LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 31/2010
ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS Y SOFTWARE FORENSE
ID: 204838

Asunción, 09 de noviembre de 2010

ADDENDA Nº 2

SEÑORES OFERENTES:

El Ministerio del Interior, de conformidad al Art. 22 inciso "b" de la Ley Nº 2051, el Art. 40 del Decreto Nº 21.909, que reglamenta la citada Ley y en uso de sus atribuciones, emite la siguiente Addenda, a fin de realizar las siguientes modificaciones al Pliego de Bases y Condiciones correspondiente al llamado de referencia, la misma pasa a formar parte integral del Pliego de Bases y Condiciones.

MODIFICACIONES

1) **Sección IV, FORMULARIOS DE LA OFERTA;** Queda de la siguiente manera

Formulario de Listas de Precios

[El Oferente completará este formulario de Lista de Pecios de acuerdo con las instrucciones indicadas. La lista de artículos o ítems en la columna 1 de la Lista de Precios deberá coincidir con la Lista de Bienes detallada por la Convocante en la Sección V Programa de Suministros.]

Fecha:_____

LPN_ No: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	**Código de Catálogo**	**Descripción** *[indicar la descripción de los bienes]*	**Marca** *[indicar la marca del bien)*	**Procedencia** *[indicar el origen de los bienes)*	**Presentación** *[indicar la presentación de bienes)*	**U.M.** *[indicar la unidad de medida Bienes*	**Cant.** *[indicar la cantidad de bienes]*	**Precio unitario** *[indicar el precio unitario por ítem]* (IVA incluido)	**Precio Total** *[indicar el precio total por ítem]* (IVA incluido)
1	43211508-001	Estación Forense			Uni	Uni	2		
2	43211508-001	Estación Forense Portátil			Uni	Uni	2		
3	43211509-998	Kit de Bloqueadores			Uni	Uni	2		
4	43231512-005	Software Especializado (Encase Forensic)			Uni	Uni	1		
5	43231512-005	Software Especializado (FTK)			Uni	Uni	1		
6	43201802-001	Discos Duros Externos			Uni	Uni	21		
7	43201802-001	Clonador/Borrador de Disco			Uni	Uni	1		
					TOTAL				

OBSERVACION: El oferente deberá presentar la "Lista de Precios" en el formato indicado más arriba, cualquier omisión o presentación deficiente será motivo de

MINISTERIO DEL INTERIOR
Dirección General de Unidad Operativa de Contrataciones

descalificación.

**PRECIO UNITARIO: Deberá incluir el impuesto al valor agregado cuando corresponda, y demás servicios conexos requeridos en las especificaciones técnicas.

El porcentaje de garantía de mantenimiento de oferta será de 5% sobre el monto total de la oferta, conforme a la Sección V Programa de Suministros del Pliego de Bases y Condiciones, de conformidad al Art. 39 a) de la Ley N° 2051/03

2) **Sección V, PROGRAMA DE SUMINISTROS;** Queda de la siguiente manera

1.- Lista de Bienes

Item	Código de Catálogo	Descripción	Marca	Procedencia	UM	Cant	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
1	43211508-001	Estación Forense			Uni.	2		
2	43211508-001	Estación Forense Portátil			Uni.	2		
3	43211509-998	Kit de Bloqueadores			Uni.	2		
4	43231512-005	Software Especializado (Encase Forensic)			Uni.	1		
5	43231512-005	Software Especializado (FTK)			Uni.	1		
6	43201802-001	Discos Duros Externos			Uni.	21		
7	43201802-001	Clonador/Borrador de Disco			Uni.	1		
TOTAL								

CARACTERISTICAS TÉCNICAS MÍNIMAS

ITEM 1: ESTACIÓN FORENSE

ESTACIÓN FORENSE	Especificaciones Técnicas	Propuesta del Oferente	
		Especificaciones Técnicas	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
Cantidad	2 (Dos)		
Marca	Indicar	Exigido	
Modelo	Indicar	Exigido	
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido	
Procesador	2 Procesador de 4 Núcleos de 64 bits con tecnología de 45nm	Exigido	

MINISTERIO DEL INTERIOR Dirección General de Unidad Operativa de Contrataciones

ESTACIÓN FORENSE	Especificaciones Técnicas	Propuesta del Oferente	
		Especificaciones Técnicas	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
	Frecuencia de Reloj de 2.8 GHz Velocidad del Bus Frontal 1333 MHz		
Memoria	12 GB DDR3 Actualizable a 144 GB	Exigido	
Puertos	2 (Dos) USB 3.0/2.0	Exigido	
	5 (Cinco) USB 2.0 (3 Frontal)	Exigido	
	1 (Un) Paralelo	Exigido	
	2 (Dos) PS/2 (Teclado, Mouse)	Exigido	
	1 (Un) FireWire IEEE 1394a (400 MB/s)	Exigido	
	3 (Tres) FireWire IEEE 1394b (800 MB/s)	Exigido	
Tarjeta de video	1 (Un) Tarjeta de video de 512 Mb de memoria, con doble salida para Monitores. Tipo de salida VGA. Compatibles con los Monitores Solicitados	Exigido	
Bahias hotswasp	2 (Dos)	Exigido	
Slots	3 (Tres) PCI-Express (x16) 1 (Un) PCI-Express (x1) 2 (Dos) PCI Slots	Exigido	
Disco Duro (S.O./Aplicacion)	Disco duro SATA de 10.000 rpm, 150 GBytes	Exigido	
Almacenamiento Interno Adicional	Hardware con Raid 0 capaz de soportar hasta 10 TB de Almacenamiento en cada torre	Exigido	
Configuración de RAID	Controlador de Raid para 8 puertos SATA o SAS 1 (Un) Chasis RAID con 5 bahías para unidades extraibles.	Exigido	
Lector de Tarjetas	1 (Un) Conmutable Solo Lectura/Lectura-Escritura (MSC, MS Pro, SMC, CFC, MD, XD, SDC, y MMC Tarjetas de Memorias Compatibles)	Exigido	
Disco Optico	1 (Un) Combo DVD +-RW / CD +- RW DOBLE CAPA LIGHSCRIBE	Exigido	
Monitor	Pantalla Plana 21" LCD (Misma marca del Equipo)	Exigido	
Teclado/Mouse	Teclado Español/Mouse 2 botones y Scroll	Exigido	
Puerto de Red	2 (Dos) Tarjetas 10/100/1000 base T conector RJ45	Exigido	
Dispositivo con Interfase	1 (Un) Dispositivos con interfase IDE, SATA, SCSI,USB, Firewire IEEE	Exigido	

MINISTERIO DEL INTERIOR
Dirección General de Unidad Operativa de Contrataciones

ESTACIÓN FORENSE	Especificaciones Técnicas	Propuesta del Oferente	
		Especificaciones Técnicas	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
	1394b para protección contra escritura (bloqueadores integrados) por equipo		
Sistema Operativo	• Microsoft Windows 98SE Standalone DOS (Pre-Installed & Configured) • Microsoft Windows 7 Ultimate 64 Bit With Windows XP Mode (Pre-Installed & Configured) • Suse Linux Professional (Pre-Configured) • Norton GHOST • DVD/CD Authoring Software • DriveSpy, Image, PDWipe, PDBlock, PART	Exigido	
CDs de Restauración Automática del Software	Cada juego de CDs para restauración debe incluir: Sistema operativo, drivers (de puerto de red, DVD, VIDEO, sonido)	Exigido	
Fuente de Alimentación	240 Voltios a 50-60 Hertz. Con cables de conexión tipo americano.	Exigido	
Multimedia	Puerto de sonido, software y drivers Parlantes Internos y Externos	Exigido	
Garantía	Mantenimiento preventivo y correctivo con mano de obra y repuestos on site, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	2 años	
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente esté autorizada por el fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Es también aceptable para la Institución que el oferente este debidamente autorizado y respaldado, por escrito, por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país.	Exigido	
Certificación	Certificación de calidad ISO 9001: 2000 para CPU y monitor.	Exigido	
	Certificación de funcionamiento para Microsoft Windows 7.	Exigido	
Instalación	La oferta deberá incluir además el costo de instalación, configuración, capacitación y asesoramiento de uso de todos los usuarios y/o cualquier otro gasto relacionado a la puesta en funcionamiento óptimo del equipo.	Exigido	
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo si fuera necesario.	Exigido	

MINISTERIO DEL INTERIOR Dirección General de Unidad Operativa de Contrataciones

ITEM 2: ESTACIÓN PORTATIL FORENSE

ESTACIÓN PORTÁTIL FORENSE	Especificaciones Técnicas	Propuesta del Oferente	
		Especificaciones Técnicas	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
Cantidad	2 (Dos)		
Marca	Indicar	Exigido	
Modelo	Indicar	Exigido	
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido	
Procesador	Procesador de 4 Núcleos Frecuencia de Reloj de 1.7 GHz	Exigido	
Memoria RAM	4 GB DDR3-1333	Exigido	
Puerto	4 (Dos) USB versión 2	Exigido	
	1 (Un) HDMI	Exigido	
	1 (Un) IEEE 1394a	Exigido	
	1 (Un) E-SATA Port	Exigido	
	1 (Un) Express Card Slot (34/54 mm)	Exigido	
Componentes Integrados	1 (Un) Puerto 10/100/1000 base T conector RJ45	Exigido	
	1 (Un) Puerto Fax/Moden 56 Kbps	Exigido	
	802.11A/B/G/N Wireless LAN	Exigido	
	7-en-1 Lector de Trajeta (MMC/RSMMC/MS/MS Pro/MS Duo/SD/Mini-SD)	Exigido	
	Bluetooth EDR 2.1	Exigido	
	Digital Video Camera (2.0MP)	Exigido	
	Parlantes Integrados	Exigido	
	Fingerprint Reader	Exigido	
	Touch Pad con Funcion de Scrolling	Exigido	
Disco Duro	500 GB SATA Hard Drive	Exigido	
Lector Optico	8X DVD+/-RW Slot Load Drive	Exigido	
Sistema Operativo	Microsoft Windows 98SE Standalone DOS (Pre-Installed & Configured) Microsoft Windows 7 Ultimate 64 Bit With Windows XP Mode (Pre-Installed & Configured)	Exigido	

MINISTERIO DEL INTERIOR Dirección General de Unidad Operativa de Contrataciones

ESTACIÓN PORTÁTIL FORENSE	Especificaciones Técnicas	Propuesta del Oferente	
		Especificaciones Técnicas	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
	Suse Linux Professional (Pre-Configured) Norton GHOST DVD/CD Authoring Software DriveSpy, Image, PDWipe, PDBlock, PART		
Pantalla LCD	15.6" Full HD (1920x1080) LED Backlit Display	Exigido	
Tarjeta de Video	1GB	Exigido	
Teclado	Full Size con Teclado Numerico	Exigido	
Accesorios	Maletín duro con sistema de seguridad, con espacio para los accesorios.	Exigido	
	Cargador de baterías y adaptador AC	Exigido	
	Graya de seguridad	Exigido	
Batería	Tiempo de Trabajo 3 Horas	Exigido	
Anexos	Catálogos de los bienes ofrecidos (Español e Ingles) Manuales de los equipos impresos y/o en medio magnéticos.	Exigido	
Garantía	Mantenimiento preventivo y correctivo con mano de obra y repuestos on site, incluyendo traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.	2 años	
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente esté autorizada por el fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Es también aceptable para la Institución que el oferente este debidamente autorizado y respaldado, por escrito, por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país.	Exigido	
Instalación	La oferta deberá incluir además el costo de instalación, configuración, capacitación y asesoramiento de uso de todos los usuarios y/o cualquier otro gasto relacionado a la puesta en funcionamiento óptimo del equipo.	Exigido	
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo si fuera necesario.	Exigido	

MINISTERIO DEL INTERIOR
Dirección General de Unidad Operativa de Contrataciones

ITEM 3: KIT DE BLOQUEADORES

KIT DE BLOQUEADORES	Especificaciones Técnicas	Propuesta del Oferente	
		Especificaciones Técnicas	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
Cantidad	2 (Dos)		
Marca	Indicar	Exigido	
Modelo	Indicar	Exigido	
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido	
Bridges	eSATA IDE / SATA	Exigido	
	SCSI	Exigido	
	Forensic Card Reader	Exigido	
	FireWire With Power Supply and Cables	Exigido	
	Forensic Duplicator With Power Supply and Cables	Exigido	
Cables	2 (Dos) 1 meter eSATA Cables	Exigido	
	1 (Un) 8 inch SATA Cables	Exigido	
	1 (Un) 8 inch IDE Cables	Exigido	
	1 (Un) 2 inch IDE Cable	Exigido	
	1 (Un) 4-pin Molex to SATA Power Cables	Exigido	
	1 (Dos) 68-pin 8 inch SCSI Ribbon Cable	Exigido	
	1 (Un) 50-pin one position SCSI Ribbon Cable	Exigido	
	1 (Un) P9 to P9 FireWire Cables	Exigido	
	1 (Un) Female to Female 4-pin Molex Power Cables	Exigido	
	1 (Un) Mini Type B to USB Cable	Exigido	
	1 (Un) USB Ext Cable	Exigido	
	1 (Un) SCSI-3 Interface Cable	Exigido	
	1 (Un) 1.8" Hard Drive Adapter	Exigido	
	1 (Un) 2.5" Hard Drive Adapter	Exigido	
	1 (Un) ZIF Hard Drive Adapter	Exigido	

MINISTERIO DEL INTERIOR

KIT DE BLOQUEADORES	Especificaciones Técnicas	Propuesta del Oferente	
		Especificaciones Técnicas	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
	1 (Un) MicroSATA Adapte	Exigido	
Adapters	1 (Un) 68-pin to SCA-80 Adapter	Exigido	
	1 (Un) 68-pin to 50-pin SCSI Adapter	Exigido	
	1 (Un) P9 to P4 FireWire Cable Adapters	Exigido	
	1 (Un) P9 to P6 FireWire Cable Adapters	Exigido	
	1 (Un) Tableau 2.5 inch IDE Hard Disk Adapter	Exigido	
	1 (Un) Tableau 1.8 inch IDE Hard Disk Adapter	Exigido	
	1 (Un)Tableau 1.8 inch IDE Hard Disk Adapter (ZIF)	Exigido	
Power Assembly	2 (Dos)Tableau TP-2 Power Supplies (Auto sensing 100 - 230 volt, 50/60 Hz)	Exigido	
	2 (Dos) Power Cords	Exigido	
Media Reader	1 (Un) Tableau Media Reader READ/WRITE Bridge	Exigido	
Respaldo Técnico	Para garantizar a la institución, la garantía así como la asistencia técnica especializada, será un requisito indispensable que la empresa oferente esté autorizada por el fabricante a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía. Es también aceptable para la Institución que el oferente este debidamente autorizado y respaldado, por escrito, por la empresa prestadora de servicios y asistencia técnica de la marca ofertada en nuestro país.	Exigido	
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo si fuera necesario.	Exigido	

MINISTERIO DEL INTERIOR
Dirección General de Unidad Operativa de Contrataciones

ITEM 4: SOFTWARE ESPECIALIZADO

SOFTWARE ESPECIALIZADO			
Descripción	Especificaciones Técnicas	Especificaciones Técnicas	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
Software ENCASE	Dos (2) licencias software encase forensic plsp (ultima versión)	Exigido	
	Capacitación teórica practica certificada en encase para 3 (Tres Personas) Nivel I (básico) Nivel II (intermedio) (ANEXAR TEMARIO DEL CURSO.) **Curso de Windows XP forensic analysis** (ANEXAR TEMARIO DEL CURSO) *Capacitación teórica practica en computo forense mínimo 25 horas para 4 Personal. Temario mínimo del curso*: · Generalidades de la Computación Forense · Aspectos legales relacionados al monitoreo y la recolección de evidencia · Aspectos legales relacionados a la admisibilidad de evidencia · Casos relacionados en Paraguay y en la Región del Mercosur · Riesgos del manejo de información digital · Que hacer frente a los passwords y la encripción de datos · El primer respondiente (PR) ante un siniestro · Medios de Almacenamiento de Información Digital · Adquisición de Evidencia Volátil · Adquisición de Evidencia No Volátil · Manejo y Preservación de la evidencia · Estampas cronológicas de fecha y hora Certicamara · Procedimientos Paso a Paso del PR · Pasos a seguir ante un incidente común · Pasos a seguir ante un delito informático · Cadena de Custodia · Documentación y reportes del PR · Dentro y Fuera del laboratorio de Computación Forense · Herramientas de software para el PR · Dispositivos de hardware útiles para el PR	Exigido	
Software FTK	Una (1) licencia de software ftk (ultima versión).	Exigido	

MINISTERIO DEL INTERIOR Dirección General de Operativa de Contrataciones

	Capacitación teórica practica certificada en FTK para 3 (Tres Personas) Nivel I (Básico) Nivel II (Intermedio) ANEXAR TEMARIO DEL CURSO	Exigido	

Obs: Los cursos de ENCASE y FTK deben ser dictados totalmente en español, en Asunción –Paraguay, con material original y certificados oficiales, y deben ser dictados por personal certificado por el fabricante. CERTIFICADO DEL PERSONAL QUE REALIZARA LA CAPCITACION. CARTA DEL FABRICANTE CON EL RECONOCIMIENTO DEL CENTRO AUTORIZADO EN CASO QUE SE CUENTE CON ESA CARTA

MINISTERIO DEL INTERIOR Dirección General de Unidad Operativa de Contrataciones

ITEM 5: DISCOS DUROS

DISCOS DUROS EXTERNOS	Especificaciones Técnicas	Propuesta del Oferente	
		Especificaciones Técnicas	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
Marca	Indicar	Exigido	
Modelo	Indicar	Exigido	
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido	
Descripción	Discos duros externos puertos USB 2.0 Y FIREWIRE (RUGERIZADOS) VEL 7.2 K		
Disco Duro Multimedia	1 (Um) disco externo multimedia de de 320 GB 3,5 pulgadas (Un disco duro multimedia es un dispositivo externo en el cual se pueden introducir archivos multimedia y visualizarlos en la pantalla de un televisor. Se conecta a él mediante unos cables de entrada y salida de audio y vídeo, y al ordenador por un puerto USB de alta velocidad. Realmente, es un disco duro tradicional con interfaz SATA (los más modernos) o bien IDE, el cual se ha introducido en una caja especialmente diseñada y con un firmware que permite la lectura de archivos multimedia. No necesita la ayuda de ningún otro aparato para que sus archivos	Exigido	
Disco Externo	10 (Diez) discos externo de 320 GB	Exigido	
	5 (Cinco) Discos externos de 500 GB	Exigido	
	5 (Cinco) Discos externos de 1 TB	Exigido	
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo si fuera necesario.	Exigido	

MINISTERIO DEL INTERIOR Dirección General de Unidad Operativa de Contrataciones

ITEM 6: CLONADOR/BORRADOR DE DISCOS

CLONADOR/BORRADOR DE DISCOS	Especificaciones Técnicas	Propuesta del Oferente	
		Especificaciones Técnicas	El equipo ofertado cumple con las especificaciones requeridas (si/no)
Marca	Indicar	Exigido	
Modelo	Indicar	Exigido	
Origen / Procedencia	Indicar	Exigido	
Descripción	Clonador / Borrador de discos: (Unidad Duplicadora especializada para duplicar y clonar discos)	Exigido	
Requerimiento	Hardware creado para hacer copias idénticas de discos duros sospechosos, permiten también hacer el saneado de los discos de destino a través de borrado seguro, Sobrescribiendo la totalidad del disco con una secuencia binaria predeterminada.	Exigido	
Demostración	Se reserva el derecho de solicitar una demostración del equipo si fuera necesario.	Exigido	

Sin otro particular, me despido Ustedes atentamente

MINISTERIO DEL INTERIOR Dirección General Unidad Operativa

Lic. Andrea Adle
Directora General de U.O.C.