

## Consultas Realizadas

# Licitación 380905 - ADQUISICIÓN DE SWITCHES DE CORE

### Consulta 1 - Especificaciones técnicas del Ítem 1 Switch de Core

Consulta	Fecha de Consulta	04-09-2020
Con respecto a las especificaciones técnicas del ítem 1 Switch de Core, se solicita: "Módulos SFP: Deberán incluirse 8 SFP+ LR y 4 SFP+ SR. Consultamos a la convocante tenga a bien aclarar si esta cantidad solicitada de módulos SFP+ es por cada equipo o se deberán cotizar 8 SFP+ LR y 4 SFP + SR en total con los 4 equipos solicitados.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-09-2020
Esta UOC se remite a la Adenda 1/2020		

### Consulta 2 - Especificaciones técnicas del Ítem 1 Switch de Core

Consulta	Fecha de Consulta	04-09-2020
Con respecto a las especificaciones técnicas del ítem 1 Switch de Core, se solicita: "DRAM: 4 GB". Solicitamos a la convocante que sean aceptados equipos con 2 GB de RAM, ya que este requerimiento limita la posibilidad de participación de switches que proveen el rendimiento de switching y forwarding solicitados con una menor capacidad de RAM debido a que el software está mejor optimizado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-09-2020
Esta UOC se remite a la Adenda 1/2020		

### Consulta 3 - Especificaciones técnicas del Ítem 1 Switch de Core

Consulta	Fecha de Consulta	04-09-2020
Con respecto a las especificaciones técnicas del ítem 1 Switch de Core, se solicita: "Procesador: Doble núcleo de 2.0 GHz.". Solicitamos a la convocante que sean aceptados equipos con procesador Doble Núcleo de 1.5 GHz, ya que este requerimiento limita la posibilidad de participación de equipos que proveen el rendimiento de switching, forwarding y todas las demás funcionalidades de red solicitadas con una menor frecuencia del procesador debido a que el software está mejor optimizado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-09-2020
Esta UOC se remite a la Adenda 1/2020		

### Consulta 4 - Especificaciones técnicas del Ítem 2 Switch ToR

Consulta	Fecha de Consulta	04-09-2020
Con respecto a las especificaciones técnicas del ítem 2 Switch ToR, se solicita: "Módulos SFP: Deberán incluirse 16 SFP+ SR. Consultamos a la convocante si esta cantidad solicitada es requerida por cada equipo o por el total de los 4 switches ToR?.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-09-2020
Esta UOC se remite a la Adenda 1/2020		

## Consulta 5 - EETTs ITEM 1 - Switch de CORE

Consulta	Fecha de Consulta	04-09-2020
En las EETTs del ítem 1 Switch de Core, se menciona cuanto sigue: "Interfaces 32 Interfaces 1/10Gbps, 4 Interfaces 10/40Gbps", Consultamos respetuosamente a la convocante que especifique si las interfaces 1/10Gbps son de tipo SFP/SFP+ y no Base-T, también en el punto "Módulos SFP: Deberán incluirse 8 SFP+ LR y 4 SFP+ SR. Solicitamos se especifique si se trata de la totalidad o debiera ser por cada equipo ofertado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-09-2020
Esta UOC se remite a la Adenda 1/2020		

## Consulta 6 - EETTs ITEM 1 - Switch de CORE

Consulta	Fecha de Consulta	04-09-2020
En las EETTs del ítem 1 Switch de Core, se menciona cuanto sigue: "Procesador: Doble núcleo de 2.0 GHz.". Solicitamos a la convocante que sean aceptados procesadores de 1 GHz en adelante, ya que este requerimiento permitiría la participación de equipos que cumplen con el resto de las características solicitadas en el PBC por tener una mejor optimización de hardware		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-09-2020
Esta UOC se remite a la Adenda 1/2020		

## Consulta 7 - EETTs ITEM 1 - Switch de CORE

Consulta	Fecha de Consulta	04-09-2020
En las EETTs del ítem 1 Switch de Core, se menciona cuanto sigue: "DRAM 4G.". Solicitamos a la convocante que sean aceptados equipos con 2G DDR3 de memoria SDRAM y 4G de memoria FLASH, ya que este requerimiento permitiría la participación de equipos que cumplen con el resto de las características solicitadas en el PBC por tener una mejor optimización de hardware		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-09-2020
Esta UOC se remite a la Adenda 1/2020		

## Consulta 8 - EETTs ITEM 1 - Switch ToR

Consulta	Fecha de Consulta	04-09-2020
En las EETTs del ítem 2 Switch ToR, se menciona cuanto sigue: "Interfaces 48 Interfaces 1/10Gbps", Consultamos respetuosamente a la convocante que especifique si las interfaces 1/10Gbps son de tipo SFP/SFP+ y no Base-T, y si podrían aceptar equipos BASE-T pues lo que se busca con la topología solicitada es tener una extensión administrable desde el core para la red que se cumple con equipos BASE-T, por ende se estaría limitando la participación de equipos que cumplen con el desempeño solicitado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-09-2020
Esta UOC se remite a la Adenda 1/2020		

## Consulta 9 - EETTs ITEM 1 - Switch ToR

Consulta	Fecha de Consulta	04-09-2020
----------	-------------------	------------

En las EETTs del Ítem 2 Switch ToR, se menciona cuanto sigue: "Modulos SFP 16SFP+ SR", Consultamos respetuosamente a la convocante que especifique si las 16 unidades solicitadas seria la totalidad o se debe incluir por cada equipo solicitado.

Respuesta	Fecha de Respuesta	14-09-2020
-----------	--------------------	------------

Esta UOC se remite a la Adenda 1/2020

## Consulta 10 - Experiencia Requerida

Consulta	Fecha de Consulta	07-09-2020
----------	-------------------	------------

En la sección de Experiencia Requerida solicitamos respetuosamente a la Convocante reducir a 3 años (2017, 2018 y 2019) siempre manteniendo el 50% del monto total de la oferta y que no será necesario una factura o recepciones finales por cada año, 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	14-09-2020
-----------	--------------------	------------

Esta UOC se remite a la Adenda 1/2020

## Consulta 11 - Capacidad Técnica

Consulta	Fecha de Consulta	07-09-2020
----------	-------------------	------------

En la Sección Capacidad técnica solicitamos respetuosamente a la Convocante modifique el requerimiento de 2 técnicos certificados a 1, 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	17-09-2020
-----------	--------------------	------------

Debido a la envergadura del proyecto y la criticidad de los equipos que se implementaran consideramos que es necesario que el oferente que resulte adjudicado tenga disponibilidad técnica inmediata para satisfacer las necesidades que puedan surgir.

Por lo tanto se solicita respetuosamente al oferente remitirse a las Especificaciones Técnicas.

## Consulta 12 - Especificaciones técnicas del Ítem 1 Switch de Core

Consulta	Fecha de Consulta	09-09-2020
----------	-------------------	------------

Con respecto a las especificaciones técnicas del ítem 1 Switch de Core, se solicita: "Procesador: Doble núcleo de 2.0 GHz.". Solicitamos a la convocante que este requerimiento sea considerado como opcional, ya que los detalles específicos de la arquitectura puede variar de acuerdo al uso de recursos que requiere el software cada fabricante para lograr determinado rendimiento en cuanto a Capacidad de switching o Ancho de banda de switching. Este requerimiento limita la posibilidad de participación de equipos que proveen el rendimiento de switching, forwarding y todas las demás funcionalidades de red solicitadas con una menor frecuencia del procesador debido a que el software está mejor optimizado.

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-09-2020
-----------	--------------------	------------

Se solicita respetuosamente al oferente remitirse a la adenda 01.

## Consulta 13 - Item 1 - Switch core

Consulta	Fecha de Consulta	14-09-2020
----------	-------------------	------------

En el PBC se solicita "Densidad de Interfaces > 32 Interfaces 1/10Gbps, 4 Interfaces 10/40Gbps". Se consulta si se podrán cotizar switches de 48 puertos de 25Gb, que soporten 1/10/25 y tiene 4 interfases 10/40gbps.

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-09-2020
-----------	--------------------	------------

Serán aceptados equipos con esas características.

## Consulta 14 - Item 1 - Switch core

Consulta	Fecha de Consulta	14-09-2020
----------	-------------------	------------

En el PBC se solicita "DRAM > 4 GB, Procesador > Doble Núcleo de 2.0 Ghz". Dependiendo del sistema operativo de la marca este punto es representativo, en caso de que el hardware utilice un sistema operativo con BASE LINUX necesariamente necesitan una cantidad considerable de memoria RAM y PROCESADOR, los basados en firmware acelerado por hardware no se miden con estas características si no por el TROUGHPUT DE SWITCHING. Por este motivo se solicita que la exigencia mínima para estos puntos sea "Opcional", a modo de aumentar la posibilidad de participación de potenciales oferentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-09-2020
-----------	--------------------	------------

se solicita respetuosamente al oferente remitirse a la adenda 01

## Consulta 15 - Item 1 - Switch core

Consulta	Fecha de Consulta	14-09-2020
----------	-------------------	------------

En el PBC se solicita " Ventilación > Deberá soportar el intercambio de estos mecanismos de ventilación en caliente, sin necesidad de bajar el equipo". Esta característica la cumple solo algunas marcas del mercado, por lo que se solicita que la exigencia mínima para este punto sea "Opcional", a modo de aumentar la posibilidad de participación de potenciales oferentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-09-2020
-----------	--------------------	------------

Debido al rol crítico que cumplirán los equipos, es necesario que los mismos tengan características que permitan el reemplazo de ventiladores así como también fuentes de poder sin necesidad de apagar el equipo., por lo tanto se solicita respetuosamente al oferente cumplir con lo solicitado en la adenda 01.

## Consulta 16 - Item 1 - Switch core

Consulta	Fecha de Consulta	14-09-2020
----------	-------------------	------------

En el PBC se solicita "Funcionalidades de Ruteo > Route maps". Se solicita a la convocante que la exigencia mínima para este punto sea "Opcional". Esto aumentaría la posibilidad de participación de potenciales oferentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-09-2020
-----------	--------------------	------------

Esta funcionalidad está siendo utilizada actualmente dentro de red Core , por lo tanto se solicita respetuosamente al oferente cumplir con lo solicitado en la adenda 01.

## Consulta 17 - Item 1 - Switch core

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	14-09-2020
-----------------	--------------------------	------------

En el PBC se solicita "MTBF > El equipo deberá contar con un MTBF especificado superior a 43.800 horas". No todas las marcas estipulan la vida de un equipo en horas de servicio, por lo que se solicita considerar válida la presentación de la Garantía estipulada en 5 años. Esto aumentaría la posibilidad de participación de potenciales oferentes.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	17-09-2020
------------------	---------------------------	------------

Existen varias marcas que cumplen con lo solicitado, por lo tanto se solicita respetuosamente al oferente cumplir con lo solicitado en la adenda 01.

## Consulta 18 - Item 1 - Switch core

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	14-09-2020
-----------------	--------------------------	------------

En el PBC se solicita "Rendimiento > Soporte de 10.000 Rutas Ipv4, Soporte de 1.000 Rutas Ipv6". No todas las marcas miden el límite de rutas de sus equipos tipo switches y su rendimiento únicamente se ve limitado por su hardware. Por este motivo se solicita que la exigencia mínima para este punto sea "Opcional", a modo de aumentar la posibilidad de participación de potenciales oferentes.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	17-09-2020
------------------	---------------------------	------------

Existen varias marcas que cumplen con lo solicitado, por lo tanto se solicita respetuosamente al oferente cumplir con lo solicitado en la adenda 01

## Consulta 19 - Item 1 - Switch core

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	14-09-2020
-----------------	--------------------------	------------

En el PBC se solicita "Funcionalidades de Ruteo > VRRP o similar, BFD, DHCP Relay, NTP v4". Se solicita a la convocante que la exigencia mínima para "BFD" y "NTP v4" sea "Opcional". Esto aumentaría la posibilidad de participación de potenciales oferentes.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	17-09-2020
------------------	---------------------------	------------

Existen varias marcas que cumplen con lo solicitado, por lo tanto se solicita respetuosamente al oferente cumplir con lo solicitado en la Adenda 1.

## Consulta 20 - Item 2 - Switch tor

<b>Consulta</b>	<b>Fecha de Consulta</b>	14-09-2020
-----------------	--------------------------	------------

En el PBC se solicita " Ventilación > Deberá soportar el intercambio de estos mecanismos de ventilación en caliente, sin necesidad de bajar el equipo". Esta característica la cumple solo algunas marcas del mercado, por lo que se solicita que la exigencia mínima para este punto sea "Opcional", a modo de aumentar la posibilidad de participación de potenciales oferentes.

<b>Respuesta</b>	<b>Fecha de Respuesta</b>	17-09-2020
------------------	---------------------------	------------

Debido al rol crítico que cumplirán los equipos, es necesario que los mismos tengan características que permitan el reemplazo de ventiladores así como también fuentes de poder sin necesidad de apagar el equipo., por lo tanto se solicita respetuosamente al oferente cumplir con lo solicitado en la Adenda 1.

## Consulta 21 - Item 1 - Switch core

Consulta	Fecha de Consulta	14-09-2020
----------	-------------------	------------

En el PBC se solicita "Otros protocolos > Sflow y/o Netflow". Se solicita a la convocante permitir soluciones similares a las detalladas. Esto aumentaría la posibilidad de participación de potenciales oferentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-09-2020
-----------	--------------------	------------

Se solicita respetuosamente al oferente remitirse a la adenda 01

## Consulta 22 - Item 1 - Switch core

Consulta	Fecha de Consulta	14-09-2020
----------	-------------------	------------

En el PBC se solicita "Estándares > IEEE 802.3ae (10Gbps, 10GBASE-SR,10GBASE-LR), IEEE 802.3z (1000BASE-X sobre fibra), IEEE 802,3ab(1000 BASE T sobre utp), IEEE 802.3x (Full duplex)". Se solicita a la convocante permitir equipos de capacidades similares a las citadas. Esto aumentaría la posibilidad de participación de potenciales oferentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-09-2020
-----------	--------------------	------------

Existen varias marcas que cumplen con lo solicitado, por lo tanto se solicita respetuosamente al oferente cumplir con lo solicitado en la Adenda 1

## Consulta 23 - Item 2 - Switch tor

Consulta	Fecha de Consulta	14-09-2020
----------	-------------------	------------

En el PBC se solicita "Estándares > IEEE 802.3ae (10Gbps, 10GBASE-SR,10GBASE-LR), IEEE 802.3z (1000BASE-X sobre fibra), IEEE 802,3ab(1000 BASE T sobre utp), IEEE 802.3x (Full duplex)". Se solicita a la convocante permitir equipos de capacidades similares a las citadas. Esto aumentaría la posibilidad de participación de potenciales oferentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-09-2020
-----------	--------------------	------------

Existen varias marcas que cumplen con lo solicitado, por lo tanto se solicita respetuosamente al oferente cumplir con lo solicitado en la Adenda 1.

## Consulta 24 - Item 2 - Switch tor

Consulta	Fecha de Consulta	14-09-2020
----------	-------------------	------------

En el PBC se solicita "MTBF > El equipo deberá contar con un MTBF especificado superior a 43.800 horas". No todas las marcas estipulan la vida de un equipo en horas de servicio, por lo que se solicita considerar válida la presentación de la Garantía estipulada en 5 años. Esto aumentaría la posibilidad de participación de potenciales oferentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-09-2020
-----------	--------------------	------------

Existen varias marcas que cumplen con lo solicitado, por lo tanto se solicita respetuosamente al oferente cumplir con lo solicitado en la Adenda 1.

## Consulta 25 - Consulta 1

Consulta	Fecha de Consulta	14-09-2020
----------	-------------------	------------

Donde dice: Copias de la oferta - CPS: 1 copia, solicitamos respetuosamente que no sean solicitadas copias de la oferta, en atención de que se trata de un proceso de oferta electrónica y en atención de los criterios ambientales que son incorporados en nuevos pliegos de bases y condiciones

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-09-2020
-----------	--------------------	------------

Respetuosamente nos remitimos al PBC del llamado.

## Consulta 26 - SUMINISTROS REQUERIDOS – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulta	Fecha de Consulta	15-09-2020
<p>Dentro del PBC en la sección SUMINISTROS REQUERIDOS – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS para el “Switch de Core” solicitan “Densidad de Interfaces” “32 Interfaces 1/10Gbps” y luego mencionan “Modulos SFP” “Deberan incluirse 8 SFP+ LR y 4 SFP+ SR”</p> <p>Consultamos amablemente a la convocante aceptar equipos de 24 Interfaces 1/10Gbps, debido a que solicitan 8+4=12 Modulos SFP+ a incluirse.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-09-2020
<p>No se aceptaran equipos de 24 Interfaces 1/10, se solicita respetuosamente al oferente cumplir con lo solicitado la Adenda 1</p>		

## Consulta 27 - SUMINISTROS REQUERIDOS – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulta	Fecha de Consulta	15-09-2020
<p>Dentro del PBC en la sección SUMINISTROS REQUERIDOS – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS para el “Switch de Core” solicitan “Densidad de Interfaces” “4 Interfaces 10/40Gbps” “Opcional”</p> <p>Recomendamos a la convocante dejar este punto como Exigido, pues al tratarse de equipos de gran envergadura, se recomendaría considerar escenarios de HA, y con capacidad de stack (apilamiento) entre equipos. Estas interfaces a mayor velocidad permitirían al equipo evitar puntos de congestión o cuellos de botellas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-09-2020
<p>Se podrán ofertar equipos con soporte de interfaces de 40Gbps y para una mayor participación de oferentes se mantendrá este requisito como opcional, por lo tanto se solicita respetuosamente al oferente cumplir con lo solicitado en la Adenda 1.</p>		

## Consulta 28 - Autorización del Fabricante

Consulta	Fecha de Consulta	15-09-2020
<p>Se solicita “Autorización del Fabricante” para el total de la oferta.</p> <p>Consultamos amablemente si será apreciado por la Convocante un cierto Nivel de Partner del Oferente para con el Fabricante, demostrando así el compromiso y experiencia del Oferente. Recomendamos en caso de ser requerido, solicitar un nivel mínimo de Gold o similar, en caso de que la jerarquía sea Silver, Gold y Platinum. Esto es un punto no menor debido a la criticidad de los equipos y la continuidad de los servicios prestados por la Convocante</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-09-2020
<p>Para la experiencia del oferente se tendrá en cuenta lo mencionado en el apartado de "Experiencia Requerida" del PBC, por lo que se solicita respetuosamente al oferente remitirse a dicha sección de las especificaciones técnicas.</p>		

## Consulta 29 - SUMINISTROS REQUERIDOS – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Consulta	Fecha de Consulta	15-09-2020
<p>Dentro del PBC en la sección SUMINISTROS REQUERIDOS – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS para el “Switch de Core” solicitan “Procesador” “Doble Núcleo de 2.0 GHz” “Exigido”</p> <p>Solicitamos amablemente a la convocante considerar este punto como opcional, puesto que fabricantes de diferentes marcas utilizan diferentes tipos de procesadores para lograr en conjunto los demás requerimientos de performance.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	17-09-2020
<p>Se solicita respetuosamente al oferente remitirse a la adenda 01</p>		