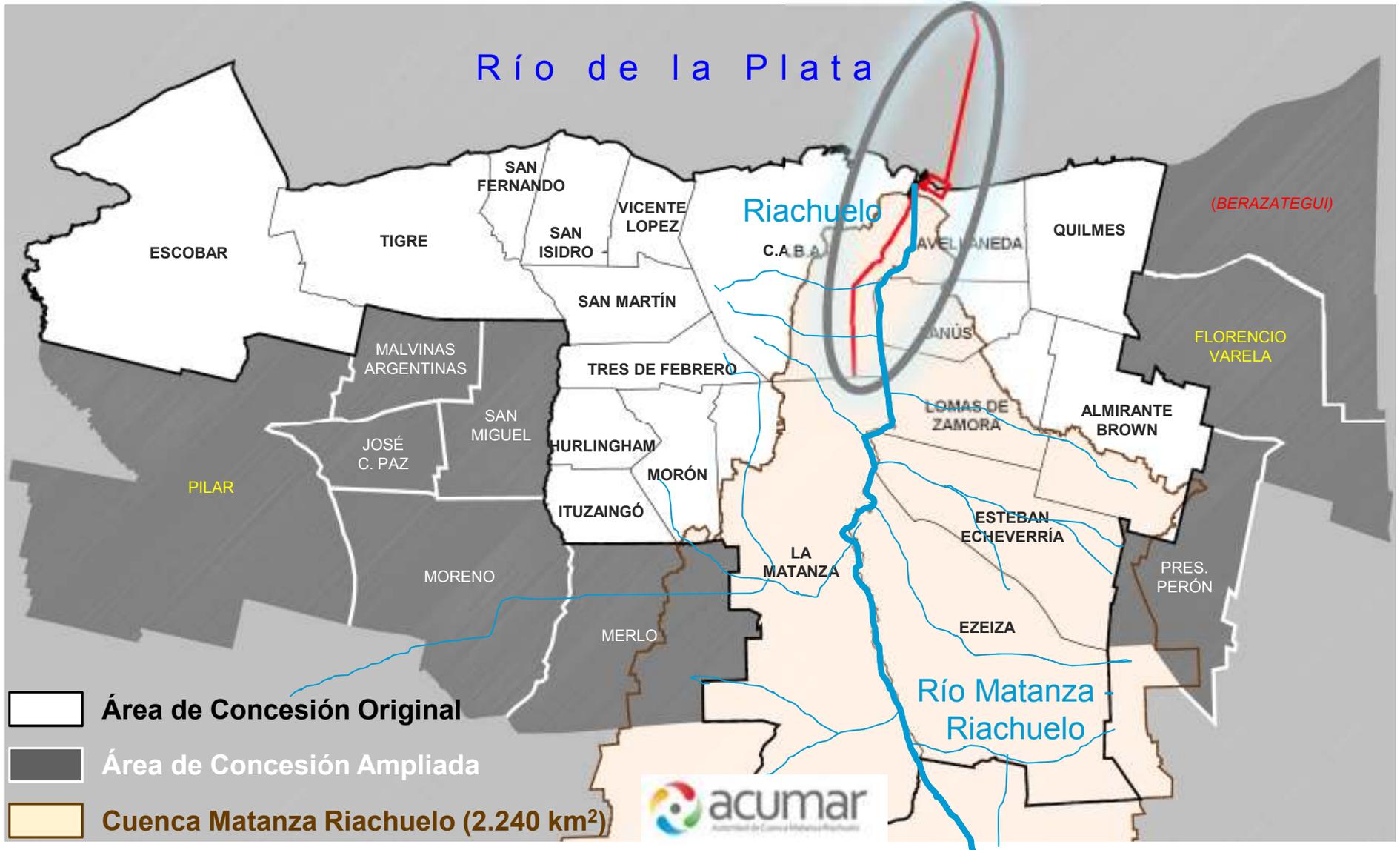


SISTEMA RIACHUELO

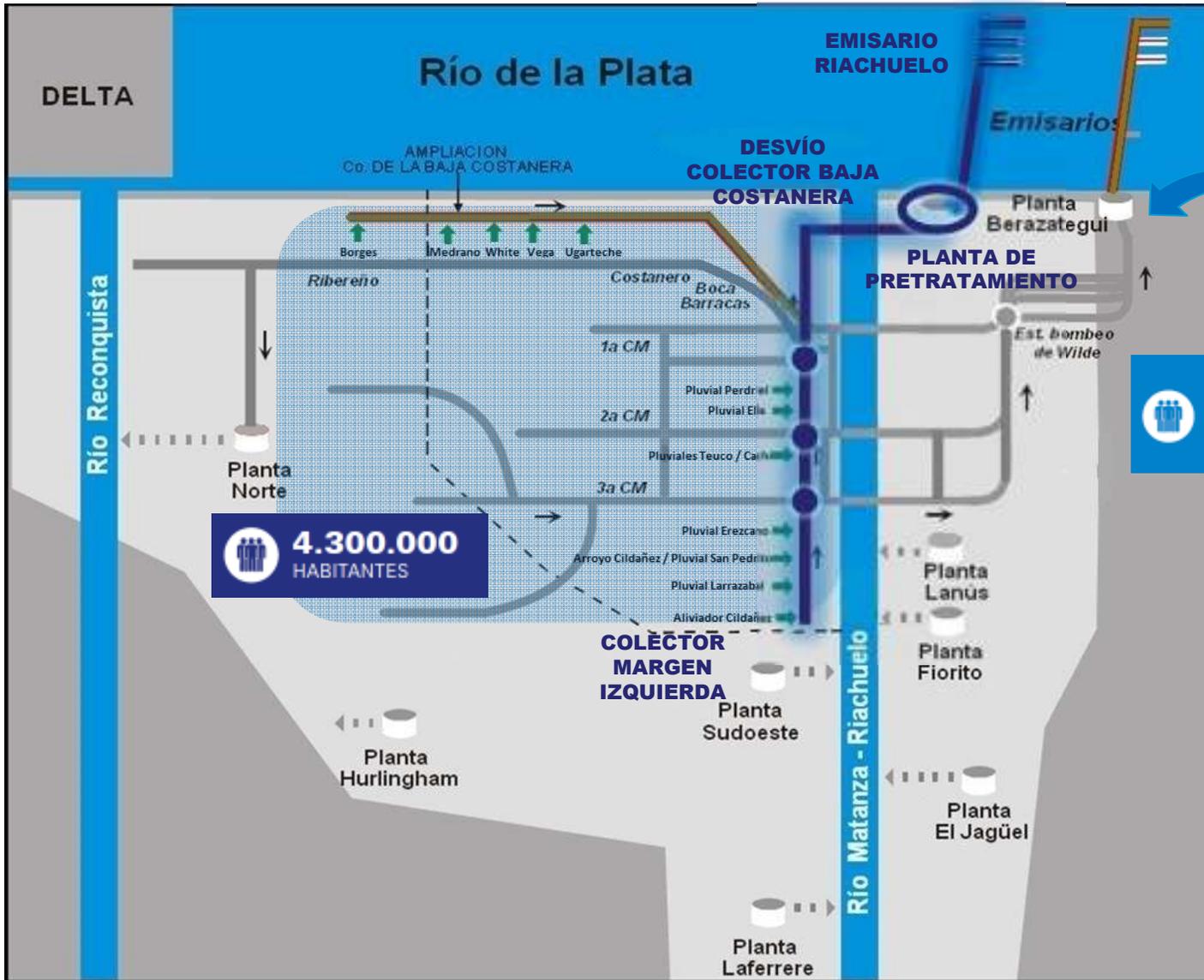
13 de Septiembre 2017



ÁREA DE SERVICIO AYSA / CUENCA MATANZA RIACHUELO



ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO



4.300.000
HABITANTES

1.500.000
HABITANTES
FUTUROS
INCORPORADOS

OBJETIVO DE LAS OBRAS

LOTE 1

Colector Margen Izquierda, desvío Colector Baja Costanera y obras complementarias



- **Transporte** de efluentes servidos de CABA y parte del Conurbano.
- **Intercepción** de caudales en tiempo seco de pluviales y arroyos con vuelco al Riachuelo.

LOTE 2

Planta Riachuelo, Estación Elevadora de Entrada y Estación de Bombeo de Salida



- **Proceso de tratamiento físico:**
 - Remoción de sólidos gruesos
 - Cribado mecánico medio y fino
 - Separación de arenas y flotantes
- **Bombeo de elevación del efluente entrante.**
- **Bombeo de impulsión al Emisario.**

LOTE 3

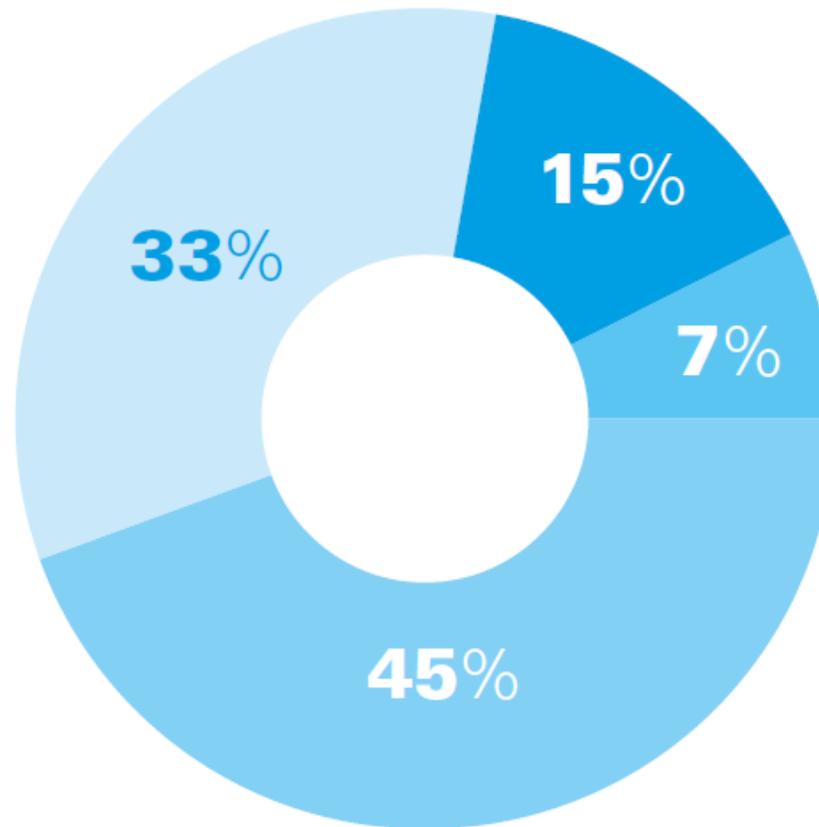
Emisario Planta Riachuelo



- **Transporte** de los efluentes pretratados.
- **Difusión** para lograr la mezcla íntima con el agua del Río.

CAUDALES DEL SISTEMA

TOTAL = **27 m³/seg**



Caudales de Tiempo Seco
4 m³/seg

Caudales por Desinfección EBC
2 m³/seg

Caudales por Travase de Cuenca Berazategui
12 m³/seg

Caudal Previsto para Ampliación Baja Costanera
9 m³/seg

LOTE 1

Colector Margen Izquierda, Desvío Colector Baja Costanera y Obras Complementarias

COLECTOR MARGEN IZQUIERDA

- Tramo 1

1,6 km en túnel de diámetro interno 800 mm

- Tramo 2

9,5 km en túnel de diámetro interno 3200 mm

DESVÍO COLECTOR BAJA COSTANERA

- 5,2 km en túnel de diámetro interno 4500 mm

OBRAS COMPLEMENTARIAS

- ❖ 14,0 Km de túnel de diámetro interno 800 y 1100mm
- ❖ Cámaras de enlace con la 2° y 3° Cloaca Máxima
- ❖ Cámaras de intercepción de caudales en tiempo seco
- ❖ Cámaras de desvío para desafectación de 7 EBC de la red existente:
 - En OC2: EBC Lugano I-II – EBC Lugano I-V
 - En OC3: EBC Cildañez
 - En OC4: EBC Fátima – EBC Soldati
 - En OC7: EBC La Quema
 - En OC10: EBC Isla Maciel

ESTADO

EN EJECUCIÓN

CONTRATISTA

CONSORCIO CMI GHELLA – IECSA UTE

FINANCIAMIENTO

BIRF / PEN

ORDEN DE INICIO

15/01/2015

PLAZO DE EJECUCIÓN

71,3 meses (s/ Addenda N° 3)

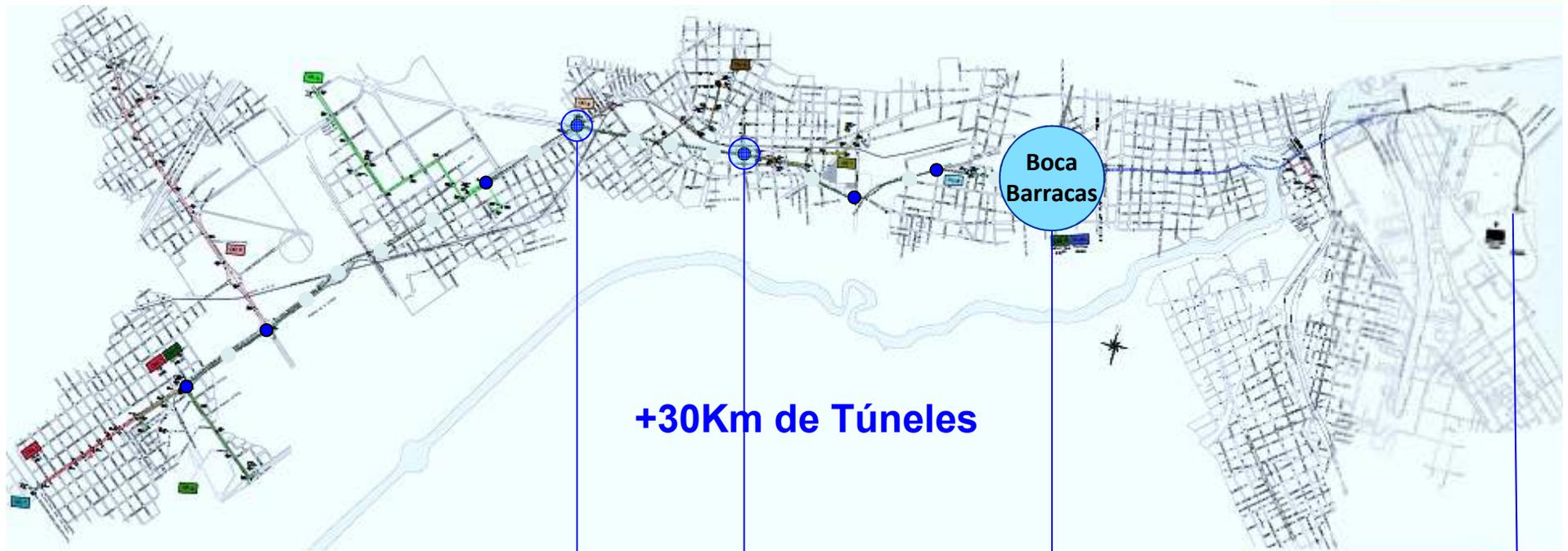
FECHA DE FIN

25/12/2020

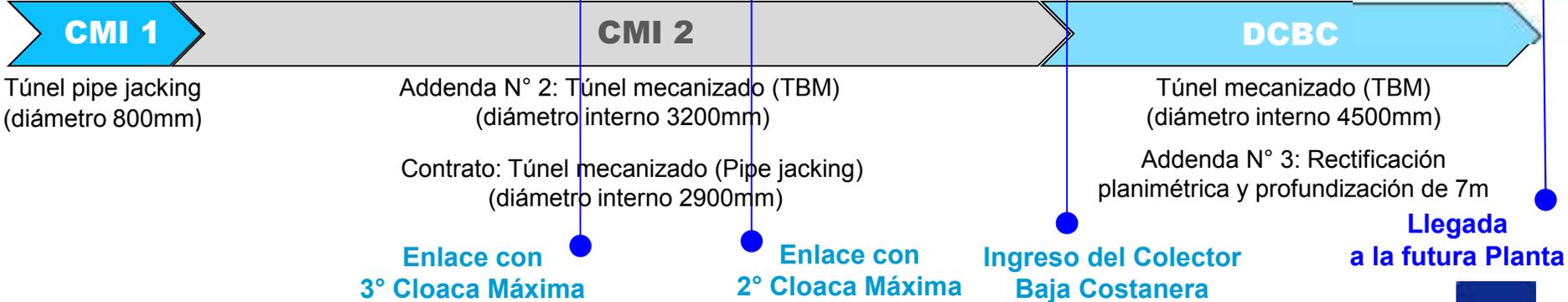
SUPERVISIÓN DE LA OBRA (INGENIERO)

GEODATA - CADIA LOTE 1 UTE

LOTE 1 Colector Margen Izquierda, Desvío Colector Baja Costanera y Obras Complementarias



+30Km de Túneles



10 Obras Complementarias - Pipe jacking 800 y 1100mm



EE Boca
Barracas AySA

Obrador General
LOTE 1

Distrito Centro
Constitución AySA

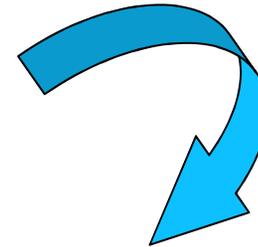
Calle Quinquela Martín

Calle Vreytes

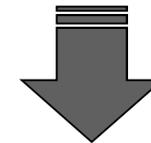
LOTE 1 Colector Margen Izquierda, Desvío Colector Baja Costanera y Obras Complementarias



Tuneleras



TBM DN 3200 – Arribo al Puerto de Buenos Aires
24 de Febrero de 2017



TBM 4500 - DCBC

Orden de Compra colocada (fin de junio 2017)

Ingeniería para inicio fabricación

Fecha estimada: Abril 2018

El 10 de Marzo de 2017 se inició el traslado al Obrador de Costanera Norte (Fábrica de Dovelas)

Fabricación de Dovelas



LOTE 2

Planta de Pretratamiento, Estación Elevadora de Entrada y Estación de Bombeo de Salida

ESTACIÓN ELEVADORA DE ENTRADA

- 8 electrobombas de eje vertical en cámara seca de 4,2m³/seg cada una y una altura manométrica total de 23,0 m

PLANTA DE PRETRATAMIENTO

- Capacidad de tratamiento para un máximo de 27,0m³/seg
- Remoción de sólidos gruesos
- Cribado mecánico medio y fino
- Separación de arenas y flotantes

ESTACIÓN DE BOMBEO DE SALIDA

- 8 electrobombas de eje vertical en cámara seca de 4,2m³/seg cada una y una altura manométrica total de 19,0 m

ESTADO

EN EJECUCIÓN

CONTRATISTA

ESUCO – JCR – CPC – C&E UTE

FINANCIAMIENTO

PEN

ORDEN DE INICIO

15/06/2015

PLAZO DE EJECUCIÓN

48 meses (s/ Contrato Original)

SUPERVISIÓN DE LA OBRA

CADIA S.A.

LOTE 2 Planta de Pretratamiento Riachuelo, Estación Elevadora de Entrada y EB de Salida



Obrador e Instalaciones Provisionales



Obrador e Instalaciones Provisionales



Excavaciones Sector Desarenadores de la PPT



Hinca de Pilotes de Fundación



Excavaciones Sector Desarenadores de la PPT / Excavación EBS / Hinca de Pilotes



LOTE 3

Emisario Planta Riachuelo

EMISARIO

- 12,00 km de longitud total bajo el Río de la Plata

RELLENOS GENERALES PARA CONSTITUCIÓN DEL PREDIO DE LA PLANTA

- Defensa costera y terraplén
- Relleno del recinto de la futura Planta de Pretratamiento

OBRAS VIALES

- Intercambiador de tránsito en la Autopista La Plata - Buenos Aires (altura canal Sarandí)
- Camino Costero paralelo al canal Sarandí
- Mejoras en calles del Municipio de Avellaneda y del Puerto del Dock Sud

ESTADO

EN EJECUCIÓN

CONTRATISTA

SALINI IMPREGILO – HEALY – CHEDIACK UTE

FINANCIAMIENTO

BIRF / PEN

ORDEN DE INICIO

15/01/2015

PLAZO DE EJECUCIÓN

74,5 meses (s/ Addenda N° 3)

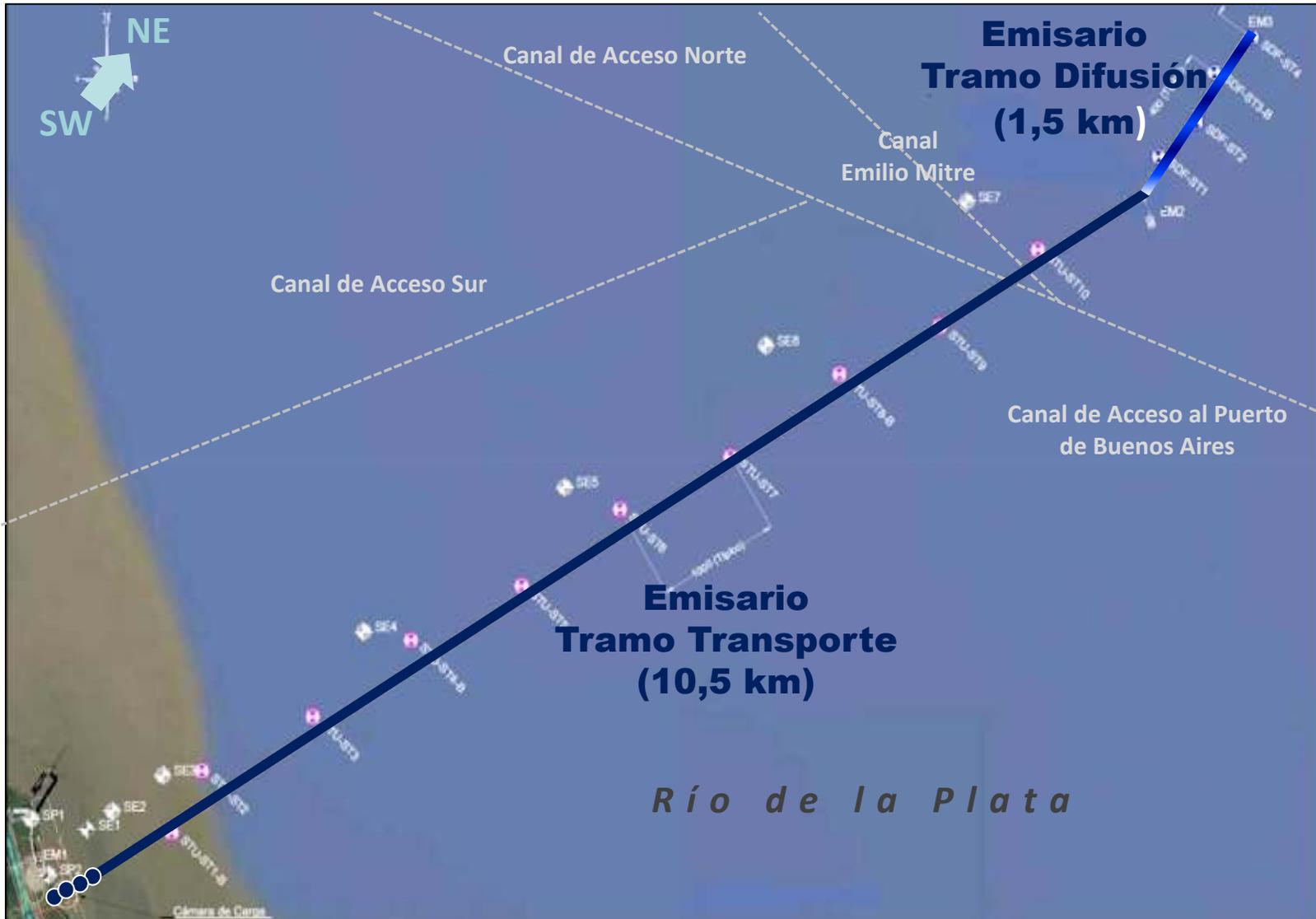
FECHA DE FIN

31/03/2021

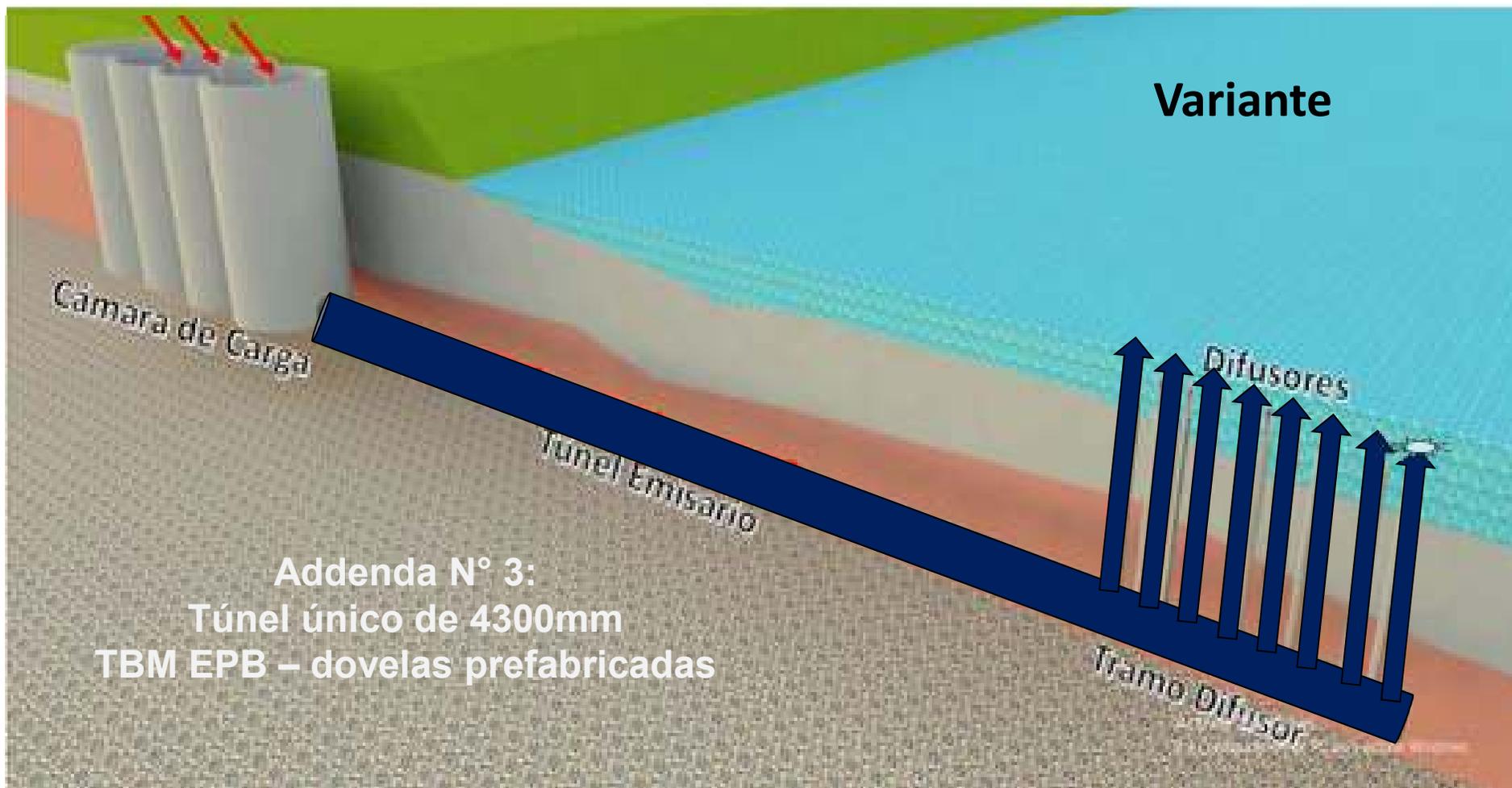
SUPERVISIÓN DE LA OBRA (INGENIERO)

GEODATA - CADIA LOTE 3 UTE

LOTE 3 Emisario Planta Riachuelo



LOTE 3 Emisario Planta Riachuelo



LOTE 3 Emisario Planta Riachuelo



IMPLANTACIÓN DE LAS OBRAS DEL SISTEMA EN PREDIO DOCK SUD



IMPLANTACIÓN DE LAS OBRAS DEL SISTEMA EN PREDIO DOCK SUD

Marzo 2017



IMPLANTACIÓN DE LAS OBRAS DEL SISTEMA EN PREDIO DOCK SUD

Julio 2017



Defensa costera y terraplén para constitución predio de la Planta





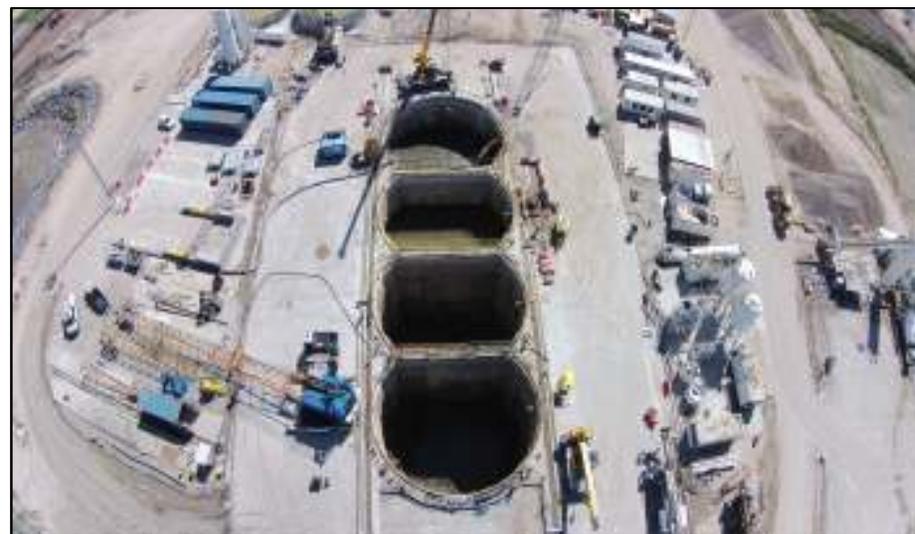
**Defensa costera y terraplén
para constitución predio de
la Planta**



Instalaciones para la construcción de la Cámara de Carga



Construcción Cámara de Carga



Construcción Cámara de Carga



Construcción Cámara de Carga



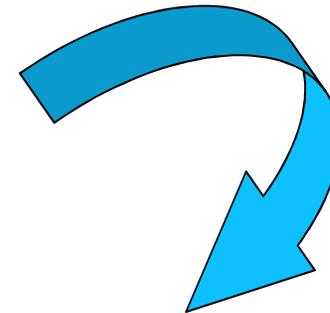
LOTE 3 Emisario Planta Riachuelo

Fabricación de la Tunelera TBM DN 4300

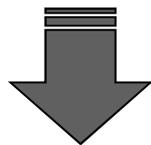


*Pruebas de funcionamiento en fábrica (HK
China) 21 y 22 de Octubre 2016*

Llegada de Tunelera TBM DN 4300



*Al Puerto de Dock Sud
8 de Marzo de 2017*



*El 16 de Marzo de 2017 se
inicia el traslado al Obrador
de Dock Sud*



Montaje de Tunelera TBM DN 4300 – Inicio Mes de Julio





Planta de Fabricación de Dovelas



Fabricación de Dovelas



LOTE 3 Emisario Planta Riachuelo

Obras Viales



