



15

Fusagasugá, 2018-12-20

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

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA
Dirección Financiera y Administrativa
Dirección de Bienes y Servicios
Oficina de Compras

RECIBIDO
20 DIC 2018

hora 10:37 pm



Nº Folios 33 folios.

Asunto y/o 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 UNIVERSIDAD 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.

REQUISITOS TECNICOS			Propuesto y garantizado	Folio de la propuesta
Nº	DOCUMENTO	REQUERIMIENTO		
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, <u>ejecutado y liquidado</u> en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el <u>Registro Único de Proponentes</u>, 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 <u>será tenida en cuenta la que indique el proponente como requisito habilitante.</u>	SI CUMPLE	105-109

ENC



		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 el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia</u>, 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 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: Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC <table><tr><th colspan="2">GRUPO</th><th colspan="2">SEGMENTO</th><th colspan="2">CLASE</th></tr><tr><td>E</td><td>PRODUCTOS DE USO FINAL</td><td>43</td><td>DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</td><td>21</td><td>EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS</td></tr></table> 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.	GRUPO		SEGMENTO		CLASE		E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	21	EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	SI CUMPLE	111-148
GRUPO		SEGMENTO		CLASE												
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	21	EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS											
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.

COMPUTADORES DE ESCRITORIO.	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	SI CUMPLE	49-61 62- 70, 73- 74
	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		
	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 discontinuados 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		
	Unidad Óptica (opcional)	DVD R/W		

ENC



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.
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 discontinuados 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
COMPUTADORES PORTÁTILES. Línea Empresarial o	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache	SI CUMPLE	49-61 72, 73-74
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		
	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4		
	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
	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		
	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		
	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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO A	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	78- 81
	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		
	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		



	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.º 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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	82- 83
	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)		

ENC



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Velocidad mínima del procesador	1,2 GHz		
	Conectividad mínima	1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
	Memoria mínimo	1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)		
	Manejo de papel para entrada, estándar	1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional		
	Manejo de papel para entrada, opcional	Bandeja para 550 hojas		
	Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 250 hojas		
	Impresión a doble cara	Automática (estándar)		
	Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima	Carta y Oficio		
	Tipo de escáner	Escáner plano, ADF (doble cara, una pasada)		
	Formato del archivo de digitalización	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A		
	Resolución de escaneo, óptica	Hasta 600 ppp		
	Tamaño de escaneo, máximo	356 x 216 mm		
	Tamaño de escaneo (adf), máximo	356 x 216 mm		
	Velocidad de escaneo (normal, a4)	Hasta 43 ppm/43 ipm (blanco y negro), hasta 40 ppm/40 ipm (color)		
	Capacidad del alimentador automático de documentos mínimo	100 hojas		
	Formatos de archivo, admitidos	Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A Escaneo para USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A		
	Velocidad de copiado	Hasta 43 cpm		
	Configuración de reducción/ampliación de copias	25 to 400%		
	Alimentación eléctrica	Alimentación Voltaje de entrada 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7,5 A (+/- 10%).		
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		
	Otros	Suministros iniciales de uso. Guía de instalación- Documentación y software de la impresora en CD-ROM- Cable de alimentación - Cable incluido: Sí, 1 USB - Instalador/Desinstalador, Guía para el usuario		
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		

File



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	GENERAL		SI CUMPLE	84- 88
	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 mínimo	1 GB		
	TRATAMIENTO DEL PAPEL			
	Capacidad de entrada	Bypass de 100 hojas, A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, personalizado (98 x 148 - 297 x 432 mm) Depósito de papel universal de 500 hojas, A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio.		
	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600		
	Unidad dúplex	Dúplex		
	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 (KPD3), impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF		
	Fuentes	101 fuentes escalables (PCL 6, KPD3, 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		

EAC



	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			
	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			
	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
ESCANER DE CAMA PLANA	Resolución de escaneado:	1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal x vertical)	SI CUMPLE	91- 102
	Tamaño mínimo de documento para ADF:	100 mm x 148 mm (horizontal x vertical)		
	Tamaño máximo del documento-ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal x vertical)		
	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.		
	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo		
	Velocidad de escaneado:	Monocromo: 80 imagen/min. - Color: 80 imagen/min., resolución: 200 / 300 ppp, Monocromo: 40 páginas/minuto - Color: 40 páginas/minuto, resolución: 200 / 300 ppp.		
	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		
	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas		
	Alimentador automático de documentos:	100 páginas		
	Escaneado dúplex:	SÍ.		
	Sistemas operativos compatibles mínimo 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
ESCANER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	Tipo	Escáner con alimentación automática.	SI CUMPLE	103- 104
	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		

EMC.



	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 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.

REQUISITOS TECNICOS			Propuesto y garantizado	Folio de la propuesta
Nº	DOCUMENT O	REQUERIMIENTO		
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, <u>ejecutado y liquidado</u> en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el <u>Registro Único de Proponentes</u> , cuya	SI CUMPLE	117- 123

MAC



		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 <u>será tomada 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 el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia</u>, 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 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: Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC <table><tr><th colspan="2">GRUPO</th><th colspan="2">SEGMENTO</th><th colspan="2">CLASE</th></tr><tr><td>E</td><td>PRODUCTOS DE USO FINAL</td><td>43</td><td>DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES</td><td>21</td><td>EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS</td></tr><tr><td colspan="6">Código UNSPSC (E) 43210000</td></tr></table>	GRUPO		SEGMENTO		CLASE		E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	21	EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	Código UNSPSC (E) 43210000						SI CUMPLE	29-30
GRUPO		SEGMENTO		CLASE																		
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES	21	EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS																	
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.		
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.- <u>Formato propuesta económica</u>, 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 CIENTO 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
COMPUTADORES DE 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	134, 136, 158-159 125-131
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	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.		
	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		

ENC



	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	125-131 158-159 142-143
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	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.		
	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.		

ENC



	Descripción	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
COMPUTADORES PORTÁTILES. Línea Empresarial o Corporativa	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache	SI CUMPLE	125-131 158-159 145
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		
	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4		
	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
	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		
	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.		
	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		
IMPRESORAS	Catálogo	El equipo debe contar con catálogos en idioma español.	SI CUMPLE	125-131 158-159 147
	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
IMPRESORAS	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	125-131 158-159 147
	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		

ARC



	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.º 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 %)		

ENC.



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO B	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	125-131 158-159 150
	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 mínima del procesador	1,2 GHz		
	Conectividad mínima	1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
	Memoria mínimo	1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)		
	Manejo de papel para entrada, estándar	1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional		
	Manejo de papel para entrada, opcional	Bandeja para 550 hojas		
	Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 250 hojas		
	Impresión a doble cara	Automática (estándar)		
	Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima	Carta y Oficio		
	Tipo de escáner	Escáner plano, ADF (doble cara, una pasada)		
	Formato del archivo de digitalización	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A		
	Resolución de escaneo, óptica	Hasta 600 ppp		
	Tamaño de escaneo, máximo	356 x 216 mm		
	Tamaño de escaneo (adf), máximo	356 x 216 mm		
	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		

MAC



	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		
	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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	GENERAL		SI CUMPLE	125-131 158-159 152
	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 mínimo	1 GB		
	TRATAMIENTO DEL PAPEL			
	Capacidad de entrada	Bypass de 100 hojas, A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, personalizado (98 x 148 - 297 x 432 mm) Depósito de papel universal de 500 hojas, A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio.		
	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600		
	Unidad dúplex	Dúplex		
	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 (KPD3), impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF		
	Fuentes	101 fuentes escalables (PCL 6, KPD3, Windows Vista), 1 fuente bitmap, 45 tipos de códigos de barras de una dimensión y 1 código de barras de 2 dimensiones (PDF-417)		

EMC



	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		
	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, copia/imagen impresa		
	DIGITALIZAR			
	Formato de compresión	MMR/JPEG		
	Formato de archivo	TIFF, PDF, PDF/A, PDF de alta compresión, PDF encriptado, JPEG, XPS, PDF/A-1a/b, PDF/A-2a/b/u, Open XPS		
	Funciones de escáner	Escaneo a color, libreta de direcciones integrada, compatibilidad con directorio activo, transferencia de datos encriptados, envío múltiple (e-mail, fax, carpeta SMB/FTP, impresión) de una vez, eliminación de página en blanco		
	Reconocimiento de originales	Texto, foto, texto + foto, texto fino, optimizado para OCR		
	Tamaño máx. De escaneo	A3/ledger		
	Funcionalidad	Envío a e-mail, a FTP, a SMB, a USB, TWAIN (red), WSD y WIA		
	Resolución de escaneo (ppp)	1200, 600, 400, 300, 200 ppp (256 escala de grises)		
	Velocidad de escaneo (ipm)	50 ipm (300 dpi, A4 B/N), 50 ipm (300 dpi, A4 color)		
	OTROS			

7/12



	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
ESCANER DE CAMA PLANA	Resolución de escaneado:	1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal x vertical)	SI CUMPLE	125-131 158-159 154
	Tamaño mínimo de documento para ADF:	100 mm x 148 mm (horizontal x vertical)		
	Tamaño máximo del documento-ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal x vertical)		
	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.		
	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo		
	Velocidad de escaneado:	Monocromo: 80 imagen/min. - Color: 80 imagen/min., resolución: 200 / 300 ppp, Monocromo: 40 páginas/minuto - Color: 40 páginas/minuto, resolución: 200 / 300 ppp.		
	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		
	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas		
	Alimentador automático de documentos:	100 páginas		
	Escaneado dúplex:	Sí.		
	Sistemas operativos compatibles mínimo 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
ESCÁNER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	Tipo	Escáner con alimentación automática.	SI CUMPLE	125-131 158-159 156
	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		
	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 **ICOMMERCE SAS** se establece la misma como **HABILITADA** para continuar con el proceso de evaluación.

MAC



OFERENTE: UT SERLECOMPU EQUIPOS 2018

5.4.2 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

REQUISITOS TECNICOS			Propuesto y garantizado	Folio de la propuesta
Nº	DOCUMENT O	REQUERIMIENTO		
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, <u>ejecutado y liquidado</u> en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el <u>Registro Único de Proponentes</u>, 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). m) Valor del contrato. 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 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 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 el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia</u>, 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.	SI CUMPLE	188- 212
2	Registro Único de Proponentes (RUP)	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.	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 <table><tr><th colspan="2">GRUPO</th><th colspan="2">SEGMENTO</th><th colspan="2">CLASE</th></tr><tr><td rowspan="2">E</td><td>PRODUC</td><td rowspan="2">4</td><td>DIFUSIÓN DE</td><td rowspan="2">2</td><td>EQUIPO</td></tr><tr><td>TOS DE</td><td>TECNOLOGÍAS DE</td><td>INFORMÁT</td></tr><tr><td></td><td>USO</td><td>3</td><td>INFORMACIÓN Y</td><td>1</td><td>ICO Y</td></tr><tr><td></td><td>FINAL</td><td></td><td>TELECOMUNICACIONES</td><td></td><td>ACCESORIOS</td></tr><tr><td colspan="6">Código UNSPSC (E) 43210000</td></tr></table> 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.	GRUPO		SEGMENTO		CLASE		E	PRODUC	4	DIFUSIÓN DE	2	EQUIPO	TOS DE	TECNOLOGÍAS DE	INFORMÁT		USO	3	INFORMACIÓN Y	1	ICO Y		FINAL		TELECOMUNICACIONES		ACCESORIOS	Código UNSPSC (E) 43210000							
GRUPO		SEGMENTO		CLASE																																	
E	PRODUC	4	DIFUSIÓN DE	2	EQUIPO																																
	TOS DE		TECNOLOGÍAS DE		INFORMÁT																																
	USO	3	INFORMACIÓN Y	1	ICO Y																																
	FINAL		TELECOMUNICACIONES		ACCESORIOS																																
Código UNSPSC (E) 43210000																																					
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.- <u>Formato propuesta económica</u>, 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 CIENTO POR CIENTO (100%) de los elementos e insumos solicitados.	SI CUMPLE	4-15																																	

4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN



COMPUTADORES DE ESCRITORIO.	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	SI CUMPLE	154- 162, 163-168
	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		
	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.		

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	154- 162, 169- 172
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad Óptica (opcional)	DVD R/W		
	Memoria RAM mínima	DDR4 de 4 GB		

ENC.



	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.		
	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
COMPUTADORES PORTÁTILES. Línea Empresarial o Corporativa	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache	SI CUMPLE	154- 162, 173- 175
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica (opcional)	DVD RW		
	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4		
	Conectividad	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. Mínimo 5400 rpm		
	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.		
	Batería	Duración en uso continuo mínimo de 6 horas		

EMC



	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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO A	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	154- 162, 176- 177
	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		
	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		



	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.º 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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO B	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	154- 162, 178- 181
	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 mínima del procesador	1,2 GHz		

IMC



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Conectividad mínima	1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
	Memoria mínimo	1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)		
	Manejo de papel para entrada, estándar	1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional		
	Manejo de papel para entrada, opcional	Bandeja para 550 hojas		
	Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 250 hojas		
	Impresión a doble cara	Automática (estándar)		
	Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima	Carta y Oficio		
	Tipo de escáner	Escáner plano, ADF (doble cara, una pasada)		
	Formato del archivo de digitalización	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A		
	Resolución de escaneo, óptica	Hasta 600 ppp		
	Tamaño de escaneo, máximo	356 x 216 mm		
	Tamaño de escaneo (adf), máximo	356 x 216 mm		
	Velocidad de escaneo (normal, a4)	Hasta 43 ppm/43 ipm (blanco y negro), hasta 40 ppm/40 ipm (color)		
	Capacidad del alimentador automático de documentos mínimo	100 hojas		
	Formatos de archivo, admitidos	Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A Escaneo para USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A		
	Velocidad de copiado	Hasta 43 cpm		
	Configuración de reducción/ampliación de copias	25 to 400%		
	Alimentación eléctrica	Alimentación Voltaje de entrada 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7,5 A (+/- 10%).		
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		
	Otros	Suministros iniciales de uso. Guía de instalación- Documentación y software de la impresora en CD-ROM- Cable de alimentación - Cable incluido: Sí, 1 USB - Instalador/Desinstalador, Guía para el usuario		
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	GENERAL		SI CUMPLE	154- 162, 182- 183
	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 mínimo	1 GB		
	TRATAMIENTO DEL PAPEL			
	Capacidad de entrada	Bypass de 100 hojas, A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, personalizado (98 x 148 - 297 x 432 mm) Depósito de papel universal de 500 hojas, A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio.		
	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600		
	Unidad dúplex	Dúplex		
	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 (KPD3), impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF		
	Fuentes	101 fuentes escalables (PCL 6, KPD3, 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		

EMC



	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			
	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			
	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
ESCANER DE CAMA PLANA	Resolución de escaneado:	1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal x vertical)	SI CUMPLE	154- 162, 184- 185
	Tamaño mínimo de documento para ADF:	100 mm x 148 mm (horizontal x vertical)		
	Tamaño máximo del documento-ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal x vertical)		
	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.		
	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo		
	Velocidad de escaneado:	Monocromo: 80 imagen/min. - Color: 80 imagen/min., resolución: 200 / 300 ppp, Monocromo: 40 páginas/minuto - Color: 40 páginas/minuto, resolución: 200 / 300 ppp.		
	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		
	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas		
	Alimentador automático de documentos:	100 páginas		
	Escaneado dúplex:	Si.		
	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
ESCANER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	Tipo	Escáner con alimentación automática.	SI CUMPLE	154- 162, 186- 187
	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 habian 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/m ²		
	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 **UT SERLECOMPU EQUIPOS 2018** se establece la misma como **HABILITADA** para continuar con el proceso de evaluación.

OFERENTE: UT CUNDINAMARCA I140-2018

5.4.1. REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

REQUISITOS TECNICOS			Propuesto y garantizado	Folio de la propuesta
N°	DOCUMENT O	REQUERIMIENTO		
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, <u>ejecutado y liquidado</u> 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	127-130



	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). m) Valor del contrato. 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 máximo tres (03) certificaciones. En caso de presentar más certificaciones que cumplan con los requisitos, <u>solamente 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 el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia</u>, 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 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: Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC <table><tr><th>GRUPO</th><th>SEGMENTO</th><th>CLASE</th></tr><tr><td>E</td><td>PRODUC TOS DE USO FINAL</td><td>4 3</td></tr><tr><td></td><td>DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</td><td>2 1</td></tr><tr><td></td><td></td><td>EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS</td></tr></table> Código UNSPSC (E) 43210000	GRUPO	SEGMENTO	CLASE	E	PRODUC TOS DE USO FINAL	4 3		DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	2 1			EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	SI CUMPLE	49-62
GRUPO	SEGMENTO	CLASE													
E	PRODUC TOS DE USO FINAL	4 3													
	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	2 1													
		EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS													



		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.- <u>Formato propuesta económica</u>, 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 CIENTO 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 frente al tema, por lo tanto, NO CUMPLE	131-157

4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

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

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	134- 136 126
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	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.		
	Cámara web:	Cámara y Micrófono integrados.		
	Mouse	USB óptico 2 botones y scroll		
	Pantalla mínimo	20" Full HD NO Touch, base ajustable		

7/10



	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
COMPUTADORES PORTÁTILES. Línea Empresarial o Corporativa	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache	SI CUMPLE	137- 141 126
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		
	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4		
	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
	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		
	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.		
	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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO A	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	142- 146
	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		
	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.º 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		



	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		
	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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO B	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	147- 150
	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 mínima del procesador	1,2 GHz		
	Conectividad mínima	1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
	Memoria mínimo	1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)		
	Manejo de papel para entrada, estándar	1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional		
	Manejo de papel para entrada, opcional	Bandeja para 550 hojas		
	Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 250 hojas		
	Impresión a doble cara	Automática (estándar)		
	Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima	Carta y Oficio		
	Tipo de escáner	Escáner plano, ADF (doble cara, una pasada)		
	Formato del archivo de digitalización	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A		
	Resolución de escaneo, óptica	Hasta 600 ppp		



	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		
	Velocidad de escaneo (normal, a4)	Hasta 43 ppm/43 ipm (blanco y negro), hasta 40 ppm/40 ipm (color)		
	Capacidad del alimentador automático de documentos mínimo	100 hojas		
	Formatos de archivo, admitidos	Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A Escaneo para USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A		
	Velocidad de copiado	Hasta 43 cpm		
	Configuración de reducción/ampliación de copias	25 to 400%		
	Alimentación eléctrica	Alimentación Voltaje de entrada 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7,5 A (+/- 10%).		
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		
	Otros	Suministros iniciales de uso. Guía de instalación- Documentación y software de la impresora en CD-ROM- Cable de alimentación - Cable incluido: Sí, 1 USB - Instalador/Desinstalador, Guía para el usuario		
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	GENERAL		SI CUMPLE	151- 152 153
	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 mínimo	1 GB		
	TRATAMIENTO DEL PAPEL			
	Capacidad de entrada	Bypass de 100 hojas, A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, personalizado (98 x 148 - 297 x 432 mm) Depósito de papel universal de 500 hojas, A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio.		
	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600		
	Unidad dúplex	Dúplex		
	Capacidad de salida (hojas)	Máx. 300; Máx. 250 cara abajo (bandeja principal), 50 (separador de trabajos)		

FAC



	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 (KPD3), impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF		
	Fuentes	101 fuentes escalables (PCL 6, KPD3, 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, 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		

FAC.



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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
ESCANER DE CAMA PLANA	Resolución de escaneado:	1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal x vertical)	SI CUMPLE	154- 155
	Tamaño mínimo de documento para ADF:	100 mm x 148 mm (horizontal x vertical)		
	Tamaño máximo del documento-ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal x vertical)		
	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.		
	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo		
	Velocidad de escaneado:	Monocromo: 80 imagen/min. - Color: 80 imagen/min., resolución: 200 / 300 ppp, Monocromo: 40 páginas/minuto - Color: 40 páginas/minuto, resolución: 200 / 300 ppp.		
	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		
	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas		
	Alimentador automático de documentos:	100 páginas		
	Escaneado dúplex:	SI.		
	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		
	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
ESCÁNER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	Tipo	Escáner con alimentación automática.	SI CUMPLE	156- 157
	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		
	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.		



	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 la **UT CUNDINAMARCA I140-2018** se establece la misma como **NO HABILITADA** para continuar con el proceso de evaluación.

OFERENTE: COMPUTEL SYSTEM SAS

5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

REQUISITOS TECNICOS			Propuesto y garantizado	Folio de la propuesta
Nº	DOCUMENTO	REQUERIMIENTO		
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, <u>ejecutado y liquidado</u> en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el <u>Registro Único de Proponentes</u>, 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. t) Objeto del contrato. u) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros). 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 certificaciones con calificación Regular o Malo. x) Ser expedida por el contratante. y) Nombre legible del funcionario que expide la certificación. z) Cargo. - aa) 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 <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 el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia,</u> donde se evidencie el cumplimiento	SI CUMPLE	119- 128



		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 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: Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC <table><tr><th colspan="2">GRUPO</th><th colspan="2">SEGMENTO</th><th colspan="2">CLASE</th></tr><tr><td>E</td><td>PRODUC TOS DE USO FINAL</td><td>4 3</td><td>DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</td><td>2 1</td><td>EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS</td></tr><tr><td colspan="6">Código UNSPSC (E) 43210000</td></tr></table> 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.	GRUPO		SEGMENTO		CLASE		E	PRODUC TOS DE USO FINAL	4 3	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	2 1	EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS	Código UNSPSC (E) 43210000						SI CUMPLE	23
GRUPO		SEGMENTO		CLASE																		
E	PRODUC TOS DE USO FINAL	4 3	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	2 1	EQUIPO INFORMATICO Y ACCESORIOS																	
Código UNSPSC (E) 43210000																						
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 CIENTO POR CIENTO (100%) de los elementos e insumos solicitados.	SI CUMPLE	130-137																		

4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

COMPUTADORES	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	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		
Unidad óptica	DVD R/W		
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.		
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.		

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	67-79 85-86
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad Óptica (opcional)	DVD R/W		
	Memoria RAM mínima	DDR4 de 4 GB		
	Conectividad mínima	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		

770



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.		
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 discontinuados 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
COMPUTADORES PORTÁTILES. Línea Empresarial o Corporativa	Procesador mínimo	Intel Core i5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache	SI CUMPLE	67-79 89-90
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica (opcional)	DVD RW		
	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4		
	Conectividad	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. Mínimo 5400 rpm		
	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.		
	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		

FAC



	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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO A	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	67-79 95-96
	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		
	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		



	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.º 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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO B	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	67-79 102- 103
	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 mínima del procesador	1,2 GHz		
	Conectividad mínima	1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
	Memoria mínimo	1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)		



	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		
	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/ampliación de copias	25 to 400%		
	Alimentación eléctrica	Alimentación Voltaje de entrada 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7,5 A (+/- 10%).		
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		
	Otros	Suministros iniciales de uso. Guía de instalación- Documentación y software de la impresora en CD-ROM- Cable de alimentación - Cable incluido: Sí, 1 USB - Instalador/Desinstalador, Guía para el usuario		
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	GENERAL		SI CUMPLE	67-79 104- 105
	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 mínimo	1 GB		
	TRATAMIENTO DEL PAPEL			
	Capacidad de entrada	Bypass de 100 hojas, A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, personalizado (98 x 148 - 297 x 432 mm) Depósito de papel universal de 500 hojas, A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio.		
	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600		
	Unidad dúplex	Dúplex		
	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 (KPD3), impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF		
	Fuentes	101 fuentes escalables (PCL 6, KPD3, 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		

ENC



	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		
	Ajustes de la imagen	Texto + foto, texto, foto, gráfico/mapa, copia/imagen impresa		
	DIGITALIZAR			
	Formato de compresión	MMR/JPEG		
	Formato de archivo	TIFF, PDF, PDF/A, PDF de alta compresión, PDF encriptado, JPEG, XPS, PDF/A-1a/b, PDF/A-2a/b/u, Open XPS		
	Funciones de escáner	Escaneo a color, libreta de direcciones integrada, compatibilidad con directorio activo, transferencia de datos encriptados, envío múltiple (e-mail, fax, carpeta SMB/FTP, impresión) de una vez, eliminación de página en blanco		
	Reconocimiento de originales	Texto, foto, texto + foto, texto fino, optimizado para OCR		
	Tamaño máx. De escaneo	A3/ledger		
	Funcionalidad	Envío a e-mail, a FTP, a SMB, a USB, TWAIN (red), WSD y WIA		
	Resolución de escaneo (ppp)	1200, 600, 400, 300, 200 ppp (256 escala de grises)		
	Velocidad de escaneo (ipm)	50 ipm (300 dpi, A4 B/N), 50 ipm (300 dpi, A4 color)		
	OTROS			
	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
ESCANER DE CAMA PLANA	Resolución de escaneado:	1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal x vertical)	SI CUMPLE	67-79 107
	Tamaño mínimo de documento para ADF:	100 mm x 148 mm (horizontal x vertical)		
	Tamaño máximo del documento-ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal x vertical)		
	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.		
	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo		
	Velocidad de escaneado:	Monocromo: 80 imagen/min. - Color: 80 imagen/min., resolución: 200 / 300 ppp, Monocromo: 40 páginas/minuto - Color: 40 páginas/minuto, resolución: 200 / 300 ppp.		
	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		
	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas		
	Alimentador automático de documentos:	100 páginas		
	Escaneado dúplex:	SI.		
	Sistemas operativos compatibles mínimo 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
ESCANER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	Tipo	Escáner con alimentación automática.	SI CUMPLE	67-79 109
	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		

FM



	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 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.

REQUISITOS TECNICOS			Propuesto y garantizado	Folio de la propuesta
N°	DOCUMENT O	REQUERIMIENTO		
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 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 <u>será tomada 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 el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia</u>, 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 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: Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC <table><tr><td>GRUPO</td><td>SEGMENTO</td><td>CLASE</td></tr></table>	GRUPO	SEGMENTO	CLASE	SI CUMPLE	93-158
GRUPO	SEGMENTO	CLASE					



		<table><tr><td>E</td><td>PRODUC TOS DE USO FINAL</td><td>4 3</td><td>DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIO NES</td><td>2 1</td><td>EQUIPO INFORMÁT ICO Y ACCESORI OS</td></tr><tr><td colspan="6">Código UNSPSC (E) 43210000</td></tr></table>	E	PRODUC TOS DE USO FINAL	4 3	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIO NES	2 1	EQUIPO INFORMÁT ICO Y ACCESORI OS	Código UNSPSC (E) 43210000							
E	PRODUC TOS DE USO FINAL	4 3	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIO NES	2 1	EQUIPO INFORMÁT ICO Y 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.														
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 <u>N°3.- Formato propuesta económica</u>, 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 CIENTO POR CIENTO (100%) de los elementos e insumos solicitados.	SI CUMPLE	163												

4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

COMPUTADORES DE ESCRITORIO.	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	Se evidencia que la frecuencia mínima del procesador no cumple con lo solicitado en los requerimientos de este ítem, por lo tanto, NO CUMPLE	198-200, 233, 240, 255
	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		
	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.		

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	198-200, 233, 236-237
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	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.		
	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
COMPUTADORES PORTÁTILES. Línea Empresarial o Corporativa	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache	SI CUMPLE	198-200, 233, 241-242
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		
	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4		
	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
	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		
	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.		
	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
IMPRESORAS	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	206-207, 250-254
	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		



	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		
	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.º 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		

ENC



	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		
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO B	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	206-207, 243-247
	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 mínima del procesador	1,2 GHz		
	Conectividad mínima	1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
	Memoria mínimo	1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)		
	Manejo de papel para entrada, estándar	1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional		
	Manejo de papel para entrada, opcional	Bandeja para 550 hojas		
	Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 250 hojas		
	Impresión a doble cara	Automática (estándar)		
	Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima	Carta y Oficio		
	Tipo de escáner	Escáner plano, ADF (doble cara, una pasada)		
	Formato del archivo de digitalización	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A		
	Resolución de escaneo, óptica	Hasta 600 ppp		
	Tamaño de escaneo, máximo	356 x 216 mm		
	Tamaño de escaneo (adf), máximo	356 x 216 mm		
	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		
	Configuración de reducción/ampliación de copias	25 to 400%		
	Alimentación eléctrica	Alimentación Voltaje de entrada 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7,5 A (+/- 10%).		
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		
	Otros	Suministros iniciales de uso. Guía de instalación- Documentación y software de la impresora en CD-ROM- Cable de alimentación - Cable incluido: Sí, 1 USB - Instalador/Desinstalador, Guía para el usuario		
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	GENERAL		SI CUMPLE	221-227, 228-231 208-219 238-239
	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 mínimo	1 GB		
	TRATAMIENTO DEL PAPEL			
	Capacidad de entrada	Bypass de 100 hojas, A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, personalizado (98 x 148 - 297 x 432 mm) Depósito de papel universal de 500 hojas, A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio.		
	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600		
	Unidad dúplex	Dúplex		
	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		

EMC



	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		
	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		
	Funcionalidad	Envío a e-mail, a FTP, a SMB, a USB, TWAIN (red), WSD y WIA		



	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
ESCANER DE CAMA PLANA	Resolución de escaneado:	1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal x vertical)	SI CUMPLE	248-249
	Tamaño mínimo de documento para ADF:	100 mm x 148 mm (horizontal x vertical)		
	Tamaño máximo del documento-ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal x vertical)		
	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.		
	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo		
	Velocidad de escaneado:	Monocromo: 80 imagen/min. - Color: 80 imagen/min., resolución: 200 / 300 ppp, Monocromo: 40 páginas/minuto - Color: 40 páginas/minuto, resolución: 200 / 300 ppp.		
	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		
	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas		
	Alimentador automático de documentos:	100 páginas		
	Escaneado dúplex:	SI.		
	Sistemas operativos compatibles mínimo requerido	Microsoft® Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 o 64 bits.		
	Ficha Técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		
	Otros	Sensor ultrasónico.		

ENC



	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.		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
ESCÁNER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	Tipo	Escáner con alimentación automática.	SI CUMPLE	206-207, 256-257
	Resolución de escaneado:	Hasta 600 dpi (color y monocromático, alimentación de hojas)		
	Ciclo de trabajo (diario):	3500 páginas		
	Profundidad en bits:	24 bits externa 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		
	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.		



	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.

REQUISITOS TECNICOS			Propuesto y garantizado	Folio de la propuesta
N°	DOCUMENTO	REQUERIMIENTO		
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, <u>ejecutado y liquidado</u> en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de ofertas e incluido en el <u>Registro Único de Proponentes</u>, 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: kk) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante. ll) Objeto del contrato. mm) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros). nn) Valor del contrato. 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. 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 <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 el Registro Único de Proponentes junto con las Actas</u>	SI CUMPLE	81- 83

ENC



		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 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: Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC <table><tr><th colspan="2">GRUPO</th><th colspan="2">SEGMENTO</th><th colspan="2">CLASE</th></tr><tr><td>E</td><td>PRODUC TOS DE USO FINAL</td><td>43</td><td>DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</td><td>21</td><td>EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS</td></tr></table> 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.	GRUPO		SEGMENTO		CLASE		E	PRODUC TOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	21	EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS	SI CUMPLE	16
GRUPO		SEGMENTO		CLASE												
E	PRODUC TOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	21	EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS											
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 CIENTO POR CIENTO (100%) de los elementos e insumos solicitados.	SI CUMPLE	160-161												

FAC



4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

COMPUTADORES DE ESCRITORIO.	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	SI CUMPLE	95-111 112-116
	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		
	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.		

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	95-111 117
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad Óptica (opcional)	DVD R/W		

ETAC.



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.
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
COMPUTADORES PORTÁTILES. Línea Empresarial o	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache	SI CUMPLE	95-111 118- 122
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		
	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4		
	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
	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		
	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		
	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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO A	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	95-111 123- 124
	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		
	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		



	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.º 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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO B	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	95-111 125-128
	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 mínima del procesador	1,2 GHz		



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Conectividad mínima	1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
	Memoria mínimo	1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)		
	Manejo de papel para entrada, estándar	1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional		
	Manejo de papel para entrada, opcional	Bandeja para 550 hojas		
	Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 250 hojas		
	Impresión a doble cara	Automática (estándar)		
	Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima	Carta y Oficio		
	Tipo de escáner	Escáner plano, ADF (doble cara, una pasada)		
	Formato del archivo de digitalización	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A		
	Resolución de escaneo, óptica	Hasta 600 ppp		
	Tamaño de escaneo, máximo	356 x 216 mm		
	Tamaño de escaneo (adf), máximo	356 x 216 mm		
	Velocidad de escaneo (normal, a4)	Hasta 43 ppm/43 ipm (blanco y negro), hasta 40 ppm/40 ipm (color)		
	Capacidad del alimentador automático de documentos mínimo	100 hojas		
	Formatos de archivo, admitidos	Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A Escaneo para USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A		
	Velocidad de copiado	Hasta 43 cpm		
	Configuración de reducción/ampliación de copias	25 to 400%		
	Alimentación eléctrica	Alimentación Voltaje de entrada 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7,5 A (+/- 10%).		
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		
	Otros	Suministros iniciales de uso. Guía de instalación- Documentación y software de la impresora en CD-ROM- Cable de alimentación - Cable incluido: Sí, 1 USB - Instalador/Desinstalador, Guía para el usuario		
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		

ENC



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	GENERAL		SI CUMPLE	95-111 129- 131
	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 mínimo	1 GB		
	TRATAMIENTO DEL PAPEL			
	Capacidad de entrada	Bypass de 100 hojas, A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, personalizado (98 x 148 - 297 x 432 mm) Depósito de papel universal de 500 hojas, A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio.		
	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600		
	Unidad dúplex	Dúplex		
	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 core 1.2 GHz		
	Emulaciones	PCL6 (5e / XL), PostScript 3 (KPD3), impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF		
	Fuentes	101 fuentes escalables (PCL 6, KPD3, 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		



	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		
	Ajustes de la imagen	Texto + foto, texto, foto, gráfico/mapa, copia/imagen impresa		
	DIGITALIZAR			
	Formato de compresión	MMR/JPEG		
	Formato de archivo	TIFF, PDF, PDF/A, PDF de alta compresión, PDF encriptado, JPEG, XPS, PDF/A-1a/b, PDF/A-2a/b/u, Open XPS		
	Funciones de escáner	Escaneo a color, libreta de direcciones integrada, compatibilidad con directorio activo, transferencia de datos encriptados, envío múltiple (e-mail, fax, carpeta SMB/FTP, impresión) de una vez, eliminación de página en blanco		
	Reconocimiento de originales	Texto, foto, texto + foto, texto fino, optimizado para OCR		
	Tamaño máx. De escaneo	A3/ledger		
	Funcionalidad	Envío a e-mail, a FTP, a SMB, a USB, TWAIN (red), WSD y WIA		
	Resolución de escaneo (ppp)	1200, 600, 400, 300, 200 ppp (256 escala de grises)		
	Velocidad de escaneo (ipm)	50 ipm (300 dpi, A4 B/N), 50 ipm (300 dpi, A4 color)		
	OTROS			
	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		

EMC



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
ESCANER DE CAMA PLANA	Resolución de escaneado:	1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal x vertical)	SI CUMPLE	95-111 132- 133
	Tamaño mínimo de documento para ADF:	100 mm x 148 mm (horizontal x vertical)		
	Tamaño máximo del documento-ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal x vertical)		
	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.		
	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo		
	Velocidad de escaneado:	Monocromo: 80 imagen/min. - Color: 80 imagen/min., resolución: 200 / 300 ppp. Monocromo: 40 páginas/minuto - Color: 40 páginas/minuto, resolución: 200 / 300 ppp.		
	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		
	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas		
	Alimentador automático de documentos:	100 páginas		
	Escaneado dúplex:	Sí.		
	Sistemas operativos compatibles mínimo 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
ESCANER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	Tipo	Escáner con alimentación automática.	SI CUMPLE	95-111 134-135
	Resolución de escaneado:	Hasta 600 dpi (color y monocromático, alimentación de hojas)		
	Ciclo de trabajo (diario):	3500 páginas		
	Profundidad en bits:	24 bits externa 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/m ²		
	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: UT IMPORT SBI

5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS HABILITANTES.

REQUISITOS TECNICOS			Propuesto y garantizado	Folio de la propuesta
N°	DOCUMENT O	REQUERIMIENTO		
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, <u>ejecutado y liquidado</u> en Colombia, durante los últimos cinco (05) años contados antes de la fecha de presentación de	SI CUMPLE	119-122

ETC



		ofertas e incluido en el <u>Registro Único de Proponentes</u>, 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. t) Objeto del contrato. u) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros). 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 certificaciones con calificación Regular o Malo. x) Ser expedida por el contratante. y) Nombre legible del funcionario que expide la certificación. z) Cargo. - aa) 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 <u>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 el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia</u>, 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 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: <i>Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC</i>	SI CUMPLE	38-112

EMC



		<table><tr><th colspan="2">GRUPO</th><th colspan="2">SEGMENTO</th><th colspan="2">CLASE</th></tr><tr><td>E</td><td>PRODUCTOS DE USO FINAL</td><td>43</td><td>DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</td><td>21</td><td>EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS</td></tr><tr><td colspan="6">Código UNSPSC (E) 43210000</td></tr></table>	GRUPO		SEGMENTO		CLASE		E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	21	EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS	Código UNSPSC (E) 43210000						
GRUPO		SEGMENTO		CLASE																	
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	21	EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS																
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.																			
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 <u>N°3.- Formato propuesta económica</u>, 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 el 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 podía modificar en su cantidad, siendo lo mínimo, 460. Por lo tanto, NO CUMPLE	144																	

4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
COMPUTADORES DE 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	No se evidencia la ficha técnica que especifica el bien a ofrecer, por lo tanto, NO CUMPLE	
	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		
	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.		

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	No se evidencia la ficha técnica que especifica el bien a ofrecer, por lo tanto, NO CUMPLE	
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	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.		
	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
COMPUTADORES PORTÁILES. Línea Empresarial o Corporativa	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache	Se evidencia que la capacidad de almacenamiento no cumple con lo requerido por la Universidad en este ítem, por lo tanto, NO CUMPLE	129-133
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		
	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4		
	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
	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		
	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.		
	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
IMPRESORAS	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	137
	Velocidad de impresión mínimo	Negro: 22 ppm Color: 22ppm		
	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		
	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		
	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.º 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		

FAC



	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/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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO B	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	138-139
	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 mínima del procesador	1,2 GHz		
	Conectividad mínima	1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/100T		
	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		

EMC



	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		
	Formatos de archivo, admitidos	Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A Escaneo para USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A		
	Velocidad de copiado	Hasta 43 cpm		
	Configuración de reducción/ampliación de copias	25 to 400%		
	Alimentación eléctrica	Alimentación Voltaje de entrada 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7,5 A (+/- 10%).		
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		
	Otros	Suministros iniciales de uso. Guía de instalación- Documentación y software de la impresora en CD-ROM- Cable de alimentación - Cable incluido: Sí, 1 USB - Instalador/Desinstalador, Guía para el usuario		
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	GENERAL		SI CUMPLE	140
	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 mínimo	1 GB		
	TRATAMIENTO DEL PAPEL			
	Capacidad de entrada	Bypass de 100 hojas, A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, personalizado (98 x 148 - 297 x 432 mm) Depósito de papel universal de 500 hojas, A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio.		
	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600		
	Unidad dúplex	Dúplex		
	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, 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		

Handwritten signature



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	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
ESCANER DE CAMA PLANA	Resolución de escaneado:	1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal x vertical)	SI CUMPLE	141
	Tamaño mínimo de documento para ADF:	100 mm x 148 mm (horizontal x vertical)		
	Tamaño máximo del documento-ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal x vertical)		
	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.		
	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo		
	Velocidad de escaneado:	Monocromo: 80 imagen/min. - Color: 80 imagen/min., resolución: 200 / 300 ppp, Monocromo: 40 páginas/minuto - Color: 40 páginas/minuto, resolución: 200 / 300 ppp.		
	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		
	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas		
	Alimentador automático de documentos:	100 páginas		
	Escaneado dúplex:	Sí.		
	Sistemas operativos compatibles mínimo requerido	Microsoft® Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 o 64 bits.		
	Ficha Técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		

MAC



	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.		

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
ESCÁNER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	Tipo	Escáner con alimentación automática.	SI CUMPLE	142
	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/m ²		
	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.		



	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 la **UT IMPORT SBI** 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 garantizado	Folio de la propuesta
Nº	DOCUMENT O	REQUERIMIENTO		
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	El oferente deberá presentar máximo tres (03) certificaciones sobre el cumplimiento del contrato relacionado con el objeto contractual, <u>ejecutado y liquidado</u> 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 <u>será tomada 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 el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia,</u> 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.																				
2	Registro Único de Proponentes (RUP)	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: Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC <table><tr><th colspan="2">GRUPO</th><th colspan="2">SEGMENTO</th><th colspan="2">CLASE</th></tr><tr><td>E</td><td>PRODUCTOS DE USO FINAL</td><td>43</td><td>DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</td><td>21</td><td>EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS</td></tr><tr><td colspan="6">Código UNSPSC (E) 43210000</td></tr></table> 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.	GRUPO		SEGMENTO		CLASE		E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	21	EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS	Código UNSPSC (E) 43210000						SI CUMPLE	29
GRUPO		SEGMENTO		CLASE																		
E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	21	EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS																	
Código UNSPSC (E) 43210000																						
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	273- 277																		

ENC-



4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

COMPUTADORES DE ESCRITORIO.	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	Se evidencia que no se cumplen las características técnicas mínimas requeridas para el cumplimiento de este ítem, de igual forma, no se adjunta la ficha técnica del Monitor, por lo tanto, NO CUMPLE	140- 152 159
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	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.		
	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 discontinuados 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	140- 152 161
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad Óptica (opcional)	DVD RW		

FAC.



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.		
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 discontinuados 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
COMPUTADORES PORTÁTILES. Línea Empresarial o	Procesador mínimo	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache	SI CUMPLE	140- 152 163
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		
	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4		
	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
	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		
	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		
	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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO A	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	140- 152 165
	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		
	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		



	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.º 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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO B	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	140- 152 167- 168
	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 mínima del procesador	1,2 GHz		

UDC



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Conectividad mínima	1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
	Memoria mínimo	1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)		
	Manejo de papel para entrada, estándar	1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional		
	Manejo de papel para entrada, opcional	Bandeja para 550 hojas		
	Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 250 hojas		
	Impresión a doble cara	Automática (estándar)		
	Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima	Carta y Oficio		
	Tipo de escáner	Escáner plano, ADF (doble cara, una pasada)		
	Formato del archivo de digitalización	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A		
	Resolución de escaneo, óptica	Hasta 600 ppp		
	Tamaño de escaneo, máximo	356 x 216 mm		
	Tamaño de escaneo (adf), máximo	356 x 216 mm		
	Velocidad de escaneo (normal, a4)	Hasta 43 ppm/43 ipm (blanco y negro), hasta 40 ppm/40 ipm (color)		
	Capacidad del alimentador automático de documentos mínimo	100 hojas		
	Formatos de archivo, admitidos	Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A Escaneo para USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A		
	Velocidad de copiado	Hasta 43 cpm		
	Configuración de reducción/ampliación de copias	25 to 400%		
	Alimentación eléctrica	Alimentación Voltaje de entrada 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7,5 A (+/- 10%).		
	Ficha técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado		
	Otros	Suministros iniciales de uso. Guía de instalación- Documentación y software de la impresora en CD-ROM- Cable de alimentación - Cable incluido: Sí, 1 USB - Instalador/Desinstalador, Guía para el usuario		
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.		

ENC



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	GENERAL		SI CUMPLE	140- 152 170
	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 mínimo	1 GB		
	TRATAMIENTO DEL PAPEL			
	Capacidad de entrada	Bypass de 100 hojas, A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, personalizado (98 x 148 - 297 x 432 mm) Depósito de papel universal de 500 hojas, A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio.		
	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600		
	Unidad dúplex	Dúplex		
	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 (KPD3), 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		



	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			
	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			
	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		

FAC



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
ESCANER DE CAMA PLANA	Resolución de escaneado:	1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal x vertical)	SI CUMPLE	140- 152 157
	Tamaño mínimo de documento para ADF:	100 mm x 148 mm (horizontal x vertical)		
	Tamaño máximo del documento-ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal x vertical)		
	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.		
	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo		
	Velocidad de escaneado:	Monocromo: 80 imagen/min. - Color: 80 imagen/min., resolución: 200 / 300 ppp, Monocromo: 40 páginas/minuto - Color: 40 páginas/minuto, resolución: 200 / 300 ppp.		
	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		
	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas		
	Alimentador automático de documentos:	100 páginas		
	Escaneado dúplex:	Sí.		
	Sistemas operativos compatibles mínimo 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
ESCANER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	Tipo	Escáner con alimentación automática.	SI CUMPLE	140- 152 155
	Resolución de escaneado:	Hasta 600 dpi (color y monocromático, alimentación de hojas)		
	Ciclo de trabajo (diario):	3500 páginas		
	Profundidad en bits:	24 bits externa 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		

ENC.



	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO	PROPUESTO Y GARANTIZADO	FOLIO DE LA PROPUESTA
	Pesos de medios, alimentador de documentos automático (adf) admitido:	40 a 413 g/m ²		
	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 **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.

REQUISITOS TECNICOS			Propuesto y garantizado	Folio de la propuesta
N°	DOCUMENT O	REQUERIMIENTO		
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 en cuenta: kk) Nombre o razón social de la empresa o persona contratante. ll) Objeto del contrato. mm) Duración de los contratos (Fecha de iniciación-finalización y otros). nn) Valor del contrato. 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. 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 <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 el Registro Único de Proponentes junto con las Actas de Liquidación de los contratos en los que se quiere acreditar experiencia</u>, 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 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: Tabla 6 – Requisito Técnico Código UNSPSC <table><tr><th>GRUPO</th><th>SEGMENTO</th><th>CLASE</th></tr><tr><td>E</td><td>PRODUCCIONES DE USO FINAL</td><td>4321</td></tr><tr><td></td><td>DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</td><td>21</td></tr><tr><td></td><td>EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS</td><td></td></tr></table>	GRUPO	SEGMENTO	CLASE	E	PRODUCCIONES DE USO FINAL	4321		DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	21		EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS		SI CUMPLE	18
GRUPO	SEGMENTO	CLASE													
E	PRODUCCIONES DE USO FINAL	4321													
	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	21													
	EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS														

EMC



		<table><tr><td></td><td></td><td>TELECOMUNICACIONES</td><td></td><td>ACCESORIOS</td></tr><tr><td colspan="5">Código UNSPSC (E) 43210000</td></tr></table> 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.			TELECOMUNICACIONES		ACCESORIOS	Código UNSPSC (E) 43210000						
		TELECOMUNICACIONES		ACCESORIOS										
Código UNSPSC (E) 43210000														
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.- <u>Formato propuesta económica</u>, 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 CIENTO 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

COMPUTADORES DE ESCRITORIO.	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	SI CUMPLE	79-92, 94
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	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.		
	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.		

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	79-92, 95- 96
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	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.		
	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
COMPUTADORES PORTÁTILES. Línea Empresarial o Corporativa	Procesador mínimo	Intel Core i5 Octava Generación. Cantidad de núcleos mínimos: 4 Hilos mínimos: 8 Frecuencia básica mínima del procesador: 1.6GHz Caché mínima: 6MB SmartCache	SI CUMPLE	79-92, 97-98
	Sistema operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión		
	Unidad óptica (opcional)	DVD R/W		
	Memoria RAM mínima	8.0GB DDR4		
	Conectividad	LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)		
	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		
	Protocolos	Compatible IPV4 e IPV6		
	Gráficos (mínimo)	Tarjeta Integrada.		
	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		
IMPRESORAS TIPO A	Catálogo	El equipo debe contar con catálogos en idioma español.	SI CUMPLE	79-92, 99- 105
	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
IMPRESORAS TIPO A	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	79-92, 99- 105
	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		

EMC



	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.º 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%		

FRAC



	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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO B	Tipo	Impresora, copiadora y escáner	SI CUMPLE	79-92, 107
	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 mínima del procesador	1,2 GHz		
	Conectividad mínima	1 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
	Memoria mínimo	1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)		
	Manejo de papel para entrada, estándar	1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional		
	Manejo de papel para entrada, opcional	Bandeja para 550 hojas		
	Salida de manejo de papel, estándar	Bandeja salida de 250 hojas		
	Impresión a doble cara	Automática (estándar)		
	Tamaños de soportes de impresión admitidos mínima	Carta y Oficio		
	Tipo de escáner	Escáner plano, ADF (doble cara, una pasada)		
	Formato del archivo de digitalización	PDF, JPEG, TIFF, MTIFF, XPS, PDF/A		
	Resolución de escaneo, óptica	Hasta 600 ppp		
	Tamaño de escaneo, máximo	356 x 216 mm		
	Tamaño de escaneo (adf), máximo	356 x 216 mm		
	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		

ETAC



	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		
	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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	GENERAL		SI CUMPLE	79-92, 108
	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 mínimo	1 GB		
	TRATAMIENTO DEL PAPEL			
	Capacidad de entrada	Bypass de 100 hojas, A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, personalizado (98 x 148 - 297 x 432 mm) Depósito de papel universal de 500 hojas, A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio.		
	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600		
	Unidad dúplex	Dúplex		
	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 (KPD3), impresión directa de XPS, Open XPS e impresión directa de PDF		
	Fuentes	101 fuentes escalables (PCL 6, KPD3, 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		
	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		
	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)		

ITC



	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
ESCANER DE CAMA PLANA	Resolución de escaneado:	1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal x vertical)	SI CUMPLE	79-92, 118
	Tamaño mínimo de documento para ADF:	100 mm x 148 mm (horizontal x vertical)		
	Tamaño máximo del documento-ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal x vertical)		
	Formatos papel:	Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.		
	Profundidad de color:	Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo		
	Velocidad de escaneado:	Monocromo: 80 imagen/min. - Color: 80 imagen/min., resolución: 200 / 300 ppp, Monocromo: 40 páginas/minuto - Color: 40 páginas/minuto, resolución: 200 / 300 ppp.		
	Capacidad de papel ADF:	100 hojas.		
	Fiabilidad de la carga de trabajo diaria:	4.000 páginas		
	Alimentador automático de documentos:	100 páginas		
	Escaneado dúplex:	Si.		
	Sistemas operativos compatibles mínimo 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
ESCÁNER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	Tipo	Escáner con alimentación automática.	SI CUMPLE	79-92, 119-120
	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		
	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 **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