

**ADENDA No. 2**

**INVITACIÓN PÚBLICA No. 036 DE 2018**  
**“COMPRA DE COMPUTADORES, IMPRESORAS, MONITOR, VIDEO  
PROYECTOR Y DISCOS DUROS CON DESTINO A LAS DIFERENTES  
DEPENDENCIAS ACADÉMICO ADMINISTRATIVAS DE LA  
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA”.**

**RECTORÍA  
COMITÉ DE LICITACIONES Y CONTRATOS  
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA  
TUNJA, DOS (02) DE NOVIEMBRE DE 2018**

## ADENDA No. 02

El suscrito Rector de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, en uso de las Facultades Constitucionales y Legales, en especial las Conferidas en la Ley 30 de 1992, Acuerdo 074 de 2010 “*Estatuto de Contratación de la Universidad*”, considerando la recomendación realizada por parte del Comité de Licitaciones y Contratos de la Universidad en de Sesión del Dos (02) de Noviembre de los corrientes, en donde analizaron y verificaron las observaciones y respuestas a Observaciones presentadas frente al pliego de Condiciones Definitivo que anteceden este documento y por considerarlo pertinente, se permite expedir Adenda No. 2 dentro de la Invitación Pública No. **036 de 2018**, cuyo objeto es “**COMPRA DE COMPUTADORES, IMPRESORAS, MONITOR, VIDEO PROYECTOR Y DISCOS DUROS CON DESTINO A LAS DIFERENTES DEPENDENCIAS ACADEMICO ADMINISTRATIVAS DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA**”, de la siguiente manera:

- ◆ **El Numeral 12.1.1.1.- Especificaciones Técnicas Mínimas, 1) Computadores de Escritorio (ítem 1) quedará de la siguiente manera:**

El oferente debe cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas de los equipos a ofrecer.

Todas sus partes deben ser nuevas, y ensambladas por el fabricante, en caso que haya partes adicionales, deben tener el aval del fabricante y mantener la misma garantía.

El oferente debe de especificar el número de folio donde se encuentra los soportes del ítem para verificación.

### 1) **Computadores de Escritorio (ítem 1)**

<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b>	
<b>Ítem</b>	<b>Computador De Escritorio</b>
<b>Marca</b>	Toda oferta debe especificar marca para ser tenida en cuenta (El no cumplimiento de esta no se tendrá en cuenta la oferta)
<b>Modelo o referencia</b>	Toda oferta debe especificar modelo o referencia exacta para realizar la verificación en las fichas técnicas. (El no cumplimiento de esta no se tendrá en cuenta la oferta)
<b>URL del fabricante</b>	Especificar exactamente el URL donde se encuentra la ficha técnica para verificar lo ofertado (si no se puede verificar lo ofertado no se tendrá en cuenta la oferta)
<b>Características técnicas</b>	<b>Procesador:</b> Intel procesador Intel Core i7 7ª Generación o superior.
	<b>Velocidad de Procesador:</b> Mínimo 3.2 Ghz o superior.
	<b>Memoria:</b> 16 GB o superior, SDRAM DDR4-2400. Con ranuras libres para expansión.
	<b>Disco Duro:</b> 1TB SATA o superior en tamaño
	<b>Monitor:</b> Panel Plano 19” tecnología LED FHD, misma marca del equipo
	<b>Sistema Operativo:</b> Windows 10 Professional 64bit. Original en Español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios y manuales. -La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
	<b>Puerto de Red:</b> Conector RJ45. Integrada
	<b>Teclado:</b> misma marca de equipo. USB en, Español.
	<b>Mouse:</b> Óptico USB de 2 botones, Net Scroll misma marca del equipo
	<b>Dispositivo Óptico:</b> Multigrabadora DVD-RW
	<b>Tarjeta gráfica:</b> Integrado Intel HD
	<b>Puertos Entrada/Salida integrados:</b> <b>Mínimo 4 USB 3.1 y 2 USB 2.0.</b>
	<b>Interfaz de red:</b> Tarjeta de red LAN Ethernet 10/100/1000.
<b>Chasis:</b> Small form factor	

<b>Garantía</b>	<b>Garantía (On Site):</b> Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante

- ◆ **El Numeral 12.1.1.1.- Especificaciones Técnicas Mínimas, 2) Computadores Portátiles (ítem 2) quedará de la siguiente manera:**

**2) Computadores Portátiles (ítem 2)**

<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b>	
<b>Ítem</b>	<b>Computador Portátil</b>
<b>Marca</b>	Toda oferta debe especificar marca para ser tenida en cuenta (El no cumplimiento de esta no se tendrá en cuenta la oferta)
<b>Modelo o referencia</b>	Toda oferta debe especificar modelo o referencia exacta para realizar la verificación en las fichas técnicas. (El no cumplimiento de esta no se tendrá en cuenta la oferta)
<b>URL del fabricante</b>	Especificar exactamente el URL donde se encuentra la ficha para verificar lo ofertado (si no se puede verificar lo ofertado no se tendrá en cuenta la oferta)
<b>Características técnicas</b>	<b>Procesador:</b> Intel Corei7- 7ª Generación o Superior
	<b>Velocidad Procesador:</b> Mínimo 3.2 Ghz con Max Turbo Frecuencia o superior
	<b>Memoria:</b> 16 GB DDR4-2400 SDRAM. o superior en capacidad.
	<b>Disco Duro:</b> 512 GB M.2 TLC SSD
	<b>Pantalla:</b> Mínimo 14 pulgadas Led FHD antirreflejo.
	<b>Sistema Operativo:</b> Windows 10 Profesional 64 bits Original en Español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. -La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia.
	<b>Tarjeta de Video:</b> Integrada Intel HD
	<b>Tarjeta Inalámbrica:</b> Integrada Intel Dual Band Wireless-AC
	<b>Tarjeta de Red:</b> si RJ-45 integrada
	<b>Batería integrada:</b> autonomía de mínimo 12 horas certificada por fabricante
	<b>Cámara Integrada:</b> Si.
	<b>Micrófono Integrado:</b> Si.
	<b>Puertos integrados:</b> mínimo 2 USB 3.0 Gen 1 de carga, 1 USB 3.1 Type-C, 1 HDMI integrada
	Audio: Digital dual-array microphone Con morral y guaya de seguridad
<b>Unidad Optica</b>	<b>Unidad DVD/RW multicapa integrada o externa</b>
<b>Garantía</b>	<b>Garantía (On Site):</b> Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante

- ◆ **El Numeral 12.1.1.1.- Especificaciones Técnicas Mínimas, 3) Computadores Todo en Uno (ítem 3) quedará de la siguiente manera:**

**Computadores Todo en Uno (ítem 3)**

<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b>
-------------------------------

Ítem	<b>Computador Todo En Uno</b>
Marca	Toda oferta debe especificar marca para ser tenida en cuenta (El no cumplimiento de esta no se tendrá en cuenta la oferta)
Modelo o referencia	Toda oferta debe especificar modelo o referencia exacta para realizar la verificación en las fichas técnicas. (El no cumplimiento de esta no se tendrá en cuenta la oferta)
URL del fabricante	Especificar exactamente el URL donde se encuentra la ficha para verificar lo ofertado (si no se puede verificar lo ofertado no se tendrá en cuenta la oferta)
Características técnicas	Procesador: Intel Core i7 séptima generación o superior
	<b>Velocidad Procesador:</b> Mínimo 2.9 Ghz con Max Turbo Frecuencia o superior
	Memoria: 16 GB o superior, DDR4 -2400
	<b>Disco Duro:</b> 1 TB 5400 rpm SATA 6.0GB/s.
	<b>Monitor:</b> 21" FHD 1920x1080 no táctil
	<b>Sistema Operativo:</b> Windows 10 Professional 64bit. Original en Español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. Debe incluir medios y manuales. -La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
	<b>Interfaz de red LAN:</b> Ethernet 10/100/1000.
	<b>Tarjeta Inalámbrica:</b> 802.11ac,
	<b>Teclado</b> USB misma marca de equipo en, Español.
	<b>Mouse</b> USB misma marca de equipo de 2 botones, Net Scroll
	Tarjeta gráfica Intel HD integrada
<b>Puertos Entrada/Salida:</b> 3-USB2.0 2-USB 3.0 HDMI. micrófono, auriculares	
<b>Carcasa:</b> todo en uno	
Garantía	<b>Garantía (On Site):</b> Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante.

- ◆ **El Numeral 12.1.1.1.- Especificaciones Técnicas Mínimas, 4) Computador IMAC (ítem 4) quedará de la siguiente manera:**

**4) Computador IMAC (ítem 4)**

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	
Ítem	<b>Computador Mac</b>
Marca	Toda oferta debe especificar marca para ser tenida en cuenta (El no cumplimiento de esta no se tendrá en cuenta la oferta)
Modelo o referencia	Toda oferta debe especificar modelo o referencia exacta para realizar la verificación en las fichas técnicas. (El no cumplimiento de esta no se tendrá en cuenta la oferta)
URL del fabricante	Especificar exactamente el URL donde se encuentra la ficha para verificar lo ofertado (si no se puede verificar lo ofertado no se tendrá en cuenta la oferta)
Características técnicas	<b>Procesador:</b> intel Core i5 de cuatro núcleos a 3,8 GHz o superior
	<b>Memoria:</b> 16GB (dos módulos de 8 GB) de memoria DDR4 a 2.400 MHz; cuatro ranuras SO-DIMM accesibles. o superior. Ranuras libres para expansión.
	<b>Disco Duro:</b> Fusión Drive de 2 TB o superior.
	Pantalla: Retina 5K de 27 pulgadas (en diagonal)

	Resolución de 5.120 por 2.880 compatible con mil millones de colores Brillo de 500 nits Gama cromática amplia (P3)
<b>Gráficos</b>	Radeon Pro 580 con 8 GB de VRAM
<b>Compatibilidad con vídeo y cámara</b>	Cámara FaceTime HD 5.120 por 2.880 píxeles en un monitor externo (5K) a 60 Hz, compatible con mil millones de colores, o Salida de vídeo digital Thunderbolt 3 Salida DisplayPort nativa a través de USB-C Salidas Thunderbolt 2, HDMI, DVI y VGA mediante adaptadores
<b>Audio</b>	Altavoces estéreo Micrófono Toma para auriculares de 3,5 mm Compatible con los auriculares con micro de Apple para el iPhone
<b>Conexiones y ampliación</b>	toma para auriculares de 3,5 mm Ranura para tarjetas SDXC Cuatro puertos USB 3 (compatibles con USB 2) Dos puertos Thunderbolt 3 (USB-C) compatibles con: DisplayPort Thunderbolt (hasta 40 Gb/s) USB 3.1 Gen 2 (hasta 10 Gb/s) Thunderbolt 2, HDMI, DVI y VGA Gigabit Ethernet 10/100/1000BASE-T (conector RJ-45) Ranura de seguridad Kensington
<b>Entrada</b>	teclado Magic Keyboard con teclado numérico
<b>Mouse</b>	Magic Mouse 2
<b>Conexión inalámbrica</b>	Wi-Fi 802.11ac; compatible con IEEE 802.11a/b/g/n. Bluetooth :Conexión inalámbrica Bluetooth 4.2
<b>Sistema Operativo</b>	Sistema Operativo: macOS High Sierra debidamente licenciado y compatible para trabajar en red, instalado en fábrica. La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia
<b>Requerimiento eléctrico</b>	Requerimientos electrónicos: Tensión eléctrica: 100 a 240 V CA Frecuencia: 50 Hz a 60 Hz, monofásica Temperatura de funcionamiento: 10 a 35 °C Humedad relativa: 5% a 95% sin condensación Altitud de funcionamiento: probado hasta 3.000 metros.
<b>Incluye:</b>	iMac con pantalla Retina 5K Teclado Magic Keyboard Ratón Magic Mouse 2 Cable de corriente Cable de conector Lightning a USB Cable HDMI
<b>Garantía</b>	Mínimo 1 años, de fábrica.

- ◆ **El Numeral 12.1.1.1.- Especificaciones Técnicas Mínimas, 5) Impresora Láser Monocromática (ítem 5) quedará de la siguiente manera:**

**5) Impresora Láser Monocromática (ítem 5)**

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	
<b>Ítem</b>	<b>Impresora Láser Monocromática</b>
<b>Marca</b>	<b>Toda oferta debe especificar marca para ser tenida en cuenta (El no cumplimiento de esta no se tendrá en cuenta la oferta)</b>

<b>Modelo o referencia</b>	<b>Toda oferta debe especificar modelo o referencia exacta para realizar la verificación en las fichas técnicas. (El no cumplimiento de esta no se tendrá en cuenta la oferta)</b>
<b>URL del fabricante</b>	<b>Especificar exactamente el URL donde se encuentra la ficha para verificar lo ofertado (si no se puede verificar lo ofertado no se tendrá en cuenta la oferta)</b>
<b>Características Impresión</b>	Tecnología de impresión: Láser
	Funciones: Impresión
	Tipo de impresión: blanco y negro
	Velocidad de impresión en negro: Normal: 43 ppm o Superior
	Salida de la primera página (lista): Negro: 5,9 segundos o inferior
	Calidad de impresión en negro (óptima): 1200 x 1200 ppp o superior
	Ciclo de trabajo (mensual, A4): 150.000 páginas o superior
	Volumen de páginas mensual recomendado: 2000 a 7500 o superior
	Velocidad del procesador: 1,2 GHz o superior
	Impresión directa: Si
<b>Memoria</b>	Estándar: 512 MB o superior
<b>Monitor</b>	LCD de 4 líneas (gráficos a color)
<b>Lenguajes de impresión</b>	PCL 6, PCL 5, emulación PostScript de nivel 3, impresión PDF nativa (v 1.7)
<b>Manejo del Papel</b>	Entrada de manejo de papel, estándar
	<b>Entrada de manejo de papel, estándar:</b> Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas Bandeja 2 de entrada para 550 hojas.
	<b>Salida de manejo de papel, estándar:</b> Bandeja salida de 250 hojas <b>impresión automática :a doble cara</b>
	<b>Entrada de manejo de papel, opcional:</b> Hasta 3 alimentadores de papel para 550 hojas opcional o superior
	Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, tarjetas postales (JIS individual y doble), sobres (DL, C5, C6, B5)
	<b>Tamaños de soportes, personalizado:</b> Bandeja 1: de 76 x 127 a 216 x 356 mm; Bandeja 2 de entrada para 550 hojas: de 105 x 148 a 216 x 356 mm; Bandeja 3 de entrada para 550 hojas opcional: de 105 x 148 a 216 x 356 mm.
	<b>Tipos de soportes: Papel</b> (bond, color, membretado, común, pre impreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres; etiquetas; cartulina; transparencias; definido por el usuario.
	Peso de material de impresión admitido Bandeja 1: 60 a 200 g/m <sup>2</sup> ; Bandeja 2 y +: 60 a 120 g/m <sup>2</sup>
<b>Conectividad</b>	<b>Puerto USB 2.0 de alta velocidad</b> <b>Tarjeta de red 100/1000 Mbps integrada</b> <b>inalámbrica 802.11 b/g/n integrada ó Servidor de impresión inalámbrico</b>
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	Sistemas operativos compatibles: Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 10 (32 y 64 bits), Mac OS x, Linux.
<b>Alimentación/voltaje</b>	Voltaje de entrada: de 100 a 127 VAC, 60 Hz; Voltaje de entrada: de 200 a 240 VCA 50 Hz
<b>Incluye</b>	Número de tóner: 1; Tipo de cartucho/tóner: negro
	Incluye cable :USB
<b>Garantía (On Site)</b>	Mínimo 2 años, de fábrica. Modalidad en partes, en sitio, en mano de obra. Todas sus partes deben ser ensambladas en fábrica. Avalados para el soporte y garantía en Latinoamérica

◆ **El Numeral 12.1.1.1.- Especificaciones Técnicas Mínimas, 8) Impresora Multifuncional Laser**

Monocromática (Ítem 8) quedará de la siguiente manera:

8) Impresora Multifuncional Laser Monocromática (Ítem 8)

Ítem	IMPRESORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMATICA LASER
<b>Marca</b>	Toda oferta debe especificar marca
<b>Modelo o referencia</b>	Toda oferta debe especificar modelo o referencia exacta
<b>URL del fabricante</b>	Especificar exactamente el URL
<b>Características impresora</b>	TECNOLOGÍA LÁSER.
	Funciones: Impresión, copia, escaneado.
	Compatibilidad con varias tareas: Sí
	Salida de la primera página (lista): Negro: 5,7 segundos ó inferior.
	Calidad de impresión Hasta 1200 x 1200 ppp. ó superior.
	Velocidad de impresión: en negro : Hasta 45 ppm. ó superior
	Ciclo de trabajo mensual:( A4)Hasta 15.000 páginas
	Velocidad del procesador: 800 MHz ó superior
	Memoria estándar: 128mb ó superior
	Uso del papel: impresión a doble cara automática (estándar)
	Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja 2 de entrada de 500 hojas.
	Bandeja multipropósito de 100 hojas alimentador automático de documentos (AAD) de 50 hojas.
	Velocidad del procesador: 1.2GHz ó superior.
	Lenguajes de impresión: estándar
	Volumen mensual recomendado: de 2.000 a 75.000 páginas.
Resolución de copia texto en negro y color : 600 x 600 dpi y 600 x 300 (ADF)	
<b>Monitor</b>	Pantalla táctil Pantalla táctil LCD SVGA de 8,0´ (20,3 cm) (gráficos en color).ó superior
<b>Especificaciones de Memoria</b>	Memoria, estándar:1,25 GB (impresora), 500 MB (escáner)
	Memoria máxima:2,0 GB (impresora), 500 MB (escáner)
	Compatibilidad con tarjetas de memoria: DIMM de memoria DDR3
<b>Manejo del Papel</b>	Entrada de papel: estándar una bandeja multipropósito y una bandeja para 500 hojas. Opcional se le puede agregar hasta dos bandejas de 500 hojas cada unaó superior
	Bandeja de salida de 250 hojas, bandeja de salida posterior de 100 hojas, ó superior
	Impresión a doble cara: Automático(estándar)
	Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Tarjeta postal (JIS), DPostcard (JIS), Sobre (B5, C5, C6, DL) Bandeja 2, bandeja 3 opcional: A4, A5, A6, RA4, B5 (JIS), B6 (JIS), 10 x 15 cm, Tarjeta postal (JIS), DPostcard (JIS)
	Modo normal, oficio y carta: Desde 35 ppm
	Tipos de soportes: Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, pre-perforado, reciclado, rígido); sobres, etiquetas, cartulina, transparencias, definido por el usuario.
<b>Conectividad</b>	Capacidad HP ePrint: Sí. Capacidad de impresión móvil: HP ePrint, Apple AirPrint.

<b>Ítem</b>	<b>IMPRESORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA LASER</b>
	Capacidad inalámbrica: Opcional, activado con la adquisición de un accesorio de hardware. Conectividad estándar: 2 USB 2.0 de alta velocidad host 1 USB 2.0 de alta velocidad para dispositivo 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T Preparado para red: Estándar (Gigabit Ethernet incorporado) Conectividad, opcional: Servidor de impresión inalámbrico NFC/Wireless HP Jetdirect 3000w J8030A, servidor de impresión inalámbrico 2900nw HP Jetdirect J8031A
<b>Especificaciones del escáner</b>	Tipo de escáner: cama plana, alimentador automático de documentos (ADF) Escaneo Documental Resolución de escaneo, óptica: Hasta 600 ppp. o superior Escaneado ADF dúplex :sí Conectividad para el escaneo: Directa con el PC, por el puerto USB Con Cable: 1 USB 2.0 Volumen de escaneo mensual recomendado: de 4150 a 6900 Capacidad del alimentador automático de documentos: Estándar, 100 hojas Modos de entrada de digitalización: Desde el equipo: Device Stage (Windows 8, 10 ), Software compatible con TWAIN o WIA
<b>Especificaciones de la copiadora</b>	Velocidad de copiado: Hasta 45 cpm ó superior Resolución de copiado: hasta 600x600dpi ó superior Configuración de reducción /ampliación de copias: 25 to 400% o superior. Capacidad, máximo :hasta 9999 copias ó superior Lenguajes de impresión: Estándar PCL6, PCL5, Impresión Directa en PDF. Administración de seguridad-SNMP v1 (nombre de comunidad); panel de control, servidor web incorporado.
<b>Alimentación/voltaje</b>	Voltaje de entrada: 110 a 127 VCA y 220 V-240 VCA
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 10 todas las ediciones de 32 y 64 bits (excepto SO RT para tablets), profesional y Enterprise), Server 2003 a 32 y 64 bits; Server 2008 a 32 y 64 bits, Mac OS x .
<b>Incluye</b>	Cable USB, cables de alimentación Tóner 1 Negro y uno adicional de alto rendimiento Incluye cable :USB
<b>Garantía (On Site)</b>	Mínimo 2 años, de fábrica. Modalidad en partes, en sitio, en mano de obra. Todas sus partes deben ser ensambladas en fábrica. Avalados para el soporte y garantía en Latinoamérica

- ◆ **El Numeral 12.1.1.1.- Especificaciones Técnicas Mínimas, 10) Scanner (ítem 10) quedará de la siguiente manera:**

**10) Scanner (ítem 10)**

<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b>	
<b>Ítem</b>	<b>Scanner</b>

<b>Marca</b>	<b>Toda oferta debe especificar marca para ser tenida en cuenta (El no cumplimiento de esta no se tendrá en cuenta la oferta)</b>
<b>Modelo o referencia</b>	<b>Toda oferta debe especificar modelo o referencia exacta para realizar la verificación en las fichas técnicas. (El no cumplimiento de esta no se tendrá en cuenta la oferta)</b>
<b>URL del fabricante</b>	<b>Especificar exactamente el URL donde se encuentra la ficha para verificar lo ofertado (si no se puede verificar lo ofertado no se tendrá en cuenta la oferta)</b>
<b>Características</b>	Recursos de envío digital Carpeta local o de red; correo electrónico; SharePoint 2007 y 2010; Destinos de nube; Google Drive; Box; FTP; impresora; fax; aplicación de línea de comandos definidos por el usuario; carpeta web
	<b>Niveles de escala de grises:</b> 256 o superior
	<b>Escaneado color:</b> Si
	<b>Detección de alimentación múltiple:</b> Sí, ultrasónico
	<b>Tamaño de escaneo (cama plana), máximo:</b> 216 x 356 mm
	<b>Tipos de medios admitidos:</b> Papel (común, inyección de tinta, fotográfico)
	<b>Formato del archivo de digitalización:</b> PDF (solo imágenes, con búsqueda, MRC, PDF/A, cifrado), TIFF (una página, varias páginas, comprimido: G3, G4, LZW, JPEG), DOC, RTF, WPD, XLS, TXT, XML, XPS, HTML, OPF, JPG, BMP, PNG
	<b>Modos de entrada de digitalización:</b> Escaneado desde el panel frontal. Document Scan; Document Scan; aplicación de usuario por medio de controladores TWAIN, ISIS, WIA o Kofax VRS
	<b>Funciones avanzadas del escáner:</b> Mejoras de imagen, como eliminación de páginas en blanco, recorte, alineación, orientación; detección de códigos de barras; separación por lotes; fusión de documentos.
	<b>Panel de control:</b> Debe contar con botones en el panel frontal (LCD) como mínimo para: Herramientas, cancelar, botones de navegación escaneo simple, escaneo a doble cara, suspensión.
<b>Especificadores AAD</b>	<b>capacidad del alimentador automático de documentos:</b> Estándar, 100 hojas
	<b>Velocidad del alimentador automático de documentos:</b> Hasta 50 ppm/100 ipm (blanco y negro, color, escala de grises, 200 dpi) o superior
	<b>Opciones de escaneo (ADF):</b> Ambas caras en un solo ciclo
	<b>Tamaño de escaneo (ADF):</b> máximo:216 x 864 mm
	<b>Tamaño de escaneo (ADF):</b> máximo:8.5 x 34 pulg.
	<b>Tamaño de escaneo (AAD):</b> mínimo:70 x 148 mm
<b>Sistemas operativos compatibles</b>	<b>Tamaño de escaneo (AAD) mínimo:</b> 2.75 x 5.8 in
	Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows 7 x64, Windows Vista, Windows Vista x64, Windows XP Home, Windows XP Professional x64, Macintosh.
<b>Conectividad</b>	USB 2.0 o Superior Servidor de dispositivos USB Fast Ethernet Silex SX-DS-3000U1 o interfaz de red 100/1000 integrada
<b>Software incluido</b>	"Software para Windows XP Pro, 7, 8 (32 y 64 bits), Macintosh y debe incluir OCR integrado, eliminación de polvo y rayas, Image Editor, restauración de imágenes descolorida. TWAIN, controlador EMC ISIS, Kofax VirtualReScan Pro, Nuance PaperPort, I.R.I.S.

	Readiris Pro OCR o equivalentes de acuerdo a cada fabricante, debe estar soportado y especificado en folio.
<b>Alimentación:</b>	Voltaje de entrada de 100 a 240 V CA (+/- 10%), 50/60 Hz (+/-3 Hz)
<b>Incluye</b>	1.Cable USB 2.0 de alta velocidad -Cable Ethernet -cable de alimentación -CD-ROM(s) o URL con software para Microsoft Windows
<b>Garantía</b>	<b>(ON Site):</b> Mínimo 2 años Modalidad en partes, en sitio, en mano de obra. Certificado directamente por el fabricante.

◆ **El Numeral 12.2.- DOCUMENTOS FINANCIEROS, quedará de la siguiente manera:**

### 12.2.1. Original O Copia Del Certificado De Registro Único De Proponentes (RUP)

Original o copia del certificado de registro único de proponentes (RUP), con fecha de expedición no mayor a treinta (30) días anteriores a la fecha de cierre de la Invitación.

El proponente deberá estar clasificado, en todos los siguientes códigos UNSPC adoptados por Colombia:

SEGMENTOS	FAMILIAS	CLASES	CLASES Y PRODUCTOS
43	21	15	UNSPSC 43211500 Clase : Computadores
43	21	17	UNSPSC 43211700 Clase : Dispositivos informáticos de entrada de datos
43	21	21	UNSPSC 43212100 Clase : Impresoras de computador

De la información financiera del registro único de proponentes (RUP), se verificarán los correspondientes estados financieros a corte de 31 de diciembre de 2017 o información posterior a ésta. En caso de presentar información con corte anterior a la fecha establecida, SUS ESTADOS FINANCIEROS NO SERÁN EVALUADOS.

En igualdad de condiciones en caso de Consorcios o Uniones temporales para efectos de evaluación de la capacidad financiera, **se realizará la sumatoria de las capacidades financieras de cada uno de los integrantes.**

**Nota:** Solamente se evaluarán los estados financieros contenidos en el RUP, por tal razón NO SE ACEPTAN BALANCES FINANCIEROS.

Tunja, Dos (02) de Noviembre de 2018.

(Original Firmado)

**ALFONSO LÓPEZ DIAZ**

Rector de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia  
Avenida Central del Norte Kilómetro 1 Edificio Administrativo 5 Piso

Vo.Bo.: DJ/ELIANA PAOLA COU SUAREZ  
Vo.Bo.: DJ/ YUDY ROJAS  
PROYECTO: DC/ SANDRA N