Ministerio Público
Unidad Operativa de Contratación
ADDENDA N° 2

Nota UOC. N°:

Asunción, 04 de marzo de 2012

Señor
Presente

Ref:" *Licitación Pública Nacional N° 05/2012 "Adquisición de Equipos Informáticos Ad Referendum.*---------

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a Ud. a fin de remitir la siguiente addenda realizada al Pliego de Bases y Condiciones del llamado de referencia.

1) DONDE DICE

- **ITEM N° 1**

COMPUTADORAS PERSONALES – TIPO I	
Características	**Especificaciones Técnicas Solicitadas**
CPU	**Procesador:** Triple Núcleo, 2 MB L3 Cache, 1000 Mhz FSB o superior. **Velocidad:** 2.1 Ghz o superior. **Chipset:** Debe ser de la misma marca o con compatibilidad certificada por el procesador ofertado.
Monitor	LCD (Flat Panel) Color de 17" con características de ahorro de energía.
Comunicaciones	Tarjeta de red 10/100/1000 Base TX Full Dúplex, con conector RJ-45. Se aceptaran puertos integrados (on board) como alternativa.
	Tarjeta de red Inalámbrica interna, con las siguientes características: ***Tipo de interfaz:*** *Compatible con la PC ofertada (PCI o PCIe).* ***Radio Data rates:*** *108/54/48/36/24/18/12/9/6/11/5.5/3/2/1Mbps (Auto Rate Sensing).* ***Protocolos y Estándares:*** *IEEE 802.11 b/g (/n opcional).* ***Antena Incorporada:*** *Dual Band b/g.* ***Media Access Protocol:*** *CSMA/CA.* ***Radio Approvals:*** *FCC y CE.* ***Encriptación:*** *WEP, WPA, AES, WPA2.* ***Autenticación:*** *Mecanismo de autenticación por MAC Address compatible con 802.1x y la plataforma existente.* ***Rango de frecuencia:*** *2.4 Ghz a 5Ghz como mínimo.* ***Soporte de SO:*** *Windows 7.* ***Obs.*** *El dispositivo será recibido en caja (sin instalar) y con todos sus accesorios.*
Sonido	Audio de alta definición integrado con parlante interno. Alternativamente se aceptaran parlantes externos de la misma marca y modelo que el equipo ofertado. Además todos deberán contar con Números de Serie de Fabrica.
Condiciones Generales	▪ La CPU, Monitor, Teclado y Mouse del equipo propuesto deberán ser de la misma marca, modelo y color. Además todos deberán contar con Números de Serie de Fabrica. ▪ La velocidad del Procesador no debe ser obtenida vía "overclocking", sino que debe ser soportada oficialmente por el Procesador. ▪ SERÁ UN REQUISITO INDISPENSABLE LA PRESENTACIÓN DEL FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CON LOS DATOS DEL EQUIPO OFERTADO.

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Econ. Guido E. Burgos E.
Director U.O.C.
Ministerio Público

DEBE DECIR

- **Item N° 1**

COMPUTADORAS PERSONALES – TIPO I	
Características	**Especificaciones Técnicas Solicitadas**
CPU	**Procesador:** Doble Núcleo, 2 MB L2 Cache, 800 Mhz FSB o superior. **Velocidad:** 2.8 Ghz o superior. **Chipset:** Debe ser de la misma marca y compatible con el procesador ofertado.
Monitor	LCD (Flat Panel) Color de 17" con características de ahorro de energía. Se aceptaran opcionalmente Monitores de 18.5" o 19".
Comunicaciones	Tarjeta de red 10/100/1000 Base TX Full Dúplex, con conector RJ-45. Se aceptaran puertos integrados (on board) como alternativa.
	Tarjeta de red Inalámbrica interna, con las siguientes características: ***Tipo de interfaz:*** *Compatible con la PC ofertada (PCI o PCIe).* ***Radio Data rates:*** *108/54/48/36/24/18/12/9/6/11/5.5/3/2/1Mbps (Auto Rate Sensing). Los modos 3/6 y 9 pueden ser considerados opcionales.* ***Protocolos y Estándares:*** *IEEE 802.11 b/g (/n opcional).* ***Antena Incorporada:*** *Dual Band b/g.* ***Media Access Protocol:*** *CSMA/CA.* ***Radio Approvals:*** *FCC y CE.* ***Encriptación:*** *WEP, WPA, AES, WPA2.* ***Autenticación:*** *Mecanismo de autenticación por MAC Address compatible con 802.1x y la plataforma existente.* ***Rango de frecuencia:*** *2.4Ghz a 5Ghz como mínimo.* ***Soporte de SO:*** *Windows 7.* ***Obs.*** *El dispositivo será recibido en caja (sin instalar) y con todos sus accesorios.*
Sonido	Audio de alta definición integrado con parlante interno. Alternativamente se aceptaran parlantes externos de la misma marca y modelo que el equipo ofertado. Además todos deberán contar con Números de Serie de Fabrica. Podrán ser aceptadas también parlantes de alta definición integrada en el monitor.
Condiciones Generales	▪ La CPU, Monitor, Teclado y Mouse del equipo propuesto deberán ser de la misma marca, modelo y color. Además todos deberán contar con Números de Serie de Fabrica. ▪ La velocidad del Procesador no debe ser obtenida vía "overclocking", sino que debe ser soportada oficialmente por el Procesador. ▪ Será un requisito la presentación del formulario de especificaciones técnicas con los datos del equipo ofertado. ▪ Debe acompañar a cada equipo un PenDrive USB de 8Gb. como mínimo.

2) DONDE DICE

- **ITEM N° 2**

COMPUTADORAS PORTATILES (LAPTOP)	
Características	**Descripción Técnica Solicitada**
Tamaño de pantalla TFT:	14.1" a 14.5".
Ranuras de expansión:	1(una) Ranura Express Card.
Fuente de Alimentación:	Voltaje soportado 100-240 VAC 50-60 Hz. Con cables de alimentación con enchufe tipo NEMA 5-15P

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Econ. Guido F. Largos F.
Director U.O.C.
Ministerio Público

DEBE DECIR

- **ITEM N° 2**

COMPUTADORAS PORTATILES (LAPTOP)	
Características	**Descripción Técnica Solicitada**
Tamaño de pantalla TFT:	14.0" a 14.5".
Ranuras de expansión:	1(una) Ranura Express Card. (opcional)
Fuente de Alimentación:	Voltaje soportado 100-240 VAC 50-60 Hz. Con cables de alimentación con enchufe tipo NEMA 5-15P o Europlug.

3) DONDE DICE

- **ITEM N° 7**

SERVIDOR	
Descripción Técnica	**Mínimo Requerido**
Almacenamiento	2 discos de 2 Tb cada uno (10000 rpm) SAS como mínimo.
	Nivel de protección RAID 0, 1 como mínimo.

DEBE DECIR

- **ITEM N° 7**

SERVIDOR	
Descripción Técnica	**Mínimo Requerido**
Almacenamiento	2 discos de 2 Tb cada uno (10000 rpm) SAS como mínimo. Opcionalmente se podrán aceptar 4 discos de 1 TB SAS de 7200 rpm de 6 Gbps.
	Nivel de protección RAID 0, 1 como mínimo.

4) DONDE DICE

- **ITEM N° 8**

RACK (ARMARIO)	
Características	**Descripción Técnica Solicitada**
MARCA (Especificar):	----------
Tamaño	10U.

DEBE DECIR

- **ITEM N° 8**

RACK (ARMARIO)	
Características	**Descripción Técnica Solicitada**
MARCA (Especificar):	----------
Tamaño	10U. Se recibirán opcionalmente Armarios de 12U.

5) DONDE DICE

- **ITEM N° 10**

TAPE BACKUP	
Características	**Descripción Técnica Solicitada**
MARCA (Especificar):	----------

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION

Econ. Guido E. Burgos E.
Director U.O.C.
Ministerio Público

Certificación de Funcionamiento	Microsoft, Unix, Solaris, VMware, AIX, HP-UX

DEBE DECIR

- **ITEM N° 10**

TAPE BACKUP	
Características	**Descripción Técnica Solicitada**
Certificación de Funcionamiento	Microsoft, Unix, AIX, HP-UX, Solaris (opcional), Vmware (opcional).

6) DONDE DICE

Sección VII. Anexos

ANEXO N° I

DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA

	Cumple	No cumple
Notas de referencias firmadas por clientes donde se indique que ha realizado alguno de los trabajos solicitados, conforme a los lotes ofertados. Nómina de personal que forma el equipo que dará el soporte técnico con certificaciones sobre la marca objeto del llamado. Curriculum Vitae de cada uno de los integrantes del equipo que brindará el Soporte Técnico. Balance de los tres últimos años 2008, 2009,2010		
Cualquier otro documento adicional requerido.		
Documentación de la metodología de trabajo utilizada por la empresa oferente.		

DEBE DECIR

Sección VII. Anexos

ANEXO N° I

DOCUMENTOS QUE COMPONEN LA OFERTA

	Cumple	No cumple
Notas de referencias firmadas por clientes donde se indique que ha realizado alguno de los trabajos solicitados, conforme a los lotes ofertados.		
Nómina de personal que forma el equipo que dará el soporte técnico con certificaciones sobre la marca objeto del llamado.	NO	APLICA
Curriculum Vitae de cada uno de los integrantes del equipo que brindará el Soporte Técnico.	NO	APLICA
Balance de los tres últimos años 2008, 2009,2010		
Cualquier otro documento adicional requerido.		
Documentación de la metodología de trabajo utilizada por la empresa oferente.	NO	APLICA

Atentamente,

Econ. Guido F. Burgos
Director U.O.C.
Ministerio Público

Ministerio Público
República del Paraguay
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACION