

ISOS|2023

Simposio Internacional sobre Sistemas de Emisarios 2023

International Symposium on Outfall Systems 2023



International Association
for Hydro-Environment
Engineering and Research

Hosted by
Spain Water and IWHR, China



SISTEMA RIACHUELO – AySA S.A.

MEGA OBRA DE SANEAMIENTO

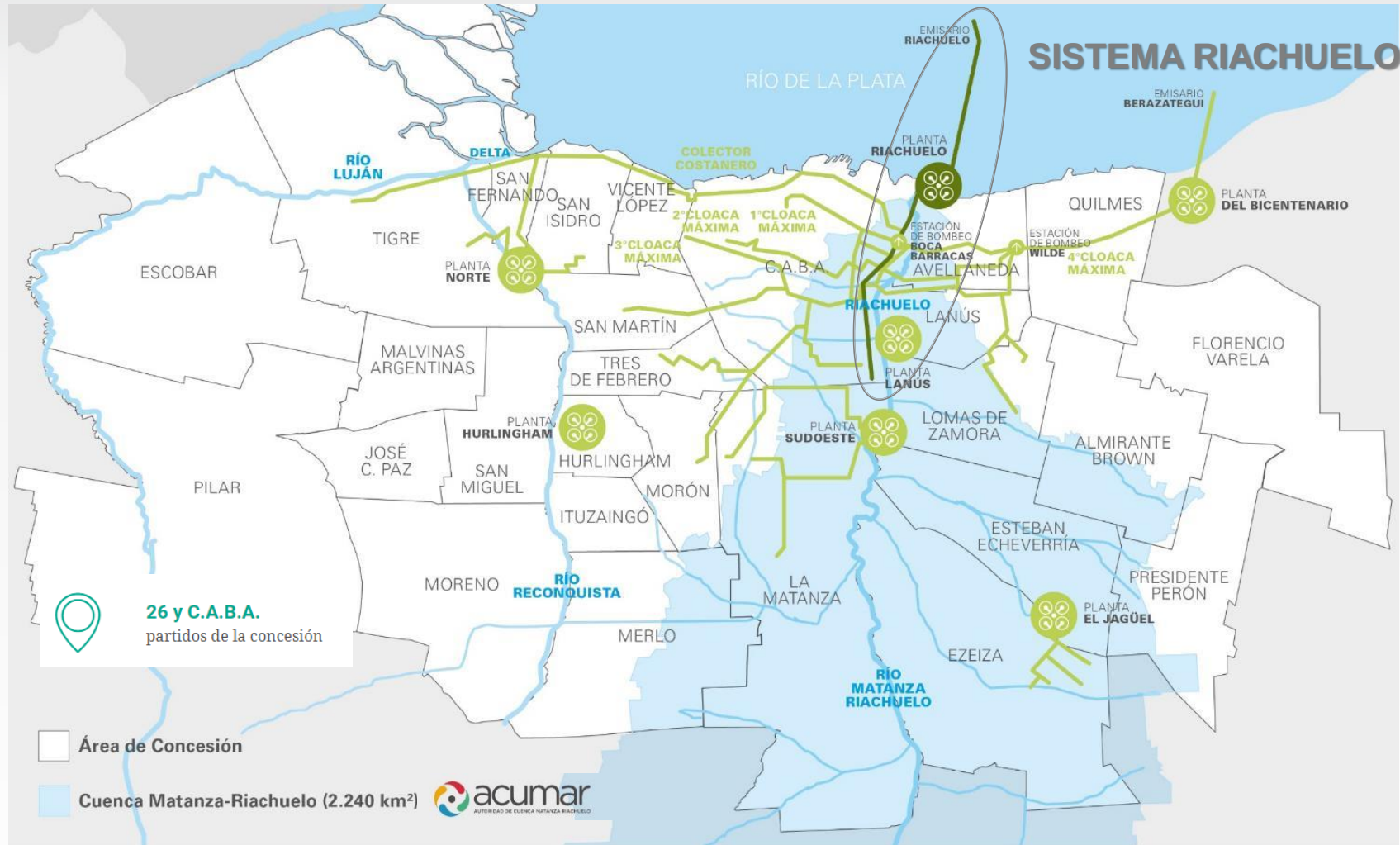


Lo bueno
del agua
llega.



Ministerio de
Obras Públicas
Argentina

ÁREA DE SERVICIO AYSA / CUENCA MATANZA RIACHUELO



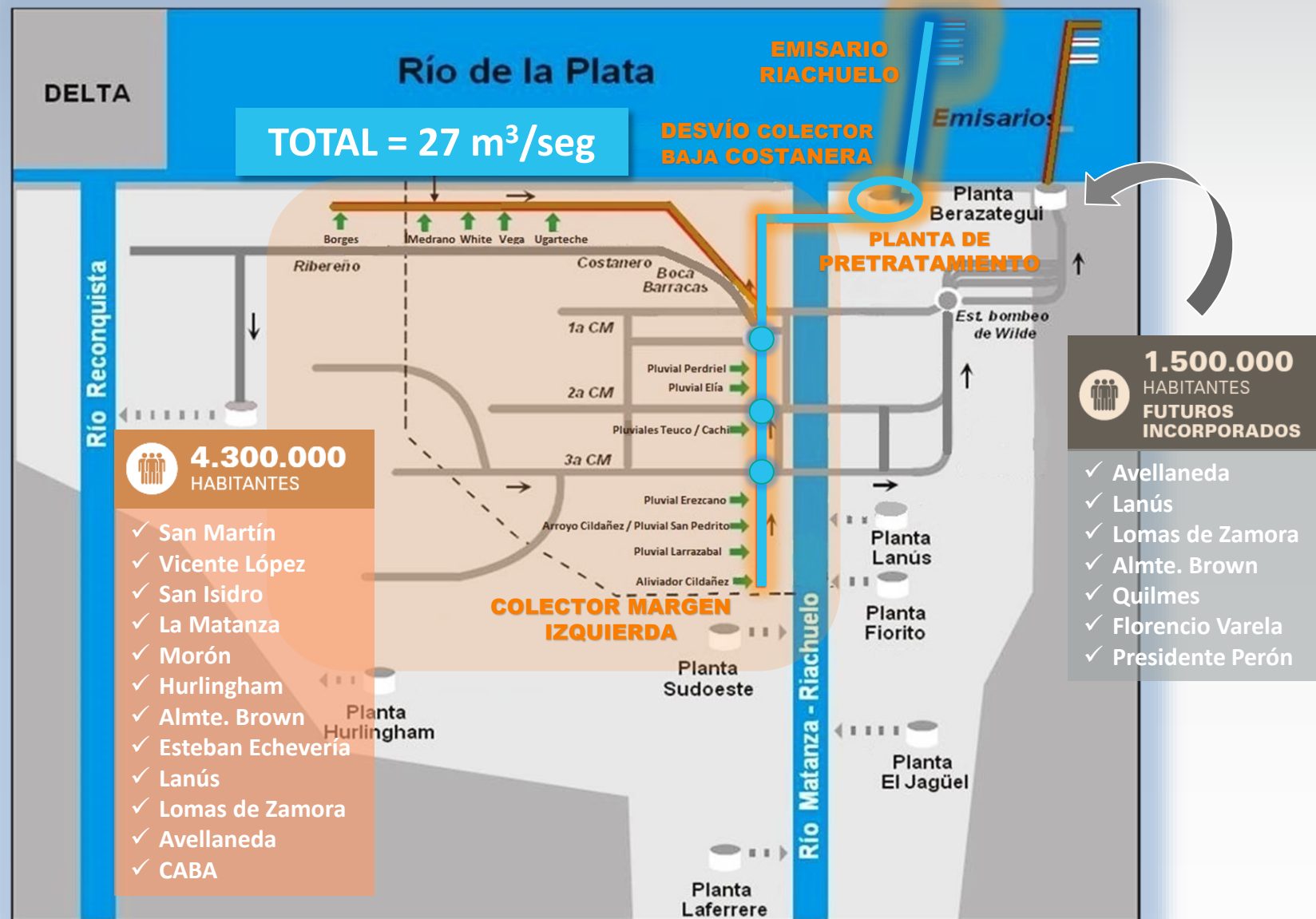
ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO

SISTEMA RIACHUELO

LOTE 1 - Transporte

LOTE 2 - Tratamiento

LOTE 3 - Disposición





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



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 y Colector Costanero
- Cámaras de intercepción de caudales en tiempo seco de pluviales de CABA
- Cámaras de desvío para desafectación de 7 EBC de la red existente

❖ ESTADO FINALIZADA

❖ CONTRATISTA CONSORCIO CMI GHELLA UTE



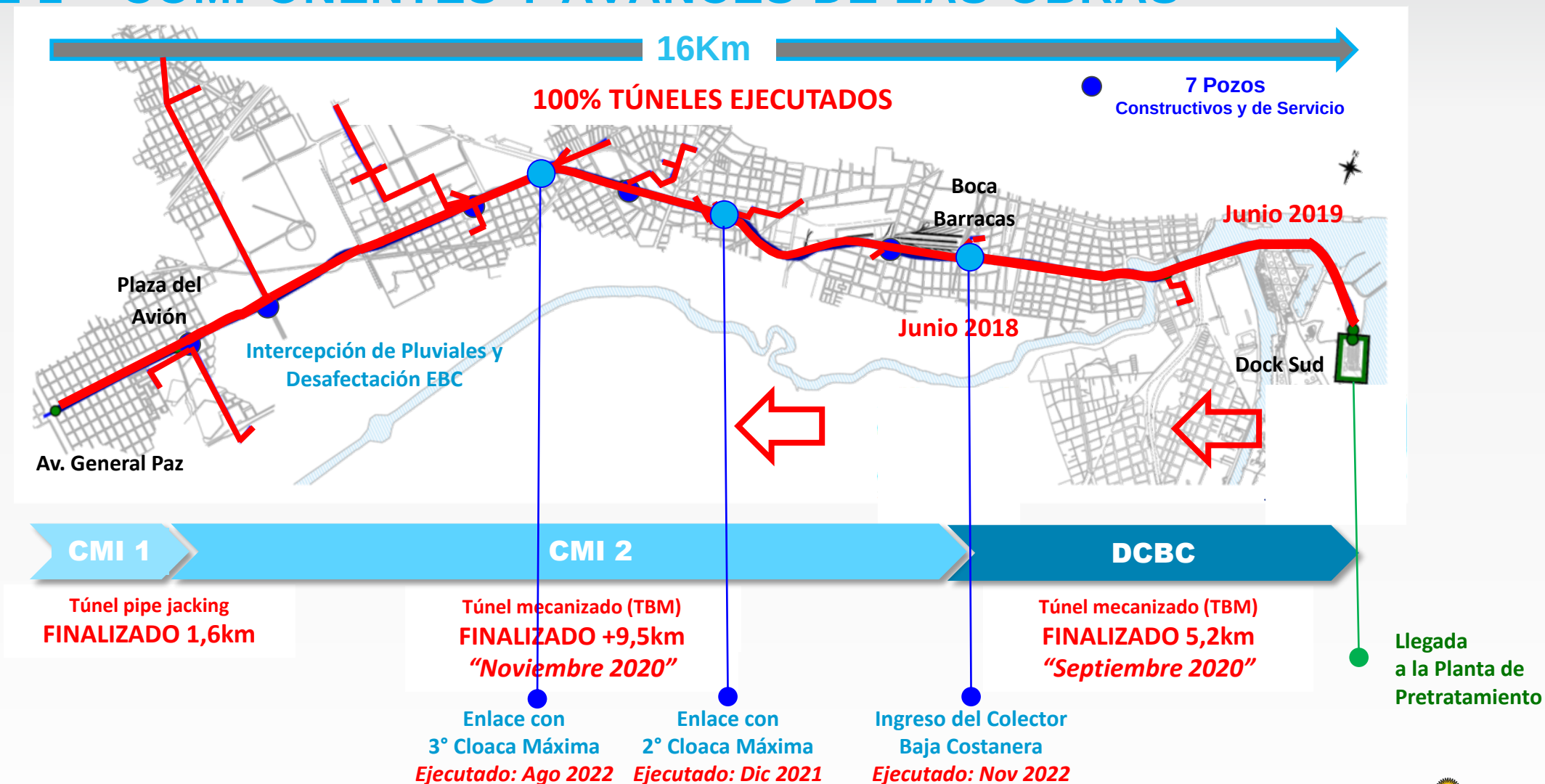
❖ FINANCIAMIENTO



❖ SUPERVISIÓN DE LA OBRA (Ingeniero) GEODATA-CADIA LOTE 1 UTE



LOTE 1 – COMPONENTES Y AVANCES DE LAS OBRAS

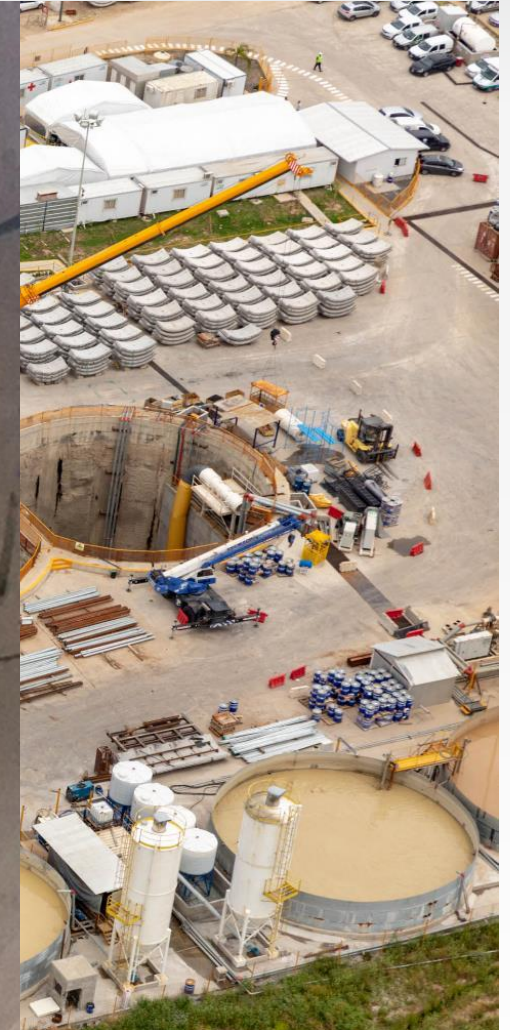


LOTE 1 – COLECTOR MARGEN IZQUIERDA TRAMO 2



9,5Km
FINALIZADOS
NOV. 2020

LOTE 1 – DESVÍO COLECTOR BAJA COSTANERA



LOTE 1 – OBRAS COMPLEMENTARIAS





LOTE 2 – Planta Riachuelo, Estación Elevadora de Entrada y Estación de Bombeo de Salida



LOTE 2 - PLANTA RIACHUELO, ESTACIÓN ELEVADORA DE ENTRADA Y ESTACIÓN DE BOMBEO DE SALIDA

ESTACIÓN ELEVADORA DE ENTRADA

- 8 electrobombas de eje vertical en cámara seca de 4,5 m³/seg cada una y una altura manométrica total de 23,0 m

PLANTA DE PRETRATAMIENTO

- Remoción de sólidos gruesos
- Cribado mecánico medio y fino
- Separación de arenas y flotantes

27 m³/seg

ESTACIÓN DE BOMBEO DE SALIDA

- 8 electrobombas de eje vertical en cámara seca de 4,5 m³/seg cada una y una altura manométrica total de 19,0 m

❖ ESTADO EN EJECUCIÓN

❖ CONTRATISTA

FISIA ITALIMPIANTI S.p.A. Sucursal Argentina
ACCIONA AGUA S.A. Sucursal Argentina – UT



❖ FINANCIAMIENTO



BIRF 9252-AR

❖ SUPERVISIÓN DE LA OBRA



LOTE 2 - AVANCES DE LAS OBRAS



DESARENADORES

LOTE 2 - AVANCES DE LAS OBRAS



LOTE 2 - AVANCES DE LAS OBRAS



MONTAJE GRANDES BOMBAS



LOTE 2 - AVANCES DE LAS OBRAS





LOTE 3 - EMISARIO PLANTA RIACHUELO



LOTE 3 – EMISARIO PLANTA RIACHUELO

EMISARIO

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

RELLENOS GENERALES PARA CONSTRUCCIÓN DEL PREDIO DE LA PLANTA

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

OBRAS VIALES

- Mejoras en calles del Municipio de Avellaneda y del Puerto del Dock Sud

ENLACE HIDRAULICO

- Canal de enlace entre el Lote 1 y el Lote 3, con vinculaciones a puntos estratégicos del Lote 2

❖ ESTADO

FINALIZADA

❖ CONTRATISTA

WEBUILD – THE LANE CONSTRUCTION CORPORATION – CHEDIACK UT



❖ FINANCIAMIENTO



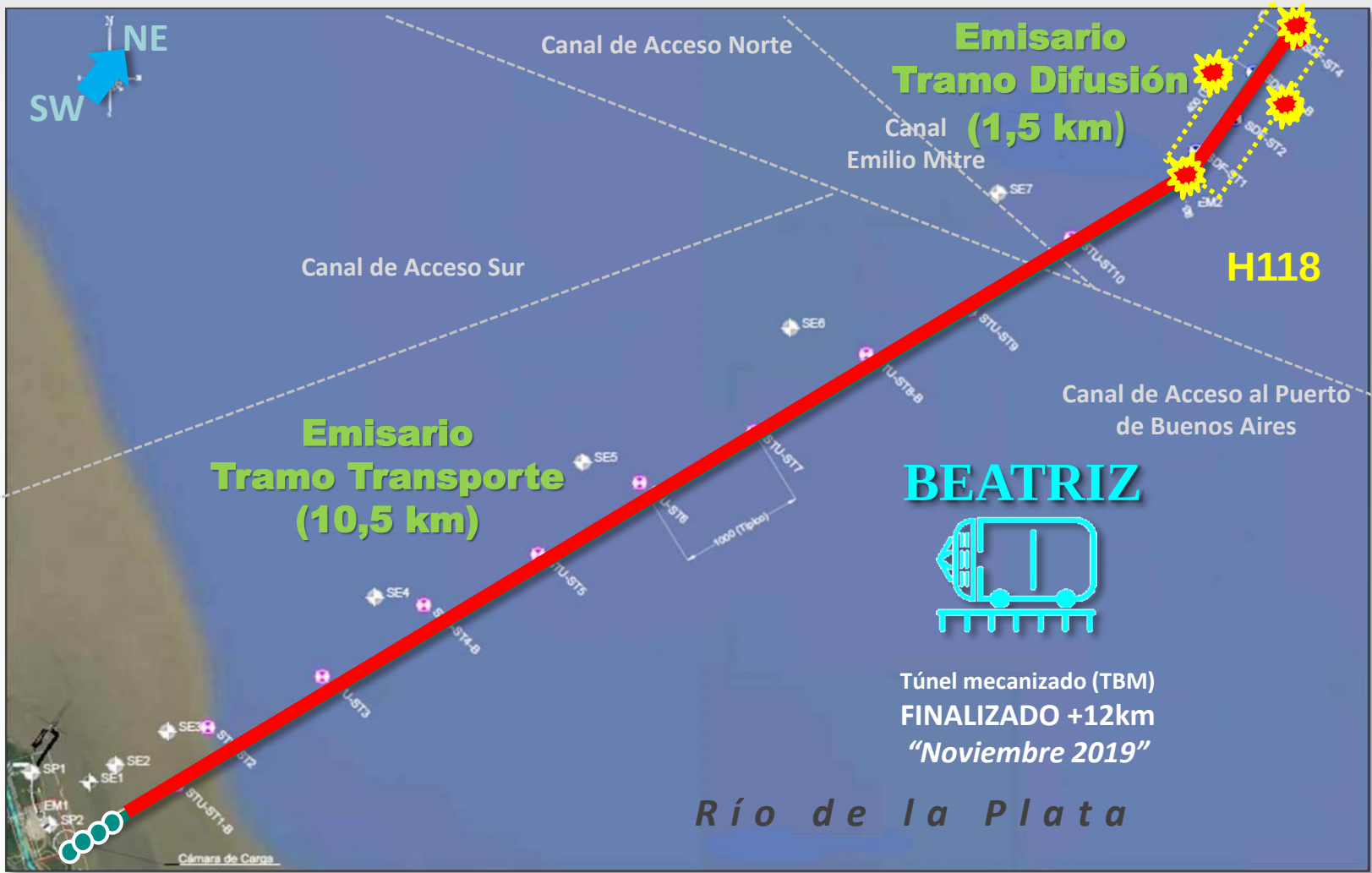
BIRF 7706-AR / 9008-AR / 9252-AR

❖ SUPERVISIÓN DE LA OBRA (Ingeniero)

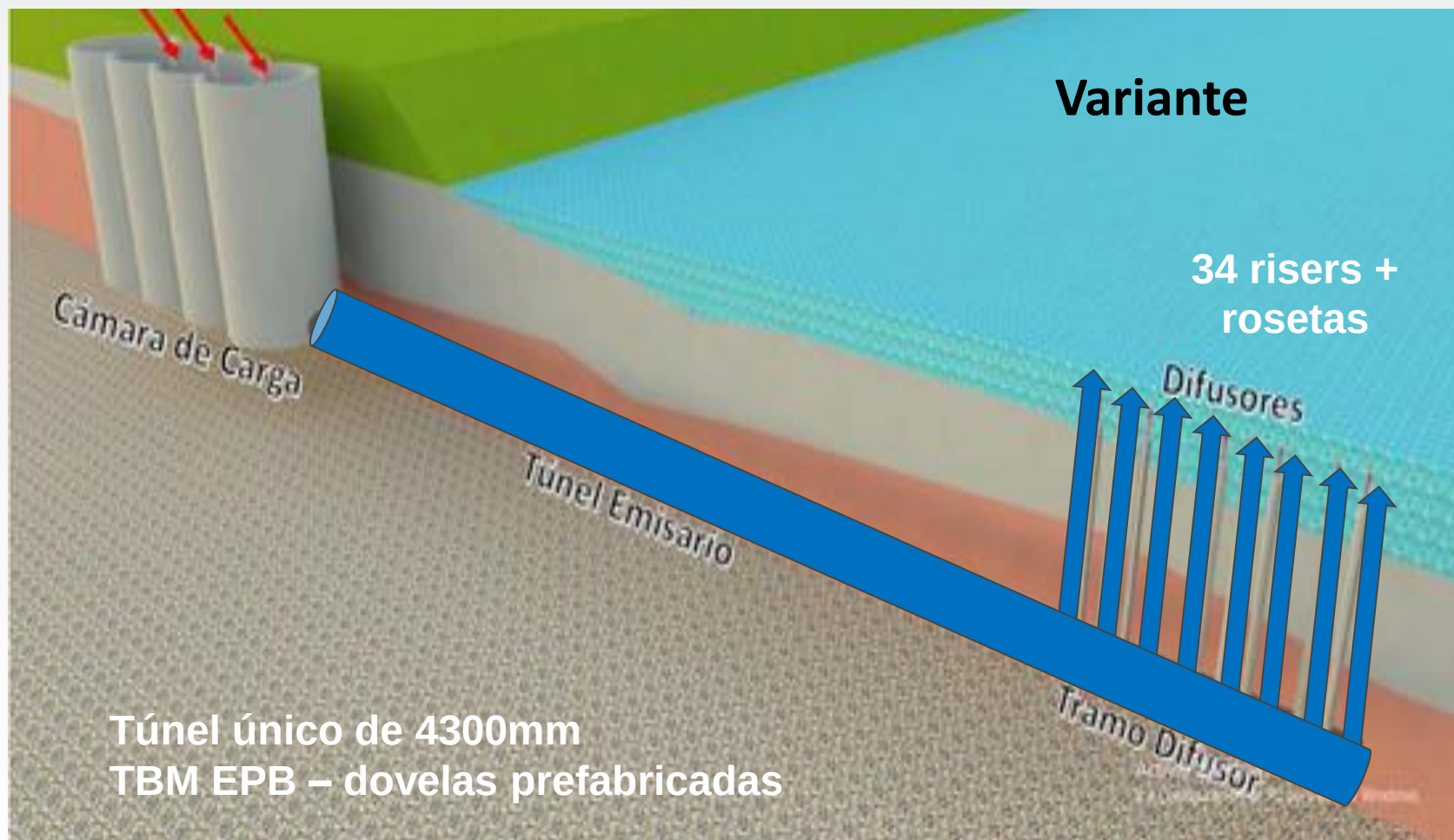
GEODATA-CADIA LOTE 3 UTE



LOTE 3 – DISEÑO CONCEPTUAL DEL EMISARIO



LOTE 3 – VARIANTE CONSTRUCTIVA DEL EMISARIO



LOTE 3 - AVANCES DE LAS OBRAS



12Km
FINALIZADOS
Nov. 2019

LOTE 3 – HINCA DE DIFUSORES – LA “INNOVACIÓN”



LOTE 3 – COLOCACIÓN DE ROSETAS DE LOS DIFUSORES



**34 ROSETAS
INSTALADAS**
ABR 2021

LOTE 3 – CAMARA DE CARGA



EMISARIO LLENO
AGO 2022



VIDEO





ISOS|2023

Simposio Internacional sobre Sistemas de Emisarios 2023

International Symposium on Outfall Systems 2023



Lo bueno
del agua
llega.



Ministerio de
Obras Públicas
Argentina