**Minuta Reunión Subcomisión Administradora del IXP CABASE REGIONAL BUENOS AIRES DEL 19-05-2022**

TEMAS ORDINARIOS (60 MINUTOS)

1. MIEMBROS:
	1. NUEVOS: Sin Novedad.
	2. BAJAS: Sin Novedad.
	3. MODIFICACIONES.
		1. ARIU – Presentación de necesidad de upgrade. **Presenta la situación Luciano Minuchin. Actualmente tienen 1G pero les satura. Necesitan upgradear a 2G. Se somete a votación mantener el costo anual de ARIU por 1G pero permitiendo upgradear a 2G. En 2023 se facturarían los 2 G pero correspondiente al período 2023.**
	4. Otros.
2. ADMINISTRACIÓN:
	1. CAJA: $16.406.000,01.-FONDO DE RESERVA: $1.266.443,62.-FONDO DE RESERVA 2: $8.378.369,76.-FONDO DE RESERVA: USD130.421.- PLAZO FIJO: $9.086.913,92.-DEUDA: $11.769.806,36.-
	2. Deudores reunión pasada.

3 Meses

UADESUBSPACE COMMUNICATION LLC RIOT GAMES INCPREFECTURA NAVAL ARGENTINAPODER JUDICIAL CONSEJO DE LA MAGISTRATURAPARKNET SRLNETSKOPE UK LTDMIN.DEJEFATURADEGAB.DEMINIS.BSASIMPERVA INCESCOBAR ARNEZ MARCELINOCOOPDEO.SER.PCOSVIVCREDTRESLIMITESBT LATAM ARGENTINA SA+TiempoMICROSOFT DE ARGENTINA SRLGLOBALTECH TELECOMUNICACIONES S.A.S.

* 1. Deudores

Gob. CABA (desde marzo). 2.925 millónAlterplan, marzo-abril Banco Provincia, marzoBit2Net, marzo-abril Gladis Roxana Cañete, marzo-abril Cooperativa Lujanense, febrero-marzoCooperativa Pérez, marzo-abrilMarcelino Escobar, 2022Globaltech, diciembre 2021Google, enero 2022Pablo Heguiabehere, febrero-marzo Imperva, marzo-abril Juan Pablo Florentin, marzo-abrilMicrosoft, octubre (3.27 millón)Gob. PBA, marzo-abril (tenemos reunión mañana) Netskope, enero 2022Poder Judicial, marzo Skycorp, febrero-marzoSubspace Communication, febrero-marzoTelenovo, febrero

1. AGENDA PRIORITARIA
	* 1. Alejandro González de SyT es el nuevo ATI con soporte de Luis Hernández.
		2. Baterías – Opción1 PbCa 6k3 total Opción 2 PbCa 7k2 total Opcion 3 8k2 Opción 4: Pb
			1. La opción 4 no encaja en estructura física actual.
			2. La opción 2 es de mejor calidad y un poco mas cara.
			3. Vamos por la opción 2.
		3. Microsoft – incumplimiento del multilateral implementado vía múltiples bilaterales.
			1. Microsoft bajó el bilateral a ruteo central.
			2. Por otro lado los pocos bilaterales establecidos no están siendo útiles.
			3. No existe manera de reclamar.
			4. Microsoft argumenta tener sus propias políticas de peering que desde el IXP BUE entendemos incumple nuestras reglas y los acuerdos establecidos entre las partes.
			5. Hernan Seoane es el interlocutor por CABASE. Se le pide mantener la postura del incumplimiento ofreciendo flexibilidad técnica de nuestro lado.
		4. Ingeniería Buenos Aires – Status (NO TRATADO)
			1. Búsqueda de Ingeniero para BUE. Se aprueba.
			2. Contratación de terceros para proyectos específicos. (a modo de ejemplo se listan algunos)
				1. RPKI
				2. VXLAN
				3. Switch apertura de puertos
				4. Ampliación de sala
				5. Mitigación DDOS
				6. Automatizaciones

Info a IXP-DB

Otros

* + - * 1. Elaboración de procesos
		1. Status - CT BUE.
			1. Necesidad de módulos de 100G y de 10G.
				1. 24x100G y 24x10G (aprox 25KUSD). Aprobado.
			2. Mantenimiento switch Cisco. En virtud de la cotización de BVS considerada cara por parte de CABASE se espera cotización de otros proveedores. Cuando se tenga esa info se puede hacer reunión ad-hoc.
			3. Reordenamiento Metrotel. Inicio de migraciones Enero – Fin de migración inicio de Marzo. (NO TRATADO)
			4. Mudanza a meet me room
				1. Dos patcheras reflejadas de meetme room a los dos racks nuevos. Costo USD2700.
				2. Plazo de penalización y definición. Nota minuta Febrero - Penalización progresiva a partir de Factura emitida en Febrero donde se impactará lo que no sea terminado al 31 de Enero de 2022. 1er mes +20%, 2do mes +30%, 3er mes + 40%, 4to mes + 50%. Luego de este período revisar. (NO TRATADO)
			5. Equipos sin uso sin respuesta de miembros. (NO TRATADO)
			6. Disponibilidad de Puertos.
				1. Reporte mensual de ocupación, comprometido y libre por parte de CTBUE. (NO TRATADO)
				2. Status migraciones a 40/100G. (NO TRATADO)
				3. Testing “pulpito”. (NO TRATADO)
	1. **Ataques DDOS a Prisma.** Andres preparó informe de las alternativas para mitigación. Se enviarón a Prisma quienes evaluaron la información y dieron por aprobada. Proceden a reconectarse el 23 de Mayo.
1. TEMAS INFRAESTRUCTURA (60 MINUTOS) – SE TRANSCRIBE MINUTA DE REUNION EXTRARODINARIA PARA HACER SEGUIMEINTO SOBRE LA MISMA.

**(NO TRATADO)**

PARA MANTENER INFO DE CONTEXTO SE DEJA MINUTA DE LA REUNIÖN PASADA.

* 1. **CORTO PLAZO (con impacto en los próximos 6 meses):**
		1. Instalación de 2 nuevos racks, uno de ellos inmediato, el otro antes de fin de Enero. Rack 9 liberado falta una reflejada para usarlo (Feb2022).El rack 10 se termina de liberar hoy y queda completada la tarea. **Finalizado.**
		2. Uso de uno de ellos como “comodín” para apalancar el reordenamiento por rack con las nuevas patcheras reflejadas. (ver punto 3-a-i) Pendiente de materiales que entran en Marzo. **(2022-04-21) Materiales retenidos en Aduana, se aprueba la erogación usd5000 como impuestos de importación que serán facturados por CNCA como despachante.**
		3. El reordenamiento requiere planeamiento detallado para tareas que se ejecutaran por NOC CABASE en horario nocturno. (ver punto 3-a-i) Pendiente de materiales que entran en Marzo. **(2022-04-21) Materiales retenidos en Aduana, se aprueba la erogación usd5000 como impuestos de importación que serán facturados por CNCA como despachante.**
		4. El segundo rack + las optimizaciones producto de la mudanza a sala de carriers y de reordenamiento por rack permitirían no tener problemas de espacio los próximos 6 meses. (ver punto 3-a-i) Pendiente de materiales que entran en Marzo. **(2022-04-21) Materiales retenidos en Aduana, se aprueba la erogación usd5000 como impuestos de importación que serán facturados por CNCA como despachante.**
		5. En el proceso de reordenamiento y en caso que haya ITX bilaterales de infraestructura no declaradas, producto del desorden que generó la pandemia, se consultará a los miembros del rack afectado. De no estar declaradas o no declararse, se procederá a la mudanza sin considerar dicha ITX. EN caso que el miembro declare una ITX efectiva pero no declarada a la fecha, esta ITX será considerada en el ordenamiento y se cobrará a partir de la fecha detectada, sin cargos retroactivos. Esta medida será de carácter excepcional y de ninguna manera sienta precedentes de situaciones futuras. Pendiente de realizar. **(2022-04-21) Matías realizó el relevamiento arrojando 39 bilaterales que no se encontraban declarados (habiendo 61 declarados) y pendientes de algunos de los carriers. Pendientes de relevar Silica, Telecom, Metrotel, Claro, Lumen, Antel (no hubo respuesta), IPLAN (no hubo respuesta). De los no declarados se va a informar a los responsables para que entiendan que se incorporará en los costos.**
		6. En este proceso, se pedirá a las miembro que tengan ITX bilaterales de infraestructura que consideren migrarlas a ITX bilaterales dentro de la matriz. Se plantea comunicar a todos los miembros del IXP que: “Hay conexiones bilaterales, puede ser de infraestructura o dentro de la matriz y que pueden ser en L3 o por VLANs (sin costo para los miembros). Los instamos a declararlos y tratar de migrarlas a las que son dentro de la matriz”. **(2022-04-21) Se presenta a los miembros el video de presentación que será compartido por los medios del IXP BUE (ya que hoy nos falta evaluar costo e implementación en el inter-IXP).**
	2. MEDIANO PLAZO (impacto 6 a 18 meses):
		1. Analizar la manera de incentivar el uso responsable de RUs. Se discuten varias alternativas no excluyentes pero que requieren mayor análisis:
			1. Provisión por parte de CABASE de puertos que no le requieran instalación de switch propio al miembro en los casos de más de un vínculo de transporte. El ejemplo es un miembro con mas de un Carrier, puede precisar 3 puertos en el SW del IXP. **(A Profundizar en reunión de Mayo). Se pide analizar opción de VXLAN.**
			2. Aumentar los costos de la RU, lo cual requiere ser tratado en SG-IXP. Hoy tenemos el esquema escalonado que ya cumple esta función. Se plantea hacer propuestas de modificación a esa escala y discutirlas/aprobarlas en la próxima reunión. **(A Profundizar en reunión de Mayo linkeado con punto 3-b-i-3)**
			3. Considerar aumentos de costos de ITX bilateral de infraestructura, entendiendo que existe alternativa no onerosa vía la matriz de conmutación (requiere ser tratado en SG-IXP). Para próxima reunión ver relevamiento de CTBUE y discutir propuesta que no lineal que desincentive el uso de bilaterales de infraestructura. Nacho propone la generación de info explicativa que genere incentivo al uso de bilaterales vía matriz de switching. **(A Profundizar en reunión de Mayo. Se expone lo económico del bilateral de infra que no refleja en impacto en la infraestructura. Se entiende que no buscamos precios de mercado pero el esuqema actual no es sustentable)**
		2. Eliminar soporte de conexiones de Cobre. Se decide poner plazo al 30 de Junio). Se volvió a tratar el tema. La conclusión es seguir adelante hasta tanto exista una propuesta de como resolverlo que permita reemplazar la decisión tomada en la reunión de infraestructura extraordinaria de Diciembre. 33 miembros en cobre se pudo contactar con 11 los cuales están avanzando en cambiar su equipo para pasar a FO. **(SVI y Quinto C, aceptan migración. Se contactaron otros miembros. Sigue le proceso)**
		3. Eliminar las puertas de 100M (hoy cuatro miembros). Se decido poner plazo 30 de Junio. Se volvió a tratar el tema. Se hace lugar a comentario de Nacho respecto de impacto en costos. Nico explica que no habría impacto mas que de 1 punto NAP en función al esquema vigente. Respecto de la migración técnica, la conclusión es seguir adelante en base a lo decidido en la reunión de infraestructura extraordinaria de Diciembre. **Sin novedad.**
		4. Acelerar puesta en marcha del PIX de Metrotel y ver otros posibles candidatos. **(NO tratado)**
	3. LARGO PLAZO (impacto +18 meses)
		1. Reflotar site GCBA como posible sitio de Disaster recovery, acceso PIX, etc.

Analizar distintos tipos de ampliaciones de la sala en el piso actual de Suipacha 128. La ampliación mas fácil sería detrás del Durlock donde están las UPS y sala de Baterías. En primera medida se evaluó armar una sala donde se encuentra el NOC. Se propone también hacer el cerramiento del patio al final del pasillo para tener la sala de baterías y depósito. (Se lo lleva Nico). **Como primera opción se estimó 14 rack a 250KUSD de inversión. Se estimará opción de 6 racks para próxima reunión.**

OTROS

1. OPERACIÓN Y PROCESOS.
	1. TECO. No publicación de prefijos por parte de Telecom a Telecentro. Status.
	2. Sparkle. Upgrade MKT Roma. Status
2. PROYECTOS
	1. Proyecto RPKI. Colaboración LACNIC.
	2. Proyecto RS. Colaboración LACNIC.
	3. Información IXP-DB. Ya se determinó fuente de información (NetBox). Se debe desarrollar pequeño desarrollo para automatizar. Se pedirá cotización. Queda pendiente ver como subir estadísticas de tráfico. Hay un desarrollador valorizando la propuesta.
	4. Iniciativa análisis de problemáticas que presentan otras tipologías de miembro como los Tier1 o CDNs. Analizar los casos de miembros que vienen a través de otros por razones de redundancia u otras (miembros que trasportan?)
	5. IXP Manager. \*

PeeringDB,(No tratado)

Referencias:

* CT BUE Coordinador técnico Buenos Aires.
* ATI Administrador Técnico de Infraestructura.
* ATN Administrador Técnico de Networking.
* NOCC NOC CABASE.

Próxima reunión: 16 de Junio a las 10 am

Eventos para agendar: , - 9 y 10 de junio, Encuentro Nacional de Técnicos en Rosario (importante asistir, porque los temas que se empiezan a tratar ahí, se retoman en el 2º ENT del año, en Madryn, en noviembre).