ACLARATORIA Nº 02/2013

REF.: LICITACION PUBLICA NACIONAL PAC Nº 44/2013 "ADQUISICION DE EQUIPOS DE INFORMATICA PARA EL DATA CENTER"

Por la que se introducen aclaraciones a las consultas realizadas al Pliego de Bases y Condiciones, según se detalla:

- **Consulta1:**
  Lotes 1 item 1 Router/ Firewall de borde:
  Para preservar la integridad del sistema recomendamos exigir equipos con Thoughtput inspección completa de paquetes de por lo menos 500 Mbps, esta recomendación se basa en que estará realizando funciones de Firewall en el modo Deep Packet Inspection. Considerando que es necesario ver el contenido del paquete de buscada de cualquier amenaza, la inclusión de este requerimiento permitirá conseguir el objetivo solicitado.
  Respuesta: Remitirse al pliego de Bases y Condiciones.

- **Consulta 2:**
  Lote 1 item 1 Router/Firewall de borde:
  Para preservar la integridad del sistema recomendamos exigir equipos con Troughtput de Gataway Anti-virus de por los menos 600 Mbps ya que el equipo estará realizando loa función de Firewall en modo Deep Packet inspección.
  Dicha recomendación se encuentra fundamentada en la importancia de la eliminación de las amenazas en la capa de aplicaciones.
  Repuesta: Remitirse al pliego de Base y Condiciones. En las Especificaciones técnicas requeridas para el item, no se solicita la funcionalidad de Gateway

- **Consulta 3:**
  Lote 1 item 1 Router/Firewall de borde:
  En el PBC se solicita que el rendimiento y capacidad tenga una Performance Firewall Thoroughput en paquetes de 64 bytes con 4 Gbps.
  Solicitamos sea aceptados los equipos con Performance Throughput de 3.4 Gbps teniendo en consideración las características y la aplicación representada en el Diagrama de Red incluido en el PBC este valor de Firewall Throughput es suficiente, permitiendo incluso la ampliación del sistema en el futuro.
  Respuesta: Remitirse al pliego de Bases y Condiciones. Las performances requeridas fueron establecidas de acuerdo a una planificación previa basada en las necesidades actuales y futuras de la institución.

- **Consulta 4:**
  Lotes 1 ítem 1 Router/Firewall de borde:
  Rendimiento y capacidad: 8 puertos 10/100base-T-Configurables como WAN , LAN O DMZ y 8 puertos 10/10/1000Base-T-Configurables como WAN,LAN O DMZ

Oscar E. Sanabria D.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

Solicitamos sean aceptados equipos con 12 puertos 10/100/1000Base-T, ya que esta cantidad es suficiente teniendo en cuenta que el Diagrama de Red que se presenta el Pliego de Base y Condiciones, solo contempla 3(tres) conexiones Gigabit Ethernet y ninguna conexión Gigabit Ethernet por cada Router Firewall de Borde, permitiendo incluso expansiones futuras.
Respuesta: Remitirse al pliego de Bases y condiciones. Las cantidades y tipos de puertos obedecen a una planificación basada en las necesidades actuales y futuras de la institución.-

- **Consulta 5:**
  Lote de ítem 1 Router/Firewall de borde:
  En el PBC se requiere Conmutación en layer 2 con soporte de 8192 VLANs 802.1Q Considerando las dimensiones del sistema y la facilidad con la que cuentan los equipos para la escalabilidad, solicitamos sean aceptados equipos con hasta 512 interface VLAN, ya que esto excedería ampliamente las exigencia de sistema solicitado.
  Respuesta: Remitirse al pliego de Bases y Condiciones. Las Cantidades de vlans solicitadas obedecen a una planificación basada en las necesidades actuales y futuras de la institución.

- **Consulta 6:**
  Lote 1 ítem 1 Router/Firewall de Core:
  Teniendo en cuenta lo establecido en el Art. 4 de la ley 2051/2003 de la Contrataciones Públicas que reza "..... Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica, y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley en su reglamento en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en loa procedimientos de contratación pública....", solicitamos que las especificaciones solicitada para este ítem en el PBC, donde se solicitan:
  Nº 1 – RENDIMIENTO Y CAPACIDAD
  Performance Firewall Throughput en paquetes de 64 bytes: 20 Gbts
  VPN IPSEC Throughput en paquetes de 64 bytes: 20 Gbps
  Sesiones Concurrentes soportadas: 7.00.000
  Nuevas sesiones por segundo: 190.000
  Nº2- CONECTIVIDAD DE RED:
  Cantidad de puertos 10/100/1000Base-T-Configurables como WAN, LAN, DMZ: 12
  Nº 12:- Capacidad mínima de almacenamiento interno: 64 GB
  Existe una única marca que cumple con dicha características (FORTINET, Modelo FortiGate-800C), como lo indica en su página web y que puede ser verificado en la siguiente dirección http://www.fortinet.com/products/fortigate/800C.html"
  Por lo expuesto, solicitamos sean eliminados estos requerimientos, de manera a dar participación a otros potencial oferentes.
  Respuesta: Remitirse al pliego de Bases y condiciones. No existen en este item requerimientos propietarios que impidan la participación de otros fabricantes. Como ejemplo se menciona equipos

Oscar E. Sandoval P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

- Cisco ASA 5585-X:

  http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/vpndevc/ps6032/ps6094/ps6120/qa_c67-617018.html

- Juniper SRX 5600:

  http://www.juniper.net/elqNow/elqRedir.htm?ref=http://www.juniper.net/us/en/local/pdf/datasheets/1000254-en.pdf

Tal como se puede apreciar en los links adjuntos, ambos soportan y sobrepasan las especificaciones técnicas requeridas en el pliego de Bases y condiciones.
El oferente podrá cotizar para firewall de Core una solución compuestas por más de una caja si fuese necesario para asegurar el requerimiento exigido por el convocante, será obligatorio que la misma asegure los rendimiento exigido para cada funcionalidad y que la misma este interconectada dentro del modelo vía conexiones de 10 GB.-

- **Consulta 7:**
  Lote 1 ítem 1 Router/Firewall de Core:
  Solicitamos sean incluidas las siguientes características técnicas debido a que el equipo estará efectuando la función de Firewall de Core y por lo tanto sean exigidos estos requerimientos:
  Rendimiento de Gateway anti-Virus de 1.4 Gbps como mínimo.
  Rendimiento de Deep Packet Inspection (DPI) 1.2 Gbps como mínimo.
  Rendimiento de prevención de instrucción de 2.5 Gbps como mínimo.
  Tuneles site-to-site: 3800 como mínimo.
  Conexiones por segundo de 60.000 como mínimo.
  Conexiones mínimas SPI: 500.000
  Respuesta: Remitirse al Pliego de Bases y Condiciones. Las performances requeridas fueron establecidas de acuerdo a una planificación previa basada en las necesidades actuales y futuras de la institución.-

- **Consulta 8:**
  Para el lote 1_item 6 Analizador de seguridad se requiere que posea 4 interfaces Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T como mínimo.
  Teniendo en cuenta que este equipo solo será para administrar logs con datos de los firewalls, solicitamos que pueda ser aceptados equipos con 2 (dos) puertos 10/100/1000 Baset-T, uno de los cuales recibirá la información requerida y otro de transmitir el reporte basado en los logs.
  Respuesta: Remitirse al Pliego de Base y Condiciones. Las cantidades y tipos de puertos obedecen a una planificación basada en las necesidades actuales y futuras de la institución. Todos los puertos deben poder cumplir indistintamente con la funciones de recepción de logs y/o transmisión de reportes, de modo a poder redundar y escalar el servicio en caso de necesidad de crecimiento.-

Oscar E. Saavedra
Jefe - Departamento de Licitaciones
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

- **Consulta 9:**
  Para el lote 1-item 6 Analizador de seguridad se pide una capacidad mínima de almacenamiento de 1TB.
  Consideramos que una capacidad de 750Gb como mínimo sería suficiente, por lo que solicitamos que puedan ofertarse equipos con esta característica, pudiendo incluirse que el equipo ofertado soporte RAID 5 como método de protección y recuperación de datos.
  Respuesta: Remitirse al Pliego de Bases y Condiciones. Las capacidades requeridas fueron establecidas de acuerdo a una planificación previa basada en las necesidades actuales y futuras de la institución.

- **Consulta 10:**
  Para el lote 1- ítem 6 Analizador de seguridad.
  Teniendo en cuenta la función que realizara el equipo, solicitamos que sea exigida la capacidad de asignar cuotas en el disco automáticamente, debido a que al ser configuradas de manera manual, los datos guardados podrían sobrescribirse en caso de llegar a un límite preestablecido por el usuario, ocasionando perdida de información
  Respuesta: Remitirse al Pliego de Bases y Condiciones.-

- **Consulta 11:**
  En el lote 1 ítem 6 Analizador de seguridad.
  Para la sección Análisis Forense, correlación y análisis de vulnerabilidades, solicitamos se incluya la exigencia de que los equipos a ser monitoreados puedan a ser admini9strados de manera centralizada por este Analizador. Basamos nuestro pedido en que esto permitiría gestionar todos los firewalls conectados de una manera cómoda, segura y organizada.
  Respuesta: Remitirse al Pliego de Bases y Condiciones.-

- **Consulta 12:**
  Para el lote 1- ítem 2- Switch de Core, se solicita Memoria flash de 1GB.
  Solicitamos a la convocante tenga a bien aceptar equipos con memoria Flas de 256 MB o superior.
  Respuesta: Remitirse al Pliego de Bases y Condiciones.-

- **Consulta 13:**
  Para el lote 1- ítem 2- Switch de Core, exigen capacidad de conectar transceptores SFP 1000Base-T, por lo que consultamos si serian aceptados equipos que posean puertos 10/100/1000 Base-T RJ-45 fijos.
  Respuesta: Siempre y cuando el equipo cumpla con todos los requerimientos exigidos en el Pliego de Bases y Condiciones, serán aceptados equipos que, además de contar con los puertos y slots requeridos, cuenten con puertos extra de cualquier tipo

Oscar E. Sanabria P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

- **Consulta 14:**
  Debido a que en el lote 1 ítem 2 Switch de Core piden que el equipo sean del formato Chassis o del formato stacking, consideramos que existen contradicciones en el PBC, y a que se solicitan características de Swtiches tipo chasis como por ejemplo Tarjeta Supervisora con capacidad de conmutación de 700 Mpps y en otro punto dentro del mismo ítem se solicita que soporte Stacking. Por todo lo expuesto, solicitamos a la convocante que defina correctamente el tipo de tecnología y las características técnicas que requiere para el presente llamado.
  Respuesta: Remitirse al Pliego de Bases y Condiciones. Se da la opción de presentar equipos tipo Chassis o que conformen un Equipo Virtual mediante el stacking de múltiples equipos por lo que los requerimientos de stacking mencionados en la consulta, son para este segundo tipo equipo y no se aplican para los tipo Chassis.-
  Respuesta: Remitirse al Pliego de Bases y Condiciones. Se da la opción de presentar equipos tipo chassis o que conformen un Equipo Virtual mediante el stacking de multiples equipos por lo que los requerimientos de stacking, mencionados en la consulta, son para este segundo tipo de equipo y no se aplican para los del tipo Chassis.

- **Consulta 15:**
  En el lote 1 ítem 4 Balanceador, se solicita que el equipo posea una cantidad mínima de resquest DNS por segundo en modo stateful de 550.000 Sería aceptable para la convocante que se puedan ofertar equipos con 425.000 como mínimo de resquest DNS por segundo en modo stateful.
  Respuesta: Remitirse al Pliego de Bases y Condiciones.

- **Consulta 16:**
  En el lote 2 ítem 1 – Servidor de Virtualización exige lo siguiente:
  Debe soportar el uso de adaptadores virtuales de red convergente (CNA) a 10 Gbps que puedan ser particionados en el firmware en más de 32 NICs O HBAs y que fncione en ambientes virtualizados o no virtualizados.
  Solicitamos que los adaptadores virtuales de red convergente sean un requerimiento opcional ya que cada marca tiene diferentes tipos de soporte particionados en más de 32 NICs o HBAs (como se menciona) con la posibilidad de funcionamiento en ambientes virtualizado. Esto permitiría que más oferentes puedan presentarse.
  Respuesta: Remitirse a la Adenda 08/13.

- **Consulta 17:**
  Para el lote 2 ítem 1 – Servidor de Virtualización, en la sección de Administración.
  Consideramos que las exigencias establecidas en el presente Pliego de Bases y Condiciones se encuentran claramente direccionadas a la marca IBM. Por lo que solicitamos que estas características sean revisadas y reformuladas de manera a publicar características técnicas que permitan la participación de otras marcas reconocidas que puedan satisfacer los requerimientos técnicos de la convocante. A continuación se copia el link donde se hace mención al

Oscar E. Salinas
Jefe - Departamento
U.O.C. Corte Suprema de Justicia

equipo de la marca IBM en base al cual se hicieron las especificaciones técnicas:
htp://www.redbooks.ibm.com/technotestips0846.pdf
Respuesta: Remitirse a la Adenda 08/13.

- **Consulta 18:**
  Para el lote 2 – ítem 3 – Storage requiere el Soporte de RAID 0,1,1+0,5,6 implementado totalmente.
  Solicitamos que puedan ser aceptados equipos con soporte RAID 0, 5, 6, y 10 implementados totalmente por el hardware. Basamos nuestro pedido en la posibilidad de dar mayor participación a los potenciales oferentes del presente llamado.
  Respuesta: Remitirse a la Adenda 08/13.

Atentamente;

Oscar E. Sandoria P.
Jefe - Departamento de Licitación
U.O.C. Corte Suprema de Justicia