



Presentes: Demian Pecile (Siete Capas y Coordinador Técnico Titular); Luis Constanzo (COPELCO, NEUNET, COTESMA y CTC); Mario Carranza (DAVITEL); Rodolfo Laffitte (NEUTICS); Maximiliano Díaz y Diego Scovasso (SILICA); Alejandro Valenti (Valle Medio); Aníbal Velázquez y María José Noguera (MAX); por CABASE: Ernesto Golomb y José Triago (NOC BS AS).

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

**2.- Aprobación de Puntos NAP:** Las expensas de Abril 2021 dieron un monto de Directo \$ 1.318,00 e Indirecto de \$ 1.490,00 = **Total \$ 2.808,00 + IVA** por cada 2 puntos NAP..

**3.- Deuda:** Graciela pasó el informe de deudas que suman un monto de **\$ 179.017,08** en la que vemos que TECOAR y Nardanone deben desde enero, y el resto de los miembros están con la morosidad habitual. En referencia a la morosidad Davitel Carrier comenta que el miembro La Cordillerana no pagó nunca por el servicios de backup y debe algo mas de \$600.000. Pedro Nardanone también y las deudas no ayuda al sostenimiento del modelo que procura asegurar la disponibilidad de accesos a los contenidos (en este caso involucra los tráficos hacia servers de Facebook y Google alojados en NQN), por el contrario genera problemas financieros. Pasó con NeuNet Carrier en su momento y no queremos que se repita esta situación. Valenti propone misma penalidad que Cabase (0,2% diario). Se sugiere comunicar fehacientemente intimando la deuda.

**4.- Caja:** Esta en positivo por un monto **\$ 262.793,67**. Fondo de Reserva en Dólares tenemos **U\$D 690,92** y **\$ 116.750,00**. Mario consulta por las necesidades de inversiones para el IXP y se recuerda la sugerencia de Rodolfo para mejorar el sistema de prevención de incendio. Silica va a cotizar nuevamente el sistema de control y monitoreo que ya habían cotizado oportunamente y se pedirán otras cotizaciones.

**5.- Revisión de los puntos NAP y Tráficos de los miembros:** Demian comenta que COTECAL piensa aumentar tráfico ya que tienen transporte de 10 Gb hasta Neuquén con ARSAT. Hay problemas con Google hoy. Facebook levantó y normalizó hoy a la mañana que tenía problemas también, ha subido el tráfico de Cloudfare desde Bs As y se recuerda que en Neuquén sus servidores están apagados).

Total de Puntos NAP Abril: **252 puntos**, medidos con el criterio de asignación de puntos correspondientes a cada miembro al 95 percentil que toma del IXP durante el mes de febrero. No se observan cambios significativos. Se solicita nuevamente a Ruteo Central que discrimine en el reporte mensual lo traficado para el Caché CDN de Rocstar en Neuquén.

**6.- Nuevos Miembros:** Sin novedades. Ernesto comenta que Iglesias no ha presentado los papeles y Cid no se presenta personalmente ante la mesa del IXP NQN. Demian va a hacer gestiones con la UNCO para que se conecten al IXP y aporten su tráfico. Mario los convocará para la próxima reunión.

**7.- Proyectos: CABASE IoT:** Mario comenta que con Germán González y Sigfox están haciendo pruebas para monitoreo de nodos de la red HFC de Davitel. Además se está trabajando para instalar un semáforo inteligente en la ciudad de Neuquén. También esta avanzando un proyecto con NEC por tótems de seguridad ciudadana. La ciudad de NQN genera interés, otras más pequeñas no tanto. Sugiere que seamos los locales los que aporten las soluciones y no ser meros presentadores de terceros.

Rodolfo pregunta donde hay nodos Sigfox y le informan que está actualizada la página con cobertura de Sigfox donde vemos que Neuquén Capital tiene un 100 % de cobertura y se pueden distribuir mas antenas a demanda. Demian comenta que hay problemas para conseguir sensores baratos. Mario comenta que la reunión de hoy por el evento SALUD 4.0 EcoINSP que lidera Gustavo Giorgetti ha sido muy importante para ciudad de NQN.

**HUB CONTENIDOS:** Se reitera que en la medición mensual de tráficos ya hay que discriminar Rocstar TV, en este mes no vino separado y ya lo habíamos solicitado, en particular COTESMA, DAVITEL, NEUNET y otros. Demian lo hablará con Julio Policarpo para discriminarlo.

**8.- Novedades Técnicas: Cambio de Force10 – Seguro Técnico 2021 – Sistema contra Incendio:** Demian comenta su participación en reuniones técnicas por la configuración de los nuevos equipos CISCO (cambio F10). El equipo de NQN está en preparación para su envío en los próximos días, viene completo con los SFP.

En cuanto a lista de equipos para el seguro ningún miembro informó nada y se hará el listado de oficio. Se le pide a Ernesto averiguación de antecedentes de contrataciones de seguros en otros IXPs e informa que en Bahía Blanca y Río IV contrataron a Cinelli Brokers.

Invitaremos al ISP de Piedra del Águila (Walter) a que nos comente cómo están sus cosas para normalizar la distribución de puntos NAP.

En referencia al sistema contra incendios Maxi comenta que solicita a Demian y Guillermo un croquis del IXP NQN a lo que Mario le envía plano para que puedan evaluar. Diego López agrega que envió un croquis de la sala en AutoCAD a Maxi de Silica y que en el caso de pensar en un sistema de Extinción Automática de incendios por inundación total tipo Fm200, Ecaro25, Novec1230 o similar, para funcionar con una central de incendios, deberá considerarse asegurar la estanqueidad de la sala para que sea efectivo (Sellado de ventana, cambio de Cielorraso tipo Armstrong, pases de pared para cables, etc.

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

Maxi no tiene anuncios en cuanto a valores y sigue vigente el tipo de cambio diferencial mes a mes con los requisitos de siempre. Por su parte los valores de Davitel Carrier continúan con las mismas condiciones económicas. Mario informa que desde el 1º de junio cobrará interés por mora (independientemente de actualizar el tipo de cambio) el mismo que CABASE ha

decidido 0,2% diario. A Silica le pagan los mismos deudores y han logrado bajar la deuda, posiblemente por el beneficio del tipo de cambio diferencial a quienes están al día.

**10.- Otros:** Se presenta José Triago, nuevo miembro en el equipo técnico del NOC y que trabajará involucrado posiblemente en Neuquén. Demian le comenta la necesidad de discriminar el tráfico de CABASE TV Rocstar.

**11.- Próximos Eventos:** Ver agenda en la web de Cabase: Asamblea general extraordinaria de Socios Cabase el día 21/05 (virtual) para tratar modificación del estatuto en las que se habilitará la modalidad de votación online. Responder mail de convocatoria a Carolina dado que es necesario confirmar asistencia y estar con obligaciones al día. Ernesto comenta el evento LACNIC 35 a partir del 10/05 y también Internet Day los días 17 y 18 de mayo. Los martes se realizan las reuniones por nuevo modelo de IXPs a las 11 horas. Demian comenta que se mezclan cosas y hay modos y formas que han resultado molestas, se espera que se mejore. Mario comenta nota que mandó en adhesión a similar de un socio molesto por la falta de respeto mostradas algún colega participante. L.C. también comenta cómo se plantea el cronograma de reuniones y en particular que la próxima tendrá presentación del Presidente de LAC-IX, del Tesorero de LACNIC y de Pablo Fritz.

**12.- Fecha Próxima Reunión:** Miércoles 26 de mayo 2021 – de 15:00 a 17:00 horas.

Sin más, remitiremos borrador de lo tratado para su perfeccionamiento.

Mario Carranza

Coordinador IXP Neuquén