PROGRAMA DE PAVIMENTACIÓN DE CORREDORES DE INTEGRACIÓN Y REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO VIAL
CONTRATO DE PRÉSTAMO BID 1822/OC-PR

LLAMADO MOPC N° 113/2012

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN PARA LA TRANSMISIÓN DE DATOS COMPUTACIONALES

Asunción, 02 de octubre de 2012

NOTA ACLARATORIA N° 1

1- **Lote 1 – ítem 3 – Router de borde tipo 2: Consultamos si la fuente de poder redundante puede ser considerada como opcional?**

Respuesta: Se requiere que el equipo soporte fuente de poder redundante, pero la misma no necesita estar incluida en la oferta. Remitirse a lo establecido en la Addenda N°3.

2- **Debido a la envergadura de la misma y la complejidad de los equipos solicitados así como también la importante inversión que se estará realizando, solicitamos se postergue la fecha de apertura de ofertas que inicialmente se encuentra marcada para el día 07 de setiembre de 2012.**

En este sentido, requerimos igualmente se extienda el periodo para realizar consultas técnicas a la Convocantes.

Respuesta: Remitirse a lo establecido en la Addenda N°2.

3- **En el Pliego de Bases y Condiciones, en el apartado de Criterios de Evaluación, en lo que se refiere a Índices financieros, se solicita Índices de Liquidez y Endeudamiento del Último Ejercicio. ¿Se podría reemplazar esto, por Índices de Liquidez y Endeudamiento Promedio de los últimos 3 años? Ya que en todas las licitaciones y de acuerdo a la DNCP en materia de pliegos se solicita esto (promedio de los últimos 3 años).**

Respuesta: Remitirse a lo establecido en la Addenda N°3.

4- **¿Los cables para las fuentes de poder deben tener enchufes del tipo americano?**

Respuesta: Los cables para las fuentes de poder deben ser del tipo americano de tres pines.

5- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, solicitamos aclarar el nivel de certificación que requiere el Oferente.**

Respuesta: El Oferente deberá estar debidamente autorizado por el fabricante para prestar servicio técnico y contar con técnicos locales certificados, y que se encuentran en condiciones para proveer, instalar, configurar, integrar y soportar posteriormente cualquiera de los equipos propuestos en caso de ser adjudicados.

6- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítem 1: ¿El requerimiento de switching fabric redundante se refiere al backplane del switch o se requiere la instalación de placas supervisoras en forma redundante?**

Respuesta: Se refiere al backplane del switch. Sin embargo, se aclara que el equipo deberá soportar supervisoras redundantes pero la misma no necesita estar incluida en la oferta.

7- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítem 1: ¿Cuándo requiere la capacidad de operar en modo transparente, se refiere a funciones del tipo firewall para el equipo? ¿Los contextos requeridos se refieren a esta función?**

Respuesta: Se requiere que la solución de firewall sea compatible entre el ítem 1 Switch de Core con lo solicitado en el ítem 4 Dispositivo Firewall, que podrá ser incluido en el switch o podrá ser un componente externo. Siempre y cuando se presenten las cartas documento mencionadas en el presente pliego.

8- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítem 1: ¿El requerimiento de transición a IPv6, se refiere al soporte del protocolo?**

Respuesta: Es correcto, se aclara que debe soportar IPv6.

9- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítem 1: ¿El atributo DPA de BGP no es comúnmente utilizado, puede considerarse como opcional?**

Respuesta: Se aclara que el atributo DPA puede considerarse como opcional. Remitirse a lo establecido en la Addenda N°3.

10- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítem 1: ¿El requerimiento de especificar los mecanismos de clasificación de paquetes se refiere a la utilización de DSCP y/o ToS?**

Respuesta: Remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones. Se aclara que se deben especificar los mecanismos de clasificación de paquetes que posee el equipo para la aplicación de políticas de QoS.

11- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítem 1: ¿La consola puede ser RS-232 con conector RJ45?**

Respuesta: Es correcto, serán aceptados equipos con puerto de consola serial RJ45-115 Kbps.

12- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítem 3: ¿La fuente redundante en este tipo de equipo encarecería la solución, puede tomarse este punto como el requerimiento de poder instalar una fuente redundante en el futuro?**

Respuesta: Se aclara que se requiere que el equipo soporte de fuentes redundantes, pero la misma no necesita estar incluida en la oferta. Remitirse a lo establecido en la Addenda N°3.

13- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítem 3: Los puntos entre *"Mecanismos..."* y *"La aplicación..."* inclusive se refieren a funciones de switching? Pueden considerarse como opcionales para el firewall?**

Respuesta: Remitirse a lo establecido en la Addenda N°3. Se aclara que los siguientes puntos serán considerados como requerimientos opcionales.

- *"Mecanismos para establecer soporte a conexiones redundantes y balanceo de carga a los efectos de implementar un sistema de tolerancia a fallos"*
- *"Mecanismo de reclasificación de frames Ethernet en todos los puertos del equipo, con hasta 4 colas de prioridad distintas por cada puerto"*
- *"Mecanismo de optimización de tráfico y control de tormentas de propagación por puerto (Per port Broadcast, multicast and unicast storm control)"*
- *"Advanced QoS"*
- *"Auto QoS".*
- *"La aplicación de las máximas prestaciones de QoS no deberá afectar el desempeño general del equipo"*

14- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítem 5: ¿Puede darse por cumplido el requerimiento de un puerto de consola con un puerto serial RJ45?**

Respuesta: Es correcto, serán aceptados equipos con puerto de consola serial RJ45-115 Kbps.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES U.O.C.

15- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítem 6: ¿Pueden considerarse a 802.11X y 802.1X como sinónimos?**

Respuesta: Es correcto, donde dice 802.11X debe considerarse que dice 802.1X. Remitirse a lo establecido en la Addenda N°3.

16- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítem 6: ¿Donde se requiere autenticación 802.11, se refiere a los protocolos definidos en 802.11i?**

Respuesta: Es correcto, se refiere a la autenticación definida en el protocolo 802.11i.

17- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítem 6: ¿Tomando en cuenta las medidas utilizadas, puede tomarse los requerimientos de "cobertura" como de "sensibilidad"?**

Respuesta: Se aclara que serán considerados equivalentes, el equipo deberá cumplir como mínimo con los parámetros de sensibilidad del receptor.

18- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítem 6: ¿Donde se requiere 86 dBm de sensibilidad, se refiere a -86 dBm?**

Respuesta: Es correcto, donde dice "86 dBm" debería decir "-86 dBm". Remitirse a lo establecido en la Addenda N°3.

19- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítem 6: ¿Puede tomarse como cumplidos los requerimientos de frecuencia y canales de operación cumpliendo con el entorno regulatorio de FCC, que se utiliza localmente?**

Respuesta: Es correcto, el equipo ofertado deberá operar en las frecuencias y canales definidos por la FCC para las Américas.

20- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítem 6: ¿Puede darse por cumplido el requerimiento de RFC5412 con el protocolo LWAPP, que sería el protocolo equivalente implementado por el controlador ofrecido?**

Respuesta: Es absolutamente requerido que los AP ofertados sean administrados por el equipo controlador ofertado. Si se cumple con esta condición se aceptará el protocolo LWAPP como equivalente a RFC5412 para el control de los AP.

21- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítems 7 y 8: ¿Los requerimientos de soportar 11.000 rutas, RIP y Policy routing pueden considerarse como opcionales?**

Respuesta: Remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones

22- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítems 7 y 8: ¿Será aceptable un switch con 8000 MACs?**

Respuesta: Remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones

23- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítems 7 y 8: ¿Será aceptable un switch con 255 grupos IGMP?**

Respuesta: Remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones

24- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítems 7 y 8: ¿El datasheet menciona que el procesamiento de QoS se realiza a "wire speed", se considera que esto cumple con el requerimiento de performance de QoS?**

Respuesta: Se aclara que donde en el ítem se requiere que la máxima aplicación de QoS no deberá afectar el comportamiento general del equipo, se considerará que el equipo ofertado cumple con el requerimiento si la documentación presentada especifica que la aplicación de QoS se realiza a "velocidad del cable" (wire speed).

25- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítems 7 y 8: ¿El estándar 802.3ah define varios tipos de conexiones ethernet para última milla, se considera que se cumple el requerimiento con los estándares 100Base-LX10; 1000Base-LX10 y 1000BaseBX10?**

Respuesta: Los estándares listados son suficientes para cumplir el requerimiento.

26- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítems 7 y 8: ¿Se da por cumplido el requerimiento de puerto de consola con un puerto RJ45-115 Kbps?**

Respuesta: Es correcto, el equipo solicitado debe contar con un puerto de consola serial RJ45-115 Kbps.

27- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítems 7 y 8: ¿La fibra óptica de 50 y 62,5 micrones es multimodo, puede darse por cumplido el requerimiento de compatibilidad con fibra monomodo con los tamaños estándares?**

Respuesta: Es suficiente con que el equipo ofertado sea compatible con fibra monomodo estándar.

28- **En el punto 3, en la sección de Especificaciones Técnicas, ítems 7 y 8: Favor aclarar la velocidad requerida del puerto de stacking. ¿Se da por cumplido el requerimiento con un puerto de 20Gbps?**

Respuesta: Puertos de stacking serán considerados como opcionales. Remitirse a lo establecido en la Addenda N°3.

PROF. DR. VÍCTOR FRETES, Director
Unidad Operativa de Contratación