

y servicios a cotizar.

# Subasta a la Baja Electrónica

# Acta de Sesión Pública Virtual SBE ID Nº 361022

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay siendo las 9:19 del día 22/1/2020, en el domicilio de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, EE.UU. Nº 961 casi Tte Fariña, en la dirección web individualizada como "www.dncp.gov.py" de conformidad a lo establecido en la legislación vigente, finaliza la SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA con ID Nº 361022 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA RED NACIONAL DE DATOS (IP/MPLS) de la Institución:

Código Verificador: c7759edea1f17bd8a801dad2c4f891a4

Nivel de Entidad:	Soc. Anónimas con Part. Accionaria Mayoritaria del Estado
Entidad:	Compañía Paraguaya de Comunicaciones
<u>UOC:</u>	Uoc Copaco
Código SICP:	1335

Los listados obtenidos en el presente procedimiento de contratación realizado son los siguientes:

#### Listado de Avisos

No existen avisos para esta subasta

#### Listado de Consultas

Consulta Realizada	Fecha	Hora
En atención a la importancia de la visita técnica, solicitamos respetuosamente a la convocante el cronograma de visita técnica guiada. Favor indicar fecha y horario por sitio, personal designado por la convocante y planos de as salas técnicas a ser relevadas.	04-09-2019	15:49:12
RESPUESTAS		_
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
En la Adenda Nº 1 publicada en los documentos de la Convocatoria se encuentra el cronograma de visita guiada, con fecha y horario por sitio, así como los datos del personal designado para el acompañamiento. La información referente a cada sitio será compartida en la visita guiada.	05-09-2019	09:19:37
CONSULTA		•
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Según lo conversado en la visita guiada y considerando el ajustado cronograma especificado en la adenda 1, colicitamos respetuosamente a la convocante ajustar cronograma de visitas guiada para los sitios del interior del país.	09-09-2019	14:31:50
RESPUESTAS		•
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 2.	10-09-2019	11:10:20
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Onde se requiere: El oferente deberá contar minimamente con 2(dos) contratos ejecutados en los últimos 3 (tres) nãos de trabajos relacionados a operación o implementacion de redes para proveedores de Internet.  SOLICITMAOS que para el cumplimiento de este requisito sean aceptado demostración de experiencia especifica del Fabricante y/o del proveedor.	17-09-2019	11:28:45
RESPUESTAS		_
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 6.	01-11-2019	12:41:42
CONSULTA		•
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Considerando que se necesitan determinar especificamente los Servicios hoy día configurado en uso y los que se necorporaran en esta provisión. Solicitamos que la COPACO pueda proveer de estos datos exactos en un resumen	17-09-2019	11:32:29

22-01-2020 1 de 45



Respuestas Obtenidas		
Trespuestus Governans	Fecha	Hora
os Servicios hoy día configurados en uso serán proveídos en su momento al Oferente Adjudicado	05-11-2019	11:59:34
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Considerando la complejidad de los requerimientos técnicos, notándose esto en el survey el cual ha conllevado importante tiempo adicional al estipulado inicialmente, a mas de presentarse varios aspectos que tienen que ver on la solución técnica que no han podido ser aclarados aun, por parte de la COPACO. Con esto nos vemos en la ecesidad de solicitar a la COPACO conceda una prorroga de 15 días adicionales tanto para consultas como para a presentación de ofertas.	17-09-2019	11:36:06
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 4	27-09-2019	13:01:07
CONSULTA		_
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos a la convocante acepte equipos, donde la instalación de los módulos fabrics sea independiente del amaño, respetando la arquitectura de 3+1 Solicitada	18-09-2019	12:15:15
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
LA COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando	05-11-2019	12:00:21
sumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, se mantiene lo establecido en el PBC.		
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos a la convocante acepte equipos con la capacidad de breakout sea en 10 x interfaces de 10G y el requerimiento de 4x interfaces de 25Gb sea considerado opcional, debido que normalmente las velocidades en los datacenter se basan en velocidades de 10, 40 o 100Gb.	18-09-2019	12:16:03
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
LA COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, se mantiene lo establecido en el PBC.	05-11-2019	12:00:49
CONSULTA		•
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos a la convocante tenga a bien aclarar este requerimiento, considerando que vemos una inconsistencia en lo solicitado, favor definir si lo solicitado se refiere a la cantidad de rutas BGP soportadas por el equipo o bien si se solicita la funcionalidad de NSR, ya que la misma es una funcionalidad y no se puede cuantificar	18-09-2019	12:17:53
RESPUESTAS		•
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
LA COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, se mantiene lo establecido en el PBC.	05-11-2019	12:01:19
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos a la convocante, acepte equipos que puedan soportar 300 PPPoE CPS y tengan la capacidad de soportar hasta 512000 usuarios online, ya que entendemos que esta capacidad de conexiones por segundo sea suficiente para la COPACO.	18-09-2019	12:18:54
RESPUESTAS		
	Fecha	Hora
Respuestas Obtenidas		12:01:47
LA COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red,	05-11-2019	12.01.47
A COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red,	05-11-2019	12.01.47
LA COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, se mantiene lo establecido en el PBC.	05-11-2019 Fecha	Hora
COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, e mantiene lo establecido en el PBC.  CONSULTA  Consulta Realizada  Solicitamos a la convocante, acepte equipos que puedan soportar 300 como mínimo solicitudes combinadas de		
A COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando umplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, e mantiene lo establecido en el PBC.  CONSULTA  Consulta Realizada  colicitamos a la convocante, acepte equipos que puedan soportar 300 como mínimo solicitudes combinadas de utentication request y de accounting request por segundo en forma simultánea.	Fecha	Hora
A COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, e mantiene lo establecido en el PBC.  CONSULTA  Consulta Realizada  Solicitamos a la convocante, acepte equipos que puedan soportar 300 como mínimo solicitudes combinadas de utentication request y de accounting request por segundo en forma simultánea.  RESPUESTAS	Fecha 18-09-2019	Hora 12:22:03
A COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando umplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, e mantiene lo establecido en el PBC.  CONSULTA  Consulta Realizada  Folicitamos a la convocante, acepte equipos que puedan soportar 300 como mínimo solicitudes combinadas de utentication request y de accounting request por segundo en forma simultánea.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	Fecha 18-09-2019 Fecha	Hora 12:22:03  Hora
COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, e mantiene lo establecido en el PBC.  CONSULTA  Consulta Realizada  Colicitamos a la convocante, acepte equipos que puedan soportar 300 como mínimo solicitudes combinadas de autentication request y de accounting request por segundo en forma simultánea.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  A COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, de mantiene lo establecido en el PBC	Fecha 18-09-2019	Hora 12:22:03
COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, se mantiene lo establecido en el PBC.  CONSULTA  Consulta Realizada  Solicitamos a la convocante, acepte equipos que puedan soportar 300 como mínimo solicitudes combinadas de autentication request y de accounting request por segundo en forma simultánea.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  LA COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, se mantiene lo establecido en el PBC  CONSULTA	Fecha 18-09-2019  Fecha 05-11-2019	Hora 12:22:03  Hora 12:02:12
LA COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, se mantiene lo establecido en el PBC.  CONSULTA  Consulta Realizada  Solicitamos a la convocante, acepte equipos que puedan soportar 300 como mínimo solicitudes combinadas de autentication request y de accounting request por segundo en forma simultánea.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  LA COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, se mantiene lo establecido en el PBC  CONSULTA  Consulta Realizada	Fecha 18-09-2019  Fecha 05-11-2019	Hora 12:22:03  Hora 12:02:12
LA COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, se mantiene lo establecido en el PBC.  CONSULTA  Consulta Realizada  Solicitamos a la convocante, acepte equipos que puedan soportar 300 como mínimo solicitudes combinadas de autentication request y de accounting request por segundo en forma simultánea.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  LA COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, se mantiene lo establecido en el PBC  CONSULTA	Fecha 18-09-2019  Fecha 05-11-2019	Hora 12:22:03  Hora 12:02:12

22-01-2020 2 de 45



LA COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando cumplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, se mantiene lo establecido en el PBC.	05-11-2019	12:02:52
CONSULTA		-
Consulta Realizada	Fecha	Hora
colicitamos a convocante cambiar el requerimiento de FLASH no volatil sea considerado como opcional en los	18-09-2019	12:27:16
untos 4.1.11.;4.1.105.;4.2.11.;4.2.109.;4.3.11.;4.3.158. ;4.4.12. y 4.4.104. , ya que cada fabricante almacena el istema operativo en unidad de almacenamiento distintas.		
RESPUESTAS		•
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
A COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando umplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, e mantiene lo establecido en el PBC.	05-11-2019	12:03:33
CONSULTA		!
Consulta Realizada	Fecha	Hora
folicitamos que para estos puntos el Framework de la IEE RFC4176 sea considerado como opcional ya que la nisma no es una funcionalidad principal la cual no afecta la función principal del equipo, de manera a permitir la nayor participación de oferentes.	18-09-2019	12:28:33
RESPUESTAS		
	Facha	IIcus
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Serán aceptados equipos que no cuenten con RFC4176 para L3VPN. Remitirse a la Adenda Nº 6	05-11-2019	12:05:11
CONSULTA	<b></b>	
Consulta Realizada	Fecha	Hora
olicitamos a la convocante acepte equipos con 4Tbps de troughput como mínimo, que a futuro puedan llegar a la capacidad solicitada de 6Tbps reemplazando solo line-cards. Realizamos este planteamiento considerando que os 4Tbps de capacidad son suficientes para la satisfacer la demanda que podría tener la COPACO hoy en día y a uturo.	18-09-2019	12:30:16
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
A COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando umplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, e mantiene lo establecido en el PBC.	05-11-2019	12:05:53
CONSULTA		-!
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos a la convocante acepte equipos que cuenten con al menos 20 puertos ópticos de 100GbE, ya que actualmente en el diseño de la COPACO solo se estarían utilizando 2 puertos por equipo según lal arquitectura de RED y las tablas presentadas en el punto 4.4.26	18-09-2019	12:31:17
RESPUESTAS		-
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
A COPACO S.A. contempla en su plan de crecimiento la expansión de los servicios IP a nivel país, dando umplimiento estratégico de la MISION y VISION de la Compañía, y siguiendo los criterios de diseño de la red, e mantiene lo establecido en el PBC.	05-11-2019	12:06:39
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Consulta 1: Solicitamos respetuosamente a la convocante aceptar copia de Contratos o facturas de ventas donde a implementación en el rubro de TICs (Tecnología de la Información y Comunicación) por parte del Oferente es imporcentaje del monto total ejecutado para demostrar su experiencia, teniendo en cuenta que el rubro TICs es ransversal a cualquier tipo de rubro y puede estar embebido, computando como experiencia exclusivamente la corción del rubro TIC ejecutado, a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia de acuerdo al Artículo 4° PRINCIPIOS GENERALES y el Artículo 20° de la Ley N°2051. b) gualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia écnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, esté en posibilidad de participar in restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública.  RESPUESTAS	19-09-2019	08:44:57
	Easka	II
Respuestas Obtenidas  Remitirse a la Adenda N° 6.	<b>Fecha</b> 01-11-2019	Hora 12:44:01
CONSULTA	01-11-2019	12:44:01
Consulta Realizada	Fecha	Hora
	19-09-2019	08:45:18
consulta 2: Solicitamos respetuosamente a la Convocante a fin de no limitar a los potenciales Oferentes de cuerdo inciso b) Igualdad y Libre Competencia del Artículo 4° PRINCIPIOS GENERALES y el Artículo 34° e la Ley N°2051, que la experiencia con 2 (dos) contratos ejecutados en los últimos 3 (tres) años (2016, 2017 y 018), de trabajos relacionados a operación o implementación de Redes para Proveedores de Internet sea del abricante y/o del Oferente. Teniendo en cuenta que para la implementación y operación de este tipo de proyecto la Fabricante es quien dispone de todos los recursos, conocimiento y experiencia para llevar adelante la correcta jecución del proyecto de este tipo de magnitud y complejidad con el apoyo técnico local del Oferente.	19-09-2019	08:45:18
RESPUESTAS	<b></b>	
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
demitirse a la Adenda N° 6.	01-11-2019	12:45:07
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora

22-01-2020 3 de 45



Suministros o servicios realizados, donde EL OFERENTE haya sido contratista en implementaciones en el rubro TICs (Tecnología de la Información y Comunicación) en donde el promedio de facturación en los últimos 3 (tres) años (2016, 2017 y 2018) deberá ser equivalente como mínimo al 30% (treinta por ciento) del monto total de la oferta. El cual será comprobado mediante la presentación de copias de contratos ejecutados de provisión o facturación de ventas y recepciones finales. Podrán presentar la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto solicitado. Se solicita el ajuste del 20% a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el Art. 4º de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, esté en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia. Cabe señalar que los criterios de calificación posterior están definidos estrictamente por la convocante y en este sentido y por lo que venimos a solicitar, existe abundante antecedente y jurisprudencia en dónde el mismo COPACO omite o ajusta este criterio permitiendo que empresas nacionales que nunca habían comercializado los productos ofertados en estas licitaciones, se hayan presentado a los llamados siendo adjudicados. CASO 1: CONTRATACIÓN POR VIA DE LA EXCEPCIÓN Nº 02/2017 ACTUALIZACIÓN DE ROUTER DE BORDE INTERNACIONAL ID 335.352, dónde solo se solicita el 20% de facturación para la misma tecnología IP-MPLS requerida en esta licitación y cuyo monto fue mucho menor. CASO 2:CASO 2: LICITACION	25-09-2019	18:44:08
RESPUESTAS		_1
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 6.	01-11-2019	12:45:45
CONSULTA		
Consulta Realizada  En el inciso b), punto 2, se requiere haber participado previamente en Paraguay (para el Oferente o Fabricante) o	<b>Fecha</b> 25-09-2019	Hora 18:51:01
previamente en Paraguay y/o Latinoamérica (para el Oferente y/o el Fabricante) en al menos 2 (dos) implementaciones en donde se haya provisto como mínimo bienes de características iguales a las establecidas en el PBC, en compañías con el mismo rubro al ofertado, debiendo poder acreditar dicha participación. Estas implementaciones de proyectos del mismo tipo deben estar operativas y en producción con un mínimo de 1 (un) año a la fecha, demostrable por el Oferente para lo cual deberá detallarse la forma de establecer el contacto y el/los nombres de las personas a quienes contactar, proveyendo un listado de: Equipo, Modelo, Versión de Firmware, Cliente o Empresa, Nombre del/los contacto/s, Teléfono y Correo Electrónico. La experiencia de 2 (dos) contratos ejecutados en los últimos 3 (tres) años (2016, 2017 y 2018) de trabajos relacionados a operación o implementación de Redes para Proveedores de Internet, corresponda a empresas miembros de un mismo grupo empresarial, siempre y cuando el vínculo entre estas empresas exista y se compruebe a través de facturas, contratos con los fabricantes que vinculen a las empresas del grupo en países dónde cuente con la experiencia requerida. Todo esto a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, esté en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia.		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el PBC.	01-11-2019	12:47:59
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha 25.00.2010	Hora
En varios puntos de las especificaciones técnicas la convocante solicita interfaces de reserva de 1Gb. Agregar puertos de 1Gb para RESERVA solo genera costos innecesarios para COPACO teniendo en cuenta que en un proyecto de estas caracteristicas técnicas las interfaces de 10Gb cuestan lo mismo o MENOS que las interfaces de 1Gb. Conforme las mejores prácticas de la industria en proyectos de vanguardia para proveedores de servicios Carrier Class y, considerando que los equipos solicitados en el presente llamado son equipos de última generación y de gran capacidad de tráfico, solicitamos que el requerimiento se ajuste y que "todas las interfaces de 1Gb requeridos", pasen a ser "interfaces de 10Gb o superiores requeridas en igualdad de condiciones para todos los oferentes. Este ajuste se debe consolidar en todos los puntos de las especificaciones técnicas del pliego de bases y condiciones.	25-09-2019	19:02:37
RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
En las Tablas de Interfaces requeridas se definen los tipos IEEE, no existen limitaciones para presentar soluciones con slots para módulos transceivers 1/10 Gbps. Se deberán proveer las interfaces (slots + módulos ópticos) tal cual se solicitan en las Tablas de Interfaces.  CONSULTA	05-11-2019	12:08:49
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Consulta Keanzada	геспа	пога

22-01-2020 4 de 45



En todos los EQUIPOS (CORE, AGREGACION, BRAS, DISTRIBUCION) se solicita al menos cuatro niveles de calidad de servicio para circuitos virtuales Ethernet (EVCs). Conforme las mejores prácticas de la industria normalmente solo se utilizan tres niveles de calidad de servicio. Un cuarto nivel de calidad de servicio sería innecesario y esta exigencia eliminaría a varios otros fabricantes y principales proveedores de soluciones de telecomunicaciones carrier class. Solicitamos a la convocante ajustar el requerimiento a al menos tres niveles de calidad de servicio para circuitos virtuales Ehternet (EVCs). Se solicita el ajuste a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4° de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, esté en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia.	25-09-2019	19:06:39
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la ADENDA nº 6	05-11-2019	12:09:34
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En todos los EQUIPOS (CORE, AGREGACION, BRAS, DISTRIBUCION), se solicita que deban operar en el rango de humedad relativa de ambiente comprendida entre 5 y 90%. Solicitamos que la convocante elimine este rango de humedad relativa de ambiente y permita que el fabricante certifique que los equipos ofertados operarán de manera correcta según las especificaciones de fábrica y las adecuaciones necesarias a los sitios. El acondicionamiento ambiental de operación deberá estar garantizado por las adecuaciones que realizará el oferente a cada sala técnica en cada central. El oferente deberá acondicionar la sala conforme a los términos de operación y especificaciones de fábrica para la correcta operación de los equipos ofertados.	25-09-2019	19:21:05
RESPUESTAS Promoctos Obtavidos	Fasha	II
Respuestas Obtenidas  Sa mantiana lo establacido en al Diago de Reses y Condiciones	<b>Fecha</b> 07-11-2019	Hora 12:26:16
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA	07-11-2019	12:20:10
Consulta Realizada	Fecha	Hora
La convocante solicita que los equipos cuenten como mínimo con un FIB de 2 Millones para prefijos IPv6.	25-09-2019	19:41:53
independientemente a la cantidad de BGP peers que tenga COPACO, la FIB siempre se limitará a cargar la cantidad de destinos conocidos (menos 800k). Por este motivo no encontramos relación con lo solicitado en el pliego lo cual eliminaría de la competencia soluciones referentes a nivel mundial en el mercado de soluciones Carrier Class. Uno de los proveedores de servicios más grandes de Brasil opera con la marca de nuestra representación en una red IP-MPLS con centenas de Routers de última generación y en ningún caso los equipos requieren de 2M de FIBs para IPv6. Por lo tanto, solicitamos respetuosamente a la convocante ajustar el requerimiento de capacidad de tablas FIBs a 1.000.000 para IPv6 a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4° de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas.  PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, esté en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia.  RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 6 y al Pliego de Bases y Condiciones	05-11-2019	12:10:50
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Se solicita una capacidad mínima 16.000 VPNs layer 3 en todos los equipos, sin embargo, esta funcionalidad de encriptación debería brindarse en capas específicas del diseño y no en todos los equipos. Normalmente los túneles VPN (redes privadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del BORDE, no así, en elementos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta cantidad de VPN L3 en todas las capas, no se ajusta a las mejores prácticas. Con esta configuración solicitada, otros fabricantes y principales proveedores de soluciones de telecomunicaciones carrier class, no podrán participar en el presente llamado. Solicitamos respetuosamente a la convocante modificar el punto exigiendo la capacidad de configurar mínimamente la cantidad de 8.000 túneles privados virtuales de capa 3, a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4° de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia:	25-09-2019	19:47:41
Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, esté en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia.		
Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, esté en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia.  RESPUESTAS	Fecha	Hora
Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, esté en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia.	<b>Fecha</b> 07-11-2019	Hora 12:27:39
Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, esté en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas		
Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, esté en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones		
Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, esté en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  Esta funcionalidad está siendo requerida en todos los equipos del proyecto, cuando conforme las mejores prácticas del segmento de service providers, solo aplicaría y sería de utilidad en los equipos BNG para la agregación de las sesiones en general. Solicitamos a la convocante eliminar el requerimiento: El equipo ofertado debe poder configurar lawful intercept basados en SNMP o DTCP; de los equipos de CORE, AGREGACIÓN, BRAS Y DISTRIBUCIÓN.	07-11-2019	12:27:39
Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, esté en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  Esta funcionalidad está siendo requerida en todos los equipos del proyecto, cuando conforme las mejores prácticas del segmento de service providers, solo aplicaría y sería de utilidad en los equipos BNG para la agregación de las sesiones en general. Solicitamos a la convocante eliminar el requerimiento: El equipo ofertado debe poder configurar lawful intercept basados en SNMP o DTCP; de los equipos de CORE, AGREGACIÓN,	07-11-2019 <b>Fecha</b>	12:27:39 <b>Hora</b>

22-01-2020 5 de 45



	06-11-2019	08:57:34
CONSULTA		•
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos a la convocante ajustar las especificaciones técnicas mínimas a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4° de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, esté en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia. Donde dice: • Cada BNG debe gestionar como mínimo 256.000 sesiones de abonados activas Dual Stack (IPv4 e IPv6) simultáneos indistintamente si son PPPoE ó IPoE • Cada BNG debe gestionar como mínimo 512.000 sesiones activas de abonados IPv4 en PPPoE o IPoE. • El equipo a ser provisto deberá gestionar al menos 256K sesiones Dual Stack con todas las prestaciones de QoS habilitadas manteniendo las interfaces a line rate. • Cada nodo BNG deberá soportar como mínimo 250.000 sesiones de abonados activas Dual Stack (IPv4 e IPv6) simultáneos indistintamente si son PPPoE ó IPoE • Cada BNG debe gestionar como mínimo 500.000 sesiones activas de abonados IPv4 en PPPoE o IPoE • Cada BNG debegestionar como mínimo 500.000 sesiones activas de abonados IPv4 en PPPoE o IPoE • Cada BNG deberá gestionar al menos 250K sesiones Dual Stack con todas las prestaciones de QoS habilitadas manteniendo las interfaces a line rate. • Cada nodo BNG deberá soportar como mínimo 1.000.000 de rutas IPv4 y 1.000.000 de rutas IPv6. De no modificarse los puntos solicitados en la consulta, SOLO UNO O DOS OFERENTES CUMPLIRIAN y otros fabricantes; principales proveedores de soluciones de telecomunicaciones Carrier Class, no podrán participar en el presente llamado.	25-09-2019	20:06:25
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Respuestas Obtenidas  Remitirse a la Adenda Nº 6 y al Pliego de Bases y Condiciones	<b>Fecha</b> 06-11-2019	Hora 08:59:15
Respuestas Obtenidas		
Respuestas Obtenidas  Remitirse a la Adenda Nº 6 y al Pliego de Bases y Condiciones		
Respuestas Obtenidas  Remitirse a la Adenda Nº 6 y al Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA	06-11-2019	08:59:15
Remitirse a la Adenda Nº 6 y al Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  En varios puntos de las especificaciones técnicas se solicita que el equipo ofertado deba soportar ser configurado en dos o más chasis en modo clúster u otro mecanismo que permita que el clúster sea visto como un único dispositivo en la red tanto para el operador como para el sistema de gestión. Sin embargo, en los  LINEAMIENTOS DEL PROYECTO, punto 3.16. se define que los requerimientos establecidos en el PBC para cada equipo "no pueden implementarse mediante múltiples chasis" Solicitamos a la convocante eliminar o pasar	06-11-2019 <b>Fecha</b>	08:59:15 <b>Hora</b>
Remitirse a la Adenda Nº 6 y al Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  En varios puntos de las especificaciones técnicas se solicita que el equipo ofertado deba soportar ser configurado en dos o más chasis en modo clúster u otro mecanismo que permita que el clúster sea visto como un único dispositivo en la red tanto para el operador como para el sistema de gestión. Sin embargo, en los LINEAMIENTOS DEL PROYECTO, punto 3.16. se define que los requerimientos establecidos en el PBC para cada equipo "no pueden implementarse mediante múltiples chasis" Solicitamos a la convocante eliminar o pasar a "opcional" el requisito mencionado, puesto que contradice los delineamientos del proyecto.	06-11-2019 <b>Fecha</b>	08:59:15 <b>Hora</b>
Remitirse a la Adenda Nº 6 y al Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  En varios puntos de las especificaciones técnicas se solicita que el equipo ofertado deba soportar ser configurado en dos o más chasis en modo clúster u otro mecanismo que permita que el clúster sea visto como un único dispositivo en la red tanto para el operador como para el sistema de gestión. Sin embargo, en los LINEAMIENTOS DEL PROYECTO, punto 3.16. se define que los requerimientos establecidos en el PBC para cada equipo "no pueden implementarse mediante múltiples chasis" Solicitamos a la convocante eliminar o pasar a "opcional" el requisito mencionado, puesto que contradice los delineamientos del proyecto.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	06-11-2019 <b>Fecha</b> 25-09-2019	08:59:15  Hora 20:13:24
Remitirse a la Adenda Nº 6 y al Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  En varios puntos de las especificaciones técnicas se solicita que el equipo ofertado deba soportar ser configurado en dos o más chasis en modo clúster u otro mecanismo que permita que el clúster sea visto como un único dispositivo en la red tanto para el operador como para el sistema de gestión. Sin embargo, en los LINEAMIENTOS DEL PROYECTO, punto 3.16. se define que los requerimientos establecidos en el PBC para cada equipo "no pueden implementarse mediante múltiples chasis" Solicitamos a la convocante eliminar o pasar a "opcional" el requisito mencionado, puesto que contradice los delineamientos del proyecto.  RESPUESTAS	06-11-2019  Fecha 25-09-2019  Fecha	08:59:15  Hora 20:13:24  Hora

22-01-2020 6 de 45



En la visita guiada al sitio se revisó la necesidad de proveer e instalar una Planta Rectificadora (PR) nueva con 25-09-2019 20:24:39 una potencia acorde al consumo de los nuevos equipamientos solicitados en el pliego de bases y condiciones. Los Representantes de COPACO comunicaron verbalmente que no se cuenta con disponibilidad de energía DC en la Central 2. La ubicación de esta PR fue definida en el Piso 3, en la sala contigua a la Sala de Borde Internacional. Se solicitó la adecuación de una pequeña sala para albergar la PR, con su banco de baterías, así como la provisión e instalación de dos equipos de aires acondicionados tipo Split de 24000BTU con un tablero Cíclico programable. Se deberá agregar alimentación de tablero para los Aires Split nuevos desde un tablero existente en la misma sala. Se solicitó la provisión e instalación de un Nuevo Tablero Eléctrico AC, al cual llegará la energía AC desde un Tablero Eléctrico existente en Sub Suelo, bajo Grupo Generador de COPACO. Se deberá proveer de sistema de iluminación, cerramiento de paredes con material tipo Durlok similar al existente, puerta de acceso con llave, refuerzo de piso falso para el sitio dónde se instalará el banco de baterías de la nueva Planta Rectificadora. El recorrido de cable acometida para alimentación del nuevo Tablero Eléctrico será por montantes y pisos intermedios. Se estimó una distancia promedio de 100 a 120 metros. También se deberán proveer e instalar dos Tableros Eléctricos DC tipo metálicos por pared, se mencionó que deben ser IP65 como mínimo: uno en Piso 3, Sala de Borde para alimentación de dos equipos tipo BORDE más un equipo tipo CORE, y otro Tablero Eléctrico similar en Piso 2 Sala Equipos (NOC) para alimentación de un equipo tipo BRAS, un equipo tipo AGREGACION y un equipo tipo DISTRIBUCION. Se deberá incluir la provisión y colocación de bandejas portacables tipo escalerillas bajo piso técnico para todo el recorrido de cables eléctricos y cableado de Tierra desde barras en cada una de las salas. Se deberá proveer el equipo tipo CORE con rack cerrado microperforado. Este estará ubicado al lado del rack de equipos tipo BORDE existentes. Se menciono que las fibras y los DIO deben estar preparados para trabajar a 100Gb ópticos. Se mencionó que en el Piso 2 se instalaría el WallMount en una sala, pero no se contaba con la llave de acceso para ingresar y verificar in-situ la ubicación, adecuaciones, etc. Se mencionó que se deberán proveer e instalar DOS racks como mínimo, para los nuevos equipos de BRAS, AGG y DIST. Estos serán alimentados desde un nuevo TE DC en la misma sala, a ser ubicado al fondo de la pared. Se mencionó que cuentan con un equipo CISCO IGW, el cual podría ser reubicado en otro piso. Se solicita a la convocante confirmar todo lo mencionado arriba por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio tecnico para la nivelación y formalizacion de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitira la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante especificar en una ADENDA la capacidad mínima de la Planta Rectificadora (PR) nueva solicitada, al igual que la capacidad en amperes como mínimo de los bancos de baterías. Se solicita a la convocante confirmar los datos sobre de medidas y distancias de cableados eléctricos AC y DC, ya que no sabemos el recorrido interno de los mismos, para igualdad de condiciones para ofertar. Las distancias de fibra, tipos y de cuantos pelos se deben proveer e instalar desde la Sala de Transmisión Planta Baja hasta Pisos 2 y 3. Se solicita a la convocante proveer de planos de la Central 2. Se solicita a la convocante especificar la cantidad y tipos de módulos instalados en los equipos de BORDE actuales, ya sean módulos MONOMODO o MULTIMÓDO, velocidad de transmisión y recepción de estos, ya que no pudimos observar módulos de 100Gb, ni sabemos si la tarjeta LINE CARD soportaría los módulos 100GB. Favor aclarar la velocidad de interconexión con el CORE y el tipo de fibra. Se solicita a la convocante especificar y confirmar la cantidad cable y de pelos de fibra óptica a ser tendido desde Piso 1 a Piso 2, desde Piso 2 a Piso 3 y desde Piso 1 a Piso 3 respectivamente, y los accesorios solicitados para dichos tendidos. Confirmar también si serán necesarios tendidos eléctricos UTP entre los pisos, indicando la categoría y componentes. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados. Respecto a la adecuación de la sala nueva para la instalación de la planta rectificadora en el Piso 3, Se solicita a la convocante confirmación sobre lo comprometido por los tecnicos de COPACO durante la visita, dónde se menciono que COPACO se encargara de vaciar y retirar los equipos fuera de servicio que afectan el lugar del cual el oferente deberá disponer para la nueva instalación. Se solicita a la convocante especificar que adecuaciones deberán realizar los oferentes para la sala de monitoreo WallMount puesto que la sala se encontraba bajo llave el día de la visita técnica y no se tuvo acceso. Se solicita a la convocante confirmar si el equipo Cisco IGW en producción debe sera ser migrado y reubicado al Piso 3. También se solicita definir si las conexiones de este equipo deben terminar en el nuevo CORE, para Central 2 y Central 6.

RESPUE	STAS

CONSULTA

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones, al Acta de Visita Guiada y a la Adenda Nº 6	06-11-2019	09:03:09

Hora

20:30:37

**Fecha** 

25-09-2019

### En la visita guiada al sitio se identificó la necesidad de adecuación de la actual sala de equipamiento denominada INTERNET, para lo cual se solicitó ampliar las mamparas de la sala, en aproximadamente 1,40m de largo x 1,0m de ancho, 2,5m de altura, hasta llegar al cielo raso existente (no hasta el techo real), y completar la parte del cielo raso faltante. También se comunicó por parte de los referentes de la convocante, que COPACO movería dos equipos de un sistema paralelo UPS de la marca Eaton de 40Kva, al igual que el Tablero Eléctrico que está dentro de la misma sala y que alimenta el sistema paralelo, equipos AC dentro de la sala. A ser reubicado a un costado en el fondo, para así liberar el espacio que quedaría disponible para instalación de los racks de equipos solicitados en esta licitación. En la sala aledaña, sobre la entrada de la puerta, hay un equipo A.A. tipo Split montado por la pared, al igual que una UPS en el piso, equipos qué COPACO se encargará de mover / reubicar. Se mencionó también que se deben contemplar el desmontaje de una parte de las mamparas existentes del lado vidrio, para que COPACO mueva el Tablero Eléctrico que está dentro de la sala, y luego volver a cerrar las mamparas. Se deberá proveer de cableado de tierra desde barra en sala de energía. Los nuevos equipos activos deberán ser instalados en DOS racks cerrados microperforados, ubicados en principio al costado de la mampara. COPACO solicitó una PR nueva en Subsuelo de 1250 Amp. Detalló provisión y montaje, con banco de baterías 1500 Amp en la misma sala. COPACO solicitó provisión e instalación de equipo aire acondicionado de tipo ROPERITO CON TABLERO CICLICO (ya hay un equipo instalado y se solicitó el adicional y adaptar al actual). La alimentación AC debe venir de la sala Grupo Generador del fondo, prever ductos subterráneos nuevos de 100mm. Hay una llave de 3x100A, que está disponible. CONSULTAS – CENTRAL 6: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante

Consulta Realizada

confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para exista igualdad de criterio y requerimientos para la confección de las propuestas por parte de los diferentes oferentes. También facilitar datos de medidas y distancias de cableados eléctricos, AC y DC, ya que no sabemos el recorrido interno de los mismos, para igualdad de condiciones para ofertar. Se solicita a la convocante confirmar cantidad, potencia y tipo de A.A. solicitados para Sala de Energía. Se menciono que deben estar comandados por un Tablero de Conmutación cíclica. Debe especificar el alcance requerido para todos los oferentes. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados. Se solicita a la convocante proveer de planos de la central 6. Se solicita a la convocante indicar la cantidad y tipos de módulos instalados en los equipos actuales, ya sean módulos MONOMODO o MULTIMODO, velocidad de transmisión y recepción de estos, a los cuales deben conectarse los puertos nuevos solicitados en cada uno de los equipos.

RESPUESTAS

22-01-2020 7 de 45



	Fecha	Hora
Remitirse a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones, al Acta de Visita Guiada y a la Adenda Nº 6	06-11-2019	09:03:39
CONSULTA		•
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, es aproximadamente 500Amp, de ma PR Emerson. Hay que llevar cableado DC desde la PR Emerson hasta un Tablero Eléctrico DC IP65 dentro de la Sala de Equipos, cerca de la puerta de acceso. Hay que proveer e instalar fusible NH0 200Amp. Distancia	25-09-2019	20:34:05
cableado DC aproximada de 10/12 m. Cableado de Tierra desde barra en sala de energía. El RACK nuevo será instalado al costado derecho del RACK DIST actual. Hay que proveer e instalar 5 (CINCO) pisos técnicos similares a los existentes, y reforzar la parte del piso donde será instalado el nuevo RACK DIST. Las fibras sópticas actuales están en el mismo pasillo, a unos 5 metros. Se hablo de que el tipo de rack para nuevo equipamiento será abierto. También se solicitó la provisión e instalación de un aire tipo ROPERITO de 50.000BTU, para la sala de equipos (DIGITAL). CONSULTAS – CENTRAL 29: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio écnico para la nivelación y formalizacion de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados. Se solicita a la convocante proveer de planos de la central 29.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones, al Acta de Visita Guiada y a la Adenda Nº 6	06-11-2019	09:04:17
CONSULTA	00 11 201)	05.01.17
	Fasha	TT
Consulta Realizada En la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, es aproximadamente 330Amp, de	Fecha 25-09-2019	<b>Hora</b> 20:35:55
ana PR EATON. Hay que llevar cableado DC desde la PR EATON hasta un Tablero Eléctrico DC IP65 dentro le la Sala de Equipos, por la mampara, hacia el fondo, cerca de la última fila de RACKS. Hay que proveer e instalar fusible NH0 200Amp.en la PR. Distancia cableado DC aproximada de 90/100 m. Cableado de Tierra lesde barra en sala de Equipos. Sera desinstalado un RACK actual (cuarto) por parte de COPACO, en ese espacio será instalado el nuevo RACK con su equipo de DISTRIBUCION correspondiente. Las fibras ópticas actuales están en la misma fila que los RACKS, a una distancia aproximada de 5 metros. Se deben proveer e instalar 1 (UN) equipo de aires Split tipo ROPERITO de 48000BTU, manejado y alimentado desde un Tablero de Aires de la sala del costado. Distancia aproximada de 20/25m, CONDENSADORES en la Azotea, distancia aproximada de 45/50m. CONSULTAS – CENTRAL 4: COPACO debe confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización le los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se olicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados.  RESPUESTAS	23 07 2017	20.33.33
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Respuestas Obtellidas	геспа	пога
Appriting a la Capaida III del Diigna de Danna Capadininga del Acta de Vicina Capada	06 11 2010	00.05.12
	06-11-2019	09:05:13
CONSULTA		09:05:13
CONSULTA  Consulta Realizada	Fecha	Hora
Consulta Realizada  En la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, es aproximadamente 344Amp, de una PR existente en sala de energía. Hay que llevar cableado DC desde la PR en planta baja hasta un Tablero Eléctrico DC IP65 dentro de la Sala de Equipos, por la pared del fondo de la sala en piso 1, cerca de la última fila de RACKS, al costado de un Tablero de Control. Ya hay fusible instalado, pero hay que prever fusible NH0 200Amp. en la PR, dependiendo del consumo del equipamiento. Distancia cableado DC aproximada de 50/60 m. Cableado de Tierra desde barra en sala de Equipos. La ubicación del nuevo RACK de DISTRIBUCION será al costado del equipo Cisco de ACCESO. Las fibras ópticas actuales están en la misma fila del RACK, a una distancia aproximada de 5 metros. Se debe proveer e instalar 1 (UN) equipo de aire Split tipo ROPERITO de 50000BTU, con su correspondiente Tablero Eléctrico, y la alimentación de este Tablero se tomará desde un Fablero de Aires de la misma sala, distancia aproximada de 10/15m, CONDENSADORES en la Azotea, distancia aproximada de 30/35m. Provisión e instalación de un equipo aire Split de 48000BTU, para sala Rectificador, y la alimentación eléctrica en la misma sala, a la derecha, condensador en la azotea. CONSULTAS - CENTRAL 30: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al oliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de esta central. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de libras ópticas y tipos a ser provistos e instalados.		
Consulta Realizada  En la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, es aproximadamente 344Amp, de ma PR existente en sala de energía. Hay que llevar cableado DC desde la PR en planta baja hasta un Tablero Eléctrico DC IP65 dentro de la Sala de Equipos, por la pared del fondo de la sala en piso 1, cerca de la última fila de RACKS, al costado de un Tablero de Control. Ya hay fusible instalado, pero hay que prever fusible NH0 200Amp. en la PR, dependiendo del consumo del equipamiento. Distancia cableado DC aproximada de 50/60 m. Cableado de Tierra desde barra en sala de Equipos. La ubicación del nuevo RACK de DISTRIBUCION será al costado del equipo Cisco de ACCESO. Las fibras ópticas actuales están en la misma fila del RACK, a una distancia aproximada de 5 metros. Se debe proveer e instalar 1 (UN) equipo de aire Split tipo ROPERITO de 50000BTU, con su correspondiente Tablero Eléctrico, y la alimentación de este Tablero se tomará desde un Tablero de Aires de la misma sala, distancia aproximada de 10/15m, CONDENSADORES en la Azotea, distancia aproximada de 30/35m. Provisión e instalación de un equipo aire Split de 48000BTU, para sala Rectificador, y la alimentación eléctrica en la misma sala, a la derecha, condensador en la azotea. CONSULTAS e-CENTRAL 30: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al obiego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de esta central. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de	Fecha	Hora
Consulta Realizada  En la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, es aproximadamente 344Amp, de la PR existente en sala de energía. Hay que llevar cableado DC desde la PR en planta baja hasta un Tablero Eléctrico DC IP65 dentro de la Sala de Equipos, por la pared del fondo de la sala en piso 1, cerca de la última fila le RACKS, al costado de un Tablero de Control. Ya hay fusible instalado, pero hay que prever fusible NH0 200Amp. en la PR, dependiendo del consumo del equipamiento. Distancia cableado DC aproximada de 50/60 m. Cableado de Tierra desde barra en sala de Equipos. La ubicación del nuevo RACK de DISTRIBUCION será al costado del equipo Cisco de ACCESO. Las fibras ópticas actuales están en la misma fila del RACK, a una distancia aproximada de 5 metros. Se debe proveer e instalar 1 (UN) equipo de aire Split tipo ROPERITO de 50000BTU, con su correspondiente Tablero Eléctrico, y la alimentación de este Tablero se tomará desde un Fablero de Aires de la misma sala, distancia aproximada de 10/15m, CONDENSADORES en la Azotea, listancia aproximada de 30/35m. Provisión e instalación de un equipo aire Split de 48000BTU, para sala Rectificador, y la alimentación eléctrica en la misma sala, a la derecha, condensador en la azotea. CONSULTASCENTRAL 30: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al oblego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos ecabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de esta central. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de libras ópticas y tipos a ser provistos e instalados.	Fecha	Hora
Consulta Realizada  En la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, es aproximadamente 344Amp, de ma PR existente en sala de energía. Hay que llevar cableado DC desde la PR en planta baja hasta un Tablero Eléctrico DC IP65 dentro de la Sala de Equipos, por la pared del fondo de la sala en piso 1, cerca de la última fila le RACKS, al costado de un Tablero de Control. Ya hay fusible instalado, pero hay que prever fusible NHO (200Amp. en la PR, dependiendo del consumo del equipamiento. Distancia cableado DC aproximada de 50/60 m. Cableado de Tierra desde barra en sala de Equipos. La ubicación del nuevo RACK de DISTRIBUCION será al costado del equipo Cisco de ACCESO. Las fibras ópticas actuales están en la misma fila del RACK, a una listancia aproximada de 5 metros. Se debe proveer e instalar 1 (UN) equipo de aire Split tipo ROPERITO de (20000BTU, con su correspondiente Tablero Eléctrico, y la alimentación de este Tablero se tomará desde un Cablero de Aires de la misma sala, distancia aproximada de 10/15m, CONDENSADORES en la Azotea, listancia aproximada de 30/35m. Provisión e instalación de un equipo aire Split de 48000BTU, para sala electificador, y la alimentación eléctrica en la misma sala, a la derecha, condensador en la azotea. CONSULTAS e CENTRAL 30: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al diego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos ecabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de esta central. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de libras ópticas y tipos a ser provistos e instalados.  RESPUESTAS	Fecha 25-09-2019	Hora 20:37:46
Consulta Realizada  In la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, es aproximadamente 344Amp, de na PR existente en sala de energía. Hay que llevar cableado DC desde la PR en planta baja hasta un Tablero eléctrico DC IP65 dentro de la Sala de Equipos, por la pared del fondo de la sala en piso 1, cerca de la última fila e RACKS, al costado de un Tablero de Control. Ya hay fusible instalado, pero hay que prever fusible NHO 00Amp. en la PR, dependiendo del consumo del equipamiento. Distancia cableado DC aproximada de 50/60 m. Cableado de Tierra desde barra en sala de Equipos. La ubicación del nuevo RACK de DISTRIBUCION será al ostado del equipo Cisco de ACCESO. Las fibras ópticas actuales están en la misma fila del RACK, a una istancia aproximada de 5 metros. Se debe proveer e instalar 1 (UN) equipo de aire Split tipo ROPERITO de 0000BTU, con su correspondiente Tablero Eléctrico, y la alimentación de este Tablero se tomará desde un rablero de Aires de la misma sala, distancia aproximada de 10/15m, CONDENSADORES en la Azotea, istancia aproximada de 30/35m. Provisión e instalación de un equipo aire Split de 48000BTU, para sala dectificador, y la alimentación eléctrica en la misma sala, a la derecha, condensador en la azotea. CONSULTAS CENTRAL 30: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al liego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos ecabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan specificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. e solicita a la convocante proveer de planos de esta central. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de ibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados.  RESPUESTAS	Fecha 25-09-2019	Hora 20:37:46

22-01-2020 8 de 45



En la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, es de 254Amp, no es necesario una PR nueva (a no ser que el equipo nuevo supere ese consumo). Hay que proveer e instalar un equipo de aire Split de 36000BTU tipo ROPERITO, alimentación eléctrica AC dentro de la misma sala, condensadores en el patio lateral, distancia aproximada de 12/15m. En la sala de Equipos, ubicada en Planta Alta, sobre la sala de energía prácticamente, se realizará la provisión e instalación del nuevo RACK con su equipo de DISTRIBUCION correspondiente. COPACO desmontara un RACK existente, del contrato LOGICALIS 19/2009, donde se instalaría el nuevo RACK. Hay que proveer e instalas escalerillas metálicas para guías de cable bajo piso técnico. Las fibras llegan a un rack de fibras, que está ubicado en la misma fila del RACK nuevo, a unos 8/10 m aproximadamente. En la Sala de Equipos, Planta Alta, cerca del ventanal de subida de los cables DC de Sala de Energía, se instalará por la pared, el Tablero Eléctrico IP65 correspondiente. Se había mencionado que COPACO proveería/conseguiría los módulos para ampliar la capacidad de energía DC disponible en la PR existente para la alimentación de los nuevos equipamientos a ser provistos en la presente licitación. CONSULTAS – CENTRAL 5: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados en central 5. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados. Se solicita a la convocante confirmar si proveerá los módulos requeridos y de qué capacidad se dispondrá.	25-09-2019	20:40:38
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
	06-11-2019	09:06:23
Remitirse a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones y al Acta de Visita Guiada  CONSULTA	00-11-2019	09.00:23
	Fasha	IIorra
Consulta Realizada  En la visita guiada, se pudo comprobar que hay disponibilidad de energía DC, por parte de COPACO, pero no	<b>Fecha</b> 25-09-2019	<b>Hora</b> 20:42:30
comentaron de cuanto disponen, de una PR Siemens. Hay que llevar cableado DC desde la PR Siemens hasta un Tablero Eléctrico DC plástico por el mismo rack del equipo nuevo. Hay que proveer e instalar porta fusible y fusible NH0 200Amp.en la PR. Distancia cableado DC aproximada de 10/15 m. Cableado de Tierra desde barra en sala de Equipos. Sera desinstalado un RACK actual (tercero) por parte de COPACO, en ese espacio será instalado el nuevo RACK con su equipo de DISTRIBUCION correspondiente. Las fibras ópticas actuales están en una fila detrás que los RACKS, a una distancia aproximada de 6 metros. Se debe proveer e instalar 2 (DOS) equipos de aire Split tipo ROPERITO de 60000BTU, con su correspondiente llave TM de alimentación desde el Tablero de la sala, distancia aproximada de 15/20m, CONDENSADOR con soporte por la pared (paso de pared), distancia aproximada de 8/10m. Tablero commutación para equipos de aires nuevos. Uno de los bancos de		
CENTRAL 96: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados.		
CENTRAL 96: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados.  RESPUESTAS		
CENTRAL 96: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados.	Fecha	Hora
CENTRAL 96: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Remitirse a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones y al Acta de Visita Guiada	<b>Fecha</b> 06-11-2019	<b>Hora</b> 09:06:49
CENTRAL 96: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas		
CENTRAL 96: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Remitirse a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones y al Acta de Visita Guiada  CONSULTA  Consulta Realizada	06-11-2019 <b>Fecha</b>	09:06:49 <b>Hora</b>
CENTRAL 96: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados.  **RESPUESTAS**  **Respuestas**  **Respuestas**  **Respuestas**  **Respuestas**  **Consulta Realizada**  **Consulta Realizada**  **Consulta Realizada**  **Consulta Realizada**  **Central 513 – YPACARAI: En la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, es aproximadamente 363Amp, de una PR ZTE. Hay que llevar cableado DC desde la PR ZTE hasta un Tablero Eléctrico DC plástico instalado por el rack del equipo nuevo. Fusible hay disponible en la PR ZTE. Hay que proveer e instalar una llave TM bifásica de 200Amp mínimo. Distancia cableado DC aproximada de 10/15 m. Cableado de Tierra desde barra en sala de Rectificador, Planta Baja, promedio 20/25m. Será instalado un nuevo RACK con su equipo de DISTRIBUCION correspondiente. Las fibras ópticas actuales están en una sala diferente que los RACKS, a una distancia aproximada de 30/40 metros, con un D10 en el rack de distribución y otro dio en el rack de los equipos con una fibra de 24 pelos, con conectores FC o SC. Se debe proveer e instalar 2 (DOS) equipos de aire Split tipo ROPERITO de 36000BTU, con Tablero Commutación, con su correspondiente llave TM de alimentación desde el Tablero Eléctrico sobre Generador, ubicado en Planta Baja, dentro de la sala Rectificador 30/40m, CONDENSADOR con soporte por la pared (paso de pared), distancia aproximada de 8/10m, proveer e instalar bandejas porta cables, una tira. CONSULTAS – CENTRAL 513: Se solici	06-11-2019	09:06:49
CENTRAL 96: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados.  **RESPUESTAS**  **Respuestas**  **Respuestas**  **Respuestas**  **Consulta Realizada**  **Consulta Realizada*	06-11-2019 <b>Fecha</b>	09:06:49 <b>Hora</b>
CENTRAL 96: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al plietop para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados.  **RESPUESTAS**  **RESPUESTAS**  **Respuestas Obtenidas**  **Remitirse a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones y al Acta de Visita Guiada**  **CONSULTA**  **Consulta Realizada**  **CENTRAL 513 – YPACARAI: En la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, es aproximadamente 363Amp, de una PR ZTE. Hay que llevar cableado DC desde la PR ZTE hasta un Tablero Eléctrico DC plástico instalado por el rack del equipo nuevo. Fusible hay disponible en la PR ZTE. Hay que proveer e instalar una llave TM bifásica de 200Amp mínimo. Distancia cableado DC aproximada de 10/15 m. Cableado de Tierra desde barra en sala de Rectificador, Planta Baja, promedio 20/25m. Será instalado un nuevo RACK con su equipo de DISTRIBUCION correspondiente. Las fibras ópticas actuales están en una sala diferente que los RACKS, a una distancia aproximada de 30/40 metros, con un D10 en el rack de distribución y otro dio en el rack de los equipos con una fibra de 24 pelos, con conectores FC o SC. Se debe proveer e instalar 2 (DOS) equipos de aire Split tipo ROPERITO de 36000BTU, con Tablero Commutación, con su correspondiente llave TM de alimentación desde el Tablero Eléctrico sobre Generador, ubicado en Planta Baja, dentro de la sala Rectificador 30/40m, CONDENSADOR con soporte por la pared (paso de pared), distancia aproximada de 8/10m, proveer e instalar bandejas porta cables, una tira. CONSULTAS – CENTRAL	06-11-2019 <b>Fecha</b>	09:06:49 <b>Hora</b>
CENTRAL 96: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados.  **RESPUESTAS**  **RESPUESTAS**  **Respuestas Obtenidas**  **Remitirse a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones y al Acta de Visita Guiada**  **CONSULTA**  **Consulta Realizada**  **CENTRAL 513 − YPACARAI: En la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, es aproximadamente 363Amp, de una PR ZTE. Hay que llevar cableado DC desde la PR ZTE hasta un Tablero Eléctrico DC plástico instalado por el rack del equipo nuevo. Fusible hay disponible en la PR ZTE. Hay que proveer e instalar una llave TM bifásica de 200Amp mínimo. Distancia cableado DC aproximada del 10/15 m. Cableado de Tierra desde barra en sala de Rectificador, Planta Baja, promedio 20/25m. Será instalado un nuevo RACK con su equipo de DISTRIBUCION correspondiente. Las fibras ópticas actuales están en una sala diferente que los RACKS, a una distancia aproximada de 30/40 metros, con un Dlo en el rack de distribución y otro dio en el rack de los equipos con una fibra de 24 pelos, con conectores FC o SC. Se debe proveer e instalar 2 (DOS) equipos de aire Split tipo ROPERITO de 36000BTU, con Tablero Conmutación, con su correspondiente llave TM de alimentación desde el Tablero Eléctrico sobre Generador, ubicado en Planta Baja, adentro de la sala Rectificador 30/40m, CONDENSADOR con soporte por la pared (paso de pared), distancia proximada de 8/10m, proveer e instalar bandejas porta cables, una tira. CONSULTAS − CENTRAL	Fecha 25-09-2019	99:06:49  Hora 20:44:09
Remitirse a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones y al Acta de Visita Guiada  CONSULTA  Consulta Realizada  CENTRAL 513 – YPACARAI: En la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, es aproximadamente 363Amp, de una PR ZTE. Hay que llevar cableado DC desde la PR ZTE hasta un Tablero Eléctrico DC plástico instalado por el rack del equipo nuevo. Fusible hay disponible en la PR ZTE. Hay que proveer e instalar una llave TM bifásica de 200Amp mínimo. Distancia cableado DC aproximada de 10/15 m. Cableado de Tierra desde barra en sala de Rectificador, Planta Baja, promedio 20/25m. Será instalado un nuevo RACK con su equipo de DISTRIBUCION correspondiente. Las fibras ópticas actuales están en una sala diferente que los RACKS, a una distancia aproximada de 30/40 metros, con un DIO en el rack de distribución y otro dio en el rack de los equipos con una fibra de 24 pelos, con conectores FC o SC. Se debe proveer e instalar 2 (DOS) equipos de aire Split tipo ROPERITO de 36000BTU, con Tablero Conmutación, con su correspondiente llave TM de alimentación desde el Tablero Eléctrico sobre Generador, ubicado en Planta Baja, dentro de la sala Rectificador 30/40m, CONDENSADOR con soporte por la pared (paso de pared), distancia aproximada de 8/10m. proveer e instalar bandejas porta cables, una tira. CONSULTAS – CENTRAL 513: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados. Se solicita a la convocante confirmar si proveerá los módulos requeridos y de qué	Fecha 25-09-2019	Hora 20:44:09

22-01-2020 9 de 45



Listado de Consultas		
En la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, es aproximadamente 600Amp, de una PR existente. Hay que llevar cableado DC desde la PR existente hasta un Tablero Eléctrico DC plástico instalado por el rack del equipo nuevo. Fusible y fusilera hay disponible en la PR. Distancia cableado DC aproximada de 20/30 m. Cableado de Tierra desde barra en pasillo de entrada, piso 1, promedio 20m. Será instalado un nuevo RACK con su equipo de DISTRIBUCION correspondiente, costado de la pared, hacia la puerta del fondo. Las fibras ópticas actuales están en la misma sala, a una distancia aproximada de 10/15 metros. Hay un rack cerrado color BEIGE de piso, el cual desmontará COPACO, en ese lugar se instalará el nuevo RACK. Se debe proveer e instalar 2 (DOS) equipos de aire Split, uno tipo ROPERITO de 60000BTU, y uno tipo SPLIT normal de 60000BTU, trabajando en forma independiente, con su correspondiente llave TM de alimentación desde el Tablero Eléctrico que esta a dos salas al costado (promedio de 15/20 m, ubicado en Planta Piso 1, CONDENSADOR con soporte por la pared (sobre el techo), distancia aproximada de 10/15m. CONSULTAS – CENTRAL 521: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan específicaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar si proveerá los módulos requeridos y de qué capacidad se dispondrá.	25-09-2019	20:45:21
RESPUESTAS		T **
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones, al Acta de Visita Guiada y a la Adenda Nº 6	06-11-2019	09:08:26
CONSULTA  Consulta Realizada	Fecha	Hora
En la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, según la gente de COPACO, de una PR Siemens existente. Hay que llevar cableado DC desde la PR existente hasta un Tablero Eléctrico DC plástico instalado por el rack del equipo nuevo. Fusible y fusilera hay disponible en la PR. Distancia cableado DC aproximada de 40/50 m. Cableado de Tierra desde barra en sala Rectificador, promedio 60m. Será instalado un nuevo RACK con su equipo de DISTRIBUCION correspondiente, frente a la mampara lateral, tercer rack del fondo hacia la izquierda (equipo DIST ACTUAL), en reemplazo de un rack de 2 parantes con equipos DSLAM de otro contrato. COPACO desmontará y desinstalará este rack de 2 parantes. Las fibras ópticas actuales están en una sala diferente que los RACKS, a una distancia aproximada de 50/60 metros, con un DIO en el rack de distribución y otro dio en el rack de los equipos con una fibra de 48 pelos, con conectores FC o SC. Confirmar si serán solo Monomodo o también Multimodo. Confirmar el tipo de interconexión entre los equipos, y la velocidad, si será 100Gb o a 10Gb. CONSULTAS – CENTRAL 61: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar si proveerá los módulos requeridos y de qué capacidad se dispondrá.	25-09-2019	20:46:40
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones, al Acta de Visita Guiada y a la Adenda Nº 6	06-11-2019	09:08:50
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, según la gente de COPACO, aproximadamente 600Amp, de una PR existente. Hay que llevar cableado DC desde la PR existente hasta un Tablero Eléctrico DC plástico instalado por el rack del equipo nuevo. Fusible hay que proveer, de 200 Amp NH0, fusilera hay disponible en la PR. Distancia cableado DC aproximada de 30/40 m. Cableado de Tierra desde barra en sala Rectificador, promedio 30/40m. Será instalado un nuevo RACK con su equipo de DISTRIBUCION correspondiente, en planta alta, segunda fila contando desde el fondo hacia adelante, tercer lugar contando desde la derecha hacia la izquierda, (equipo DIST ACTUAL), en reemplazo de un rack de 2 parantes con equipos que COPACO desmontara y desinstalara. Las fibras ópticas actuales están en una sala diferente que los RACKS, a una distancia aproximada de 50/60 metros, con un DIO en el rack de distribución y otro dio en el rack de los equipos con una fibra de 48 pelos, con conectores FC o SC. Confirmar si serán solo Monomodo o también Multimodo. Patch cords de interconexión de 5m como promedio. Se deberá proveer e instalar un equipo Split de 60000BTU para sala rectificador, y la alimentación será tomada de la misma sala. COPACO desmontara el equipo Split actual. CONSULTAS – CENTRAL 71: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba	25-09-2019	20:47:58
mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados. Se solicita a la convocante confirmar si proveerá los módulos requeridos y de qué capacidad se dispondrá.  RESPUESTAS		
mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados. Se solicita a la convocante confirmar si proveerá los módulos requeridos y de qué capacidad se dispondrá.	Fecha	Hora
mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados. Se solicita a la convocante confirmar si proveerá los módulos requeridos y de qué capacidad se dispondrá.  RESPUESTAS	<b>Fecha</b> 06-11-2019	Hora 09:09:26
mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados. Se solicita a la convocante confirmar si proveerá los módulos requeridos y de qué capacidad se dispondrá.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas		

22-01-2020 10 de 45



En la visita guiada, se pudo comprobar que la disponibilidad de energía DC, según la gente de COPACO, aproximadamente 300Amp, de una PR existente. Hay que llevar cableado DC desde la PR existente hasta un Tablero Eléctrico DC plástico instalado por el rack del equipo nuevo. Proveer e instalar llave TM para cableado DC en la PR. Distancia cableado DC aproximada de 30/40 m. Cableado de Tierra desde barra en sala Rectificador, promedio 40/50m. (prever barra de cobre tierra nueva por la pared). Será instalado un nuevo RACK con su equipo de DISTRIBUCION correspondiente, en planta alta, a la entrada de la puerta, al lado derecho. COPACO desinstalara regleta vertical por pared. Las fibras ópticas actuales están en la misma sala. Patch cords de interconexión de 5m como promedio para llegada de fibras, y del ACCESO promedio 10m. CONSULTAS – CENTRAL 82: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados. Se solicita a la convocante confirmar si proveerá los módulos requeridos y de qué capacidad se dispondrá.	25-09-2019	20:49:32
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones, al Acta de Visita Guiada y a la Adenda Nº 6	06-11-2019	09:09:53
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
que no se aclaró todavía es, si se va a alimentar desde una PR SIEMENS existente o de una nueva PR. Hay que levar cableado DC desde la PR existente (o desde la nueva) hasta un Tablero Eléctrico DC plástico instalado por el rack del equipo nuevo. No se pudo abrir la PR SIEMENS, por lo que COPACO debe aclarar si hay o no Fusibles y fusileras disponibles. Para cableado DC, distancia cableado DC aproximada de 10/12m. Cableado de Fierra desde barra en la misma sala, promedio 15m. Será instalado un nuevo RACK con su equipo de DISTRIBUCION correspondiente, en planta alta, al costado izquierdo del actual equipo de DIST. COPACO desinstalara un rack y accesorios que están en ese lugar físicamente. Las fibras ópticas actuales están en otra sala, proveer e instalar DIOs y fibra óptica SM 24 pelos, desde el rack DIST hasta la otra sala de fibras, promedio de 25/30m. Patch cords de interconexión de 5m como promedio para llegada de fibras, para ambos extremos. CONSULTAS – CENTRAL 491: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar is proveerá los módulos requeridos y de qué capacidad se dispondrá.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas  Permitiras e la Sassián III del Plicas de Passa y Cambiginas el Acto de Vigito Cuiado y e la Adanda Nº 6	Fecha	Hora
Remitirse a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones, al Acta de Visita Guiada y a la Adenda Nº 6  CONSULTA	06-11-2019	09:10:39
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En la visita guiada, se pudo comprobar que hay disponibilidad de energía DC, según la gente de COPACO. Hay	25-09-2019	20:52:07
que llevar cableado DC desde la PR EATON existente hasta un Tablero Eléctrico DC plástico instalado por el rack del equipo nuevo. Hay que proveer e instalar llaves TM de 200Amp. Para cableado DC, distancia cableado DC aproximada de 10/12m. Cableado de Tierra desde barra en la sala de al lado, promedio 15m. Será instalado un nuevo RACK con su equipo de DISTRIBUCION correspondiente, en nueva sala habilitada (ex deposito) planta baja, entrando por la puerta, hacia la derecha. COPACO desinstalara un rack de MITIC y accesorios que están en ese lugar físicamente. Las fibras ópticas actuales están en otra sala, proveer e instalar solo patch cords puentes, de aprox 12/15m. Proveer e instalar DOS equipos de aires compactos de 48000BTU cada uno, los aires quieren que sean instalados afuera, y que solo inyecten por rejillas dentro de la sala ex deposito, con tablero cíclico para conmutación de aires. Alimentación de Tablero de aires Cíclico, desde un Tablero de Aires ubicado en la sala de al lado, promedio de 15m. Condensadores afuera en patio. Para adecuación de la sala, quieren que se cambie la puerta de entrada, de madera, 80cm x 2,10m aproximadamente, porque la actual no es muy segura, y tiene aberturas. CONSULTAS – CENTRAL 392: Se solicita a la convocante confirmar los datos arriba mencionados por medio de una adenda al pliego para que exista igualdad de criterio técnico para la nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada. Esta adenda permitirá la confección de propuestas comparables que satisfagan especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes. Se solicita a la convocante proveer de planos de los sitios afectados. Se solicita a la convocante confirmar la cantidad de fibras ópticas y tipos a ser provistos e instalados. Se solicita a la convocante confirmar si proveerá los módulos requeridos y de qué capacidad se dispondrá.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas  Remitirse a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones, al Acta de Visita Guiada y a la Adenda Nº 6	<b>Fecha</b> 06-11-2019	<b>Hora</b> 09:11:43
CONSULTA	00-11-2019	09.11:43
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Con el fin de lograr un correcto dimensionamiento de los materiales de interconexión de datos y materiales de energía, solicitamos respetuosamente a la convocante facilitar los planos de las Salas donde serán ubicados los racks y equipos activos.	25-09-2019	22:02:19
RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse al acta de visita guiada	06-11-2019	09:12:17
CONSULTA		J,.12.17
	Fecha	Hora
Consulta Realizada	recha	

22-01-2020 11 de 45



Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse a la Adenda Nº 6	08-11-2019	09:27:08
CONSULTA		•
Consulta Realizada	Fecha	Hora
n la visita técnica guiada se mencionó que en Central 2, piso 2, se requiere la instalación de 2 (dos)	25-09-2019	22:04:50
condicionadores de aire de 60.000 BTU tipo industrial (roperito). Solicitamos respetuosamente a la convocante		
onfirmar este requerimiento.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse al Acta de Visita Guiada	06-11-2019	09:14:23
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
n la visita técnica guiada se estableció que en Central2, piso 3, se deberá montar una planta rectificadora para limentar los equipos a ser instalados. Según lo mencionado, se deberá montar una sala cerrada refrigerada con	25-09-2019	22:05:56
n sistema de conmutación automática. El oferente se encargará de proveer e instalar el cerramiento con		
namparas y 2 (dos) acondicionadores de aires de confort tipo split de 12.000 BTU. ¿Es correcta la interpretación?		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse al Acta de Visita Guiada	08-11-2019	09:29:15
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
n la visita técnica guiada se mencionó que los equipos instalados en el segundo piso de la central 2 deberán ser	25-09-2019	22:06:26
nergizados desde la planta rectificadora del 3er piso. Favor confirmar este punto.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse al acta de visita guiada	06-11-2019	09:16:21
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
n la visita guiada, Central 6, se solicitó un rectificador de 1200A con banco de batería. Favor especificar tiempo	25-09-2019	22:07:33
e autonomía y a que capacidad de carga.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse al acta de visita guiada	06-11-2019	09:16:51
CONSULTA		•
Consulta Realizada	Fecha	Hora
n la visita guiada, Central 6, Sala de rectificador, se solicita 1 (un) Acondicionador de Aire de 36000BTU de	25-09-2019	22:08:13
onfort tipo split. Favor confirmar este punto.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse al acta de visita guiada	06-11-2019	09:17:20
CONSULTA		•
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En la visita guiada, Central 6, Sala de equipos, se mencionó que el oferente deberá desmontar y reemplazar el	25-09-2019	22:08:44
condicionador de Aire existente. Solicitamos respetuosamente que la convocante sea responsable de la		
esinstalación de los AA existentes.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
	08-11-2019	09:34:29
emitirse a la Adenda nº 6		
emitirse a la Adenda nº 6  CONSULTA		
CONSULTA  Consulta Realizada	Fecha	Hora
CONSULTA  Consulta Realizada  n la visita guiada de Ñemby, se manifestó que se cuenta con mas de 200A disponible en rectificador. El	<b>Fecha</b> 25-09-2019	<b>Hora</b> 22:10:39
Consulta Realizada  n la visita guiada de Ñemby, se manifestó que se cuenta con mas de 200A disponible en rectificador. El ferente solamente deberá proveer e instalar la portafusilera y el fusible según el consumo de su equipo. Favor		
Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que se cuenta con mas de 200A disponible en rectificador. El ferente solamente deberá proveer e instalar la portafusilera y el fusible según el consumo de su equipo. Favor onfirmar este punto.		
Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que se cuenta con mas de 200A disponible en rectificador. El ferente solamente deberá proveer e instalar la portafusilera y el fusible según el consumo de su equipo. Favor onfirmar este punto.  RESPUESTAS	25-09-2019	22:10:39
Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que se cuenta con mas de 200A disponible en rectificador. El ferente solamente deberá proveer e instalar la portafusilera y el fusible según el consumo de su equipo. Favor onfirmar este punto.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	25-09-2019 Fecha	22:10:39 Hora
Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que se cuenta con mas de 200A disponible en rectificador. El ferente solamente deberá proveer e instalar la portafusilera y el fusible según el consumo de su equipo. Favor onfirmar este punto.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  emitirse al Acta de Visita Guiada	25-09-2019	22:10:39
Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que se cuenta con mas de 200A disponible en rectificador. El ferente solamente deberá proveer e instalar la portafusilera y el fusible según el consumo de su equipo. Favor onfirmar este punto.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  emitirse al Acta de Visita Guiada  CONSULTA	25-09-2019 <b>Fecha</b> 13-11-2019	22:10:39  Hora 08:38:29
Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que se cuenta con mas de 200A disponible en rectificador. El ferente solamente deberá proveer e instalar la portafusilera y el fusible según el consumo de su equipo. Favor onfirmar este punto.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  emitirse al Acta de Visita Guiada  CONSULTA  Consulta Realizada	25-09-2019 Fecha	22:10:39 Hora
Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que se cuenta con mas de 200A disponible en rectificador. El ferente solamente deberá proveer e instalar la portafusilera y el fusible según el consumo de su equipo. Favor onfirmar este punto.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  emitirse al Acta de Visita Guiada  CONSULTA  Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que NO será necesario la implementación de un sistema de	25-09-2019 <b>Fecha</b> 13-11-2019	22:10:39  Hora 08:38:29
Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que se cuenta con mas de 200A disponible en rectificador. El ferente solamente deberá proveer e instalar la portafusilera y el fusible según el consumo de su equipo. Favor onfirmar este punto.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  emitirse al Acta de Visita Guiada  CONSULTA  Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que NO será necesario la implementación de un sistema de efrigeración debido a que la instalación de esto fue previsto en otro llamado. Favor confirmar este punto.	25-09-2019  Fecha 13-11-2019  Fecha	22:10:39  Hora 08:38:29  Hora
Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que se cuenta con mas de 200A disponible en rectificador. El ferente solamente deberá proveer e instalar la portafusilera y el fusible según el consumo de su equipo. Favor onfirmar este punto.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  emitirse al Acta de Visita Guiada  CONSULTA  Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que NO será necesario la implementación de un sistema de efrigeración debido a que la instalación de esto fue previsto en otro llamado. Favor confirmar este punto.  RESPUESTAS	Fecha 13-11-2019  Fecha 25-09-2019	22:10:39  Hora 08:38:29  Hora 22:11:12
Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que se cuenta con mas de 200A disponible en rectificador. El ferente solamente deberá proveer e instalar la portafusilera y el fusible según el consumo de su equipo. Favor confirmar este punto.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  emitirse al Acta de Visita Guiada  CONSULTA  Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que NO será necesario la implementación de un sistema de efrigeración debido a que la instalación de esto fue previsto en otro llamado. Favor confirmar este punto.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	Fecha 13-11-2019  Fecha 25-09-2019  Fecha	22:10:39  Hora 08:38:29  Hora 22:11:12
Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que se cuenta con mas de 200A disponible en rectificador. El ferente solamente deberá proveer e instalar la portafusilera y el fusible según el consumo de su equipo. Favor onfirmar este punto.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  emitirse al Acta de Visita Guiada  CONSULTA  Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que NO será necesario la implementación de un sistema de efrigeración debido a que la instalación de esto fue previsto en otro llamado. Favor confirmar este punto.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  emitirse al acta de visita guiada	Fecha 13-11-2019  Fecha 25-09-2019	22:10:39  Hora 08:38:29  Hora 22:11:12
Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que se cuenta con mas de 200A disponible en rectificador. El ferente solamente deberá proveer e instalar la portafusilera y el fusible según el consumo de su equipo. Favor onfirmar este punto.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  emitirse al Acta de Visita Guiada  CONSULTA  Consulta Realizada  In la visita guiada de Ñemby, se manifestó que NO será necesario la implementación de un sistema de efrigeración debido a que la instalación de esto fue previsto en otro llamado. Favor confirmar este punto.  RESPUESTAS	Fecha 13-11-2019  Fecha 25-09-2019  Fecha	22:10:39  Hora 08:38:29  Hora 22:11:12

22-01-2020 12 de 45



lebido a que esto fue previsto en otro l	estó que NO será necesario la implementación de un banco de baterías amado. Favor confirmar este punto.	25-09-2019	22:12:13
RESPUESTAS	annado. I avoi commina este panto.		
11201 020 1110	Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse al acta de visita guiada	•	06-11-2019	09:32:43
CONSULTA			
	Consulta Realizada	Fecha	Hora
En la visita guiada de Ypacarai, se man	ifestó que: - Para el montaje físico de los equipos se deberá proveer un	25-09-2019	22:14:01
rack abierto En el rack abierto deberá escalerillas para el tendido de cables roperito de 36kbtu con su respectivo ta	instalarse un tablerito de energía rackeable Se deberá proveer e instalar Se deberá proveer e instalar 2 (dos) Acondicionadores de aire tipo blero de conmutación automática Se cuenta con 400A de capacidad berá considerar la implementación de una barra de tierra. Solicitamos		
RESPUESTAS	•		•
	Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Sección III del Pliego de	Bases y Condiciones, al acta de visita guiada y a la Adenda Nº 6	06-11-2019	09:33:46
CONSULTA	·		•
	Consulta Realizada	Fecha	Hora
En la visita guiada Cnel. Oviedo, se ma	nifestó que: - Para el montaje físico de los equipos se deberá proveer un	25-09-2019	22:15:48
Acondicionador de Aire Split de 60kB´ podrán reutilizar las escalerillas. Para p energía para el AA deberá tomarse de l	instalarse un tablerito de energía rackeable Se deberá reemplazar un FU por un Aire tipo roperito de 60kBTU - Para el tendido del cableado rotección de los cables se deberán utilizar caño corrugado La toma de a sala GSM Se cuenta con 637A de capacidad disponible en los e 2 fusileras que podrán ser utilizados. Solicitamos respetuosamente a la n la visita.		
RESTUESTAS	Pagnyagtag Ohtanidag	Fecha	Цано
Damitirea a la Cassión III del Dliggo de	Respuestas Obtenidas  Bases y Condiciones, al acta de visita guiada y a la Adenda Nº 6	06-11-2019	<b>Hora</b> 09:34:16
CONSULTA	Bases y Condiciones, at acta de visita guiada y a la Adenda iv o	00-11-2019	09.34.10
CONSULTA	Consults Designed.	T. d.	TT
	Consulta Realizada se manifestó que: - Para el montaje físico de los equipos se deberá proveer	<b>Fecha</b> 25-09-2019	<b>Hora</b> 22:16:42
barra de tierra disponible para la protec adecuada. En la sala NO se requiere la enlace DIO a DIO (transmisión/sala dia de energía disponible en los rectificado	perá instalarse un tablerito de energía rackeable El sitio dispone de una ción del equipo a implementar El sitio cuenta con refrigeración de sala implementación de Acondicionadores de Aire Se deberá montar un gital) con fibra monomodo de 48 pelos Se cuenta con más de 200Amp res. Se deberá proveer los fusibles y la portafusilera de acuerdo al tuosamente a la convocante confirmar lo especificado en la visita.		
	Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse al acta de visita guiada y a la		06-11-2019	09:34:55
CONSULTA			
	Consulta Realizada	Fecha	Hora
rectificadores En la sala de rectificad sala digital cuenta con refrigeración ad de Aire Para el montaje físico de los	manifestó que: - Se cuenta con 300Amp de energía disponible en los ores se deberá implementar un Aire de confort tipo Split de 60kbtu La ecuada. En la sala NO se requiere la implementación de Acondicionadores equipos se deberá proveer un rack abierto En el rack abierto deberá able. Solicitamos respetuosamente a la convocante confirmar lo	25-09-2019	22:17:24
RESPUESTAS			
	Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse al acta de visita guiada y a la	adenda nº 6	06-11-2019	09:36:20
CONSULTA			
	Consulta Realizada	Fecha	Hora
rectificadores. Se deberá proveer los fu proveer una barra de tierra para protege cerramiento de la ventana existente en rack abierto En el rack abierto deberá entre los equipos de transmisión y el ec	nanifestó que: - Se cuenta con 300Amp de energía disponible en los sibles y la portafusilera de acuerdo al consumo del equipo Se deberá er el equipo a ser instalado Copaco se encargará de realizar el a sal digital Para el montaje físico de los equipos se deberá proveer un instalarse un tablerito de energía rackeable Debido a la corta distancia uipo a ser proveído, no será necesario la implementación de DIOs para la se de patch Cords No se requiere la implementación de de transmisión ni para la sala de rectificadores. Solicitamos mar lo especificado en la visita.	25-09-2019	22:17:55
	•		·
Acondicionadores de aires para la sala	· ·		
Acondicionadores de aires para la sala espetuosamente a la convocante confin	Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Acondicionadores de aires para la sala respetuosamente a la convocante confin	-	<b>Fecha</b> 06-11-2019	Hora 09:36:44
Acondicionadores de aires para la sala respetuosamente a la convocante confin	-		1 11
Acondicionadores de aires para la sala respetuosamente a la convocante confin RESPUESTAS  Remitirse al acta de visita guiada y a la	-		1 11
Acondicionadores de aires para la sala respetuosamente a la convocante confin RESPUESTAS  Remitirse al acta de visita guiada y a la CONSULTA  Según el PBC, entre los equipos de Agros sitios. Entendemos que Copaco disprorrecta nuestra interpretación?	adenda nº 6	06-11-2019	09:36:44
Acondicionadores de aires para la sala respetuosamente a la convocante confin RESPUESTAS  Remitirse al acta de visita guiada y a la CONSULTA  Según el PBC, entre los equipos de Agos sitios. Entendemos que Copaco disp	adenda nº 6  Consulta Realizada  regación y Distribución se deberán implementar enlaces de 100G en todos	06-11-2019 <b>Fecha</b>	09:36:44 <b>Hora</b>

22-01-2020 13 de 45



emitirse a la Adenda 13. Los detalles de implementación serán proveídos al oferente adjudicado	08-01-2020	10:30:28
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
egún lo mencionado en la visita técnica, se podrán reutilizar las conexiones (DIO y patch Cords) actuales de istribución hacia los accesos existentes. Solicitamos respetuosamente a la convocante confirmar este punto.	25-09-2019	22:19:36
RESPUESTAS	P 1	-
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse al Acta de Visita Guiada  CONSULTA	09-01-2020	12:27:34
	F. d.	TT
Consulta Realizada	<b>Fecha</b> 25-09-2019	22:20:50
La interconexión entre los equipos de Agregación y Distribución en el PBC se especifica que la misma se estaría ealizando a través de Fibras Ópticas del tipo Multimo Modo. Durante la visita guiada se mencionó que la nterconexión entre los mismos (Entre equipo provisto y equipo de transmisión) se estarían realizando con Fibra pticas del tipo Mono modo. Solicitamos respetuosamente a la convocante especificar que tipo de interfaz será equerida para estas conexiones.  RESPUESTAS	25-09-2019	22:20:30
	Fecha	Hora
Respuestas Obtenidas Remitirse a la Sección III del Pliego de Bases y Condiciones	08-11-2019	10:23:38
CONSULTA	06-11-2019	10.23.38
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En los puntos 4.1.89.20, 4.2.93.20, 4.3.141.20, 4.4.89.20, se require que el equipo soporte PIM-IPv6-DM, PIM-IPv6-SM y PIM-IPv6 SSM/MLD. Entendemos que en la actualidad en las redes ya no se utilizan PIM-DM, solicitamos respetuosamente a la convocante considerar este protocolo como opcional.	25-09-2019	22:22:22
RESPUESTAS  Posmuostos Obtonidos	Fooks	ITom
Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	<b>Fecha</b> 08-11-2019	Hora 10:24:13
CONSULTA	00-11-2019	10:24:13
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Consulta Realizada  Teniendo en cuenta que tanto el par de core de Borde como el par de core del backbone y el par de equipos IGW	25-09-2019	22:23:57
te estarían colapsando en los dos equipos de CORE a proveer, ¿cuáles son los tipos servicios proveídos dentro de a RED IP/MPLS?	23-09-2019	22.23.31
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Los Servicios son: Internet, IPTV, VPN (L2, L3) y Telefonía IP	06-11-2019	09:42:42
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos respetuosamente a la convocante confirmar el alcance de la solución lógica: 1. Cuantos servicios ógicos implementar (PW3, Sub-interface, Tuneles) 2. Que features implementar (mpls, bgp, Multicast, Vrf). 3. Cuantos usuarios/suscriptores migrar entre la nueva y la vieja infraestructura.  RESPUESTAS	25-09-2019	22:24:17
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse al Pliego de Bases y Condiciones	06-11-2019	09:43:19
CONSULTA	00 11 2017	07.43.17
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Considerando el tamaño y la complejidad del proyecto para una unidad de negocio tan crítico e importante para Copaco, solicitamos respetuosamente una prórroga de 15 días para la presentación de las ofertas, esto en busca de presentar una óptima propuesta técnica y económica.	25-09-2019	22:25:25
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 4  CONSULTA	27-09-2019	13:02:48
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En la visita guiada de Yvy Yau, se manifestó que: - Se requiere el reemplazo de la puerta de la sala donde será	25-09-2019	22:26:03
nstalado el equipo. Solicitamos proveer las características mínimas de la puerta de reemplazo Se solicitó la construcción de un canal de drenaje para aguas fluviales. Favor sí podrían especificar las mínimas características lel canal que se solicita En el rack abierto deberá instalarse un tablerito de energía rackeable Se requiere la instalación de Equipos de refrigeración tipo compacto de 48 KBTU con sistema de alternancia Para la conexión de las interfaces con la sala TX, se solicitó realizarlo solo con patch cord de FO, sin necesidad de attilizar ODF/DIO. Solicitamos respetuosamente a la convocante confirmar lo especificado en la visita.	23-09-2019	22:20:03
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse al acta de visita guiada y a la adenda nº 6	06-11-2019	09:44:01
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En la visita guiada de Filadelfia, se manifestó que: - Se requiere la interconexión con la Sala TX por medio de FO monomodo de 24 pelos con ODF/DIO No se requiere de fuente de alimentación debido a que se dispone de capacidad suficiente en el Rectificador - No se requiere de refrigueración Solicitamos respetuosamente a la	25-09-2019	22:26:57

22-01-2020 14 de 4.



RESPUESTAS

### Listado de Consultas

PEGDIFICE ( C		
RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
demitirse al acta de visita guiada	06-11-2019	09:45:05
CONSULTA	00-11-201)	07.43.03
Consulta Realizada	Fecha	Hora
e acuerdo a los indicado en el apartado de "Metodología de Pago", los plazos indicados para el pago por el	25-09-2019	23:09:55
ministro de los equipos necesariamente introduciría gastos financieros al proyecto lo que resultaría en una suba	23-09-2019	23.09.33
gnificativa de la oferta. Por lo expuesto, solicitamos respetuosamente a la convocante reducir el plazo de pago		
ara el suministro de los equipos a 6 cuotas bimestrales el saldo del 50%.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	06-11-2019	09:45:47
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
onsiderando la complejidad del proyecto, las visitas realizadas a los diferentes sitios donde serán instalados los quipos y las numerosas adecuaciones que se deben llevar a cabo para la implementación, solicitamos espetuosamente a la convocante ampliar el cronograma de implementación a al menos 200 (doscientos) días alendario.	25-09-2019	23:10:25
RESPUESTAS		•
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	06-11-2019	09:46:16
CONSULTA		1
Consulta Realizada	Fecha	Hora
uego del survey realizado en los diferentes sitios de instalación de la Convocante hemos hemos re confirmado	25-09-2019	23:10:44
complejidad del proyecto y de los requerimientos técnicos, lo cual nos lleva a invertir más tiempo de lo que stipulado inicialmente para la preparación de nuestra oferta. A partir de lo expuesto solicitamos a la Convocante onceda una prórroga de 20 días adicionales para el envío de consultas y presentación de ofertas.	23 07 2017	25.10.11
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse a la Adenda Nº 4	27-09-2019	13:03:51
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Luego del survey realizado en los diferentes sitios de instalación de la Convocante hemos hemos re confirmado a complejidad del proyecto y de los requerimientos técnicos, lo cual nos lleva a invertir más tiempo de lo que estipulado inicialmente para la preparación de nuestra oferta. A partir de lo expuesto solicitamos a la Convocante conceda una prórroga de 20 días adicionales para el envío de consultas y presentación de ofertas.	25-09-2019	23:58:34
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse a la Adenda Nº 4	27-09-2019	13:04:07
CONSULTA		_
Consulta Realizada	Fecha	Hora
cuego del survey realizado en los diferentes sitios de instalación de la Convocante hemos hemos re confirmado a complejidad del proyecto y de los requerimientos técnicos, lo cual nos lleva a invertir más tiempo de lo que stipulado inicialmente para la preparación de nuestra oferta. A partir de lo expuesto solicitamos a la Convocante onceda una prórroga de 20 días adicionales para el envío de consultas y presentación de ofertas.	26-09-2019	00:01:02
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse a la Adenda Nº 4	27-09-2019	13:04:34
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
olicitamos a la convocante que este punto sea analizado la posibilidad lo siguiente: Considerar la experiencia el fabricante a nivel mundial como suficiente para calificar en este punto, en al menos 2 (dos) implementaciones n donde se haya provisto como mínimo bienes de características iguales a las establecidas en el PBC, en ompañías con el mismo rubro al ofertado, debiendo poder acreditar dicha participación. Estas implementaciones e proyectos del mismo tipo deben estar operativas y en producción con un mínimo de 1 (un) año a la fecha, emostrable por el Oferente para lo cual deberá detallarse la forma de establecer el contacto y el/los nombres de las personas a quienes contactar, proveyendo un listado de: Equipo, Modelo, Versión de Firmware, Cliente o mpresa, Nombre del/los contacto/s, Teléfono y Correo Electrónico.	26-09-2019	08:45:48
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse a la Adenda Nº 6.	01-11-2019	12:50:49
CONSULTA		•
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Señores COPACO, creemos que es muy limitante las condición establecida en el PBC de contar con 2 contratos jecutados en operación o implementación de Redes para Proveedores de Internet por lo tanto solicitamos tengan n cuenta la siguiente modificación: El oferente deberá contar mínimamente con 2 contratos ejecutados en los ltimos 3 (tres) años (2016, 2017 y 2018), en implementaciones en el rubro TICs (Tecnología de la Información	26-09-2019	08:46:05

22-01-2020 15 de 45



Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse a la Adenda Nº 6.	01-11-2019	12:51:30
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos a la convocante tenga a bien de ampliar el periodo de visitas técnicas y por tanto de las consultas,	26-09-2019	08:46:17
n beneficio a dar posibilidad de participar a más oferentes evaluables y a contribuir en otorgar tiempo a los		
proveedores de configurar la mejor solución al mejor costo.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
El período de visitas técnicas ha culminado, sin embargo, se ha ampliado el período de consultas a través de la Adenda Nº 7	06-11-2019	11:44:38
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
	26-09-2019	08:48:36
Solicitamos que la COPACO considere como suficiente el requisito, cuendo el oferente demuestre: Suministros o servicios realizados, donde EL OFERENTE haya sido contratista en implementaciones en el rubro TICs Tecnología de la Información y Comunicación) en la facturación dentro de los últimos 3 (tres) años (2016, 2017 y 2018) deberá ser equivalente como mínimo al 30% (treinta por ciento) del monto total de la oferta. El cual será comprobado mediante la presentación de copias de contratos ejecutados de provisión o facturación de ventas y recepciones finales. Podrán presentar la cantidad de contratos y recepciones finales que fueren necesarios para acreditar el volumen o monto solicitado. Adjuntando también sus balances contables.	20-09-2019	08:48:30
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 6.	01-11-2019	12:52:21
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Donde se cita en el PBC: El oferente deberá contar mínimamente con 2 (dos) contratos ejecutados en los áltimos 3 (tres) años (2016, 2017 y 2018), de trabajos relacionados a operación o implementación de Redes para Proveedores de Internet. Solicitamos que la exigencia de la experiencia del oferente local sea evaluada en el área de tecnología en general y que la experiencia específica sea evaluada del fabricante, dado a que en Paraguay es mínima la experiencia específica y puede dirigir el presente requisito a que sólo lo pueda cumplir una determinada empresa. Favor considerar dar apertura para la LIBRE COMPETENCIA.  RESPUESTAS	26-09-2019	08:49:01
	T. d.	TT
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 6.	01-11-2019	12:53:00
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Favor estimados Sres. De la Convocante se solicita ampliar el periodo de las consultas, dado a la naturaleza de a adquisición y la complejidad requerida a las menos 12 días y por ende también el plazo para presentar ofertas.	26-09-2019	08:49:19
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 4	27-09-2019	13:05:09
CONSULTA	27-07-2017	13.03.07
	Fache	Hana
Consulta Realizada	<b>Fecha</b> 02-10-2019	Hora 17:43:27
En todos los equipos se solicita manejar al menos dos millones de prefijos IPv6 (Tabla FIB). Sin embargo, en la actualidad solo existen 76.767 prefijos conforme el informe publico de CIDR para IPv6 http://www.cidr-report.org/v6/as2.0/ Por este motivo solicitamos a la convocante ajustar el requerimiento para que los equipos soporten un millon de prefijos IPv6 en la tabla FIB, a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, esté en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad.  RESPUESTAS	VZ 1V-ZV17	17.43.27
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 6	06-11-2019	11:45:29
CONSULTA	00-11-2017	11.43.29
	Fasha	II
Consulta Realizada	<b>Fecha</b>	Hora 17:51:47
En el pliego se solicita que los equipos ofertados deban ser capaces de Emular circuitos de transporte. Confirmar que la emulación de circuitos solicitada se refiere a pseuduowires y VPNs L2.	02-10-2019	17:51:47
RESPUESTAS		1
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
a interpretación es correcta.	06-11-2019	11:46:04
CONSULTA	00-11-2019	11.40.04
	TO	TT
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Por la presente solicitamos prorroga de por lo menos 15 dias para la presentación de ofertas. El pedido obedece a	17-10-2019	11:02:48
que requiere de un minucioso trabajo. atentamente,		
a necesidad de contar con mayor tiempo ya que el presente llamado tiene una importante complejidad técnica que requiere de un minucioso trabajo. atentamente,  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora

22-01-2020 16 de 45



CONSULTA  Consulta Realizada  Solicitamos respetuosamente se considere modificar la forma de pago a la siguiente modalidad: 20% anticipo 50% contra entrega de equipos 30% tres pagos trimestrales luego de la recepción provisoria  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  En donde indica, "El oferente debe presentar reportes oficiales de organismos independientes de testing y distintos al fabricante que certifiquen el cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, destintos al fabricante que certifique nel cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, distintos al fabricante que certifique nel cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, distintos al fabricante que certifique nel cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, distintos al fabricante que certifique nel cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, descincion requeridos en el presente PBC", Solicitamos muy gentimente que se retire dicho punto con el objetivo de realizar una oferta de inversión mínima en beneficio de la Convocante debido a que para logar estas pruebas será necesario replicar configuraciones y simular escenarios de tráfico, entre otros, lo cual ocuparía demasiado tiempo y costos innecesarios para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  Solicitamos muy gentilmente que COPACO confirme que la configuración y disponibilidad de recursos de lado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación de interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y viñeculo con las tablas de interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y viñeculo con las tablas de interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y viñeculo con las tablas de interface	Fecha 28-10-2019  Fecha 28-10-2019  Fecha 08-11-2019  Fecha 28-10-2019  Fecha 28-10-2019  Fecha 28-10-2019	Hora 11:47:07  Hora 11:47:07  Hora 10:25:46  Hora 14:55:55  Hora 11:48:39  Hora 11:48:39
Solicitamos respetuosamente se considere modificar la forma de pago a la siguiente modalidad: 20% anticipo 50% contra entrega de equipos 30% tres pagos trimestrales luego de la recepción provisoria  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  En donde indica, "El oferente debe presentar reportes oficiales de organismos independientes de testing y distintos al fabricante que certifiquen el cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, Agregación, BNG y Distribución requierdos en el presente PBC", Solicitamos muy gentilmente que se retire dicho punto con el objetivo de realizar una oferta de inversión mínima en beneficio de la Convocante debido a que para lograr estas pruebas será necesario replicar configuraciones y simular escenarios de tráfico, entre otros, lo cual ocuparia demasidad tiempo y costos innecesarios para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  solicitamos muy gentilmente que COPACO confirme que la configuración y disponibilidad de recursos de lado de todos los sistemas actuales será responsabilidad de COPACO. Adicionalmente, les pedimos muy cordialmente que nos faciliten un listado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación de interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas, y vinculo con las tablas de die interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas, y vinculo con las tablas de die interfaces del pliego. Esta información es fundamental para tomar previsión de las mencionadas integraciones en los servicios a ser ofertados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  La información solicitada será proveída al oferente adjudicado  CONSULTA  Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integració	Fecha  06-11-2019  Fecha  28-10-2019  Fecha  08-11-2019  Fecha  28-10-2019  Fecha  06-11-2019	Hora 11:47:07  Hora 14:54:15  Hora 10:25:46  Hora 14:55:55  Hora 11:48:39  Hora
RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  En donde indica, "El oferente debe presentar reportes oficiales de organismos independientes de testing y distintos al fabricante que certifiquen el cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, Agregación, BNG y Distribución requeridos en el presente PBC", Solicitamos muy gentilmente que se retire dicho punto con el objetivo de realizar una oferta de inversión mínima en beneficio de la Convocante debido a que para lograr estas pruebas será necesario replicar configuraciones y simular escenarios de tráfico, entre otros, lo cual ocuparfa demasidad tiempo y costos innecesarios para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  solicitamos muy gentilmente que COPACO confirme que la configuración y disponibilidad de recursos de lado de todos los sistemas actuales será responsabilidad de COPACO. Adicionalmente, les pedimos muy cordialmente que nos faciliten un listado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación de interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas, y vinculo con las tablas de interfaces del pliego. Esta información es fundamental para tomar previsión de las mencionadas integraciones en los servicios a ser ofertados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  La información solicitada será proveída al oferente adjudicado  CONSULTA  Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el provoceto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 días para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para la entrega de Equipamiento -180 días para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Operación y Migració	Fecha  06-11-2019  Fecha  28-10-2019  Fecha  08-11-2019  Fecha  28-10-2019  Fecha  06-11-2019	Hora 11:47:07  Hora 14:54:15  Hora 10:25:46  Hora 14:55:55  Hora 11:48:39  Hora
RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  En donde indica, "El oferente debe presentar reportes oficiales de organismos independientes de testing y distintos al fabricante que certifiquen el cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, Agregación, BNG y Distribución requeridos en el presente PBC", Solicitamos muy gentilmente que se retire licho punto con el objetivo de realizar una oferta de inversión mínima en beneficio de la Convocante debido a que para logara estas pruebas será necesario replicar configuraciones y simular escenarios de tráfico, entre otros, o cual ocuparía demasiado tiempo y costos innecesarios para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  solicitamos muy gentilmente que COPACO confirme que la configuración y disponibilidad de recursos de lado de todos los sistemas actuales será responsabilidad de COPACO. Adicionalmente, les pedimos muy cordialmente que nos faciliten un listado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación le interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y vínculo con las tablas de nterfaces del pliego. Esta información es fundamental para tomar previsión de las mencionadas integraciones en os servicios a ser ofertados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  La información solicitada será proveída al oferente adjudicado  CONSULTA  Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el oroyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 días para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Operación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el pitego de basse y condicion	Fecha 08-11-2019  Fecha 08-11-2019  Fecha 28-10-2019  Fecha 06-11-2019  Fecha	Hora 14:54:15  Hora 10:25:46  Hora 14:55:55  Hora 11:48:39  Hora
Respuestas Obtenidas  Germantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  En donde indica, "El oferente debe presentar reportes oficiales de organismos independientes de testing y listintos al fabricante que certifiquen el cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, Agregación, BNG y Distribución requeridos en el presente PBC", Solicitamos muy gentilmente que se retire licho punto con el objetivo de realizar una oferta de inversión mínima en beneficio de la Convocante debido a que para lograr estas pruebas será necesario replicar configuraciones y simular escenarios de tráfico, entre otros, o cual ocuparía demasiado tiempo y costos innecesarios para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  olicitamos muy gentilmente que COPACO confirme que la configuración y disponibilidad de recursos de lado de todos los sistemas actuales será responsabilidad de COPACO. Adicionalmente, les pedimos muy cordialmente que nos faciliten un listado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación le interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y vínculo con las tablas de interfaces de lpiego. Esta información es fundamental para tomar previsión de las mencionadas integraciones en os servicios a ser ofertados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  a. a información solicitada será proveída al oferente adjudicado  Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sget, manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 días para la Implementación e Integración de todos los equipos muevos -60 días para las Pruebas de Campo, Operación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el bilego de bases y condiciones, pero que se han s	Fecha 08-11-2019  Fecha 08-11-2019  Fecha 28-10-2019  Fecha 06-11-2019  Fecha	Hora 14:54:15  Hora 10:25:46  Hora 14:55:55  Hora 11:48:39  Hora
CONSULTA  Consulta Realizada  En donde indica, "El oferente debe presentar reportes oficiales de organismos independientes de testing y listintos al fabricante que certifiquen el cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, Agregación, BNG y Distribución requeridos en el presente PBC", Solicitamos muy gentilmente que se retire licho punto con el objetivo de realizar una oferta de inversión mínima en beneficio de la Convocante debido a que para lograr estas pruebas será necesario replicar configuraciones y simular escenarios de tráfico, entre otros, o cual ocuparía demasiado tiempo y costos innecesarios para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  Solicitamos muy gentilmente que COPACO confirme que la configuración y disponibilidad de recursos de lado de todos los sistemas actuales será responsabilidad de COPACO. Adicionalmente, les pedimos muy cordialmente que nos faciliten un listado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación le interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y vínculo con las tablas de interfaces de pliego. Esta información es fundamental para tomar previsión de las mencionadas integraciones en os servicios a ser ofertados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  a. a información solicitada será proveída al oferente adjudicado  CONSULTA  Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 lías para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Operación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el obiego de bases y condiciones, pero que se han solicitado en cada una de las visitas técnicas. En dónde la preparación, ade	Fecha 08-11-2019  Fecha 08-11-2019  Fecha 28-10-2019  Fecha 06-11-2019  Fecha	Hora 14:54:15  Hora 10:25:46  Hora 14:55:55  Hora 11:48:39  Hora
CONSULTA  Consulta Realizada  In donde indica, "El oferente debe presentar reportes oficiales de organismos independientes de testing y listintos al fabricante que certifiquen el cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, Agregación, BNG y Distribución requeridos en el presente PBC", Solicitamos muy gentilmente que se retire licho punto con el objetivo de realizar una oferta de inversión mínima en beneficio de la Convocante debido a que para lograr estas pruebas será necesario replicar configuraciones y simular escenarios de tráfico, entre otros, o cual ocuparía demasiado tiempo y costos innecesarios para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  solicitamos muy gentilmente que COPACO confirme que la configuración y disponibilidad de recursos de lado de todos los sistemas actuales será responsabilidad de COPACO. Adicionalmente, les pedimos muy cordialmente que nos faciliten un listado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación le interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y fuendo con las tablas de interfaces del pliego. Esta información es fundamental para tomar previsión de las mencionadas integraciones en os servicios a ser ofertados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se solicitadas erá proveída al oferente adjudicado  Consulta Realizada  Se solicitad será proveída al oferente adjudicado  Consulta Realizada  S	Fecha  28-10-2019  Fecha  08-11-2019  Fecha  28-10-2019  Fecha  06-11-2019	Hora 14:54:15  Hora 10:25:46  Hora 14:55:55  Hora 11:48:39  Hora
Consulta Realizada  En donde indica, "El oferente debe presentar reportes oficiales de organismos independientes de testing y listintos al fabricante que certifiquen el cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, Agregación, BNG y Distribución requeridos en el presente PBC", Solicitamos muy gentilmente que se retire licho punto con el objetivo de realizar una oferta de inversión mínima en beneficio de la Convocante debido a que para lograr estas pruebas será necesario replicar configuraciones y simular escenarios de tráfico, entre otros, o cual ocuparía demasiado tiempo y costos innecesarios para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Be mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  colicitamos muy gentilmente que COPACO confirme que la configuración y disponibilidad de recursos de lado de todos los sistemas actuales será responsabilidad de COPACO. Adicionalmente, les pedimos muy cordialmente que nos faciliten un listado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación le interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y vínculo con las tablas de interfaces del pliego. Esta información es fundamental para tomar previsión de las mencionadas integraciones en os servicios a ser ofertados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  La información solicitada será proveída al oferente adjudicado  CONSULTA  Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 lías para la Implementación e Integración de todos los sequipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Operación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el diego de bases y condiciones, pero que se han solicitado en cada una de las visitas técnicas. En dónde la reparación, adecuación y eq	Fecha 08-11-2019  Fecha 28-10-2019  Fecha 06-11-2019  Fecha	Hora 10:25:46  Hora 14:55:55  Hora 11:48:39  Hora
listintos al fabricante que certifiquen el cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, Agregación, BNG y Distribución requeridos en el presente PBC", Solicitamos muy gentilmente que se retire licho punto con el objetivo de realizar una oferta de inversión mínima en beneficio de la Convocante debido a que para lograr estas pruebas será necesario replicar configuraciones y simular escenarios de tráfico, entre otros, o cual ocuparía demasiado tiempo y costos innecesarios para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Remantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  Olicitamos muy gentilmente que COPACO confirme que la configuración y disponibilidad de recursos de lado le todos los sistemas actuales será responsabilidad de COPACO. Adicionalmente, les pedimos muy cordialmente que nos faciliten un listado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación le interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y vínculo con las tablas de interfaces del pliego. Esta información es fundamental para tomar previsión de las mencionadas integraciones en os servicios a ser ofertados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  a. a información solicitada será proveída al oferente adjudicado  CONSULTA  Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 lías para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Operación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el pliego de bases y condiciones, pero que se han solicitado en cada una de las visitas técnicas. En dónde la preparación, adecuación y equipamiento de los sitios, sería una condición primordial para la instalación de los abreparación, adecuación y equipamiento d	Fecha  08-11-2019  Fecha  28-10-2019  Fecha  06-11-2019	Hora 10:25:46  Hora 14:55:55  Hora 11:48:39
Agregación, BNG y Distribución requeridos en el presente PBC", Solicitamos muy gentilmente que se retire licho punto con el objetivo de realizar una oferta de inversión mínima en beneficio de la Convocante debido a que para lograr estas pruebas será necesario replicar configuraciones y simular escenarios de tráfico, entre otros, o cual ocuparía demasiado tiempo y costos innecesarios para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Remantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  solicitamos muy gentilmente que COPACO confirme que la configuración y disponibilidad de recursos de lado de todos los sistemas actuales será responsabilidad de COPACO. Adicionalmente, les pedimos muy cordialmente que nos faciliten un listado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación de interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y vínculo con las tablas de nterfaces del pliego. Esta información es fundamental para tomar previsión de las mencionadas integraciones en os servicios a ser ofertados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  La información solicitada será proveída al oferente adjudicado  CONSULTA  Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 días para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Operación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el oliego de bases y condiciones, pero que se han solicitado en cada una de las visitas técnicas. En dónde la preparación, adecuación y equipamiento de los sitios, sería una condición primordial para la instalación de los apquipamientos en condiciones optimas de operación que se encuentren dentro de los términos de garantía de los abricantes.	08-11-2019  Fecha 28-10-2019  Fecha 06-11-2019	Hora 14:55:55  Hora 11:48:39  Hora
Respuestas Obtenidas  CONSULTA  Consulta Realizada  Solicitamos muy gentilmente que COPACO confirme que la configuración y disponibilidad de recursos de lado de todos los sistemas actuales será responsabilidad de COPACO. Adicionalmente, les pedimos muy cordialmente que nos faciliten un listado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación de interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y vínculo con las tablas de interfaces del pliego. Esta información es fundamental para tomar previsión de las mencionadas integraciones en los servicios a ser ofertados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  La información solicitada será proveída al oferente adjudicado  CONSULTA  Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 días para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Operación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el poliego de bases y condiciones, pero que se han solicitado en cada una de las visitas técnicas. En dónde la preparación, adecuación y equipamiento de los sitios, sería una condición primordial para la instalación de los requipamientos en condiciones óptimas de operación que se encuentren dentro de los términos de garantía de los abricantes.	08-11-2019  Fecha 28-10-2019  Fecha 06-11-2019	Hora 14:55:55  Hora 11:48:39  Hora
Consulta Realizada  Olicitamos muy gentilmente que COPACO confirme que la configuración y disponibilidad de recursos de lado ele todos los sistemas actuales será responsabilidad de COPACO. Adicionalmente, les pedimos muy cordialmente que nos faciliten un listado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación ele interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y vínculo con las tablas de nterfaces del pliego. Esta información es fundamental para tomar previsión de las mencionadas integraciones en os servicios a ser ofertados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  La información solicitada será proveída al oferente adjudicado  CONSULTA  Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 días para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Operación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el diego de bases y condiciones, pero que se han solicitado en cada una de las visitas técnicas. En dónde la preparación, adecuación y equipamiento de los sitios, sería una condición primordial para la instalación de los requipamientos en condiciones óptimas de operación que se encuentren dentro de los términos de garantía de los abricantes.	08-11-2019  Fecha 28-10-2019  Fecha 06-11-2019	Hora 14:55:55  Hora 11:48:39  Hora
Consulta Realizada  solicitamos muy gentilmente que COPACO confirme que la configuración y disponibilidad de recursos de lado de todos los sistemas actuales será responsabilidad de COPACO. Adicionalmente, les pedimos muy cordialmente que nos faciliten un listado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación de interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y vínculo con las tablas de interfaces del pliego. Esta información es fundamental para tomar previsión de las mencionadas integraciones en os servicios a ser ofertados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  La información solicitada será proveída al oferente adjudicado  CONSULTA  Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 días para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, operación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el obiego de bases y condiciones, pero que se han solicitado en cada una de las visitas técnicas. En dónde la proparación, adecuación y equipamiento de los sitios, sería una condición primordial para la instalación de los equipamientos en condiciones óptimas de operación que se encuentren dentro de los términos de garantía de los abricantes.	Fecha 28-10-2019  Fecha 06-11-2019  Fecha	Hora 14:55:55  Hora 11:48:39
Consulta Realizada  olicitamos muy gentilmente que COPACO confirme que la configuración y disponibilidad de recursos de lado de todos los sistemas actuales será responsabilidad de COPACO. Adicionalmente, les pedimos muy cordialmente que nos faciliten un listado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación de interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y vínculo con las tablas de interfaces del pliego. Esta información es fundamental para tomar previsión de las mencionadas integraciones en os servicios a ser ofertados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  La información solicitada será proveída al oferente adjudicado  CONSULTA  Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 días para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Deperación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el oliego de bases y condiciones, pero que se han solicitado en cada una de las visitas técnicas. En dónde la preparación, adecuación y equipamiento de los sitios, sería una condición primordial para la instalación de los equipamientos en condiciones óptimas de operación que se encuentren dentro de los términos de garantía de los abricantes.	Fecha 06-11-2019  Fecha	Hora 11:48:39  Hora
olicitamos muy gentilmente que COPACO confirme que la configuración y disponibilidad de recursos de lado le todos los sistemas actuales será responsabilidad de COPACO. Adicionalmente, les pedimos muy cordialmente que nos faciliten un listado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación de interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y vínculo con las tablas de interfaces del pliego. Esta información es fundamental para tomar previsión de las mencionadas integraciones en los servicios a ser ofertados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  La información solicitada será proveída al oferente adjudicado  CONSULTA  Consulta Realizada  Ge solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 lías para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Operación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el obligo de bases y condiciones, pero que se han solicitado en cada una de las visitas técnicas. En dónde la preparación, adecuación y equipamiento de los sitios, sería una condición primordial para la instalación de los apricantes.	Fecha 06-11-2019  Fecha	Hora 11:48:39  Hora
de todos los sistemas actuales será responsabilidad de COPACO. Adicionalmente, les pedimos muy cordialmente que nos faciliten un listado de todos los elementos y sistemas involucrados en las integraciones, la especificación de interfaces requeridas, protocolos de comunicación, configuraciones requeridas y vínculo con las tablas de nterfaces del pliego. Esta información es fundamental para tomar previsión de las mencionadas integraciones en os servicios a ser ofertados.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  La información solicitada será proveída al oferente adjudicado  CONSULTA  Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 días para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Operación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el poliego de bases y condiciones, pero que se han solicitado en cada una de las visitas técnicas. En dónde la preparación, adecuación y equipamiento de los sitios, sería una condición primordial para la instalación de los equipamientos en condiciones óptimas de operación que se encuentren dentro de los términos de garantía de los abricantes.	Fecha 06-11-2019 Fecha	Hora 11:48:39  Hora
Consulta Realizada  Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 días para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Operación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el pliego de bases y condiciones, pero que se han solicitado en cada una de las visitas técnicas. En dónde la preparación, adecuación y equipamiento de los sitios, sería una condición primordial para la instalación de los equipamientos en condiciones óptimas de operación que se encuentren dentro de los términos de garantía de los fabricantes.	06-11-2019 Fecha	11:48:39 <b>Hora</b>
Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 días para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Operación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el pliego de bases y condiciones, pero que se han solicitado en cada una de las visitas técnicas. En dónde la preparación, adecuación y equipamiento de los sitios, sería una condición primordial para la instalación de los equipamientos en condiciones óptimas de operación que se encuentren dentro de los términos de garantía de los abricantes.	Fecha	Hora
Consulta Realizada  Se solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 días para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Operación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el poliego de bases y condiciones, pero que se han solicitado en cada una de las visitas técnicas. En dónde la preparación, adecuación y equipamiento de los sitios, sería una condición primordial para la instalación de los equipamientos en condiciones óptimas de operación que se encuentren dentro de los términos de garantía de los fabricantes.		
de solicita respetuosamente a la convocante ampliar el Plazo de Implementación e Integración de todo el proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 lías para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Deración y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el bliego de bases y condiciones, pero que se han solicitado en cada una de las visitas técnicas. En dónde la preparación, adecuación y equipamiento de los sitios, sería una condición primordial para la instalación de los quipamientos en condiciones óptimas de operación que se encuentren dentro de los términos de garantía de los abricantes.		
proyecto a 360 días, los cuales se distribuyen de la sgte. manera: -120 días para la entrega de Equipamiento -180 lías para la Implementación e Integración de todos los equipos nuevos -60 días para las Pruebas de Campo, Operación y Migración La solicitud se realiza teniendo en cuenta todos los aspectos técnicos que no figuran en el obligo de bases y condiciones, pero que se han solicitado en cada una de las visitas técnicas. En dónde la preparación, adecuación y equipamiento de los sitios, sería una condición primordial para la instalación de los quipamientos en condiciones óptimas de operación que se encuentren dentro de los términos de garantía de los abricantes.	28-10-2019	14:59:25
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	06-11-2019	11:49:20
CONSULTA		-!
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Conforme nuestra experiencia en el desarrollo e implementaciones de soluciones para proveedores de servicios de Internet y empresas telefónicas en la región, encontramos en las especificaciones técnicas exigencias de capacidades que no corresponden a una práctica estándar para nuestro mercado Paraguayo, el cual es pequeño en comparación con grandes mercados de la región, como Colombia, Argentina, México por citar algunos en los comparación con grandes mercados de la región, como Colombia, Argentina, México por citar algunos en los comparación con grandes mercados de la región, como Colombia, Argentina, México por citar algunos en los comparación con grandes mercados de la región, como Colombia, Argentina, México por citar algunos en los comparación con grandes mercados de la región, como Colombia, Argentina, México por citar algunos en los comparación con grandes mercados de la región, como Colombia, Argentina, México por citar algunos en los comparación con grandes mercados del servicio de acceso fijo a Internet en Colombia (país con 48.258.494 habitantes – Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Colombia), ofrecido por cada uno de los correveedores de redes y servicios. A raíz de esta información, podemos afirmar cuanto sigue: Acceso Fijo a internet por Segmento Acceso Fijo a Internet en el Segmento Corporativo En el cuarto trimestre del 2018, de los 580.489 suscriptores del segmento corporativo, el rango de velocidades predominante fue el de Superiores a 10 Mbps, con 311.989 suscriptores, con un aumento de 4,9% respecto al cuarto trimestre del 2017. Análisis elaborado a partir de la información primaria reportada por los operadores del sector de las Tecnologías de la información y las Comunicaciones (TIC) en el Sistema de Información integral del Sector TIC – Colombia TIC. Este tiene una periodicidad semestral y se enfoca en la evolución reciente de las cifras y tendencias del sector. En esta edición se divulgan los datos correspondientes al cuarto trimestre de 2018. Fuente de la información: https://solombiat	28-10-2019	18:18:34
RESPUESTAS  Pagnuagtag Obtanidas	Fosha	TT
Respuestas Obtenidas  Ge mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	<b>Fecha</b> 08-11-2019	Hora
e manuelle to establectuo en el rinego de dases y Condiciones	UO-11-/UIY	10.70.40
CONSULTA	00 11 2019	10:28:40

22-01-2020 17 de 45



Conforme nuestra experiencia en el desarrollo e implementaciones de soluciones para proveedores de servicios	28-10-2019	18:20:10
de Internet y empresas telefónicas en la región, encontramos en las especificaciones técnicas exigencias de		
capacidades que no corresponden a una práctica estándar para nuestro mercado Paraguayo, el cual es pequeño en		
comparación con grandes mercados de la región, como Colombia, Argentina, México por citar algunos en los		
cuales hemos desarrollado proyectos similares. Por ejemplo y para realizar comparaciones, citamos referencias		
del mercado colombiano y basados en el análisis del servicio de acceso fijo a Internet en Colombia (país con		
48.258.494 habitantes – Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Colombia), ofrecido por cada uno de los		
proveedores de redes y servicios. A raíz de esta información, podemos afirmar cuanto sigue: Acceso Fijo a		
Internet por Segmento Acceso Fijo a Internet en el Segmento Corporativo En el cuarto trimestre del 2018, de los		
580.489 suscriptores del segmento corporativo, el rango de velocidades predominante fue el de Superiores a 10		
Mbps, con 311.989 suscriptores, con un aumento de 4,9% respecto al cuarto trimestre del 2017. Análisis		
elaborado a partir de la información primaria reportada por los operadores del sector de las Tecnologías de la		
Información y las Comunicaciones (TIC) en el Sistema de Información integral del Sector TIC – Colombia TIC.		
Este tiene una periodicidad semestral y se enfoca en la evolución reciente de las cifras y tendencias del sector. En		
esta edición se divulgan los datos correspondientes al cuarto trimestre de 2018. Fuente de la información: https://		
colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-101935_archivo_pdf.pdf Teniendo en consideración lo anterior,		
solicitamos que las capacidades requeridas en el ítem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1-		
EQUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput)		
de 32 Tbps Full Duplex con todos los módulos de conmutación activos en un mismo chasis. Los 32 Tbps deberán		
estar distribuidos equitativamente entre todos los slots de Line Cards del chasis, para todos los equipos		
requeridos, sean ajustadas en el pliego por la convocante de la siguiente manera El equipo debe disponer de la		
capacidad mínima (throughput) de 10 Tbps Full Duplex con todos los módulos de conmutación activos en un		
mismo chasis. Los 10 Tbps deberán estar distribuidos equitativamente entre todos los slots de Line Cards del		
chasis. Estamos seguros de que esta configuración recomendada, permitirá a COPACO tener una capacidad de		
crecimiento mínimamente de 10 años, así como la misma permitirá integrarse a la nueva red Nacional de fibra		
óptica. Una configuración mayor a esta recomendada no será utilizada nunca durante la vida útil de los equipos.		

### RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	08-11-2019	10:29:40

## CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
Conforme nuestra experiencia en el desarrollo e implementaciones de soluciones para proveedores de servicios de Internet y empresas telefónicas en la región, encontramos en las especificaciones técnicas exigencias de capacidades que no corresponden a una práctica estándar para nuestro mercado Paraguayo, el cual es pequeño en comparación con grandes mercados de la región, como Colombia, Argentina, México por citar algunos en los cuales hemos desarrollado proyectos similares. Por ejemplo y para realizar comparaciones, citamos referencias del mercado colombiano y basados en el análisis del servicio de acceso fijo a Internet en Colombia (país con 48.258.494 habitantes – Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Colombia), ofrecido por cada uno de los proveedores de redes y servicios. A raíz de esta información, podemos afirmar cuanto sigue: Acceso Fijo a Internet por Segmento Acceso Fijo a Internet en el Segmento Corporativo En el cuarto trimestre del 2018, de los 580.489 suscriptores del segmento corporativo, el rango de velocidades predominante fue el de Superiores a 10 Mbps, con 311.989 suscriptores, con un aumento de 4,9% respecto al cuarto trimestre del 2017. Análisis elaborado a partir de la información primaria reportada por los operadores del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el Sistema de Información integral del Sector TIC – Colombia TIC. Este tiene una periodicidad semestral y se enfoca en la evolución reciente de las cifras y tendencias del sector. En esta edición se divulgan los datos correspondientes al cuarto trimestre de 2018. Fuente de la información: https://colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-101935_archivo_pdf.pdf Teniendo en consideración lo anterior, solicitamos que las capacidades requeridas en el ítem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1-EQUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.23 El chasis debe soportar como mínimo la instalación de 128 puertos ópticos de 100GE. para todos los equipos requeridos, sean ajustadas en el pliego por la convocante de la sigui	28-10-2019	18:21:04

# RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	08-11-2019	10:30:46

## CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
Conforme nuestra experiencia en el desarrollo e implementaciones de soluciones para proveedores de servicios	28-10-2019	18:22:11
de Internet y empresas telefónicas en la región, encontramos en las especificaciones técnicas exigencias de		
capacidades que no corresponden a una práctica estándar para nuestro mercado Paraguayo, el cual es pequeño en		
comparación con grandes mercados de la región, como Colombia, Argentina, México por citar algunos en los		
cuales hemos desarrollado proyectos similares. Por ejemplo y para realizar comparaciones, citamos referencias		
del mercado colombiano y basados en el análisis del servicio de acceso fijo a Internet en Colombia (país con		
48.258.494 habitantes – Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Colombia), ofrecido por cada uno de los		
proveedores de redes y servicios. A raíz de esta información, podemos afirmar cuanto sigue: Acceso Fijo a		
Internet por Segmento Acceso Fijo a Internet en el Segmento Corporativo En el cuarto trimestre del 2018, de los		
580.489 suscriptores del segmento corporativo, el rango de velocidades predominante fue el de Superiores a 10		
Mbps, con 311.989 suscriptores, con un aumento de 4,9% respecto al cuarto trimestre del 2017. Análisis		
elaborado a partir de la información primaria reportada por los operadores del sector de las Tecnologías de la		
Información y las Comunicaciones (TIC) en el Sistema de Información integral del Sector TIC – Colombia TIC.		
Este tiene una periodicidad semestral y se enfoca en la evolución reciente de las cifras y tendencias del sector. En		
esta edición se divulgan los datos correspondientes al cuarto trimestre de 2018. Fuente de la información: https://		
colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-101935_archivo_pdf.pdf Teniendo en consideración lo anterior,		
solicitamos que las capacidades requeridas en el ítem 4 – ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.2 –		
EQUIPAMIENTOS DE AGREGACION, SUBITEM 4.2.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima		
(throughput) de 32 Tbps Full Duplex con todos los módulos de conmutación activos en un mismo chasis. Los 32		
Tbps deberán estar distribuidos equitativamente entre todos los slots de Line Cards del chasis. para todos los		
equipos requeridos, sean ajustadas en el pliego por la convocante de la siguiente manera El equipo debe disponer		
de la capacidad mínima (throughput) de 10 Tbps Full Duplex con todos los módulos de conmutación activos en		
un mismo chasis. Los 10 Tbps deberán estar distribuidos equitativamente entre todos los slots de Line Cards del		
chasis. Estamos seguros de que esta configuración recomendada, permitirá a COPACO tener una capacidad de		
crecimiento mínimamente de 10 años, así como la misma permitirá integrarse a la nueva red Nacional de fibra		
óptica. Una configuración mayor a esta recomendada no será utilizada nunca durante la vida útil de los equipos.		

22-01-2020 18 de 45



DECRIPCE A C		
RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	08-11-2019	10:31:07
CONSULTA	00 11 2017	10.01.07
Consulta Realizada	Fecha	Hora
de Internet y empresas telefónicas en la región, encontramos en las especificaciones técnicas exigencias de capacidades que no corresponden a una práctica estándar para nuestro mercado Paraguayo, el cual es pequeño en comparación con grandes mercados de la región, como Colombia, Argentina, México por citar algunos en los cuales hemos desarrollado proyectos similares. Por ejemplo y para realizar comparaciones, citamos referencias del mercado colombiano y basados en el análisis del servicio de acceso fijo a Internet en Colombia (país con 48.258.494 habitantes – Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Colombia), ofrecido por cada uno de los proveedores de redes y servicios. A raíz de esta información, podemos afirmar cuanto sigue: Acceso Fijo a Internet por Segmento Acceso Fijo a Internet en el Segmento Corporativo En el cuarto trimestre del 2018, de los 580.489 suscriptores del segmento corporativo, el rango de velocidades predominante fue el de Superiores a 10 Mbps, con 311.989 suscriptores, con un aumento de 4,9% respecto al cuarto trimestre del 2017. Análisis elaborado a partir de la información primaria reportada por los operadores del sector de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) en el Sistema de Información integral del Sector TIC – Colombia TIC. Este tiene una periodicidad semestral y se enfoca en la evolución reciente de las cifras y tendencias del sector. En esta edición se divulgan los datos correspondientes al cuarto trimestre de 2018. Fuente de la información: https://colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-101935_archivo_pdf.pdf Teniendo en consideración lo anterior, solicitamos que las capacidades requeridas en el ítem 4 – ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.2 – EQUIPAMIENTOS DE AGREGACION, SUBITEM 4.2.23 El chasis debe soportar como mínimo la instalación de 128 puertos ópticos de 100GE. para todos los equipos requeridos, sean ajustadas en el pliego por la convocante de la siguiente manera El chasis debe soportar como mínimo la instalación de 108 puertos ópticos de 100GE. Esta		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	08-11-2019	10:33:51
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Conforme nuestra experiencia en el desarrollo e implementaciones de soluciones para proveedores de servicios de Internet y empresas telefónicas en la región, encontramos en las especificaciones técnicas exigencias de capacidades que no corresponden a una práctica estándar para nuestro mercado Paraguayo, el cual es pequeño en comparación con grandes mercados de la región, como Colombia, Argentina, México por citar algunos en los cuales hemos desarrollado proyectos similares. Por ejemplo y para realizar comparaciones, citamos referencias	28-10-2019	18:24:00

22-01-2020	19	de	45

Fecha

08-11-2019

Fecha

Hora

10:34:29

Hora

Respuestas Obtenidas

Consulta Realizada

Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones

CONSULTA



Conforme nuestra experiencia en el desarrollo e implementaciones de soluciones para proveedores de servicios	28-10-2019	18:24:55
de Internet y empresas telefónicas en la región, encontramos en las especificaciones técnicas exigencias de		
capacidades que no corresponden a una práctica estándar para nuestro mercado Paraguayo, el cual es pequeño en		
comparación con grandes mercados de la región, como Colombia, Argentina, México por citar algunos en los		
cuales hemos desarrollado proyectos similares. Por ejemplo y para realizar comparaciones, citamos referencias		
del mercado colombiano y basados en el análisis del servicio de acceso fijo a Internet en Colombia (país con		
48.258.494 habitantes – Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Colombia), ofrecido por cada uno de los		
proveedores de redes y servicios. A raíz de esta información, podemos afirmar cuanto sigue: Acceso Fijo a		
Internet por Segmento Acceso Fijo a Internet en el Segmento Corporativo En el cuarto trimestre del 2018, de los		
580.489 suscriptores del segmento corporativo, el rango de velocidades predominante fue el de Superiores a 10		
Mbps, con 311.989 suscriptores, con un aumento de 4,9% respecto al cuarto trimestre del 2017. Análisis		
elaborado a partir de la información primaria reportada por los operadores del sector de las Tecnologías de la		
Información y las Comunicaciones (TIC) en el Sistema de Información integral del Sector TIC – Colombia TIC.		
Este tiene una periodicidad semestral y se enfoca en la evolución reciente de las cifras y tendencias del sector. En		
esta edición se divulgan los datos correspondientes al cuarto trimestre de 2018. Fuente de la información: https://		
colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-101935_archivo_pdf.pdf Teniendo en consideración lo anterior,		
solicitamos que las capacidades requeridas en el ítem 4 – ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.3 –		
EQUIPAMIENTOS DE AGREGACION DE SESIONES DE USUARIOS (BRAS), SUBITEM 4.3.23 El chasis		
debe soportar como mínimo la instalación de 128 puertos ópticos de 100GE., para todos los equipos requeridos,		
sean ajustadas en el pliego por la convocante de la siguiente manera El chasis debe soportar como mínimo la		
instalación de 108 puertos ópticos de 100GE. Estamos seguros de que esta configuración recomendada, permitirá		
a COPACO tener una capacidad de crecimiento mínimamente de 10 años, así como la misma permitirá integrarse		
a la nueva red Nacional de fibra óptica. Una configuración mayor a esta recomendada no será utilizada nunca		
durante la vida útil de los equipos.		
RESPUESTAS		

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	08-11-2019	10:35:20

## CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
Conforme nuestra experiencia en el desarrollo e implementaciones de soluciones para proveedores de servicios	28-10-2019	18:25:38
de Internet y empresas telefónicas en la región, encontramos en las especificaciones técnicas exigencias de		
capacidades que no corresponden a una práctica estándar para nuestro mercado Paraguayo, el cual es pequeño en		
comparación con grandes mercados de la región, como Colombia, Argentina, México por citar algunos en los		
cuales hemos desarrollado proyectos similares. Por ejemplo y para realizar comparaciones, citamos referencias		
del mercado colombiano y basados en el análisis del servicio de acceso fijo a Internet en Colombia (país con		
48.258.494 habitantes – Fuente: https://es.wikipedia.org/wiki/Colombia), ofrecido por cada uno de los		
proveedores de redes y servicios. A raíz de esta información, podemos afirmar cuanto sigue: Acceso Fijo a		
Internet por Segmento Acceso Fijo a Internet en el Segmento Corporativo En el cuarto trimestre del 2018, de los		
580.489 suscriptores del segmento corporativo, el rango de velocidades predominante fue el de Superiores a 10		
Mbps, con 311.989 suscriptores, con un aumento de 4,9% respecto al cuarto trimestre del 2017. Análisis		
elaborado a partir de la información primaria reportada por los operadores del sector de las Tecnologías de la		
Información y las Comunicaciones (TIC) en el Sistema de Información integral del Sector TIC – Colombia TIC.		
Este tiene una periodicidad semestral y se enfoca en la evolución reciente de las cifras y tendencias del sector. En		
esta edición se divulgan los datos correspondientes al cuarto trimestre de 2018. Fuente de la información: https://		
colombiatic.mintic.gov.co/679/articles-101935_archivo_pdf.pdf Teniendo en consideración lo anterior,		
solicitamos que las capacidades requeridas en el ítem 4 – ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.4 –		
EQUIPAMIENTOS DE DISTRIBUCION, SUBITEM 4.4.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima		
(throughput) de 6 Tbps Full Duplex con todos los módulos de conmutación activos. Los 6 Tbps deberán estar		
distribuidos equitativamente entre todos los slots de Line Cards del chasis., para todos los equipos requeridos,		
sean ajustadas en el pliego por la convocante de la siguiente manera El equipo debe disponer de la capacidad		
mínima (throughput) de 4 Tbps Full Duplex con todos los módulos de conmutación activos. Los 4 Tbps deberán		
estar distribuidos equitativamente entre todos los slots de Line Cards del chasis. Estamos seguros de que esta		
configuración recomendada, permitirá a COPACO tener una capacidad de crecimiento mínimamente de 10 años,		
así como la misma permitirá integrarse a la nueva red Nacional de fibra óptica. Una configuración mayor a esta		
recomendada no será utilizada nunca durante la vida útil de los equipos.		

### RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	08-11-2019	10:35:40

## CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
Segun el PBC en el subitem "4.2.25. De acuerdo con el diagrama general el equipo AGGR 2 debe estar	29-10-2019	16:03:29
mínimamente equipado con las siguientes interfaces" se indican los tipos de interfaces, medio y alcance que		
existen entre los equipos de agregación y los equipos de distribución, dichos datos no corresponden a la realidad,		
por ejemplo: DIST 82 (San Ignacio) No 100GE SR4 MMF OM4 100m (WDM) / DIST 513 (Ypacarai) No		
100GE SR4 MMF OM4 100m (WDM) / DIST 521 (Cnel Oviedo) No 100GE SR4 MMF OM4 100m (WDM) /		
DIST 491 (Filadelfia) No 100GE SR4 MMF OM4 100m (WDM) / DIST 71 (Encarnacion) No 100GE SR4 MMF		
OM4 100m (WDM) / DIST 61 (CdeE) No 100GE SR4 MMF OM4 100m (WDM) / DIST 392 (Yby Yaú) No		
100GE LR4 SMF 10Km (WDM), se expresa 100m cuando desde Asunción a Encarnación tenemos 375KM de		
distancia, asi como en el resto de las demás localidades expresadas mas arriba, por lo que solicitamos		
respetuosamente a la convocante aclarar si entre el equipo de agregacion a distribicion contamos con equipos		
WDM(multiplexores) por ello los 100M, caso contrario aclarar con los datos correctos.		

## RESPUESTAS

Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Tal como se indicó en la visita guiada, las interfaces ópticas SR4 se conectaran a nuestra red de transporte DWDM	06-11-2019	11:52:09

### CONSULTA

Consulta Realizada	Fecha	Hora
CUISUITA INCAILZAUA	recha	11014

22-01-2020 20 de 45



Segun el PBC en el subitem "4.2.26. De acuerdo con el diagrama general el equipo AGGR 6 debe estar mínimamente equipado con las siguientes interfaces:" se indican los tipos de interfaces, medio y alcance que existen entre los equipos de agregación y los equipos de distribución, dichos datos no corresponden a la realidad, por ejemplo: DIST 82 (San Ignacio) No 100GE SR4 MMF OM4 100m (WDM) / DIST 513 (Ypacarai) No 100GE SR4 MMF OM4 100m (WDM) / DIST 521 (Cnel Oviedo) No 100GE SR4 MMF OM4 100m (WDM) / DIST 491 (Filadelfia) No 100GE SR4 MMF OM4 100m (WDM) / DIST 71 (Encarnacion) No 100GE SR4 MMF OM4 100m (WDM) / DIST 392 (Yby Yaú) No 100GE LR4 SMF 10Km (WDM), se expresa 100m cuando desde Asunción a Encarnación tenemos 375KM de distancia, asi como en el resto de las demás localidades expresadas mas arriba, por lo que solicitamos respetuosamente a la convocante aclarar si entre el equipo de agregacion a distribicion contamos con equipos	29-10-2019	16:06:17
WDM(multiplexores) por ello los 100M, caso contrario aclarar con los datos correctos		
RESPUESTAS		_
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Tal como se indicó en la visita guiada, las interfaces ópticas SR4 se conectaran a nuestra red de transporte DWDM	08-11-2019	10:36:44
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Según el PBC en el subitem 4.1.32 donde se menciona 4.1.32. Los cables Split breake out a ser proveídos serán definidos al momento de la visita guiada., se debían aclarar los tipos de cables Split a ser utilizados por la solución a presentar, en el documento pero según el documento que se subio al portal visita_guiada_ipmpsid361022_lpn_9_19_1569601048491 no se esclarece y solo se menciona cuanto sigue Se deberá proveer todos los Break-Out necesarios para la interconexión con los equipos de transmisión, por lo que solicitamos respetuosamente a la convocante la aclaración correspondiente a este punto indicando los tipos de cables Split a ser necesarios para la implementación.	30-10-2019	12:20:35
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Los cables Split break out deberán ser provistos de acuerdo a los tipos de interfaces solicitados.	12-11-2019	12:23:21
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
definidos al momento de la visita guiada., se debían aclarar los tipos de cables Split a ser utilizados por la solución a presentar, en el documento pero según el documento que se subio al portal visita_guiada_ipmpsid361022_lpn_9_19_1569601048491 no se esclarece y solo se menciona cuanto sigue Se deberá proveer todos los Break-Out necesarios para la interconexión con los equipos de transmisión, por lo que solicitamos respetuosamente a la convocante la aclaración correspondiente a este punto indicando los tipos de cables Split a ser necesarios para la implementación.		
RESPUESTAS	T l	TT
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Los cables Split break out deberán ser provistos de acuerdo a los tipos de interfaces solicitados.	12-11-2019	12:23:56
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Según el PBC en el subitem 4.3.32 donde se menciona 4.3.32. Los cables Split breake out a ser proveídos serán definidos al momento de la visita guiada., se debían aclarar los tipos de cables Split a ser utilizados por la solución a presentar, en el documento pero según el documento que se subio al portal visita_guiada_ipmpsid361022_lpn_9_19_1569601048491 no se esclarece y solo se menciona cuanto sigue Se deberá proveer todos los Break-Out necesarios para la interconexión con los equipos de transmisión, por lo que solicitamos respetuosamente a la convocante la aclaración correspondiente a este punto indicando los tipos de cables Split a ser necesarios para la implementación.	30-10-2019	12:21:33
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Los cables Split break out deberán ser provistos de acuerdo a los tipos de interfaces solicitados.	12-11-2019	12:24:22
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Según el PBC en el subitem 4.4.33 donde se menciona 4.4.33. Los cables Split breake out a ser proveídos serán definidos al momento de la visita guiada., se debían aclarar los tipos de cables Split a ser utilizados por la solución a presentar, en el documento pero según el documento que se subio al portal visita_guiada_ipmpsid361022_lpn_9_19_1569601048491 no se esclarece y solo se menciona cuanto sigue Se deberá proveer todos los Break-Out necesarios para la interconexión con los equipos de transmisión, por lo que solicitamos respetuosamente a la convocante la aclaración correspondiente a este punto indicando los tipos de cables Split a ser necesarios para la implementación.  RESPUESTAS	30-10-2019	12:22:01
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Los cables Split break out deberán ser provistos de acuerdo a los tipos de interfaces solicitados.	12-11-2019	12:24:39
CONSULTA	/	1
Consulta Realizada	Fecha	Hora

22-01-2020 21 de 45



Listado de Consultas		
Según el PBC, en el subitem 3.2 La arquitectura de Red resultante del Fortalecimiento de la Red Nacional de Datos (IP/MPLS) de COPACO, objeto de la presente licitación se muestra a continuación Arquitectura de Red-En el gráfico en el cual se ilustra la arquitectura, se visualizan los siguientes componentes: Red de Borde: corresponden a 2 (dos) equipos, cuyos reemplazos no son requeridos, están instalados y en producción en Central 2 (Ciudad Nueva). Los datos necesarios para la interconexión con estos equipos serán proveídos durante la visita guiada. El Oferente deberá prever la interoperabilidad y normal funcionamiento con los nuevos equipos de Core a ser suministrados e instalados, se tuvo que realizar la aclaración en la visita guiada sobre los equipos de Borde para la interconexión con los equipos de Core a ser provistos, pero en el resumen visita_guiada_ipmpsid361022_lpn_9_19_1569601048491, no se especifica información sobre los equipos de borde (ubicados en Ciudad Nueva) así como la cantidad de pelos de fibra a ser tendidos, por lo que para lograr una nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada y permitir la confección de propuestas comparables que satisfagan las especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes y por sobre la interoperabilidad con los equipos ya instalados en sitio, solicitamos respetuosamente a la convocante indique: • cual es el modelo y marca del equipo Borde 2 y Borde 6 • cuál es el modelo y marca cada Line Card instalado en cada equipo de Borde (2 y 6) • cantidad, modelo y tipo de módulos instalados en el cada equipo de Borde (2 y 6) indicando si se tratan de monomodo o multimodo, velocidad de transmision y recepción. • las distancias de fibra, tipos y de cuantos pelos se deben proveer e instalar desde la Sala de Transmisión Planta Baja hasta Pisos 2 y 3.	30-10-2019	17:09:10
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
La información solicitada será proveída al oferente adjudicado	12-11-2019	12:25:50
CONSULTA	E. d.	TT
Consulta Realizada  Según el PBC, en el subitem 3.2 La arquitectura de Red resultante del Fortalecimiento de la Red Nacional de	<b>Fecha</b> 30-10-2019	Hora 17:30:56
Datos (IP/MPLS) de COPACO, objeto de la presente licitación se muestra a continuación Arquitectura de Red-En el gráfico en el cual se ilustra la arquitectura, se visualizan los siguientes componentes: Equipos de Firewall: corresponden a 2 (dos) equipos que no se requieren sus reemplazos en este proyecto, están instalados en Central 2 (Ciudad Nueva) y el otro en Central 6 (Villa Morra)., no se especifica información sobre los equipos Firewall (ubicados en Ciudad Nueva y Villamorra) y que deben estar conectados a los equipos CORE 2/6 – AGGR2/6 respectivamente, así como la cantidad de pelos de fibra a ser tendidos, por lo que para lograr una nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada y permitir la confección de propuestas comparables que satisfagan las especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes y por sobre la interoperabilidad de los equipos ofertados con los equipos ya instalados en sitio, solicitamos respetuosamente a la convocante indique: • cuál es el modelo y marca del equipo Firewall BNG 2 y BNG 6 • cuál es el modelo y marca cada Line Card (en el caso de que tuviera) instalado en cada equipo BNG • cantidad, modelo y tipo de módulos instalados en el cada equipo BNG indicando si se tratan de monomodo o multimodo, velocidad de transmision y recepción. • las distancias de fibra, tipos y de cuantos pelos se deben proveer e instalar		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
La información solicitada será proveída al oferente adjudicado  CONSULTA	06-11-2019	11:54:36
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Según el PBC, en el subitem 3.2 La arquitectura de Red resultante del Fortalecimiento de la Red Nacional de Datos (IP/MPLS) de COPACO, objeto de la presente licitación se muestra a continuación Arquitectura de Red-En el gráfico en el cual se ilustra la arquitectura, se visualizan los siguientes componentes: Equipamientos DPI (Deep Packet Inspection): corresponden a 2 (dos) equipos, dos (color verde) están actualmente instalados en Central 2 (Ciudad Nueva) y conectados a los Core, no se requiere sus reemplazos, pero se deberá prever su interoperabilidad y normal funcionamiento con los nuevos equipos de Core a ser suministrados e instalados., se indica de que los mismos están conectados a los equipos de CORE, pero en el diagrama de la arquitectura de Red se ve claramente que están conectados a los equipos de BORDE, por lo que solicitamos respetuosamente a la convocante aclare si los equipos DPI están conectados al CORE o al BORDE o a AMBOS, por lo que para lograr una nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada y permitir la confección de propuestas comparables que satisfagan las especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes y por sobre la interoperabilidad de los equipos ofertados con los equipos ya instalados en sitio, solicitamos a la convocante en el caso de que deban ir realmente conectados al CORE nos especifique cuanto sigue: • cuál es el modelo y marca del equipo DPI • cuál es el modelo y marca cada Line Card (en el caso de que tuviera) instalado en cada equipo DPI • cantidad, modelo y tipo de módulos instalados en el cada equipo DPI indicando si se tratan de monomodo o multimodo (medio de transmisión y recepción (interface), Km soportado (alcance), el tipo de conector (SR/LR/ZR, etc). • las distancias de fibra, tipos y de cuantos pelos se deben proveer e instalar.	30-10-2019	17:43:16
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
La información solicitada será proveída al oferente adjudicado	06-11-2019	11:56:08
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Según el PBC, en el subitem 3.2 La arquitectura de Red resultante del Fortalecimiento de la Red Nacional de Datos (IP/MPLS) de COPACO, objeto de la presente licitación se muestra a continuación Arquitectura de Red-En el gráfico en el cual se ilustra la arquitectura, se visualizan los siguientes componentes:, se puede visualizar que los equipos de CORE deberán estár conectados al DC VILLAMORRA, por lo que para lograr una nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada y permitir la confección de propuestas	30-10-2019	19:44:54

### RESPUESTAS

22-01-2020 22 de 45

comparables que satisfagan las especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes y por sobre la interoperabilidad de los equipos ofertados con los equipos ya instalados en sitio, solicitamos a la convocante en el caso de que deban ir realmente conectados al CORE nos especifique cuanto sigue: • cuál es el modelo y marca del equipo de Borde que se conectara en el DC Villamorra contra el equipo de Core ofertado. • cuál es el modelo y marca cada Line Card (en el caso de que tuviera) instalado en el equipo de Borde DC Villamorra • cantidad, modelo y tipo de módulos instalados en el cada equipo DPI indicando si se tratan de monomodo o multimodo (medio de transmision), velocidad de transmisión y

recepción (interface), Km soportado (alcance), el tipo de conector (SR/LR/ZR, etc) instalado en el equipo de Borde DC Villamorra • las distancias de fibra, tipos y de cuantos pelos se deben proveer e instalar.



Pagnuagtas Obtanidas	Fecha	Hora
Respuestas Obtenidas  La información solicitada será proveída al oferente adjudicado		11:56:41
	06-11-2019	11:56:41
Consulta Basigada	Facility	TT.
Consulta Realizada  Según el PBC, en el subitem 3.2 La arquitectura de Red resultante del Fortalecimiento de la Red Nacional de	<b>Fecha</b> 30-10-2019	Hora 19:46:46
Datos (IP/MPLS) de COPACO, objeto de la presente licitación se muestra a continuación Arquitectura de Red- En el gráfico en el cual se ilustra la arquitectura, se visualizan los siguientes componentes:, se puede visualizar que los equipos de CORE deberán estár conectados a la NUBE IPTV, por lo que para lograr una nivelación y formalización de los requerimientos recabados en cada central visitada y permitir la confección de propuestas	30-10-2019	19.40.40
comparables que satisfagan las especificaciones técnicas mínimas y concretas que garanticen igualdad de condiciones para los todos oferentes y por sobre la interoperabilidad de los equipos ofertados con los equipos ya instalados en sitio, solicitamos a la convocante en el caso de que deban ir realmente conectados al CORE nos especifique cuanto sigue: • cuál es el modelo y marca del equipo de Borde que se conectara en la NUBE IPTV contra el equipo de Core ofertado. • cuál es el modelo y marca cada Line Cara (en el caso de que tuviera) instalado en el equipo de la NUBE IPTV contra el equipo de Core ofertado. • cantidad, modelo y tipo de módulos instalados en el cada equipo DPI indicando si se tratan de monomodo o multimodo (medio de transmision), velocidad de transmisión y recepción (interface), Km soportado (alcance), el tipo de conector (SR/LR/ZR, etc) instalado en el equipo de la NUBE IPTV contra el equipo de Core ofertado. • las distancias de fibra, tipos y de cuantos pelos se deben proveer e instalar.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
La información solicitada será proveída al oferente adjudicado	06-11-2019	11:57:17
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Segun el PBC en el item "6.1. Antes de la importación de los equipos, se deberán realizar unas pruebas de aceptación de estos en un laboratorio del fabricante. Dichas pruebas, podrán contemplar cualquier funcionalidad del pliego (estas pruebas deberán ser propuestas por el Contratista y/o por COPACO). Los gastos que implique el envío de los técnicos de COPACO (como mínimo 5 personas) que participarán de estas pruebas, correrán por cuenta del Contratista.", solicitamos respetuosamente a la convocante que las pruebas sean realizadas localmente, contando en consecuencia con pruebas de aceptación PAC, FAT y FAC.  RESPUESTAS	31-10-2019	09:31:30
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 10	10-12-2019	11:06:56
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
refrigeración para cada sitio involucrado durante la visita guiada: - Central 2: Para la sala de energía en el Piso 3, se solicita realizar el montaje y puesta en servicio de 2 equipos de aire acondicionado Tipo Roperito de 24.000 BTU c/u frio solo, con un tablero cíclico. No se consigue en plaza equipos tipo Roperito de 24.000 BTU, solo a partir de 36.000 BTU. por lo que solicitamos sean aceptados equipos de aires tipo Roperito de 36.000 BTU - Central 6: Se solicita realizar el montaje y puesta en servicio de 2 equipos de aire acondicionado Tipo Compacto de 90.000 BTU c/u. No se consigue en plaza equipos tipo Compacto de 90.000 BTU, solo de 60.000 y 120.000 BTU. por lo que solicitamos que sean aceptados equipos de aires tipo Compacto de 120.000 BTU - Yby Yau: Se solicita realizar el montaje y puesta en servicio de aire acondicionado Tipo Compacto de 48.000 BTU. No se consigue en plaza equipos tipo Compacto de 48.000 BTU, solo de 60.000 y 120.000 BTU. por lo que solicitamos que sean aceptados equipos de aires tipo Compacto de 60.000 BTU. por lo que solicitamos que sean aceptados equipos de aires tipo Compacto de 60.000 BTU.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se aceptarán equipos de aire acondicionado cuyas capacidades sean como mínimo las especificadas en el Acta de Visita Guiada.  CONSULTA	12-11-2019	12:27:18
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En el Acta de Visita Guiada se describe lo que exactamente el proveedor deberá de prever en cada uno de los sitios, tanto en energía como en refrigeración de la sala de Equipos de Telecomunicaciones como en la sala de Rectificadores. En algunos de los sitios solo se solicita provisión e instalación de un (uno) solo Equipos de Refrigeración e independientemente al tipo de equipo se solicita la instalación de su Tablero Eléctrico Correspondiente. Específicamente en los sitios de San Vicente, Encarnación. CDE y Cnel. Oviedo. Entendemos que los tableros solicitados son para alimentación de los AA y no de alternancia. ¿Es correcta nuestra interpretación? Favor sí podrían confirmar las cantidades ya que en algunos sitios se solicita un equipo seguido de la capacidad del mismo y se específica como capacidad de c/u Se menciona como ejemplo lo definido en COPACO San Vicente.	31-10-2019	18:03:05
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Para las Centrales de San Vicente, Encarnación y Cnel. Oviedo es correcta la interpretación. Para la Central de CDE favor remitirse al Acta de Visita Guiada. Las cantidades de equipos de AA están definidas en el Acta de Visita Guiada, para la Central de San Vicente se refiere a 1 (uno) equipo de aire en la sala de equipos y 1 (uno) equipo de aire en la sala de rectificadores.	06-11-2019	11:59:24
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Referente a los sistemas de protección de los alimentadores para cada tablero solicitado para los equipos de Telecomunicación, se consulta a la convocante si los mismos debe de ser basado en fusibles NH o con Llaves Termo magnéticas?	31-10-2019	18:04:34
PEGET GEAG		
RESPUESTAS		
RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Para los tableros eléctricos de alimentación de los racks deberán utilizarse llaves tipo TM.	<b>Fecha</b> 06-11-2019	Hora 12:00:09

22-01-2020 23 de 45



CONSULTA

### Listado de Consultas

CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
obre la experiencia de 2 contratos del Oferente y/o Fabricante solicitada, consultamos si se refieren a experiencias en de contratos en el País solamente o son aceptadas también experiencias Regionales. Favor clarar.	31-10-2019	18:54:41
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13	08-01-2020	10:17:33
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En las EETTs, punto 4.4.2, se especifica que se deberán proveer 13 (trece) equipos de distribución, sin embargo, en los demás puntos del PBC (punto 3.2) se mencionan 14 (catorce) equipos de distribución. Solicitamos espetuosamente aclarar este requerimiento.	01-11-2019	00:09:13
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 10	10-12-2019	11:08:28
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En las EETTs, para todos los equipos se requieren puertos 1G/10G. Solicitamos respetuosamente a la convocante	01-11-2019	00:09:58
especificar si estos puertos deberán ser independientes a los puertos de 100G solicitados. Esto considerando que se esta solicitando cables break out y además puede variar completamente la distribución de los componentes y arquitectura de la solución.		00109180
RESPUESTAS	T 1	-
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Si, puertos independientes tal como se indica en las tablas de interconexión	06-11-2019	12:01:50
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En las especificaciones técnicas de los equipos, sección Requisitos de red, se requiere que para los enlaces de WDM sean considerados enlaces con módulos del tipo SR4 (multimodo). Esto no coincide con lo especificado en la visita técnica guiada donde se mencionó que las interfaces y los DIOs a disponibilizar serán del tipo de FO monomodo. Solicitamos respetuosamente a la convocante aclarar este punto.	01-11-2019	00:10:58
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse al Acta de la visita guiada, la adenda nro. 6 y el PBC.	12-11-2019	12:30:37
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Ceniendo en cuenta que la mayoría de los fabricantes realizan sus capacitaciones y certificaciones a través de	01-11-2019	00:11:35
entros autorizados, solicitamos respetuosamente a la convocante sean aceptados cursos de capacitaciones y ertificaciones a través de estas instituciones autorizadas.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse al Pliego de Bases y Condiciones	12-11-2019	12:31:47
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En la adenda 6, para las especificaciones técnicas de los equipos de Core, Agregación, BRAS y Distribución, se disminuyeron los requerimientos de capacidad de FIB a 1M para prefijos IPv6. Además de esto, también se disminuyeron los requerimientos de QoS a 3 (tres) niveles jerárquicos. Teniendo en cuenta la criticidad y la potencial escalabilidad que tendrán estos equipos de acuerdo con los objetivos de la COPACO. Solicitamos a la convocante mantener las especificaciones técnicas iniciales a fin de que la misma no ejecute erogaciones en equipamiento deficiente en detrimento del Patrimonio Institucional y los Principios de Economía y Eficiencia, el cual establece que las necesidades de las Entidades Púbicas deben satisfacerse en la oportunidad, la calidad y el costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones	01-11-2019	00:12:53
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en la Adenda Nº 6	06-11-2019	12:06:03
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En la adenda 6, Sección II – Criterios de Evaluación y requisitos de calificación, se especifica que el oferente y/o abricante deberá contar con experiencia mínima en 2 contratos ejecutados en los últimos 3 años relacionado a operación y/o implementación de Redes de Datos de Alta Complejidad. Considerando la criticidad, complejidad e importancia de este proyecto para COPACO, entendemos que la implementación, la operación y el mantenimiento de esta red debe estar a cargo de una contratante con vasta experiencia en redeS de IP MPLS a nivel Service Provider. Solicitamos respetuosamente a la convocante definir a que denomina Redes de Datos de Alta complejidad.	01-11-2019	00:15:08
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Con Redes de Alta Complejidad nos referimos a redes de características similares o superiores a la solicitada ya sea en tamaño como en protocolos y funcionalidades, preferentemente del segmento de Carriers IP y/o Proveedores de Servicios de Internet.	28-11-2019	11:52:51

22-01-2020 24 de 45



Consulta: Favor confirmar la cantidad de equipos de distribución que se deberá proveer teniendo en cuenta que el	Fecha	Hora
	01-11-2019	08:02:55
tem 4.4.2. se especifica 13 equipo y en ítem 3.2 se especifica 14 equipos.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 10	10-12-2019	11:10:43
CONSULTA		_
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Consulta: En cuanto al ítem 4.4.6 se solicita amablemente a la convocante modificar el requerimiento del Control	01-11-2019	08:03:20
Plane ya que el mismo opera en modo Master/Standby y no en el modo Activo/Activo. Tomando en consideración que ningún fabricante estaría cumpliendo con dicho requerimiento.		
RESPUESTAS		!
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
El modo redundante Activo/Activo corresponde a los componentes de conmutación (Data Plane) de cada módulo.	06-11-2019	12:10:23
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Con respecto al ítem 4.4.17 se solicita amablemente a la convocante modificar el requerimiento de las	01-11-2019	08:04:26
procesadoras en el modo de operación redundante ya que el mismo opera en modo Master/Standby y no en el modo Activo/Activo. Tomando en consideración que ningún fabricante estaría cumpliendo con dicho equerimiento.		0010 1120
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 10	10-12-2019	11:12:15
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
10 x interfaces IEEE 10Gbase-SR/10Gbase-LR o 4 x interfaces IEEE 10Gbase-SR/10Gbase-LR para interfaces del tipo QSFP28. (las interfaces de 10x10G se basan en módulos antiguos (CFP), además tomando en consideración que COPACO utilizará los breakouts de momento para la conectividad con sus equipos de ransmisión wdm según fue indicado en la visita guiada) ·4 x interfaces IEEE 25Gbase-SR/25Gbase-LR opcional) Dichas interfaces son utilizadas ampliamente en ambiente de servidores, no así en los equipos de red oblicitados en el presente llamado. Esto a fin de no limitar la participación de potenciales oferentes.  RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	12-11-2019	12:33:56
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Tomando en consideración que los puntos 4.1.23, 4.2.23, 4.3.23 establecen que el chasis debe soportar como mínimo la instalación de 128 puertos ópticos de 100GE, representando esto una capacidad mínima de (througput) de 12.8 Tbps Full Duplex con todos los módulos de conmutación activos en un mismo chasis para equipos de 8 slots de line card, no concordando con la capacidad requerida de 32 Tbps en los ítems 4.1.9, 4.2.9, 4.3.9. Resaltando que colocando una capacidad de 32 Tbps y solicitando una capacidad mínima por chasis de 128 puertos ópticos de 100GE se estaría teniendo una capacidad ociosa de 19.2 Tbps. Por lo tanto, se solicita amablemente a la convocante ajustar los requerimientos establecidos de los ítems 4.1.23, 4.2.23, 4.3.23 a como mínimo 12.8 Tbps, ya que de esta manera se estaría satisfaciendo suficientemente con los requerimientos	01-11-2019	08:06:17
establecidos en los puntos 4.1.9, 4.2.9, 4.3.9. De esta manera se tendría un dimensionamiento correcto que estaría satisfaciendo las necesidades a presente y futuro de COPACO, además de evitar encarecer innecesariamente el costo del proyecto, permitir aumentar la participación de potenciales Oferentes y contar con una oferta más competitiva y beneficiosa para COPACO.		
stablecidos en los puntos 4.1.9, 4.2.9, 4.3.9. De esta manera se tendría un dimensionamiento correcto que estaría atisfaciendo las necesidades a presente y futuro de COPACO, además de evitar encarecer innecesariamente el osto del proyecto, permitir aumentar la participación de potenciales Oferentes y contar con una oferta más		
stablecidos en los puntos 4.1.9, 4.2.9, 4.3.9. De esta manera se tendría un dimensionamiento correcto que estaría atisfaciendo las necesidades a presente y futuro de COPACO, además de evitar encarecer innecesariamente el osto del proyecto, permitir aumentar la participación de potenciales Oferentes y contar con una oferta más ompetitiva y beneficiosa para COPACO.	Fecha	Hora
establecidos en los puntos 4.1.9, 4.2.9, 4.3.9. De esta manera se tendría un dimensionamiento correcto que estaría atisfaciendo las necesidades a presente y futuro de COPACO, además de evitar encarecer innecesariamente el osto del proyecto, permitir aumentar la participación de potenciales Oferentes y contar con una oferta más competitiva y beneficiosa para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	Fecha 12-11-2019	Hora 12:35:20
establecidos en los puntos 4.1.9, 4.2.9, 4.3.9. De esta manera se tendría un dimensionamiento correcto que estaría atisfaciendo las necesidades a presente y futuro de COPACO, además de evitar encarecer innecesariamente el osto del proyecto, permitir aumentar la participación de potenciales Oferentes y contar con una oferta más competitiva y beneficiosa para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas		
establecidos en los puntos 4.1.9, 4.2.9, 4.3.9. De esta manera se tendría un dimensionamiento correcto que estaría la latisfaciendo las necesidades a presente y futuro de COPACO, además de evitar encarecer innecesariamente el costo del proyecto, permitir aumentar la participación de potenciales Oferentes y contar con una oferta más competitiva y beneficiosa para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Ge mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones		
establecidos en los puntos 4.1.9, 4.2.9, 4.3.9. De esta manera se tendría un dimensionamiento correcto que estaría satisfaciendo las necesidades a presente y futuro de COPACO, además de evitar encarecer innecesariamente el costo del proyecto, permitir aumentar la participación de potenciales Oferentes y contar con una oferta más competitiva y beneficiosa para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  Se solicita a la convocante establecer como opcional las pruebas de aceptación en un laboratorio del fabricante en mínimo 5 personas), tomando en consideración que representa un % importante del presupuesto, dadas las exigencias ya establecidas en el pliego de bases y condiciones en los puntos 3.16.2. El oferente debe presentar reportes oficiales de organismos independientes de testing y distintos al fabricante que certifique el cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, Agregación, BNG y Distribución requeridos en el presente PBC y 2.5. El diseño, la fabricación y el ajuste de los equipos y sus componentes, que forman parte de la propuesta del Oferente, deben contar con la certificación emitida por una entidad de normalización reconocida, de que los mismos cumplen con las normas de calidad ISO9001:2008 o superior. Tal certificación deberá ser adjuntada a la oferta. Los equipos y componentes ofertados deberán ser nuevos, tener Certificación del mismo uño de la firma de contrato y de prueba en fábrica. De esta manera se podrán tener precios más competitivos para COPACO S.A	12-11-2019	12:35:20
establecidos en los puntos 4.1.9, 4.2.9, 4.3.9. De esta manera se tendría un dimensionamiento correcto que estaría atisfaciendo las necesidades a presente y futuro de COPACO, además de evitar encarecer innecesariamente el rosto del proyecto, permitir aumentar la participación de potenciales Oferentes y contar con una oferta más competitiva y beneficiosa para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Remantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  Se solicita a la convocante establecer como opcional las pruebas de aceptación en un laboratorio del fabricante mínimo 5 personas), tomando en consideración que representa un % importante del presupuesto, dadas las exigencias ya establecidas en el pliego de bases y condiciones en los puntos 3.16.2. El oferente debe presentar eportes oficiales de organismos independientes de testing y distintos al fabricante que certifique el cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, Agregación, BNG y Distribución requeridos en el presente PBC y 2.5. El diseño, la fabricación y el ajuste de los equipos y sus componentes, que forman parte de a propuesta del Oferente, deben contar con la certificación emitida por una entidad de normalización reconocida, de que los mismos cumplen con las normas de calidad ISO9001:2008 o superior. Tal certificación deberá ser adjuntada a la oferta. Los equipos y componentes ofertados deberán ser nuevos, tener Certificación del mismo fino de la firma de contrato y de prueba en fábrica. De esta manera se podrán tener precios más competitivos para COPACO S.A  RESPUESTAS	Fecha 01-11-2019	12:35:20  Hora 08:06:55
stablecidos en los puntos 4.1.9, 4.2.9, 4.3.9. De esta manera se tendría un dimensionamiento correcto que estaría atisfaciendo las necesidades a presente y futuro de COPACO, además de evitar encarecer innecesariamente el osto del proyecto, permitir aumentar la participación de potenciales Oferentes y contar con una oferta más competitiva y beneficiosa para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Remantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  de solicita a la convocante establecer como opcional las pruebas de aceptación en un laboratorio del fabricante mínimo 5 personas), tomando en consideración que representa un % importante del presupuesto, dadas las exigencias ya establecidas en el pliego de bases y condiciones en los puntos 3.16.2. El oferente debe presentar eportes oficiales de organismos independientes de testing y distintos al fabricante que certifique el cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, Agregación, BNG y Distribución requeridos en el presente PBC y 2.5. El diseño, la fabricación y el ajuste de los equipos y sus componentes, que forman parte de la propuesta del Oferente, deben contar con la certificación emitida por una entidad de normalización reconocida, de que los mismos cumplen con las normas de calidad ISO9001:2008 o superior. Tal certificación deberá ser dijuntada a la oferta. Los equipos y componentes ofertados deberán ser nuevos, tener Certificación del mismo ño de la firma de contrato y de prueba en fábrica. De esta manera se podrán tener precios más competitivos para COPACO S.A	12-11-2019 Fecha	12:35:20 Hora
stablecidos en los puntos 4.1.9, 4.2.9, 4.3.9. De esta manera se tendría un dimensionamiento correcto que estaría atisfaciendo las necesidades a presente y futuro de COPACO, además de evitar encarecer innecesariamente el osto del proyecto, permitir aumentar la participación de potenciales Oferentes y contar con una oferta más ompetitiva y beneficiosa para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	Fecha 01-11-2019	12:35:20  Hora 08:06:55
establecidos en los puntos 4.1.9, 4.2.9, 4.3.9. De esta manera se tendría un dimensionamiento correcto que estaría atisfaciendo las necesidades a presente y futuro de COPACO, además de evitar encarecer innecesariamente el rosto del proyecto, permitir aumentar la participación de potenciales Oferentes y contar con una oferta más competitiva y beneficiosa para COPACO.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Remantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  Se solicita a la convocante establecer como opcional las pruebas de aceptación en un laboratorio del fabricante mínimo 5 personas), tomando en consideración que representa un % importante del presupuesto, dadas las exigencias ya establecidas en el pliego de bases y condiciones en los puntos 3.16.2. El oferente debe presentar eportes oficiales de organismos independientes de testing y distintos al fabricante que certifique el cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, Agregación, BNG y Distribución requeridos en el presente PBC y 2.5. El diseño, la fabricación y el ajuste de los equipos y sus componentes, que forman parte de a propuesta del Oferente, deben contar con la certificación emitida por una entidad de normalización reconocida, de que los mismos cumplen con las normas de calidad ISO9001:2008 o superior. Tal certificación deberá ser adjuntada a la oferta. Los equipos y componentes ofertados deberán ser nuevos, tener Certificación del mismo fino de la firma de contrato y de prueba en fábrica. De esta manera se podrán tener precios más competitivos para COPACO S.A  RESPUESTAS	Fecha 01-11-2019  Fecha Fecha	12:35:20  Hora 08:06:55

22-01-2020 25 de 45



Favor ampliar el porcentaje del anticipo financiero, considerando la gran envergadura de los trabajos requeridos	01-11-2019	08:07:15
ue implica una importante suma a desembolsar para importar los equipamientos. Solicitamos respetuosamente a	01 11 2019	00.07.13
OPACO S.A. que otorgue un Anticipo de 30% del monto adjudicado como mínimo.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	07-11-2019	12:10:22
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
onsulta: Se solicita respetuosamente a la convocante que los cursos de entrenamiento del fabricante puedan ser alizados a distancia, ya que esta es la metodología mayormente adoptada y permitirá optimizar el presupuesto sponible para el llamado en beneficio de COPACO S.A.	01-11-2019	08:07:44
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse a la Adenda Nº 10	10-12-2019	11:14:43
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
on respecto a los términos de pago propuestos, favor notar que se requiere de un costo de financiación para el royecto, y que de acuerdo la forma actual de los mismos,no podremos ofrecer un precio competitivo, lo cual nplica, que COPACO pagaría de más por el mismo hardware. Solicitamos amablemente tenga a bien modificar os términos de pago de la licitación de referencia, en concreto, El saldo del 50% (cincuenta por ciento) restante n 4 (cuatro) cuotas iguales y trimestrales.	01-11-2019	08:08:06
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	07-11-2019	12:10:55
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Consulta: Página 57, ítem 5.7. "5.7 El Oferente Adjudicado deberá implementar QoS en la Red IPMPLS considerando los siguientes servicios: Multicast VPN (IPTV) Internet Corporativo VPN Corporativo VOIP L2 (PN", Solicitamos respetuosamente a la convocante tenga bien a modificar o eliminar este punto dado a que la ed actual de COPACO S.A. es de una marca determinada de equipos principalmente como se pudo observar en a visita guiada, y dicho requerimiento estaría beneficiando a un determinado fabricante.	01-11-2019	08:08:37
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
olo deberá de implementar QoS en las capas a ser proveídas	12-11-2019	12:38:07
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
e solicita una prórroga de 15 días debido a la complejidad del llamado además para finalizar correctamente el nálisis de los requerimientos y preparación de la solución.	01-11-2019	08:09:06
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
temitirse a la adenda Nº 7	07-11-2019	12:13:49
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
olicitamos a la convocante aclarar como y cuando empezaría la facturación de las cuotas trimestrales orrespondientes al 50% restante de la provisión de equipos.	01-11-2019	08:49:18
RESPUESTAS	E 1	TT.
Respuestas Obtenidas	Fecha 17-01-2020	<b>Hora</b> 08:49:16
demitirse al PBC - Metodología de Pago donde dice: El pago correspondiente a la Instalación de los Suministros de realizará en 8 (ocho) cuotas iguales y en forma trimestral una vez emitida la Acta de Recepción Técnica de los suministros y previa presentación del Certificado de Conformidad y solicitud de Pago compañada de la factura correspondiente.	17-01-2020	08.49.10
CONSULTA	T 1	**
C 1/ D 1/ 1	Fecha	Hora
Consulta Realizada	01 11 2010	00.50.22
En el Anexo A, Videowall, punto 1.23.; con respecto al anclaje de los monitores, los monitores se colocarán en s dimensiones disponibles en el NOC de Internet de 2,7 m x 2,7 m dentro del cual se deberá colocar una structura que simplifique las tareas de instalación y alineado de los monitores, así como su extracción y astitución. Favor aclarar el tipo de material ya sea mampostería o Durlock de las paredes del NOC del tipo de material dependerá la manera de instalar los videowall"	01-11-2019	08:50:23
En el Anexo A, Videowall, punto 1.23.; con respecto al anclaje de los monitores, los monitores se colocarán en s dimensiones disponibles en el NOC de Internet de 2,7 m x 2,7 m dentro del cual se deberá colocar una structura que simplifique las tareas de instalación y alineado de los monitores, así como su extracción y institución. Favor aclarar el tipo de material ya sea mampostería o Durlock de las paredes del NOC del tipo de aterial dependerá la manera de instalar los videowall"  RESPUESTAS		
En el Anexo A, Videowall, punto 1.23.; con respecto al anclaje de los monitores, los monitores se colocarán en as dimensiones disponibles en el NOC de Internet de 2,7 m x 2,7 m dentro del cual se deberá colocar una structura que simplifique las tareas de instalación y alineado de los monitores, así como su extracción y astitución. Favor aclarar el tipo de material ya sea mampostería o Durlock de las paredes del NOC del tipo de material dependerá la manera de instalar los videowall"  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
En el Anexo A, Videowall, punto 1.23.; con respecto al anclaje de los monitores, los monitores se colocarán en es disponibles en el NOC de Internet de 2,7 m x 2,7 m dentro del cual se deberá colocar una structura que simplifique las tareas de instalación y alineado de los monitores, así como su extracción y institución. Favor aclarar el tipo de material ya sea mampostería o Durlock de las paredes del NOC del tipo de material dependerá la manera de instalar los videowall"  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  I tipo de material de las paredes del NOC es de mampostería		
En el Anexo A, Videowall, punto 1.23.; con respecto al anclaje de los monitores, los monitores se colocarán en as dimensiones disponibles en el NOC de Internet de 2,7 m x 2,7 m dentro del cual se deberá colocar una structura que simplifique las tareas de instalación y alineado de los monitores, así como su extracción y astitución. Favor aclarar el tipo de material ya sea mampostería o Durlock de las paredes del NOC del tipo de naterial dependerá la manera de instalar los videowall"  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
En el Anexo A, Videowall, punto 1.23.; con respecto al anclaje de los monitores, los monitores se colocarán en astructura que simplifique las tareas de instalación y alineado de los monitores, así como su extracción y ustitución. Favor aclarar el tipo de material ya sea mampostería o Durlock de las paredes del NOC del tipo de material dependerá la manera de instalar los videowall"  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  I tipo de material de las paredes del NOC es de mampostería	Fecha	Hora
En el Anexo A, Videowall, punto 1.23.; con respecto al anclaje de los monitores, los monitores se colocarán en as dimensiones disponibles en el NOC de Internet de 2,7 m x 2,7 m dentro del cual se deberá colocar una structura que simplifique las tareas de instalación y alineado de los monitores, así como su extracción y ustitución. Favor aclarar el tipo de material ya sea mampostería o Durlock de las paredes del NOC del tipo de naterial dependerá la manera de instalar los videowall"  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  El tipo de material de las paredes del NOC es de mampostería  CONSULTA  Consulta Realizada  En el Anexo A, Videowall, punto 1.29.; El módulo de visualización deberá estar basado como mínimo en una natriz de 4 monitores de 50" dispuestos formando un rectángulo de 2 filas con 2 monitores cada uno. Podría la onvocante aclarar si aceptarían los monitores de 55" por favor?	<b>Fecha</b> 07-11-2019	Hora 12:14:14
En el Anexo A, Videowall, punto 1.23.; con respecto al anclaje de los monitores, los monitores se colocarán en as dimensiones disponibles en el NOC de Internet de 2,7 m x 2,7 m dentro del cual se deberá colocar una estructura que simplifique las tareas de instalación y alineado de los monitores, así como su extracción y sustitución. Favor aclarar el tipo de material ya sea mampostería o Durlock de las paredes del NOC del tipo de material dependerá la manera de instalar los videowall"  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  El tipo de material de las paredes del NOC es de mampostería  CONSULTA	Fecha 07-11-2019 Fecha	Hora 12:14:14  Hora

22-01-2020 26 de 45



5".		
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
In el ACTA VISITA GUIADA, pagina 3, punto 1: Central II, en el enunciado Energía - Rectificador, Ítem 5 ara el Rectificador a instalarse de deberá realizar el montaje y puesta en servicio de 2 equipos de aire condicionado AA Tipo Ropero de 24.000 BTU c/u frio solo, con un tablero cíclico en la cual cada aire condicionado deberá tener un funcionamiento de 12 horas. El equipo de AA tipo Roperito solicitado de 4.000BTU no está disponible en plaza en distintos fabricantes, se fabrican a partir de 36.000 BTU. Consultamos i la convocante aceptará AA similar al solicitado de 36.000 BTU.	01-11-2019	08:51:13
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
le aceptarán equipos de aire acondicionado cuyas capacidades sean como mínimo las especificadas en el Acta de Visita Guiada	07-11-2019	12:17:51
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En el ACTA VISITA GUIADA, pagina 4, punto 2: Central VI, en el enunciado Equipamiento - Sala de Equipo, (tem 5 el Oferente adjudicado deberá realizar el montaje y puesta en servicio de 2 equipos de aire acondicionado l'ipo compacto de 90.000 BTU c/u frio solo, con un tablero cíclico en la cual cada aire acondicionado deberá rener un funcionamiento de 12 horas. El equipo de AA tipo Compacto solicitado de 90.000BTU no está disponible plaza en distintos fabricantes, se consiguen en rangos de 60.000 BTU y de 120.000BTU. Consultamos si la convocante aceptará AA Compacto similar al solicitado de 120.000 BTU	01-11-2019	08:51:34
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se aceptarán equipos de aire acondicionado cuyas capacidades sean como mínimo las especificadas en el Acta de Visita Guiada.	07-11-2019	12:18:23
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En el ACTA VISITA GUIADA, pagina 7, punto 5: Central 96 Ñemby, en el enunciado Energía - Rectificador, Copaco S.A. se responsabiliza de la ampliación de Capacidad del Rectificador existente; Podría la convocante especificar la capacidad disponible en el rectificador existente?	01-11-2019	08:51:52
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
La capacidad disponible en el rectificador existente es de 220A.	07-11-2019	12:18:55
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En el ACTA VISITA GUIADA, pagina 16, punto 13: Central 491 Filadelfia, en el enunciado Energía - Rectificador, la planta rectificadora a instalarse por parte de COPACO S.A. cubrirá las capacidades requeridas por los equipos del IP/MPLS a ser instalados; Podría la convocante especificar la capacidad disponible en el rectificador existente?	01-11-2019	08:52:12
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
La capacidad disponible en el rectificador existente es de 600A.	07-11-2019	12:19:32
CONSULTA  Consulta Realizada	Fecha	TT
Consulta Realizada	01-11-2019	<b>Hora</b> 08:52:36
En el ACTA VISITA GUIADA, pagina 17, punto 14: Central 392 Yby Yau, en el enunciado Energía - Rectificador, la planta rectificadora a instalarse por parte de COPACO S.A. cubrirá las capacidades requeridas por los equipos del IP/MPLS a ser instalados; Podría la convocante especificar la capacidad disponible en el rectificador existente?		
Rectificador, la planta rectificadora a instalarse por parte de COPACO S.A. cubrirá las capacidades requeridas por los equipos del IP/MPLS a ser instalados; Podría la convocante especificar la capacidad disponible en el		
Rectificador, la planta rectificadora a instalarse por parte de COPACO S.A. cubrirá las capacidades requeridas por los equipos del IP/MPLS a ser instalados; Podría la convocante especificar la capacidad disponible en el rectificador existente?  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Rectificador, la planta rectificadora a instalarse por parte de COPACO S.A. cubrirá las capacidades requeridas por los equipos del IP/MPLS a ser instalados; Podría la convocante especificar la capacidad disponible en el rectificador existente?  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	<b>Fecha</b> 07-11-2019	Hora 12:19:54
Rectificador, la planta rectificadora a instalarse por parte de COPACO S.A. cubrirá las capacidades requeridas por los equipos del IP/MPLS a ser instalados; Podría la convocante especificar la capacidad disponible en el rectificador existente?  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  La capacidad disponible en el rectificador existente es de 200A.		
Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas Respuestas Obtenidas Respuestas Respuestas Respuestas Respuestas Respuestas Respuestas Respuestas Respuestas Re	07-11-2019	12:19:54
Rectificador, la planta rectificadora a instalarse por parte de COPACO S.A. cubrirá las capacidades requeridas por los equipos del IP/MPLS a ser instalados; Podría la convocante especificar la capacidad disponible en el rectificador existente?  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  La capacidad disponible en el rectificador existente es de 200A.  CONSULTA  Consulta Realizada  En el ACTA VISITA GUIADA, pagina 17, punto 14: Central 392 Yby Yau, en el enunciado Equipamiento - Sala de Equipos, Ítem 2: el Oferente adjudicado deberá realizar el montaje y puesta en servicio de 2 equipos de aire acondicionado Tipo compacto de 48.000 BTU c/u frio solo, con su tablero de funcionamiento cíclico correspondiente. El equipo de AA tipo Compacto solicitado de 48.000BTU no está disponible en plaza en distintos fabricantes. Consultamos si la convocante aceptaría AA Compacto de similar al solicitado 60.000 BTU.  RESPUESTAS	07-11-2019  Fecha 01-11-2019	12:19:54  Hora 08:52:54
Rectificador, la planta rectificadora a instalarse por parte de COPACO S.A. cubrirá las capacidades requeridas por los equipos del IP/MPLS a ser instalados; Podría la convocante especificar la capacidad disponible en el rectificador existente?  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  La capacidad disponible en el rectificador existente es de 200A.  CONSULTA  Consulta Realizada  En el ACTA VISITA GUIADA, pagina 17, punto 14: Central 392 Yby Yau, en el enunciado Equipamiento - Sala de Equipos, Ítem 2: el Oferente adjudicado deberá realizar el montaje y puesta en servicio de 2 equipos de aire acondicionado Tipo compacto de 48.000 BTU c/u frio solo, con su tablero de funcionamiento cíclico correspondiente. El equipo de AA tipo Compacto solicitado de 48.000BTU no está disponible en plaza en distintos fabricantes. Consultamos si la convocante aceptaría AA Compacto de similar al solicitado 60.000 BTU.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se aceptarán equipos de aire acondicionado cuyas capacidades sean como mínimo las especificadas en el Acta de	07-11-2019 Fecha	12:19:54 <b>Hora</b>
Respuestas Obtenidas  Consulta Realizada  En el ACTA VISITA GUIADA, pagina 17, punto 14: Central 392 Yby Yau, en el enunciado Equipamiento - Sala de Equipos, Ítem 2: el Oferente adjudicado deberá realizar el montaje y puesta en servicio de 2 equipos de aire acondicionado cuyas capacidado e 48.000BTU no está disponible en plaza en distintos fabricantes. Consultamos si la convocante aceptaría AA Compacto de similar al solicitado 60.000 BTU.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Consulta Realizada  En el ACTA VISITA GUIADA, pagina 17, punto 14: Central 392 Yby Yau, en el enunciado Equipamiento - Sala de Equipos, Ítem 2: el Oferente adjudicado deberá realizar el montaje y puesta en servicio de 2 equipos de taire acondicionado Tipo compacto de 48.000 BTU c/u frio solo, con su tablero de funcionamiento cíclico correspondiente. El equipo de AA tipo Compacto solicitado de 48.000BTU no está disponible en plaza en distintos fabricantes. Consultamos si la convocante aceptaría AA Compacto de similar al solicitado 60.000 BTU.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Se aceptarán equipos de aire acondicionado cuyas capacidades sean como mínimo las especificadas en el Acta de Visita Guiada.	07-11-2019  Fecha 01-11-2019  Fecha	12:19:54  Hora 08:52:54  Hora
Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Consulta Realizada  En el ACTA VISITA GUIADA, pagina 17, punto 14: Central 392 Yby Yau, en el enunciado Equipos de Sala de Equipos, Ítem 2: el Oferente adjudicado deberá realizar el montaje y puesta en servicio de 2 equipos de sirre acondicionado Tipo compacto de 48.000 BTU c/u frio solo, con su tablero de funcionamiento cíclico correspondiente. El equipo de AA tipo Compacto solicitado de 48.000BTU no está disponible en plaza en distintos fabricantes. Consultamos si la convocante aceptaría AA Compacto de similar al solicitado 60.000 BTU.  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas	07-11-2019  Fecha 01-11-2019  Fecha	12:19:54  Hora 08:52:54  Hora

22-01-2020 27 de 45



En el ACTA VISITA GUIADA, pagina 4, punto 2: Central VI, en el enunciado Equipamiento - Sala de Equipos, Ítem 5 el Oferente adjudicado deberá realizar el montaje y puesta en servicio de 2 equipos de aire acondicionado Tipo compacto de 90.000 BTU c/u frio solo, con un tablero cíclico en la cual cada aire acondicionado deberá tener un funcionamiento de 12 horas. En la Adenda 6 se menciona El oferente adjudicado deberá realizar la reubicación del equipo de aire acondicionado existente que se encentra en la Sala Técnica de la central de Villa	01-11-2019	08:53:14
Morra, para la disponibilización del espacio físico en dicha sala. Podría la convocante aclarar el termino reubicar que se menciona en la Adenda 6, se refieren a desmontar los equipos de AA existentes para el montaje de los		
nuevos AA a proveer, o el termino reubicar hace alusión a instalación en otra sala los equipos de AA existentes.		
RESPUESTAS		•
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se refieren a desmontar los equipos de AA existentes para el montaje de los nuevos AA a proveer.	12-11-2019	12:40:29
CONSULTA		•
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos a la convocante informar sobre que software o sistemas utilizan para el provisionamiento, gestion y monitoreo. Favor indicar para cada caso o componente de los sistemas en producción: marca, nombre, versión y di cuentan con soporte del fabricante a la fecha. Se hace esta solicitud a efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4° de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas.  PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones indiministrativas, esté en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la ibre competencia.	01-11-2019	08:54:40
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Respuestas Obtenidas  Serán proveídas al Oferente Adjudicado	07-11-2019	12:21:40
CONSULTA	07-11-2019	12:21:40
	Fasha	II.
Consulta Realizada  En el PBC y específicamente en el ítem CGC14 referente a reajustes de precios respecto a la variación del dólar	<b>Fecha</b> 07-11-2019	<b>Hora</b> 09:09:40
dice textualmente: Corresponderá el reajuste de precios solamente a la variación de la cotización del dólar americano publicada oficialmente por el Banco Central del Paraguay (B.C.P.) en el periodo comprendido entre la fecha de la firma del Contrato y la fecha de vencimiento del plazo de entrega del suministro. No se considerarán as variaciones fuera del periodo indicado Posteriormente, en se indica la fórmula que será utilizada: P= Po x [1 + K x ((C – Co)/Co)] Dónde: P = Precio a pagar Po= Precio ofertado C = Cotización del Dólar Americano a la fecha de la firma del contrato Co= Cotización del Dólar Americano. Se observa que la formula incluye dos factores que corresponden a la cotización del dólar a la fecha del contrato (factor C) y a la fecha de la apertura de sobres (factor Co). No así a la cotización a la firma del contrato y la entrega de suministros como se indica en el parafo anterior del PBC. Solicitamos por favor aclarar este punto, respecto a los términos C y Co y la formula utilizada, más aun considerando la forma de pago pago fraccionada solicitada en el PBC.		
	Easka	Hana
Remitirse a la Adenda N° 15	Fecha 14-01-2020	<b>Hora</b> 08:28:21
CONSULTA	14-01-2020	08.28.21
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Para los puntos 4.1.5, 4.2.5, 4.3.5, 4.1.6, 4.2.6 y 4.3.6, solicitamos a la convocante acepte equipos donde la SWITCH FABRIC y SUPERVISORAS se encuentren en el mismo slot, es decir que los mismo compartan la nisma tarjeta, pero independientes en sus funcionalidades(Control plane y Switch Fabrics), respetando siempre o solicitado en el arreglo de conmutación 3+1 y la HA en los módulos de supervisoras 1:1 y los otros puntos del PBC.	11-11-2019	22:34:07
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	20-11-2019	09:18:50
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
solicitamos a la convocante, acepte que la conexión de 100Gbps entre los equipos CORE, AGREGACION, BNG y DISTRIBUCION del Area Metropolitana, sean también por una conexión SR o LR, LC-LC de 100Gbps horrando a la convocante la cantidad de tendido de fibra optica en la planta externa.	11-11-2019	22:38:07
RESPUESTAS		•
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
temitirse a la adenda Nº 13	08-01-2020	10:32:44
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Equipos de gestión, solicitamos a la convocante aclarar como se realizaría la gestión de los componentes de la olución, si se debera proveer una plataforma de gestión unificada para todos los equipos suministrados.	11-11-2019	22:39:29
RESPUESTAS		
	Fecha	Hora
Respuestas Obtenidas		
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones; no se ha solicitado un sistema de gestión inificado	20-11-2019	11:48:25
Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones; no se ha solicitado un sistema de gestión unificado  CONSULTA  Consulta Realizada		

22-01-2020 28 de 45



Solicitamos a la convocante acepte equipos con 4Tbps de througput como mínimo, y que en un futuro antes de la finalizacion del contrato, mediante actualizaciones de software a cargo del oferente, pueda llegar a los 6Tbps Full Duplex solicitados.	11-11-2019	22:40:47
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	20-11-2019	09:19:59
CONSULTA		•
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Para los puntos 4.4.24 y 4.4.25, solicitan un maximo de 96 puertos de 100GE, ya que este requerimiento sobrepasa la cantidad de througput solicitado en el chasis de 6Tbps Full Duplex solicitamos a la convocante adecuar este parámetro a la cantidad de puertos que el equipo podría soportar con la capacidad de 6Tbps solicitado, entendemos que esto podría ser 30 puertos de 100GbE Full Duplex como máximo, o en su defecto solicitar un chasis con mayor throughput.	11-11-2019	22:43:56
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	20-11-2019	09:20:37
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos a la convocante acepte equipos donde los módulos de control plane y data plane funcionen en modo	11-11-2019	22:45:34
activo-standby, ya que este requerimiento de activo-activo no podrá ser cumplido por ningún fabricante, pero que trabajen en HA (zero-packet-loss) así como lo están solicitando en los equipos de CORE, BNG y AGREGACION.	11 11 2017	22.43.54
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
El modo redundante Activo/Activo corresponde a los componentes de conmutación (Data plane) de cada módulo	20-11-2019	09:37:31
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos a la convocante acepte la conexión LC - LC de 100Gb para la conexión a los equipos de Agregación,	11-11-2019	22:46:31
lo cual implicara un ahora en cantidad de pelos de fibra para la COPACO.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
REMITIRSE A LA ADENDA Nº 13	08-01-2020	10:18:14
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Teniendo en consideración que HUAWEI es el único fabricante con presencia local en la República del Paraguay, y que la experiencia solicitada por la convocante exige 2 (dos) contratos ejecutados en los últimos 3 (tres) años (2016, 2017 y 2018) de trabajos relacionados a operación o implementación de Redes para Proveedores de Internet. Solicitamos a la convocante aceptar la experiencia en Paraguay y/o Latinoamérica por parte del oferente, el grupo de compañías regionales al cual pertenezca, y/o del fabricante. Todo esto a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4° de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación publica a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia.	12-11-2019	00:10:32
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
REMITIRSE A LA ADENDA Nº 13	08-01-2020	10:19:10
CONSULTA	00 01 2020	10.17.10
Consulta Realizada	Fecha	Hora
	12-11-2019	00:12:06
La convocante exige parámetros de capacidades muy superiores a las necesarias para países de 30, 50, 70 y 100 millones de habitantes para brindar los servicios de conectividad a nivel nacional. En base a nuestra experiencia y a la de los fabricantes de nuestra representación, afirmamos que solicitar una capacidad de 16.000 VPNs layer 3 en todos los equipos, no tiene ningún sentido para un país con 7 millones de habitantes. Solicitamos respetuosamente a la convocante modificar el punto, aceptando equipos que soporten la cantidad de 10.000 VPNL3. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4° de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación publica a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."	12-11-2019	00:12:00
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	20-11-2019	09:21:20
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora

22-01-2020 29 de 45



La convocante exige parámetros de capacidades muy superiores a las necesarias para países de 30, 50, 70 y 100 millones de habitantes para brindar los servicios de conectividad a nivel nacional. En base a nuestra experiencia y a la de los fabricantes de nuestra representación, afirmamos que solicitar las capacidades requeridas en el item 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1- EQUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) de 32 Tbps Full Duplex con todos los módulos de conmutación activos en un mismo chasis, resulta absolutamente innecesario para un país con 7 millones de habitantes. Solicitamos a la convocante ajustar la capacidad mínima (throughput) a 10 Tbps Full Duplex con todos los módulos de Conmutacion activos en un mismo chasis. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."	12-11-2019	00:15:49
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	20-11-2019	09:21:38
Consulta Postinada	Facha	Hama
Consulta Realizada  La convocante exige parámetros de capacidades muy superiores a las necesarias para países de 30, 50, 70 y 100	Fecha 12-11-2019	<b>Hora</b> 00:16:43
millones de habitantes para brindar los servicios de conectividad a nivel nacional. En base a nuestra experiencia y a la de los fabricantes de nuestra representación, afirmamos que solicitar las capacidades requeridas en el item 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1- EQUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.23 El chasis debe soportar como mínimo la instalación de 128 puertos ópticos de 100GE, resulta absolutamente innecesario para un país con 7 millones de habitantes. Solicitamos a la convocante aceptar equipos con capacidad de 108 puertos ópticos de 100GE. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."		
RESPUESTAS		1
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA	20-11-2019	09:21:59
Consulta Realizada	Fecha	Hora
La convocante exige parámetros de capacidades muy superiores a las necesarias para países de 30, 50, 70 y 100 millones de habitantes para brindar los servicios de conectividad a nivel nacional. En base a nuestra experiencia y a la de los fabricantes de nuestra representación, afirmamos que solicitar las capacidades requeridas en el item 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.2- EQUIPAMIENTOS DE AGREGACION, SUBITEM 4.2.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) de 32 Tbps Full Duplex con todos los módulos de commutación activos en un mismo chasis, resulta absolutamente innecesario para un país con 7 millones de habitantes. Solicitamos a la convocante ajustar la capacidad mínima (throughput) a 10 Tbps Full Duplex con todos los módulos de Conmutacion activos en un mismo chasis. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."	12-11-2019	00:17:52
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	20-11-2019	09:22:21
CONSULTA  Consulta Paalizada	Fecha	Hora
Consulta Realizada  La convocante exige parámetros de capacidades muy superiores a las necesarias para países de 30, 50, 70 y 100 millones de habitantes para brindar los servicios de conectividad a nivel nacional. En base a nuestra experiencia y a la de los fabricantes de nuestra representación, afirmamos que solicitar las capacidades requeridas en el item 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.2- EQUIPAMIENTOS DE AGREGACION, SUBITEM 4.2.23 El chasis debe soportar como mínimo la instalación de 128 puertos ópticos de 100GE, resulta absolutamente innecesario para un país con 7 millones de habitantes. Solicitamos a la convocante aceptar equipos con capacidad de 108 puertos ópticos de 100GE. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."	12-11-2019	00:18:30
RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	20-11-2019	09:22:39
CONSULTA	20 11 2017	07.22.37
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Consulta Manzaua	1 CCHa	nora

22-01-2020 30 de 45



Lacomoscome estage parlamentos de capacidades may superiores a las necessarias para países e 30, 50, 70, 70, 100 millionos e librationis para briedade los servicios de concrotinade fano de millionos de librationis para briedade los servicios de concrotinade fano de millionos de librationis para briedade los servicios de concrotinade fano de millionos de librationis para briedade los servicios de librationis de la contratación servicio en un milliono chale, retalia abolitariamento funcione de millionos de mi			
Se manúciac lo catablecido en el Pligo de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  La coravvente caigo parlimetros de capacidades my superiores a las necesarias para palese de 30, 50, 70 y 100 millores de habituntes para brindra los servicios de concetividad a mivel material. Pales participare de la concetiva de 1 millores de habituntes para brindra los servicios de concetividad a mivel material. Pales participare de 1 millores de habituntes para brindra los servicios de concetividad a mivel material. Pales para de 1 millores de habituntes para brindra los servicios de concetividad a mivel material. Pales para de 1 millores de habituntes para brindra los servicios de concetividad a mivel material. Pales para de 1 millores de habituntes para brindra de 1 millores de 1 porcedero de 1 millores de 1 porcedero de 1002E, trastal mobilità de 1 participare in material de 1 pales participare de 1 participare d	millones de habitantes para brindar los servicios de conectividad a nivel nacional. En base a nuestra experiencia y a la de los fabricantes de nuestra representación, afirmamos que solicitar las capacidades requeridas en el item 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.3- EQUIPAMIENTOS DE BRAS, SUBITEM 4.3.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) de 32 Tbps Full Duplex con todos los módulos de conmutación activos en un mismo chasis, resulta absolutamente innecesario para un país con 7 millones de habitantes. Solicitamos a la convocante ajustar la capacidad mínima (throughput) a 10 Tbps Full Duplex con todos los módulos de Conmutacion activos en un mismo chasis. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."	12-11-2019	00:19:16
CONSULTA  Consulta Realizada  La convocante exige parámetros de capacidados my superiores a las necesarias para pañoes de 30, 50, 70 y 100 millones de habitantes para horistar los servicios de converticional a real natival nel capacidados requestados en entre experiencia y la fie do natival nel capacidados en properticional de capacidados requestados en el rena 4, debe asportar como minima in lastudación de 125 paretes dejecto de 100/E, resulta de las paretes dejectos de 100/E, resulta de 125 paretes de 100/E, resulta de 125 paretes dejectos de 100/E, resulta de 125 paretes de 100/E, resulta de 100/			
La convocante exige parlametros de capacidades may superiores a las necesarias para países de 30, 50, 70 y 100 millones de habitantes para broidar fos servicios de connectividad a nivel nacional. En base a mustra experiencia y 1 Percha 12-11-2019 millones de habitantes. Solicitamos a los convocantes exige parlametros de capacidades may superiores a las necesarias para países de 30, 50, 70 y 100 millones de habitantes. Solicitamos a los convocantes experie paragipos con capacidad de 108 paertos ópticos de 100GE. La presente solicitud de realiza a los efectos de consugara lo estipulado en la Ley 2015. In extinda de los establecidos de 128 paertos ópticos de 100GE, resulta absolutamente innecesario para tura pás com Tulinhoses de habitantes. Solicitamos a los convocantes experie paragipos con capacidad de 108 paertos ópticos de 100GE. La presente solicitud de realiza a los efectos de consugar lo estipulado en la Ley 2015. In extinda de los establecidos de 14 de 14 y 12 V 2154/36 de Contrascinos Públicos. PRENUEIDOS que terquisto se y en las demas desposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin estricición y ne igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación publica a fina de paertir la manyor participación de potenciales Offennias y la infere competencia.  **RESPUESTAS**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas obtenidas para participar de servicion de potenciales (Offennias y la infere competencia).  **RESPUESTAS**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas en capacidades may superiores a las accesarias para países de 30, 50, 70 y 100  **December objectos de la construcción de potenciales (Offennias y la infere competencia).  **RESPUESTAS**  **Respuestas en la construcción de potenciales (Offennias y la infere competencia).  **Respuestas en la construcción de potenciales para accesarias para apaíses de 30, 50, 70 y 100  **December objectos de la constru	-		
La convocante exige parimetres de capacidades univa speriores a las necesarias para países de 30, 50, 70 y 100  12-11-2019  O0:19:51  O0		20-11-2019	09:22:58
and lones de babitantes para brindar los servicios de conectividad a nivel ascional. En base a muestra experiencia y la de los fishienies de neuera respeciencia y la de los fishienies de neuera respeciencia y la de los fishienies de neuera respeciencia y la de los fishienies de la Esperies de George es solicitar las expedidates requerdies an el item 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 24. FIQUIPAMIENTOS DE BRAS, SURIFICIA 3.2.5 Il classes debe soprare camo minima la instalación de 128 premos descone de 100EF; target des de la Competito de 100EF; target solicita de realiza a los efectos de consegurar lo estipulado en la Ley 2013, en virtual de los establecidos en 14. "de la la ye." Se 2013 da Contrastaciones Públicas RPIMENIONES (GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia Premitiria que toto potencial proveedor o contratista que tengal a solventar defenda, econômica y legal necessaria y que cumplac on los respitatos establecidos en establecido en la Piego de Bases y Condiciones de potencial proveedor o contratista que tengal a solventar de finale, esconômica y legal necessaria y que cumplac on los respitatos establecidos en establecido en el Piego de Bases y Condiciones  **RESPUESTAS**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **CONSULTA**  **Consulta Realizada**  La currovacante exige parâmetros de capacidade may aprica para países de 30, 50, 70 y 100 millores de babitantes para brindar los servicios de conceividad a invien alconario de la capacidad minima (throughput) a 4 Thys Fall Duplex con todos los módulos de communicion activos en de neuera respectación, dirimanos que electria ra los epideados requentar en el time 7 4. 4.0 El capito debe disponer de la capacidad minima (throughput) a 4 Thys Fall Duplex con todos los módulos de communicion activos en un mismo chaisa la repesta de la capacidad e repentar la controla de consultario de la capacidad minima (throughput) a 4 Thys Fall Duplex con todos los módulos de		Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  La convocante exige parámetros de capacidades muy superiores a las necesarias para países de 30, 50, 70 y 100  Techa  La convocante exige parámetros de capacidades muy superiores a las necesarias para países de 30, 50, 70 y 100  Techa  La convocante exige parámetros de capacidades muy superiores a las necesarias para países de 30, 50, 70 y 100  Techa  La convocante exige parámetros de capacidades muy superiores a las necesarias para países de 30, 50, 70 y 100  Techa  Techa  Hora  12-11-2019  12-	millones de habitantes para brindar los servicios de conectividad a nivel nacional. En base a nuestra experiencia y a la de los fabricantes de nuestra representación, afirmamos que solicitar las capacidades requeridas en el item 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.3- EQUIPAMIENTOS DE BRAS, SUBITEM 4.3.23 El chasis debe soportar como mínimo la instalación de 128 puertos ópticos de 100GE, resulta absolutamente innecesario para un país con 7 millones de habitantes. Solicitamos a la convocante aceptar equipos con capacidad de 108 puertos ópticos de 100GE. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."	12-11-2019	00.19.31
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  La convocante exige parámetros de capacidades muy superiores a las necesarias para países de 30, 50, 70 y 100 millones de habitantes para brindar los servicios de conectividad a nivel nacional. En base a nuestra experiencia y a la de los fabricantes de muestra representación, afirmamon que solicitar las capacidades requeridas en el tien 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.4 - EQUIPAMIENTOS DE DISTRIBUCION, SUBITEM 4.49 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughpu) a 4.79 El equipo bede disponer de la capacidad mínima (throughpu) a 4.79 El equipo bede disponer de la capacidad mínima (throughpu) a 4.79 Fail Duplex con todos los módulos de comuntación activos en un mismo chasis, resulta absolutamente innecesario para un país con 7 millones de Contrataciona exitovos en un mismo chasis. La presente solicitud de realiza a los efectos de consugrar lo estipalade en la Ley 2051, en virtude de lo establecido en el art. 4º de la Ley 8º 2051/03 de Contrataciones Públicas, PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Premitirá que tenda los obtencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pilegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia.*  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Fecha  La convocante solicita que los equipos soporten una humedal relativa con el rango entre 5 y 90%, sin considerar que el acondicionamiento ambiental debe ser garantizado por los sistemas y subsistemas de la infraestructura de data centre en cada central. Ejemplo: atres acondicionado de porteción, desbumálificadores, humálificadores y demás componentes de los subsistemas de seguridad y c			
La convocante exige parámetros de capacidades muy superiores a las necessarias para países de 30, 50, 70 y 100 millones de habitantes para brindar los servicios de conectividad a nivel nacional. En base a nuestra experiencia y a la de los fiabricantes de mestra representación, afirmamos que solicitar las capacidades requeridas en el tem 4, ESPECHFACTONES TEXNACAS MINIMAS, 44 EQUIPAMIENTOS DE DISTRIBUCION, SUBITEM 44.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) de 6 Tbps Pull Duplex con todos los módulos de comutacion activos en un mismo chasis, resulta absolutamente innecesario para un país con 7 millones de habitantes, Solicitannos a la convocante giustra la capacidad mínima (throughput) 4 a Tbps Pull Duplex con todos los módulos de comutacion activos en un mismo chasis. La presente solicitud de realiza a los efectos de consugara lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el atr. 4º de la Ley N° 2051/03 de contrataciones públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Incisso lo jugudad y Libre Competencia: Permittria que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en estal ye, en su reglamento, en la base so pliegos de requisitors y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimentes de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."  **RESPUESTAS**  **Respuestas Obtenidas**  **Pecha**  **La convocante solicita que los equipos soporten una humedad relativa con el rango entre 5 y 90%, sin considerar que el acondicionamiento ambiental debe ser garantizado por los sistemas y subsistemas de la infraestructura de data centre en cale portu	_		
La convocante exige parámetros de capacidades muy superiores a las necesarias para países de 30, 50, 70 y 100  12-11-2019  00-20-33  millones de habitantes para brindar los servicios de concetividad a nivel nacional. En base a nuestra experiencia y a la de los fabricantes de nuestra representación, afirmanos que solicitur las capacidades requeridas en el item 4.  ESPECHECACIONES TECNICAS MINIMAS, 44-EOUPAMIENTOS DE DISTRIBUCION, SUBITEM 44-9 El equipo debe disponer de la capacidad minima (throughput) de 6 Tbps Full Duplex con todos los módulos de commutación activos en un mismo chasis. La presente solicitud de realiza a los efectos de consugara lo estipulado en la Ley 2031, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley N° 2051/03 de consugara lo estipulado en la Ley 2031, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley N° 2051/03 de consugara lo estipulado en la Ley 2031, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley N° 2051/03 de consugara lo estipulado en la Ley 2031, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley N° 2051/03 de consugara lo estipulado en la Ley 2031, en virtud de lo establecido en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia.*  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas per la convocante solicita que los equipos soporten una humedad relativa con el rango entre 5 y 90%, sin considerar que el acondicionamiento ambiental debe ser garantizado por los sistemas y subsistemas de la infraestructura de demás componentes de los subsistemas de seguridad y control del centro de datos. Por esto solicitamos el canda central Enjeripor, ciarse acondicionado de precisión		20-11-2019	09:23:13
La convocante exige parámetros de capacidades muy superiores a las necesarias para países de 30, 50, 70 y 100 millones de habitantes para brindar los servicios de conectividad a nivel nacional. En base a nuestra experiencia y a la de los fabricames de nuestra representación, a firmamons que solicitar las capacidades requeridas en el tiem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.4 EQUIPAMIENTOS DE DISTRIBUCION, SUBITEM 4.49 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughpu) a 4.71 pple ex ton todos los módulos de commutación activos en un mismo chasis, resulta absolutamente innecesario para un país con 7 millones de habitanes. Solicitamos a la convocante ajustra la capacidad mínima (throughpu) a 4.71 pps. Pull Duples con todos los módulos de Contratacionas públicas. PRINCIPIOS GIENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitiría que todo potencial proveedor o contraista que tenga la solvencia fecinica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pilegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participas in restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia.*  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Pecha Hora  12-11-2019  09:23:26  CONSULTA  Consulta Realizada  Fecha Hora  12-11-2019  00:21:17  de a condicionamiento ambiental debe ser garantizado por los sistemas y subsistemas de la infraestructura de data central: Ejempio arias e canóticionado de precisión, desbumidificadores y demás componentes de los subsistemas de seguridad y contro del centro de datos. Por esto solicitamos en la convocante and central Ejempio arias e canóticionado de precisión, desbumidificadores y demás componentes de los subsistemas de		ъ 1	**
millones de habitantes para brindar los servicios de conectividad a nivel nacional. En base a nuestra experiencia y al de los fabricantes de nuestra representación, nifiramano que socilicar las capacidades requeridas en el item 4.  ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.4- EQUIPAMIENTOS DE DISTRIBUCION, SUBITEM 4.4-9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughpu) al 47Dep Full Duplex con todos los módulos de commutación activos en un mismo chasis, resulta absolutamente innecesario para un país con 7 millones de habitantes. Solicitamos a la convocante ajusta tal capacidad mínima (throughpu) al 47Dep Full Duplex con todos los módulos de Commutación activos en un mismo chasis. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagara lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el cart. 4º de la Ley N° 2051.03 de Contratación pública para la solvencia fécnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin erstricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la ibre competencia.*  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Fecha  La convocante solicita que los equipos soporten una humedad relativa con el rango entre 5 y 90%, sin considerar que el acondicionamiento ambiental debe ser garantizado por los sistemas y subsistemas de la infraestructura de data center en cada central. Ejemplo: aires acondicionado de precisión, deshumidificadores, humidificadores y demás componentes de los subsistemas de seguridad y control del centro de datos. Por esto solicitamos respetuos amente a la convocante monte funcionado de precisión, deshumidificadores y demás componentes de los subsistemas se regentes an invel mundial, en soluciones IPMPUES, para proveedores de servi			
Respuestas Obtenidas  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Fecha  Hora  La convocante solicita que los equipos soporten una humedad relativa con el rango entre 5 y 90%, sin considerar que el acondicionamiento ambiental debe ser garantizado por los sistemas y subsistemas de la infraestructura de data centre en cada central. Ejemplo: aires acondicionado de precisión, deshumidificadores, humidificadores y demás componentes de los subsistemas de seguridad y control del centro de datos. Por esto solicitamos respetuosamente a la convocante que dicho requerimiento se ajuste conforme el soporte de humedad relativa en el rango de entre 5 a 85% de humedad. En el caso que la convocante no flexibilice este requerimiento, estaría eliminando directamente a marcas referentes a nivel mundial, en soluciones IP/MPLS para proveedores de servicios. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley № 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha  Hora  20-11-2019  99:23:38	millones de habitantes para brindar los servicios de conectividad a nivel nacional. En base a nuestra experiencia y a la de los fabricantes de nuestra representación, afirmamos que solicitar las capacidades requeridas en el item 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.4- EQUIPAMIENTOS DE DISTRIBUCION, SUBITEM 4.4.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) de 6 Tbps Full Duplex con todos los módulos de conmutación activos en un mismo chasis, resulta absolutamente innecesario para un país con 7 millones de habitantes. Solicitamos a la convocante ajustar la capacidad mínima (throughput) a 4Tbps Full Duplex con todos los módulos de Conmutacion activos en un mismo chasis. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la		
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  La convocante solicita que los equipos soporten una humedad relativa con el rango entre 5 y 90%, sin considerar que el acondicionamiento ambiental debe ser garantizado por los sistemas y subsistemas de la infraestructura de data centre en cada central. Ejemplo: aires acondicionado de precisión, deshumidificadores y demás componentes de los subsistemas de seguridad y control del centro de datos. Por esto solicitamos respetuosamente a la convocante que dicho requerimiento se ajuste conforme el soporte de humedad relativa en el rango de entre 5 a 85% de humedad. En el caso que la convocante no flexibilice este requerimiento, estaría eliminando directamente a marcas referentes a nivel mundial, en soluciones IP/MPLS para proveedores de servicios. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4° de la Ley № 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha  Hora  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA	RESPUESTAS		
Consulta Realizada  La convocante solicita que los equipos soporten una humedad relativa con el rango entre 5 y 90%, sin considerar que el acondicionamiento ambiental debe ser garantizado por los sistemas y subsistemas de la infraestructura de data center en cada central. Ejemplo: aires acondicionado de precisión, deshumidificadores, humidificadores y demás componentes de los subsistemas de seguridad y control del centro de datos. Por esto solicitamos respetuosamente a la convocante que dicho requerimiento se ajuste conforme el soporte de humedad relativa en el rango de entre 5 a 85% de humedad. En el caso que la convocante no flexibilice este requerimiento, estaría eliminando directamente a marcas referentes a nivel mundial, en soluciones IP/MPLS para proveedores de servicios. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia tecnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha  Hora  20-11-2019  99:23:38	-	Fecha	Hora
Consulta Realizada  La convocante solicita que los equipos soporten una humedad relativa con el rango entre 5 y 90%, sin considerar que el acondicionamiento ambiental debe ser garantizado por los sistemas y subsistemas de la infraestructura de data center en cada central. Ejemplo: aires acondicionado de precisión, deshumidificadores, humidificadores y demás componentes de los subsistemas de seguridad y control del centro de datos. Por esto solicitamos respetuosamente a la convocante que dicho requerimiento se ajuste conforme el soporte de humedad relativa en el rango de entre 5 a 85% de humedad. En el caso que la convocante no flexibilice este requerimiento, estaría eliminando directamente a marcas referentes a nivel mundial, en soluciones IP/MPLS para proveedores de servicios. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Fecha  Hora  20-11-2019  09:23:38		20-11-2019	09:23:26
La convocante solicita que los equipos soporten una humedad relativa con el rango entre 5 y 90%, sin considerar que el acondicionamiento ambiental debe ser garantizado por los sistemas y subsistemas de la infraestructura de data center en cada central. Ejemplo: aires acondicionado de precisión, deshumidificadores, humidificadores y demás componentes de los subsistemas de seguridad y control del centro de datos. Por esto solicitamos respetuosamente a la convocante que dicho requerimiento se ajuste conforme el soporte de humedad relativa en el rango de entre 5 a 85% de humedad. En el caso que la convocante no flexibilice este requerimiento, estaría eliminando directamente a marcas referentes a nivel mundial, en soluciones IP/MPLS para proveedores de servicios. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha Hora  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  20-11-2019  99:23:38			
que el acondicionamiento ambiental debe ser garantizado por los sistemas y subsistemas de la infraestructura de data center en cada central. Ejemplo: aires acondicionado de precisión, deshumidificadores y demás componentes de los subsistemas de seguridad y control del centro de datos. Por esto solicitamos respetuosamente a la convocante que dicho requerimiento se ajuste conforme el soporte de humedad relativa en el rango de entre 5 a 85% de humedad. En el caso que la convocante no flexibilice este requerimiento, estaría eliminando directamente a marcas referentes a nivel mundial, en soluciones IP/MPLS para proveedores de servicios. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha Hora  Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  20-11-2019  09:23:38			
Respuestas ObtenidasFechaHoraSe mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones20-11-201909:23:38CONSULTA	que el acondicionamiento ambiental debe ser garantizado por los sistemas y subsistemas de la infraestructura de data center en cada central. Ejemplo: aires acondicionado de precisión, deshumidificadores, humidificadores y demás componentes de los subsistemas de seguridad y control del centro de datos. Por esto solicitamos respetuosamente a la convocante que dicho requerimiento se ajuste conforme el soporte de humedad relativa en el rango de entre 5 a 85% de humedad. En el caso que la convocante no flexibilice este requerimiento, estaría eliminando directamente a marcas referentes a nivel mundial, en soluciones IP/MPLS para proveedores de servicios. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4º de la Ley Nº 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."	12-11-2019	00:21:17
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  20-11-2019 09:23:38		Fachs	Horo
CONSULTA	1		
Consulta Realizada Fecha Hora		20-11-2017	07.23.30
	Consulta Realizada	Fecha	Hora

22-01-2020 31 de 45



En consideración con todas las mejoras, adecuaciones de obra civil, provisiones, instalaciones y configuraciones de infraestructura de data center que debe ser desplegada en todos los sitios sin afectar los servicios en producción, y, teniendo en cuenta que muchos materiales y equipamientos deberán ser adquiridos en el exterior, por lo cual dependiendo del origen el tiempo de tránsito podría superar los 60 días. Solicitamos a la convocante extender el plazo de implementación del proyecto a 200 días hábiles. La presente solicitud de realiza a los efectos de consagrar lo estipulado en la Ley 2051, en virtud de lo establecido en el art. 4° de la Ley N° 2051/03 de Contrataciones Públicas. PRINCIPIOS GENERALES. Inciso b) Igualdad y Libre Competencia: Permitirán que todo potencial proveedor o contratista que tenga la solvencia técnica, económica y legal necesaria y que cumpla con los requisitos establecidos en esta ley, en su reglamento, en las bases o pliegos de requisitos y en las demás disposiciones administrativas, este en posibilidad de participar sin restricción y en igualdad de oportunidades en los procedimientos de contratación pública a fin de permitir la mayor participación de potenciales Oferentes y la libre competencia."	12-11-2019	00:21:57
ibre competencia."		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	20-11-2019	09:24:06
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Para los puntos 4.3.96, 4.3.98 y 4.3.99, Solicitamos a la convocante acepte equipos que soporten 300 CPS PPoE, siempre y cuando los equipos BNG se encuentren en modo activo-activo, evitando así la necesidad de que los usuarios se vuelvan a reconectar o reiniciar sesión.  RESPUESTAS	15-11-2019	18:11:01
	Fache	II
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
REMITIRSE A LA ADENDA Nº 13	08-01-2020	10:20:00
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Para los puntos 4.3.96, 4.3.98 y 4.3.99, Solicitamos a la convocante acepte equipos que soporten 300 CPS PPoE, siempre y cuando los equipos BNG se encuentren en modo activo-activo, evitando así la necesidad de que los usuarios se vuelvan a reconectar o reiniciar sesión  RESPUESTAS	18-11-2019	08:50:40
		**
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
REMITIRSE A LA ADENDA Nº 13	08-01-2020	10:20:22
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
relacionados a operación y/o implementación de Redes de Datos de Alta Complejidad, además se deberá garantizar con documentación respaldatoria que los mismos estarán trabajando en el proyecto en el caso de ser adjudicado. Consultamos: a la convocante a que se refieren con redes de alta complejidad, que tendra en cuenta a convocante para definir este requerimiento.  RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Respuesta de la Consulta Nº 114	10-12-2019	11:17:36
CONSULTA	10-12-201)	11.17.30
	ъ.	**
Consulta Realizada	Fecha	Hora
donde menciona: 6.1. Antes de la importación de los equipos, se deberán realizar unas pruebas de aceptación de estos en un laboratorio del fabricante. Dichas pruebas, podrán contemplar cualquier funcionalidad del pliego (estas pruebas deberán ser propuestas por el Contratista y/o por COPACO). Los gastos que implique el envío de los técnicos de COPACO (como mínimo 5 personas) que participarán de estas pruebas, correrán por cuenta del Contratista. Solicitamos a la convocante Confirmar si refiere al hecho de enviar a personal de COPACO a las Fabricas, y en ese caso solicitamos acepte que la cantidad de técnicos enviados para estas pruebas en laboratorio sean 2 técnicos como máximo, los cuales podrían ser los principales técnicos de planificación del proyecto IP/MPLS.  RESPUESTAS	20-11-2019	22:51:47
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 10	10-12-2019	11:18:42
CONSULTA		1
Consulta Realizada	Fecha	Hora
	20-11-2019	22:53:54
de deberá ofrecer adicionalmente un curso de Routing and Switching Avanzado en centros de entrenamiento oficiales del fabricante (con certificación del fabricante), destinado a 3 (tres) funcionarios de COPACO con una luración mínima de 80 (ochenta) horas. El temario deberá incluir como mínimo lo siguiente IP/MPLS LDP, MPBGO, TE, QoS, MCAST, Ruteo (OSPF, IS*IS, BGP). Los gastos que implique el envío de los técnicos de COPACO que participarán de este curso, correrán por cuenta del Contratista. Solicitamos a la convocante que los cursos de entrenamiento solicitados se pueden realizar en el País para la cantidad de personas solicitadas y la cantidad de horas sean de al menos 40 horas.	20-11-2019	22:33:34
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
	12-12-2019	10:52:52
Remitirse a la Adenda Nº 10	12 12 2017	
Remitirse a la Adenda Nº 10  CONSULTA		
	Fecha	Hora

22-01-2020 32 de 45



RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13	08-01-2020	10:21:02
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
4.9. El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) de 6 Tbps Full Duplex con todos los nódulos de conmutación activos. Los 6 Tbps deberán estar distribuidos equitativamente entre todos los slots de	20-11-2019	22:57:04
ine Cards del chasis. Solicitamos a la convocante que el requerimiento para estos equipos de distribución sean		
omo mínimo 15Tbps, entendemos que estos equipos deberá ser utilizados por muchos anos es por ello que la		
OPACO debe tener posibilidad de crecimiento en ellos para soportar las nuevas tecnologías que se pueden nplementar en un futuro, como telefonía 5G o incluso 6G.		
RESPUESTAS		•
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	09-01-2020	12:28:30
CONSULTA		•
Consulta Realizada	Fecha	Hora
4.24. El chasis debe soportar como mínimo la instalación de 96 puertos ópticos de 100GE. Solicitamos a la	20-11-2019	22:58:16
onvocante acepte equipos con la menos 150 puertos opticos de 100GE, sin oversuscription.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	10-12-2019	11:20:08
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
1.44. El equipo ofertado debe ser capaz de Emular circuito de transporte. Solicitamos a la convocante a que	20-11-2019	22:59:45
fiere con este requerimiento, si el mismo debe ser SDH o TDM?		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
thernet	09-01-2020	12:29:07
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
1.45. El equipo ofertado debe soportar Fat Pseudowire Load Balancing. Solicitamos a la convocante especificar que refiere con Fat?	20-11-2019	23:00:41
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Homo
AT es acronimo de FlowAllowTransport. Se refiere al Balanceo de Carga de dicho tipo de Pseudowires. Ref:	13-01-2020	Hora 13:58:14
ttps://tools.ietf.org/html/rfc6391	13-01-2020	13.36.14
CONSULTA		•
Consulta Realizada	Fecha	Hora
1.48. El equipo ofertado debe permitir encriptación y autenticación en IPv4 e IPv6 Solicitamos a la convocante	20-11-2019	23:01:47
clarar que se debe encriptar y authenticar sobre IPv4 y IPv6?		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13	08-01-2020	10:23:28
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
1.9. El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) de 32 Tbps Full Duplex con todos los	20-11-2019	23:05:34
nódulos de conmutación activos en un mismo chasis. Los 32 Tbps deberán estar distribuidos equitativamente ntre todos los slots de Line Cards del chasis. Para los puntos 4.1.9, 4.2.9 y 4.3.9, Solicitamos a la convocante		
ue el chasis solicitado tenga la capacidad de throughput de al menos 70Tbps, entendemos que estos equipos		
eberá ser utilizados por muchos anos es por ello que la COPACO debe tener posibilidad de crecimiento en ellos ara soportar las nuevas tecnologías que se pueden implementar en un futuro, como telefonia 5G o incluso 6G.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13	08-01-2020	10:24:02
CONSULTA	<u> </u>	1
Consulta Realizada	Fecha	Hora
3.141.2. Explicit tracking of hosts, groups, and channels Ya que el requermiento de envio de paquetes es el	20-11-2019	23:08:18
ulticast, solicitamos a la convocante a que se refiere con el punto 4.3.141.2. Explicit tracking of hosts, groups,		
d channels PECRATICAL CONTRACTOR OF THE CONTRACT		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
in 1 1 100 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13-01-2020	13:59:15
ml/draft-ietf-pim-explicit-tracking-03		
ml/draft-ietf-pim-explicit-tracking-03  CONSULTA	Facha	Horo
cerefiere a la capacidad verificar asociasiones de hosts a grupos y canales multicast. Ref: https://tools.ietf.org/ml/draft-ietf-pim-explicit-tracking-03  CONSULTA  Consulta Realizada  1.78. MPLS Generic Associated Channel. Podrian aclara a que se refieren con este requerimiento?	Fecha 20-11-2019	Hora 23:13:05

22-01-2020 33 de 45



Respuestas Obtenidas	RESPUESTAS		
s LSN. Red. Haps-robots act any phanicles 5389  CONSULTA  Consulta Realizada  1.73. Flexible VLAN lag, marching for User-Nervoic Interface CUNI) classification Podrian actars a que se file 201-2019  23.18.19  RESPUESTAS  RESPUESTAS  CONSULTA  Consulta Realizada  24.1 MPLS On demand Connectivity Verification and Rose Tracing, Podrian acturs a que se reference on este goleritation of Petchs  CONSULTA  Consulta Realizada  25.1 MPLS On demand Connectivity Verification and Rose Tracing, Podrian acturs a que se reference on este goleritation of the ResPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Precha  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Precha  Illion  13.01.2020  14.0051  CONSULTA  Consulta Realizada  Precha  Illion  2.2. MPLS A schileneanal consideration for a Transport Podrian acturs a que se reference con este goleritation of the Petchs  Illion  2.2. MPLS A schileneanal consideration for a Transport Podrian, Podrian acturs a que se reference con este goleritation of the Petchs  Illion  2.2. MPLS A schileneanal consideration for a Transport Podrian, Podrian acturs a que se reference con este goleritation of the Petchs  Illion  2.2. MPLS A schileneanal consideration for a Transport Podria, Podrian acturs a que se reference con este goleritation of the Petchs  Illion  2.2. MPLS A schileneanal consideration for a Transport Podria, Podrian acturs a que se reference con este goleritation of the Petchs  Illion  2.2. MPLS A schileneanal consideration for a Transport Podria, Podrian acturs a que se reference con este goleritation of the Petchs  Illion  2.3. MPLS A schileneanal consideration for a Transport Podria, Podrian acturs a que se reference con este goleritation of the Transport Podria, Podrian acturs a que se reference con este goleritation of the Transport Podria, Podrian acturs a que se reference con este goleritation de la manifestation of the Transport Podria, Podrian acturs a que se reference con este goleritation de la manifestation de la manifestation de la manifestation of the Transport Podria, Podria, Podria, Podrianal		Fecha	Hora
CONSULTA  Consulta Realizada  17.3. Rende V.I. Alt pe matching for User-Nersoric benefing (TNI) (association Podefin actum a opin as 600 per control 100 per c		13-01-2020	14:00:02
Consultar Residence (1997) process of the process o			
23.18.19   Section of the Committee of the Prevent Interface (UNI) classification Politina actura a que se federa on controllementarios (Committee a la Adreda N° 13   14.0° 2020   08.27.29		Foobo	Цомо
RESPUESTAS  Respuestas Obientidas  Respuestas Obientidas  Respuestas Obientidas  Respuestas Obientidas  Pecha Hora  23.11.479 CONSULTA  Consulta Realizada  25.11.479 Consulta Realizada  26.11.279 Consulta Realizada  27.21.479 A exhibitational consideración for a Transgoro Profile. Profitium adama a que se referem con este quarte estado de APILS-179 LSPs y PWs. Ref. https://tools.ierd.org/batta/frc/317  26.22.479 A exhibitational consideración for a Transgoro Profile. Profitium adama a que se referem con este quarte estado de APILS-179 LSPs y PWs. Ref. https://tools.ierd.org/batta/frc/317  27.22.479 A exhibitational consideración for a Transgoro Profile. Profitium adama a que se referem con este quarte estado de APILS-179 LSPs y PWs. Ref. https://tools.ierd.org/batta/frc/317  27.22.479 A exhibitational consideración for a Transgoro Profile. Profitium adama a que se referem con este quarte estado de APILS-179 LSPs y PWs. Ref. https://tools.ierd.org/batta/frc/317  27.22.479 A exhibitational consideración for a Transgoro Profile. Profitium adama a que se referem con este gone de Consideración de MPLS-179 LSPs y PWs. Ref. https://tools.ierd.org/batta/frc/317  27.22.479 A exhibitational consideración for a Transgoro Profile. Profitium adama a que se referem con este gone de Consideración de MPLS-179 LSPs y PWs. Ref. https://doi.org/doi.			
Respuestas Obtenidas		20-11-2017	23.16.17
CONSULTA  Consulta Realizada  Enter a testeniones sobre 1.8 Ping de mode in la que porda verticaciones on-demand de mocreiro de programa de la consulta Realizada  Enter a testeniones sobre 1.8 Ping de mode in la que porda verticaciones on-demand de mocreiro de la consulta Realizada  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Respuestas Obtenidas  Respuestas	RESPUESTAS		
CONSULTA  Consulta Realizada  Fecha 23.1 MPLS On-demand Connectivity Verification and Route Tracing, Podrian actura a que se retirent con ease querturents.  RESPUESTAS  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  retirera extrassiones sobre LSP Ping de mobe tad a que potenti ser tracing para verificaciones on-demand de mercivolado de MT S.TP 18Ps, PWs, Ref: https://doi.ols.ietf.org/bmt/ric.6420  CONSULTA  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Fecha  Hora  23.22.44  Quantization on service de la publicación de Tarnasport Profile. Podrian actura a que se referen con este quantización de MT S. P.	Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Consulta Realizada  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas O	emitirse a la Adenda Nº 15	14-01-2020	08:27:29
2.81. MFLS On-demand Connectivity Verification and Route Tracing, Podrian achara a que se refieren con este geograducion.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  refiere a extensiones sobre 1 SP Ping de mode ind a que pueda ser usudo pura verificaciones un demand de mocivitad de MPI S-1P 1-89. pt/9x. Ref. https://doi.iof.org/bim/fc6425  CONSULTA  Consulta Realizada  2.82. MFLS Architectural consideration for a Transport Profile. Podrian achara a que se refieren con este querrineino?  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas ober respue	CONSULTA		
RESPUENTAS  Respuestas Obtenidas  refere a exempiones solven LSP Ping de modo tal que puede se audio para verificaciones on-demand de necivisdad de MIP A-TP 1-38-y PiNs. Red hippe/modo-fale day for provincia de mediciones de m	Consulta Realizada	Fecha	Hora
RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  refiere a extensiones sobe LSP Ping de modo tel a que pueda ser usado para verificaciones on-demand de mecividad de MPLS-TP LSPs y Piws. Ref. imperionoliseit Grag himmérico 426  CONSULTA  Consulta Realizada  2.82. MPLS Architectural consideration for a Transport Profile. Podrian aclara a que se refierea con este querinatemo?  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas Obt		20-11-2019	23:21:46
refere a extensiones sobre LSP Fing de modo tal a que pueda ser usado para verificaciones on-demand de mectividad de MRI-S-TP LSPs y FW. Ref. https://molis.ied.org/hund/fred262  CONSULTA  Consulta Realizada  28.2 MPLS Architectural consideration for a Transport Profile. Podrian achara a que se refieren con este queriminatory  RESPUENTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  reflere a la aplicación de MPLS sobre um red de transporte. Ref. https://mols.ied.org/hund/rfc5317  CONSULTA  Consulta Realizada  Pecha Hora  Respuestas Obtenidas  refleres a la aplicación de MPLS sobre um red de transporte. Ref. https://mols.ied.org/hund/rfc5317  CONSULTA  Consulta Realizada  Pecha Hora  3-01-2020  14:01:29  CONSULTA  Consulta Realizada  Pecha Hora  21:11-2019  01:12-54  regions y a contrainementa- Expe refilience, de Redes para Proveedores de Servicion Artenente en regionary so of automaréne. Por falliton, de nor modificares en este punto, COPACO estrar el aminando de la mapetencia en una de las S marces lideres en soluciones IP/MPLS y Redes Moviles SG para proveedores de Servicion Straine el marque de la competencia en una de las S marces lideres en soluciones IP/MPLS y Redes Moviles SG para proveedores de Servicion Straine el marque de la competencia en una de las S marces lideres en soluciones IP/MPLS y Redes Moviles SG para proveedores de Servicion Straine el marque de la competencia de la competencia en una de las S marces lideres en soluciones IP/MPLS y Redes Moviles SG para proveedores de Servicion Straine el contraine de 10,000 VPNs  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha Hora  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Pecha Hora  Solicia appara la capacidad resperitá de 16,000 VPNs la yez 3 por las capacidad refinires de 10,000 VPNs  Respuestas Obtenidas e para 3 en aprinecturas de proveedores de servicios se terminarios no en equipos de CORE, DISTRIBE AURA PRESEDUCADA PERAS ACRESACIÓN SA, CARESACIÓN SA, CARESACIÓN SA, CARESACIÓN SA, CARESACIÓN SA, CARESACIÓN SA, C			
constituted of MPLS THE PRING HE mode in a que penda ser made para verificaciones on-demand de outerituded of MPLS THE SPS y PW. Ref. https://doi.org/10.1001/j.com/10.100		Eacha	IIowa
CONSULTA  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Consulta Realizada  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas obt	-		1 11
Consulta Realizada  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas O		13-01-2020	14:00:31
2.8.2. MPLS Architectural consideration for a Transport Profile. Podrian aclara a que se refieren con este perintimento (Profile perintimento) (Profile perintim	CONSULTA		
RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  CONSULTA  CONSULTA  CONSULTA  CONSULTA  Consulta Realizada  Solicita a COPACO S.A. aceptar experiencia por parte del oferente yo of Indivisante, en la ejecucion de habitos enfacinadas a operación o implementación de Rodes para Proveedores de Servicios Internet en narquay yo 1 attinoamérica. Por Utilino, do no medificarse este punto, COPACO estará eliminando de la megany to 1 attinoamérica, Den Utilino, do no medificarse este punto, COPACO estará eliminando de la megany to 1 attinoamérica, Den Utilino, do no medificarse este punto, COPACO estará eliminando de la megany to 1 attinoamérica, Den Utilino, do no medificarse este punto, COPACO estará eliminando de la megany to 1 attinoamérica, Den Utilino de la megany to 1 attinoamérica. Percha  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Pecha Hora  Hora  Solicita giustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs 1 ayor 2 por la capacidad mínima de 10,000 VPNs  yer 3 en tudos los cequipos. Conforme las mejores practicas de diesño en il antioatria, los titules VPN (redesivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de provecedores de servicios se terminan concetando en equipos del ORD, DSSTRIBUCION, BRASA, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta nitidad de VPN L3 en todos los equipos del ORD, DSSTRIBUCION, BRASA, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta nitidad de VPN L3 en todos los equipos del ORD, DSSTRIBUCION, BRASA, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta ditionamérica. Mientras la devisidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de distinaces de la presidente de la competencia a una de las S marcas lideres en soliciones IPMES y	Consulta Realizada	Fecha	Hora
RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha Hora  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Solicitia a COPACO S.A. acceptar experiencia por parte del oferente y/o el fabricante, en la ejecución de de play o latitocamérica. Por unimo, de no modificame est pomo, COPACO estáni eliminando de la propuedad de play o latitocamérica. Por utilino, de no modificame est pomo, COPACO estáni eliminando de la granda de la Someta de la		20-11-2019	23:22:44
refere a la aplicación de MPLS sobre una red de transporte. Ref. https://tools.ietf.org/html/rfc5317 13-01-2020 14-01-29  CONSULTA  Consulta Realizada  Consulta Realizada  CONSULTA  Consulta Realizada  COPACO S.A. aceptar experiencia por parte del oferente yo el fabricante, en la ejecucion de bujos relacionados a operación o implementación de Reles para Proveedores de Servicios Internet en en aguny yo Latinoamérica. Por último, de no modificame este punto, COPACO estará eliminando de la megetica ia una de las 5 marças lideres en soluciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de Servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha IIora  (8-01-2020 10-25-60  CONSULTA  CON	A .		
Tentiere a la aplicación de MPLS sobre una red de transporte. Ref: https://tools.ietf.org/html/rfc5317 13-01-2020 14-01-29  CONSULTA  Consulta Realizada  Solicita a COPACO S.A. aceptar experiencia por parte del oferente y/o el fabricante, en la ejecucion de bajos relacionados a operación o implementación de Redes para Proveedores de Servicios/Internet en l'arguay y/o Látinomérica. Por tiliumo, de no modificares este pauto. COPACO estará eliminando de la mpetencia a um de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de vivicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Fecha Hora  Solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs. Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000/VPNs yer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los tineles VPR/ (redes vivadas vivituales) de capa 3 en arquiteturas de proveedores de servicios se terminan concetando en equipos de ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRBUCION, BRAS, AQREGACION. El hecho de solicitar esta antidad de VPN 1-3 en todos los equipos, no representa heneficios en fermions de rendimiento. Se recomienda dizar LaVPR. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de distinomentes. Aleminar la densidad poblicional no suspera bos 20-30 Millonies de dobrados. Por cueltadade de Solicio, Brasil, USA), este requerimiento impocta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la justificación totica en aivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más gande de Colombia, e gentilos, soli ocupa 4,000 VPN s. como máximo al dia de hoy. Si lo extrapolamos PAMELS y Redes de la capacidades requeridas en el fem 4, ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4,1-  QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBTEM 4,1,9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (througe) y a la vida dil de tos equipos. La capacidad de switching del total de puertos funcionado de cade equipo de forma unidades y an usperia as como parte as		-	
CONSULTA  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Septicia a COPACO S.A. aceptar experiencia por parte del oferente y/o el fabricante, en la ejecucion de hajos relacionados a operación o implementación de Recles para Proveedores de Servicios Internet en raguay y/o Latinoamérica. Por último, de no modificarse este panto, COPACO estaria eliminando de la el so marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes Móviles SG para proveedores de vicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Fecha  Hora  CONSULTA  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Solicita quistar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000 VPNs yer 3 en todos los equipos de Corden ela mejores pentacias de diseño en la industria, los túnedes VPN (redes vadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRASA, AGREGACIÓN, El laber do solicitar esta unidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda litar 12VPN, Por otro lado, este requerimiento en el piego, no se ajusta la a realidad de los passées de tinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de desco. Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversida mé ana realizada los passées de tinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de desco. Brasil, USA), este requerimiento en el piego, no se ajusta de na realidad el pos parsós de termanos en consultados de la competita de manera importante, con poca o la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, e ejemplo, solo competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes diviles SG para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas en el fien 4. ESP	-		
Consulta Realizada  Solicita a COPACO S.A. aceptar experiencia por parte del oferente y ole I abricante, en la ejecucion de bujos relacionados a operación o implementación de Redes para Proveedores de Servicios/Internet en raguay y ol Latinoamérica. Por último, de no modificarse este punto, COPACO estaría climinando de la mpetencia a una de la 18.5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes Móviles SG para proveedores de vicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Consulta Realizada  Respuestas Obletidas  Respuestas Conforma las majores practicas de duedo en la industria, los tinades VPN (redes del VPN 1.3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de readimientos. Se recumienta de attidad de VPN 1.3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de readimientos. Se recumienta de attidada de VPN 1.3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de readimientos. Se recumienta de la considera poblacional no supere los 20-30 Millones de abnonados (realidades de decisiones antidades de Colombia e pelapodo de Consola de la inversión de manera importante, con poca o la justificación técnica a nivel de readimiento en el servicio. El operador de teleforios más grande de Colombia e telegora de cupa 4000 VPN's como máximo di da de hoy. Silo extrapolamos a Paraguay, estimanos e la forta de la composição de la major de la capacida		13-01-2020	14:01:29
solicita a COPACO S.A. aceptar esperiencia por parte del oferente y/o el fabricante, en la ejecucion de bajos relacionados a operación o implementación de Redes para Proveedores de Servicios/Internet en raguay y o Latinomenérica. Por último, de no modificarse este punto. COPACO estará eliminando de la myetencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes Móviles SG para proveedores de vicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Fecha  Hora  Solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000 VPNs  evir 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes vades virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos de contra de la parte de la Respuesta de la Respuesta de la			
bajos relacionados a operación o implementación de Redes para Proveedores de Servicios/Internet en raguay y/o Latinom, de no modificares este punto, COPACO estará eliminando de la mpetencia una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de viveios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Fecha  Hora  ON-01-2020  10:25:00  CONSULTA  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Fecha  Hora  Solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000 VPNs yer 3 en todos los cequipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos de VIRL 2 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios ne termina conectando en equipos de URL 2 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda litza L2VPN. For tor lado, este requerimiento en el pliego, no se ajustia la realidad de los países de tintoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de decidombia, rejemplo, so do competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes voites 50 para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Fecha Hora  21-11-2019  01:13-45  CONSULTA  Consulta Realizada  Fecha Hora  22-11-2019  01:15-01			
mputencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de vicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas Ser queridas en el fiem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1-  21-11-2019  01:15:01  01:15:01  01:15:01  01:15:01  01:15:01  01:15:01  01:15:01  01:15:01  01:15:01  01:15:01  01:15:01  01:15:01  01:15:01  01:15:01  01:15:01  0		21-11-2019	01:12:54
RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas os capacidad mínima de 10,000 VPNs  Syer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes violados virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos de ORDE, IDRIGHIBUCION, BRAS, AGREGACION, El Hoch de solicitar esta nitidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda litrar L2VPN. Por toto lado, este requerimento en el pilego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de sincoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de capacidades requerimento en el escricio. El operador de telefonía más grande de Colombia, re ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos ab Paraguay, estimamos le 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, DACO estará eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes doviles 56 para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas es requeridas en el fuen 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1-  QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 41.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughpu)  3.2 Thps Full Duplex. Solicitanos os requerientos funcionado de cada equipo de forma nultánea y sin sobresus-ripción no supera los 2,64 Tips por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos	araguay y/o Latinoamérica. Por último, de no modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la		
RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas Obtenid			
Respuestas Obtenidas Fecha Hora  EMITIRSE A LA ADENDA № 13  Consulta Realizada  Consulta Realizada  Fecha Hora  Solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes riodas virtuales) de capa 3 en arquiceturas de proveedores de servicios se termiano conectando en equipos del CORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicita esta unidad de VPN 13 en todos los equipos, no representa beneficios en férminos de recomienta de la composition de la composition de manera importante, con poca o dia justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio, El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4,000 VPN's como máximo ad fa de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimanos le 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estaria eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes diviles 56 para provecdores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha Hora  Consulta Realizada  Fecha Hora  Consulta Realizada  Fecha Hora  Consulta Realizada  Fecha Hora  Consulta Realizada  Fecha Hora  Sa Typs Full Duples. Solicitamos que esta capacidad sea ajustad a la realidad del Paraguay y la via du diti de tos equipos. La capacidad de 32Thps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y tutas del mendo en el pás y para el uso al que estos equipos está destinados. Analizando la configuración dicitada en el PBC actual, la capacidad de svitching del total de puertos funccionando de cada equipo de forma mulsinea y sin sobresuscripción no supera los 2.64 Tops por segundo Full Duples. Por lo tanto, afirmamos que rat legar a ocupar los 32Thps solicitadas sorbedimensiona exponencialmente las necesidades actuales y tutas del mendo en el pás y para el uso al que estos equipos está desti			
CONSULTA  Consulta Realizada  e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000 VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes rivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan concetando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACION. El hecho de solicitar esta unitidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda litizar LEVPN, Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se giusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de Exica. Brasil, USA), este requerimiento en el closto de la inversión de manera importante, con poca o ula justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ecupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolmos a Paraguay, estimamos ue 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas líderes en soluciones IP/MPLS y Redes lovides SG para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha  Hora  EMITIRSE A LA ADENDA Nº 1.3  Consulta Realizada  Fecha  Hora  especto a las capacidades requeridas en el fiem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1-  QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBTEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) a 23 'Thps Full Duples, Solicitamos que esta capacidad sea 'aquistada a la realidad del Paraguay y la nivá dití de stos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitados sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuallo, o que significa que se estaría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, per la misma será ab-utilizada en los próximos 10 años. Momento en que los equipos legarán al f		Facha	Ного
CONSULTA  Consulta Realizada Consulta Realizada Consulta ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000 VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes rivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan concetando en equipos del ORDE, no asía en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta mitidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda ilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinomaerica. Mientras la densidad poblacional no supero los 20-30 Millones de abonados (realidades de desico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la la justificación tenéne a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4,000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos le 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificares este punto, OPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes fóviles SG para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Fecha Hora  SONSULTA  Consulta Realizada  Fecha Hora  SONSULTA  Consulta Realizada  Fecha Hora  SONSULTA  Consulta Realizada  Fecha Hora  SORSOLTA  CONSULTA  Consulta Realizada  Sopecto a las capacidades requeridas en el ítem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1-  QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1-9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) el consultado el valencia y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitados sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuallo o que significa que se estaría realizando una gran inversión para	^		
Consulta Realizada  e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes viadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan concetanado en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACION, El hecho de solicitar esta unidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda ilizar LZVPN. Por otro lado, este requerimiento en el plego, no se ajusta a la realidad de los países de féxico, Brasil, USA), este requerimiento en el plego, no se ajusta a la realidad de los países de féxico, Brasil, USA), este requerimiento en el servicio. El operador de tealefloría más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos te 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estará eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes loviles SG para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha  Gonsulta Realizada  Fecha  Consulta Realizada  Fecha  Hora  Consulta Realizada  Sepecto a las capacidades requeridas en el fiem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1-  QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1) El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) 32 Typs Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de totos equipos. La capacidad de 32Typs solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración lucitada en el PBC actual, la capacidad mínima (throughput) el OTPPS Full Diplex. Por lo tanto, afirmamos que ra llegar a ocupar los 32Typs solicitados se requerirá un crecimiento futuro de l 200		00 01 2020	10.25.00
es olicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000 VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes viradas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan concetando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN, El hecho de solicitar esta mitidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos. Se recomienda ilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pilego, no se ajusta a la realidad de los países de deixico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo corpua 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos le 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estará el minando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPL5 y Redes diviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha  Consulta Realizada  Fecha  Hora  EMITIRSE A LA ADENDA N° 13  O8-01-2020  10:25:55  CONSULTA  Consulta Realizada  Fecha  Hora  EMITIRSEA LA adenda en el fem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1-  QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1- 21 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) es 32 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turturas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración licitada en el PEC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma una lagar a ocupar los 32Tbps solicitados se requerirá un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual), o que sejanfife aque se estará realizando una gran inversión p	CONSULTA		
ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes virudas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se termiano concettando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta untidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda librar L2VPN. Por toro lado, este requerimento en el pliego, no se ajusta a la realidad del os países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de Reixo, Brasil, USA), este requerimento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos ne 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes (vieles SG para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha  Hora  Consulta Realizada  EMITIRSE A LA ADENDA № 13  Consulta Realizada  Especto a las capacidades requeridas en el frem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1- QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 41.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) 3.2 Typs Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Typs solicitadas sobredimensiona exponencialmente las necesidades acuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos que ra legar a ocupar los 32Typs solicitados se requerirá un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual), o que significa que se estaria realiziando una gran inversión para cumplir con esta capacidad	Canculta Daalizada	Facha	Horo
DRDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBÚCION, BRAS, AGREGACIÓN, El hecho de solicitar esta midad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda ilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de écico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4,000 VPN°s como máximo al día de hop. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos les 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estaría eliminado de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes óviles SG para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha  Hora  Sepecto a las capacidades requeridas en el ftem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1- QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) 3.2 Typs Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Typs solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración inicitada en el PEG actual, la capacidad de witching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Typs por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que tra llegar a ocupar los 32Typs solicitados se requerirár un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual). O que significa que se estaría real			
untidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda ilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4,000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos te 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes doviles SG para proveedores de servicios.  **RESPUESTAS**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Consulta**  **Consu	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000 VPNs		
atilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo corupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos les 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes óviles SG para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha  Hora  EMITIRSE A LA ADENDA № 13  Consulta Realizada  Fecha  Hora  Sepecto a las capacidades requeridas en el frem 4, ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1-  QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput)  3 2 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitadas sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos está destinados. Analizando la configuración dicitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma multánea y sin sobresuscripción no supera los 2.64 Tbps por segundos Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que tra allegar a ocupar los 32Tbps solicitanos so requierirá un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual). Por la capacidad de los próximos los nos momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos ustar el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Par la tanto, afirmamos que en o modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la Compete	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000 VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del		
éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o da justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos le 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estarfa eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes óviles 5G para proveedores de servicios.  **RESPUESTAS**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Consulta**  **Consulta Realizada**  **Consulta Realizada**  **Consulta Realizada**  **Consulta Realizada**  **Consulta Realizada**  **Sepecto a las capacidades requeridas en el fem 4.1. 9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) 32 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el lus oal que estos equipos están destinados. Analizando la configuración licitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta ntidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda		
la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos de 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes óviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha Hora  EMITIRSE A LA ADENDA № 13  CONSULTA  Consulta Realizada  Sepecto a las capacidades requeridas en el fiem 4, ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4,1- QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) 32 Tops Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración licitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que ura llegar a ocupar los 32Tbps solicitados se requeriría un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual). o que significa que se estaría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será bentilizada en los próximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos ustar el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del querimiento actual, esta capacidad mínima (throughput) de 10Tbps. Pull Dúplex. Partiendo del querimiento actual, esta capacidad de 10Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en aproximadamente 378%. en on modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta ntidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda ilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de		
De 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes Koviels 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas  Fecha Hora  EMITIRSE A LA ADENDA N° 13  Consulta Realizada  Especto a las capacidades requeridas en el ítem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1- QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) e 32 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de stos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y suturas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración oblicitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma multánea y sin sobresuscripción no supera los 2.64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que ara llegar a ocupar los 32Tbps solicitados se requeriría un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual), o que significa que se estaría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será inb-utilizada en los próximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos justar el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del punto referido para la capacidad de los competencia a una de las 5 marcas lideres en oluciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes rivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta antidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda tilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de		
OPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes Ióviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Fecha  Hora  O8-01-2020 10:25:55  CONSULTA  Consulta Realizada  Especto a las capacidades requeridas en el ftem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1- QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) 32 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de stos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración lolicitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que ran llegar a ocupar los 32Tbps solicitados se requeriría un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual), o que significa que se estarár realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será dib-utilizada en los próximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos ustar el punto referido para la capacidad el OTTbps permitirá a COPACO erecer a futuro en aproximadamente 378%, en on modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en oluciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes civadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta untidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda cilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de léxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o ala justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia,		
RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  Respuestas Obtenidas O	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta ntidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda dilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o ala justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos		
Respuestas Obtenidas  Fecha  Hora  08-01-2020  10:25:55  CONSULTA  Consulta Realizada  Sepecto a las capacidades requeridas en el ítem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1-  QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1-9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput)  32 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitadas sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración dicitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que ra llegar a ocupar los 32Tbps solicitados se requeriría un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual). O que significa que se estaría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será butilizada en los próximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos star el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del querimiento actual, esta capacidad de 10Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en aproximadamente 378%. en omodificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en luciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del DRDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta nitidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda dilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, re ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos de 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, DPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes		
CONSULTA  Consulta Realizada  Especto a las capacidades requeridas en el ítem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1- QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) 32 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de los equipos. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración licitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que ra llegar a ocupar los 32Tbps solicitados se requeriría un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual). o que significa que se estaría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será be-utilizada en los próximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos bustar el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del querimiento actual, esta capacidad de 10Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en aproximadamente 378%. En o modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en luciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.	solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs yer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del DRDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta ntidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda lizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de tinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, r ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos e 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, DPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes óviles 5G para proveedores de servicios.		
Consulta Realizada  Especto a las capacidades requeridas en el ítem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1-  QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput)  32 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración licitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que ra llegar a ocupar los 32Tbps solicitados se requeriría un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual). O que significa que se estaría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será b-utilizada en los próximos l0 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos sustar el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del querimiento actual, esta capacidad de 10Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en aproximadamente 378%. en omodificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en luciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta ntidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda dizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de tinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos de 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, DPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes óviles 5G para proveedores de servicios.	21-11-2019	01:13:45
Consulta Realizada  Especto a las capacidades requeridas en el ítem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1- QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) a 32 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración dicitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que ura llegar a ocupar los 32Tbps solicitados se requeriría un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual). o que significa que se estaría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será ab-utilizada en los próximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos ustar el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del querimiento actual, esta capacidad de 10Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en aproximadamente 378%. e no modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en duciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta intidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda ilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de léxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o alla justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, por ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos ne 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes díviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	21-11-2019 Fecha	01:13:45 Hora
especto a las capacidades requeridas en el ítem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1- QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) 32 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración licitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que tra llegar a ocupar los 32Tbps solicitados se requeriría un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual). To que significa que se estaría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será b-utilizada en los próximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos ustar el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del querimiento actual, esta capacidad de 10Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en aproximadamente 378%. Te no modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en luciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta ntidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda ilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o ala justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos ne 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes óviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13	21-11-2019 Fecha	01:13:45 Hora
QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) 2.32 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración licitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que tra llegar a ocupar los 32Tbps solicitados se requeriría un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual). To que significa que se estaría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será b-utilizada en los próximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos ustar el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del querimiento actual, esta capacidad de 10Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en aproximadamente 378%. To provincio de la competencia a una de las 5 marcas lideres en luciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta intidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda ilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o ella justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos ne 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, DPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes óviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13  CONSULTA	Fecha 08-01-2020	01:13:45  Hora 10:25:55
tos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración licitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma nultánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que ra llegar a ocupar los 32Tbps solicitados se requeriría un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual). O que significa que se estaría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será b-utilizada en los próximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos istar el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del querimiento actual, esta capacidad de 10Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en aproximadamente 378%. En on modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en duciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.	solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs yer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del DRDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta intidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda lizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de tinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, re ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos e 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, DPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes foviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13  CONSULTA  Consulta Realizada	Fecha 08-01-2020 Fecha	Hora 10:25:55
turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración licitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma nultánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que ra llegar a ocupar los 32Tbps solicitados se requeriría un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual). que significa que se estaría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será b-utilizada en los próximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos istar el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del querimiento actual, esta capacidad de 10Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en aproximadamente 378%. En on modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en duciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.	solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs yer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta intidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda lizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de tinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, re ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos e 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, DPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes óviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  EMITIRSE A LA ADENDA N° 13  CONSULTA  Consulta Realizada  especto a las capacidades requeridas en el ítem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1-	Fecha 08-01-2020 Fecha	Hora 10:25:55
multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que ra llegar a ocupar los 32Tbps solicitados se requeriría un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual). o que significa que se estaría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será b-utilizada en los próximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos istar el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del querimiento actual, esta capacidad de 10Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en aproximadamente 378%. e no modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en luciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS	solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs yer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del DRDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta ntidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda lizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de tinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, r ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos e 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, DPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes óviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13  CONSULTA  Consulta Realizada  Especto a las capacidades requeridas en el ítem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1- 2UIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) 32 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de	Fecha 08-01-2020 Fecha	Hora 10:25:55
ra llegar a ocupar los 32Tbps solicitados se requeriría un crecimiento futuro de 1200% (12 veces a lo actual). o que significa que se estaría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será b-utilizada en los próximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos ustar el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del querimiento actual, esta capacidad de 10Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en aproximadamente 378%. e no modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en luciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs layer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del DRDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta ntidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda ditizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o da justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos de 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, DPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes óviles 5G para proveedores de servicios.  **RESPUESTAS**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13**  **CONSULTA**  **Consulta Realizada**  **EMENTIRSE A LA ADENDA Nº 13**  **CONSULTA**  **Consulta Realizada**  **EMITIRSE A LA SOLICIAMOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) 32 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración*	Fecha 08-01-2020 Fecha	Hora 10:25:55
o que significa que se estaría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será b-utilizada en los próximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos ustar el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del querimiento actual, esta capacidad de 10Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en aproximadamente 378%. e no modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en duciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta nitidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda ilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o da justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos de 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes óviles 5G para proveedores de servicios.  **RESPUESTAS**  **Consulta Realizada**  **EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13*  **CONSULTA**  **Consulta Realizada**  **Expuestas Obtenidas**  **EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13*  **Consulta Realizada**  **Expuestas Obtenidas**  **EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13*  **Consulta Realizada**  **Expuestas Obtenidas**  **EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13*  **Consulta Realizada**  **Expuestas Obtenidas**  **EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13*  **Consulta Realizada**  **Expuestas Obtenidas**  **Expue	Fecha 08-01-2020 Fecha	Hora 10:25:55
ustar el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del querimiento actual, esta capacidad de 10Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en aproximadamente 378%. e no modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en duciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000 VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta nitidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda ilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o da justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos de 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes éviles 5G para proveedores de servicios.  **RESPUESTAS**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **EMITIRSE A LA ADENDA N° 13*  **CONSULTA**  **Consulta Realizada**  **ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1- 2UIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) es 22 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración licitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma multánea y sin sob	Fecha 08-01-2020 Fecha	Hora 10:25:55
querimiento actual, esta capacidad de 10Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en aproximadamente 378%. e no modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en oluciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes rivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta intidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda ilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de léxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o alla justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos ne 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes lóviles 5G para proveedores de servicios.  **RESPUESTAS**  **Respuestas Obtenidas**  **PORSULTA**  **Consulta Realizada**  **Respuestas Obtenidas**  *	Fecha 08-01-2020 Fecha	Hora 10:25:55
luciones IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS	e solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del ORDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta ntidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda ilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de utinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos ne le 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, OPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes éviles 5G para proveedores de servicios.  **RESPUESTAS**  **Respuestas Obtenidas**  **EMITIRSE A LA ADENDA N° 13*  **CONSULTA**  **Consulta Realizada**  **Especto a las capacidades requeridas en el ítem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1- **QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput)  32 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos setán destinados. Analizando la configuración licitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo d	Fecha 08-01-2020 Fecha	Hora 10:25:55
RESPUESTAS	esolicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs layer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del DRDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta ntidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda dilizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de tinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o ella justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, re ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos le 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, DPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes óviles 5G para proveedores de servicios.  **RESPUESTAS**  **Respuestas Obtenidas**  EMITIRSE A LA ADENDA N° 13  **CONSULTA**  **Consulta Realizada**  Especto a las capacidades requeridas en el ítem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1- QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) 32 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tose equipos. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración licitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma	Fecha 08-01-2020 Fecha	Hora 10:25:55
	esolicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs layer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del DRDE, no así, en equipos del CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta nitidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda litizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de dinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos de 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, DPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes diviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13  CONSULTA  Consulta Realizada  Especto a las capacidades requeridas en el ftem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4,1- 2,011 Puplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración licitada en el PBC actual, la capacidad de swirching del total de puertos funcionando de cada equipo de forma multánea y sin sobresuscripción no supera los 2,64 Tbps por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que ra llegar	Fecha 08-01-2020 Fecha	Hora 10:25:55
Kespuestas Obtenidas Fecha Hora	solicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs yer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes vadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos del DRDE, no así, en equipos del CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta nitidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda lizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de tinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o la justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, re jemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos e 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, DPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes diviles 5G para proveedores de servicios.  **RESPUESTAS**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **Consulta Realizada**  **Consulta Realizada**  **EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13*  **Consulta Realizada**  **Consulta Realizada**  **Expuestas Obtenidas**  **Emitar Realizada**  **Expuestas Obtenidas**	Fecha 08-01-2020 Fecha	Hora 10:25:55
	esolicita ajustar la capacidad requerida de 16,000 VPNs Layer 3 por la capacidad mínima de 10,000VPNs ayer 3 en todos los equipos. Conforme las mejores practicas de diseño en la industria, los túneles VPN (redes ivadas virtuales) de capa 3 en arquitecturas de proveedores de servicios se terminan conectando en equipos de DRDE, no así, en equipos de CORE, DISTRIBUCION, BRAS, AGREGACIÓN. El hecho de solicitar esta ntidad de VPN L3 en todos los equipos, no representa beneficios en términos de rendimiento. Se recomienda ilitizar L2VPN. Por otro lado, este requerimiento en el pliego, no se ajusta a la realidad de los países de atinoamérica. Mientras la densidad poblacional no supere los 20-30 Millones de abonados (realidades de éxico, Brasil, USA), este requerimiento impacta en el costo de la inversión de manera importante, con poca o dia justificación técnica a nivel de rendimiento en el servicio. El operador de telefonía más grande de Colombia, or ejemplo, solo ocupa 4.000 VPN's como máximo al día de hoy. Si lo extrapolamos a Paraguay, estimamos ne 16000 L3VPN Paraguay no lo llegaría a utilizar en los siguientes 20 años. De no modificarse este punto, DPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes óviles 5G para proveedores de servicios.  **RESPUESTAS**  **Respuestas Obtenidas**  **Respuestas Obtenidas**  **EMITIRSE A LA ADENDA N° 13*  **CONSULTA**  **Consulta Realizada**  **especto a las capacidades requeridas en el ítem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1-  **QUIPAMIENTOS DE CORE, SUBITEM 4.1.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima (throughput) a 23 Tbps Full Duplex. Solicitamos que esta capacidad sea ajustada a la realidad del Paraguay y a la vida útil de tos equipos. La capacidad de 32Tbps solicitados sobredimensiona exponencialmente las necesidades actuales y turas del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Analizando la configuración incitada en le PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos f	Fecha 08-01-2020  Fecha 21-11-2019	Hora 10:25:55  Hora 01:15:01

22-01-2020 34 de 45



		08-01-2020	10:05:59
CONSULTA			•
	Consulta Realizada	Fecha	Hora
QUIPAMIENTOS DE COR nertos ópticos de 100GE. La on tan solo 24, de los cuales ( ara llegar a los 128 puertos s proyecto). Por lo tanto, Soli 08 puertos opticos de 100GE nodificarse este punto, COPA oluciones IP/MPLS y Redes	pueridas en el ítem 4. ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.1- E, SUBITEM 4.1.23 El chasis debe soportar como mínimo la instalación de 128 cantidad de puertos de equipamiento de core de 100GE solicitados para el proyecto 6 no tienen destino según el proyecto. En resumen, se estaría utilizando 18 puertos. colicitados se requeriría un crecimiento a futuro de 700% (7 veces a lo solicitado en citamos ajustar el requerimiento para que el chasis deba soportar como minimo . Capacidad que permitirá crecer a futuro en aproximadamente 550% De no CO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en Móviles 5G para proveedores de servicios.	21-11-2019	01:15:57
RESPUESTAS			T
	Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
	el Pliego de Bases y Condiciones	10-12-2019	11:22:10
CONSULTA			
	Consulta Realizada	Fecha	Hora
EQUIPAMIENTOS DE AGR throughput) de 32 Tbps Full la decesidades actuales y futuras Analizando la configuración s funcionando de cada equipo de Por lo tanto, afirmamos que pa 550% (8.5 veces a lo actual). I apacidad, pero la misma será inal de su vida útil. Solicitam Dúplex. Partiendo del requerir aproximadamente 266%. De na as 5 marcas lideres en solucio	gueridas en el ítem 4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.2 EGACION, SUBITEM 4.2.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima Duplex. La capacidad de 32Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. olicitada en el PBC actual, la capacidad de switching del total de puertos e forma simultánea y sin sobresuscripción no supera los 3,755Tbps Full Duplex. ura llegar a ocupar los 32Tbps solicitados se requeriría un crecimiento futuro de Lo que significa que se estaría realizando una gran inversión para cumplir con esta sub-utilizada en los próximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al os ajustar el punto referido para la capacidad mínima (throughput) de 10Tbps Full miento actual, esta capacidad de 10Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en o modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de nes IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.	21-11-2019	01:16:21
RESPUESTAS			
	Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 13		08-01-2020	10:06:49
CONSULTA			
	Consulta Realizada	Fecha	Hora
para el proyecto son tan solo 3 utilizando 22 puertos. Para los 6 veces a lo solicitado en el p poportar como minimo 108 pu uproximadamente 500%. De n	GE. La cantidad de puertos de equipamiento de agregación de 100GE solicitados 2, de los cuales 10 no tienen destino según el proyecto. En resumen, se estaría llegar a los 128 puerto solicitados se requeriría un crecimiento a futuro de 580% royecto). Por lo tanto, solicitamos ajustar el requerimiento para que el chasis deba ertos ópticos de 100GE. Esta capacidad, permitirá crecer a futuro en o modificarse este punto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de mes IP/MPLS y Redes Móviles 5G para proveedores de servicios.		
	Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en	el Pliego de Bases y Condiciones	10-12-2019	11:23:11
CONSULTA			
	Consulta Realizada	Fecha	Hora
EQUIPAMIENTOS DE AGR lebe disponer de la capacidad obredimensiona exponencialistos equipos están destinados witching del total de puertos lo supera los 1,828Tbps Full lequeriría un crecimiento futuran inversión para cumplir conformation en que los equipos le disponento en que los equipos en la disponentia disponentia en la disponentia disponentia en la disponentia disponentia en la disponentia disponentia en la di	pueridas en el ítem 4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.3 EGACION DE SESIONES DE USUARIOS (BRAS), SUBITEM 4.3.9 El equipo mínima (throughput) de 32 Tbps Full Duplex. La capacidad de 32Tbps solicitada nente las necesidades actuales y futuras del mercado en el país y para el uso al que . Analizando la configuración solicitada en el PBC actual, la capacidad de funcionando de cada equipo de forma simultanea y sin sobresuscripción solicitado, Duplex. Por lo tanto, afirmamos que para llegar a ocupar los 32Tbps solicitados se ro de 1.700% (17 veces a lo actual). Lo que significa que se estaría realizando una on esta capacidad, pero la misma será sub-utilizada en los próximos 10 años. llegarán al final de su vida útil. Solicitamos ajustar el punto referido para la ti) de 10Tbps Full Dúplex. Partiendo del requerimiento actual, esta capacidad de crecer a futuro en aproximadamente 550%. De no modificarse este punto, de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y Redes	21-11-2019	01:17:04
COPACO estaría eliminando o Móviles 5G para proveedores			
COPACO estaría eliminando	de servicios.	F.al.	11,
COPACO estaría eliminando de Móviles 5G para proveedores RESPUESTAS		Fecha	Hora
COPACO estaría eliminando e Móviles 5G para proveedores  RESPUESTAS  Remitirse a la Adenda Nº 13	de servicios.	<b>Fecha</b> 08-01-2020	Hora 10:07:23
COPACO estaría eliminando de Móviles 5G para proveedores RESPUESTAS	de servicios.		

22-01-2020 35 de 45



Respuestas Obtenidas  e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  especto a las capacidades requeridas en el ítem 4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.4  QUIPAMIENTOS DE DISTRIBUCION, SUBITEM 4.4.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima hroughput) de 6 Tbps Full Duplex. La capacidad de 6Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las ecesidades actuales y futuras del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Inalizando la configuración solicitada en el PBC actual, encontramos que la capacidad de commutación switching) del total de puertos funcionando de cada equipo de forma simultánea y sin sobresuscripción plicitado, no supera los 0,5Tbs por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que para llegar a ocupar los Tbps solicitados, se requeriría un crecimiento futuro de 1.200% (12 veces lo actual). Lo que significa que se staría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será sub-utilizada en los róximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos ajustar el punto efferido para la capacidad mínima (throughput) de 4Tbps Full Dúplex. Partiendo del requerimiento actual, esta apacidad de 4Tbps permitirá a COPACO crecer a futuro en aproximadamente 800%. De no modificarse este	Fecha 10-12-2019  Fecha 21-11-2019	Hora 11:23:41  Hora 01:18:21
Consulta Realizada  especto a las capacidades requeridas en el ítem 4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.4  QUIPAMIENTOS DE DISTRIBUCION, SUBITEM 4.4.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima hroughput) de 6 Tbps Full Duplex. La capacidad de 6Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las excesidades actuales y futuras del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. nalizando la configuración solicitada en el PBC actual, encontramos que la capacidad de comuntación witching) del total de puertos funcionando de cada equipo de forma simultánea y sin sobresuscripción oblicitado, no supera los 0,5Tbs por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que para llegar a ocupar los l'os solicitados, se requeriría un crecimiento futuro de 1.200% (12 veces lo actual). Lo que significa que se taría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será sub-utilizada en los fóximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos ajustar el punto ferido para la capacidad mínima (throughput) de 4Tbps Full Dúplex. Partiendo del requerimiento actual, esta	Fecha	Hora
Consulta Realizada  especto a las capacidades requeridas en el ítem 4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.4  QUIPAMIENTOS DE DISTRIBUCION, SUBITEM 4.4.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima arroughput) de 6 Tbps Full Duplex. La capacidad de 6Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las excesidades actuales y futuras del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Inalizando la configuración solicitada en el PBC actual, encontramos que la capacidad de commutación witching) del total de puertos funcionando de cada equipo de forma simultánea y sin sobresuscripción licitado, no supera los 0,5Tbs por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que para llegar a ocupar los licitados, se requeriría un crecimiento futuro de 1.200% (12 veces lo actual). Lo que significa que se taría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será sub-utilizada en los óximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos ajustar el punto ferido para la capacidad mínima (throughput) de 4Tbps Full Dúplex. Partiendo del requerimiento actual, esta		
especto a las capacidades requeridas en el ítem 4 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS, 4.4 QUIPAMIENTOS DE DISTRIBUCION, SUBITEM 4.4.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima proughput) de 6 Tbps Full Duplex. La capacidad de 6Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las procesidades actuales y futuras del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. Inalizando la configuración solicitada en el PBC actual, encontramos que la capacidad de commutación witching) del total de puertos funcionando de cada equipo de forma simultánea y sin sobresuscripción dicitado, no supera los 0,5Tbs por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que para llegar a ocupar los l'Ebps solicitados, se requeriría un crecimiento futuro de 1.200% (12 veces lo actual). Lo que significa que se taría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será sub-utilizada en los fóximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos ajustar el punto ferido para la capacidad mínima (throughput) de 4Tbps Full Dúplex. Partiendo del requerimiento actual, esta		
QUIPAMIENTOS DE DISTRIBUCION, SUBITEM 4.4.9 El equipo debe disponer de la capacidad mínima hroughput) de 6 Tbps Full Duplex. La capacidad de 6Tbps solicitada sobredimensiona exponencialmente las scesidades actuales y futuras del mercado en el país y para el uso al que estos equipos están destinados. nalizando la configuración solicitada en el PBC actual, encontramos que la capacidad de conmutación witching) del total de puertos funcionando de cada equipo de forma simultánea y sin sobresuscripción dicitado, no supera los 0,5Tbs por segundo Full Duplex. Por lo tanto, afirmamos que para llegar a ocupar los l'objes solicitados, se requeriría un crecimiento futuro de 1.200% (12 veces lo actual). Lo que significa que se taría realizando una gran inversión para cumplir con esta capacidad, pero la misma será sub-utilizada en los óximos 10 años. Momento en que los equipos llegarán al final de su vida útil. Solicitamos ajustar el punto ferido para la capacidad mínima (throughput) de 4Tbps Full Dúplex. Partiendo del requerimiento actual, esta	21-11-2019	01:18:21
unto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y edes Móviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS		
	Eacha	IIama
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	10-12-2019	11:25:30
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
especto a lo referido en el PBC, puntos 4.1.85, 4.2.89, 4.3.137, 4.4.85: donde se requiere que el equipo ofertado ebe realizar el monitoreo de video tipo Multicast en línea. Las mejores prácticas utilizan soluciones de nonitoreo externas o descentralizadas para no degradar el desempeño de los recursos de red. Se solicita que el equerimiento SEA OPCIONAL y/o sea incorporado como solución externa y dedicada para que brinde el nonitoreo requerido y evite la afectación o degradación de la performance de los equipos. De no modificarse este unto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y edes Móviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS	21-11-2019	01:19:00
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse a la Adenda Nº 13	08-01-2020	10:08:10
CONSULTA	00 01 2020	10.00.10
Consulta Realizada	Easka	IIana
especto a lo referido en el PBC, puntos 4.1.86, 4.2.90, 4.3.138, 4.4.86: El pliego requiere que el equipo ofertado	Fecha 21-11-2019	<b>Hora</b> 01:19:46
ebe realizar el monitoreo de video tipo Unicast en línea. Las mejores prácticas utilizan soluciones de monitoreo externas o descentralizadas para no degradar el desempeño de los recursos de red. Se solicita que el equerimiento SEA OPCIONAL y/o sea incorporado como solución externa y dedicada para que brinde el conitoreo requerido y evite la afectación o degradación de la performance de los equipos. De no modificarse este unto, COPACO estaría eliminando de la competencia a una de las 5 marcas lideres en soluciones IP/MPLS y edes Móviles 5G para proveedores de servicios.  RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse a la Adenda Nº 13	08-01-2020	10:09:07
CONSULTA	08-01-2020	10.09.07
	T. I.	
Consulta Realizada	Fecha	Hora
e solicita la ampliacion de los plazos a 200 dias habiles, puesto que todos tareas y los elementos requeridos para esarrollo y despliegue del proyecto requieren de plazo mayor al definido en el pliego de bases y condiciones. La riticidad de los equipos que se desplegaran requiere que cada ambiente en el cual sera instalado, debe estar erfectamente adecuado en todos los aspectos de infraestructura. En las visitas realizadas, hemos identificado que n ningun caso, los sitios actuales se encuentra en las condiciones requeridas por normas internacionales standares asì como, los terminos de garantia exigidos para su correcta instalacion y operacion. De no realizarse as adecuaciones necesarias en cada uno de los sitios, se pondria en riesgo el buen funcionamiento de estos quipos de caracter critico.	21-11-2019	08:44:35
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
E MANTIENE LO ESTABLECIDO EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES	08-01-2020	10:28:15
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
n los puntos 4.1.89.20, 4.2.93.20, 4.3.141.20, 4.4.89.20, se requiere que el equipo soporte PIM-IPv6-DM, PIM-Pv6-SM y PIM-IPv6 SSM/MLD. El problema que se tiene usualmente con Multicast Dense Mode es que el	03-12-2019	15:09:42
nismo tiene un comportamiento parecido al del protocolo L2, de spanning-tree. Este protocolo solo utiliza uno e los caminos hacia el destino y es muy susceptible a problemas bucle, con esto se deja utilizar el 50% de los nlaces, si es que existe dos caminos. Esto es para evitar los múltiples que bucles. Ademas en la actualidad lopaco no utiliza este modelo de despliegue de Multicast en la RED actual. Teniendo en cuenta lo expuesto mas rriba, solicitamos respetuosamente a la convocante considerar este protocolo como opcional.		
e los caminos hacia el destino y es muy susceptible a problemas bucle, con esto se deja utilizar el 50% de los nlaces, si es que existe dos caminos. Esto es para evitar los múltiples que bucles. Ademas en la actualidad lopaco no utiliza este modelo de despliegue de Multicast en la RED actual. Teniendo en cuenta lo expuesto mas rriba, solicitamos respetuosamente a la convocante considerar este protocolo como opcional.  RESPUESTAS	F :	
e los caminos hacia el destino y es muy susceptible a problemas bucle, con esto se deja utilizar el 50% de los nlaces, si es que existe dos caminos. Esto es para evitar los múltiples que bucles. Ademas en la actualidad opaco no utiliza este modelo de despliegue de Multicast en la RED actual. Teniendo en cuenta lo expuesto mas rriba, solicitamos respetuosamente a la convocante considerar este protocolo como opcional.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
e los caminos hacia el destino y es muy susceptible a problemas bucle, con esto se deja utilizar el 50% de los nlaces, si es que existe dos caminos. Esto es para evitar los múltiples que bucles. Ademas en la actualidad lopaco no utiliza este modelo de despliegue de Multicast en la RED actual. Teniendo en cuenta lo expuesto mas rriba, solicitamos respetuosamente a la convocante considerar este protocolo como opcional.  RESPUESTAS	Fecha 08-01-2020	Hora 10:09:37

22-01-2020 36 de 45



in la adenda 6, Suministros requeridos, se requiere la provisión de racks cerrados microperforados para todas las entrales. Considerando lo relevado en la visita técnica guiada, se pudo observar que algunas centrales (Central	03-12-2019	15:14:19
no cuentan con el espacio físico necesario para el montaje de este tipo de rack. Para estos casos, solicitamos		
petuosamente a la convocante aceptar racks abiertos de 4 parantes.		
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
mitirse al Acta de Visita Guiada	09-01-2020	12:31:08
CONSULTA		_
Consulta Realizada	Fecha	Hora
ura los puntos 4.1.7, 4.2.7 y 4.3.7 Solicitamos a la convocante respetuosamente debido a la clase de equipo licitado requiera en los mismo al menos 16 (diez y seis) slots disponibles para Line cards, esto igualara a todos s vendors en equipos del mismo porte.	03-12-2019	18:13:45
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
emitirse a la Adenda Nº 13	14-01-2020	09:59:13
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
olicitamos a la convocante, solicite que los equipos para CORE, AGREGACION y BNG sean equipo que al nenos cumple con 2Tbps de throughput en las Line Cards y de que al menos los mismo sean de 320 puertos de 200GbE.	03-12-2019	18:14:52
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13	08-01-2020	10:35:05
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
olicitamos a la convocante requiera para los equipos de CORE, AGREGACION Y BNG ,equipos que tengan la abilidad de activar, la función URPF sin reiniciar las tarjetas y la tabla de FIB debe mantenerse constante, esto ara evitar los ataques de SPOOFING en la WAN.	03-12-2019	18:16:10
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	09-01-2020	12:32:12
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
olcitamos a la convocante, solicite equipos que suporten la funcionalidad SRv6, esto con el fin de que la igracion a IPv6 el dia de manana sea sencilla para la convocante.	03-12-2019	18:18:19
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	09-01-2020	12:32:49
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
olicitamos a la convocante, solicite que los equipos para CORE, AGREGACION y BNG sean equipo que al nenos cumple con 2Tbps de throughput en las Line Cards y de que al menos los mismo sean de 160 puertos de 00GbE.	03-12-2019	18:19:49
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
EMITIRSE A LA ADENDA Nº 13	08-01-2020	10:36:10
CONCLUTA		
CONSULTA		Hora
Consulta Realizada	Fecha	
	<b>Fecha</b> 03-12-2019	18:21:29
Consulta Realizada  olicitamos a la convocante requiera para los equipos de CORE, AGREGACION Y BNG ,equipos que tengan la abilidad de activar, la función URPF sin reiniciar las tarjetas y la tabla de FIB debe mantenerse constante, esto		18:21:29
Consulta Realizada  olicitamos a la convocante requiera para los equipos de CORE, AGREGACION Y BNG ,equipos que tengan la abilidad de activar, la función URPF sin reiniciar las tarjetas y la tabla de FIB debe mantenerse constante, esto ara evitar los ataques de SPOOFING en la WAN.		18:21:29 <b>Hora</b>
Consulta Realizada  Dicitamos a la convocante requiera para los equipos de CORE, AGREGACION Y BNG ,equipos que tengan la abilidad de activar, la función URPF sin reiniciar las tarjetas y la tabla de FIB debe mantenerse constante, esto ura evitar los ataques de SPOOFING en la WAN.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	03-12-2019	
Consulta Realizada  olicitamos a la convocante requiera para los equipos de CORE, AGREGACION Y BNG ,equipos que tengan la abilidad de activar, la función URPF sin reiniciar las tarjetas y la tabla de FIB debe mantenerse constante, esto ara evitar los ataques de SPOOFING en la WAN.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	03-12-2019 Fecha	Hora
Consulta Realizada  olicitamos a la convocante requiera para los equipos de CORE, AGREGACION Y BNG ,equipos que tengan la abilidad de activar, la función URPF sin reiniciar las tarjetas y la tabla de FIB debe mantenerse constante, esto ara evitar los ataques de SPOOFING en la WAN.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	03-12-2019 Fecha	Hora
Consulta Realizada  olicitamos a la convocante requiera para los equipos de CORE, AGREGACION Y BNG ,equipos que tengan la abilidad de activar, la función URPF sin reiniciar las tarjetas y la tabla de FIB debe mantenerse constante, esto ara evitar los ataques de SPOOFING en la WAN.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada	03-12-2019 <b>Fecha</b> 09-01-2020	Hora 12:33:41
Consulta Realizada  olicitamos a la convocante requiera para los equipos de CORE, AGREGACION Y BNG ,equipos que tengan la abilidad de activar, la función URPF sin reiniciar las tarjetas y la tabla de FIB debe mantenerse constante, esto ara evitar los ataques de SPOOFING en la WAN.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA	03-12-2019  Fecha 09-01-2020  Fecha	Hora 12:33:41  Hora
Consulta Realizada  olicitamos a la convocante requiera para los equipos de CORE, AGREGACION Y BNG ,equipos que tengan la abilidad de activar, la función URPF sin reiniciar las tarjetas y la tabla de FIB debe mantenerse constante, esto ara evitar los ataques de SPOOFING en la WAN.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  olicitamos a la convocante, solicite equipos que suporten la funcionalidad SRv6, esto con el fin de que la	03-12-2019  Fecha 09-01-2020  Fecha	Hora 12:33:41  Hora
Consulta Realizada  olicitamos a la convocante requiera para los equipos de CORE, AGREGACION Y BNG ,equipos que tengan la abilidad de activar, la función URPF sin reiniciar las tarjetas y la tabla de FIB debe mantenerse constante, esto ara evitar los ataques de SPOOFING en la WAN.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  olicitamos a la convocante, solicite equipos que suporten la funcionalidad SRv6, esto con el fin de que la nigracion a IPv6 el dia de manana sea sencilla para la convocante.	03-12-2019  Fecha 09-01-2020  Fecha	Hora 12:33:41  Hora
Consulta Realizada  olicitamos a la convocante requiera para los equipos de CORE, AGREGACION Y BNG ,equipos que tengan la abilidad de activar, la función URPF sin reiniciar las tarjetas y la tabla de FIB debe mantenerse constante, esto ara evitar los ataques de SPOOFING en la WAN.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  olicitamos a la convocante, solicite equipos que suporten la funcionalidad SRv6, esto con el fin de que la nigracion a IPv6 el dia de manana sea sencilla para la convocante.  RESPUESTAS	03-12-2019  Fecha 09-01-2020  Fecha 03-12-2019	Hora 12:33:41  Hora 18:22:13
Consulta Realizada  olicitamos a la convocante requiera para los equipos de CORE, AGREGACION Y BNG ,equipos que tengan la abilidad de activar, la función URPF sin reiniciar las tarjetas y la tabla de FIB debe mantenerse constante, esto ara evitar los ataques de SPOOFING en la WAN.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas  e mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones  CONSULTA  Consulta Realizada  olicitamos a la convocante, solicite equipos que suporten la funcionalidad SRv6, esto con el fin de que la nigracion a IPv6 el dia de manana sea sencilla para la convocante.  RESPUESTAS  Respuestas Obtenidas	Fecha 03-12-2019  Fecha 03-12-2019  Fecha	Hora 12:33:41  Hora 18:22:13

22-01-2020 37 de 45



Solicitamos a COPACO ajustar las capacidades para soportar mayor demanda de trafico y sostenibilidad del proyecto a largo plazo, conforme las siguientes especificaciones: CORE: 2 equipos con 55 Tbps, 12 slots para line cards y minimo 430 interfaces 100GB. BNG: 2 equipos con 55 Tbps, 12 slots para line cards y minimo 430 interfaces 100GB. AGREGACION: 2 equipos con 55 Tbps, 12 slots para line cards y minimo 430 interfaces 100GB. DISTRIBUCION: 14 equipos con 10 Tbps y 9 slots para line cards y minimo 100 interfaces 100GB.	03-12-2019	19:18:59
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 13	14-01-2020	11:17:07
CONSULTA	11.01.2020	11117107
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos cordialmente modificaciones a los puntos 4.1.87, 4.2.91, 4.3.139, 4.4.87 del PBC, al efecto de poder	03-12-2019	19:26:22
formular oferta con la marca de nuestra representacion. La modificacion requerida consiste en que los equipos ofertados tengan un tiempo de recuperación en el orden de los 50 milisegundos para tráfico Multicast a ser ransportado por medio de una VPN L3 de MPLS y empleando RSVP FRR sobre los LSPs de transporte.	03 12 2017	17.20.22
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 13	08-01-2020	10:10:48
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Fomando en consideracion que el requerimiento en los puntos 4.1.96, 4.2.100, 4.3.148, 4.4.95 sobre Modular QoS CLI (MQC) emplea terminologia de Cisco, se solicita muy gentilmente modificar el requerimiento a Debe contar con una solucion, para todos los equipos ofertados, que permita configurar todos los aspectos de QoS.	03-12-2019	19:28:05
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 13	08-01-2020	10:11:37
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En los puntos 4.1.96, 4.2.100, 4.3.148 y 4.4.95 solicitamos muy amablemente que se acepte la alternativa de emplear equipos satelites como port extenders para ofrecer las interfaces de 1GE y 10GE.	03-12-2019	19:29:42
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 13	08-01-2020	10:12:09
CONSULTA		1
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En el punto 4.3.100 solicitamos muy amablemente que se acepte una capacidad de aprendizaje de 500000 MAC Address de forma simultanea  RESPUESTAS	03-12-2019	19:30:38
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 13	08-01-2020	10:13:16
CONSULTA	08-01-2020	10.13.10
	T. d.	TT
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Solicitamos respetuosamente a COPACO exigir a todos los oferentes que se deba incluir en la oferta una olataforma de gestión FCAPS estándar para todos los routers, que soporte a futuro la capacidad Multi-Vendor y SDN.	03-12-2019	19:33:05
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Se mantiene lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones	09-01-2020	12:35:08
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En el punto 3.16.2. Se solicita que el oferente remita informes de terceros sobre el desempeño de los equipos ofertados. Sin embargo, la marca de nuestra representacion no colabora con organismos independientes de testing y distintos al fabricante que certifiquen el cumplimiento de los valores de performance de cada equipo. Sin embargo, en el punto 6.1. se exige al oferente realice pruebas de laboratorio con los equipos antes de la mportacion correspondiente para comprobar el desempeño real de los mismo. Por lo tanto, solicitamos que el punto 3.16.2. sea considerado como opcional, debido a que la marca de nuestra representacion declara no colaborar con organismos independientes de testing. Lo cual impediria nuestra participacion en el presente concurso.	03-12-2019	19:43:23
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 13	08-01-2020	10:14:43
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Teniendo en cuenta que los equipos ofertados deberan operar al menos 10 años en consideracion al ciclo de compra de COPACO, solicitamos a la convocante aclarar si aceptara que los equipos utilicen chips NP (Network Processor) Silicom comerciales (Merchant Silicons), propios que no tengan al menos un desarrollo de 3ra generacion o de fabricación de terceros.	03-12-2019	19:52:34
RESPUESTAS		
KESI SESIIIS		

22-01-2020 38 de 45



No se menciona en el Pliego de Bases y Condiciones tal condición, por lo tanto se solicita cumplir lo establecido en el mismo.	14-01-2020	09:53:27
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En varios Items se aceptan opcionalmente equipos satélites, los cuales si no se conectan al host a través de un nebo de banda como mínimo igual al ancho de banda requerido previamente para cada slot del equipo eterminaran un cuello de botella que sobresuscriba a todo el equipo. Consulta 1: Se aceptaran propuestas en londe se conecte el equipo satélite al host mediante un único link? Consulta 2: se aceptaran propuestas en donde la necho de banda de la conexión entre el host y cada satélite sea menor al ancho de banda por slot requerido en la PBC para el equipo host?  RESPUESTAS	07-01-2020	21:24:53
	Eacha	Hawa
Respuestas Obtenidas  Respuesta 1: Se aceptaran propuestas en donde se conecte el equipo satélite al equipo principal con 2 uplinks	Fecha 13-01-2020	Hora 13:55:52
como mínimo. Respuesta 2: Se aceptaran propuestas en donde se conecte el equipo satente al equipo principal con 2 upliniss como mínimo. Respuesta 2: Se aceptaran propuestas en donde el ancho de banda total de los uplinks del satélite nacia el equipo principal sea igual o mayor al ancho de banda de los puertos a ser proveídos en el satélite, según os requerimientos de la matriz de interconexión del PBC.	13-01-2020	13.33.32
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Se ha eliminado el requerimiento de realizar pruebas en fabrica y el requerimiento de presentar reportes independientes de performance en donde el oferente compruebe el cumplimiento de los requerimientos del PBC para cada equipo. Estas pruebas involucran equipamiento de laboratorio mas costoso que el propio equipo que se quiere probar. Consulta 1: Como se asegurara COPACO que el equipamiento presentado cumple con los requerimientos del PBC? Consulta 2: se aceptaran propuestas en donde se compruebe a través de alguno de dichos reportes, que determinado equipo de un oferente no cumple con alguno de los requisitos del PBC?	07-01-2020	21:25:14
RESPUESTAS		_
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
RESPUESTA 1: La convocante analizara el cumplimiento de los requerimientos del Pliego de Bases y Condiciones en la etapa de evaluación de las ofertas en base a las documentaciones presentadas, con la utilización del criterio CUMPLE o NO CUMPLE. En la etapa de ejecución contractual es responsabilidad del contratista o proveedor asegurar el cumplimiento de las especificaciones técnicas conforme a los requerimientos del PBC, mediante los PROTOCOLOS DE ACEPTACIÓN TÉCNICA previstos. RESPUESTA 2: No será tendido en cuenta esos reportes	17-01-2020	12:56:20
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
En atencion a la Importante adenda 13 publicada, pocos Días antes de la finalizacion del plazo de Consultas y cercana a la fecha de presentacion de ofertas, solicitamos de igual manera prórroga en todos los plazos de Consulta, respuestas, etc. Se debe considerar que la adenta publicada que implicaría cambio de equipos, placas, Licencia y todos los costos asociados que deben volver a procesarse, validarse y autorizarse en atencion a la importancia del proyecto.  RESPUESTAS	07-01-2020	22:54:27
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
Remitirse a la Adenda Nº 14	09-01-2020	10:14:37
CONSULTA		1
Consulta Realizada	Fecha	Hora
Consultamos si para la aplicación del margen de preferencia será considerado el certificado de origen nacional?	07-01-2020	22:56:09
RESPUESTAS		
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
La aplicación del margen de preferencia será realizado conforme a las disposiciones legales vigentes.	17-01-2020	08:50:22
CONSULTA		
Consulta Realizada	Fecha	Hora
La Adenda Nº 13 aumenta el throughputde los equipos de los Items 4.1.9 4.2.9 y 4.3.9 a 44 Tbps Full Duplex.  Solicitamos determinar si el Full Duplex de 44Tbps se considerara como 22Tbps en el sentido de todos los  Fabrics hacia todas las Line Cards + 22Tbps en el sentido de todos los Fabrics desde todas las Line Cards en  simultáneo (es decir un total bidireccional de 44Tbps) o si por el contrario el Full Duplex de 44Tbps se  considerara como 44Tbps en el sentido de todos los Fabrics hacia todas las Line Cards + 44Tbps en el sentido de  todos los Fabrics desde todas las Line Cards en simultáneo (es decir un total bidireccional de 88Tbps).  RESPUESTAS	09-01-2020	10:33:07
Respuestas Obtenidas	Fecha	Hora
La capacidad Full Duplex total del sistema se considerara como el producto de la capacidad full duplex de cada slot del chasis por la cantidad de slots para Line Cards del chasis.	14-01-2020	09:54:50
CONSULTA  Consulta Realizada	Fecha	Hora
donde dice: El oferente debe presentar reportes oficiales de organismos independientes de testing y distintos al fabricante que certifiquen el cumplimiento de los valores de performance de cada equipo de Core, Agregación, BNG y Distribución requeridos en el presente PBC CONSULTA: solicitamos a la convocante aclarar si los esting de performance realizados por entidades de terceros, sean realizados por equipos de la misma familia de productos pero que no sea de la misma configuración de la solicitada por COPACO en esta licitación, ya que una prueba sobre la configuración solicitada seria imposible para los fabricantes, a no ser de que se realice una prueba en laboratorios de la marca y no de terceros con la configuración solicitida por COPACO  RESPUESTAS	13-01-2020	22:25:21
	Fashs	Hora
Pagnington Ohtonidas		
Remitirse a la Adenda N° 13	Fecha 17-01-2020	08:50:39

22-01-2020 39 de 45



CONSULTA	Corre	ulta Realizada		Fecha	Цото
anda diasi Carta 1			Sm dal aliant		Hora
onde dice: Copias de contra nplementaciones de caracte roducción con un mínimo dorma de establecer el contac quipo, Modelo, Versión de lectrónico Consulta: solicita ferte y/o fabricante ya que realificación con la SEC	rísticas iguales a las est e 1 (un) año a la fecha, to y el/los nombres de Firmware, Cliente o Er amos a la convocante ad to coincide lo solicito e	rán estar operativas y en cual deberá detallarse la veyendo un listado de: celéfono y Correo unto de la capacidad del ALUACIÓN Y	13-01-2020	22:27:06	
RESPUESTAS	Damm	osto a Obtonido a		Fecha	II.
in la Sección II se establece		estas Obtenidas ución y calificación que la Convocant	te considere apropiados	17-01-2020	<b>Hora</b> 08:51:28
ara calificar la experiencia despaldatorias necesarias par l inciso 2 de la Sección VII 3) Con relación a la cantida n al menos 2 (dos) impleme las establecidas en el PBC.	lel Oferente y en la Sec a comprobar los criterio esta relacionado con lo d de contratos requerido	., 01 2020	3007.20		
		Listado de Proveedo	ores Participantes	s	
Nro. Garantía	Tipo	ENTIDAD EMISORA	Fecha Emisión	Fecha Inicio de Vigencia	Fecha Fin de Vigencia
	FORMATICA TI CACION SA - RU		Categoría: Si	in categorizar	Nro. Oferente:
	1	ASEGURADORA DEL ESTE	20-01-2020	21-01-2020	30-05-2020
	Póliza	S.A. DE SEGUROS			
Oferente: EXCELSI (EXCELS		S.A. DE SEGUROS  AL IND. Y GANADERA		in categorizar  22-01-2020	Nro. Oferente: 2
(EXCELS	S SA COMERCIA SIS SACIG) - RUG Póliza	S.A. DE SEGUROS  AL IND. Y GANADERA C: 80010664-4  Aseguradora Yacyreta S.A	Categoría: Si 20-01-2020	in categorizar 22-01-2020	Nro. Oferente: 2
Oferente: EXCELSI (EXCELS .1508004524.0000	S SA COMERCIA SIS SACIG) - RUG	S.A. DE SEGUROS  AL IND. Y GANADERA C: 80010664-4  Aseguradora Yacyreta S.A	Categoría: Si 20-01-2020	in categorizar	Nro. Oferente: 2
Oferente: EXCELSI (EXCELS 3.1508004524.0000	S SA COMERCIA SIS SACIG) - RU Póliza	S.A. DE SEGUROS  AL IND. Y GANADERA C: 80010664-4  Aseguradora Yacyreta S.A  UC: 80027703-1  PATRIA S.A. DE SEGUROS Y	Categoría: Si 20-01-2020  Categoría: Si	in categorizar 22-01-2020 in categorizar	Nro. Oferente:
Oferente: EXCELSI (EXCELS .1508004524.0000 Oferente: C	S SA COMERCIA SIS SACIG) - RU  Póliza  CELEXX S.A RI  Póliza	S.A. DE SEGUROS  AL IND. Y GANADERA C: 80010664-4  Aseguradora Yacyreta S.A  UC: 80027703-1  PATRIA S.A. DE SEGUROS Y	Categoría: Si  20-01-2020  Categoría: Si  20-01-2020	in categorizar 22-01-2020 in categorizar	Nro. Oferente:
Oferente: EXCELSI (EXCELS) 3.1508004524.0000 Oferente: C	S SA COMERCIA SIS SACIG) - RU  Póliza  CELEXX S.A RI  Póliza	S.A. DE SEGUROS  AL IND. Y GANADERA C: 80010664-4  Aseguradora Yacyreta S.A  UC: 80027703-1  PATRIA S.A. DE SEGUROS Y REASEGUROS	Categoría: Si  20-01-2020  Categoría: Si  20-01-2020	in categorizar  22-01-2020  in categorizar  21-01-2020	Nro. Oferente: 2 31-05-2020  Nro. Oferente: 3 04-06-2020
Oferente: EXCELSI (EXCELS 5.1508004524.0000  Oferente: C 508005985  Oferente: LOGICA 608015290  Oferente: TEC	S SA COMERCIA SIS SACIG) - RUG Póliza  EELEXX S.A RUG Póliza  LIS PARAGUAY Póliza  CHNOMA SOCIE	S.A. DE SEGUROS  AL IND. Y GANADERA C: 80010664-4  Aseguradora Yacyreta S.A  UC: 80027703-1  PATRIA S.A. DE SEGUROS Y REASEGUROS  S.A RUC: 80022674-7	Categoría: Si  20-01-2020  Categoría: Si  20-01-2020  Categoría: Si  17-01-2020	in categorizar  22-01-2020  in categorizar  21-01-2020	Nro. Oferente: 2  31-05-2020  Nro. Oferente: 2  04-06-2020

22-01-2020 40 de 45



			Listado de	e Propuestas	por Proveedor		
				DATOS DEL 1	TEM		
Item Nro.	Código			Descripció	n del Item		Cantidad
1	43221721-002	RED DE CORE	, SEGÚN REQUERI	MIENTOS DE LA SI	ECCIÓN III		1
			PR	OPUESTAS IN	ICIALES		
Of RUC	Marca	Fabricante	Modelo	Procedencia	Descripción	Precio Unit.	Precio Total
INFORMATICA TECNOLOGIA & COMUNICACION SA - 80034665-3	NOKIA	NOKIA	7750 SR 14s	Finlandia	Routers de Core	6.668.543.446	6.668.543.446
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	Huawei	Huawei	NE40E X16A	China	RED DE CORE, SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA SECCIÓN III	6.390.000.000	6.390.000.000
CELEXX S.A	HUAWEI	HUAWEI	NE40E-X16A	China		6.499.000.000	6.499.000.000
80027703-1 LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	Cisco Systems	Cisco Systems	ASR-9922	EEUU	RED DE CORE	6.080.000.000	6.080.000.000
TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL - 80060858-5	Cisco	Cisco Systems	ASR 9000	USA	Equipos de Red Core	7.748.212.385	7.748.212.385
80000838-3				DATOS DEL I	WPEN.		
Itam N	C63!-			DATOS DEL I			Cantid-1
Item Nro.	<b>Código</b> 43221721-002	RED DE ACRE	GACIÓN SECTÍN E	Descripció REQUERIMIENTOS			Cantidad
-	13221121-002	THE DE AUKE	<u> </u>	ROPUESTAS IN			1
Of RUC	Marca	Fabricante	Modelo	Procedencia	Descripción	Precio Unit.	Precio Total
INFORMATICA TECNOLOGIA & COMUNICACION SA - 80034665-3	NOKIA	NOKIA	7750 SR 14s	Finlandia	Routers de Agregacion	5.864.261.274	5.864.261.274
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	Huawei	Huawei	NE40E X16A	China	RED DE AGREGACIÓN, SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA SECCIÓN III	5.600.000.000	5.600.000.000
CELEXX S.A	HUAWEI	HUAWEI	NE40E-X16A	China		5.581.000.500	5.581.000.500
80027703-1 LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	Cisco Systems	Cisco Systems	ASR-9922	EEUU	RED DE AGREGACIÓN	5.440.000.000	5.440.000.000
TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL - 80060858-5	Cisco	Cisco Systems	ASR 9000	USA	Equipos de Red de Agregación	6.813.713.099	6.813.713.099
				DATOS DEL 1	TEM		
Item Nro.	Código			Descripció			Cantidad
3	43221721-002	RED DE AGRE	GACION DE SESIC	•	S (BRAS) SEGÚN REQUERIMIE	NTOS DE LA	1
		SECCIÓN III	DD	ROPUESTAS IN	ICIALEC		
Of RUC	Marca	Fabricante	Modelo	Procedencia	Descripción	Precio Unit.	Precio Total
INFORMATICA TECNOLOGIA & COMUNICACION SA - 80034665-3	NOKIA	NOKIA	7750 SR 14s	Finlandia	Routers de Agregacion de sesiones de usuarios - BRAS	4.620.005.979	4.620.005.979
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	Huawei	Huawei	NE40E X16A	China	RED DE AGREGACION DE SESIONES DE USUARIOS (BRAS) SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA SECCIÓN III	4.450.000.000	4.450.000.000
CELEXX S.A 80027703-1	HUAWEI	HUAWEI	NE40E-X16A	China		4.559.000.000	4.559.000.000
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	Cisco Systems	Cisco Systems	ASR-9922	EEUU	RED DE AGREGACION DE SESIONES DE USUARIOS (BRAS)	4.160.000.000	4.160.000.000
TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL - 80060858-5	Cisco	Cisco Systems	ASR 9000	USA	Equipos de Red de BNG	5.412.007.004	5.412.007.004
				DATOS DEL 1	TEM		
Item Nro.	Código			Descripció	n del Item		Cantidad
4	43221721-002	RED DE DISTR	<u> </u>		DE LA SECCIÓN III		1
				ROPUESTAS IN		n 1	
00		·	Modelo	Procedencia	Descripción	Precio Unit.	Precio Total
COMUNICACION SA -	Marca NOKIA	Fabricante NOKIA	7750 SR 12e	Finlandia	Routers de Distribucion	11.168.708.129	11.168.708.129
INFORMATICA TECNOLOGIA & COMUNICACION SA - 80034665-3 EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) -					Routers de Distribucion  RED DE DISTRIBUCIÓN, SEGÚN REQUERIMIENTOS DE LA SECCIÓN III	11.168.708.129	11.168.708.129 11.000.000.000
INFORMATICA TECNOLOGIA & COMUNICACION SA - 80034665-3 EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA	NOKIA	NOKIA	7750 SR 12e	Finlandia	RED DE DISTRIBUCIÓN, SEGÚN REQUERIMIENTOS		

22-01-2020 41 de 45



TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL -	Cisco	Cisco Systems	ASR 9000	USA	Equipos de Red de Distribución	13.083.343.807	13.083.343.807
80060858-5				DATOS DEL 1	TFM		
Item Nro.	Código			Descripción		T	Cantidad
5	43221721-002	Repuestos (? 5%	del total de los ítems				1
			PRO	OPUESTAS IN	ICIALES		
Of RUC	Marca	Fabricante	Modelo	Procedencia	Descripción	Precio Unit.	Precio Total
INFORMATICA TECNOLOGIA & COMUNICACION SA - 80034665-3	NOKIA	NOKIA	7750 SR 14s, 7750 SR 12e, 7210 SAS SX, etc.	Finlandia	Partes y componentes para reposicion en caso de fallas y soporte en sitio	3.177.174.435	3.177.174.435
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	Huawei	Huawei	serie NE40E	China	Repuestos (? 5% del total de los ítems 1 al 4 de la presente planilla)	3.100.000.000	3.100.000.000
CELEXX S.A 80027703-1	HUAWEI	HUAWEI	Linea NE40E	China		3.134.440.000	3.134.440.000
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	Cisco Systems	Cisco Systems	Repuestos varios	EEUU	Repuestos	2.880.000.000	2.880.000.000
TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL - 80060858-5	Cisco	Cisco Systems	ASR 9000	USA	Repuestos	3.721.832.909	3.721.832.909
				DATOS DEL I	TEM		
Item Nro.	Código			Descripció	n del Item		Cantidad
6	81112107-001	Instalación, integ requerimientos d		a actual y puesta en f	uncionamiento de los equipamient	os solicitados, según	1
			PRO	OPUESTAS IN	ICIALES		
Of RUC	Marca	Fabricante	Modelo	Procedencia	Descripción	Precio Unit.	Precio Total
INFORMATICA TECNOLOGIA & COMUNICACION SA - 80034665-3	NOKIA e ITC	NOKIA y otros	no aplica	Finlandia, Usa, Paraguay, Bolivia	Infraestructura, servicios profesionales, consultoria, entrenamientos y capacitacion, otros	2.776.060.279	2.776.060.279
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	Huawei	Huawei	servicios profesionales	Paraguay	Instalación, integración a la plataforma actual y puesta en funcionamiento de los equipamientos solicitados, según requerimientos de la Sección III	2.645.000.000	2.645.000.000
CELEXX S.A 80027703-1	HUAWEI - CELEXX	HUAWEI - CELEXX	Servicios Profesionales	Paraguay	Servicios de Especialistas de Huawei y Celexx	2.644.000.000	2.644.000.000
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	Logicalis	Logicalis	Servicios de instalación	Paraguay	Instalación, integración a la plataforma actual y puesta en funcionamiento de los equipamientos solicitados, según requerimientos de la Sección III	2.560.000.000	2.560.000.000
TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL - 80060858-5	TECHNOMA	TECHNOMA	Varios	Paraguay	Servicios profesionales para Instalación, integración y puesta en funcionamiento	2.643.866.932	2.643.866.932
				DATOS DEL 1	TEM	<u> </u>	
Item Nro.	Código			Descripció			Cantidad
7	81111811-001	Asistencia Técni la Sección III	ca permanente en sitio		n periodo de doce (12) meses, segú	ín especificaciones de	1
			PRO	OPUESTAS IN	ICIALES		
Of RUC	Marca	Fabricante	Modelo	Procedencia	Descripción	Precio Unit.	Precio Total
INFORMATICA TECNOLOGIA & COMUNICACION SA - 80034665-3	ITC	ITC	no aplica	Paraguay	Operacion, mantenimiento y asistencia tecnica en sitio 24x7 por 12 meses	1.374.534.473	1.374.534.473
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	Huawei/Excelsis	Huawei/ Excelsis	servicios profesionales	Paraguay	Asistencia Técnica permanente en sitio 24x7 (NOC), por un periodo de doce (12) meses, según especificaciones de la Sección III	1.310.000.000	1.310.000.000
CELEXX S.A 80027703-1	HUAWEI - CELEXX	HUAWEI - CELEXX	Servicios Profesionales	Paraguay	Servicios de Especialistas de Huawei y Celexx	1.310.000.000	1.310.000.000
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	Logicalis	Logicalis	Servicio Técnico / soporte	Paraguay	Asistencia Técnica permanente en sitio 24x7 (NOC)	1.280.000.000	1.280.000.000
TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL - 80060858-5	TECHNOMA	TECHNOMA	Varios	Paraguay	Servicios profesionales para Monitoreo	1.309.080.450	1.309.080.450

## Beneficio MyPIMES

No existe beneficio MyPIMES para esta subasta

22-01-2020 42 de 45



### Listado General de todas las Ofertas

Oferente	Precio	Fecha	Hora	Estado
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	31.049.000.000	22-01-2020	09:19:51.023	Periodo Aleatorio
80022074-7		Código Verificador:	2611c3a5295920af379	9ccb48b369edab
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	31.050.000.000	22-01-2020	09:19:35.395	Periodo Aleatorio
000100011		Código Verificador:	b7df72bae13ab21d92	fefe7606996ced
CELEXX S.A 80027703-1	31.075.000.000	22-01-2020	09:19:40.938	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	9ad28606babe7647f7a	af8819d5e172e0
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	31.119.000.000	22-01-2020	09:19:27.621	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	24b655cbc54f3258bd	
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	31.120.000.000	22-01-2020	09:19:16.630	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	d1d0bb2b3e39e4a802	31b8ea7c1e50b2
CELEXX S.A 80027703-1	31.135.000.000	22-01-2020	09:19:22.272	Periodo Aleatorio
LOCICALIO DAD COVENZA		Código Verificador:	bdd62e25f89fbf59fcf	
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	31.199.000.000	22-01-2020	09:19:07.014	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	72215faf31a11ab4cf2	b8bd4fa53dbeb
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	31.200.000.000	22-01-2020	09:18:52.680	Periodo Aleatorio
-		Código Verificador:	74c8a01fbe50913b89	1a80fa50692b80
CELEXX S.A 80027703-1	31.240.000.000	22-01-2020	09:19:04.740	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	8bee716c3036725fb4b	pe663603acd728
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	31.290.000.000	22-01-2020	09:18:51.194	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	0fafa2b83ce9bdfe7e3	c64b7d541c648
INFORMATICA TECNOLOGIA & COMUNICACION SA - 80034665-3	31.299.000.000	22-01-2020	09:18:49.324	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	404a76d974eab9c6334	439a25a9f42b09
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	31.300.000.000	22-01-2020	09:18:31.271	Periodo Aleatorio
<u>'</u>		Código Verificador:	6dbc95e0264e491f85	53b1f953fe8032
CELEXX S.A 80027703-1	31.320.000.000	22-01-2020	09:18:33.620	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	f1dba2109a339777de9	974b500b139715
TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL - 80060858-5	31.340.000.000	22-01-2020	09:18:31.957	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	89c3f5e2ca649d3001a	a3ac205097fc52
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	31.349.000.000	22-01-2020	09:18:38.039	Periodo Aleatorio
L		Código Verificador:	5ec9630725d97054d0	710f7301b79f23
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	31.350.000.000	22-01-2020	09:18:17.954	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	a708165a828edaa72d4	40c6126573d9b1
INFORMATICA TECNOLOGIA & COMUNICACION SA - 80034665-3	31.379.000.000	22-01-2020	09:18:20.893	Periodo Aleatorio
<b>1</b>		Código Verificador:	6afd83b3dee946c1588	32e614ef215494
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	31.380.000.000	22-01-2020	09:18:11.227	Periodo Aleatorio
		Código Verificador:	618d4b972d109e14b7	9ef3e373751774
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	31.390.000.000	22-01-2020	09:17:52.795	Periodo Aleatorio
**		Código Verificador:	3c960a91761745df5fb	o19303332df6ba
TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL - 80060858-5	31.400.000.000	22-01-2020	09:17:47.807	Periodo Aleatorio
COMERCIAL E INDUSTRIAL - 80000858-5		Código Verificador:	0bc55ca1a227dcfc39a	a5b7d2cabaccae
	_			
	31.410.000.000	22-01-2020	09:17:43.860	Periodo Aleatorio
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	31.410.000.000	22-01-2020 Código Verificador:	09:17:43.860 18655b03e5afca62560	

22-01-2020 43 de 45



### Listado General de todas las Ofertas

		Código Verificador:	384712985374d785253f0782c623ee72	
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y	31.440.000.000	22-01-2020	09:17:24.360 Periodo Aleatorio	
GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	31.110.000.000	22 01 2020	07.17.2 1.500	
		Código Verificador:	6ae39c67fafd2f037d1b2c90a11e016f	-
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	31.450.000.000	22-01-2020	09:17:15.067 Periodo Aleatorio	
000220717		Código Verificador:	4a9ca737488c32366140d2ca83a91e9e	
INFORMATICA TECNOLOGIA &	31.500.000.000	22-01-2020	09:17:11.591 Periodo Aleatorio	
COMUNICACION SA - 80034665-3		Código Verificador:	b8f34ab7a7d4df218e4d42af38895274	
TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA	31.545.458.824	22-01-2020	09:17:27.962 Periodo Aleatorio	
COMERCIAL E INDUSTRIAL - 80060858-5		Código Verificador:	e228fa0ceb1f954807a0b9e212086eaf	
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y	31.550.000.000	22-01-2020	09:16:55.202 Periodo Aleatorio	
GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	31.330.000.000			
		Código Verificador:	e68be9a9a544edec53071ced58480f55	
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	31.550.000.000	22-01-2020	09:17:03.788 Periodo Aleatorio	
		Código Verificador:	9f64835e20a3e3a1c9fb6764ef9bc8f6	
CELEXX S.A 80027703-1	31.560.000.000	22-01-2020	09:16:53.613 Periodo Aleatorio	
LOGICAL VIA PLIP CONTROL		Código Verificador:	85bf6c8c0ffff09797fe47dcf214b215	
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	31.590.000.000	22-01-2020	09:16:32.601 Periodo Aleatorio	
		Código Verificador:	b6a1a60c90f60716b15444578e464c27	
TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL - 80060858-5	31.595.458.824	22-01-2020	09:16:32.587 Periodo Aleatorio	
		Código Verificador:	d8635669324ec92bfe5a5e4b54748ff7	
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	31.600.000.000	22-01-2020	09:16:19.679 Periodo Aleatorio	
		Código Verificador:	06544fec074ba93ffd115324bfcc899c	
CELEXX S.A 80027703-1	31.630.000.000	22-01-2020	09:16:29.602 Periodo Aleatorio	
·		Código Verificador:	8efc1abb904565bda43540f4b0eb63eb	
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	31.690.000.000	22-01-2020	09:15:56.299 Periodo Aleatorio	
		Código Verificador:	3cf6e89b73d0e8a6c681f6a3c99093b4	
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	31.700.000.000	22-01-2020	09:15:45.339 Periodo Aleatorio	
		Código Verificador:	82354d277f44b03b4b25d312175adc08	
CELEXX S.A 80027703-1	31.730.000.000	22-01-2020	09:16:03.925 Periodo Aleatorio	
		Código Verificador:	2e8335a850f5711942c4dfbe88fc88d3	
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	31.800.000.000	22-01-2020	09:15:35.824 Periodo Aleatorio	
		Código Verificador:	fc457190f792060ae9f8d6e944379cd8	
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	31.900.000.000	22-01-2020	09:15:21.216 Periodo Aleatorio	
-		Código Verificador:	2dc9e0bcafda6bc86eac4cee9a881210	
CELEXX S.A 80027703-1	31.950.000.000	22-01-2020	09:15:23.352 Periodo Aleatorio	
		Código Verificador:	96dfee294c59c32983344be2ebfac3a7	
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	32.000.000.000	22-01-2020	08:52:03.024 Propuesta	
INFORMATICA TECNOLOGIA O	20 102 002 502	Código Verificador:	12cb78e8cf4c48ba2fc5acd87ea8dd4c	
INFORMATICA TECNOLOGIA & COMUNICACION SA - 80034665-3	32.193.802.500	22-01-2020	09:16:02.372 Periodo Aleatorio	
<u> </u>		Código Verificador:	3a930113c6721793e30134539bbf0d5f	
TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL - 80060858-5	33.200.435.700	22-01-2020	09:15:37.560 Periodo Aleatorio	
		Código Verificador:	7c7dd42c97ecff492a02834ebd67fcce	
INFORMATICA TECNOLOGIA & COMUNICACION SA - 80034665-3	33.866.823.585	22-01-2020	09:15:27.444 Periodo Aleatorio	
		Código Verificador:	c2d2fb3b9fe2f19a3707c35b8ec5dbfd	
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	34.495.000.000	22-01-2020	08:52:03.021 Propuesta	
L		Código Verificador:	1cae3af6bc7b78b7da24b45529017666	
CELEXX S.A 80027703-1	34.914.440.500	22-01-2020	08:52:03.018 Propuesta	
		Código Verificador:	4b025f529d07d2b3ec55bec2f4da346f	

22-01-2020 44 de 45



### Listado General de todas las Ofertas

INFORMATICA TECNOLOGIA & COMUNICACION SA - 80034665-3	35.649.288.015	22-01-2020	08:52:03.002	Propuesta
		Código Verificador:	f81d83daa0949df3ee	55ea8bc08c46fe
TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL - 80060858-5	40.732.056.586	22-01-2020	08:52:03.019	Propuesta
		Código Verificador:	6d2110b9c68122d9e7	7cec589ad137202

### Mejores Lances de cada Proveedor por Item

1 - LoteTotal				
Oferente	Mejor Precio			
LOGICALIS PARAGUAY S.A 80022674-7	31.049.000.000			
EXCELSIS SA COMERCIAL IND. Y GANADERA (EXCELSIS SACIG) - 80010664-4	31.050.000.000			
CELEXX S.A 80027703-1	31.075.000.000			
INFORMATICA TECNOLOGIA & COMUNICACION SA - 80034665-3	31.299.000.000			
TECHNOMA SOCIEDAD ANONIMA COMERCIAL E INDUSTRIAL - 80060858-5	31.340.000.000			

### **Items Ganados por Proveedor**

Proveedor: 80022674-7 - LOGICALIS PARAGUAY S.A.				
Item	Precio Ganador			
1 - LoteTotal	31.049.000.000			

### Listado de Mensajes

1 - LoteTotal		
Mensaje	Fecha	Hora
EL GRUPO HA SIDO ABIERTO. FAVOR REALIZAR SUS RESPECTIVOS LANCES.	22-01-2020	09:01:00.594
Buenos días, comenzamos la Subasta.	22-01-2020	09:01:19.353
Algunas ofertas se encuentran por encima del referencial, necesitamos que mejoren sus ofertas.	22-01-2020	09:08:41.988
En breve pasamos a la Etapa de Puja.	22-01-2020	09:08:45.495
Señores esperamos mejores ofertas.	22-01-2020	09:08:53.698
Atención pasamos a la etapa de puja.	22-01-2020	09:08:58.914
LA ETAPA DE PUJA HA COMENZADO.	22-01-2020	09:09:06.379
EL PERIODO ALEATORIO HA COMENZADO. EL GRUPO PUEDE CERRARSE EN CUALQUIER MOMENTO.	22-01-2020	09:15:06.404
EL PERIODO ALEATORIO HA CULMINADO.	22-01-2020	09:19:51.547
EL GRUPO HA SIDO CERRADO. YA NO SE RECIBEN LANCES.	22-01-2020	09:19:51.675

Con lo que se da por terminado el acto previa lectura de su contenido suscribiendo el/a Subastador/a encargado/a de llevar adelante el procedimiento, en dos ejemplares de un solo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha de su otorgamiento.

22-01-2020 45 de 45