BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

Asunción, 30 de junio de 2011

Señores

PRESENTE

En atención a lo establecido en el punto 8.1 de la Sección I – Datos de la Licitación, del pliego de bases y condiciones para el **"LLAMADO A LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 09/2011 - PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS PARA EL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY"**, aprobada por Resolución N° 23, Acta N° 38 de fecha 21 de junio de 2011 del Directorio del Banco Central del Paraguay, cumplimos en informar las siguientes modificaciones al pliego de bases y condiciones:

Punto 1

Sección III. Suministros Requeridos
1. Lista de Bienes

LOTE N° 01 - SERVIDORES CORPORATIVOS

1	2	3	4	5	6
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	43211501-001	SERVIDORES DE BASE DE DATOS	UNIDAD	Versión Original	2
2	43211501-001	SERVIDOR SAN	UNIDAD	Versión Original	1
3	43211501-001	SERVIDORES DE ALTA DISPONIBILIDAD	UNIDAD	Versión Original	9
4	43211501-001	SERVIDORES CON RACK (ESTUDIOS ECONÓMICOS)	UNIDAD	Versión Original	2
5	43211501-001	SERVIDOR (SIS)	UNIDAD	Versión Original	1
6	43211501-001	SERVIDORES (SIB)	UNIDAD	Versión Original	4
7	43211501-001	SERVIDOR CON SWITCH KVM Y RACK (SIB)	UNIDAD	Versión Original	1

LOTE N° 02 - ESTACIONES DE TRABAJO

1	2	3	4	5	6
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	43211508-001	Estaciones de Trabajo Corporativas Tipo 1	UNIDAD	Versión Original	261
2	43211508-001	Estaciones de Trabajo Corporativas Tipo 2	UNIDAD	Versión Original	10
3	43211508-001	Estaciones de Trabajo Corporativas Tipo 3	UNIDAD	Versión Original	8
4	43211509-001	NOTEBOOKS (BCP y SIS)	UNIDAD	Versión Original	49
5	43211509-999	NETBOOKS	UNIDAD	Versión Original	9
6	43211509-001	NOTEBOOKS (SIB)	UNIDAD	Versión Original	23
7	43211509-001	NOTEBOOKS (SIB) Potenciadas	UNIDAD	Versión Original	2

LOTE N° 3 - IMPRESORAS

1	2	3	4	5	6
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	43212110-001	Impresora Multifuncional (FOTOCOPIADORA, SCANNER Y FAX)	UNIDAD	Versión Original	28
2	43212110-001	Impresora Multifuncional (FOTOCOPIADORA, SCANNER Y FAX) - SIB	UNIDAD	Versión Original	12
3	43212105-001	IMPRESORA LASER MONOCROMATICA CORPORATIVA	UNIDAD	Versión Original	9
4	43212105-001	IMPRESORA LASER MONOCROMATICA CORPORATIVA (SIB)	UNIDAD	Versión Original	5
5	43212105-001	IMPRESORA LASER MONOCROMATICA DE ESCRITORIO	UNIDAD	Versión Original	15
6	43212105-002	Impresora Láser Color de Escritorio	UNIDAD	Versión Original	23
7	43212105-002	Impresora Láser Color de Escritorio (SIB)	UNIDAD	Versión Original	1
8	43212106-002	IMPRESORA MATRICIAL	UNIDAD	Versión Original	1
9	43212105-002	Impresora Láser Color De Escritorio - Tamaño A3	UNIDAD	Versión Original	1

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

LOTE Nº 04 – SCANNERS

1	2	3	4	5	6
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	43211711-001	SCANNER DE ALTO RENDIMIENTO	UNIDAD	Versión Original	8

LOTE Nº 05 – EQUIPOS DE COMUNICACIÓN DE LA RED

1	2	3	4	5	6
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	43201410-008	Switch 24 puertos	UNIDAD	Versión Original	1
2	26121609-001	Cable UTP cajas	UNIDAD	Versión Original	3
3	26121609-006	Patch Cord 3 mts	UNIDAD	Versión Original	10
4	26121609-006	Patch Cord 1,5 cms.	UNIDAD	Versión Original	10
5	26121609-009	Caja de Toma de Datos	UNIDAD	Versión Original	10
6	43221721-027	Jack RJ-45	UNIDAD	Versión Original	10
7	43221721-012	Modulo de Voz para Router Cisco 2651 xm	UNIDAD	Versión Original	2
8	43201410-003	Switch Cisco Catalyst 4506	UNIDAD	Versión Original	1
9	43222609-001	Router Cisco Borde	UNIDAD	Versión Original	1
10	43222501-001	FIREWALL+Control de Acceso a Redes	UNIDAD	Versión Original	1
11	43222620-001	Access Point Cisco 3500	UNIDAD	Versión Original	16
12	43221721-002	Controlador Lan para Wireless	UNIDAD	Versión Original	1
13	43191508-004	Teléfono IP	UNIDAD	Versión Original	10
14	43221721-007	Fuente para Cisco Catalyst 6506	UNIDAD	Versión Original	1

LOTE Nº 06 – DISPOSITIVOS de TAPE Library

1	2	3	4	5	6
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	43211501-005	DISPOSITIVOS DE TAPE LIBRARY	UNIDAD	Versión Original	1

LOTE Nº 07 – MONITORES PLANOS

1	2	3	4	5	6
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	43211902-001	**MONITORES PLANOS DE 19"**	UNIDAD	Versión Original	2
2	43211902-001	**MONITORES PLANOS DE 23"**	UNIDAD	Versión Original	40
3	43211902-001	**MONITORES PLANOS DE 52"**	UNIDAD	Versión Original	9
4	43211902-001	**MONITORES PLANOS DE 55"**	UNIDAD	Versión Original	5

LOTE Nº 08 – PROYECTORES CON PANTALLA

1	2	3	4	5	6
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	45111609-001	Proyector Tipo 1	UNIDAD	Versión Original	2
2	45111609-001	Proyector Tipo 2	UNIDAD	Versión Original	4
3	45111609-001	Proyector Tipo 3	UNIDAD	Versión Original	6

LOTE Nº 09 – ACCESORIOS INFORMÁTICOS

1	2	3	6	7	8
Ítem	Código Catalogo	Descripción del Bien	Unidad de Medida	Presentación	Cantidad
1	32101601-001	Memoria DDR2 RAM 2 Gb	UNIDAD	Versión Original	45
2	43201803-001	Disco Duro de Servidor (GTI)	UNIDAD	Versión Original	3
3	43201803-002	Disco Duro Externo (Superintendencia de Seguros)	UNIDAD	Versión Original	6
4	43201552-008	Adaptador de Red Inalámbrico	UNIDAD	Versión Original	20
5	43201552-999	Adaptador de Red Fibra Óptica	UNIDAD	Versión Original	6
6	43201552-999	Adaptador de HBA SAS	UNIDAD	Versión Original	6
7	43201552-999	Adaptador de Red PCI	UNIDAD	Versión Original	15
8	43201410-011	SWITCH KVM	UNIDAD	Versión Original	4
9	39121004-018	Equipos de UPS individuales de 1500 VA	UNIDAD	Versión Original	10
10	44102405-001	ETIQUETADORA	UNIDAD	Versión Original	1
11	43211601-007	RACK con pacheras inteligentes	UNIDAD	Versión Original	1
12	43211501-004	Cartucho de Datos LTO Ultrium 5	UNIDAD	Versión Original	50

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

Punto 2

En el numeral 3. Especificaciones Técnicas
Quedan modificados los siguientes lotes de la siguiente manera;

ANEXO TÉCNICO Art. 34 inciso d)..: de la Ley 2051/03		
LOTE Nº 01	**SERVIDORES CORPORATIVOS**	
ÍTEM 1	**SERVIDORES DE BASE DE DATOS**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Procesador (CPU)	2 (dos) procesadores de 6 núcleos o superior	
Velocidad de la CPU	>= 1.73 Ghz por procesador.	
Tecnología de bus del procesador	Especificar	
Velocidad de bus del procesador	>= 6 GT/s	
Cache	>= 12 MB	
Memoria RAM	>= 32 GB ECC RDIMM 1066Mhz	
Máxima Capacidad de Ram instalada	512 GB	
Ranuras Libres	8 + 16 en MAX 5	
I/O Slots	2 (dos) PCI Express Slots (64-bit/133 Mhz)	
Almacenamiento interno	2.5" SAS de 10 K rpm con capacidad total mínima de 500 GB en RAID5	
Lector/Grabador	Unidad Combo DVD-ROM	
Teclado	En español USB	
Mouse y Pad	Si	
Comunicaciones	4 (cuatro) puertos Ethernet 10/100/1000 Mbps	
Adaptador HBA SAS PCIExpress 6Gbps	02 (dos) unidades	
Cable mini-SAS SFF-8088	02 (dos) unidades de >= 02 metros	
Fuente de alimentación	Fuentes y Ventiladores Redundantes >= 650Watts c/u	
Factor de Forma	Montable en Rack nativo de 19" Max 3U.	
Sistema Operativo	Windows Server 2008 Enterprise Edition de 64 bits en Español R2, Pre-instalado. Open Gov	
Certificación	Compatibilidad con Microsoft Windows Server 2008 R2 o superior	
Instalación, configuración e implementación del servidor, sistema operativo y de la unidad de almacenamiento externo	Si	
Discos de Instalación Originales	Si	
Cables de power (corriente eléctrica)	Enchufes tipo Australiano	
ÍTEM 2	**SERVIDOR SAN**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Capacidad Instalada de disco	>= 06 (seis) TB de capacidad en discos de 3.5" SAS 10K configurados en RAID 5 y >= 03 (tres) TB de capacidad en discos de 3.5" SAS Near-Line 10K configurados en RAID 5.	
Comunicación	SAN de 8 Gbps con canal de fibra FC y iSCSI de 1Gbps.	
Posibilidades de ampliación	Especificar	
Bandeja para discos.	En todas las ranuras libres	
Capacidad Máxima por gabinete	Especificar	

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

Software de Administración	Incluido	
Controladora de RAID	Dual Activa	
Cache total	8 GB por controladora.	
Soporte para discos SSD.	Incluido	
Niveles de RAID soportados	RAID 0, 1, 5, 6 y 10	
Fuente de alimentación	Fuentes y Ventiladores Redundantes.	
Factor de Forma	Montable en Rack nativo de 19 "	
Cables de power (corriente eléctrica)	Enchufes tipo Australiano	
Instalación, montaje y configuración.	Si	
	SWITCH DEL SERVIDOR SAN	
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Cantidad de Interfaces	24 (venticuatro)	
Cantidad de SFP incluidos	16 (dieciséis)	
Interfaces	Puertos tipos E, F, FL y M.	
Transceptores ópticos	Mínimo de transferencia 8 Gbps	
Cables de power (corriente eléctrica)	Enchufes tipo Australiano	
Cables de fibra óptica	16 (dieciséis) Patchcord con un mínimo de 5 (cinco) metros de longitud, con conectores tipo LC-LC.	
Compatibilidad	Class 2, 3 y F IP sobre fibra óptica (RFC 2625)	
Disponibilidad	Fuente de poder y ventiladores.	
Factor de Forma	Montable en Rack nativo de 19 "	
Licencias	Incluir licencias para el uso de todos los puertos del equipo.	
Instalación, montaje y configuración.	Si	
Cables de power (corriente eléctrica)	Enchufes tipo Australiano	
Compatibilidad	Soporte para Virtualización con VMWARE ESXi y Microsoft Hyper-V	
ÍTEM 3	**SERVIDORES DE ALTA DISPONIBILIDAD**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Procesador (CPU)	2 (dos) procesadores de 6 núcleos o superior	
Velocidad de la CPU	>= 1,73 Ghz por procesador.	
Tecnología de bus del procesador	Especificar	
Velocidad de bus del procesador	>=6 GT/s	
Cache	>= 12 MB	
Memoria RAM	>= 32 GB ECC RDIMM 1066Mhz	
Máxima Capacidad de Ram instalada	Especificar	
Ranuras Libres	Especificar	
I/O Slots	2 (dos) PCI Express Slots (64-bit/133 Mhz)	
Adaptadores PCI Express	1 (una) tarjeta HBA Dual Port de canal de fibra con transferencia mínima de 08 Gbps	
Almacenamiento interno	2.5" SAS de 10 K rpm con capacidad total >= 450 GB en RAID1	
Lector/Grabador	Unidad Combo DVD-ROM	

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

Teclado	En español USB	
Mouse y Pad	Si	
Comunicaciones	4 (cuatro) puertos Ethernet 10/100/1000 Mbps	
Fuente de alimentación	Fuentes y Ventiladores Redundantes >= 600Watts c/u	
Factor de Forma	Montable en Rack nativo de 19" <= 3U.	
Cables de power (corriente eléctrica)	Enchufes tipo Australiano	
Compatibilidad (HCL)	Compatibilidad del servidor con software de virtualización VMware ESXi y Microsoft Hyper-V	
Instalación, montaje y configuración.	Si	
Cantidad	09 (nueve) unidades	
ÍTEM 4	**SERVIDOR CON RACKS (GCIA. EST. ECONÓMICOS)**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Procesador (CPU)	2 (dos) procesadores de 6 núcleos o superior	
Velocidad de la CPU	>= 1.73 Ghz o superior	
Tecnología de bus del procesador	Especificar	
Velocidad de bus del procesador	>=6 GT/s	
Cache	>= 12 MB	
Memoria RAM	>= 32 GB ECC RDIMM 1066Mhz	
Máxima Capacidad de Ram instalada	Especificar	
Ranuras Libres	Especificar	
I/O Slots	Dos PCI Slots (64-bit/133 Mhz)	
Controlador RAID	Compatible con RAID 0,1,5,6 y 10.	
Almacenamiento interno	2,5 " SAS de 10 K rpm con capacidad total mínima de 450 GB en RAID 5	
Lector/Grabador	Unidad Combo: DVD/CDRW	
Teclado	En español USB	
Mouse y Pad	Si	
Monitor	LCD de 17"	
Comunicaciones	Doble Ethernet 10/100/1000 Mbps integrada.	
Fuente de alimentación	Fuentes y Ventiladores Redundantes de 1100Watts c/u	
Factor de Forma	Montable en Rack nativo de 19" Max 3U	
Sistema Operativo	Windows Server 2008 Enterprise Edition de 64 bits en Español R2, Pre-instalado. Open Gov	
Certificación	Compatibilidad con Microsoft Windows Server 2008 R2 o superior	
Licencia del software solicitado a Nombre del Banco Central del Paraguay	Si	
Instalación, configuración e implementación del servidor y del sistema operativo	Si	

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

Discos de Instalación Originales	Si	
Cables de power (corriente eléctrica)	Enchufes tipo australiano.	
RACK PARA SERVIDORES		
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Altura	>= 42U	
Profundidad	1200 mm	
Compatibilidad	Standard EIA 310-D para instalación de los servidores ofertados	
PDUs	>=12 (doce) conexiones	
Cables de power (corriente eléctrica)	Enchufes tipo australiano.	
ÍTEM 5	**SERVIDOR CORPORATIVO (SIS)**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Procesador (CPU)	2 (dos) procesadores de 6 núcleos o superior	
Velocidad de la CPU	>= 1.73 Ghz o superior	
Tecnología de bus del procesador	Especificar	
Velocidad de bus del procesador	>=6 GT/s	
Cache	>= 12 MB	
Memoria RAM	>= 32 GB ECC RDIMM 1066 Mhz	
Máxima Capacidad de Ram instalada	Especificar	
Ranuras Libres	Especificar	
I/O Slots	Dos PCI Slots (64-bit/133 Mhz)	
Controlador RAID	Compatible con RAID 0,1,5,6 y 10.	
Almacenamiento interno	4 Discos tipo SAS de mínimo 450 GB 10K rpm. Configurados en RAID 5.	
Lector/Grabador	Unidad Combo: DVD/CDRW	
Teclado	En español USB	
Mouse y Pad	Si	
Monitor	LCD de 19"	
Comunicaciones	Doble Ethernet 10/100/1000 Mbps integrada.	
Fuente de alimentación	Fuentes y Ventiladores Redundantes de 1100Watts c/u	
Factor de Forma	Montable en Rack nativo de 19" Max 3U	
Sistema Operativo	Licencia de Windows Server 2008 Enterprise Edition de 64 bits en Español R2, Pre-instalado. Open Gov. 1 (uno)	
Certificación	Compatibilidad con Microsoft Windows Server 2008 R2 o superior	
Licencia del software solicitado a Nombre del Banco Central del Paraguay	Si	
Instalación, configuración e implementación del servidor y del sistema operativo	Si	
Discos de Instalación Originales	Si	
Cables de power (corriente eléctrica)	Enchufes tipo australiano.	
Cantidad	1 (una) unidad.	
Observaciones	**La oferta deberá contemplar e incluir cualquier otro componente o accesorio adicional necesario que por omisión no haya sido incluido en estas especificaciones, lo cual correrá por cuenta y cargo del oferente.**	
ÍTEMS 6 y 7	**SERVIDORES Y SERVIDOR CON SWITCH KVM Y RACK (SIB)**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Procesador (CPU)	2 x 2 core ó 1 x 4 core	

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

Velocidad de CPU	2.8 Ghz o superior	
Cache	12 MB L2 o superior	
Bus de procesador	5.0 GT/s como mínimo	
Bus de Sistema	1333 Mhz como mínimo.	
Tecnología Soportada	64bits	
Memorias RAM	64 GB FBD 1333 MHz, ECC	
Capacidad de RAM	El equipo debe soportar 128 GB	
Ranuras Libres	Indicar	
Almacenamiento interno	6 Discos SAS hot plug, 300 GB, 15Krpm, 6 Gb/s.	
del Server	Soporte Raid 0/1/5, pre-configurado RAID 5.	
	Unidad Óptica: Combo DVD/CDRW.	
Comunicaciones	2 Ethernet Gigabit RJ45 10/100/1000 Mbps integrada. La unidad deberá contar por lo menos con 2 Puertos adicionales 10/100/1000 Mbps.	
	Al menos 4 puertos USB 2.0 (2 frontales)	
Puertos	RGB para salida de monitor, teclado y mouse USB.	
Accesorios	Un Switch KVM (*) de 8 puertos USB, Rackeable, con 8 cables conectores para KVM	
	4 cables Ethernet CAT 6 por servidor.	
	Accesorios para montaje en rack.	
Fuente	Fuentes y Ventiladores Redundantes.	
Instalación	Servicio de instalación y montaje del equipo en el rack.	
Números de las partes	Se deberá incluir como parte de la propuesta, el número de parte del fabricante así como de la descripción de todos los componentes, Inclusive de la garantía, del equipo ofrecido.	
Certificación	Compatibilidad Linux RedHat Enterprise 5 o superior.	
RACK DE 19 " DE CUATRO COLUMNAS PARA SERVIDORES (**)		
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Identificación		
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Tamaño	42 U	
Marco tipo	Fijo	
	Puertas delanteras y traseras con 80% de perforación para permitir flujo de aire.	
Accesorios	Bandeja estante pesada ventilada	
	Bandeja de teclado giratorio, deslizable	
	Accesorios de fijación	
PDU	2, para conexión a circuito con toma australiana.	
Conexiones por PDU	6 tipo australiana.	
Cables para PDU	12	
Servicio	Servicio de montaje del rack.	

(*) Deberá proveer un switch KVM para el ITEM 7 de servidores
(**) Deberá proveer un Rack de 19" de cuatro columnas para el ITEM 7 de servidores

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

ANEXO TÉCNICO Art. 34 inciso d)..: de la Ley 2051/03		
LOTE Nº 2	ESTACIONES de TRABAJO	
ITEM 1	ESTACIÓN DE TRABAJO CORPORATIVA Tipo 1	
Descripción	Mínimo Exigido	Ofrecido
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Gabinete	Desktop	
Procesador (CPU)	Doble núcleo o superior	
Velocidad de la CPU	3.0 Ghz o superior	
Cache	6 (seis) MB o superior	
FSB (Frontside bus)	Especificar	
Memorias RAM	4 (cuatro) GB DDR3 de 1333 Mhz o superior	
Capacidad Máxima de RAM Instalada	Especificar	
Ranuras Libres	4 (cuatro) ranuras UDIMM	
Almacenamiento	500 GB 7200 RPM Serial ATA 10 KRPM	
Grabador	DVD +/-R de 16X con Software incluido	
Lector de tarjetas de memoria Incorporado al gabinete	Secure Digital, Compact Flash, Smart Media, Multimedia Card (opcional)	
Teclado	En español USB, el teclado deberá ser de la misma marca que la PC.	
Mouse y Pad	Mouse Óptico USB con scroll y Mouse Pad	
Memoria de Video	>= 256 MB de Memoria NO compartida. Directx 9c compatible	
Pantalla	LCD >= 19 pulgadas de la misma marca que el equipo.	
Comunicaciones		
Redes	1 (una) Tarjeta Ethernet 10/100/1000 Mbps integrada	
Audio	2 (dos) entradas para micrófono, un Jack *para* audífonos y parlantes estéreo (anterior y posterior).Con certificación Energy Star 5.0/5.2	
Puertos	>= 8 (ocho) USB 2.0 dos de ellos frontales.	
	1 (uno) VGA	
	1 (uno) RJ45	
	1 (un) serial	
Auriculares y parlantes	Sí	
Números de las partes	Se deberá incluir como parte de la propuesta, el número de parte del fabricante así como de la descripción de todos los componentes, Inclusive de la garantía, del equipo ofrecido.	
Sistema Operativo	Windows 7 Enterprise de 64 bits en español, con mecanismo de Recuperación. Pre-instalado, Open Gov.	
Suite de Oficina	Microsoft Office 2010 Profesional o superior en español	
Licencia legal de Software solicitado a nombre del Banco Central del Paraguay	Sí	
Discos de Instalación Originales	Sí	
Cables de power (corriente eléctrica)	Enchufes tipo australiano.	

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

ITEM 2	ESTACIÓN DE TRABAJO CORPORATIVA Tipo 2	
Descripción	Mínimo Exigido	Ofrecido
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Gabinete	Desktop	
Procesador (CPU)	Doble núcleo o superior	
Velocidad de la CPU	3.10 Ghz o superior	
Cache	6 (seis) MB o superior	
FSB (Frontside bus)	Especificar	
Memorias RAM	4 (cuatro) GB DDR3 de 1333 Mhz o superior	
Capacidad Máxima de RAM Instalada	Especificar	
Ranuras Libres	Especificar	
Almacenamiento	Disco SATA II >= 500 GB >= 7200 rpm >= 16 MB de caché	
Grabador	DVD +/-R de 16X con Software incluido	
Lector de tarjetas de memoria Incorporado al gabinete	Secure Digital, Compact Flash, Smart Media, Multimedia Card (opcional)	
Teclado	En español USB, el teclado deberá ser de la misma marca que la PC.	
Mouse y Pad	Mouse Óptico USB con scroll y Mouse Pad	
Memoria de Video	>= 512 MB de Memoria NO compartida. Directx 10, Pixel Shader 4.0, Open GL 3.0 compatible o superior	
Pantalla	LCD >= 19 pulgadas de la misma marca que el equipo.	
Comunicaciones		
Redes	1 (una) Tarjeta Ethernet 10/100/1000 Mbps integrada	
Audio	2 (dos) entradas para micrófono, un Jack *para* audífonos y parlantes estéreo (anterior y posterior).	
Puertos	>= 6 (seis) USB 2.0 (deseable USB 3.0), dos de ellos frontales.	
	1 (uno) VGA	
	1 (uno) RJ45	
	1 (un) serial	
	1 (un) HDMI	
	1 (un) DVI	
Auriculares y parlantes	Sí	
Números de las partes	Se deberá incluir como parte de la propuesta, el número de parte del fabricante así como de la descripción de todos los componentes, Inclusive de la garantía, del equipo ofrecido.	
Sistema Operativo	Windows 7 Enterprise de 64 bits en español, con mecanismo de Recuperación. Pre-instalado, Open Gov.	

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

Suite de Oficina	Microsoft Office 2010 Profesional o superior en español	
Licencia legal de Software solicitado a nombre del Banco Central del Paraguay	Sí	
Discos de Instalación Originales	Sí	
Cables de power (corriente eléctrica)	Enchufes tipo australiano.	
ÍTEM 3	**ESTACIÓN DE TRABAJO CORPORATIVA TIPO 3**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Gabinete	Desktop	
Procesador (CPU)	4 (Cuatro) núcleos	
Velocidad de la CPU	3.10 Ghz o superior	
Cache	6 (seis) MB o superior	
FSB (Frontside bus)	Especificar	
Memorias RAM	>= 4 (cuatro) GB DDR3 de 1333 Mhz o superior	
Capacidad Máxima de RAM Instalada	Especificar	
Ranuras Libres	4 (cuatro) ranuras UDIMM	
Almacenamiento	500 GB 7200 RPM Serial ATA 10 KRPM	
Grabador	DVD +/-R, de 16X con Software incluido	
Lector de tarjetas de memoria Incorporado al gabinete	Secure Digital, Compact Flash, Smart Media, Multimedia Card (opcional).	
Teclado	En español USB, el teclado deberá ser de la misma marca que la PC.	
Mouse y Pad	Mouse Óptico USB con scroll y Mouse Pad	
Video	>= 512 MB de Memoria NO compartida. Directx 10, Pixel Shader 4.0, Open GL 3.0 compatible o superior	
Pantalla	LCD >= 19 pulgadas de la misma marca que el equipo compatible con conectores VGA, HDMI y DVI.	
Comunicaciones		
Redes	1 (una) Tarjeta Ethernet 10/100/1000 Mbps integrada	
Audio	2 (dos) entradas para micrófono, un Jack *para* audífonos y parlantes estéreo (anterior y posterior).	
Puertos	6 (seis) o más USB 2.0 (deseable USB 3.0), dos de ellos frontales.	
	1 (un) VGA	
	1 (dos) RJ45	
	1 (un) Serial	
	1 (un) HDMI	
	1 (un) DVI	
Fuente de Alimentación	Recomendada por el fabricante para soportar la máxima configuración del equipo.	
Auriculares y parlantes	De la misma marca que el equipo.	
Números de las partes	Se deberá incluir como parte de la propuesta, el número de parte del fabricante así como de la descripción de todos los componentes, Inclusive de la garantía, del equipo ofrecido.	
Sistema Operativo	Windows 7 Enterprise de 64 bits en español, con mecanismo de Recuperación. Pre-instalado, Open Gov.	

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

Suite de Oficina	Microsoft Office 2010 Profesional en español	
Licencia legal de Software solicitado a nombre del Banco Central del Paraguay	Si	
Discos de Instalación Originales	Si	
Cables de power (corriente eléctrica)	Enchufes tipo australiano.	
ÍTEM 4	**ESTACIÓN DE TRABAJO PORTÁTIL NOTEBOOK (BCP y SIS)**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Color	Azul brillante o negro brillante	
Procesador	Doble núcleo o superior	
Velocidad de Reloj	>= 2.66 Ghz	
Cache	>= 3 (tres) MB L2	
FSB	>= 1066 Mhz	
Memorias RAM	>= 4 (cuatro) GB DDR3 de 1066 Mhz	
Almacenamiento	Disco SATA >= 320 GB >= 7.200 rpm	
Grabador	Grabador de DVD +/-R con Software incluido	
Lector de tarjetas de memoria	Secure Digital, Compact Flash, Smart Media, Multimedia Card	
Cámara	Cámara web integrada	
Audio y parlantes	Integrados	
Teclado	En español	
Mouse y Pad	Mouse Óptico USB con scroll y Mouse Pad de la misma marca que el equipo	
Fuente/Cargador de batería	Exigido. Debe incluir un segundo Adaptador AC/Cargador	
Video	>= 256MB de Memoria Integrada	
Pantalla	>= 15,6 in 1366x768 LCD	
Comunicaciones	Ethernet 10/100/1000 MB/s integrado	
	Wireless 802.11, 802,11i, 802,11x integrado	
	Bluetooth 2,1 integrado	
Puertos	1 (una) Salida de Video para Monitor Externo (RGB)	
	1 (un) puerto RJ45 (red)	
	1 (un) puerto RJ11 (fax/módem)	
	Audio: 1 (una) entrada para micrófono y 1(un) Jack para audífonos y bocinas estéreo	
	3 (tres) puertos USB 2.0 o superior	
Tarjeta PC	1 (Una) tarjeta Express	

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

Multimedia	Audio integrado	
Maletín para Transporte:		
Color	Negro	
Material exterior	Neoprene, nylon o combinación de cuero de alta resistencia.	
Soporte	Protección contra impactos, correa de hombro antideslizante, manija acolchada.	
Compartimentos	Compartimento acolchado, diseñado específicamente para Notebooks y adicionales para otros accesorios ej. Cargador, carpetas, etc.	
Duración de Batería	4 (cuatro) horas como mínimo	
Cantidad de baterías	2 (dos) (una principal y otra adicional) de iones de litio de 6 celdas	
Números de las partes	Se deberá incluir como parte de la propuesta, el número de parte del fabricante así como de la descripción de todos los componentes, Inclusive de la garantía, del equipo ofrecido.	
Sistema Operativo	Windows 7 Enterprise de 64 bits en español, con mecanismo de Recuperación. Pre-instalado	
Suite de Oficina	Microsoft Office 2010 Profesional en español	
Licencia legal de/los Software solicitado a nombre del Banco Central del Paraguay	Si	
Discos de Instalación Originales	Si	
ÍTEM 5	**NETBOOK**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Color	tonos de color oscuro	
Procesador	>= 1,66 Ghz y caché L2 de >= 512 K	
Memoria	>= 2 (dos) GB DDR2 >= 800 MHZ con bus >= 667 MHz	
Chipset	Especificar	
Gráficos	Especificar	
Pantalla LCD	Pantalla led backlight (1024x600 píxeles de resolución) de 10,1 pulgadas	
Audio y parlantes	Parlantes principales (cantidad): 2x1 vatio con audio de 2 canales de alta definición Micrófono: analógico único integrado	
Discos duros	Disco duro SATA >= 250 GB y 2,5 pulgadas a >= 5400 RPM	
Unidades ópticas	Sólo externo tipo Slim del mismo color que el equipo	
Energía	Batería de iones de litio de 6 celdas de larga duración	
Cámara	Cámara web integrada de 1,3 MP	
Conexiones inalámbricas	Minitarjeta de media longitud Wireless 802.11g	
Puertos, ranuras y chasis	1 (un) bloqueo Kensington	
	1 (una) entrada de C.A.	
	1 (un) conector de red integrado LAN 10/100 (RJ45)	
	1 (una) salida VGA incorporada	
	3 (tres) puertos USB 2.0	
	2 (dos) fichas de audio (1 auricular, 1 micrófono)	

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

Lector de memoria flash 3 en 1	Tarjeta de memoria Secure Digital (SD/SDHC)	
	Tarjeta multimedia (MMC)	
	Memory Stick (MS/MS Pro)	
Dimensiones y peso:		
Altura (mm)	Especificar	
Ancho (mm)	Especificar	
Profundidad (mm)	Especificar	
Peso (kgs)	Especificar	
Accesorios:		
	1 (un) adaptador USB Bluetooth	
	1 (un) Mouse mini externo tipo USB	
	1 (un) mouse pad genérico	
	1 (un) pack de baterías adicional de repuesto	
Maletín para Transporte:		
Color	Negro	
Material exterior	Neoprene, nylon o combinación de cuero de alta resistencia.	
Soporte	Protección contra impactos, correa de hombro antideslizante, manija acolchada.	
Compartimentos	Compartimento acolchado, diseñado específicamente para Notebooks y adicionales para otros accesorios ej. Cargador, carpetas, etc.	
Números de las partes	Se deberá incluir como parte de la propuesta, el número de parte del fabricante así como de la descripción de todos los componentes, Inclusive de la garantía, del equipo ofrecido.	
Sistema Operativo	Windows 7 Professional en español, con mecanismo de recuperación. Pre-instalado	
Suite de Oficina	Microsoft Office Pro 2010 OLP GOV	
Licencia legal de/los Software solicitado a nombre del Banco Central del Paraguay	Si	
Discos de Instalación Originales	Si	
Ítem 6	**ESTACIONES DE TRABAJO PORTATILES - NOTEBOOKS (SIB)**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Procesador (CPU)	Doble Núcleo o superior	
Velocidad de la CPU	2.4 Ghz o superior	
Cache	4 MB o superior	
FSB	1333 MHz o superior	
Memorias RAM	4 GB DDR2 expandible a 8GB	
Almacenamiento	Disco de 320GB SATA, 5400 rpm como mínimo	
	Grabador de DVD +/-R con Software	

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

Lector de tarjetas de memoria	Secure Digital, Compact Flash, Smart Media, Multimedia Card.	
Teclado	En español c/touch pad, fingerprint	
Cargador de batería	2 Exigido.	
Video	Tarjeta de Video con 512MB de Memoria no compartida como mínimo.	
Pantalla	De 15,4" del tipo Wide(WXGA) resolución de 1280x900, Opaco	
Comunicaciones	Ethernet 10/100/1000 Mbps integrado.	
	Wireless 802.11b/g integrado	
	Bluetooth integrado	
Puertos	1 Salida de Video para Monitor Externo (RGB)	
	1 RJ45	
	1 RJ11 (fax/modem)	
	Audio: entrada para micrófono, Jack para audífonos y bocinas estéreo.	
	3 puertos USB 2.0 o superior	
Tarjeta PC	Una tarjeta Express	
Multimedia	Audio integrado, webcam	
Accesorios:	Mouse óptico externo USB y Mouse Pad de la misma marca del equipo	
	Maletín para Transporte de la misma marca del equipo:	
	Color: Negro	
	Material exterior: Neoprene ó Nylon ó con combinación de cuero de alta resistencia.	
	Soporte: Protección contra impactos, correa de hombro antideslizante, manija acolchada.	
	Compartimentos: Compartimento acolchado, diseñado específicamente para Notebooks y adicionales para otros accesorios ej. Cargador, carpetas.	
Batería	de 8 celdas	
Cantidad de baterías	2 (dos, incluido el adicional)	
Números de las partes	Se deberá incluir como parte de la propuesta, el número de parte del fabricante así como de la descripción de todos los componentes, Inclusive de la garantía del equipo ofrecido.	
Sistema Operativo y Aplicaciones	Windows 7 (Seven) de 64bits en español, con mecanismo de Recuperación o Superior. Office 2010, Open Gov. Preinstalados.	
Licencia legal de/los Software solicitado a nombre del Banco Central del Paraguay	Si	
Discos de Instalación Originales	Si	
Ítem 7	**ESTACIONES DE TRABAJO PORTATILES POTENCIADAS - NOTEBOOKS (SIB)**	
Descripción	**Mínimo Exigido**	**Ofrecido**
Marca	Especificar	
Modelo	Especificar	
Procedencia	Especificar	
Procesador (CPU)	Doble Núcleo o superior	
Velocidad de la CPU	2.7 Ghz o superior	
Cache	4 MB o superior	
FSB	1333 MHz como mínimo	

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

Memorias RAM	8 GB DDR2 expandible a 12GB	
Almacenamiento	Disco de 500GB SATA, 7200 rpm como mínimo	
	Grabador de DVD +/-R con Software	
Lector de tarjetas de memoria	Secure Digital, Compact Flash, Smart Media, Multimedia Card.	
Teclado	En español c/touch pad, fingerprint	
Cargador de batería	2 Exigido.	
Video	Tarjeta de Video con 1GB de Memoria no compartida como mínimo.	
Pantalla	De 17" (1440 X 900) WXGA, Opaco	
	Ethernet 10/100/1000 Mbps integrado.	
	Wireless 802.11b/g integrado	
	Bluetooth integrado	
Puertos	1 Salida de Video para Monitor Externo (RGB)	
	1 RJ45	
	1 RJ11 (fax/modem)	
	Audio: entrada para micrófono, Jack para audífonos y bocinas estéreo.	
	3 puertos USB 2.0 o superior	
Tarjeta PC	Una tarjeta Express	
Multimedia	Audio integrado, webcam	
Accesorios:	Mouse óptico externo USB y Mouse Pad de la misma marca del equipo	
	Maletín para Transporte de la misma marca del equipo:	
	Color: Negro	
	Material exterior: Neoprene ó Nylon ó con combinación de cuero de alta resistencia.	
	Soporte: Protección contra impactos, correa de hombro antideslizante, manija acolchada.	
	Compartimentos: Compartimento acolchado, diseñado específicamente para Notebooks y adicionales para otros accesorios ej. Cargador, carpetas.	
Batería	de 8 celdas	
Cantidad de baterías	2 (dos, incluido el adicional)	
Números de las partes	Se deberá incluir como parte de la propuesta, el número de parte del fabricante así como de la descripción de todos los componentes, Inclusive de la garantía del equipo ofrecido.	
Sistema Operativo y Aplicaciones	Windows 7 (Seven) de 64bits en español, con mecanismo de Recuperación o Superior. Office 2010, Open Gov. Preinstalados.	
Licencia legal de/los Software solicitado a nombre del Banco Central del Paraguay	Si	
Discos de Instalación Originales	Si	

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 01

Punto 3

En la Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

IAO 7.1	Para **propósitos de aclaración** solamente, la fecha, hora límites, dirección y otros datos para realizar consultas son: **Fecha: 22/07/2011** **Hora: 11:30** Atención: Unidad Operativa de Contratación del BCP Funcionarios Responsables: Silvia Patricia Núñez Mazacotte, Alba Patricia Galeano Zárate Calle y No.: Av. Federación Rusa y Cabo 1° Feliciano Marecos Piso/Oficina: 4° Piso – Unidad Operativa de Contratación Ciudad: Asunción País: Paraguay Teléfono: (021) 6192939/ 6192022 Número de fax: (021) 604409 Correo electrónico: uoc@bcp.gov.py Las aclaraciones sobre el contenido de la licitación se podrán realizar a la dirección precitada, por medio de una carta que podrá ser remitida vía fax. La convocante no se hará responsable de solicitudes de aclaraciones realizadas vía electrónica, que por algún inconveniente técnico no sean recepcionadas. La convocante atenderá solicitudes de aclaraciones que contengan información suficiente de quien la solicita, de manera que garantice ser un Oferente Potencial.

Punto 04

En la Sección I. Datos de la Licitación (DDL)

	D. Presentación y Apertura de Ofertas
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: Unidad Operativa de Contratación del BCP Calle y No.: Av. Federación Rusa y Cabo 1° Feliciano Marecos Piso/Oficina: 4° Piso – Unidad Operativa de Contratación Ciudad: Asunción País: Paraguay La fecha límite para presentar las ofertas es: **Fecha: 01/08/2011 - Hora: 10:00 a.m**
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** Calle y No.: Av. Federación Rusa y Cabo 1° Feliciano Marecos Piso/Oficina: 5° Piso – Edificio BCP, Salón Auditorio Ciudad: Asunción País: Paraguay **Fecha: 01/08/2011 - Hora: 10:30 a.m**

Atentamente,

SILVIA PATRICIA NUÑEZ MAZACOTTE
Directora
Unidad Operativa de Contratación

ISAAC RUBEN AGUILERA
Gerente
Gerencia de Servicios Administrativos

JORGE VILLALBA LEGUIZAMON
Gerente General
Banco Central del Paraguay