

## Consultas Realizadas

# Licitación 387400 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE ACCESO PARA CLIENTES DE FIBRA ÓPTICA

### Consulta 1 - Consulta 1 - Punto 2.16

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
Se solicita a la convocante acepte la rotulación solamente con numero de packing y numero de Caja con la condición de entregar una lista de empaque donde se relacionan estos datos con números de serie para control mas eficaz.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	11-12-2020
Para un mejor manejo de los suministros al momento de la verificación y logística interna se necesitan que dichos datos estén por las cajas, por lo que se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.		

### Consulta 2 - Consulta 2 punto 4.3.10

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
Se solicita a la convocante, aceptar SFP's bidireccionales con los siguientes parámetros: TX1490nm y RX1310nm		

Respuesta	Fecha de Respuesta	11-12-2020
Los módulos de 1 GE solicitados deben ser TX 1550 nm. RX 1310 nm. debido a que los equipos utilizados por los clientes de COPACO son en su mayoría TX 1310 nm. RX 1550 nm. por lo que las longitudes de ondas deben coincidir en la recepción y transmisión para establecer enlace físico, por tanto se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.		

### Consulta 3 - Consulta 3 punto 4.13.3

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
Se solicita a la convocante aceptar protocolos equivalentes de Sflow o Netflow como NETSTREAM		

Respuesta	Fecha de Respuesta	16-12-2020
Remitirse a la Adenda Nº 2		

### Consulta 4 - Lote 3 - Servidor para virtualización

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
En el PBC se pide "Lote 3 > SERVIDOR PARA VIRTUALIZACION > Item 4.6 > Debe tener al menos 8 (ocho) unidades de 2T SATA 16T de 2.5 Hot plug Drive, 3,5 HYB Carr, en RAID o superior. También se aceptan 4 (cuatro) unidades de 16T con las mismas características". Se nota que "3,5 HYB Carr" es una nomenclatura usada únicamente por la marca DELL. Se solicita cambiar a "Opcional" este requisito, ya que la especificación limita la capacidad de otras marcas a presentar ofertas.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-12-2020
Remitirse a la Adenda Nº 2		

## Consulta 5 - Lote 3 - Servidor para virtualización

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
En el PBC se pide "Lote 3 > SERVIDOR PARA VIRTUALIZACION > Item 4.15 > Debe poseer 2 (dos) tarjetas de red con interfaz óptica 10Gb/s SFP+ e interfaz eléctrica 1GE RJ45 cat.6". Se aclara que tarjetas de red con interfaz SFP+ y RJ45 en la misma tarjeta, son vendidas exclusivamente con equipos de la marca DELL. Se solicita permitir ofertar equipos que tengan las entradas solicitadas en tarjetas distintas. Así también, se necesitaría saber cuantas entradas de cada tipo (SFP+ y RJ45) se precisa para el equipo.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-12-2020
Remitirse a la Adenda Nº 2		

## Consulta 6 - Consulta Lote 3 - Server 4.2

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
Se solicita al la convocante cambiar el procesador ya que los requerimientos son de generaciones pasadas, solicitamos cambiar a 2.4Ghz y 3.2Ghz como velocidad máxima, con 10 cores y 20 Hilos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	16-12-2020
COPACO ha verificado que existen procesadores en línea de producción que cumplen los requerimientos solicitados, inclusive con mayores capacidades por lo que se mantiene lo establecido en el PBC.		

## Consulta 7 - Consulta Lote 3 - Server 4.5

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
Solicitamos a la convocante si se aceptaran cuatro unidades de discos de 4TB para alcanzar los 16TB solicitados en discos de 3.5 "?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-12-2020
Remitirse a la Adenda Nº 2		

## Consulta 8 - Consulta Lote 3 - Server 4.8

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
Solicitamos a la convocante si se aceptaran memorias DDR4 2666Mhz o DDR4 2933Mhz		

Respuesta	Fecha de Respuesta	11-12-2020
Las especificaciones solicitadas en el presente Pliego de Bases y Condiciones son las mínimas exigidas, por lo que se aceptarán memorias con valores superiores a las solicitadas, por tanto se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones.		

## Consulta 9 - Consulta Lote 3 - Server 4.13

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
Se solicita a la convocante la aclaración sobre que tipo de modulos SFP se debe proveer para que equipo, Switch o Server		

Respuesta	Fecha de Respuesta	11-12-2020
La aclaración sobre el tipo de módulos se encuentra en el punto 4.14 del Pliego de Bases y Condiciones.		

### Consulta 10 - Consulta Lote 3 - Server 4.14

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
Solicitamos a la convocante si seran aceptadas soluciones que provean 4 puertos 10GbE y 4 puertos 1GbE en diferentes tarjetas.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	28-12-2020
Remitirse a la Adenda Nº 2		

### Consulta 11 - Consulta Lote 3 - Server 2.5

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
Solicitamos a la convocante que el ISO sea 9001:2015 ya que la ISO 9000 engloba varias otras ISO como la 9002 y la 9003, la mas estandar utilizada es la ISO 9001		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-12-2020
Remitirse a la Adenda Nº 2		

### Consulta 12 - Consulta Lote 3 - Server 6.1 - 6.2 - 6.3

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
Favor indicar si los respuestos podrán, ser 1 disco, 1 memoria y una fuente de alimentación del server ofertado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-12-2020
Remitirse a la Adenda Nº 2		

### Consulta 13 - 26. Plazo de Reposición de Bienes

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
Favor considerar en el punto un mínimo de 10 días para el punto "El plazo de reposición de bienes para reparar o reemplazar será de: LOTE Nº 1" a modo de que sea una condición realizable de parte del ente adjudicado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	16-12-2020
Remitirse a la Adenda Nº 2		

### Consulta 14 - Lote 1. 2. ASPECTOS GENERALES

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
Punto 2.1 donde dice: 2.1. "Para este lote se deberá proveer Switches de 24 (veinticuatro) puertos 1/10GE y..." favor aclarar si se debera proveer 21 o 24 Switches;		

Respuesta	Fecha de Respuesta	16-12-2020
Se aclara que se deben proveer 21 Switches en total.		

### Consulta 15 - Lote 1. 3. GARANTIAS DE BUEN FUNCIONAMIENTO

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
<p>En el punto 3.9 "Cuando se presenten fallas de los equipos y/o del software, el oferente adjudicado deberá atender los reclamos si COPACO lo requiere, garantizando el apoyo técnico remoto o reemplazo del equipo (hardware y/o software) por otro de iguales características en un lapso máximo de 4 horas, sin que esto implique costo alguno para COPACO." Considerar un tiempo mayor de respuesta para reemplazo del equipo.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	16-12-2020
<p>Remitirse a la Adenda Nº 2</p>		

### Consulta 16 - En el Lote 3 - SERVIDOR PARA VIRTUALIZACION

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
<p>En el Lote 3 - SERVIDOR PARA VIRTUALIZACION. En el PBC refiere "El Oferente deberá prever la correcta integración de los nuevos equipos con la infraestructura existente, asimismo de acuerdo al relevamiento realizado en ocasión de la visita guiada, deberá presentar la topología final de la integración de los equipos ofertados con la red existente". Al respecto consultamos: Durante la visita técnica realizada el viernes 04 de diciembre del corriente año en la Central 2 de Copaco - Datacenter, hemos apreciado la existencia de varios servidores, por lo que consultamos si el equipo a ofertar debería ser integrado con alguno de ellos o a un servicio en particular, a lo que nos han respondido que no será necesario. Es correcta esta información?</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	22-12-2020
<p>Se aclara que solo se solicita la integración a nivel físico con el equipo de red. COPACO se encargará de la integración lógica.</p>		

### Consulta 17 - En el Lote 3 - SERVIDOR PARA VIRTUALIZACION

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
<p>En el Lote 3 - SERVIDOR PARA VIRTUALIZACION. En el PBC Lineamiento del Proyecto, apartado 3.7 refiere "Los bienes ofertados (hardware y software) deberán contar con la correspondiente licencia del fabricante si los hubiere". Al respecto consultamos: Qué tipo de Licenciamiento deberá estar incluido en el servidor?</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	28-12-2020
<p>Las licencias requeridas de un sistema de virtualización para montar encima máquinas virtuales encima, en caso de poseer algún licenciamiento para dicha tarea.</p>		

### Consulta 18 - En el Lote 1 - Switches MPLS.

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
<p>En el Lote 1 - Switches MPLS. En el PBC REPUESTOS. En el punto 8.1 refiere: "El oferente adjudicado deberá entregar como repuesto un Switch con todos sus accesorios según se indica en el presente PBC donde el lugar de entrega estará definido por COPACO". Al respecto consultamos: En el PBC indica como cantidad solicitada de switches igual a 21, por ende asumimos que dentro de esta cantidad estaría incluido el equipo destinado a repuesto. Es correcta esta apreciación o deberíamos incluir una unidad más de repuesto, totalizando así 22 Switches?</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	22-12-2020
<p>Se aclara que se deben proveer 21 Switches en total.</p>		

## Consulta 19 - En el Lote 1 - Switches MPLS y en el Lote 3 - SERVIDOR PARA VIRTUALIZACION.

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
En el Lote 1 - Switches MPLS y en el Lote 3 - SERVIDOR PARA VIRTUALIZACION. En el PBC Lineamiento del Proyecto, apartado 3.3 refiere: "Todos los equipamientos se instalarán en el lugar indicado por COPACO S.A. a ser especificado en la visita guiada". Al respecto consultamos: Durante la visita Técnica Central 2 de Copaco- Datacenter, el pasado 04 de diciembre del corriente año, nos contestaron que el lugar de instalación seria Central 2 de Copaco, es correcta esta información?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-12-2020
Es correcta la interpretación.		

## Consulta 20 - En el Lote 1 - Switches MPLS.

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
En el Lote 1 - Switches MPLS. En el apartado 4 - Especificaciones Tecnicas minimas. Consultamos: Es correcto interpretar que el punto 4.3.10 hace referencia al mismo rango de ventanas mencionados en el punto 4.2.5.?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
Se aclara que en el punto 4.2.5 se hace referencia a los puertos de los equipos y en el 4.3.10 a los módulos ópticos que se insertan en los puertos que tienen un rango de ventana específico.		

## Consulta 21 - En el Lote 3 - SERVIDOR PARA VIRTUALIZACIÓN.

Consulta	Fecha de Consulta	04-12-2020
En el Lote 3 - SERVIDOR PARA VIRTUALIZACIÓN. En el apartado 4 - Especificaciones Técnicas Mínimas del Equipo, en el ítem 4.4. refiere: " Debe tener como mínimo velocidad de BUS del procesador 8 GT/s o superior. Al respecto consultamos: Es correcto asumir que la velocidad es MB no TB?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-12-2020
Se aclara que el valor de 8GT/s es correcto, el significado es GigaTransferencias/segundo os GT/s se refieren a los datos que se están enviando y recibiendo simultáneamente de manera efectiva.		

## Consulta 22 - Lotes 1 y 3 - Autorizacion del Fabricante

Consulta	Fecha de Consulta	05-12-2020
Para los lotes 1 y 3 la convocante requiere Autorización del Fabricante, sin embargo, de omitirse dicho requerimiento, la convocante podría ahorrarse en promedio un 20% del valor de dichos bienes. Solicitamos amablemente que el requerimiento de Autorización del Fabricante, para los lotes 1 y 3 sea opcional.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-12-2020
A fin de garantizar el soporte del fabricante durante el período de garantía se necesita el requerimiento de Autorización del Fabricante para los Lotes 1 y 3.		

## Consulta 23 - Lote 3: Servidores Virtualización

Consulta	Fecha de Consulta	06-12-2020
<p>Donde dice "Debe tener al menos 8 (ocho) unidades de 2T SATA 16T de 2.5 Hot plug Drive, 3,5 HYB Carr, en RAID o superior. También se aceptan 4 (cuatro) unidades de 16T con las mismas características"</p> <p>Solicitamos amablemente a la convocante aclarar la Capacidad total requerida ya que no está claro si en la primera opción para 8 (ocho) unidades si se requieren discos de 2TB o 16TB, además en la opción 2 para 4 (cuatro) unidades de 16TB da un total de 64 TB mientras que en la primera opción no igualamos a esa capacidad con las 8 unidades solicitadas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-12-2020
Remitirse a la Adenda Nº 2		

## Consulta 24 - Lote 3: Servidores Virtualización

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
<p>Donde dice "Debe tener al menos 8 (ocho) unidades de 2T SATA 16T de 2.5 Hot plug Drive, 3,5 HYB Carr, en RAID o superior. También se aceptan 4 (cuatro) unidades de 16T con las mismas características"</p> <p>Solicitamos amablemente a la convocante considerar la funcionalidad de HYB Carr como Opcional, debido a que un solo fabricante utiliza esa nomenclatura y cumple con el mismo, de esta manera se permitirá la mayor participación de potenciales oferentes en beneficio de la convocante</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-12-2020
Remitirse a la Adenda Nº 2		

## Consulta 25 - En el Lote 1 - Switches MPLS

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
<p>Según la visita guiada, se deberán fusionar todos los pelos de fibras ópticas en ambos lados de los DIO, uno del lado NOC Piso 2 y otro del lado TELEX Piso 3. Ya que los pelos de fibras ópticas deberían estar certificados para asegurar su buena terminación y que los mismos estén listos para su uso, sugerimos la certificación a la convocante. Favor confirmar si se deberán Certificar los pelos de fibras ópticas?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
los pelos deben ser certificados por el oferente adjudicado.		

## Consulta 26 - En el Lote 1 - Switches MPLS

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
<p>Según visita técnica nos han dicho que el switch a ser instalado será en en el piso 2 NOC, la alimentación para este nuevo tablero será tomada desde un Tablero Eléctrico DC en el Piso 3, sala BORDE. Favor confirmar si debemos cotizar el conexionado para las barras del Tablero DC?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-12-2020
Todo lo necesario deberá estar incluido en la cotización del oferente		

## Consulta 27 - En el Lote 1 Switches MPLS y Lote 3 - SERVIDOR PARA VIRTUALIZACIÓN.

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
Los patchcords deben ser de 1,5 metros o superior?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
Se necesitan patchcords de 2m. o superior		

## Consulta 28 - En el Lote 1 Switches MPLS

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
Los DIO solicitados serán de 24 pelos o de 24 puertos, del tipo Monomodo?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
los DIOs solicitados son de 24 puertos del tipo monomodo		

## Consulta 29 - 4.12 CAPACIDADES DE CONTROLADOR WIFI

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
<p>Favor considerar opcional las siguientes funciones en caso de que no hagan a la solución buscada, a modo de dar participación a la mayor cantidad de ofertas posibles:</p> <p>4.12.1 Deberá soportar funcionalidad de Wifi Controller.</p> <p>4.12.2 Debera soportar serviciobasico de WLAN, Seguridad, Calidad de Servicio.</p> <p>4.12.3 Debera soportar tuneles CAPWAP, analizador de espectro y localizacion de terminal.</p> <p>4.12.4 Debara soportar 200 Access Point.</p> <p>4.12.5 Debera soportar Gestion de Dominios, Template de configuracion, Gestion de Radio y Control de Acceso de los Access Point,</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
Se aceptarán componentes adicionales como parte de la solución para soportar esta funcionalidad requerida, los hardwares adicionales deberán soportar los requerimientos de energía/temperatura/humedad para estos equipos. COPACO pretende utilizar esta funcionalidad para brindar servicios de WIFI por lo que se mantiene lo establecido en el PBC		

## Consulta 30 - 4.5 ADMINISTRACIÓN DEL EQUIPO

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
<p>Favor considerar opcional la siguiente funcionalidad:</p> <p>4.5.3 Se deberá proveer los OIDs del Protocolo SNMP; a modo de que las opciones ofertadas sean más diversas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-12-2020
La compañía utiliza actualmente plataformas de gestión para monitorear recursos de los equipos utilizando el protocolo SNMP y los OIDs son necesarios para poder configurar algunos parámetros para el monitoreo por lo que se mantiene lo establecido en el PBC.		

### Consulta 31 - 4.8 CAPACIDADES DE LAYER 3

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
Considerando que la solución de la cuál serán parte los equipos no necesariamente utilizan las siguientes funciones:  4.8.23 Debe soportar VPLS. 4.8.27 Debe soportar IP source Guard.  Favor considerar opcionales.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
Estas funcionalidades son utilizadas por COPACO para brindar sus servicios y mantenimiento de la red por lo que se mantiene lo establecido en el PBC		

### Consulta 32 - 4.9 ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
Considerando los protocolos de autenticación de usuarios ya solicitados y a modo de ampliar la oferta, favor considerar opcionales los siguientes modos de autenticación: 4.9.6 Debe soportar Portal Authentication. 4.9.8 Debe soportar MFF.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
Remitirse a la Adenda N° 2		

### Consulta 33 - LOTE 3 - Servidor para virtualización.

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
1. En las Especificaciones Técnicas - Lote 3 "Servidor para virtualización", apartado 1.1. Se manifiesta lo siguiente: "Las presentes especificaciones técnicas tienen por objeto los detalles de los requerimientos técnicos (hardware y software) e informaciones mínimas referentes a la adquisición de servidor para virtualización." Con respecto a este punto, solicitamos amablemente a la Convocante indicar en dónde se pueden encontrar los requerimientos técnicos del software. Este pedido se debe a poder realizar el correcto suministro del bien ofertado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
La provisión es del Hardware preparado para que COPACO pueda virtualizar sobre él, en caso de ser necesario algún software para que COPACO pueda realizarlo se debe proveer		

### Consulta 34 - LOTE 3 - Servidor para virtualización.

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
<p>2. En las Especificaciones Técnicas - Lote 3 "Servidor para virtualización", apartado 3.4. Se menciona lo siguiente: "El Oferente Adjudicado deberá suministrar a COPACO S.A., la solución especificada, incluyendo todo el hardware, software, montaje, la instalación, puesta en marcha inicial, configuración, asimismo deberá prever todo lo necesario (Software y licencias), además se deberá proveer todos los insumos, adecuaciones de energía, climatización y accesorios eléctricos necesarios para la instalación"</p> <p>Con respecto a esto, solicitamos amablemente a la Convocante respondernos lo siguiente: ¿El servidor será instalado en un espacio físico ya reservado dentro del armario o rack existente en el Datacenter de la Convocante?</p> <p>De ser negativa la respuesta a nuestra consulta, solicitamos a la convocante publicar las EETT para las readecuaciones solicitadas (energía, eléctrica y de climatización)</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
Los detalles solicitados se encuentran en el acta de visita guiada.		

### Consulta 35 - LOTE 3 - Servidor para virtualización.

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
<p>3. En las Especificaciones Técnicas - Lote 3 "Servidor para virtualización" en los siguientes apartados se menciona lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Apartado 4.16: "Cada tarjeta debe poseer como mínimo interfaces ópticas 10Gb/s SFP+"</li><li>- Apartado 4.17: "Cada tarjeta debe poseer como mínimo interfaces Eléctricas 1G RJ45 cat6".</li></ul> <p>Estos, describiendo aún más lo indicado en el apartado 4.15: "Debe poseer 2 (dos) tarjetas de red con interfaz óptica de 10Gb/s SFP+ e interfaz eléctrica 1GE RJ45 cat.6"</p> <p>Conociendo esto, solicitamos amablemente a la Convocante respondernos las siguientes preguntas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- ¿Cuántas interfaces ópticas y cuántas interfaces eléctricas deben poseer cada tarjeta?</li><li>- ¿Será aceptada una tarjeta con interfaces 10Gb/s SFP+ y otra tarjeta con interfaces 1Gb RJ45, cada uno por separado?</li></ul>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
Remitirse a la Adenda Nº 2		

### Consulta 36 - LOTE 3 - Servidor para virtualización.

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
<p>4. En el ítem 4.6 de las Especificaciones Técnicas del Lote 3 Servidor de virtualización se menciona lo siguiente: Debe tener al menos 8 (ocho) unidades de 2T SATA 16T de 2.5 Hot plug Drive, 3,5 HYB Carr, en RAID o superior. También se aceptan 4 (cuatro) unidades de 16T con las mismas características.</p> <p>Con respecto a esto, consultamos amablemente a la Convocante si los discos pueden ser de 2.5 pulgadas con Carrier SFF.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
Remitirse a la Adenda Nº 2		

### Consulta 37 - LOTE 1 - Switch.

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
----------	-------------------	------------

Consultamos si podrá ser considerado como OPCIONAL el criterio mencionado en el ítem 4.14.4 donde se exige que los equipos deban estar incluidos en el Cuadrante Mágico de Gartner, ya que esto estaría limitando la participación de potenciales oferentes.

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
-----------	--------------------	------------

El cuadrante magico de gartner es una herramienta para saber en qué punto de innovación y nivel de desarrollo están las empresas dedicadas a la tecnología en el mercado a nivel mundial y presenta la madurez del producto en el mercado en cuanto a la línea de productos de redes LAN cableadas. Para COPACO es de vital importancia la calidad de desempeño por lo cual se mantiene lo indicado en el PBC

### Consulta 38 - 4.13 ADMINISTRACIÓN DE LA RED

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
----------	-------------------	------------

Considerando las capacidades de administración de red ya solicitadas así como las redes locales existentes a nivel nacional, favor considerar como opcional el punto referido a continuación:  
4.13.7 Deberá soportar pingv6, tracertv6, Telnetv6, TFTPv6, DNSv6, syslogv6, FTPv6, SNMPv6, DHCPv6, y RADIUS para IPV6.

A modo de permitir la mayor variedad posible de participantes;

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
-----------	--------------------	------------

COPACO sostiene que estos protocolos son necesarios para la administración, gestión y funcionamiento de la red en un futuro no muy lejano donde se pretende migrar a IPv6 a nivel regional por lo que se mantiene lo establecido en el PBC

### Consulta 39 - LOTE 1 - Switch.

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
----------	-------------------	------------

Deseamos conocer si la función de CAPACIDADES DE CONTROLADOR WIFI, ítem 4.12.4 "Deberá soportar 200 Access Point", podrá ser considerada como opcional ya que encarece enormemente la solución y hace superar el referencial establecido por la convocante.

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
-----------	--------------------	------------

Se aceptarán componentes adicionales como parte de la solución para soportar esta funcionalidad requerida, los hardwares adicionales deberán soportar los requerimientos de energía/temperatura/humedad para estos equipos. COPACO pretende utilizar esta funcionalidad para brindar servicios de WIFI por lo que se mantiene lo establecido en el PBC

### Consulta 40 - LOTE 1 - Switch.

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
----------	-------------------	------------

El protocolo considerado por la COPACO será IP/MPLS o MPLS-TP en cuanto a la compra de los switches.

Respuesta	Fecha de Respuesta	31-12-2020
-----------	--------------------	------------

La Red es una IP/MPLS y requiere todas las características relacionadas mencionadas en las especificaciones técnicas.

### Consulta 41 - LOTE 1 - Switch.

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
<p>¿Los Transceiver de 1GB deberán ser cotizados en pares por ser del tipo BiDi? (¿transmisión y recepción en distintas longitudes de onda?).</p> <p>Es correcta nuestra apreciación? de lo contrario, favor aclarar al respecto.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
<p>solo se solicitan de un lado, TX 1550 nm RX 1310 nm</p>		

### Consulta 42 - LOTE 1 - Switch.

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
<p>Ya se deberá proveer licencias incluidas para velocidades 40GE/100GE teniendo en cuenta que no se suministran transceivers para estas velocidades?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
<p>Las licencias ya deben estar incluídas para todas las funcionalidades requeridas en el PBC como dicta el punto 5.1 del PBC por lo que se mantiene lo establecido en el PBC</p>		

### Consulta 43 - LOTE 1 - Switch.

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
<p>Hemos analizado el Dictamen G.O.C. N°40/2020 donde se establecen los criterios establecidos para la obtención de los precios referenciales y luego del análisis de lo mencionado en la resolución DNCP 18/2020 y la ley 2051/03 hacemos notar que el precio referencial del ítem 1 fue calculado con el método del menor precio y se debió considerar el método de cálculo del promedio. Actualmente este monto referencial calculado hace un dumping para eliminar a la competencia y adueñarse del mercado.</p> <p>Consultamos si la configuración de empresa B que ha cotizado para el precio referencial con el menor precio incluía todas las configuraciones de software y hardware solicitadas en el presente llamado. Hacemos esta consulta con el objetivo de competir en igualdad de condiciones de la subasta.</p> <p>Si la oferta considerada para la estimación del lote 1 no cumple con todo lo solicitado en la presenta EETT solicitamos pueda ser modificado el alcance del mismo en cuanto a licencias, hardware.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
<p>Con respecto al cálculo del precio referencial: La estimación de precios se adecua a la RESOLUCIÓN DNCP N° 1890/2020 por la cual se regula la estimación de precios y su publicidad en los procedimientos de contrataciones públicas en el marco de la ley 2051/03, utilizando el menor precio de los tres obtenidos.</p> <p>Con respecto a la cotización de la empresa B incluía todas las configuraciones de software y hardware solicitdas en el PBC.</p>		

### Consulta 44 - Temperatura de almacenamiento

Consulta	Fecha de Consulta	07-12-2020
<p>En atención al punto "4.1.5 Temperatura en almacenamiento deberá ser de -20º C a 65º C.", favor considerar como opcional ese dato en la hoja de datos ya que, funcionalmente la temperatura de operación determina el entorno de trabajo de los equipos solicitados;</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
<p>A fin de garantizar la robustez del Hardware a adquirir COPACO considera necesario mantener dicha especificación por lo que se mantiene lo establecido en el PBC</p>		

### Consulta 45 - Lote 1 "SWICHES MPLS":

Consulta	Fecha de Consulta	14-12-2020
<p>Lote 1 "SWICHES MPLS".Especificaciones Técnicas Mínimas del Equipo, en el ítem 4.3.8. donde dice: " Los módulos de 10GE en caso de corte del medio de transmisión se deberá proceder al apagado automático del láser óptico (ALS). Solicitamos amablemente que se permita como opcional la funcionalidad de UDL (Unidirectional Link Detection) ya que cumplen con el mismo fin de detectar una falla en el medio físico y tomar una acción. Además permitiendo así la mayor participación de potenciales oferentes</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
<p>Remitirse a la Adenda N° 4</p>		

### Consulta 46 - Prorroga.

Consulta	Fecha de Consulta	15-12-2020
<p>Conforme Adenda N° 2, solicitamos la prórroga del periodo de consultas, debido que, con las nuevas modificaciones y el tiempo en que fue publicado en el Portal de la DNCP, no fue suficiente el tiempo para evaluar los cambios sustanciales en las Especificaciones Técnicas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	16-12-2020
<p>Remitirse a la Adenda N° 3</p>		

### Consulta 47 - Prorroga.

Consulta	Fecha de Consulta	15-12-2020
<p>Conforme Adenda N°2, Solicitamos a la Convocante que la fecha para la Apertura de Ofertas sea extendida, ya que en la mencionada Adenda se notaron cambios sustanciales en las especificaciones técnicas y esto conlleva un tiempo de evaluación y preparación de las nuevas ofertas debido a los cambios realizados.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	16-12-2020
<p>Remitirse a la Adenda N° 3</p>		

### Consulta 48 - Reajuste de precio referencial.

Consulta	Fecha de Consulta	15-12-2020
<p>Solicitamos a la Convocante el reajuste del Precio Referencial para el Lote 3 - Servidor para Virtualización, debido a que con las nuevas modificaciones hechas en las Especificaciones Técnicas, mediante la Adenda N°2, los costos se han elevado considerablemente.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
<p>COPACO considera que los costos se encuentran en un rango de variación aceptable.</p>		

## Consulta 49 - Consultas de las EETT

Consulta	Fecha de Consulta	15-12-2020
Con relación al Lote 1 ** Se podrán aceptar equipos con capacidad MAC como mínimo de 50000 direcciones ítem 4.4.2? ** se podrán aceptar equipos con capacidad mínima de 90000 rutas IPv4, ítem 4.4.3 ? ** se podrán aceptar equipos con capacidad mínima de 50000rutas IPv6, ítem 4.4.4 ? ** Se podrá aceptar protocolos similares al GVRP o MVRP? ** favor aclarar si BGP4+ seria lo mismo que BGP4-GR?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
Con respecto a los puntos 4.4.2, 4.4.3,4.4.4 se aclara que las capacidades solicitadas son las mínimas por lo que se aceptarán sólo capacidades iguales o mayores a las mencionadas en esos puntos. Con respecto al punto 4.6.4 se aclara que estos son los protocolos que se aceptarán para el cumplimiento de este ítem BGP4+ es el protocolo que se refiere a la funcionalidad de BGP para IPv6 mientras que BGP4-GR es la funcionalidad permite reinicios en los que los dispositivos vecinos BGP participan en el reinicio, lo que ayuda a garantizar que no se produzcan cambios de ruta y topología en la red durante el reinicio		

## Consulta 50 - Sobre VXLAN

Consulta	Fecha de Consulta	15-12-2020
En el ítem 1.1, se establece que: Las presentes especificaciones técnicas tienen por objeto establecer los detalles de requerimientos técnicos e informaciones mínimas referentes a los equipos a ser ofertados para el suministro de SWITCHES MPLS para conexiones punto a punto para clientes Sin embargo, en el ítem 4.6.14 se requiere que estos equipos deban soportar VXLAN. VXLAN es un protocolo de encapsulación que proporciona conectividad al centro de datos usando un túnel para estirar las conexiones de la Capa 2 sobre una red subyacente de la Capa 3. Referencia: <a href="https://www.juniper.net/us/en/products-services/what-is/vxlan/#:~:text=VXLAN%20is%20an%20encapsulation%20protocol,the%20use%20of%20virtual%20networks">https://www.juniper.net/us/en/products-services/what-is/vxlan/#:~:text=VXLAN%20is%20an%20encapsulation%20protocol,the%20use%20of%20virtual%20networks</a> . Por lo tanto, el protocolo VXLAN no puede ser utilizado en conexiones punto a punto para clientes, por lo que solicitamos a la convocante que este ítem pueda ser considerado opcional.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
COPACO pretende utilizar esta funcionalidad para brindar soluciones utilizando esta funcionalidad por lo que se mantiene lo establecido en el PBC		

## Consulta 51 - Sobre Controlador WiFi

Consulta	Fecha de Consulta	15-12-2020
<p>En el ítem 1.1, se establece que:            Las presentes especificaciones técnicas tienen por objeto establecer los detalles de requerimientos técnicos e informaciones mínimas referentes a los equipos a ser ofertados para el suministro de SWITCHES MPLS para conexiones punto a punto para clientes            Sin embargo, en el ítem 4.12 y subítems se requieren capacidades de Controlador WIFI.            Esto contradice el objeto del presente llamado, ya que los switches solicitados tienen el propósito de brindar conexiones punto a punto para clientes, y no de proveer una solución Wireless a dichos clientes.            Por otro lado, el solicitar que los switches posean capacidades de controlador WiFi limita a la convocante a adquirir Access points de la misma marca que los switches posteriormente, esto contradice a la ley 2051 en lo que respecta a la libre competencia. Por otro lado, incrementa y dificulta el mantenimiento al tener que administrar cada controlador WiFi como una entidad independiente.            Solicitamos amablemente a la convocante que el ítem 4.12 y sus correspondientes subítems puedan ser considerados como requerimientos opcionales, y que se solicite un controlador WiFi centralizado, que permita separar a los clientes de forma lógica en otro llamado.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
<p>Se aceptarán componentes adicionales como parte de la solución para soportar esta funcionalidad requerida , los hardwares adicionales deberán soportar los requerimientos de energía/temperatura/humedad para estos equipos. COPACO pretende utilizar esta funcionalidad para brindar servicios de WIFI por lo que se mantiene lo establecido en el PBC</p>		

## Consulta 52 - Consulta Lote 2 1.3 Requisitos Básicos 1.3.1 Patch cord UTP cat 6e 1m, 10m. 1.3.1.1

Consulta	Fecha de Consulta	16-12-2020
<p>Se solicita lo siguiente El patchcord suministrado será del tipo UTP Cat 6e            La categoría 6e no es una categoría reconocida por la TIA (Telecommunications Industry Association).            Favor aclarar si lo que se necesita es cat6 o cat6A. Ya que para alcanzar velocidades y soportar los estándares LAN 100 Base TX, Gigabit Ethernet. Es suficiente que los cables suministrados sean de cat6</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
<p>Remitirse a la Adenda Nº 4</p>		

## Consulta 53 - Consulta Lote 2 1.3 Requisitos Basicos 1.3.2 Rack Bastidor de piso abierto 1.3.2.9

Consulta	Fecha de Consulta	16-12-2020
<p>Se solicita lo siguiente Sus dimensiones deben ser como mínimo 550 x 600 x 2134 mm.            Un rack bastidor de 2 postes no puede contar con 550 mm de profundidad. Favor aclarar este punto.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
<p>Remitirse a la Adenda Nº 4</p>		

## Consulta 54 - Consulta Lote 2 1.3 Requisitos Básicos 1.3.4 Distribuidor Óptico de 36 puertos SC/UPC

Consulta	Fecha de Consulta	16-12-2020
Se solicita a la convocante se acepten Distribuidores Opticos de 48 puertos SC/UPC como opción.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
Las especificaciones técnicas son mínimas pudiendo el oferente ofertar Distribuidores Ópticos de 48 puertos.		

## Consulta 55 - Consulta Lote 2 1.3 Requisitos Basicos 1.3.13 Rack bastidor de piso cerrado de 19 - 1.3.13.8

Consulta	Fecha de Consulta	16-12-2020
Se solicita amablemente a la convocante se acepten soluciones tuerca-jaula M6. (Medida ya solicitada en el pto 1.3.3.4)		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
Remitirse a la Adenda Nº 4		

## Consulta 56 - PLAN DE ENTREGA Y CUMPLIMIENTO,

Consulta	Fecha de Consulta	16-12-2020
En el PBC, numeral 5. PLAN DE ENTREGA Y CUMPLIMIENTO, se estipulan los plazos de entregas de los suministros correspondiente al presente llamado, en el cual para el Lote 2 se solicita cumplir con la entrega de todo lo solicitado en un periodo máximo de 45 (cuarenta y cinco) días calendarios a partir del día posterior a la firma de contrato. Al respecto, solicitamos respetuosamente a la convocante extender dicho plazo de entrega a por lo menos 90 (noventa) días calendarios a partir del día posterior a la firma de contrato. Esto debido a que no existen mas de un distribuidor con suficiente stock de los materiales y accesorios que se solicitan, específicamente los Racks Abiertos de piso 19" - 2 pilares - 42U y las Bandejas para Rack de 19 pulgadas.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
Copaco S.A. tiene compromisos asumidos los cuales disponen de plazos bien establecidos, y se requiere dichos elementos en este periodo, por lo que no es posible extender los plazos de entrega, de esta manera se mantiene lo establecido en el Pliego de bases y Condiciones.		

## Consulta 57 - Lote3 Servidores

Consulta	Fecha de Consulta	17-12-2020
4,5 Debe tener al menos 8 (ocho) unidades de 2T SATA totalizando 16T de 2.5 Hot plug Drive en RAID o superior. También se aceptan 4 (cuatro) unidades de 4T con las mismas características. Solicitamos a la convocante aclarar si se aceptarían discos de 3.5 con las mismas características		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
Se aclara que solo se aceptarán discos de 2.5		

## Consulta 58 - Lote 1 Switches

Consulta	Fecha de Consulta	17-12-2020
<p>2,16 Los equipos ofertados deberán ser de última generación certificado por el fabricante, nuevos, sin uso, estar embalados en cajas también nuevas. Las cajas estarán debidamente rotuladas, especificando el contenido, número de serie, MAC ADDRESS y otras características que faciliten su reconocimiento visual y manipulación.</p> <p>Se solicita a la convocante acepte la rotulación solamente con numero de packing y numero de Caja con la condición de entregar una lista de empaque donde se relacionan estos datos con números de serie para control más eficaz</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
<p>Para un mejor manejo de los suministros al momento de la verificación y logística interna se necesitan que dichos datos estén por las cajas por lo que se mantiene lo establecido en el PBC.</p>		

## Consulta 59 - Lote 1 Switches

Consulta	Fecha de Consulta	17-12-2020
<p>4.3.10 Los módulos 1GE deberán operar en la modalidad Punto a Punto, full dúplex, con multiplexación WDM sobre un pelo de fibra(1550nm TX y 1310 nm RX)</p> <p>Se solicita a la convocante, aceptar SFP's bidireccionales con los siguientes parametros: TX1490nm y RX1310nm</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
<p>Los módulos de 1 GE solicitados deben ser TX 1550 nm. RX 1310 nm. debido a que los equipos utilizados por los clientes de COPACO son en su mayoría TX 1310 nm. RX 1550 nm. por lo que las longitudes de ondas deben coincidir en la recepción y transmisión para establecer enlace físico. por lo que se mantiene lo establecido en el PBC.</p>		

## Consulta 60 - Lote3 Servidores

Consulta	Fecha de Consulta	17-12-2020
<p>4,2 Debe tener como mínimo 2 (Dos) Procesadores de 8 núcleos, 16 hilos de sub procesos, de 2.7 GHz o superior, 3.70 GHz máxima frecuencia turbo o superior</p> <p>Solicitamos a la convocante cambiar el procesador ya que los requerimientos son de generaciones pasadas, solicitar cambiar a 2.4Ghz y 3.2Ghz como velocidad máxima, con 10 cores y 20 Hilos.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	28-12-2020
<p>COPACO ha verificado que existen procesadores en línea de producción que cumplen los requerimientos solicitados, inclusive con mayores capacidades por lo que se mantiene lo establecido en el PBC</p>		

## Consulta 61 - Lote3 Servidores

Consulta	Fecha de Consulta	17-12-2020
<p>4,3 Debe tener como mínimo Capacidad del caché como mínimo 2.5 Mb o superior por cada core. Solicitamos a la convocante ajustar este requerimiento a las características de procesadores de ultima generación.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
<p>Remitirse a la Adenda N° 4</p>		

## Consulta 62 - Lote3 Servidores

Consulta	Fecha de Consulta	17-12-2020
4,8 Debe poseer al menos 24(veinticuatro)unidades de 8GB DDR4-2133MT/s RDIMMs o superior. También se aceptan 6 (seis) unidades de 32GB con las mismas características		
Solicitamos ajustar el requerimiento a memorias DDR4 2666Mhz o DDR4 2933Mhz ya que las mismas son mucho mas nuevas y de ultima generación.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	28-12-2020
Las especificaciones solicitadas en el presente PBC son las mínimas exigidas por lo que se aceptarán memorias con valores superiores a las solicitadas por lo que se mantiene lo establecido en el PBC		

## Consulta 63 - LOTE 2 CONSULTAS.

Consulta	Fecha de Consulta	17-12-2020
En la Planilla de Precios y en el Portal de la DNCP Ítems Solicitados se mencionan los siguientes materiales: - Ítem 6 - 43222819-001 Patchcord SC/UPC LC/UPC simplex, (2) metros, SM 170 - Ítem 7 - 43222819-001 Patchcord SC/UPC LC/UPC simplex, (20) metros, SM 170 Y en las Especificaciones Técnicas del Lote 2 - Accesorios de Fibra Óptica y Cableado Estructurado, ítem 1.3.5.2. se menciona los siguiente:		
Estos cables o cordones terminan en cada extremo en tipos de conectores SC: Tipo pushpull, cuerpo plástico y terminal cerámico Monomodo con tipo de pulido SC/PC o SC/UPC en ambas puntas.		
Conociendo esto, solicitamos amablemente a la Convocante aclarar el tipo de conector/res es el que debe ir en la punta de los Patch Cords.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-12-2020
Remitirse a la Adenda Nº 4		

## Consulta 64 - Lote 2 Organizador de Cables

Consulta	Fecha de Consulta	17-12-2020
1.3.7 Organizador de Cables de fibra óptica con tapa de plástico. Se solicita a la convocante aceptar Organizadores del tipo metálico con las siguientes dimensiones: Debe poseer como minimo 2U rack para gestión de cables, de doble cara 3 "x 19" Conducto frontal: 3 "(H) x 2.5" (D) (como mínimo) El conducto trasero: 2.75 "(H) x 3" (D) (como mínimo)		

Respuesta	Fecha de Respuesta	31-12-2020
Remitirse a la Adenda Nº 6.		

## Consulta 65 - Lote 1 Switches MPLS: Item 7.1

Consulta	Fecha de Consulta	17-12-2020
<p>En las Especificaciones Técnicas - Lote 1 - Item 7.1 "Se deberán ofrecer un curso de capacitación con certificados emitidos por el oferente o por el fabricante, destinado a 15 (quince) funcionarios de COPACO, con una duración mínima de 80 horas. La capacitación podrá ser dictada por el fabricante." Con respecto a este punto, solicitamos amablemente a la convocante aclarar si el oferente puede dictar la capacitación</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	31-12-2020
<p>Se aclara que la capacitación podrá ser dictada por el oferente o el fabricante.</p>		

## Consulta 66 - Lote 1 Switches MPLS: Item 7.5

Consulta	Fecha de Consulta	17-12-2020
<p>En las Especificaciones Técnicas - Lote 1 - Item 7.5 "El Oferente Adjudicado deberá contar, con un Interlocutor Técnico que deberá poseer formación académica de alguna Universidad local ó extranjera con título de Ingeniero Electrónico/Eléctrico/Informático/ telecomunicaciones quien dictará el curso de capacitación, expertos en redes con experiencia mínima de 3 años en manejos de equipos de switching y routing comprobable." Con respecto a este punto, solicitamos amablemente a la convocante dejar como opcional que el interlocutor deba tener formación académica Universitaria y para garantizar la correcta capacitación que se aumente la experiencia mínima a 5 años en manejo de equipos de switching y routing comprobable</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	31-12-2020
<p>Remitirse a la Adenda Nº 6.</p>		

## Consulta 67 - Solicitud de prórroga.

Consulta	Fecha de Consulta	18-12-2020
<p>Debido a la proximidad de las fiestas y cierre de inventario de varias entidades representantes, distribuidores de marcas de los Lote 1, Lote 2 y Lote 3, se encuentran sin actividad alguna, trayendo esto consigo una demora en la cotización de los equipos y materiales, así como la gestión de los documentos; haciendo imposible llegar a la fecha de la etapa competitiva, por tanto, solicitamos amablemente a la Convocante la prórroga del inicio de la etapa competitiva en al menos 15 (quince) días, con el afán de presentar una oferta competitiva económicamente y técnicamente ajustada a los requisitos de la convocante</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	31-12-2020
<p>Remitirse a la Adenda Nº 6.</p>		

## Consulta 68 - LOTE 1 - Switch.

Consulta	Fecha de Consulta	18-12-2020
<p>En el requerimiento 4.1.1 donde se menciona El chasis debe tener como máximo 1.5 unidad Rackeable. Está limitando la participación de otros proveedores con mismas prestaciones. Solicitamos amablemente aceptar equipos de hasta 2 unidad Rackeable. Confirmar si podrán aceptar esta solicitud.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	31-12-2020
<p>Remitirse a la Adenda Nº 6.</p>		

## Consulta 69 - LOTE 1 - Switch.

Consulta	Fecha de Consulta	18-12-2020
En el punto 7.2 se menciona que la capacitación podrá ser dictada por el fabricante, solicitamos amablemente que pueda dictarlo el representado o autorizado		

Respuesta	Fecha de Respuesta	31-12-2020
Se aclara que la capacitación podrá ser dictada por el oferente o el fabricante.		

## Consulta 70 - Lote 1 - Switch con controlador WIFI

Consulta	Fecha de Consulta	28-12-2020
<p>Si COPACO considerase adquirir, mediante otro llamado un controlador de access point centralizado, lo cual sería lo correcto ya que son dos productos distintos (switch y controlador de access point) con números de catálogo también distintos, esto brindaría a COPACO de los siguientes beneficios:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Beneficio económico. En términos de costos de operación y mantenimiento, ya que la administración de un solo equipo o sistema (Controlador de Access Point Centralizado) permitiría la operación de todos los Access Point a ser instalados en los clientes de COPACO de manera separada o en islas, sin que la configuración de los Aps de un cliente en particular afecten a otro.</li><li>2. Ahorro, ya que adquirir un controlador de access points centralizado es mucho más económico que adquirir 21 switches que incluyen 21 controladores de access point sin ningún beneficio adicional.</li><li>3. Transparencia, ya que el presente requerimiento, así como esta redactado, representa un claro direccionamiento a una marca en particular.</li></ol> <p>Por lo anterior, sugerimos amablemente a la Convocante que el requerimiento de funcionalidad de Controlador de Aps sea considerado como opcional.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	04-01-2021
Basado en requerimientos del mercado, COPACO considera la funcionalidad de Controlador Wifi en el punto de acceso a fin de potenciar los servicios de la compañía. La solución requerida debe soportar la solución de WIFI administrado a través de los controladores que deben estar distribuidos en la red de Acceso con el objetivo de garantizar una calidad de servicio y alta disponibilidad.		

## Consulta 71 - EETT - LOTE 3.

Consulta	Fecha de Consulta	29-12-2020
<p>En el apartado 6 "Repuestos" subitem 6.1. se menciona lo siguiente: "El Oferente deberá incluir en su oferta, los repuestos correspondientes a los componentes más importantes (Disco, memoria, tarjeta de red y fuente) y entregado en el lugar que COPACO indique".</p> <p>Con respecto a este punto, solicitamos amablemente a la Convocante aclarar si estos repuestos forman parte de la garantía del equipo o bien, solicitan que sean suministrados estos repuestos junto con el equipo ofertado.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	31-12-2020
Se aclara que estos repuestos deben ser suministrados junto con el equipo ofertado.		

## Consulta 72 - LOTE 3 - Servidor para virtualización.

Consulta	Fecha de Consulta	29-12-2020
<p>En el LOTE 3 "Servidor para virtualización", apartado 4 "ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS DEL EQUIPO", subitem 4.14 se solicita lo siguiente: "Se debe suministrar 2 (dos) módulos 10GBASE-SR 850nm para insertar en equipos existentes en COPACO S.A. de manera a interconectar el mismo con el servidor solicitado. Se deberá asegurar el correcto funcionamiento entre los equipos."</p> <p>Con respecto a este punto, solicitamos amablemente a la Convocante brindar información acerca de los equipos existentes con el fin de suministrar de manera correcta los módulos solicitados y prevenir cualquier incompatibilidad a la hora de utilizarlos en los equipos de la Convocante.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	31-12-2020
<p>En el Acta de Visita Guiada se lo identifica con el nombre de NEXUS 02 cuyo modelo es el Cisco NEXUS 5500 específicamente el N5k-5548P</p>		