



Presentes: Luis Constanzo (NEUNET, CTC, COPELCO y COTESMA); Germán Gonzalez (SILICA); Mario Carranza (DAVITEL y MNA); Manuel Carranza (DAVITEL); Guillermo del Pino (Coordinador Técnico NAP NQN); Demian Pecile (Siete Capas); Javier Latini (Multimedios del Valle); Gonzalo Hourcade y Maximiliano Righetti (GH Comunicaciones)

Por Webex: Silvana Landolfo, Graciela Sanchez, Ernesto Golomb (CABASE); Rodrigo (NOC CABASE);

Temario

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

2.- Aprobación de Puntos NAP: Diciembre 2018 y Enero 2019 Aprobados por unanimidad.

3.- Deuda: Graciela informa que tenemos a la fecha una deuda vencida por Pesos **\$80.850**. En general se observa cumplimiento, y pide ayuda para que expliquemos al miembro especial Secretaría de Modernización de la Gestión Pública de la Provincia del Neuquen que en Octubre 2018 pagó con Expediente N° 8010-000373/18, la membresía de CABASE y los gastos del IXP NQN de año 2018, y que ahora debe pagar la membresía y los gastos del año 2019. Germán se ofrece a colaborar para que entiendan que los pagos anuales se realizan por anticipado, y CABASE mandó la factura por el ejercicio 2019 el 18 de enero pasado, se hablará con la Cra. Alejandra Di Croco, coordinadora de la SMGP.

Neunet informa deuda de algunos miembros: Raponi (\$138.193), La Cordillerana (\$48.467) y Nardanone (\$54.945), a lo que Germán se ofrece a hacer gestión de cobro con Raponi y comenta que es necesario clarificar los conceptos facturados por NeuNet.

4.- Caja: Esta en positivo por un monto de \$ 29.323,12 y en Fondo de Reserva tenemos cero en Dólares y en Pesos \$ 23.094,64. En plazo fijo hay \$ 217.043,79. Este mes se analizará la compra de otra UPS de 16 KVA.

5.- Revisión de los puntos NAP de los miembros: Guillermo comenta los pequeños cambios producidos del tráfico de los miembros. Se aprueban sin observaciones.

6.- Informe del Noc Cabase sobre irregularidades en los consumos de algunos IXPs/NAPs en donde hay miembros que están limitando o filtrando parte de su tráfico ya sea por tema comunidades u otros: Rodrigo informa que hay miembros que no publican todas sus redes, se pide que los actores expliquen los motivos, a lo que Guillermo informa que alguna de las causas puede ser que están conectados en más de un IXP.



7.- Novedades Técnicas:

a) Renovación del seguro técnico: se pidieron cotizaciones nuevas porque quedó desactualizado. No incluye robo, negligencia o vicios propios, si picos de tensión y aclaraciones sugeridas por el NOC. Se aprueba continuidad con SANCOR actualizando monto, por unanimidad. Germán enviará cotización actualizada para comparar. El monto a asegurar en equipos del IXP es de U\$S 155.000 y el costo del Premio anual de Sancor es de U\$D 1.868,26 con IVA incluido a pagar 10 cuotas mensuales, hoy se pagan \$ 827 por U\$S 15.000. Guillermo solicita que les informen sobre cambios en equipos que hagan los miembros.

b) Direcciones IP para SLA: el NOC esta pidiendo una IP monitoreable de cada miembro del NAP NQN. Rodrigo del NOC y Guillermo comentan que está especificado en el manual y en el proyecto técnico, donde se debe poner una IP para monitoreo de la calidad hasta el NOC del Miembro del IXP, esto lo realiza un server que cada 5 minutos tira ráfaga de datos y guarda los resultados para tener información estadística, algo nuevo que se agrega al NAP y tiende a ver donde puede presentarse problemas.

c) Saturación del miembro TPP: Rodrigo del NOC Central informa que TPP esta saturando el port channel de 2 Gbps y se le informa formalmente esta situación de saturación al Miembro, e insistiremos para que lo solucionen, dado que es un incumplimiento del SLA de CABASE.

8.- Novedades de rutas alternativas redundantes y Acceso a CDNs para el IXP NQN: Silica ha llegado a estar cerca de saturación del transporte N2N a 20 Gbps, registrando en este mes 19,72 Gbps de máximo en tráfico real, NO del facturado al 95 percentil. Germán informa que Silica tiene el anillo urbano de NQN en 20 Gb con una pata en 40 Gb y los equipos soportan upgradear a 40 Gbps segurizados. Mario comenta situación económica actual donde carriers como ARSAT y Telefónica se muestran con precios muuuy competitivos tráfico internacional TIP y fuerza a negociación para baja de precios. Además las CDNs como Netflix han impactado hasta en un 40% del tráfico total de un ISP, y para resolver se sugiere desde CABASE que quienes tienen cachés lo compartan con quienes no lo tienen. DAVITEL es uno de los miembros que tiene operativo el caché más cercano al IXP NQN y va a hacer una oferta conveniente para los miembros que deseen acceder al OCA de Netflix en Neuquén para resguardar un alto porcentaje del tráfico ante caídas del servicio en CABASE. Todos los presentes reconocen que Silica ha mejorado su servicio y no se ve necesario por ahora asumir el costo de otro carrier redundante entre NQN y BUE. Luis propone como alternativa tomar medidas urgentes para asegurar la visibilidad de los cachés alojados en el IXP mediante la conexión de tráfico internacional de otro carrier que no llegue por la red de Silica, lo que no implica cargos adicionales para los miembros y tiende a asegurar la disponibilidad de los contenidos alojados en Neuquén ante eventuales caídas de servicio en el vínculos de nuestro único carrier.

9.- Novedades Nuevos Cache: Seguimos avanzando con las gestiones de importación y técnicas para la instalación de CloudFare en Neuquén. Desde diciembre que no se tienen novedades de este tema.



10.- Novedades nuevos miembros: Se aprueba el cambio de razón social de Javier Latini a Multimedios del Valle SRL, sin objeciones ni cargos de ingreso al IXP NQN. La otra novedad es la solicitud de ingreso a Cabase de la empresa GH Comunicaciones. Se presentan los Srs. Gonzalo Hourcade y Maximiliano Righetti, que cuentanse han constituido como ISP el año pasado, están tramitando su ASN ante LACNIC, tienen licencia del ENACOM. Están conectados con ARSAT y tienen un bloque de direcciones IPV4 /28 de ARSAT. Hace falta para CABASE ASN, hoy no pudo asistir Raúl Yornet. Han mandado carta de presentación para CABASE. Hoy se vinculan a ARSAT desde San Isidro, Campo Grande (RN). El Chañar, Añelo, Rincón (zona petróleo) y todo wireless. Carranza informa que pedirá baja de MNA SA, mandará la nota en febrero y efectiviza en mayo 2019.

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

- El 14 y 15 de Marzo se realizará en Córdoba la NPLAY de Convergencia.
- Del 19 al 21 de Marzo 2º Congreso de Tecnología para el Ámbito Público – Patagonia (TECNAP) en Villa la Angostura - Neuquén
- El 9 de Abril será el IoT Day en Buenos Aires
- Del 6 al 10 de Mayo será LACNIC 31 en Punta Cana
- Del 16 al 17 de Mayo se realizará el Internet Day 2019 – Se buscan sponsors para este evento.

30 años de CABASE: Ernesto comenta los proyectos relacionados con los 30 años. La idea es realizar en cada ciudad donde hay un IXP realizar un evento de divulgación de la actividad de la Cámara y sus asociados, realizando una recorrida por los treinta IXPs del país. La agenda para Neuquen sería el 06 de Marzo.

12.- Otros: Se propone actualizar los honorarios del Coordinador Técnico Alterno Guillermo del Pino, llevando los \$ 4.500 a \$ 6.000 a partir del 1º de marzo 2019. Se aprueba por unanimidad.

Silvana sugiere leer las actas de comisiones de noviembre, diciembre y enero por los temas importantes tratados. Recuerda los dos eventos técnicos anuales, el próximo será el 21 y 22 de Marzo en Buenos Aires.

13.- Fecha Próxima Reunión: Miércoles 13 de Marzo 2019 - 11:00 horas en la ciudad de Neuquén.

Coordinador IXP Neuquén