V CONGRESO INTERNACIONAL
AGUA PARA EL FUTURO
HACIA UN NUEVO ACUERDO POR EL AGUA

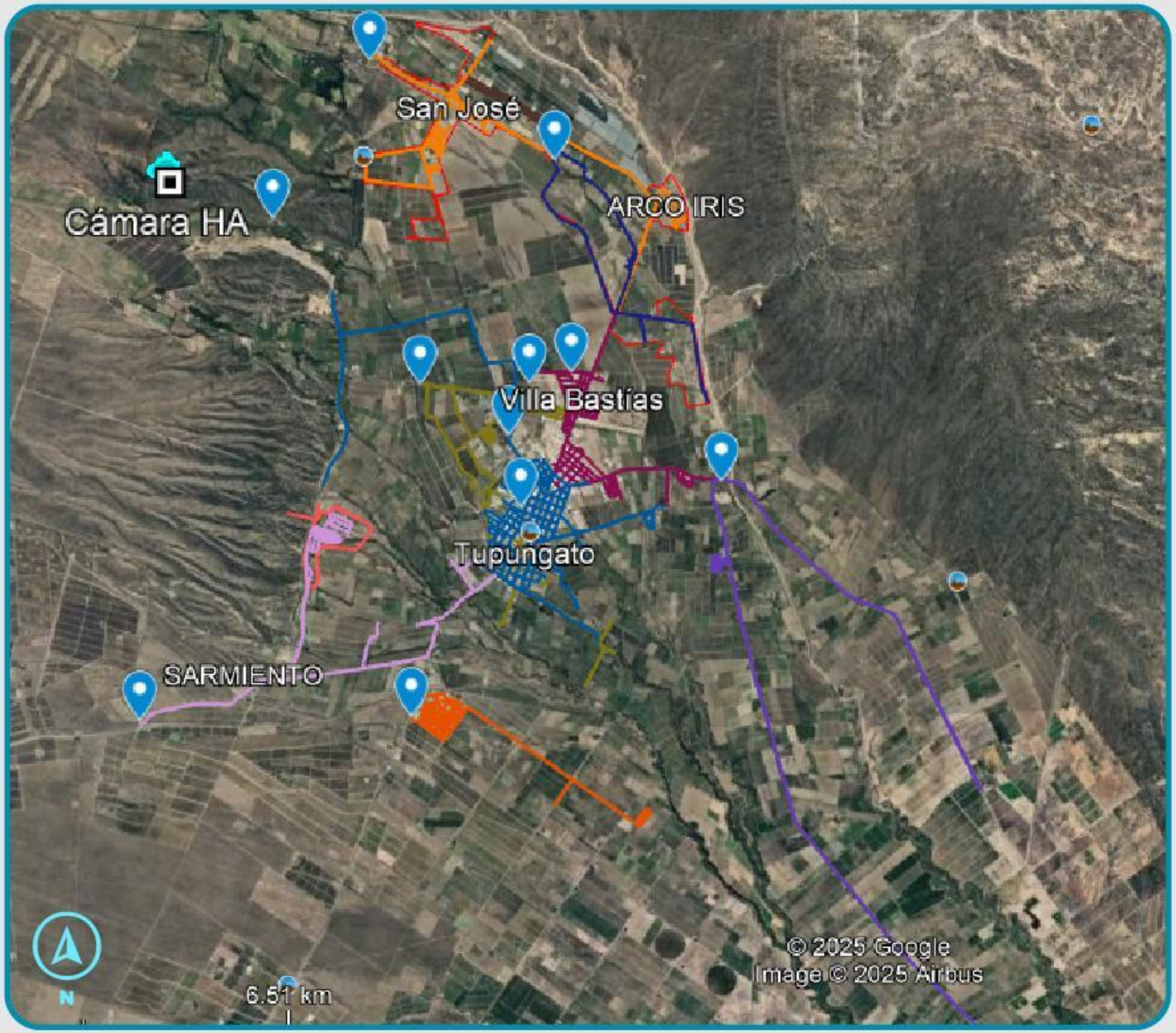
El camino del Agua Potable

como herramienta del desarrollo urbano y rural en Tupungato

Planificacion y ejecución de obras con Fondos del Resarcimiento

Gustavo Aguilera
INTENDENDE DE TUPUNGATO

IRRIGACIÓN Administrando el agua 140 AÑOS
MENDOZA ARGENTINA



Reservas de abastecimiento y perforaciones profundas en Tupungato, Plano General

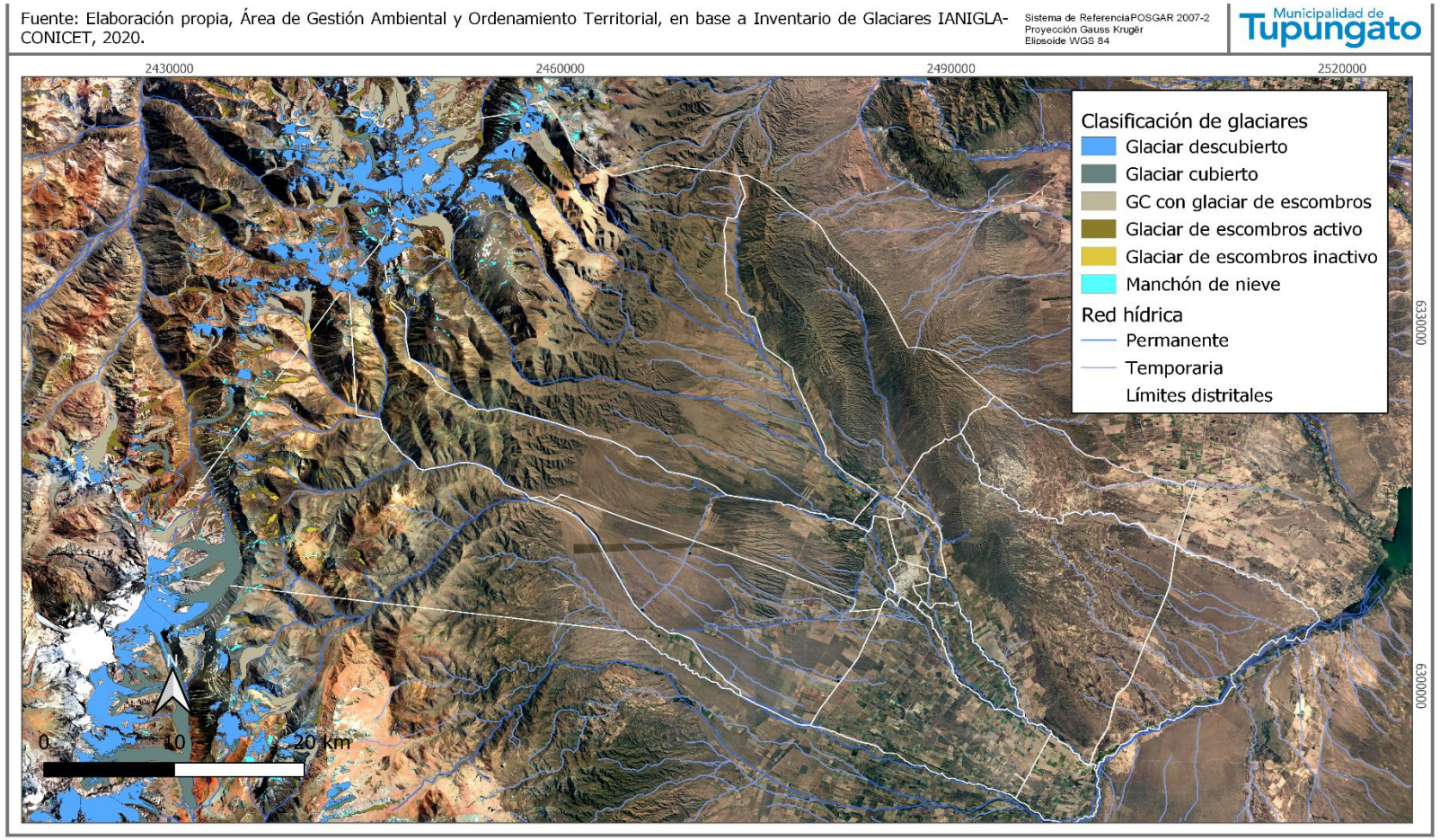
Plan de Infraestructura Hídrica

Contempla la ejecución de obras en todos los distritos del departamento.

Objetivo

Resolver de manera integral y definitiva la escasez de agua potable.

Glaciares , la riqueza hídrica en Tupungato

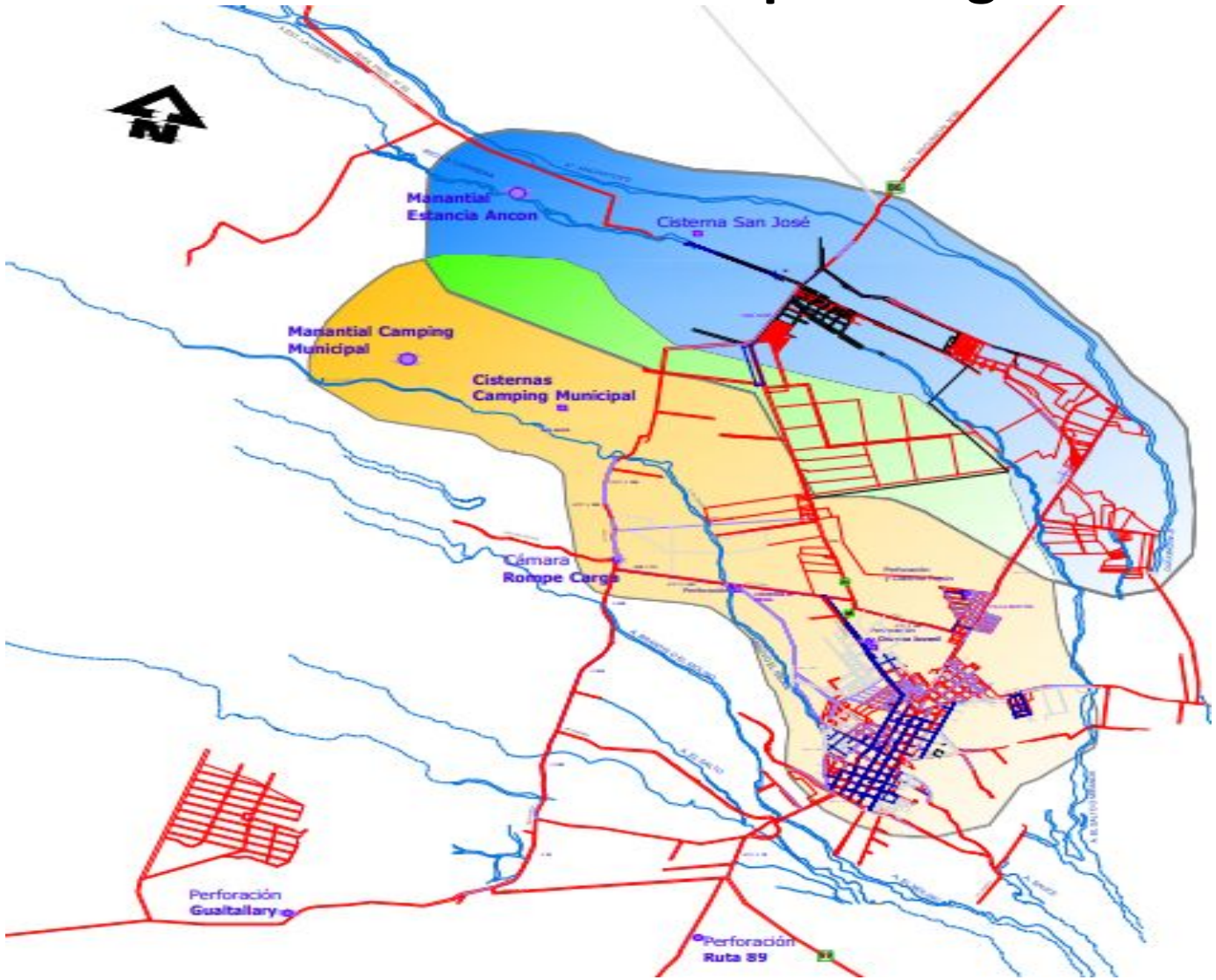


Nacientes de Manantiales
“ ANCON NORTE y SUR “ San José

Naciente ANCON NORTE

Nuestros Manantiales en Sector de ANCON SUR

Nacientes de Tupungato ANCON NORTE y ANCON SUR
Sectores de los distritos beneficiados por el agua de estos manatiales



PARTNERSCHAFT

BIETIGHEIM - BISSINGEN - TUPUNGATO

Turismus
Industrie

Una de la 7
ciudades mundiales
del VINO

CRISTO
REY

TEMA

AGUA

TRINKWASSER
VERSORGUNGS
SYSTEME

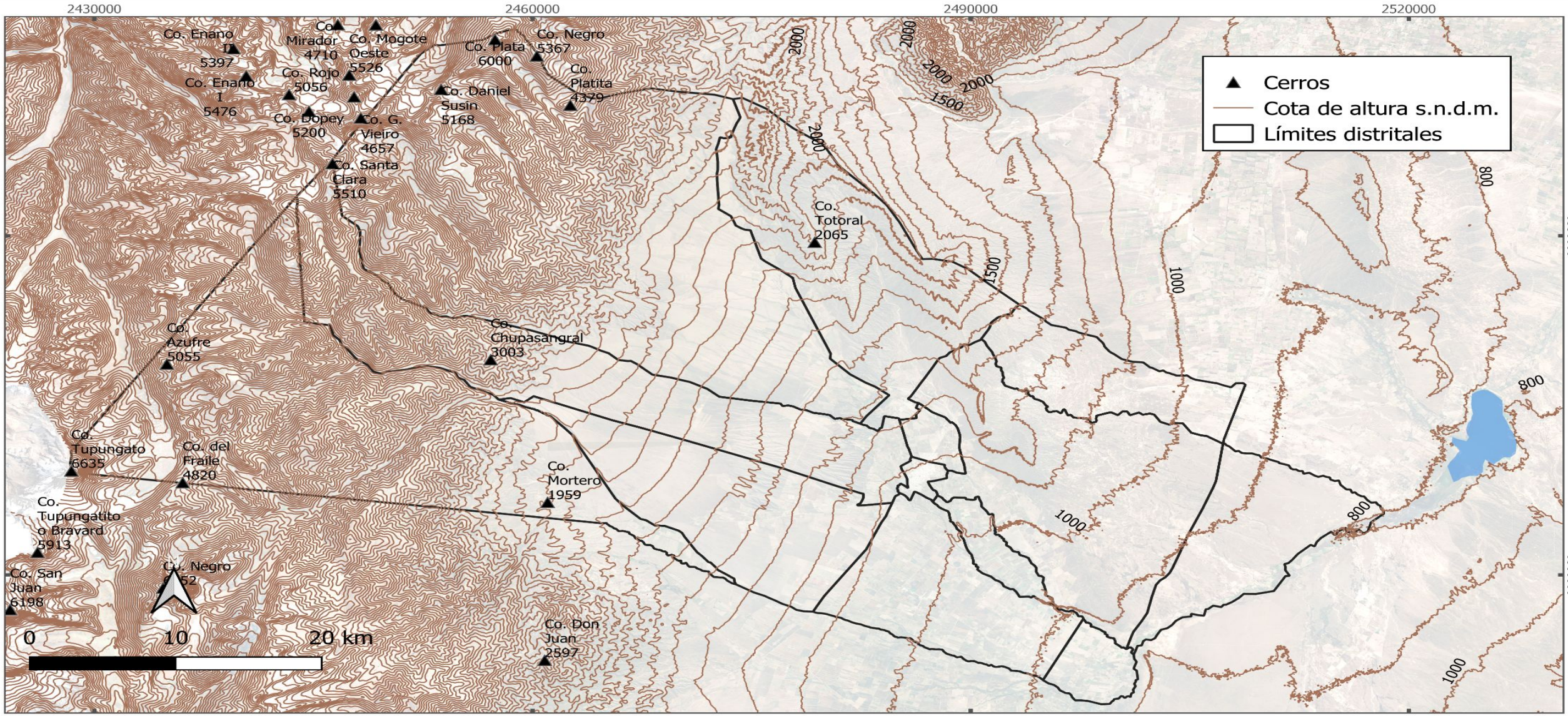
#6

Topografía: Cotas de nivel y cerros más importantes del departamento de Tupungato.

Fuente: Elaboración propia, Área de Gestión Ambiental y Ordenamiento Territorial, en base a servidor IANIGLA-CONICET, 2020.

Sistema de ReferenciaPOSGAR 2007-2
Proyección Gauss Krugèr
Elipsoide WGS 84

Municipalidad de Tupungato



PLAN DE ACCION AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

-" Actualizado a Setiembre del 2025 "

Grupo	N°	Descripción	Unidad	Pob.Benef. (hab.)	Cant.	Estado
Fuentes de Abstecimiento	001	Equipamiento de Perforación San Jose (Atamisque)	Un	2.520	1,0	Proyecto Licitatorio
	002	Perforacion Refuerzo: Camping Municipal Sector Oeste	Un	5.040	2,0	Proyecto Licitatorio
	003	Nuevas Perforaciones Gualtallary, Zona Centro, La Arboleda, La Carrera,Anchoris,distritos	Un	7.560	4,0	Anteproyecto
	004	Manantiales Ancon y El Peral. Acondicionamiento Obras de Toma	Un	10.080	2,0	Anteproyecto
Distribución - Reserva Agua Potable	005	Acueducto Centro - DN 225 mm	m	10.080	7.813,0	Proyecto Licitatorio
	006	Acueducto Oeste - DN 160 mm	m	2.520	4.952,0	Proyecto Licitatorio
	008	Acueducto Centro II - DN 225-160 mm - Reserva Bodega La Riojana	m	7.560	5.691,0	Proyecto Licitatorio
	009	Instalación de Válvula Reguladora de Presión VRP - Terrazas de Presiones Cuencas San Jose	Un	22.500	20,0	Proyecto Licitatorio
Gestión del Servicio	015	Macromedición - Sistema Control Etapa I	Un	22.500	10,0	Prefactibilidad
	016	Micromedición Etapa I (15%)	Un	7.200	2.000,0	Anteproyecto
	018	Casillas de Cloración + Tableros de Comando	Un	37.800	15,0	Prefactibilidad
	019	Filtros Rápidos AguA SuperCial ANCON 1=100 l/s - EL PERAL=200 l/s	Gl	10.080	1,0	Prefactibilidad
Recolección y Transporte de Liquidos Cloacales	023	Expansión Redes Colectoras . Cuenca Villa Bastias, Ciudad (Objetivo Cobertura 70%)	km	15.000	15,0	Prefactibilidad
Tratamiento de Liquidos Cloacales	026	Refuncionalización Planta Depuradora Tupungato	Gl	25.000	1,0	Anteproyecto

Fuentes de abastecimiento : Agua Subterránea Pozos profundos
Extracción del agua de 60 m a 187 m de profundidad
Mediante el uso de Bombas Sumergibles

Dirección de Agua y Saneamiento — Municipalidad de Tupungato

PLAN DE MANTENIMIENTO DE BOMBAS Y TABLEROS ELECTRICOS POZOS PROFUNDOS	Rev.03	Ejecuta: Brom. Diego Castellón Fecha emisión:Diciembre del 2025	Aprobado por: Ing. Marcelo Alonso

PERFORACIONES MUNICIPALIDAD DE TUPUNGATO DICIEMBRE 2025

PERFORACIÓN	UBICACIÓN	N° POZO IRRIGACIÓ		PERFIL	POTENCIA ELECTROBOMBA (HP)	PROFUNDIDAD POZO (m)	PROFUNDIDAD BOMBA (m)	CAUDAL (m^3/h)	DIAMETRO CAÑO SALIDA (Pulgadas)	NIC	AÑO PERFORACIÓN	PROPIEDAD	OBSERVACIONES
		CODIGO DP	POZO										
Perforación Cordón del Plata II (chiodi)	Calle El Alamo s/n, Cordón del Plata	14	980	si	60		60	140000	6	3E+06	2009	Municipalidad de	Relizar mantenimiento
Perforación Cordón del Plata I (plaza)	Calle los Alamos y Esq. Salvador Vidal s/n, Cordón del Plata	15	542	si	10	40	30	25000	2	2E+06	1972	Municipalidad de	Relizar mantenimiento
Perforación Campo Vidal	Calle el Alamo s/n, Ruta provincial 96 y 99, Cordón del Plata	14	1032	SI	60	103	75	150000	6	3E+06	privado	Municipalidad de	Relizar mantenimiento
Perforación Tissa	Ruta prov 89 s/n Esq Publica, Cordón del Plata	14	337	si	75	102	90	130000	6	3E+06		Municipalidad de	Relizar mantenimiento
Perforación Gualtallary	Camino Estancia Silva s/n, Gualtallary	14	1003	si	150	144	140	160000	6	3E+06	2010	Municipalidad de	Cambio de bomba 09/09/2025
Perforación Ancón	Calle La Carrera s/n, San josé	14	909	si	50	120	108	80000	4	2E+06	2000	Irrigacion	Relizar mantenimiento
Perforación El Peral	Calle Real s/n, El Peral	14	545	si	125	90	140	160000	6	2E+06	1992	Municipalidad de	Relizar mantenimiento
Perforación Juvenil	Calle Correa s/n, Ciudad Tupungato	14	503	SI	125	144	110	160000	6	2E+06	1993	Municipalidad de	Relizar mantenimiento
Perforación Panocchia	Callejón serv c/sal La Gloria - Finca Panocchia, calle talcahuano s/n, Villa Bastías	14	1	si	125	147	130	160000	6	3E+06	1976	Municipalidad de	Relizar mantenimiento
Perforación Tupun	B° Jardín del Sauce Calle 5 y Calle, Plaza Juan Pablo II, Villa Bastías	14	591	si	125	132	130	160000	6	2E+06	1998	Municipalidad de	Relizar mantenimiento
Perforación La Arboleda	Calle zapata - ruta provincial N°88 s/n, La arboleda	14	556	SI	50	90	74	130000	6	2E+06	1994	Municipalidad de	Nueva perforacion pozo de recambio
Perforación Bigolotti	Comunidad Bigolotti Acceso por Calle Filipini	14	962	SI	150	184,6	180	180000	6	2E+06	2005	Irrigacion	Cambio de Bomba 19/07/2025
Perforación Anchoris I	Calle camino a los pozos YPF s/n, Anchoris	14	566	SI	10	132,5	110	25000	2	3E+06	1995	Municipalidad de	Nueva perforacion pozo de recambio
Perforación Anchoris II	Calle camino a los pozos YPF s/n, Anchoris	14	1036	si	30	131	120	50000	5	3E+06	2012	Municipalidad de	Relizar mantenimiento

Listado de Proyectos

Código	Nombre	Descripción
2025080001894	REHABILITACION INTEGRAL PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIQUIDOS CLOACALES TUPUNGATO	Rehabilitación de (PTLC) con el fin de adecuarla a los requerimientos normativos vigentes establecidos por el (DGI) y asegurar su operatividad futura para una población de hasta 20.000 hab.-eq
2025080001893	CONFORMACION TERRAZAS DE DISTRIBUCION - VALVULAS REGULADORAS DE PRESION (VRP)	Conformación de Terrazas y Sectores de distribución con presiones controladas de manera de garantizar la distribución del agua potable y controlar d emanera indirecta pérdidas en redes.
2025080001892	MANANTIALES ANCON Y EL PERAL. ACONDICIONAMIENTO OBRAS DE TOMA	Adecuación de la Obra de Toma y Sistema de Conducción de Agua Surgente de los manantiales "El Ancon" y "El Peral"
2025080001891	NUEVA FUENTE DE PRODUCCION LA ARBOLEDA- DUBOIS- EL ZAMPAL - TUPUNGATO	Ejecución de Nueva Fuente de Producción de Agua Potable Cuenca La Arboleda y Adueducto de Distribución de PVC PN6 DN 160mm en una extensión 2.000 metros.
2025050001649	AMPLIACION SISTEMA PROVISION Y DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CUENCA SAN JOSE - VILLA BASTIAS Y CIUDAD DE TUPUNGATO - ACUEDUCTO CENTRO II	El proyecto Acueducto Centro II incluye reserva de 240 m^3 , 2 tramos de acueducto (2.060 m DN250 y 1.350 m DN160), 4 VRP, conexiones domiciliarias y sistema integral de control.
2025050001648	AMPLIACION SISTEMA PROVISION Y DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CUENCA SAN JOSE - VILLA BASTIAS Y CIUDAD DE TUPUNGATO - ACUEDUCTO CENTRO	Nueva fuente de agua subterranea, optimizac. obra de toma, reserva de 240 m^3 , acueducto de 4.370 m de PVC DN 250 mm, instalacion de válvulas reguladoras de presión y ntegral de control.
2025050001647	AMPLIACION SISTEMA PROVISION Y DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE CUENCA SAN JOSE - VILLA BASTIAS DE TUPUNGATO - ACUEDUCTO OESTE	Aumento de capacidad de Producción, equipamiento perforación de agua subterránea, reserva,conformación de Terrazas (Valvulas Reguladoras) y acueducto en PVC DN 160 mm en una extensión de 6.271 metros.

5 ejes fundamentales

1

Fuentes de Abastecimiento

Nuevas perforaciones y mejora de las existentes, captación de aguas surgentes.

Distribución

Reservas

Control

Gestión del servicio

V CONGRESO INTERNACIONAL
AGUA PARA EL FUTURO

Fuentes de Abastecimiento

2

Distribución

Nuevas redes de conducción y distribución.

Reservas

Control

Gestión del servicio

V CONGRESO INTERNACIONAL AGUA PARA EL FUTURO

Fuentes de Abastecimiento

Distribución

3

Reservas

Construcción de nuevas cisternas de almacenamiento.

Control

Gestión del servicio

V CONGRESO INTERNACIONAL AGUA PARA EL FUTURO

Fuentes de Abastecimiento

Distribución

Reservas

4

Control

Sistemas digitales para medir presiones, niveles y caudales en línea.

Gestión del servicio

Fuentes de Abastecimiento

Distribución

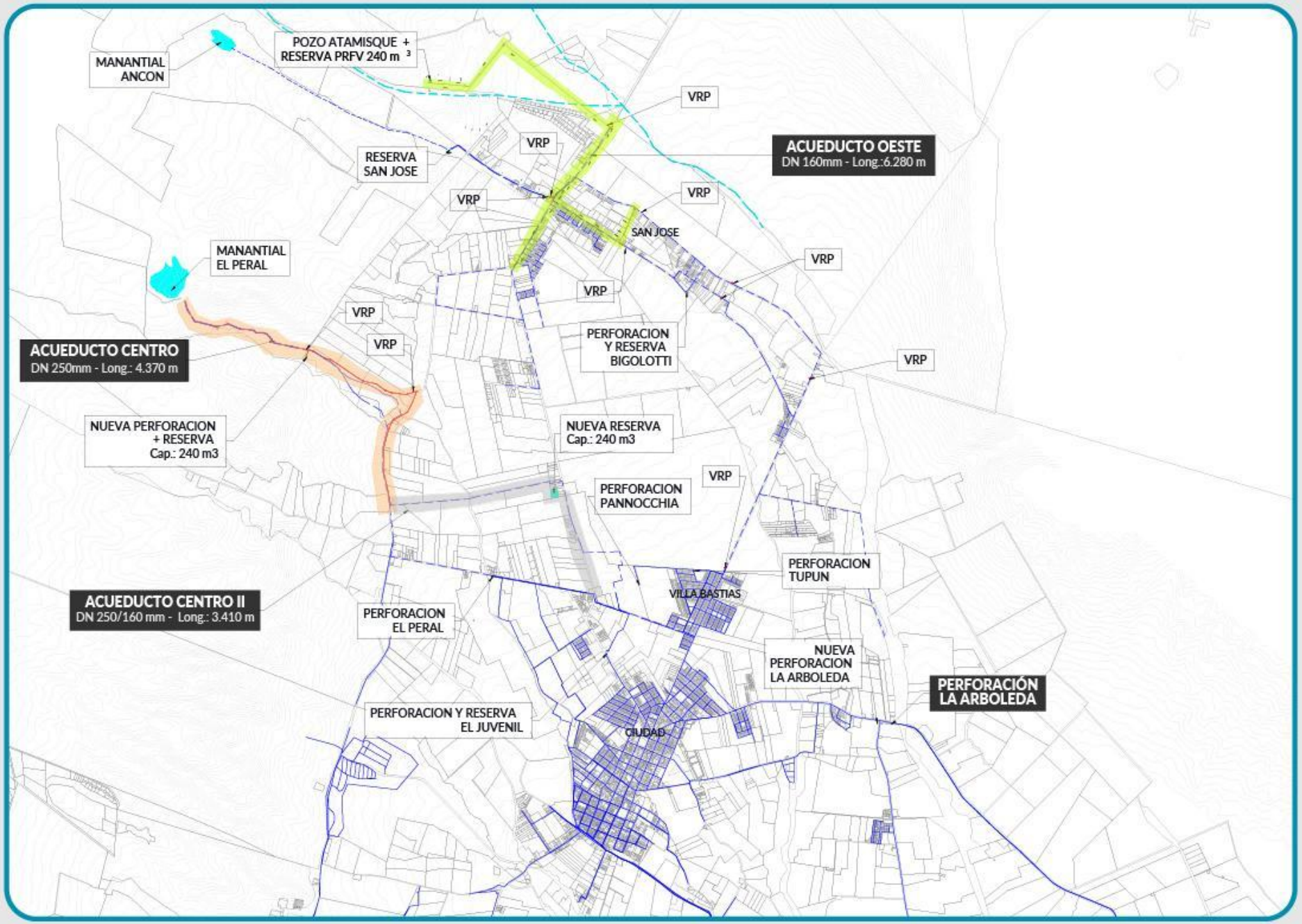
Reservas

Control

5

Gestión del servicio

Sistemas de transmisión y gestión de información.



V CONGRESO INTERNACIONAL AGUA PARA EL FUTURO

Acueductos de refuerzo
Nuevas fuentes de producción
Cuenca Norte y Oeste

Esc.: 1:40.000

- Tubería existente
- Nuevos acueductos
- Cuenca agua potable
- Acueducto Oeste
- Acueducto Centro
- Acueducto Centro II
- Perforación La Arboleda

Proyecto Acueducto **Oeste**

Proyecto
Acueducto
Oeste

A Obra Civil y Equipamiento electromecánico de una nueva fuente de provisión de Agua Potable

B Reserva de agua y sistema de presurización

C Acueducto de Distribución: Conducción de agua potable desde la nueva fuente hasta la cabecera de la Cuenca denominada San José

D Conexiones domiciliarias

E Válvulas Reguladoras de Presión

F Obras complementarias

- Sistema de control de procesos
- Medición de presiones
- Niveles de reserva si correspondiera y caudales en línea
- Transmisión de la información hasta estación de Monitoreo Central a conformar en el Municipio

G Sistema de Generación de Energía Fotovoltaica

Proyecto Acueducto **Centro**

Proyecto
Acueducto
Centro

A Ejecución de Perforación + Obra Civil y Equipamiento electromecánico de una Nueva Fuente de provisión de Agua Potable

B Reserva de agua y sistema de distribución

C Conexiones domiciliarias

D Válvulas Reguladoras de Presión

E Adecuación de Obra de Toma

Proyecto Acueducto **Centro II**

Proyecto
Acueducto

Centro II

A Reserva de agua y sistema de distribución

B Acueducto de Distribución

C Conexiones domiciliarias

D Válvulas Reguladoras de Presión

E Obras complementarias

- Sistema de control y medición de presiones
- Niveles de reserva si correspondiera y caudales en línea
- Transmisión de la información hasta estación de Monitoreo Central a conformar en el Municipio

Proyecto
Perforación

La Arboleda

Proyecto
Perforación

La Arboleda

A **Ejecución de una nueva perforación de agua subterránea para obtener agua apta para consumo humano.**

B **Ejecución de obra civil complementaria**

- Cámaras
- Cuadros de maniobra
- Casillas de tableros y cloración
- Acondicionamiento de predio
- Tanques de almacenamiento y nexo de vinculación a las redes existentes

C **Colocación de Nueva Cañería de PVC K6 Diámetro 160 mm Longitud**

Beneficios del Master Plan

1.

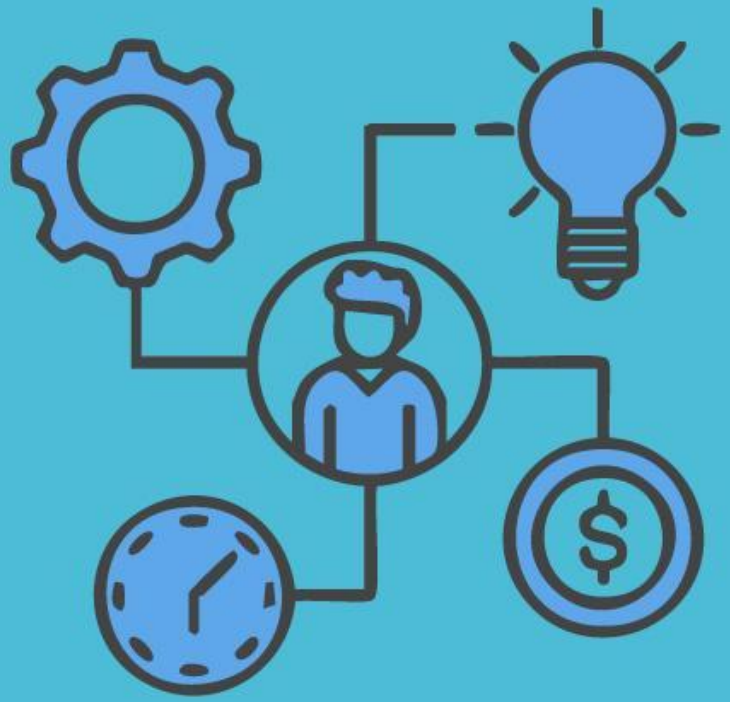
Se logrará mejorar el abastecimiento de agua en los distritos de Ciudad, Villa Bastías y San José de manera directa e indirecta en toda la red del sistema, sin registrar déficit de agua durante lapsos prolongados de tiempo, particularmente en los meses de mayores temperaturas, logrando abastecer la población de referencia con calidad, cantidad y continuidad de manera sostenible.

2.

Las **fuentes de agua** tanto proveniente de **captación de manantiales como perforaciones**, producirán caudales suficientes y el sistema de conducción operará eficientemente **sin pérdidas de agua debido a un correcto manejo.**

3.

Se **disminuirán los costos de operación por las mejoras en los sistemas** de producción, conducción, distribución, medición y control, ya que **permitirán automatización, y una correcta regulación** evitando excesivos costos de mantenimiento y operación en general.



4.

Se liberan recursos municipales para otros usos por disminución de la necesidad de provisión con tanques cisterna para cubrir déficit de dotación de agua por parte de la Municipalidad.

Desarrollo de proyectos sanitarios
“ Municipio de Tupungato “

- 1) Realizamos un análisis territorial de poblaciones a servir por agua y cloaca en todo el territorio de Tupungato
- 2) Trabajamos en nuestro Plan de Ordenamiento territorial
- 3) Realizamos un Balance Hídrico sanitario
- 4) Generamos un MASTER PLAN Servicios de Agua y Cloaca
- 5) Formulamos un Banco de proyectos
- 6) Buscamos financiamiento, lo obtuvimos atraves del Gobierno de Mendoza – “ Fondos del Resarcimiento “
- 7) Preparamos pliegos Licitatorios
- 8) Licitaremos a corto plazo

Equipos técnicos fuertes con el apoyo de un líder político logran objetivos impensados en cortos plazos !

Muchas Gracias por su tiempo de vida !!!!!

Ing. Civil Marcelo Alonso Director de Agua y Saneamiento de Tupungato
tel: 2615600086 ing.civil.marcelo.Alonso@Gmail.com

V CONGRESO INTERNACIONAL
AGUA
PARA EL FUTURO

¡Gracias!

Gustavo Aguilera

gustavoaguileratupungato@gmail.com

IRRIGACIÓN 140 AÑOS
Administrando el agua

MENDOZA
ARGENTINA