



Presentes: Demian Pecile (Siete Capas y Coordinador Técnico Titular); Luis Constanzo (Copelco, NeuNet y CTC); Mario Carranza y Guillermo del Pino (DAVITEL); Maximiliano Díaz (SILICA); Aníbal Velázquez (Max Internet); Rodolfo Laffitte (Neutics); Alejandro Valenti (Valle Medio); por CABASE: Ernesto Golomb.

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

**2.- Aprobación de Puntos NAP:** Se aprueban las expensas facturadas de Diciembre 2022, Enero 2023 y Febrero 2023 que para este mes da un monto de Directo \$ 2.504,00 e Indirecto de \$ 2.496,00 = **Total \$ 5.000,00 + IVA** por cada 2 puntos NAP.

Se aprovecha la oportunidad para actualizar los honorarios mensuales de los Coordinadores técnicos titular y alterno, los que realmente trabajan de manera dedicada y frecuente. Rodolfo mociona que a partir del 1º de Marzo 2023 sean de \$74.000 y \$44.000 respectivamente. Mario propone hacer una próxima revisión en julio. Se aprueban por unanimidad con la abstención de Demian y Guillermo.

**3.- Deuda:** Graciela pasó la información de nuestras deudas que suman un monto de **-\$ 149.257,38** incluyendo el mes de Enero. Miembros con más de tres facturas adeudadas: Beatriz Raponi y Neutics .-

**4.- Caja:** Esta en positivo por un monto **\$ 332.825,03**. Fondo de Reserva en Dólares tenemos **USD 690,92**. Plazo fijo por un monto de **\$ 1.691.837,65**.

**5.a- Nuevos Miembros:** No hay. Demian comenta que con la UNCOMA está todo listo pero se fueron de vacaciones y empiezan ahora de nuevo

**5.b- Miembros Especiales 2023:** con fecha 14 de febrero el Miembro Especial: Ministerio de Gobierno y Educación DAE emitió la orden compra para el ejercicio 2023, un monto de U\$S 7500 para una boca de 1 Gbps, lo que pesificada equivale a un monto Total de \$1.890.125,00 Son: un millón ochocientos noventa mil ciento veinticinco pesos.

**6 - Revisión de los puntos NAP y Tráficos de los miembros:** Total de Puntos NAP Febrero: **352 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. Luis comenta que no hay mayores observaciones, salvo que TelCoCom está haciendo pruebas y se ha desconectado por ahora.

**7.- Novedades Técnicas:** Demian comenta que compró un equipo Automatic Transfer Switch a un costo de \$20.000 lo que otorga más seguridad y disponibilidad de servicio.

Preocupado por el Router viejo y dado que salió posibilidad de comprar un Router 10 años más nuevo, se aprovechó propone comprar otro y tener reserva caliente, la solución de Router virtualizado se viene hablando pero no se ha avanzado. La solución por soft (FRR) es



la que se está generalizando en los IXP en el mundo. Por temas de medición hoy se implementa CISCO o Virtualizado. La idea de duplicar todo sigue primando. Se avanzará con Ingeniería para poner uno en servicio y el otro de back up. Si hay disponibilidad de equipo similar se habilita comprar otro (Router 2911).

**8.- Carriers: Condiciones vigentes: Novedades y funcionamiento de los carriers:**

Los carriers están con algún inconveniente. DC está cerca de saturación por lo cual se pasaría la carga de un cache del NAP a Silica y dejar a DC en ese caso como Buck up. Mario comenta que DC piensa duplicar ancho de banda pero lamentablemente Cirion (Lumen) informó que no tienen más capacidad en la zona.

Demian plantea que hay que partir de la base que el transporte se puede cortar, lo que se agrava con la provisión de TIP también por Silica, por lo que se contratará otro proveedor TIP para asegurar la visibilidad de los cachés. Mario propone que un miembro lo provea y se lo pague por expensas como costo directo del IXP NQN, pidamos cotización a terceros y optemos. Demian propone tener dos proveedores de TIP de unos 300 Mb c/u.

Maxi aclara que ya está en Neuquén el equipo nuevo desde el sábado y que no se ha presentado otro incidente con el equipo. Se aguarda informe para optimizar solución y definir cual equipo queda en servicio y cuál de back up. Esta semana estaría disponible.

En cuanto a los cortes hay algunos que no afectan servicio, salvo un incremento de latencia. También están trabajando en Silica para tener otra ruta en Buenos Aires para que aumente la disponibilidad.

Demian pregunta si se piensa seguir con un sólo carrier o tener dos carriers. Alejandro Valenti opina que sería bueno conocer costos. Demian, así mismo, expresa que si se piensa en comunidades cada ISP podría elegir el carrier que prefiera

**9.- Otros:** Rodolfo expresa que esta es la última reunión como representante de Neutics y que pronto nos veremos

**10.- Próximos Eventos:** Ver agenda Cabase. Para mayo el primer encuentro nacional de técnicos que será en simultáneo con el evento Internet Day en Bs As. La semana previa es el LACNIC de México.

**11.- Fecha Próxima Reunión:** En agenda figura miércoles 22 de Marzo 2023 a las 15:00 horas presencial con asado en la oficina de Davitel ubicada en cale General San Martín Nº 2970 de Neuquén.

Mario Carranza

Coordinador IXP Neuquén