



Presentes: Pablo Holgado (After Wire); Angel Rojas (SMGP y OPTIC); Demian Pecile (Siete Capas y Coordinador Técnico Titular); Luis Constanzo (Copelco y CTC); Guillermo del Pino (Coordinador Alterno Técnico); Diego López y Alberto Sánchez (COTESMA); Mario Carranza y Guillermo del Pino (DAVITEL); Luis Alcaráz (CTC y NeuNet); Germán Gonzalez (SIGFOX), Maximiliano Díaz (SILICA), Alejandro Valenti (Valle Medio), Anibal Vazquez y María José Noguera (Max Internet), Pablo Colipe, Laura Morales, el Secretario y el Vicepresidente de (COTECAL) por CABASE: Ariel Graizer, Andres Pugwaco, Ernesto Golomb y Douglas (NOC).

Comienza la reunión con la presencia de Ariel Grazer con su informe de presidencia diciendo que estamos activando reuniones con gobierno (Malcom. Subsec y ENACOM) y dialogando con todos y con muchos inconvenientes porque ninguno viene de Telecomunicaciones. En ENACOM de medios y Micaela de lo Académico. OLMOS de la ANSES. Hay más de 1000 operadores registrados y no terminan de entender quien es quien. Nosotros, la mayoría de PyMEs y Cooperativas damos servicios en donde otros no están y no sólo nos ocupamos de lo comercial de nuestras empresas con más de 500 socios con cobertura nacional.

Luego vino la cuarentena y con ello las falencias de los vasos comunicantes entre dependencias y gobiernos Nacionales, Provinciales y Municipales, con muchos días sin poder atender al público y sin poder cobrar muchos hemos tenido problemas financieros y económicos. Nos recibieron Kulfas, el sec PyMEs y otros.

También el presidente del ENACOM habló de servicio publico, nos declararon esenciales pero no públicos (el público tiene tarifa mientras que el esencial en competencia tiene precio. En el interín hubo tres proyectos en el Parlamento para que internet sea servicio público.

Otro anuncio del Pte del ENACOM fue el acuerdo con las 5 grandes empresas que acordaron cada uno en forma particular. Por nuestro lado trabajamos con FECOTEL y FECOSUR y hemos planteado juntos que los acuerdos que firmaron no nos alcanzan a todos (alguna empresa aumentó en mayo) Otros (SyT) está con precios de noviembre. Esto derivó en notas al ENACOM / Malcom, hasta ahora sin respuestas. También nos hablaron de asistencias financieras ATP pero no entramos porque no tenemos menor facturación, tenemos menor cobranza. A pesar de las notas enviadas con las federaciones de cooperativas al ENACOM, Kulfas, Bco Nación aún no logramos concreciones.

Llegamos a un valor promedio que las obras cuestan unos 2.700 U\$S por manzana de 40 hogares con FTTH solo de CAPEX, sin tener en cuenta el costo de instalación de clientes.

Los ANR retienen ganancias directas por un 35% por lo que planteamos un costo de 3500 U\$S por manzana y hay en ENACOM 3500 MILLONES DE PESOS del Servicio Universal, por lo que pedimos que liberen los fondos. Están pensando en créditos del BCO Nación a tasa subsidiada. También le pedimos que actúen de garantes. Plan con inversiones en U\$S y servicios y créditos en \$.

Por otro lado esta Educ.Ar quiere dar internet a 100.000 escuelas, quieren dos años en \$ y hablamos en U\$S La presidente de EDUC.AR es muy conocida. Quieren que todos los alumnos tengan internet en su casa, De algún lado tiene que salir el CAPEX y el OPEX.

No somos los 5 grandes y tratamos de trabajar en conjunto con las cooperativas para llegar donde los grandes no llegan. Esto es lo que estamos haciendo y queremos escuchar, relevar



la situación que cada uno está pasando para unificar el discurso para que cada casa y cada alumno tengan internet, que el internet sea de calidad y para todos. Avancemos tratando de trabajar todos colaborativamente. Los ANR son complicados porque no hay localidades sin al menos dos operadores y el 2do no da la nota consentimiento requerida. En general todos coincidimos que buscamos financiamiento para poder mejorar y ampliar nuestras redes. Angel Rojas comenta que escuchó a Ariel con atención y que en Pcia los costos no impactan igual pero tampoco tienen dinero para obras sobre todo el Noroeste de Neuquén, por lo que buscamos otros operadores para compartir estructuras y ser colaborativos. Con el ANR de Neutics están trabajando desde su dirección porque son los actores primarios (Pcia) de Neutics. También ven a Neutics como el soporte privado de respaldo y van a dar facilidades como en Cerro Bandera, el Morado, etc. Seguimos mirando a privados para trabajar colaborativamente porque los nodos de ARSAT llegan hasta cierto lugar y después no. Hoy la provincia necesita conectividad imprescindible y no tienen presupuesto. Tenemos sitios e infraestructura que pueden ser usados, convenios mediante, sobre todo en lugares chicos donde no hay otros con operadores, estamos dispuestos como provincia a ponernos de acuerdo con contraprestaciones.

Por otro lado ARIEL comenta que está el proyecto del diputado CARRO que está por ponernos a un cm de ser considerados como servicio público. Carro entendió en una reunión que hemos tenido de 4 hs, que no tiene que ser servicio público pero escriben otra cosa. Mario y Luis amplían los alcances del proyecto que además pretende el compartir infraestructuras, lo que puede ser un problema. Ariel: en algunos lugares si se acuerda la compartición puede ser posible con plazos razonables de protección de las inversiones.

VALENTI: hoy hemos tenido reunión con EDUC.AR y hace dos años que estamos trabajando y somos tres: Nosotros, ALTEC y otro más. Nos adjudicaron pero nos pidieron rebaja del valor presupuestado, cerramos contrato por U\$S 250.000 y hoy nos piden reducción de 40 % hasta que salga nuevo plan de Juana Azurduy. (ALTEC cotizó muuuucho más, millones). No es lo mismo el costo en esta zona que en otras y además hablan de contratos pesificados. Veremos por qué lado van a salir.

Ariel Graizer finaliza su presentación Gratis no hay nada. Entre privados nos ponemos de acuerdo y siempre es mejor tener precio que tarifas en mesas amigables. Mario en CD y el staf de CABASE quedan a disposición para lo que haga falta.

A continuación se inicia el **Temario** de la reunión:

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

2.- Aprobación de Puntos NAP: Las expensas de Junio 2020 dan un monto de Directo \$ 1.182,00 e Indirecto de \$ 1.490,00 = **Total \$ 2.676,00 + IVA** por cada 2 puntos NAP. Se aprueban por unanimidad. Para la próxima liquidación de gastos Mario informa que se realiza un pago a la escribanía Taccetta por \$ 2.841 correspondiente al poder para Demian para el trámite del medidor independiente ante CALF, lo que fue realizado con éxito.

3.- Deuda: Se informa que tenemos a la fecha una deuda vencida de **-\$ 347.904,04**. El mayor deudor es el miembro La Cordillerana con tres facturas vencidas. Nardanone y Davitel



cancelan sus deudas en esta semana. Ernesto recuerda saldar las deudas antes del 30 de Junio atento al cierre de balance de estados contables.

4.- Caja: Esta en positivo por un monto **\$ 71.063,65**. Fondo de Reserva en Dólares tenemos **USD 690,92 y \$ 35.125,00**. Con fecha 4 de junio COTECAL pagó los valores en Dólares de Aporte Inicial de USD 1.800 y aporte al Fondo de Reserva en USD 500 por un monto equivalente en Pesos a un tipo de cambio de \$ 70,25 = \$ 161.575,00.

5.- Revisión de los puntos NAP de los miembros: Total de Puntos NAP Mayo: **232 puntos** (sin contar al miembro especial SMGP que tiene 6 puntos), medidos con el criterio de asignación de puntos correspondientes a cada miembro al 95% que toma del IXP.

6.- Miembro Especial SMGP: Angel Rojas informa que avanzaron en las cuestiones administrativas y con fecha 23 de Junio se ha emitido la orden de compra a Cabase por el monto de \$ 415.400 + \$ 72.000 de membresía correspondiente al ejercicio anual 2020. En esta semana se esta procediendo al sellado en Rentas de la orden de compra.

7.- Proyectos: Cabase TV Contenidos: Mario informa que para los tres miembros del NAP que están en Hub Contenidos está muy avanzada la contratación de Disney y en agosto pack completo. Angel consulta que diferencia hay con Trebol de ARSAT? Pido argumentos que me ayuden. Mario: un ISP de Chos Malal ha comentado los problemas de calidad de servicio. No se discrimina Trebol, a lo que Demian agrega que no entregan Trebol en VLAN separadas. ARSAT no discrimina ni tiene 95 Percentil lo cierto es que están en \$. Con ARSAT no hay control de nada. COTECAL comenta que CABASE vs ARSAT han optado por CABASE y pregunta por TV. Mario explica e invita para que participen mañana en reunión de TV.

8.- Nuevos Miembros: Presentación de Flash Band Mariano Badilla (aún no es miembro de CABASE) No se ha conectado a la reunión. Es un ISP que ofrece internet en Villa Manzano y San Patricio del Chañar, y aún no tiene resuelto el transporte al IXP. Lo tratamos cuando presente información. Tiene de ARSAT Tarifa social y ha recibido un ANR. No respondió. Luis Alcaraz: esperemos y conozcámoslo, en Villa Manzano ahora empezamos a tener ruido con el municipio y nos llama la atención. No hay oposición pero hay que ver. Mario comenta que también se acercó GH comunicaciones (miembro de CABASE), y tambien de Chos Malal se ha contactado Edgardo Pecino quién ha mostrado interés para ser miembro. COTECAL avanza con la conexión sólo falta un trámite de BGP. En NQN tienen que presentar Proyecto Técnico y Guillermo del Pino explica cómo hacerlo.

9.- Novedades Técnicas: Gestión Medidor CALF realizada y repuestos de Cloudfare: Douglas del NOC informa saturaciones de La Cordillerana (hoy no debería porque tiene 4 puertos de 1 Gb, tiene que estar bien) y TPP, se está trabajando y hablando con los ISPs directo. Demian: está levantado ticket por Observium siglogs. Repuestos de Cloudfare: no sabemos para que y ya Demian los ha instalado, está todo apagado y Cloudfare tiene posibilidad de prenderlos, los Switcges los pueden prender, hay comunicación cuando ellos quieren, esperamos que contesten. Los certificados digitales se instalaron. Andres de Ingeniería cuenta que el IXP Córdoba está igual que Nqn con Cloudfare. Otro tema: Se van a publicar más prefijos de 15000 a 30000. Ver y verificar que los equipos lo soporten. Andrés: Telecom está por publicar



pero CABASE no garantiza por quien porque hace peering con varios (CTL, Internexa, otros) si ven tráfico de Telecom por terceros avizar.

10.- Redundancias de Carriers en el IXP NQN: Davitel Carrier N2N Cabase BUE Funcionando

Mario agradece a Andrés, Demian, Guillermo y a todos los técnicos que trabajaron para poner en marcha nuevo carrier redundante entre IXP NQN y Ruteo Central, para la alimentación de las CDNs de Neuquen, que hoy representan unos 2,5 Gbps. Demian comenta que esto es un resguardo porque está redundante la carga de CDNs, si se cae el nuevo va por Silica nuevamente. El costo es igual que Silica, y Mario informa que a partir del mes próximo va a venir factura de DAVITEL a los miembros del IXP en proporción al tráfico de cada uno.

11.- Carriers: Condiciones vigentes: se mantiene el costo del transporte N2N a U\$S 3,45 + IVA.

12.- Próximos Eventos: No hay eventos programados por COVID-19.

13.- Fecha Próxima Reunión: Miércoles 22 de Julio 2020 – de 15:00 a 17:00 horas.

Mario Carranza

Coordinador IXP Neuquén