

UNIVERSIDAD PEDAGOGICA NACIONAL

INVITACIÓN PÚBLICA 03 DE 2010

“Adquisición, instalación y puesta en operación de Doscientos Cincuenta (250) equipos de computo de escritorio y sesenta (60) portátiles, para dotar las diferentes dependencias académicas y administrativas que conforman LA UNIVERSIDAD”

Documento de Respuesta a las Observaciones a los Términos de Referencia Invitación Pública 03 de 2010:

INTERESADO	FECHA	PREGUNTA	REPUESTA
COMPUFACIL S.A	14 DE DICIEMBRE DE 2010	<p>1. Respecto al cronograma del proceso, solicitamos muy comedidamente reconsiderar la fecha de cierre prevista en el pliego de condiciones para el día 15 de diciembre de 2010, esto dado a la complejidad del proyecto y debido que es necesario obtener documentos técnicos de diferentes fabricantes, por lo que vemos necesaria la prorroga en la fecha de cierre a mínimo 2 días hábiles o al máximo plazo permitido con el objeto de presentar ofertas competitivas para este importante proyecto y que así exista pluralidad de participación.</p>	<p>En la adenda N°. 2 se amplió el plazo de presentación de propuestas hasta el 17 de diciembre de 2010 a las 5 pm. En la Vicerrectoría Administrativa</p>
		<p>2. Se solicita cordialmente revisar las siguientes características con el fin de favorecer a la entidad con maquinas con la última tecnología del mercado, ya que las que se están solicitando son maquinas con tecnología obsoleta que está saliendo del mercado: Para equipos tipo I y tipo II, se recomienda solicitar procesadores de 2 núcleos de mínimo 2.93-GHz, con 3 MB L2 cache, dado que la velocidad solicitada permite ofertar procesadores obsoletos y de menor desempeño.</p>	<p>Las diferencias entre 2.4 y 2.9 GHz en términos de procesamiento son insignificantes con respecto a la solicitud de arquitectura de memoria DDR3, el requerimiento de 3MB de cache se sobreentiende para procesadores de dos núcleos, la idea de incluir procesadores de 2.4 de dos núcleos era para no dejar de lado al fabricante AMD que no demerita calidad frente a Intel, pues es igualmente valido para nosotros confiable la arquitectura ATHLON X2.</p>
		<p>3. Solicitar que el voltaje medido en watts de la fuente de poder incluida en el la torre sea un valor máximo de 240 watt con PFC (Power Factor Correction) activo, esto con el fin de mejorar la "calidad" de la corriente, e influir en la emisión de interferencias electromagnéticas (EMI) reduciendo su</p>	<p>l requerimiento MINIMO de 240 Watts de la fuente se basa en la entrega de voltaje real a los componentes del PC, evitando la falta de calidad de energía con la que trabaja, la no certificación de la entrega de este voltaje REAL, hace que la calidad disminuya en detrimento del rendimiento y durabilidad del equipo, el PFC trabaja a 230Watts, por eso es el</p>

		cantidad.	requerimiento mínimo, por lo tanto no se deja por fuera la propuesta que contenga PFC.
		4. Se recomienda solicitar como mínimo los siguientes puertos PCI disponibles: (1) low profile PCI slot, (2) low profile PCIe x1 slots y (1) low profile PCIe x16 (SDVO/ADD2) slot con el fin de permitir una mayor variedad de opciones de crecimiento a futuro.	Como los equipos no tendrán modificaciones a lo largo de su vida útil, pues van a cumplir una función específica, no es necesario incluirle tarjetas de video, audio, o PCIex16, por ejemplo, aunque si las traen no es inconveniente y dará mayor recepción a la hora de la evaluación técnica, exceptuando por razones obvias los que requieren tarjetas de video de 1GB DDR3 que necesitan PCIex16 o 32.
		5. Solicitar un mínimo de garantía on site de 3 años con partes y mano de obra incluido con el fin de homogenizar las ofertas, cubrir con un mayor plazo el tiempo de soporte de los equipos y que la entidad no tenga que incurrir en gastos futuros.	La garantía se sobreentiende de 3 años para los equipos PC como todos los vendedores del mercado, sobre partes, accesorios y ensamblaje.
		6. Solicitamos especificar la versión de Windows requerida, se recomienda Windows 7 Profesional con el fin de permitir un correcto funcionamiento del equipo en red y vinculación al domino de la organización.	La Universidad Pedagógica Nacional cuenta con un Campus Agreement de Microsoft el que provee los sistemas operativos requeridos para las tareas ejecutadas en la UPN, pero el único requerimiento para utilizar dicho software en equipos nuevos es el de tener algún producto Microsoft instalado, el resto de maquinas trabajara bajo Linux, por lo tanto es innecesario un Windows 7 profesional.
		7. Para equipos tipo II, solicitamos que la tarjeta cumpla con los standares 802.11 b/g/n y que sea de la misma marca del equipo, con el fin de asegurar la garantía de la misma y compatibilidad total con el equipo	Todas las tarjetas de 108Mbps cumplen con el estándar 802.11 como mínimo y los fabricantes de dichas tarjetas solo construyen componentes utilizados en conexiones de red, NINGUN fabricante de componentes de red hace partes de PC.
		8. Para equipos tipo III y tipo IV, se solicita que la entidad requiera procesadores de 4	La necesidad de 4 núcleos en 3.0GHz, arquitectura de 45nm de 4MB de cache mínimo, es para incluir los

		<p>8. Para equipos tipo III y tipo IV, se solicita que la entidad requiera procesadores de 4 núcleos de mínimo 2.66-GHz, 4 MB L2 cache con el fin de garantizar la disponibilidad inmediata de la maquina.</p>	<p>La necesidad de 4 núcleos en 3.0GHz, arquitectura de 45nm de 4MB de cache mínimo, es para incluir los procesadores AMD, se puede de 6MB o 8MB de cache, no es viable un procesador inferior puesto que estos equipos serán utilizados en procesos de desarrollo de software y manejo de paquetes matemáticos.</p>
		<p>9. Solicitamos a la entidad que un mínimo de garantía on site de 3 años con partes y mano de obra incluida con el fin de homogenizar las ofertas, cubrir con un mayor plazo el tiempo de soporte de los equipos y que la entidad no tenga que incurrir en gastos futuros.</p>	<p>Pregunta repetida- fue respondida en numeral 7.</p>
		<p>10. Especificar la versión de Windows requerida, se recomienda Windows 7 Profesional con el fin de permitir un correcto funcionamiento del equipo en red y vinculación al domino de la organización.</p>	<p>Pregunta repetida- fue respondida en numeral 8.</p>
		<p>11. Para Tipo Portátiles, se recomienda solicitar procesadores de 2 núcleos de mínimo 2.4 GHz, con 3 MB L3 Cache, dado que la velocidad solicitada permite ofertar procesadores obsoletos y de menor desempeño.</p>	<p>Existen en AMD procesadores de 2.1MHz de doble núcleo con 3MB de cache y la diferencia con el de 2.4 MHz es mínima, es mucho más importante para las necesidades de la Universidad la arquitectura DDR3 de la memoria, por eso es un requerimiento mínimo, para que el proponente oferte mejores características y compita con las propuestas, la arquitectura de AMD doble núcleo o X2 es igualmente viable que la de Intel.</p>
		<p>12. Especificar la versión de Windows requerida, se recomienda Windows 7 Profesional con el fin de permitir un correcto funcionamiento del</p>	<p>Pregunta repetida- fue respondida en numeral 8.</p>

		<p>13. Solicitamos a la entidad contemplar una ampliación en el presupuesto oficial, ya que por las maquinas que están solicitando, que ya no se encuentran en el mercado, no solo se estaría favoreciendo a algún proponente que las tenga en stock, sino que también, está claro que las maquinas han cambiado de precio, por favor tener en cuenta la fecha de los estudios de mercado</p>	<p>Ninguno de los procesos de compra de la Universidad Pedagógica Nacional, esta, ni estará favoreciendo proveedor alguno. Las características de los equipos requeridos se han establecido en atención a las necesidades de la Universidad y con fundamento en las más estrictas consideraciones de naturaleza técnica bajo rigurosos parámetros para obtener las mejores condiciones de rendimiento, durabilidad y calidad,</p>
Mikronet S.A	16 de diciembre de 2010-12-16	<p>1. Revisando el tiempo de entrega de los equipos es casi imposible dar cumplimiento antes del 31 de diciembre entregar 250 equipos de escritorio y 60 portátiles, por lo general un mayorista no tiene disponibles esos equipos y un fabricante se toma entre 15 y 20 días fabricarlos y la importación de 5 a 10 días, asea que en el mejor de los casos la mercancía se entregaría en mínimo 30 días.</p>	<p>No es posible aceptar la observación, dado que los recursos destinados para esta contratación corresponden y deben ser ejecutados en la presente vigencia. En consecuencia, se mantiene la fecha para la entrega de los equipos a adquirir.</p>