Asunción, 26 de Abril de 2012.

Señores:
.....
Tel. .....
Presente

ADENDA Nº 2

Ref.: LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 02/2012 SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA – ID Portal 237363 **"ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS"**

SECCION III
REQUISITOS DE LOS BIENES O SERVICIOS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas

Ítem	Código de Catalogo	Descripción	Especificaciones Técnicas		Unidad de Medida	Cantidad
1	43211508-001	Computadoras personales (PC) de escritorio	**Computadora Personal c/Pantalla Plana:**		unidad	34
			Procesador	Quad-Core, 12M Cache, 2.83 GHz, 1333 MHz FSB, LGA 775, LGA 1155 o AM3		
			Memoria RAM	4GB o Superior, DDR3, 1333Mhz		
			Disco Duro	Sata II, 500Gb, 7200Rpm, 64Mb		
			Slots de expansión	2 Pci, 2 Pci-ex 16x, 1 Pci-ex 1x, 2 slots Sata3		
			Lector Gravador de DVD	52X o superior		
			Tarjeta de red	10/100/1000 Mb		
			Teclado	Español, USB		
			Tarjeta de Video	Onboard 2048 Mb		
			Puerto Paralelo	1 puerto paralelo		
			Puerto Serial	1 puertos serial		
			Puerto Adicionales	6 puertos USB, 2 USB 3.0, 2 esata 3gb / s, ps2		
			Mouse c/ pad mouse	Usb, Optico 5000 dpi.		

			Fuente de Alimentacion UPS Monitor Sistema Operativo Accesorios Caracticas Medios Magneticos Garantia	100-240 Voltios, 500W. 1000V.A., certificacion ISO 9001 LCD 19", 1280 x 1024, Windows 7 Pro 32 Bits Card Reader incorporado, Auricular (doble con microfono), parlante integrado. todos los componestes deberan ser de la misma marca y color (CPU, Monitor, Teclado, Mouse) se de bera proveer el equipo con UPS, certificacion ISO 9001/ISO 14001 de todo lo ofertado. Cada equipo debera contar con el medio magnetico del sistema operativos y controladores correspondientes 1 (un) año minimo . **Autorización del fabricante y/o representante oficial. Servicio técnico autorizado para los productos ofertados.**		
2	43211509-001	Notebook	**Notebook:** Procesador Memoria Ram Disco Duro Unidad Optica Pantalla Teclado Dispositivo apuntador Tarjeta de Red Sistema Operativo Tarjeta inalambrica Interfaces	 dual-core, 2.3Ghz, 6M Cache 3GB o Superior, DDR3 Sata, 500Gb, 5400Rpm SuperMulti DVD drive 15,4"; 1366x768 Español TouchPad con multi-touch control 10/100/1000 Ethernet Windows 7 Pro 32 Bits Wi-Fi® (802.11b/g/n) 1 VGA, 1 Red, 1 auriculares, 1 microfono, 3 o mas USB, Lector de tarjetas de memorias	unidad	20

			Medios Magneticos	Cada equipo debera contar con el medio magnetico del sistema operativos y controladores correspondientes		
			Bateria	6 celdas Ion de litio		
			Certificacion	ISO 9001		
			Color	Negro **Autorización del fabricante y/o representante oficial. Servicio técnico autorizado para los productos ofertados.**		
3	**43212105-001**	**Impresora laser blanco y negro**	**Impresora Fotocopiadora:**		**unidad**	**8**
			Tipo de Impresión	Laser		
			Velocidad de Copiado	30 hojas por Minuto (Blanco y Negro)		
			Resolucion	600x600 - 1200x1200dpi		
			Unidad Duplex	Incluida		
			Alimentador Duplex	Incluido de 50 hojas		
			Tamaños de Papel	Carta, Oficio, Extra oficio, A4		
			Bandeja de Papel	2 Bandejas para 250 hojas cada una (ajustable)		
			Alimentacion Manual	50 hojas (ajustable)		
			Memoria de impresión	256 exp. 720 Megas		
			Procesador	667 Mhz		
			Funciones Digitales	2 en 1 y 4 en 1		
			Ampliacion y Reduccion	25% al 400%		
			Velocidad de Impresión:	30 hojas por minuto Blanco y Negro		
			Resolución de Impresión:	600x600 1200x1200 2400x600 dpi		
			Conectividad:	USB, Paralelo y Red 10/100 base tx		
			Emulaciones:	Pcl6, Post Cript3, KPLD3		
			Compatibilidad:	Win, 9x, XP, Vista, Server-2003, Mac, XPS.		
			Scanner:	Color en Red o USB		
			Impresión:	Desde USB		
			Caracteristicas	se debera entregar 5 toner de respuesto por cada impresora, certificacion ISO 9001 **Soporte técnico autorizado**.		
4	43211501-004	Cintas DAT (para backup) para servidores	Medio de almacenamiento para Back-up Tape	LTO ULTRIUM 2 CARTRIDGE 500GB	unidad	10
5	43201803-002	Disco duro externo USB	Disco Duro Extraíble	1.5 Tb, Plug and Play, 7200 Rpm.	unidad	10
6	39121004-018	Ups de 1500 VA	UPS	1500V.A., certificacion ISO 9001	unidad	20
7	43211902-001	Monitor o Pantalla LCD	Monitor	LCD 19", 1280 x 1024, ISO 9001	unidad	15
8	43201803-002	Disco duro externo USB	Disco Duro Extraíble	500GB, Plug and Play, 7200 Rpm.	unidad	15
9	43211706-002	Teclado USB	Teclado para computadora	Tipo Español, Usb, ISO 9001	unidad	20
10	43211708-003	Mouse usb	Mouse c/ pad mouse	Usb, Optico 5000 dpi.	unidad	20

11	43201803-001	Disco duro para almacenamiento	Disco Duro	Sata 2, 7200Rpm, 500Gb, 64M	unidad	30
12	43201803-001	Disco duro para almacenamiento	Disco Duro para Notebook	Sata, 500Gb, 5400Rpm	unidad	10
13	43201503-001	Procesador para computadoras	Procesador para computadora	Quad-Core, 12M Cache, 2.83 GHz, 1333 MHz FSB, LGA 775	unidad	9
14	43201503-001	Procesador para computadoras	Procesador para computadora	Six-Core, 8M Cache, 2.83 GHz, 1333 MHz FSB, AM3	unidad	10
15	32101601-001	Memoria RAM de 2 GB	Memoria Ram	DDR3, 2000Mhz, 6Gb, Fan Cooler,	unidad	10
16	32101601-001	Memoria RAM de 2 GB	Memoria Ram	DDR2, 800Mhz, 2Gb	unidad	10
17	43202005-006	Memoria USB 8GB	**Memoria USB (Pendrive)**	8 Gb	unidad	40
18			Fuente de Alimentación para Servidores	Compatibles con: IBM X3400 X3500 X3655 X3650 MODEL:7001138-Y000 REV D FRU P/N:7001138-Y002 IBM P/N:24R2730 IBM FRU P/N:24R2731 EC NO:H18657E	unidad	6
19	43201803-001	Disco duro para almacenamiento	**Disco Duro SCSI**	500 GB 15000 rpm inch Hot-Swap SAS hard drive Para servidores Marca IBM Modelo System X3650	unidad	6
20	43201410-007	Switch 10/100 MB	**Switch para conexiones Lan**	Switches layer 2: todas de la misma marca y modelo con las siguientes especificaciones; 24 puertos RJ45 10/100, 2 puertos Interfaces de red con uplinks de doble propósito., 1 puerto de consola, Memoria Flash de 32 Mb, Memoria tipo dram 64 Mb, Capacidad de expedicion de ancho de banda de 16 Gb, Fuente de alimentacion 110-240V 50/60Hz con capacidad de incorporar fuente externa. capacidad para 250 VLANs y 4000 VLANs ID, temperatura de operacion de 0° a 40° C, Formatos aplicables en rack de 19" , debera contar con herramienta administrativa basada en web, capacidad para cargar el sistema operativo desde TFTP y Aplicacion basada en Windows con interfaz grafica que muestre un mapa topologico de la red permitiendo a los administradores poder manejar y resolver problemas facil e intuitivamente, certificaciones de seguridad y certificacion ISO 9000 & ISO 7779. El oferente debera presentar respaldo por escrito del fabricante que la empresa oferente se encuentra autorizada a prestar el servicio tecnico y el cambio de partes por garantia para la region, ademas debera contar con por lo menos 3 tecnicos certificados por el fabricante que sean permanentes de la empresa y que residan en el pais. los tecnicos de la empresa oferente deberan estar certificados por el fabricante, se exigira la presentacion de los certificados de los tecnicos pertenecientes a la empresa autorizada por el fabricante, la documentacion	unidad	10

				emitida por el fabricante debera estar vigente.		
21	43222609-001	Routers de red	**Especificaciones Router de Borde** Router de servicios integrados Soporte de protocolos: IPv4, IPv6, Open Shortest Path First (OSPF), Border Gateway Protocol (BGP), 802.1x, BGP Router Reflector, Next Hop Resolution Protocol (NHRP), Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3), Bidirectional Forwarding Detection (BFD), Soporte de mecanismos de seguridad: IPsec stateful failover, IPsec over IPv6, IPS, Control Plane Policing, Secure Sockets Layer (SSL) VPN, Hardware-accelerated DES, 3DES, AES 128, AES 192, and AES 256, Stateful inspection transparent firewall, HTTPS, FTP, and Telnet authentication proxy Soporte de mecanismos de manejo de trafico: QoS, Class-Based Weighted Fair Queuing (CBWFQ), Hierarchical QoS, Differentiated Services (DiffServ), Wan ports RJ-45-based ports (Lan switch) Backup Memoria RAM Memoria Flash Puertos USB Puerto Serial de Consola Puerto Serial Auxiliar Capacidad de tuneles VPN Soporte IPv6 El equipo ofertado debera tener ISO 9001 Soporte de URL Filtering Soporte de SSL VPN Soporte de 4 puertos PoE 802.3af	 Exigido Exigido Exigido Exigido 1 Puerto Fast Ethernet y 1 Puerto Gigabit Ethernet 8 Puertos 10/100 autosensing MDI/MDX V.92 Analog Modem 512MB, expandible a 750MB 256Mb 2 Puertos USB 2.0 1 1 al menos 50 túneles encriptados Exigido Exigido Exigido Exigido Exigido	unidad	2

			Periodo de garantía mínima Presentar documentación del fabricante donde autorice a la empresa oferente como representante de la marca y avale la garantía exigida. Presentar respaldado por escrito del fabricante a la empresa oferente autorizándola a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía en un periodo máximo de 24 horas a partir de la remisión oficial del equipo, el cual deberá contar con stock de repuestos. Los técnicos de la empresa oferente deberán estar certificados por el fabricante. Se exigirá la presentación de los certificados de los técnicos pertenecientes a la empresa autorizada por el fabricante. La documentación emitida por el fabricante; no deberá exceder a 3 (tres) años de su emisión.	12 meses Exigido Exigido Exigido		
22	43222501-001	Equipo de seguridad de red de firewall	**Firewall** Marca: Modelo: Procedencia: Formato: Puertos: Memoria: Arquitectura: Desempeño y rendimiento: Escalabilidad:	(especificar) (especificar) (especificar) Apilable en racks de 19" - 1RU 2 puertos 1000BaseTX + 3 puertos 10/100BaseTX, 2 puertos USB 2.0, 1 Puerto local para administración desde consola y un puerto Auxiliar (RJ-45), 1 Slot de expansión para inserción de módulos de seguridad 256 Mb de memoria RAM, 64 Mb de memoria flash o equivalente, indicar. Arquitectura de buses múltiples Cantidad ilimitada de usuarios/nodos, Throughput de firewall hasta 300 Mbps - Throughput de VPN 165 Mbps, 100 interfaces virtuales (VLAN), soporte de 250 pares IPSEC VPN 2 pares VPN SSL, soporte de encriptación de 3DES/AES, deberá soportar un mínimo de 130.000 conexiones concurrentes, soporte de redundancia Active/Active y Active/Standby , 9000 nuevas conexiones por segundo deberá tener la capacidad de incorporar uno o más módulos de servicios para la adición de servicios y/o puertos adicionales de red.	unidad	2

			Alimentación eléctrica: Accesorios: Instalación: Garantía: Certificación de calidad: Condicionamientos Generales para la aceptación de la oferta:	Fuente para 200 a 240 V, 47 a 55 Hz y cables. Todos los accesorios requeridos para entregar el equipo en perfecto estado de operación (software, power cord, etc.) La Empresa se encargará de la instalación y configuración del equipo de comunicación de tal manera que sea funcional con los demás equipos en operación. El proveedor deberá entregar el equipo e insumos nuevos y con garantía de 1 año, con mantenimiento, suministro de partes nuevas, traslado del equipo de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor, así como también la actualización del sistema operativo del equipo durante el periodo de garantía. Certificación de calidad ISO 9001 : 2000 El oferente deberá presentar una carta documento del fabricante debidamente firmada por una autoridad del mismo con potestades sobre nuestra región, en donde se lo acredite como su representante oficial condiciones para proveer, instalar, configurar y soportar posteriormente y directamente con la ayuda del fabricante cualquiera de los equipos propuestos en caso de ser adjudicatarios de esta Licitación. Presentar respaldado por escrito del fabricante a la empresa oferente autorizándola a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía en un periodo máximo de 24 horas o al siguiente día hábil a partir de la remisión oficial del equipo, el cual deberá contar con stock de repuestos. Acreditar una antigüedad no menor de 4 años en el mercado del Paraguay en actividades relativas al ramo de Telecomunicaciones ó Internetworking. Los técnicos de la empresa oferente deberán estar certificados por el fabricante. Se exigirá la presentación de los certificados de los técnicos pertenecientes a la empresa autorizada por el fabricante. La documentación emitida por el fabricante; no deberá exceder a 3 (tres) años de su emisión.		

23	43222609-001	Routers de red	**Router** Puertos LAN Puerto WAN Puertos USB 2.0 Performance Memoria Memoria Base Servicios Wireless Soporte SSIDs Soporte MBSSIDs Soporte WVLAN Antenas Frecuencia Wireless Modulación	 4 puertos 10/100Mbps – RJ45 "modulo de switch administrable" MDI/MDX 1 puerto 10/100Mbps 2 puertos 25,000PPS 128Mbps expandible a 256Mbps RAM 24MB, expandible a 52MB 802.11B/G 10 SSIDs 2 MBSSIDs 10 WVLANs 2 unidades de 2.2Dbi USA (FCC) 11 Channels: 2.412GHz~2.462GHz * 11g División de Frecuencia Ortogonal * Multiplexación (64QAM, 16QAM, QPSK, BPSK) * 11b Direct Sequence Spread Spectrum (CCK, DQPSK, DBPSK)	**unidad**	**10**
			Potencia de salida Tasa de Transferencia de datos Protocolos compatibles Seguridad	* 802.11b a 80mW * 802.11g a 50mW * Modo 11g : 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6 Mbps * Modo 11b : 11, 5.5, 2, 1 Mbps IPv4; IPv6 Firewall Transparencia NAT Aceleración por hardware de 3DS/AES para IPSEC Soporte IPSEC 3DES PPTP L2TP 802.1x Inspección de tráfico de Email y http 802.11i Wi-Fi Protected Access (WPA, WPA2) EAP auth.		

				WEP Autenticación y filtrado de MAC addresses TKIP/PSK RADIUS Auth		
			Servicios de Enrutamiento	RIPv1; v2 STP 802.1d DHCP (Server, relay, client) GRE Listas de control de Accesos (ACLs) VRRP (RFC 2338)		
			Calidad de Servicio	Weighted Fair Queuing (WFQ) Class-Based WFQ (CBWFQ) Low-Latency Queuing (LLQ) Class-Based Traffic Shaping (CBTS) Class-Based QoS MIB Prefragment before encryption TX ring adjustment VC bundling Policy-based routing (PBR) Per-VC queuing Per-VC traffic shaping		
			Administración	Herramienta de administración WEB Telnet, SNMP. RADIUS, TACACS+		
			Alimentación Eléctrica	100-240 V 50-60 Hrz – En fuente original de fabrica		

		Instalación y Capacitación	Por cuenta del proveedor La empresa se encargara de la capacitación en cuanto a: . Administración . Configuración . Monitoreo de Eventos (looging) . Resolución de Errores (Troubleshooting) Deberá tener temario tanto teórico como práctico con equipos similares al ofertado. El proveedor deberá incluir entrenamiento de 60 horas ON-SITE para 2 a 3 personas designadas POR EL SNC para su posterior mantenimiento y soporte local de primer nivel.		
		Garantía	El proveedor deberá entregar equipo e insumos nuevos y en perfecto estado en todos los enlaces, garantía de 1 años con mantenimiento, suministro de partes, traslado del equipo de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.Tanto así como la actualización del sistema operativo mientras dure la garantía.		
		La empresa deberá entregar la documentación original del equipo en formato impreso y digital, referente a Certificación de Calidad	Manual de Instalación Certificación ISO 9001-2000		

FORMULARIO Nº 3

Formulario de Oferta

k) Lista de Precios:

								Fecha:_____ *LCO* No:_____	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem*	Código Catalogo*	Descripción del Bien*	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida*	Presentación*	Cantidad*	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**
	[indicar el código de catálogo]	*[indicar la descripción de los Bienes]*	*[indicar la marca de los Bienes]*	*[indicar la procedencia de los Bienes]*	*[indicar la unidad de medida de los Bienes]*	*[indicar la forma de presentación de los Bienes]*	*[indicar la cantidad de los Bienes]*	*[indicar el precio unitario por ítem]*	*[indicar el precio total por ítem]*
1	43211508-001	Computadoras personales (PC) de escritorio			unidad		34		
2	43211509-001	Notebook			unidad		20		
3	**43212105-001**	**Impresora laser blanco y negro**			**unidad**		**8**		
4	43211501-004	Cintas DAT (para backup) para servidores			unidad		10		
5	43201803-002	Disco duro externo USB			unidad		10		
6	39121004-018	Ups de 1500 VA			unidad		20		
7	43211902-001	Monitor o Pantalla LCD			unidad		15		
8	43201803-002	Disco duro externo USB			unidad		15		
9	43211706-002	Teclado USB			unidad		20		
10	43211708-003	Mouse usb			unidad		20		

11	43201803-001	Disco duro para almacenamiento			unidad		30		
12	43201803-001	Disco duro para almacenamiento			unidad		10		
13	43201503-001	Procesador para computadoras			unidad		9		
14	43201503-001	Procesador para computadoras			unidad		10		
15	32101601-001	Memoria RAM de 2 GB			unidad		10		
16	32101601-001	Memoria RAM de 2 GB			unidad		10		
17	43202005-006	Memoria USB 8GB			unidad		40		
18	43211501-997	Fuente de Alimentación de Servidor			unidad		6		
19	43201803-001	Disco duro para almacenamiento			unidad		6		
20	43201410-007	Switch 10/100 MB			unidad		10		
21	43222609-001	Routers de red			unidad		2		
22	43222501-001	Equipo de seguridad de red de firewall			unidad		2		
23	43222609-001	Routers de red			unidad		10		

***Campo a ser completado por la Convocante**
****Campo a ser completado por el Oferente**

****Precio Total:**	

SECCION I.
CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS DE LA SUBASTA

DEBE DECIR:

	A- PLAZOS DE LA SUBASTA	
8.1	Fecha tope de consultas	Desde día de publicación del llamado y hasta la Fecha: Miércoles 02 de mayo de 2012, hasta las 09:00 hs.
8.2	Respuestas	Hasta la Fecha: Jueves 03 de mayo hasta las 13:00 hs.
10.1	Referencia de tiempo	Horario del Servidor del Sistema de Subasta a la Baja Electrónica del Paraguay.
10.3	Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios	Fecha: Miércoles 09 de mayo de 2012 desde las 09:00hs. Hasta las 09:00 hs del día Jueves 10 de mayo de 2012.
10.4	Carga de propuestas	El oferente cargará sus propuestas incluyendo los precios unitarios por la cantidad de cada ítem que conforma el lote, la suma de estos constituye el total del lote y la competencia será por el total de cada lote, pudiendo el oferente participar en lotes indistintos.
10.6	Validez de la Oferta	El plazo de la validez de la oferta es de 60 (sesenta) días contados a partir de la fecha y hora de apertura de la etapa competitiva.
10.7	Porcentaje de Garantía de Mantenimiento de Ofertas	El porcentaje de garantía de mantenimiento de oferta deberá ser, como mínimo de 3% (tres por ciento).Dicho monto se obtendrá de la siguiente forma: El oferente cargará sus propuestas incluyendo el precio unitario del bien o servicio y el sistema calculará por las cantidades (en caso de contrato abierto se calculará por las cantidades máximas) establecidas en la lista de bienes. De este modo se obtendrá el monto total máximo del ítem a ser subastado y la etapa competitiva será por el total máximo del ítem. La Garantía de Mantenimiento de Oferta podrá adoptar cualquiera de las formas previstas en el Artículo 51 del Decreto 21.909/03. Los datos de dicha Garantía deberán ser cargados en los campos establecidos en el sistema para dicho fin antes de la hora fijada para la apertura de la Etapa Competitiva (cláusula 10.13). En los casos de subastas que se desarrollen durante más de un día, el plazo de validez de la oferta igualmente se computa a partir de la carga de la oferta en el Sistema, independientemente que el Oferente o postor participe en el primero o último día de la Subasta.
10.7	Validez de la Garantía de Mantenimiento de Ofertas:	El periodo de validez de la garantía de mantenimiento de ofertas será de 60 (sesenta) días contados a partir de la fecha y hora de apertura de la etapa competitiva, debiendo ajustarse a lo establecido en el Artículo 19 de la Resolución DNCP 860/08.
10.13	Inicio de la etapa competitiva	**"Adquisición de Equipos Informáticos" Ítem 1**. Fecha: 10 de mayo de 2012 a las 09:10 hs; **Ítem 2**. Después del cierre del ítem 1, y así sucesivamente.

13.2; 13.3 y 13.4	Plazo de presentación de los documentos de la oferta	Una vez finalizada la Subasta a la Baja Electrónica y levantada el acta de sesión pública virtual en el portal, todos los oferentes deberán presentar sus respectivas documentaciones en sobre cerrado con indicación del nombre del/la Oferente participante, a fin de realizar las evaluaciones pertinentes. El sobre deberá estar dirigido a la institución Convocante o a la Unidad Operativa de Contrataciones del SENAVE. La Convocante llevará a cabo el Acto de apertura de las ofertas en público conforme a lo establecido en el Art. 24 de la ley 2051/03 y del Art. 3 – Dto. 5517/10 estableciendo lugar, fecha y hora de presentación de los documentos sustanciales que deberán ser presentados. **La fecha de presentación de las documentaciones es el 11/05 de 2012 hasta las 09:30 hs.** **La fecha de apertura de los sobres es el 11/05 de 2012 a las 10:00 hs**

SERVICIO NACIONAL DE CALIDAD Y SANIDAD VEGETAL Y DE SEMILLAS
Dirección Administrativa
U.O.C.
SENAVE

LIC. TERESA E. DE GWYNN
RESPONSABLE - UOC