



aysa

Agua y Saneamientos Argentinos S.A.

Sistema Agua Sur

CAI - 24 de Octubre de 2019

aysa

Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



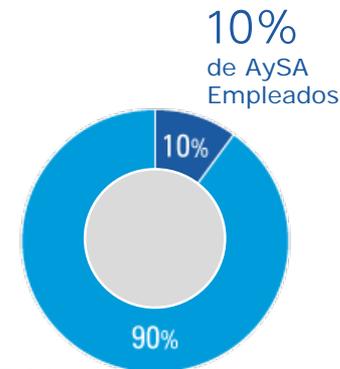
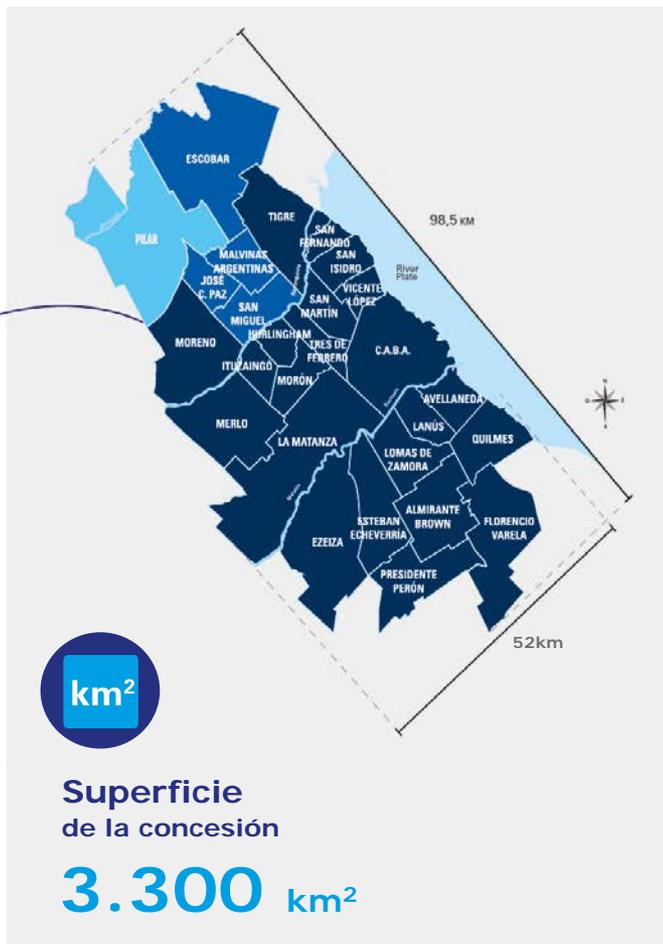
Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación

AySA

AySA es la mayor empresa de agua y saneamiento de la Argentina, referente en la Región y una de las prestadoras de estos servicios más grandes del mundo.



Ciudad de Buenos Aires
26 municipios de la provincia de Buenos Aires



90%
Gobierno Nacional



El Servicio de Agua Potable



Población
servida

10,5 millones



Planta Potabilizadora Gral. San Martín - Palermo - Buenos Aires - Argentina



Planta Potabilizadora Juan Manuel de Rosas Tigre - Buenos Aires - Argentina



3 Plantas
Potabilizadoras de
agua superficial



16 Plantas
Potabilizadoras de
agua subterránea



+ 500 Pozos
en funcionamiento

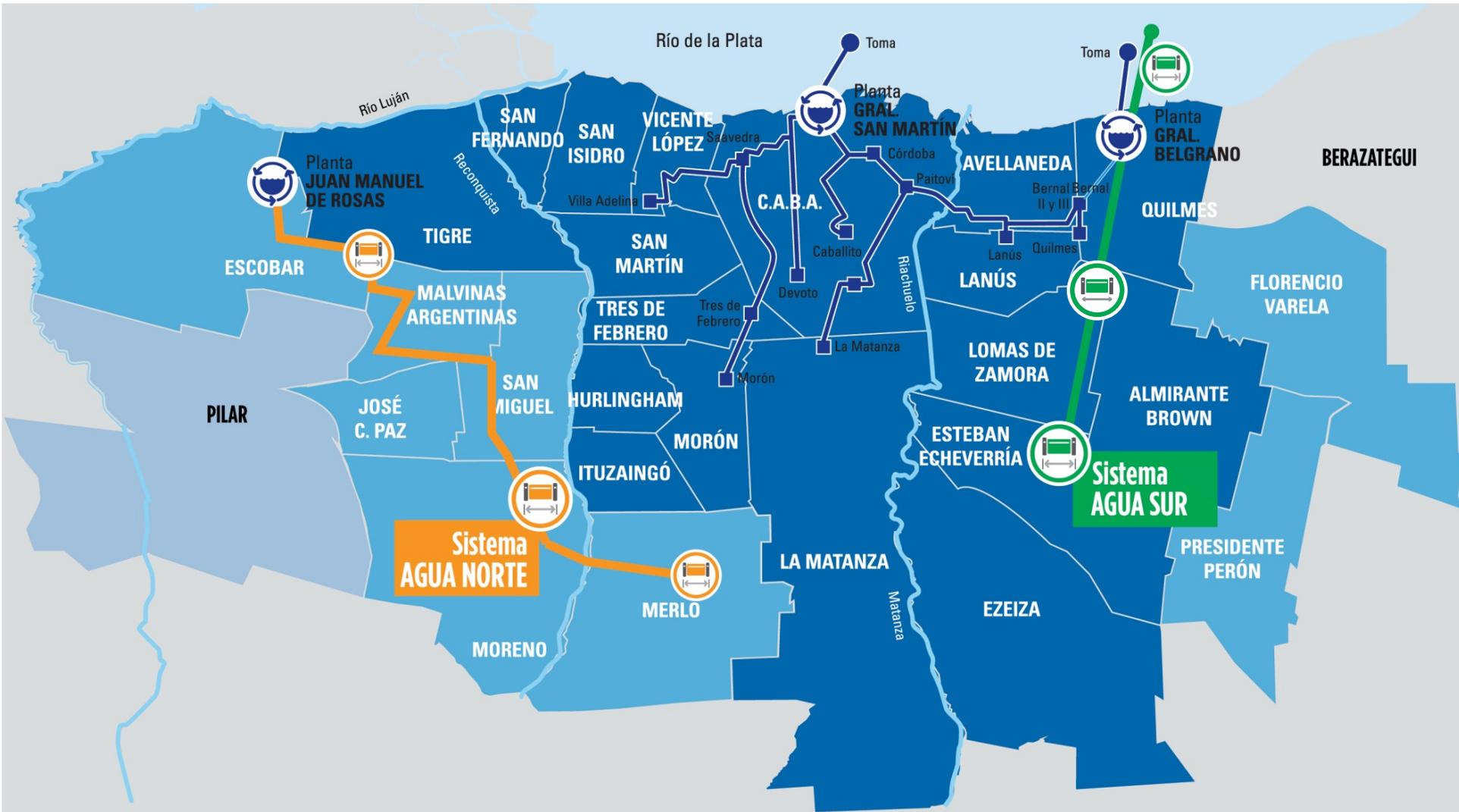


Producción promedio
5,9 millones
de m³/día



Red de distribución
+ 23.000
kilómetros

Sistema de Agua Potable



Sistema Agua Sur en Números



Producción
1.000.000 m³
de agua potable por día



Beneficiarios
2.500.000
habitantes



PLAZO ESTIMADO
10 años



EMPLEO
1.500
mano de obra directa



INVERSIÓN
u\$ 919 M



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación

Sistema Agua Sur en Números

Estado

Monto
c IVA
U\$S mill

Captación y Producción de Agua Potable

SA849	Torre Toma Agua Cruda - Establecimiento Bernal (Incluye SA850 y SA852) + Conducto de Toma Agua Cruda + Nueva Estación Elevadora de agua cruda 1° Etapa	Proyecto	302
SA851	Establecimiento Gral. Belgrano - Ampliación capacidad de Potabilización	En ejecucion	105
S/N	Establecimiento Gral. Belgrano - Nueva ampliación capacidad de Potabilización	Proyecto	156

Río Subterráneo Sur - Tramo 1

SA853	Río Subterráneo Sur - Tramo 1 + SA864 Estacion Elevadora N°1	En ejecucion	148
SA761	Transporte Temperley - Impulsión Temperley	Proyecto	14
SA70054	Red Primaria de agua - Impulsión Glew	Finalizada	10

Río Subterráneo Sur - Tramo 2

SA70075	Río Subterráneo Sur - Tramo 2 + SA846 Estacion Elevadora N°2	Contrato Firmado	111
SA70067	Impulsión Planta Unión - Planta La Lata (desde EE N°2)	Proyecto	26
VA70002	Impulsión E. Echeverría - La Matanza (desde Río Sur)	Proyecto	46

Total Obras Sistema Agua Sur

M u\$

919

Fuente: Plan Director N° 68



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación

BENEFICIARÁ A:

PLANTA
GENERAL BELGRANO

LA
MATANZA

LOMAS
DE ZAMORA

EZEIZA

ALMIRANTE
BROWN

ESTEBAN
ECHEVERRÍA



1,150
Millones de Hab.

Río Subterráneo
a Esteban Echeverría



1,350
Millones de hab.

Río Subterráneo
a Lomas de Zamora



Objetivos de las obras SAS

SA851

Ampliación Capacidad de Potabilización de Pta. General Belgrano



Elevar la capacidad de producción de agua de la Planta del máximo actual de 1.950.000 m³/día a 2.950.000 m³/día.

SA853/SA864

Río Subterráneo a Lomas Tramo I y Estación Elevadora N° 1



Transportar la producción de agua potable desde la Planta Gral. Belgrano hasta la Estación Elevadora EE1, en Lomas de Zamora.

SA70075

Río Subterráneo a Esteban Echeverría Tramo II y Estación Elevadora N° 2



Transportar agua potable desde la cámara de enlace con el Río Subterráneo Tramo I en Lomas de Zamora, hasta la Estación Elevadora EE2, en Esteban Echeverría.



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación

Ampliación Planta Gral. Belgrano



SA851



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación

Planta Gral. Belgrano - Hoy



Inauguración
1978



Ubicación
Bernal
Prov. de Buenos Aires



Superficie
20
hectáreas



Producción
1.950.000 m³/día
de agua tratada



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación



Obra SA851

Ampliación Capacidad de Potabilización de Planta Gral. Belgrano



Contratista

**CONSTRUCTORA SAN JOSÉ S.A. -
TÉCNICAS DE DESALINIZACIÓN
DE AGUAS S.A. UTE**



Plazo
48 meses



Monto Contractual

AR\$ 2.257.565.242,21



Fecha de orden
de inicio
03/10/2017

Financiación



Banco de Desarrollo de América Latina
C.F.A. 9301/16

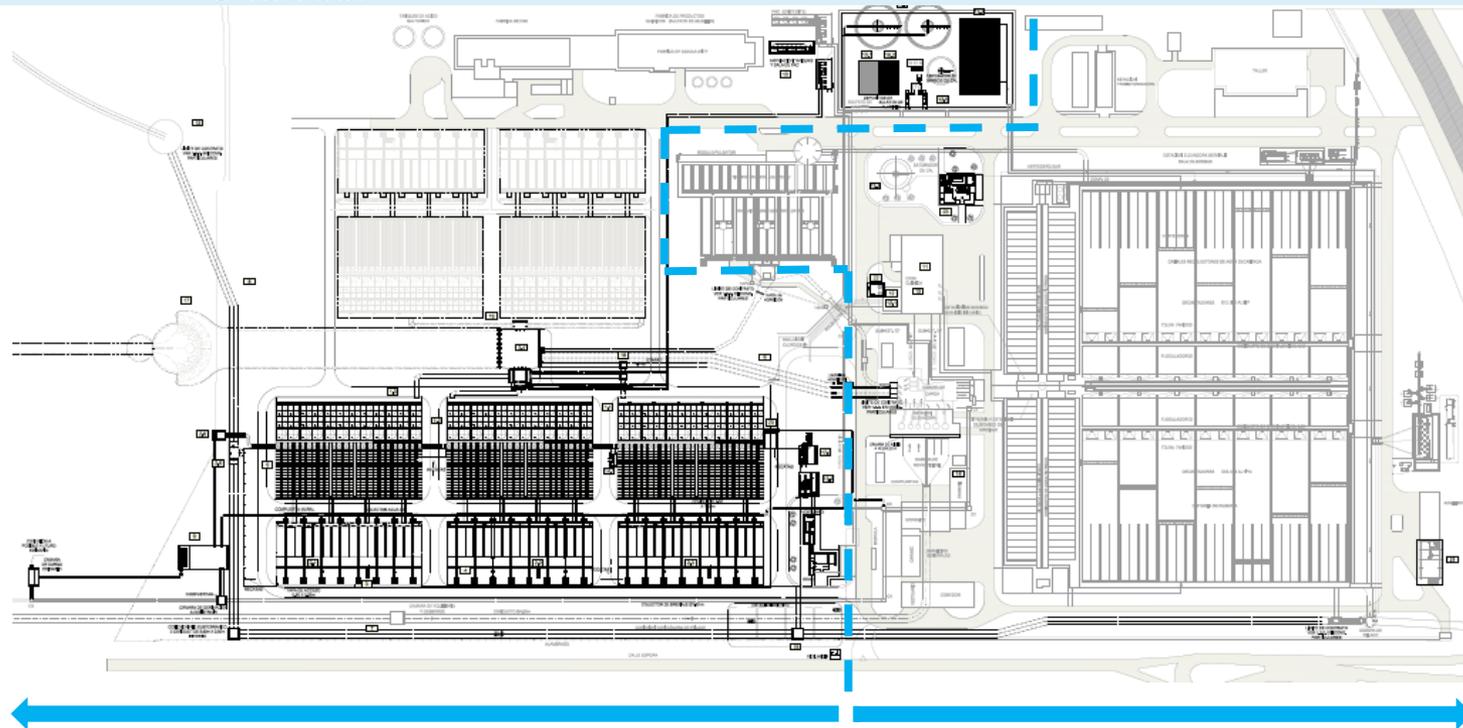


Fin plazo
contractual
09/2021



Nuevos módulos de tratamiento de agua

Se construirán 3 módulos nuevos de tratamiento de agua, los cuales se pondrán en funcionamiento en diferentes etapas a medida que las obras del Sistema avancen. Cada módulo estará conformado por sectores de floculación, sectores de decantación y 8 filtros.



Ampliación Capacidad de Potabilización

Planta Gral. Belgrano (Existente)



Foto aérea Septiembre 2016

SISTEMA AGUA SUR

Avance de Obra

Toma



Ampliación
Planta General
Belgrano

Río Subterráneo
Tramo 1



Estación
Elevadora N° 1
Lomas

Río Subterráneo
Tramo 2



Estación
Elevadora N° 2
Este. Echeverría



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación



Foto aérea Diciembre 2018

SISTEMA AGUA SUR

Avance de Obra

Toma



Ampliación
Planta General
Belgrano

Río Subterráneo
Tramo 1

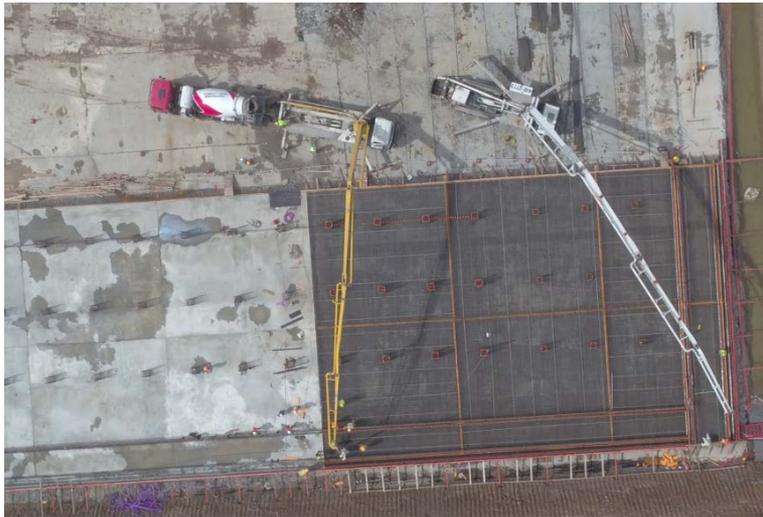


Estación
Elevadora N° 1
Lomas

Río Subterráneo
Tramo 2



Estación
Elevadora N° 2
Este. Echeverría



SISTEMA AGUA SUR

Avance de Obra

Toma



Ampliación
Planta General
Belgrano

Río Subterráneo
Tramo 1

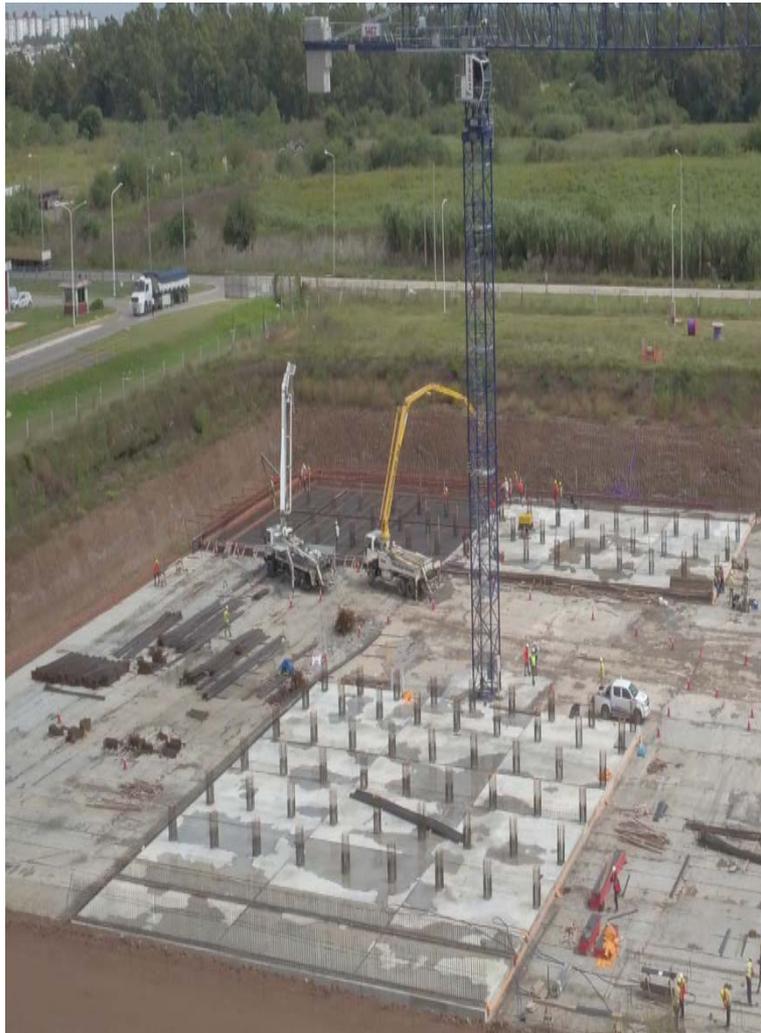


Estación
Elevadora N° 1
Lomas

Río Subterráneo
Tramo 2



Estación
Elevadora N° 2
Este. Echeverría



SISTEMA AGUA SUR

Avance de Obra

Toma



Ampliación
Planta General
Belgrano

Río Subterráneo
Tramo 1

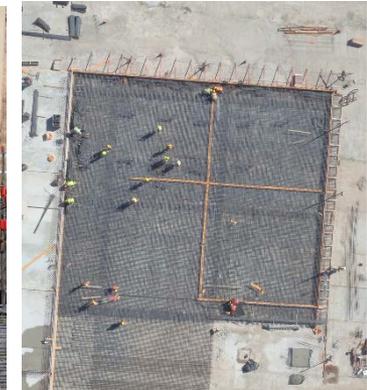


Estación
Elevadora N° 1
Lomas

Río Subterráneo
Tramo 2



Estación
Elevadora N° 2
Este. Echeverría



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación



Foto aérea Septiembre 2019

Río Subterráneo a Lomas – Tramo I



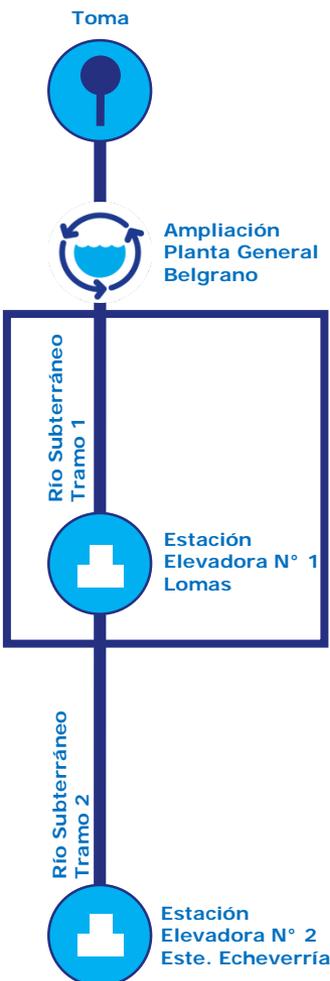
SA853



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación



Obra SA853

Río Subterráneo a Lomas Tramo I y Estación Elevadora N° 1 Lomas



Contratista

CMC DI RAVENNA - ARGENTINA BRANCH. S.A.



Plazo
54 meses



Monto Contractual

AR\$ 3.075.741.103.53



Fecha de orden de inicio
11/2017

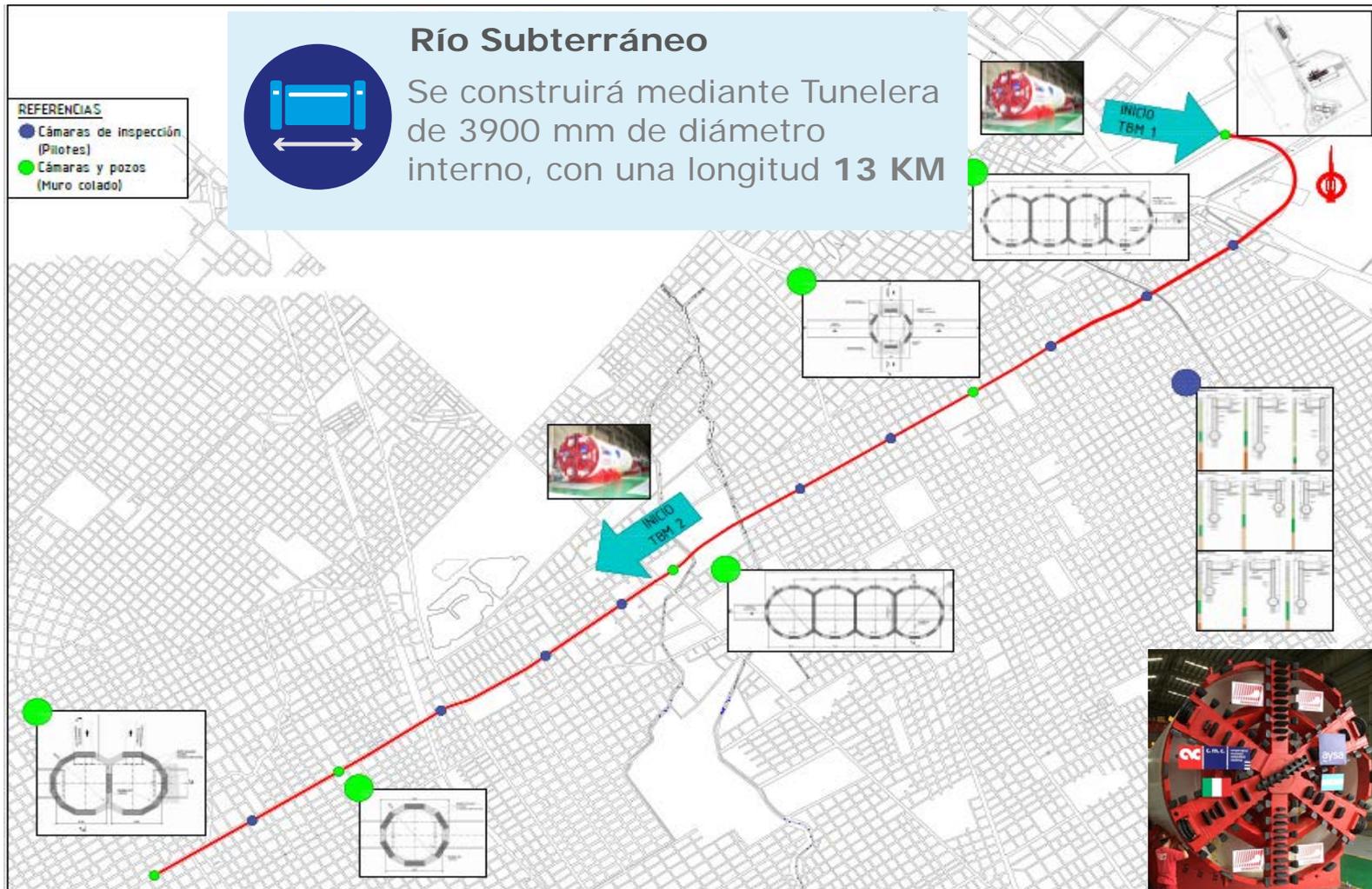
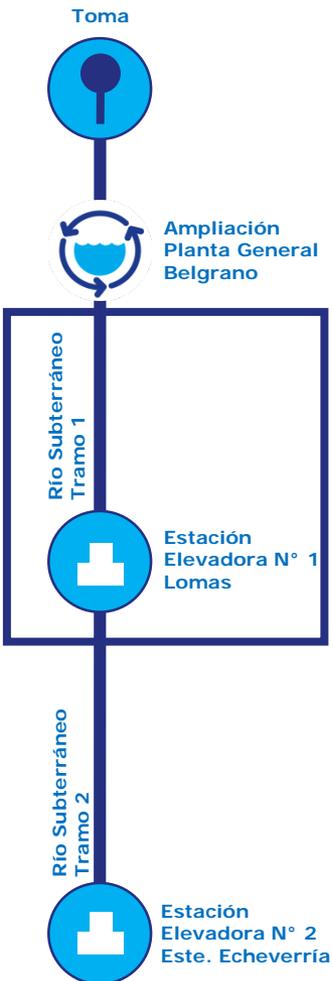
Financiación



Banco de Desarrollo de América Latina
C.F.A. 9301/16



Fin plazo contractual
04/2022



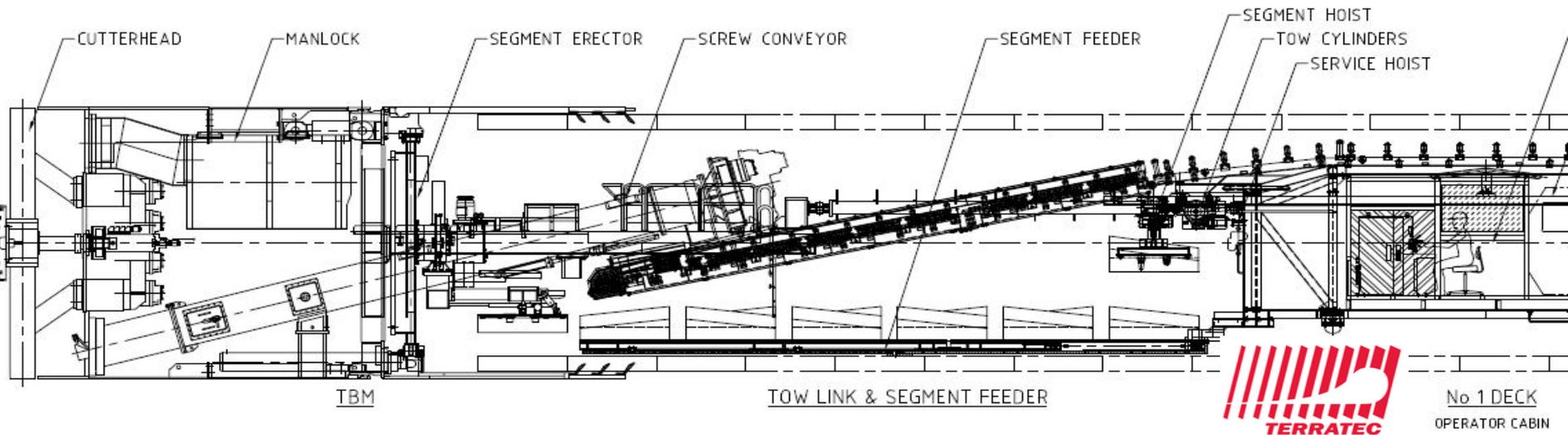
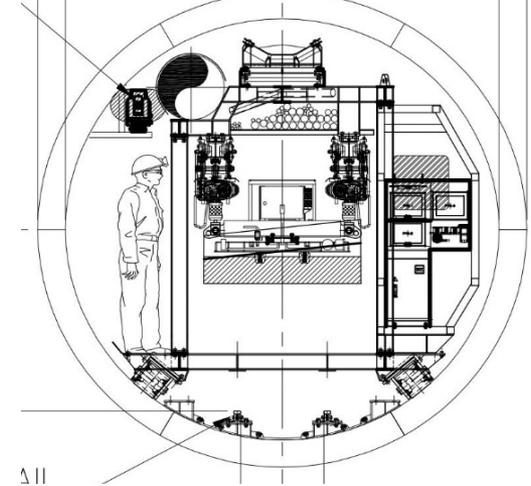
SISTEMA AGUA SUR

Características TBM

TBM (*Tunnel Boring Machine*)

Empuje Total	19200 kN
Cantidad de Cilindros	12
Diámetro de escudo frontal	4660 mm
Largo Total (c/cabeza de corte)	8,97 m

Tipo EPB (*Earth Pressure Balance*)



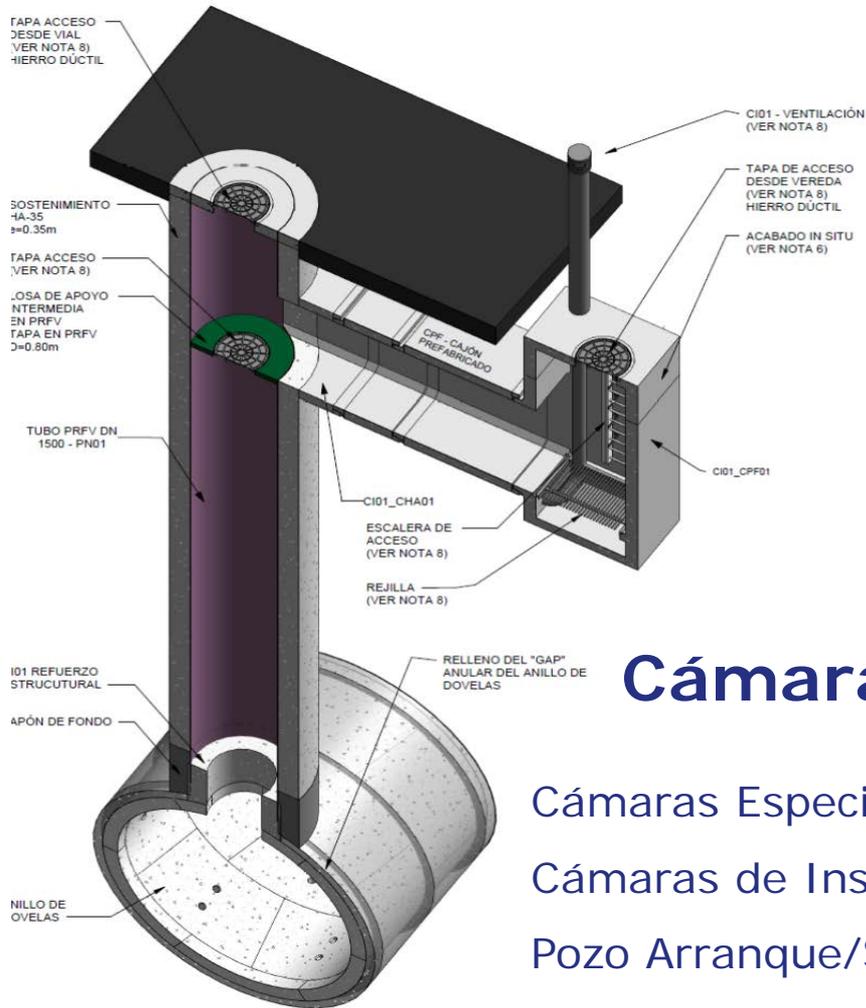
No 1 DECK
OPERATOR CABIN



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación



Túnel

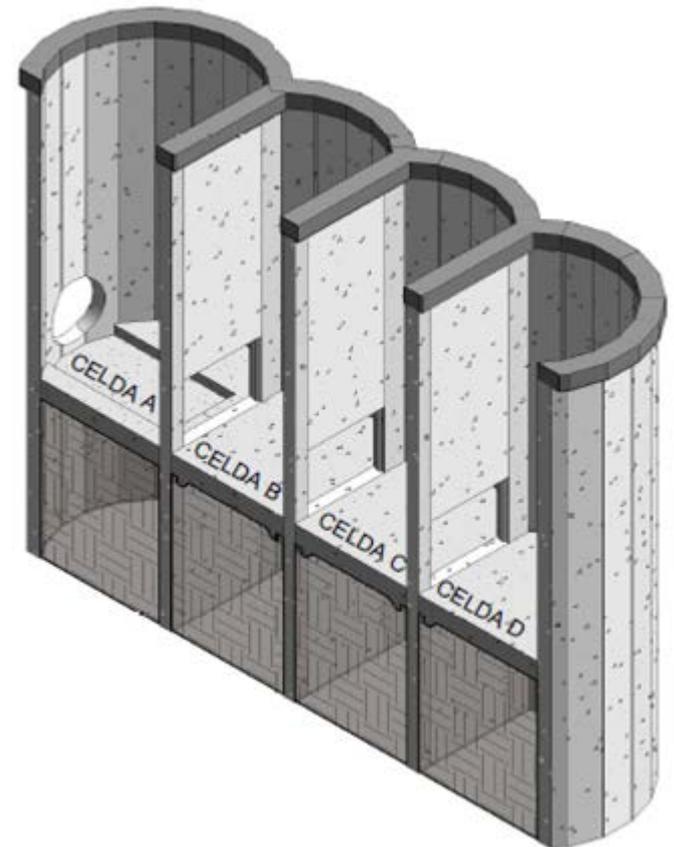
Longitud 13 Km

Diámetro 3,9 m

Profundidad entre 15 m-25 m

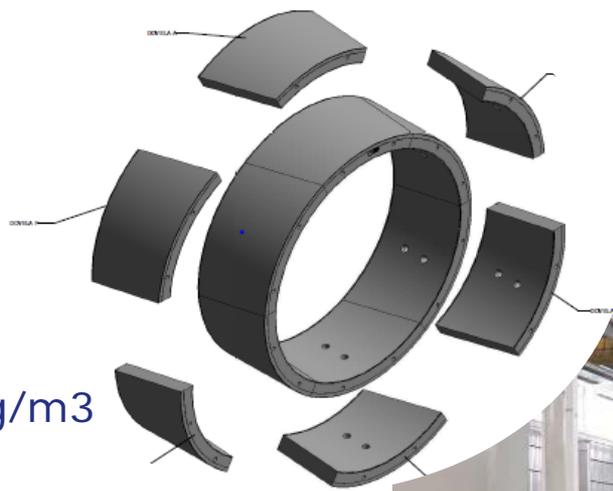
Cámaras

Cámaras Especiales	3
Cámaras de Inspección	9
Pozo Arranque/Salida	2



DOVELAS

Longitud	1,4 m
Espesor	25 cm
Hormigón	H 50
Cuantía	106 kg/m ³
Tipo de Anillo	4 + 2



Esquema de anillo



Moldes de dovelas

Dovela



Foto aérea Marzo 2018

SISTEMA AGUA SUR

Avance de Obra

Toma



Ampliación
Planta General
Belgrano

Río Subterráneo
Tramo 1



Estación
Elevadora N° 1
Lomas

Río Subterráneo
Tramo 2



Estación
Elevadora N° 2
Este. Echeverría



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación



Foto aérea Diciembre 2018

SISTEMA AGUA SUR

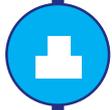
Avance de Obra

Toma



Ampliación
Planta General
Belgrano

Río Subterráneo
Tramo 1



Estación
Elevadora N° 1
Lomas

Río Subterráneo
Tramo 2



Estación
Elevadora N° 2
Este. Echeverría



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación

SISTEMA AGUA SUR

Avance de Obra

Toma



Ampliación
Planta General
Belgrano

Río Subterráneo
Tramo 1



Estación
Elevadora N° 1
Lomas

Río Subterráneo
Tramo 2



Estación
Elevadora N° 2
Este. Echeverría



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación

SISTEMA AGUA SUR

Avance de Obra

Toma



Ampliación
Planta General
Belgrano

Río Subterráneo
Tramo 1



Estación
Elevadora N° 1
Lomas

Río Subterráneo
Tramo 2



Estación
Elevadora N° 2
Este. Echeverría



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación



Foto aérea Septiembre 2019

SISTEMA AGUA SUR

Avance de Obra

Toma



Ampliación
Planta General
Belgrano

Río Subterráneo
Tramo 1



Estación
Elevadora N° 1
Lomas

Río Subterráneo
Tramo 2



Estación
Elevadora N° 2
Este. Echeverría



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación

SISTEMA AGUA SUR

Avance de Obra

Toma



Ampliación
Planta General
Belgrano

Río Subterráneo
Tramo 1



Estación
Elevadora N° 1
Lomas

Río Subterráneo
Tramo 2



Estación
Elevadora N° 2
Este. Echeverría



Río Subterráneo

Avance
15,80%



Avance
15,35%



Ampliación Planta Gral. Belgrano



AMPLIACIÓN PLANTA GRAL. BELGRANO (E)
RÍO SUBTERRÁNEO Tramo I + EE N°1 (E)
RÍO SUBTERRÁNEO Tramo II + EE N°2 (C)

DATOS TÉCNICOS

POTABILIZACIÓN
vs PGB Actual
+ 1.000.000 M3
vs AySA
+ 18%

INVERSION
(Contratada/Ejecución)
u\$s 919 MM

RÍO SUBTERRÁNEO

23 Km

DN 3,90 m

Bernal



Esteban
Echeverría

BENEFICIOS

POBLACIÓN
BENEFICIADA
Hab. 2,5 MM



EQUIVALENTE
POBLACIÓN
CAPITAL FEDERAL

PARTIDOS:

Lomas de Zamora, Almirante Brown,
Esteban Echeverría, Ezeiza y La Matanza.



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación

Muchas gracias por su atención



Agua y Saneamientos Argentinos S.A.



Ministerio del Interior,
Obras Públicas y Vivienda
Presidencia de la Nación