



Presentes: Demian Pecile (Siete Capas y Coordinador Técnico Titular); Luis Constanzo (Copelco y CTC); Guillermo del Pino (Coordinador Alternativo Técnico); Mario Carranza (DAVITEL); Luis Alcaráz (CTC y NeuNet); Juan Laborda (Premier); Maximiliano Díaz y Diego Scovasso (SILICA), Alejandro Valenti (Valle Medio), Juan Darquier (TelCoCom); Anibal Vazquez (Max Internet), Ariel (La Cordillerana); por CABASE: Ernesto Golomb, y la presentación de los nuevos miembros Juan Manuel Rosales (Fiberland); e Ivan Seinato de NETSE.

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

**2.- Aprobación de Puntos NAP:** Las expensas de Setiembre 2020 dan un monto de Directo \$ 962,00 e Indirecto de \$ 1.302,00 = **Total \$ 2.264,00 + IVA** por cada 2 puntos NAP. Se aprueban por unanimidad.

**3.- Deuda:** Graciela pasó la información que nuestras deudas en la que vemos a La Cordillerana está al tope entre ISPs, y es complicado. Provincia es la deuda mayor y Mario hará gestión de cobro.

Por ahora no hay penalidades para los incumplidores y en Sub Comisión General de IXP habría que plantearlo. Juan Laborda expresa que no es justo para con los que pagan al día. Neutics no se entiende que tengan deuda de \$ 9000, Maxi dice que intenta contactarse, con poco éxito. Alcaraz expresa que nos afecta a todos los que cumplen que otros no lo hagan. Mario, expresa que son siempre los mismos los que pagan y los que se demoran, aclara como carrier que también están ISPs con deuda y es necesario para mantener la redundancia que paguen, pide que se pongan al día, que paguen. Juan comenta que como en un Barrio Cerrado o PH, es responsabilidad de la administración darle seguimiento a los propietarios para cobrar expensas o recuperar deuda, de manera similar la administración debería dar seguimiento a los socios del NAP.

**4.- Caja:** Esta en positivo por un monto **\$ 188.250,43**. Fondo de Reserva en Dólares tenemos **U\$D 690,92 y \$ 35.125,00**.

**5.- Revisión de los puntos NAP de los miembros:** Total de Puntos NAP Setiembre: **280 puntos** (sin contar al miembro especial SMGP que tiene 3 puntos), medidos con el criterio de asignación de puntos correspondientes a cada miembro al 95% que toma del IXP. En general se nota un crecimiento del tráfico entre NQN y BUE.

Davitel creció, HEDI ha normalizado (pasó a boca de 10 Gb) y CATRIEL está balanceando y pidió ARSAT transporte de 2 a 4 Gb L2L Catriel a Nqn, comenta Demian luego de haber conversado con ellos. Velostar, Juan Cruz se está conectando por Fibra y aumentará tráfico, TPP lo hemos llamado y respondieron agradecidos y comprometen resolver ASAP.

**6.- Miembro Especial SMGP:** En función de su tráfico se redujo la cantidad de Puntos de 6 a 3 correspondiente a SMGP.



**7.- Proyectos: Cabase IoT.** En esta semana se reunirá la comisión de IoT con Angel Rojas y su equipo para ya trabajar en una agenda de trabajo para lograr tener algún prototipo funcionando para el 14 de diciembre 2020.

**HUB Contenidos:** Mario comenta que estamos próximos a la firma de los contratos con Disney y el proyecto avanza, lento pero avanza y se suman nuevos miembros a la Comisión. Está avanzado el caché CDN de Rokstar en Nqn.

**8.- Nuevos Miembros:** Los ingresos (Mario explica) se aprueban por consenso unánime.

1) FIBERLAND, de Cipolletti, es presentada por Juan Manuel Rosales, empezaron Wireless y ya están desplegando FTTH, fue contactado via Ernesto y es provisto por Silica (3,2 Gb). Tienen ASN, BGP, etc. Nodo en Barrio San Pablo (Uruguay entre Roca e Irigoyen). No sería problema llegar al NAP (Silica, Davitel, Radio, etc.). Sin observaciones ni objeciones, se aprueba su ingreso al IXP NQN y es Bienvenido.

2) También escuchamos a Ivan Seinato (desde Bs As), de NETSE, comentó que operan wireless (Ubiquiti y Mimosa), están empezando en SALTA donde ya se los ha aprobado en el IXP y en NQN están operando desde hace más de un año, con servicios en Centenario, Cipolletti y Plottier con planes de 3, 6 y 10 Mb. Les provee Silica y antes Telecom. Tienen ASN (/22). Sin observaciones también se aprueba su ingreso y es bienvenido.

Ernesto aclara que por presencia en distintos IXP hay descuentos en el aporte inicial (-20%). Juan pide lo mismo para él en Bahia Blanca y Ernesto expresa que le corresponde, que se le acreditará, en el tercer IXP 40% menos y 60 % menos al 4to IXP.

3) Global WiFi no está presente, presentó nuevamente los papeles de ingreso Jorge Estrella y está en juicio con miembros del NAP, los que se oponen. Si vamos a votación no habrá consenso. En el NAP siempre hemos sumado por consenso unánime, ya pasó con HCI un ISP de Roca, mantenemos espíritu de cámara y se aclara que las diferencias son sustanciales, más allá de dirimir pleitos en la justicia entre el proponente y un par de miembros de la mesa. CTC y Neunet se oponen. Copelco adhiere a la posición de CTC. Con las oposiciones expresadas se decide nuevamente no aceptar el ingreso de Global WiFi.

**9.- Novedades Técnicas: Propuesta de cambio de Force10 – Tablero de transferencia**

Se recibe un informe del proveedor IDT que están armando tablero que lleva un 50% de avance, falta menos y aún no están todos los materiales, demora por pandemia (manda foto el contratista) que se comparten en pantalla.

El observium funciona pero no tenemos accesibilidad. Reclamamos y lo reiteramos en este acta, a Ruteo Central (Bs As) en tanto es una herramienta que nos resulta útil y nos ha resuelto inconvenientes serios, discusiones de diferencias de Pesos. Se le agradece a Demian los esfuerzos y trabajos realizados para poder tener algo para medir mientras se resuelve.

Juan Laborda pregunta por Amazon Prime y posibilidad de cacheo, Mario aclara que está en CABASE Bs As y se está tratando de federalizar (idem DTV, Disney, otros)

Con AKAMAY se libero entrega de equipos nuevos y se ha pedido uno nuevo para Nqn, Cdba y Mdza también. Se hablará con Hernán Seoane.

Cloudfare sigue sin contestar, Juan Carlos Marquez de Cdba, está insistiendo y el último mail es del 13/8 sólo faltaría que Cloudfare habilite.

Huawei: Solution Box trae pero 60 dias de plazo. Hará descuento a ISPs y oferta especial a CABASE. Demian pedirá que incluyan a Nqn en el cambio de F10 a Huawei



**10.- Carriers: Condiciones vigentes:** Preocupa la mora en el pago y la falta de respuestas, al menos a Davitel Carrier, lo que podría complicar mantener la segurización. Mario comenta que a esta altura del mes muy pocos pagaron el tráfico de agosto que se facturó en Setiembre. La deuda a la fecha es de \$ 619.923,21.

El Carrier redundante necesita 5 Gb para funcionar equilibrando los costos y está por debajo de los 4 Gigabits medidos a 95 percentil. Si sigue aumentando tráfico no será necesario pasar multilateral por Davitel Carrier. Silica mantiene su trafico multilateral en el orden de los 20 Gbps, por lo que no se lo afectó economicamente como carrier principal. Por este mes no vamos a plantear cambio alguno comenta Mario, por DVT Carrier apostamos a asegurar las CDNs por y que siga el transporte multilateral por Silica.

Demian comenta que mandó mail a Pablo Fritz y habló de cómo hacer este tipo de cambios en el balanceo de tráficos y cómo pretendemos que funcione ante eventuales cortes. Ingeniería analizará y reportará en función del "para qué" hemos implementado un carrier redundante. Mario: el ideal sería redundancia absoluta y eso no lo tenemos aún, hay que seguir trabajando para optimizar los servicios,

Maxi recuerda enviar la declaración Jurada con porcentajes de clientes A y B para hacer bonificación en Tipo de Cambio diferencial. Han mandado instructivo por mail a todos los miembros, no es baja de precio pero ayuda. Davitel Carrier expresa que lo puede analizar siempre y cuando, al igual que Silica le paguen al día. Hoy DC aún no llega a compensar costos, esto no es para ganar dinero sino para tener mayor seguridad de la accesibilidad al NAP. Hoy se pierde dinero, aún no se llega a equilibrar el costo.

La mesa agradece a Silica el acompañamiento para con todos por el tipo de cambio diferencial. Silica aplica DDJJ x dos meses aunque el acompañamiento es hasta fin de año.

Maxi: agradece palabras y aclara que el mes pasado bajaron precios y este ofrecen un tipo de cambio diferencial a sus "socios de negocios".

**11.- Otros:** Sin más, remitiremos borrador de lo tratado para su perfeccionamiento.

**12.- Próximos Eventos:** El 30/9 habrá evento virtual IoT (ver calendario CABASE)

**13.- Fecha Próxima Reunión:** Miércoles 28 de Octubre 2020 – de 15:00 a 17:00 horas.

Mario Carranza

Coordinador IXP Neuquén