

El Cable Modem hoy en Uruguay

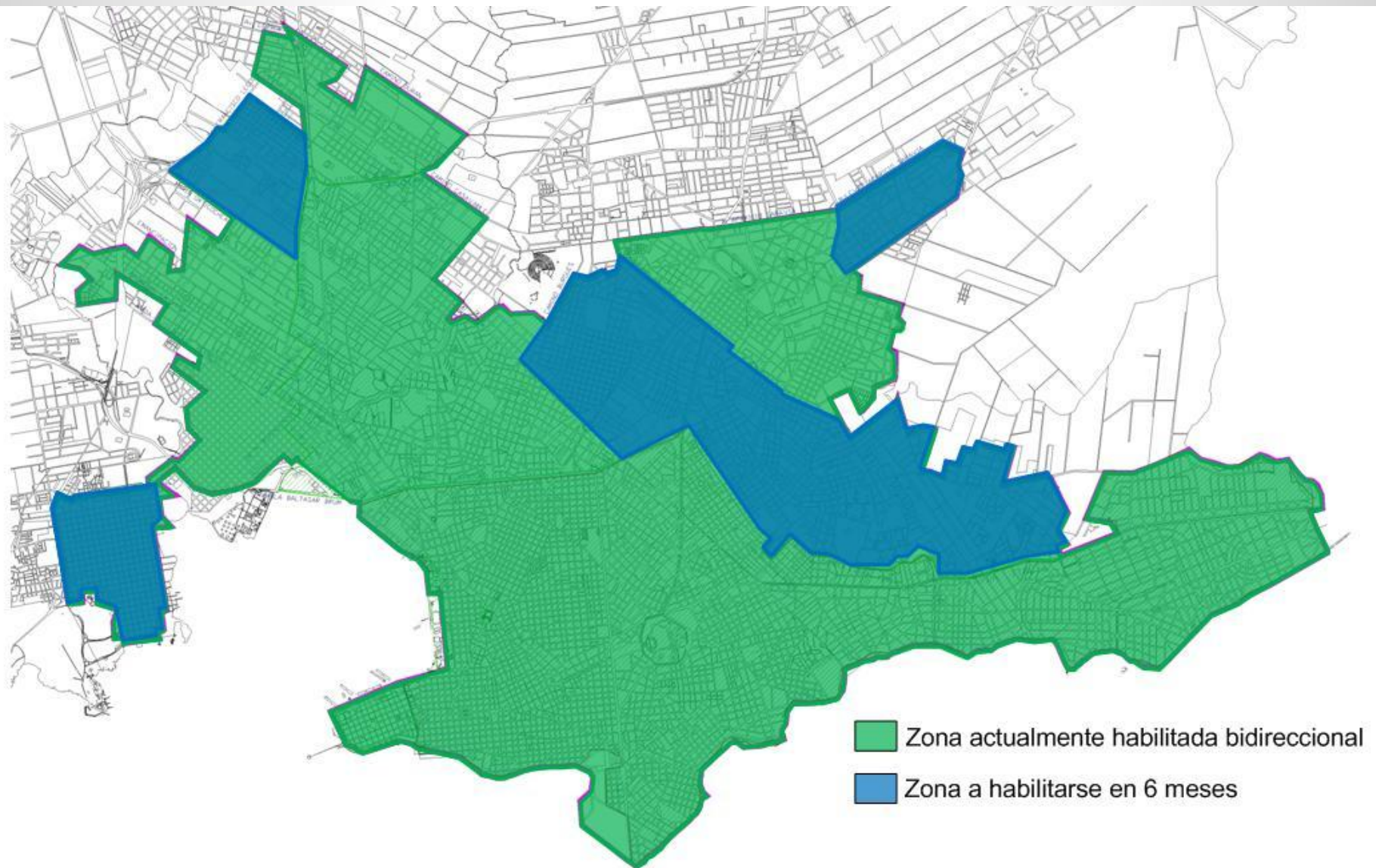
Mario de Oliveira



¿Donde está el CM en Uruguay?

- ▶ Existen varias ciudades del interior donde la red está parcialmente habilitada bidireccionalmente para brindar servicios de CM.
- ▶ En alguna de las anteriores hay CM funcionando a prueba.
- ▶ En Montevideo gran parte de la red esta apta para instalar servicios de CM.
- ▶ Hoy se está desarrollando un conjunto de pruebas con clientes reales a los cuales se le brinda el servicio en forma limitada.

Cobertura Red Doble Vía Montevideo



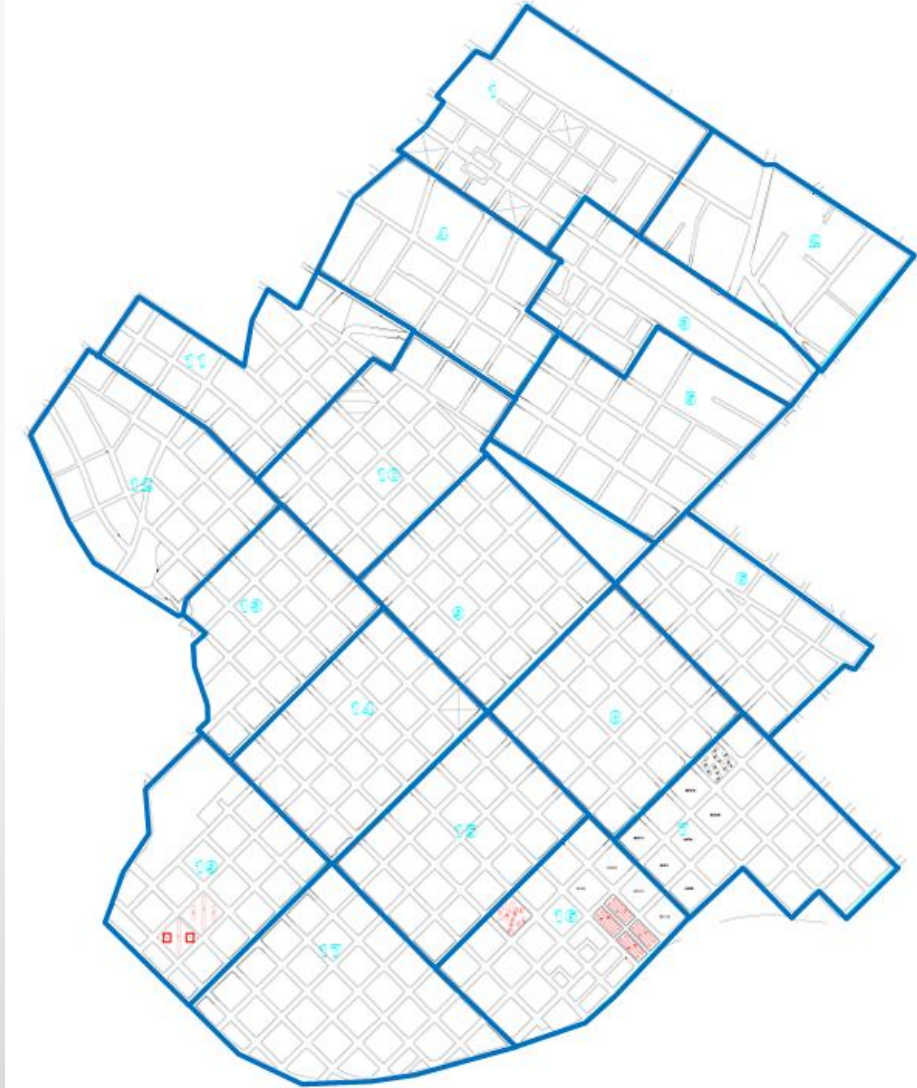
Pruebas realizadas en Montevideo

- ▶ Se han probado servicios reales con velocidades de 500 kbps, 1 Mbps y 5 Mbps.
- ▶ Se ha transmitido Video en HD sobre la red de CM con velocidades de hasta 20 Mbps sin el más mínimo problema de calidad.
- ▶ Se han probado distintas modalidades de transmisión tanto en Downstream como en Upstream confirmando la capacidad teórica de transmisión y la buena performance de la misma.

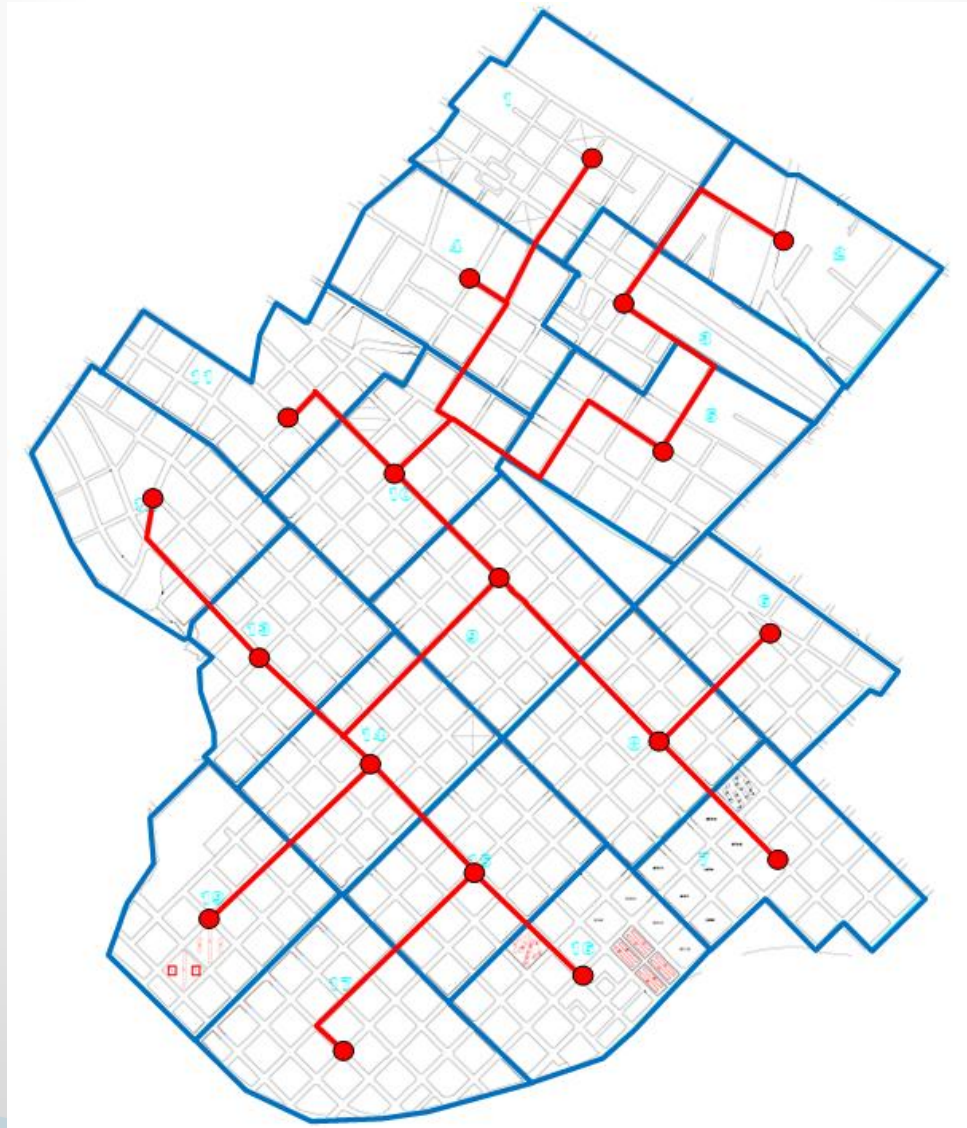
Datos de diseño y etapas de ejecución

- ▶ La red de Montevideo está diseñada con nodos de 750 hogares promedio, variando entre 300 y 1500 según la densidad de población.
- ▶ La implementación de la bidireccionalidad está estructurada en etapas sucesivas de segmentación de los nodos.
- ▶ La actual arquitectura permite llegar a segmentos de nodos de 250 hogares promedio.

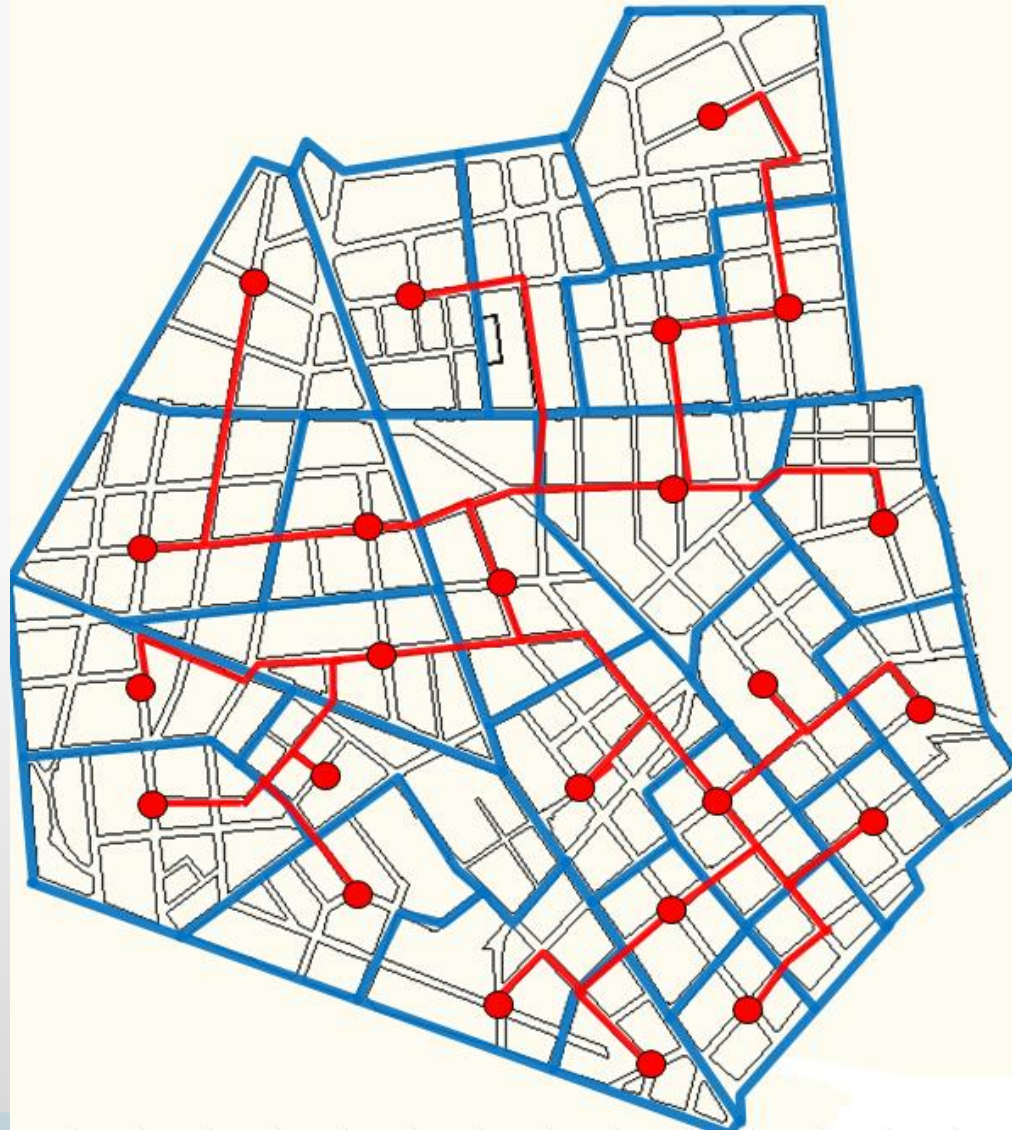
División en Nodos en La Teja



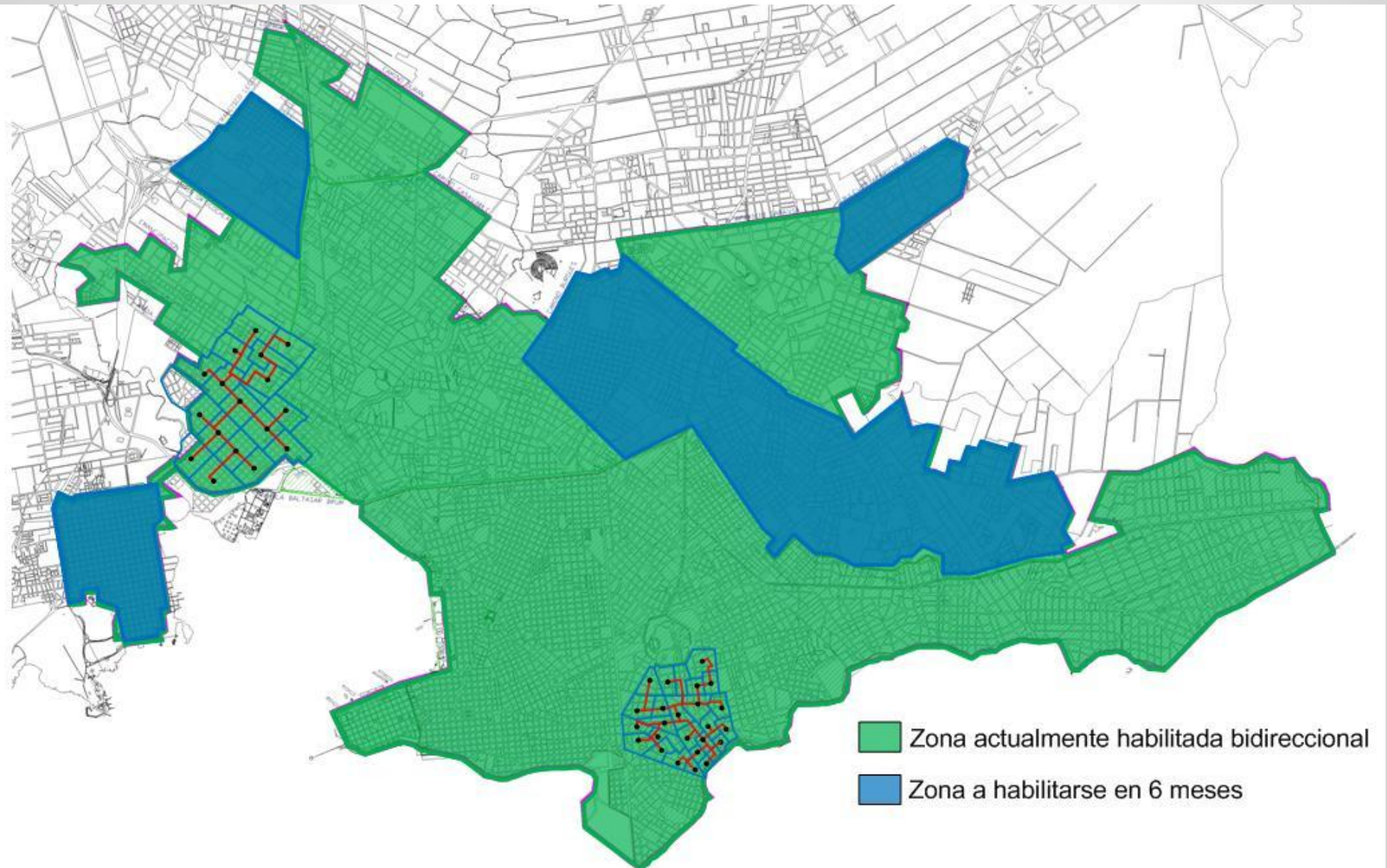
Fibra Óptica a instalar en La Teja



Fibra Óptica a instalar en Pocitos



Penetración de Fibra Óptica futura



Recursos Nacionales e Internacionales de primer nivel



Ingeniería y Recursos Humanos Nacionales



Conclusiones

- ▶ Montevideo cuenta hoy con una red HFC apta para brindar servicios de acceso a Internet mediante Cable Modem.
- ▶ La red se puede desarrollar para brindar anchos de banda no disponibles hoy en nuestro país.
- ▶ Con el desarrollo de los servicios se desarrollará una red con una capilaridad óptica propia de una ciudad del primer mundo.
- ▶ El desarrollo de este tipo de redes en el país está ligado a la disponibilidad de licencias que permitan brindar nuevos y mejores servicios de banda ancha.