



UDEEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

32.-

Fusagasugá, 2018-12-12

ADENDA No. 02

INVITACIÓN PÚBLICA N° 140 “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA MEJORAR LOS DIFERENTES PROCESOS TECNOLÓGICOS Y PARA LA DOTACIÓN DE ESPACIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA Y RENOVACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS EN LOS PROCESOS DE FORMACIÓN –APRENDIZAJE Y ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA SECCIONAL UBATÉ, EXTENSIONES DE CHÍA, ZIPAQUIRÁ, LA SEDE FUSAGASUGÁ Y LA SECCIONAL GIRARDOT”

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

CONSIDERANDO

1. Que el día 07 de diciembre de 2018, se publicó invitación pública N° 140 de 2018 para “ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA MEJORAR LOS DIFERENTES PROCESOS TECNOLÓGICOS Y PARA LA DOTACIÓN DE ESPACIOS DE LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA Y RENOVACIÓN Y FORTALECIMIENTO DE EQUIPOS TECNOLÓGICOS EN LOS PROCESOS DE FORMACIÓN –APRENDIZAJE Y ÁREA ADMINISTRATIVA DE LA SECCIONAL UBATÉ, EXTENSIONES DE CHÍA, ZIPAQUIRÁ, LA SEDE FUSAGASUGÁ Y LA SECCIONAL GIRARDOT”
2. Que, el día 10 de diciembre de 2018, fueron a llegadas observaciones a los términos de la invitación Publica N°140 de 2018, por medio del correo electrónico de la Oficina de Compras.
3. Que, el día 10 de diciembre de 2018, en aras de garantizar la selección objetiva y la pluralidad de oferentes, se hizo necesario generar Adenda N. 1.
4. Que, en aras de garantizar la sección objetiva y pluralidad de oferentes Dirección de Bienes y Servicios y la Jefatura de Compras, modifican los siguientes numerales:

4.4 ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN

#	ELEMENTO	CANTIDAD	GARANTÍA MÍNIMA
1	COMPUTADORES DE ESCRITORIO	460	3 años
2	COMPUTADORES DE ESCRITORIO ALL IN ONE	60	3 años
3	COMPUTADORES PORTATILES. Línea Empresarial o Corporativa	32	3 años
4	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO A	6	1 año
5	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO B	1	1 año
5	IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	17	Garantía estándar de 1 año con reparación en las instalaciones de los centros de servicio técnico homologados. Garantizar el tambor y el revelador durante 3 años o 300.000

Elle
4/12



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

			páginas (lo que suceda antes), siempre que el equipo sea usado de acuerdo a las instrucciones de servicio, limpieza y mantenimiento.
6	ESCANER PLANO	1	1 año
7	ESCANER ALIMENTADOR AUTOMÁTICO	2	1 año

	DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
COMPUTADORES DE ESCRITORIO.	Procesador mínimo	Intel Core i7 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 6 Cantidad de subprocesos: 12 Frecuencia básica del procesador: 3,70 GHz o Superior. Frecuencia turbo máxima 3.20 GHz Caché: 12 MB SmartCache Velocidad del bus: 8 GT/s DMI3
	Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64 bits Última versión
	Unidad óptica	DVD R/W
	Memoria RAM mínima	DDR4 de 8 GB - 2666 MHz expandible a 32 Gb
	Conectividad	802.11 AC 1x1, Bluetooth® 4.0, Tarjeta de red Ethernet 10/100/100
	DISPOSITIVOS DE ENTRADA / SALIDA	Mínimo 3 puertos USB de 3.0. Mínimo 2 puertos USB de 2.0 Mínimo 1 puerto HDMI o 1 DisplayPort. 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, In-Plane Switching (IPS). LED backlight 19.5 o superior RESOLUCIÓN NATIVA: 1600x900 BRILLO: 250 nits or cd/m2 (typical) ANGULO DE VISIÓN : 178° horizontal, 178° vertical
Catálogo	El equipo debe contar con catálogos en idioma español.	

202



UDEEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	MARCA	Se requieren equipos de marca registrada, con representación en Colombia. No se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren 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.

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
COMPUTADORES DE ESCRITORIO ALL IN ONE	PROCESADOR MÍNIMO	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 6 Cantidad de subprocesos: 6 Frecuencia básica del procesador: 2,80 GHz Frecuencia turbo máxima 4,00 GHz Caché: 9 MB SmartCache Velocidad del bus: 8 GT/s DMI3
	SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 Professional 64 bits Última versión
	UNIDAD ÓPTICA (OPCIONAL)	DVD R/W
	MEMORIA RAM MÍNIMA	DDR4 de 4 GB expandible a 16 Gb
	CONECTIVIDAD	BLUETOOTH, HDMI, USB, LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)
	DISPOSITIVOS DE ENTRADA / SALIDA	Mínimo 2 puertos USB de 3.0. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 DisplayPort
	DISCO DURO INTERNO MÍNIMO	Mínimo 1Tb de Almacenamiento. 5400 RPM - SATA3
	PROTOCOLOS	Compatible IPV4 e IPV6
	GRÁFICOS	Tarjeta Integrada.
	CERTIFICACIONES AMBIENTALES	ENERGY STAR 6.1 EPEAT Gold y/o Silver ROHS
	TECLADO	USB en español
	AUDIO	Altavoces integrados.
CÁMARA WEB:	720P Cámara y Micrófono integrados.	
MOUSE	USB óptico 2 botones y scroll	

*AVL
Etc*



UDECA
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	PANTALLA	23.8" 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
COMPUTADORES PORTÁTILES. Línea Empresarial o Corporativa	PROCESADOR MÍNIMO	Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 4 Hilos: 8 Frecuencia básica del procesador: 1.60 GHz Frecuencia turbo máxima 3.40 GHz Caché: 6 MB SmartCache Velocidad del bus: 4 GT/s OPI
	SISTEMA OPERATIVO	Windows 10 Professional 64 bits Última versión
	UNIDAD ÓPTICA	DVD R/W
	MEMORIA RAM MÍNIMA	8.0GB PC4-19200 DDR4 SODIMM 2400MHZ
	CONECTIVIDAD	BLUETOOTH, HDMI, USB, LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1)
	DISPOSITIVOS DE ENTRADA / SALIDA	Mínimo 2 puertos USB de 3.0. Mínimo 1 puerto HDMI
	DISCO DURO INTERNO MÍNIMO	1TB 5400 rpm
	PROTOCOLOS	Compatible IPV4 e IPV6
	GRÁFICOS (Mínimo)	Tarjeta Integrada.
	BATERIA	Polímero de Litio, 3 celdas
	AUDIO	Altavoces integrados.
	CÁMARA WEB:	Cámara y Micrófono integrados.
	PANTALLA	14" hasta 15.6" FHD
MARCA	Se requieren equipos de marca registrada, con representación en Colombia. No se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se	

Red



UDECA
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
		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
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO A	TIPO	Impresora, copiadora y escáner
	Velocidad de impresión minimo	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 (minimo)	negro: 600X600 ppp Color: 600x600 ppp
	Fax Maximo tamaño:	216 x 356 mm
	Monitor (Minimo)	Pantalla de 2,7" de gráficos a color
	Velocidad del procesador Minimo	800 MHz
	Impresión móvil	SI
	Capacidad inalámbrica	SI (Incorporado)
	Conectividad, estándar	Puerto Hi-Speed USB 2.0 puerto de red incorporado Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX, 802.11n de 2,4 GHz y 5 GHz inalámbrico, puerto de fax, USB frontal integral
	Sistemas operativos compatibles	Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 bits o 64 bits, Apple® OS X Sierra (v10.12), OS X Capitan (v10.11) y Yosemite (v10.10)
	Memoria (Minimo)	DDR de 256 MB y flash de 256 MB
	Manejo de papel para entrada	Estándar mínimo 250 hojas

04/2

[Handwritten signature]



UDECA
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
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 %)
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.

10/2



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO B	TIPO	Impresora, copiadora y escáner
	Velocidad de impresión	Negro: Normal: mínima 50 cpm
	Salida de la primera página	Negro: 5,9 segundos
	Ciclo de trabajo (mensual, A4)	150.000 página
	Tecnología de impresión	Laser
	Calidad de impresión en negro (óptima)	1200 x 1200 ppp
	Monitor	Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color)
	Velocidad del procesador	1,2 GHz
	Conectividad	2 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	A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, tarjetas postales (JIS individual y doble), sobres (DL, C5, C6, B5)
	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	

all
Ede



UDECA
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
	Tamaño de escaneo (ADF), máximo	356 x 216 mm
	Velocidad de escaneo (normal, A4)	Hasta 45 ppm/45 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 45 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.

	DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C	GENERAL	
	Velocidad (ppm)	Hasta 32/17 páginas por minuto en A4/A3 B/N Velocidad de impresión en dúplex: 29 páginas por minuto en A4 B/N Velocidad de copiado en dúplex: 29 páginas por minuto en A4 B/N
	Resolución (ppp)	1.200 x 1.200 ppp (impresión), 600 x 600 ppp (escaneo y copia)
	Tiempo de calentamiento (seg.)	20
	Tiempo de primera impresión (seg.)	5,2

ALL



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	Tiempo de primera copia (seg.)	Aprox. 6,2 segundos o menos (DP), aprox. 5,2 segundos o menos (cristal de exposición)
	Dimensiones An x P x Al (mm)	590 x 590 x 688 mm (con alimentador de documentos)
	Peso (kg)	Aprox. 52 kg (con alimentador de documentos)
	Consumo de energía	Copiando / Imprimiendo: 515 W
	Fuente de alimentación	AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz
	Certificados	Este producto ha sido fabricado de acuerdo con la norma de calidad ISO 9001 y la norma medioambiental ISO 14001.
	Memoria	1 GB RAM / 3 GB RAM + 128 GB SSD
	Tratamiento del papel	
	Capacidad de entrada	Bypass de 100 hojas, 45–256 g/m ² , A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, personalizado (98 x 148 - 297 x 432 mm) Depósito de papel universal de 500 hojas, 60–163 g/m ² , A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio.
	Capacidad de entrada con opciones (hojas)	Máx. 1.600
	Unidad dúplex	Dúplex de serie 60–163 g/m ²
	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), Escaneo simplex: 45–160 g/m ² , Escaneo dúplex: 50–120 g/m ²
	Comentario sobre tratamiento de papel	Todas las capacidades mencionadas están basadas en papel con grosor máx. de 0,11 mm. Por favor, utilice papel recomendado por Kyocera bajo condiciones edioambientales normales
	IMPRIMIR	
	Procesador	ARM Cortex-A9 Dual core 1.2 GHz
	Lenguaje de control	PRESCRIBE IIe
	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 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

AWK
Elle



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	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
	Porcentajes de ampliación/reducción	5R/5E
	Zoom	25 - 400% en incrementos del 1%
	Copia continua	1 - 999
	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)	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		

ALL



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
	Otros	USB 2.0 (Hi-Speed), ranura USB 2.0, Fast Ethernet 10/100/1000Base-TX, ranura para servidor de impresión opcional, ranura para tarjeta de memoria opcional Guía de instalación- Documentación y software de la impresora en CD-ROM- Cable de alimentación - Cable USB - Suministro para uso inicial Instalador / Desinstalador, Guía para el usuario
	Garantía	Garantía estándar de 1 año con reparación en 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
ESCÁNER PLANO	TIPO	Escáner plano, Escáner con alimentación automática.
	Resolución de escaneado:	1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal x vertical)
	Tamaño mínimo de documento para ADF:	100 mm x 148 mm (horizontal x vertical)
	Tamaño máximo del documento-ADF:	216 mm x 1.016 mm (horizontal x vertical)
	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	Sistemas operativos compatibles: OS X Mavericks 10.9, OS X Yosemite 10.10, OS X El Capitan	

all
Due



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	DESCRIPCIÓN	REQUERIMIENTO
		10.11, Microsoft® Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 o 64 bits y Compatible con Mac: Sí
	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
ESCÁNER ALIMENTADO R AUTOMÁTICO	TIPO	Escáner plano, Escáner con alimentación automática.
	Resolución de escaneado:	Hasta 600 dpi (color y monocromático, alimentación de hojas)
	Ciclo de trabajo (diario) :	3500 páginas
	Profundidad en bits:	24 bits 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/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	

7m



UDEEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	DESCRIPCION	REQUERIMIENTO
		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	Sistemas operativos compatibles: OS X Mavericks 10.9, OS X Yosemite 10.10, OS X El Capitan 10.11, Microsoft® Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 o 64 bits y Compatible con Mac: Si
	Conectividad	Conectividad, estándar: USB 2.0 y USB 3.0 (SuperSpeed) Conectividad, opcional: Puerto USB 2.0 para accesorio Wi-Fi
	Ficha Técnica	Anexar ficha técnica del equipo ofertado
	Otros	Guía de instalación- Documentación y software de la impresora en CD-ROM- Cable de alimentación - Cable USB Instalador / Desinstalador, Guía para el usuario
	Garantía	GARANTÍA UN (1) AÑO.

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

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

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

5.4.1 REQUISITOS TÉCNICOS DEL BIEN

El proponente que esté interesado en participar deberá cumplir con la documentación y requisitos, los cuales son calificados como HABILITANTES, dentro del proceso de que se describen a continuación:

Tabla 5 – Requisitos Técnicos

ANL
EJC



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

REQUISITOS TÉCNICOS		
N°	DOCUMENTO	REQUERIMIENTO
1	Certificaciones de Experiencia (máximo 3)	<p>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, las cuales deberán estar incluidas en el <u>Registro Único de Proponentes</u> (el cual debe tener una fecha de expedición no anterior a treinta (30) días a la fecha de presentación de la propuesta), cuya sumatoria deberá equivaler como mínimo al cien por ciento (100%) del valor del presente proceso.</p> <p>Las certificaciones deberán contener los siguientes requisitos para ser tenidas en cuenta:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>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>.</p> <p>Nota N° 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.</p> <p>Nota N° 05: 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.</p> <p>Nota N° 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 allegar copia del documento de constitución del consorcio o unión temporal, cuando en la certificación de cumplimiento no conste dicha información.</p>
2	Registro Único de Proponentes (RUP)	<p>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.</p> <p>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).</p>



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

		<p>La Universidad de Cundinamarca establece como punto de referencia el siguiente código UNSPSC:</p> <p style="text-align: center;"><i>Tabla 6 - Requisito Técnico Código UNSPSC</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2">GRUPO</th> <th colspan="2">SEGMENTO</th> <th colspan="2">FAMILIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">E</td> <td style="text-align: center;">PRODUCTOS DE USO FINAL</td> <td style="text-align: center;">43</td> <td style="text-align: center;">DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES</td> <td style="text-align: center;">21</td> <td style="text-align: center;">EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS.</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: center;">Código UNSPSC (E) 43210000</td> </tr> </tbody> </table> <p>Nota N° 07: El proponente deberá estar inscrito en la actividad requerida en el cuadro anterior.</p> <p>Nota N° 08: 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.</p>	GRUPO		SEGMENTO		FAMILIA		E	PRODUCTOS DE USO FINAL	43	DIFUSIÓN DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y TELECOMUNICACIONES	21	EQUIPO INFORMÁTICO Y ACCESORIOS.	Código UNSPSC (E) 43210000					
GRUPO		SEGMENTO		FAMILIA																
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	<p>El proponente u ofertante deberá ofrecer el servicio objeto de la presente invitación a proponer con las características que son descritas en el <u>Anexo N°3.- Formato propuesta económica</u>, bajo los requisitos contemplados en el numeral 5.2. REQUISITOS JURÍDICOS HABILITANTES.</p> <p>Así mismo, el proponente debe tener en cuenta:</p> <p>NOTA No. 09. El proveedor deberá contemplar dentro de sus costos, el transporte del bien relacionado.</p> <p>NOTA No. 10: Únicamente se permitirá realizar una sola entrega del CIENTO POR CIENTO (100%) de los elementos e insumos solicitados.</p>																		
4	Certificaciones	<p>El proveedor deberá anexar certificación expedida por el fabricante, con fecha no mayor a seis (06) meses , que lo acredite de ser distribuidor autorizado de los equipos de cómputo, para efectos de los ítems 1,2,y 3 del numeral 4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.</p>																		

6.1.2 EVALUACIÓN ECONÓMICA (CINCUENTA Y NUEVE -59- PUNTOS)

La evaluación económica¹ se realizará de la siguiente manera:

¹ Conforme al Artículo 4 de la Resolución Rectoral 170 de 2017 “Por medio de la cual se modifica y ajusta la Resolución 206 del 27 de noviembre de 2012 “Por el cual se expide el Manual de contratación de la Universidad de Cundinamarca”

AUX
Jul



UDECA
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

1. La propuesta económica deberá ser presentada bajo los requisitos contemplados en el numeral **4.4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN**, el cual debe estar diligenciado de manera clara y en forma completa (sin obviar ningún ítem o consideración técnica).
2. Si el valor total de la propuesta económica superar el valor del presupuesto oficial, la propuesta será **RECHAZADA**
3. Se debe ofertar en pesos colombianos, discriminando el IVA; si el oferente no discrimina el impuesto al valor agregado (IVA) y el bien causa dicho impuesto, la Universidad lo considerará **INCLUIDO** en el valor de la oferta y así lo aceptará el oferente con la sola presentación de su oferta. Debe tenerse en cuenta que la Universidad de Cundinamarca realiza descuentos por los demás impuestos y estampillas aplicables.
4. Las cantidades presentadas en el Anexo N°3- PROPUESTA ECONÓMICA deben presentarse en números enteros desde el valor unitario, en caso de requerir decimales en los datos de la propuesta, estos datos deben estar redondeados **MÁXIMO** a DOS (2) decimales desde el valor unitario, como se muestra a continuación:

VALOR UNITARIO	
=REDONDEAR ((VALOR UNITARIO); 2)	El resultado obtenido por esta operación será el valor del valor unitario ofrecido
SUBTOTAL	
=REDONDEAR ((CANTIDAD * VALOR UNITARIO); 2)	El resultado obtenido por esta operación será el valor del SUBTOTAL unitario ofrecido.
VALOR IVA	
=REDONDEAR ((SUBTOTAL*19%); 2)	El resultado obtenido por esta operación será el valor del IVA unitario ofrecido.
VALOR TOTAL	
=REDONDEAR ((SUBTOTAL+VALOR IVA); 2)	El resultado obtenido por esta operación será el valor total unitario ofrecido.

Para la evaluación económica el cotizante deberá ofrecer las unidades establecidas en el numeral **4.4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN**, y se tendrá en cuenta el mayor número de unidades *adicionales* de los equipos descritos en el ítem N°1 que ofrezca el cotizante, **sin que el valor total de la propuesta supere el presupuesto oficial**. La propuesta económica *más favorable* será aquella que presente el mayor número de unidades *adicionales* de los equipos descritos en el ítem N°1 del numeral **4.4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN**, al que se le otorgaran **CINCUENTA Y NUEVE PUNTOS (59)**. Las demás puntuaran de manera proporcional aplicando regla de tres simple respecto al primero.

NOTA N° 11: En ningún momento los oferentes, podrán ofertar por debajo de las cantidades descritas en el numeral 4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN., so pena de ser rechazada la propuesta.

NOTA N° 12: Para efecto de ponderación del puntaje de cada uno de los oferentes se evaluará máximo a dos decimales

NOTA N° 13: Por lo anterior esta entidad recomienda a fin de evitar confusión en la elaboración de la propuesta económica, pueda esta ser presentada en *números enteros sin decimales*.

7m



UDEEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

5. En caso de que se presenten errores aritméticos en las operaciones que generen los datos de la propuesta económica, LA UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA efectuará las correcciones aritméticas correspondientes, sin afectar el valor total de las ofertas económicas.

La UNIVERSIDAD se reserva el derecho a modificar, interpretar el contenido, cancelar la invitación o no contratar la misma.

NOTA N° 14: Tenga en cuenta que el valor total de la propuesta (Incluido IVA) no debe superar el presupuesto oficial, de lo contrario será causal de RECHAZO.

6.2 EVALUACIÓN TÉCNICA ADICIONAL: (TREINTA-30-PUNTOS)

Se otorgará el mayor puntaje al cotizante que ofrezca mayor garantía adicional, la cual, operará para los ítems 1,2 Y 3 del numeral 4.4 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN. de la siguiente forma:

Tiempo de garantía adicional	Puntaje
De diecinueve (19) meses a (24) veinticuatro meses	30
De Trece (13) meses a dieciocho (18) meses	15
De seis (06) meses a doce (12) meses	7.5

NOTA N° 16: Para efectos contractuales, el ofrecimiento que realice el futuro proponente y en caso de adjudicación, se incorporara al contrato, como una obligación del contratista.

9.3.2 OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA

El Contratista elegido se obliga para con la Universidad a:

1. El contratista deberá asegurar los equipos por hurto o por daño por un periodo no menor a la garantía.
2. Realizar una única entrega de todos los ítem en el lugar descrito en el Numeral 7. "Lugar de Ejecución o Lugar de Entrega de acuerdo al Capítulo III Movimientos de almacén Numeral 3.1.1.1 ítem N°6 de la Resolución 058 del 2002 "Por la cual se adopta el Manual para el Manejo Administrativo de Bienes Propiedad de la Universidad de Cundinamarca".
3. Contactar con el supervisor y al Jefe de Apoyo Académico y al Director de Sistemas y Tecnología inmediatamente después de perfeccionamiento del contrato para la elaboración del cronograma de entrega. (Elaborar acta de compromiso con el cronograma de seguimiento)
4. Suscribir en el momento de la entrega el Formato ABSr013 recepción de bienes devolutivos y de consumo.
5. Responder por los elementos de mala calidad, para lo cual deberán ser cambiados en el término de treinta (30) días hábiles siguientes a la reclamación por parte de la U Cundinamarca a través del supervisor; todos los costos que se originen por esta obligación deben ser cubiertos por el contratista.

UUC
UDEEC



UDECA
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

6. Suministrar fichas técnicas de cada uno de los equipos de cómputo en el momento de entregar la propuesta y en el momento de la entrega del contrato.
7. Ofrecer como mínimo tres (3) año de garantía de los equipos de escritorio.
8. Garantizar entregar los equipos con sistema operativo Windows 10 profesional Última Versión.
9. Garantizar el soporte técnico virtual o presencial en donde atienda solicitudes de soporte y mantenimiento que la Universidad requiera.
10. Garantizar el soporte y mantenimiento técnico correctivo (defectos de fábrica) para los equipos si así lo requieren por un periodo de tres (3) años. En caso de que el adjudicatario haya ofrecido garantía adicional esta obligación se extenderá al tiempo de la garantía ofrecida.
11. El proveedor deberá presentar certificación del fabricante que garantice el suministro de repuestos de equipos por mínimo tres (3) años.
12. El proveedor deberá presentar copia de las certificaciones expedidas por el fabricante donde acredite que el equipo cumple las certificaciones ambientales ENERGY STAR® y EPEAT Gold, ROHS.
13. Garantizar una garantía de mínimo tres (3) años para los equipos de cómputo, esta debe incluir todos los costos de operación, en los que debe contemplar mano de obra, transporte y los repuestos.
14. El proveedor se compromete con la Entidad, a suministrar todos los equipos, certificados y garantizados de fábrica, cumpliendo las normas técnicas vigentes nacionales e internacionales.
15. El proveedor deberá suministrar manuales e información técnica de los equipos de cómputo.
16. Garantizar que todos los bienes entregados a la Universidad de Cundinamarca, sean de óptima calidad.
17. Atender las recomendaciones que haga el supervisor.
18. Cumplir con todas y cada una de las especificaciones del anexo de Especificaciones técnicas Mínimas obligatorias, la cual forma parte integral del contrato
19. Asumir los gastos de seguros, riesgos derivados y otros que se requieran para la entrega del objeto del contrato.
20. Informar oportunamente al supervisor del Contrato sobre los obstáculos, problemas o sugerencias que se encuentre en el desarrollo del Contrato.
21. El proveedor deberá dar capacitación sobre la configuración y operación de los equipos adquiridos como mínimo a los funcionarios de la Dirección de Sistemas y Tecnología del área de Servicios Tecnológicos de Sede, Seccionales y Extensiones, en las instalaciones de la Universidad de Cundinamarca, el personal a capacitar será seleccionado por los Supervisores del contrato.
22. Mantener el precio señalado en la propuesta que hará parte integral del contrato sin reajuste alguno, durante la vigencia del mismo.



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

ANEXO No. 3

FORMATO PROPUESTA ECONÓMICA

FECHA: _____

PROPONENTE: _____

Ítem	Descripción del bien, Servicio u Obra (Especificaciones Técnicas, Medida, Referencia, Color, etc.)	Unidad de medida	Marca	Cantidad	Valor Unitario	Subtotal	% IVA	Valor IVA	Valor Total
1	<p>COMPUTADORES DE ESCRITORIO: Procesador mínimo: Intel Core i7 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 6. Cantidad de subprocesos: 12. Frecuencia básica del procesador: 3,70 GHz o Superior. Frecuencia turbo máxima 3.20 GHz. Caché: 12 MB SmartCache. Velocidad del bus: 8 GT/s DMI3. Sistema Operativo: Windows 10 Professional 64 bits Última versión. Unidad óptica. DVD R/W. Memoria RAM mínima: DDR4 de 8 GB - 2666 MHz expandible a 32 Gb. Conectividad: 802.11 AC 1x1, Bluetooth® 4.0, Tarjeta de red Ethernet 10/100/100. DISPOSITIVOS DE ENTRADA / SALIDA: Mínimo 3 puertos USB de 3.0. Mínimo 2 puertos USB de 2.0. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 DisplayPort. 1 puerto VGA. Disco Duro Interno mínimo: Mínimo 1Tb de Almacenamiento. 7200 RPM - SATA3. PROTOCOLOS: Compatible IPV4 e IPV6. Gráficos mínimos: Tarjeta Integrada.</p>	UNIDAD		460					



UDECA
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	<p>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, In-Plane Switching (IPS). LED backlight 19.5 o superior. RESOLUCIÓN NATIVA: 1600x900. BRILLO: 250 nits or cd/m2 (typical). ANGULO DE VISIÓN : 178° horizontal, 178° vertical 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.</p>								
2	<p>COMPUTADORES DE ESCRITORIO ALL IN ONE PROCESADOR MÍNIMO: Intel Core i5 Octava Generación.Cantidad</p>	UNIDAD		60					

AV



UDECA

UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

<p>de núcleos: 6. Cantidad de subprocesos: 6. Frecuencia básica del procesador: 2,80 GHz. Frecuencia turbo máxima 4,00 GHz. Caché: 9 MB SmartCache. Velocidad del bus: 8 GT/s DMI3. SISTEMA OPERATIVO: Windows 10 Professional 64 bits Última versión. UNIDAD ÓPTICA (OPCIONAL): DVD R/W. MEMORIA RAM MÍNIMA: DDR4 de 4 GB expandible a 16 Gb. CONECTIVIDAD: BLUETOOTH, HDMI, USB, LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1). DISPOSITIVOS DE ENTRADA / SALIDA: Mínimo 2 puertos USB de 3.0. Mínimo 1 puerto HDMI o 1 DisplayPort. DISCO DURO INTERNO MÍNIMO: Mínimo 1Tb de Almacenamiento. 5400 RPM - SATA3. PROTOCOLOS: Compatible IPV4 e IPV6. GRÁFICOS: Tarjeta Integrada. CERTIFICACIONES AMBIENTALES: ENERGY STAR 6.1. EPEAT Gold y/o Silver. ROHS. TECLADO: USB en español. AUDIO: Altavoces integrados. CÁMARA WEB: 720P Cámara y Micrófono integrados. MOUSE USB: óptico 2 botones y scroll. PANTALLA: 23.8" Full HD NO Touch, base ajustable. FICHA TÉCNICA: Anexar ficha técnica del equipo ofertado.</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signature/initials



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

<p>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.</p>								
<p>COMPUTADORES PORTATILES: PROCESADOR. Línea Empresarial o Corporativa MÍNIMO: Intel Core I5 Octava Generación. Cantidad de núcleos: 4. Hilos: 8. Frecuencia básica del procesador: 1.60 GHz. Frecuencia turbo máxima 3.40 GHz. Caché: 6 MB SmartCache. Velocidad del bus: 4 GT/s OPI. SISTEMA OPERATIVO: 3 Windows 10 Professional 64 bits Última versión UNIDAD ÓPTICA: DVD RW MEMORIA RAM MÍNIMA: 8.0GB PC4-19200 DDR4 SODIMM 2400MHz CONECTIVIDAD: BLUETOOTH, HDMI, USB, LAN 1000BASE-T, LAN inalámbrica 802.11a/b/g/n/ac (1x1). DISPOSITIVOS DE ENTRADA / SALIDA Mínimo 2 puertos USB de 3.0. Mínimo 1 puerto HDMI</p>	<p>UNIDAD</p>		<p>32 ↓</p>					

0101



UDEEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

<p>DISCO DURO INTERNO MÍNIMO: 1TB 5400 rpm. PROTOCOLOS: Compatible IPV4 e IPV6. GRÁFICOS (Mínimo): Tarjeta Integrada. BATERIA: Polímero de Litio, 3 celdas AUDIO: Altavoces integrados. CÁMARA WEB: Cámara y Micrófono integrados. PANTALLA: 14" hasta 15.6" FHD MARCA: Se requieren equipos de marca registrada, con representación en Colombia. No se aceptan equipos ensamblados con partes genéricas. Tampoco se deben ofrecer equipos, partes o programas que se encuentren descontinuados por el fabricante. Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado CATÁLOGO: El equipo debe contar con catálogos en idioma español. GARANTÍA MÍNIMA: 3 años en sitio, directamente con el fabricante, a partir del recibo a satisfacción de los equipos. OTROS Manuales en español de hardware, cargador.</p>								
<p>IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO A: TIPO: Impresora, copiadora y escáner Velocidad de impresión mínimo: Negro: 22 ppm. Color: 22ppm 4 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</p>	UNIDAD		6					

Dec. 01/16



UDEEC

UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

<p>Fax Maximo tamaño: 216 x 356 mm Monitor (Minimo): Pantalla de 2,7" de gráficos a color Velocidad del procesador Minimo 800 MHz. Impresión móvil Si. Capacidad inalámbrica: Si (Incorporado) Conectividad, estándar Puerto Hi- Speed USB 2.0. puerto de red incorporado Fast Ethernet 10/100/1000 Base-TX, 802.11n de 2,4 GHz y 5 GHz inalámbrico, puerto de fax, USB frontal integral Sistemas operativos compatibles: Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 bits o 64 bits, Apple® OS X Sierra (v10.12), OS X Capitan (v10.11) y Yosemite (v10.10) Memoria (Minimo) DDR de 256 MB y flash de 256 MB. Manejo de papel para entrada: Estándar mínimo 250 hojas. Salida de manejo de papel: estándar 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</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	<p>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.</p>								
5	<p>IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO B: TIPO: Impresora, copiadora y escáner Velocidad de impresión Negro:</p>	UNIDAD		1					

Handwritten signature



UDECA

UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

<p>Normal: mínima 50 cpm Salida de la primera página: Negro: 5,9 segundos Ciclo de trabajo (mensual, A4): 150.000 página Tecnología de impresión: Laser. Calidad de impresión en negro (óptima): 1200 x 1200 ppp Monitor: Pantalla táctil de 8,0" (20,3 cm), LCD SVGA (gráficos color) Velocidad del procesador: 1,2 GHz. Conectividad: 2 USB 2.0 de alta velocidad host. 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo. 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T. Memoria Minimo: 1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner) Manejo de papel para entrada, estándar1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas; Tercera bandeja opcional Manejo de papel para entrada, opcional: Bandeja para 550 hojas Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de 250 hojas Impresión a doble cara Automática (estándar) Tamaños de soportes de impresión admitidos A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, tarjetas postales (JIS individual y doble), sobres (DL, C5, C6, B5) 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.</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

AND



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	<p>Tamaño de escaneo, máximo: 356 x 216 mm. Tamaño de escaneo (ADF), máximo 356 x 216 mm Velocidad de escaneo (normal, A4): Hasta 45 ppm/45 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 45 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.</p>								
6	<p>IMPRESORAS MULTIFUNCIONALES TIPO C: Velocidad (ppm): Hasta 32/17 páginas por minuto en A4/A3 B/N Velocidad de impresión en dúplex: 29 páginas por minuto en A4 B/N Velocidad de copiado en dúplex:</p>	UNIDAD		17 ✓					

ALL
EJEC.



UDEEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

<p>29 páginas por minuto en A4 B/N Resolución (ppp): 1.200 x 1.200 ppp (impresión), 600 x 600 ppp (escaneo y copia) Tiempo de calentamiento (seg.): 20 Tiempo de primera impresión (seg.): 5,2 Tiempo de primera copia (seg.): Aprox. 6,2 segundos o menos (DP), aprox. 5,2 segundos o menos (cristal de exposición) Dimensiones An x P x Al (mm): 590 x 590 x 688 mm (con alimentador de documentos) Peso (kg): Aprox. 52 kg (con alimentador de documentos) Consumo de energía: Copiando / Imprimiendo: 515 W Fuente de alimentación: AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz Certificados: Este producto ha sido fabricado de acuerdo con la norma de calidad ISO 9001 y la norma medioambiental ISO 14001. Memoria: 1 GB RAM / 3 GB RAM + 128 GB SSD Capacidad de entrada: Bypass de 100 hojas, 45–256 g/m², A3, A4, A5, A6, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio, personalizado (98 x 148 - 297 x 432 mm) Depósito de papel universal de 500 hojas, 60–163 g/m², A3, A4, A5, B5, Ledger, Letter, Legal, Folio. Capacidad de entrada con opciones (hojas): Máx. 1.600 Unidad dúplex: Dúplex de serie 60–163 g/m² Capacidad de salida (hojas): Máx. 300; Máx. 250 cara abajo (bandeja principal), 50 (separador de trabajos) Alimentador de documentos: 50</p>							
---	--	--	--	--	--	--	--



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

<p>originales, A3, A4, A5, B5, Letter, Legal, personalizado (140 x 182-297 x 432 mm), Escaneo simplex: 45-160 g/m2, Escaneo dúplex: 50-120 g/m2 Comentario sobre tratamiento de papel: Todas las capacidades mencionadas están basadas en papel con grosor máx. de 0,11 mm. Por favor, utilice papel recomendado por Kyocera bajo condiciones edioambientales normales Procesador: ARM Cortex-A9 Dual core1.2 GHz Lenguaje de control: PRESCRIBE IIe 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,</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

all Dec



UDECA

UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

<p>2 ranuras eKUIO para servidor interno de impresión opcional o SSD opcional y fax system opcional, ranura tarjeta SD opcional, NFC</p> <p>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</p> <p>Tamaño máx. de original: A3/ledger</p> <p>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</p> <p>Modo de exposición: Auto, manual: 7 pasos</p> <p>Porcentajes de ampliación/reducción: 5R/5E</p> <p>Zoom: 25 - 400% en incrementos del 1%</p> <p>Copia continua: 1 - 999</p> <p>Ajustes de la imagen: Texto + foto, texto, foto, gráfico/mapa, copia/imagen impresa</p> <p>Formato de compresión: MMR/JPEG</p> <p>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</p> <p>Funciones de escáner: Escaneo a color, libreta de direcciones integrada, compatibilidad con directorio activo,</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

AUE



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	<p>transferencia de datos encriptados, envío múltiple (e-mail, fax, carpeta SMB/FTP, impresión) de una vez, eliminación de página en blanco</p> <p>Reconocimiento de originales: Texto, foto, texto + foto, texto fino, optimizado para OCR</p> <p>Tamaño máx. de escaneo: A3/ledger</p> <p>Funcionalidad: Envío a e-mail, a FTP, a SMB, a USB, TWAIN (red), WSD y WIA</p> <p>Resolución de escaneo (ppp): 600, 400, 300, 200 ppp (256 escala de grises)</p> <p>Velocidad de escaneo (ipm): 50 ipm (300 dpi, A4 B/N), 50 ipm (300 dpi, A4 color)</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado</p>								
7	<p>ESCANER PLANO: TIPO: Escáner plano, Escáner con</p>	UNIDAD		1 ✓					

Handwritten signature



UDEEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

<p>alimentación automática.</p> <p>Resolución de escaneado: 1.200 ppp x 1.200 ppp (horizontal x vertical)</p> <p>Tamaño mínimo de documento para ADF: 100 mm x 148 mm (horizontal x vertical)</p> <p>Tamaño máximo del documento-ADF: 216 mm x 1.016 mm (horizontal x vertical)</p> <p>Formatos papel: Legal, A6, Carta, A5, A4, DL (sobre), C4 (sobre), Tarjetas de plástico, Tarjetas de visita, Postal, A8, A7.</p> <p>Profundidad de color: Entrada: 48 Bits Color / 16 Bits Monocromo, salida: 24 Bits Color / 8 Bits Monocromo</p> <p>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.</p> <p>Capacidad de papel ADF: 100 hojas.</p> <p>Fiabilidad de la carga de trabajo diaria: 4.000 páginas.</p> <p>Alimentador automático de documentos: 100 páginas</p> <p>Escaneado dúplex: Sí.</p> <p>Sistemas operativos compatibles: Sistemas operativos compatibles: OS X Mavericks 10.9, OS X Yosemite 10.10, OS X El Capitan 10.11, Microsoft® Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 o 64 bits y Compatible con Mac: Sí</p> <p>Ficha Técnica: Anexar ficha técnica del equipo ofertado.</p> <p>Otros: Sensor ultrasónico. Diseñado para integrarse con facilidad en sistemas de gestión</p>								
---	--	--	--	--	--	--	--	--

ALZ



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	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.							
8	<p>ESCANER ALIMENTADOR AUTOMATICO: Tipo: Escáner plano, Escáner con alimentación automática. Resolución de escaneado: Hasta 600 dpi (color y monocromático, alimentación de hojas) Ciclo de trabajo (diario): 3500 páginas Profundidad en bits: 24 bits 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,</p>	UNIDAD		2				

*Ball
D.P.*



UDEEC

UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

<p>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: OS X Mavericks 10.9, OS X Yosemite 10.10, OS X El Capitan 10.11, Microsoft® Windows® 10, 8.1, 8 y 7: 32 o 64 bits y Compatible con Mac: Sí 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. Otro: 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.</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

44



UDEEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

	SUB TOTAL	
	IVA ___ (%)	
	VALOR TOTAL	

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

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

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

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

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

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

Nombre o Razón Social del Proponente:

NIT.:

Nombre del Representante Legal:

C. C. N° de

FIRMA: ;

NOMBRE DE QUIEN FIRMA:

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

La presente se expide a los DOCE (12) días del mes de diciembre de dos mil dieciocho (2018)


RICARDO ANDRÉS JIMÉNEZ NIETO
 Director Bienes y Servicios

Proyectó: Natalia Rodríguez Noreña. *ppp*
Oficina de Compras.

Revisó: Jefe de Compras. *AWK*

32.1.17.1