PROGRAMA DE APOYO AL CENSO ECONOMICO
Préstamo 1918/OC-PR

LICITACION PUBLICA INTERNACIONAL Nº 01/2010
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y ACCESORIOS DE COMPUTACIÓN, FOTOCOPIADORAS, SOFTWARE Y SERVICIO DE MONTAJE DE FIBRA ÓPTICA"

CIRCULARNº 4

La "Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos de la Secretaría Técnica de Planificación del Desarrollo Económico y Social dependiente de la Presidencia de la República", en el marco del "***Programa de Apoyo al Censo Económico"***, que cuenta con el financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), a través del ***Contrato de Préstamo Nº 1918/BL-PR, comunica haber recibido las siguientes consultas y emite la Circular N° 4:***

Consulta 1:

Lote 9 – Equipos			
Ítem	Código de Catalogo	Descripción de los Bienes	Cantidad
3	39121004-005	UPS para Data Centers y servidores	4

Exigen:

Potencia de salida de 3000 V.A y una Autonomía: (20) veinte minutos carga completa

Considerando que la autonomía se mide en VATIOS y que 3000VA equivalen a 2100VATIOS (con un FP = 0.7), consultamos:

- Es aceptable para vuestra Institución que la autonomía a 2100VATIOS que equivalen a 3000VA – 100% de carga sea de **14 minutos – debidamente certificada por escrito por el fabricante del UPS - en vez de los (20) veinte minutos exigidos** en el Pliego de Bases y Condiciones.

    - **Favor aclarar, muchas gracias**

Respuesta 1:

Lote 9 – Equipos
Ítem 3 UPS para Data Centers y servidores

- Se podrán aceptar equipos UPS con una autonomía mínima de de 14 minutos carga completa

Consulta 2:

Lote 9 – Equipos			
Ítem	Código de Catalogo	Descripción de los Bienes	Cantidad
4	39121004 - 006	UPS Individuales para digitación	164

Exigen:
Potencia de salida de 700V.A y una Autonomía: 10 (diez) minutos carga completa

Considerando que la autonomía se mide en VATIOS y que 700VA equivalen a 490VATIOS (con un FP = 0.7), consultamos:

- Es aceptable para vuestra Institución que la autonomía a 490VATIOS que equivalen a 700VA – 100% de carga **sea de 6.5 minutos – debidamente certificada por escrito por el fabricante del UPS - en vez de los (10) diez minutos exigidos** en el Pliego de Bases y Condiciones.

- **Favor aclarar, muchas gracias.**

Respuesta2:

Lote 9 – Equipos

Ítem 4 UPS Individuales para digitación

Se podrán aceptar equipos UPS con una autonomía mínima de 6 minutos carga completa

Consulta 3:

Lote Nº 4 Ítem 4PachPanel
Consulta:
Solicitan Patch Panel de CAT-6e, favor confirmar la categoría del Patch Panel solicitado

Respuesta 3:

- Aclarado en la CIRCULAR Nº 2, en la Respuesta Nº 8. Donde dice: Se confirma la categoría6 descripta en las especificaciones técnicas

Consulta 4:

Lote Nº 5 Servidores
Consulta:

Para todos los ítems, favor aclarar cuantos años de garantía y soporte debe tener el hardware y el software.

Respuesta 4:

- Aclarado en la CIRCULAR Nº 2, en la Respuesta Nº 9. Donde dice: Garantía de 2 años para el hardware y el software conforme a lo establecido por el fabricante

Consulta 5:

Lote 13 Equipos de Vectorización
Consulta
Referente al Lote 13 Equipos de Vectorización. Favor aclarar capacidades de las memorias ROM y RAM

Respuesta 5:

- Aclarado en la CIRCULAR Nº 2, Donde dice: Memoria: ROM 256 MB / RAM 128 MB

Consulta 6:

Lote Nº 2 Ítem 1, 2, 3 y 4
Consulta
En referencia al ítem 1.lote2 (Switch-acceso), solicitamos que, por tratarse de un parámetro que asegura la calidad y confiabilidad de este tipo de equipos, se agregue a las especificaciones técnicas el requerimiento mínimo para MTFB (Mean time betweenfailures), en resguardo a la inversión que se realizaría, ¿podría considerarse MTBF mayor que 200.000hs?

Respuesta 6:

- No es requisito primario que posea MTBF

Consulta 7:

En referencia al ítem 1.lote2 (Switch-acceso), solicitamos que, por tratarse de un parámetro que aseguran la calidad y confiabilidad de este tipo de equipos, de modo que cumplan requisitos de

eficiencia adecuados mínimos, se agreguen a las especificaciones técnicas los requerimientos mínimos de capacidad total de expedición de paquetes (mayor que 100 Mpps) y capacidad de expedición de ancho de banda (mayor que 196 Gbps).

Respuesta 7:

Lote 2 - Equipos Accesorios de Comunicación

Ítem* 1 *Swich 3 layer (por unidad)

- Se deberá agregar a las Especificaciones técnicas el siguiente requisito:
  "Expedición de paquetes (como mínimo de 13 Mpps), capacidad de expedición de ancho de banda (como mínimo de 17 Gbps)"

Consulta 8:

En referencia al ítem 1.lote2 (Switch-acceso), en el que solicitan 22 unidades de 24 puertos 10/100/1000, podrían aceptarse 11 unidades de Switch capa 2 de 48 puertos 10/100 más 2 puertos 10/100/100, manteniendo el rendimiento general de la red y la cantidad de puertos totales?

Respuesta 8:

- Adecuarse a lo establecido en el PBC, se solicita "22 unidades de 24 puertos 10/100/1000"

Consulta 9:

En referencia al ítem 1.lote2 (Switch-acceso), solicitamos que, por tratarse de una red de tráfico importante y constante, se considere como parámetros de memoria DRAM de encolamiento, mayor que 128MB

Respuesta 9:

- Adecuarse a lo establecido en el PBC, se solicita en las especificaciones técnicas "Memoria DRAM 64MB como mínimo"

Consulta 10:

En referencia al ítem 1.lote2 (Switch-acceso), solicitamos que, ante eventualidad que algunos switches tengan que agruparse, se agregue a los requerimientos técnicos que el equipamiento posea 2 puertos de apilamiento (Stacking) de 1Gbps.

Respuesta 10:

Lote 2 - Equipos Accesorios de Comunicación

Ítem* 1 *Swich 3 layer (por unidad)

- Se deberá agregar a las Especificaciones técnicas el siguiente requisito:
  "2 puertos de apilamiento (Stacking) de 1Gbps"

Consulta 11:

En referencia al ítem 1.lote2 (Switch-acceso), solicitamos que, para el resguardo de la inversión realizada, se agregue a los requerimientos técnicos que el equipamiento posea la capacidad de soportar al menos 2 módulos de FO (mini-GBICs; SFPs) de 100BASE-SX, -BX, -FX: (mono/multimodo) y 1000BASE-SX, -LX, -BX (mono/multimodo).

Respuesta 11:

- No es necesario este requerimiento

Consulta 12:

En referencia al ítem 1.lote2 (Switch-acceso), solicitamos que, por tratarse de parámetros que aseguran la calidad y confiabilidad de este tipo de equipos, se consideren como requisitos exigibles a los siguientes parámetros: Tamaño de tabla (MAC-Address) mayor que 8000, DHCP forwarding por lo menos de 8 servidores DHCP, que soporte IEEE 802.1Q VLAN y VLAN Trunking mayor que 255 VLANs, Precedencia DiffServ (RFC 2474) mayor que 8 colas/puerto.

Respuesta 12:

Lote 2 - Equipos Accesorios de Comunicación

Ítem* 1 *Swich 3 layer (por unidad)

- Se confirma lo establecido en las especificaciones técnicas " Máximo de VLANs 64"
  - Agregar "Soporte de IEEE 802.1Q y Tamaño de tabla (MAC-Address) mayor que 800"

Consulta 13:

En referencia al ítem 2.lote2 (Switch-core), solicitamos que, por tratarse de parámetros que aseguran la calidad y confiabilidad de este tipo de equipos, de modo que cumplan requisitos de eficiencia adecuados mínimos, se agreguen a las especificaciones técnicas los requerimientos mínimos de capacidad total de expedición de paquetes (mayor que 13 Mpps) y capacidad de expedición de ancho de banda (mayor que 17 Gbps)

Respuesta 13:

Lote 2 - Equipos Accesorios de Comunicación

Ítem 2 Swich 3 layer Core

- Se deberá agregar a las Especificaciones técnicas el siguiente requisito:
  "Expedición de paquetes (como mínimo de 100 Mpps), capacidad de expedición de ancho de banda como mínimo de 196 Gbps)

Consulta 14:

En referencia al ítem 2.lote2 (Switch-core), solicitamos que, por tratarse de un parámetro que asegura la calidad y confiabilidad de este tipo de equipos, se agregue a las especificaciones técnicas el requerimiento mínimo para MTFB (Mean time betweenfailures), en resguardo a la inversión que se realizaría, ¿podría considerarse MTBF mayor que 200.000hs?

Respuesta 14:

- No es requisito primario que posea MTBF

Consulta 15:

En referencia al ítem 2.lote2 (Switch-core), solicitamos que, ante eventualidad que algunos switches tengan que agruparse, se agregue a los requerimientos técnicos que el equipamiento posea 2 puertos de apilamiento (Stacking) de 10Gbps y 2 puertos de Uplink de 10Gbps

Respuesta 15:

- Se deberá agregar a las Especificaciones técnicas el siguiente requisito:
  "2 puertos de apilamiento (Stacking) de 1Gbps como mínimo".

Consulta 16:

En referencia al ítem 2.lote2 (Switch-core), solicitamos que, para el resguardo de la inversión realizada, se agregue a los requerimientos técnicos que el equipamiento posea la capacidad de soportar al menos 4 módulos de FO (mini-GBICs; SFPs) de 100BASE-SX, -BX, -FX: (mono/multimodo) y 1000BASE-SX, -LX, -BX (mono/multimodo).

Respuesta 16:

- Se deberá agregar a las Especificaciones técnicas el siguiente requisito:
  "2 módulos de FO (mini-GBICs; SFPs) de 100BASE-SX, -BX, -Fx: (mono/multimodo) y 1000BASE-SX, -LX, -BX (mono/multimodo)".

Consulta 17:

En referencia al ítem 2.lote2 (Switch-core), solicitamos que, por tratarse de parámetros que aseguran la calidad y confiabilidad de este tipo de equipos, se consideren como requisitos exigibles a los siguientes parámetros: Memoria DRAM mayor que 256 MB, memoria Flash mayor que 64MB, tamaño de tabla (MAC-Address) mayor que 16000, tamaño de tabla (IP-Address) en capa 3 mayor que 48000, DHCP forwarding por lo menos de 8 servidores DHCP, que soporte IEEE 802.1Q VLAN y VLAN Trunking mayor que 255 VLANs, Precedencia DiffServ (RFC 2474) mayor que 8 colas/puerto.

Respuesta 17:

Lote 2 - Equipos Accesorios de Comunicación

Items2Swich 3 layerCore

- Se deberá agregar a las Especificaciones técnicas el siguiente requisito:
  "Memorial DRAM 256MB y memoria Flash 64MB"

Consulta 18:

En referencia a los ítem 1 y 2 del lote 2 (Switches), solicitamos que el requisito de puerto PoE sea opcional y no mandatorio.

Respuesta 18:

Lote 2 - Equipos Accesorios de Comunicación

Ítem 1 y 2

- Se mantiene el requisito obligatorio de Puerto POE

Consulta 19:

En referencia al ítem 3.lote2 (Router), solicitamos que, por tratarse de parámetros que aseguran la calidad y confiabilidad de este tipo de equipos, se consideren como requisitos exigibles a los siguientes parámetros: Throughtput sea mayor que 24 Mb/s de bajada y 3.072 Mb/s de subida, soporte 16 VLAN 802.1q, Compatibilidad con IPv6, que incluya un firewall bidireccional, que soporte Sistema de detección de intrusiones (IDS) y denegación de servicio (DoS).

Respuesta 19:

- Se deberá agregar a las Especificaciones técnicas, únicamente el siguiente requisito: "Compatible con IPv 6"

Consulta 20:

En referencia al ítem 3.lote2 (Router), en el que solicita VOIP, solicitamos ante esta circunstancia, y para el resguardo de la inversión realizada, se agregue a los requerimientos técnicos que el equipamiento posea 2 puertos FXS que soporten SIP

Respuesta 20:

- No son necesarios los puertos FXS. En las especificaciones técnicas se solicita VOIP con lo que se entiende que debe contar con el soporte del protocolo SIP y H323

Consulta 21:

En referencia al ítem 3.lote2 (Router), podrían aceptar router con WiFi integrado 802.11b/g

Respuesta 21:

- Se confirma lo establecido en las especificaciones técnicas "802.11a/b/g WirelessModel"

Consulta 22:

En referencia al ítem 4 lote 2 (Router inalámbrico), solicitamos que, para el resguardo de la inversión realizada que se exija un sistema WLAN que permita administración centralizada por medio switchwireless, VPN termination y software de localización de dispositivos mediante mapas de calor.

Respuesta 22:

- No es requisito primario que permita administración centralizada.

Consulta 23:

En referencia al ítem 4.lote2 (Router inalámbrico), por tratarse de parámetros que aseguran la calidad y confiabilidad de este tipo de equipos, se consideren como requisitos exigibles: Rendimiento mínimo de un 1Gbps, la solución ofrecida debe ser certificada WiFi-Alliance, soportar autenticación de MAC, soportar mínimamente 16 ESSIDs por AP soportar balanceo de cargas basado en utilización o en número de usuarios por AP, soportar roaming entre switches WLAN y entre APS, debe soportar IPSec con un mínimo de 256 túneles IPSec, incluir Firewall tipo stateful y sistema de detección y prevención de intrusos.

Respuesta 23:

- Se deberá agregar a las Especificaciones técnicas, únicamente el siguiente requisito: "Soportar autenticación de MAC

Consulta 24:

En referencia a los ítems 1, 2, 3 y 4 del lote 2, se solicitan certificados vigentes del fabricante autorizado al oferente como representante de los productos ofertados en la región?

Respuesta 24:

- Se requiere la autorización del fabricante autorizando al oferente a comercializar los equipos en Paraguay (o en la región siempre y cuando resulte explícito que se incluye al Paraguay).

Consulta 25:

En referencia a los ítems 1, 2, 3 y 4 del lote 2, se solicitan certificados ISO 9001:2008 de Calidad vigentes del fabricante?.

Respuesta 25:

- La respuesta es afirmativa.

Consulta 26:

Plazo de entrega (días calendario): Teniendo en cuenta que los equipos y materiales solicitados requieren ciertas características especiales que muchas de las empresas que se adecuan a los requisitos de posibles oferente no mantienen en stock, y solo lo traen sobre una necesidad especifica de los clientes, solicitamos una extensión en los plazos de entrega a 45 días para todos los lotes, ya que consideramos que los 20 y 30 días calendarios estipulados en el presente pliego de bases y condiciones es muy exiguo para dar cumplimiento satisfactorio a lo solicitado por la Convocante, dicho plazo lo solicitamos teniendo en cuenta que tan solo traer los equipos tiene un plazo de entrega aproximado de 30 días o más por los correspondientes trámites de importación.

Respuesta 26:

- Se considerará como plazo máximo de entrega, para todos los lotes: 40 días calendarios.

Consulta 27:

Lote 9 – Equipos:

a) Los equipos que solicitan deben ser de marcas comercialmente conocidas en nuestro país, o pueden ser del tipo compatible (Clon)?

Respuesta 27:

- No se aceptarán clones.

Consulta 28:

Lote 9 – Equipos:

b) De ser negativa la respuesta consultamos: Los equipos solicitados deben poseer Certificación de calidad y fabricación y ensamblaje ISO 9000?

Respuesta 28:

- La respuesta es afirmativa.

Consulta 29:

Lote 9 – Equipos:

c) Los periféricos (Monitor, Teclado, Mouse) deben ser de la misma marca de la CPU

Respuesta 29:

- Los periféricos (Monitor, Teclado y Mouse) deberán ser de la misma marca de la CPU

Consulta 30:

Lote 9 – Equipos:

d) Las diferentes marcas comerciales en la actualidad con la idea de otorgar mayor seguridad tanto en software como en hardware en equipos enfocados a uso comercial o de oficinas (no del tipo Home) ofrecen un dispositivo de seguridad denominado TPM (TrustedPlafform Module), y estos dispositivos son considerados por las diferentes fabricas una necesidad, así por lo que consultamos, los equipos solicitados deben poseer TPM

Respuesta 30:

- No es necesario este módulo de seguridad

Consulta 31:

Lote 9 – Equipos:

e) Se solicitan Slots de expansión: 3 PCI y 1 PCI Express, solicitamos nos permitan cotizar Slots de expansión 4 PCI, (pudiendo estos ser como ejemplo 2 PCI y 2 PCIe).

Respuesta 31:

Lote 9 – Equipos

Ítem 1Computador

- Se podrá ofertar Slots de expansión: 3 PCI y 1 PCI Express, y también se aceptará 2 PCI y 2 PCI Express

Consulta 32:

Lote Nº 5 – Ítem Nº 1:

Es posible ofertar servidores que soporten 4 slots PCI Express de x8 y los controladores de discos y adaptadores Ethernet solicitados ocupen slots dedicados?

Respuesta 32:

- Se podrá ofertar Siete ranuras de I/O: 4 PCI-Express, 2-PCI-X y 1 HTx, y también se aceptará 4 slots PCI Express de x8 y controladores de disco y adaptadores Ethernet ocupen slots dedicados

Consulta 33:

Lote Nº 5 – Ítem Nº 1:
Es posible ofertar discos en el formato 6 x 500Gb en lugar de 3 x 1 TB.

Respuesta 33:

- Se puede ofertar un equipo con disco SAS de 6x500 GB

Cont. Pub. ROSANNA ESTIGARRIBIA
Coordinadora de Adquisiciones y Contrataciones
Calle Naciones Unidas y Saavedra
Zona Norte - Fernando de la Mora - Paraguay
Teléfono-Fax 205-424
adquisicion@dgeec.gov.py