

**ADENDA No. 01**

**INVITACIÓN PÚBLICA No. 024 DE 2019**  
***“COMPRA DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACION CON DESTINO A  
DIRECCION DE TECNOLOGIA, SISTEMAS DE INFORMACION Y  
COMUNICACIONES – TUNJA”***

**RECTORÍA**  
**COMITÉ DE LICITACIONES Y CONTRATOS**  
**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA**  
**TUNJA, VEINTIDOS (22) DE NOVIEMBRE DE 2019**

### ADENDA No. 03

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 y acuerdo modificatorio 064 de 2019 “Estatuto de Contratación de la Universidad”, considerando la recomendación realizada por parte del Comité de Licitaciones y Contratos de la Universidad en Sesión del veintidós (22) de noviembre de 2019, donde se consideró que teniendo en cuenta las respuestas a las observaciones presentadas es pertinente realizar Adenda No1, dentro del trámite de Invitación Pública No. 024 de 2019, cuyo objeto es **“COMPRA DE SERVIDORES PARA VIRTUALIZACION CON DESTINO A DIRECCION DE TECNOLOGIA, SISTEMAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES – TUNJA”**:

- El numeral 13.4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, quedara así:

#### 13.4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS

El oferente debe cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas de los servidores 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 ofrecimiento y número de folio donde se encuentra los soportes del ítem para verificación.

- CARACTERISTICAS TECNICAS SERVIDOR

Especificac	
Ítem	SERVIDORES
<b>Marca</b>	Especificar
<b>Modelo o referencia</b>	Especificar
<b>Tipo</b>	Rack
<b>CANTIDAD</b>	4
Procesador	2 x Intel Xeon Platinum, Velocidad Max Turbo 4.0 Ghz o superior
Núcleos de procesador	28 x procesador o superior
Memoria RAM	Capacidad 1 TB o Superior Tecnología DDR4 a 2666Mhz o superior Expansión Mínimo a 2TB
Disco Duro	Capacidad 2 x 800GB o superior Tecnología 2 x 2.5" Performance SAS 12Gb Hot Swap SSD
Bahías para Unidades de Disco Duro	Mínimo 12 bahías 2.5" y/o 3.5" SAS/SATA
RAID	Tecnología 12 Gbps SAS/6 Gps SATA RAID Niveles 0, 1, 5
Puertos de Red	On board 4 x 10 GbE RJ-45
Ranuras de Expansión	4 ranuras o superior en PCIe 3.0
Tarjetas de expansion	10Base-T 1x Dual 10Gb puertos Base-T FC 2 x Emulex 16 GB Gen 6 FC Dual-port HBA
Unidad Óptica	DVDRW 9.5 mm Slim SuperMulti intern o externa
Puertos	USB Mínimo 2 USB 3.0 USB Mínimo 2 USB 2.0

	MNTG	10/100/1000 M Base-T Dedicado
	Serial	Serial management port
	VGA	
Fuente de alimentación	110 – 220 V Energy start	
	Dos Fuentes de alimentación	
Características de seguridad y disponibilidad	TPM 1.2/2.0; PFA; unidades hot-swap/redundantes	
	funcionamiento continuado a 45°C	
	ventiladores y PSUs redundantes	
	LEDs de diagnóstico Light Path; diagnóstico con acceso frontal mediante puerto USB dedicado	
Sistemas Operativos Soportados	Windows Server (2016 o superior), Red Hat, VMware	
Chasis	funcionamiento continuado a 45°C	
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	

Tabla No. 2 Especificaciones Mínimas de Servidores para Virtualización

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.

El oferente deberá entregar dos (2) teclados inalámbricos con mouse touch para la administración de los servidores, los cuales pueden ser de diferente fabricante al servidor.

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

- El anexo 4, quedará así:

#### **ANEXO 4**

#### **PROPUESTA TÉCNICA OFRECIMIENTO ADICIONAL**

Tunja, \_\_\_\_\_

Señores  
**UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA**  
Tunja

Item	SERVIDORES		OFRECIMIENTO	FOLIO
<b>Marca</b>				
<b>Modelo o referencia</b>				
<b>CANTIDAD</b>	<b>4</b>			
Procesador	2 x Intel Xeon Platinum, Velocidad Max Turbo 4.0 Ghz o superior			
Núcleos de procesador	28 x procesador o superior			
Memoria RAM	Capacidad	1 TB o Superior		
	Tecnología	DDR4 a 2666Mhz O SUPERIOR		

	Expansión	Mínimo a 2TB		
Disco Duro	Capacidad	2 x 800GB o superior		
	Tecnología	2 x 2.5" Performance SAS 12Gb Hot Swap SSD		
Bahías para Unidades de Disco Duro	mínimo 12 bahías 2.5" y/o 3.5" SAS/SATA			
RAID	Tecnología	12 Gbps SAS/6 Gps SATA RAID		
	Niveles	0, 1, 5		
Puertos de Red	On board	4 x 10 GbE RJ-45		
Ranuras de Expansión	4 ranuras o superior en PCIe 3.0			
Tarjetas de expansión	10Base-T	1x Dual 10Gb puertos Base-T		
	FC	2 x Emulex 16 GB Gen 6 FC		
Unidad Óptica	DVDRW 9.5 mm Slim SupertMulti interno			
Puertos	USB	Mínimo 2 USB 3.0		
	USB	Mínimo 2 USB 2.0		
	MNTG	10/100/1000 M Base-T Dedicado		
	Serial	Serial management port		
	VGA			
Fuente de alimentación	110 – 220 V Energy start			
	Dos Fuentes de alimentación			
Características de seguridad y disponibilidad	TPM 1.2/2.0; PFA; unidades hot-swap/redundantes			
	funcionamiento continuado a 45°C			
	ventiladores y PSUs redundantes			
	LEDs de diagnóstico Light Path; diagnóstico con acceso frontal mediante puerto USB dedicado			
Sistemas Operativos Soportados	Windows Server (2016 o superior), Red Hat, VMware			
Chasis	funcionamiento continuado a 45°C			
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			

**Nota: La presente ficha debe diligenciarse en su totalidad, y únicamente se le asignara puntaje a los ofrecimientos adicionales establecidos en el numeral 14.2.1 del presente pliego.**

**PROPONENTE:** \_\_\_\_\_  
**DIRECCIÓN:** \_\_\_\_\_ **TEL.** \_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL DEL PROPONENTE:** \_\_\_\_\_  
**DIRECCIÓN:** \_\_\_\_\_ **TEL.** \_\_\_\_\_  
**FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL:** \_\_\_\_\_  
**NOMBRE:** \_\_\_\_\_  
**DOCUMENTO DE IDENTIDAD:** \_\_\_\_\_

Tunja, Veintidós (22) de Noviembre de 2019.

**OSCAR HERNÁN RAMIREZ**  
Rector –Ordenador del Gasto  
Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia  
Avenida Central del Norte Kilómetro 1 Edificio Administrativo 5 Piso