



Presentes: Demian Pecile (SIETE CAPAS y Coordinador Técnico Titular); Guillermo del Pino (DAVITEL y Coordinador Técnico Alternativo); Luis Constanzo (COPELCO, NEUNET, COTESMA y CTC); Mario Carranza (DAVITEL y Coordinador Titular); Rodolfo Laffitte (NEUTICS); Maximiliano Díaz y Diego Scovasso (SILICA); Aníbal Velázquez y María José Noguera (MAX INTERNET); Alejandro Valenti (Valle Medio); Gustavo Figueroa (TelCoCom), por CABASE BUE: Ernesto Golomb y Andrés Pugawko.

**1.- Aprobación del acta anterior:** Se adjuntó Minuta 127 en el llamado a la presente reunión Sin observaciones, aprobada.

**2.- Aprobación de Gastos y Puntos NAP:** Las expensas de Noviembre 2021 dieron un monto de Directo \$ 1.218,00 e Indirecto de \$ 1.348,00 = **Total \$ 2.566,00 + IVA** por cada 2 puntos NAP. Sin cambios significativos se aprueban. Total de Puntos NAP = 317+3 SMGP.

**3.- Deuda:** Graciela pasó el informe de deudas de los miembros que suman un monto de \$ **207.868,32** lo que es destacable que la mayoría de los miembros están al día.

**Davitel Carrier** informó que MÁS INTERNET - PEDRO NARDANONE ha regularizado su deuda y está al día, sin embargo el total de deuda a la fecha con Davitel es de mas de cuatro millones de Pesos, por lo que solicita a los miembros que se pongan al día.

**4.- Caja:** Está en positivo por un monto \$ **213.800,96** más dos plazos fijos por un total de \$**1.047.992,94**. Fondo de Reserva en Dólares tenemos **U\$D 690,92** y \$ **116.750,00**.

**5.- Revisión de los puntos NAP y Tráficos de los miembros:** Hay un poco más de tráfico total, en el orden del 3% y podría ser por Akamai, todos se mantienen estables en general. En referencia a Cloudflare, Demian informa que está todo conectado y avanzado, se espera que pronto comience a entregar tráfico. Neutics ha comenzado a cursar tráfico a través del IXP NQN.

**6.- Nuevos Miembros:** No hay nuevos miembros. Ernesto comenta que el Grupo Fuegoína esta interesado en sumarse al IXP NQN teniendo operaciones en Zapala y Plottier.

**7.- Proyectos CABASE:** Se realizará esta semana una charla informativa a los miembros de CABASE sobre las ventajas de sumarse al Hub Contenidos.

**8.- Novedades Técnicas:** Demian informa que nos hemos concentrado en reemplazar Switch end of life y no lo hemos adquirido por indisponibilidad de equipos. Andrés confirma que el Switch CISCO NEXUS tiene contrato de soporte pero vence el año ahora en diciembre y CISCO está con demora de 6 meses para entregas, en Ruteo Central CABASE hay un sólo equipo de back up. Se planteo pasar de CISCO a HUAWEI. Hay varios IXPs con HUAWEI 6730 y está homologado y probado, lo que implica una rápida entrada en servicio, y eso permitirá apagar



FORCE 10, incluso se plantea tener 2 Switchs iguales redundantes. Uno cuesta U\$S 4000 + licencia por 479,82 U\$S para llevar de 40 Gb a 100 Gbps por cada uno de los 2 equipos, y es necesario habilitar en 100 Gbps porque Silica está en 100 Gbps. La propuesta es comprar un Huawei y el otro HUAWEI lo canjeamos por el actual CISCO Nexus. Pugawko comenta que con Fritz están viendo el tema de las mediciones no resueltas aún con Nexus y si con Huawei. Laffitte comenta que está bien la propuesta y es bueno plantear anticipadamente especificaciones y alternativas.

María José comenta que el FORCE 10 ha fallado con afectación de sus servicios, es urgente el cambio. Andrés aclara que con Huawei está todo probado.

Demian: opciones

1) Mantener el CISCO NEXUS y FORCE 10 hasta que se resuelva el tema de la medición de tráfico y esperar 6 meses para que llegue el segundo CISCO.

2) Comprar un HUAWEI 6730 con entrega inmediata, se pone y entra en servicio pleno.

Del Pino comenta que está muy conforme por las facilidades y confiabilidad de HUAWEI y lo ve muy conveniente. La migración del Switch es sencilla. En una semana el equipo HUAWEI estaría en Neuquén. Gustavo: usan HUAWEI y están muy conformes con su desempeño.

Andrés está comprando equipos para IXP La Plata, provee Solution Box.

Se somete a votación las opciones y por unanimidad se decide la compra de un HUAWEI CloudEngine S6730-H48X6C con el siguiente presupuesto:

CloudEngine S6730-H48X6C					
<b>Mainframe</b>					
02352FSF	S6730-H48X6C	S6730-H48X6C (48*10GE SFP+ ports, 6*40GE QSFP28 ports, optional license for upgrade to 6*100GE QSFP28, without power module)	USD 3.378,70	1	USD 3.378,70
<b>Power</b>					
02312FFU	PAC600S12-CB	600W AC Power Module (Back to Front, Power panel side exhaust)		2	
<b>License</b>					
88035WTA	N1-S67H-M-Lic	S67XX-H Series Basic SW,Per Device		1	
<b>Technical Support Service</b>					
88134UJL-3YL	02352FSF_88134UJL-3YL_12	S6730-H48X6C (48*10GE SFP+ ports, 6*40GE QSFP28 ports, optional license for upgrade to 6*100GE QSFP28, without power module)_Hi-Care Standard S6730-H48X6C_12Month(s)	USD 320,00	1	USD 320,00
				<b>Total Sin IVA</b>	<b>USD 3.698,70</b>

Part Number	Modelo	Descripción	Precio U. sin IVA	Cant	Total sin IVA
<b>S6700 Series Ethernet Switches</b>			USD 479,82	1	USD 479,82
<b>Software</b>					
81401367	L-100GEUPG-S67H	S67XX-H Series,40GE to 100GE Electronic RTU License, Per Device	USD 479,82	1	USD 479,82



Otras compras aprobadas por unanimidad:

Pachcords: se compran para reponer los facilitados por Davitel y 7 Capas (10) y tener en el IXP (20 más) y una placa de 10 Gbps de \$20.000 se aprueban.

Se pide a Andrés que el envío del equipo sea por Cruz del Sur con seguro total.

**9.- Carriers:** No hay novedades de Silica para comentar, Maxi informa que el precio del IP Transit para los cachés de FNA y GGC ya se adecuó.

Mario comenta que se está analizando en Davitel Carrier ver la posibilidad de sumar al IXP los contenidos alojados en los dos servidores del OCA Netflix de Davitel, con la condición de que sirva como un elemento de gestión de cobranza de deudas con DC en tiempo y forma atento a la morosidad que tenemos, esto significa que quien esté al día con DC tendrá acceso sin cargo a los contenidos Netflix. Hoy hay deuda de \$4.000.000 y es mucho para DC a pesar que se aplicaron las Notas de Crédito del 50% en octubre.

Ernesto comenta que en San Juan y Jujuy hay miembros solicitaron y comparten entre todos, incluso la importación, lo que también se podría hacer en el IXP NQN en un futuro.

**10.- Otros:** No se tratan otros temas debido a la reunión de solo una hora en la fecha.

**11.- Próximos Eventos:** ASAMBLEA CABASE a celebrarse el 03/12/2021

**12.- Fecha Próxima Reunión:** Como todos los años en diciembre y enero no hay reuniones.

Mario Carranza  
Coordinador IXP Neuquén