

PROVINCIA DEL CHACO

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES (CFI)

ESTUDIO DE COSTOS SAMEEP

INFORME FINAL

TOMO II

FEBRERO 2022

AUTOR: CONSULTORÍA OSCAR G. GRIMAUX Y ASOCIADOS
SOCIEDAD ANONIMA TÉCNICA

INDICE

ANEXO I – NOTAS/ACTAS EMITIDAS	3
ANEXO II – NOTAS RECIBIDAS	4
ANEXO III – AJUSTE DE TENDENCIA DE LA POBLACIÓN CENSAL.....	5
ANEXO IV - AGUA. INVERSIONES REQUERIDAS PARA ALCANZAR UNA COBERTURA DEL 95%	12
ANEXO V - CLOACA. INVERSIONES REQUERIDAS PARA ATENDER EL CRECIMIENTO DE LA DEMANDA Y ALCANZAR UNA COBERTURA DEL 95%.	26
ANEXO VI - AGUA. INVERSION REQUERIDA PARA LA REPOSICION DE LOS COMPONENTES, AL FIN DE SU VIDA UTIL.....	40
ANEXO VII - CLOACA. INVERSION REQUERIDA PARA LA REPOSICION DE LOS COMPONENTES, AL FIN DE SU VIDA UTIL.....	54

ANEXO I – NOTAS/ACTAS EMITIDAS

Ref: Contrato “Estudio de Costos SAMEEP (Servicio de Agua y Mantenimiento Empresa del Estado Provincial).” – Provincia del Chaco – Expte. N°: 19383 11 01

ACTA DE REUNIÓN N°01 - 10 de Septiembre de 2021

Minuta de reunión


Participantes:

Por parte de SAMEEP: Jefa de Gestión de Proyectos Especiales - Arq. Schuster Anabella.

Por parte de GRIMAUX: Colombo Juan M.

Temas tratados:

1. NP N°01 presentada por Grimaux con fecha 07/09.
 - Análisis del contenido y posibles plazos para la entrega de documentación de base.
 - Definición de participantes principales en cada Área de SAMEEP en función a lo requerido, lo cual será notificado formalmente en respuesta a NP N°01.
 - Se fijó como fecha de revisión de estado de avance el 15/09.
2. Programación de 1° Reunión de Trabajo con la participación de personal a cargo de cada área que interviene (Gerencia Administrativa y de Producción).
 - Se acordó programarla con la mayor celeridad posible, siendo el condicionante de esto el contar previamente con la documentación de base ya entregada a GRIMAUX.
 - Se deberá recomendar dividir la reunión x Área.
3. Articulación de reuniones, solicitud de visitas a instalaciones de las distintas localidades. Se deberá coordinar en todos los casos, y con anticipación suficiente, con la Arq. Schuster.
4. Para solicitud de información o comunicación cualquiera, fuera de una formalidad de NP, deberá utilizarse los correos oficiales de SAMEEP, y poner en copia a todas las partes intervinientes según sea el caso.



COLOMBO JUAN MARTIN

Ref: Contrato “Estudio de Costos SAMEEP (Servicio de Agua y Mantenimiento Empresa del Estado Provincial).” – Provincia del Chaco – Expte. N°: 19383 11 01

NOTA DE PEDIDO N°01 - 07 de Septiembre de 2021

Objeto: Tareas preliminares, solicitud de Documentación y determinación de nómina de personal afectado al desarrollo del Proyecto por parte de SAMEEP.

SOLICITUD N°1

REF. CRONOGRAMA:

Análisis del Esquema de Costos - TAREA 1 – Recepción de documentación y análisis de requerimientos iniciales por parte de SAMEEP.

Del Área de Gerencia Administrativa de la empresa SAMEEP, se precisa información acerca de:

- a) Plan de cuentas actual.
- b) Cuentas de resultado.
- c) Registración contable.
- d) Modelos de costos aplicados.
- e) Entrevistas con:
 - Responsable de ABM de cuentas contables.
 - Responsable de registraciones contables.
 - Responsable de análisis de cuentas.
 - Analista de costos.

Costo Medio a largo plazo. Análisis de egresos operativos. Costos de Inversión - TAREA 6 – Recepción y análisis de información sobre el estado actual de componentes de Sistemas por parte de SAMEEP.

Del Área de Gerencia de Producción y Servicios de la empresa SAMEEP, se precisa, a modo indicativo, lo siguiente:

Sistemas de Distribución de agua potable

Fuente

Pozos: (para cada pozo)

- a) Capacidad de producción: m³/hora y m³/año.
- b) Vida útil nominal (años).
- c) Antigüedad (años).
- d) Vida útil remanente (años).
- e) Potencia (HP).
- f) Consumo (Kw/h).

Obra de toma

- a) Capacidad (m³/año).
- b) Vida útil nominal (años).
- c) Antigüedad (años).
- d) Vida útil remanente (años).
- e) Equipamiento electromecánico: vida útil nominal (años); antigüedad (años); vida útil remanente (años); potencia (HP); consumo (Kw/h).

Planta potabilizadora

- a) Capacidad (m³/año).
- b) Producción (m³/año).
- c) Consumo de productos químicos (m³/año).
- d) Vida útil nominal (años).
- e) Antigüedad (años).
- f) Vida útil remanente (años).
- g) Equipamiento electromecánico: vida útil nominal (años); antigüedad (años); vida útil remanente (años); potencia (HP); consumo (Kw/h).

Sistema Distribución

- a) Cisterna: capacidad (m³).
- b) Tanque: capacidad (m³).
- c) Equipamiento electromecánico: vida útil nominal (años); antigüedad (años); vida útil remanente (años); potencia (HP); consumo (Kw/h).
- d) Estaciones de bombeo - Equipamiento electromecánico: vida útil nominal (años); antigüedad (años); vida útil remanente (años); potencia (HP); consumo (Kw/h).

Existencia de problemas de presión en algunos Sectores que requieran ampliaciones en la situación actual.

Red domiciliaria

- a) Porcentaje de cobertura.
- b) Vida útil nominal (años).
- c) Antigüedad (años).
- d) Vida útil remanente (años).
- e) Cantidad de conexiones según el tipo de servicio: medido y fijo.
- f) Suministro total (m³/año).
- g) Porcentaje de pérdidas.
- h) Suministro por conexión.

Sistemas de desagüe cloacal

Red domiciliaria

- a) Porcentaje de cobertura.
- b) Vida útil nominal (años).

- c) Antigüedad (años).
- d) Vida útil remanente: años
- e) Cantidad de conexiones según el tipo de servicio: medido y fijo.
- f) Porcentaje estimado de vuelco.

Sistema de Conducción

- a) Vida útil (años).
- b) Antigüedad (años).
- c) Vida útil remanente (años).
- d) Capacidad del sistema.
- e) Necesidad de ampliaciones.

Planta de tratamiento

- a) Capacidad (m³/año).
- b) Producción (m³/año).
- c) Consumo de productos químicos (m³/año).
- d) Vida útil nominal (años).
- e) Antigüedad (años).
- f) Vida útil remanente (años).
- g) Equipamiento electromecánico: vida útil nominal (años); antigüedad (años); vida útil remanente (años); potencia (HP); consumo (Kw/h).

Vuelco

- a) Vida útil (años).
- b) Antigüedad (años).
- c) Vida útil remanente (años).
- d) Capacidad del sistema.
- e) Necesidad de ampliaciones.

Se han seleccionado las siguientes localidades dentro de la Provincia del Chaco para el desarrollo del Estudio, según TDR.

Por ser los principales centros de producción de Agua Potable:

- Barranqueras, localidad donde se encuentra la Planta Potabilizadora de la cual se alimenta el Gran Resistencia, compuesto por las localidades de Resistencia, Barranqueras, Puerto Vilelas y Fontana. Además de ser el punto de partida de la Red de Acueductos que sirven a una importante cantidad de localidades del Este, Centro y Suroeste de la Provincia.
- Presidencia Roca, localidad donde se encuentra la Planta Potabilizadora, y punto de partida de la Red de Acueductos que alimentan a las localidades de Presidencia Roca, Pampa del Indio, Laguna Limpia, Las Garcitas, Ciervo Petiso, Colonias Unidas, Capitán Solari, además de parajes.

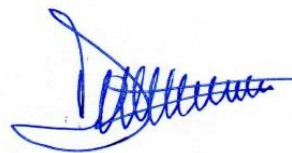
- Puerto Lavalle, localidad donde se encuentra la Planta Potabilizadora, y punto de partida de la Red de Acueductos del Norte que alimentan a las localidades de Puerto Lavalle, Juan José Castelli, Villa Río Bermejito, Miraflores, El Espinillo, y parajes.

Por ser las principales localidades en cuanto a densidad de población, que cuenten con los servicios de Agua Potable (Red de Distribución) y Red de Desagües Cloacales:

- Centros de Distribución y Planta de Tratamiento Área Metropolitana Gran Resistencia (AMGR - Resistencia, Barranqueras, Puerto Vilelas y Fontana).
- Centros de Distribución, Estaciones de bombeo y Lagunas de estabilización o Planta de Tratamiento de efluentes cloacales en General José de San Martín.
- Centros de Distribución, Estaciones de bombeo y Lagunas de estabilización o Planta de Tratamiento de efluentes cloacales en Juan José Castelli.
- Centro de Distribución, Estaciones de bombeo y Lagunas de estabilización o Planta de Tratamiento de efluentes cloacales en Presidencia Roque Sáenz Peña.

SOLICITUD N°2

Se solicita el listado de personal designado para dar respuesta a requerimientos de la Consultora, en las distintas áreas aquí citadas. Se precisa información de contacto, disponibilidad horaria, y autorización para desarrollar entrevistas presenciales en inmediaciones de la empresa SAMEEP, principalmente para aquellos designados en el Área de Gerencia Administrativa, así como vía remota en caso de considerarse suficiente.



Ing. Pedro Eugenio Beltramino
D.N.I. N° 13.033.278
Responsable de Proyecto

Ref: Contrato “Estudio de Costos SAMEEP (Servicio de Agua y Mantenimiento Empresa del Estado Provincial).” – Provincia del Chaco – Expte. N°: 19383 11 01

NOTA DE PEDIDO N° 02 - 13 de Octubre de 2021

Objeto: Solicitud de Documentación a ser provista por la empresa SAMEEP.

REF.: Nota de Pedido N° 01 emitida por la Consultora, con fecha 07/09/2021.

Motiva la presente, la necesidad de esta Consultora de dar por concluida la recepción de documentación a ser entregada por parte de la empresa SAMEEP, en lo que respecta al contenido de Nota de Pedido N° 01 elevada a la misma, habiendo transcurrido un plazo significativo desde dicha solicitud.

Como es de conocimiento de la empresa SAMEEP, en los TDR se prevé la entrega de un primer Informe Parcial a ser elevado al CFI luego de transcurridos sesenta (60) días desde la entrada en vigencia del Estudio, es decir a contar desde el 03/09/2021.

Para la correcta ejecución de dicho Informe Parcial, tal cual se establece en el Proyecto y en los TDR, se precisa contar con aquella documentación que fuera solicitada en NP N° 01, siendo el contenido del mismo el siguiente:

- ❖ Componente 1 – Tarea 1 – Recepción de documentación y análisis de requerimientos iniciales por parte de SAMEEP.
- ❖ Componente 1 – Tarea 2 – Análisis de Plan de Cuentas actual.
- ❖ Componente 2 – Tarea 6 – Recepción de información acerca del estado actual de componentes de Sistemas (Centros de producción y distribución de agua potable, Plantas de Tratamiento de líquidos cloacales).
- ❖ Componente 2 – Tarea 7 – Relevamiento de vida útil de componentes de sistemas. Descripción de Sistemas.

En resumen, dado el Cronograma establecido, esta Consultora observa con preocupación el estado de avance de los requerimientos iniciales, por lo que solicita con la mayor celeridad posible la entrega de documentación pendiente, teniendo en cuenta que el mencionado primer Informe Parcial deberá ser presentado como máximo con fecha 02/11/2021, restando aún el procesamiento de los datos, la elaboración propiamente dicha del mismo y su aprobación antes de la entrega formal al CFI, para lo cual se considera necesario como mínimo un plazo de quince (15) días.



Ing. Pedro Eugenio Beltramino
D.N.I. N° 13.033.278
Responsable de Proyecto

ANEXO II – NOTAS RECIBIDAS



Resistencia, 24 de Septiembre de 2021

Ing. Pedro Eugenio Beltramino

Grimaux Consultoría

S _____ / _____ D:

Ref: "Estudio de Costos SAMEEP"

RESPUESTA N.P N° 01

Nos dirigimos a Ud. con el objeto de brindar respuesta a Nota de pedido N° 01 de fecha 7-9-21 del Contrato mencionado en la referencia.

Al respecto se detalla la información que se adjuntará al correo electrónico como así también la que resta procesar en orden de aparición de N.P:

SOLICITUD N° 1:

Del Área de Gerencia Administrativa de la empresa SAMEEP:

- Asientos de registración de costos e ingresos(Excel)
- Plan de cuentas detallado (Excel)
- Registracion de Costos y gastos (Word)
- Registracion de ingresos (Word)

SOLICITUD N° 2:

Gerencia Administrativa y Financiera

- C.P Cynthia D. Musimessi - sameep.ccdmusimessi@chaco.gob.ar
- C.P. Cañete Maria Estela - sameep.ecmananes@chaco.gob.ar
- C.P Pascual Veronica - sameep.vpascual@chaco.gob.ar

Gerencia de Producción y Transporte

- Ing. Sergio Bernald - sabernald@gmail.com (designado)
- Ing. Mario Moreira - sameep.mmoreira@chaco.gob.ar (en copia)

Gerencia de Planificación y Desarrollo - Departamento Gestión de Proyectos Especiales (Gestión y envió de datos recabados – Respuesta a Notas – otros)

- MMO. Pablo Ojeda – sameep.pojeda@chaco.gob.ar (designado)
- Arq. Anabella Schuster – sameep.aschuster@chaco.gob.ar (en copia)
- Ing. Ricardo Requena – sameep.requena@chaco.gob.ar (en copia)

Sin otro particular saludamos muy atentamente.


Arq. Anabella Schuster
Jefe Departamento
Proyectos Especiales
S.A.M.E.E.P.


Ing. Ricardo F. Requena
Gerente de Planificación y Desarrollo
SAMEEP


Ing. LEONARDO DARÍO ACUÑA
PRESIDENTE
S.A.M.E.E.P.
D.N.I.: 17.465.902



Resistencia, 29 de Octubre de 2021

Ing. Pedro Eugenio Beltramino

Grimaux Consultoría

S _____ / _____ D:

Ref: "Estudio de Costos SAMEEP"
RESPUESTA N.P. N° 01

Nos dirigimos a Ud. con el objeto de brindar la documentación pendiente desde la empresa SAMEEP, correspondiente a Nota de Pedido N° 01 de fecha 7-9-21 del Contrato mencionado en la referencia. La misma corresponde a la Tarea 6, Sistemas de Distribución de Agua Potable.

Al respecto, se detalla la información que se adjuntará al correo electrónico:

SOLICITUD N° 1 – TAREA 6:

- Sistemas de Distribución de Agua Potable (Excel).

Fuente de los datos: - Gerencia de Producción y Transporte -
Plantas Barranqueras.

- Zona II - Planta Puerto Lavalle.

- Zona IV - Planta General San Martín.

- Planta Presidencia Roca.

En cuanto a los datos referidos a los Sistemas Cloacales en la provincia, la información con la que se cuenta es muy general y no cuenta con el nivel de detalle requerido. Al respecto, es reciente la creación de la *Gerencia de Tratamiento de Efluentes*, la cual en un futuro podrá contar con la información solicitada.

Se sugiere la visita de la Consultora a las localidades donde se pretende datos de sistemas cloacales, para mejores resultados.

Estaremos atentos a gestionar las reuniones necesarias en cada caso.

Sin otro particular saludamos muy atentamente.

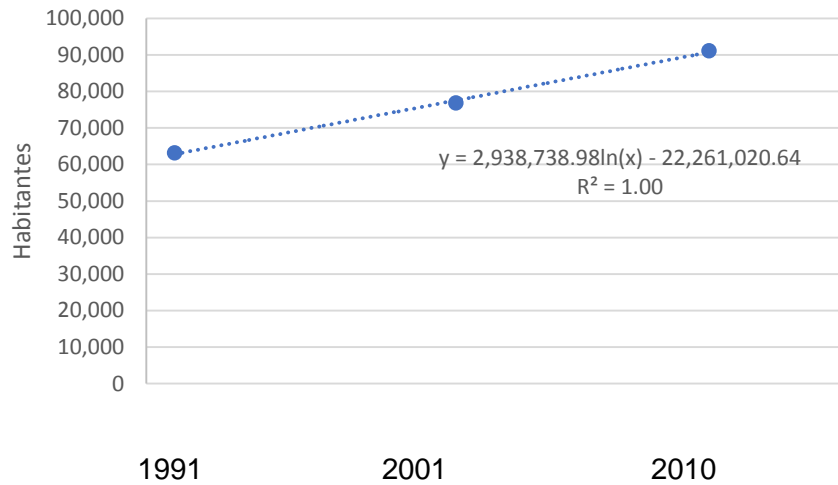

Anabella Schuster
Jefe Departamento
Proyectos Especiales
S.A.M.E.E.P.


Ing. Ricardo F. Requena
Gerente de Planificación y Desarrollo
SAMEEP

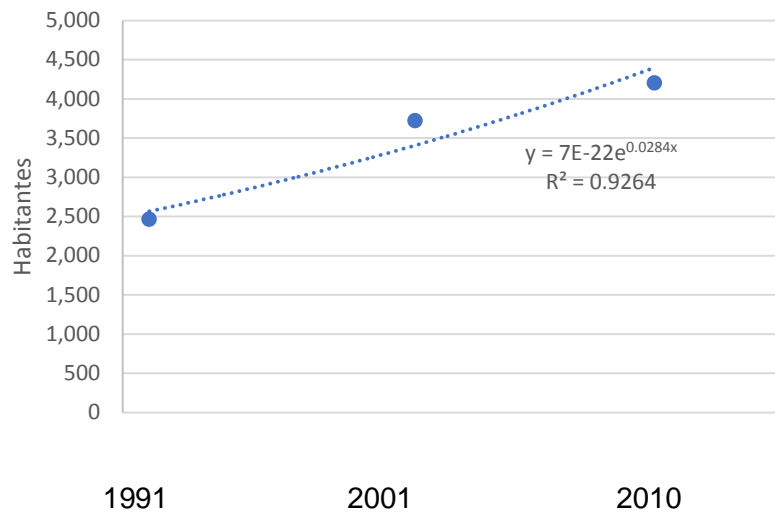

LIC. JERÓNIMO FERNÁNDEZ COSIN
GERENTE GENERAL
S.A.M.E.E.P.

ANEXO III – AJUSTE DE TENDENCIA DE LA POBLACIÓN CENSAL

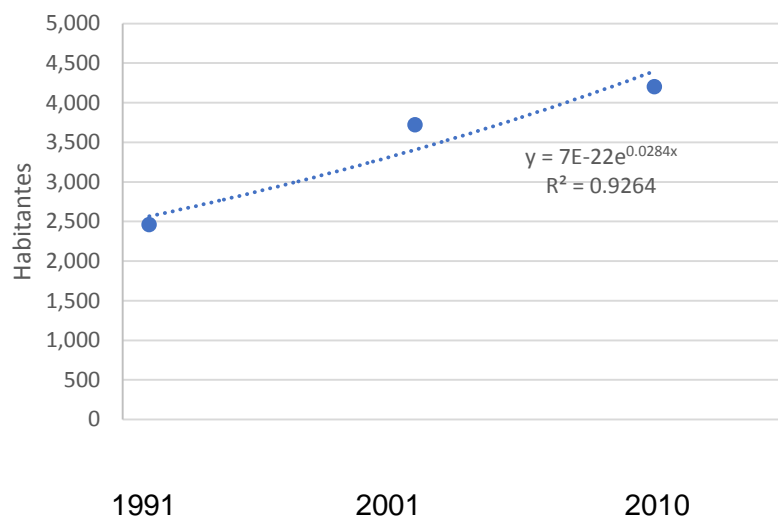
EVOLUCION DE LA POBLACION DE PRESIDENCIA ROQUE SAENZ PEÑA



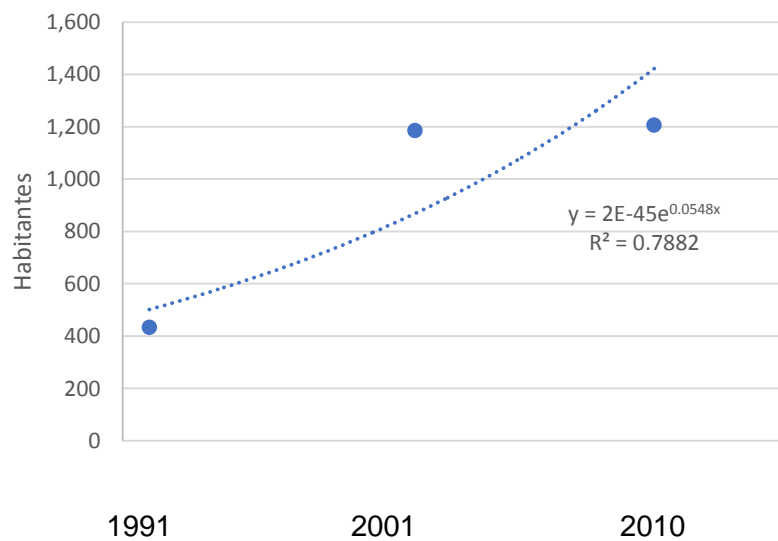
EVOLUCION DE LA POBLACION DE PRESIDENCIA ROCA



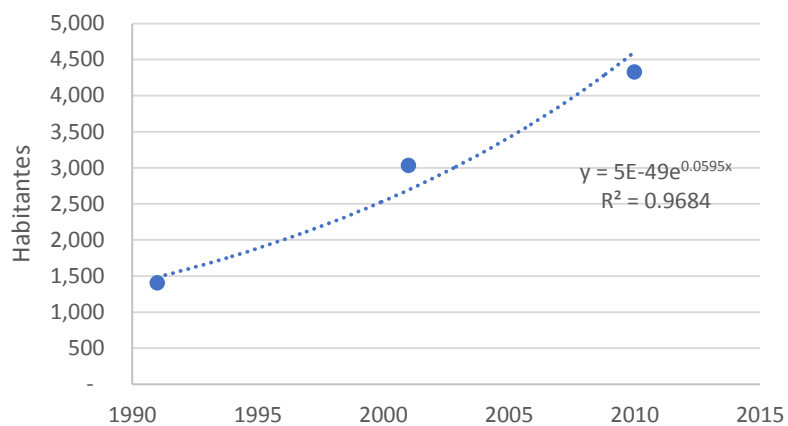
EVOLUCION DE LA POBLACION DE PAMPA DEL INDIO



EVOLUCION DE LA POBLACION DE LAGUNA LIMPIA



EVOLUCION DE LA POBLACION DE LAS GARCITAS

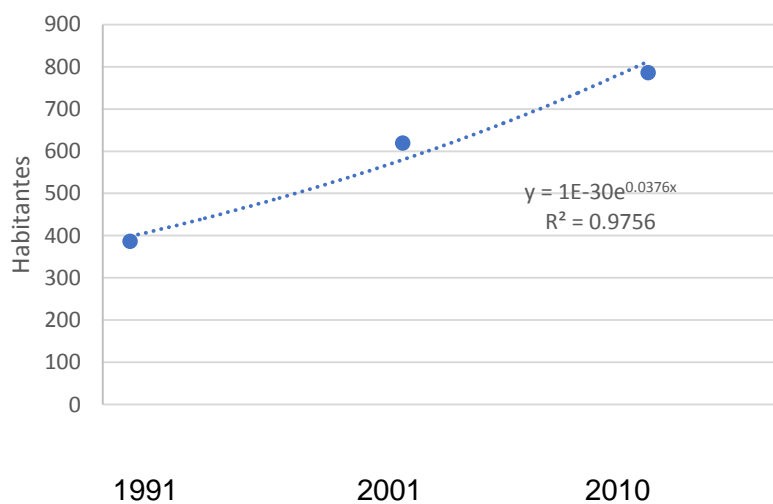


1991

2001

2010

EVOLUCION DE LA POBLACION DE CIERVO PETISO

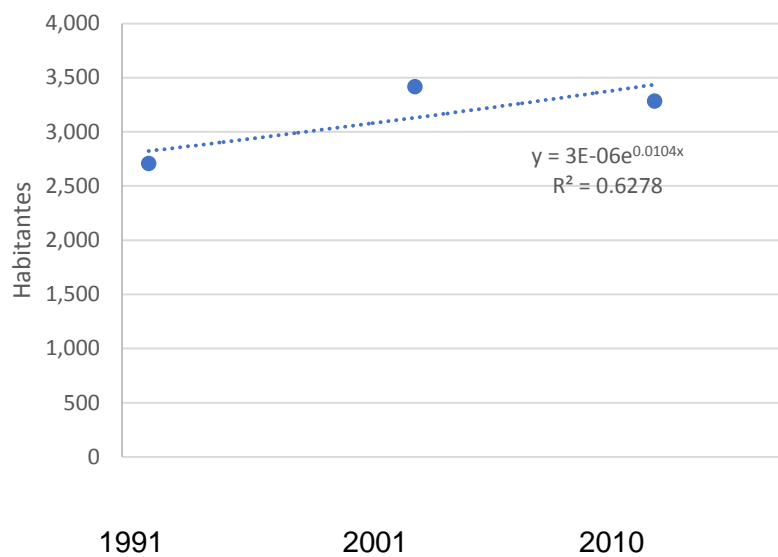


1991

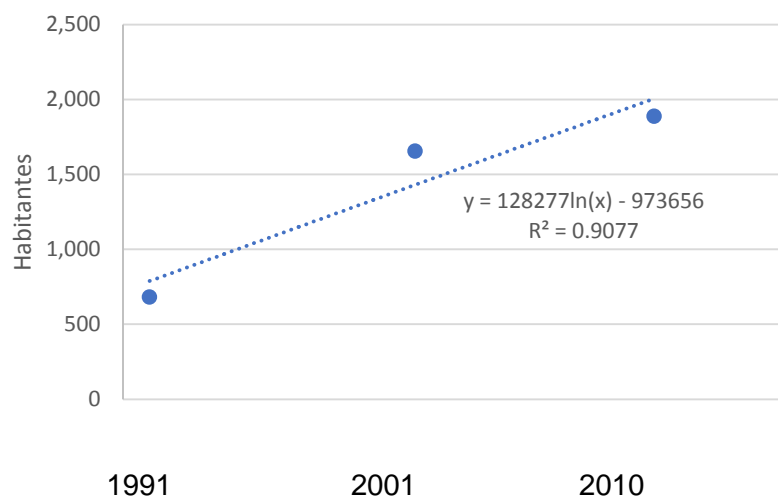
2001

2010

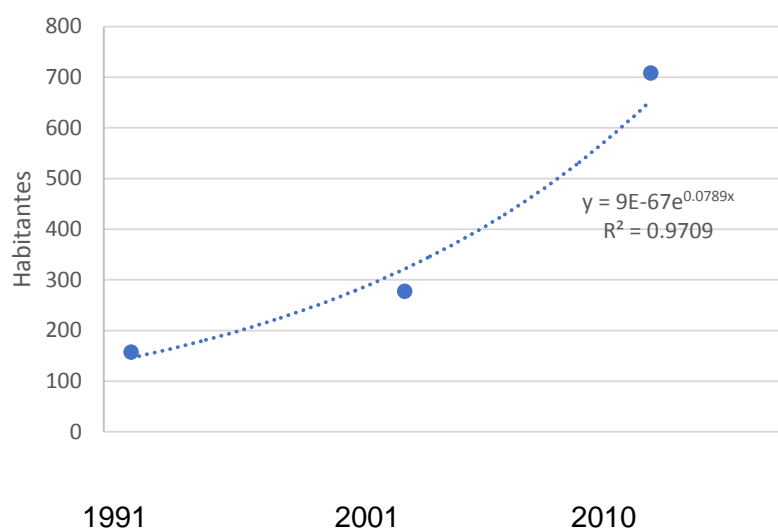
EVOLUCION DE LA POBLACION COLONIAS UNIDAS



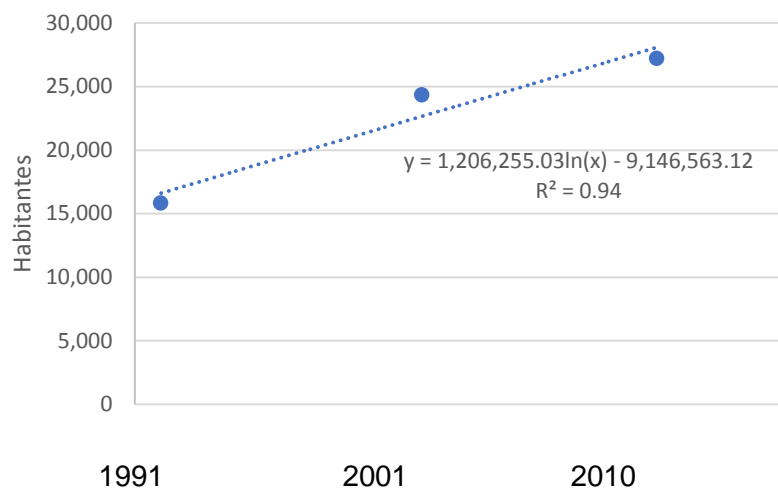
EVOLUCION DE LA POBLACION DE CAPITAN SOLARI



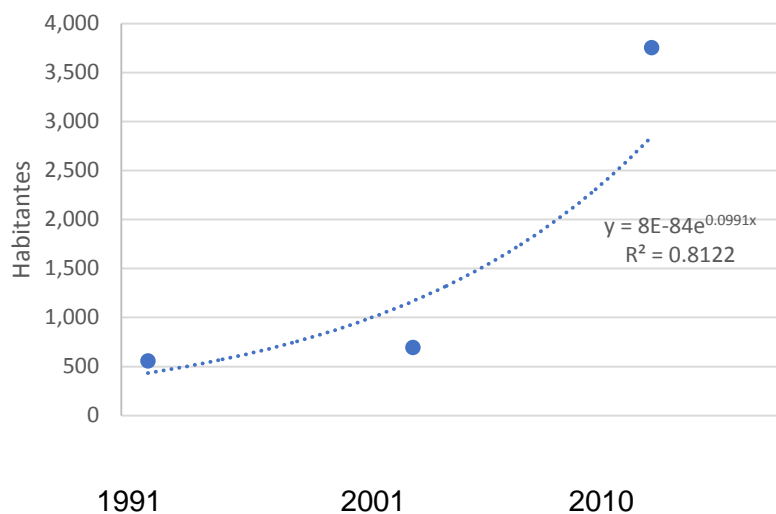
EVOLUCION DE LA POBLACION DE FORTIN LAVALLE



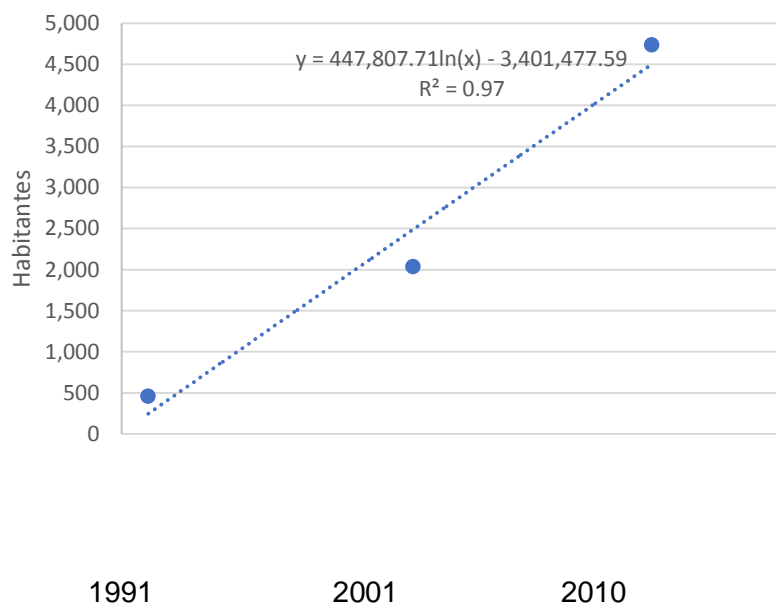
EVOLUCION DE LA POBLACION DE JUAN JOSE CASTELLI



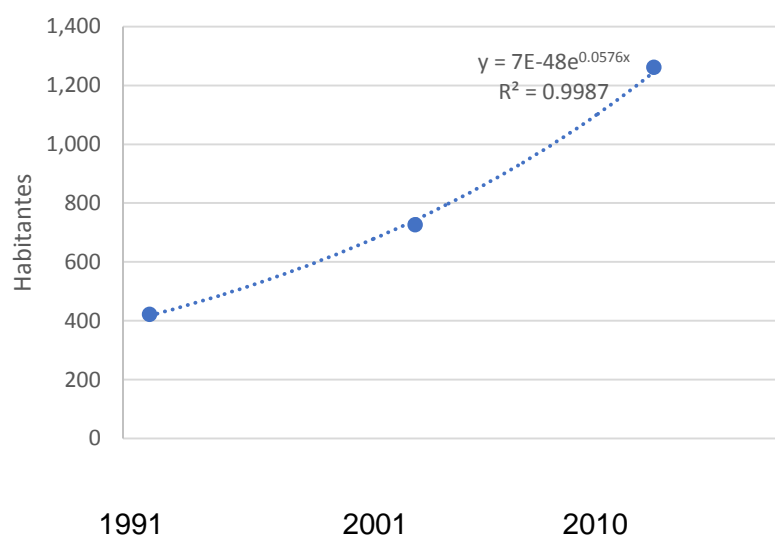
EVOLUCION DE LA POBLACION DE VILLA BERMEJITO



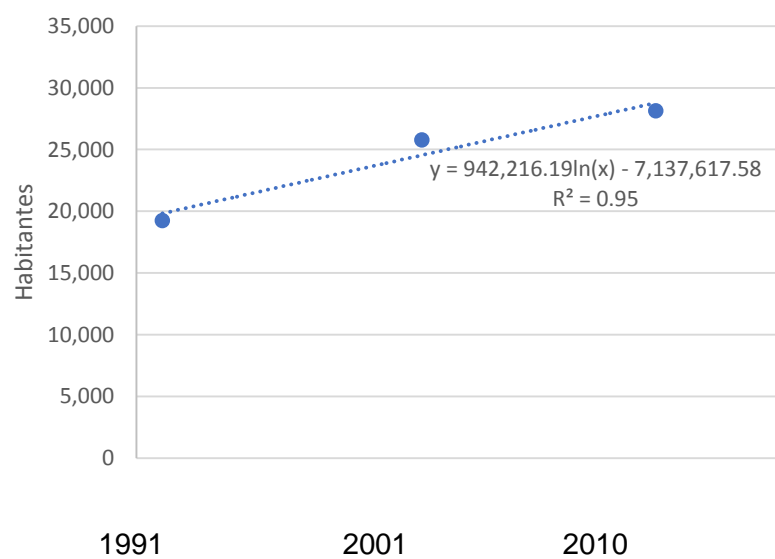
EVOLUCION DE LA POBLACION DE MIRAFLORES



EVOLUCION DE LA POBLACION DEL ESPINILLO



EVOLUCION DE LA POBLACION DEGENERAL SAN MARTIN



ANEXO IV - AGUA. INVERSIONES REQUERIDAS PARA ALCANZAR UNA COBERTURA DEL 95%

Presidencia R. S. Peña

Año	Población	Demanda		Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
		(litros/hab/ día)	miles de m3/día			
2021	112.699	304	34,3	25,2	1	23.357
2022	114.901	307	35,3	44,6	0	0
2023	117.147	310	36,3	44,6	0	0
2024	119.436	313	37,4	44,6	0	0
2025	121.771	316	38,5	44,6	0	0
2026	124.151	320	39,7	44,6	0	0
2027	126.577	323	40,9	44,6	0	0
2028	129.051	326	42,1	44,6	0	0
2029	131.573	329	43,3	44,6	0	0
2030	134.145	333	44,6	44,6	0	0
2031	136.766	336	45,9	44,6	1	18.231
2032	139.439	339	47,3	59,8	0	0
2033	142.165	343	48,7	59,8	0	0
2034	144.943	346	50,2	59,8	0	0
2035	147.776	350	51,7	59,8	0	0
2036	150.664	353	53,2	59,8	0	0
2037	153.609	357	54,8	59,8	0	0
2038	156.611	360	56,4	59,8	0	0
2039	159.672	364	58,1	59,8	0	0
2040	162.792	367	59,8	59,8	0	0

Presidencia Roca

Año	Población	Demanda		Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
		(litros/hab/ día)	miles de m3/día			
2021	5.742	136	0,8	0,6	1	643
2022	5.907	137	0,8	1,1	0	0
2023	6.077	138	0,8	1,1	0	0
2024	6.252	140	0,9	1,1	0	0
2025	6.432	141	0,9	1,1	0	0
2026	6.618	143	0,9	1,1	0	0
2027	6.808	144	1,0	1,1	0	0
2028	7.004	145	1,0	1,1	0	0
2029	7.206	147	1,1	1,1	0	0
2030	7.414	148	1,1	1,1	0	0
2031	7.627	150	1,1	1,1	1	617
2032	7.847	151	1,2	1,6	0	0
2033	8.073	153	1,2	1,6	0	0
2034	8.306	154	1,3	1,6	0	0
2035	8.545	156	1,3	1,6	0	0
2036	8.791	157	1,4	1,6	0	0
2037	9.044	159	1,4	1,6	0	0
2038	9.305	161	1,5	1,6	0	0
2039	9.573	162	1,6	1,6	0	0
2040	9.849	164	1,6	1,6	0	0

Pampa del Indio

Año	Población	Demanda		Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
		(litros/hab/ día)	miles de m3/día			
2021	16.764	176	2,9	1,3	1	4.839
2022	17.726	178	3,1	5,3	0	0
2023	18.743	179	3,4	5,3	0	0
2024	19.818	181	3,6	5,3	0	0
2025	20.956	183	3,8	5,3	0	0
2026	22.158	185	4,1	5,3	0	0
2027	23.430	187	4,4	5,3	0	0
2028	24.774	188	4,7	5,3	0	0
2029	26.196	190	5,0	5,3	0	0
2030	27.699	192	5,3	5,3	0	0
2031	29.289	194	5,7	5,3	1	5.943
2032	30.970	196	6,1	10,3	0	0
2033	32.747	198	6,5	10,3	0	0
2034	34.626	200	6,9	10,3	0	0
2035	36.613	202	7,4	10,3	0	0
2036	38.714	204	7,9	10,3	0	0
2037	40.936	206	8,4	10,3	0	0
2038	43.285	208	9,0	10,3	0	0
2039	45.769	210	9,6	10,3	0	0
2040	48.396	212	10,3	10,3	0	0

Laguna Limpia

Año	Población	Demanda		Oferta (miles de m3/dia)	Necesidad de ampliación (miles de m3/dia)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
		(litros/hab/ dia)	miles de m3/dia			
2021	2.205	106	0,2	0,1	1	357
2022	2.330	107	0,2	0,4	0	0
2023	2.461	108	0,3	0,4	0	0
2024	2.600	109	0,3	0,4	0	0
2025	2.746	110	0,3	0,4	0	0
2026	2.901	111	0,3	0,4	0	0
2027	3.064	113	0,3	0,4	0	0
2028	3.237	114	0,4	0,4	0	0
2029	3.419	115	0,4	0,4	0	0
2030	3.612	116	0,4	0,4	0	0
2031	3.815	117	0,4	0,4	1	458
2032	4.030	118	0,5	0,8	0	0
2033	4.257	120	0,5	0,8	0	0
2034	4.497	121	0,5	0,8	0	0
2035	4.750	122	0,6	0,8	0	0
2036	5.018	123	0,6	0,8	0	0
2037	5.300	124	0,7	0,8	0	0
2038	5.599	126	0,7	0,8	0	0
2039	5.914	127	0,8	0,8	0	0
2040	6.247	128	0,8	0,8	0	0

Las Garcitas

Año	Población	Demanda		Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
		(litros/hab/ día)	miles de m3/día			
2021	6.031	143	0,9	0,5	1	895
2022	6.216	145	0,9	1,2	0	0
2023	6.407	146	0,9	1,2	0	0
2024	6.603	148	1,0	1,2	0	0
2025	6.806	149	1,0	1,2	0	0
2026	7.014	151	1,1	1,2	0	0
2027	7.229	152	1,1	1,2	0	0
2028	7.451	154	1,1	1,2	0	0
2029	7.679	155	1,2	1,2	0	0
2030	7.915	157	1,2	1,2	0	0
2031	8.157	158	1,3	1,2	1	735
2032	8.407	160	1,3	1,9	0	0
2033	8.665	161	1,4	1,9	0	0
2034	8.931	163	1,5	1,9	0	0
2035	9.204	165	1,5	1,9	0	0
2036	9.487	166	1,6	1,9	0	0
2037	9.777	168	1,6	1,9	0	0
2038	10.077	170	1,7	1,9	0	0
2039	10.386	171	1,8	1,9	0	0
2040	10.704	173	1,9	1,9	0	0

Ciervo Petiso

Año	Población (1)	Demanda (2)		Oferta (miles de m3/día) (3)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día) (4)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
		(litros/hab/ día)	miles de m3/día			
2021	1.189	95	0,1	0,1	1	118
2022	1.234	95	0,1	0,2	0	0
2023	1.281	96	0,1	0,2	0	0
2024	1.331	97	0,1	0,2	0	0
2025	1.382	98	0,1	0,2	0	0
2026	1.434	99	0,1	0,2	0	0
2027	1.489	100	0,1	0,2	0	0
2028	1.547	101	0,2	0,2	0	0
2029	1.606	102	0,2	0,2	0	0
2030	1.667	103	0,2	0,2	0	0
2031	1.731	104	0,2	0,2	1	126
2032	1.798	105	0,2	0,3	0	0
2033	1.866	107	0,2	0,3	0	0
2034	1.938	108	0,2	0,3	0	0
2035	2.012	109	0,2	0,3	0	0
2036	2.089	110	0,2	0,3	0	0
2037	2.169	111	0,2	0,3	0	0
2038	2.252	112	0,3	0,3	0	0
2039	2.339	113	0,3	0,3	0	0
2040	2.428	114	0,3	0,3	0	0

Colonias Unidas

Año	Población	Demanda		Oferta (miles de m3/dia)	Necesidad de ampliación (miles de m3/dia)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
		(litros/hab/ dia)	miles de m3/dia			
2021	3.680	122	0,4	0,3	1	232
2022	3.718	123	0,5	0,5	0	0
2023	3.757	124	0,5	0,5	0	0
2024	3.796	126	0,5	0,5	0	0
2025	3.836	127	0,5	0,5	0	0
2026	3.876	128	0,5	0,5	0	0
2027	3.917	129	0,5	0,5	0	0
2028	3.958	131	0,5	0,5	0	0
2029	3.999	132	0,5	0,5	0	0
2030	4.041	133	0,5	0,5	0	0
2031	4.083	135	0,6	0,5	1	146
2032	4.126	136	0,6	0,7	0	0
2033	4.169	137	0,6	0,7	0	0
2034	4.212	139	0,6	0,7	0	0
2035	4.257	140	0,6	0,7	0	0
2036	4.301	142	0,6	0,7	0	0
2037	4.346	143	0,6	0,7	0	0
2038	4.391	144	0,6	0,7	0	0
2039	4.437	146	0,6	0,7	0	0
2040	4.484	147	0,7	0,7	0	0

Capitán Solari

Año	Población	Demanda		Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
		(litros/hab/ día)	miles de m3/día			
2021	3.246	128	0,4	0,2	1	565
2022	3.409	129	0,4	0,7	0	0
2023	3.582	131	0,5	0,7	0	0
2024	3.762	132	0,5	0,7	0	0
2025	3.952	133	0,5	0,7	0	0
2026	4.152	135	0,6	0,7	0	0
2027	4.361	136	0,6	0,7	0	0
2028	4.582	137	0,6	0,7	0	0
2029	4.813	139	0,7	0,7	0	0
2030	5.056	140	0,7	0,7	0	0
2031	5.311	142	0,8	0,7	1	687
2032	5.579	143	0,8	1,3	0	0
2033	5.861	144	0,8	1,3	0	0
2034	6.157	146	0,9	1,3	0	0
2035	6.468	147	1,0	1,3	0	0
2036	6.794	149	1,0	1,3	0	0
2037	7.137	150	1,1	1,3	0	0
2038	7.498	152	1,1	1,3	0	0
2039	7.876	153	1,2	1,3	0	0
2040	8.274	155	1,3	1,3	0	0

Fortín Lavalle

Año	Población	Demanda		Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
		(litros/hab/ día)	miles de m3/día			
2021	1.102	122	0,1	0,0	1	200
2022	1.147	123	0,1	0,2	0	0
2023	1.194	124	0,1	0,2	0	0
2024	1.243	125	0,2	0,2	0	0
2025	1.294	127	0,2	0,2	0	0
2026	1.348	128	0,2	0,2	0	0
2027	1.403	129	0,2	0,2	0	0
2028	1.461	130	0,2	0,2	0	0
2029	1.520	132	0,2	0,2	0	0
2030	1.583	133	0,2	0,2	0	0
2031	1.648	134	0,2	0,2	1	165
2032	1.715	136	0,2	0,3	0	0
2033	1.786	137	0,2	0,3	0	0
2034	1.859	138	0,3	0,3	0	0
2035	1.936	140	0,3	0,3	0	0
2036	2.015	141	0,3	0,3	0	0
2037	2.098	143	0,3	0,3	0	0
2038	2.184	144	0,3	0,3	0	0
2039	2.273	146	0,3	0,3	0	0
2040	2.367	147	0,3	0,3	0	0

Juan José Castelli

Año	Población	Demanda		Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
		(litros/hab/ día)	miles de m3/día			
2021	36.847	211	7,8	4,9	1	7.131
2022	37.878	213	8,1	10,9	0	0
2023	38.937	215	8,4	10,9	0	0
2024	40.027	217	8,7	10,9	0	0
2025	41.146	219	9,0	10,9	0	0
2026	42.297	222	9,4	10,9	0	0
2027	43.481	224	9,7	10,9	0	0
2028	44.697	226	10,1	10,9	0	0
2029	45.948	228	10,5	10,9	0	0
2030	47.233	231	10,9	10,9	0	0
2031	48.555	233	11,3	10,9	1	5.955
2032	49.913	235	11,7	15,9	0	0
2033	51.309	238	12,2	15,9	0	0
2034	52.745	240	12,7	15,9	0	0
2035	54.220	242	13,1	15,9	0	0
2036	55.737	245	13,6	15,9	0	0
2037	57.297	247	14,2	15,9	0	0
2038	58.900	250	14,7	15,9	0	0
2039	60.547	252	15,3	15,9	0	0
2040	62.241	255	15,9	15,9	0	0

Villa Río Bermejito

Año	Población	Demanda		Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
		(litros/hab/ día)	miles de m3/día			
2021	5.462	132	0,7	0,5	1	743
2022	5.652	134	0,8	1,1	0	0
2023	5.848	135	0,8	1,1	0	0
2024	6.051	136	0,8	1,1	0	0
2025	6.261	138	0,9	1,1	0	0
2026	6.478	139	0,9	1,1	0	0
2027	6.703	140	0,9	1,1	0	0
2028	6.936	142	1,0	1,1	0	0
2029	7.177	143	1,0	1,1	0	0
2030	7.426	145	1,1	1,1	0	0
2031	7.684	146	1,1	1,1	1	714
2032	7.951	148	1,2	1,7	0	0
2033	8.227	149	1,2	1,7	0	0
2034	8.513	151	1,3	1,7	0	0
2035	8.808	152	1,3	1,7	0	0
2036	9.114	154	1,4	1,7	0	0
2037	9.431	155	1,5	1,7	0	0
2038	9.758	157	1,5	1,7	0	0
2039	10.097	158	1,6	1,7	0	0
2040	10.448	160	1,7	1,7	0	0

Miraflores

Año	Población	Demanda		Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
		(litros/hab/ día)	miles de m3/día			
2021	7.397	144	1,1	0,2	1	1.769
2022	7.703	145	1,1	1,7	0	0
2023	8.022	147	1,2	1,7	0	0
2024	8.354	148	1,2	1,7	0	0
2025	8.699	149	1,3	1,7	0	0
2026	9.059	151	1,4	1,7	0	0
2027	9.433	152	1,4	1,7	0	0
2028	9.824	154	1,5	1,7	0	0
2029	10.230	156	1,6	1,7	0	0
2030	10.653	157	1,7	1,7	0	0
2031	11.093	159	1,8	1,7	1	1.318
2032	11.552	160	1,9	2,8	0	0
2033	12.030	162	1,9	2,8	0	0
2034	12.527	163	2,0	2,8	0	0
2035	13.045	165	2,2	2,8	0	0
2036	13.585	167	2,3	2,8	0	0
2037	14.146	168	2,4	2,8	0	0
2038	14.731	170	2,5	2,8	0	0
2039	15.341	172	2,6	2,8	0	0
2040	15.975	174	2,8	2,8	0	0

El Espinillo

Año	Población	Demanda		Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
		(litros/hab/ día)	miles de m3/día			
2021	2.376	111	0,3	0,1	1	458
2022	2.517	112	0,3	0,5	0	0
2023	2.666	113	0,3	0,5	0	0
2024	2.824	114	0,3	0,5	0	0
2025	2.992	115	0,3	0,5	0	0
2026	3.169	116	0,4	0,5	0	0
2027	3.357	117	0,4	0,5	0	0
2028	3.556	118	0,4	0,5	0	0
2029	3.767	120	0,5	0,5	0	0
2030	3.990	121	0,5	0,5	0	0
2031	4.227	122	0,5	0,5	1	559
2032	4.478	123	0,6	0,9	0	0
2033	4.743	125	0,6	0,9	0	0
2034	5.024	126	0,6	0,9	0	0
2035	5.322	127	0,7	0,9	0	0
2036	5.638	128	0,7	0,9	0	0
2037	5.972	130	0,8	0,9	0	0
2038	6.326	131	0,8	0,9	0	0
2039	6.701	132	0,9	0,9	0	0
2040	7.099	134	0,9	0,9	0	0

Gral. San Martín

Año	Población	Demanda		Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
		(litros/hab/ día)	miles de m3/día			
2021	34.893	200	7,0	5,6	1	4.255
2022	35.584	202	7,2	9,1	0	0
2023	36.288	204	7,4	9,1	0	0
2024	37.007	206	7,6	9,1	0	0
2025	37.739	208	7,8	9,1	0	0
2026	38.487	210	8,1	9,1	0	0
2027	39.249	212	8,3	9,1	0	0
2028	40.026	214	8,6	9,1	0	0
2029	40.818	216	8,8	9,1	0	0
2030	41.626	219	9,1	9,1	0	0
2031	42.451	221	9,4	9,1	1	3.755
2032	43.291	223	9,7	12,2	0	0
2033	44.148	225	9,9	12,2	0	0
2034	45.022	227	10,2	12,2	0	0
2035	45.914	230	10,5	12,2	0	0
2036	46.823	232	10,9	12,2	0	0
2037	47.750	234	11,2	12,2	0	0
2038	48.695	237	11,5	12,2	0	0
2039	49.659	239	11,9	12,2	0	0
2040	50.642	241	12,2	12,2	0	0

ANEXO V - CLOACA. INVERSIONES REQUERIDAS PARA ATENDER EL CRECIMIENTO DE LA DEMANDA Y ALCANZAR UNA COBERTURA DEL 95%.

Presidencia Roque Sáenz Peña

Año	Consumo de agua potable (m3/día)	Demanda de desagüe (factor de vuelco: 0,80)	Oferta (miles de m3/día) (3)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
2021	34,3	27,4	9,1	1	42.522
2022	35,3	28,2	35,7	0	0
2023	36,3	29,1	35,7	0	0
2024	37,4	29,9	35,7	0	0
2025	38,5	30,8	35,7	0	0
2026	39,7	31,7	35,7	0	0
2027	40,9	32,7	35,7	0	0
2028	42,1	33,7	35,7	0	0
2029	43,3	34,7	35,7	0	0
2030	44,6	35,7	35,7	0	0
2031	45,9	36,8	35,7	1	31.143
2032	47,3	37,8	55,2	0	0
2033	48,7	39,0	55,2	0	0
2034	50,2	40,1	55,2	0	0
2035	51,7	41,3	55,2	0	0
2036	53,2	42,6	55,2	0	0
2037	54,8	43,8	55,2	0	0
2038	56,4	45,1	55,2	0	0
2039	58,1	46,5	55,2	0	0
2040	59,8	47,8	55,2	0	0

Presidencia Roca

Año	Consumo de agua potable (m3/día) (1)	Demanda de desagüe (factor de vuelco: 0,80) (2)	Oferta (miles de m3/día) (3)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
2021	0,8	0,6	0,0	1	1.384
2022	0,8	0,6	0,9	0	0
2023	0,8	0,7	0,9	0	0
2024	0,9	0,7	0,9	0	0
2025	0,9	0,7	0,9	0	0
2026	0,9	0,8	0,9	0	0
2027	1,0	0,8	0,9	0	0
2028	1,0	0,8	0,9	0	0
2029	1,1	0,8	0,9	0	0
2030	1,1	0,9	0,9	0	0
2031	1,1	0,9	0,9	1	857
2032	1,2	0,9	1,4	0	0
2033	1,2	1,0	1,4	0	0
2034	1,3	1,0	1,4	0	0
2035	1,3	1,1	1,4	0	0
2036	1,4	1,1	1,4	0	0
2037	1,4	1,2	1,4	0	0
2038	1,5	1,2	1,4	0	0
2039	1,6	1,2	1,4	0	0
2040	1,6	1,3	1,4	0	0

Pampa del Indio

Año	Consumo de agua potable (m3/día)	Demanda de desagüe (factor de vuelco: 0,80)	Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
2021	2,9	2,4	0,0	1	6.776
2022	3,1	2,5	4,3	0	0
2023	3,4	2,7	4,3	0	0
2024	3,6	2,9	4,3	0	0
2025	3,8	3,1	4,3	0	0
2026	4,1	3,3	4,3	0	0
2027	4,4	3,5	4,3	0	0
2028	4,7	3,7	4,3	0	0
2029	5,0	4,0	4,3	0	0
2030	5,3	4,3	4,3	0	0
2031	5,7	4,5	4,3	1	6.453
2032	6,1	4,9	8,3	0	0
2033	6,5	5,2	8,3	0	0
2034	6,9	5,5	8,3	0	0
2035	7,4	5,9	8,3	0	0
2036	7,9	6,3	8,3	0	0
2037	8,4	6,8	8,3	0	0
2038	9,0	7,2	8,3	0	0
2039	9,6	7,7	8,3	0	0
2040	10,3	8,2	8,3	0	0

Laguna Limpia

Año	Consumo de agua potable (m3/día) (1)	Demanda de desague (factor de vuelco: 0,80) (2)	Oferta (miles de m3/día) (3)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
2021	0,2	0,2	0,0	1	533
2022	0,2	0,2	0,3	0	0
2023	0,3	0,2	0,3	0	0
2024	0,3	0,2	0,3	0	0
2025	0,3	0,2	0,3	0	0
2026	0,3	0,3	0,3	0	0
2027	0,3	0,3	0,3	0	0
2028	0,4	0,3	0,3	0	0
2029	0,4	0,3	0,3	0	0
2030	0,4	0,3	0,3	0	0
2031	0,4	0,4	0,3	1	488
2032	0,5	0,4	0,6	0	0
2033	0,5	0,4	0,6	0	0
2034	0,5	0,4	0,6	0	0
2035	0,6	0,5	0,6	0	0
2036	0,6	0,5	0,6	0	0
2037	0,7	0,5	0,6	0	0
2038	0,7	0,6	0,6	0	0
2039	0,8	0,6	0,6	0	0
2040	0,8	0,6	0,6	0	0

Las Garcitas

Año	Consumo de agua potable (m3/día)	Demanda de desagüe (factor de vuelco: 0,80)	Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
2021	0,9	0,7	0,0	1	475
2022	0,9	0,7	1,0	0	0
2023	0,9	0,7	1,0	0	0
2024	1,0	0,8	1,0	0	0
2025	1,0	0,8	1,0	0	0
2026	1,1	0,8	1,0	0	0
2027	1,1	0,9	1,0	0	0
2028	1,1	0,9	1,0	0	0
2029	1,2	1,0	1,0	0	0
2030	1,2	1,0	1,0	0	0
2031	1,3	1,0	1,0	1	235
2032	1,3	1,1	1,5	0	0
2033	1,4	1,1	1,5	0	0
2034	1,5	1,2	1,5	0	0
2035	1,5	1,2	1,5	0	0
2036	1,6	1,3	1,5	0	0
2037	1,6	1,3	1,5	0	0
2038	1,7	1,4	1,5	0	0
2039	1,8	1,4	1,5	0	0
2040	1,9	1,5	1,5	0	0

Ciervo Petiso

Año	Consumo de agua potable (m3/día) (1)	Demanda de desague (factor de vuelco: 0,80) (2)	Oferta (miles de m3/día) (3)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
2021	0,1	0,1	0,0	1	220
2022	0,1	0,1	0,1	0	0
2023	0,1	0,1	0,1	0	0
2024	0,1	0,1	0,1	0	0
2025	0,1	0,1	0,1	0	0
2026	0,1	0,1	0,1	0	0
2027	0,1	0,1	0,1	0	0
2028	0,2	0,1	0,1	0	0
2029	0,2	0,1	0,1	0	0
2030	0,2	0,1	0,1	0	0
2031	0,2	0,1	0,1	1	134
2032	0,2	0,2	0,2	0	0
2033	0,2	0,2	0,2	0	0
2034	0,2	0,2	0,2	0	0
2035	0,2	0,2	0,2	0	0
2036	0,2	0,2	0,2	0	0
2037	0,2	0,2	0,2	0	0
2038	0,3	0,2	0,2	0	0
2039	0,3	0,2	0,2	0	0
2040	0,3	0,2	0,2	0	0

Colonias Unidas

Año	Consumo de agua potable (m3/día)	Demanda de desagüe (factor de vuelco: 0,80)	Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
2021	0,4	0,4	0,1	1	593
2022	0,5	0,4	0,4	0	0
2023	0,5	0,4	0,4	0	0
2024	0,5	0,4	0,4	0	0
2025	0,5	0,4	0,4	0	0
2026	0,5	0,4	0,4	0	0
2027	0,5	0,4	0,4	0	0
2028	0,5	0,4	0,4	0	0
2029	0,5	0,4	0,4	0	0
2030	0,5	0,4	0,4	0	0
2031	0,6	0,4	0,4	1	310
2032	0,6	0,4	0,6	0	0
2033	0,6	0,5	0,6	0	0
2034	0,6	0,5	0,6	0	0
2035	0,6	0,5	0,6	0	0
2036	0,6	0,5	0,6	0	0
2037	0,6	0,5	0,6	0	0
2038	0,6	0,5	0,6	0	0
2039	0,6	0,5	0,6	0	0
2040	0,7	0,5	0,6	0	0

Capitán Solari

Año	Consumo de agua potable (m3/día) (1)	Demanda de desague (factor de vuelco: 0,80) (2)	Oferta (miles de m3/día) (3)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
2021	0,4	0,3	0,0	1	904
2022	0,4	0,4	0,6	0	0
2023	0,5	0,4	0,6	0	0
2024	0,5	0,4	0,6	0	0
2025	0,5	0,4	0,6	0	0
2026	0,6	0,4	0,6	0	0
2027	0,6	0,5	0,6	0	0
2028	0,6	0,5	0,6	0	0
2029	0,7	0,5	0,6	0	0
2030	0,7	0,6	0,6	0	0
2031	0,8	0,6	0,6	1	733
2032	0,8	0,6	1,0	0	0
2033	0,8	0,7	1,0	0	0
2034	0,9	0,7	1,0	0	0
2035	1,0	0,8	1,0	0	0
2036	1,0	0,8	1,0	0	0
2037	1,1	0,9	1,0	0	0
2038	1,1	0,9	1,0	0	0
2039	1,2	1,0	1,0	0	0
2040	1,3	1,0	1,0	0	0

Fortín Lavalle

Año	Consumo de agua potable (m3/día)	Demanda de desagüe (factor de vuelco: 0,80)	Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
2021	0,1	0,1	0,0	1	260
2022	0,1	0,1	0,2	0	0
2023	0,1	0,1	0,2	0	0
2024	0,2	0,1	0,2	0	0
2025	0,2	0,1	0,2	0	0
2026	0,2	0,1	0,2	0	0
2027	0,2	0,1	0,2	0	0
2028	0,2	0,2	0,2	0	0
2029	0,2	0,2	0,2	0	0
2030	0,2	0,2	0,2	0	0
2031	0,2	0,2	0,2	1	176
2032	0,2	0,2	0,3	0	0
2033	0,2	0,2	0,3	0	0
2034	0,3	0,2	0,3	0	0
2035	0,3	0,2	0,3	0	0
2036	0,3	0,2	0,3	0	0
2037	0,3	0,2	0,3	0	0
2038	0,3	0,3	0,3	0	0
2039	0,3	0,3	0,3	0	0
2040	0,3	0,3	0,3	0	0

Juan José Castelli

Año	Consumo de agua potable (m3/día) (1)	Demanda de desague (factor de vuelco: 0,80) (2)	Oferta (miles de m3/día) (3)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
2021	7,8	6,2	0,1	1	13.800
2022	8,1	6,5	8,7	0	0
2023	8,4	6,7	8,7	0	0
2024	8,7	7,0	8,7	0	0
2025	9,0	7,2	8,7	0	0
2026	9,4	7,5	8,7	0	0
2027	9,7	7,8	8,7	0	0
2028	10,1	8,1	8,7	0	0
2029	10,5	8,4	8,7	0	0
2030	10,9	8,7	8,7	0	0
2031	11,3	9,0	8,7	1	9.508
2032	11,7	9,4	14,7	0	0
2033	12,2	9,8	14,7	0	0
2034	12,7	10,1	14,7	0	0
2035	13,1	10,5	14,7	0	0
2036	13,6	10,9	14,7	0	0
2037	14,2	11,3	14,7	0	0
2038	14,7	11,8	14,7	0	0
2039	15,3	12,2	14,7	0	0
2040	15,9	12,7	14,7	0	0

Villa Río Bermejito

Año	Consumo de agua potable (m3/día)	Demanda de desagüe (factor de vuelco: 0,80)	Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
2021	0,7	0,6	0,0	1	1.358
2022	0,8	0,6	0,9	0	0
2023	0,8	0,6	0,9	0	0
2024	0,8	0,7	0,9	0	0
2025	0,9	0,7	0,9	0	0
2026	0,9	0,7	0,9	0	0
2027	0,9	0,8	0,9	0	0
2028	1,0	0,8	0,9	0	0
2029	1,0	0,8	0,9	0	0
2030	1,1	0,9	0,9	0	0
2031	1,1	0,9	0,9	1	762
2032	1,2	0,9	1,3	0	0
2033	1,2	1,0	1,3	0	0
2034	1,3	1,0	1,3	0	0
2035	1,3	1,1	1,3	0	0
2036	1,4	1,1	1,3	0	0
2037	1,5	1,2	1,3	0	0
2038	1,5	1,2	1,3	0	0
2039	1,6	1,3	1,3	0	0
2040	1,7	1,3	1,3	0	0

Miraflores

Año	Consumo de agua potable (m3/día) (1)	Demanda de desagüe (factor de vuelco: 0,80) (2)	Oferta (miles de m3/día) (3)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
2021	1,1	0,8	0,0	1	2.138
2022	1,1	0,9	1,3	0	0
2023	1,2	0,9	1,3	0	0
2024	1,2	1,0	1,3	0	0
2025	1,3	1,0	1,3	0	0
2026	1,4	1,1	1,3	0	0
2027	1,4	1,2	1,3	0	0
2028	1,5	1,2	1,3	0	0
2029	1,6	1,3	1,3	0	0
2030	1,7	1,3	1,3	0	0
2031	1,8	1,4	1,3	1	1.406
2032	1,9	1,5	2,2	0	0
2033	1,9	1,6	2,2	0	0
2034	2,0	1,6	2,2	0	0
2035	2,2	1,7	2,2	0	0
2036	2,3	1,8	2,2	0	0
2037	2,4	1,9	2,2	0	0
2038	2,5	2,0	2,2	0	0
2039	2,6	2,1	2,2	0	0
2040	2,8	2,2	2,2	0	0

El Espinillo

Año	Consumo de agua potable (m3/día)	Demanda de desague (factor de vuelco: 0,80)	Oferta (miles de m3/día)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
2021	0,3	0,2	0,0	1	617
2022	0,3	0,2	0,4	0	0
2023	0,3	0,2	0,4	0	0
2024	0,3	0,3	0,4	0	0
2025	0,3	0,3	0,4	0	0
2026	0,4	0,3	0,4	0	0
2027	0,4	0,3	0,4	0	0
2028	0,4	0,3	0,4	0	0
2029	0,5	0,4	0,4	0	0
2030	0,5	0,4	0,4	0	0
2031	0,5	0,4	0,4	1	611
2032	0,6	0,4	0,8	0	0
2033	0,6	0,5	0,8	0	0
2034	0,6	0,5	0,8	0	0
2035	0,7	0,5	0,8	0	0
2036	0,7	0,6	0,8	0	0
2037	0,8	0,6	0,8	0	0
2038	0,8	0,7	0,8	0	0
2039	0,9	0,7	0,8	0	0
2040	0,9	0,8	0,8	0	0

General San Martín

Año	Consumo de agua potable (m3/día) (1)	Demanda de desague (factor de vuelco: 0,80) (2)	Oferta (miles de m3/día) (3)	Necesidad de ampliación (miles de m3/día)	Costo de ampliación (miles de u\$s)
2021	7,0	5,6	2,1	1	8.355
2022	7,2	5,7	7,3	0	0
2023	7,4	5,9	7,3	0	0
2024	7,6	6,1	7,3	0	0
2025	7,8	6,3	7,3	0	0
2026	8,1	6,5	7,3	0	0
2027	8,3	6,7	7,3	0	0
2028	8,6	6,9	7,3	0	0
2029	8,8	7,1	7,3	0	0
2030	9,1	7,3	7,3	0	0
2031	9,4	7,5	7,3	1	5.673
2032	9,7	7,7	10,8	0	0
2033	9,9	8,0	10,8	0	0
2034	10,2	8,2	10,8	0	0
2035	10,5	8,4	10,8	0	0
2036	10,9	8,7	10,8	0	0
2037	11,2	9,0	10,8	0	0
2038	11,5	9,2	10,8	0	0
2039	11,9	9,5	10,8	0	0
2040	12,2	9,8	10,8	0	0

ANEXO VI - AGUA. INVERSION REQUERIDA PARA LA REPOSICION DE LOS COMPONENTES, AL FIN DE SU VIDA UTIL

Presidencia R.S.Peña (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema									Necesidad de reposición								
	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab/ ilz. OC	P.Potab/ ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miliaria	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab/ ilz. OC	P.Potab/ ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miliaria
2021	0	0	0	0	31	0	0	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	32	1	1	1	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	33	2	2	2	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	34	3	3	3	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	35	4	4	4	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	36	5	5	5	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	37	6	6	6	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	38	7	7	7	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	39	8	8	8	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	40	9	9	9	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	41	10	10	10	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	42	11	11	11	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	43	12	12	12	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2034	13	13	13	13	44	13	13	13	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	45	14	14	14	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	46	15	15	15	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	47	16	16	16	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	48	17	17	17	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	49	18	18	18	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	50	19	19	19	50	0	0	0	0	120	0	0	0	9.054

Presidencia Roca (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema									Necesidad de reposición								
	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria
2021	5	5	5	5	37	18	0	0	0	0	0	0	0	68	0	0	0	0
2022	6	6	6	6	1	19	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	7	7	7	7	2	20	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	8	8	8	8	3	21	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	9	9	9	9	4	22	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2026	10	10	10	10	5	23	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2027	11	11	11	11	6	24	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2028	12	12	12	12	7	25	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2029	13	13	13	13	8	26	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	14	14	14	14	9	27	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2031	15	15	15	15	10	28	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2032	16	16	16	16	11	29	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2033	17	17	17	17	12	30	12	12	12	0	0	0	0	0	102	0	0	0
2034	18	18	18	18	13	1	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2035	19	19	19	19	14	2	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2036	20	20	20	20	15	3	15	15	15	0	20	0	20	0	0	0	0	0
2037	21	1	21	1	16	4	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2038	22	2	22	2	17	5	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	23	3	23	3	18	6	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	24	4	24	4	19	7	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Pampa del Indio (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema									Necesidad de reposición								
	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria
2021	0	0	0	0	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	6	19	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	7	20	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	8	21	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	9	22	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	10	23	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	11	24	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	12	25	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	13	26	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	14	27	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	15	28	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	16	29	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	17	30	12	12	12	0	0	0	0	0	233	0	0	0
2034	13	13	13	13	18	1	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	19	2	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	20	3	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	21	4	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	22	5	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	23	6	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	24	7	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Laguna Limpia (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema									Necesidad de reposición								
	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria
2021	0	0	0	0	5	18	0	0	0	15	4	29	4	0	0	7	6	44
2022	1	1	1	1	6	19	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	7	20	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	8	21	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	9	22	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	10	23	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	11	24	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	12	25	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	13	26	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	14	27	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	15	28	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	16	29	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	17	30	12	12	12	0	0	0	0	0	22	0	0	0
2034	13	13	13	13	18	1	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	19	2	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	20	3	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	21	4	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	22	5	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	23	6	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	24	7	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Las Garcitas (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema									Necesidad de reposición								
	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria
2021	0	0	0	0	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	6	19	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	7	20	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	8	21	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	9	22	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	10	23	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	11	24	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	12	25	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	13	26	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	14	27	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	15	28	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	16	29	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	17	30	12	12	12	0	0	0	0	0	89	0	0	0
2034	13	13	13	13	18	1	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	19	2	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	20	3	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	21	4	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	22	5	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	23	6	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	24	7	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Ciervo Petiso (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema									Necesidad de reposición								
	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria
2021	0	0	0	0	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	6	19	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	7	20	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	8	21	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	9	22	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	10	23	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	11	24	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	12	25	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	13	26	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	14	27	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	15	28	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	16	29	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	17	30	12	12	12	0	0	0	0	0	13	0	0	0
2034	13	13	13	13	18	1	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	19	2	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	20	3	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	21	4	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	22	5	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	23	6	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	24	7	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Colonias Unidas (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema									Necesidad de reposición								
	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria
2021	0	0	0	0	5	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	6	19	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	7	20	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	8	21	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	9	22	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	10	23	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	11	24	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	12	25	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	13	26	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	14	27	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	15	28	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	16	29	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	17	30	12	12	12	0	0	0	0	0	62	0	0	0
2034	13	13	13	13	18	1	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	19	2	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	20	3	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	21	4	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	22	5	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	23	6	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	24	7	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Capitán Solari (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema									Necesidad de reposición								
	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria
2021	0	0	0	0	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	19	19	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	20	20	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	21	21	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	22	22	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	23	23	5	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	24	24	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	25	25	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	26	26	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	27	27	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	28	28	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	29	29	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	30	30	12	12	12	0	0	0	0	29	43	0	0	0
2034	13	13	13	13	1	1	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	2	2	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	3	3	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	4	4	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	5	5	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	6	6	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	7	7	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fortín Lavalle (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema									Necesidad de reposición								
	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria
2021	8	8	8	8	8	18	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	9	9	9	9	9	19	1	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	10	10	10	10	10	20	2	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	11	11	11	11	11	21	3	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	12	12	12	12	12	22	4	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2026	13	13	13	13	13	23	5	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2027	14	14	14	14	14	24	6	6	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2028	15	15	15	15	15	25	7	7	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2029	16	16	16	16	16	26	8	8	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	17	17	17	17	17	27	9	9	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2031	18	18	18	18	18	28	10	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2032	19	19	19	19	19	29	11	11	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2033	20	20	20	20	20	30	12	12	20	0	2	0	0	0	8	0	0	0
2034	21	1	21	21	21	1	13	13	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2035	22	2	22	22	22	2	14	14	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2036	23	3	23	23	23	3	15	15	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2037	24	4	24	24	24	4	16	16	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2038	25	5	25	25	25	5	17	17	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	26	6	26	26	26	6	18	18	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	27	7	27	27	27	7	19	19	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Juan José Castelli (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema									Necesidad de reposición								
	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria
2021	0	0	0	0	8	18	0	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	9	19	1	1	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	10	20	2	2	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	11	21	3	3	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	12	22	4	4	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	13	23	5	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	14	24	6	6	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	15	25	7	7	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	16	26	8	8	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	17	27	9	9	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	18	28	10	10	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	19	29	11	11	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	20	30	12	12	20	0	0	0	0	0	891	0	0	0
2034	13	13	13	13	21	1	13	13	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	22	2	14	14	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	23	3	15	15	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	24	4	16	16	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	25	5	17	17	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	26	6	18	18	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	27	7	19	19	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Villa Río Bermejito (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema									Necesidad de reposición								
	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria
2021	0	0	0	0	5	18	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	6	19	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	7	20	2	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	8	21	3	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	9	22	4	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	10	23	5	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	11	24	6	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	12	25	7	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	13	26	8	8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	14	27	9	9	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	15	28	10	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	16	29	11	11	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	17	30	12	12	17	0	0	0	0	0	82	0	0	0
2034	13	13	13	13	18	1	13	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	19	2	14	14	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	20	3	15	15	20	0	0	0	0	120	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	1	4	16	16	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	2	5	17	17	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	3	6	18	18	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	4	7	19	19	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Miraflores (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema									Necesidad de reposición								
	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria
2021	0	0	0	0	5	18	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	6	19	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	7	20	2	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	8	21	3	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	9	22	4	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	10	23	5	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	11	24	6	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	12	25	7	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	13	26	8	8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	14	27	9	9	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	15	28	10	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	16	29	11	11	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	17	30	12	12	17	0	0	0	0	0	36	0	0	0
2034	13	13	13	13	18	1	13	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	19	2	14	14	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	20	3	15	15	20	0	0	0	0	120	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	1	4	16	16	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	2	5	17	17	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	3	6	18	18	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	4	7	19	19	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0

El Espinillo (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema									Necesidad de reposición								
	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria
2021	0	0	0	0	5	18	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	6	19	1	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	7	20	2	2	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	8	21	3	3	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	9	22	4	4	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	10	23	5	5	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	11	24	6	6	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	12	25	7	7	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	13	26	8	8	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	14	27	9	9	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	15	28	10	10	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	16	29	11	11	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	17	30	12	12	17	0	0	0	0	0	18	0	0	0
2034	13	13	13	13	18	1	13	13	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	19	2	14	14	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	20	3	15	15	20	0	0	0	0	120	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	1	4	16	16	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	2	5	17	17	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	3	6	18	18	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	4	7	19	19	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0

General San Martín (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema									Necesidad de reposición								
	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab- ilz. OC	P.Potab- ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria	Toma/ OC	Toma/ EM	P.Potab-ilz. OC	P.Potab-ilz. EM	Cisterna OC	Tanque OC	Tanque EM	EB	Red do- miciliaria
2021	8	8	35	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	9	9	36	9	9	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2023	10	10	37	10	10	2	2	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2024	11	11	38	11	11	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2025	12	12	39	12	12	4	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2026	13	13	40	13	13	5	5	5	5	0	0	1.033	0	0	0	0	0	0
2027	14	14	1	14	14	6	6	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2028	15	15	2	15	15	7	7	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2029	16	16	3	16	16	8	8	8	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2030	17	17	4	17	17	9	9	9	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2031	18	18	5	18	18	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2032	19	19	6	19	19	11	11	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2033	20	20	7	20	20	12	12	12	12	0	120	0	120	0	0	0	0	0
2034	21	1	8	1	21	13	13	13	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2035	22	2	9	2	22	14	14	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2036	23	3	10	3	23	15	15	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2037	24	4	11	4	24	16	16	16	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2038	25	5	12	5	25	17	17	17	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2039	26	6	13	6	26	18	18	18	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2040	27	7	14	7	27	19	19	19	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ANEXO VII - CLOACA. INVERSION REQUERIDA PARA LA REPOSICION DE LOS COMPONENTES, AL FIN DE SU VIDA UTIL

Presidencia R.S.Peña (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema					Necesidad de reposición (miles de u\$s)				
	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco
2021	39	39	36	39	0	0	0	0	729	0
2022	40	40	37	1	1	0	0	0	0	0
2023	41	41	38	2	2	0	0	0	0	0
2024	42	42	39	3	3	0	0	0	0	0
2025	43	43	40	4	4	0	0	5.834	0	0
2026	44	44	1	5	5	0	0	0	0	0
2027	45	45	2	6	6	0	0	0	0	0
2028	46	46	3	7	7	0	0	0	0	0
2029	47	47	4	8	8	0	0	0	0	0
2030	48	48	5	9	9	0	0	0	0	0
2031	49	49	6	10	10	0	0	0	0	0
2032	50	50	7	11	11	5.834	1.459	0	0	0
2033	1	1	8	12	12	0	0	0	0	0
2034	2	2	9	13	13	0	0	0	0	0
2035	3	3	10	14	14	0	0	0	0	0
2036	4	4	11	15	15	0	0	0	0	0
2037	5	5	12	16	16	0	0	0	0	0
2038	6	6	13	17	17	0	0	0	0	0
2039	7	7	14	18	18	0	0	0	0	0
2040	8	8	15	19	19	0	0	0	0	0

Presidencia Roca (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema					Necesidad de reposición (miles de u\$s)				
	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0
2034	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0

Pampa del Indio (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema					Necesidad de reposición (miles de u\$s)				
	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0
2034	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0

Laguna Limpia (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema					Necesidad de reposición (miles de u\$s)				
	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0
2034	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0

Las Garcitas (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema					Necesidad de reposición (miles de u\$s)				
	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0
2034	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0

Ciervo Petiso (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema					Necesidad de reposición (miles de u\$s)				
	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0
2034	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0

Colonias Unidas (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema					Necesidad de reposición (miles de u\$s)				
	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0
2034	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0

Capitán Solari (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema					Necesidad de reposición (miles de u\$s)				
	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0
2034	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0

Fortín Lavalle (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema					Necesidad de reposición (miles de u\$s)				
	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0
2034	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0

Juan José Castelli (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema					Necesidad de reposición (miles de u\$s)				
	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco
2021	10	10	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	11	11	1	1	1	0	0	0	0	0
2023	12	12	2	2	2	0	0	0	0	0
2024	13	13	3	3	3	0	0	0	0	0
2025	14	14	4	4	4	0	0	0	0	0
2026	15	15	5	5	5	0	0	0	0	0
2027	16	16	6	6	6	0	0	0	0	0
2028	17	17	7	7	7	0	0	0	0	0
2029	18	18	8	8	8	0	0	0	0	0
2030	19	19	9	9	9	0	0	0	0	0
2031	20	20	10	10	10	0	0	0	0	0
2032	21	21	11	11	11	0	0	0	0	0
2033	22	22	12	12	12	0	0	0	0	0
2034	23	23	13	13	13	0	0	0	0	0
2035	24	24	14	14	14	0	0	0	0	0
2036	25	25	15	15	15	0	0	0	0	0
2037	26	26	16	16	16	0	0	0	0	0
2038	27	27	17	17	17	0	0	0	0	0
2039	28	28	18	18	18	0	0	0	0	0
2040	29	29	19	19	19	0	0	0	0	0

Villa Río Bermejito (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema					Necesidad de reposición (miles de u\$s)				
	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0
2034	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0

Miraflores (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema					Necesidad de reposición (miles de u\$s)				
	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0
2034	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0

El Espinillo (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema					Necesidad de reposición (miles de u\$s)				
	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco
2021	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
2023	2	2	2	2	2	0	0	0	0	0
2024	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0
2025	4	4	4	4	4	0	0	0	0	0
2026	5	5	5	5	5	0	0	0	0	0
2027	6	6	6	6	6	0	0	0	0	0
2028	7	7	7	7	7	0	0	0	0	0
2029	8	8	8	8	8	0	0	0	0	0
2030	9	9	9	9	9	0	0	0	0	0
2031	10	10	10	10	10	0	0	0	0	0
2032	11	11	11	11	11	0	0	0	0	0
2033	12	12	12	12	12	0	0	0	0	0
2034	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0
2035	14	14	14	14	14	0	0	0	0	0
2036	15	15	15	15	15	0	0	0	0	0
2037	16	16	16	16	16	0	0	0	0	0
2038	17	17	17	17	17	0	0	0	0	0
2039	18	18	18	18	18	0	0	0	0	0
2040	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0

General San Martín (En miles de u\$s de diciembre de 2020)

Año	Antigüedad del sistema					Necesidad de reposición (miles de u\$s)				
	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco	Red domiciliaria	Conducción	Planta de Tratamiento Obra Civil	Planta de Tratamiento E.Electrom.	Vuelco
2021	39	39	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	40	40	1	1	1	0	0	0	0	0
2023	41	41	2	2	2	0	0	0	0	0
2024	42	42	3	3	3	0	0	0	0	0
2025	43	43	4	4	4	0	0	0	0	0
2026	44	44	5	5	5	0	0	0	0	0
2027	45	45	6	6	6	0	0	0	0	0
2028	46	46	7	7	7	0	0	0	0	0
2029	47	47	8	8	8	0	0	0	0	0
2030	48	48	9	9	9	0	0	0	0	0
2031	49	49	10	10	10	0	0	0	0	0
2032	50	50	11	11	11	1.317	329	0	0	0
2033	1	1	12	12	12	0	0	0	0	0
2034	2	2	13	13	13	0	0	0	0	0
2035	3	3	14	14	14	0	0	0	0	0
2036	4	4	15	15	15	0	0	0	0	0
2037	5	5	16	16	16	0	0	0	0	0
2038	6	6	17	17	17	0	0	0	0	0
2039	7	7	18	18	18	0	0	0	0	0
2040	8	8	19	19	19	0	0	0	0	0