Asunción, 19 de noviembre de 2012

**ADENDA N° 1**

Tenemos el agrado de dirigirnos a Uds., para comunicar la ADENDA N° 1 realizada al llamado *LPN N° 04/2012 "Adquisición y Montaje de Equipos para Sitio Alternativo"* ID 240115, que modifican los plazos y el contenido de las bases y condiciones conforme a lo detallado más abajo:

***Se modifica del la Sección III:***

**Condiciones Generales**

**DONDE DICE:**

5- **Se fija como plazo máximo para la del Lote 1 45 días calendario, posteriores a la firma del contrato.**

**DEBE DECIR:**

5- **Se fija como plazo máximo para la del Lote 1 60 días calendario, posteriores a la firma del contrato.**

**ITEM 1**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Switch de Core**

**DONDE DICE:**

| | | |
|---|---|---|
| **Normas ó recomendaciones internacionales** | RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) Version 4 for IPv4, IPv6, and Open Systems Interconnection (OSI) | EXIGIDO |
| | DHCP Server. | EXIGIDO |
| | DHCP Server por VLAN | EXIGIDO |
| | El equipo debe soportar protocolos de routing complejos de mascara variable y encaminamiento estático y deberá también permitir el encaminamiento por origen (el encaminamiento tradicional lo hace por destino), número de protocolo IP, puerto TCP ó UDP, etc. ó cualquier combinación de las anteriores. En el caso de requerir licencias para dicho requerimiento las mismas deberán estar incluidas en la oferta, | EXIGIDO |
| **Normas ó recomendaciones internacionales** | El equipo debe permitir el shaping (modelado) y limitación (policing) de tráfico por interfaz y por sub-interfaz. | EXIGIDO |
| | El equipo debe proveer una cola específica para los tipos de tráfico que requieren baja latencia. | EXIGIDO |
| | Soporte de propagación de políticas de calidad de servicio, **el oferente detallara el método soportado** | EXIGIDO |

Gustavo Cañete
Coordinador de Adquisiciones
DNCP

| | | |
|---|---|---|
| **Instalación** | Patch Core de fibra Monomodo de 2 metros | 4 (cuatro) por cada equipo. |

**DEBE DECIR:**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Switch de Core

**DONDE DICE:**

| | | |
|---|---|---|
| **Normas ó recomendaciones internacionales** | RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) Version 4 for IPv4, IPv6, and Open Systems Interconnection (OSI) | OPCIONAL |
| | DHCP Server. | OPCIONAL |
| | DHCP Server por VLAN | OPCIONAL |
| | El equipo debe soportar protocolos de routing complejos de mascara variable y encaminamiento estático y deberá también permitir el encaminamiento por origen (el encaminamiento tradicional lo hace por destino), número de protocolo IP, puerto TCP ó UDP, etc. ó cualquier combinación de las anteriores. En el caso de requerir licencias para dicho requerimiento las mismas deberán estar incluidas en la oferta, | OPCIONAL |
| **Normas ó recomendaciones internacionales** | El equipo debe permitir el shaping (modelado) y limitación (policing) de tráfico por interfaz y por sub-interfaz. | OPCIONAL |
| | El equipo debe proveer una cola específica para los tipos de tráfico que requieren baja latencia. | OPCIONAL |
| | Soporte de propagación de políticas de calidad de servicio, **el oferente detallara el método soportado** | OPCIONAL |
| **Instalación** | Patch Core de fibra Monomodo SC/LC de 2 metros | 4 (cuatro) por cada equipo. |

**ITEM 2**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### Switch de Distribucion

Gustavo Cañete
Coordinador de Adquisiciones
DNCP

**DONDE DICE:**

| | | |
|---|---|---|
| Módulos | El equipo deberá poseer instaladas 32 interfaces SFP / SFP+ con soporte de módulos ópticos y/o eléctricos intercambiables entre cualquiera de ellos; con capacidad de crecimiento futuro de al menos 40 puertos SFP / SFP+. | Exigido |
| Del equipo | El equipo debe disponer de un ancho de banda efectivo no menor a 800 Gbps provisto por un switching fabric no bloqueante. | Exigido |
| **Normas ó recomendaciones internacionales** | RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) Version 4 for IPv4, IPv6, and Open Systems Interconnection (OSI) | Exigido |
| Instalación | Patch Core de fibra Monomodo de 2 metros | 2 (dos) por cada equipo. |

**ITEM 2**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Switch de Distribución**

**DEBE DECIR:**

| | | |
|---|---|---|
| Módulos | El equipo deberá poseer instaladas 32 interfaces SFP / SFP+ con soporte de módulos ópticos y/o eléctricos intercambiables entre cualquiera de ellos; con capacidad de crecimiento futuro de al menos 40 puertos SFP / SFP+. | Exigido |
| Del equipo | El equipo debe disponer de un ancho de banda efectivo no menor a 800 Gbps provisto por un switching fabric no bloqueante. | Exigido |
| **Normas ó recomendaciones internacionales** | RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) Version 4 for IPv4, IPv6, and Open Systems Interconnection (OSI) | Opcional |
| Instalación | Patch Core de fibra Monomodo SC/LC de 2 metros | 2 (dos) por cada equipo. |

**ITEM 3**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Switch de Agregación**

Gustavo Cañete
Coordinador de Adquisiciones
DNCP

**DONDE DICE:**

| | | |
|---|---|---|
| **Normas ó recomendaciones internacionales** | RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) Version 4 for IPv4, IPv6, and Open Systems Interconnection (OSI) | Exigido |
| | DHCP Server. | Exigido |
| | DHCP Server por VLAN | Exigido |
| | El equipo debe soportar protocolos de routing complejos de mascara variable y encaminamiento estático y deberá también permitir el encaminamiento por origen (el encaminamiento tradicional lo hace por destino), número de protocolo IP, puerto TCP ó UDP, etc. ó cualquier combinación de las anteriores. En el caso de requerir licencias para dicho requerimiento las mismas deberán estar incluidas en la oferta, | Exigido |
| | El equipo debe permitir el shaping (modelado) y limitación (policing) de tráfico por interfaz y por sub-interfaz. | Exigido |
| | El equipo debe proveer una cola específica para los tipos de tráfico que requieren baja latencia. | Exigido |
| | Soporte de propagación de políticas de calidad de servicio, **el oferente detallara el método soportado** | Exigido |
| Instalación | Patch Core de fibra Mono modo de 2 metros | 2 (dos) por cada equipo. |

**ITEM 3**

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## Switch de Agregación

**DEBE DECIR:**

| | | |
|---|---|---|
| **Normas ó recomendaciones internacionales** | RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) Version 4 for IPv4, IPv6, and Open Systems Interconnection (OSI) | Opcional |
| | DHCP Server. | Opcional |
| | DHCP Server por VLAN | Opcional |
| | El equipo debe soportar protocolos de routing complejos de mascara variable y encaminamiento estático y deberá también permitir el encaminamiento por origen (el encaminamiento tradicional lo hace por destino), número de protocolo IP, puerto TCP ó UDP, etc. ó cualquier combinación de las anteriores. En el caso de requerir licencias para dicho requerimiento las mismas deberán estar incluidas en la oferta, | Opcional |
| | El equipo debe permitir el shaping (modelado) y limitación (policing) de tráfico por interfaz y por sub-interfaz. | Opcional |



EEUU Nº 961 c/ Tte. Fariña - Telefax: 415 4000 R.A. - Asunción, Paraguay
www.contrataciones.gov.py

Gustavo Cañete
Coordinador de Adquisiciones
DNCP

| | | |
|---|---|---|
| | El equipo debe proveer una cola específica para los tipos de tráfico que requieren baja latencia. | Opcional |
| | Soporte de propagación de políticas de calidad de servicio, **el oferente detallara el método soportado** | Opcional |
| Instalación | Patch Core de fibra Monomodo SC/LC de 2 metros | 2 (dos) por cada equipo. |

**ITEM 4**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Firewall/IPS**

**DONDE DICE:**

| | | |
|---|---|---|
| Ruteo | RIPng (IPv6) | Exigido |

**ITEM 4**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Firewall/IPS**

**DEBE DECIR:**

| | | |
|---|---|---|
| Ruteo | RIPng (IPv6) | Opcional |

**ITEM 6**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Switch Top Of Rack**

**DONDE DICE:**

| | | |
|---|---|---|
| **Soporte por cada slot SFP+ o XFP** | 10GBase-T (802.3ae) Transceptores SFP+ o XFP 10 GbE. | 2(dos) por cada equipo. |
| | El equipo deberá poder conformar un grupo de Apilamiento o Stack o Extensión de fabric dependiendo de la solución ofertada con los dispositivos solicitados en el Item "Switch de Agregación", es decir, deberá ser 100% compatible con dicho ítem. | Exigido |



Gustavo Cañete
Coordinador de Adquisiciones
DNCP

| | | |
|---|---|---|
| Apilamiento | Configuración desde una única dirección IP y para su administración actuarán como un único equipo. | Exigido |
| | El remplazo de un miembro del grupo deberá ser no disruptivo. En caso que la versión de Sistema Operativo del equipo a incorporar sea distinta de la vigente la solución ofertada, la misma deberá actualizarse automáticamente. | Exigido |
| | Los equipos deberán poseer la capacidad de conectarse entre si por el Uplink de 10 Gbps conformando un único equipo desde el punto de vista de la administración | Exigido |
| Ventilación | El equipo debe poseer mecanismos de ventilación redundante back to front. | Exigido |
| | Deberá soportar el intercambio de estos mecanismos de ventilación en caliente, sin necesidad de bajar el equipo. | Exigido |

**ITEM 6**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

## Switch Top Of Rack

**DEBE DECIR:**

| | | |
|---|---|---|
| **Soporte por cada slot SFP+ o XFP** | 10GBase-SR Transceptores SFP+ o XFP 10 GbE. | 2(dos) por cada equipo. |
| Apilamiento | El equipo deberá poder conformar un grupo de Apilamiento o Stack o Extensión de fabric dependiendo de la solución ofertada con los dispositivos solicitados en el Item "Switch de Agregación", es decir, deberá ser 100% compatible con dicho ítem. | Opcional |
| | Configuración desde una única dirección IP y para su administración actuarán como un único equipo. | Opcional |
| | El remplazo de un miembro del grupo deberá ser no disruptivo. En caso que la versión de Sistema Operativo del equipo a incorporar sea distinta de la vigente la solución ofertada, la misma deberá actualizarse automáticamente. | Opcional |
| | Los equipos deberán poseer la capacidad de conectarse entre si por el Uplink de 10 Gbps conformando un único equipo desde el punto de vista de la | Opcional |



EEUU Nº 961 c/ Tte. Fariña - Telefax: 415 4000 R.A. - Asunción, Paraguay
www.contrataciones.gov.py

Gustavo Cañete
Coordinador de Adquisiciones
DNCP

| | | |
|---|---|---|
| | administración | |
| Ventilación | El equipo debe poseer mecanismos de ventilación redundante back to front. | Opcional |
| | Deberá soportar el intercambio de estos mecanismos de ventilación en caliente, sin necesidad de bajar el equipo. | Opcional |

15. Las ofertas deberán ser recibidas por la Convocante en **ESTADOS UNIDOS 961 C/TTE. FARIÑA – PLANTA BAJA, HASTA LAS 09:00 HORAS DEL 28 DE NOVIEMBRE DE 2012.** La Convocante no considerará ninguna oferta que llegue con posterioridad al plazo límite para la presentación de ofertas. Toda oferta que reciba la Convocante después del plazo límite para la presentación de las ofertas será declarada tardía y será rechazada y devuelta al Oferente remitente sin abrir.

16. El plazo para realización de consultas se extenderá hasta el **miercoles 21 DE NOVIEMBRE, A LAS 13:00 HORAS**

17. La Convocante llevará a cabo el **Acto de Apertura** de las ofertas en público en **ESTADOS UNIDOS 961 C/TTE. FARIÑA – PISO 5 – UOC, EL 28 DE NOVIEMBRE DE 2012 A LAS 09:15 HORAS.** Al concluir el acto de apertura, se labrará un acta de conformidad a las disposiciones del artículo 54 del Decreto N° 21909/03.

Atentamente;

Gustavo Cañete Marecos
Coordinador de Adquisiciones



EEUU N° 961 c/ Tte. Fariña - Telefax: 415 4000 R.A. - Asunción, Paraguay
www.contrataciones.gov.py