



STEL

Banda Ancha & Telefonía





STEL

Banda Ancha & Telefonía

1^{er} evento **PIT**CHILE

"Descentralizando Internet"

AGOSTO
29
MARTES

Osorno, X Región

2017





STEL

Banda Ancha & Telefonía

STEL ACCESS S.A.

WISP





STEL

Banda Ancha & Telefonía

Stel Chile S.A.

STEL Chile S.A. fundada en el año 2002, cuenta junto a sus filiales con infraestructura tecnológica de última generación, que le permite ofrecer servicios tecnológicos a los distintos segmentos del mercado.

A través de su filial **STEL Access S.A.**, utilizando tecnología inalámbrica provee los servicios de Banda Ancha para conexión a Internet y Telefonía Local en la comunas de Maipú y Padre Hurtado cuya zona de cobertura alcanza a mas 90.000 hogares. En un futuro próximo la compañía tiene planes de extender el servicio al resto de la Región Metropolitana.

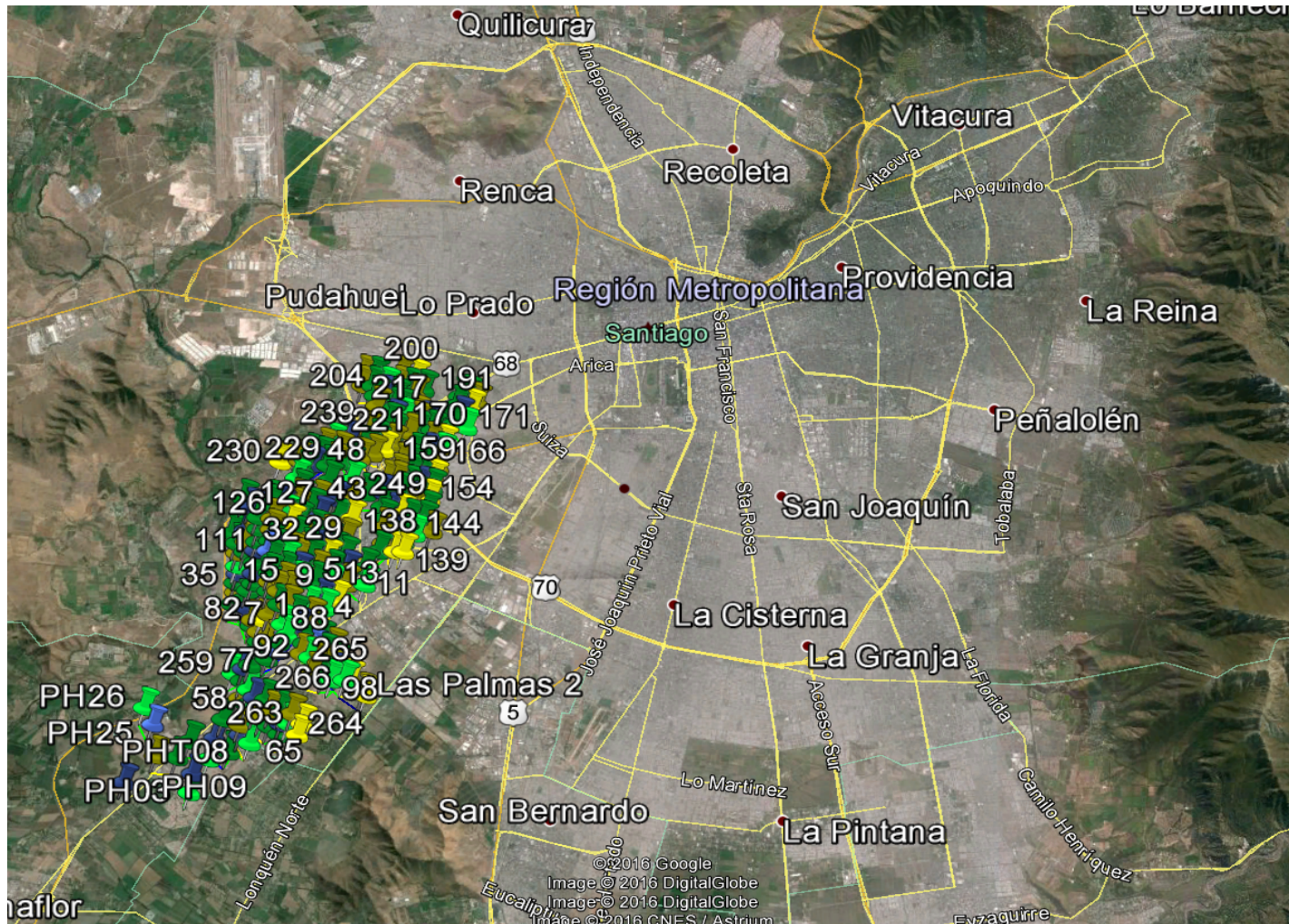




STEL

Banda Ancha & Telefonía

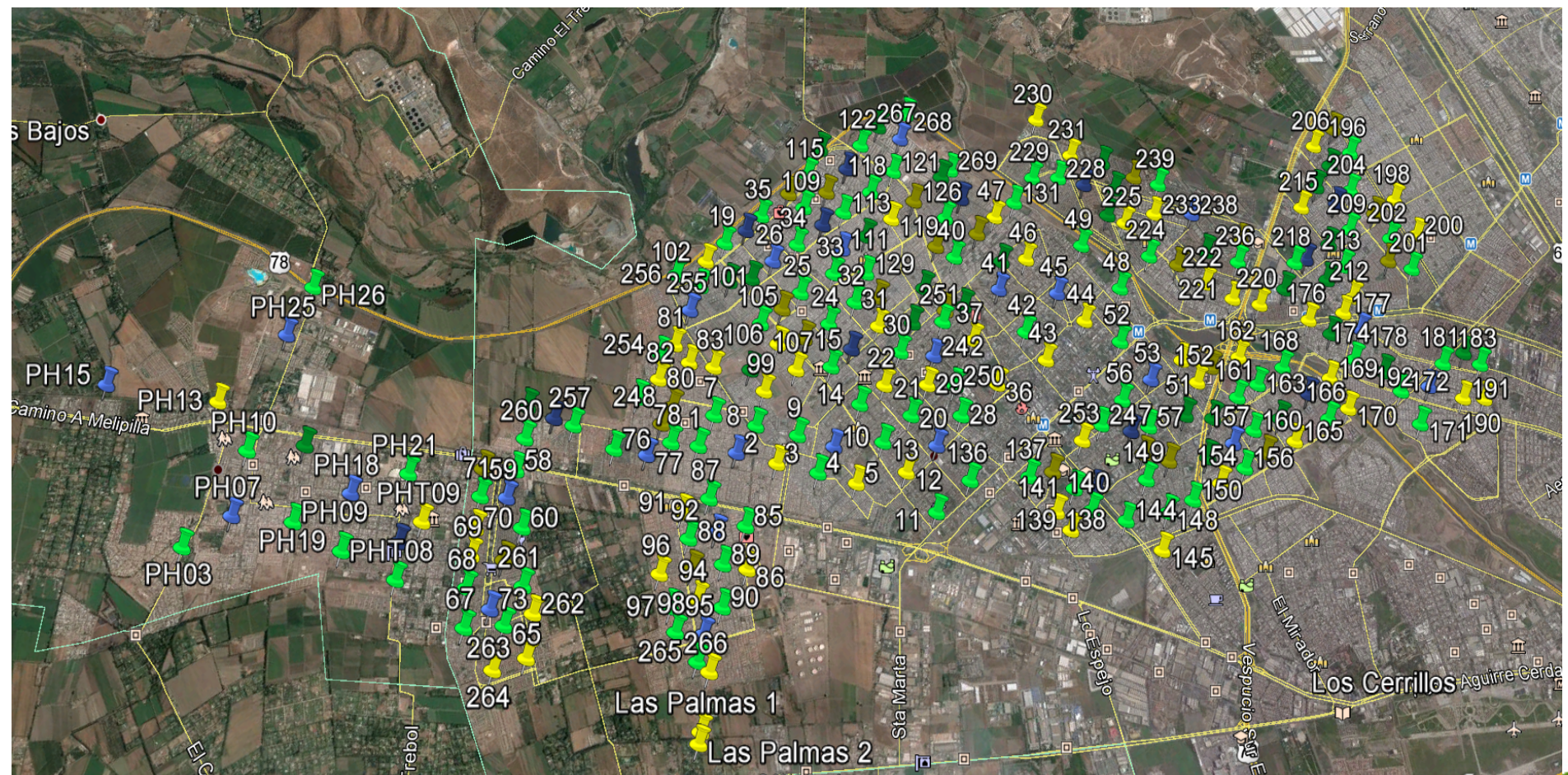
Cobertura





STEL
Banda Ancha & Telefonía

Cobertura





Cobertura





STEL

Banda Ancha & Telefonía

Abonados

- Actualmente tenemos una tasa de agregación de 1:8. hacia nuestros abonados.
- Además tenemos conexiones 1:1 contra nuestro proveedor.





STEL

Banda Ancha & Telefonía

Servicios

- Banda ancha inalámbrica a hogares.
- Telefonía IP.
- Larga distancia.
- Internet dedicado.





STEL

Banda Ancha & Telefonía

Planes

- Planes de banda ancha y dúos (BA+Tel):

- 4Mbps.
- 6Mbps.
- 8Mbps.
- 10Mbps.
- 15Mbps.
- 20Mbps.
- Telefonía ilimitada.





- **Inicios (2008)**
 - Bel-air
 - Velocidades logradas por usuario de hasta 1.5Mbps
 - throughput por AP de 8Mbps por AP.
 - Usuarios soportados por AP 50 teóricos y 20 reales.
- **Primer cambio de tecnología (2010).**
 - Ruckus
 - Velocidades alcanzadas de hasta 4Mbps.
 - throughput por AP de 22 Mbps. por AP.
 - Usuarios soportados por AP, 250 teóricos 50 reales.
- **Segundo cambio de tecnología (2011)**
 - Ubiquiti
 - Velocidades alcanzadas de hasta 6Mbps
 - throughput por AP de 25Mbps. por AP.
 - Usuarios soportados por AP, +100 teóricos, 40 reales.
- **Actualidad (2016)**
 - Cambium
 - Velocidades alcanzadas de hasta 20Mbps.
 - throughput por AP de +70Mbps.
 - Usuarios soportados por AP 120 teóricos, 120 reales.





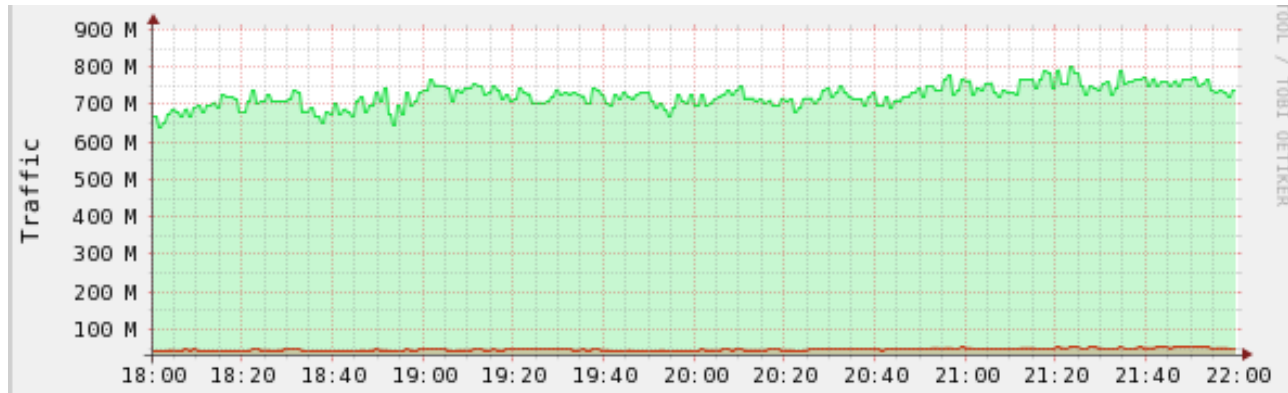
STEL

Banda Ancha & Telefonía

PITCHILE

Como llegamos a PITCHILE

- Enlace de proveedor internacional estaba llegando a su máximo físico (80%).



- Alto costo de enlace internacional (> \$20k USD).





STEL

Banda Ancha & Telefonía

PITCHILE

Como llegamos a PITCHILE

- Problema con disponibilidad de servicio y latencia a destinos internacionales de alta demanda entre ellos Facebook, Netflix, Microsoft y DNS de Google.



- Problemas de disponibilidad en visualización de contenidos en internet (streaming) y latencia irregular contra servidores de juegos en línea.





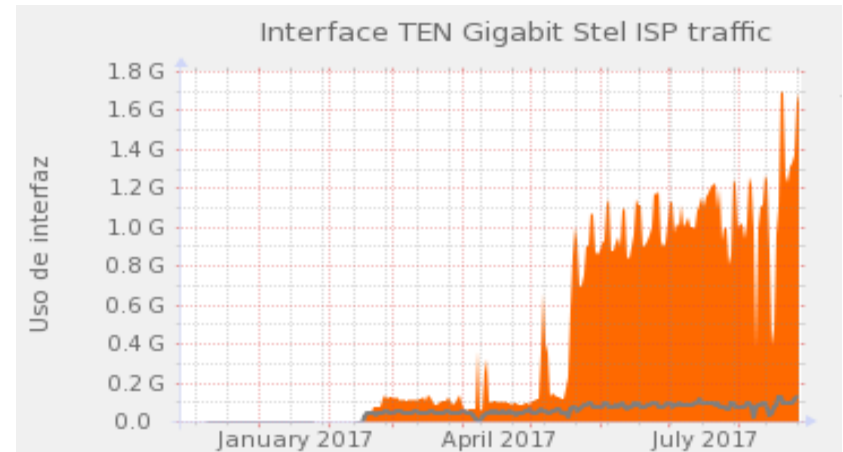
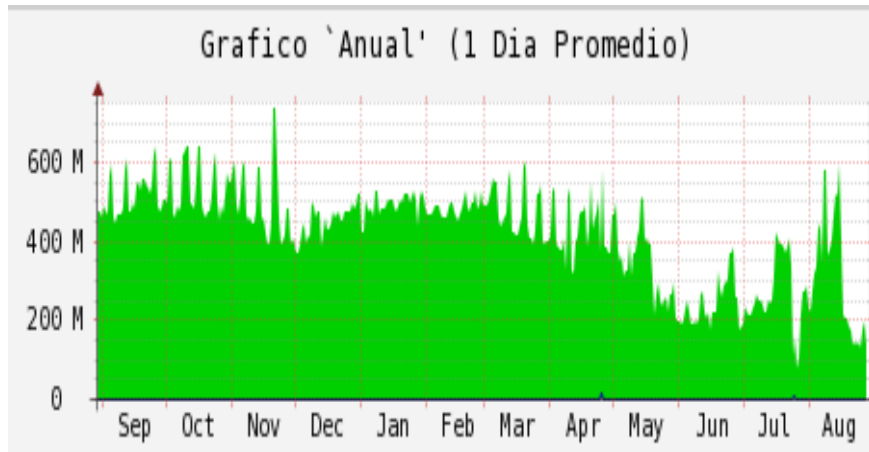
STEL

Banda Ancha & Telefonía

PITCHILE

Ahorro de Ancho de Banda

- Desde la apertura de enlace se valido un impacto positivo, actualmente se alcanza un ahorro del 60%.





STEL

Banda Ancha & Telefonía

PITCHILE

Ahorro en costes (\$USD) por concepto de Enlace Internacional

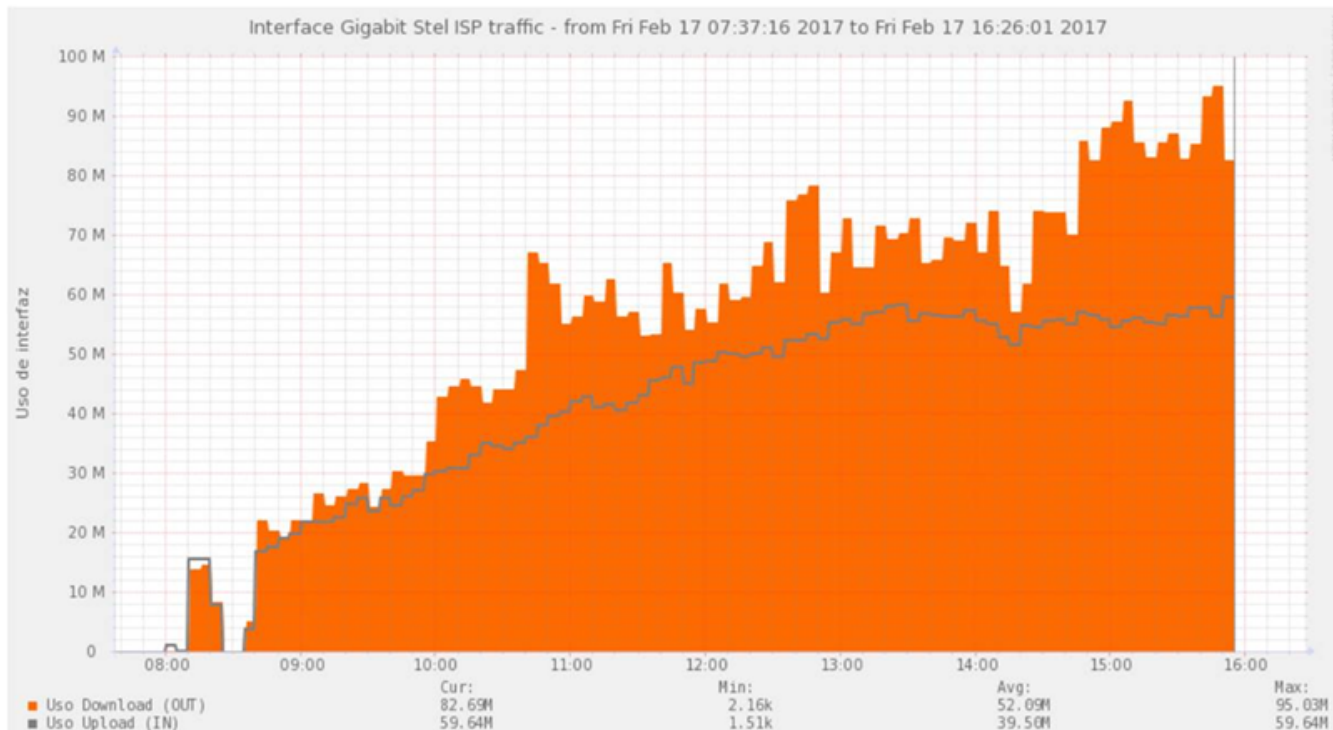
- Los destinos internacionales que soporta y que son frecuentados a través de su red y se dejan de demandar por enlace internacional generando un ahorro implícito.





Hitos

- Mediados de febrero comenzamos en PITCHILE.





STEL

Banda Ancha & Telefonía

PITCHILE

Hitos

- Inicios de marzo se interconecta con RIOT GAMES a través de esta red.
- Finales de abril se inicia peering con Microsoft.





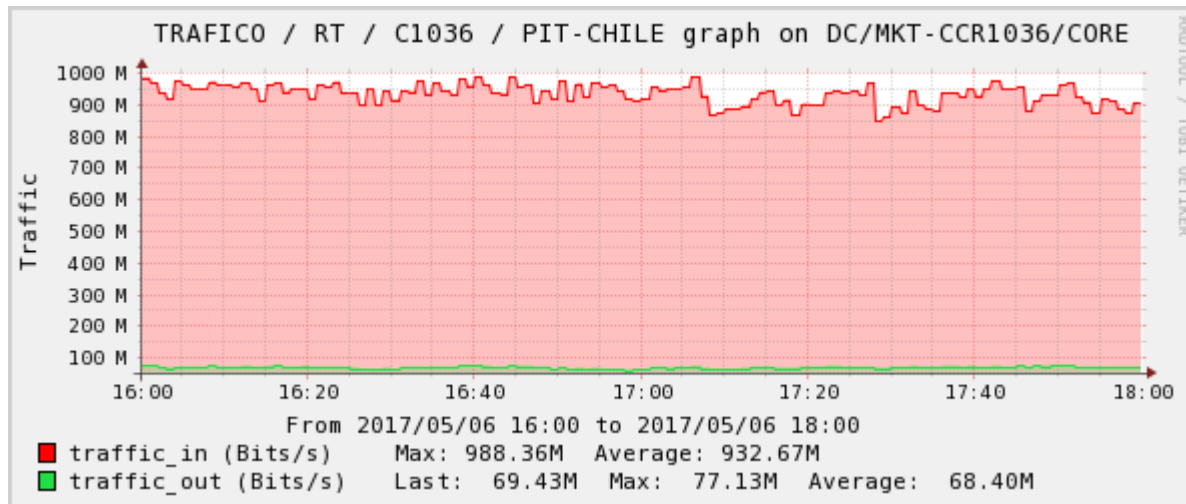
STEL

Banda Ancha & Telefonía

PITCHILE

Hitos

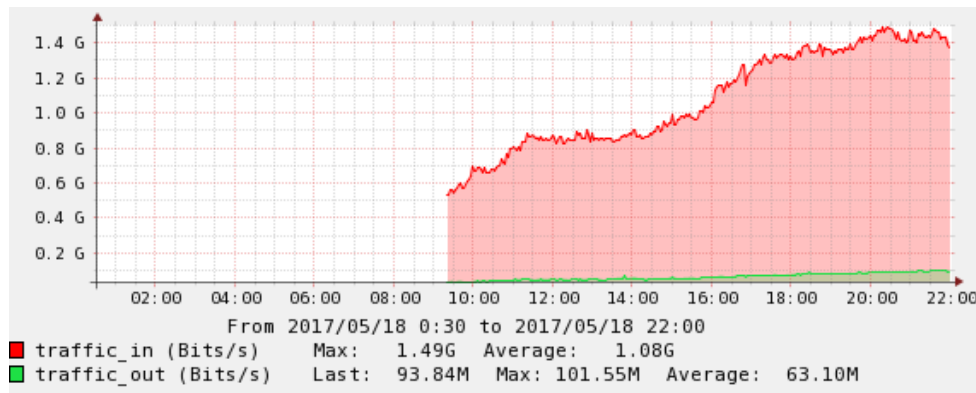
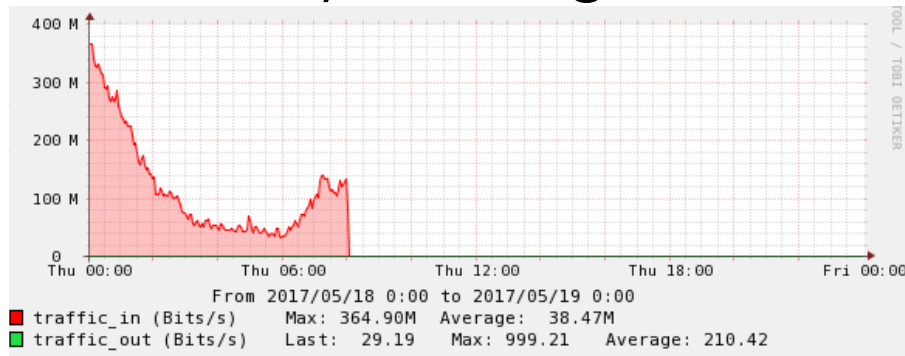
- Inicios de mayo se realiza peering con Google a través de PITCHILE, se debe filtrar red para no saturar enlace de 1Gbps.





Hitos

- Mediados de mayo se migra a enlace 10Gbps.





STEL

Banda Ancha & Telefonía

PITCHILE

Hitos

- Finales de mayo se hace peering BGP a Facebook.
- Quincena de agosto habilitación de cache de Netflix que concentra sobre el 70% del contenido de este.





STEL

Banda Ancha & Telefonía

PITCHILE

Impacto positivo de forma indirecta



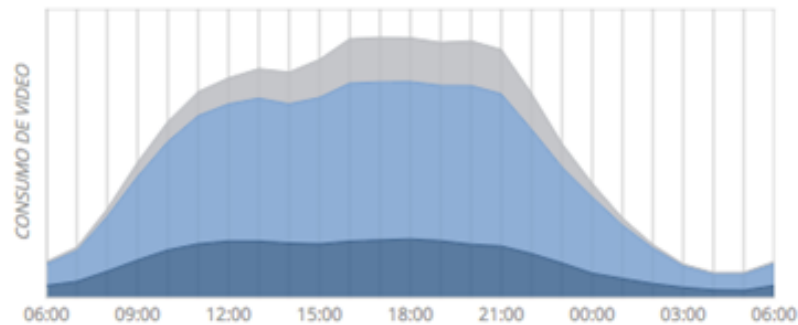
Baja Definición

Es posible que los usuarios que se encuentren en redes clasificadas como Baja Definición experimenten frecuentes interrupciones (y obtengan una calidad de imagen borrosa) durante los videos de YouTube en 360p y mas.

Si tienes problemas al reproducir un video, prueba estas [sugerencias para solucionar problemas](#).

Stel Chile en Santiago [Cambiar ubicación](#)

CONSUMO DE VIDEO Y CALIDAD DE TRANSMISIÓN



5 de abril



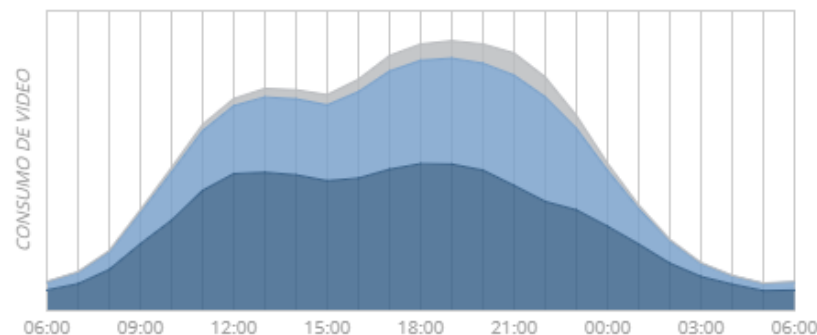
Definición Estándar

Los usuarios que se encuentren en redes clasificadas como SD pueden esperar una reproducción fluida de videos de YouTube que estén en SD (360p) y es posible que sufran interrupciones ocasionales en videos en HD (720p y más).

Si tienes problemas al reproducir un video, prueba estas [sugerencias para solucionar problemas](#).

Stel Chile en Santiago [Cambiar ubicación](#)

CONSUMO DE VIDEO Y CALIDAD DE TRANSMISIÓN



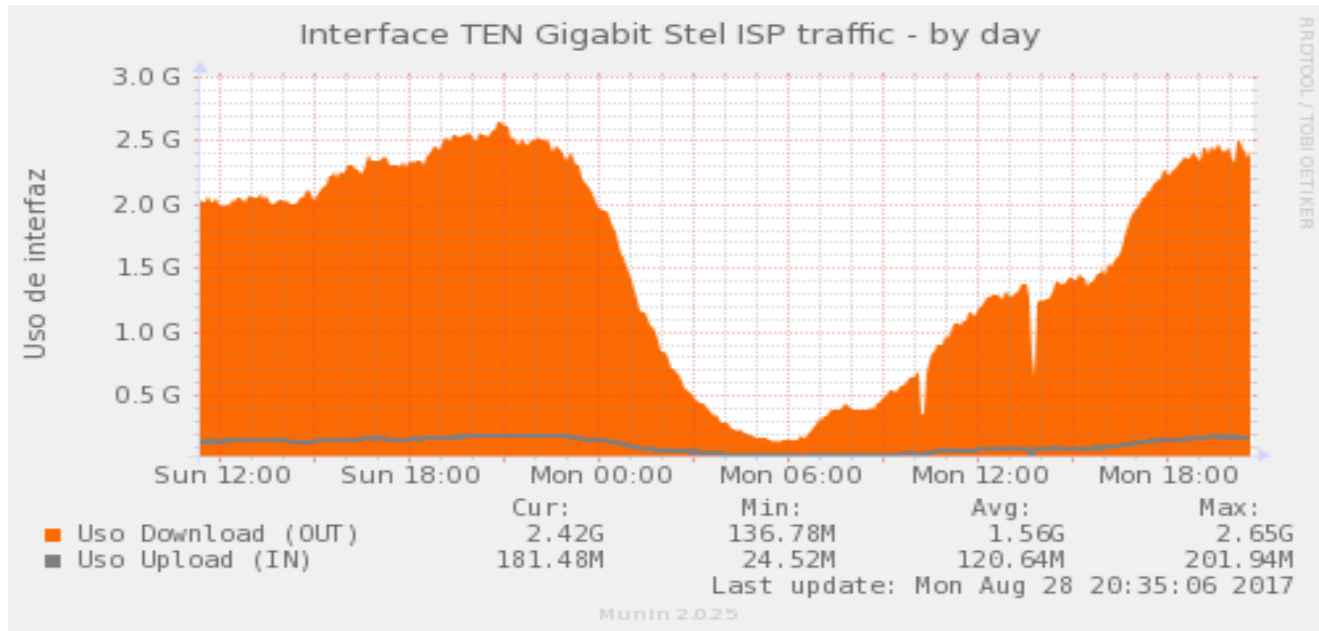
5 de agosto





Trafico Actual

- Aumento en un 40% el trafico de nuestros abonados.





STEL

Banda Ancha & Telefonía

PITCHILE

Experiencia con ellos

- Progresivamente han entregado contenidos de valor agregado para nuestros clientes finales.
- Importante ahorro económico.
- Tiempo de respuesta oportunos a incidentes.
- Buena disposición en apoyar a sus partners.





STEL

Banda Ancha & Telefonía

Actualidad con Cambium

Fin de la
Presentación

¿Preguntas?

