



Presentes: Demian Pecile (Siete Capas y Coordinador Técnico Titular); Luis Constanzo (Copelco, COTESMA y CTC); Guillermo del Pino (Coordinador Alterno Técnico); Mario Carranza (DAVITEL); Luis Alcaráz (CTC y NeuNet); Walter Navas (Raponi); Juan Darquier (TelCoCom); Maximiliano Díaz y Diego Scovasso (SILICA), Alejandro Valenti (Valle Medio); por CABASE: Douglas NOC.

Mario comenta que Carlos Aguilar de Neutics informó que en lo sucesivo participará Rodolfo Laffitte en representación también de Neutics.

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

2.- Aprobación de Puntos NAP: Las expensas de Enero 2021 dan un monto de Directo \$ 1.516,00 e Indirecto de \$ 2.862,00 = **Total \$ 4.378,00 + IVA** por cada 2 puntos NAP. Se analiza el aumento extraordinario del mes producido por el pago de los equipos CISCO comprados para Ruteo Central y reemplazo de Force 10:

Equipo CISCO NEXUS 9300, USD 3.319,20 descontado de F.de Ruteo Central	BVS Televisión	\$ 291.244
Equipo CISCO NEXUS 9300 (MULETO) USD 3.319,20	BVS Televisión	\$ 291.244
Línea punto a punto transparente - 5 Gb -internacionales		
Equipo Switch Cisco 9516 USD 50.286,10	BVS Televisión	\$ 4.412.684

Al momento del siniestro de incendio producido en Piedra del Aguila, la Administración de Bs As ya había liquidado los gastos de enero, por lo cual los gastos de Raponi por \$15.832 liquidados se aprueban para descontar de la Caja del IXP NQN y los próximos dos meses, febrero y marzo, se pasarán los puntos correspondientes a Raponi en 0 para que quede prorrateado su gasto entre los demás miembros, Walter Navas agradece y en abril vemos nuevamente si esta en condiciones de asumir gastos IXP para ver que hacer. Dejamos constancia de los esfuerzos solidarios de los miembros en general y de Silica en particular para restablecer el servicio. Walter reitera agradecimiento que lo ayuda a trabajar y superar este desafío. Queda todo aprobado sin objeciones.

3.- Deuda: Graciela pasó la información que nuestras deudas que suman un monto de \$ **684.623,79** en la que vemos que persiste la deuda del miembro especial SMGP y se continúa gestión de cobro que esta prometido cancelar a la brevedad antes del 15 de febrero 2021.

4.- Caja: Esta en positivo por un monto \$ **56.793,72**. Fondo de Reserva en Dólares tenemos **USD 690,92** y \$ **116.750,00**. Fiberland ya pagó los aportes correspondientes a su ingreso.

5.- Revisión de los puntos NAP y Tráficos de los miembros: Total de Puntos NAP Enero: **253 puntos** (sin contar al miembro especial SMGP), medidos con el criterio de asignación de puntos correspondientes a cada miembro al 95 percentil que toma del IXP.

Walter comenta que sus 2 bocas son Piedra del Aguila y Picún Leufú (también da servicio en las Coloradas y otros sitios).

Demian informa que levantaron tráfico de Lumen en CABASE y todo lo que llegaba por TIP viene ahora por CABASE, estamos publicados en /24 y hoy nos llega el tráfico por CABASE, lo que sería un error. Los que tienen contratado Lumen o ARSAT hoy llega el tráfico por CABASE. Se puede mandar en el BGP una comunidad extendida, lo que no sería conveniente porque vetaría otras redes. Alcaraz dice que es mejor por CABASE pero, dado que tiene contratado ancho de banda fijo por LUMEN, pasó a publicar en /22 y lo compensó. Fritz, comenta Demian, ha sugerido publicar /24 Y /22. Hoy Lumen tiene con CABASE 100 Gb y podría saturar con lo cual se deterioraría el servicio y sugiere tener precaución.

Davitel probará hoy cambio de publicación. Demian sugiere hacerlo moderadamente y no bajar todo, incluso por redundancia.

Demian también comenta que DirecTV Go tomaba tráfico de caché CABASE en Bs As y saturaba. AKAMAI CABASE está saturando el enlace de carga y no anda bien (ruedita, pausa y detención de visionado ...)

Demian solicita que también quiere ver el tráfico de Ruteo Central, somos miembros y queremos ver que pasa en ruteo Central.

DAVITEL y SILICA están con los mismos puntos NAP en esta liquidación.

El tráfico total de los miembros fue de 36.710,30 Mbps, Silica Carrier tuvo 18.886 Mbps y Davitel Carrier 4.160 Mbps.

6.- Nuevos Miembros: No hay novedades. Demian comenta que Badilla se quiere conectar pero hace números finos y paga internet para el desarrollo a ARSAT que cuenta un 50% menos, por lo que no le resulta conveniente CABASE si lo compara con ARSAT Internet para el Desarrollo. La UNCO en diciembre y enero sin novedades.

7.- Proyectos: Hub Contenidos y CABASE IoT: Mario informa que Contenidos está creciendo y estamos los miembros tratando de aprender cómo se vende este producto de TV Multiplataforma, hoy se paga mucho más en costos de lo que se recauda por facturación de este servicio. Se suman nuevos miembros pero estamos operando por ahora a pérdida. La TV cobra por cantidad de clientes y lo que hay que pagar relativamente es mucho para operadores pequeños. Las pantallas y medios de acceso son diferentes a la TV tradicional, ese cambio hay que aprenderlo y trasladarlo a los clientes. Alcaraz comenta que la TV les está costando y siguen con los usuarios de prueba interna. También reconoce que funciona muy bien la plataforma Rocstar. En referencia a IoT Diego Scovazzo comenta que están trabajando con Sigfox en el tracking del Volcan Lanín y otros varios proyectos para comentar. Mario comenta proyectos con Sociedad Rural de Río Negro.

8.- Novedades Técnicas: Propuesta de cambio de Force10 – Tablero de transferencia – Seguro Técnico 2021:

Tablero: Hoy se estrenó el tablero de transferencia con prueba importante por la salida de servicio de la estación transformadora Gran Neuquen del EPEN. Se habilitó la posibilidad de que veamos por una aplicación del celular quien está alimentando al IXP NQN. Anda y por suerte bien. Estamos ahora con corte que lleva varias horas.

Force10: No sabemos cuando llega el Cisco nuevo a Neuquen. En Bs As esperan a mediados de febrero la llegada de los equipos comprados.



Cloudfare: Sin novedad. Puede ser opción apagar los equipos porque lo detectan y reaccionan

Seguro técnico: La póliza vigente con SANCOR vence el 21 de febrero. Mario comenta por gestión centralizada de CABASE se abaratarían los seguros y la propuesta por la renovación de la póliza por el mismo valor de equipamiento en dólares cotizada es de u\$s 1.739 en 10 cuotas, unos 300 U\$S menos. El deducible es 10% en la propuesta mientras que SANCOR el deducible es de U\$S 750, hay que comparar cosas iguales; en roturas parciales convendría el 10%. Se copian ambas pólizas y se decide renovar con Sancor. Se solicita a los coordinadores técnicos actualizar el listado de equipamiento instalado en el IXP NQN.

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

SILICA: Maxi comenta que desde la próxima factura de Febrero bajan el costo del Mbps de Transporte de U\$S 2,95 a 2,45 (0,50 menos) más IVA. Con los que contratan TIP hablarán el precio del Mb Internacional con cada uno, acompañado la baja de precios. Adicionalmente, el tipo de cambio diferencial se está definiendo el valor del mes que viene, continúa con cambio diferencial y comunicarán el valor. Acompañan la situación actual de la industria. Creen que la baja del precio ayuda a mayor tráfico

DAVITEL CARRIER: también acompaña, intentando llevar al mismo valor mientras sea posible. La semana que viene Mario confirma si se puede acompañar con igual precio del Mbps de Transporte Redundante a U\$S 2,45 + IVA. De ser posible se enviarán las facturas a este monto directamente. Hubo inestabilidad en los transportes pero la redundancia funcionó en todos los casos, salvo cuando cayó ruteo central.

Demian recuerda que hay que hacer pruebas de redundancia y Maxi verá de contar con la gente de operaciones atento que en enero hay gente con vacaciones.

11.- Otros: Luis comenta que CABASE ha iniciado una acción administrativa de Recurso Impropio en ENACOM y se invita a todos los miembros de la Cámara a adherir a la presentación, que incluso puede terminar en la Justicia. Otros grandes operadores como Telecom, Telecentro, etc. ya están accionando por su lado. Quienes quieran sumarse al recurso y hacer su presentación ante el ente regulador, debe solicitar a Carolina la documentación. Esto es importante y nos afecta a todos por lo que se entiende, luego de un importante intercambio de opiniones, que resulta recomendable adherir al recurso. Sin más, remitiremos borrador de lo tratado para su perfeccionamiento.

12.- Próximos Eventos: Ver agenda en la web de Cabase.

13.- Fecha Próxima Reunión: Miércoles 24 de febrero 2021 – de 15:00 a 17:00 horas.

Mario Carranza

Coordinador IXP Neuquén