

**RESOLUCIÓN DNCP N° 1910 / 2016**

**POR LA CUAL SE CONVOCA A AUDIENCIA PÚBLICA SOBRE ESTANDARIZACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS INFORMÁTICOS, PARA SU CONVALIDACIÓN POR LOS ORGANISMOS, ENTIDADES, MUNICIPALIDADES Y PROVEEDORES DEL RUBRO.**

Asunción, 15 de junio de 2016

**VISTO:** La Nota SENATICs N° 274/2016 de fecha 02 de junio de 2016, ingresada por Mesa de Entrada de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas como expediente N° 6152 de fecha 03 de junio de 2016, por la cual la Secretaría Nacional de Tecnologías de la Información y la Comunicación, remite las documentaciones técnicas para la Estandarización de Especificaciones Técnicas de Equipos Informáticos, las cuales pueden ser utilizadas para incorporarlas al Código de Catálogo del Sistema de Convenio Marco, logrando así disminuir los tiempos de adjudicación, y a su vez lograr mayor eficiencia en las gestiones de compras públicas de equipos informáticos por parte de las Instituciones del Estado. Señala asimismo las atribuciones concedidas a la SENATICs, expresadas en la Ley 4989/13 en sus Arts. 12 incs. u) y v), así como el Acuerdo Específico N° II "CONVENIO PARA LA ESTANDARIZACIÓN DE COMPRAS PÚBLICAS DE EQUIPOS INFORMÁTICOS" suscrito entre la DNCP y la SENATICs en el mes de octubre de 2013, con el objetivo de trabajar en la estandarización de especificaciones técnicas de equipos informáticos para su adquisición por parte de las Instituciones del Estado, con el fin de lograr mayor eficiencia en las gestiones de compras, y calidad del gasto, optimizando los recursos disponibles. Igualmente propone que, a los efectos de transparentar el proceso, las especificaciones técnicas, deberán ser presentadas en Audiencias Públicas, para su convalidación; 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. El Art. 2° del citado cuerpo legal dispone que: "Son Funciones de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (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; w) diseñar, administrar y mantener el Catálogo de Bienes y Servicios, de utilización obligatoria para las entidades, organismos y municipalidades...".

Que, la Resolución N° 813/2011 "POR LA CUAL SE ESTABLECE EL PROCEDIMIENTO DE AUDIENCIAS PÚBLICAS AL QUE SERÁN SOMETIDOS LOS PLIEGOS DE BASES Y CONDICIONES DE LAS LICITACIONES, A SER UTILIZADOS EN LOS LLAMADOS REGIDOS POR LA LEY DE CONTRATACIONES PÚBLICAS Y SE DEROGA LA RESOLUCIÓN MH/SSEAF/UCTN N° 208/07", dispone en su Anexo 1 num. 6°: "Autoridad. La Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, mediante acto administrativo expreso, es la Institución moderadora de la Audiencia Pública, a través del Presidente de la Audiencia".

Que, el Acuerdo Específico N° II "CONVENIO PARA LA ESTANDARIZACIÓN DE COMPRAS PÚBLICAS DE EQUIPOS INFORMÁTICOS ENTRE LA SECRETARÍA NACIONAL DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (SENATICs) Y LA DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS (DNCP)", establece en su Clausula Tercera que "La DNCP se compromete a brindar asesoramiento técnico necesario para la elaboración de las especificaciones técnicas a través de las siguientes actividades: ...6. Organizar Audiencias Públicas con el sector afectado, a los efectos de validar las especificaciones técnicas a ser aprobadas".



*[Firma]*  
Alfonso JURE DOMANICZKY  
Director Nacional

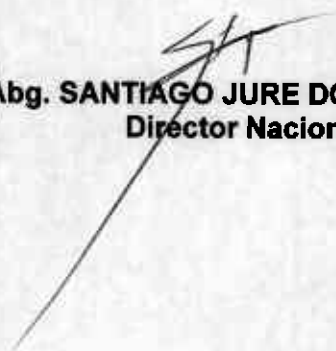
Por tanto, en uso de sus atribuciones legales,

**EL DIRECTOR NACIONAL DE CONTRATACIONES PÚBLICAS**

**RESUELVE:**

- 1° **CONVOCAR** a Audiencia Pública sobre "ESTANDARIZACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS INFORMÁTICOS, PARA SU CONVALIDACIÓN POR LOS ORGANISMOS, ENTIDADES, MUNICIPALIDADES Y PROVEEDORES DEL RUBRO", para el día **lunes 27 de junio de 2016, a las 09:00 hs.**, en el Salón Auditorio de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP), Primer Piso, ubicado en las calles EE.UU N° 961 casi Tte. Fariña de la capital.
- 2° **DESIGNAR** al Abg. Hernán Augusto Sanabria Rojas, como Presidente de la Audiencia, y a la Abg. Liz Rocío Duarte Godoy, como Secretaria, para refrendar las actuaciones de la Audiencia dispuesta en el Art. 1° de la presente Resolución.
- 3° **DISPONER** la publicación de la presente Resolución y del documento de descripción de las especificaciones técnicas de equipos informáticos a ser estandarizadas a través del Sistema de Información de Contrataciones Públicas (SICP).
- 4° **SOLICITAR** a la Secretaría Nacional de Tecnologías de la Información y Comunicación (SENATICs), la designación de funcionarios para su participación en la Audiencia Pública.
- 5° **ESTABLECER** que en virtud del Acuerdo Específico N° II, la invitación podrá ser realizada por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) y la Secretaría Nacional de Tecnologías de la Información y Comunicación (SENATICs), a través del Sistema de Información de las Contrataciones Públicas (SICP), Plataforma Informática de la SENATICs, Notas de Invitación, Mails, Boletines u otros medios idóneos de comunicación.
- 6° **COMUNICAR** a quienes corresponda, publicar y archivar.



  
**Abg. SANTIAGO JURE DOMANICZKY**  
Director Nacional

---

**ORDEN DEL DÍA**  
**Audiencia Pública de Contrataciones**

**Fecha:** 27 de junio de 2016.-

**Hora:** 09:00 Hs.-

**Tolerancia:** 10 minutos.-

**Lugar del evento:** Salón Auditorio de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas 1° Piso, Estados Unidos 961 casi Teniente Fariña de Asunción.

**Encargado de la Audiencia:** Abog. Hernan Augusto Sanabria Rojas

**Secretaria de Acta:** Abg. Liz Rocío Duarte Godoy

**Convocantes:**

**Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) – Secretaría Nacional de Tecnologías de la Información y Comunicación (SENATICs)**

**Representantes de la SENATICs:**

-  
-  
-  
-  
-

**Representantes de la DNCP**

-  
-  
-  
-  
-

**Descripción de la Convocatoria:**

**“Estandarización de Especificaciones Técnicas de Equipos Informáticos, para su convalidación por los Organismos, Entidades, Municipalidades y Proveedores del Rubro”**

**Orden del día**

- 1) Apertura de la Audiencia; lectura del Orden del Día.-
- 2) Presentación de los objetivos de la Convocatoria y de las reglas principales de la audiencia.-
- 3) Presentación de las Especificaciones Técnicas de Equipos Informáticos.-
- 4) Espacio abierto para la formulación de objeciones, propuestas, consultas y/o aclaraciones por parte de los presentes.-
- 5) Cierre de la audiencia y firma del acta por parte de los presentes que deseen hacerlo.

**Objetivo de la Convocatoria:** El principal objetivo del presente evento, es someter a la opinión pública las Especificaciones Técnicas en todo lo que se refiera a Adquisiciones de Equipos Informáticos por parte de las Instituciones del Estado, con el fin de lograr una mayor eficiencia en las gestiones de compras, y sobre todo tender a mejorar la calidad del gasto optimizando los requerimientos con los recursos disponibles.

**Principales Reglas:** Además de las Reglas previstas en el Reglamento y las atribuciones conferidas al Presidente de la Audiencia, ambas mediante la Resolución DNCP N° 813, de fecha 27 de abril de 2011, se tendrán en cuenta:

- 1) Participación ordenada de los presentes interesados.-
- 2) Discusión de temas únicamente relacionados con el proceso cuyo pliego es objeto del presente evento.-
- 3) Preguntas claras, concisas y objetivas.-

Respuestas claras, concisas y objetivas, o en su caso, compromiso de las Convocantes de la Audiencia, de analizar técnicamente los planteamientos y oportunamente responder a través del Portal de Contrataciones Públicas (DNCP), y de la Secretaría Nacional de Tecnologías de la Información y la Comunicación (SENATICs).





1- Computadoras 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		
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		
Tipo de PC	Workstation. No se aceptaran Equipos que no estén dentro de esta categoría.	Exigido		
Procesador	La velocidad puede ser alcanzada con aceleración dinámica	3.0 GHz o superior.		
	Memoria Cache L3	8 Mb mínimo		
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido		
	Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI 2.5 GT/s o Equivalente (Como mínimo Tecnología tipo Hyper Threading o similar.)			
	<input type="checkbox"/> Procesador de 4 Núcleos <input type="checkbox"/> Procesador de 8 Núcleos			
Características de Placa Madre.	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0, mínimo Dos puertos USB 3.0, mínimo Una ranura PCI-EX(16x) Una ranuras PCI-EX (1X) libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Debe contar con controlador SATA, y RAID. Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex.	Exigido		
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 (1600MHz) SDRAM ECC instalada. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	16 GB		
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	32 GB ECC mínimo.		





Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (16x mínimo) Velocidad de Grabación de CD soportada (32X mínimo)	Exigido		
Unidad de Disco duro	<input type="checkbox"/> Disco duro SATA III de 7200 rpm, 500GB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID. <input type="checkbox"/> 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	Integrada			
Tarjeta de video dedicada.	Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar dos monitores simultáneos con diferente resolución. 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 más una HDMI. (Se aceptan adaptadores). No se aceptaran tarjetas no recomendadas por el Fabricante para este tipo de equipo.	2048 MB GDDR5 mínimo.		
Monitores	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA /DVI, 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.		
	<input type="checkbox"/> Monitor LED DE 19" pulgadas mínimo, widescreen, Resolución 1440x900 o superior. <input type="checkbox"/> Monitor LED DE 22" pulgadas máximo, widescreen, Resolución 1920x1080 o superior.	Exigido		
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. Su marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos.	Exigido		
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, con mousepad. Su marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos	Mínimo con 2 botones y scroll		
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional instalada en ranura PCI-EX(1x o 4x)	Exigido		
	Tarjeta de red Wireless B/G/N instalada en ranura PCI-EX(1x o 4x) 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. Cables de poder y supresor de picos. El proveedor deberá cambiar los supresores de	Exigido		





	pico en caso de que la Institución los considere de mala calidad. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar			
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido		
Licencias	<input type="checkbox"/> Licencia de Windows 10 OLP Gobierno de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activación, con posibilidad de Downgrade. <input type="checkbox"/> Office OPL Gobierno en su Última Versión Disponible. <input type="checkbox"/> Sin Sistema Operativo.	Exigido		
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido		
Garantía (escrita)	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.	<input type="checkbox"/> 1 año <input type="checkbox"/> 2 años <input type="checkbox"/> 3 años		
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 para CPU y monitor.	Exigido		
	Carta de distribución del Representante	Exigido		
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido		
	Certificación de Origen 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	Exigido		
	En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.			







3- Computadoras Tipo 3 - Personal			PROPUESTA DEL OFERENTE	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Características	Mínimo Exigido	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si / 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	<input type="checkbox"/> Procesador de 2 Núcleos	2.0 GHz o superior.		
	<input type="checkbox"/> Procesador de 4 Núcleos			
	Memoria Cache	4 Mb mínimo		
	Soporte de Virtualización de Hardware Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI 2.5 GT/s o Equivalente (Como mínimo Tecnología tipo Hyper Threading o similar.)	Exigido		
Características de Placa Madre.	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0. mínimo Una ranura PCI-EX(16x) Una ranuras PCI-EX (1X) libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Debe contar con controlador SATA, y RAID.	Exigido		
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 (1600MHz) SDRAM ECC instalada. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	8 GB		
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	16 GB ECC mínimo.		
Grabador de DVD	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (16x mínimo) Velocidad de Grabación de CD soportada (32X mínimo)	Exigido		





Unidad de Disco duro	Disco duro SATA III de 7200 rpm, 500GB mínimo.	Exigido		
Tarjeta de Sonido	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido		
Parlantes	Integrada (Caso de ser externos, deberán ser de la misma marca que el Gabinete)			
Tarjeta de video	Integrada Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior.	Exigido		
Monitores	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA /DVI, 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 por cada CPU. Exigido.		
	<input type="checkbox"/> Monitor LED DE 19" pulgadas mínimo, widescreen, Resolución 1440x900 o superior. <input type="checkbox"/> Monitor LED DE 21" pulgadas máximo, widescreen, Resolución 1920x1080 o superior.	Exigido		
Teclado	Standard para Windows, español, conexión USB. Su marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos.	Exigido		
Mouse / Ratón	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, con mousepad. Su marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos	Mínimo con 2 botones y scroll		
Comunicaciones	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional instalada en ranura PCI-EX(1x o 4x)	Exigido		
	Tarjeta de red Wireless B/G/N instalada en ranura PCI-EX(1x o 4x) 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. Cables de poder y supresor de picos. El proveedor deberá cambiar los supresores de pico en caso de que la Institución los considere de mala calidad. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar	Exigido		
Seguridad	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido		
Licencias	<input type="checkbox"/> Licencia de Windows 10 OLP Gobierno de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activación, con posibilidad de Downgrade. <input type="checkbox"/> Office OPL Gobierno en su Última Versión Disponible. <input type="checkbox"/> Sin Sistema Operativo.	Exigido		





Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido		
Garantía (escrita)	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.	<input type="checkbox"/> 1 año <input type="checkbox"/> 2 años <input type="checkbox"/> 3 años		
Certificación y documentaciones requeridas	Certificado de garantía mínima 12 meses	Exigido		
Plazo de entrega	A definir	Exigido		
	En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.			







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		
Tipo de PC	Workstation. No se aceptaran Equipos que no estén dentro de esta categoría.	Exigido		
Procesador	Procesador de 4 Núcleos.	2.5 GHz o superior.		
	Memoria Cache L2	4 Mb mínimo		
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido		
	Velocidad De Bus Frontal 1600 Mhz como mínimo o Arquitectura DMI 2.5 GT/s o Equivalente (Como mínimo Tecnología tipo Hyper Threading o similar.)			
Características de Placa Madre.	Cuatro bancos de memoria RAM mínimo. Cuatro puertos USB 2.0. mínimo Dos puertos USB 3.0. mínimo Una ranura PCI-EX(16x) Una ranuras PCI-EX (1X) libre luego de expansiones. (en caso de necesitar utilizar las ranuras de expansión PCI-EX) Debe contar con controlador SATA, y RAID. Tarjeta de Red 100/1000 full dúplex.	Exigido		
Memoria RAM	Memoria RAM Tipo DDR3 (1600MHZ) SDRAM ECC instalada. Debe quedar al menos 1 (un) banco de memoria vacío para futuras expansiones.	8 GB		
	Capacidad para ampliación de memoria RAM reconocida por el BIOS de la placa madre.	16 GB ECC mínimo.		







<b>Grabador de DVD</b>	Tipo SATA. Velocidad de Grabación de DVD soportada (16x mínimo) Velocidad de Grabación de CD soportada (32X mínimo)	Exigido		
<b>Unidad de Disco duro</b>	<input type="checkbox"/> Disco duro SATA III de 7200 rpm, 500GB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID. <input type="checkbox"/> Disco duro SATA III de 7200 rpm, 1TB mínimo, capacidad de fábrica, con posibilidad de RAID.	Exigido		
<b>Tarjeta de Sonido</b>	Incorporado, Salidas para Auriculares o Parlantes y entrada Micrófono	Exigido		
<b>Parlantes</b>	Integrada			
<b>Tarjeta de video dedicada.</b>	Tipo PCI EXPRESS (16x). Deberá soportar la resolución 1920 x 1080 en 60Hz o superior.	1024 MB mínimo.		
<b>Monitores</b>	De la misma marca que el CPU, Conexión VGA /DVI, 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.		
	<input type="checkbox"/> Monitor LED DE 19" pulgadas mínimo, widescreen, Resolución 1440x900 o superior. <input type="checkbox"/> Monitor LED DE 21" pulgadas máximo, widescreen, Resolución 1920x1080 o superior.	Exigido		
<b>Teclado</b>	Standard para Windows, español, conexión USB. Su marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. No se aceptaran teclados Inalámbricos.	Exigido		
<b>Mouse / Ratón</b>	Mouse óptico con rueda de scroll, conexión USB, con mousepad. Su marca deberá ser igual a la CPU y Monitor. No se aceptará PS2, tampoco adaptador PS2 a USB. Tampoco Mouses Inalámbricos	Mínimo con 2 botones y scroll		
<b>Comunicaciones</b>	Tarjeta de Red 10/100/1000 full dúplex adicional instalada en ranura PCI-EX(1x o 4x)	Exigido		
	Tarjeta de red Wireless B/G/N instalada en ranura PCI-EX(1x o 4x) de 300 Mbps con doble antena como mínimo.			
<b>Fuente de Alimentación</b>	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz, La fuente deberá soportar la carga de todos los componentes del equipo. Cables de poder y supresor de picos. El proveedor deberá cambiar los supresores de pico en caso de que la Institución los considere de mala calidad. Debe cumplir con el Estándar Energy Star o Similar	Exigido		
<b>Seguridad</b>	Gabinete con sistema de seguridad por medio de candado pequeño de acero y llaves.	Exigido		





Licencias	<input type="checkbox"/> Licencia de Windows 10 OLP Gobierno de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activación, con posibilidad de Downgrade. <input type="checkbox"/> Office OPL Gobierno en su Última Versión Disponible. <input type="checkbox"/> Sin Sistema Operativo.	Exigido		
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido		
Garantía (escrita)	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.	<input type="checkbox"/> 1 año <input type="checkbox"/> 2 años <input type="checkbox"/> 3 años		
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 para CPU y monitor.	Exigido		
	Carta de distribución del Representante	Exigido		
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido		
	Certificación de Origen 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	Exigido		





SECRETARÍA  
**NACIONAL DE TECNOLOGÍAS  
DE LA INFORMACIÓN  
Y COMUNICACIÓN**

**GOBIERNO NACIONAL**  
Construyendo el futuro hoy

	En la entrega se verificaran las partes internas certificadas por fábrica previa al lacrado de los equipos.			
--	---	--	--	--



Complejo Santos E2 | General Santos 1170 cl Concoria | +595 21 217 9000 | Asunción, Paraguay

/SENATICsPy

@SENATICs

SENATICs Paraguay

[www.senatics.gov.py](http://www.senatics.gov.py)



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		
Origen / Procedencia	Indicar.	Exigido		
Cantidad		Exigido		
Procesador	Procesador de 4 Núcleos.	3.0 GHz o superior.		
	Memoria Cache	8 Mb mínimo		
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido		
Memoria RAM	Tipo DDR3 SDRAM (1600MHz)	16 GB		
Lector / Grabador de DVD	DVD - SuperMulti	Exigido		
Unidad de Disco duro	<input type="checkbox"/> Tipo SSD 256GB <input type="checkbox"/> Tipo SSD 500GB <input type="checkbox"/> Tipo SATA 500GB <input type="checkbox"/> Tipo SATA 1TB	Exigido		
Tarjeta de Sonido	Integrado	Exigido		
Parlantes	Integrado			
Tarjeta de video	Tarjeta de video dedicada GDDR5. No debe utilizar la memoria RAM interna para alcanzar lo exigido.	2GB		
Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 15.6" pulgadas, y menor o igual a 17", con antirreflejo, Resolución 1920x1080 o superior.	Exigido		
Webcam	Incorporada de 2.0MP o superior	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 g/n/ac integrada			







	Bluetooth mayor o igual a 3.0			
Lector de tarjeta de Memoria	SD, Mini SD, MS-pro, MS Duo	Exigido		
Lector de Huella dactilar	Integrado	Exigido		
Puertos	VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1 – USB 2.0 x 2 mínimo – USB 2.0 x 2 mínimo – Mic – Headphone – DC-In.	Exigido		
Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido		
Batería	6-celdas Litio Ion 60Wh (como mínimo)	Exigido		
Maletín	Compatible con el equipo.	Exigido		
Accesorios	<input type="checkbox"/> Mouse Óptico Inalámbrico <input type="checkbox"/> Mouse Óptico Retráctil <input type="checkbox"/> Mouse PAD <input type="checkbox"/> Supresor de Picos	Exigido		
Licencias	<input type="checkbox"/> Licencia de Windows 10 OLP Gobierno de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activación, con posibilidad de Downgrade. <input type="checkbox"/> Office OPL Gobierno en su Última Versión Disponible.	Exigido		
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido		
Garantía (escrita)	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.	<input type="checkbox"/> 1 año <input type="checkbox"/> 2 años <input type="checkbox"/> 3 años		
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	Exigido		





	caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.			
Certificación y documentaciones requeridas	Certificación de calidad ISO 9001: 2008. Certificación de Calidad ISO 14001:2004.	Exigido		
	Carta de distribución del Representante	Exigido		
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido		
	Certificación de Origen del Fabricante	Exigido		
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado	Exigido		
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido		
Características Sustentables	1. Memoria RAM accesible fácilmente para cambiar o actualizar. 2. Disco duro, unidad de CD o DVD cambiabile. 3. Manual de instrucciones. 4. Embalaje realizado con material reciclable. 5. Garantizar repuestos disponibles por 5 años.	Exigido		
Plazo de entrega	A definir	Exigido		





3- Notebook Tipo 3 - Básica			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 2 Núcleos.	2.0 GHz o superior.		
	Memoria Cache	4 Mb mínimo		
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido		
Memoria RAM	Tipo DDR3 SDRAM (1333MHz o superior)	8GB		
Lector / Grabador de DVD	DVD - SuperMulti	Exigido		
Unidad de Disco duro	<input type="checkbox"/> Tipo SATA 500GB <input type="checkbox"/> Tipo SATA 1TB	Exigido		
Tarjeta de Sonido	Integrado	Exigido		
Parlantes	Integrado			
Tarjeta de video	Integrada	Exigido		
Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 15.6" pulgadas, y menor o igual a 17", 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 g/n/ac integrada			
	Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada.			
Lector de tarjeta de Memoria	SD, Mini SD, MS-pro, MS Duo	Exigido		





<b>Lector de Huella dactilar integrada</b>	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Opcional	Exigido		
<b>Puertos</b>	VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1– USB 2.0 x 2 mínimo – USB 2.0 x 2 mínimo – Mic – Headphone – DC-In.	Exigido		
<b>Cargador / Adaptador de Corriente</b>	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido		
<b>Batería</b>	6-celdas Litio Ion 60Wh (como mínimo)	Exigido		
<b>Maletín</b>	Compatible con el equipo.	Exigido		
<b>Accesorios</b>	<input type="checkbox"/> Mouse Óptico Inalámbrico <input type="checkbox"/> Mouse Óptico Retráctil <input type="checkbox"/> Mouse PAD <input type="checkbox"/> Supresor de Picos	Exigido		
<b>Licencias</b>	<input type="checkbox"/> Licencia de Windows 10 OLP Gobierno de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activación, con posibilidad de Downgrade. <input type="checkbox"/> Office OPL Gobierno en su Última Versión Disponible.	Exigido		
<b>Instaladores</b>	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido		
<b>Garantía (escrita)</b>	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.	<input type="checkbox"/> 1 año <input type="checkbox"/> 2 años <input type="checkbox"/> 3 años		
<b>Respaldo Técnico</b>	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. Certificación de Calidad ISO 14001:2004.	Exigido		
	Carta de distribución del Representante	Exigido		
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido		
	Certificación de Origen del Fabricante	Exigido		
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado	Exigido		
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido		
Características Sustentables	1. Memoria RAM accesible fácilmente para cambiar o actualizar. 2. Disco duro, unidad de CD o DVD cambiabile. 3. Manual de instrucciones. 4. Embalaje realizado con material reciclable. 5. Garantizar repuestos disponibles por 5 años.	Exigido		
Plazo de entrega	A definir	Exigido		





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 2 Núcleos.	2.5 GHz o superior.		
	Memoria Cache	4 Mb mínimo		
	Soporte de Virtualización de Hardware	Exigido		
Memoria RAM	Tipo DDR3 SDRAM (1333MHz o superior)	8GB		
Lector / Grabador de DVD	DVD - SuperMulti	Exigido		
Unidad de Disco duro	<input type="checkbox"/> Tipo SATA 500GB <input type="checkbox"/> Tipo SATA 1TB	Exigido		
Tarjeta de Sonido	Integrado	Exigido		
Parlantes	Integrado			
Tarjeta de video	Tarjeta de video dedicada GDDR3 mínimo. No debe utilizar la memoria RAM interna para alcanzar lo exigido.	1024MB		
Pantalla	Tipo LED HD mayor o igual a 15.6" pulgadas, y menor o igual a 17", con antirreflejo, Resolución 1366x768 o superior.	Exigido		
Webcam	Incorporada de 2.0MP o superior	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 g/n/ac integrada			
	Bluetooth mayor o igual a 3.0 integrada.			





Lector de tarjeta de Memoria	SD, Mini SD, MS-pro, MS Duo	Exigido		
Lector de Huella dactilar integrada	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/> Opcional	Exigido		
Puertos	VGA x 1 – HDMI x 1 – LAN x 1– USB 2.0 x 2 mínimo – USB 2.0 x 2 mínimo – Mic – Headphone – DC-In.	Exigido		
Cargador / Adaptador de Corriente	Voltaje 100-240 Voltios a 50-60 Hertz.	Exigido		
Batería	6-celdas Litio Ion 60Wh (como mínimo)	Exigido		
Maletín	Compatible con el equipo.	Exigido		
Accesorios	<input type="checkbox"/> Mouse Óptico Inalámbrico <input type="checkbox"/> Mouse Óptico Retráctil <input type="checkbox"/> Mouse PAD <input type="checkbox"/> Supresor de Picos	Exigido		
Licencias	<input type="checkbox"/> Licencia de Windows 10 OLP Gobierno de 64 bits en Español última versión, pre instalado y configurado con todas las actualizaciones y activación, con posibilidad de Downgrade. <input type="checkbox"/> Office OPL Gobierno en su Última Versión Disponible.	Exigido		
Instaladores	CD/DVD de Instalación original del Sistema Operativo. CD/DVD con los drivers de equipo (Red, Video Sonido, etc)	Exigido		
Garantía (escrita)	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.	<input type="checkbox"/> 1 año <input type="checkbox"/> 2 años <input type="checkbox"/> 3 años		
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. Certificación de Calidad ISO 14001:2004.	Exigido		
	Carta de distribución del Representante	Exigido		
	Carta de Autorización del Fabricante	Exigido		
	Certificación de Origen del Fabricante	Exigido		
	Catálogos y Especificaciones originales del Equipo Ofertado	Exigido		
	No serán aceptados Certificaciones que cubran solo ensamblado.	Exigido		
Características Sustentables	1. Memoria RAM accesible fácilmente para cambiar o actualizar. 2. Disco duro, unidad de CD o DVD cambiabile. 3. Manual de instrucciones. 4. Embalaje realizado con material reciclable. 5. Garantizar repuestos disponibles por 5 años.	Exigido		
Plazo de entrega	A definir	Exigido		

