**RESOLUCIÓN DNCP N° 3895/2016**

**POR LA QUE SE MODIFICA PARCIALMENTE LA RESOLUCIÓN DNCP N° 3209/2016 "*POR LA CUAL SE DISPONE LA UTILIZACIÓN OBLIGATORIA DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTABLECIDAS POR LA SECRETARIA NACIONAL DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (SENATICs) EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN CUYO OBJETO SEA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS*".**

Asunción, 11 de Noviembre de 2016

**VISTO:** Que, la Secretaría Nacional de Tecnologías de la Información y Comunicación (SENATICs) por Nota SENATICs N° 587/2016 de fecha 08 de noviembre de 2016, remite copia de la Resolución SENATICs N° 189/2016 "*Por la cual se actualizan los estándares de Especificaciones Técnicas para Compras Públicas de Equipos Informáticos de Computadoras de Escritorio (DESKTOP) Tipo 1, 2, 3 aprobados por Resolución SENATICs N° 133/2016*"; y

**CONSIDERANDO:** Que, el Art. 1° de la Ley N° 3439/07 modifica el Art. 5° de la Ley N° 2051/03 "*De Contrataciones Públicas*" y crea la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) en sustitución de la Unidad Central Normativa y Técnica (UCNT), como institución reguladora y verificadora de las contrataciones que caen bajo el ámbito de aplicación de la Ley N° 2051/03.

Que, el Art. 3° de la Ley N° 3439/07 establece entre las funciones y atribuciones de la DNCP: a) diseñar y emitir las políticas generales que sobre la contratación pública deban observar los organismos, las entidades y las municipalidades; g) elaborar y difundir manuales de procedimientos y pliegos estándares de uso obligatorio para las Entidades, Organismos y Municipalidades.

Que, el Art. 20, Inc. h) de la Ley N° 2051/03 exige la inclusión en los pliegos de bases y condiciones de la información relacionada con la descripción completa de los bienes, locaciones, servicios y obras públicas a licitar.

Que, en virtud a las atribuciones que la Ley N° 4989/13 le confiere a la SENATICs, ésta dispuso la estandarización de las especificaciones técnicas de equipos informáticos, conforme a la Resolución SENATICS N° 133/2016 "*Por la cual se establecen los Estándares de Especificaciones Técnicas para Compras Públicas de Equipos Informáticos de Computadoras de Escritorio (Desktop) Tipo 1, 2, 3 y Computadoras portátiles (Notebooks) Tipo 1, 2, 3*".

Que, esta Dirección Nacional, por Resolución DNCP N° 3209/16, dispuso la utilización obligatoria de las especificaciones técnicas establecidas por la Secretaría Nacional de Tecnologías de la Información y Comunicación (SENATICs), en los procesos de contratación cuyo objeto sea la adquisición de equipos informáticos. Asimismo, el Art. 3° de la citada Resolución establece que la SENATICs será la encargada de la revisión y actualización de las Especificaciones Técnicas que se incluyen en el Anexo de esa Resolución, que serán difundidas en el Sistema de Información de Contrataciones Públicas para su utilización obligatoria; y en su Art. 4° dispone que cualquier modificación que las convocantes deseen realizar a las Especificaciones Técnicas para su incorporación en procesos de contratación, deberá ser autorizada por la SENATICs, previo a la comunicación del llamado a la DNCP.

Que, las actualizaciones de las especificaciones técnicas de equipos informáticos de computadoras de escritorio (Desktop) tipo 1, 2, 3 aprobadas por Resolución SENATICS N° 198/2016, obligan a esta Dirección Nacional a adecuar la Resolución DNCP N° 3209/16 conforme dicha reglamentación, respecto a los equipos referidos.

Que, por Decreto N° 1614/14 del 16 de mayo de 2014, se designa al Abg. Santiago Jure Domaniczky, Director Nacional de Contrataciones Públicas.

**POR TANTO**, en uso de sus atribuciones legales,

**EL DIRECTOR NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS**

**RESUELVE:**

1° **MODIFICAR** parcialmente la Resolución DNCP N° 3209/2016 "*POR LA CUAL SE DISPONE LA UTILIZACIÓN OBLIGATORIA DE LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS ESTABLECIDAS POR LA SECRETARIA NACIONAL DE TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (SENATICs) EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN CUYO OBJETO SEA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS*", conforme lo establecido en la Resolución SENATICs N° 198/2016 "*POR LA CUAL SE ACTUALIZAN LOS ESTÁNDARES DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA COMPRAS PÚBLICAS DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DE COMPUTADORAS DE ESCRITORIO (DESKTOP) TIPO 1, 2, 3 APROBADOS POR RESOLUCIÓN SENATICS N° 133/2016*", conforme se indica en el Anexo de la presente Resolución.

2° **DISPONER** la publicación en el SICP de la Resolución SENATICS N° 198/2016, para su toma de razón por las Convocantes y los Proveedores.

3° **ESTABLECER** que la presente Resolución entrará en vigencia para los llamados a contratación que sean comunicados a la DNCP, a partir de los 30 días de su publicación.

4° **COMUNICAR** a quienes corresponda, publicar, y cumplido, archivar.

**Abg. SANTIAGO JURE DOMANICZKY**
**Director Nacional**

## ANEXO a la Resolución DNCP N°3895/2016

| 1- Computadoras Tipo 1 - Avanzada | | | PROPUESTA DEL OFERENTE | |
|---|---|---|---|---|
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** | **Características** | **Mínimo Exigido** | **El equipo ofertado cumple con las especificaciones técnicas requeridas (Si/No)** | **OBSERVACIONES Oferta ofertada especificaciones técnicas** |
| **Marca** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| **Modelo** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| **Numero de Parte del fabricante del Equipo.** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| **Origen / Procedencia** | Indicar. | Exigido | | |
| **Cantidad** | | Exigido | | |
| **Chasis** | Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF) | Exigido | | |
| **BIOS del Sistema** | Debe ser actualizable desde la web del Fabricante. | Exigido | | |
| **Procesador** | Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos. | 3.0 GHz o superior. | | |
| | La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica | | | |
| | Memoria Cache. | 6 Mb mínimo | | |
| | Soporte de Virtualización de Hardware | Exigido | | |
| | Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar.) | | | |
| **Características de Placa Madre.** | Cuatro bancos de memoria RAM mínimo.<br>Cuatro puertos USB 2.0. mínimo<br>Dos puertos USB 3.0. mínimo<br>Una ranura PCI-EX(16x)<br>Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX)<br>Debe contar con controlador SATA con soporte RAID.<br>Un puerto de red RJ45 – Integrada | Exigido | | |
| **Memoria RAM** | Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor).<br>Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones. | 16 GB como mínimo | | |
| | Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre. | 32 GB mínimo. | | |
| **Grabador de DVD** | Tipo SATA.<br>Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo)<br>Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo) | Exigido | | |
| **Unidad de Disco duro** | Disco duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID. | Exigido | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tarjeta de Sonido** | Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono | Exigido | | |
| **Parlantes** | Integrados | | | |
| **Tarjeta de video dedicada.** | Tipo PCI EXPRESS (16x).<br>Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución.<br>Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior, ya sea en una pantalla o en dos. Deberá tener dos salidas de video tipo VGA o DVI o DisplayPort más una HDMI. (Se aceptan adaptadores en caso de necesidad). La tarjeta deberá ser la recomendada por el Fabricante para este tipo de equipo. | 2048 MB GDDR5 mínimo | | |
| **Monitores** | De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar | 2 monitores por cada CPU. Exigido. | | |
| | Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior. | Exigido | | |
| **Teclado** | Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.<br>No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor. | Exigido | | |
| **Mouse / Ratón** | Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. 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 | | |
| **Comunicaciones** | Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional al integrado, instalada en ranura PCI-EX. | Exigido | | |
| | Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo. | | | |
| **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<br>Debe incluir cables de poder y supresor de picos. | Exigido | | |
| **Seguridad** | Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. | Exigido | | |
| **Licencias** | Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. | Exigido | | |
| **Instaladores** | CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.<br>CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc) | Exigido | | |
| **Garantía (escrita)** | Mínimo de 24 meses.<br>Incluye: Soporte de atención de Hardware, Mano de Obra y Repuestos incluyendo traslado de los equipos de la oficina del | | | |



Abog. SANTIAGO JURE DOMANICZKY
Director Nacional 4

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por más de 5 días, 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 | | |
| **Respaldo Técnico** | Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. | Exigido | | |
| **Certificación y documentaciones requeridas** | Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto. | Exigido | | |
| | Carta de Distribución del Representante | Exigido | | |
| | Carta de Autorización del Fabricante | Exigido | | |
| | Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. | Exigido | | |
| | No serán aceptadas Certificaciones que cubran solo ensamblado. | Exigido | | |
| **Componentes del equipo y números de parte** | Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante. | Exigido | | |
| **Plazo de entrega** | A definir por la convocante. | Exigido | | |
| | En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fábrica previo al lacrado de los equipos. | | | |

DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS
Ing. SANTIAGO JURE DOMANICZKY
Director Nacional

| 2- Computadoras Tipo 2 - Intermedia | | | PROPUESTA DEL OFERENTE | |
|---|---|---|---|---|
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** | **Características** | **Mínimo Exigido** | **El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)** | **OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas** |
| **Marca** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| **Modelo** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| **Numero de Parte del fabricante del Equipo.** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| **Origen / Procedencia** | Indicar. | Exigido | | |
| **Cantidad** | | Exigido | | |
| **Chasis** | Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF) | Exigido | | |
| **BIOS del Sistema** | Debe ser actualizable desde la web del Fabricante. | Exigido | | |
| **Procesador** | Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos mínimo. | 2.5 GHz o superior | | |
| | Memoria Cache. | 4 Mb mínimo | | |
| | Soporte de Virtualización de Hardware | Exigido | | |
| | Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar.) | | | |
| **Características de Placa Madre.** | Cuatro bancos de memoria RAM mínimo.<br>Cuatro puertos USB 2.0. mínimo<br>Dos puertos USB 3.0. mínimo<br>Una ranura PCI-EX(16x) mínimo.<br>Una ranura PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX)<br>Un puerto VGA o DVI o DisplayPort (compatible con el monitor ofertado)<br>Debe contar con controlador SATA con soporte RAID.<br>Un puerto de red RJ45 - Integrado | Exigido | | |
| **Memoria RAM** | Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1600MHz o mayor).<br>Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones. | 8 GB como mínimo | | |
| | Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre. | 16 GB mínimo | | |
| **Grabador de DVD** | Tipo SATA.<br>Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo).<br>Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). | Exigido | | |
| **Unidad de Disco duro** | Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID. | Exigido | | |
| **Tarjeta de Sonido** | Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono | Exigido | | |

Abog. SANTIAGO JUREWOMANICZKY
Director Nacional

| Parlantes | Integrados | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Tarjeta de video** | Dedicada, Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior. Salida compatible con el monitor ofertado. | 1024 MB como mínimo | | |
| | Tarjeta de video Integrada. Salida compatible con el monitor ofertado. | 512MB como mínimo | | |
| **Monitores** | De la misma marca que el CPU, Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar | Exigido | | |
| | Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior. | Exigido | | |
| **Teclado** | Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor | Exigido | | |
| **Mouse / Ratón** | Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. 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 | | |
| **Comunicaciones** | Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional instalada en ranura PCI-EX | Exigido | | |
| | Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps con doble antena como mínimo. | | | |
| **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 Debe incluir cables de poder y supresor de picos. | Exigido | | |
| **Seguridad** | Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. | Exigido | | |
| **Licencias** | Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. . | Exigido | | |
| **Instaladores** | CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc) | Opcional | | |
| **Garantía (escrita)** | Mínimo de 24 meses. 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 5 días, 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 | Exigido | | |

Abog. SANTIAGO PURE DOMANICZKY
Director Nacional

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | y reponer operativamente el equipo en reparación sin costo para la institución. | | | |
| **Respaldo Técnico** | Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. | Exigido | | |
| **Certificación y documentaciones requeridas** | Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar para todo el equipo en conjunto | Exigido | | |
| | Carta de distribución del Representante | Exigido | | |
| | Carta de Autorización del Fabricante | Exigido | | |
| | Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado. | Exigido | | |
| | No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado | Exigido | | |
| **Componentes del equipo y números de parte** | Los componentes principales deben contar con número de parte original del fabricante. Deberá ser presentada esta lista por escrito, de tal manera a corroborarse con el catalogo online del fabricante. | Exigido | | |
| **Plazo de entrega** | A definir por la convocante. | Exigido | | |
| | En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos. | | | |

Abog. SANTIAGO JURE DOMANICZKY
Director Nacional

DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS

| 3- Computadoras Tipo 3 - Personal | | | PROPUESTA DEL OFERENTE | |
|---|---|---|---|---|
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** | **Características** | **Mínimo Exigido** | **El equipo ofertado cumple con las especificaciones técnicas requeridas (si / no)** | **OBSERVACIONES (Citar adicional a especificaciones técnicas)** |
| **Marca** | Indicar. | Exigido | | |
| **Modelo** | Indicar. | Exigido | | |
| **Origen / Procedencia** | Indicar. | Exigido | | |
| **Cantidad** | | Exigido | | |
| **Chasis** | Torre, Mini torre o Small Form Factor (SFF) | Exigido | | |
| **BIOS del Sistema** | Debe ser actualizable desde la web del Fabricante. | Exigido | | |
| **Procesador** | Procesador de 2 (Dos) núcleos físicos mínimo. | 2.0 GHz o superior | | |
| | Memoria Cache | 3 Mb mínimo | | |
| | Soporte de Virtualización de Hardware | Exigido | | |
| | Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI2 en adelante o Equivalente (Como mínimo Tecnología multihilo o similar.) | | | |
| **Características de Placa Madre.** | Dos bancos de memoria RAM mínimo.<br>Cuatro puertos USB 2.0. mínimo<br>Dos puertos USB 3.0. mínimo<br>Una ranura PCI-EX(16x)<br>Una ranuras PCI-EX libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX)<br>Debe contar con controlador SATA.<br>Un Puerto de video VGA o DVI o DisplayPort o combinaciones de estas. | Exigido | | |
| **Memoria RAM** | Memoria RAM Tipo DDR3 o superior (1333 MHz como mínimo).<br>Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria libre para futuras expansiones. | 8 GB como mínimo | | |
| | Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre. | 16 GB mínimo | | |
| **Grabador de DVD** | Tipo SATA.<br>Velocidad de Grabación de DVD soportada (8X mínimo).<br>Velocidad de Grabación de CD soportada (16X mínimo). | Exigido | | |
| **Unidad de Disco duro** | Disco duro SATA II o superior de 7200 rpm, 500GB mínimo. | Exigido | | |
| **Tarjeta de Sonido** | Incorporada, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono | Exigido | | |
| **Parlantes** | Integrados (Caso de ser externos, deberán ser de la misma marca que el Gabinete) | | | |
| **Tarjeta de video** | Tipo: Integrada<br>Deberá soportar la resolución 1600 x 900 como mínimo. | Exigido | | |

Abog. SANTIAGO JURE DOMANICZKY
Director Nacional

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Monitores** | Conexión VGA o DVI o DisplayPort, Pantalla Plana, Voltaje requerido 100/240V 50/60 Hz (No se aceptaran monitores con fuente externa). Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar | 1 monitor Exigido | | |
| | Monitor tipo LED de 17" pulgadas como mínimo hasta 22" pulgadas como máximo, widescreen, Resolución 1280x800 o superior. | Exigido | | |
| **Teclado** | Standard para Windows, español, conexión USB. La marca deberá ser igual a la CPU y Monitor.<br>No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos. Mismo color que el gabinete y monitor | Exigido | | |
| **Mouse / Ratón** | Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, la marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. 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 | | |
| **Comunicaciones** | Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex integrada | Exigido | | |
| | Tarjeta de red Wireless 802.11 b/g/n instalada en ranura PCI-EX de 300 Mbps o superior con doble antena como mínimo. | | | |
| **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.<br>Debe incluir cables de poder y supresor de picos. | Exigido | | |
| **Seguridad** | Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves. | Exigido | | |
| **Licencias** | Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. | Exigido | | |
| **Instaladores** | CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.<br>CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc). | Exigido | | |
| **Garantía y Respaldo Técnico.** | 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 5 días, 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 | | |
| **Certificación y documentaciones requeridas** | Certificado de garantía escrita mínima de 24 meses. | Exigido | | |
| **Plazo de entrega** | A definir | Exigido | | |
| | En la entrega se verificaran las partes internas previo al lacrado de los equipos. | | | |

Abog. SANTIAGO JURE DOMANICZKY
Director Nacional

| 1- Notebook Tipo 1 - Avanzada | | | PROPUESTA DEL OFERENTE | |
|---|---|---|---|---|
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** | **Características** | **Mínimo Exigido** | **El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)** | **OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas** |
| **Marca** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| **Modelo** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| **Numero de Parte del fabricante del Equipo.** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| **Tipo** | Workstation | Exigido | | |
| **Origen / Procedencia** | Indicar. | Exigido | | |
| **Cantidad** | | Exigido | | |
| **Procesador** | Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo. | 3.0 GHz o superior | | |
| | Memoria Cache | 6 Mb mínimo | | |
| | Soporte de Virtualización de Hardware | Exigido | | |
| **Memoria RAM** | Tipo DDR3 o superior SDRAM (1600MHz o superior) | 16 GB | | |
| **Unidad de Disco duro** | Tipo SATA - 1TB como mínimo. | Exigido | | |
| **Tarjeta de Sonido** | Integrado | Exigido | | |
| **Parlantes** | Integrado | | | |
| **Tarjeta de video** | Tarjeta de video dedicada. No debe utilizar la memoria RAM interna para alcanzar lo exigido. | 2GB o superior | | |
| **Pantalla** | Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1920×1080 o superior. | Exigido | | |
| **Webcam** | Incorporada 720p HD como mínimo. | Exigido | | |
| **Teclado** | Standard para Windows en español. | Exigido | | |
| **Mouse / Ratón** | Touch Pad con 2 botones. | Exigido | | |
| **Comunicaciones** | Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Integrada. | Exigido | | |
| | Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada | | | |
| | Bluetooth integrado mayor o igual a 3.0. | | | |
| **Lector de tarjeta de Memoria** | SD Card reader 4 in 1 o similar | Exigido | | |
| **Lector de Huella dactilar** | Integrado | Exigido | | |
| **Puertos** | VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1– USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 2 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In. | Exigido | | |
| **Cargador / Adaptador de Corriente** | Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. | Exigido | | |

Abog. SANTIAGO JURE DOMANICZKY
Director Nacional

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Batería** | 4-celdas Litio Ion (como mínimo) | Exigido | | |
| **Maletín** | Compatible con el equipo. | Exigido | | |
| **Accesorios** | Mouse Óptico Retráctil<br>Mouse PAD<br>Supresor de Picos | Exigido | | |
| **Licencias** | Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. | Exigido | | |
| **Instaladores** | CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.<br>CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc). | Exigido | | |
| **Garantía (escrita)** | Mínimo 24 meses.<br>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 5 días, 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 | | |
| **Respaldo Técnico** | Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. | Exigido | | |
| **Certificación y documentaciones requeridas** | Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar. | Exigido | | |
| | Carta de distribución del Representante | Exigido | | |
| | Carta de Autorización del Fabricante | Exigido | | |
| | Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado | Exigido | | |
| | No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado. | Exigido | | |
| **Plazo de entrega** | A definir | Exigido | | |

DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Abog. SANTIAGO PERE DOMANICZKY
Director Nacional

| 2- Notebook Tipo 2 - Intermedia | | | PROPUESTA DEL OFERENTE | |
|---|---|---|---|---|
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** | **Características** | **Mínimo Exigido** | **El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (sí / no)** | **OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas** |
| **Marca** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| **Modelo** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| **Numero de Parte del fabricante del Equipo.** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| **Origen / Procedencia** | Indicar. | Exigido | | |
| **Cantidad** | | Exigido | | |
| **Procesador** | Procesador de 4 (cuatro) núcleos físicos como mínimo. | 2.5 GHz o superior | | |
| | Memoria Cache | 4 Mb mínimo | | |
| | Soporte de Virtualización de Hardware | Exigido | | |
| **Memoria RAM** | Tipo DDR3 o superior SDRAM (1333MHz o superior) | 8GB como mínimo | | |
| **Lector / Grabador de DVD** | DVD - SuperMulti | Exigido | | |
| **Unidad de Disco duro** | Tipo SATA 1TB como mínimo. | Exigido | | |
| **Tarjeta de Sonido** | Integrado | Exigido | | |
| **Parlantes** | Integrado | | | |
| **Tarjeta de video** | Tarjeta de video integrada | 1GB o superior | | |
| **Pantalla** | Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior. | Exigido | | |
| **Webcam** | Incorporada de 720p HD como mínimo. | Exigido | | |
| **Teclado** | Standard para Windows en español. | Exigido | | |
| **Mouse / Ratón** | Touch Pad con 2 botones. | Exigido | | |
| **Comunicaciones** | Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Integrada. | Exigido | | |
| | Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada. | | | |
| | Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada. | | | |
| **Lector de tarjeta de Memoria** | SD Card reader 4 in 1 o similar | Exigido | | |
| **Lector de Huella dactilar** | Integrada | Exigido | | |
| **Puertos** | VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1– USB 2.0 x 2 mínimo – USB 3.0 x 1 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In. | Exigido | | |

DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS

Abog. SANTIAGO JUAN DOMANICZKY
Director Nacional

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Cargador / Adaptador de Corriente** | Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. | Exigido | | |
| **Batería** | 4-celdas Litio Ion (como mínimo) | Exigido | | |
| **Maletín** | Compatible con el equipo. | Exigido | | |
| **Accesorios** | Mouse Óptico Retráctil<br>Mouse PAD<br>Supresor de Picos | Exigido | | |
| **Licencias** | Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. | Exigido | | |
| **Instaladores** | CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.<br>CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc). | Exigido | | |
| **Garantía (escrita)** | Mínimo de 24 meses.<br>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 5 días, 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 | | |
| **Respaldo Técnico** | Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. | Exigido | | |
| **Certificación y documentaciones requeridas** | Certificación de calidad ISO 9001: 2008 o similar. | Exigido | | |
| | Carta de distribución del Representante | Exigido | | |
| | Carta de Autorización del Fabricante | Exigido | | |
| | Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado | Exigido | | |
| | No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado. | Exigido | | |
| **Plazo de entrega** | A definir | Exigido | | |

DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS

Abog. SANTIAGO JURE DOMANICZKY
Director Nacional

| 3- Notebook Tipo 3 - Básica | | | PROPUESTA DEL OFERENTE | |
|---|---|---|---|---|
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** | **Características** | **Mínimo Exigido** | **El equipo ofertado cumple con las especificaciones técnicas requeridas (sí / no)** | **OBSERVACIONES Oferta adicional a especificaciones técnicas** |
| **Marca** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| **Modelo** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| **Numero de Parte del fabricante del Equipo.** | Indicar exactamente, de manera a comprobar en el catálogo on-line del fabricante. | Exigido | | |
| **Origen / Procedencia** | Indicar. | Exigido | | |
| **Cantidad** | | Exigido | | |
| **Procesador** | Procesador de 2 (dos) núcleos físicos como mínimo. | 2.0 GHz o superior | | |
| | Memoria Cache | 2 Mb mínimo | | |
| | Soporte de Virtualización de Hardware | Exigido | | |
| **Memoria RAM** | Tipo DDR3 o superior SDRAM (1333MHz o superior) | 4 GB como mínimo | | |
| **Lector / Grabador de DVD** | DVD – SuperMulti | Exigido | | |
| **Unidad de Disco duro** | Tipo SATA 500GB como mínimo | Exigido | | |
| **Tarjeta de Sonido** | Integrado | Exigido | | |
| **Parlantes** | Integrado | | | |
| **Tarjeta de video** | Integrada | Exigido | | |
| **Pantalla** | Tipo LED HD mayor o igual a 14" pulgadas, y menor o igual a 17,5", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior. | Exigido | | |
| **Webcam** | Incorporada de fabrica | Exigido | | |
| **Teclado** | Standard para Windows en español. | Exigido | | |
| **Mouse / Ratón** | Touch Pad con 2 botones. | Exigido | | |
| **Comunicaciones** | Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex Integrada. | Exigido | | |
| | Tarjeta Wireless 802.11 b/g/n integrada | | | |
| | Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada. | | | |
| **Lector de tarjeta de Memoria** | SD Card reader 4 in 1 o similar | Exigido | | |
| **Puertos** | VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1– USB 2.0 x 1 mínimo – USB 3.0 x 1 mínimo – Combo jack Stereo microphone in / headphone-out o similar – DC In | Exigido | | |
| **Cargador / Adaptador de Corriente** | Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz. | Exigido | | |
| **Batería** | 4-celdas Litio Ion (como mínimo) | Exigido | | |

Abog. SANTIAGO JURE DOMINICZKY
Director Nacional

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Maletín** | Compatible con el equipo. | Exigido | | |
| **Accesorios** | Mouse Óptico Retráctil<br>Mouse PAD<br>Supresor de Picos | Exigido | | |
| **Licencias** | Licencia de Windows 10 PRO de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activaciones necesarias, con posibilidad de Downgrade. | Exigido | | |
| **Instaladores** | CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo.<br>CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc). | Exigido | | |
| **Garantía (escrita)** | Mínimo 24 meses.<br>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 5 días, 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 | | |
| **Respaldo Técnico** | Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. El oferente deberá indicar cuales son los CAS que existen en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. | Exigido | | |
| **Certificación y documentaciones requeridas** | Certificación de calidad ISO 9001: 2008. o similar | Exigido | | |
| | Carta de distribución del Representante | Exigido | | |
| | Carta de Autorización del Fabricante | Exigido | | |
| | Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado | Exigido | | |
| | No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado. | Exigido | | |
| **Plazo de entrega** | A definir | Exigido | | |

Abog. SANTIAGO JURE DOMANICZKY
Director Nacional

DIRECCION NACIONAL DE CONTRATACIONES PUBLICAS