|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4 - Computadoras Tipo 4 – Básica Clon** | | | |
| **Ítems** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** | **Características** | **Mínimo Exigido** |
| 1 | **Marca** | indicar | Exigido |
| 2 | **Modelo** | indicar | Exigido |
| 3 | **Origen / Procedencia** | indicar | Exigido |
| 4 | **Cantidad** | indicar | Exigido |
| 5 | **Chasis** | Torre, Mini torre, Micro Torre o Small Form Factor (SFF).  El tipo de chasis puede ser elegido por la convocante siempre y cuando se encuentre en lo propuesto en este ítem. | Exigido |
| 6 | **BIOS del Sistema** | Debe ser actualizable desde la web del Fabricante. | Exigido |
| 7 | **Procesador** | Mínimo: 2 (Dos) núcleos físicos con 2 (dos) hilos por cada núcleo físico. | 2.0 Ghz o superior |
| Memoria Cache total | 3MB mínimo |
| Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente. | Exigido |
| Debe ser de la última generación o una generación anterior a la última disponible en la web del fabricante. | Exigido |
| 8 | **Características de Placa Madre.** | Dos puertos USB 2.0. mínimo | Exigido |
| Dos puertos USB 3.0 y/o Tipo C mínimo |
| Una ranura PCI-EX (8x y/o 16x) mínimo |
| Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX). |
| Debe contar con controlador SATA como mínimo. |
| Un puerto de red RJ45 – Integrada |
| 9 | **Memoria RAM** | Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor). | 8 GB como mínimo |
| Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones. |
| Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre. | 16GB mínimo. |
| 10 | **Grabador de DVD** | Tipo SATA. | Opcional |
| Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo) |
| Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo) |
| 11 | **Unidad de Disco duro** | Tipo SATA III o superior, Capacidad de 500GB como mínimo, 7200 rpm o superior | Exigido |
| 12 | **Tarjeta de Sonido** | Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono | Exigido |
| 13 | **Parlantes** | Internos o Externos |
| 14 | **Tarjeta de video** | Tipo: Integrada | Exigido |
| Deberá soportar la resolución 1600 x 900 o superior |
| 15 | **Monitor** | Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 220v de 50Hz (No se aceptarán monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar | 1 monitor |
| Monitor tipo LED de 17” pulgadas como Mínimo hasta 20” como Máximo, widescreen. El tipo de tamaño del monitor puede ser elegido por la convocante siempre y cuando se encuentre en el rango propuesto en este ítem. | Exigido. |
| Resolución 1366x768 o superior. |
| 16 | **Teclado** | Standard para Windows, español, conexión USB. | Exigido |
| No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptarán teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor |
| 17 | **Mouse / Ratón** | Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos. Mismo color que el Gabinete y el teclado. Con mousepad. | Mínimo con 2 botones y scroll |
| 18 | **Comunicaciones** | Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n/ac instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo | Opcional |
| 19 | **Fuente de Alimentación** | Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar | Exigido |
| Debe contar con certificación 80 Plus Bronze o superior. |
| Debe incluir Cables con toma americana y supresor de picos compatible con 1,5 mts de cable como mínimo. |
| 20 | **Seguridad** | Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves o similar. | Exigido |
| 21 | **Integridad de la Plataforma** | TPM v1.2 o superior | Exigido |
| 22 | **Licencias** | Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en español última versión, preinstalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias. | Exigido |
| Posibilidad de Downgrade. | Opcional |
| 23 | **Instaladores** | Instalador original del Sistema Operativo en CD/DVD y/o Pendrive y/o descargable en la web del fabricante | Exigido |
| Drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc) en CD/DVD y/o Pendrive y/o descargable en la web del fabricante. |
| 24 | **Garantía (Escrita)** | De 12 a 36 meses (elegible por la convocante). Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 48 HORAS, el proveedor deberá comunicar por escrito el motivo de la demora y proporcionar un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución. | Exigido |
| 25 | **Plazo de entrega** | A definir por la convocante. | Exigido |

**Observación:** Los ítems marcados como Opcional podrán ser modificados como Exigido por la convocante según necesidad sin solicitar dictamen de aprobación de la SENATICS.