BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – NOTA ACLARATORIA Nº 01

Asunción, 11 de agosto de 2011

Señores

PRESENTE

En atención a lo establecido en el punto7.1 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 aclaraciones:

Consulta 1
Con relación a los ítems 1 y 2, donde solicitan que el procesador de los equipos multifuncionales sean 650 MHz, consultamos si podrían aceptar equipos con procesador de 600MHz o superior, teniendo en cuenta que la diferencia es mínima, y no afecta en la velocidad de impresión de los equipos, mejorando los costos de los equipos.
Respuesta: la velocidad mínima del procesador solicitado es 650 Mhz o superior, cualquier otro procesador con inferior velocidad no cumple con lo solicitado en el pliego y no será considerado como válido

Consulta 2
Con relación a los ítems 1 y 2, consultamos si el requerimiento de impresión en Tamaño A3 es realmente necesario para la Entidad, puesto que según Estadísticas la cantidad de impresión en tamaño A3, llega a representar como máximo en 5% del total de impresiones realizadas, y este requerimiento encarece bastante a los equipos; Podrían aceptar equipos con un Tamaño máximo de Papel hasta Legal.
Respuesta: el tamaño máximo especificado de papel es de A3, cualquier otro tamaño que sea inferior a lo solicitado no cumple con lo solicitado en el pliego y no será considerado como válido.

Consulta 3
Con relación a los ítems 1 y 2, entendemos que el requerimiento de impresión vía Wi-Fi podría ser opcional, puesto que al tratarse de un equipo robusto, como el que solicitan estaría recibiendo archivos de tamaño considerable y la conexión Wi-Fi para esto no es la más recomendable. Consultamos si podríamos ofertar equipos con conexión USB 2.0 y Ethernet.
Respuesta: la conexión Wi-Fi es de carácter opcional.

Consulta 4
Con relación a los ítems 1 y 2, y los cartuchos solicitados, consultamos si los mismos deben ser adicional al que viene con la impresora.
Respuesta: los cartuchos solicitados son adicionales a los que vienen proveídos de origen por el fabricante y no se aceptaran cartuchos de prueba.

Consulta 5
Ítems 1 y 2, con relación al rendimiento de los tóners que están solicitando consultamos si podrían aceptar equipos con tóner negro con rendimiento de 8.000 páginas, y cada color con rendimiento de 6.000 páginas; considerando que la diferencia entre lo solicitado y lo ofrecido es mínima.
Respuesta: el rendimiento mínimo de los tóners solicitados es de 10.000 páginas negro y 5.000 páginas color, cualquier otro tóner con inferior rendimiento no cumple con lo solicitado en el pliego y no será considerado como válido.

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – NOTA ACLARATORIA Nº 01

Consulta 6
Con relación a los ítems 3 y 4, consultamos si podríamos ofertar 79.000 impresiones adicionales al tóner que viene de arranque, teniendo en cuenta que la diferencia con lo solicitado es mínima.
Respuesta: el rendimiento mínimo de los tóners solicitados es de 80.000 impresiones, cualquier otro tóner con inferior rendimiento, no cumple con lo solicitado en el pliego y no será considerado como válido

Consulta 7
Con relación al ítem 6 y 7 y a las resoluciones solicitadas, consultamos si podríamos ofertar equipos con resolución de 1.200 x 1.200 dpi en negro y color, teniendo en cuenta que es el estándar en Impresoras Láser Color.
Respuesta: la resolución mínima de impresión solicitada es de 9600x600 dpi (negro y color), cualquier otra resolución de impresión inferior, no cumple con lo solicitado en el pliego y no será considerada como válida.

Consulta 8
Con relación al ítem 6 y 7, y a las bandejas de entrada donde están solicitando: 1 (una) bandeja principal de 500 hojas + 1 (una) bandeja manual de 100 hojas, que da un total de 600 hojas, consultamos si podríamos ofertar de la siguiente manera: 1 (una) bandeja principal de 250 hojas + 1 (una) bandeja adicional de 550 hojas + 1 (una) bandeja manual de 1 hoja, es decir, un total de 801 hojas; considerando que la capacidad total de entrada es superior.
Respuesta: la capacidad de alimentación y distribución mínima solicitada es de: 1 (una) bandeja principal de 500 hojas y 1 (una) bandeja manual de 100 hojas, cualquier otra capacidad de alimentación y distribución que sea inferior, no cumple con lo solicitado en el pliego y no será considerada como válida.

Consulta 9
Con relación al ítem 6 y 7, y a los tóner´s negro y color solicitados, consultamos si los mismos son adicionales al que viene de arranque.
Respuesta: los tóner´s solicitados son adicionales a los que vienen proveídos de origen por el fabricante y no se aceptaran insumos de prueba.

Consulta 10
Con relación al ítem 6 y 7, y a la capacidad solicitada de los tóner´s negro y color, de 5000 páginas, consultamos si podríamos ofertar equipos con tóner negro de rendimiento 6.000 páginas y cada color con rendimiento de 4.000 páginas, teniendo en cuenta que la mayor cantidad de impresiones realizadas son en Negro.
Respuesta: el rendimiento mínimo de los tóner´s solicitados es de 5.000 páginas tanto para negro como también para color, cualquier otro tóner con inferior rendimiento, no cumple con lo solicitado en el pliego y no será considerado como válido

Consulta 11
En el Lote N° 01 – Servidores Ítem 1
1- Indica que la capacidad Max del Server debe ser de 512 Gb de RAM. ¿se puede ofrecer uno que soporte menos?
2- Los 4 puertos pueden ser integrados o pueden ser con tarjetas PCI.
3- En cantidad de ranuras libres indica 8+16 en max 5, que indica eso?
4- Los controladores HBA SAS indica 2 unidades, las dos son para el mismo Server o es una para cada uno?

Respuesta:
1. **El equipo ofertado deberá cumplir con los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.**
2. **El equipo ofertado deberá cumplir con los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.**

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – NOTA ACLARATORIA Nº 01

3. **El equipo ofertado deberá cumplir con los requisitos establecidos en el Pliego de Bases y Condiciones.**
4. **Deben ser 2 (Dos) unidades por servidor.**

Consulta 12
En el Lote N° 01 – Servidores Ítem 2

1- La comunicación SAN 8 Gb y el puerto Isasi debe ser uno de cada uno.
2- A que se refieren con posibilidades de ampliación.
3- En bandeja de disco a que se refiere con todas las ranuras libres (considerando que para hacer todos los arreglos requeridos se necesitan 23 Discos mínimo?
4- Para la controladora RAid debe ser Dual Activa ¿o se puede omitir este punto?
5- El Sw del Server SAN se debe considerar junto al Server o son ítems separados (no contamos con este producto)

Respuesta:

1. **Mínimo 2 puertos FC y 1 puerto iSCSI por controladora.**
2. **Se debe especificar si soporta unidades de expansión.**
3. **En las ranuras libres colocar unidades Tray Hot Swap, y no incluir fillers.**
4. **El anexo técnico requiere Dual Activa. Cualquier otra configuración no cumple con lo solicitado y no será considerada como válida.**
5. **El equipo ofertado deberá cumplir con los requisitos del Pliego.**

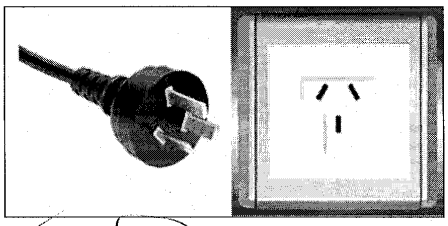
Consulta 13

Se puede ofertar Server con fuente de menos Watts, ya que debido a las nuevas tecnologías ya no se requiere tanta potencia para utilizar el máximo de Server.

Respuesta:
El equipo ofertado deberá cumplir con los requisitos del Pliego.

Consulta 14
En el Lote N° 02 – Ítem 1 Estación de Trabajo Corporativa Tipo 1
1- Donde dice RANURAS LIBRES 4 RANURAS UDIMM. Debemos entender que se considerarán 4 bancos para memoria ram incluido el banco donde está instalada la memoria ram solicitada?
2- Donde dice cables de POWER (CORRIENTE ELECTRICA) ENCHUFES TIPO AUSTRALIANO. Favor especificar con más detalle el tipo de enchufe requerido.

Respuesta:
1- Serán aceptados equipos que tengan 3 (tres) ranuras libres luego de la memoria RAM
2- El enchufe tipo australiano corresponde al enchufe clavija TIPO I, ilustrado a continuación:



BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – NOTA ACLARATORIA Nº 01

Consulta 15
En el Lote N° 02 – Ítem 2 Estación de Trabajo Corporativa Tipo 2
Donde dice PUERTOS 1 (UN) HDMI. Se podrá obviar este puerto solicitado en este ITEM 2?

Respuesta:
El equipo ofertado deberá cumplir con los requisitos del Pliego.

Consulta 16
En el Lote N° 02 – Ítem 3 Estación de Trabajo Corporativa Tipo 3
1- Donde dice RANURAS LIBRES 4 RANURAS UDIMM. Debemos entender que se considerarán 4 bancos para memoria ram incluido el banco donde está instalada la memoria ram solicitada?
2- Donde dice PUERTOS 1 (UN) HDMI. Se podrá obviar este puerto solicitado en este ITEM 3?

Respuesta:

1- Serán aceptados equipos que tengan 3 (tres) ranuras libres luego de la memoria RAM
2- El equipo ofertado deberá cumplir con los requisitos de Pliego

Consulta 17
En el Lote N° 02 – Ítem 4 Notebooks (BCP y SIS)

1- Donde dice PANTALLA 15,6". Será factible poder ofertar equipos con pantalla Led de 14"?
2- Donde dice PUERTOS, 1 PUERTO RJ11 (FAX/MODEM). Solicitamos sea excluido esta especificación por ser una tecnología obsoleta, ya que en la actualidad se utilizan de la tecnología 3G y Wireless?
3- Donde dice TARJETA PC, 1 TARJETA EXPRESS. Solicitamos excluir de las especificaciones técnicas ya que la misma es obsoleta y fue sustituido por tecnología USB.
4- Tarjeta de video. Solicitan 256 Mb Despejado. Se podrá modificar esta especificación solicitando 1Gb. de video dedicado, ya que en la actualidad la mayoría de las notebooks tienen esas características, esto para una mejor evaluación corporativa de la marca ofertada?

Respuesta:

1- El equipo ofertado deberá cumplir con los requisitos de Pliego
2- Puede ser considerado opcional el tipo de puerto RJ 11.
3- El equipo ofertado deberá cumplir con los requisitos de Pliego.
4- El equipo ofertado deberá cumplir con los requisitos de Pliego.

Consulta 18
En el Lote N° 02 – Ítem 5 Netbooks
Donde dice PUERTOS RANURAS Y CHASIS, 1 (UNA) ENTRADA DE C.A. Favor aclarar y especificar a que se refiere con este requerimiento?

Respuesta:
La entrada de C.A., corresponde a la alimentación principal del cargador de baterías de la netbook.

Consulta 19
En el Lote N° 02 – Ítem 6 Estación de Trabajo Portátil Notebook

1- Solicitan como parte del equipo la tecnología FINGEERPRINT que es para reconocimiento de huellas dactilares. Con respecto a este requerimiento la institución tendrá en cuenta si el oferente cotiza tecnología nueva como ser reconocimiento facial en vez de lo solicitado.

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – NOTA ACLARATORIA Nº 01

2- Solicitan 1 Tarjeta Express. En cuanto a esto solicitamos excluir de las especificaciones técnicas ya que la misma es obsoleta y fue sustituido por tecnología USB?
3- Solicitan 1 Puerto RJ-11 (fax-modem). En cuanto a esto, solicitamos sea excluido esta especificación por ser una tecnología obsoleta, ya que en la actualidad se utilizan de la tecnología 3G y Wireless?

Respuesta:

1- El equipo ofertado deberá cumplir con los requisitos de Pliego.
2- El equipo ofertado deberá cumplir con los requisitos de Pliego.
3- Puede ser considerado opcional el tipo de puerto RJ 11

Consulta 20
En el Lote N° 02 – Ítem 7 Estación de Trabajo Portátil Potenciada Notebook

1- Solicitan 1 Tarjeta Express. En cuanto a esto solicitamos excluir de las especificaciones técnicas ya que la misma es obsoleta y fue sustituido por tecnología USB?
2- Solicitan 1 Puerto RJ-11 (fax-modem). En cuanto a esto, solicitamos sea excluido esta especificación por ser una tecnología obsoleta, ya que en la actualidad se utilizan de la tecnología 3G y Wireless?

Respuesta:
1- El equipo ofertado deberá cumplir con los requisitos de Pliego
2- Puede ser considerado opcional el tipo de puerto RJ 11

Consulta 21
Con respecto al Ítem 1
En vista que solicitan servidor con procesadores de 6GT/s y esto es una medida de QPI de los procesadores de Intel y ademas piden que los procesadores sean 6Cores de 1.73GHz y revisando la matriz de procesadores de Intel de la linea E7, vemos que el procesador que cumple es el Intel E7-2803, sin embargo este solo llega a 4.8GT/s. Para poder llegar a 6.4GT/s necesitamos que al menos sea el procesador Intel E7-2830, pero este a su vez llega a 2.0GHz con socalos de 8 Cores y encareciendo el servidor.
Dado esta información. Optarian por procesadores 6Cores de 1.73GHz y 4.8GT/s o procesadores 8Cores de 2.0GHz y 6.4GT/s?
Respuesta: Los procesadores deben ser >= 6GT/s, según lo establecido en el pliego.

Consulta 22
En cuanto a Ranuras Libres, la característica de MAX5 solicitada es una funcionalidad de ampliar la capacidad de Memoria de los servidores. Inicialmente solicitan solo 32GB de RAM por lo cual no es necesaria esta funcionalidad en este momento, por ende, es el MAX5 requerido en esta instancia o solo es necesario que el servidor ofertado lo soporte en el futuro?
Respuesta: El equipo ofertado deberá cumplir con los requisitos de Pliego

Consulta 23
En este Item 1 solicitan HBA SAS, sin embargo el Item 2 Storage solicitan conexion FC o iSCSI. Si el objetivo es conectar este servidor al storage del Item 2, entonces no serán compatibles las conexiones. Pedimos aclarar que estos HBA SAS son para otro uso o cambiarlos a HBA FC si fueran para el storage del Item 2
Respuesta: Los HBas solicitados deben ser FC dual port

Consulta 24
Con respecto al Item 4
En el RACK, solicitan PDU's de 12 enchufes, pero no está especificada la cantidad de PDUs requeridas. Podrian especificar cuantas unidades de PDU se requieren en los RACKs?
Respuesta: Se requiere al menos 2 PDUs

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – NOTA ACLARATORIA Nº 01

Consulta 25
En cuanto a los cables que van desde la PDU hasta la pared del datacenter, y que deben soportar mayor carga, podrian ser estos del tipo IEC 309 P+N+G , de al menos 32A o de al menos 63A cada cable?

Respuesta: Se podrán aceptar cables tipo IEC 309 P+N+G , de al menos 32A

Consulta 26
Solicitan un monitor de 17 pulgadas, pero no especifican si esta debe ser o no montada en rack. ¿Requieren, monitores rebatible tipo rackeable?

Respuesta: Los deben ser monitores tipo rackeable.

Consulta 27
Solicitamos sea aceptados racks de marca compatible con la marca, y profundidad 1098 mm en adelante, obviamente garantizando que soporte los servidores ofertados.

Respuesta: Se podrán aceptar racks de marca compatible con la marca.

Consulta 28
Ítem 1, 3, 4 y 5
En estos ítems solicitan slots PCI Express con la caracteristica 64bits/133Mhz, esta caracteristica se utiliza con los PCI-X, mientras que las caracteristicas x4, x8, x16, etc se utilizan para los PCI-Express. ¿Se puede asumir que los slots PCI-Express que se solicitan son de x8?
Respuesta: La oferta deberá ajustarse a lo establecido en el Pliego.

Consulta 29
Ítem 4 y 5
Solicitamos aceptar fuentes de poder de menor consumo a los 1.100watts solicitados y que cumplan con los requerimientos de consumo de energía máximo (para una configuración máxima) de los equipos, bajo recomendaciones del fabricante.

Respuesta: La oferta deberá ajustarse a lo establecido en el Pliego.

Consulta 30
Ítem 6 y 7
Solicitamos nos permitan ofertar servidor de 6 core, o superior
Respuesta: La oferta deberá ajustarse a lo establecido en el Pliego.

Consulta 31
La categoría CAT6 es para Gigabit, pero los KVM utilizan CAT-5 de 100Mbps pues no precisan de una velocidad mayor a esta. ¿Serán aceptados ofertas con cables CAT 5?
Respuesta: La oferta deberá ajustarse a lo establecido en el Pliego.

Consulta 32
ITEM 2
¿Qué servidores serán conectados al SERVIDOR SAN? Si fueran los del ITEM 1 e ITEM 3, entonces se debería prever los 11 Storage Partition para estos servidores en el SERVIDOR SAN?
Respuesta: Los servidores del Lote 1, Ítem 3 y Dispositivo Tape Library Lote 6, Ítem 1 serán conectados al Servidor SAN, a través del SAN Switch. Se deberá incluir en la oferta todo lo necesario para la correcta comunicación entre los servidores, dispositivos y el Servidor SAN.

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – NOTA ACLARATORIA Nº 01

Consulta 33
Se solicita un único SWITCH DEL SERVIDOR SAN con sólo 16 puertos, haciendo el cálculo de los equipos que serían conectados entre este SAN (asumimos solo ITEM 1 y 3) son 11 x 2 = 22 conexiones desde los servidores, mas al menos 4 conexiones desde el SERVIDOR SAN, en total como mínimo de 26 puertos necesarios. Con un solo SAN SWITCH no se llega a ese requerimiento, al menos son necesarios dos SAN SWITCHES con 16 puertos cada uno, Además, si se solicita un único SWITCH DEL SERVIDOR SAN, este sería un punto común de falla. Teniendo en cuenta este detalle, ¿es necesario un único SWITCH DEL SERVIDOR SAN con las características solicitadas o cuantos SAN SWITCHES?
Respuesta: Se debe ofertar lo requerido en el pliego, 1 (un) solo SWITCH con las características mencionadas

Consulta 34
¿Cuantos puertos FC de 8Gbps y cuantos de iSCSI de 1Gbps son necesarios? En vista a que la conexión de los HBA en los servidores (ITEM 1 e ITEM 3)
Serían FC (asumiendo que los del ITEM 1 son FC y no SAS como se solicitan), son necesarios los puertos 1Gbps en el SERVIDOR SAN o es solo un soporte a futuro?
Respuesta: Mínimo 2 (dos) puertos FC y 1 (un) puerto iSCSI por controladora. El Ítem 1 requiere Adaptador SAS para conexión a un DAS.

Consulta 35

¿Es necesario prever el crecimiento futuro de cache por controladora de al menos 16GB o al menos 32GB?
Respuesta: No será necesario

Consulta 36
¿Qué capacidad de crecimiento futuro se necesita en cantidad de discos o en TB?
Respuesta: Debe ser posible crecer al menos 50 TB TOTALES

Consulta 37
¿Es posible ofertar discos FC de 15Krpm y discos SATA de 7.2Krpm?Si no fuera posible, ¿se podría ofertar toda la capacidad solicitada a en discos NL-SAS de 7.2Krpm de 3.5 pulgadas o toda la capacidad solicitada en discos SAS de 2.5 pulgadas de 10krpm?, esto es debido a que tenemos entendido que el NL-SAS es de 7.2Krpm y no de 10Krpm.

Respuesta: La oferta deberá ajustarse a lo establecido en el Pliego.

Consulta 38
¿La compatibilidad solicitada en el SWITCH DEL SERVIDOR SAN para soporte de virtualización con VMWARE ESXi y MS Hyper.V es para el SWITCH DEL SERVIDOR o para el SERVIDOR SAN? Entendemos que es para el SERVIDOR SAN ya que la compatibilidad se suele hacer vs el SERVIDOR SAN.
Respuesta: La compatibilidad es con el Servidor SAN.

Consulta 39
La compatibilidad para Class 2, 3 y F, IP sobre fibra optica, del SWITCH DEL SERVIDOR SAN a que se refiere? Es esto mandatorio?
Respuesta: La compatibilidad con Class 2, 3 y F son definiciones de clases de servicio y de interconexión entre dispositivos Fiber Channel.

Consulta 40
Es necesario prever discos HotSpare?
Respuesta: Si, es necesario prever al menos un disco HotSpare.

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – NOTA ACLARATORIA Nº 01

Consulta 41
Ítem: 1, 2, 3 Desktops
Se solicita al contratante, que sea opcional el puerto HDMI y DVI comprendiendo que las mayorías de las tarjetas graficas vienen con puerto DisplayPort, que también es uno de los tipos de interfaz utilizado para la mayor resolución sin degradación de la imagen. Como también el conector VGA.
Respuesta: La oferta deberá cumplir con la especificación requerida en el Pliego.

Consulta 42
Item 5 – Impresora donde dice Insumos = 1 (un) toner adicional para 60.000 impresiones, además del toner de arranque
Entendemos que se refiere a que el oferente Debe entregar varios toner adicionales al de arranque, hasta completar el requisito de capacidad para hasta 60.000 impresiones, es correcto?
Respuesta: Se deberá proveer 1 (un) toner adicional que tenga un rendimiento de 60.000 páginas además de 1 (un) toner de arranque proveído por el fabricante de la impresora. En resumen son 2 (toners) uno de fábrica y otro adicional

Consulta 43
LOTE 1 ITEM 1:
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita:
Ranuras Libres: 8 + 16 en MAX 5
En relación al requerimiento debemos significar que MAX 5 es una característica particular de los equipos de la marca IBM y cuya descripción en Red Paper de IBM dice:

".....MAX5 es una tecnología de primera en la industria de IBM que separa a la memoria del procesador, lo que elimina la necesidad de comprar otro servidor para soportar las cargas de trabajo intensivas de memoria y cambia dramáticamente la economía del mercado de servidores x86. El MAX5 se conecta a la x3850 X5 mediante cuatro enlaces QuickPath Interconnect (QPI), uno para cada uno de los cuatro zócalos....."

Basado en que esta característica esta direccionando el producto solicitado hacia una determinada marca, solicitamos retirar este requisito o poner el requerimiento genérico sobre la escalabilidad de los servidores para que exista la posibilidad de que participen otras marcas además de la mencionada.

Respuesta: La oferta se debe ajustar a lo especificado en el Pliego

Consulta 44
LOTE 1 ITEM 1: En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita: **I/O Slots: Dos PCI Express Slots (64-bit/133 MHz)**.

Solicitar las ranuras PCI Express de esa manera es un error porque no tienen 133 MHz. Esta forma de solicitar las ranuras es el estándar PCI antiguo y ya no existe más en ningún servidor.

Basado en lo expresado solicitamos cambiar el requerimiento de las ranuras PCI a:
I/O Slots: 2 (dos) PCI Express Slots

Respuesta: La oferta se debe ajustar a lo especificado en el Pliego.

Consulta 45
LOTE 1 ITEM 2:
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita:
Cache total: 8 GB por controladora
Las características solicitadas para este Servidor SAN corresponden a un equipo de mediano porte.

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – NOTA ACLARATORIA Nº 01

De acuerdo a nuestro juicio manifestamos respetuosamente que solicitar esa cantidad memoria Caché incrementa inútilmente el costo del equipo solicitado y por lo tanto no se justifica.
Solicitamos respetuosamente que este requerimiento sea disminuido a 3 GB o 4 GB de cache por controladora.
Respuesta: La oferta se debe ajustar a lo especificado en el Pliego

Consulta 46
LOTE 1 ITEM 2:
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita:
Niveles de RAID soportados → RAID 0, 1, 5, 6 y 10
Para realizar un Nivel de RAID 1 el Servidor debería tener solamente 2 discos. Dado que no es este el caso y que el requerimiento de RAID 1 no se ajusta a las necesidades de este Servidor, solicitamos respetuosamente permitir la participación de Servidores con Niveles de RAID 0, 5, 6 y 10
Respuesta: La oferta se debe ajustar a lo especificado en el Pliego

Consulta 47
LOTE 1 ITEM 2:
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita:
Bandeja para discos: En todas las ranuras libres
Favor aclarar lo que significa este requerimiento.
Respuesta: No se admiten fillers en las ranuras libres, solo bandejas vacías para discos.

Consulta 48
LOTE 1 ITEM 3:
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita:
I/O Slots: Dos PCI Express Slots (64-bit/133 MHz).
Solicitar las ranuras PCI Express de esa manera es un error porque no tienen 133 MHz. Esta forma de solicitar las ranuras es el estándar PCI antiguo y ya no existe más en ningún servidor.
Basado en lo expresado solicitamos cambiar el requerimiento de las ranuras PCI a: **I/O Slots: 2 (dos) PCI Express Slots**
Respuesta: La oferta se debe ajustar a lo especificado en el Pliego.

Consulta 49
LOTE 1 ITEM4:
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita:
I/O Slots: Dos PCI Express Slots (64-bit/133 MHz).
Solicitar las ranuras PCI Express de esa manera es un error porque no tienen 133 MHz. Esta forma de solicitar las ranuras es el estándar PCI antiguo y ya no existe más en ningún servidor.

Basado en lo expresado solicitamos cambiar el requerimiento de las ranuras PCI a:
I/O Slots: 2 (dos) PCI Express Slots
Respuesta: La oferta se debe ajustar a lo especificado en el Pliego.

Consulta 50
LOTE 1 ITEM 5:
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita:
I/O Slots: Dos PCI Express Slots (64-bit/133 MHz).
Solicitar las ranuras PCI Express de esa manera es un error porque no tienen 133 MHz. Esta forma de solicitar las ranuras es el estándar PCI antiguo y ya no existe más en ningún servidor.

Basado en lo expresado solicitamos cambiar el requerimiento de las ranuras PCI a:
I/O Slots: 2 (dos) PCI Express Slots
Respuesta: La oferta se debe ajustar a lo especificado en el Pliego.

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – NOTA ACLARATORIA Nº 01

Consulta 51
LOTE Nº 2 ITEM 1 ESTACIONES DE TRABAJO CORPORATIVA TIPO1
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita:
Ranuras Libres, 4(Cuatro) ranuras UDIMM
Solicitamos sean aceptados equipos con 3 ranuras libres luego de la memoria instalada.
Las PC de escritorio en general crecen hasta un máximo de 16GB, es decir 4 UDIMM de 4GB cada uno.
Respuesta: Serán aceptados equipos que tengan 3 (tres) ranuras libres luego de la memoria RAM

Consulta 52
LOTE Nº 2 ITEM 3 ESTACIONES DE TRABAJO CORPORATIVA TIPO 3
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Ítem, se solicita:
Ranuras Libres, 4(Cuatro) ranuras UDIMM
Solicitamos sean aceptados equipos con 3 ranuras libres luego de la memoria instalada.
Las PC de escritorio en general crecen hasta un máximo de 16GB, es decir 4 UDIMM de 4GB cada uno.
Respuesta: Serán aceptados equipos que tengan 3 (tres) ranuras libres luego de la memoria RAM

Consulta 53
LOTE N° 2 - ESTACIÓN DE TRABAJO CORPORATIVA Tipo 1
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita:
Almacenamiento: 500 GB 7200 RPM Serial ATA 10 KRPM
Solicitamos aclarar que velocidad del disco necesitan realmente.
Respuesta: La velocidad de disco solicitada es de 7.200 (siete mil doscientos) RPM.

Consulta 54
LOTE N° 2 - ESTACIÓN DE TRABAJO CORPORATIVA Tipo 3
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita:
Almacenamiento: 500 GB 7200 RPM Serial ATA 10 KRPM
Solicitamos aclarar que velocidad del disco necesitan realmente.
Respuesta: La velocidad de disco solicitada es de 7.200 (siete mil doscientos) RPM.

Consulta 55
LOTE Nº 2 – ESTACIÓN DE TRABAJO PORTÁTIL NOTEBOOK (BCP y SIS) ITEM 4
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita:
Comunicaciones Wireless 802.11, 802,11i, 802,11x integrado
En la actualidad la mayoría de los productos son de tecnología **b** o **g.** Sin embargo, ya se ha ratificado el estándar **802.11n** el cual sube el límite teórico hasta los 600 Mbps.
Actualmente ya existen varios productos que cumplen el estándar N con un máximo de 300 Mbps (80-100 estables).
En base a lo expresado solicitamos sean aceptados los equipos con los estándares actúales de conexión inalámbrica.
Respuesta: Serán aceptados estándares de comunicaciones de tecnología del tipo wireless que sean de rendimiento igual o superior a lo solicitado en el pliego de bases y condiciones.

Consulta 56
LOTE Nº 2 – ESTACIÓN DE TRABAJO PORTÁTIL NOTEBOOK (BCP y SIS) ITEM 4
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita:
1 (un) puerto RJ11 (fax/módem)
Teniendo en cuenta que muchos de los fabricantes de las distintas marcas de renombre han dejado de fabricar este accesorio, solicitamos que este requerimiento sea opcional.
Respuesta: Podrá ser considerado opcional el tipo de puerto RJ 11.

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – NOTA ACLARATORIA Nº 01

Consulta 57
LOTE Nº 2 – ESTACIÓN DE TRABAJO PORTÁTIL NOTEBOOK (BCP y SIS) ITEM 4
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita: **Tarjeta PC Una tarjeta Express**
Solicitamos aclarar si el pedido se refiere a la ranura para la introducción de una tarjeta Express.
Respuesta: Corresponde a una tarjeta del tipo Express

Consulta 58
LOTE Nº 2 – ESTACIÓN DE TRABAJO PORTÁTIL NOTEBOOK (BCP y SIS) ITEM 6
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita: **1 (un) puerto RJ11 (fax/módem)**
Teniendo en cuenta que muchos de los fabricantes de las distintas marcas de renombre han dejado de fabricar este accesorio, solicitamos que este requerimiento sea opcional.
Respuesta: Podrá ser considerado opcional el tipo de puerto RJ 11.

Consulta 59
LOTE Nº 2 – ESTACIÓN DE TRABAJO PORTÁTIL NOTEBOOK (BCP y SIS) ITEM 6
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita: **Tarjeta PC Una tarjeta Express**
Solicitamos aclarar si el pedido se refiere a la ranura para la introducción de una tarjeta Express.
Respuesta: Corresponde a una tarjeta del tipo Express

Consulta 60
LOTE Nº 2 – ESTACIÓN DE TRABAJO PORTÁTIL NOTEBOOK (BCP y SIS) ITEM 7
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita: **1 (un) puerto RJ11 (fax/módem)**
Teniendo en cuenta que muchos de los fabricantes de las distintas marcas de renombre han dejado de fabricar este accesorio, solicitamos que este requerimiento sea opcional.
Respuesta: Podrá ser considerado opcional el tipo de puerto RJ 11.

Consulta 61
LOTE Nº 2 – ITEM 1, ITEM 2, ITEM 3
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita: **Gabinete Tipo Desktop**
Solicitamos sean aceptados alternativamente equipos cuyo gabinete sea del tipo Minitorre o Desktop ya que ambos tipos de gabinetes son para escritorio.
Respuesta: La oferta se debe ajustarse a lo especificado en el Pliego.

Consulta 62
Lote Nº 6 - Ítem Nº 1 Dispositivos de Tape Library
En las especificaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones de este Item, se solicita: **Tipo de conector SCSI → SCSI/SAS/FC**
Teniendo en cuenta que este criterio solicitado esta direccionado hacia una determinada marca, y a fin de que puedan participar mayor cantidad de equipos y marcas para tener un abanico de mayores posibilidades de selección, solicitamos:

a) sean aceptados equipos con interface FC (Fiber Channel) y opcionalmente los otros tipos de interface (SCSI/SAS)
b) que teniendo en cuenta que la conexión del tipo SCSI VHDCI/HD68 es, SCSI Ultra320 un tipo de conexión antiguo, se solicita descartar este tipo de conexión
c) respetuosamente reducir la cantidad de mailslot solicitados.

Respuesta: La oferta se debe ajustar a lo especificado en el Pliego.

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – NOTA ACLARATORIA Nº 01

Consulta 63
Para el Lote 1, Item 1. Se solicita "Instalación, configuración e implementación del servidor, sistema operativo y de la unidad de almacenamiento externo". Consultas:
Podrían indicarnos a que unidad de almacenamiento se refiere. En el Item 2 se solicita un Servidor SAN pero con conexión FC y en el ítem 1 se solicitan HBA SAS.
Respuesta: Se refiere al Servidor SAN.

Consulta 64
Se debe incluir en la oferta HBA FC para este servidor?
Respuesta: Se encuentra incluido en Lote Nro 9 Item 6.

Consulta 65
En caso que se deba incluir, debe ser 2 unidades Single Port o 1 unidad Dual Port?
Respuesta: 1 Unidad Dual port.

Consulta 66
Para el Lote 1, Ítem 2. Switch del Servidor SAN. Se solicita disponibilidad Fuente de Poder y ventiladores. Esto significa que estos componentes deben ser redundantes?
Respuesta: Los componentes deben ser redundantes.

Consulta 67
Para el Lote 1, Item 4. Rack para Servidores. Se solicita una profundidad de 1200mm. Se podrá aceptar Rack de la misma marca de los servidores con una profundiad de 1075mm atendiendo a que es el estándar del mercado y con las dimesiones suficientes para el Kit de rieles de los servidores incluyendo el brazo de manejo de cables en la parte posterior.
Respuesta: Si aceptara, siempre que los componentes de la misma marca que el rack quepan correctamente en ella.

Consulta 68
Para el Lote 1, Items 4 y 5. Se solicita Controlador RAID Compatible con RAID 0, 1, 5, 6 y 10. El controlador deberá ser compatible para RAID 6 o dicha funcionalidad ya debe venir incluida y activada?
Respuesta: La oferta se debe ajustar a lo especificado en el Pliego.

Consulta 69
Para el Lote 1 Item 6 y 7. Se solicita servidores y Servidor con Switch KVM y Rack. Para el ítem 6 se solicitan 4 servidores y para el ítem 7 1 servidor siendo las Especifiaciones Tecnicas las mismas. Favor confirmar que se debe incluir solamente 1 Rack y 1 Switch KVM con el ítem 7 y que el ítem 6 incluye solamente los 4 servidores sin estos componentes.
Respuesta: Solo en el Item 6 solicitamos el Switch KVM y un rack junto con un servidor. Para el Item 7 son 4 servidores de igual características al servidor del Item 6.

Consulta 70
Para el Lote 1, Ítem 7 se solicita un Rack con puertas delanteras y traseras con 80% de perforación para permitir flujo de aire. Se podrán aceptar Rack de la misma marca de los Servidores con un 63% de perforación siendo estos rack homologados para su utilización con los equipos ofertados y que a su vez estos mismos racks son los utilizados en Datacenters con miles de servidores y equipos de cómputos por lo que consideramos que su capacidad de flujo de aire esta mas que probada.

Respuesta: En cuanto a las características del Rack´s, se podrán aceptar Rack´s de la misma marca de los Servidores con un 63% de perforación.

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – NOTA ACLARATORIA Nº 01

Consulta 71
Item 1 – Equipos de computación, comunicación y accesorios
Servidores
Solicitan: Dos procesadores de 4 núcleos, de 3.0 GHz, 12 MB de Cache, FSB de 1333 MHz.
¿Se podrían cotizar equipos con la nueva tecnología de procesadores 4C E5620 80W, teniendo en cuenta que estos son los actuales del mercado y cuyas tecnologías son más performances que las anteriores?

Respuesta: El equipo ofertado se debe ajustar a lo especificado en el Pliego.

Consulta 72
Solicitan: Almacenamiento interno del Server, 2 Discos de 300 GB, SAS, de 1500 rpm hot plug, en arreglo RAID 1
¿Se podría cotizar equipos con discos de la nueva tecnología 300 GB SAS de 10.000 rpm pero de 6 Gbps?

Respuesta: El equipo ofertado se debe ajustar a lo especificado en el Pliego.

Consulta 73
Con respecto al LOTE 3 – ITEM 1 Y 2 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL, solicitan Procesador >= 650 Mhz. Consultamos si podrán ser ofertados equipos con Procesador >= 500 Mhz, teniendo en cuenta que dicha diferencia no afecta la capacidad ni la velocidad de copia o impresión del equipamiento.

Respuesta: Lote 3- Item 1 y 2- Impresora multifuncional, la oferta se debe ajustarse al requerimiento especificado en el Pliego.

Consulta 74
Con respecto al LOTE 3 – ITEM 5 IMPRESORA LASER MONOCROMATICA DE ESCRITORIO, solicitan insumos: 1 (un) tóner adicional de 60.000 impresiones, además de tóner de arranque. Consultamos si el requerimiento es "tóner adicional para 60.000 impresiones, además de tóner de arranque" por que para este tipo de impresoras no existe tóner 1 (un) tóner para 60.000 impresiones.

Respuesta: Lote 3 – Item 5 impresora Laser monocromática de escritorio, se deberá proveer 1 (un) toner adicional que tenga un rendimiento de 60.000 páginas además de 1 (un) toner de arranque proveído por el fabricante de la impresora. En resumen son 2 (toners) uno de fábrica y otro adicional

Consulta 75
Con respecto al LOTE 3 – ITEM 6 y 7 IMPRESORA LASER COLOR DE ESCRITORIO, solicitan: Resolución Negro: >= 9600x600 dpi y Color: >=9600x600 dpi" Consultamos si podrán ser aceptados equipos con Resolución Negro: >= 1200x600 dpi y Color: >=1200x600 dpi" real, teniendo en cuenta que la Resolución 9600x600 solicitada es interpolada y es igual a una Resolución Real de 1200x600 dpi.

Respuesta: la resolución mínima de impresión solicitada es de 9600x600 dpi (negro y color), cualquier otra resolución de impresión inferior, no cumple con lo solicitado en el pliego y no será considerada como válida.

Consulta 76
Con respecto al LOTE 3 – ITEM 6 y 7 IMPRESORA LASER COLOR DE ESCRITORIO, solicitan: Bandejas de Entrada: 1 (uno) 500 hojas + 1(uno) manual de 100 hojas. Consultamos si podrán ser aceptados equipos con Bandejas de Entrada 1 (uno) 250 hojas + 1(uno) manual de 100 hojas.

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 09/2011 – NOTA ACLARATORIA Nº 01

Respuesta: Lote 3 – Item 6 y 7 impresoras laser color de Escritorio, la oferta se debe ajustarse al requerimiento especificado en el Pliego.

Consulta 77
Con respecto al LOTE 3 – ITEM 6 y 7 IMPRESORA LASER COLOR DE ESCRITORIO, solicitan: "tipo de tóner: Mínimo de 5.000 páginas negro y cada color" Consultamos si podrán ser aceptados equipos con tipo de tóner: Mínimo de 3500 páginas negro y 2000 páginas cada color"

Respuesta: Lote 3 – Item 6 y 7 impresora laser color de escritorio, la oferta se debe ajustarse al requerimiento especificado en el Pliego.

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