

**MINUTA DE REUNION NAP CABASE REGIONAL NEUQUEN**

**Número 155 – Miércoles 30 de Octubre de 2024 – 15:00 Hs**

**Presentes:** Demian Pecile (SIETE CAPAS y Coordinador Técnico Titular); Guillermo del Pino y Mario Carranza (DAVITEL); Luis Constanzo (COTESMA, CTC, NEUNET); Sebastián Saavedra (COPELCO); Diego Scovasso (SILICA); Aníbal Velázquez (MAX Internet); Juan Laborda (PREMIER); por CABASE: Ernesto Golomb.

**1.- Aprobación del acta anterior:** Se da por aprobada sin observaciones el acta Nº 154.

**2.- Aprobación de Puntos NAP:** Se aprueban los 502 puntos NAP de Octubre, los que no incluyen los 3 puntos del miembro especial, por un total de gastos directos e indirectos que suman un valor de **\$ 13.486,00 + IVA** cada uno. Se aprueba gasto por puntos NAP.

**3.- Deuda:** Ernesto informa que hay una deuda de los miembros por cobrar de **-\$ 1.168.273,78**. Pagaron sus facturas Gobierno y una parte Raponi.

**4.- Caja:** Está en positivo en \$ 11.694.069,06. Fondo de Reserva en Pesos: \$ 14.361.862,50. Como no hay inversiones inmediatas previstas se propone pasar \$ 8.000.000 de la Caja al Fondo de Reserva para que generen rendimientos. Se mantiene el Fondo de Reserva en dólares: USD 691. Ernesto informa que por normativas CABASE no está habilitada para comprar Dólar MEP.

**5.- Nuevos Miembros:** No hay novedades y la Universidad está con otras preocupaciones.

**6.- Revisión de los puntos NAP y Tráficos de los miembros:** Demian envió informe en correo de fecha 25 de Octubre. Se ve todo normal y muy estable. Debate de no crecimiento en general a nivel CABASE.

**7.- Novedades Técnicas:**

Energía Eléctrica: en la pasada reunión debatimos el tema y surgieron propuestas diversas. No vamos a pagar U\$S 150.000 a CALF, estamos pagando muchos excedentes y hay problemas en la línea de alimentación. Mario propone por proximidad y bajo costo, instalar algún equipo en el sitio de DAVITEL en calle San Martín lo que sería una extensión del actual IXP, rápida y económica, empezando por AKAMAI y luego las otras CDN. Para bajar el consumo en la calle Cipolletti se pueden trasladar CDNs de DAVITEL o las del IXP. También se resuelve el tema de espacio sacando equipamiento del IXP. DAVITEL mejoró bajando el consumo al apagar su cabezal analógico, y se analiza migrar CDNs de DAVITEL para resolver exceso de consumo.

Juan propone no depender de DAVITEL y sugiere Shelter ya que considera que llegar con fibra a DAVITEL es un problema y sugiere buscar una localización que resulte cómodo para todos. Diego aclara que los costos de los Shelters van entre U\$S 96.000 y 231.000 proveedor American Rack. Juan estima en U\$S 100.000 inversión para instalaciones propias.

Hoy se pagan de alquiler U\$S 600 por mes. La idea es resolver el tema eléctrico sin inversiones significativas, si el Polo nos da espacio analizaremos.

Demian divide el problema en tres partes: 1) Resolver ya aire tema acondicionado 2) Resolver tema energía antes del verano y 3) solución a largo plazo que implica mejora de red. Aníbal: buena idea expandir y descentralizar IXP, incluso a dos lugares satélites con caminos redundantes. Demian: si llevamos CDN es simple, si nos ponemos ambiciosos hay que poner equipos y redundancias de fibras.

Se seguirá analizando el tema y Mario explorará solución inmediata y redundancia al Polo Tecnológico o Sitio de Darío en Alta Barda de NQN. En lo inmediato se propone migrar Cloudflare y otras CDNs. Cuando manden AKAMAI vemos si montamos en San Martín o Alta Barda. Mario: llevar equipos a la San Martín es sin costo, en otras localizaciones se analizará transporte de Silica y Davitel, Darío indicó que en su sitio hay fibras de Silica y Davitel. Lo ideal son 4 pelos para cada lado. Los equipos y las licencias serían unos U\$S 6.000 con equipos redundantes. Hay que encontrar solución que sirva a todos. Seguiremos debatiendo el tema en la próxima reunión.

Guillermo informa que los equipos Westrix estaban muy sucios, recién se fueron los de NEUCLIMA que hicieron el mantenimiento y va a llegar factura a CABASE que ya está aprobada por la mesa, está todo bien salvo los filtros tapados y hacia que salten por presión alta. Se realizarán chequeos periódicos por programa de mantenimiento. Para bajar la temperatura probemos con pintura térmica a sugerencia de Juan, Mario aclara que pedirán presupuesto porque también pintarán techo de chapa del cabezal de DAVITEL y oficinas de calle San Martín.

#### **8.- Novedades y funcionamiento de los Carriers:**

Demian habló con Nico Szap de ingeniería Silica, porque no se ve el automatismo ante cortes y sólo pasa en el IXP NQN. En el corte de ayer el problema serio fue que no resolvía Google, entre otros. Algunos bajaron CABASE y lo resolvieron por TIP si tienen suficiente capacidad. Hemos tenido tres caídas en tres meses. Se mandará ticket al NOC para que escale a ingeniería. Hay que estudiar qué sucede con el enlace degradado. El túnel levanta por Chile pero lo hace con menos tráfico (aunque tendrían la capacidad necesaria). Dani Petreca de Silica fue el que contestó directamente, por ello Diego no intervino ayer. Szap dijo que desde el NOC Silica veían todo bien, aunque aquí veíamos degradación. Demian mandará mail a Diego Scovazzo para que él lo pueda escalar internamente, en este corte fue en horario de carga con mucha afectación.

#### **9.- Otros:**

Diego informa que Silica tendrá a Federico Rossetti como nuevo ejecutivo de cuentas.

**10.- Próximos Eventos:** Encuentro de Técnicos 7 y 8 de noviembre en la ciudad de La Plata a lo que Ernesto recomienda registrarse, confirmado que va José Pardo de COPELCO.

Se conformó la comisión para re-analizar Modelo de Interconexión los martes a la mañana. Se hará reunión con ENACOM por 2220, escribir a Carolina.



**11.- Fecha Próxima Reunión:** Por calendario el 27/11 próxima reunión a las 15 hs pero por ausencias previstas y por ser la última del año se cambia a posible presencial el 04/12 con asado en oficinas de DAVITEL o SILICA.

Mario Carranza

Coordinador IXP Neuquén