

PROYECTOS de EMERGENCIA 2020



Renovación de REDES de AGUA POTABLE en MAL ESTADO



Nº	NOMBRE DEL PROYECTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	PRESUPUESTO \$	PROYECTO PRESENTADO	PRESUPUESTO \$
1	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE MARCOS PAZ ENTRE AV. MITRE Y AV. EJERCITO DEL NORTE	SE RENOVARAN 1460 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 60 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 75 M Y 237 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 11.480.030,20	RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE EN CALLE MARCOS PAZ - PROARSA	\$ 11.437.405,00
2	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE BALCARCE 900 - 1000 / PJE. GARIA 900 - 1000/ ESPAÑA 0 AL 100	SE RENOVARAN 881 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 60 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 75 M Y 132 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 6.481.535,98	RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE EN EL CUADRANTE DE AV. SARMIENTO, AV. JUAN B. JUSTO Y CALLE RIVADAVIA - PROARSA BALCARCE	\$ 13.936.677,00
3	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE MONTEAGUDO 900 - 1000/ITALIA 0 -100/ESPAÑA 100 AL 300	SE RENOVARAN 1051 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 60 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 75 M Y 118 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 6.580.034,10		
4	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE SAN LORENZO ENTRE AV. SAENZ PEÑA Y AV. ALEM	SE RENOVARAN 2192 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 332 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 15.399.592,42	RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE EN BARRIOS ZONA SUR	\$ 53.945.986,00
12	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE LAS PIEDRAS ENTRE AV. SAENZ PEÑA Y AV. ALEM	SE RENOVARAN 2174 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 330 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 15.273.135,91		
18	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE CRISOSTOMO ALVAREZ ENTRE AV. SAENZ PEÑA Y AV. ALEM	SE RENOVARAN 2188 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 332 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 15.371.490,97		
5	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE AV. MATE LUNA ENTRE AV. COLON Y AV. ALEM	SE RENOVARAN 1375 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 60 Y Aº Cº Dº 75 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 90 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 8.301.235,15	RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE EN Av. MATE DE LUNA - PROARSA	\$ 8.364.332,00
6	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE SANTA FE ENTRE AV. AVELLANEDA Y CATAMARCA	SE RENOVARAN 1550 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 256 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 12.149.497,20	RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE EN BARRIO ZONA NORTE (SE MODIFICARON LAS LONGITUD DE REDES DE 3030 MT ORIGINALES A 7492 MT)	\$ 60.758.621,00
7	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE MARCOS PAZ ENTRE AV. AVELLANEDA Y CATAMARCA	SE RENOVARAN 1480 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 260 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 11.600.802,40		
11	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE ESPAÑA 600 AL 900 - ITALIA 600 AL 900	SE RENOVARAN 1208 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 60 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 75 M Y 121 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 7.844.684,61	RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE EN MAL ESTADO EN BARRIO NORTE (SE MODIFICARON LAS LONGITUDES ORIGINALES DE REDES DE 1208 MT A 9661 MT)	\$ 64.849.023,00

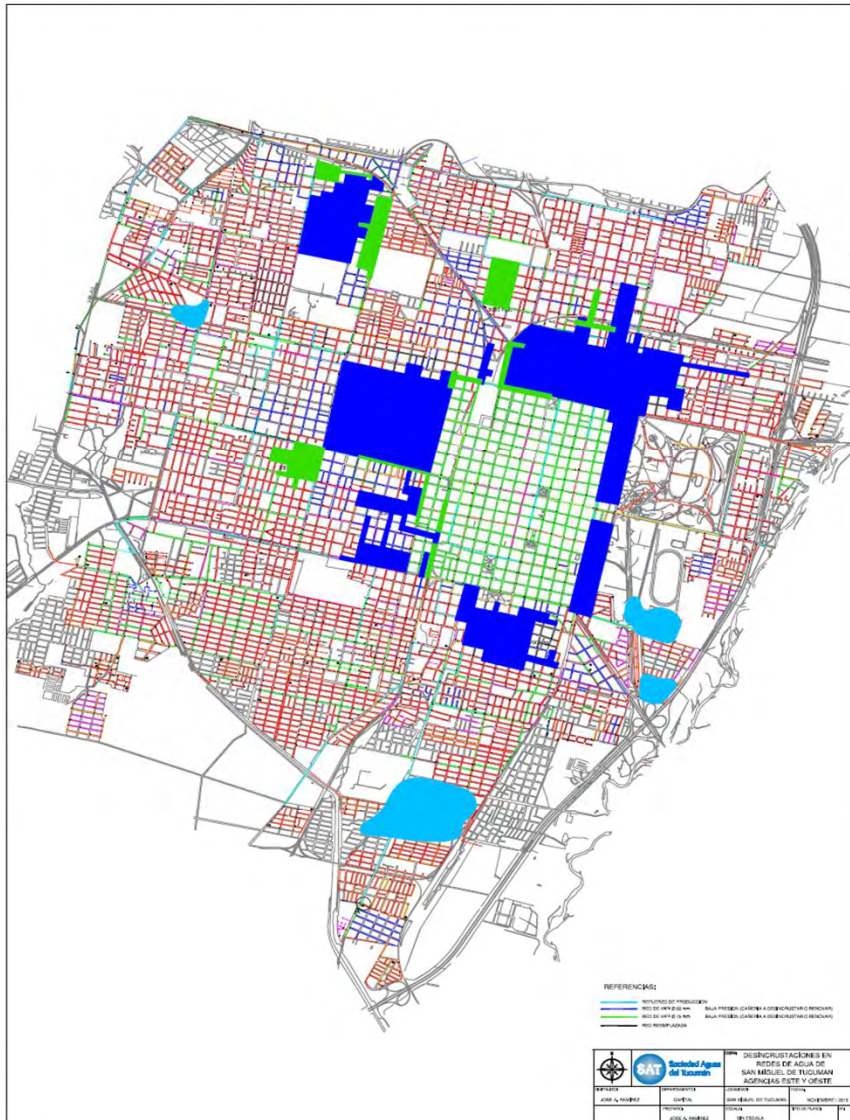
Renovación de REDES de AGUA POTABLE en MAL ESTADO

8	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE SANTIAGO ENTRE AV. AVELLANEDA Y 25 DE MAYO	SE RENOVARAN 775 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 128 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 6.074.748,61	RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE EN CALLE SANTIAGO - PROARSA	\$ 5.877.916,00
9	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE SAN JUAN ENTRE AV. AVELLANEDA Y B. ARAOZ	SE RENOVARAN 1863 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 307 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 14.602.911,80		
10	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE FRIAS SILVA ENTRE AV. NESTOR KIRCHNER Y MATE DE LUNA	SE RENOVARAN 1420 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 60 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 75 M Y 212 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 10.762.976,19	RENOVACION DE REDES DE AGUA POTABLE EN CALLE FRIAS SILVA Y CALLE LIBERTAD (SE MODIFICARON LAS LONGITUDES DE REDES DE 1420 MT A 4130 MT)	\$ 29.791.033,00
13	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE LAMADRID ENTRE AV. SAENZ PEÑA Y AV. ALEM	SE RENOVARAN 4176 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 330 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 29.287.186,63	RENOVACION DE RED DE AGUA EN MAL ESTADO - BARRIO ZONA SUR I	\$ 137.496.080,00
14	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE LAVALLE ENTRE AV. SAENZ PEÑA Y AV. ALEM	SE RENOVARAN 2209 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 335 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 15.519.023,56		
15	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE BOLIVAR ENTRE AV. SAENZ PEÑA Y AV. ALEM	SE RENOVARAN 2178 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 330 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 15.301.237,36		
16	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE RONDEAU ENTRE AV. SAENZ PEÑA Y AV. ALEM	SE RENOVARAN 2174 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 330 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 15.273.135,91		
17	RENOVACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE EN AV. ROCA ENTRE AV. SAENZ PEÑA Y AV. ALEM	SE RENOVARAN 4170 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 329 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 29.245.034,47		
19	RENOVACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE GENERAL PAZ ENTRE AV. SAENZ PEÑA Y AV. ALEM	SE RENOVARAN 2186 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 331 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 15.357.440,25		
23	RENOVACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE MORENO ENTRE 24 DE SEPTIEMBRE Y AV. ROCA	SE RENOVARAN 1373 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 208 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 9.645.821,35		
25	RENOVACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE LAS HERAS ENTRE 24 DE SEPTIEMBRE Y AV. ROCA	SE RENOVARAN 1384 M DE CAÑERÍA DE Hº Fº Dº 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 110 M Y 210 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 9.723.100,32		

Renovación de REDES de AGUA POTABLE en MAL ESTADO

24	RENOVACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE ENTRE RIOS ENTRE 24 DE SEPTIEMBRE Y AV. ROCA	SE RENOVARAN 3392 M DE CAÑERÍA DE H° F° D° 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC D° 110 M Y 211 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 23.779.303,22	RENOVACION DE RED DE AGUA EN MAL ESTADO - BARRIO ZONA SUR II	\$ 79.889.724,50
26	RENOVACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE CONGRESO ENTRE 24 DE SEPTIEMBRE Y AV. ROCA	SE RENOVARAN 1391 M DE CAÑERÍA DE H° F° D° 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC D° 110 M Y 215 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 9.772.277,85		
27	RENOVACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE 9 DE JULIO ENTRE 24 DE SEPTIEMBRE Y AV. ROCA	SE RENOVARAN 1386 M DE CAÑERÍA DE H° F° D° 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC D° 110 M Y 205 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 9.737.151,05		
28	RENOVACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE BUENOS AIRES ENTRE 24 DE SEPTIEMBRE Y AV. ROCA	SE RENOVARAN 3377 M DE CAÑERÍA DE H° F° D° 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC D° 110 M Y 209 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 23.673.922,79		
29	RENOVACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE CHACABUCO ENTRE 24 DE SEPTIEMBRE Y AV. ROCA	SE RENOVARAN 1367 M DE CAÑERÍA DE H° F° D° 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC D° 110 M Y 207 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 9.603.669,18		
30	RENOVACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE AYACUCHO ENTRE 24 DE SEPTIEMBRE Y AV. ROCA	SE RENOVARAN 1370 M DE CAÑERÍA DE H° F° D° 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC D° 110 M Y 208 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 9.624.745,26		
31	RENOVACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE JUJUY ENTRE 24 DE SEPTIEMBRE Y AV. ROCA	SE RENOVARAN 3376 M DE CAÑERÍA DE H° F° D° 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC D° 110 M Y 209 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 23.666.897,43		
32	RENOVACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE LA RIOJA ENTRE 24 DE SEPTIEMBRE Y AV. ROCA	SE RENOVARAN 3373 M DE CAÑERÍA DE H° F° D° 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC D° 110 M Y 208 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 23.645.821,35		
33	RENOVACION DE RED DE AGUA POTABLE EN CALLE ALBERDI ENTRE 24 DE SEPTIEMBRE Y AV. ROCA	SE RENOVARAN 3469 M DE CAÑERÍA DE H° F° D° 100 MM POR CAÑERÍA DE PVC D° 110 M Y 223 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 24.320.256,05		
34	RENOVACION DE RED DE AGUA POTABLE EN AV. BELGRANO ENTRE AV. LIBANO Y AV. EJERCITO DEL NORTE	SE RENOVARAN 1389 M DE CAÑERÍA DE A° C° D° 75 MM POR CAÑERÍA DE PVC D° 110 M Y 92 CONEXIONES DOMICILIARIAS	\$ 11.534.176,07		
TOTALES			\$ 450.632.875,64		\$ 466.346.797,50

Renovación de REDES de AGUA POTABLE en MAL ESTADO



Datos del Proyecto

- ✓ **Población Beneficiada:** 30.000 habitantes , con baja presión en su servicio
- ✓ **Proyecto:** Renovación de cañerías de hierro fundido de diámetro 60 , 75 y 100 mm, que se encuentran deterioradas, por incrustaciones, por cañerías de diámetro 75 mm, en PVC.
- ✓ **Conexiones Domiciliarias:** 6500 (SMT)

Renovación y Ampliación de REDES COLECTORAS CLOACALES

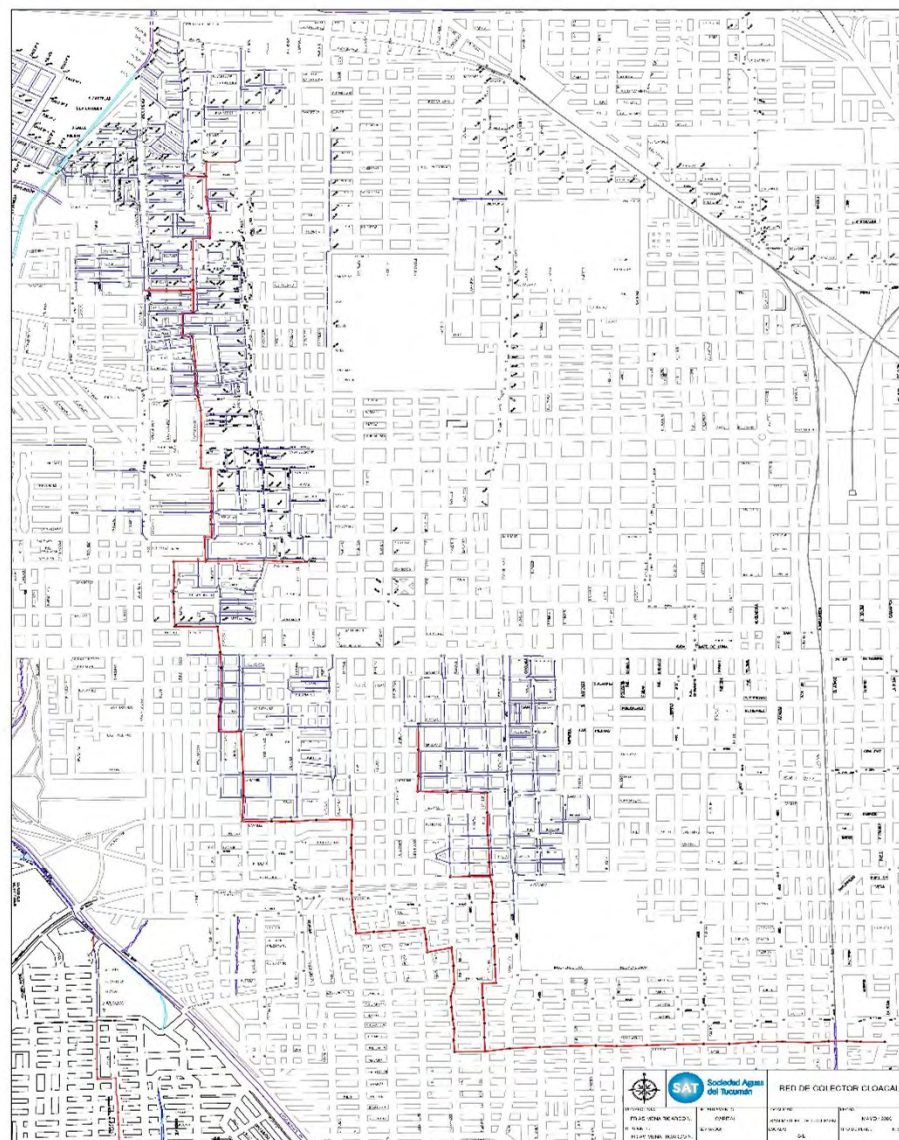
Nº	NOMBRE DEL PROYECTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	PRESUPUESTO \$	PROYECTO PRESENTADO	PRESUPUESTO \$
1	RENOVACIÓN DE RED COLECTORA CLOACAL EN CALLE JOSE INGENIEROS ENTRE AV. SILVANO BORES Y T. GUIDO	SE RENOVARAN 282 M DE CAÑERÍA DE Hº Sº Dº 150 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 160 MM Y 35 CONEXIONES DOMICILIARIAS.	\$ 3.677.352,22		
2	RENOVACION DE RED COLECTORA CLOACAL EN CALLE LOPEZ Y PLANES ENTRE JUAN POSSE Y SALAS Y VALDEZ	SE RENOVARAN 378.5 M DE CAÑERÍA DE Hº Sº Dº 150 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 160 MM Y 51 CONEXIONES DOMICILIARIAS.	\$ 5.458.879,67		
3	NUEVO COLECTOR CLOACAL PARA ALIVIAR LA ZONA NORTE DE SAN MIGUEL DE TUCUMÁN - ETAPA I	CONSTRUCCIÓN DE UN COLECTOR CLOACAL Dº 1000 MM DESDE B. AGUIRRE Y F. GARCIA HASTA CONGRESO Y PADROS	\$ 165.232.482,42	NUEVO COLECTOR CLOACAL PARA SAN MIGUEL DE TUCUMAN - ETAPA I	\$ 543.927.647,00
5	NUEVO COLECTOR CLOACAL PARA ALIVIAR LA ZONA OESTE DE SAN MIGUEL DE TUCUMÁN - ETAPA III	CONSTRUCCIÓN DE UN COLECTOR CLOACAL Dº 600 MM DESDE SAN MARTÍN Y C. BARROS HASTA B. AGUIRRE Y F. GARCIA	\$ 118.404.876,71		
6	NUEVO COLECTOR CLOACAL PARA ALIVIAR LA ZONA OESTE DE SAN MIGUEL DE TUCUMÁN - ETAPA IV	CONSTRUCCIÓN DE UN COLECTOR CLOACAL Dº 500 MM DESDE BULNES Y PJE. MONSERRAT HASTA SAN MARTÍN Y C. BARROS	\$ 82.932.425,09		
4	NUEVO COLECTOR CLOACAL PARA ALIVIAR LA ZONA NORTE DE SAN MIGUEL DE TUCUMÁN - ETAPA II	CONSTRUCCIÓN DE UN COLECTOR CLOACAL Dº 500 MM DESDE CONSTITUCIÓN Y PIEDRAS HASTA B. AGUIRRE Y F. GARCIA	\$ 47.644.326,24	NUEVO COLECTOR CLOACAL PARA SAN MIGUEL DE TUCUMAN - ETAPA II	\$ 68.281.776,00
7	JURAMENTO ENTRE R. OBLIGADO Y AV. C. SUAREZ	SE RENOVARAN 300 M DE CAÑERÍA DE Hº Sº Dº 150 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 160 MM Y 46 CONEXIONES DOMICILIARIAS.	\$ 4.451.720,00		
8	RENOVACION DE RED COLECTORA CLOACAL EN EL SECTOR COMPRENDIDO ENTRE AV. B. ARAOZ, AV. ROCA, AV. INDEPENDENCIA Y M. ALFARO - VILLA ALEM	SE RENOVARAN 15686 M DE CAÑERÍA DE Hº Sº Dº 150 MM POR CAÑERÍA DE PVC Dº 160 MM Y 2500 CONEXIONES DOMICILIARIAS.	\$ 226.237.895,07		
TOTALES			\$ 654.039.957,42		\$ 612.209.423,00

OBRA PRIORITARIA DE CLOACA

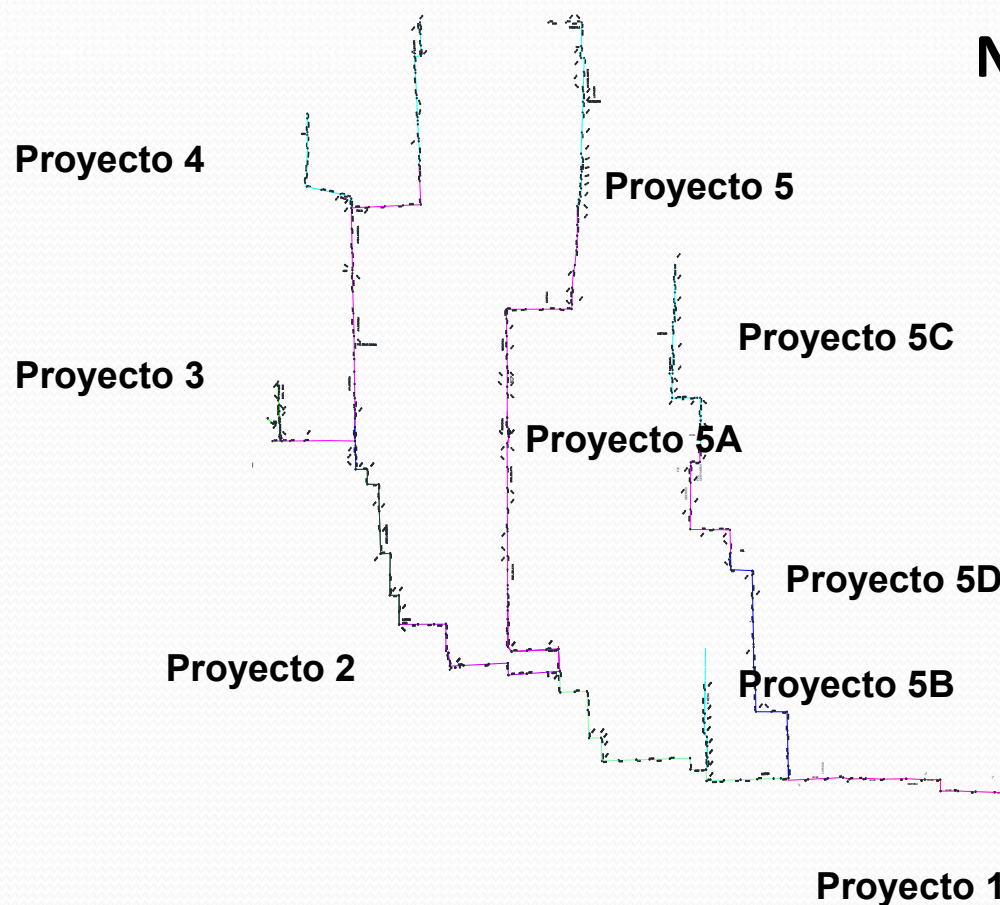
Nuevo Colector Cloacal Etapa I y II Tramos Totales

Longitud Total Etapa I y II :
26.668 mt

Bocas de Registros:
255 unidades



Nuevo Colector Cloacal Etapa I y II Tramos Totales



Nuevo Colector Cloacal – Etapa I – Tramos Totales



Longitud Total Etapa I:
23.446 mt

Longitud Total Etapa II:
3.222 mt

Bocas de Registros Etapa I:
220 unidades

Bocas de Registros Etapa II:
35 unidades

Nuevo Colector Cloacal – Etapa I – Tramos 3 y 4



Scenarió: Base

Scenarió: Base



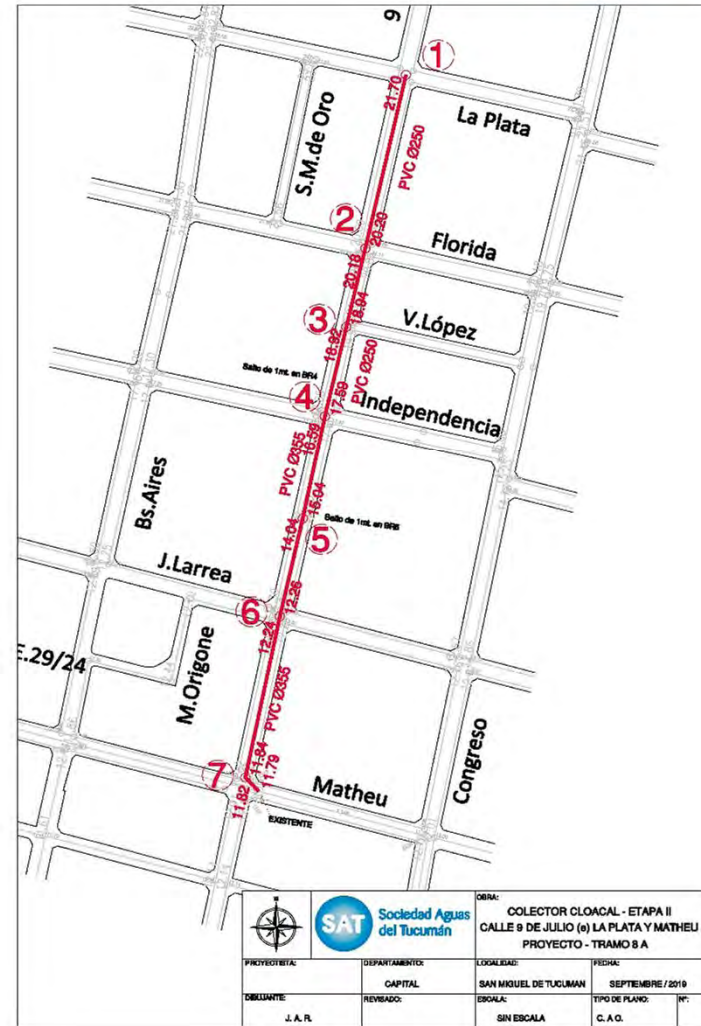
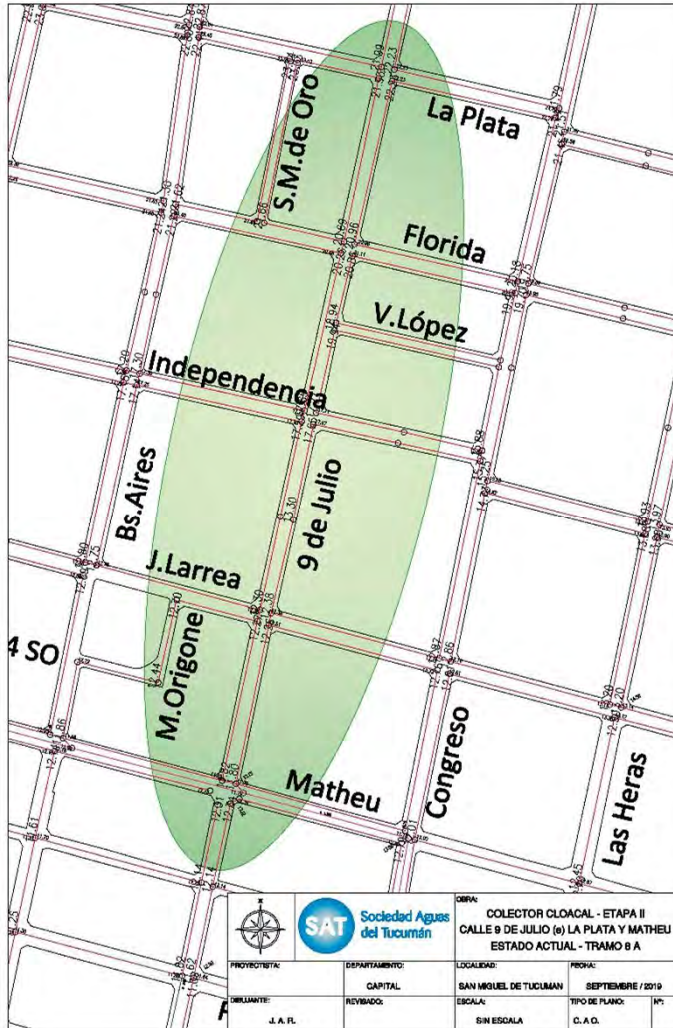
Nuevo Colector Cloacal – Etapa I – Tramos 1



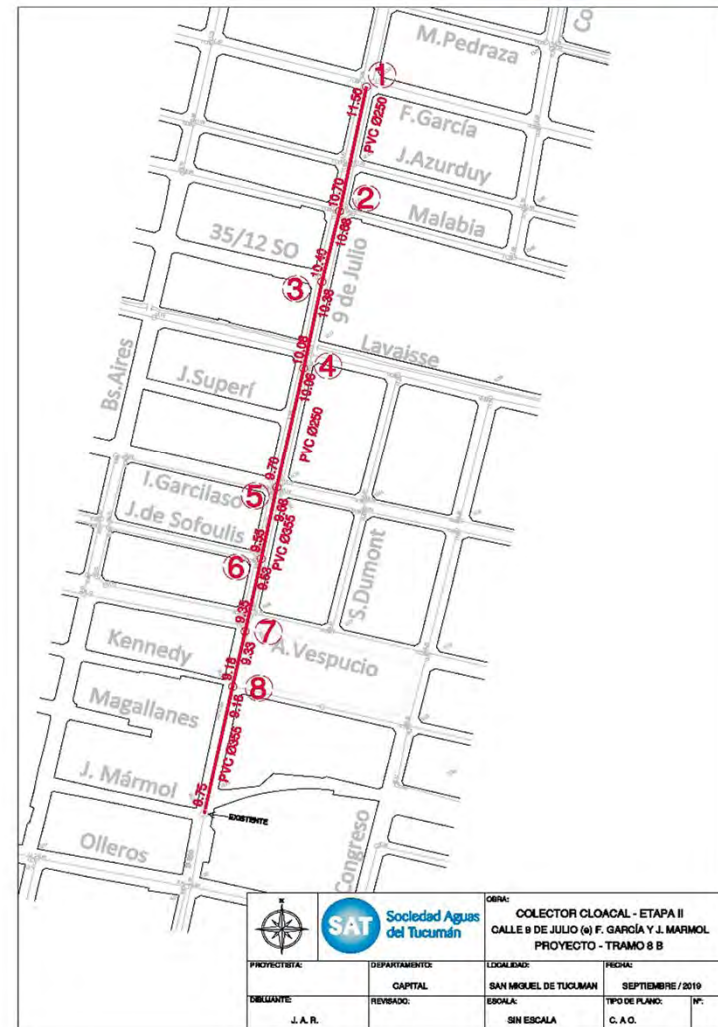
Scenario: Base



Nuevo Colector Cloacal – Etapa II – Tramo 8A



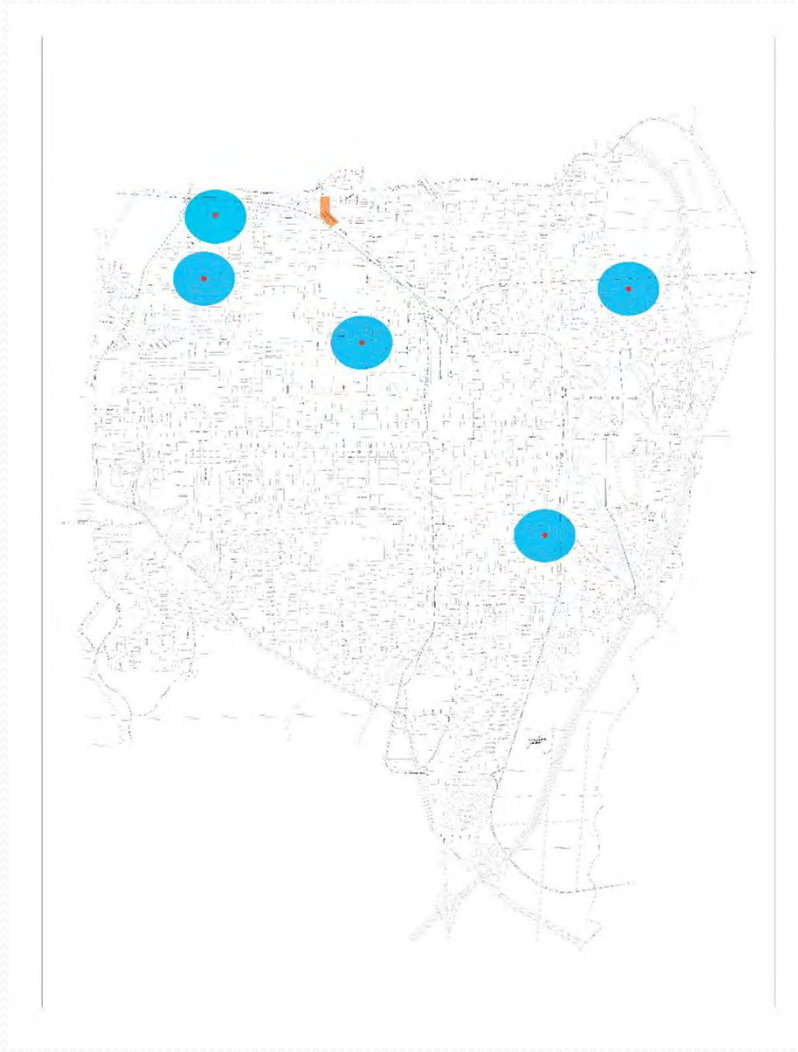
Nuevo Colector Cloacal – Etapa II – Tramo 8B



Aumento de la PRODUCCION en AGUA POTABLE

Nº	NOMBRE DEL PROYECTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	PRESUPUESTO \$	PROYECTO PRESENTADO	PRESUPUESTO \$
1	NUEVAS PERFORACION EN S.M. DE TUCUMAN	REALIZACION DE 10 (DIEZ) NUEVAS PERFORACIONES EN S.M.DE TUCUMAN, PARA AUMENTAR PRODUCCION DE 1200 M3/HS	\$ 252.650.000,00	REALIZACION DE 7 (SIETE) NUEVAS PERFORACIONES EN S.M.DE TUCUMAN	
2	RENOVACION MANTOS FILTRANTES DE PLANTA MUÑECAS	SE RENOVARA LOS MANTOS FILTRANTES DE PLANTA MUÑECAS, CON FILTROS RAPIDOS	\$ 85.000.600,00		
3	NUEVA CAMARA DISIPADORA PARA ACUEDUCTO DE LLEGADA DE DIAMETRO 1000 MM, EN PLANTA MUÑECAS	CONSTRUCCION DE CAMARA DE LLEGADA PARA ACUEDUCTO EL CADILLAL, DE 1000 MM	\$ 165.545.000,00		
4	NUEVA CAMARA DE LLEGADA DE ACUEDUCTO VIPOS A PLANTA MUÑECAS	NUEVA CAMARA DE LLEGADA ACUEDUCTO VIPOS - PLANTA MUÑECAS PARA AUMENTAR CAUDAL DE 500 M3/HS	\$ 15.850.000,00		
5	REPARACION DE LOS ACUEDUCTOS VIPOS Y LORO	REPARACION DEL ACUEDUCTO VIPOS (650 mm) Y LORO (500 mm), EN DISTINTOS, CON REOVACION DE VALVULAS DE CIERRE Y AIRE	\$ 62.500.400,00		
TOTALES			\$ 581.546.000,00		0

Nuevos pozos de AGUA – Aumento de PRODUCCION

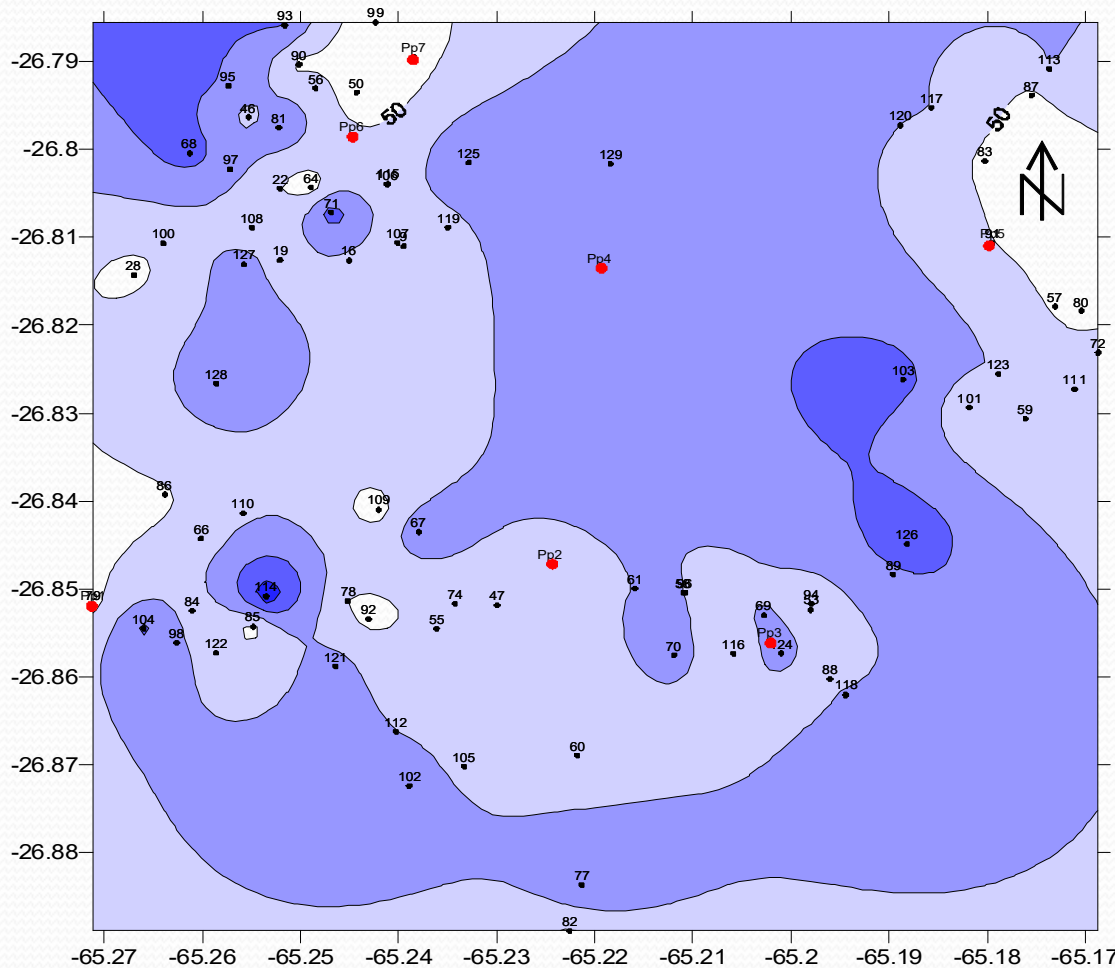


Nuevos pozos de AGUA – Aumento de PRODUCCION

Modelización de caudales - 2020

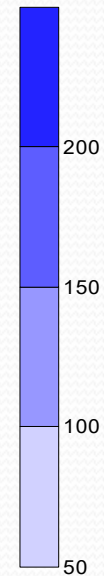


Sociedad Aguas del Tucumán



Referencias

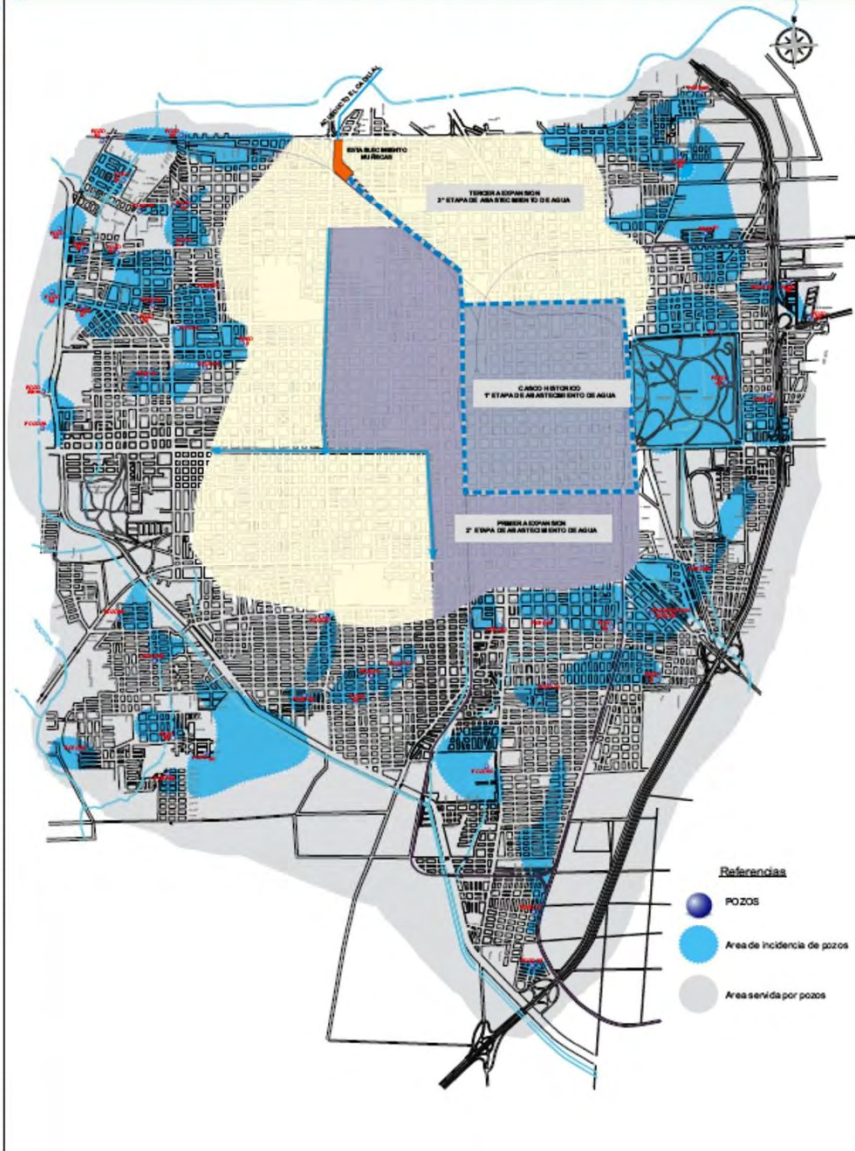
Escala cromática de caudal de producción (m³/h)



Equidistancia = 50m³/h

- Pozos activos = 78 pozos
- PP1= Pozo Proyectado

Area de hidrogeología subterránea y superficial

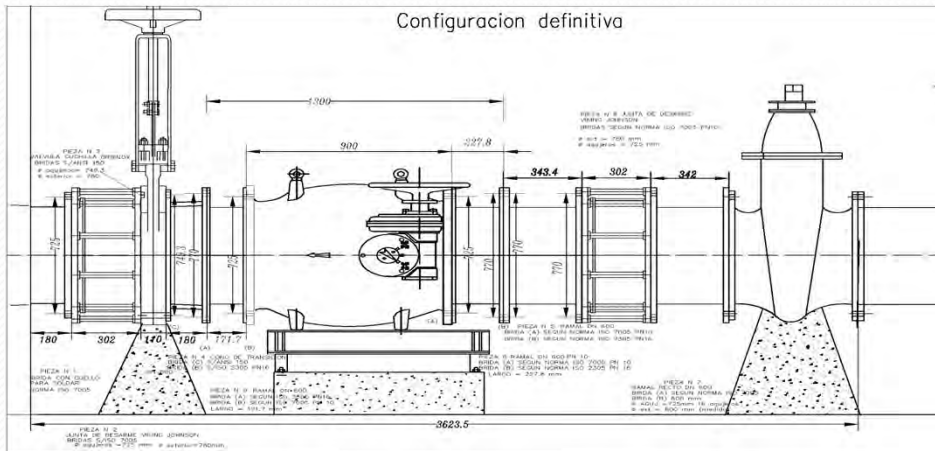


**Renovación de
REDES de AGUA POTABLE
en
MAL ESTADO
y el
AUMENTO de PRODUCCION
mediante
NUEVAS PERFORACIONES**

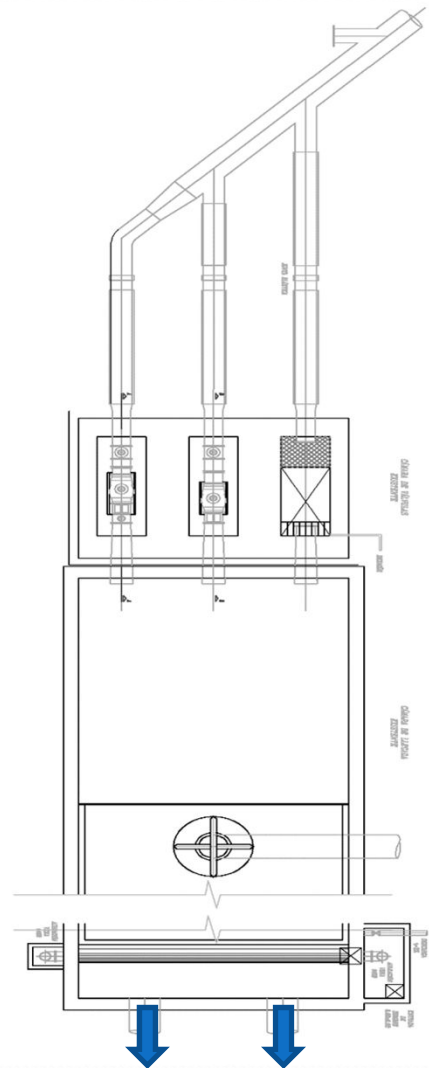
Nueva Cámara de Llegada del Acueducto El Cadillal a Planta Muñecas



Nueva Cámara de Llegada del Acueducto El Cadillal a Planta Muñecas



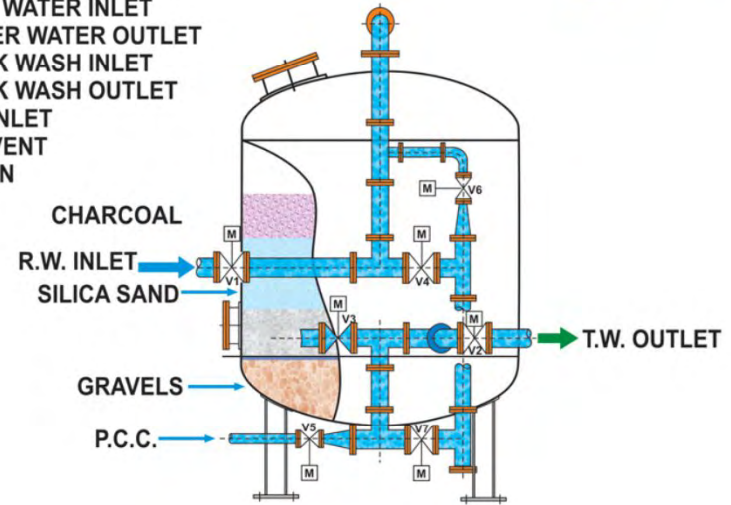
Nueva Cámara de Llegada del Acueducto El Cadillal a Planta Muñecas



Renovación de los mantos filtrantes en Planta Muñecas



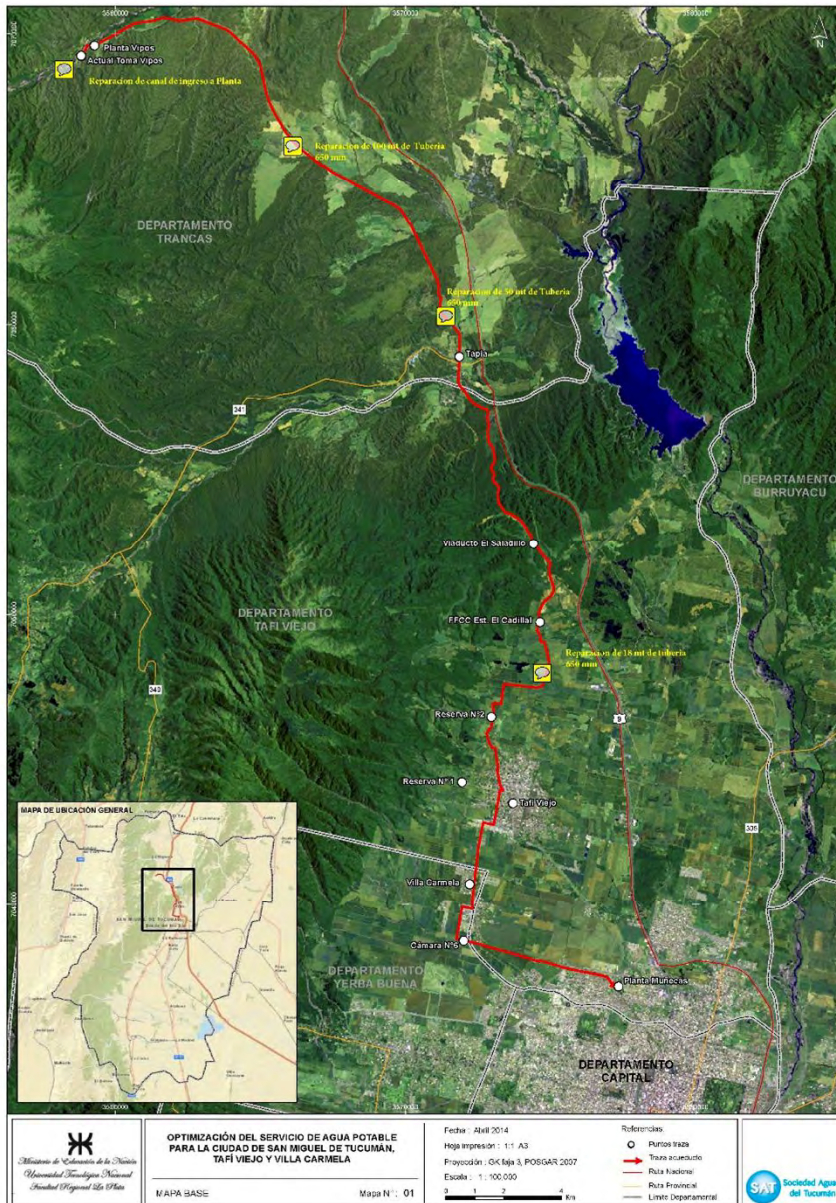
- V1 RAW WATER INLET
- V2 FILTER WATER OUTLET
- V3 BACK WASH INLET
- V4 BACK WASH OUTLET
- V5 AIR INLET
- V6 AIR VENT
- V7 DRAIN



Renovación de los mantos filtrantes en Planta Muñecas



Reparación del Acueducto VIPOS en distintos Puntos



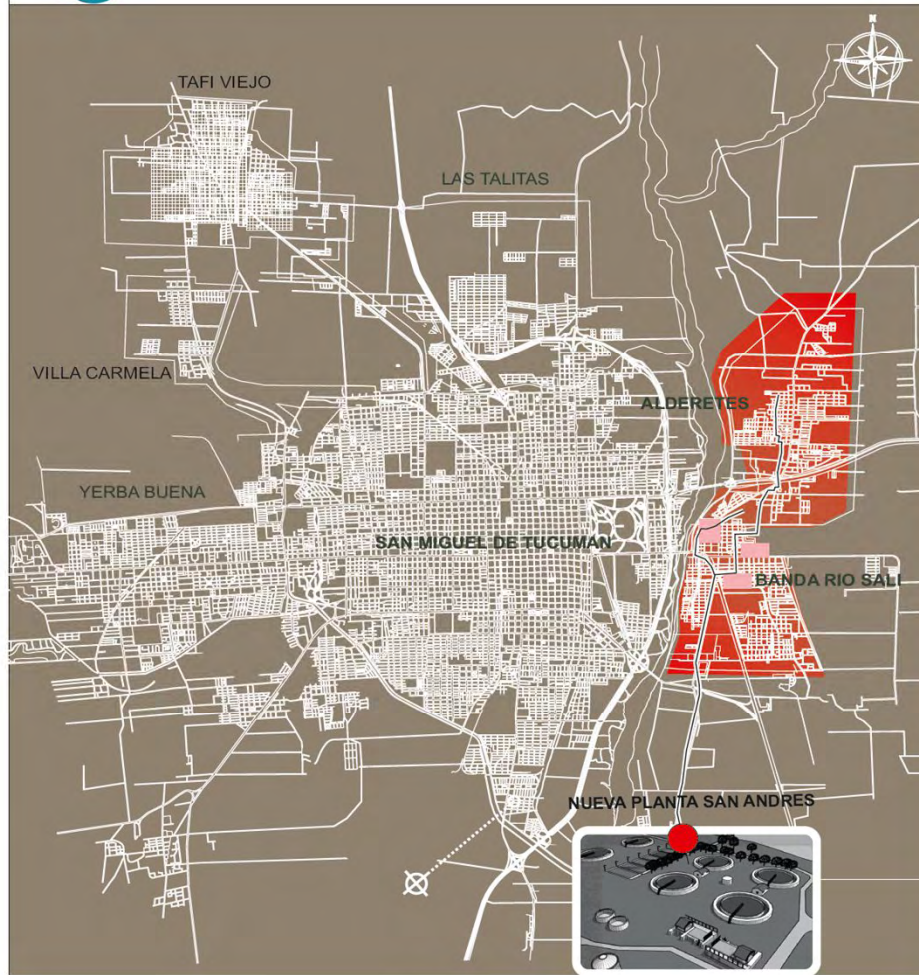
Aumento de Tratamiento de Líquidos Cloacales

Nº	NOMBRE DEL PROYECTO	MEMORIA DESCRIPTIVA	PRESUPUESTO \$	PROYECTO PRESENTADO	PRESUPUESTO \$
1	MEJORAS EN LA CAPACIDAD DE TRATAMIENTO EN PLANTA SAN FELIPE	AUMENTO EN LA CAPACIDAD DE TRATAMIENTO PARA LOS 600.000 HABITANTES EN PLANTA SAN FELIPE	\$ 285.600.000,00		
2	RENOVACION DE BOMBAS EN ESTACIONES DE REBOMBEO CLOACAL	RENOVACION DE EQUIPOS DE BOMBEO EN TODAS LAS ESTACIONES DE REBOMBEO DE S.M.DE TUCUMAN	\$ 85.000.600,00		
TOTALES			\$ 370.600.600,00		\$ -

Sistema de Desagües Cloacales (4 Municipios) - ETAPA II Alderetes y B. del Rio Salí con Planta de Tratamiento en San Andrés



SAT SANEAMIENTO GRAN SAN MIGUEL DE TUCUMAN

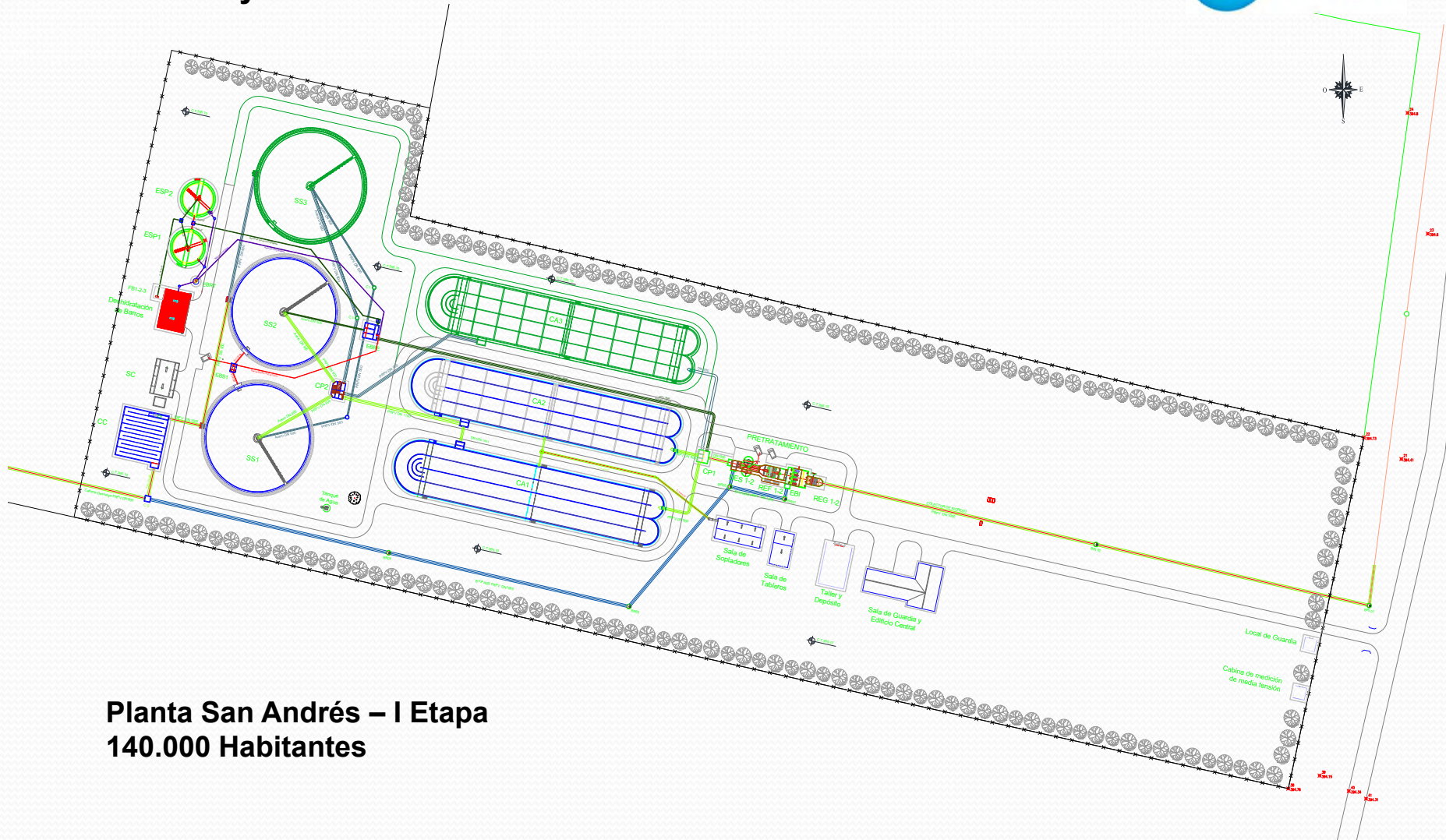


Inversión a Realizar:

Redes de cloacas u\$s 40.824.972

Planta de Tratamiento u\$s 22,403,443

Sistema de Desagües Cloacales (4 Municipios) - ETAPA II Alderetes y B. del Rio Salí con Planta de Tratamiento en San Andrés



Planta San Andrés – I Etapa
140.000 Habitantes