



ANEXO CONVOCATORIA

564/2019

RENGLONES

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<p>CPU con las siguientes Características: Procesador:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Intel Core I3 8va. generación de cuatro núcleos o superior.(no se aceptaran procesadores CELERON)1. AMD Ryzen 3 2200G o superior(no se aceptaran procesadores SEMPRON) <ul style="list-style-type: none">• Gabinete Slim ATX fuente de alimentación de 500W. o superior, deberá poseer puertos de salida de audio, microfono y USB frontales.• Motherboard con una expansión mínima a 16 Gb. De RAM, 2 conectores SATA3 y 2 puertos USB3, marcas comerciales sugeridas: INTEL, MSI, ASUS, GIGABYTE.• Memoria DDR4 o superior, de 4GB mínimo, ampliable a 8GB sin cambiar la memoria instalada.• Disco Estado Solido 240Gb o Superior, Interfaz SATA Rev. 3.0 (6Gb/seg), con compatibilidad para SATA Rev. 2.0 (3Gb/seg), Tasa de Transferencia de datos: hasta 550MB/seg o superior para lectura y 490MB/seg o superior para escritura.• Teclado: en castellano tipo QWERTY expandido de 101 teclas incluyendo 12 teclas de función, teclado numérico separado y juego de 4 teclas para desplazamiento del cursor independientes dispuestos en forma de "T" invertida, indicadores luminosos de actividad de mayúsculas, teclado numérico y scroll lock. Marcas sugeridas: Genius, Logitech• Mouse óptico de por lo menos 600 dpi con su correspondiente software. Marcas sugeridas: Genius, Logitech• Unidad de lectura y grabación de DVD-ROM• Placa de Red (o chipset integrado) con las siguientes características:<ul style="list-style-type: none">• Interface para red Ethernet/Fast Ethernet (IEEE 802.3) para equipos PC.• Bite rate: 10/100/1000 Mbps (autosensing).	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
1	<ul style="list-style-type: none"> Plazo de garantía no inferior a los 12 meses certificada por escrito y mano de obra con servicio en Sede de Gobierno (on-site). El proveedor debe ser el representante o distribuidor autorizado de todas las partes que componen el equipo y la garantía debe comprender al equipo con todas sus partes como un todo. 	
2	<ul style="list-style-type: none"> Monitor color de un mínimo de 18.5" medidas en diagonal del área visible, o superior. Control de brillo, contraste y gabinete orientable. Resolución mínima alcanzable de 1360 x 768. Alimentación eléctrica: de 220 V- 50 Hz sin necesidad de transformadores externos. Consumo: 18W, Max: 23W, Standy By: < 1W. Peso: < 5Kgs. Se proveerán los cables correspondientes para la alimentación eléctrica y la interconexión con la unidad central de proceso. Marca comercial sugerida: Samsung - LG - Philips Plazo de garantía no inferior a los 36 meses certificada por escrito y mano de obra con servicio en Sede de Gobierno (on-site). El proveedor debe ser el representante o distribuidor autorizado de todas las partes que componen el equipo y la garantía debe comprender al equipo con todas sus partes como un todo. 	
3	<p>Unidad de Procesamiento:</p> <ol style="list-style-type: none"> Intel Core I5 7200U o superior(NO Atom, NO Celeron) <p>Memoria:</p> <ol style="list-style-type: none"> Memoria: Tipo DDR4-2133 o superior. Capacidad: 4Gb. Instalados. <p>Almacenamiento:</p> <ol style="list-style-type: none"> Disco Duro tipo Serial ATA 1000Gb o superior. Velocidad de rotación 5400rpm o superior. Unidad Lectorgrabadora DVD-RW DL (Dual Layer) 8X mínimo (la misma podrá ser EXTERNA mediante conexión por puerto USB 2.0 o superior) <p>Video:</p> <ol style="list-style-type: none"> Controlador de video con acceso a memoria RAM (ya sea independiente o tomada de la memoria principal) no inferior de 1Gb, arquitectura PCI, PCI-E o AGP. <p>Audio:</p> <ol style="list-style-type: none"> Placa de sonido (o chipset integrado) de 16bit, frec. de muestreo no inferior de 48K Conectores para línea de entrada, micrófono y salida 	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	<p>para auricular/bocinas externas.</p> <p>3. Bocinas internas 1 como mínimo.</p> <p>Networking y comunicaciones:</p> <p>1. Interface de red ethernet integrada(interna), con las siguientes características: Bit rate 10/100/1000Mbps (autosensing). Estandar: IEEE 802.3i 10BaseT, IEEE802.3u 100BaseTX. Conexión UTP-RJ45. Capacidad de operación full duplex Driver para manejar Windows: 2000, XP, Vista, 7 y Linux.</p> <p>1. Interface de Red WiFi (WLAN) interna con antena integrada con las siguientes características: Conexión inalámbrica por Aire. Bit rate de 54Mbps, con interfaz de aire OFDM (IEEE 802.11b/g/n). Soporte de canal de encriptación WEP de 64/128 bit, WPA, WAP2. Driver para manejar Windows: 2000, XP, Vista, 7 y Linux.</p> <p>Dispositivos de interfaz humana:</p> <p>1. Teclado tipo qwerty de por lo menos 79 teclas. Teclas de cursor separadas en forma de "T" invertida. Teclado numérico incorporado seleccionable por tecla de función o combinación similar.</p> <p>2. Dispositivo de señalamiento de tipo mouse o similar (trackball, trackpoint, touchpad, mini-joystick, etc.) con una sensibilidad no menor a 200 unidades por pulgada.</p> <p>3. Mouse óptico externo 2.4Ghz, con conexión inalámbrica a través de receptor USB reducido.</p> <p>Pantalla incorporada:</p> <p>1. Tipo color LCD de matriz activa , TFT o LED. 2. Resolución: no inferior a 1366 x 768 pixels. 3. Tamaño diagonal de pantalla no inferior a 15,6". 4. Debe poseer conector D-Sub15 o DVI, con salida de video SVGA, activa en forma simultanea con la visualización de pantalla incorporada.</p> <p>Puertos incorporados y periféricos:</p> <p>1. 1 puerto USB 2.0. 2. 1 puerto USB 3.0. 3. 1 puerto para conexión de monitor externo (opcional). 4. 1 puerto HDMI. 5. Interfaz para dispositivo de señalamiento externo (podrá utilizarse uno de los puertos USB) 6. Interfaz para conexión de teclado externo (podrá utilizarse uno de los puertos USB).</p>	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
3	<p>7. Cámara Web incorporada al equipo con las siguientes características: Debe permitir la toma de videos, así como la de instantáneas. Sensor de imagen con una resolución no inferior a los 1280x720pixels (1.3M pixels) Formato de video: 320x240 a 30 fps (cuadros/seg) y 640x480 a 15fps o superior. Driver para manejar Windows 7, 8, 10 y Linux.</p> <p>1. Lector de tarjetas de memoria SD incorporado. Sistema Operativo y Software pre-instalado(alguno de los siguientes): Windows 10 HOME o Superior.</p> <p>Alimentación Portabilidad y ahorro de energía:</p> <p>1. Alimentación por baterías recargables de níquel-cadmio (NiCd), níquel-hidruro metálico (NiMH), Li-Ion o similar, 4 celdas o superior, y directamente del suministro de red pública (a través del alimentador/cargador), 110V/220V.</p> <p>2. Peso: no superior a 2.1 Kg (no incluyendo la batería y el transformador).</p> <p>3. Duración de la batería: superior a 2 horas (en condiciones de uso permanente).</p> <p>4. 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.</p> <p>5. 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.</p> <p>6. Se deberá indicar toda otra característica adicional de ahorro de energía.</p> <p>7. Un (1) alimentador para recarga de baterías y conexión directa a la red de suministro, con capacidad de detectar automáticamente las características de la corriente alterna (voltaje y frecuencia). Plazo de garantía no inferior a los 12 meses certificada por escrito y mano de obra con servicio en Sede de Gobierno (on-site). El proveedor debe ser el representante o distribuidor autorizado de todas las partes que componen el equipo y la garantía debe comprender al equipo con todas sus partes como un todo.</p>	
4	<ul style="list-style-type: none"> • Cable de 4 pares trenzados compuestos de conductores sólidos de cobre desnudo, 24AWG. • Impedancia 100 Omhs. • Cubierta PVC (CM, CMR). 	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
4	<ul style="list-style-type: none"> • Marcación secuencial métrica decreciente (305 - 0m) • Marcas sugeridas AMP o FURUKAWA • Garantía: 1 año. 	
5	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte de los Standard Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac • Rango de alcance de hasta 150mts o superior • 1 Puerto Ethernet 10/100/1000 • Transferencia de hasta 450 Mbps en 2.4 Ghz • Transferencia de hasta 867 Mbps on 5 Ghz • Antenas Omni integradas • Alimentacion mediante POE(Power over Ethernet) • Garantía: 1 año • Obs: Tipo UBIQUITI UNIFI AP AC LONG RANGE (UAP-AC-LR-AR). 	
6	<ul style="list-style-type: none"> • Marca Furukawa, AMP o similar 	
7	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte de los Standar IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x • Interface 8 10/100/1000Mbps RJ45 Ports, Auto-Negotiation, Auto MDI/MDIX • Capacidad de Switching de 16Gbps • Mac Address Table de 8Kb o superior. • Fuente de alimentacion de 220V. • Garantía: 1 año • Obs: Tipo TP-LINK SWITCH 8 PUERTOS GIGABIT DESKTOP (TL-SG1008D) 	
8	<ul style="list-style-type: none"> • Salida Capacidad de potencia de salida 540Vatios / 900VA Máxima potencia configurable (vatios) 540Vatios / 900VA Tensión de salida nominal 230V Frecuencia de salida (sincronizada con la red) 50/60 Hz +/- 3 Hz ajustable por el usuario +/- 0,1 frecuencia de salida (no sincronizada) 60Hz +/- 0,1% para 60Hz nominales, 50Hz +/- 0,1% para 50Hz nominales Factor de cresta de carga 3 : 1 Topología Línea interactivaTipo de forma de onda Aproximación acompasada de una onda sinusoidal Conexiones de salida (3) Australian (selector_surgetitle) (3) Australian (Respaldo de batería) Duración de transferencia 8ms typical: 10 ms maximum • Entrada Entrada de voltaje 230V Frecuencia de entrada 50/60 Hz +/- 3 Hz (autosensible) 	

Renglón	Especificación Técnica	Imagen
8	<p>Tipo de enchufe Australian/Chinese Longitud del cable 1.83metros Variación de tensión de entrada para operaciones principales 176 - 294V Variación de tensión de entrada adaptable para operaciones principales 156 - 300V Corriente máxima de entrada 8.0A</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baterías y autonomía Tipo de batería: Batería sellada de plomo sin necesidad de mantención con electrolito suspendido: a prueba de filtración Tiempo de recarga típico 8hora(s)Batería de recambio: APCRBC123 Cantidad de cartuchos de batería de recambio 1 Capacidad VA/hora de la Batería 157 • Comunicaciones y manejo Interface Port(s) USB Panel de control Estatus multifuncional LCD y consola con control Alarma audible Alarma de batería encendida: alarma distintiva de carga de batería baja: alarma de sobrecarga de tono continuo Régimen nominal de sobretensiones 613Joules Protección para líneas de datos Línea de teléfono analógica para teléfono/fax/módem/DSL (conector RJ-11), Línea de red – 10/100/1000 Base T Ethernet (conector RJ-45) • Ambiental Temperatura de operación 0 - 40 °C Humedad relativa de operación 0 - 95 % Elevación de operación 0-3000metros Temperatura de almacenamiento -15 - 45 °C Humedad relativa de almacenamiento 0 - 95 % Elevación de almacenamiento 0-15000metros Ruido audible a 1 metro de la superficie de la unidad 45.0dBA • Aprobaciones IRAM Garantía estándar Reparación o reemplazo por 2 años • Obs: Tipo UPS APC 900VA C/ESTABILIZADOR (BR900G-AR) Marca: Apc Parte: (BR900G-AR) 	