



Presentes: Demian Pecile (Siete Capas y Coordinador Técnico Titular); Luis Constanzo (Copelco, NeuNet y CTC); Mario Carranza y Guillermo del Pino (DAVITEL); Diego López (COTESMA); Diego Scovasso y Maximiliano Díaz (SILICA); Luis Alcaraz (CTC); Aníbal Velázquez y María José Noguera (Max Internet); Rodolfo Laffitte (Neutics); por CABASE: Ernesto Golomb.

**1.- Aprobación del acta anterior:** Se da por aprobada.

**2.- Aprobación de Puntos NAP:** Se aprueban las expensas de Octubre 2022 que dan un monto de Directo \$ 1.816,00 e Indirecto de \$ 2.388,00 = **Total \$ 4.204,00 + IVA** por cada 2 puntos NAP.

Ernesto informa que se incorporó Eduardo Rivero como jefe de NOC, obras de modificación de oficinas, salas operativas y compra de módulos fundamentando el aumento de los gastos indirectos.

**3.- Deuda:** Graciela pasó la información de nuestras deudas que suman un monto de **-\$ 850.040,74** incluyendo el mes de Octubre. La buena noticia es que pagó Provincia \$913.636,36. Miembros con más de tres facturas adeudadas: Raponi Beatriz (desde 06 al 10/2022). \$60.823,90; Net Patagonia SAS (07/2022); Nardanone P.F. (desde 06 al 10/2022). \$39.314,11.-

**4.- Caja:** Esta en positivo por un monto **\$ 327.140,27**. Fondo de Reserva en Dólares tenemos **USD 690,92**. Plazo fijo por un monto de **\$ 1.527.557,91**. **Se acuerda en la mesa realizar un nuevo plazo fijo de \$700.000 cuando se acredite el pago del miembro especial.**

**5.- Nuevos Miembros:** No hay. Demian comentó que estuvo avanzando con gente de la UNCOMA para la conexión al IXP, está la fibra pero aún no se han conectado.

**6 - Revisión de los puntos NAP y Tráficos de los miembros:** Total de Puntos NAP Agosto: **360 puntos** (sin contar los 3 del miembro especial), medidos con el criterio de asignación de puntos correspondientes a cada miembro al 95 percentil que toma del IXP. El tráfico aumentó 9 Gbps por NETFLIX instalado localmente, última milla, por lo demás no se observan cambios significativos. Rocstar TV saturaba y lo bajaron a menos de 1 Gb, lo está trabajando Rocstar, veremos de hacer un port Chanel. Diego informa que COTESMA tiene su server de TV propio.

**7.- Proyectos: Hub Contenidos y CABASE IoT:** Mario informa que mañana hay reunión de la comisión de IoT, y en referencia al proyecto de Contenidos de TV hubo reunión especial la semana pasada para la aprobación de honorarios de un estudio jurídico para iniciar una demanda en la CNDC para la contratación de la señal de TyC Sports, luego de fracasar las

audiencias de conciliación en ENACOM por ausencia de los representantes de la señal. La idea es llegar con TyC antes del 20/11 inicio del Mundial de Fútbol.

**8.- Novedades Técnicas:** Cache Netflix: Ya hace un par de meses que tenemos localmente a NETFLIX. Demian comenta que vemos que ya se llenó y está tomando menos tráfico. Igual está subiendo consumo por la carga y no impacta económicamente porque Silica muchos están con 2x1. Pablo Fritz sugiere algunos cambios u opciones: a) pasar el tráfico de la carga de Netflix a Silica; b) en otros IXP eligen Carriers por comunidades siendo back up uno del otro, el problema es que sólo tiene 10 Gbps de Davitel Carrier y no 40 Gb que es el total de N2N hoy. Ernesto comenta que en La Plata el segundo carrier que se utilizó para la carga de cachés se expensó. NETFLIX está mirando y ve, comentó, que aún no se han conectados otros IXP y es el compromiso que se asumió con NETFLIX es llegar a un tráfico de 8 Gbps. Los que no lo toman es porque no habilitaron la comunidad. La suma de otros IXP implica VLANs entre IXPs. Que pasa Silica? Maxi comenta que avanzaron a nivel gerencial y se está por hacer pruebas, el primero sería Bariloche para hacer las pruebas técnicas, luego se tratará lo comercial. Ya se está avanzando, se está haciendo lo que hay que hacer, cosa que ratifica Ernesto y comenta que en Bariloche llegó una UPS y están unificando y migrando localización del IXP Bariloche, se está normalizando y con ello se podrá vincular Bariloche a Neuquén. Aníbal consulta sobre las implicancias porque ellos están al límite del 2 x 1.

**Se vota y aprueba que NETFLIX se carga por Silica**

Demian plantea otro tema: COMUNIDADES y que cada uno elija el carrier aunque hoy esté desbalanceado con 10 Gb uno y otro más de 40 Gb. Se puede pasar a ampliar, si es de interés, ampliar el segundo carrier. Mario aclara que los 10 Gb están y es mucho para el uso actual y poco como alternativa, DAVITEL podría bajar los 1,90 U\$S si el tráfico es mayor, no es el negocio de DAVITEL, lo que se procura es tener mayor disponibilidad del servicio. Si hablamos de comunidades y segurización podemos ir por alternativas de múltiples Carriers y cada miembro elige por donde ir.

Demian plantea un tercer punto: nunca se ha revisado la segurización del transporte de Silica, aparentemente no está redundado al 100 %. En ese punto un segundo carrier podría mejorar redundancia y disponibilidad. Maxi comenta que hay cambios de equipos y hoy no puede asegurar si está ya todo redundado al 100 %, lo va a conversar hoy con Luis Buda para que sea a nivel gerencia y eventualmente a la Dirección, hoy no tiene el documento técnico. Según Demian los transportes de Silica son de 40 Gb. Diego López aclara que Silica va por otros pelos y no por COTESMA.

Demian también plantea ir al PIT Chile. Si no hay redundancia se podría ir a Chile y por Chile redundar y de paso conectarse a servidores de Gamming que están en Chile y no en Argentina. Mario pregunta si Silica puede dar transporte a Temuco para eventual conexión con PIT Chile.

COMUNIDADES? Interesa otro carrier? Parece una herramienta interesante, no hay oposición y lo trataremos nuevamente en la próxima reunión

Demian pregunta a Maxi si hay posibilidades de salir del 2 x 1 para poder elegir otro carrier, volver a pagar lo que se usa, a lo que Maxi responde que no está planteado, se puede plantear. La mayoría están con 2x1 y usan la mayor parte, incluso algunos ampliaron, Queremos que crezcan con nosotros, si la mesa decide sumar otros carriers lo vemos, nos

interesa sobre todo que esto funcione. Lo planteamos. Diego S comenta que el precio para quienes renovaron se mejoró, bajando el precio.

DEMIAN: si la redundancia está al 100 % no nos planteamos un 2do carrier, el 2do tiene sentido si descontamos lo que pagamos a uno para el otro.

Maxi: planteado en la mesa lo traslado hacia arriba y comentaremos la respuesta

Guillermo circularizó el presupuesto para la reparación del Aire actualizado a \$ 381.560 (anterior 330.000). Se viene el verano. Aprobamos presupuesto:

Item 1	Compresor	\$180,965.33	Más IVA 21%
Item 2	Gas refrigerante y filtros	\$58,935.25	
Item 3	Mano de Obra	\$141,659.49	
Total de la propuesta		\$381,560.07	Más IVA 21%

**Plazo de entrega:** a convenir

**Forma de Pago:** 15 días de F.F

**Validez de oferta:** 5 días

#### 9.- Carriers: Condiciones vigentes: Novedades y funcionamiento de los carriers:

Mario recuerda que se concursará precios por 1 Gb de TIP para la visibilidad de los cachés de Google y Facebook locales. Se comentó este punto en el anterior con las novedades de Netflix.

**Davitel Carrier:** Mario comenta con relación a Netflix revisará facturación de octubre para que no sea un monto importante para los que lo usan. DAVITEL probará comunidades e informará.

#### 10.- Otros:

**12.- Próximos Eventos:** Ver agenda en la web de Cabase, Reunión de Técnicos en Madryn el 3 y 4 de noviembre. El 9 y 10 de Noviembre evento ATVC. 23 de noviembre Asamblea CABASE de modalidad presencial y con votación por plataforma abierta una semana, Carolina ya envió mail.

**13.- Fecha Próxima Reunión:** En agenda figura miércoles 30 de Noviembre 2022 a las 15:00 horas. Diego S propone que sea presencial con asado de fin de año.

Mario Carranza

Coordinador IXP Neuquén