



Presentes: Demian Pecile (Siete Capas y Coordinador Técnico Titular); Luis Constanzo (COPELCO, NEUNET, COTESMA y CTC); Mario Carranza (DAVITEL); Rodolfo Laffitte (NEUTICS); Maximiliano Díaz y Diego Scovasso (SILICA), German Gonzalez (DATCO SIGFOX); Alejandro Valenti (Valle Medio); Juan Sebastián Laborda (PREMIER); Gustavo Figueroa (TelCoCom); por CABASE: Ernesto Golomb. Invitados: Luis CID y Darío Fabián Bonelli.

Décimo Aniversario: En relación a las 120 reuniones que se cumplen en la fecha, Rodolfo Laffitte, Luis Constanzo, Mario Carranza y Germán Rodríguez en representación del Carrier Silica, hoy presentes como miembros fundadores del NAP CABASE REGIONAL NEUQUEN hacen un recordatorio de los más de diez años de funcionamiento del primer punto de intercambio de tráfico en el interior del país”.

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

2.- Aprobación de Puntos NAP: Las expensas de Marzo 2021 dieron un monto de Directo \$ 1.396,00 e Indirecto de \$ 1.334,00 = **Total \$ 2.730,00 + IVA** por cada 2 puntos NAP. Se aprueban sin objeciones. Se comenta que estos gastos ya han sido facturados y pagados por la mayoría de los miembros, a lo que Germán comenta que se podría cambiar las fecha de las reuniones para aprobar previamente a la fecha de facturación.

3.- Deuda: Graciela pasó el informe de deudas que suman un monto de **\$ 108.532,16** en la que vemos que TECOAR debe desde enero, y el resto de los miembros están con la morosidad habitual.

4.- Caja: Esta en positivo por un monto **\$ 628.883,35**. Fondo de Reserva en Dólares tenemos **USD 690,92** y **\$ 116.750,00**. Mario consulta por las necesidades de inversiones para el IXP y se recuerda la sugerencia de Rodolfo para mejorar el sistema de prevención de incendio. Silica va a cotizar nuevamente el sistema de control y monitoreo que ya habían cotizado oportunamente y se pedirán otras cotizaciones.

5.- Revisión de los puntos NAP y Tráficos de los miembros: Se observan algunas inestabilidades que impactan en crecimiento de tráfico tanto de TIP como N2N. En general se observa un leve y continuo crecimiento, como viene ocurriendo en los últimos meses.

Total de Puntos NAP Marzo: **274 puntos**, medidos con el criterio de asignación de puntos correspondientes a cada miembro al 95 percentil que toma del IXP durante el mes de febrero. No se observan cambios significativos. Demian informa el reporte del tráfico total de los miembros en Marzo que suman **255 puntos** debido a que el Carrier Silica bajó de 20 Gbps y TPP subió de 2 Gbps. Catriel informa que realizó su ampliación a 10 Gbps. Se solicita nuevamente a Ruteo Central que discrimine en el reporte mensual lo traficado para el Caché



CDN de Rocstar en Neuquén. Se le consulta a Rodolfo por la vinculación de Neutics al NAP, y comenta que para ello se ha solicitado sumar a Emanuel Braile al grupo técnico del IXP NQN.

6.- Nuevos Miembros: Ernesto presenta a Darío Fabián Bonelli, quien informa que es contratado por Luis Cid para realizar soporte técnico a Aire Net y Fibra Net, quienes presentarán su solicitud de ingreso a Cabase, al IXP NQN y la Comisión Hub de Contenidos. Están realizando despliegue de FTTH con abonados ya en servicio y WLL (8 nodos) en Neuquén Capital con el Nodo en calle Novella 5115 en el oeste de la ciudad de NQN, brindando servicio en zona oeste y parque industrial, incluso Plottier, con posteo propio desde hace unos años. Están solicitando asociarse a CABASE y se presentan al NAP NQN. Los proveedores actuales de su conectividad son Telefónica, Telecom y ARSAT. Se remitirá nota para que los actores opinen en referencia a su posición sobre este nuevo miembro interesado, Demian comenta que MAX Internet tiene muchas interferencias con este nuevo actor. Analizaremos el ingreso de este ISP y trataremos en la próxima reunión. Mario informa que los ingresos deben ser aprobados por consenso unánime de los miembros.

7.- Proyectos: CABASE IoT: Rodolfo comenta que en la provincia el EPAS está haciendo pruebas con SIGFOX para la lectura de medidores de agua domiciliario. Además que con la UTN Confluencia se está trabajando en Nano satélites. COPELCO y UTN hicieron un muy buen trabajo para mediciones de una subestación eléctrica. Se promueve la participación en el IoT Virtual Day de la CAIoT que se realizará el próximo viernes 9 de Abril de las 9:30 a 14:00 hs.

HUB CONTENIDOS: Mario comenta que ya no es suficiente con ofrecer muchos contenidos en vivo, sino que también hay que sumar e integrar plataformas de streaming como NETFLIX, AMAZON PRIME, DISNEY+, PARAMOUNT, HBO GO, HBO MAX, etc. para que el usuario pueda encontrar los contenidos que quiere de una manera cómoda desde una sola plataforma. La tendencia de los proveedores de contenidos que están generando sus propias plataformas para llegar directamente al usuario final utilizando el tráfico de nuestras redes de fibra óptica y ya no van a necesitar a los cableoperadores intermediarios como sucedió durante décadas. Otro tendencia es que los partidos donde juegan Boca y/o River generan mucho tráfico y están viniendo por afuera de la TV PAGA. Muy pocos contratan el paquete de Futbol Codificado, y los titulares de los derechos Disney ESPN y Turner quién ahora fue comprado por Warner Media, dicen que con lo que cobran a los cableoperadores no se cubren los costos que deben pagar por derechos de televisión a la AFA.

Se reitera que en la medición mensual de tráfico ya hay que discriminar Rocstar TV, en este mes no vino separado y ya lo habíamos solicitado, en particular COTESMA, DAVITEL, NEUNET y otros. Demian lo hablará con Julio Policarpo para discriminarlo.

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

Force10: Ernesto comenta que el equipo ya está en CABASE y se ha realizado un plan de capacitación para los técnicos del NOC Buenos Aires y a los coordinadores técnicos de los IXPs involucrados. Se estima operación a fines de mayo o principios de junio. Cuanto antes se debe instalar en sitio propone Germán. El equipo ya ha sido pagado a principios de año.



Rodolfo consulta por el sistema de control de ingreso y alarma anti incendio, se traslada la consulta por cotización a Maxi quien se compromete presentarla la semana que viene.

Demian recuerda que tenemos un Switch Cisco fuera de soporte de fábrica y conviene cambiarlo por un Huawei. DATCO también puede cotizar porque son partners de Huawei.

Mario comenta que hay novedades sobre el seguro técnico. Tenemos dos cotizaciones realizadas por Cinelli Brokers y por Sancor. Esperábamos actualizar el listado del equipamiento instalado en el IXP incluyendo los equipos que van a venir. Hay que definir el deducible ante siniestros, si es un porcentaje o monto fijo de 20, 300 o 750 dólares. Sancor ha realizado una nueva cotización y reitera su voluntad de continuar siendo nuestro asegurador de confianza por lo que ofrecen descuento del 20% por lo cual se asemejan los valores a la otra propuesta. Demian y Guillermo terminarán la lista de equipamiento instalado y se comprometen a mantenerla actualizada. El equipo Cisco nuevo hay que incluirlo a valor de reposición y no al valor que se compró. Sería bueno agregar sistemas que sumen prestaciones a la seguridad de todo tipo, anti incendio, ingresos, etc. Juan pedirá otros presupuesto y los pasará a la lista.

Demian informa que Cloudfare fue apagado y nadie de esta empresa dijo nada, seguirá apagado, dado que se nota la baja del consumo en las facturas de CALF y veremos cómo disminuye luego del cambio del Force10. Hoy el consumo ha bajado en unos \$14.000 y están impagas las últimas tres facturas por lo que se alerta a Administración.

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

Maxi no tiene anuncios en cuanto a valores y sigue vigente el tipo de cambio diferencial mes a mes con los requisitos de siempre. Por su parte Mario dice que DC anda bastante bien luego de trabajos de Lumen para estabilizar el servicio, y en cuanto a valores continúan las mismas condiciones económicas.

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

11.- Próximos Eventos: Ver agenda en la web de Cabase: IoT DAY el 9 de abril.

12.- Fecha Próxima Reunión: Miércoles 28 de abril 2021 – de 15:00 a 17:00 horas.

Mario Carranza

Coordinador IXP Neuquén