



Presentes: Maria Alejandra Di Crocco (SMGP – Gobierno Provincia del Neuquén); Carlos Aguilar y Andrés Rotchen (NEUTICS); Aníbal Velazquez y María José Noguera (MAX Internet); Diego López (Coordinador Técnico Titular); Guillermo del Pino (Coordinador Alterno Técnico); Mario Carranza (DAVITEL); Juan Darquier (TelCoCom); Germán Gonzalez y Maximiliano Díaz (SILICA);

Por Webex de CABASE: Graciela Sánchez y Carolina (Administración); Ernesto Golomb; Martin Rodriguez, Pablo Fritz y Duglas (NOC);

Temario

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

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

3.- Deuda: Graciela informa que tenemos a la fecha una deuda vencida de **-\$ 347.928** y con la facturación del mes en curso Octubre por un monto total de Pesos **-\$ 617.634**. Los mayores deudores son los miembros La Cordillerana y Beatriz Rapponi. La Cra. Di Crocco informa en la reunión que el miembro especial SMGP ha realizado en la fecha su pago de \$ 268.000, lo que reduce la deuda informada anteriormente.

4.- Caja: Esta en negativo por un monto **-\$ 260.043,44** antes de contabilizar el pago mencionado de la SMGP con lo que pasaría a estar positivo. Fondo de Reserva en Dólares tenemos U\$D 690,92 y nada en Pesos. No se preveen inversiones por el momento.

5.- Revisión de los puntos NAP de los miembros: Total de Puntos NAP a la fecha: 218 puntos. Se aprueban en la mesa los \$ 4.955,27 como Gasto Directo del IXP NQN correspondientes a viáticos rendidos por Diego en su viaje a LACNIC de Panamá. Mario informa a los presentes que existe un acuerdo en referencia a la remuneración del Coordinador Técnico Titular que no percibe honorarios mensuales, y como retribución se le otorga la posibilidad de viajar una vez al año a un evento de LACNIC con todos los gastos pagos que se distribuyen como gastos directos del IXP.

6.- Nuevos Miembros: Universidad Nacional del Comahue: Mario y Maria Alejandra acuerdan avanzar en las gestiones con la UNCO para tratar de replicar en el IXP NQN lo que hicieron con la Universidad de la Plata para el IXP Cabase de esa ciudad en referencia a las cuestiones de Ciber Seguridad, para lo cual vamos a sumar para esta misión al Lic. Víctor Figueroa, quien es el Director de esta especialidad. **Miembro NeuTics:** Carlos y Germán informan que han llegado a un acuerdo con Silica para poder sumarlos en el Switch del IXP NQN y poder comenzar a cursar tráfico de sus operaciones. Carlos aprovecha la oportunidad para comunicar a todos los miembros ISPs el rol que desempeña NeuTics SAPEM para complementar la red federal de fibra óptica REFEFO y llevar servicios a los lugares mas necesitados de conectividad en la provincia del Neuquén, y la disposición para dialogar con

todos los ISPs para sumarse en este sentido. Como ejemplo se pone la necesidad de sumar tráficos con Velostar y Rack Digital en Chos Malal para lograr la instalación de un OCA de Netflix en esa ciudad. Sin novedades de otros nuevos miembros.

7.- Novedades Técnicas: Cloudflare: Diego y Martín informan que en el evento LACNIC de Panamá se logró contactar a la gente de Cloudflare y finalmente destrabar los puntos que faltaban para que comience a funcionar el caché. Algunos miembros cuestionan la utilidad y uso que se dará a este equipamiento en el IXP NQN, por lo que veremos durante el funcionamiento que es lo que realmente aporta al tráfico de los miembros.



Informamos que se terminamos con éxito las pruebas de la interconexión entre **AMAZON y los IXPS CABASE**, y quedó operativo con dos enlaces de 100 Gb cada uno en forma simultánea. En el transcurso del mes de Octubre, los ISPs comenzaran a intercambiar este tráfico por la red de IXPS, para lo cual todos los miembros deben actualizar la información de su empresa en PEERING DB para recibir este tráfico

8.- Informe CABASE TV: Mario informa que se sigue avanzando con la firma de contratos para los derechos de emisión de contenidos y el más importante que falta cerrar es el de DISNEY que incluye todos los contenidos de FOX y ESPN. María Alejandra expresa la posibilidad de sumar los contenidos del canal provincial **Radio y Televisión del Neuquén RTN**, quienes están digitalizando todos sus contenidos. NEUTICS solicita sea incorporado como miembro del proyecto de Televisión a lo que Ernesto seguirá con Andrés Rotchen los pasos administrativos que deben cumplimentar. **Cabase IoT:** Diego informa que debemos tener un proyecto concreto de IoT en el IXP NQN para que nos envíen los equipos necesarios para tener cobertura LoRa en la ciudad.

9.- Informe Cabase Telefonía Móvil: se recomienda responder el mail enviado por Ernesto Golomb a los miembros el 9 de setiembre pasado:

En tiempos de **convergencia digital de servicios basados en telecomunicaciones**, seguimos trabajando para que los socios de CABASE tengan la posibilidad de competir en igualdad de condiciones que cualquier otro operador del mercado. La comisión CABASE MOVIL viene trabajando en el tema hace tiempo, y estamos ante instancias decisivas para poder ingresar al negocio de la movilidad (telefonía móvil, Internet móvil o alquiler de infraestructura a operadores móviles).

Para ello estamos relevando:

- **QUIENES POSEEN TORRES o MASTILES DE 30 mts o más metros de altura sobre nivel del piso**
- **QUIENES POSEEN FIBRA que llegue hasta esas TORRES.**

Con esa Información esta comisión podrá presentar un PLAN de DESPLIEGUE, y los ISP participantes del relevamiento podrían **BENEFICIARSE**, ya sea alquilando dicha infraestructura, como así también brindando el servicio de Telefonía y/o Internet Movil en su área de servicio. Comenta que "El país fue dividido en 5 regiones: AMBA, Cuyo, Patagonia, NEA y NOA; para cada una de las cuales se plantea la posibilidad de que haya un Operador Regional que brinde un nuevo servicio móvil. Las frecuencias que han ofrecido son 700 MHz

y AWS extendido; hemos pedido que esta última sea directamente AWS. Además, solicitamos se establezcan buenas condiciones de roaming.” (Acta Subcomisión General IXP y Subcomisión ISP del 21/08/19 – Búsquenla para más información)

10.- Novedades de rutas alternativas redundantes y Acceso a CDNs para el IXP NQN:

OCA NETFLIX: Juan Laborda, MAX Internet y Siete Capas están cursando tráfico sin problemas con Davitel.

11.- Valores nuevos miembros 2020: Para la próxima reunión se fijarán las condiciones y costos para nuevos miembros en el 2020: La propuesta sería mantener los valores en Dólares de Aporte Inicial de U\$D 1.800 y aporte al Fondo de Reserva en U\$D 500. En el caso del **miembro especial** Secretaría de Modernización de la Gestión Pública de la Provincia del Neuquén, a quien por su tráfico le corresponde una boca de 1 Gbps, se propondrá ajustar el monto anual en Pesos de acuerdo a una polinómica que contemple el ajuste por inflación y tipo de cambio dólar. Se recuerda que los valores 2019 para miembros especiales en el IXP NQN están en la siguiente escala: 10/100 Mbps: \$ 148.000; 1 Gbps: \$ 268.000; 2 Gbps: \$ 400.000; 4 Gbps: \$ 673.000; y 10 Gbps: \$ 898.000.-

12.- Próximos Eventos:

Asamblea Anual de Cabase El Consejo Directivo, en cumplimiento de las correspondientes disposiciones estatutarias, en su sesión de fecha 4 de Octubre de 2019, ha resuelto convocar a los socios de la “Cámara Argentina de Internet (CABASE)” a Asamblea General Ordinaria y Extraordinaria. La misma se celebrará el día 29 de Octubre de 2019, en primera convocatoria a las 15:00 hs. y en segunda convocatoria a las 15:30 hs., en 725 Continental Hotel, Av. Roque Saenz Peña 725, Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Solicitamos por favor confirmar asistencia a Carolina Arrate carolina@cabase.org.ar completando los siguientes datos: RAZÓN SOCIAL y REPRESENTANTE TITULAR ante CABASE(NOMBRE Y APELLIDO).

RECUERDE QUE PARA VOTAR EN LA ASAMBLEA se deberá contar con todas sus obligaciones sociales al día, y deberá asistir el REPRESENTANTE TITULAR REGISTRADO o, en su defecto, que tal persona elabore una nota autorizando a quien lo reemplace. La misma debe estar certificada por banco, escribano o policía.

A este punto Carolina comenta que según lo informado por los Asesores Legales de CABASE, para esta Asamblea donde hay elección de autoridades un socio puede ser representado por un apoderado diferente del que lo representa en general ante CABASE (art. 54), pero ésta persona no podría ser un representante titular de otro socio porque expresamente las normas de la IGJ lo prohíben para la elección de autoridades (art. 417 Resolución 7/15). Es decir, si la persona que representa al socio ante CABASE no puede concurrir a esta asamblea, ese socio puede designar a una persona diferente pero siempre que no sea un representante titular designado originariamente por otro asociado.

XII Encuentro de Técnicos a realizarse el jueves 28 y viernes 29 de noviembre Hotel Sheraton Salta, Coronel Francisco de Uriondo N° 330 - Salta.

Para inscribirte y obtener más información ingrese a <https://www.eventbrite.com.ar/e/xii-encuentro-nacional-de-tecnicos-28-y-29-de-noviembre-tickets-74689228493>



CÁMARA ARGENTINA DE
Internet

13.- Otros: Germán hace la presentación de Maximiliano Díaz Larrandart, quien a partir del 1º de Noviembre se suma al equipo comercial del grupo Datco con base en Neuquén. Maximiliano trabaja hace 7 años en Datco en Buenos Aires y ha decidido venir a continuar su desafío laboral junto a su familia en Neuquén.

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

Mario Carranza

Coordinador IXP Neuquén