LICITACION PÚBLICA NACIONAL N° 3/2011 SBE "ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS".

Adenda N° 1

El Departamento de Contrataciones del Crédito Agrícola de Habilitación, de conformidad a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, emite esta adenda a los efectos de su comunicación:

Modificación de fecha de inicio y fin de recepción de propuestas, quedando de la siguiente manera

Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios	Fecha: 03 DE Noviembre DE 2011 desde las 08:30 hasta las 08:50 del día 04 DE Noviembre DE 2011

La fecha de presentación de las documentaciones en forma manual en el CAH es 8 de noviembre de 2011 hasta las 09:00 hs.

La fecha de apertura de los sobres es 8 de noviembre de 2011 a las 09:15 hs.

LOS LOTES, LAS CANTIDADES A ADQUIRIR Y LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LOS BIENES QUEDAN DE LA SIGUEINTE FORMA:

LOTE 1 SERVIDOR

LOTE 1								Fecha:_____ *[LPN]* 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 la marca de los Bienes]	*[indicar la procedencia de los Bienes]*		*[indicar la forma de presentación de los Bienes]*		*[indicar el precio unitario por ítem]*	*[indicar el precio total por ítem]*
1-	**43211501-001**	Servidor Corporativo			Unidad	Unidad	2		
2-	**43232910-002**	Almacenamiento			Unidad	Unidad	1		
3	**43201410-006**	Switch San			Unidad	Unidad	1		
							****Precio Total:**		

C.P. Dellis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones

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

LOTE 2 ESTACIONES DE TRABAJO

LOTE 2							Fecha:_____ *[LPN]* 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 la marca de los Bienes]	*[indicar la procedencia de los Bienes]*		*[indicar la forma de presentación de los Bienes]*		*[indicar el precio unitario por ítem]*	*[indicar el precio total por ítem]*
1-	**43211509-001**	Estaciones de trabajos portátiles (Notebook)			Unidad	Unidad	10		
2-	**43211509-001**	Estaciones de trabajos portátiles (notebook)			Unidad	Unidad	5		
3	**43211508-001**	Estaciones de trabajos (computadoras personales)			Unidad	Unidad	50		
							****Precio Total:**		

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

LOTE 3 IMPRESORAS

LOTE 3							Fecha:_____ *[LPN]* No:_____		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

C.P. Dellis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones

Ítem*	Código Catalogo*	Descripción del Bien*	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida*	Presentación*	Cantidad*	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**
			[indicar la marca de los Bienes]	*[indicar la procedencia de los Bienes]*		*[indicar la forma de presentación de los Bienes]*		*[indicar el precio unitario por ítem]*	*[indicar el precio total por ítem]*
1	**43212105-001**	Impresora Laser Oficina Central			Unidad	Unidad	10		
2	**43212105-001**	Impresora Laser Centro de Atención			Unidad	Unidad	50		
							****Precio Total:**		

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

LOTE 4 UPS

LOTE 4							Fecha:_____ *[LPN]* 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 la marca de los Bienes]	*[indicar la procedencia de los Bienes]*		*[indicar la forma de presentación de los Bienes]*		*[indicar el precio unitario por ítem]*	*[indicar el precio total por ítem]*
1	**39121004-995**	UPS			Unidad	Unidad	50		
							****Precio Total:**		

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

LOTE 5 ROUTER

LOTE 5							Fecha:_____ *[LPN]* No:_____		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

C.P. Derlis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones

Ítem*	Código Catalogo*	Descripción del Bien*	Marca**	Procedencia**	Unidad de Medida*	Presentación*	Cantidad*	Precio unitario (IVA incluido)**	Precio Total (IVA incluido)**
			[indicar la marca de los Bienes]	*[indicar la procedencia de los Bienes]*		*[indicar la forma de presentación de los Bienes]*		*[indicar el precio unitario por ítem]*	*[indicar el precio total por ítem]*
1-	**43222609-001**	Router de Borde			Unidad	Unidad	35		
2-	**26111501-011**	Rack Oficina central			Unidad	Unidad	1		
3-	**26111501-011**	Rack Centro de Atencion					35		
							****Precio Total:**		

Lote Nº 1 – Ítem Nº 1 Servidor Corporativo.

Ítem	Descripción	Mínimo Exigido
Cantidad	2	Si
Marca	Especificar	Si
Modelo	Especificar	Si
Origen	Especificar	Si
Form Factor	Rackeable 19" EIA/TIA, 2 Rack Units como máximo.	Si
CPU Instaladas	(2) Dos Procesadores de seis núcleos, velocidad de 2.6Ghz o superior.	Si
Arquitectura	Compatibilidad 64 y 32 Bit	
Memoria	64 GB configurados en 8X8GB, con capacidad de crecimiento hasta 128 GB, al menos 16 Slots de memoria en total..	Si
Tecnología de memoria	Tipo PC3-10600 1066 Mhz o 1333 Mhz FBD 240-pin ECC DDR3- SDRAM DIMMs	Si
Unidades de Almacenamiento Internas	2 Unidad instalada de 300 GB o superior. SAS de al menos (10.000, 15000) rpm, 6Gbps con posibilidad de crecimiento hasta 8 Discos	Si
Controlador de discos Internos	Soporte de RAID 0, 1, 5.	Si
Unidades ópticas	DVD ROM de 8 X interno.	Si
Comunicaciones:	2 Puertos Gigabit 10/100/1000 Ethernet puerto Rj45 Ethernet integrados. **1 Controladoras HBA Fibra Canal Dual Port para conectar a una SAN de 8 Gbps**	Si
I/O	4 slots PCI-Express (dos slots libres como mínimo)	Si
Accesorios para la instalación	Deberá incluir todos los accesorios para el montaje en el rack en forma segura y práctica (rieles, bandejas, tornillos, arandelas, tuercas, etc.) .	Si
Indicadores	Leds frontales indicadores de estado para identificar fallas de hardware en el equipo y análisis preventivo de fallas de componentes del sistema: procesador, memoria, discos, fuente de poder y ventiladores.	Si
Puertos	Atrás: Dos puertos USB 2.0, Serial de 9 pines, video. Frente: Dos puertos USB 2.0, Puerto de video de 15 pines. Botón de encendido/apagado. **Interno: Un Puerto USB 2.0 (Opcional).**	Si
Cumplimiento de estándares de la industria	ACPI 1.0a.,PCI 2.2, soporte PXE, soporte Wake On Lan, Soporte PAE (Physical Address Extension), soporte USB 2.0	Si
Video	**Tarjeta integrada con 12 MB de memoria**	Si
Administración	Debe incluir monitoreo remoto, despliegue de recursos de hardware, monitoreo de estado operativo, control de versiones de software, monitoreo de performance, chequeo de vulnerabilidades y administración de actualizaciones, administración de energía, atravez de	Si

C.P. Dellis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones

	un puerto dedicado RJ-45, con soporte de consola remota (opcional).	
Sistema de alimentación de energía interna	Sistema Hot plug de alta disponibilidad N+1, umbral de tolerancia 200 a 240VAC con cables de al menos 1,5m cada uno.	Si
Sistema de ventilación interno	Sistema Hot plug de alta disponibilidad N+1.	Si
Compatibilidad con Sistemas Operativos:	Linux/Debían 6, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, Sun Solaris para sistemas basados en procesadores x64/x86, Vmware, Microsoft Windows Server 2008 R2,	Si
Normas y certificados exigidos	ISO 9001:2000, 7779, 9296, EN 61000-3-3, N 60950-1, IEC 60950-1. Certificación de compatibilidad para LINUX.	Si
		Si
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	Si
Seguridad	Deberá contar con una llave de acceso Biométrico digital tipo USB.	Si
Demostración	Disponible, en instalaciones en la Republica del Paraguay	Si
Garantía	(3 (tres) años de garantía con el respaldo del servicio técnico, con provisión de partes, soporte, repuestos y accesorios para el equipo. Tipo de servicio bajo la modalidad 24x7x4. Incluye soporte técnico in-situ, reemplazo de partes defectuosas (todas las partes integrantes del equipo, sin excepción), garantía de los equipos y servicios. Todos los trabajos de soporte/mantenimiento/cambio de partes serán realizados en las instalaciones del CAH. En caso que el equipo no pueda ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo de 15 días hábiles. Durante este periodo el oferente deberá proveer un equipo en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente al CAH.	Si
Servicio Técnico	La marca ofertada debe poseer CAS (Centro Autorizado de Servicios) en la República del Paraguay.	Si
Autorización del fabricante	El Oferente deberá contar con autorización del representante local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el fabricante.	Si
Plazo de entrega	30 a 45 días posterior a la recepción de la orden de compra.	Si

Lote Nº 1 – Ítem Nº 2 Almacenamiento.

Ítem	Descripción	Mínimo Exigido
Cantidad	1	Si
Marca	Especificar	Si
Modelo	Especificar	Si
Origen	Especificar	Si
Controlador RAID	Dual Activo por controlador	Si
Caché del Controlador	2 GB por controladora con soporte de baterías Internas.	Si
Interfaces Host	8 hosts port, Fibra Canal 8 Gbps y 4 host ports SAS 6Gbps	Si
Interfaz Interna de Discos	Serial Attached SCSI (SAS)	Si
Unidades de Disco soportadas	6 Gbps SAS de 10.000 rpm.	Si
Niveles de RAID	0,1,3,5	Si
Cantidad de Unidades de Disco Soportadas	**72 Unidades con gabinetes de expansión.**	Si
Particiones de Storage	Habilitación para 4 particiones Standard, con soporte hasta 64 particiones mediante upgrades.	Si
Ventiladores y Fuentes de Energía	Redundantes y intercambiables en caliente (hot-swappable)	Si
Software de Administración	Proveído por el fabricante.	Si
Soporte SAN	Si, para switches FC.	Si
Discos Duros (instalados):	4.8 TB (8 x 600 GB) como mínimo de capacidad total instalada. SAS de 6Gbps 2.5-in HotPlug HardDrive.	Si
Característica:	Tipo rackeable en rack de 19" (en los racks existentes en CAH), con todos los accesorios para el montaje en forma segura y práctica (rieles, bandejas, tornillos, arandelas, tuercas, etc.) incluidos como parte de esta licitación.	Si
Instalación:	Instalación física de los equipos en los racks de CAH a cargo del oferente, de acuerdo a las especificaciones de los encargados de Tecnología.	Si
Accesorios:	2 Unidades Power Cord, 10 amps, 2 metros. Leds frontales indicadores de	Si

C.P. Derlis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones

	estado. Panel central de Leds. 8 Cables LC-LC	
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, y encontrarse en comercialización vigente.	Si
Demostración	Disponible, en instalaciones en la Republica del Paraguay	Si
Garantía	(3 (tres) años de garantía con el respaldo del servicio técnico, con provisión de partes, soporte, repuestos y accesorios para el equipo. Tipo de servicio bajo la modalidad 24x7x4. Incluye soporte técnico in-situ, reemplazo de partes defectuosas (todas las partes integrantes del equipo, sin excepción), garantía de los equipos y servicios. Todos los trabajos de soporte/mantenimiento/cambio de partes serán realizados en las instalaciones del CAH. En caso que el equipo no pueda ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo de 15 días hábiles. Durante este periodo el oferente deberá proveer un equipo en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente al CAH.	Si
Software	Los equipos contemplan la instalación, detallados en las EETT.	Si
Servicio Técnico	La marca ofertada debe poseer CAS(Centro Autorizado de Servicios) en la República del Paraguay..	Si
Autorización del fabricante	El Oferente deberá contar con autorización del representante local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el fabricante.	Si
Plazo de entrega	30 a 45 días posterior a la recepción de la orden de compra.	Si

Lote Nº 1 – Item Nº 3 – SWITCH SAN

Ítem	Descripción	Mínimo Exigido
Cantidad	1	Si
Marca	Especificar	Si
Modelo	Especificar	Si
Origen	Especificar	Si
Característica	Switches ópticos tipo FC Fibra canal	Si
Cantidad de puertos	Mínimo 8, especificar.	Si
Cantidad de puertos habilitados	Mínimo 8	Si
Velocidad de puertos	8 Gbps	Si
GBIC SFP por Switch	8, patch Cord LC-LC de 5 metros para cada puerto, nuevos y recomendados según especificaciones del fabricante.	Si
Fuentes de Energía	Redundantes, voltaje de 220 AC y 50 HZ. Original de fabrica	Si
Montajes en rack	Rackeable o con bandejas rackeable con accesorios, para instalar en un rack estándar de ancho 19".	Si
Instalación y configuración	El Equipo debe estar acompañado de todos los accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento aunque estos no se encuentren explícitamente mencionados en este pliego.El servicio de instalación comprende: 1. Instalación y configuración de los Switches. 2. Conexión a los dispositivos y servidores de producción en uso.	Si
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, y encontrarse en comercialización vigente.	Si
Certificación	Normas internacionales de calidad	Si
Garantía	1 (Un) año de garantía con el respaldo del servicio técnico, con provisión de partes, soporte, repuestos y accesorios para el equipo. Tipo de servicio bajo la modalidad 24x7x4. Incluye soporte técnico in-situ, reemplazo de partes defectuosas (todas las partes integrantes del equipo, sin excepción), garantía de los equipos y servicios. Todos los trabajos de soporte/mantenimiento/cambio de partes serán realizados en las instalaciones del CAH. En caso que el equipo no pueda ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo de 15 días hábiles. Durante este periodo el oferente deberá proveer un equipo en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente al CAH.	Si
Servicio Técnico	La marca ofertada debe poseer CAS(Centro Autorizado de Servicios) en la República del Paraguay..	Si
Autorización del fabricante	El Oferente deberá contar con autorización del representante local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el fabricante.	Si
Plazo de entrega	30 a 45 días posterior a la recepción de la orden de compra.	Si

C.P. Dellis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones

Lote Nº 2 – Ítem Nº 1 - Estaciones de trabajo portátiles

Ítem	Descripción	Mínimo Exigido
Cantidad	10	SI
Marca	Especificar	SI
Modelo	Especificar	SI
País de origen	Especificar	SI
Procesador	Tipo: Multi-core Núcleo/subprocesos: 2/4 Velocidad de reloj: 2,40 GHZ Cache L3 3MB Adicional: Re direccionamiento de forma dinámica de energía y acelerador de desempeño en respuestas a la carga de trabajo	SI
Memoria	4 GB tipo DDR3, 1333 MHZ	SI
Disco	SATA II de 320 GB a 7200 rpm	SI
Tamaño de Pantalla	LED HD 14" pulgadas, con antirreflejos	SI
Unidad inalámbrica	Wireless 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1 o sup.	SI
Unidad Adicional	CD-RW/DVD-RW.	SI
Tarjeta de red	Ethernet Base 10/100/1000 Mbps Gigabyte, full dúplex, con conector RJ45, y cable de conexión de red (Path Cord)	SI
Webcam	Integrada de 2MP	SI
Puertos	1 alimentación de CA 1 combinado eSATA/USB 2.0 1 HDMI **1 RJ-11 Eliminar** 1 RJ-45 1 audífono estéreo/salida de línea 1 entrada estéreo para micrófono 1 VGA 3 USB 2.0	SI
Ranuras de Expansión	Especificar	SI
Dispositivos de entrada	Teclado protegido contra derrames; Panel táctil con área de desplazamiento; dos botones de selección y teclado numérico separado.	SI
Teclado	Español.	SI
Fuente de Alimentación	Adaptador de AC de 100-240V, con cable de alimentación.	SI
Batería	Ion de litio de 6 celdas. Duración mínima 5 horas o superior.	SI
Sistema Operativo	Ubuntu 10.04	
Certificación de Funcionamiento	Certificación de correcto funcionamiento para programas basados en GNU/LINUX	SI
Manuales	De usuario, de operación e instalación y/o en CD DVD originales ¿español-inglés?	SI
Garantía	(3) tres años, 1 año para la batería principal, con provisión de repuestos y partes sin costo adicional, por el período de la garantía. Debe contar con soporte y garantía en sitio del CAH, bajo la modalidad 8 x 5 con NBD. En caso que la reparación sobrepase las 72 horas, el oferente deberá prever la provisión de un equipo de similar características técnicas en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente al C.A.H.	SI
Certificación ISO	Certificación de Calidad ISO 9001:2000.	SI
Accesorios	Maletín	SI
Servicio Técnico	La marca ofertada debe poseer CAS(Centro Autorizado de Servicios) en la	Si

C.P. Dellis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones

	República del Paraguay..	
Autorización del fabricante	El Oferente deberá contar con autorización del representante local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el fabricante.	Si
Plazo de entrega	30 a 45 días posterior a la recepción de la orden de compra.	Si

Lote Nº 2 – Ítem Nº 2 - Estaciones de trabajo portátiles

Ítem	Descripción	Mínimo Exigido
Cantidad	5	SI
Marca	Especificar	SI
Modelo	Especificar	SI
País de origen	Especificar	SI
Procesador	Tipo: Multi-core Núcleo/subprocesos: 2/4 Velocidad de reloj: 2,40 GHZ Cache L3 3MB Adicional: Re direccionamiento de forma dinámica de energía y acelerador de desempeño en respuestas a la carga de trabajo	SI
Memoria	4 GB tipo DDR3, 1333 MHZ	SI
Disco	SATA II de 320 GB a 7200 rpm	SI
Tamaño de Pantalla	LED HD 14" pulgadas, con antirreflejos	SI
Unidad inalámbrica	Wireless 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1 o sup.	SI
Unidad Adicional	CD-RW/DVD-RW.	SI
Tarjeta de red	Ethernet Base 10/100/1000 Mbps Gigabyte, full dúplex, con conector RJ45, y cable de conexión de red (Path Cord)	SI
Webcam	Integrada de 2MP	SI
Puertos	1 alimentación de CA 1 combinado eSATA/USB 2.0 1 HDMI 1 RJ-45 1 audífono estéreo/salida de línea 1 entrada estéreo para micrófono 1 VGA 3 USB 2.0	SI
Ranuras de Expansión	Especificar	SI
Dispositivos de entrada	Teclado protegido contra derrames; Panel táctil con área de desplazamiento; dos botones de selección.	SI
Teclado	Español.	SI
Fuente de Alimentación	Adaptador de AC de 100-240V, con cable de alimentación.	SI
Batería	Ion de litio de 6 celdas. Duración mínima 5 horas o superior.	SI
Sistema Operativo	Ubuntu 10.04	SI
Certificación de Funcionamiento	Certificación de correcto funcionamiento para programas basados en GNU/LINUX	SI
Manuales	De usuario, de operación e instalación y/o en CD DVD originales ¿español-inglés?	SI
Garantía	(3) tres años, 1 año para la batería principal, con provisión de repuestos y partes sin costo adicional, por el período de la garantía. Debe contar con soporte y garantía en sitio del CAH, bajo la modalidad 8 x 5 con NBD. En caso que la reparación sobrepase las 72 horas, el oferente deberá prever la provisión de un equipo de similar características técnicas en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente al C.A.H.	SI
Certificación ISO	Certificación de Calidad ISO 9001:2000.	SI
Accesorios	Maletín	SI
Servicio Técnico	La marca ofertada debe poseer CAS (Centro Autorizado de Servicios) en la República del Paraguay.	Si

C.P. Delis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones

Autorización del fabricante	El Oferente deberá contar con autorización del representante local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el fabricante.	Si
Plazo de entrega	30 a 45 días posterior a la recepción de la orden de compra.	Si

Lote Nº 2 – Ítem Nº 3 - Estaciones de Trabajo (Computadoras Personales).

Ítem	Descripción	Mínimo Exigido
Cantidad	50	SI
Marca	Especificar	SI
Modelo	Especificar	SI
País de origen	Especificar	Si
Procesador	Tipo: Multi-core Núcleo/subprocesos: 2/4 Velocidad de reloj: 2,40 GHZ Cache L3 3MB Adicional: Re direccionamiento de forma dinámica de energía y acelerador de desempeño en respuestas a la carga de trabajo	Si
Memoria caché (eliminar el ítem)	L2 2 MB de memoria caché integrada o superior	Si
Memoria	4 GB DDR3, 1066 o Mhz.	SI
Disco	SATA 250 GB o superior	SI
Controlador de disco	Controlador de Disco Duro tipo SATA.	Si
Unidad Adicional	CD-RW/DVD-RW	Si
Tarjeta de red	Ethernet Base 10/100/1000 Mbps Gigabyte	Si
Fuente de alimentación	Fuente tipo ATX o AT, voltaje 220 Voltios a 50 Hertz, con cables de alimentación y supresor de picos.	SI
Puertos	1 serial, 2 USB 2.0 frontales, 2 USB 2.0, 1 RJ-45, 2 PS/2	SI
Monitor Color	Panel plano de 17 pulgadas. Misma marca que el gabinete	Si
Teclado	En castellano tipo QWERTY expandido de 101 teclas incluyendo 12 teclas de función, teclado numérico separado y juego de 4 teclas para desplazamiento del cursor independientes dispuestos en forma de "T" invertida, indicadores luminosos de actividad de mayúsculas, teclado numérico, misma marca que el gabinete, monitor y mouse	Si
Ratón (Mouse)	Óptico USB con scroll 2/3 botones. Misma Marca que el monitor, el gabinete y el mouse.	Si
Garantía	(3) tres años, con provisión de repuestos y partes sin costo adicional, por el período de la garantía. Debe contar con soporte y garantía en sitio del CAH, bajo la modalidad 8 x 5 con NBD. En caso que la reparación sobrepase las 72 horas, el oferente deberá prever la provisión de un equipo de similar características técnicas en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente al C.A.H.	SI
Sistema Operativo	Ubuntu 10.04	SI
Certificación de Funcionamiento	Certificación de la marca y el modelo de funcionamiento para GNU/Linux y Microsoft Windows 7 o superior	Si
Manuales	De usuario, de operación e instalación y/o en CD DVD originales en Español.	Si
Certificación ISO	Certificación de Calidad ISO 9001:2000.	
Servicio Técnico	La marca ofertada debe poseer CAS (Centro Autorizado de Servicios) en la República del Paraguay.	Si
Autorización del fabricante	El Oferente deberá contar con autorización del representante local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el fabricante.	Si
Plazo de entrega	30 a 45 días posterior a la recepción de la orden de compra.	Si

Lote Nº 3 – Ítem Nº 1 - Impresoras.

Impresoras Láser Oficina Central/Gerencias Zonales

C.P. Dellis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones

Ítem	Descripción	Mínimo Exigido
Cantidad	10	SI
Marca	Especificar	SI
Modelo	Especificar	SI
País de origen	Especificar	SI
Tecnología	Láser monocromo	SI
Velocidad de impresión	50 ppm modo normal negro.	SI
Primera página impresa negro	8.5 segundos	SI
Resolución máxima	1200 x 1200 ppp	SI
Ciclo de trabajo mensual	200000 páginas	SI
Volumen de páginas mensuales	3000 a 15000	SI
Velocidad del Procesador	500 MHZ	SI
Memoria estándar	128 MB	SI
Bandejas papel	2	SI
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja multipropósito de 100 hojas (bandeja 1), una bandeja de entrada de 500 hojas (bandeja 2), impresión automática a doble cara	SI
Manejo de papel estándar/salida	Bandeja salida de 250 hojas, bandeja salida trasera 100 hojas	SI
Impresión doble cara	Si	SI
Panel de control	Pantalla LCD de 4 líneas, especificar tamaño, indicadores y cantidad de botones.	SI
Software	Controladores de impresión y software de instalación de Cd-ROM	SI
Conectividad	1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 servidor de impresión integrado 10/100/1000 Base-TX Ethernet; especificar puertos adicionales.	SI
Sistemas Operativos Compatibles	GNU-Linux, Windows Xp, Windows Vista, Windows 7.	SI
Accesorios	1 Cable de conexión USB 2.0 2 Cartucho de impresión negro, carga completa para 10000 hojas y fecha de vencimiento superior al 31/10/2012.	SI
Manuales	De usuario, de operación e instalación y/o en CD DVD originales en español.	SI
Garantía	(1) un año, con provisión de repuestos y partes sin costo adicional, por el período de la garantía. Debe contar con soporte y garantía en sitio del CAH, bajo la modalidad 8 x 5 con NBD. En caso que la reparación sobrepase las 72 horas, el oferente deberá prever la provisión de un equipo de similar características técnicas en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente al C.A.H.	SI
Certificación ISO	Certificación de Calidad ISO 9001:2000.	SI
Servicio Técnico	La marca ofertada debe poseer CAS (Centro Autorizado de Servicios) en la República del Paraguay.	Si
Autorización del fabricante	El Oferente deberá contar con autorización del representante local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el fabricante.	Si
Plazo de entrega	30 a 45 días posterior a la recepción de la orden de compra.	Si

Lote 3 Ítem 2 Impresoras Láser Centros de Atención

Ítem	Descripción	Mínimo Exigido
Cantidad	50	SI
Marca	Especificar	SI
Modelo	Especificar	SI

C.P. Dellis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones

País de origen	Especificar	SI
Tecnología	Láser monocromo	SI
Velocidad de impresión	**30 ppm modo normal negro.**	SI
Primera página impresa negro	8.0 segundos	SI
Resolución máxima	1200 x 1200 ppp	SI
Ciclo de trabajo mensual	**45000 páginas**	SI
Volumen de páginas mensuales	750 a 3000	SI
Velocidad del Procesador	**540 MHZ**	SI
Memoria estándar	128 MB	SI
Bandejas papel	2	SI
Manejo de papel estándar/entrada	Bandeja multipropósito de 50 hojas (bandeja 1), una bandeja de entrada de 250hojas (bandeja 2), impresión automática a doble cara	SI
Manejo de papel estándar/salida	Bandeja salida de 150 hojas	SI
Impresión doble cara	Si	SI
Panel de control	Pantalla LCD de 2 líneas, especificar tamaño, indicadores y cantidad de botones.	SI
Software	Controladores de impresión y software de instalación de Cd-ROM	SI
Conectividad	1 USB 2.0 de alta velocidad, 1 servidor de impresión integrado 10/100/1000 Base-TX Ethernet; especificar puertos adicionales.	SI
Sistemas Operativos Compatibles	GNU-Linux, Windows Xp, Windows Vista, Windows 7,	SI
Accesorios	1 Cable de conexión USB 2.0 2 Cartucho de impresión negro, carga completa para 6500 hojas y fecha de vencimiento superior al 31/10/2012.	SI
Manuales	De usuario, de operación e instalación y/o en CD DVD originales en español.	SI
Garantía	(1) un año, con provisión de repuestos y partes sin costo adicional, por el período de la garantía. Debe contar con soporte y garantía en sitio del CAH, bajo la modalidad 8 x 5 con NBD. En caso que la reparación sobrepase las 72 horas, el oferente deberá prever la provisión de un equipo de similar características técnicas en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente al C.A.H.	SI
Certificación ISO	Certificación de Calidad ISO 9001:2000.	SI
Servicio Técnico	La marca ofertada debe poseer CAS (Centro Autorizado de Servicios) en la República del Paraguay.	Si
Autorización del fabricante	El Oferente deberá contar con autorización del representante local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el fabricante.	Si
Plazo de entrega	30 a 45 días posterior a la recepción de la orden de compra.	Si

Lote Nº 4 – Ítem Nº 1 - UPS para Centros de Atención.

Ítem	Descripción	Mínimo Exigido
Cantidad	**50**	SI
Marca	Especificar	SI
Modelo	Especificar	SI
País de origen	Especificar	SI
Potencia	1000 VA, interactiva	SI
Tensión de entrada nominal	220 Vca	SI
Rango de Tensión de Entrada	**140 a 275 VCA**	SI
Frecuencia de	50/60 Hz (autosensing)	SI

C.P. Dellis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones

entrada		
Tensión de salida	220 Vca	SI
Protección contra sobre tensiones	SI	SI
Numero de tomas tipo americano sobre batería	4	SI
Baterías		
Tipo de baterías	Plomo-ácido libres de mantenimiento	SI
Autonomía a media carga	12 minutos o más	SI
Entorno		I
Temperatura	0 a 40° C	SI
Comunicación		SI
Puerto de interfaz	USB (Standard)	SI
Alarma audible	SI	SI
Panel de control	Indicadores con LED	SI
Software incluido	Software Suite en formato CD para monitoreo y administración remota.	SI
Normas y certificaciones		
Marca	Registrada	SI
Seguridad	CE, otros especificar.	SI
EMI	Especificar	SI
Documentación		SI
Manuales	De usuario, de operación e instalación.	SI
Garantía	(3) tres años, con provisión de repuestos y partes sin costo adicional, por el período de la garantía. Debe contar con soporte y garantía en sitio del CAH, bajo la modalidad 8 x 5 con NBD. En caso que la reparación sobrepase las 72 horas, el oferente deberá prever la provisión de un equipo de similar características técnicas en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente al C.A.H.	SI
Certificación ISO	Certificación de Calidad ISO 9001:2000.	SI
Servicio Técnico	La marca ofertada debe poseer CAS (Centro Autorizado de Servicios) en la República del Paraguay.	Si
Autorización del fabricante	El Oferente deberá contar con autorización del representante local de la marca en Paraguay, quien a su vez deberá estar avalado por el fabricante.	Si
Plazo de entrega	30 a 45 días posterior a la recepción de la orden de compra.	Si

Lote Nº 5 – Ítem Nº 1 Router de borde (Centros de Atención)

Especificaciones Router de Borde	Mínimo Exigido
Cantidad	33
Marca	Especificar
Modelo	Especificar
Origen	Especificar
Hardware de encripcion para servicios VPN	Exigido
Soporte de servicios integrados (datos, seguridad, wireless, y movilidad)	Exigido
Soporte de alta performance y redundancia en la WAN	mínimo un puerto gigabyte ethernet y un puerto fast ethernet
Soporte de protocolos: RIP v1 y V2, , Standard 802.1d Spanning Tree Protocol, Layer 2 Tunneling Protocol (L2TP), Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3), Network Address Translation (NAT), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) server, relay, and client, Dynamic Domain Name System (DNS), Access control lists (ACLs), DNS Spoofing, DNS Proxy,IPv4 and IPv6 Multicast,Open Shortest Path First (OSPF),Border Gateway Protocol (BGP), , Next Hop Resolution Protocol (NHRP), Bidirectional Forwarding Detection (BFD)	Exigido
Soporte de features del switch: Auto Media Device In/Media Device Cross Over (MDI-MDX), 14VLANs como mínimo, MAC filtering, Storm Control, Secure MAC address, Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3) snooping, 802.1x	Exigido

C.P. Dellis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones

Soporte de mecanismos de seguridad: SSL VPN para acceso remoto , aceleración por hardware para encripción DES, 3DES, AES 128, AES 192, y AES 256, soporte de Public-Key-Infrastructure (PKI), NAT transparente, , IPsec stateful failover, , IPsec over IPv6, Session Initiation Protocol (SIP) application-layer gateway, políticas de firewall basadas en zonas, inspección statefull para aplicaciones transparentes de firewall, HTTPS, FTP, and Telnet Authentication Proxy, Advanced application inspection and control, Dynamic and static port security, Firewall stateful failover, black and white lists, Subscription-based content filtering	Exigido
Soporte de mecanismos de manejo de trafico:, Weighted Fair Queuing (WFQ), Class-Based WFQ (CBWFQ), , Class-Based Traffic Policing (CBTP), , Class-Based QoS MIB, , Resource Reservation Protocol (RSVP), Real-Time Transport Protocol (RTP) header compression, Differentiated Services (DiffServ), Hierarchical QoS (HQoS)	Exigido
Soporte de features de alta disponibilidad: Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) (RFC 2338), Dial backup a través de un módem externo	Exigido
Puerto WAN 10/100/1000Base-Tx	mínimo 1
Puertos WAN 10/100Base-Tx	mínimo 1
Modem análogo integrado V.92 como backup	Exigido
puertos 10/100Base-Tx	mínimo 8
Puertos PoE 10/100Base-Tx	mínimo 4
Memoria RAM	512 Mb, expandible mínimo a 768 Mb
Memoria Flash	256Mb
Puertos USB para memoria externa o tokens de seguridad	2
Puerto de consola serial	1 puerto RJ45
Puerto serial auxiliar	1 puerto RJ45
Wireless a/b/g/n, con soporte de tecnología MIMO, además de WPA,LEAP, PEAP y TKIP, y default antenas de 2Dbi de ganancia mínimo	Exigido
Soporte de conectividad segura, mínimamente a través del soporte de estos protocolos: Standard IP Security (IPSec), , SSL VPN, SSH v2 y SNMP	Exigido
Capacidad de túneles VPN	al menos 50 túneles encriptados
Performance VPN	al menos 40 Mbps
Soporte Digital Encryption Standard (DES), Triple DES (3DES), Advanced Encryption Standard (AES; 128, 192, and 256) para encripcion de datos	Exigido
Soporte de políticas basadas en zonas	Exigido
Soporte de advanced application inspection and control for HTTP and email messages	Exigido
Soporte IPv6	Exigido
Soporte de Secure Shell (SSH) Protocol Version 2	Exigido
Soporte de Simple Network Management Protocol (SNMP) Version 3	Exigido
Seguridad de contenido, basado en la protección contra malware, códigos maliciosos, ataques de phishing, y spyware	Exigido
Bloqueo de URLs, protección contra download de malware de la web, protección de los recursos de la red	Exigido
Creación de políticas de seguridad que limitan el acceso a internet, y consumo de ancho de banda por usuario	Exigido

C.P. Dellis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones

Soporte de caché local de URLs y las políticas de decisión (de permitir o denegar), asegurando un rápido tiempo de respuesta en las decisiones	Exigido
Filtrado de contenido, con 1 año de suscripción incluido en la oferta	Exigido
Herramienta de monitoreo basada en gráficos, que reporte estadísticas de performance, logs del sistema, y monitoreo en tiempo real, y simplifique tareas de administración y configuración	Exigido
Condiciones Generales y Certificaciones exigidas	
47 CFR Part 15: 2006, CISPR22: 2005, EN300386: V1.3.3 : 2005, EN55022: 2006, Immunity, Emission, VCCI: V-3/2006.04 y KN 22: 2005.	Exigido
El equipo ofertado deberá tener ISO 9001	Exigido
Garantía y servicio de reposición de partes 24x7x4 (24hs al día, 7 días de la semana, y con un tiempo de respuesta en 4hs), por un periodo de 12 meses.	Exigido
Condiciones Generales y Certificaciones exigidas : 47 CFR Part 15: 2006; CISPR22: 2005; EN300386: V1.3.3 : 2005;EN55022: 2006;Immunity;Emission VCCI: V-3/2006.04;KN 22: 2005	Exigido
Incluir una nómina de personal técnico local estable y de carácter permanente y residente en nuestro país al momento de la presentación de su propuesta contando con una antigüedad laboral en dicha empresa no menor a 6 meses, detallando su capacitación y correspondiente certificación del fabricante en carácter de requerimiento, en los productos y servicios ofertados. (esta información será fuertemente tenida en cuenta en la evaluación de su propuesta). La documentación emitida por el fabricante; no deberá exceder a 3 (tres) años de su emisión.	Exigido
Presentar respaldo 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 4 horas a partir de la remisión oficial del equipo, el cual deberá contar con stock de repuestos.	Exigido
Acreditar una antigüedad no menor de 5 años en el mercado del Paraguay en actividades relativas al ramo de Telecomunicaciones ó Internetworking	Exigido
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 en nuestro país y que se encuentra en 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	Exigido
Todos los dispositivos de comunicación (Router) deben ser 100 % compatibles, con los equipos Router cisco 2951, switch cisco catalist 3750 series (Layer 3) y switch cisco catalist 2960 series (Layer 2).	Exigido
Configuración se debe prever la configuración del router en base a los requerimientos del C.A.H.	Exigido

Lote Nº 5 – Ítem Nº 2 - Rack Oficina Central.

Sistemas de Racks	Características	Mínimo Exigido
Marca/Modelo	Indicar	SI
Origen	Indicar	SI
Cantidad	Unidades	1
Color requerido	Negro	SI
Descripción del Sistema	Rack de mural, cuatro parantes 42 U, 19" EIA/TIA, 110mm de profundidad	SI
Descripción del Sistema	Dispositivo para fácil apertura de las puertas, con cerradura y llaves.	SI
	Puerta trasera metálica Micro perforada	SI
	Puerta frontal Acrílica	SI
	Ventiladores: 2 de 4,5" como mínimo, montados en la parte superior.	SI
	Acabado: Textura en color negro y aislante.	SI

C.P. Dellis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones

	Accesorios: Tornillos, arandelas, tuercas, etc.	SI
	Panel superior para entrada de cables, y para soporte de ventiladores	SI
	Marcación de unidades en los rieles frontales y posteriores.	Recomendado
	2 Bandejas pesadas incluidas	SI
	Canaletas Verticales incluidas.	SI
	Canaletas Horizontales incluidas	SI
	Organización interna con velcro y cintillos.	SI
	Provisión de corriente alterna y aterramiento según se detalla en especificaciones técnicas - Provisión de corriente y aterramiento a los racks	SI
Instalación	El Oferente deberá realizar la instalación de los equipos ofertados en el Datacenter del C.A.H., considerando todas las especificàciones técnicas, a través de mano de obra especializada y certificada para instalación, conexión, y puesta en marcha de los equipos, patch cords, 2 patch cords de fibra óptica multimodo de 1,5 mts, 4 transeiver SFP compatibles e insertados en el switch cisco catalist 3750 series, 1 patch panels de 24, office boxes, jacks, canaletas, bandejas, unidad de ventilación, ordenador de cables, 2 multitomas horizontales de 8 receptáculos, tornillos, tarugos, cintillos, entre otras cosas.	SI
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	SI
Certificación de calidad	Certificación ISO 9000 para todos los materiales utilizados.	SI
Garantía	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente	1 año

1 Lote Nº 5 – Ítem Nº 3 - Rack para Centros de Atención.

Sistemas de Racks	Características	Mínimo Exigido
Marca/Modelo	Indicar	SI
Origen	Indicar	SI
Cantidad	Unidades	**33**
Color requerido	Negro	SI
Descripción del Sistema	Rack de mural, cuatro parantes 6 U, 19" EIA/TIA, 550mm de profundidad	SI
Descripción del Sistema	Dispositivo para fácil apertura de las puertas, con cerradura y llaves.	SI
	Puerta trasera metálica Micro perforada	SI
	Puerta frontal Acrílica	SI
	Ventiladores: 1 de 4,5" como mínimo, montados en la parte superior.	SI
	Acabado: Textura en color negro y aislante.	SI
	Accesorios: Tornillos, arandelas, tuercas, etc.	SI
	Panel superior para entrada de cables, y para soporte de ventiladores	SI
	Marcación de unidades en los rieles frontales y posteriores.	Recomendado
	Bandejas livianas incluidas en cada Rack	SI

C.P. Dellis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones

	Canaletas Verticales incluidas en cada Rack.	SI
	Canaletas Horizontales incluidas en cada Rack.	SI
	Disponibilidad de barras de tierra de 19".	SI
	Conectores eléctricos de 19" y de 3 tomas (mínimo) tipo americano disponibles a lo largo del equipo.	SI
	Organización interna con velcro y cintillos.	SI
Fabricación	Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización.	SI
Certificación de calidad	Certificación ISO 9000 para todos los materiales utilizados.	SI
Garantía	Soporte de atención, repuestos, Mano de Obra y mantenimiento correctivo a cargo del Oferente	1 año

DIRC/fmi

C.P. Dellis Florentín
Director
Departamento de Contrataciones