**Poder Judicial**
**Ministerio de la Defensa Pública**
**Unidad Operativa de Contrataciones**

LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 02/14

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS PARA EL MINISTERIO DE LA DEFENSA PUBLICA – AD REFERÉNDUM"

ID: 265.741

Asunción, 22 de mayo de 2014

# ADENDA N°02

**SEÑORES OFERENTES:**

El Ministerio de la Defensa Publica, de conformidad al Art. 22 inciso "b" de la Ley N° 2051, el Art. 40 del Decreto N° 21.909, que reglamenta la citada Ley y en uso de sus atribuciones, emite la siguiente Adenda a fin de realizar las siguientes modificaciones correspondientes al llamado de referencia:

## MODIFICACIONES

Modifíquese los siguientes puntos:

**Sección III – Especificaciones Técnicas**

| Item 1 – Estaciones de Trabajo PC- PC´s Tipo 1 | |
|---|---|
| **Características** | **Especificaciones Técnicas** |
| Cantidad | 700 |
| **Marca (Especificar)** | |
| **Modelo(Especificar)** | |
| Factor de Forma | Mini Torre |
| Procesador | - Velocidad del procesador 3. 0GHz o superior<br>- Memoria cache L3 6 Mb o superior<br>- Cuatro núcleos |
| Procesador de Video GPU on board | - Integrado soporta gráficos HD, de 1024 MB DDR3 de memoria compartida (mínimo) |
| Tarjeta de video | - HD con 1 GB de memoria no compartida<br>- 1 puerto VGA exigido<br>- 1 puerto de video adicional del tipo Display Port o HDMI o DVI (cualquiera de ellos debe coincidir con el monitor) |

Tel/Fax (021) 482-024
Avda. Artigas 2.136 c/ San Estanislao
Asunción-Paraguay

**Poder Judicial**
**Ministerio de la Defensa Pública**
**Unidad Operativa de Contrataciones**

| | |
|---|---|
| Memoria RAM | - Memoria RAM instalada 4GB mínimo - DDR3 1600 MHZ<br>- Expandible como mínimo a 8 GB." |
| Unidad de disco duro | - Disco duro Sata 7200rpm, 500GB o superior. |
| Red y comunicación | - Ethernet 10/100/1000 integrada.<br>- Tarjeta inalámbrica 802.11 a/b/g o superior |
| Ranuras de Expansión | - 1 ranuras PCIe x16 mínimo<br>- 1 ranuras PCIe x1 mínimo<br>- 1 ranura PCI (opcional) |
| Interfaces de Periféricos | - 2 puertos USB frontal (mínimo)<br>- 2 puertos USB 2.0 y 2 puertos USB 3.0 posterior (mínimo)<br>- 1 Conector de audio<br>- 1 Conector de micrófono<br>- 1 Conector adicional del tipo HDMI o DISPLAY PORT o DVI (cualquiera de ellos debe coincidir con el monitor)<br>- 1 Conector VGA. (exigido) |
| Unidades adicionales | - Lector/Grabador CD-DVD-ROM +/-RW |
| Lector de memorias multimedia | - 4x1 incluido en el gabinete de la CPU (opcional) |
| Monitor | - LED de 18.5" formato 16:9 (minimo)<br>- 1 conector VGA + cable de conexión de video (exigido)<br>- 1 conector adicional del tipo DISPLAY PORT o DVI o HDMI (cualquiera de ellos) compatible con la CPU + cable de conexión de video<br>- De la misma marca de la PC<br>- Resolución recomendada 1366x768 (mínimo) |
| Teclado | - Teclado español USB de la misma marca de la PC. |
| Mouse/ Ratón | - Mouse óptico con scroll y 2 botones (minimo)<br>- Conexión USB de la misma marca del equipo. |
| Garantía | - Escrita de **3** (tres) años en partes, equipos y servicio técnico post venta sin cargo alguno para la convocante durante el periodo de garantía. |
| Seguridad | - Gabinete con sistema de seguridad por medio de condado de material reforzado de acero y llaves. |
| Software | - Microsoft Windows 7 profesional 64 bit en español OLP gov<br>- Microsoft office profesional 2013 en español OLP gov<br>- Antivirus tipo (referencial) kaspersky actual c/ licencia por **3** años c/ kit administración.<br>- Todos los Software deben estar instalados y activados |

Tel/Fax (021) 482-024
Avda. Artigas 2.136 c/ San Estanislao
Asunción-Paraguay

| | |
|---|---|
| Soporte | - 3 años con soporte post venta de atención de hardware y software, mano de obra y repuestos originales, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.<br>- El plazo de atención al reclamo de la Institución debe ser dentro de los 2 días hábiles de haberse comunicado la solicitud de asistencia técnica post venta. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 5 días o más (se cuenta desde el día en que se solicita el servicio técnico post venta), el proveedor deberá de notificar en ese mismo plazo (al quinto día de haberse comunicado la solicitud de asistencia técnica post venta) y por escrito el motivo de la demora y proporcionar al mismo tiempo un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación sin ningún costo para la institución., asimismo<br>El oferente deberá contar con un Centro Autorizado de Servicios C.A.S autorizado por el fabricante y por lo menos 4 (cuatro) técnicos certificados por la marca ofertada, los cuales deberán ser empleados de la empresa oferente o del Centro Autorizado de Servicios local con antigüedad mínima de seis meses y deberán cumplir con lo establecido en la ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional. |
| Normas internacionales de Calidad del Producto | - ISO 9001:2008, CL y UL |
| Experiencia | - El oferente deberá tener como mínimo 4 años de comercialización dentro del mercado local y para el efecto debe demostrar por medio de referencias comerciales escritas de clientes que hayan adquirido los mismos productos ofertados. |
| Se exigirá la presentación de | - Carta de Distribución del Representante<br>- Carta de Autorización del Fabricante<br>- Catálogo y especificaciones de los equipos ofertados. |

| **Item 2 – Estaciones de Trabajo PC- PC´s Tipo 2** | |
|---|---|
| **Características** | **Especificaciones Técnicas** |
| **Cantidad** | **50** |
| **Marca (Especificar)** | |
| **Modelo(Especificar)** | |
| Factor de Forma | Mini Torre |
| Procesador | - Velocidad del procesador 3.4 GHz (sin aceleración dinámica) o superior<br>- Memoria cache L3 6 Mb o superior<br>- Cuatro núcleos |
| Procesador de Video GPU on board | - Integrado soporta gráficos HD, de 1024 MB de memoria compartida |

| | |
|---|---|
| Tarjeta de video | - HD con 1 GB de memoria no compartida<br>- 1 puerto VGA exigido<br>- 1 puerto adicional del tipo Display Port o HDMI o DVI (cualquiera de ellos debe coincidir con el monitor) |
| Memoria RAM | - Memoria RAM instalada **8**GB mínimo - DDR3 1600 MHZ Expandible como mínimo a 16 GB. |
| Unidad de disco duro | - Disco duro Sata 3,5", 7200rpm, 1TB o superior. |
| Red y comunicación | - Ethernet 10/100/1000 integrada con conector RJ45 y cable de conexión de red<br>- Tarjeta inalámbrica 802.11 a/b/g/ integrada o (superior) |
| Ranuras de Expansión | - 1 ranuras PCIe x16 minimo<br>- 1 ranuras PCIe x1 minimo<br>- 1 ranura PCI mínimo (opcional) |
| Interfaces de Periféricos | - 4 puertos USB 2.0 (minimo)<br>- 4 puertos USB 3.0 (minimo)<br>- 1 puerto de audio<br>- 1 puerto de micrófono<br>- 1 puerto VGA. exigido<br>- 1 puerto adicional HDMI o DISPLAY PORT o DVI (cualquiera de ellos pero debe coincidir con el monitor) |
| Unidades adicionales | - Lector/Grabador CD-DVD |
| Fuente de Alimentación | - 300 W minimo, 220/240 V + zapatilla con supresor de picos |
| Monitor | - LED de 21,5" (minimo), Widescreen (16:9)(como minimo)<br>- 1 puerto VGA + cable de conexión de video<br>- 1 puerto adicional del tipo display port, DVI o HDMI (cualquiera de ellos debe coincidir con el monitor)<br>- De la misma marca de la PC |
| Teclado | - Teclado estándar para OS Windows, español, USB o PS/2 (de la misma marca que la PC) |
| Mouse/ Ratón | - Mouse óptico con rueda de scroll y 2 botones (minimo) y con mouse pad. Conexión USB o PS/2 de la misma marca que la PC. |
| Garantia | - Escrita de 3 (tres) años en partes, equipos y servicio técnico post venta sin cargo alguno para la convocante durante el periodo de garantía. |
| Seguridad | - Gabinete con sistema de seguridad por medio de condado de material reforzado de acero y llaves. |
| Software | - Microsoft Windows 7 profesional 64 bit en español OLP gov<br>- Microsoft office profesional 2013 en español OLP gov<br>- Antivirus tipo kaspersky actual c/ licencia por **3** años c/ kit administración.<br>- Todos los Software deben estar instalados y activados |

| | |
|---|---|
| Soporte | - 3 años con soporte post venta de atención de hardware y software, mano de obra y repuestos originales, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.<br>- El plazo de atención al reclamo de la Institución debe ser dentro de los 2 días hábiles de haberse comunicado la solicitud de asistencia técnica post venta. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 5 días o más (se cuenta desde el día en que se solicita el servicio técnico post venta), el proveedor deberá de notificar en ese mismo plazo (al quinto día de haberse comunicado la solicitud de asistencia técnica post venta) y por escrito el motivo de la demora y proporcionar al mismo tiempo un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación sin ningún costo para la institución., asimismo<br>- El oferente deberá contar con un Centro Autorizado de Servicios C.A.S autorizado por el fabricante y por lo menos 4 (cuatro) técnicos certificados por la marca ofertada, los cuales deberán ser empleados de la empresa oferente o del Centro Autorizado de Servicios local con antigüedad mínima de seis meses y deberán cumplir con lo establecido en la ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional. |
| Normas internacionales de Calidad sobre el producto | - ISO 9001:2008, CL y UL |
| Experiencia | - El oferente deberá tener como mínimo 4 años de comercialización dentro del mercado local y para el efecto debe demostrar por medio de referencias comerciales escritas de clientes que hayan adquirido los mismos productos ofertados. |
| Se exigirá la presentación de: | - Carta de Distribución del Representante<br>- Carta de Autorización del Fabricante<br>- Catálogo y especificaciones de los equipos ofertados. |

| **Item 3 - UPS** | |
|---|---|
| **Características** | **Especificaciones Técnicas** |
| Cantidad | **750** |
| Marca (especificar) | |
| Modelo (especificar) | |
| Potencia de salida: | - 700 Watts / 1200 VA o superior. |
| Tensión de la red en línea | - 180-280 V mínimo – SIN ENTRAR EN BATERIA. |
| Frecuencia en línea | - 50/60Hz ± 5% Hz min |
| Tensión de salida | - 220/230 ± 5% min. |
| Línea: | - Interactiva. |
| Control digital avanzado | - AVR |
| Tiempo de transferencia | - 2-8 ms. |

| | |
|---|---|
| Tipo de batería | - 12 V x 7 Ah x 2 – mínimo, sellada libre de mantenimiento |
| Tomas de reserva | - Al menos 3 (tres) del Tipo IEC 320 C13 con protección de batería + AVR y 2 (dos) de sobre tensión (minimo) |
| Administración | - Software de Apagado y supervisión |
| Autonomía mínima | - De 15 minutos a media carga |
| Protección | - Protección de la línea de Datos Ethernet Gigabit por medio de una toma de Entrada y Salida del tipo RJ45. |
| | - Protección del UPS contra picos de sobretensión, corto circuitos y filtrados. |
| Indicador | - LCD o LED |
| Alarma | - Sobre carga y batería baja. |
| Normas internacionales de calidad del producto | - ISO 9001:200, CE y UL |
| | - Carta de certificación del fabricante |
| Garantía | - Escrita de 3 (tres) años en partes, equipos y servicio técnico post venta sin cargo alguno para la convocante durante el periodo de garantía. |
| Soporte | - "3 años con soporte post venta de atención de hardware y software, mano de obra y repuestos originales, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.<br>- El plazo de atención al reclamo de la Institución debe ser dentro de los 2 días hábiles de haberse comunicado la solicitud de asistencia técnica post venta. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 5 días o más (se cuenta desde el día en que se solicita el servicio técnico post venta), el proveedor deberá de notificar en ese mismo plazo (al quinto día de haberse comunicado la solicitud de asistencia técnica post venta) y por escrito el motivo de la demora y proporcionar al mismo tiempo un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación sin ningún costo para la institución., asimismo<br>- El oferente deberá contar con un Centro Autorizado de Servicios C.A.S autorizado por el fabricante y por lo menos 4 (cuatro) técnicos certificados por la marca ofertada, los cuales deberán ser empleados de la empresa oferente o del Centro Autorizado de Servicios local con antigüedad mínima de seis meses y deberán cumplir con lo establecido en la ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional. |

| **Item 4 - NOTEBOOK** | |
|---|---|
| **Características** | **Especificaciones Técnicas** |
| Cantidad | **25** |
| Marca (especificar) | |
| Modelo (especificar) | **Notebook** |
| Procesador: | - Velocidad del procesador 2.5GHz o superior<br>- Memoria de 3MB L2 Cache o superior<br>- GPU soporta Gráficos HD y salida HDMI |
| Memoria RAM | - Memoria RAM instalada 4GB DDR3 1600MHZ o superior |
| Unidad de Disco Duro | - Disco duro Sata de 500GB de 5400 rpm o superior |

| | |
|---|---|
| Comunicación | - Interfaz NIC 10/100/1000<br>- Conectividad inalámbrica 802.11 a/b/g o superior<br>- 2 puertos USB o superior<br>- 1 conector de audífono<br>- 1 conector micrófono<br>- Lector interno de tarjetas de memorias SD<br>- 1 conector VGA<br>- 1 conector HDMI o Display Port<br>- Bluetooh (opcional) |
| Unidad Optica: | - Lector/Grabador DVD+/-RW – DVD-ROM |
| Audio | - Altavoces estéreo integrados |
| Monitor | - LCD de 15" mínimo, de alta definición de 1366 x 768 pixeles mínimo.<br>- WEBCAM integrada |
| Teclado | - Teclado español |
| Mouse | - Mini mouse óptico con scroll, con conexión USB de la misma marca del equipo. |
| Accesorios | - Maletín de la misma marca del equipo. |
| Garantía | - Escrita de 3 (tres) años en partes, equipos y servicio técnico post venta sin cargo alguno para la convocante durante el periodo de garantía. |
| Batería | - Batería de iones de litio de 6 celdas o superior. |
| Software | - Microsoft Windows 7 professional 64 bit en español OLP GOV.<br>- Licencia de Office Professional 2013 OLP GOV<br>- Antivirus tipo Kaspersky del año c/ licencia por 3 años c/ kit de administración. |
| Normas internacionales de calidad del producto | - ISO 9001:2008, CE y UL<br>- Carta de certificación del fabricante |
| Garantía | - Escrita de 3 (tres) años en partes, equipos y servicio técnico post venta sin cargo alguno para la convocante durante el periodo de garantía. |
| Soporte | - "3 años con soporte post venta de atención de hardware y software, mano de obra y repuestos originales, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.<br>- El plazo de atención al reclamo de la Institución debe ser dentro de los 2 días hábiles de haberse comunicado la solicitud de asistencia técnica post venta. Si la reparación implica la indisponibilidad del equipo por 5 días o más (se cuenta desde el día en que se solicita el servicio técnico post venta), el proveedor deberá de notificar en ese mismo plazo (al quinto día de haberse comunicado la solicitud de asistencia técnica post venta) y por escrito el motivo de la demora y proporcionar al mismo tiempo un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación sin ningún costo para la institución., asimismo<br>- El oferente deberá contar con un Centro Autorizado de Servicios C.A.S autorizado por el fabricante y por lo menos 4 tecnicos certificados por la marca ofertada, los cuales deberán ser empleados de la empresa oferente o del Centro Autorizado de Servicios local con antigüedad mínima de seis meses y deberán cumplir con lo establecido en la ley 213/93 Arts. 382 y 383 demostrándose tal condición con la planilla del ente previsional |
| Experiencia | - El oferente debe tener como mínimo 4 años de comercialización dentro del mercado local y para el efecto debe mostrar por medio de referencias comerciales escritas de clientes que hayan adquirido los mismos productos ofertados |

| | |
|---|---|
| Se exigirá la presentación de: | - Carta de distribución del representante<br>- Carta de autorización del fabricante<br>- Catalogo y especificaciones de los equipos ofertados |

Plan de Entrega

| Ítem | Descripción del Bien | Cantidad | Unidad de medida | Lugar de entrega de los Bienes | Fecha(s) de entrega de los Bienes |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Estaciones de trabajo Pc – Tipo 1 | 700 | Unidad | Artigas N° 2.136 c/ San Estanislao y Via Ferrea | Se hara entrega total o parcial dentro de los 75 dias a partir de la Recepcion de la Orden de Compra |
| 2 | Estaciones de trabajo Pc – Tipo 2 | 50 | Unidad | Artigas N° 2.136 c/ San Estanislao y Via Ferrea | Se hara entrega total o parcial dentro de los 75 dias a partir de la Recepcion de la Orden de Compra |
| 3 | Ups | 750 | Unidad | Artigas N° 2.136 c/ San Estanislao y Via Ferrea | Se hara entrega total o parcial dentro de los 75 dias a partir de la Recepcion de la Orden de Compra |
| 4 | notebook | 25 | Unidad | Artigas N° 2.136 c/ San Estanislao y Via Ferrea | Dentro de los 45 dias a partir de la Recepcion de la Orden de Compra |

**Obs.:** Los sobres deberán ser entregado en la siguiente Dirección: Avda. Artigas N° 2.136 c/ San Estanislao y Vía Férrea.

***Lic. Hugo Benítez***
*Director de la Unidad Operativa de Contrataciones*