



Presentes: Demian Pecile (SIETE CAPAS y Coordinador Técnico Titular); Guillermo del Pino (DAVITEL y Coordinador Técnico Alternativo); Luis Constanzo (COPELCO, NEUNET, COTESMA y CTC); Mario Carranza (DAVITEL y Coordinador Titular); Rodolfo Laffitte (NEUTICS); Maximiliano Díaz y Diego Scovasso (SILICA); Darío Tusseddu (AFTER-WIRE); Aníbal Velázquez (MAX INTERNET); Luis Alcaraz (CTC); por CABASE BUE: Ernesto Golomb

1.- Aprobación del acta anterior: Se adjuntó Minuta 126 en el llamado a la presente reunión Sin observaciones, aprobada.

2.- Aprobación de Gastos y Puntos NAP: Las expensas de Octubre 2021 dieron un monto de Directo \$ 1.234,00 e Indirecto de \$ 1.268,00 = **Total \$ 2.502,00 + IVA** por cada 2 puntos NAP. Sin cambios significativos se aprueban. Total de Puntos NAP = 317+3 SMGP.

En la próxima liquidación se descontará de la Caja lo pagado de mano de obra por el arreglo edilicio de humedad en el IXP de acuerdo a lo aprobado en la Minuta N° 126. Los materiales fueron pagados por Davitel. Hay problemas con la torre en el techo del NAP. Se aconseja que esté apoyada en el piso en vez de la terraza. Darío y Silica coordinarán entre ellos para realizar este cambio en tanto las antenas que se soportan en el mástil son de propiedad de sus empresas.

3.- Deuda: Graciela pasó el informe de deudas de los miembros que suman un monto de \$ **119.615,76** lo que es destacable que la mayoría de los miembros están al día.

Davitel Carrier informó que ha regularizado las cuentas de los miembros, salvo el cliente N° 27650 - MÁS INTERNET - PEDRO NARDANONE, quien tiene una deuda de \$ 147.506,35 desde diciembre 2020. Maxi comenta que Nardanone no tomó la promoción 2 x 1 por dificultad de ponerse al día con Silica.

4.- Caja: Está en positivo por un monto \$ **827.650,79**. Fondo de Reserva en Dólares tenemos **USD 690,92** y \$ **116.750,00**. Además hay un plazo fijo de \$**500.000** más intereses generados por \$**15.369,17**.

5.- Revisión de los puntos NAP y Tráficos de los miembros: Se mantienen estables en general. Con el corte programado de anoche de Silica el comportamiento de los caches no se alteró. Asimismo, se habló con ingeniería (Pablo Fritz) para que ante eventuales cortes como los pasados que afectaron a Facebook sean migrados a los caches propios de DAVITEL, quien los ofreció, en tanto DC es quien carga caches de CABASE. Se informa que hay dialogo con AKAMAI y realizarán cambios en los próximos días, se procura que instalen caches en el interior y los primeros sería Mendoza, Córdoba y Neuquén. En referencia a Cloudflare, Demian informa que está todo conectado y avanzado, se espera una pronta apertura de filtros de Iplan por lo que está muy cerca de habilitar tráfico local.

Neutics comenta que están muy dedicados a los trabajos de obras en el norte de Provincia. Silica ha colaborado y acercado elementos para conectar Neutics al NAP NQN



6.- Nuevos Miembros: No hay nuevos miembros. Ernesto comenta que NETSE aún no remitió proyecto técnico y no han tenido nuevos contactos.

7.- Proyectos CABASE: Finalizadas negociaciones por las señales de Artear: Canal 13 y Todo Noticias, y se comenzaron las negociaciones con TyC Sports.

8.- Novedades Técnicas: Se analiza el presupuesto enviado por Diego López para la detección y extinción de incendios a modo referencial y no incluye estanqueidad de sala. Hay equipos instalados por un total de U\$S 250.000 y el sistema antincendios representa estimativamente el 10% de ese monto. Lo presupuestado preserva la integridad de los equipos ante un siniestro.

En cuanto al CISCO end of life Guillermo recibió presupuestos, el más bajo es por un Huawei 5735 cotizado en unos U\$S 1.400 por Tecnoled (supeditado a aprobación Ingeniería). Se usarán fondos de caja y no prorrato del gasto. Este equipo es sin doble fuente, se pide corrección al oferente por equipo de doble fuentes.

Se solicitará presupuesto por un equipo de back up del Nexus.

De acuerdo a lo hablado en la reunión anterior, la facturación de consumos quedó para verificar ante eventualidad de dificultades en mediciones de tráfico al poner en servicio el NEXUS. No hay ok aún por parte de Silica. En la actualidad se usa el reporte Netflow con doble verificación. Con las cosas como están ahora en cuanto a la migración F10 a NEXUS, se va avanzando y lo único que afecta es tener más equipos prendidos dado que es necesario el FORCE10 para tener reporte de consumos de los miembros. Mientras tanto la migración de F10 a NEXUS en capa 2 se empieza a realizar.

Se pasó La Cordillerana a 10 Gbps.

9.- Carriers: No hay novedades de Silica y DC informa que aplicará descuento del 50 % en octubre trasladando lo logrado con Lumen por cortes. También se estudiará redundar caches del NAP con los que tiene propios DAVITEL.

10.- Otros: Como todos los años en esta fecha se analiza el valor para los miembros especiales que pagan anualizado. En nuestro caso el mismo está dolarizado y corresponde para una boca de 1 Gbps a U\$S 7.500, lo que aplica para la Secretaría de Modernización de la Gestión Pública de la Provincia de Neuquén. Se propone mantener el mismo valor para el ejercicio 2022. Sin objeciones se aprueba.

11.- Próximos Eventos: Se copió invitación para la Escuela Argentina de Gobernanza de Internet a fines de noviembre.

9 y 16 de noviembre Encuentro de Técnicos CABASE en lo que se tratará fuertemente las implementaciones de IPV6.

12.- Fecha Próxima Reunión: Miércoles 24 de noviembre 2021 – de 15:00 a 17:00 horas.

Mario Carranza
Coordinador IXP Neuquén