



Presentes: Andrés Rotchen (NEUTICS); Mario Carranza (DAVITEL); Aníbal Velazquez y María José Noguera (MAX Internet); Luis Constanzo (NeuNet, CTC, Copelco y COTESMA); Juan Laborda (PREMIER); Demian Pecile (Siete Capas); Juan Darquier (TelCoCom);

Por Webex: Diego López (Coordinador Técnico NAP NQN); Graciela Sánchez (Administración Cabase); Martín Rodríguez, Pablo Fritz y Douglas Delgado (NOC CABASE); Germán González y Luis Buda (SILICA);

### Temario

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

**2.- Aprobación de Puntos NAP:** Julio 2019 Aprobados por unanimidad.

**3.- Deuda:** Graciela informa que tenemos a la fecha una deuda vencida por Pesos **-\$ 147.141** al cierre de balance producido al 30 de Junio pasado. NeuNet comenta que algunos actores aún deben: Latini, TPP, Cotesma, Equis, La Cordillerana y Net Patagonia, por lo que solicita regularizar sus deudas a la mayor brevedad.

**4.- Caja:** Esta en positivo por un monto \$ 57.830,12 y en Fondo de Reserva tenemos cero en Dólares y en Pesos \$ 23.094,64. La Secretaria de Modernización de la Gestión Pública informó que ya mandó la Orden de Compra correspondiente, con lo cual pronto habrá un ingreso considerable para inversiones. Como inversión futura se está analizando la colocación de paneles solares para bajar los \$ 50.000 de energía eléctrica con un presupuesto U\$S 18.000, existiendo una alternativa china genérica U\$S 12.000. Mario recuerda que ha vencido al 30 de Junio el contrato de alquiler del espacio físico que ocupa el IXP NQN e informa que realizará los trámites con la Administración para que se renueve en las mismas condiciones por otros tres años, esto sería hasta el 30 de Junio del 2022 por el mismo valor locativo mensual de seiscientos dólares (USD 600) IVA incluido.

**5.- Revisión de los puntos NAP de los miembros:** Diego comenta que hay dos cambios, observándose una importante disminución en el tráfico de NeuNet en los últimos días. En Julio HEDI aumentó de 5 a 6 Puntos, y NeuNet bajó de 39 a 26 Puntos. Por estas razones, los Puntos Totales bajaron de 223 a 211, lo que va a implicar un aumento aproximado del 10% en el valor del Punto Nap a facturar en Agosto.

**6.- Dudas sobre tráfico de los miembros del NAP NQN:** Luis plantea nuevamente las diferencias que observa entre las mediciones que envía Policarpo y lo que se lee en el Observium. Pablo Fritz comenta las posibles causas de estas diferencias de lecturas y además comenta que puede haber alguna saturación en las bocas de Switch en NOC Central, a lo que German se compromete a verificar en Bs As las interfaces por eventuales pérdidas de paquetes.

**7.- Debate de Precios de Transporte:** En referencia a los costos que estamos teniendo los miembros ISPs en Neuquén, Germán explica que en Silica factura el mismo precio desde que estaban en 12 Gb, hasta hoy con un tráfico entre 14 y 18 Gbps, Silica puede mejorar precio y capacidad. Se está cerca del límite de los 20 Gbps y disponen de 10 Gb más, e informa que el tráfico que supere 20 Gb se facturará a 95 percentil.

Juan Laborda comenta propuesta de ARSAT de 2 U\$S para 600 km, y esperamos de Silica una propuesta mejoradora y se plantea por parte de los ISPs menores los costos altos de CABASE en referencia a Arsat que resultaría ser más barato. Mario comenta que se ha trasladado a Horacio en Consejo esta problemática, que se ha agravado por la falta de cachés de Netflix en los IXP, por lo que DAVITEL propone un valor de transporte al IXP NQN con acceso al Netflix por 1 U\$S. Hablado con los miembros presentes resulta muy razonable.

Se suma a la reunión Luid Buda consultando a los miembros que modalidad se prefiere para trabajar y avanzar en una solución. Mario traslada comentario de VALENTI en referencia a que el transporte lo paga a un valor equivalente a 7 dólares y propone que los U\$D 4,90 sean a percentil 95 del tráfico real de cada miembro, y sacar monto el fijo de la disponibilidad de 20 Gbps. Luego de un breve debate Germán y Luis Buda aceptan esta propuesta y aceptan cambiar el modelo a partir de la actual facturación de agosto que pasa a percentil 95, y además revisarán la posible saturación de algunas interfaces y ampliarán lo que sea necesario.

Los miembros aceptan esta propuesta de Silica y convenimos en seguir trabajando para revisar los tráficos, el modelo y los precios para que el ecosistema Cabase siga vigente y conveniente para todos los actores.

**8.- Novedades Técnicas:** a) **Cloudfare.** Siguen en tratativas con NOC Central para su habilitación y esperamos se realice el alta alimentándolo desde el transporte N2N. c) Conexión de **MAX INTERNET** al IXP NQN, se le entrega Proyecto Técnico. d) Conexión de **NEUTICS** al IXP NQN: Andrés informa que resolverán la llegada por el pelo de fibra óptica que esta utilizando el miembro especial OPTIC SMGP.

**9.- Informe CABASE TV:** Mario comenta los avances en el modelo CABASE TV, en el cual la cámara oficia como mandataria de los ISPs para negociar con los diferentes proveedores de señales de televisión en nombre de todos los participantes de esta Comisión, tomando las proyecciones de abonados / hogares pasados por tecnologías aptas para distribuir contenidos de TV. Quienes han estado firmando la Carta de Intensión relacionada con el proyecto, y quienes lo hagan hasta el 15 de Agosto de 2019, podrán ser considerados como Socios Fundadores y tendrán beneficios especiales, tal como fue en la fundación del NAP Cabase regional Neuquén.

Es excluyente para ingresar tener tramitado ante el ENACOM el Registro de **Servicio de Radiodifusión por Vínculo Físico SRVF**, que se tramita en la plataforma de Trámites a Distancia – ENACOM - Licencias Servicios TIC - Inicio de prestación de servicio, página 8.

Se organizará próximamente una charla orientativa para que los socios entiendan qué deben hacer en sus redes y qué previsiones deben tomar para estar en condiciones de entregar el servicio de TV desde el día uno. En la misma reunión compartiremos un análisis integral de costos de señales por abonado, ancho de banda requerido, costo por abonado de uso de plataforma, etc. Asimismo se redactará un Reglamento Interno de funcionamiento de la

Comisión -tal como tienen otras comisiones de CABASE- en las que se reflejarán los términos y condiciones de los contratos que se están firmando con las señales.

En referencia a la plataforma técnica para la distribución de los contenidos sobre una red FTTH, se puede resolver individualmente o contratar los servicios de ROCSTAR a 2,5 U\$S abonado. Esta solución permite tener un servidor customizado con la marca de cada ISP. Demian propone que al principio tengamos la posibilidad de tener un único server en el IXP NQN sin customizar, para que sea usado por los miembros que adhieran a este servicio.

**10.- Novedades de rutas alternativas redundantes y Acceso a CDNs para el IXP NQN:** Germán informa que realizó el acuerdo con Davitel para la conexión internacional del Caché de Google mediante un IPT de TASA, el que se está coordinando con Guillermo y Demián.

**11.- Novedades nuevos miembros:** la **Universidad Nacional del Comahue** formalizó su intención de ingresar al IXP NQN y se envió el convenio para su firma.

**12.- Próximos Eventos:** <https://www.cabase.org.ar/eventosc/>

Mario informa que CABASE esta trabajando en conjunto con empresas de la industria del petróleo, INFOTECH y el Centro PyME ADENEU para la realización del Evento IoT DAY NEUQUEN el día 28 de agosto, en el Hotel Casino Magic de la ciudad de Neuquén. Se envía invitación sin cargo para todos los miembros del IXP NQN.

**13.- Fecha Próxima Reunión:** Miércoles 11 de Setiembre 2019 – de 11:00 a 13:00 horas en la ciudad de Neuquén.

Coordinador IXP Neuquén