ANEXO CONVOCATORIA

18/2019

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	Computadora PC Portátil (Notebook) Avanzada Especificación técnica: tps07b.19 Modelo de referencia: Lenovo V330. CARACTERÍSTICAS GENERALES: Computadora portátil del tipo “Notebook” optimizada para alto rendimiento operativo. Arquitectura X86 con soporte USB. Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable. UNIDAD DE PROCESAMIENTO: Basada en registros de 64 bits o superior, totalmente compatible con las siguientes arquitecturas: procesador Intel Core i5 8250U de octava generación o de rendimiento superior. Cuando se indica “o rendimiento superior”, significa que en caso de ofertar un modelo de CPU diferente al indicado, los señores oferentes deberán demostrar mediante benchmarks que el rendimiento del modelo ofrecido es superior al del modelo especificado, teniendo en cuenta que la comparación deberá realizarse indefectiblemente entre CPUs de la misma marca. MEMORIA: Tipo: DDR4-2133 o superior. Capacidad: no menor a 8 GB. DISCO DURO: Capacidad: no inferior a 1 TB. VIDEO: Controlador de vídeo con acceso a memoria RAM propia, no inferior a 2 GB. AUDIO: Placa de Sonido (o chipset integrado) de 16-bit, frec. de muestreo no inferior a 48 KHz. Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas. Bocinas internas: al menos una. NETWORKING Y COMUNICACIONES: -Interfaz de Red interna o a través de placa PC Card con conector RJ45 10/100/1000Mb. -Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada, compatible con el estándar 802.11b/g/n. DISPOSITIVOS DE INTERFAZ HUMANA: Teclado: tipo QWERTY en idioma español latinoamericano con función numérica. No se aceptarán equipos con teclado en otro idioma. Dispositivo de señalamiento incorporado del tipo mouse o similar (trackball, trackpoint, touchpad, mini-joystick, etc.). PANTALLA INCORPORADA: -Tipo: retroiluminada por LEDS. Resolución: Para relación de aspecto 16:9, de alta definición (no inferior a 1366 x 768 pixels). -Tamaño diagonal de pantalla: No inferior a 15". -Debe poseer conector D-SUB15 con salida de video SVGA, activa en forma simultánea con la visualización en pantalla incorporada y/o conector HDMI para salida digital de video. PUERTOS INCORPORADOS: 2 Port USB 3.0 y 1 puerto USB 3.1	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	de super alta velocidad como mínimo. 1 Port para conexión de monitor externo. 1 puerto HDMI. Interfaz para dispositivo de señalamiento externo (podrá usarse uno de los ports USB). Soporte para conexión de teclado externo (podrá emplear uno de los puertos USB). ALIMENTACIÓN, PORTABILIDAD Y AHORRO DE ENERGÍA: -Alimentación por baterías recargables de ion de Litio o similar, y directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), 110/240 automático V – 50/60 Hz. -Peso: no superior a 2,2 Kg (incluyendo la batería). -Duración de batería superior a 1 hora de uso continuo. -Deberá contar con configuración para programar el apagado automático de pantalla, disco duro y otros dispositivos, transcurrido un tiempo sin actividad determinable por el operador. -Deberá contar con características de modo de suspensión y/o backup automático de los archivos abiertos transcurrido un cierto tiempo sin actividad determinable por el operador, y/o cuando el nivel de batería haya descendido a niveles peligrosos (modo de reanudación). -Se deberá indicar toda otra característica adicional de ahorro de energía. SISTEMA OPERATIVO: Microsoft Windows 10 Professional 64bit o superior. RECUPERACIÓN Y SEGURIDAD: 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. PERIFÉRICOS ADICIONALES: -Cámara Web incorporada al equipo. -Lector de tarjetas de memoria flash incorporado (mínimamente SD y miniSD).	
2	Computadora PC Portátil (Notebook) Avanzada Especificación técnica: tps07c.19 Equipamiento de referencia: Dell Inspiron 5570 CARACTERÍSTICAS GENERALES: Computadora portátil del tipo “Notebook” optimizada para alto rendimiento operativo. Arquitectura X86 con soporte USB. Con contraseña de encendido por BIOS activable y configurable. UNIDAD DE PROCESAMIENTO: Basada en registros de 64 bits o superior, totalmente compatible con las siguientes arquitecturas: procesador Intel Core i7 8550U de octava generación o de rendimiento superior. Cuando se indica “o rendimiento superior”, significa que en caso de ofertar un modelo de CPU diferente al indicado, los señores oferentes deberán demostrar mediante benchmarks que el rendimiento del modelo ofrecido es superior al del modelo especificado, teniendo en cuenta que la comparación deberá realizarse indefectiblemente entre CPUs de la misma marca. MEMORIA: Tipo: DDR4-2133 o superior. Capacidad: no menor a 8 GB. DISCO DURO: Capacidad: no inferior a 1 TB. VIDEO: Controlador de vídeo independiente con capacidad de memoria RAM GDDR5 no inferior a 3 GB propios (no compartidos con la memoria principal del equipo). AUDIO: Placa de Sonido (o chipset integrado) de 16-bit, frec. de muestreo no inferior a 48 KHz. Conectores para línea de entrada, micrófono y salida para auricular / bocinas externas. Bocinas internas: al menos una.	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
2	NETWORKING Y COMUNICACIONES: -Interfaz de Red interna o a través de placa PC Card con conector RJ45 10/100/1000Mb. -Interfaz de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada, compatible con el estándar 802.11b/g/n. DISPOSITIVOS DE INTERFAZ HUMANA: Teclado: tipo QWERTY en idioma español latinoamericano con función numérica. No se aceptarán equipos con teclado en otro idioma. Dispositivo de señalamiento incorporado del tipo mouse o similar (trackball, trackpoint, touchpad, mini-joystick, etc.). PANTALLA INCORPORADA: -Tipo: retroiluminada por LEDS. Resolución: Para relación de aspecto 16:9, de alta definición (no inferior a 1920 x 1080 pixels). -Tamaño diagonal de pantalla: No inferior a 15". -Debe poseer conector HDMI con salida digital de video, activa en forma simultánea con la visualización en pantalla incorporada. PUERTOS INCORPORADOS: 1 Port USB 1.0 de alta velocidad y 2 puertos USB 3.1 de super alta velocidad como mínimo. 1 puerto HDMI. Interfaz para dispositivo de señalamiento externo (podrá usarse uno de los ports USB). Soporte para conexión de teclado externo (podrá emplear uno de los puertos USB). ALIMENTACIÓN, PORTABILIDAD Y AHORRO DE ENERGÍA: -Alimentación por baterías recargables de ion de Litio o similar, y directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), 110/240 automático V – 50/60 Hz. -Peso: no superior a 2,2 Kg (incluyendo la batería). -Duración de batería superior a 1 hora de uso continuo. -Deberá contar con configuración para programar el apagado automático de pantalla, disco duro y otros dispositivos, transcurrido un tiempo sin actividad determinable por el operador. -Deberá contar con características de modo de suspensión y/o backup automático de los archivos abiertos transcurrido un cierto tiempo sin actividad determinable por el operador, y/o cuando el nivel de batería haya descendido a niveles peligrosos (modo de reanudación). -Se deberá indicar toda otra característica adicional de ahorro de energía. SISTEMA OPERATIVO: Microsoft Windows 10 home 64bit o superior. RECUPERACIÓN Y SEGURIDAD: 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. PERIFÉRICOS ADICIONALES: -Cámara Web incorporada al equipo. -Lector de tarjetas de memoria flash incorporado (mínimamente SD y miniSD).	