



MINUTA DE REUNION NAP CABASE REGIONAL NEUQUEN

Número 158 – Miércoles 19 de Marzo de 2025 – 15:00 Hs

Presentes: Demian Pecile (SIETE CAPAS y Coordinador Técnico Titular); Guillermo del Pino (Coordinador Alternativo) y Mario Carranza (DAVITEL); Luis Constanzo (COTESMA, CTC, NEUNET); Sebastián Saavedra (COPELCO); Diego Scovasso y Federico Rosetti (SILICA); Aníbal Velázquez (MAX Internet); por CABASE: Ernesto Golomb.

1.- Aprobación del acta anterior: Se da por aprobada sin observaciones el acta N° 157.

2.- Aprobación de Puntos NAP: Se aprueban los 536 puntos NAP de Marzo, los que no incluyen los 3 puntos del miembro especial, por un total de gastos directos e indirectos que suman un valor de **\$ 18.106,00 + IVA** cada uno. Se aprueba gasto por puntos NAP.

Mario recuerda a los coordinadores Técnicos que actualicen sus facturas por IPC.

3.- Deuda: Ernesto informa que hay una deuda de los miembros por cobrar de **-\$ 369.542,82** correspondiente a facturas no vencidas.

4.- Caja: Está en negativo en **-\$869.571,97.-** Fondo de Reserva en Pesos: **\$ 21.916.957,84.** Se mantiene el Fondo de Reserva en dólares: **USD 691.**

5.- Nuevos Miembros: Sin novedades.

6.- Revisión de los puntos NAP y Tráficos de los miembros: Se envió informe en correo de fecha 6 de Marzo donde se ve todo muy estable comentan Demian y Luis.

7.- Novedades Técnicas:

Siguiendo con el tema de la Energía Eléctrica y analizando la opción más posible para solucionar el tema trasladando las CDNs a un SubIXP o PAT (Punto de Agregación de Tráfico) Guillermo realiza un informe que se adjunta al final de la minuta sobre la visita realizada al sitio de Darío que está del lado Río Negro cerca de la rotonda del Tercer puente al lado de la Náutica. La opción de refrigeración pasa por un equipo de los que tenemos y comprar secuenciador nuevo. Hoy tiene refrigeración pasiva que hay que perfeccionar, está funcionando pero hay que terminar y poner los filtros.

Está bien de energía con 128 paneles solares y 2 inversores; puede darnos 20 KVA de los 60 KVA que tiene disponible, por el lugar pasa una línea de media donde se colocó un transformador de 42 KVA y hay posibilidad de ampliar. También tiene un generador con capacidad por ahora suficiente. Las UPS hay que verlas.

La red de fibra actual es Telcocom y tendría capacidad para vincular al NAP Actual, hacen falta 2 pelos. Davitel está muy cerca y Silica podría tener algo también. Hace falta presupuesto de todo: 2 racks mínimo y el equipamiento no sería problema, Switch está en 3700 y los SFP 600 c/u. UPS más chicas para los equipos que quedan en el actual IXP.

Para ver: alquiler de Darío por el sitio (Davitel hoy cobra U\$S 600)

Si se llevan las CDN se podría llevar los Westric

Mario: Veamos las tres opciones y tomemos decisión. Teniendo los dos Westric se pueden mudar con las CDN.

Hoy por nosotros electricidad pagando 2,5 M

Cuando tengamos presupuestos llamamos a una reunión

¿Hay que hacer subdivisión en el espacio de Darío? Guille dice que en principio NO incluso, por el sistema de refrigeración pasiva. Los paneles solares y los inversores aportan durante el día para reducir el consumo. Empecemos con los presupuestos y luego lo votamos todos porque afecta costos.

8.- Novedades y funcionamiento de los Carriers: Silica está ampliando su capacidad porque ya estamos saturando el vínculo, se está avanzando con esto. Demian comenta que está todo levantado para 200 Gb. Debería estar arriba. Demian mira el Observium y parece que falta algo aguas arriba, está básicamente conectado pero apagado del lado Silica.

Sebastián pide que avise Silica cuando no esté disponible el respaldo por Chile para estar informados y que sea automatizado. Esto es un túnel transparente independientemente de por dónde va.

El aprovisionamiento de Davitel Carrier no cambiaría y seguiría como está ahora (lo más sencillo e incluso Ingeniería está de acuerdo -Simil PAT, punto de agregación de tráfico. Empecemos por Cloudfare que ocupa más espacio y aporta menos tráfico, Google es quien más entrega.

9.- Otros: No hay.

10.- Próximos Eventos: 14, 15 y 16 de mayo Ernesto recuerda Internet Day y reunión de Técnicos desde un día antes (se está definiendo temario, avisar Andrés Puga o a Ernesto), va a realizarse en un mayor espacio.

Luis comenta la importancia de LACNIC en San Pablo, Brasil.

11.- Fecha Próxima Reunión: Por calendario el miércoles 09 de marzo virtual a las 15:00 horas si es que están los presupuestos disponibles.

Mario Carranza

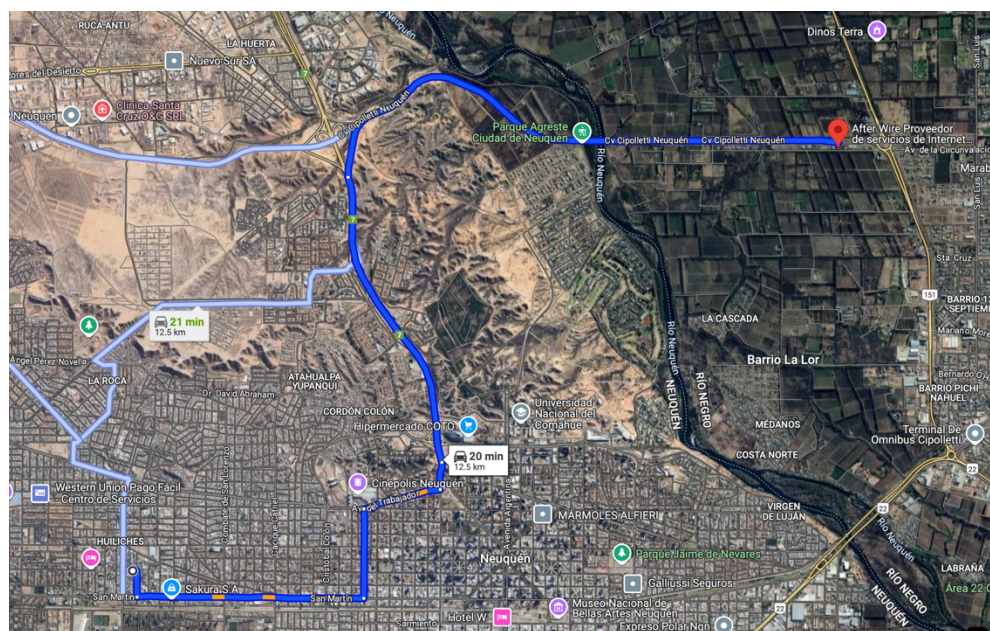
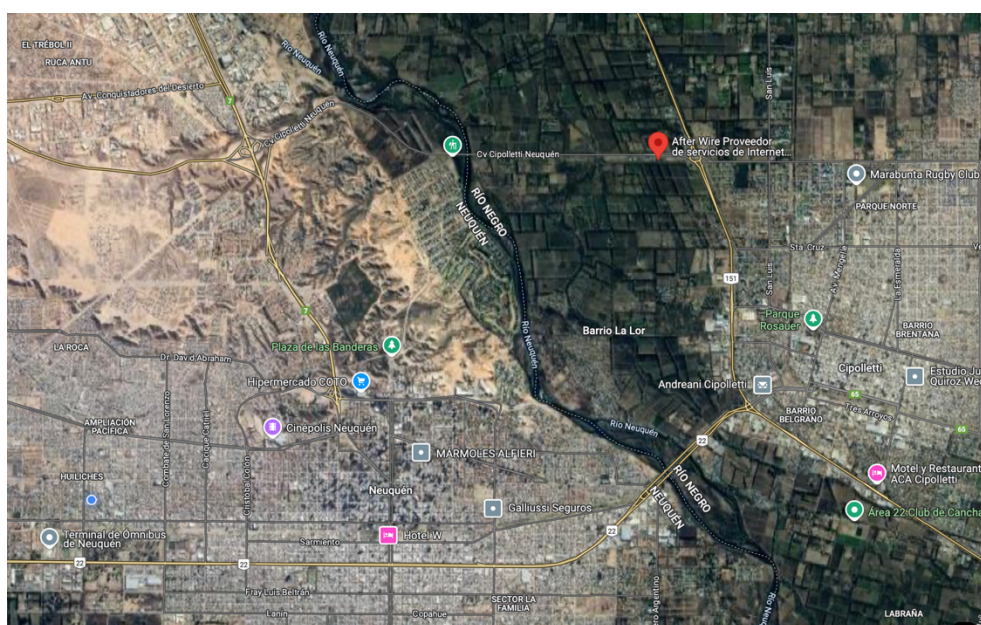
Coordinador IXP Neuquén

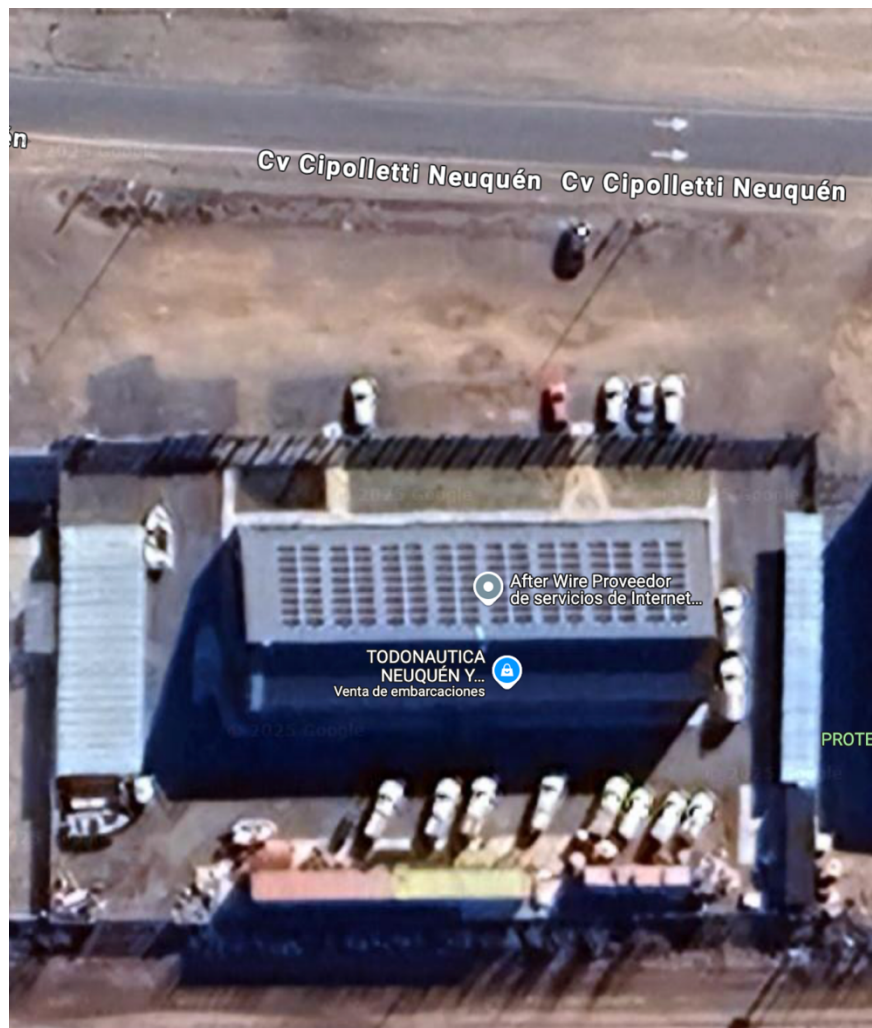
Necesidad energética para NAP Cabase NQN.

Ante la necesidad de mayor potencia en el suministro eléctrico del NAP, y no poder contar con la misma ya que se debe realizar una obra de alrededor de u\$d 150.000, nos vemos en la necesidad de trasladar la totalidad o parcialmente el equipamiento que tenemos. El escenario que mas apoyamos es mover parte del equipamiento, en este caso los servidores Cache y CDN que tenemos actualmente (previando agregar mas a futuro).

El sitio visitado son las instalaciones de AfterWire en la ciudad de Cipolletti:

<https://maps.app.goo.gl/8sYBa2Mz86bZ8kXC9>





Energía:

Energía comercial (Edersa):

AfterWire tiene contratados 63 KVA con posibilidad de solicitar más potencia si se requiere, ya que la línea de 32KV pasa por la calle detrás del edificio.

Energía solar:

Cuenta con 128 paneles solares, conectados a 2 inversores de 30KVA cada uno. No cuentan con baterías de respaldo, por lo que puede ser aprovechada de día.

Energía segurizada:

Cuentan con un GE de 55KVA; informan que cuando tienen un corte de energía, el consumo total no supera los 12-15 KVA, por lo que con este equipo seria suficiente. Si lo requerimos, se puede realizar la instalación de un segundo GE para alimentar el equipamiento del NAP, no hay inconvenientes con el espacio físico.

Energía en racks:

Debemos instalar 2 UPS para mantener el equipamiento que instalemos, en caso de corte por parte de Edersa.

Refrigeración:

Sistema de refrigeración York:

Afterwire cuenta con 2 equipos de tipo multisplit industriales inverter; una evaporadora ya refrigera el sitio donde se encuentra un rack instalado:



Existe la posibilidad de instalar una segunda unidad, ya sea agregando una unidad nueva, o moviendo una ya instalada fuera de esta sala.

YORK YORK AIR CONDITIONER OUTDOOR UNIT			
MODEL JVOH200VPEMBQ			
RATED POWER SUPPLY	380-415 V 3N~ / 50 Hz	REFRIGERANT (R410A)	11.3 kg
COOLING CAPACITY	56.0 kW	NET WEIGHT	390 kg
HEATING CAPACITY	63.0 kW	AIR FLOW RATE	329 m³/min
COOLING STANDARD INPUT	16.00 kW	DESIGN PRESSURE(M.L.O.)	4.15 / 2.21 MPa
HEATING STANDARD INPUT	16.15 kW	STANDARD COOLING CONDITION	INDOOR: 27 DB 19 WB OUTDOOR: 35 DB - WB
COOLING STANDARD CURRENT	26.9 A	STANDARD HEATING CONDITION	INDOOR: 20 DB - WB OUTDOOR: 7 DB 6 WB
HEATING STANDARD CURRENT	27.4 A	COOLING RATED	45.0 A 26.7 kW
ANTI-ELECTRIC SHOCK	CLASS I	HEATING RATED	45.0 A 26.7 kW
DEGREES OF PROTECTION	IPX4	SERIAL NO.	
		MANUFACTURE DATE	2019-06-05
Qingdao Hisense Hitachi Air-conditioning Systems Co., Ltd.			
VKHW0256000200 / HTD12891G / MADE IN CHINA			

Sistema de refrigeración Westric:

Podemos llevarnos los equipos instalados en el actual NAP NQN.

Sistema de refrigeración pasivo:

Esta sala cuenta con un ingreso de aire del exterior; cuando la temperatura exterior es menor a 20*, se abren unas compuertas y enciende un ventilador para inyectar este aire frio. El aire caliente se extrae de la sala de la misma forma pero en dirección inversa en unas compuertas instaladas en la contraparte de la sala.



Comunicación:

Red de Telcocom:

AfterWire cuenta con una troncal de fibra conectada con Telcocom, quien tiene actualmente una fibra ingresada al NAP de NQN, debemos ver la posibilidad de tener al menos 2 hilos de fibra para interconectar los switches entre el NAP y el nuevo SubNAP en 100GBE.

Red de Davitel:

Davitel tiene una troncal de FO en la mano Este de la RN151. Debemos ver la posibilidad de realizar el cruce y disponer de 2 hilos de fibra para interconectar los switches entre el NAP y el nuevo SubNAP en 100GBE.

Ingreso al edificio:

Debemos asistir con la empresa que se encargue de hacer las acometidas al sitio, evaluar la mejor opción para los ingresos por las montantes existentes.

Otras consideraciones:

Ingreso a la sala:

En caso de necesitar acceder a la sala, AfterWire cuenta con su helpdesk y equipo técnico en este sitio, por lo que de 08:00hs a 20:00hs, estará accesible. Luego de horario, podría manejarse con alguna guardia.

Racks:

Para que sea una sala homogénea, lo ideal es comprar los racks del mismo tipo y medidas que ya posee la sala, son racks de 42UR y 120cm de profundidad, de esta manera alojaremos de una forma optima los servers. Debemos instalar al menos 3 racks en la sala.