

## Consultas Realizadas

# Licitación 266669 - ADQUISICIÓN DE NETWORKING SWITCH CORE 10 GB

### Consulta 1 - Switch Core

Consulta	Fecha de Consulta	09-01-2014
SECCION III - REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS - Especificaciones Técnicas: Solicitan Switched Port Analyzer (SPAN), Remote Switched Port Analyzer (RSPAN) Al menos 8. Solicitamos que estén funcionalidades sean de carácter opcional pues las mismas son funcionalidades exclusivas de los equipos de la marca CISCO, como lo indica el siguiente link: <a href="http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst3550/software/release/12.1_13_ea1/configuration/guide/swspan.html">http://www.cisco.com/en/US/docs/switches/lan/catalyst3550/software/release/12.1_13_ea1/configuration/guide/swspan.html</a>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-01-2014
Ver Adenda Nº 1		

### Consulta 2 - Switch Core

Consulta	Fecha de Consulta	09-01-2014
Solicitamos a la convocante tengan a bien considerar la reformulación de las especificaciones técnicas, pues las mismas son un copy&paste del equipo de la marca CISCO modelo Catalyst 4500-x como lo indica el siguiente link: <a href="http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/switches/ps5718/ps4324/data_sheet_c78-612364.html">http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/switches/ps5718/ps4324/data_sheet_c78-612364.html</a> , considerando que esto limita la participación de posibles oferentes y que además transgreden los principios de transparencias e igualdad de oportunidades de manera a promover la libre competencia de oferentes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-01-2014
Remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones. Todos estos puntos son requerimientos mínimos y viendo la necesidad existentes del MEC en cuanto a mejoramiento y futuro crecimiento de la red, además de garantizar la calidad y compatibilidad de los dispositivos existentes		

### Consulta 3 - Switch Core

Consulta	Fecha de Consulta	09-01-2014
SECCION III - REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS - Especificaciones Técnicas: Los técnicos de la empresa oferente deberán estar certificados por el fabricante, y los mismos deberán residir en el país. Se exigirá la presentación de los certificados de al menos 10 técnicos pertenecientes a la empresa autorizada por el fabricante. La documentación emitida por el fabricante; no deberá exceder dos años de antigüedad. Solicitamos respetuosamente a la convocante sean aceptados la presentación de certificados de al menos 2 técnicos pertenecientes a la empresa autorizada por el fabricante, pues consideramos prudente el hacer mención a lo establecido en el Art. 20 de la Ley Nº 2051 DE CONTRATACIONES PÚBLICAS modificado por el Art. 1º de la Ley Nº 3439/07 - , el cual establece lo siguiente: Para la participación, contratación o adjudicación en adquisiciones, locaciones, servicios u obras públicas, no se podrán exigir a los participantes requisitos distintos señalados por esta ley, ni se podrán establecer elementos que no resulten técnicamente indispensables, si con ello se limitan las posibilidades de concurrencia a eventuales proveedores o contratistas		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-01-2014
Ver Adenda Nº 1		

## Consulta 4 - Switch Core

Consulta	Fecha de Consulta	09-01-2014
Solicitamos a la convocante tengan a bien considerar sean aceptados equipos de core con slot para interfaces de 10 Gb fijos y Intercambiable como lo solicitan en el PBC.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-01-2014
Remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones. Deberán ser intercambiables necesariamente para expansiones o modificaciones futuras que requieran un cambio de topología en la red. Pudiendo hacer a la red más flexible.		

## Consulta 5 - Switch Core

Consulta	Fecha de Consulta	09-01-2014
Solicitamos a la convocante tengan a bien considerar sean aceptados equipos de core con slot para interfaces de 10 Gb fijos y no intercambiable como lo solicitan en el PBC.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-01-2014
Remitirse a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones. Deberán ser intercambiables necesariamente para expansiones o modificaciones futuras que requieran un cambio de topología en la red. Pudiendo hacer a la red más flexible.		

## Consulta 6 - Al menos 10 técnicos pertenecientes a la empresa autorizada por el fabricante.

Consulta	Fecha de Consulta	10-01-2014
Solicitamos a la convocante bajar el numero de tecnicos certificados a 1 ya que la instalacion es de solo 1 switch.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-01-2014
Ver Adenda Nº 1		

## Consulta 7 - Servicio Tecnico

Consulta	Fecha de Consulta	10-01-2014
La mayoría de las marcas operan en nuestro mercado a través de distribuidores autorizados locales, Se podrá aceptara el que es respaldo por escrito para prestar servicio técnico y cambio de partes por garantía sea del distribuidor autorizado local en vez del fabricante?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-01-2014
Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda Nº 1		

## Consulta 8 - En las especificaciones técnicas para el switch de Core

Consulta	Fecha de Consulta	10-01-2014
En las especificaciones técnicas para el switch de Core que se solicita, se requiere que el equipo ofertado tenga una memoria RAM de 4 GB. Consultamos a la convocante si se aceptarían ofertas de equipos que cuenten con 2 GB de memoria RAM.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-01-2014
Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda Nº 1		

## Consulta 9 - Switch de Core que se solicita

Consulta	Fecha de Consulta	10-01-2014
----------	-------------------	------------

En las especificaciones técnicas para el switch de Core que se solicita, se requiere que el equipo ofertado tenga un MTBF de al menos 200.000 horas. Consultamos a la convocante si se aceptarían ofertas de equipos que cuenten con MTBF de al menos 120.000 horas.

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-01-2014
-----------	--------------------	------------

Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Técnicas. Ver Adenda Nº 1

## Consulta 10 - Switch Core

Consulta	Fecha de Consulta	12-01-2014
----------	-------------------	------------

SECCION III - REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS - Especificaciones Técnicas: En caso de ofertar un equipo con 24 interfaces fijas, que es hasta donde se pretende expandir eventualmente ¿Será necesario que se tengan módulos para la expansión de cantidad de puertos?

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-01-2014
-----------	--------------------	------------

Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Técnicas. Ver Adenda Nº 1

## Consulta 11 - Switch Core

Consulta	Fecha de Consulta	12-01-2014
----------	-------------------	------------

SECCION III - REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS - Especificaciones Técnicas: En caso de ofertar un equipo con más de 3GB de tamaño para el Buffer de paquetes ¿Se aceptarán equipos que tengan entre 1 y 2 GB de RAM y 128 a 256 MB de Flash?

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-01-2014
-----------	--------------------	------------

Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Técnicas. Ver Adenda Nº 1

## Consulta 12 - Switch Core

Consulta	Fecha de Consulta	12-01-2014
----------	-------------------	------------

SECCION III - REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS - Especificaciones Técnicas: Favor disminuir el requerimiento de Switching de manera a dar participación a mayor cantidad de oferentes, ya que con un mínimo de 400 Gbps se asegura la calidad en el nivel de prestación de este tipo de equipos.

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-01-2014
-----------	--------------------	------------

Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Técnicas. Ver Adenda Nº 1

## Consulta 13 - Switch Core

Consulta	Fecha de Consulta	12-01-2014
----------	-------------------	------------

SECCION III - REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS - Especificaciones Técnicas: Favor disminuir los requerimientos y/o parámetros del Routing Table de manera a dar participación a mayor cantidad de oferentes, ya que con la mitad de los valores establecidos en el PBC se alcanzaría plenamente la performance deseada en esta gama de equipos. Considerando que los parámetros requeridos fueron copiados de las especificaciones técnicas de un modelo de la marca CISCO y por tanto solo ese modelo podrá cumplir exactamente con dichos parámetros.

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-01-2014
-----------	--------------------	------------

Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Técnicas. Ver Adenda Nº 1

## Consulta 14 - Switch Core

Consulta	Fecha de Consulta	12-01-2014
SECCION III - REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS - Especificaciones Técnicas: Los parámetros de SPAN y RSPAN están direccionadas a la marca CISCO. Favor rever dichos parámetros y establecer características de Port Mirroring no asociadas a ningún fabricante específico, de manera a dar participación a un mayor número de potenciales oferentes conforme al Art. 4º de la Ley 2051/03 que establece los Principios de Transparencia, Igualdad y Libre Competencia.		
Respuesta	Fecha de Respuesta	17-01-2014
Ver Adenda Nº 1		

## Consulta 15 - NETWORKING SWITCH CORE 10 GB

Consulta	Fecha de Consulta	13-01-2014
Análisis de las Especificaciones; (Informe Comparativo Adjunto)		
<p>Luego de la verificación de las especificaciones técnicas se aprecia un marcado direccionamiento a Switch CISCO Catalyst 4500X ello se puede corroborar en el informe más arriba que se confecciono revisando de catálogos públicos de los fabricantes que están en el informe.</p> <p>Las especificaciones armadas de este modo partiendo un hardware existente y utilizando sus variables máximas de desempeño (o solicitando un 10% menos) consideramos que las misas deben partir desde un requerimiento real de desempeño en campo, las especificaciones así confeccionadas favorecen al fabricante mencionado ya que sus competidores por cumplir algunos de sus rendimientos de performance deben aumentar el tamaño de su equipo ofrecido para cumplir 100% el requerimiento, los demás terminaran superando ampliamente el requerimiento, sin embargo las variables más representativas y sustanciales en este tipo de equipo CISCO no solo no serán utilizadas inicialmente sino que a su vez generan un impacto a los demás oferentes y fabricantes limitando su participación, tal como ve reflejado el informe.</p> <p>Luego de la verificación que realizamos en los fabricantes más significativos a nivel global del segmento se evidencia cuanto sigue;</p> <p>CISCO Catalyst 4500X</p> <p>1-Cisco entregara un equipo solo con 16 interfaces Opticas SFP+ con capacidad de escalar mediante módulos adicionales hasta 32 interfaces SFP+.</p> <p>2-Los requerimiento de Mpps y Gbps corresponden y se justificarán cuando el este plenamente equipado con todas sus interfaces a futuro.</p> <p>3-Las Variables de performance en memoria RAM y Flash, solamente se cumplen con el equipo de CISCO y como sabemos eso es irrelevante a nivel de desempeño pues a nivel de arquitectura de hardware cada fabricante garantiza sus rendimientos independientemente de la memoria que posean sus equipos</p> <p>4-Variable MTBF ajustada a lo ofrecido por CISCO en el modelo mencionado en el informe.</p> <p>5-Requeritmiento de SPAN y RSPAN propietario CISCO.</p> <p>Los demás Fabricantes;</p> <p>1a-los demás oferentes cotizaran equipos equipados con al menos 32 interfaces SFP+ iniciales haciendo la comparación desventajosa a sus ofertas.</p> <p>2a-Los rendimientos de Mpps y Gbps serán en consecuencia evidentemente superiores favoreciendo debido a ello a CISCO en un concurso de ofertas</p> <p>3a-Esta variable siendo una desventaja de CISCO ya que necesita más memoria para cumplir con sus requerimientos debido a las limitaciones de su arquitectura de hardware es empleada en contra de demás oferentes que con una variable menor ofrecen igual o mayor rendimiento.</p> <p>4a- El valor de MTBF condiciona la libre competencia y restringe la participación de otros fabricantes debido a lo que evidencia el reporte.</p> <p>5a- El requerimiento SPAN y RSPAN propietario impide la participación abierta de varios fabricantes, esto riñe contra la ley de contrataciones públicas.</p> <p>Luego del este análisis Solicitamos;</p> <p>1- Solicitamos respetuosamente que el número de cantidad de interfaces sea ajustada a 32 SFP+ ya que está más acorde</p>		

dispositivos existentes en el mercado

- 2- Solicitamos respetuosamente sincerar las variables de Mpps y Gpps a partir de las interfaces con que debe contar inicialmente el equipo de modo a permitir una mayor participación de oferentes
- 3- Solicitamos respetuosamente que las variables de memoria RAM y Flash este supeditadas a las que entrega cada equipo del fabricante oferente siempre y cuando garantice el pleno cumplimiento de las demás variables de desempeño requeridas por el PBC. Las actuales variables resultan restrictivas para oferente no CISCO.
- 4- Solicitamos que este requerimiento sea ajustado a 140.000 hs. o 16 años.
- 5- Solicitamos respetuosamente que los protocolos propietarios CISCO SPAN y RSPAN sean eliminados y si solicitados protocolos equivalentes basados en estándares abiertos.
- 6- Solicitamos que el requerimiento de técnicos certificados sea de 4 técnicos y no de 10 como se solicita debido la plataforma solicitada por sus características y su complejidad no exigen un nivel de asistencia tan alto y debido a que este requerimiento restringe la participación de oferentes ya que ningún oferente cumpliría este requisito si se considera que los funcionarios deben formar parte de la nómina de empleados de empresa oferente.

Los cambios solicitados posibilitaran a la convocante de un marco de igualdad entre oferentes y de amplia competencia favoreciendo sus intereses ajustandose a lo establecido en el marco de la Ley de Contrataciones Publicas.

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-01-2014
1- Respuesta: Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda Nº 1		
2- Respuesta: Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda Nº 1		
3- Respuesta: Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda Nº 1		
4- Respuesta: Remitirse a lo establecido en las Especificaciones Tecnicas. Ver Adenda Nº 1		
5- Respuesta: Ver Adenda Nº 1		
6- Respuesta: Ver Adenda Nº 1		