

# ANEXO CONVOCATORIA

37/2018

## RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Código ETAP: PC-003-00 Computadora De Escritorio Avanzada Tipo "Todo En Uno" (All In One)</p> <p>Esta sección provee el detalle técnico del recurso tecnológico definido en la descripción del estándar.</p> <p>Características Generales:</p> <p>Consideraciones Especiales para PC definidas en CESP-001, CESP-002, CESP-005, y de corresponder CESP-006. Arquitectura X86 de 64 bits con soporte USB 3.0 (Universal Serial Bus versión 3.0). Capacidad de booteo remoto a través de la conexión LAN. El monitor, placa madre, CPU, memoria, etc., deberán estar contenidos en un único gabinete "Todo en Uno". Se aclara que la especificación "único gabinete" es excluyente, esto es, no se aceptarán soluciones con un gabinete independiente para el monitor, y otro solidario para la placa madre y demás periféricos, con excepción del teclado y el mouse.</p> <p>UNIDAD DE PROCESAMIENTO Si oferta procesador marca "INTEL": El rendimiento deberá ser NO inferior a " Xeon W ", como mínimo de diez núcleos. Si oferta procesador marca "AMD": El rendimiento deberá ser NO inferior a " Epyc Serie 7000 ", como mínimo de diez núcleos.</p> <p>Sin importar la marca o modelo ofertado, el CPU tendrá una antigüedad de lanzamiento al mercado internacional no mayor a</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>18 meses.</p> <p>Nota sobre elección de CPU de alto rendimiento: Esta opción podrá elegirse sólo en caso de que el organismo cuente con la justificación técnica correspondiente. Por tratarse de equipos dedicados a tareas poco comunes que requieren alto procesamiento de cómputo y/o gráfico, deberá justificarse asimismo la cantidad solicitada.</p> <p>Justificación ante la ONTI de la necesidad de CPU específico: La computadora se utilizará con fines de investigación y desarrollo para procesos complejos que requieren de gran procesamiento y alto rendimiento, como ser proyectos de animación 3D y el tratamiento de color en material de alta calidad. Se trabajará con archivos de video UHD para realizar renders y exports.</p> <p><b>MEMORIA</b> Tipo: DDR4-2133 o superior. Capacidad: 32 GB mínimo.</p> <p>Nota sobre solicitud de 16GB de RAM: Esta opción podrá elegirse sólo en caso de que el organismo cuente con la justificación técnica correspondiente, ya que de otro modo se estaría limitando innecesariamente el espectro de oferentes posibles.</p> <p>Justificación ante la ONTI de la necesidad de 32 GB RAM: Para el óptimo funcionamiento de todos los servicios y procesos que se ejecutarán se requiere gran cantidad de ram, por lo que 32GB de memoria ram es una cantidad adecuada para estas tareas.</p> <p><b>DISCO DURO</b> 2 TB SSD</p> <p>Justificación ante la ONTI de la necesidad de disco SSD: El procesamiento de archivos de video gran tamaño (Calidad UHD) y la velocidad de procesamiento de los mismos requiere de velocidad de lectura/escritura altos.</p> <p><b>VIDEO</b></p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
	<p>1 Controladora de vídeo SVGA/XGA o superior con soporte de color de 32 bits (mínimo). 16Gb de memoria</p> <p><b>AUDIO</b> Placa de Sonido (o chipset integrado) con: Parlantes y micrófono integrados. Entrada para audífono y micrófono. Salida de audio.</p> <p><b>NETWORKING Y COMUNICACIONES</b> Interfaz de red (mediante tarjeta en slot PCI/PCI-e o chip on-board): Tipo: Gigabit Ethernet autosensing (10/100/1000BaseT) Conector: RJ45. Interfaz de red Wireless (WiFi) con antena incorporada: Al menos IEEE 802.11ac (450 Mbps o más).</p> <p><b>CONSOLA</b> Teclado: Deberá ser en español latinoamericano, del tipo QWERTY, que incluya función numérica. Mouse: Con sensor de movimiento totalmente óptico, con rueda de scroll. Pantalla Integrada: Tipo LED Tamaño en diagonal: No inferior a 27 pulgadas. Resolución en puntos (pixels): No inferior a 5120 x 2880 (5k) Brillo no inferior a 500nits</p> <p><b>PUERTOS INCORPORADOS</b> Al menos 4 Puertos USB, con sus conectores externos en gabinete. Al menos 1 (uno) de los puertos USB debe estar disponible en alguno de los lados del equipo. No se admitirán ofertas donde la totalidad de los puertos USB solicitados estén en la parte posterior. Todos los puertos deben ser compatibles con la versión USB 2.0 (alta velocidad) o superior. Al menos 1 (uno) 2 (dos) de los puertos, deben ser compatibles con la versión USB 3.0 o superior.</p> <p>Puertos Adicionales: HDMI (High Definition Multimedia Interface) o</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>Salida mediante miniDisplayPort 1.2, ThunderBolt 3 o USB Tipo C.</p> <p><b>SISTEMA OPERATIVO</b> macOS High Sierra</p> <p><b>RECUPERACIÓN Y SEGURIDAD</b> Software de Recuperación preinstalado en disco duro o en CD/DVD de booteo, que permita restaurar la instalación original del Sistema Operativo y configuración de fábrica del equipo, sin intervención del usuario salvo para el inicio de dicho proceso.</p> <p><b>PERIFÉRICOS</b> Cámara Web integrada</p> <p><b>OPCIONAL</b> Lector de memoria, mínimamente para tipos SD, SDHC. Unidad de Lectura/escritura de DVD-RW ST-019.</p>	
2	<p>Especificación Técnica Disco de almacenamiento externo.</p> <p><b>DISCO DURO</b> Capacidad: 12 TB Discos internos: 2 Sistema de archivos: RAID0 / RAID1</p> <p><b>PUERTOS INCORPORADOS</b> ThunderBolt 3: 2 puertos como mínimo USB 3.1: 1 puerto como mínimo Lector Tarjetas SD/SDHC: 1 como mínimo Lector Tarjetas CF: 1 como mínimo Puerto Video: 1 miniDisplayPort</p>	