NO presentar la certificación, <u>puede presentar</u> el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia, donde se evidencie el cumplimiento del mismo y la valoración del cumplimiento de la entidad Contratista, relacionado con el objeto contractual, ejecutado y terminado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de la propuesta.		
	·	Nota No. 06. Cuando el proponente acredite experiencia en consorcio o unión temporal, la certificación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista certificado, para lo cual se tomará el valor, cantidades y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo en dicho consorcio o unión temporal, o en valor equivalente, al porcentaje de participación respecto al valor del contrato ejecutado, para lo cual deberá alegar copia del documento		
		de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento no conste dicha información.		
		Todos los PROPONENTES que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación, deberán tener Registro Único de Proponentes (RUP) con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días a la fecha de presentación de la propuesta, debidamente actualizado con información a 31 de diciembre de 2017, vigente y en firme. Deberá coincidir la razón social con el Registro único de Proponentes aportado.		
2	Registro Único de Proponentes (RUP)	El objeto a entregar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC).	SI CUMPLE	49-62
	\ <u></u> /	La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente código UNSPSC:		
		Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC		
		Clase   PRODUC   TOS DE USO FINAL   NES   PRODUC TOS DE USO FINAL   TELECOMUNICACIO   NES   PRODUC TELECOMUNICACIO   TELECOMUNICACIO   TELECOMUNICACIO   NES   OS   PRODUCE   TELECOMUNICACIO   TELECOMUNICACIO   TELECOMUNI		
		Código UNSPSC (E) 43210000		13 -





		Nota N°. 07: El proponente deberá estar inscrito en la actividad requerida en el cuadro anterior.  Nota N° 4. La copia del Certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes – RUP, debe estar en firme, vigente y debidamente CALIFICADO Y CLASIFICADO por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA Y CLASES, de acuerdo con el objeto del presente proceso o invitación.		
30	Anexo N° 3 Formato propuesta económica	con el objeto del presente proceso o invitación.  El proponente u ofertante deberá ofrecer el servicio objeto de la presente invitación a proponer con las características que son descritas en el Anexo_N°3 Formato propuesta económica, bajo los requisitos contemplados en el numeral 5.2. REQUISITOS JURÍDICOS HABILITANTES.  Así mismo, el proponente debe tener en cuenta:  Nota No. 09. El proveedor deberá contemplar dentro de sus costos, el transporte del bien relacionado.  Nota No. 10. Únicamente se permitirá realizar una sola entrega del CIEN POR CIENTO (100%) de los elementos e insumos solicitados.	Se evidencia que en el ítem 4 del anexo no está debidamente diligenciado, toda vez que no se encuentra la información completa. De igual manera, se solicita claridad en cuanto a las fichas técnicas de los ítems 1,2 y 3 debido a que la Universidad confrontó las referencias propuestas en la página oficial del fabricante y no encuentra concordancia con lo ofertado, por tal motivo, se solicita aclaración	131-157
			frente al tema, por lo tanto, NO CUMPLE	

### 4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
ESCRITORIO.	Procesador mínimo	Intel Core i7 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 6 Cantidad de subprocesos: 12 Frecuencia mínima básica del procesador: 3,2 GHz o Superior. Frecuencia máxima turbo hasta 4.60 GHz Caché mínimo: 12 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 8 GT/s DMI3	SI CUMPLE	131- 133 126
DE E	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica	DVD R/W		
COMPUTADORES	Memoria RAM minima	DDR4 de 8 GB expandible a 32 Gb		
15	Conectividad	Tarjeta de red Ethernet 10/100/100		
COM	Dispositivos De Entrada / Salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 Display Port. 1 puerto VGA		
	Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. 7200 RPM - SATA3		
	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		





Gráficos mínimos	Tarjeta Integrada.		
Certificaciones 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.		-
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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador <b>M</b> ínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Cantidad de subprocesos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6 GHz Caché mínima: 6 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 4 GT/s DMI3		
¥	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
IN OF	Unidad Óptica (opcional)	DVD RW		
NO AL	Memoria RAM mínima	DDR4 de 4 GB		
ESCRITORIO ALL IN ONE	Conectividad mínima	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
COMPUTADORES DE E	Dispositivos de Entrada / Salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 Display Port	SI CUMPLE	134- 136 126
TADO	Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. Mínimo 5400 RPM - SATA3		
MP.U	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
8	Gráficos (opcional)	Tarjeta Integrada.		8 8 1
	Certificaciones 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.	

	T			
	Descripción	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos minimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache		
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		
ativa	Memoria RAM minima	8.0GB DDR4		
Corpor	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
Empresarial o Corporativa	Dispositivos de entrada / salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 display port		
	Disco duro interno mínimo	Mínimo 1TB. Mínimo 5400 rpm		
Línea	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.	SICUMPLE	137- 141 126
	Batería	Duración en uso continuo mínimo de 6 horas		
₹TÁ.	Audio	Altavoces integrados.		4
<u>o</u>	Cámara web:	Cámara y Micrófono integrados.		* :
RES	Pantalla	14" hasta 15.6" mínimo HD		·
COMPUTADORES PORTÁTILES.	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	ere i visit i i i i i i i i i i i i i i i i i i	
	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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
Velocidad de impresión mínimo	Negro: 22 ppm Color: 22ppm		
Salida de la primera página	Negro: 10.3 segundos Color: 11.7 segundos		
Tecnología de impresión	Laser		
Calidad de impresión (mínimo)	negro: 600X600 ppp Color: 600x600 ppp		A Section 1
Fax máximo tamaño:	216 x 356 mm		
Monitor (mínimo)	Pantalla de 2,7" de gráficos a color	and the	4
Velocidad del procesador mínimo	800 MHz		3
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 (mínimo)	DDR de 256 MB y flash de 256 MB		
Manejo de papel para entrada	Estándar mínimo 250 hojas	SICUMPLE	142- 146
Salida de manejo de papel	estándar mínimo 100 hojas		
Impresión a doble cara	Automática		
Tamaños de soportes de impresión  Tipo de escáner  Formato del archivo de digitalización	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) A5-R (210 x 148).		
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)		
Funciones estándar	Escanear a correo electrónico; escanear a		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Formatos de archivo, admitidos mínimo	PDF, JPG	·	
	Velocidad de copiado mínimo	Negro: Hasta 22 cpm Color: Hasta 22 cpm	e e	
	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		
Ш	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
	Velocidad de impresión	Negro: Normal: mínima 43 ppm		·
	Tecnología de impresión	Laser		
	Calidad de impresión en negro (óptima)	1200 x 1200 ppp		
	Monitor mínimo	Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color)		·
В	Velocidad mínima del procesador	1,2 GHz		
MPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO	Conectividad minima	USB 2.0 de alta velocidad host     USB 2.0 de alta velocidad para     dispositivo     red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
Į ģ	Memoria mínimo	1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)		
JLTIFUNC	Manejo de papel para entrada, estándar	1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional	SI CUMPLE	147- 150
ORAS ML	Manejo de papel para entrada, opcional	Bandeja para 550 hojas		 
PRES	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	- 15. - 1	
	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		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Tamaño de escaneo, máximo	356 x 216 mm		
Tamaño de escaneo (adf), máximo	356 x 216 mm	e w	
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	41.4 1	
Configuración de reducción/ampliació n 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		1
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		
Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.	200	

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
		GENERAL		
	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		
TIPO C	Resolución (ppp)	1.200 x 1.200 ppp (impresión), 600 x 600 ppp (escaneo y copia)	e de la companya de l	4. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1
VALES TI	Certificados	Este producto ha sido fabricado de acuerdo con la norma de calidad ISO 9001 y la norma medioambiental ISO 14001.		
JNCIO	Memoria minimo	1 GB		151- 152
Ħ		TRATAMIENTO DEL PAPEL	SICUMPLE	153
MPRESORAS MULTIFUNCIONALES	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.		
IMPR	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600		
	Unidad dúplex	Dúplex		
	Capacidad de salida (hojas)	Máx. 300; Máx. 250 cara abajo (bandeja principal), 50 (separador de trabajos)		





			r
DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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, UNIX, LINUX así como otros sistemas operativos previa petici	4.	
	COPIAR		
Tamaño máx. De original	A3/ledger		
Funciones de copia 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	l	
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		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Tamaño máx. De escaneo	A3/ledger		(a) (b) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c
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		
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 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.		
Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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)		
	Tamaño máximo del documento- ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal × vertical)		. '
¥	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.		
CAMA PLANA	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo		
R DE CAM	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.	SI CUMPLE	154- 155
ESCANER DE	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		
	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas		
	Alimentador automático de documentos:	100 páginas		
	Escaneado dúplex:	SÍ.		·
	Sistemas operativos	Microsoft® Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 o 64 bits.		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
compatibles mínimo requerido			
Ficha Técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado	er om er er F	
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.		

_				
L	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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		
	Niveles de escala de grises:	256		
	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		
OMÁTICO	Pesos de medios, alimentador de documentos automático (adf) admitido:	40 a 413 g/m²		
ADOR AU	Formato del archivo de digitalización:	Para texto e imágenes: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, texto (.txt), texto enriquecido (rtf) y PDF con búsqueda.		
ESCÁNER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	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	SI CUMPLE	156- 157
	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.		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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.		i i

Una vez verificado el numeral **5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES**, de la propuesta presentada por la <u>UT CUNDINAMARCA I140-2018</u> se establece la misma como **NO HABILITADA** para continuar con el proceso de evaluación.

## **OFERENTE: COMPUTEL SYSTEM SAS**

#### 5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

		Propuesto y	Folio de la	
Ν°	DOCUMENT O	REQUERIMIENTO	garantizado	propuesta
	0	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo el cien por ciento (100%) del valor del presente proceso.  Las certificaciones deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:  s) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.		
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	t cauticación Regular o Maio	SI CUMPLE	119- 128
		Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos, solamente será tenida en cuenta la que indique el proponente como requisito habilitante.  Nota No. 04. La simple copia de los contratos celebrados no se tendrá en cuenta para acreditar experiencia por parte		
		del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.  En caso de NO presentar la certificación, puede presentar el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia, donde se evidencie el cumplimiento		



-				
		del mismo y la valoración del cumplimiento de la entidad Contratista, relacionado con el objeto contractual, ejecutado y terminado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de la propuesta.		
		Nota No. 06. Cuando el proponente acredite experiencia en consorcio o unión temporal, la certificación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista certificado, para lo cual se tomará el valor, cantidades y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo en		
		dicho consorcio o unión temporal, o en valor equivalente, al porcentaje de participación respecto al valor del contrato ejecutado, para lo cual deberá alegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento no conste dicha		
	l .	información.		
		Todos los PROPONENTES que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación, deberán tener Registro Único de Proponentes (RUP) con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días a la fecha de presentación de la propuesta, debidamente actualizado con información a 31 de diciembre de 2017, vigente y en firme. Deberá coincidir la razón social con el Registro único de Proponentes aportado.		
		El objeto a entregar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC).	Maria e	
	e.	La Universidad de Cundinamarca establece como punto de	A formal of the	
1	Registro Único			
2	de Proponentes (RUP)	Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC	SI CUMPLE	23
	(KOF)	GRUPO SEGMENTO CLASE		
		PRODUC TOS DE 4 INFORMACIÓN Y 1 ICO Y TELECOMUNICACIO 1 ACCESORI		
		NES		:
	·	Nota N°. 07: El proponente deberá estar inscrito en la actividad requerida en el cuadro anterior.		
1		Nota N° 4. La copia del Certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes – RUP, debe estar en firme,		
		vigente y debidamente CALIFICADO Y CLASIFICADO por		
		GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA Y CLASES, de acuerdo con el objeto del presente proceso o invitación.		
		El proponente u ofertante deberá ofrecer el servicio objeto		
		de la presente invitación a proponer con las características que son descritas en el Anexo N°3 Formato propuesta		
		económica, bajo los requisitos contemplados en el		
	Anexo N° 3	numeral 5.2. REQUISITOS JURÍDICOS HABILITANTES.		
3	Formato	Así mismo, el proponente debe tener en cuenta:	SI CUMPLE	130-137
	propuesta económica	Nota No. 09. El proveedor deberá contemplar dentro de sus costos, el transporte del bien relacionado.	OI OOMII EE	100-137
		Nota No. 10. Únicamente se permitirá realizar una sola entrega del CIEN POR CIENTO (100%) de los elementos e insumos solicitados.		

### 4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

ORES	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
COMPUTAD	Procesador mínimo	Intel Core i7 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 6 Cantidad de subprocesos: 12 Frecuencia mínima básica del procesador: 3,2 GHz o Superior. Frecuencia máxima turbo hasta 4.60 GHz	No se evidencia la ficha Técnica de la pantalla a ofertar, por lo	67-79 81





	Caché mínimo: 12 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 8 GT/s DMI3	tanto, NO CUMPLE	
Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		- - 1, 1
Unidad óptica	DVD RW		; ;
Memoria RAM mínima	DDR4 de 8 GB expandible a 32 Gb		
Conectividad	Tarjeta de red Ethernet 10/100/100		
Dispositivos De Entrada / Salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 Display Port. 1 puerto VGA		
Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. 7200 RPM - SATA3		* *
Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
Gráficos mínimos	Tarjeta Integrada.	.e	
Certificaciones 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.		
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.		

Jtt	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
SCRITORIO ALL IN ONE	Procesador Minimo	Intel Core I5 Octava Generación, Cantidad de núcleos mínimos: 4 Cantidad de subprocesos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6 GHz Caché mínima: 6 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 4 GT/s DMI3		
DE E	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión	SI CUMPLE	67-79 85-86
DORE	Unidad Óptica (opcional)	DVD RW		
COMPUTADORES	Memoria RAM mínima	DDR4 de 4 GB		
CON	Conectividad mínima	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 Display Port	
Disco Duro Intern mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. Mínimo 5400 RPM - SATA3	
Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6	See Control of the Co
Gráficos (opciona	l) Tarjeta Integrada.	
Certificaciones 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	Service of the servic
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.	er er ett. Er er er er
Otros	Cables conexión, Manuales en español de hardware, cargador.	

	Descripción	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Empresarial o Corporativa	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos minimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache		
o Cor	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
esaria	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		
а Етрі	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4		
. Línea	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)	SI CUMPLE	67-79 89-90
PORTÁTILES.	Dispositivos de entrada / salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 display port		69-90
	Disco duro Interno mínimo	Mínimo 1TB. Mínimo 5400 rpm	e Brown Brown Control	
S R	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		:
COMPUTADORES	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.		:
J. J.	Batería	Duración en uso continuo mínimo de 6 horas		
8	Audio	Altavoces integrados.	·	
	Cámara web:	Cámara y Micrófono integrados.		
	Pantalla	14" hasta 15.6" mínimo HD	·	





Descripción	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
	Velocidad de impresión mínimo	Negro: 22 ppm Color: 22ppm		·
	Salida de la primera página	Negro: 10.3 segundos Color: 11.7 segundos		
	Tecnología de impresión	Laser		
	Calidad de impresión (mínimo)	negro: 600X600 ppp Color: 600x600 ppp		
	Fax máximo tamaño:	216 x 356 mm	e e e	
	Monitor (mínimo)	Pantalla de 2,7" de gráficos a color		
A O	Velocidad del procesador mínimo	800 MHz		
STE	Impresión móvil	SI		
NALE	Capacidad inalámbrica	SI (Incorporado)		i .
MPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO	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	SICUMPLE	67-79 95-96
ESORAS	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)		
MPR	Memoria (mínimo)	DDR de 256 MB y flash de 256 MB		. 1
_	Manejo de papel para entrada	Estándar mínimo 250 hojas		
	Salida de manejo de papel	estándar mínimo 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		



DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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) A5-R (210 x 148).		
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)		
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	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
TIPO B	Velocidad de impresión	Negro: Normal: mínima 43 ppm		
	Tecnología de impresión	Laser		
NCION	Calidad de impresión en negro (óptima)	1200 x 1200 ppp		
MULTIFUNCIONALES	Monitor mínimo	Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color)	SICUMPLE	67-79 102- 103
	Velocidad mínima del procesador	1,2 GHz		
IMPRESORAS	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)	·	





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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	en e	
Impresión a doble cara	Automática (estándar)	\$ 100 PM	
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		
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/ampliació n 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		
Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		





			DDODUESTO V	FOLIO DE
	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	LA PROPUESTA
		GENERAL		
	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)		·
	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		
0	Unidad dúplex	Dúplex	1.	
ES TIP	Capacidad de salida (hojas)	Máx. 300; Máx. 250 cara abajo (bandeja principal), 50 (separador de trabajos)		
IONAL	Alimentador de documentos	50 originales, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, personalizado (140 x 182–297 x 432 mm).		
) N		IMPRIMIR		67-79
H H	Procesador	ARM Cortex-A9 Dual core1.2 GHz	SI CUMPLE	104- 105
				104-103
RAS MUL	Emulaciones	PCL6 (5e / XL), PostScript 3 (KPDL3), impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF		104-103
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	Emulaciones Fuentes	impresión directa de XPS, Open XPS e		104-103
		impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF  101 fuentes escalables (PCL 6, KPDL 3, Windows Vista), 1 fuente bitmap, 45 tipos de códigos de barras de una dimensión y 1 código		104-103
	Fuentes  Contabilidad	impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF  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)		104-103
	Fuentes  Contabilidad integrada  Funciones de	impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF  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)  100 códigos departamentales  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		
	Fuentes  Contabilidad integrada  Funciones de impresora	impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF  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)  100 códigos departamentales  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  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		
	Fuentes  Contabilidad integrada  Funciones de impresora  Interfaces estándar	impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF  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)  100 códigos departamentales  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  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  Todos los sistemas operativos actuales de Windows, MAC OS X versión 10.5 o superior, UNIX, LINUX así como otros sistemas		104-103





			PROPUESTO Y	FOLIO DE
	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	GARANTIZADO	LA PROPUESTA
	Funciones de copia 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)		
1		OTROS	4	
	Otros	USB 2.0 (Hi-Speed), ranura USB 2.0, Fasi 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 er 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.		
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado	1	





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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)	× .	
	Tamaño máximo del documento- ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal × vertical)		
	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		
PLANA	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.		
SAMA	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		
ESCANER DE CAMA PLANA	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas	SI CUMPLE	67-79 107
ESCA	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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
8	Tipo	Escáner con alimentación automática.		
ESCÁNER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	Resolución de escaneado:	Hasta 600 dpi (color y monocromático, alimentación de hojas)	-	67-79 109
	Ciclo de trabajo (diario):	3500 páginas	SI CUMPLE	
	Profundidad en bits:	24 bits externan 48 bits interna		
	Niveles de escala de grises:	256		
	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		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Pesos de medios, alimentador de documentos automático (adf) admitido:	40 a 413 g/m²		
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.		<u></u>

Una vez verificado el numeral **5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES**, de la propuesta presentada por la **COMPUTEL SYSTEM SAS** se establece la misma como **NO HABILITADA** para continuar con el proceso de evaluación.

# OFERENTE: CONSORCIO SDCOL-PL-EQUIPOS UCUN 2018

#### 5.4.2 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

Γ		Propuesto y	Folio de la	
N°	DOCUMENT O	REQUERIMIENTO	garantizado	propuesta
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años	SI CUMPLE	170-195





		contados antes de la fecha de presentación de ofertas e			٦
1		incluido en el Registro Unico de Proponentes, cuya	<b>.</b>		
ı		sumatoria deberá equivaler como mínimo el cien por ciento			
		(100%) del valor del presente proceso.	100		
		Las certificaciones deberán contener los siguientes		1.	ı
		requisitos para ser tenidas en cuenta:		1	ı
1		,		1.	١
1	İ	bb) Nombre o razón social de la empresa o persona		1	
1		contratante.			-
ı		cc) Objeto del contrato.			١
1		dd) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-	ĺ		1
		finalización y otros).  ee) Valor del contrato.			ı
	1	ff) Cumplimiento y valoración del bien a satisfacción o		1	ı
l		en su defecto Excelente (E) o Buena (B). No			1
l		serán objeto de evaluación certificaciones con		1	۱
l		calificación Regular o Malo.			-
ı		gg) Ser expedida por el contratante.			١
l		hh) Nombre legible del funcionario que expide la			١
		certificación. ii) Cargo.		1	ı
l		jj) Dirección y teléfonos.			١
		III -		1	I
		Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el	1		
		proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En			
l		caso de presentar más certificaciones que cumplan con los			١
		requisitos, solamente será tenida en cuenta la que indique			١
		el proponente como requisito habilitante.			ı
		Nota No. 04. La simple copia de los contratos celebrados	j		ı
		no se tendrá en cuenta para acreditar experiencia por parte		1	ı
		del contratista. Los documentos aportados para certificar la			
		experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.	1		ı
		contratante.		I	
		En caso de NO presentar la certificación, puede presentar		1	I
		el Registro Único de Proponentes junto con las Actas		1	ı
		de Liquidación de los contratos en los que se quiere		1.	ı
		acreditar experiencia, donde se evidencie el cumplimiento			ı
		del mismo y la valoración del cumplimiento de la entidad			ı
		Contratista, relacionado con el objeto contractual, ejecutado y terminado en Colombia, durante los últimos		İ	ı
		cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación			ı
		de la propuesta.			ı
		New No. 20 O			
		Nota No. 06. Cuando el proponente acredite experiencia en			1
		consorcio o unión temporal, la certificación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista certificado,		l	ı
		para lo cual se tomará el valor, cantidades y área de la	1		ı
		experiencia en proporción a la participación del individuo en			l
		dicho consorcio o unión temporal, o en valor equivalente, al		1	
		porcentaje de participación respecto al valor del contrato			l
		ejecutado, para lo cual deberá alegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en		*	ı
		la certificación de cumplimiento no conste dicha			l
		información.		<u> </u>	
		Todos los PROPONENTES que demuestren interés en			
		participar en el presente proceso de contratación, deberán	i e		
		tener Registro Único de Proponentes (RUP) con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días a la fecha de			
		presentación de la propuesta, debidamente actualizado con			
		información a 31 de diciembre de 2017, vigente y en firme.			l
		Deberá coincidir la razón social con el Registro único de			ı
		Proponentes aportado.			
2	Registro Único de Proponentes	El objeto a entregar a la Universidad de Cundinamarca del			
_	(RUP)	que trata la presente invitación a Cotizar debe estar	SI CUMPLE	93-158	ĺ
	(,	codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de			ĺ
		Naciones Unidas (UNSPSC).			
ı		La Universidad de Cundinamarca establece como punto de	·		
	and the second	referencia el siguiente código UNSPSC:			ĺ
		Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC			
İ					
		GRUPO SEGMENTO CLASE			





		PRODUC TOS DE 4 INFORMÁCIÓN Y 1 ICO Y SINAL N°. 07: El proponente deberá estar inscrito en la actividad requerida en el cuadro anterior.		
		Nota N° 4. La copia del Certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes – RUP, debe estar en firme, vigente y debidamente CALIFICADO Y CLASIFICADO por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA Y CLASES, de acuerdo con el objeto del presente proceso o invitación.		
3	Anexo N° 3 Formato propuesta económica	El proponente u ofertante deberá ofrecer el servicio objeto de la presente invitación a proponer con las características que son descritas en el Anexo N°3 Formato propuesta económica, bajo los requisitos contemplados en el numeral 5.2. REQUISITOS JURÍDICOS HABILITANTES.  Así mismo, el proponente debe tener en cuenta:  Nota No. 09. El proveedor deberá contemplar dentro de sus costos, el transporte del bien relacionado.  Nota No. 10. Únicamente se permitirá realizar una sola entrega del CIEN POR CIENTO (100%) de los elementos e insumos solicitados.	SI CUMPLE	163

## 4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador mínimo	Intel Core i7 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 6 Cantidad de subprocesos: 12 Frecuencia mínima básica del procesador: 3,2 GHz o Superior. Frecuencia máxima turbo hasta 4.60 GHz Caché mínimo: 12 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 8 GT/s DMI3		
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
o	Unidad óptica	DVD R/W		
ESCRITORIO	Memoria RAM mínima	DDR4 de 8 GB expandible a 32 Gb	Se evidencia	198-200, 233, 240, 255
SCI	Conectividad	Tarjeta de red Ethernet 10/100/100	que la frecuencia	
DE	Dispositivos De Entrada / Salida	Minimo 1 puertos USB. Minimo 1 puerto HDMI o 1 Display Port. 1 puerto VGA	mínima del procesador no cumple con lo solicitado en los requerimientos	
COMPUTADORES	Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. 7200 RPM - SATA3		
OMPU	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6	de este item,	
٥	Gráficos mínimos	Tarjeta Integrada.	NO CUMPLE	·
	Certificaciones 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.		<u>l</u>





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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador Mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Cantidad de subprocesos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6 GHz Caché mínima: 6 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 4 GT/s DMI3		50
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad Óptica (opcional)	DVD R/W		
	Memoria RAM minima	DDR4 de 4 GB		
DE ESCRITORIO ALL IN ONE	Conectividad mínima	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
ITORIO A	Dispositivos de Entrada / Salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 Display Port		
ESCR	Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. Mínimo 5400 RPM - SATA3		
H	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6	SICUMPLE	198-200, 233, 236-237
DORES	Gráficos (opcional)	Tarjeta Integrada.		200, 200 201
COMPUTADORES	Certificaciones ambientales	ENERGY STAR 6.1 EPEAT Gold y/o Silver ROHS		·
٥	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.		i i
	Otros	Cables conexión, Manuales en español de hardware, cargador.	-	

	Descripción	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos minimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache		
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		 
	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		
tiva	Memoria RAM mínima	8.0GB D <b>DR</b> 4		
orpora	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		: :
arial o C	Dispositivos de entrada / salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 display port	r.	
Empres	Disco duro interno mínimo	Mínimo 1TB. Mínimo 5400 rpm		
ea	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
ES. Lín	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.	SI CUMPLE	198-200, 233, 241-242
	Batería	Duración en uso continuo mínimo de 6 horas		
ORTÁ	Audio	Altavoces integrados,		:
S P	Cámara web:	Cámara y Micrófono integrados.		
S. S.	Pantalla	14" hasta 15.6" mínimo H <b>D</b>		
COMPUTADORES PORTÁTILES. Línea Empresarial o Corporativa	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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
AS	Velocidad de impresión mínimo	Negro: 22 ppm Color: 22ppm		200 207
IMPRESORAS	Salida de la primera página	Negro: 10.3 segundos Color: 11.7 segundos	SI CUMPLE	206-207, 250-254
IMPR	Tecnología de Impresión	Laser		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Calidad de impresión (mínimo)	negro: 600X600 ppp Color: 600x600 ppp		
Fax máximo tamaño:	216 x 356 mm		
Monitor (mínimo)	Pantalla de 2,7" de gráficos a color		
Velocidad del procesador mínimo	800 MHz	. Her	
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 (mínimo)	DDR de 256 MB y flash de 256 MB		
Manejo de papel para entrada	Estándar mínimo 250 hojas		
Salida de manejo de papel	estándar mínimo 100 hojas		
Impresión a doble cara	Automática		1
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 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) A5-R (210 x 148).		
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)		
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	Negro 600 x 600 ppp Color 600 x 600 ppp		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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	a de la companya de l	
Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		

	.,			
	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
	Velocidad de impresión	Negro: Normal: mínima 43 ppm		
	Tecnología de impresión	Laser	·	
	Calidad de impresión en negro (óptima)	1200 x 1200 ppp		a v s
	Monitor mínimo	Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color)		
	Velocidad mínima del procesador	1,2 GHz		
0 8	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		. V
H H	Memoria mínimo	1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)		
MPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO	Manejo de papel para entrada, estándar	1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional		
TIFUNCI	Manejo de papel para entrada, opcional	Bandeja para 550 hojas	SI CUMPLE	206-207, 243-247
IN WILL	Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 250 hojas		
ESOR/	Impresión a doble cara	Automática (estándar)		
IMPR	Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima	Carta y <b>O</b> ficio		
	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		
	Velocidad de escaneo (normal, a4)	Hasta 43 ppm/43 ipm (blanco y negro), hasta 40 ppm/40 ipm (color)		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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	te de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de la companya de	
Configuración de reducción/ampliació n de copias	25 to 400%		v.
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	the second	
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		
Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.	Maria e	

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	,	GENERAL	. '	
	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)		
TIPO C	Certificados	Este producto ha sido fabricado de acuerdo con la norma de calidad ISO 9001 y la norma medioambiental ISO 14001.		
VALES	Memoria minimo	1 GB		
ģ	TRATAMIENTO DEL PAPEL			204 20-7
MPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO	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.	SI CUMPLE	221-227, 228-231 208-219 238-239
	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600		
	Unidad dúplex	Dúplex		
	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	. 3	
	Procesador	ARM Cortex-A9 Dual core1.2 GHz	·	





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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, UNIX, LINUX así como otros sistemas operativos previa petici		
7	COPIAR		
Tamaño máx. De original	A3/ledger		
Funciones de copia 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		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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		·
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 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.		
Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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)		
	Tamaño máximo del documento- ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal × vertical)		
	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.	÷ .	
A A	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo		
ESCANER DE CAMA PLANA	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.	SICUMPLE	248-249
ER DE	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.	OI OOISII EE	240-243
ESCAN	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas		
	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.		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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.		

	f			<u> </u>
	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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		
	Niveles de escala de grises:	256		
	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		
томатісо	Pesos de medios, alimentador de documentos automático (adf) admitido:	40 a 413 g/m²		
TADOR AU	Formato del archivo de digitalización:	Para texto e imágenes: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, texto (.txt), texto enriquecido (rtf) y PDF con búsqueda.	SICUMPLE	206-207, 256-257
ESCÁNER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	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		
	Especificacion es 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.		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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.		

Una vez verificado el numeral **5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES**, de la propuesta presentada por **CONSORCIO SDCOL-PL-EQUIPOS UCUN 2018** se establece la misma como **NO HABILITADA** para continuar con el proceso de evaluación.

### **OFERENTE: SUMIMAS S.AS**

#### 5.4.2 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

		Propuesto y	Folio de la	
Ν°	DOCUMENT O	REQUERIMIENTO	garantizado	propuesta
		El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo el cien por ciento (100%) del valor del presente proceso.		
		Las certificaciones deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:		
	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	<ul> <li>kk) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.</li> <li>II) Objeto del contrato.</li> <li>mm) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros).</li> <li>nn) Valor del contrato.</li> <li>oo) Cumplimiento y valoración del bien a satisfacción o en su defecto Excelente (E) o Buena (B). No serán objeto de evaluación certificaciones con calificación Regular o Malo.</li> <li>pp) Ser expedida por el contratante.</li> <li>qq) Nombre legible del funcionario que expide la certificación.</li> <li>rr) Cargo.</li> <li>ss) Dirección y teléfonos.</li> <li>Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos, solamente será tenida en cuenta la que indique el proponente como requisito habilitante.</li> <li>Nota No. 04. La simple copia de los contratos celebrados no se tendrá en cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.</li> <li>En caso de NO presentar la certificación, puede presentar el Registro Único de Proponentes junto con las Actas</li> </ul>	SI CUMPLE	81- 83





		les ave as autoro		
		de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia, donde se evidencie el cumplimiento del mismo y la valoración del cumplimiento de la entidad Contratista, relacionado con el objeto contractual, ejecutado y terminado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de la propuesta.		
		Nota No. 06. Cuando el proponente acredite experiencia en consorcio o unión temporal, la certificación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista certificado, para lo cual se tomará el valor, cantidades y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo en dicho consorcio o unión temporal, o en valor equivalente, al porcentaje de participación respecto al valor del contrato ejecutado, para lo cual deberá alegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento no conste dicha información.		
		Todos los PROPONENTES que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación, deberán tener Registro Único de Proponentes (RUP) con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días a la fecha de presentación de la propuesta, debidamente actualizado con información a 31 de diciembre de 2017, vigente y en firme. Deberá coincidir la razón social con el Registro único de Proponentes aportado.		
	Registro Único	El objeto a entregar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC).  La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente código UNSPSC:		
2	de Proponentes ( <u>RUP</u> )	Tabla 6 - Requisito Técnico Código UNSPSC     GRUPO   SEGMENTO   CLASE	SI CUMPLE	16
		Nota N°. 07: El proponente deberá estar inscrito en la actividad requerida en el cuadro anterior.  Nota N° 4. La copia del Certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes – RUP, debe estar en firme, vigente y debidamente CALIFICADO Y CLASIFICADO por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA Y CLASES, de acuerdo con el objeto del presente proceso o invitación.		
		El proponente u ofertante deberá ofrecer el servicio objeto de la presente invitación a proponer con las características que son descritas en el Anexo N°3 Formato propuesta económica, bajo los requisitos contemplados en el numeral 5.2. REQUISITOS JURÍDICOS HABILITANTES.		
3	Anexo N° 3 Formato propuesta económica	Así mismo, el proponente debe tener en cuenta:  Nota No. 09. El proveedor deberá contemplar dentro de sus costos, el transporte del bien relacionado.	SI CUMPLE	160-161
		Nota No. 10. Únicamente se permitirá realizar una sola entrega del CIEN POR CIENTO (100%) de los elementos e insumos solicitados.		·





# 4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador mínimo	Intel Core i7 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 6 Cantidad de subprocesos: 12 Frecuencia mínima básica del procesador: 3,2 GHz o Superior. Frecuencia máxima turbo hasta 4.60 GHz Caché mínimo: 12 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 8 GT/s DMI3		
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión	:	
	Unidad óptica	DVD R/W		
	Memoria RAM mínima	DDR4 de 8 GB expandible a 32 Gb		
	Conectividad	Tarjeta de red Ethernet 10/100/100		
ORIO.	Dispositivos De Entrada / Salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 Display Port. 1 puerto VGA		
ESCRITORIO	Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. 7200 RPM - SATA3		
出	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
RES	Gráficos mínimos	Tarjeta Integrada.		
COMPUTADORES	Certificaciones Ambientales	ENERGY STAR 6.1 EPEAT Gold y/o Silver ROHS	SI CUMPLE	95-111 112-116
NO	Teclado	USB en español	4.1	
Ö	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.		
-	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.		

RIO	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
COMPUTADORES DE ESCRITORIO ALL IN ONE	Procesador Mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Cantidad de subprocesos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6 GHz Caché mínima: 6 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 4 GT/s DMI3	SI CUMPLE	95-111 117
MPUT	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
ၓ	Unidad Óptica (opcional)	DVD RW		

Eac-



Memoria RAI minima	DDR4 de 4 GB	en en en en en en en en en en en en en e	
Conectivida mínima	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
Dispositivos Entrada / Sali			
Disco Duro Interno mínin			
Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
Gráficos (opcional)	Tarjeta Integrada.		
Certificacion ambientale	FPFA I Gold V/o Sliver		
Teclado	USB en español		
Audio	Altavoces integrados.		
Cámara wel	c: Cámara y Micrófono integrados.		
Mouse	USB óptico 2 botones y scroll	4.4	
Pantalla míni	mo 20" Full HD NO Touch, base ajustable		
Ficha técnic	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		e e ege
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 mín	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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Empresarial o	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos minimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache		
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
PORTÁTILES. Línea	Unidad óptica (opcional)	DVD RW		05.444
	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4	SI CUMPLE	95-111 118- 122
	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
COMPUTADORES	Dispositivos de entrada / salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 display port		
	Disco duro interno mínimo	Mínimo 1TB. Mínimo 5400 rpm		
٥	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
1	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.		





Descripción	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
` Batería	Duración en uso continuo mínimo de 6 horas	·	
Audio	Altavoces integrados.		:
Cámara web:	Cámara y Micrófono integrados.		
Pantalla	14" hasta 15.6" mínimo HD		
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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
	Velocidad de Impresión mínimo	Negro: 22 ppm Color: 22ppm		
	Salida de la primera página	Negro: 10.3 segundos Color: 11.7 segundos		
	Tecnología de impresión	Laser		
	Calidad de impresión (mínimo)	negro: 600X600 ppp Color: 600x600 ppp		
V O	Fax máximo tamaño:	216 x 356 mm		
TIPO	Monitor (mínimo)	Pantalla de 2,7" de gráficos a color		
NALES	Velocidad del procesador mínimo	800 MHz		
000	Impresión móvil	SI		
TIFUN	Capacidad inalámbrica	SI (Incorporado)	SI CUMPLE	95-111 123- 124
MPRESORAS MULTIFUNCIONALES	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		
IMPF	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 (mínimo)	DDR de 256 MB y flash de 256 MB	-	
	Manejo de papel para entrada	Estándar mínimo 250 hojas		
	Salida de manejo de papel	estándar mínimo 100 hojas		
	Impresión a doble cara	Automática		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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) A5-R (210 x 148).		
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)	and the second s	
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 %)	and the second of the second o	
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	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
<u> </u>	Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
TIPO E	Velocidad de impresión	Negro: Normal: mínima 43 ppm	SI CUMPLE	95-111 125-128
ORAS	Tecnología de impresión	Laser		
IMPRESORAS UNCIONALES	Calidad de impresión en negro (óptima)	1200 x 1200 ppp		
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES	Monitor mínimo	Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color)		
ĭ ĭ	Velocidad mínima del procesador	1,2 GHz		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Conectividad mínima	USB 2.0 de alta velocidad host     USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo     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		
	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/ampliació n de copias	25 to 400%		
45 T T	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		
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		





		the state of the s	7	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
		GENERAL		to district Management
	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)	• 1	
	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		1
	7	RATAMIENTO 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	·	
၂ ၀	Unidad dúplex	Dúplex		
ES TIP	Capacidad de salida (hojas)	Máx. 300; Máx. 250 cara abajo (bandeja principal), 50 (separador de trabajos)		
IONAL	Alimentador de documentos	50 originales, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, personalizado (140 x 182–297 x 432 mm).		
NS N		IMPRIMIR		95-111
<b>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>	Procesador	ARM Cortex-A9 Dual core1.2 GHz	SI CUMPLE	129- 131
SORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	Emulaciones	PCL6 (5e / XL), PostScript 3 (KPDL3), impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF		
IMPRESOF	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, UNIX, LINUX así como otros sistemas operativos previa petici		·
		COPIAR	1	
	Tamaño máx. De original	A3/ledger		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Funciones de copia 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	4.	
	Ajustes de la imagen	Texto + foto, texto, foto, gráfico/mapa, copia/imagen impresa		
		DIGITALIZAR		
	Formato de compresión	MMR/JPEG	٠.	
	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)		3
	Velocidad de escaneo (ipm)	50 ipm (300 dpi, A4 B/N), 50 ipm (300 dpi, A4 color)		
		OTROS		
	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 Ficha técnica	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.		
	richa techica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Resolución de escaneado:	1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal × vertical)		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	Tamaño mínimo de documento para ADF:	100 mm x 148 mm (horizontal × vertical)		
	Tamaño máximo del documento- ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal × vertical)		
	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		
LANA	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.	·	
MA P	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		
ESCANER DE CAMA PLANA	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas	SI CUMPLE	95-111 132- 133
ESCAN	Alimentador automático de documentos:	100 páginas		
	Escaneado dúplex:	Sí.	e e	
	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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
ADOR AUTOMÁTICO	Tipo	Escáner con alimentación automática.		
	Resolución de escaneado:	Hasta 600 dpi (color y monocromático, alimentación de hojas)	SI CUMPLE	
	Ciclo de trabajo (dìario):	3500 páginas		
	Profundidad en bits:	24 bits externan 48 bits interna		95-111 134-135
IMENTA	Niveles de escala de grises:	256		104-100
ESCÁNER ALI	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		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Pesos de medios, alimentador de documentos automático (adf) admitido:	40 a 413 g/m²		
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.		

Una vez verificado el numeral **5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES**, de la propuesta presentada por **SUMIMAS S.AS** se establece la misma como **HABILITADA** para continuar con el proceso de evaluación.

## OFERENTE: <u>UT IMPORT SBI</u>

#### 5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

		REQUISITOS TECNICOS	Propuesto y	Folio de la
N°	DOCUMENT O	REQUERIMIENTO	garantizado	propuesta
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)		SI CUMPLE	119-122





	40			
		ofertas e incluido en el Registro Único de		
		Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como		
ŀ		mínimo el cien por ciento (100%) del valor del presente		2
		proceso.		
		Las certificaciones deberán contener los siguientes		
		requisitos para ser tenidas en cuenta:		á
		s) Nombre o razón social de la empresa o persona	45	
		contratante. t) Objeto del contrato.		
		u) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-		
		finalización y otros).		1
		v) Valor del contrato.		
		w) Cumplimiento y valoración del bien a satisfacción o en su defecto Excelente (E) o		
		Buena (B). No serán objeto de evaluación		ej.
		certificaciones con calificación Regular o		
		Malo. x) Ser expedida por el contratante.		
		y) Nombre legible del funcionario que expide la		
		certificación.		Art .
		z) Cargo.		
		aa) Dirección y teléfonos.		Special Company of the Company of th
		Para la objetividad en la evaluación, es necesario que		
		el proponente presente máximo tres (03)		
		certificaciones. En caso de presentar más		
		certificaciones que cumplan con los requisitos, solamente <u>será tenida en cuenta la que indique el</u>	4	
		proponente como requisito habilitante.		i i
		Nota No. 04. La simple copia de los contratos celebrados no se tendrá en cuenta para acreditar		
		experiencia por parte del contratista. Los documentos		
		aportados para certificar la experiencia deberán estar		,i
		suscritos por la Entidad contratante.		
		En caso de NO presentar la certificación, puede		1.
		presentar el Registro Único de Proponentes junto		
		con las Actas de Liquidación de los contratos en los		
		que se quiere acreditar experiencia, donde se evidencie el cumplimiento del mismo y la valoración del		
		cumplimiento de la entidad Contratista, relacionado con		
		el objeto contractual, ejecutado y terminado en		
		Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de la propuesta.		
		antes de la lecha de presentación de la propuesta.		·
		Nota No. 06. Cuando el proponente acredite		
		experiencia en consorcio o unión temporal, la certificación debe indicar el porcentaje (%) de		
	·	participación del contratista certificado, para lo cual se	*	
		tomará el valor, cantidades y área de la experiencia en		
		proporción a la participación del individuo en dicho		T.
		consorcio o unión temporal, o en valor equivalente, al porcentaje de participación respecto al valor del		
		contrato ejecutado, para lo cual deberá alegar copia del		# .
		documento de constitución del consorcio o unión		
		temporal, cuando en la certificación de cumplimiento no conste dicha información.		
		Todos los PROPONENTES que demuestren interés en		
		participar en el presente proceso de contratación,		
	·	deberán tener Registro Único de Proponentes (RUP) con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días a		1
		la fecha de presentación de la propuesta, debidamente		
		actualizado con información a 31 de diciembre de 2017,		
		vigente y en firme. Deberá coincidir la razón social con el Registro único de Proponentes aportado.		
	Registro Único	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
2	de Proponentes	El objeto a chinegar a la Oniversidad de Odridmamarca	SI CUMPLE	38-112
	( <u>RUP</u> )	del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de		
		Naciones Unidas (UNSPSC).	*	
		La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente código UNSPSC:		
		Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC		





PRODUC TOS DE USO FINAL  Código UNSPSC (  Nota N° 07: El proponente o actividad requerida en el cuar  Nota N° 4. La copia del Certir	deberá estar inscrito en la dro anterior.  ficado de inscripción en el tes – RUP, debe estar en mente CALIFICADO Y
Nota N°. 07: El proponente d'actividad requerida en el cuad	deberá estar inscrito en la dro anterior.  ficado de inscripción en el tes – RUP, debe estar en mente CALIFICADO Y
actividad requerida en el cuad  Nota Nº 4. La copia del Certi	dro anterior. ficado de inscripción en el tes – RUP, debe estar en mente CALIFICADO Y
Registro Unico de Proponent firme, vigente y debidar CLASIFICADO por GRUPO, CLASES, de acuerdo con	SEGMENTO, FAMILIA Y el objeto del presente
proceso o invitación.	deberá ofrecer el servicio   Se evidencia en el
Anexo N° 3 Formato propuesta económica  Anexo N° 3 Formato propuesta económica  Anexo N° 3 Formato propuesta económica  Anexo N° 3 Formato propuesta económica  Así mismo, el proponente del Nota No. 09. El proveedor de sus costos, el transporte de sus costos, el transporte de sus costos de ciementos e insumos solicitarios.	cición a proponer con las critas en el Anexo_N°3 mica, bajo los requisitos leral 5.2. REQUISITOS  be tener en cuenta:  deberá contemplar dentro del bien relacionado.  permitirá realizar una sola CIENTO (100%) de los  folio 127 el ofrecimiento de 2 equipos adicionales al ítem 1, pero estos no fueron incluidos en el mismo, por lo cual se solicita claridad frente al tema, toda vez que dentro de la nota 5 del anexo, es claro que este ítem de

#### 4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA	
	Procesador mínimo	Intel Core i7 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 6 Cantidad de subprocesos: 12 Frecuencia mínima básica del procesador: 3,2 GHz o Superior. Frecuencia máxima turbo hasta 4.60 GHz Caché mínimo: 12 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 8 GT/s DMI3			
Ş.	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión			
Ö	Unidad óptica	DVD R/W			
COMPUTADORES DE ESCRITORIO	Memoria RAM mínima	DDR4 de 8 GB expandible a 32 Gb	No se evidencia la ficha técnica que especifica el bien a ofrecer, por lo tanto, NO CUMPLE		
	Conectividad	Tarjeta de red Ethernet 10/100/100			
	Dispositivos De Entrada / Salida	Minimo 1 puertos USB. Minimo 1 puerto HDMI o 1 Display Port. 1 puerto VGA			
TUMM	Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. 7200 RPM - SATA3		CUMPLE	
8	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6			
	Gráficos mínimos	Tarjeta Integrada.			
	Certificaciones Ambientales	ENERGY STAR 6.1 EPEAT Gold y/o Silver ROHS			
ļ .	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.	
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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador Mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Cantidad de subprocesos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6 GHz Caché mínima: 6 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 4 GT/s DMI3		
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		:
	Unidad Óptica (opcional)	DVD RW		: : *
NE	Memoria RAM minima	DDR4 de 4 GB		·
ALL IN C	Conectividad mínima	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
ESCRITORIO ALL IN ONE	Dispositivos de Entrada / Salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 Display Port	No se evidencia	
DE ESC	Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. Mínimo 5400 RPM - SATA3	la ficha técnica que especifica el bien a ofrecer,	:
ES I	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6	por lo tanto, NO	
ADOR	Gráficos (opcional)	Tarjeta Integrada.	CUMPLE	
COMPUTADORES DE	Certificaciones ambientales	ENERGY STAR 6.1 EPEAT Gold y/o Silver ROHS		
	Teclado	USB en español		
	Audio	Altavoces integrados.		
	Cámara web:	Cámara y Micrófono integrados.	1	
	Mouse	USB óptico 2 botones y scroll	1	
	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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos minimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache		
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		
ativa	Memoria RAM mínima	8.0GB DD <b>R</b> 4		
Corpor	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
sarial o (	Dispositivos de entrada / salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 display port	e e E	
Empre	Disco duro interno mínimo	Mínimo 1TB. Mínimo 5400 rpm	Se evidencia que la capacidad de	
nea	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6	almacenamiento	
S. Li	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.	no cumple con lo requerido por la	129-133
Ë	Batería	Duración en uso continuo mínimo de 6 horas	Universidad en	
RTÁT	Audio	Altavoces integrados.	este ítem, por lo tanto, <b>NO</b>	
2	Cámara web:	Cámara y Micrófono integrados.	CUMPLE	
ES	Pantalla	14" hasta 15.6" mínimo HD		
COMPUTADORES PORTÁTILES. Línea Empresarial o Corporativa	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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
≰	Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
IMPRESORA S	Velocidad de Impresión mínimo	Negro: 22 ppm Color: 22ppm	SICUMPLE	137
	Salida de la primera página	Negro: 10.3 segundos Color: 11.7 segundos		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Tecnología de impresión	Laser		e
Calidad de impresión (mínimo)	negro: 600X600 ppp Color: 600x600 ppp		
Fax máximo tamaño:	216 x 356 mm		
Monitor (mínimo)	Pantalla de 2,7" de gráficos a color	en en en en en en en en en en en en en e	-
Velocidad del procesador mínimo	800 MHz	1. A	
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)		and the second s
Memoria (mínimo)	DDR de 256 MB y flash de 256 MB		
Manejo de papel para entrada	Estándar mínimo 250 hojas	and Artist Artis	
Salida de manejo de papel	estándar mínimo 100 hojas		
Impresión a doble cara	Automática		.i
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) A5-R (210 x 148).		
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)	1	
Funciones estándar de envío digital	Escanear a correo electrónico; escanear a carpeta; escanear a unidad USB		
Formatos de archivo, admitidos mínimo	PDF, JPG		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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/ampliaci ón de copias	25 to 400%		
Alimentación	Voltaje de entrad <b>a</b> 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.	i e e e	

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	tar til e	
	Velocidad de impresión	Negro: Normal: mínima 43 ppm		
	Tecnología de impresión	Laser		
	Calidad de impresión en negro (óptima)	1200 x 1200 ppp		
	Monitor mínimo	Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color)	-	
	Velocidad minima del procesador	1,2 GHz		
ES TIPO B	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)		
FUNCIO	Manejo de papel para entrada, estándar	1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional	SICUMPLE	138-139
MPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO	Manejo de papel para entrada, opcional	Bandeja para 550 hojas	OI GOMII EE	130-133
ESOR/	Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 250 hojas		
IMPR	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		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
-	Tamaño de escaneo (adf), máximo	356 x 216 mm		
	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		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
F	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	e <sup>2</sup> .	
	Configuración de reducción/ampliació n de copias	25 to 400%		
	Alimentación eléctrica	Alimentación Voltaje de entrada 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7,5 A (+/- 10%).	e Total en la serie	
	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		
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
,		GENERAL		
	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		
ပ	Resolución (ppp)	1.200 x 1.200 ppp (impresión), 600 x 600 ppp (escaneo y copia)		" .
ES TIPO	Certificados	Este producto ha sido fabricado de acuerdo con la norma de calidad ISO 9001 y la norma medioambiental ISO 14001.	1	N.
SIONAL	Memoria minimo	1 GB		
	TRATAMIENTO DEL PAPEL			440
MPRESORAS MULTIFUNCIONALES	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.	SI CUMPLE	140
IMPRES	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600		
	Unidad dúplex	Dúplex		
	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).		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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, UNIX, LINUX así como otros sistemas operativos previa petici	·	
·	COPIAR		
Tamaño máx. De original	A3/ledger		
Funciones de copia 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, copi <b>a</b> /imagen impresa	z Literatus	
	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	e .	
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	·	





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Funcionalidad	Envio 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	·	; Y +1 -
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 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.		
Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Resolución de escaneado:	1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal × vertical)		A i
	Tamaño mínimo de documento para ADF:	100 mm x 148 mm (horizontal × vertical)		
	Tamaño máximo del documento- ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal × vertical)		
	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.		
LANA	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo		. 1 
DE CAMA PLANA	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.	SI CUMPLE	141
SCANER DE	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		
ESC	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas		
	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		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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.		,

			PROPUESTO Y	FOLIO DE LA
	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	GARANTIZADO	PROPUESTA
	Tipo	Escáner con alimentación automática.	1.1. a 1	
	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	·	
	Niveles de escala de grises:	256		
	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		
томатісо	Pesos de medios, alimentador de documentos automático (adf) admitido:	40 a 413 g/m²		
TADOR AU	Formato del archivo de digitalización:	Para texto e imágenes: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, texto (.txt), texto enriquecido (rtf) y PDF con búsqueda.	SICUMPLE	142
ESCÁNER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	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		
	Especificacion es 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.		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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.	ing.	

Una vez verificado el numeral **5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES**, de la propuesta presentada por la <u>UT IMPORT SBI</u> se establece la misma como **NO HABILITADA** para continuar con el proceso de evaluación.

### **OFERENTE: COMSISTELCO S.A.S**

#### 5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

		REQUISITOS TECNICOS	Propuesto y	Folio de la
N°	DOCUMENT O	REQUERIMIENTO	garantizado	propuesta
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo el cien por ciento (100%) del valor del presente proceso.  Las certificaciones deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:  bb) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.  cc) Objeto del contrato.  dd) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros).  ee) Valor del contrato.  ff) Cumplimiento y valoración del bien a satisfacción o en su defecto Excelente (E) o Buena (B). No serán objeto de evaluación certificaciones con calificación Regular o Malo.  gg) Ser expedida por el contratante.  hh) Nombre legible del funcionario que expide la certificación.  ii) Cargo.  jj) Dirección y teléfonos.  Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos, solamente será tenida en cuenta la que indique el proponente como requisito habilitante.  Nota No. 04. La simple copia de los contratos celebrados no se tendrá en cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.  En caso de NO presentar la certificación, puede presentar el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia, donde se evidencie el cumplimiento	SI CUMPLE	173, 174





		del mismo y la valoración del cumplimiento de la entidad Contratista, relacionado con el objeto contractual, ejecutado y terminado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de la propuesta.		
		Nota No. 06. Cuando el proponente acredite experiencia en consorcio o unión temporal, la certificación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista certificado, para lo cual se tomará el valor, cantidades y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo en dicho consorcio o unión temporal, o en valor equivalente, al porcentaje de participación respecto al valor del contrato ejecutado, para lo cual deberá alegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento no conste dicha información.		
		Todos los PROPONENTES que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación, deberán tener Registro Único de Proponentes (RUP) con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días a la fecha de presentación de la propuesta, debidamente actualizado con información a 31 de diciembre de 2017, vigente y en firme. Deberá coincidir la razón social con el Registro único de Proponentes aportado.		
		El objeto a entregar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC).	e (Shedi e	
		La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente código UNSPSC:		
2	Registro Único de Proponentes		SI CUMPLE	29
	( <u>RUP</u> )	GRUPO SEGMENTO CLASE		
		E PRODUC TOS DE USO FINAL DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE USO FINAL DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE 1 INFORMÁT		
		Nota N°. 07: El proponente deberá estar inscrito en la		
		actividad requerida en el cuadro anterior.		
		Nota N° 4. La copia del Certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes – RUP, debe estar en firme, vigente y debidamente CALIFICADO Y CLASIFICADO por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA Y CLASES, de acuerdo con el objeto del presente proceso o invitación.		
	4	El proponente u ofertante deberá ofrecer el servicio objeto de la presente invitación a proponer con las características que son descritas en el Anexo N°3 Formato propuesta económica, bajo los requisitos contemplados en el numeral 5.2. REQUISITOS JURÍDICOS HABILITANTES.		
3	Anexo N° 3 Formato	Así mismo, el proponente debe tener en cuenta:	SI CUMPLE	273- 277
-	propuesta económica	Nota No. 09. El proveedor deberá contemplar dentro de sus costos, el transporte del bien relacionado.		
		Nota No. 10. Únicamente se permitirá realizar una sola entrega del CIEN POR CIENTO (100%) de los elementos e insumos solicitados.	1	



#### 4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador mínimo	Intel Core i7 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 6 Cantidad de subprocesos: 12 Frecuencia mínima básica del procesador: 3,2 GHz o Superior. Frecuencia máxima turbo hasta 4.60 GHz Caché mínimo: 12 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 8 GT/s DMI3		
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica	DVD R/W		
	Memoria RAM mínima	DDR4 de 8 GB expandible a 32 Gb		
	Conectividad	Tarjeta de red Ethernet 10/100/100		÷
ORIO.	Dispositivos De Entrada / Salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 <b>D</b> isplay Port. 1 puerto VGA		] 1
ESCRITORIO	Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. 7200 RPM - SATA3	Se evidencia que no se cumplen las	
핌	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6	características técnicas mínimas	
SES	Gráficos mínimos	Tarjeta Integrada.	requeridas para el cumplimiento	1 1
COMPUTADORES	Certificaciones Ambientales	ENERGY STAR 6.1 EPEAT Gold y/o Silver ROHS	de este item, de igual forma, no se adjunta la ficha	159
§	Teclado	USB en español	técnica del	
ď	Audio	High Definition (HD) Audio - optional internal speaker (1.5 watt )	Monitor, por lo tanto, NO CUMPLE	
	Mouse	USB óptico 2 botones y scroll		
1	Monitor (Mínimo)	TFT-LCD 19.5" o superior		
	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.		
	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.		

RIO	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
COMPUTADORES DE ESCRITORIO ALL IN ONE	Procesador Mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Cantidad de subprocesos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6 GHz Caché mínima: 6 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 4 GT/s DMI3	SI CUMPLE	140- 152 161
MPUT,	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
8	Unidad Óptica (opcional)	DVD RW		



Memoria RAM mínima	DDR4 de 4 GB		
Conectividad mínima	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 Display Port		
Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. Mínimo 5400 RPM - SATA3		
Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		÷
Gráficos (opcional)	Tarjeta Integrada.		
Certificaciones ambientales	ENERGY STAR 6.1 EPEAT Gold y/o Silver ROHS		
Teclado	USB en español		
Audio	Altavoces integrados.	14.1	
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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Empresarial o	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos minimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache		
. Línea E	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
PORTÁTILES. LÍ	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		440 450
	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4	SI CUMPLE	140- 152 <b>163</b>
	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
OMPUTADORES	Dispositivos de entrada / salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 display port		
COMPL	Disco duro interno mínimo	Mínimo 1TB. Mínimo 5400 rpm		
	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		





	Descripción	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.		
	Batería	Duración en uso continuo mínimo de 6 horas		i i
	Audio	Altavoces integrados.		
1 [	Cámara web:	Cámara y Micrófono integrados.		
	Pantalla	14" hasta 15.6" mínimo HD		* 1
	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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	e de la companya de l	
	Velocidad de Impresión mínimo	Negro: 22 ppm Color: 22ppm		
	Salida de la primera página	Negro: 10.3 segundos Color: 11.7 segundos		
	Tecnología de impresión	Laser		
	Calidad de impresión (mínimo)	negro: 600X600 ppp Color: 600x600 ppp		: : #
	Fax máximo tamaño:	216 x 356 mm		
	Monitor (mínimo)	Pantalla de 2,7" de gráficos a color		3
	Velocidad del procesador mínimo	800 MHz		
	Impresión móvil	SI		. :
	Capacidad inalámb <b>r</b> ica	SI (Incorporado)	SI CUMPLE	140- 152 <b>165</b>
S TIPO A	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		
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO	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)		
FU	Memoria (mínimo)	DDR de 256 MB y flash de 256 MB		
MULT	Manejo de papel para entrada	Estándar mínimo 250 hojas		
ORAS	Salida de manejo de papel	estándar mínimo 100 hojas		
IMPRES	Impresión a doble cara	Automática		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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)		
Tipo de escáner	A5-R (210 x 148).  Cama plana, alimentador automático de		
i ipo de escallei	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)		
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	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
8	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	:	
TIPO E	Velocidad de impresión	Negro: Normal: mínima 43 ppm		
ORAS	Tecnología de impresión	Laser	SI CUMPLE	140- 152 <b>167- 168</b>
IMPRESORA UNCIONALE	Calidad de impresión en negro (óptima)	1200 x 1200 ppp		
IMPRESOR MULTIFUNCIONAL	Monitor mínimo	Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color)		
M	Velocidad minima del procesador	1,2 GHz		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Conectividad mínima	USB 2.0 de alta velocidad host     USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo     red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
Memoria mínimo	1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)		e e e
Manejo de papel para entrada, estándar	1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional	en .	
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		
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	, 1	
Configuración de reducción/ampliació n de copias	25 to 400%	ere i	n ĉ
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		
Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.	Maria de la compansión de la compansión de la compansión de la compansión de la compansión de la compansión de	





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
H		GENERAL	e en la la seria de la companya de l	
	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)		
	Certificados	Este producto ha sido fabricado de acuerdo con la norma de calidad ISO 9001 y la norma medioambiental ISO 14001.	100 mm	
	Memoria minimo	1 GB		
		TRATAMIENTO DEL PAPEL	er (# Galania — Light	
	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		
U	Unidad dúplex	Dúplex		
TIPO	Capacidad de salida (hojas)	Máx. 300; Máx. 250 cara abajo (bandeja principal), 50 (separador de trabajos)		
NALES	Alimentador de documentos	50 originales, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, personalizado (140 x 182–297 x 432 mm).		
8		IMPRIMIR		
I E	Procesador	ARM Cortex-A9 Dual core1.2 GHz	SICUMPLE	140- 152 170
RESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO	Emulaciones	PCL6 (5e / XL), PostScript 3 (KPDL3), impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF		170
IMPRESORA	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, UNIX, LINUX así como otros sistemas operativos previa petici		
		COPIAR		
	Tamaño máx. De original	A3/ledger		
	Funciones de copia digital	Escanea una vez imprime varias, clasificación electrónica, 2en1, 4en1, priorización de trabajos, programas, copia en modo dúplex, copia		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
		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		
ſ	Modo de exposición	Auto, manual: 7 pasos		r . Grant
	Zoom	25 - 400% en incrementos del 1%		
Γ	Copia continua	1 – 9999		
	Ajustes de la imagen	Texto + foto, texto, foto, gráfico/mapa, copia/imagen impresa		
Γ		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	W. 12	
	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		
	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 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.		
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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)		
	Tamaño máximo del documento- ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal × vertical)		
	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		·
PLANA	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.		
AMA	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		
ESCANER DE CAMA PLANA	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas	SI CUMPLE	140- 152 <b>157</b>
ESCA	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		
Ш	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
8	Tipo	Escáner con alimentación automática.		
AUTOMÁTICO	Resolución de escaneado:	Hasta 600 dpi (color y monocromático, alimentación de hojas)		
	Ciclo de trabajo (diario):	3500 páginas	,	
ESCÁNER ALIMENTADOR	Profundidad en bits:	24 bits externan 48 bits interna	SI CUMPLE	140- 152 155
	Niveles de escala de grises:	256		
	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		





1	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	esos de medios, alimentador de documentos automático (adf) admitido:	40 a 413 g/m²		
1	rmato del archivo e 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	:	
E	specificaciones 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		
m	Sistemas operativos compatibles ínimo 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.		

Una vez verificado el numeral **5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES**, de la propuesta presentada por **COMSISTELCO S.A.S** se establece la misma como **NO HABILITADA** para continuar con el proceso de evaluación.

## **OFERENTE: XORES DE COLOMBIA S.A.S**

#### 5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

		Propuesto v	Folio de la propuesta	
N°	DOCUMENT O	garantizado		
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, ejecutado y liquidado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e	SI CUMPLE	125-127





		incluido en el Registro Único de Proponentes, cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo el cien por ciento (100%) del valor del presente proceso.		
		Las certificaciones deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas én cuenta:		
	:	kk) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante.		
		<ul> <li>II) Objeto del contrato.</li> <li>mm) Duración de los contratos (Fecha de iniciación- finalización y otros).</li> </ul>		
		<ul> <li>nn) Valor del contrato.</li> <li>oo) Cumplimiento y valoración del bien a satisfacción o en su defecto Excelente (E) o Buena (B). No serán objeto de evaluación certificaciones con</li> </ul>		
		calificación Regular o Malo.  pp) Ser expedida por el contratante.  qq) Nombre legible del funcionario que expide la		
		certificación. rr) Cargo. ss) Dirección y teléfonos.		
	·	Para la objetividad en la evaluación, es necesario que el proponente presente máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos, solamente será tenida en cuenta la que indique el proponente como requisito habilitante.		
	:	Nota No. 04. La simple copia de los contratos celebrados no se tendrá en cuenta para acreditar experiencia por parte del contratista. Los documentos aportados para certificar la experiencia deberán estar suscritos por la Entidad contratante.		:
		En caso de NO presentar la certificación, <u>puede presentar</u> el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia, donde se evidencie el cumplimiento		
		del mismo y la valoración del cumplimiento de la entidad Contratista, relacionado con el objeto contractual, ejecutado y terminado en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de la propuesta.		
		Nota No. 06. Cuando el proponente acredite experiencia en consorcio o unión temporal, la certificación debe indicar el porcentaje (%) de participación del contratista certificado, para lo cual se tomará el valor, cantidades y área de la experiencia en proporción a la participación del individuo en dicho consorcio o unión temporal, o en valor equivalente, al porcentaje de participación respecto al valor del contrato ejecutado, para lo cual deberá alegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento no conste dicha información.		
		Todos los PROPONENTES que demuestren interés en participar en el presente proceso de contratación, deberán tener Registro Único de Proponentes (RUP) con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días a la fecha de presentación de la propuesta, debidamente actualizado con información a 31 de diciembre de 2017, vigente y en firme. Deberá coincidir la razón social con el Registro único de Proponentes aportado.		·
2	Registro Único de Proponentes ( <u>RUP</u> )	El objeto a entregar a la Universidad de Cundinamarca del que trata la presente invitación a Cotizar debe estar codificados en el Clasificador de Bienes y Servicios de Naciones Unidas (UNSPSC).	SICUMPLE	18
		La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente código UNSPSC:		
		Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC		
		PRODUC		



		Nota N°. 07: El proponente deberá estar inscrito en la actividad requerida en el cuadro anterior.  Nota N° 4. La copia del Certificado de inscripción en el Registro Único de Proponentes – RUP, debe estar en firme, vigente y debidamente CALIFICADO Y CLASIFICADO por GRUPO, SEGMENTO, FAMILIA Y CLASES, de acuerdo con el objeto del presente proceso o invitación.		
3	Anexo N° 3 Formato propuesta económica	El proponente u ofertante deberá ofrecer el servicio objeto de la presente invitación a proponer con las características que son descritas en el Anexo N°3 Formato propuesta económica, bajo los requisitos contemplados en el numeral 5.2. REQUISITOS JURÍDICOS HABILITANTES.  Así mismo, el proponente debe tener en cuenta: Nota No. 09. El proveedor deberá contemplar dentro de sus costos, el transporte del bien relacionado.  Nota No. 10. Únicamente se permitirá realizar una sola entrega del CIEN POR CIENTO (100%) de los elementos e insumos solicitados.	Se evidencia en la oferta económica que el valor propuesto es superior al Presupuesto Oficial de la Invitación, De igual manera, en los folios 128 y 56-61 ofrecen dos propuestas económicas diferentes por lo tanto, no es claro, por tal motivo NO CUMPLE	56- 61

4 4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

117	DESCRIPCIÓN	S TÉCNICAS DEL BIEN  REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador mínimo	Intel Core i7 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 6 Cantidad de subprocesos: 12 Frecuencia mínima básica del procesador: 3,2 GHz o Superior. Frecuencia máxima turbo hasta 4 60 GHz Caché mínimo: 12 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 8 GT/s DMI3		
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica	DVD R/W		
	Memoria RAM mínima	DDR4 de 8 GB expandible a 32 Gb		
K	Conectividad	Tarjeta de red Ethernet 10/100/100		79-92, 94
ESCRITORIO	Dispositivos De Entrada / Salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 Display Port. 1 puerto VGA	SI CUMPLE	
ES DE	Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. 7200 RPM - SATA3		
Pod	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
5	Gráficos mínimos	Tarjeta Integrada.	A	
COMPUTADORES	Certificaciones 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.		
	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 satisfaçción de los equipos.
Otros	Cables conexión, Manuales en español de hardware.

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador Mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Cantidad de subprocesos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6 GHz Caché mínima: 6 MB Smart Cache Velocidad mínima del bus: 4 GT/s DMI3		
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad Óptica (opcional)	DVD R/W		
	Memoria RAM mínima	DDR4 de 4 GB		
ų Ų	Conectividad mínima	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
ESCRITORIO ALL IN ONE	Dispositivos de Entrada / Salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 Display Port		
ORIO /	Disco Duro Interno mínimo	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. Mínimo 5400 RPM - SATA3		
K	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
DE ESC	Gráficos (opcional)	Tarjeta Integrada.	SI CUMPLE	79-92, 95- 96
COMPUTADORES	Certificaciones ambientales	ENERGY STAR 6.1 EPEAT Gold y/o Silver ROHS		
5	Teclado	USB en español		
NA.	Audio	Altavoces integrados.		
ŏ	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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Procesador mínimo	Intel Core 15 Octava Generación. Cantidad de núcleos minimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache		
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		
ativa	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4		* 1 - 1
Corpor	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
Empresarial o Corporativa	Dispositivos de entrada / salida	Mínimo 1 puertos USB. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 display port		
Empre	Disco duro interno mínimo	Mínimo 1TB. Mínimo 5400 rpm		
nea	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
S. Lí	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.	SI CUMPLE	79-92, 97-98
	Batería	Duración en uso continuo mínimo de 6 horas		07-50
τÁΤ	Audio	Altavoces integrados.		
POF	Cámara web:	Cámara y Micrófono integrados.		
RES	Pantalla	14" hasta 15.6" mínimo HD		
COMPUTADORES PORTÁTILES. Línea	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.		;
	Fícha 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	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
ES	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	tvi i e i i i i i i i i i i i i i i i i i	3
MULTIFUNCIONALES	Velocidad de impresión mínimo	Negro: 22 ppm Color: 22ppm		.:
IFUNC	Salida de la primera página	Negro: 10.3 segundos Color: 11.7 segundos	:	
MULT	Tecnología de impresión	Laser	SI CUMPLE	79-92, 99- 105
ORAS	Calidad de impresión (mínimo)	negro: 600X600 ppp Color: 600x600 ppp		
IMPRESORAS TIPO A	Fax máximo tamaño:	216 x 356 mm		:
Z F	Monitor (mínimo)	Pantalla de 2,7" de gráficos a color		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
·	Velocidad del procesador mínimo	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 (mínimo)	DDR de 256 MB y flash de 256 MB		
	Manejo de papel para entrada	Estándar mínimo 250 hojas		
	Salida de manejo de papel	estándar mínimo 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) A5-R (210 x 148).		
	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)		
	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/ampliaci ón de copias	25 to 400%		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
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	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Tipo	Impresora, copiadora y escáner		
	Velocidad de impresión	Negro: Normal: mínima 43 ppm		
	Tecnología de impresión	Laser		
	Calidad de impresión en negro (óptima)	1200 x 1200 ppp	·	· <del>·</del> :
	Monitor mínimo	Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color)		
	Velocidad mínima del procesador	1,2 GHz		. B .
	Conectividad mínima	USB 2.0 de alta velocidad host     USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo     red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
<u>a</u>	Memoria mínimo	1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)		
ES TIPO	Manejo de papel para entrada, estándar	1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional		
NCIONAL	Manejo de papel para entrada, opcional	Bandeja para 550 hojas		
LTIFU	Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 250 hojas	SI CUMPLE	79-92, 107
AS MU	Impresión a doble cara	Automática (estándar)		
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO	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		
	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		





	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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/ampliació n de copias	25 to 400%		
	Alimentación eléctrica	Alimentación Voltaje de entrada 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7,5 A (+/- 10%).		
100	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		
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
		GENERAL		
	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)		· · ·
	Certificados	Este producto ha sido fabricado de acuerdo con la norma de calidad ISO 9001 y la norma medioambiental ISO 14001.		t .
TIPO C	Memoria minimo	1 GB	11	
ES	:	TRATAMIENTO DEL PAPEL		
MPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO	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.	SI CUMPLE	79-92, 108
ORAS MUL	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600		
RES	Unidad dúplex	Dúplex		
IMP	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		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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, UNIX, LINUX así como otros sistemas operativos previa petici	North Control of the	
	COPIAR STATE OF THE STATE OF TH		a er er
Tamaño máx. De original	A3/ledger		
Funciones de copia 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)		·





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	OTROS		÷
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 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.		
Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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)		
	Tamaño máximo del documento- ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal × vertical)		
	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.		
1	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo	: : .	
N PLANA	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.		
CAM/	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.	SI CUMPLE	79-92,
ESCANER DE CAMA PLANA	Flabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas		118
ESC	Alimentador automático de documentos:	100 págin <b>a</b> s		
	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		





DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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		
	Niveles de escala de grises:	256		
	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:	40 a 413 g/m²		
lco	Formato del archivo de digitalización:	Para texto e imágenes: PDF, JPEG, PNG, BMP, TIFF, texto (.txt), texto enriquecido (rtf) y PDF con búsqueda.		
ESCÁNER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	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	SICUMPLE	79-9 <b>2</b> , 119-120
ESCÁNER AI	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		
Ш	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		





Una vez verificado el numeral **5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES**, de la propuesta presentada por la **XORES DE COLOMBIA S.A.S** se establece la misma como **NO HABILITADA** para continuar con el proceso de evaluación.

# RELACION DE EQUIPOS ADICIONALES DE CADA PROPONENTE PARA EL ITEM 1 DEL ANEXO 03

PROVEEDOR/OFERENTE	CANTIDAD ADICIONAL OFRECIDA
NEXCOMPUTER S.A.S	No es claro
ICOMMERCE SAS	35
UT SERLECOMPU EQUIPOS 2018	76
UT CUNDINAMARCA I140-2018	67
COMPUTEL SYSTEM	, 0
CONSORCIO SDCOL- PL- EQUIPOS UCUN 2018	2
SUMIMAS S.A.S	56
UT IMPORT SBI	0
XORES DE COLOMBIA S.A.S	No es claro
COMSISTELCO S.A.S	0

Así las cosas, a continuación, se relacionan los resultados obtenidos de la Evaluación de Requisitos técnicos Habilitantes:

PROVEEDOR/OFERENTE	RESULTADO
NEXCOMPUTER S.A.S	NO HABILITADA
ICOMMERCE SAS	HABILITADA
UT SERLECOMPU EQUIPOS 2018	HABILITADA
UT CUNDINAMARCA I140-2018	NO HABILITADA
COMPUTEL SYSTEM	NO HABILITADA
CONSORCIO SDCOL- PL- EQUIPOS UCUN 2018	NO HABILITADA
SUMIMAS S.A.S	HABILITADA
UT IMPORT SBI	NO HABILITADA
XORES DE COLOMBIA S.A.S	NO HABILITADA
COMSISTELCO S.A.S	NO HABILITADA

Por lo anterior, la Dirección de Sistemas y Tecnología se permite recomendar continuar con el proceso de evaluación para los siguientes oferentes: ICOMMERCE SAS, UT SERLECOMPU EQUIPOS 2018 y SUMIMAS S.A.S

Cordialmente,

EDILSON MARTINEZ CLAVIJO Director Sistemas y Tecnología Universidad de Cundinamarca

Proyectó: Área de Servicios Tecnológicos 15.49.4