



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); Diego López (Cotesma); Pedro Nardanone (Mas Internet); Maximiliano Díaz y Diego Scovasso (SILICA), Alejandro Valenti (Valle Medio), Juan Darquier (TelCoCom); Anibal Vazquez (Max Internet); Pablo Colipe (Cotecal); Enrique Maglieta (UNCO); por CABASE: Ernesto Golomb; Douglas y Andres Pugwaco, y la presentación del nuevo miembro Lisandro Pozzo de Canal Digital de San Antonio Oeste, RN.

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

2.- Aprobación de Puntos NAP: Las expensas de Octubre 2020 dan un monto de Directo \$ 982,00 e Indirecto de \$ 1.322,00 = **Total \$ 2.304,00 + IVA** por cada 2 puntos NAP. Se aprueban por unanimidad.

3.- Deuda: Graciela pasó la información que nuestras deudas que suman un monto de **\$ 697.479,80** en la que vemos que persiste la deuda del miembro especial SMGP y Mario continuará gestión de cobro.

En referencia a Davitel Carrier la deuda es de **\$ 327.889,56**. Hay dos miembros con deuda de 3 facturas correspondientes a Agosto, Setiembre y Octubre, esto es: no pagaron nunca este servicio de segurización y es necesario para mantener la redundancia se pongan al día: La Cordillerana y Pedro Nardanone.

4.- Caja: Esta en positivo por un monto **\$ 383.214,72**. Fondo de Reserva en Dólares tenemos **USD 690,92** y **\$ 75.125,00**. El nuevo miembro NETSE: ESCOM Comunicaciones SRL, abonó con fecha 9 de octubre el monto correspondiente al Aporte Inicial y Fondo de Reserva. Fiberland aún no pagó los aportes correspondientes a su ingreso.

5.- Revisión de los puntos NAP de los miembros: Total de Puntos NAP Setiembre: **258 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. Velostar, Juan Cruz Cánepa ya está conectado por Fibra. Pablo de Cotecal se sumó con 9 puntos al IXP NQN y comenta que están muy conformes con el desempeño de su vinculación con Cabase y han solicitado ampliar 2 Gbps más con Arsat.

7.- Proyectos: Hub Contenidos: Mario informa que ya se firmaron los contratos con Disney, sólo falta ARTEAR. Ahora es grilla casi completa. Estaremos en Jornadas de ATVC como CABASE Contenidos para ISPs. Pablo comenta que COTECAL tiene servicios de CCTV desde hace años en Catriel y consulta que hay que hacer para ser parte del HUB de Contenidos por lo que se le informa que hay que ser miembro de CABASE para sumarse al HUB de contenidos, con aporte inicial y pago de mínimos y puntos TV. Ernesto le enviará informe con lo que necesitan para sumarse a este proyecto.

CABASE IoT: el marketplace IoT ha evolucionado a Cámara Argentina de IoT, promovida por CABASE y con acceso e invitación -sin cargo- a asociarse a la nueva Cámara Argentina de Internet de las Cosas. Mario comenta el proyecto de hacer "La Ruta del Petróleo Inteligente" entre Neuquén y Añelo, el que han apoyado la Provincia de Nqn y algunos municipios. Se tratará que en diciembre esté funcionando algún prototipo de tecnología. Se invita a sumarse y poner lo local a los que vienen de Córdoba y Bs As.

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

1) UNCO vinculación al IXP NQN: Enrique nos comenta como ha cambiado por la pandemia el funcionamiento de la UNCO y que ha sido llevada a Universidad Virtual, sosteniendo el cursado de los alumnos de manera remota para que puedan seguir sus carreras. Los proveedores locales y VLANs en cada localidad están permitiendo que se haga lo que se puede. Ernesto propone realizar una vinculación transitoria al IXP NQN a través de una fibra óptica existente de DAVITEL y probar cuanto tráfico aporta a los miembros. La UNCO no se compromete a nada, tienen en educación a distancia muchas visitas a su sitio (contenidos, cursadas, etc., también utilizan servidores Jitsi y otros recursos para la virtualidad. Hoy tienen unos 500 Mbps de tráfico con la RIU, y la idea es habilitar la FO existente, siempre que no implique afectación de nadie. Mario recuerda que se ha conversado acerca de realizar una "contraprestación" por parte de la UNCO, como lo que está haciendo la Universidad de la Plata, salvando distancias, lo que se busca es una valiosa relación entre las partes. La UNCO declara limitaciones, tienen gente capacitada y pueden trabajar proyectos en conjunto. Las universidades poseen un convenio por el cual tienen servicios en todas (0,5; 1 Gb y 1,5 Gb). Guillermo pregunta por ASN y Enrique aclara que sólo tienen un router de borde y tienen recursos de IPV4 (muchos libres). Davitel pone su fibra y en marzo vemos. Alcaraz ofrece prestar equipos y sumar su experiencia por haber sido el proveedor durante años, interesa también que la UNCO comparta recursos. No hay oposición y los técnicos trabajarán para conectar. En marzo hablaremos de los temas formales.

2) Lisandro Pozzo Ardizzi: se presenta Lisandro atento a la solicitud de ingresar a la mesa del IXP NQN, avalado por Darío. Le falta aún resolver algunas cosas para entrar, sobre todo para vincularse desde San Antonio. Compite con Telefónica, el cablero y otros. Crece a razón de 100 clientes por mes con redes de fibra óptica y Wireless. Tiene problemas con provisión de ARSAT y piensa en L2L de 300 Mb por ARSAT hasta NQN y crecer por CABASE. El NAP de Viedma no termina de arrancar y no conoce a nadie, prefiere Nqn por Darío. Con Telefónica mala experiencia, Claro tampoco tiene capacidad en San Antonio. Silica también está tratando de encontrar alguna solución para sumarlo. Mario propone la votación y no hay objeciones para su ingreso como miembro pleno del IXP NQN. Se le da la bienvenida.

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

La buena noticia es que se compró un equipo **Huawei** Ethernet Switches Mainframe 02352FSF S6730-H48X6C, para reemplazar al FORCE10. Demian comenta que en la reunión general de IXPs e ISPs se informó que Huawei se asoció a CABASE y planteó mejoras sustanciales de precios para las compras de sus equipos, el lunes nos avisaron que se compró equipo para ruteo central y para nosotros, dado que el F10 está con complicaciones y alto consumo energético. Se pagó 4.000 U\$S por el Switch con todos sus accesorios.

Las fuentes del Force10 mañana se envían desde Bs As, tres para resolver una en falla y tener un par de repuesto.

En cuanto al **tablero de transferencia** se informa que ya está armado y listo para la aceptación en fábrica. Armaremos este segundo tablero y luego, sin corte de servicio, vuelco. Las UPS nos cubren bien el tiempo de vuelco y no habría corte de servicio.

Cloudfare mandó 8 servidores nuevos para reemplazar los que tenemos y que nunca entraron en servicio, similar caso en Córdoba.

Andrés informa para que nos vayamos preparando con nuestros equipos de ruteo, que hoy con **Full Table** en CABASE estamos con 18.000 prefijos y el año que viene estaremos en unos 200.000 con los que agregarán de Lumen y Hurricane.

10.- Carriers: Condiciones vigentes: Novedades y funcionamiento de los carriers ante caídas o saturaciones eventuales

Demian comenta ante el problema ocurrido recientemente con Silica quedó demostrado que no está en anillo 100 % redundante y cuando hay problemas, hay pérdidas de paquetes y empeora todo. Andrés comenta que la degradación de un enlace es peor que una caída, es preferible bajar el enlace. El vínculo secundario (DC) con ruteo central BUE es solo para carga de las CDNs Google y Facebook, por lo que para balancear habría que tener DC en 20 Gb, habría que ampliar capacidad de DC. Si se trata de explorar se puede ir a 1/3 por DC y resto por Silica, lo que no es redundancia. Lo que se podría es 1/3 y 2/3, agregando tráfico a DC. Maxi aclara que esto es sacar tráfico a Silica y pasarlo a DAVITEL, no es lo hablado inicialmente, e informa lo que pasó el sábado fue una tarea que no se avisó correctamente, fue una eventualidad con trabajo en horas de día por tener que operar sobre línea de alta tensión. Silica tiene capacidad para absorber todo. Demian aclara que hay en algún lado cuello de botella y el anillo no ha operado como estaba previsto, incluso por Silica que insiste que tienen la capacidad y no debería tener pérdida de paquetes (como ha sucedido). Maxi propone traer a la mesa el informe de lo sucedido y ratifica el compromiso de Silica en dar solución al problema, porque hay un error y se va a solucionar. Mario propone esperar un mes mas porque viene aumentando tráfico y aclara que está debajo de su equilibrio económico. Ha propuesto en condiciones de excepción durante el pasado evento de degradación, volcar tráfico por DC porque había problemas y DC tenía 7 Gb libres, propone no perjudicar a nadie y ver el mes próximo. Alcaraz aclara que han tenido en Silica dos problemas que nos han perjudicado a todos. Otra opción para mejorar la calidad de servicio es tener mayor cantidad de contenidos alojados en Neuquen y Demian comenta que de los 20 Gb de transporte entre Nqn-BUE, 11 Gb van a Netflix. Poner caché de Netflix en el IXP NQN puede ser una alternativa. Diego comenta que Netflix no lo hace con Cabase y Demian aclara que un miembro lo puede poner a su nombre y se puede hacer. Nadie se opone a traer un caché de Netflix para el IXP con tramites por CABASE. Se habilita a Demian para hacer los trámites correspondientes.

Acordamos esperar un mes más para ver que hacemos para asegurar más el servicio.

Silica sigue ofreciendo un tipo de cambio diferencial hasta fin de año y pedirá nuevamente declaraciones juradas porque duran sólo dos meses, la DJ es similar a la que ya han enviado con los porcentajes de clientes A y B para hacer bonificación en Tipo de Cambio diferencial.

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

12.- Próximos Eventos: Se informa que hay Reunión de técnicos el viernes 30 de octubre a las 10:30 por enrutamientos.



El 17 y el 24 de noviembre se hará el encuentro virtual de técnicos (ver calendario CABASE)
Jornadas Virtuales ATVC: 10, 11 y 12 de noviembre 2020.

Asamblea Ordinaria General de CABASE el 20 de noviembre 2020: El Consejo Directivo, en cumplimiento de las correspondientes disposiciones estatutarias, en su sesión de fecha 21 de Octubre de 2020, ha resuelto convocar a los socios de la “Cámara Argentina de Internet (CABASE)” a Asamblea General Ordinaria que se celebrará el día **20 de Noviembre de 2020**, en primera convocatoria a las 11 hs. y en segunda convocatoria a las 11.30 hs. bajo la modalidad a distancia, a través de la plataforma virtual “ZOOM”.

Asimismo, a fin de recibir la clave y contraseña para ingresar a dicha plataforma, por favor comunicar su asistencia hasta el día 16 de noviembre del 2020 a las 18:00 hs. a Carolina Arrate carolina@cabase.org.ar

RECUERDE QUE PARA VOTAR EN LA ASAMBLEA:

- **Deberá contar con todas sus obligaciones sociales al día.**
- **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 o policía.**

13.- Fecha Próxima Reunión: Miércoles 25 de Noviembre 2020 – de 15:00 a 17:00 horas.

Mario Carranza

Coordinador IXP Neuquén