BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

# LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 08

Asunción, 14 de octubre 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 la siguiente modificación al pliego de bases y condiciones:

## Punto 1

**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:<br>**Fecha: 21/10/2011**<br>**Hora: 11:30**<br>Atención: Unidad Operativa de Contratación del BCP<br>Funcionarios Responsables: Silvia Patricia Núñez Mazacotte, Alba Patricia Galeano Zárate<br>Calle y No.: Av. Federación Rusa y Cabo 1° Feliciano Marecos<br>Piso/Oficina: 4° Piso – Unidad Operativa de Contratación<br>Ciudad: Asunción<br>País: Paraguay<br>Teléfono: (021) 6192939/ 6192022<br>Número de fax: (021) 604409<br>Correo electrónico: uoc@bcp.gov.py<br>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.<br>La convocante no se hará responsable de solicitudes de aclaraciones realizadas vía electrónica, que por algún inconveniente técnico no sean recepcionadas.<br>La convocante atenderá solicitudes de aclaraciones que contengan información suficiente de quien la solicita, de manera que garantice ser un Oferente Potencial. |

## Punto 2

**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:<br>Atención: Unidad Operativa de Contratación del BCP<br>Calle y No.: Av. Federación Rusa y Cabo 1° Feliciano Marecos<br>Piso/Oficina: 4° Piso – Unidad Operativa de Contratación<br>Ciudad: Asunción<br>País: Paraguay<br>La fecha límite para presentar las ofertas es:<br><br>**Fecha: 31/10/2011 - Hora: 10:00 a.m** |
| **IAO 26.1** | **La apertura de las ofertas tendrá lugar en**:<br>Calle y No.: Av. Federación Rusa y Cabo 1° Feliciano Marecos<br>Piso/Oficina: 5° Piso – Edificio BCP, Salón Auditorio<br>Ciudad: Asunción<br>País: Paraguay<br><br>**Fecha: 31/10/2011 - Hora: 10:30 a.m** |

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

# LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 08

## Punto 2

**En la Sección III. Suministros Requeridos**

El Ítem 1del Lote 1 queda modificado de la siguiente forma:

| 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** | **>= 24** | |
| 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 | |

## Punto 3

**En cuanto a las ranuras libres se ha establecido hasta >=24 teniendo en cuenta lo siguiente:**

- LA NECESIDAD DE CONTAR CON TECNOLOGIA COMPATIBLE CON LA PLATAFORMA INFORMATICA QUE POSEE EL BCP, a los efectos de resguardo del patrimonio institucional, calidad y seguridad de los servicios, garantizando además la compatibilidad con los equipos que actualmente cuenta el Banco Central del Paraguay, y

- CUMPLIR CON EL PROGRAMA DE CRECIMIENTO TECNOLOGICO, proyectado y planificado a fin de que permita ofrecer a las bases de datos un crecimiento modular y controlado, sin

Silvia Ramírez M.
Banco Central del Paraguay

necesidad de adquirir mayor cantidad de servidores ni equipos, sino solo módulos específicos sobre todo de memoria RAM y espacio en disco.

## Punto 4

**En la Sección III. Suministros Requeridos**

El Lote 8 queda modificado de la siguiente forma:

| ANEXO TÉCNICO Art. 34 inciso d)..: de la Ley 2051/03 | | |
|---|---|---|
| **LOTE 8** | **PROYECTORES** | |
| **Ítem 1** | **Proyector Tipo 1. (Proyector de vídeo lámpara de gran brillantez de 5200 lúmenes)** | |
| **Descripción** | **Mínimo Exigido** | **Ofrecido** |
| Marca | Especificar | |
| Modelo | Especificar | |
| Procedencia | Especificar | |
| Tecnología de proyección | 3LCD con MLA | |
| Resolución | XGA – 1024 x 768 (relación de aspecto 4:3) Hasta 1.080 p | |
| Emisión de luz blanca (Lúmenes) | Modo normal: 5200 / Modo económico: 4160 | |
| Emisión de luz en color (Lúmenes) | Modo normal: 5200 / Modo económico: 4160 | |
| Contraste | 2000 ; 1 | |
| Lámpara Duración (Horas) Modos: normal y económico | Especificar | |
| Entradas de vídeo | 1 x RCA, 1 x S-Video, 2 x componente (por D-sub 15 pines), 1 x HDMI, 1 x 1-BNC | |
| Entradas de sonido | 3 x mini-jack estéreo, 1 x RCA (R/L), 1 x HDMI | |
| Entrada digital | 1 x HDMI | |
| Entradas de ordenador | 2 x D-sub 15 pins (RGB),1 x 5-BNC | |
| Entradas de control | 1 x RJ-45, 1 RS-232C | |
| Entrada USB | 1 x tipo A ( USB 2.0 ) | |
| Salidas de ordenador | 1 x D-sub 15 pins (RGB) | |
| Salidas de sonido | 1 x mini-jack estéreo | |
| Conexión inalámbrica | Especificar | |
| Seguridad | Orificio para cable de seguridad, bloqueo de lente, orificio para bloqueo Kensington, bloqueo de la unidad LAN inalámbrica, protección por contraseña | |
| Funcionamiento | Desplazamiento de la lente, función de pantalla dividida, encendido y apagado | |
| Idiomas | Español | |
| Nivel de Ruido (dB) | Especificar | |
| Peso (Kgs.) | Especificar | |
| Dimensiones: ancho x largo x alto (mm) | Especificar | |
| Consumo eléctrico (watts) | Especificar | |
| Garantía | 3 (tres) años para la unidad principal; 1 (un) año para la lámpara | |
| Montaje | Debe incluir todos los accesorios y piezas requeridos para instalación en el techo y el servicio de instalación | |
| Lámparas | 2 (dos) lámparas de repuesto | |
| **Ítem 2** | **Proyector Tipo 2** | |
| **Descripción** | **Mínimo Exigido** | **Ofrecido** |
| Marca | Especificar | |
| Modelo | Especificar | |
| Procedencia | Especificar | |
| Tecnología de proyección | 3LCD con MLA | |
| Resolución | XGA – 1024 x 768 (relación de aspecto 4:3) Hasta 1.080 p | |
| Emisión de luz blanca (Lúmenes) | 2500 lúmenes | |
| Emisión de luz en color (Lúmenes) | 2500 lúmenes | |

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

# LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 08

| | | |
|---|---|---|
| Contraste | 2000 ; 1 | |
| Lámpara Duración (Horas) Modos: normal y económico | Especificar | |
| Entradas de vídeo | 1 x RCA, 1 x S-Video, 2 x componente (por D-sub 15 pines), 1 x HDMI, 1 x 1-BNC | |
| Entradas de audio | 3 x mini-jack estéreo, 1 x RCA (R/L), 1 x HDMI | |
| Entrada digital | 1 x HDMI | |
| Entradas de ordenador | 2 x D-sub 15 pins (RGB),1 x 5-BNC | |
| Entradas de control | 1 x RJ-45, 1 RS-232C | |
| Entrada USB | 1 x tipo A ( USB 2.0 ) | |
| Salidas de ordenador | 1 x D-sub 15 pins (RGB) | |
| Salidas de sonido | 1 x mini-jack estéreo | |
| Conexión inalámbrica | Especificar | |
| Seguridad | Orificio para cable de seguridad, bloqueo de lente, orificio para bloqueo Kensington, bloqueo de la unidad LAN inalámbrica, protección por contraseña | |
| Funcionamiento | Desplazamiento de la lente, función de pantalla dividida, encendido y apagado | |
| Idiomas | Español | |
| Nivel de Ruido (dB) | Especificar | |
| Peso (Kgs.) | Especificar | |
| Dimensiones: ancho x largo x alto (mm) | Especificar | |
| Consumo eléctrico (watts) | Especificar | |
| Garantía | 3 (tres) años para la unidad principal; 1 (un) año para la lámpara | |
| Montaje | Debe incluir todos los accesorios y piezas requeridos para instalación en el techo y el servicio de instalación | |
| Lámparas | 2 (dos) lámparas de repuesto | |
| Accesorios | Cable RGB, cable de vídeo, cable de red, mando a distancia IR, instrucciones de uso en CD, bolsa | |
| PANTALLA PARA PROYECCIÓN | | |
| Marca | Especificar | |
| Modelo | Especificar | |
| Año de fabricación | Especificar | |
| **Características funcionales** | | |
| Dimensiones (en centímetros) | 240 cmts. * 180 cmts. | |
| Ganancia máxima (*) | Especificar | |
| Soporte de sujeción techo/pared | SI | |
| Trípode | NO | |
| Mecanismo retráctil | SI | |
| Accesorios y/o manuales | SI | |
| Instalación | SI | |
| **Ítem 3** | **Proyector Tipo 3** | |
| **Descripción** | **Mínimo Exigido** | **Ofrecido** |
| Marca | Especificar | |
| Modelo | Especificar | |

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

# LPN Nº 09/2011 – ADENDA Nº 08

| | | |
|---|---|---|
| Procedencia | Especificar | |
| Tecnología de proyección | tecnología híbrida de láser y LED | |
| Resolución | XGA 1.024 x 768 píxeles | |
| Contraste | 1.800: 1 (modo tele); intensidad del color: 16,7 millones | |
| Emisión de luz blanca (Lúmenes) | 2500 lúmenes | |
| Emisión de luz en color (Lúmenes) | 2500 lúmenes | |
| Lámpara Duración (Horas) Modos: normal y económico | Especificar | |
| Entrada de Ordenador | 1 x 15 pin D-Sub | |
| Entrada digital | 1 x Conexión HDMI | |
| Entrada de Vídeo/audio: | 1 x 3,5 mm mini-Jack para entrada y salida de audio | |
| Entrada USB | 1 x tipo A ( USB 2.0 ) | |
| Conexión inalámbrica | Especificar | |
| Idiomas | Español | |
| Nivel de Ruido (dB) | Especificar | |
| Peso (Kgs.) | Especificar | |
| Dimensiones: ancho x largo x alto (mm) | Especificar | |
| Consumo eléctrico (watts) | Especificar | |
| Garantía | 3 (tres) años para la unidad principal; 1 (un) año para la lámpara | |
| Lámparas | 2 (dos) lámparas de repuesto | |
| Accesorios | Cable RGB, cable de vídeo, cable de red, mando a distancia IR, instrucciones de uso en CD, bolsa | |
| PANTALLA PARA PROYECCIÓN | | |
| Marca | Especificar | |
| Modelo | Especificar | |
| Año de fabricación | Especificar | |
| **Características funcionales** | | |
| Dimensiones (en centímetros) | 180 cmts. * 1.30 cmts. | |
| Ganancia máxima (*) | Especificar | |
| Soporte de sujeción techo/pared | NO | |
| Trípode | SI (portátil) | |
| Mecanismo retráctil | SI | |
| Accesorios y/o manuales | SI | |
| Instalación | NO | |

(*) Ganancia máxima: La ganancia de una pantalla de proyección mide el brillo y las características direccionales de la luz reflejada en la superficie de la pantalla. La ganancia máxima se produce al mirar la pantalla de forma perpendicular al centro, formando un ángulo de 0°. Al alejarse del centro de la pantalla se ve una disminución de luz reflejada, producto de que la ganancia es inversamente proporcional al ángulo de visión.

Atentamente,

**SILVIA PATRICIA NUÑEZ MAZACOTTE**
Directora
Unidad Operativa de Contratación

**ISAAC RUBEN AGUILERA**
Gerente
Gerencia de Servicios Administrativos

**JORGE VILLALBA LEGUIZAMÓN**
Gerente General
Banco Central del Paraguay