

MODIFICATORIO No. 1 A LAS CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS

INVITACION PRIVADA N°35 DE 2019
**“COMPRA DE WORKSTATION TIPO TORRE, WORKSTATION
PORTATIL Y OTRO, CON DESTINO A LA DIRECCION DE
TECNOLOGIA, SISTEMAS DE INFORMACION Y
COMUNICACIONES”**



Uptc

Universidad Pedagógica y
Tecnológica de Colombia

RECTORIA
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA
TUNJA, TRES (03) DE SEPTIEMBRE DE 2019



MODIFICATORIO No. 1 A LAS CONDICIONES Y REQUERIMIENTOS DE INVITACIÓN

PRIVADA No. 35 DE 2019 cuyo objeto es

"COMPRA DE WORKSTATION TIPO TORRE, WORKSTATION PORTATIL Y OTRO, CON DESTINO A LA DIRECCION DE TECNOLOGIA, SISTEMAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES"

El suscrito rector de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, debidamente autorizado por la Ley 30 de 1992, los Acuerdos 066 de 2005, 074 de 2010 y Resolución 028 de 2019, quien en adelante se llamará LA UNIVERSIDAD, en uso de sus atribuciones legales; manifiesta que dentro de la Invitación Privada No. 35 de 2019, la cual tiene por objeto **"COMPRA DE WORKSTATION TIPO TORRE, WORKSTATION PORTATIL Y OTRO, CON DESTINO A LA DIRECCION DE TECNOLOGIA, SISTEMAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES"** se procede a realizar modificadorio N°1, en razón a que se requiere modificar algunos aspectos importantes dentro de la presente Invitación, quedando de la siguiente manera:

- El numeral 4, quedara así:

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MINIMAS: (Anexo No. 1)

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE PRESENTACIÓN	CANTIDAD
1	Workstation tipo Torre	Unidad	12
2	Workstation Portátil	Unidad	3
3	Portátil Mac Pro	Unidad	1

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.

a) Workstation Tipo Torre

TIPO	WORKSTATION	
Marc a		
Modelo o referencia		
URL del fabricante		
Procesador	Intel Xeon Velocidad: Turbo Boost (4.0GHz) o superior	
Núcleos de procesador	4 o superior	
Memoria RAM	Capacidad	32 GB DDR4 2666 o superior
	Expansion	64 GB
	Tecnología	DDR 4
Disco Duro	Capacidad	1TB o superior
	Tecnología	SSD

TIPO	WORKSTATION	
	Número de Unidades	4 unidades SSD SATA de 2,5"
	Capacidad de	Mínimo 4TB
RAID	0, 1, 5	
Unidad Óptica	DVDRW 9.5 mm Slim SupertMulti	
Puertos	Red	1 RJ45 ((NIC))ó superior en cantidad
	USB	4 USB 3.0 ó superior
	PS/2	2
	Micrófono	1
	HDMI	1
	Salida de audio combiada	1
	Lector de tarjetas	1
	Auriculares	1
Tarjeta de Video	NVIDIA Quadro P4000 RAMGraphics o superior	
Interfaz de red LAN	Ethernet 10/100/1000	
Fuente de alimentación	110 ~ 220 V	
Chasis	Torre	
Monitor	Alta definición 27" tecnología LED, misma marca del equipo.	
	Resolución 2560 x 1440	
	Contraste 1,000:1	
	Altura autoajustable	
	1 Entrada HDMI, DP, DP-out monitor, mini DP	
Cables	Incluidos 1x DP (1.8mt), 1x Mini-DP (1.8mt)	
Teclado	Español, conector USB, misma marca del equipo	
Mous	Óptico USB de 2 botones, Net Scroll	
Driver	Tarjetas de red, DVD/RW, Video, Board y sonido.	
Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64bit. Español, debidamente licenciado, <u>instalado en fábrica.</u>	
Garantía	(On Site): Mínimo tres años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Avalados para soporte y garantía en latino américa	
Observaciones generales	Todas sus partes deben ser nuevas, y ensambladas por el fabricante, en caso que haya partes adicionales, deben ser de la misma marca del equipo, tener el aval del fabricante y mantener la misma garantía.	

b) WORKSTATION PORTATIL

Ítem	Portátil Workstation
Marca	
Modelo o referencia	
URL del fabricante	
	Procesador: Xeon, Velocidad: de 3.8GHz turbo boost o superior Núcleos: 4 o superior Memoria: 32 GB DDR4

Ítem	Portátil Workstation
Características técnicas	Disco Duro: 1TB SSD o superior.
	Pantalla (Display): 15 pulgadas o superior. FHD
	Tecnología: LCD FHD no táctil
	Tarjeta de Video: Integrada
	Tarjeta inalámbrica: Intel Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac ó superior
	Tarjeta de Red: 100/1000
	Batería Integrada: tiempo autónomo de 12 horas
	Cámara Integrada: Si.
	Micrófono Integrado: Si.
	Puertos integrados:
Garantía	Expansion slots: 2 USB 3.0 2 USB 3.1 Type-C 1 HDMI 1.4 Integrado 1 headphone/microphone combo
	Audio: Digital dual-array microphone
	Con morral y guaya de seguridad
	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
Sistema Operativo	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.
Observaciones generales	Todas sus partes deben ser nuevas, y ensambladas por el fabricante, en caso que haya partes adicionales, deben ser de la misma marca del equipo, tener el aval del fabricante y mantener la misma garantía.

C. PORTATIL MACPRO

Portatil	Mac Pro	
Procesador	Intel Intel Core i9 8 núcleos.	
Velocidad	5 Ghz turbo boost	
Memoria	Capacidad	32GB
	Tecnología	DDR 4
Disco Duro	Tecnología	SSD
	Capacidad	1 TB o superior
Puertos	Red	1 RJ45 (NIC)
	USB-C	2
	US	Integrado
	Inalámbrica	Dual band 2.4Gh y 5 Gh
Tarjeta de Video	GPU Raedon Pro	
Inalámbrica	Wifi 802.11ac. Bluetooth	
Mouse	Uno (1) Magic Mouse 2	
Adaptadores adicionales Para:	Ethernet 10/100/1000	
	HDMI	
	2 USB 3.0	



INFORMACIÓN TÉCNICA

Portátil	Mac Pro
Pantalla	UHD 15"
Sistema Operativo	Resolución 2880 x 1800 o superior
	MacOS Mojave
Garantía	Con morral y guaya de seguridad
	Mínimo 1 año, modalidad (en partes, en sitio, en mano de obra), en Centro autorizado de fabricante en Colombia

Nota 1: Las propuestas que no cumplan con todas las especificaciones técnicas mínimas, no se tendrán en cuenta en el proceso de calificación. La universidad NO ACEPTARÁ propuestas parciales y de la misma manera adjudicará según la evaluación correspondiente.

Nota 2: Los valores deberán expresarse en pesos colombianos, a precios fijos inmodificables. *Por lo tanto, el Proponente favorecido con la adjudicación no podrá alegar durante la ejecución del contrato desequilibrios económicos ni solicitar incrementos de precios por factores que pudieron ser previsibles de acuerdo con el comportamiento en el mercado del producto.* Sólo en el evento que se demuestre por parte del contratista pérdida por la ocurrencia de situaciones imprevistas que no sean imputables a él, y se acepte tal situación por LA UNIVERSIDAD, se procederá al restablecimiento del equilibrio de la ecuación económica del contrato.

Con la anterior descripción Técnica, se calificará cada oferta como ADMISIBLE / NO ADMISIBLE en cuanto a requisitos Técnicos Mínimos.

- El anexo 8, quedara así:

ANEXO 08 FORMATO PARA LA PRESENTACION DE LAS PROPUESTAS

OFRECIMIENTO WS-TORRE

TIPO	WORKSTATION	ofrece	Folio
Marca			
Modelo o referencia			
URL del fabricante			
Procesador	Intel Xeon Velocidad: Turbo Boost (4.0GHz) o superior		
Núcleos de procesador	4 o superior		
Memoria RAM	Capacidad	32 GB DDR4 2666 o superior	
	Expansion	64 GB	
	Tecnología	DDR 4	
Disco Duro	Capacidad	1TB o superior	
	Tecnología	SSD	
	Número de	4 unidades SSD SATA de 2,5"	
RAID	Capacidad de	Mínimo 4TB	
		0, 1, 5	
Unidad Óptica	DVDRW 9.5 mm Slim SuperMulti		
	Red	1 RJ45 (NIC) ó superior en cantidad	



ANEXO EDUCACIÓN TECNOLÓGICA

Puestos	USB	4 USB 3.0 ó superior		
	PS/2	2		
	Micrófono	1		
	HDMI	1		
	Salida de audio	1		
	Lector de tarjetas	1		
	Auriculares	1		
Tarjeta de Video	NVIDIA Quadro P4000 RAMGraphics			
Interfaz de red LAN	Ethernet 10/100/1000			
Fuente de alimentación	110 – 220 V			
Chasis	Torre			
Monitor	Alta definición 27" tecnología LED, misma marca del equipo.			
	Resolución 2560 x 1440			
	Contraste 1,000:1			
	Altura autoajustable			
	1 Entrada HDMI, DP, DP-out monitor, mini DP			
Cables	Incluidos 1x DP (1.8mt), 1x Mini-DP (1.8mt)			
Teclado	Español, conector USB, misma marca del equipo			
Mouse	Óptico USB de 2 botones, Net Scroll			
Drivers	Tarjetas de red, DVD/RW, Video, Board y sonido.			
Sistema Operativo	Windows 10 Professional 64bit. Español, debidamente licenciado, instalado en fábrica.			
Garantía	(On Site): Mínimo tres años, modalidad 3 x 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante. Avalados para soporte y garantía en latino américa			
Observaciones generales	Todas sus partes deben ser nuevas, y ensambladas por el fabricante, en caso que haya partes adicionales, deben ser de la misma marca del equipo, tener el aval del fabricante y mantener la misma garantía.			

OFRECIMIENTO ESPECIFICACIONES WS-PORTATIL

Item	Portátil Workstation	ofrece	Folio
Marca			
Modelo o referencia			
URL del fabricante			
Características técnicas	Procesador: Xeon, Velocidad: de 3.8GHz turbo boost o superior		
	Núcleos: 4 o superior		
	Memoria: 32 GB DDR4		
	Disco Duro: 1TB SSD o superior.		
	Pantalla (Display): 15 pulgadas o superior.		
	Tecnología : LCD FHD no táctil		
	Tarjeta de Video: Integrada		
	Tarjeta Inalámbrica: Intel Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac		
	Tarjeta de Red: 100/1000		
	Batería Integrada: tiempo autónomo de 12 horas		
	Cámara Integrada: Si.		
	Micrófono Integrado: Si.		
	Puertos Integrados:		



	Expansion slots: 2 USB 3.0 2 USB 3.1 Type-C 1 HDMI 1.4 Integrado 1 headphone/microphone combo		
	Audio: Digital dual-array microphone		
	Con morral y guaya de seguridad		
Garantía	Garantía (On Site): Mínimo tres 3 años, modalidad 3 x 3 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante		
Sistema Operativo	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.		
Observaciones generales	Todas sus partes deben ser nuevas, y ensambladas por el fabricante, en caso que haya partes adicionales, deben ser de la misma marca del equipo, tener el aval del fabricante y mantener la misma garantía.		

OFRECIMIENTO- ESPECIFICACIONES PORTATIL MACPRO

Portatil	Mac Pro	ofrece	Folio
Procesador	Intel Intel Core i9 8 núcleos.		
Velocidad	5 Ghz turbo boost		
Memoria	Capacidad	32GB	
	Tecnología	DDR 4	
Disco Duro	Tecnología	SSD	
	Capacidad	1 TB o superior	
Puertos	Red	1 RJ45 (NIC)	
	USB-C	2	
	US	Integrado	
	Inalámbrica	Dual band 2.4Gh y 5 Gh	
Tarjeta de Video	GPU Raedon Pro		
Inalámbrica	Wifi 802.11ac. Bluetooth		
Mouse	Uno (1) Magic Mouse 2		
Adaptadores adicionales Para:	Ethernet 10/100/1000		
	HDMI		
	2 USB 3.0		
Pantalla	UHD 15".		
	Resolución 2880 x 1800 o superior		
Sistema Operativo	MacOS Mojave		
	Con morral.		



Garantía	Mínimo 1 año, modalidad (en partes, en sitio, en mano de obra), en Centro autorizado de fabricante en Colombia.		
-----------------	---	--	--

El presente se suscribe a los Tres (03) días del mes de Septiembre de 2019.

OSCAR HERNAN RAMIREZ
Rector

Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia

Vobo: Dr. Jesús Ariel Cárdenas M.
Proyectó: Sandra N / DCS