

## Consultas Realizadas

# Licitación 377561 - ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SWITCH PARA LAS DEPENDENCIAS DEL RECTORADO UNA- PLURIANUAL 2020 -2021

### Consulta 1 - Consulta sobre modulos SFP+

Consulta	Fecha de Consulta	26-10-2020
En relacion a las especificaciones de ambos switches requeridos, solicitamos respetuosamente a la Convocante aclarar si los modulos SFP+ o transceivers de 10 Gbps debe estar instalados en los switches ya que segun lo solicitado se lee: "Al menos 2 (dos) puertos independientes deberán soportar 10-Gigabit 10GBASE-SR/LR SFP+" Dice "deberán soportar" no si deben estar instalados. Luego agregan "TODOS LOS PUERTOS uplink DEBEN ESTAR HABILITADOS". Favor aclarar el requerimiento.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Como se indica en la sección "Interfaces del switch", se indica cuanto sigue: "Deberán proveerse 2 (dos) módulos ópticos de 10G de fibra óptica monomodo por cada equipo". Se aclara además, que los mismos deben ser instalados por el oferente.		

### Consulta 2 - Plazo de entrega

Consulta	Fecha de Consulta	26-10-2020
Solicitamos respetuosamente a la Convocante extender el plazo de entrega a 60 dias atendiendo a la situacion actual a nivel mundial por causa del Covid-19 que hasta la fecha ha retrasado las importaciones del exterior, sumando a ello la bajante del rio Paraguay que detiene los cargamentos en otros puertos lejanos a Asuncion. Los equipos solicitados son de importante embergadura por lo cual los proveedores locales no cuentan con stock, solo traen dicho equipamiento por pedido, por proyecto.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

### Consulta 3 - Tecnicos Certificados

Consulta	Fecha de Consulta	26-10-2020
<p>En relación a los solicitado sobre los técnicos certificados: "Los técnicos de la empresa oferente deberán estar certificados por el fabricante. El oferente deberá contar con al menos 4 (cuatro) técnicos certificados de nivel profesional o equivalente" para ambos ítems, solicitamos respetuosamente a la Convocante reducir el requerimiento a 2 técnicos certificados por el fabricante. Ya que el requerimiento limita a una o dos empresas grandes a participar del llamado, limitando la participación de potenciales oferentes del tipo mipyme afectadas por la situación de la Pandemia del COVID-19, que representan marcas de equipamiento de networking de renombre a nivel mundial con certificaciones del fabricante. Esto permitirá la sana competencia entre potenciales oferentes, de manera a dar cumplimiento al Art. 20, Inciso w, Párrafo 2do., de la Ley 2051/03 de Contrataciones Públicas: donde cita textualmente "Para la participación, contratación o adjudicación en adquisiciones, locaciones, servicios u otras públicas, no se podrán exigir a los participantes requisitos distintos a los 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. Por consiguiente, la Convocante se abstendrá de solicitar a los oferentes la inscripción en cualquier clase de registros como requisito para participar en los procedimientos de contratación regidos por esta ley.</p> <p>Entendemos que la Convocante requiere certificar que la empresa oferente está capacitada con personal técnico avalado por el fabricante de los equipos ofertados. Por lo cual con 2 personales se pueden cumplir los niveles de implementación y atención que la Convocante requiera.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

### Consulta 4 - SWITCH LAYER 3 - 48 PUERTOS

Consulta	Fecha de Consulta	28-10-2020
<p>Se solicita respetuosamente al convocante que para el ITEM 1 - "Características Generales" donde dice "Deberá soportar un rango de temperatura de operación entre - 0° y 40° C y un rango de Humedad no condensada de 10 a 95%." que el rango de Humedad no condensada aceptada sea de 5 a 90 % para permitir la mayor cantidad de oferentes</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

### Consulta 5 - SWITCH LAYER 3 - 24 PUERTOS

Consulta	Fecha de Consulta	28-10-2020
<p>Se solicita respetuosamente al convocante que para el ITEM 2 - "Características Generales" donde dice "Deberá soportar un rango de temperatura de operación entre - 0° y 40° C y un rango de Humedad no condensada de 10 a 95%." que el rango de Humedad no condensada aceptada sea de 5 a 90 % para permitir la mayor cantidad de oferentes</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 6 - Especificaciones Tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	29-10-2020
<p>Solicitamos a UOC sean evaluados los requerimientos propietarios en protocolos CISCO que tienen las especificaciones técnicas, excluir su obligatoriedad permitiría un proceso que mejore las condiciones económicas y competitividad desde las propuestas por parte de los oferentes o fabricantes de switches en igualdad de condiciones, esto garantizará un ahorro importante en el marco de este proceso licitatorio, si los Protocolos Proprietarios CISCO se mantienen, solo la marca CISCO se podrá presentar teniendo chances reales de ser adjudicada, Solicitamos respetuosamente eliminar los protocolos propietarios CISCO.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
<p>Remitirse a la Adenda 2.</p>		

## Consulta 7 - Especificaciones Tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	29-10-2020
<p>Solicitamos respetuosamente que para lograr una apertura a más oferentes al proceso y cumpliendo con precepto observado en la ley de contrataciones públicas 2051, que los siguientes protocolos propietarios CISCO sean eliminados o que pasar a ser opcionales, ya que existen protocolos estándares en la industria que brindan las mismas prestaciones, .. Aparatado "Protocolos requeridos" en ambos ítems switches, solicitamos eliminar o pasar a opcional deseado los siguientes requerimientos,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>EIGRP</li><li>HSRP</li><li>SGT</li><li>SXP</li><li>LISP</li><li>IP SLA Responder</li></ul>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
<p>Remitirse a la Adenda 2.</p>		

## Consulta 8 - Especificaciones Tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	29-10-2020
<p>Solicitamos respetuosamente que para lograr una apertura a más oferentes al proceso que el requerimiento que señala ....Certificaciones / "... El oferente deberá poseer certificados de Gestión de Calidad (SGC) según la norma ISO 9001 referente a soluciones de TI..."</p> <p>Solicitamos que pasen de Exigido a opcional deseado ya que requerimiento no es sustancial tampoco de aplicación específica a nivel de capacidad técnica para implementación de switches de acceso solicitados.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
<p>Remitirse al PBC.</p>		

## Consulta 9 - Especificaciones Tecnicas

Consulta	Fecha de Consulta	29-10-2020
<p>Solicitamos respetuosamente que para lograr una apertura a más oferentes al proceso que el requerimiento que señala ...Experiencia del Oferente / "... Los técnicos de la empresa oferente deberán estar certificados por el fabricante. El oferente deberá contar con al menos 4 (cuatro) técnicos certificados de nivel profesional o equivalente. Los profesionales deberán residir en Paraguay, así como ser personal estable y formar parte de la nómina de la empresa oferente. Solicitamos que pasen 2 Técnicos Exigidos ya que para las características y complejidad de la implementación no resulta mandatorio un alto de números de técnicos para implementación y soporte por su baja complejidad.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
<p>Remitirse a la Adenda 2.</p>		

## Consulta 10 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	30-10-2020
<p>Solicitamos respetuosamente que para lograr una apertura a más oferentes al proceso que el requerimiento que señala ...Protocolos / "... VXLAN"</p> <p>Este protocolo se utiliza para encapsulamiento de tráfico underlay en entornos de Data Center, el proceso solicita equipos para "Acceso LAN" o switches de acceso para conectar usuarios donde este tipo de requerimiento no es utilizado Solicitamos que pasen de Exigido a opcional deseado ya que requerimiento no sería de aplicación específica a nivel de capacidad técnica para implementación de switches de acceso solicitados,</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
<p>Remitirse al PBC.</p>		

## Consulta 11 - Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	30-10-2020
<p>Dentro de la elaboración de la grilla de requerimiento el documento establece la siguiente terminología, ej.            Protocolos: Soporte de protocolos de capa 3: EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR,MSDP, IP SLA, OSPF,VRF, VXLAN, LISP, SGT - EXIGIDO</p> <p>Requerimiento "Soporte de Protocolos"</p> <p>En este tipo de dispositivos switches los equipos pueden soportan estas funcionalidades, pero para poder tenerlas activas se les debe activar licencias con costos para poder habilitar las prestaciones de modo a que estén activas y disponibles para uso,</p> <p>Solicitamos respetuosamente a la convocante que aclare si cuando refiere "soporte" el requerimiento "EXIGIDO" refiere a que los protocolos deberán estar activos y disponibles desde la provisión inicial del equipo por parte de oferente o si los mismos son para una activación futura mediante pago de licencias adicionales, aclarar si el requerimiento para todos estos protocolos consiste en capacidad de soporte a futuro / Exigido o requerimiento mínimo inicial activo / exigido porque resulta de ambigua interpretación hoy,</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
<p>Remitirse a la Adenda 2.</p>		

## Consulta 12 - tipología lógica y física

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
----------	-------------------	------------

Se consulta a la convocante acerca de la tipología lógica y física requerida, ¿se está buscando adquirir switches de acceso, distribución o de core?. Esta información sería necesaria para definir y dimensionar los servicios de implementación requeridos en el presente pliego.

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
-----------	--------------------	------------

Los equipos solicitados funcionarían en principio en la capa de acceso, de igual forma se deben contemplar las funcionalidad requeridas en el PBC para mantener flexibilidad de uso de la convocante.

## Consulta 13 - accesorios

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
----------	-------------------	------------

Se consulta a la convocante los accesorios necesarios para la implementación, ¿se refiere a los accesorios para colocación en rack de los switches? ¿También incluiría patch cords? ¿Qué más incluiría?

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
-----------	--------------------	------------

Se debe incluir lo necesario para el montaje físico de los equipos, no es necesario incluir los patch cords, ni rack de montaje.

## Consulta 14 - Switch layer 3 - 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
----------	-------------------	------------

En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 48 puertos, se solicita lo siguiente: "Fuente de poder 220VAC/50Hz con cable de alimentación con toma tipo americano". Se consulta a la convocante si es correcta la interpretación de que se aceptarán equipos cuya fuente de alimentación tenga un rango de valores que contenga los 220 VAC requeridos.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
-----------	--------------------	------------

Es correcta la interpretación.

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
-----------	--------------------	------------

Es correcta la interpretación.

## Consulta 15 - Switch layer 3 - 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
----------	-------------------	------------

En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 48 puertos, se solicita lo siguiente: "Soporte de protocolos de automatización NETCONF, RESTCONF, YANG". Estos son protocolos propietarios de Cisco, lo que estaría limitando la participación a otras marcas distintas a Cisco por lo que solicitamos a la convocante dejar como opcionales estos ítems o eliminarlos de las especificaciones técnicas

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
-----------	--------------------	------------

Remitirse a la Adenda 2.

## Consulta 16 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Debe tener soporte para una red SDN”. Se solicita a la convocante una aclaración de si esto es realmente necesario, debido a que en las capacidades de conmutación del equipo solo se está solicitando un switch de acceso simple y trabajar con SDN sería una funcionalidad de switches de core y en caso de no ser necesario favor eliminarlo de las eett para poder optar por un switch acorde al requerimiento real necesario		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse al PBC.		

## Consulta 17 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Throughput de stacking 80 Gbps o superior”. Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 40 Gbps para permitir una mayor cantidad de oferentes, esto se sustenta en que se solicita que el equipo posea solos 2 puertos SFP+ (de 10G) por lo que el ancho de banda de stacking solicitado sería excesivo para las características físicas del equipo solicitado		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse al PBC.		

## Consulta 18 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ DRAM: 2 GB o superior”. Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 1GB para permitir una mayor capacidad de oferentes. Este requerimiento no sería una medida de las capacidades o la calidad del switch debido a que la cantidad de memoria necesaria dependería de la topología y la tecnología utilizada por cada marca y no implicaría que tenga un mejor rendimiento o características superiores		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse al PBC.		

## Consulta 19 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ FLASH: 4 GB o superior”. Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 2GB para permitir una mayor capacidad de oferentes. Este requerimiento no sería una medida de las capacidades o la calidad del switch debido a que la cantidad de memoria necesaria dependería de la topología y la tecnología utilizada por cada marca y no implicaría que tenga un mejor rendimiento o características superiores		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse al PBC.		

## Consulta 20 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ BUFFER: 4 MB o superior”. Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 1.5 MB para permitir una mayor capacidad de oferentes. Este requerimiento no sería una medida de las capacidades o la calidad del switch debido a que la cantidad de memoria necesaria dependería de la topología y la tecnología utilizada por cada marca y no implicaría que tenga un mejor rendimiento o características superiores.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse al PBC.		

## Consulta 21 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Al menos un (1) interfaz USB tipo c”. Se solicita a la convocante eliminar este requerimiento debido a que sería una característica particular empleada por los equipos de la marca Cisco que no generaría ningún tipo de beneficio para la convocante y lo único que lograría sería limitar la cantidad de oferentes. En todo caso, si la convocante desea de igual manera la conexión USB se solicita permitir la interfaz USB tipo C o la interfaz USB tradicional		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse al PBC.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse al PBC.		

## Consulta 22 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes),PBR, PIM Stub, Multicast(1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1x, Macsec-128,CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO”. Se solicita a la convocante eliminar el requisito EIGRP stub debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 23 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes),PBR, PIM Stub, Multicast(1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1x, Macsec-128,CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO”. Se solicita a la convocante eliminar el requisito PIM Stub debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 24 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes),PBR, PIM Stub, Multicast(1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1x, Macsec-128,CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO”. Se solicita a la convocante eliminar el requisito CDP (Cisco Discovery Protocol) debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 25 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes),PBR, PIM Stub, Multicast(1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1x, Macsec-128,CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO”. Se solicita a la convocante eliminar el requisito FHS debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca. En todo caso, cambiar este requerimiento a que el equipo posea políticas de seguridad en el acceso para IPv6 y de ese modo permitir participar a otras marcas		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 26 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes),PBR, PIM Stub, Multicast(1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1x, Macsec-128,CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO”. Se solicita a la convocante eliminar el requisito CoPP (control Plane policing) debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 27 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes), PBR, PIM Stub, Multicast(1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1x, Macsec-128,CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO”. Se solicita a la convocante eliminar el requisito SXP (SGT Exchange protocol) debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		



## Consulta 28 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Soporte de protocolos de capa 3: EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR, MSDP, IP SLA, OSPF, VRF, VXLAN, LISP, SGT”. Se solicita a la convocante eliminar el requisito EIGRP debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 29 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Soporte de protocolos de capa 3: EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR, MSDP, IP SLA, OSPF, VRF, VXLAN, LISP, SGT”. Se solicita a la convocante eliminar el requisito HSRP (Hot Standby Router Protocol) debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 30 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Soporte de protocolos de capa 3: EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR, MSDP, IP SLA, OSPF, VRF, VXLAN, LISP, SGT”. Se solicita a la convocante eliminar el requisito VXLAN debido a que sería un protocolo utilizado en switches de core y debido a las características físicas del equipo solicitado se puede apreciar que el requerimiento sería de un switch de acceso por lo que este requerimiento solo estaría limitando a posibles oferentes y obligándolos a cotizar equipos cuyo valor estaría muy por encima del requerido		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse al PBC.		

## Consulta 31 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Soporte de protocolos de capa 3: EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR, MSDP, IP SLA, OSPF, VRF, VXLAN, LISP, SGT”. Se solicita a la convocante eliminar el requisito LISP (Locator ID Separator Protocol) debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 32 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Soporte de protocolos de capa 3: EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR, MSDP, IP SLA, OSPF, VRF, VXLAN, LISP, SGT”. Se solicita a la convocante eliminar el requisito SGT (Security group tag) debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 33 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Soporte de protocolos de monitoreo NetFlow, SPAN, RSPAN”. Se solicita a la convocante dejar como opcional este requerimiento debido a que serían protocolos propietarios de la marca Cisco		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 34 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Los técnicos de la empresa oferente deberán estar certificados por el fabricante. El oferente deberá contar con al menos 4 (cuatro) técnicos certificados de nivel profesional o equivalente. Los profesionales deberán residir en Paraguay, así como ser personal estable y formar parte de la nómina de la empresa oferente.”. Se solicita a la convocante reducir la cantidad de técnicos necesarios a 1 (uno) o 2 (dos), que sería una cantidad más que suficiente para la cantidad de equipos del llamado. Una cantidad excesiva de los mismos lo único que estaría logrando sería limitar la cantidad de oferentes		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 35 - Switch layer 3 – 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 24 puertos, se solicita lo siguiente: “Fuente de poder 220VAC/50Hz con cable de alimentación con toma tipo americano”. Se consulta a la convocante si es correcta la interpretación de que se aceptarán equipos cuya fuente de alimentación tenga un rango de valores que contenga los 220 VAC requeridos		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Es correcta la interpretación.		

## Consulta 36 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Deberá tener un tiempo promedio entre fallas (MTBF) de al menos 500.000 horas.". Se solicita a la convocante reducir este tiempo a al menos una cantidad de 350.000 horas, que equivaldría a 39.9 años una cantidad más que suficiente para medir la calidad del switch		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse al PBC.		

## Consulta 37 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Soporte de protocolos de automatización NETCONF, RESTCONF, YANG". Estos son protocolos propietarios de Cisco, lo que estaría limitando la participación a otras marcas distintas a Cisco por lo que solicitamos a la convocante dejar como opcionales estos ítems o eliminarlos de las especificaciones técnicas		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 38 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Debe tener soporte para una red SDN". Se solicita a la convocante una aclaración de si esto es realmente necesario, debido a que en las capacidades de conmutación del equipo solo se está solicitando un switch de acceso simple y trabajar con SDN sería una funcionalidad de switches de core y en caso de no ser necesario favor eliminarlo de las eett para poder optar por un switch acorde al requerimiento real necesario		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse al PBC.		

## Consulta 39 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Throughput de stacking 80 Gbps o superior". Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 40 Gbps para permitir una mayor cantidad de oferentes, esto se sustenta en que se solicita que el equipo posea solos 2 puertos SFP+ (de 10G) por lo que el ancho de banda de stacking solicitado sería excesivo para las características físicas del equipo solicitado		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse al PBC.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse al PBC.		

## Consulta 40 - Switch layer 3 – 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 24 puertos, se solicita lo siguiente: “DRAM: 2 GB o superior”. Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 1GB para permitir una mayor capacidad de oferentes. Este requerimiento no sería una medida de las capacidades o la calidad del switch debido a que la cantidad de memoria necesaria dependería de la topología y la tecnología utilizada por cada marca y no implicaría que tenga un mejor rendimiento o características superiores		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse al PBC.		

## Consulta 41 - Switch layer 3 – 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 24 puertos, se solicita lo siguiente: “FLASH: 4 GB o superior”. Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 1GB para permitir una mayor capacidad de oferentes. Este requerimiento no sería una medida de las capacidades o la calidad del switch debido a que la cantidad de memoria necesaria dependería de la topología y la tecnología utilizada por cada marca y no implicaría que tenga un mejor rendimiento o características superiores		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse al PBC.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse al PBC.		

## Consulta 42 - Switch layer 3 – 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 24 puertos, se solicita lo siguiente: “BUFFER: 4 MB o superior”. Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 1.5 MB para permitir una mayor capacidad de oferentes. Este requerimiento no sería una medida de las capacidades o la calidad del switch debido a que la cantidad de memoria necesaria dependería de la topología y la tecnología utilizada por cada marca y no implicaría que tenga un mejor rendimiento o características superiores		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse al PBC.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse al PBC.		

## Consulta 43 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Al menos un (1) interfaz USB tipo c". Se solicita a la convocante eliminar este requerimiento debido a que sería una característica particular empleada por los equipos de la marca Cisco que no generaría ningún tipo de beneficio para la convocante y lo único que lograría sería limitar la cantidad de oferentes. En todo caso, si la convocante desea de igual manera la conexión USB se solicita permitir la interfaz USB tipo C o la interfaz USB tradicional.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse al PBC.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse al PBC.		

## Consulta 44 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes),PBR, PIM Stub, Multicast(1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1x, Macsec-128,CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO". Se solicita a la convocante eliminar el requisito EIGRP stub debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 45 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes),PBR, PIM Stub, Multicast(1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1x, Macsec-128,CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO". Se solicita a la convocante eliminar el requisito PIM Stub debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 46 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes),PBR, PIM Stub, Multicast(1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1x, Macsec-128,CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO". Se solicita a la convocante eliminar el requisito CDP (Cisco Discovery Protocol) debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 47 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
<p>En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes),PBR, PIM Stub, Multicast(1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1x, Macsec-128,CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO". Se solicita a la convocante eliminar el requisito FHS debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca. En todo caso, cambiar este requerimiento a que el equipo posea políticas de seguridad en el acceso para IPv6 y de ese modo permitir participar a otras marcas</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
<p>Remitirse a la Adenda 2.</p>		

## Consulta 48 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
<p>En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes),PBR, PIM Stub, Multicast(1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1x, Macsec-128,CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO". Se solicita a la convocante eliminar el requisito CoPP (control Plane policing) debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
<p>Remitirse a la Adenda 2.</p>		

## Consulta 49 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
<p>En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Routed Access (RIP, EIGRP Stub, OSPF - 1000 routes), PBR, PIM Stub, Multicast(1000 routes), PVLAN, VRRP, PBR, CDP, QoS, FHS, 802.1x, Macsec-128,CoPP, SXP, IP SLA Responder, SSO". Se solicita a la convocante eliminar el requisito SXP (SGT Exchange protocol) debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
<p>Remitirse a la Adenda 2.</p>		

## Consulta 50 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
<p>En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Soporte de protocolos de capa 3: EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR, MSDP, IP SLA, OSPF, VRF, VXLAN, LISP, SGT". Se solicita a la convocante eliminar el requisito EIGRP debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
<p>Remitirse a la Adenda 2.</p>		

## Consulta 51 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Soporte de protocolos de capa 3: EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR, MSDP, IP SLA, OSPF, VRF, VXLAN, LISP, SGT". Se solicita a la convocante eliminar el requisito HSRP (Hot Standby Router Protocol) debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 52 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Soporte de protocolos de capa 3: EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR, MSDP, IP SLA, OSPF, VRF, VXLAN, LISP, SGT". Se solicita a la convocante eliminar el requisito VXLAN debido a que sería un protocolo utilizado en switches de core y debido a las características físicas del equipo solicitado se puede apreciar que el requerimiento sería de un switch de acceso por lo que este requerimiento solo estaría limitando a posibles oferentes y obligándolos a cotizar equipos cuyo valor estaría muy por encima del requerido		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse al PBC.		

## Consulta 53 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Soporte de protocolos de capa 3: EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR, MSDP, IP SLA, OSPF, VRF, VXLAN, LISP, SGT". Se solicita a la convocante eliminar el requisito LISP (Locator ID Separator Protocol) debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 54 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Soporte de protocolos de capa 3: EIGRP, HSRP, IS-IS, BSR, MSDP, IP SLA, OSPF, VRF, VXLAN, LISP, SGT". Se solicita a la convocante eliminar el requisito SGT (Security group tag) debido a que sería un protocolo propietario de la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes única y exclusivamente a esta marca		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 55 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Soporte de protocolos de monitoreo NetFlow, SPAN, RSPAN". Se solicita a la convocante dejar como opcional este requerimiento debido a que serían protocolos propietarios de la marca Cisco		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 56 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Los técnicos de la empresa oferente deberán estar certificados por el fabricante. El oferente deberá contar con al menos 4 (cuatro) técnicos certificados de nivel profesional o equivalente. Los profesionales deberán residir en Paraguay, así como ser personal estable y formar parte de la nómina de la empresa oferente.". Se solicita a la convocante reducir la cantidad de técnicos necesarios a 1 (uno) o 2 (dos), que sería una cantidad más que suficiente para la cantidad de equipos del llamado. Una cantidad excesiva de los mismos lo único que estaría logrando sería limitar la cantidad de oferentes		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2020
Remitirse a la Adenda 2.		

## Consulta 57 - Switch layer 3 - 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 48 puertos, se solicita lo siguiente: " Throughput de stacking 80 Gbps o superior". Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 40 Gbps para permitir una mayor cantidad de oferentes, esto se sustenta en que se solicita que el equipo posea solos 2 puertos SFP+ (de 10G) por lo que el ancho de banda de stacking solicitado sería excesivo para las características físicas del equipo solicitado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda N° 2.		

## Consulta 58 - Switch layer 3 - 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 48 puertos, se solicita lo siguiente: " DRAM: 2 GB o superior". Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 1GB para permitir una mayor capacidad de oferentes. Este requerimiento no sería una medida de las capacidades o la calidad del switch debido a que la cantidad de memoria necesaria dependería de la topología y la tecnología utilizada por cada marca y no implicaría que tenga un mejor rendimiento o características superiores		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda N° 2.		



## Consulta 59 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ FLASH: 4 GB o superior”. Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 2GB para permitir una mayor capacidad de oferentes. Este requerimiento no sería una medida de las capacidades o la calidad del switch debido a que la cantidad de memoria necesaria dependería de la topología y la tecnología utilizada por cada marca y no implicaría que tenga un mejor rendimiento o características superiores		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda N° 2.		

## Consulta 60 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ BUFFER: 4 MB o superior”. Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 1.5 MB para permitir una mayor capacidad de oferentes. Este requerimiento no sería una medida de las capacidades o la calidad del switch debido a que la cantidad de memoria necesaria dependería de la topología y la tecnología utilizada por cada marca y no implicaría que tenga un mejor rendimiento o características superiores.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda N° 2.		

## Consulta 61 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Al menos un (1) interfaz USB tipo c”. Se solicita a la convocante eliminar este requerimiento debido a que sería una característica particular empleada por los equipos de la marca Cisco que no generaría ningún tipo de beneficio para la convocante y lo único que lograría sería limitar la cantidad de oferentes. En todo caso, si la convocante desea de igual manera la conexión USB se solicita permitir la interfaz USB tipo C o la interfaz USB tradicional		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda N° 2. Existen varios fabricantes que cumplen con este requerimiento		

## Consulta 62 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: “ Soporte de protocolos de capa 3: HSRP o VRRP, OSPF, VXLAN”. Se solicita a la convocante eliminar el requisito VXLAN debido a que sería un protocolo utilizado en switches de core y debido a las características físicas del equipo solicitado se puede apreciar que el requerimiento sería de un switch de acceso por lo que este requerimiento solo estaría limitando a posibles oferentes y obligándolos a cotizar equipos cuyo valor estaría muy por encima del requerido		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda N° 2.		

### Consulta 63 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: "1000 rutas IPv6". Este requerimiento está claramente direccionado a la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes. Solicitamos disminuir este nro a una cantidad más acorde al tipo de equipo solicitado (switch de acceso), que rondaría las 120 rutas IPv6 principalmente debido a que esta tecnología no está aún implementada a nivel global ni mucho menos local		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda 2. Existen varios fabricantes que cumplen con este requerimiento.		

### Consulta 64 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, switch layer 3 – 48 puertos, se solicita lo siguiente: "4000 rutas de próximo salto". Este es un requisito direccionado directamente a la marca Cisco, que estaría limitando la cantidad de oferentes. Se solicita a la convocante reemplazar este requisito a un nro que vaya acorde a las características del switch requerido, a un nro de como máximo 250 rutas estáticas		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda 2. Existen varios fabricantes que cumplen con este requerimiento.		

### Consulta 65 - Switch layer 3 – 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 24 puertos, se solicita lo siguiente: "Fuente de poder 220VAC/50Hz con cable de alimentación con toma tipo americano". Se consulta a la convocante si es correcta la interpretación de que se aceptarán equipos cuya fuente de alimentación tenga un rango de valores que contenga los 220 VAC requeridos		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Es correcta la interpretación.		

### Consulta 66 - Switch layer 3 – 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 24 puertos, se solicita lo siguiente: " Deberá tener un tiempo promedio entre fallas (MTBF) de al menos 500.000 horas."". Se solicita a la convocante reducir este tiempo a al menos una cantidad de 350.000 horas, que equivaldría a 39.9 años una cantidad más que suficiente para medir la calidad del switch		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda 2. Existen varios fabricantes que cumplen con este requerimiento		

## Consulta 67 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: "Throughput de stacking 80 Gbps o superior". Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 40 Gbps para permitir una mayor cantidad de oferentes, esto se sustenta en que se solicita que el equipo posea solos 2 puertos SFP+ (de 10G) por lo que el ancho de banda de stacking solicitado sería excesivo para las características físicas del equipo solicitado		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda N° 2.		

## Consulta 68 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: "DRAM: 2 GB o superior". Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 1GB para permitir una mayor capacidad de oferentes. Este requerimiento no sería una medida de las capacidades o la calidad del switch debido a que la cantidad de memoria necesaria dependería de la topología y la tecnología utilizada por cada marca y no implicaría que tenga un mejor rendimiento o características superiores		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda N° 2.		

## Consulta 69 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: "FLASH: 4 GB o superior". Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 1GB para permitir una mayor capacidad de oferentes. Este requerimiento no sería una medida de las capacidades o la calidad del switch debido a que la cantidad de memoria necesaria dependería de la topología y la tecnología utilizada por cada marca y no implicaría que tenga un mejor rendimiento o características superiores		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda N° 2.		

## Consulta 70 - Switch layer 3 - 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 - 24 puertos, se solicita lo siguiente: "BUFFER: 4 MB o superior". Se solicita a la convocante reducir este requerimiento a 1.5 MB para permitir una mayor capacidad de oferentes. Este requerimiento no sería una medida de las capacidades o la calidad del switch debido a que la cantidad de memoria necesaria dependería de la topología y la tecnología utilizada por cada marca y no implicaría que tenga un mejor rendimiento o características superiores		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda N° 2.		

## Consulta 71 - Switch layer 3 – 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 24 puertos, se solicita lo siguiente: “ Al menos un (1) interfaz USB tipo c”. Se solicita a la convocante eliminar este requerimiento debido a que sería una característica particular empleada por los equipos de la marca Cisco que no generaría ningún tipo de beneficio para la convocante y lo único que lograría sería limitar la cantidad de oferentes. En todo caso, si la convocante desea de igual manera la conexión USB se solicita permitir la interfaz USB tipo C o la interfaz USB tradicional		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda 2. Existen varios fabricantes que cumplen con este requerimiento		

## Consulta 72 - Switch layer 3 – 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 24 puertos, se solicita lo siguiente: “ Soporte de protocolos de capa 3: HSRP o VRRP, OSPF, VXLAN”. Se solicita a la convocante eliminar el requisito VXLAN debido a que sería un protocolo utilizado en switches de core y debido a las características físicas del equipo solicitado se puede apreciar que el requerimiento sería de un switch de acceso por lo que este requerimiento solo estaría limitando a posibles oferentes y obligándolos a cotizar equipos cuyo valor estaría muy por encima del requerido		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda N° 2.		

## Consulta 73 - Switch layer 3 – 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, switch layer 3 – 24 puertos, se solicita lo siguiente:” 1000 rutas IPv6”. Este requerimiento está claramente direccionado a la marca Cisco y estaría limitando la cantidad de oferentes. Solicitamos disminuir este nro a una cantidad más acorde al tipo de equipo solicitado (switch de acceso), que rondaría las 120 rutas IPv6 principalmente debido a que esta tecnología no está aún implementada a nivel global ni mucho menos local		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda 2. Existen varios fabricantes que cumplen con este requerimiento.		

## Consulta 74 - Switch layer 3 – 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, switch layer 3 – 24 puertos, se solicita lo siguiente:” 4000 rutas de próximo salto”. Este es un requisito direccionado directamente a la marca Cisco, que estaría limitando la cantidad de oferentes. Se solicita a la convocante reemplazar este requisito a un nro que vaya acorde a las características del switch requerido, a un nro de como máximo 250 rutas estáticas		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
Remitirse a la Adenda 2. Existen varios fabricantes que cumplen con este requerimiento.		

## Consulta 75 - Switch layer 3 – 48 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
<p>En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 48, en Servicios de implementación solicitados se solicita lo siguiente: “ Debe incluir instalación (con todos los accesorios necesarios incluidos), configuración de los equipos y pruebas de funcionamiento integral de acuerdo a solicitud de la convocante”. Se consulta a la convocante cual es el alcance de este pedido, en que sitio se realizará la instalación de los equipos, en caso de estar distribuidos favor aclarar cada sitio y la cantidad de equipos a ser configurados.</p> <p>Se consulta también si las condiciones exteriores al equipo van a ser provistas por la convocante (por ejemplo, alimentación de los equipos, cableado ya listo tanto en cobre como en fibra óptica, tendría un horario especial de trabajo, etc.).</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
<p>Se aclara que se debe incluir lo necesario para el montaje físico de los equipos, no es necesario incluir los patch cords, ni rack de montaje. Los oferentes deben prever la instalacion, configuracion y puesta en marcha de la cantidad de equipos solicitados en el PBC.</p>		

## Consulta 76 - Switch layer 3 – 24 puertos

Consulta	Fecha de Consulta	17-11-2020
<p>En la sección de especificaciones técnicas y suministros requeridos, Switch layer 3 – 24, en Servicios de implementación solicitados se solicita lo siguiente: “ Debe incluir instalación (con todos los accesorios necesarios incluidos), configuración de los equipos y pruebas de funcionamiento integral de acuerdo a solicitud de la convocante”. Se consulta a la convocante cual es el alcance de este pedido, en que sitio se realizará la instalación de los equipos, en caso de estar distribuidos favor aclarar cada sitio y la cantidad de equipos a ser configurados.</p> <p>Se consulta también si las condiciones exteriores al equipo van a ser provistas por la convocante (por ejemplo, alimentación de los equipos, cableado ya listo tanto en cobre como en fibra óptica, tendría un horario especial de trabajo, etc.).</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-11-2020
<p>Se aclara que se debe incluir lo necesario para el montaje físico de los equipos, no es necesario incluir los patch cords, ni rack de montaje. Los oferentes deben prever la instalacion, configuracion y puesta en marcha de la cantidad de equipos solicitados en el PBC.</p>		