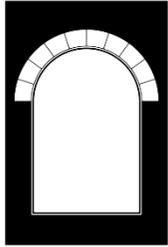


OBRA DEL SEGUNDO EMISARIO DEL ARROYO VEGA

7^{ma} Jornada de Tunelería y Espacios Subterráneos

|08/09/2017|

BREVE RESEÑA HISTÓRICA



Durante los años **30 y 40** se realizaron las grandes obras de **entubamientos** de los causes de los arroyos **Maldonado, Vega y Medrano**.

Desde esa época hasta el año 2008, únicamente se realizaron obras hidráulicas menores en la Ciudad de Buenos Aires.

¿QUÉ SUCEDIÓ EN ESE PERÍODO?



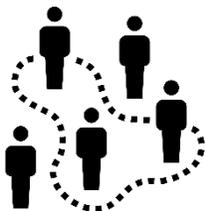
Aumento de las precipitaciones por cambios climáticos.



Disminución de la absorción por crecimiento de la ciudad.



Necesidad de mayor conductividad por aumento de la cantidad de residuos.



Falta de políticas de inversión.

¿A QUÉ DIÓ LUGAR?

2004

El **GCBA**, con el respaldo del **Banco Mundial**, preparó el

Plan Director de Ordenamiento Hidráulico (PDOH).

Aprobado por **la Ley 1660** de 2005, el mismo se constituyó en una **Política de Estado.**

Esto dió lugar a la finalización de las siguientes obras:

2011

- Aliviador Arroyo Maldonado

2014

- Ramales A y B Maldonado
- Ramal Velazco
- Ramal Monroe

2016

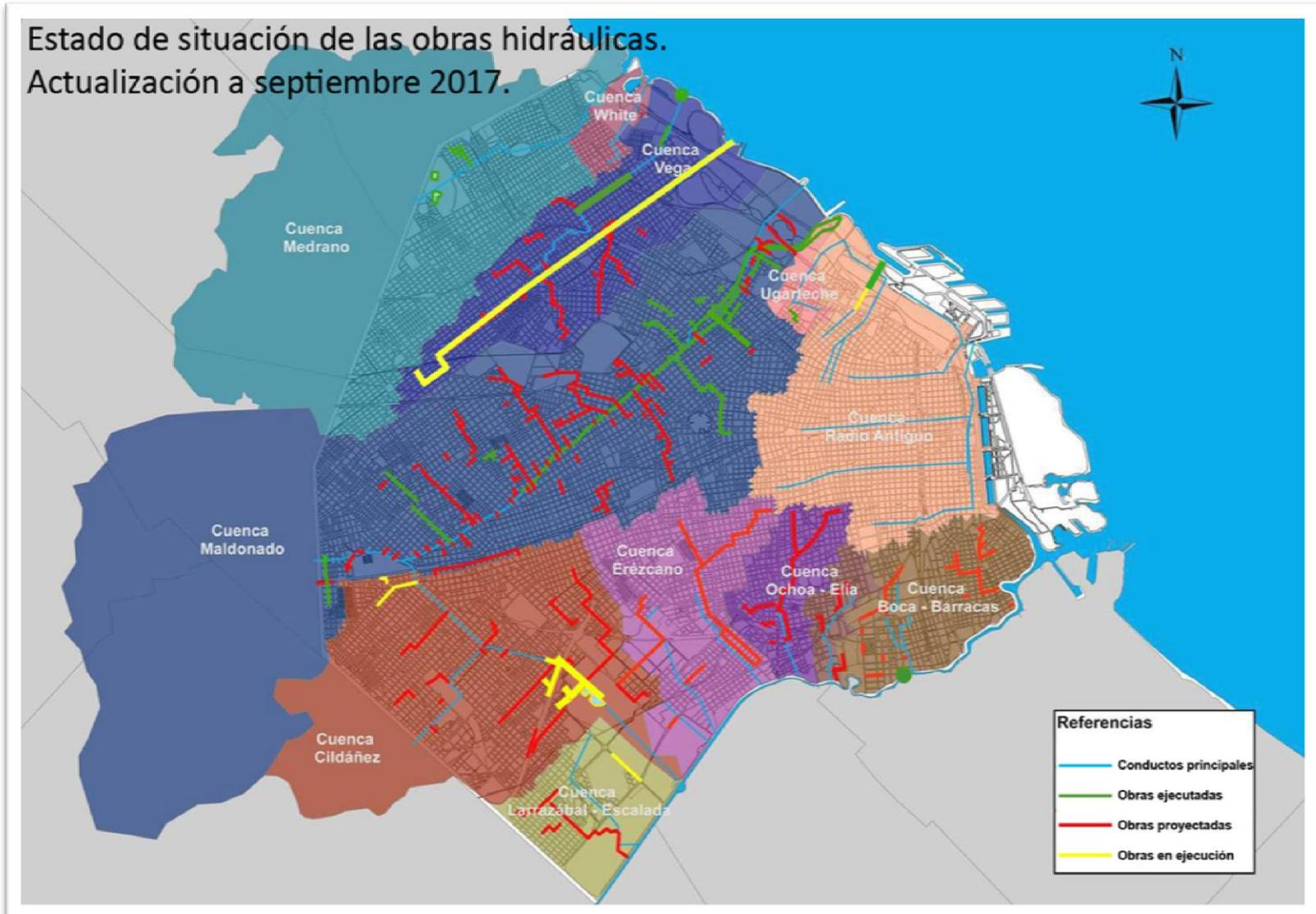
- Ramal Austria 1 (839m - ø 4,00m - 9 cámaras)

2017

- Ramal Austria 2 (402m de ø 4,00m + 88m de ø 3,20 x 2 - 4 cámaras)
- Finalización de Obras de Prevención de Inundaciones Boca - Barracas

OBRAS HIDRAÚLICAS DE LA CIUDAD

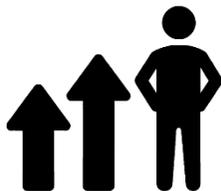
Estado de situación de las obras hidráulicas.
Actualización a septiembre 2017.



2do EMISARIO A. VEGA

BENEFICIOS E IMPACTO

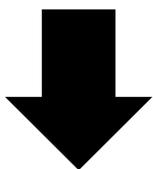
HACIA EL VECINO



Beneficia a 315.000 vecinos de las Comunas 11, 12, 13, 14 y 15 e indirectamente a más de 1.000.000 de habitantes.



Duplicar la capacidad de conducción del agua del actual emisario.



Disminución de las interrupciones de tráfico y las molestias causadas por las inundaciones.



Reducción de las pérdidas de activos.

CONTRATISTAS Y FINANCIAMIENTO



CONTRATISTAS DE OBRA:

- JOSE CARTELLONE CONSTRUCCIONES CIVILES SA
- BENITO ROGGIO E HIJOS SA
- SUPERCEMENTO SAIC



MONTO: MMu\$s 200



Plazo: 32 MESES

(Inicio de Obra: Enero 2017 / Fin obra Túnel: Mayo 2019 / Fin de Obra: Agosto 2019)



CONSULTORAS / INSPECCIÓN :

- TUNNEL CONSULT
- ILF CONSULTING ENGINEERS
- HIDROESTRUCTURAS S.A



MONTO: MMu\$s 7



Plazo: 45 MESES

HITOS PRINCIPALES

ETAPAS DE OBRA

2016



Firma del contrato: 13/09/2016

2017



Inicio de Obra:
Enero 2017

Inicio muros colados:
Abril 2017

Inicio excavación
del pozo principal:
Agosto 2017

Inicio fabricación
de dovelas:
octubre de 2017

Recepción TBM
en obra.
Inicio pozo de
ataque PJ:
Noviembre 2017

Fin de Obra:
27/08/2019

2018



Inicio túnel TBM: enero 2018

Inicio túnel PJ: 02/03/2018

Fin túnel PJ: 02/07/2019

2019



Fin túnel TBM: 27/05/2019

Prueba de llenado
de túnel: 30/06/2019

AGOSTO
2019

FUTUROS PROYECTOS HIDRÁULICOS



Completamiento ramales faltantes Cuenca del Arroyo Maldonado

35 Km.

2018 | 2020



Completamiento ramales faltantes Cuenca del Arroyo Vega

10 Km.

2019 | 2020



Segundo Emisario/Aliviador del Arroyo Medrano

10 Km.

2020 | 2023

MUCHAS GRACIAS