



Presentes: Demian Pecile (Siete Capas y Coordinador Técnico Titular); Luis Constanzo (Copelco y CTC); Guillermo del Pino (Coordinador Alternativo Técnico); Diego López (COTESMA); Mario Carranza (DAVITEL); Luis Alcaráz (CTC y NeuNet); Juan Laborda (Premier); Germán Gonzalez (SIGFOX), Maximiliano Díaz y Diego Scovasso (SILICA), Alejandro Valenti (Valle Medio), Juan Darquier (TelCoCom); Anibal Vazquez (Max Internet), Ariel (La Cordillerana); y por CABASE: Andres Pugwaco, Ernesto Golomb y Douglas Delgado (NOC).

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

**2.- Aprobación de Puntos NAP:** Las expensas de Agosto 2020 dan un monto de Directo \$ 1.126,00 e Indirecto de \$ 1.682,00 = **Total \$ 2.808,00 + IVA** por cada 2 puntos NAP. Se aprueban por unanimidad.

**3.- Deuda:** Se informa que tenemos a la fecha una deuda vencida de **-\$ 636.232,26**. El mayor deudor es el miembro TECOAR con cuatro facturas vencidas y luego La Cordillerana, Ariel comenta que contacta administración y mañana algo pagan. Tecoar comenta Golomb realizará gestión de cobro.

**4.- Caja:** Esta en positivo por un monto **\$ 195.735,43**. Fondo de Reserva en Dólares tenemos **USD 690,92 y \$ 35.125,00**.

**5.- Revisión de los puntos NAP de los miembros:** Total de Puntos NAP Agosto: **243 puntos** (sin contar al miembro especial SMGP que tiene 3 puntos), medidos con el criterio de asignación de puntos correspondientes a cada miembro al 95% que toma del IXP. En general se nota un crecimiento del tráfico entre NQN y BUE.

TPP ha pasado 2 Gb (aunque sólo tiene 2 GB, esto genera problemas) Douglas va a llamar a TPP para ampliar. Hedi tiene que trabajar con Silica porque una de las 2 bocas del port satura Mario comenta que Davitel asumió un importante costo recurrente mensual con CenturyLink y sólo con el tráfico de la alimentación de los cachés no alcanza, veremos cómo cierra agosto y proponemos algo más de tráfico en el orden de los 5 o 6 Gbps para sostener la ruta alternativa. Veremos cómo evoluciona septiembre y trataremos entre todos de mejorar.

Germán aclara que no fue lo conversado y amerita conversar cómo se puede dar

Andrés Pugwako comenta que en el IXP Junín tuvieron balance entre tres carriers por 1/3. Esto hay que analizarlo y una alternativa es por tercios o una alternativa innovadora con balance via redes y ajustes finos y no perder el accounting que estamos teniendo, tratando de mantener esquemas simples, efectivos y dinámicos (Multipad BGP). Queda planteado para análisis, con el principio de más seguridad sin costos.

**6.- Miembro Especial SMGP:** En función de su tráfico se redujo la cantidad de Puntos de 6 a 3 correspondiente a SMGP.



**7.- Proyectos: Cabase IoT.** Se presentó nota a gobernador del Neuquén y respondió aprobando pruebas de autos conectados y rutas inteligentes entre Neuquen y Añelo como proyecto IoT CABASE y avanzaremos con algunos organismos provinciales como Vialidad, SGP, Policía y otros. También Angel comentará en la próxima reunión que proyectos están analizando. Demian comenta que tienen en 7 Capas gateways LoraWan y pone uno a disposición con antena omnidireccional. Datco está trabajando con Sigfox y si el proyecto necesita algo distinto también tienen.

**8.- Nuevos Miembros:** El ISP NETSE presentó solicitud de membresía, Ernesto comenta que operan en Neuquen, Río Negro y Salta, están en trámite con LACNIC, le han pedido a Silica algunas cosas y están conversando, han pedido vinculación a Torre Mudon y tendrían torres en Nqn y Cipolletti. Catriel están avanzando en la conexión al IXP, aunque aún no terminan y le faltan algunas cosas lógicas, físicamente estarían (vienen con 2 Gb)

**9.- Novedades Técnicas: Propuesta de cambio de Force10 a ARISTA – Grupo electrogeno**

Demian comenta que el Switch ARISTA esta a igual precio que un Huawei homologado 6720 por lo que se sigue investigando, aún no se ha comprado equipo y se aceptan propuestas. Maxi informa que tiene equipos Huawei para ofertar a muy buen precio.

Andrés comenta que Ruteo Central, Córdoba y Mendoza están necesitando cambio y evalúan un Huawei 6730 H48x6c, al que han homologado. Huawei hoy da soporte técnico y está asociándose a CABASE. Se trata de tener red homogénea. Hay un sólo un partner, Silica también cotizará. **El presupuesto es de unos 5.000 U\$S y se puede mejorar.**

**Tablero de transferencia:** Demian muestra nuevo presupuesto por \$ 115.896,35 lo que incluye todo en 20 KVA (salvo contactores). Demian y Guillermo comentan pormenores de consumos y soluciones analizadas que llevaron a modificar y decidir ampliar la capacidad del tablero a 20 KVA, Diego Lopez comenta la situación de equipos de aire acondicionado a considerar ante eventuales cortes de energía y posibilidad que los dos aires acondicionados se sumen a recarga de baterías y consumos; la infraestructura debe soportar el consumo futuro. Hoy el consumo del mes está en 6 KW y las UPS están en 6,4. El medidor de CALF es de 10 KW. Se aprueba la compra de un tablero de 20 KW y la ejecución con presupuesto de IDT con plazo de instalación: 7 días. Se comparte el presupuesto. Aprobado por unanimidad

Novedades Cloudflare: siguen sin responder ni a Neuquen ni a Córdoba, tratarán desde Bs As (Andrés). Douglas NOC: hay ticket escalado a ingeniería por el sig log

**10.- Otros:** Maxi de Silica presenta a Diego Scovasso como nuevo ejecutivo de cuentas de Silica en la región.

**11.- Carriers: Condiciones vigentes:** Demian pregunta a la mesa si aplica el reciente DNU 690/20 a Carriers? Se abre un debate en torno a la regulación de precios de las Telecomunicaciones y no está muy claro aún por lo que hay que ver la Reglamentación. La Comisión de Hub Contenidos está tratando de aplicar el DNU a contenidos de TV como TICs. Juan Laborda coincide con Demian y se suma al pedido de novedades hacia los carriers. Maxi anuncia baja de transporte en la próxima factura desde 3,45 a **U\$S 2,95 + IVA efectivo desde la próxima factura por los tráficos de agosto.** En referencia al producto Internet (IPT)



CÁMARA ARGENTINA DE  
**Internet**

charlarán con cada uno para acomodar con idea de mejorar relación consumo/tarifa con cada uno porque no todos compran IPT a Silica.

Mario ratifica que sigue con los precios de transporte a Silica con igualdad de valores y facturará a 2,95 U\$S.

En referencia al DNU, se concluye que para no tener problemas con los precios congelados habrá que innovar con productos y poder vender más servicios, más ancho de banda, etc. para poder afrontar incrementos de costos.

**12.- Próximos Eventos:** El 30/9 habrá evento virtual IoT (ver calendario CABASE)

**13.- Fecha Próxima Reunión:** Miércoles 23 de Setiembre 2020 – de 15:00 a 17:00 horas.

Mario Carranza

Coordinador IXP Neuquén