

ADENDA No. 1

INVITACIÓN PÚBLICA No. 016 DE 2023 "SUMINISTRO DE COMPUTADORES, IMPRESORAS, PANTALLAS INTERACTIVAS Y OTROS CON DESTINO A DIPENDENCIA ACADEMICO- ADMINISTRATIVAS DE LA UPTC"

VIGILADA MINEDUCACIÓN

VIGILADA MINEDUCACIÓN

RECTORÍA
COMITÉ DE LICITACIONES Y CONTRATOS
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
TUNJA, VEINTISEIS (26) DE DICIEMBRE DE 2023



ADENDA No. 01
INVITACIÓN PÚBLICA No. 026 DE 2023
"SUMINISTRO DE COMPUTADORES, IMPRESORAS, PANTALLAS INTERACTIVAS Y OTROS CON DESTINO A DIPENDENCIA ACADEMICO- ADMINISTRATIVAS DE LA UPTC"

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", modificado por el acuerdo 064 de 2019, con fundamento en la recomendación realizada por el Comité técnico dentro del presente proceso de Selección en escrito de respuesta a Observaciones al Pliego de Condiciones Definitivo que antecede este documento, considera prudente expedir **Adenda No. 1** dentro de la Invitación Pública No. 016 de 2023, cuyo objeto es SUMINISTRO DE COMPUTADORES, IMPRESORAS, PANTALLAS INTERACTIVAS Y OTROS CON DESTINO A DIPENDENCIA ACADEMICO- ADMINISTRATIVAS DE LA UPTC, de la siguiente manera:

- ❖ **Se modifica la viñeta número 5 y se incluye la viñeta número 15 del numeral "15.4.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES", el cual quedara así:**

"15.4.1 Especificaciones Técnicas Generales:

Se evaluarán los documentos de orden técnico exigidos en los pliegos de condiciones, al igual que el cumplimiento de cada uno de los requerimientos técnicos mínimos establecidos en el presente pliego. Serán admisibles aquellas propuestas que presenten la totalidad de los requisitos, documentos técnicos y que no excedan el presupuesto oficial establecido por la UPTC, de lo contrario la propuesta será no Admisible Técnicamente. oferente deberá presentar junto con la oferta, certificación suscrita por el representante legal donde señala que sostendrá los precios ofertados durante la ejecución del contrato.

Todos los equipos a los que se refiere el pliego de Condiciones deben cumplir:

- *Todos los equipos a ofertar deben ser nuevos.*
- *Los equipos a ofertar para los ítems 2,3,11,12,13 y 15 deben ser Línea Empresarial/Corporativo.*
- *Por razón de compatibilidad e integración se requiere que las propuestas ofrezcan equipos de marca reconocidas en el mercado nacional Y ORIGINALES, POR TANTO, NO SE ACEPTAN CLONES. Las partes adicionales deben ser avaladas por el fabricante del equipo y mantener las mismas garantías y especificaciones técnicas del equipo.*
- *Marca registrada del fabricante, certificando de manera específica la existencia de subsidiaria, servicio de soporte y garantía en el territorio colombiano para los equipos ofertados.*
- *El oferente deberá acreditar certificación de distribuidores autorizados para computadores de escritorio, portátiles, impresoras láser y video beam (excepto ítems 14 Computador Gamer, 16 MacBook Pro 16" e ítem 17 iMac 24); para los demás elementos incluidos, se debe certificar que es distribuidor autorizado y/o distribuidor mayorista.*
- *Para la verificación de las especificaciones técnicas de los equipos ofertados, el proponente deberá suministrar:*



- ✓ La referencia exacta de los equipos ofertados (en el ANEXO titulado FORMATO PARA LA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS).
- ✓ Documentos o catálogos técnicos de los equipos ofertados digitalizados (para verificación)
- El proponente debe presentar protocolo de servicio garantía y atención al usuario final, indicando:
 - ✓ Tiempos y escalamiento de las solicitudes de usuario.
 - ✓ Los medios de comunicación y los centros de soporte y garantía.
 - ✓ Certificado de garantía por el fabricante de los equipos.
- Las garantías no podrán contener restricciones respecto a cambios de versiones de firmware, programas de aplicaciones de administración del fabricante de los equipos, o de cualquier naturaleza que limite el uso de los equipos.
- La garantía para los equipos entra en vigencia una vez hayan sido recibidos a satisfacción por parte de la Universidad, debe especificarse los detalles de los componentes y los servicios que cumple la garantía por parte del fabricante.
- La universidad verificará en el momento de la entrega, el cumplimiento de los tiempos de garantía directamente con el fabricante.
- El servicio de soporte técnico a los equipos ofrecidos durante todo el período de garantía, no significará costo alguno para la Universidad.
- El proponente debe diligenciar los formatos establecidos en el ANEXO titulado Formato para la Presentación de Propuestas para cada una de las especificaciones requeridas.
- El proponente adjudicatario debe suscribir un Acuerdo de Nivel de Servicio (Formato A-RI-P13-F02 del Proceso Gestión de Recursos Informáticos), para la prestación de los servicios ofrecidos, conforme a lo establecido por la Universidad en cumplimiento a la norma ISO 20000-1:2011.
- Los equipos de cómputo deben cumplir con certificaciones vigentes para protección de medio ambiente (ROHS, Energy Star y EPEAT GOLD) y certificación Ecológica para productos tecnológicos.
- Los equipos de cómputo deben poder cumplir con los requerimientos de Durabilidad (pruebas militares MIL-STD-810H)."

❖ Se modifican los ITEM 2 (IMPRESORA LÁSER MONOCROMÁTICA), ITEM 3 (IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL), ITEM 5 (MONITOR 19"), ITEM 12 (COMPUTADOR WORKSTATION ESCRITORIO (SIN PANTALLA), ITEM 13 (COMPUTADOR PORTÁTIL WORKSTATION), ITEM 14 (COMPUTADOR GAMER (12 GB) del numeral 15.4.3 "CONDICIONES TÉCNICAS MÍNIMAS", los cuales quedaran, así:
 (...)

ITEM 2. Especificaciones Técnicas Mínimas:

IMPRESORA LÁSER MONOCROMÁTICA

VIGILADA MINEDUCACIÓN
 VIGILADA MINEDUCACIÓN





Ítem	Impresora láser monocromática	Ofrece	No. Folio
Marca			
Modelo o referencia			
URL del fabricante			
Tipo de Computador /Equipo	Debe ser Empresarial/Corporativo		
Características Impresión	Tecnología de impresión: Laser		
	Funciones: Impresión		
	Tipo de impresión: blanco y negro		
	Velocidad de impresión en monocromática: hasta 75 ppm		
	Salida de la primera página (lista): Negro: 5 segundos ó inferior		
	Calidad de impresión en negro (óptima): 1200 x 1200 dpi ó superior		
	Ciclo de trabajo (mensual, carta): hasta 300.000 páginas		
	Capacidad de entrada (estándar/máximo): 650 Hojas		
Volumen de páginas mensual recomendado: 5000 a 30.000			
Velocidad del procesador: 1,2 GHz ó superior			
Memoria	Estándar: 512 MB ó superior		
Monitor	Pantalla Táctil para administración del dispositivo		
Lenguajes de impresión	PCL 6/5, Emulación Postscript nivel 3, impresión PDF nativa Apple AirPrint		
Manejo del Papel	Entrada de manejo de papel, estándar		
	Entrada de manejo de papel, estándar: Bandeja 1 multipropósito para 100 hojas		
	Bandeja 2 de entrada para 550 hojas.		
	Salida de manejo de papel, estándar: Bandeja salida de 500 hojas		
	impresión automática: a doble cara		
	Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, sobres (DL, C5, C6, B5)		
	Tamaños de soportes, personalizado: alimentador 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; alimentador 2: 99 x 148 a 216 x 356 mm		
Tipos de soportes: Papel (bond, color, membretado, común, pre impreso, reciclado); sobres; etiquetas.			
Conectividad	USB Ethernet		
	Conectividad, estándar Puerto USB 2.0 de alta velocidad Fast Ethernet 10Base-T/100Base-Tx.		
Sistemas operativos compatibles	Sistemas operativos compatibles: Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 10 y 11 (32 y 64 bits), Mac OS x, Linux.		
Alimentación/voltaje	100 V - 127 V nominales 50 - 60 Hz nominales 220 V - 240 V nominales 0 - 60 Hz nominales		
Incluye	Número de tóner: 1 Original negro (rendimiento de 10.500 hojas).		
	Incluye cable: USB y alimentación Guía de instalación		
Garantía	Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente y certificada por el fabricante.		

ITEM 3. Especificaciones Técnicas Mínimas:

IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL



Ítem	Impresora Láser Multifuncional	Ofrece	No. Folio
Marca			
Modelo o referencia			
URL del fabricante			
Tipo de Computador /Equipo	Debe ser Empresarial/Corporativo		
Características impresoras	Funciones: impresión, copia, escaneado.		
	Compatibilidad con varias tareas: Sí		
	Salida de la primera página (lista) Negro A4: 5,2 segundos o inferior.		
	Resolución de impresión máxima: 1200 x 1200 dpi. o superior.		
	Velocidad de impresión: en normal, A4 en negro: mínimo 71 ppm. o superior		
	Velocidad del procesador: 1,2 GHz o superior		
	Almacenamiento de datos. 500GB		
	Ciclo de trabajo mensual:(A4 y/o carta) Hasta 300.000 páginas		
	Impresión desde USB de acceso fácil: PDF, PS.		
	Volumen de páginas mensual recomendado: 14.250 a 23.750		
	Monitor: Pantalla táctil (gráficos color).		
Lenguajes de Impresión	PCL 6 /5 emulación postscript de nivel 3 impresión PDF nativa		
Uso del papel	Manejo de papel para entrada, estándar 1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas		
	Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 500 hojas		
	Impresión a doble cara Automática (estándar)		
	Tamaños de soportes de impresión admitidos Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, sobres (DL, C5, C6, B5) Bandeja 2: A4, A5, B5		
	Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: de 3 x 5 a 8,5 x 14 pulg. Bandeja 2 de entrada para 550 hojas: de 4,1 x 5,8 a 8,5 x 14 pulg.		
	Tamaños de soportes, personalizado Bandeja 1: de 76 x 127 a 216 x 356 mm Bandeja 2: 99 x 148 a 216 x 297 mm		
	Tipos de soportes Papel (bond, color, membretado, común, preimpreso, reciclado); sobres; etiquetas; definido por el usuario		
Especificaciones de memoria	Memoria, estándar:1,5 GB (impresora), 512 MB (escáner) o superior		
	Memoria máxima:4,0 GB (impresora), 512 MB (escáner)		
Conectividad	Capacidad HP ePrint Sí u Homologación		
	Conectividad, estándar 2 USB 2.0 de alta velocidad 1 red Gigabit Ethernet 10/100/1000T		
	Preparado para red Estándar (Gigabit Ethernet incorporado)		
	Tipo de escáner: cama plana, alimentador automático de documentos (ADF)		
	Escaneo Documental		
	Resolución de escaneo, óptica: 600 dpi. o superior		

VIGILADA MINEDUCACIÓN
VIGILADA MINEDUCACIÓN





Especificaciones del escáner	Tamaño de escaneo (ADF), máximo: 216 x 864 mm		
	Tamaño de escaneo (AAD), mínimo: 68 x 147 mm		
	Velocidad de escaneo (normal, A4): Hasta máximo 69 ppm (blanco y negro), hasta máximo 69 ppm (color)		
	Escaneado ADF dúplex: Sí		
	Capacidad del alimentador automático de documentos Estándar, 150 hojas		
	Formatos de archivo, admitidos Envío digital: PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A Escaneo para USB de acceso fácil: PDF, JPEG, TIFF, XPS, PDF/A		
	Funciones estándar de envío digital: Escanear a correo electrónico; Guardar en carpeta de red; Guardar en unidad USB; Enviar a Sharepoint; Enviar a FTP; Enviar a fax de Internet; Libreta de direcciones local; SMTP por SSL; Eliminación de páginas en blanco; Borrado de bordes; Detección automática del color; Recorte automático a contenido; PDF compacto		
Especificaciones de la copiadora	Velocidad de copiado A4: Hasta 71 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		
Alimentación/voltaje	Voltaje de entrada: 100 a 127 VCA, 50/60 Hz, 7, Voltaje de entrada: 220 a 240 VCA, 50/60 Hz, 4, cable de alimentación.		
Sistemas operativos compatibles	Windows 7, 8, 10 y 11 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.		
Incluye	Cable USB, cable de alimentación		
	Tóner original negro (10500 páginas aprox.)		
Garantía	Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente y certificada por el fabricante.		

**ITEM 5. Especificaciones Técnicas Mínimas:
MONITOR 19"**

Ítem	Monitor 19"	Ofrece	No. Folio
Marca			
Modelo o referencia			
URL del fabricante			
Características	Tamaño (pulgadas): 19"		
	Resolución: 1366x768 o superior.		
	Aspecto Ratio: 16:9		
	Brillo (típ.) 200cd/m2(típ.) 160cd/m2(Min.		
	Ángulos de visión: 90° horizontal, 65° vertical		
	Relación de contraste: 600:1 (típ.)		
	Tiempo de respuesta: 2 ms		
Superficie de panel: Antirreflejo			
Alimentación	Adaptador Entrada 100-240 Vca, 50/60 Hz		



Entradas/Salidas	HDMI		
	VGA		
Incluye	Cable de alimentación, Cable HDMI, Cable VGA		
Garantía	Garantía 1 año en partes y en mano de obra		

ITEM 12. Especificaciones Técnicas Mínimas:

COMPUTADOR WORKSTATION ESCRITORIO (SIN PANTALLA)

Ítem	Computador Workstation Escritorio (Sin Pantalla)	Ofrece	No. Folio	
Marca				
Modelo o referencia				
URL del fabricante				
Tipo de Computador	Debe ser Empresarial/Corporativo			
Características técnicas	Procesador: Intel Core i7, 13ª (Hasta 5,2 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 30 MB de caché L3, 16 núcleos y 24 subprocesos).			
	Capacidad: 8 GB (1x8 GB)			
	Memoria máxima: 64 GB			
	Tecnología: DDR 5 – 4800 UDIMM			
	Ranuras de memoria: 04 DIMM			
	Disco Duro: 512 GB SSD PCIeNVMe M.2			
	Puertos	1 USB SuperSpeed Type C con velocidad de señalización de 20 Gb/s (1 de carga) 4 USB SuperSpeed Type A 1 conector combinado de auriculares/micrófono (3.5 mm) 1 conector de audio universal 1 x HDMI 1.4 2 x DisplayPort 1.4 1 conector de alimentación 3 USB Type-A con velocidad de señalización de 480 Mb/s 3 USB Super Speed Type-A con velocidad de señalización de 10 GB/s; 1 Ethernet (RJ-45)		
		Ranuras de expansión: 2 PCIe 3x1; 1 PCIe 3x16 (cableado como x4); 1 PCIe 4x16 (1 ranura M.2 2230 para WLAN y 2 ranuras M.2 2280 para almacenamiento)		
		Tarjeta gráfica: Integrada, Gráficos Intel UHD 770		
		Fuente de poder: 260W certificadas con 80 plus platinum o un 92% de eficiencia		
	Teclado y mouse: Igual marca de equipo. USB en español.			
Garantía	Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante.			

ITEM 13. Especificaciones Técnicas Mínimas:

COMPUTADOR PORTÁTIL WORKSTATION

Ítem	Computador Portátil Workstation	Ofrece	No. Folio
------	---------------------------------	--------	-----------

VIGILADA MINEDUCACIÓN
VIGILADA MINEDUCACIÓN





Marca			
Modelo o referencia			
URL del fabricante			
Tipo de Computador	Debe ser Empresarial/Corporativo		
Características técnicas	Procesador: Intel® Core™ i7-12700H 14 Cores (6 Performance Cores Max turbo 4.70GHz + 8 Efficient Cores Max Turbo 3.50GHz),		
	Memoria: 16GB (1x16GB) DDR5 4800 SODIMM		
	Controlador Red: IntelAX211 Wi-Fi 6E 160 MHz +Bluetooth 5.2		
	Tarjeta de video: NVIDIA T600 Laptop GPU (4 GB GDDR6 dedicated)		
	Ranuras de memoria: 02 SODIMM		
	Disco Duro: SSD 1TB PCIe NVMe TLC		
	Display: 15.6" FHD IPS eDP + PSR LED-backlit, light sensor (1920x1080)		
Garantía	Sistema operativo: Windows 10 Pro de 64 bits (disponible a través de derechos de degradación de Windows 11 Pro de 64 bits) Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia		
	Puertos 1 USB SuperSpeed Type-A, 1 HDMI 2.0b; 1 ThunderBolt™ , USB4™ Type-C@: 1 combinación de auriculares y micrófono (requerimientos mínimos).		
	Tarjeta inalámbrica		
Garantía	Garantía (On Site): Mínimo uno 1 año, directamente y certificada por el fabricante.		

ITEM 14. Especificaciones Técnicas Mínimas:

COMPUTADOR GAMER (12 GB)

Ítem	Computador Gamer 12 GB	Ofrece	No. Folio
Marca			
Modelo o referencia			
URL del fabricante			
Características técnicas	Procesador: procesador Intel i5 11400H, núcleos: 6, subprocesos 12. Frecuencia turbo máxima 4,50Ghz. Caché		
	Memoria: 12GB DRR4 3200Mhz		
	Disco Duro solido : Nvme 1TB – 2 ranuras m.2		
	Pantalla: 15.6" Full HD		
	Sistema Operativo: Windows 11 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.		
	Tarjeta de Video: Integrada Intel HD		
	Tarjeta Gráfica: Nvidia Geforce RTX 3050		
	Conectividad : Bluetooth ,WIFI RJ-45 integrada		

VIGILADA MINERUCESIÓN



Manejo del Papel	Tamaños de soportes de impresión admitidos: Bandeja 1: A4, A5, A6, B5, 16k, 10 x 15 cm, sobres (DL, C5, C6, B5)		
	Tamaños de soportes, personalizado: alimentador 1: 76 x 127 a 216 x 356 mm; alimentador 2: 99 x 148 a 216 x 356 mm		
	Tipos de soportes: Papel (bond, color, membretado, común, pre impreso, reciclado); sobres; etiquetas.		
Conectividad	USB Ethernet		
	Conectividad, estándar Puerto USB 2.0 de alta velocidad Fast Ethernet 10Base-T/100Base-Tx.		
Sistemas operativos compatibles	Sistemas operativos compatibles: Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 10 y 11 (32 y 64 bits), Mac OS x, Linux.		
Alimentación/voltaje	100 V - 127 V nominales 50 - 60 Hz nominales 220 V - 240 V nominales 0 - 60 Hz nominales		
Incluye	Número de tóner: 1 Original negro (rendimiento de 10.500 hojas).		
	Incluye cable: USB y alimentación Guía de instalación		
Garantía	Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente y certificada por el fabricante.		

ITEM 3. Especificaciones Técnicas Mínimas:

IMPRESORA LÁSER MULTIFUNCIONAL

Ítem	Impresora Láser Multifuncional	Ofrece	No. Folio
Marca			
Modelo o referencia			
URL del fabricante			
Tipo de Computador /Equipo	Debe ser Empresarial/Corporativo		
Características impresoras	Funciones: impresión, copia, escaneado.		
	Compatibilidad con varias tareas: Sí		
	Salida de la primera página (lista) Negro A4: 5,2 segundos o inferior.		
	Resolución de impresión máxima: 1200 x 1200 dpi. o superior.		
	Velocidad de impresión: en normal, A4 en negro: mínimo 71 ppm. o superior		
	Velocidad del procesador: 1,2 GHz o superior		
	Almacenamiento de datos. 500GB		
	Ciclo de trabajo mensual:(A4 y/o carta) Hasta 300.000 páginas		
	Impresión desde USB de acceso fácil: PDF, PS.		
	Volumen de páginas mensual recomendado: 14.250 a 23.750		
	Monitor: Pantalla táctil (gráficos color).		
Lenguajes de Impresión	PCL 6 /5 emulación postscript de nivel 3 impresión PDF nativa		
	Manejo de papel para entrada, estándar 1 bandeja de entrada para 550 hojas; 1 bandeja multiuso para 100 hojas		
	Salida de manejo de papel, estándar Bandeja salida de 500 hojas		



Uptc®

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Somos Todos

70 Años UPTC 1953 - 2023

	Tóner original negro (10500 páginas aprox.)		
Garantía	Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente y certificada por el fabricante.		

**ITEM 5. Especificaciones Técnicas Mínimas:
MONITOR 19"**

Ítem	Monitor 19"	Ofrece	No. Folio
Marca			
Modelo o referencia			
URL del fabricante			
Características	Tamaño (pulgadas): 19"		
	Resolución: 1366x768 o superior.		
	Aspecto Ratio: 16:9		
	Brillo (típ.) 200cd/m2(típ.) 160cd/m2(Min.		
	Ángulos de visión: 90° horizontal, 65° vertical		
	Relación de contraste: 600:1 (típ.)		
	Tiempo de respuesta:2 ms		
	Superficie de panel: Antirreflejo		
Alimentación	Adaptador Entrada 100-240 Vca, 50/60 Hz		
Entradas/salidas	HDMI		
	VGA		
Incluye	Cable de alimentación, Cable HDMI, Cable VGA		
Garantía	Garantía 1 año en partes y en mano de obra		

ITEM 12. Especificaciones Técnicas Mínimas:

COMPUTADOR WORKSTATION ESCRITORIO (SIN PANTALLA)

Ítem	Computador Workstation Escritorio (Sin Pantalla)	Ofrece	No. Folio
Marca			
Modelo o referencia			
URL del fabricante			
Tipo de Computador	Debe ser Empresarial/Corporativo		
Características técnicas	Procesador: Intel Core i7, 13ª (Hasta 5,2 GHz con tecnología Intel Turbo Boost, 30 MB de caché L3, 16 núcleos y 24 subprocesos).		
	Capacidad: 8 GB (1x8 GB)		
	Memoria máxima: 64 GB		
	Tecnología: DDR 5 – 4800 UDIMM		
	Ranuras de memoria: 04 DIMM		
	Disco Duro: 512 GB SSD PCIeNVMe M.2		

VIGILADA MIREDUCACIÓN



ACREDITACION INSTITUCIONAL INTERNACIONAL 2022 - 2027

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD MULTICAMPUS RESOLUCIÓN 023655 DE 2021 MEN / 6 AÑOS

AVENIDA CENTRAL DEL NORTE 39 -115 PBX (57)87405626 TUNJA - BOYACÁ



	Puertos	1 USB SuperSpeed Type C con velocidad de señalización de 20 Gb/s (1 de carga) 4 USB SuperSpeed Type A 1 conector combinado de auriculares/micrófono (3.5 mm) 1 conector de audio universal 1 x HDMI 1.4 2 x DisplayPort 1.4 1 conector de alimentación 3 USB Type-A con velocidad de señalización de 480 Mb/s 3 USB Super Speed Type-A con velocidad de señalización de 10 GB/s; 1 Ethernet (RJ-45)		
		Ranuras de expansión: 2 PCIe 3x1; 1 PCIe 3x16 (cableado como x4); 1 PCIe 4x16 (1 ranura M.2 2230 para WLAN y 2 ranuras M.2 2280 para almacenamiento)		
		Tarjeta gráfica: Integrada, Gráficos Intel UHD 770		
		Fuente de poder: 260W certificadas con 80 plus platinum o un 92% de eficiencia		
		Teclado y mouse: Igual marca de equipo. USB en español.		
Garantía		Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Certificada por fabricante.		

ITEM 13. Especificaciones Técnicas Mínimas:

COMPUTADOR PORTÁTIL WORKSTATION

Ítem	Computador Portátil Workstation	Ofrece	No. Folio
Marca			
Modelo o referencia			
URL del fabricante			
Tipo de Computador	Debe ser Empresarial/Corporativo		
Características técnicas	Procesador: Intel® Core™ i7-12700H 14 Cores (6 Performance Cores Max turbo 4.70GHz + 8 Efficient Cores Max Turbo 3.50GHz),		
	Memoria: 16GB (1x16GB) DDR5 4800 SODIMM		
	Controlador Red: Intel AX211 Wi-Fi 6E 160 MHz + Bluetooth 5.2		
	Tarjeta de video: NVIDIA T600 Laptop GPU (4 GB GDDR6 dedicated)		
	Ranuras de memoria: 02 SODIMM		
	Disco Duro: SSD 1TB PCIe NVMe TLC		
	Display: 15.6" FHD IPS eDP + PSR LED-backlit, light sensor (1920x1080)		
	Sistema operativo: Windows 10 Pro de 64 bits (disponible a través de derechos de degradación de Windows 11 Pro de 64 bits) Original en español, instalado en fábrica, debidamente licenciado. La licencia debe quedar a nombre de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia		
Puertos 1 USB SuperSpeed Type-A, 1 HDMI 2.0b; 1 Thunderbolt™, USB4™ Type-C®; 1 combinación de auriculares y micrófono (requerimientos mínimos).			
Tarjeta inalámbrica			



Garantía	Garantía (On Site): Mínimo uno 1 año, directamente y certificada por el fabricante.		
-----------------	---	--	--

ITEM 14. Especificaciones Técnicas Mínimas:

COMPUTADOR GAMER (12 GB)

Ítem	Computador Gamer 12 GB	Ofrece	No. Folio
Marca			
Modelo o referencia			
URL del fabricante			
Características técnicas	Procesador: procesador Intel i5 11400H, núcleos: 6, subprocesos 12. Frecuencia turbo máxima 4,50Ghz. Caché		
	Memoria: 12GB DDR4 3200Mhz		
	Disco Duro sólido : Nvme 1TB – 2 ranuras m.2		
	Pantalla: 15.6" Full HD		
	Sistema Operativo: Windows 11 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.		
	Tarjeta de Video: Integrada Intel HD		
	Tarjeta Gráfica: Nvidia Geforce RTX 3050		
	Conectividad : Bluetooth ,WiFi RJ-45 integrada		
	Teclado Retroiluminado		
	Batería integrada: autonomía de mínimo 5 horas certificada por fabricante		
	Cámara y micrófono integrados		
	Puertos integrados: 3 USB 3: 1 USB, 1 de carga, 1 USB 3.1 Type-C, HDMI Integrado, Puerto salida de audio. (requisitos mínimos)		
Incluye: Mouse Gamer Igual marca del equipo. Morrall. Guaya			
Garantía	Garantía (On Site): Mínimo uno 1 año, modalidad 1 x 1 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente y certificada por el fabricante.		

Las demás condiciones del Pliego no contenidas en la presente adenda, se mantienen indemnes y sin modificación alguna.

Tunja, veintiséis (26) de diciembre de 2023.

ENRIQUE VERA LOPEZ

Rector –Ordenador del Gasto

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Avenida Central del Norte Kilómetro 1 Edificio Administrativo 5 Piso

Va.Bo.: DIRECCIÓN JURÍDICA/DR. Javier Andrés Camacho
Revisa: Dr. Alex Eduardo Rojas /efe Departamento de Contratación
PROYECTO: DJ/ Marcela Rojas – DC/Daniel Castiblanco