



INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

**San José, Costa Rica
Apartado 1097-1200 – Teléfono: 2242-5378**

INFORME

**LÍNEA BASE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN Y COBERTURA ACTUAL DEL SERVICIO DE
ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
(MN-ALC-3939-2023)
MUNICIPALIDAD DE NARANJO**

KERLIN MARIA
CASCANTE
CHAVES
(FIRMA)

Firmado digitalmente
por KERLIN MARIA
CASCANTE CHAVES
(FIRMA)
Fecha: 2023.05.03
09:57:43 -06'00'

Encargado de remisión:

Kerlin Cascante Chaves

ZAIDA MARIA
ULATE
GUTIERREZ
(FIRMA)

Firmado digitalmente
por ZAIDA MARIA
ULATE GUTIERREZ
(FIRMA)
Fecha: 2023.05.05
13:12:35 -06'00'

Autorizado por:

Zaida Ulate Gutiérrez

Unidad Técnica de los Servicios de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento (UTSAPS) – AyA

El documento que se adjunta es copia fiel del documento MN-ALC-3939-2023
remitido por la Municipalidad de Naranjo

Fecha: mayo, 2023

Municipalidad de Naranjo



LÍNEA BASE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN Y COBERTURA ACTUAL DEL SERVICIO DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE

Acueducto Municipal de Naranjo

Elaborado por: Gerardo Chacón Aguero

Colaboró por parte de UTSAPS-AyA: Nestor Veas Araya

GERARDO
CHACON
AGUERO
(FIRMA)

Firmado digitalmente
por GERARDO
CHACON AGUERO
(FIRMA)
Fecha: 2023.02.07
11:46:17 -06'00'

NESTOR
MAURICIO
VEAS AYALA
(FIRMA)

Firmado digitalmente
por NESTOR MAURICIO
VEAS AYALA (FIRMA)
Fecha: 2023.02.13
09:49:24 -06'00'

Acueducto Municipal de Naranjo

10, 2022

Contenido

Introducción	3
Antecedentes	3
Objetivo General	4
Objetivos específicos.....	4
Línea Base espacial según la información de las tuberías del acueducto (Fase 1)	5
Área de cobertura actual mediante fotografía aérea (Fase 2).....	¡Error! Marcador no definido.
Ajuste final de área de cobertura mediante criterio de experto (Fase 3).....	¡Error! Marcador no definido.
Llenado de las tablas de atributos	6
Resultados: Línea Base de tuberías del acueducto operado por la Municipalidad de Naranjo	6
Área de cobertura de abastecimiento de agua potable a partir de las redes de distribución.	10
Cobertura Potencial	12
Lecciones aprendidas	12
Conclusiones y recomendaciones	13
Anexos	13

Introducción

El presente informe de la Municipalidad de Naranjo, es generado por el acueducto Municipal de Naranjo, en respuesta a la solicitud del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (AyA) según oficio PRE-2022-00098, respondiendo a las iniciativas estratégicas 1 y 2 del objetivo estratégico “PPI-13 Organizar a los operadores de la prestación de los servicios públicos de agua potable y saneamiento”, de conformidad con el Plan Estratégico del AyA 2016-2021; siendo esencial la construcción de la línea base de información de las redes de distribución del servicio de abastecimiento de agua potable como preámbulo para determinar la delimitación del operador en la prestación de esos servicios públicos.

Tomando como insumo esencial la información que la Municipalidad de Naranjo ha levantado desde periodo 2020, identificando los datos en Trabajo de campo y que se mantiene actualizada, se generó un archivo con el detalle de la información geográfica requerida.

Adicionalmente, se incluye en este documento la metodología que se aplicó en la obtención de los productos, para que posteriormente sea replicada por el operador para futuras actualizaciones de su área de cobertura. La capa de redes de distribución, conformarán la cobertura del servicio de agua potable al año 2022, lo cual posteriormente deberá mantenerse actualizado, ojalá al menos una vez por año.

Este producto ha sido generado por la Municipalidad de Naranjo con un acompañamiento de parte la Unidad Técnica de Abastecimiento de Servicios de Agua Potable y de Saneamiento (UTSAPS) en aspectos de coordinación y de contenido de las capas. El presente informe contiene datos que podrán ser utilizados para el planeamiento, cálculos, valoraciones y cualquier análisis basado en la información de cobertura, lo cual permite obtener una visión integrada del sistema de abastecimiento de agua potable.

Antecedentes

Las actividades que se han ejecutado y que se describen en el presente informe están directamente vinculadas con las iniciativas estratégicas, que se contemplan en el objetivo estratégico PPI-13 “Organizar a los operadores de la prestación de los servicios públicos de agua potable y saneamiento”; el cual forma parte del Plan Estratégico Institucional 2016-2021 del AyA, a saber:

- Identificar las áreas de prestación de servicios públicos de abastecimiento de agua potable y de saneamiento, por operador, según límites geográficos actuales.
- Automatizar la información de los límites geográficos por operador y por tipo de servicio, en un sistema georreferenciado.
- Identificar por operador y por servicio, las zonas geográficas que se encuentran asignadas.
- Georreferenciar las zonas geográficas que deben ser objeto de asignación para la prestación de cada servicio.

Para la implementación de las iniciativas señaladas, desde la Presidencia Ejecutiva del AyA se solicitó a la Municipalidad Naranjo con el número de oficio PRE-2022-00098, el establecer un mecanismo de coordinación entre ambas instituciones con el objetivo de identificar las comunidades o sectores a los que este operador le brinda el servicio de abastecimiento de agua potable (condición actual),

así como aquellos que eventualmente podrían ampliar dicha cobertura (condición futura). Lo anterior al existir un interés institucional de construir con todos los operadores autorizados una planificación sectorial y de esta forma, maximizar la prestación de servicios dentro de todo el territorio nacional.

El cantón de Naranjo es el número 6 de la provincia de Alajuela, en Costa Rica. Está localizado al noroeste de la ciudad de Alajuela. Posee una extensión de 126.62 km² y está dividido en 8 distritos a saber: Naranjo Centro, San Miguel, San Juan, Cirri, San Jerónimo, San José, Rosario, Palmitos. Limita al norte con Zarcero, al sur con Atenas, al este con Valverde Vega y Grecia, y al oeste con San Ramón y Palmares. Fue fundado el 24 de julio de 1867. Su cabecera es la ciudad de Naranjo.

El Acueducto Municipal de Naranjo trabaja constantemente en realizar mejoras en las infraestructuras que comprenden los sistemas de agua potable del cantón con el fin de ofrecerle a las personas abonadas un servicio de agua potable de alta calidad y cantidad, Cubriendo un 40% del total de la población del cantón aproximadamente.

De parte de la Municipalidad de Naranjo, se designó a Sr. Gerardo Chacón Aguero de departamento de acueducto Municipal; y de parte del AyA, los representantes de este proceso son el Geóg. Nestor Veas y la Ing.^a Zaida Ulate Gutiérrez de la UTSAPS.

Objetivo General

Entregar al AyA el presente informe, que incluye archivos correspondientes a la cobertura del servicio de abastecimiento de agua potable, así como las tuberías existentes a diciembre del 2022, del acueducto administrado por la Municipalidad de Naranjo.

Objetivos específicos

- Establecer una línea base de las redes de distribución y conducción para los 9 sistemas del acueducto.
- Determinar, a partir de la línea base de redes de distribución, el área de cobertura de abastecimiento de agua potable del acueducto (actual y futura).
- Estandarizar las tablas de atributos de la línea base y de la cobertura, según las recomendaciones del AyA.
- Entregar la información espacial y bases de datos utilizada en la construcción de la línea base y la cobertura de los 9 sistemas del acueducto.

Metodología

A partir del oficio PRE-2022-00098, generado desde la UTSAPS del AyA, se establece un mecanismo de coordinación entre el AyA y la Municipalidad de Naranjo para que, a partir de la información georreferenciada generada por la segunda, se identifiquen las áreas de cobertura como insumo esencial para construir una planificación sectorial con todos los operadores autorizados del país. Para la coordinación con el AyA, la Municipalidad de Naranjo delegó en el Departamento de Acueducto Municipal.

Para ello se realizaron 6 reuniones de coordinación para presentar, consultar, depurar y entregar las capas de información e informes requeridos. Para cada reunión se hizo la respectiva convocatoria, la cual fue convenida, confirmada y comunicada de previo por la UTSAPS y los enlaces municipales. Las reuniones fueron virtuales, y en cada sesión se hizo una explicación inicial, se realizaron posteriormente las dudas, comentarios, correcciones o explicaciones por parte de cada funcionario; siempre existió representación de ambas instituciones.

Se utilizó la Hoja de Ruta generada desde la UTSAPS, donde se detallan los pasos e insumos requeridos, incluida la validación y entrega de la información y el informe final.

Para generar la capa de cobertura de abastecimiento de agua potable se identificaron 3 fases que constituyen la guía metodológica para generar la cobertura actual, a saber:

- Fase 1: Línea Base espacial según la información de las tuberías del acueducto.
- Fase 2: Área de cobertura actual, estimada a partir de las redes de distribución, mediante fotografía aérea.

Línea Base espacial según la información de las tuberías del acueducto (Fase 1)

Para determinar la Línea Base espacial, según la información de las tuberías del acueducto se debe tomar en consideración que el mismo se encuentra subdividido en 9 sistemas (ver anexo 1).

Este insumo se obtuvo a partir de la información generada por la Municipalidad de Naranjo. Es importante recalcar la importancia de contar con información actualizada y estandarizada a partir de las tablas de atributos, que permita extraer datos de las tuberías que conforman las redes de distribución, por cuanto este es el insumo esencial para la siguiente fase (Figura 1).

La capa que incluye las tuberías del acueducto municipal contiene la información de cada segmento de tubería, considerado como un elemento individual, que se une con los demás segmentos para construir la línea de tubería y, finalmente, el sistema de abastecimiento (acueducto). Por esta razón, cada segmento es un elemento diferente dentro de la base de datos, representado en ésta por una fila. Asimismo, cada fila contiene información según sus respectivos atributos, que se ordenan en distintas columnas, conformando la tabla de atributos del acueducto; entre otros aspectos, estos atributos permiten diferenciar las tuberías según la función que cumple dentro del acueducto: distribución, conducción e impulsión.

Figura 1: Ejemplo de ubicación parcial de redes de distribución del acueducto.



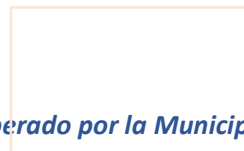
Cobertura generada a través del mosaico catastral (fase 2)

Desde la Municipalidad de Naranjo se propuso, la revisión y depuración de la información, utilizando información catastral en sistemas donde se tuvieran datos actualizados de planos para generar el área de cobertura en relación con la ubicación de medidores. Es decir, se seleccionaron los predios donde se brinda el servicio de agua potable y a partir de esas propiedades se generó una capa unificada, donde se observa la cobertura generada con la información disponible (ver Figura X).

La aplicación de este criterio permitió generar capas finales con un nivel de exactitud que refleja la realidad, dando un valor agregado en términos de precisión en lo relativo a cobertura.

Llenado de las tablas de atributos

Adicionalmente como cierre de las fases descritas, es necesario llenar la tabla de atributos de la capa final de línea base, así como la capa de cobertura de abastecimiento; lo cual contempla seguir el formato indicado en el documento enviado por la UTSAPS, con lo que se podrá tener las tablas de atributos estandarizadas para los diferentes operadores del país.



Resultados: Línea Base de tuberías del acueducto operado por la Municipalidad Naranjo

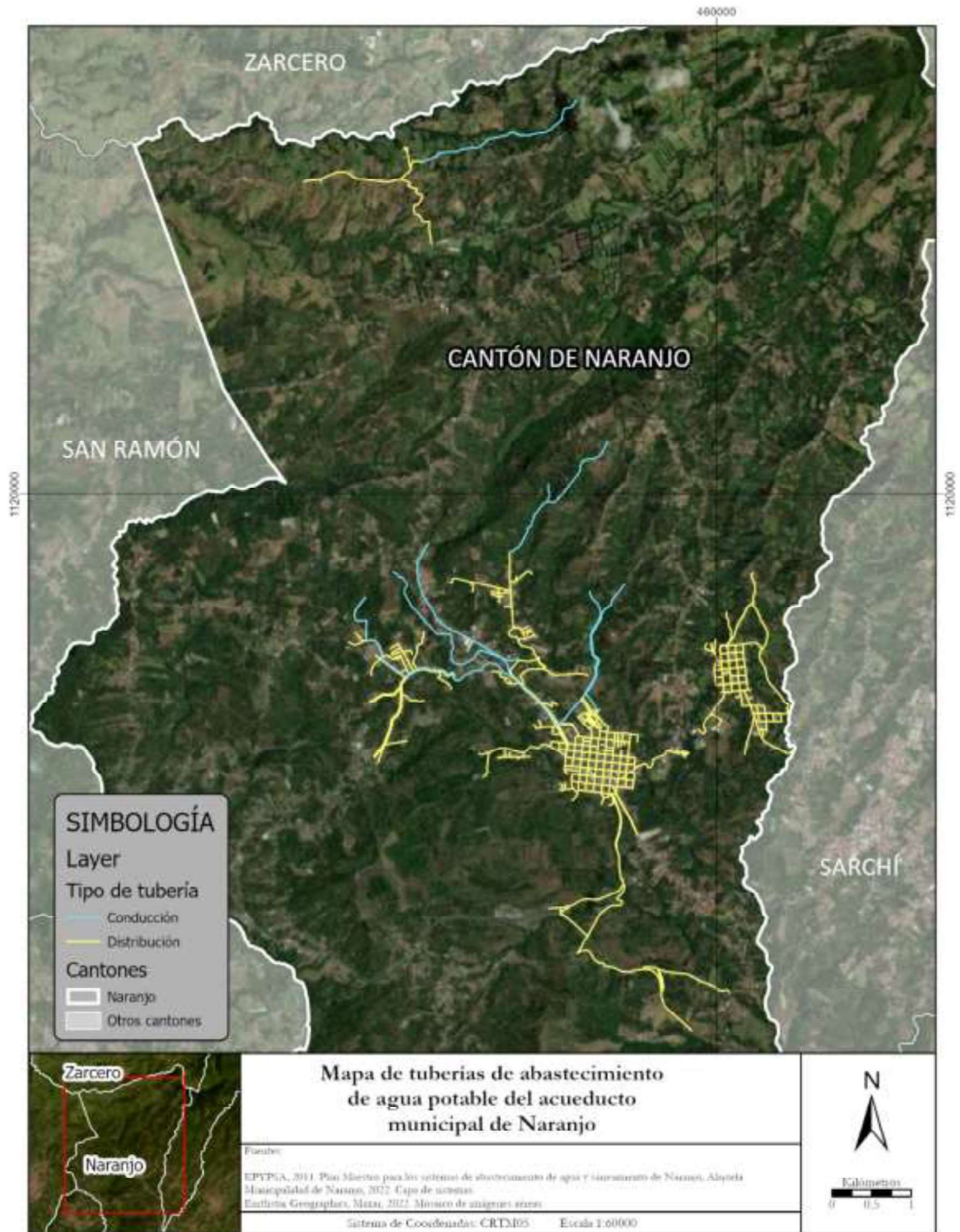
Con el trabajo elaborado se obtuvo la capa de las líneas de tuberías operadas por el acueducto de Municipal de Naranjo, incluyendo sus 9 sistemas, los cuales se detallan en la Tabla 2.

Tabla 1: Sistemas que componen el acueducto operado por la Municipalidad Naranjo.

1- Sistema Naranjo Centro	2- Sistema Barrio Carmen	3- Sistema San Jerónimo Arriba
4- Sistema San Jerónimo Abajo	5- Sistema Barranca	6- Sistema EL Jardín
7- Sistema Tanque Chacón	8- Sistema Candelaria	9- Sistema San Rafael

La Figura 2 muestra las tuberías del acueducto operado por la Municipalidad Naranjo; para efectos de este informe, la meta era tener de manera completa todas las tuberías que componen el acueducto, incluyendo sus redes de distribución. Esto indica que se cumplieron los objetivos planteados, con información actualizada a diciembre del 2022 y con la participación activa de los funcionarios municipales.

Figura 2: Mapa de la línea base de tuberías del acueducto operado por la Municipalidad Naranjo



Se identifica en el mapa que las redes de distribución del acueducto se localizan en las comunidades de, Naranjo Centro, San Rafael, San Jerónimo, Barranca, Barrio el Carmen, sector el Muro.

Entre otros aspectos, la línea base evidencia la dinámica de prestación del servicio que se ha desarrollado dentro del área que tiene asignada este operador: el cantón de Naranjo. Es importante recalcar que aunque la Municipalidad tiene titularidad sobre el territorio, no abastece al cantón en su totalidad, ya que existen otros operadores como ASADAS, que también abastecen sectores dentro del cantón en donde el acueducto municipal no tiene cobertura de abastecimiento, El acueducto Municipal atiende aproximadamente un 40% de la totalidad de la población del Cantón.

Cabe destacar de manera paralela, que es posible diferenciar la información por cualquiera de las columnas que se han incluido en la tabla de atributos (Tabla 2). Esta información puede ser visualizada en un SIG, utilizarse para generar cartografía específica o trabajar con la información de un atributo particular, entre otras posibilidades.

Tabla 2: Sección de la tabla de atributos de la línea base de tuberías del acueducto operado por la Municipalidad de Naranjo. (Se adjunta ejemplo)

ID	Sección	Municipio	Sistema	Cod_Sector	Tipo	Dist_Gen	Diámetro	Material	Tipo_Serv	Chubasco	X_Coordenada	Y_Coordenada	A_Pais	Y_Pais	Fecha_inst	Longitud
2	Naranjo	Municipalidad de Naranjo	El acedto		Distribucion	AP 100mm-PVC	100	PVC	AP		407463.223228	1117088.02441	408017.227286	1117078.13088	2019	1202.02806
3	Naranjo	Municipalidad de Naranjo	Tempe Chason		Distribucion	AP 75mm-PVC	75	PVC	AP		407466.223228	1117091.72827	408018.227276	1117086.02442	2019	798.363111
4	Naranjo	Municipalidad de Naranjo	Cadabona		Distribucion	AP 100mm-PVC	100	PVC	AP		407464.223228	1117116.22586	408027.225625	1117108.02442	2019	431.274888
5	Naranjo	Municipalidad de Naranjo	Cadabona		Distribucion	AP 100mm-PVC	100	PVC	AP		408094.246228	1117196.02442	408071.228915	1117232.02442	2019	424.803369
6	Naranjo	Municipalidad de Naranjo	Cadabona		Distribucion	AP 75mm-PVC	75	PVC	AP		408075.228711	1117162.02442	408072.228915	1117176.02442	2019	827.402964
7	Naranjo	Municipalidad de Naranjo	Cadabona		Distribucion	AP 75mm-PVC	75	PVC	AP		408022.246228	1117116.22719	404732.028915	1117176.02442	2019	844.831911
8	Naranjo	Municipalidad de Naranjo	Cadabona		Distribucion	AP 75mm-PVC	75	PVC	AP		404122.219227	1117116.22719	404670.027276	1117107.22922	2019	695.174191
9	Naranjo	Municipalidad de Naranjo	Cadabona		Distribucion	AP 75mm-PVC	75	PVC	AP		404778.02442	1117176.02442	404844.02442	1117183.02442	2019	12.193339
10	Naranjo	Municipalidad de Naranjo	Cadabona		Distribucion	AP 100mm-PVC	100	PVC	AP		404059.027113	1117100.02896	404054.289198	1117047.02179	2019	324.881181
11	Naranjo	Municipalidad de Naranjo	Cadabona		Distribucion	AP 100mm-PVC	100	PVC	AP		404168.171923	1117403.02897	404024.289198	1117047.02179	2019	215.072899
12	Naranjo	Municipalidad de Naranjo	Cadabona		Distribucion	AP 75mm-PVC	75	PVC	AP		403888.171133	1116822.17894	403822.294882	1117076.02442	2019	833.987138
13	Naranjo	Municipalidad de Naranjo	Cadabona		Distribucion	AP 50mm-PVC	50	PVC	AP		403883.180272	1116822.28944	403822.294882	1117076.02442	2019	272.889982
14	Naranjo	Municipalidad de Naranjo	Cadabona		Distribucion	AP 100mm-PVC	100	PVC	AP		403016.488623	1117542.32193	403013.067223	1117570.47623	2019	848.305423

Con la información suministrada por la tabla de atributos de la capa de tuberías, se pueden calcular estadísticas que son de interés, como se observa en la Tabla 3:

Tabla 3: Datos relevantes de la línea base de tuberías del acueducto operado por la Municipalidad de Naranjo

Indicador	Dato
Número de sistemas del acueducto	09
Kilómetros totales de tubería	87.96
Kilómetros de tubería de distribución	70.35
Cantidad de servicios totales (Octubre 2022)*	Total 5606, que serían 5594 Medidos 12 servicios fijos
Densidad promedio	63.73servicios/km
% de km de tubería en PVC	69.15%
% de km de tubería en PEAD	21.35%
% de km de tubería en Hierro Colado	9.50%

Área de cobertura de abastecimiento de agua potable a partir de las redes de distribución.

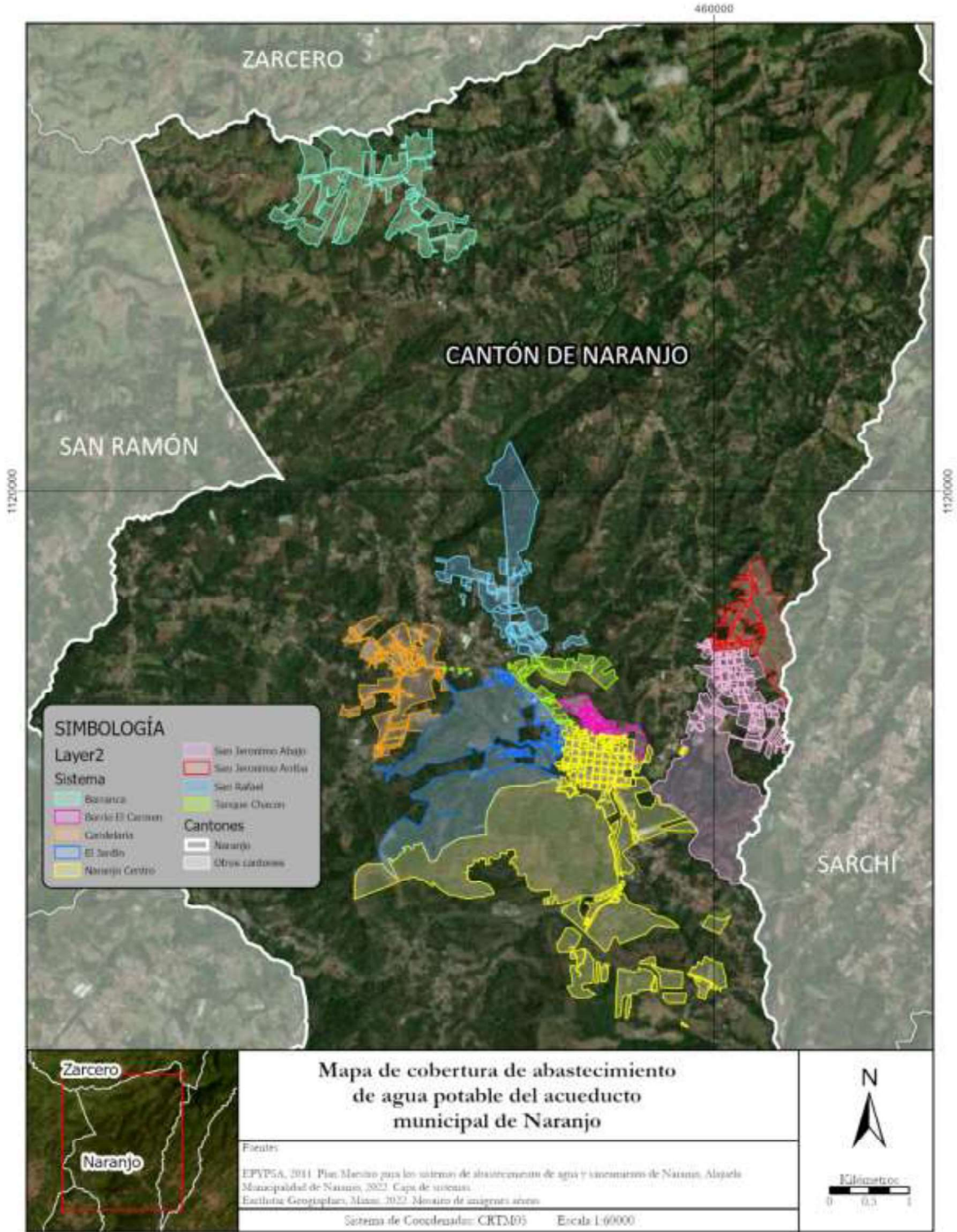
Finalizadas las distintas fases, se obtuvo la capa de cobertura actual del acueducto operado por la Municipalidad Naranjo, incluidos los 09 sistemas mencionados. La Figura 3 muestra la superficie cubierta por dicho acueducto; para efectos de este informe, el objetivo era tener de manera completa toda el área que se cubre actualmente para el servicio de abastecimiento de agua potable a partir de las líneas de distribución del acueducto. Esto indica que se cumplieron los objetivos planteados, con información actualizada a diciembre del 2022 y con la participación activa de los funcionarios del acueducto, designados por la Municipalidad de Naranjo.

El área de cobertura permite visualizar y dimensionar de mejor manera el alcance territorial del acueducto Municipal, el cual tiene una superficie que aglomera los cuadrantes urbanos según los sectores de Naranjo Centro y Barrio El Carmen, así como algunos ramales que se dirigen hacia zonas periféricas, en diferentes poblados y barrios.

A través de este proceso de depuración, la capa permite visualizar y dimensionar de mejor manera el alcance territorial de los sistemas, observando sus ramales y extensiones, para comprender el trabajo que representa dar el mantenimiento permanente a cada uno de ellos por parte de todo el personal involucrado en dichas actividades.

El acueducto Municipal como se puede observar cuenta con un sistema separado en distancia considerable con los demás sistemas este ubicado en la zona alta del cantón en el poblado de Barranca

Figura 3: Mapa del área de cobertura del acueducto operado por la Municipalidad Naranjo



La información de capa generada permite además identificar variables como el área de cobertura de cada sistema, y con ello poder realizar análisis al contrastar las superficies con los datos de cantidad de servicios; para los efectos del presente documento, este análisis se realizará con los datos registrados en sistema de facturación SIM WEB, obteniendo la densidad de servicios por km² que se detalla en la Tabla 4.

Tabla 4: Cantidad de usuarios, área de cobertura actual y densidad de usuarios por km² en los acueductos operados por la Municipalidad de Naranjo.

Sistema	Área (km ²)	Servicios*
Naranjo Centro	4.72	2097
Candelaria	0.97	804
San Jerónimo Arriba	0.68	257
San Jerónimo Abajo	2.10	769
San Rafael	1.08	325
Barranca	1.56	171
Tanque Chacón	0.35	190
Tanque El Jardín	2.40	459
Barrio El Carmen	0.20	613
TOTALES	14.06	5606
Densidad de servicios por km ²	398.72	

Fuente: Municipalidad de Naranjo

Es importante destacar que existen sistemas de diferente tamaño, como el de Naranjo Centro, abarcando 4.72 km², que es el de mayor superficie; así como el de Barrio El Carmen y sus 0.20 km², el que menos área cubre. Estos contrastes en áreas de cobertura se reflejan en la cantidad de servicios abastecidos y denotan la complejidad a la hora de operar y mantener estos sistemas.

Cobertura Potencial

La Municipalidad de Naranjo no tiene por el momento áreas de expansión planificadas, por el momento solamente existe en proyecto la construcción o rehabilitación de sistema de acueducto de San Rafael con la finalidad de mejorar el servicio en este poblado, el cual vendrá a favorecer el desarrollo del mismo, el acueducto no se extenderá pero si mejorar la infraestructura actual.

Lecciones aprendidas

Durante el proceso de generación de línea base de redes de distribución, así como la capa de cobertura se identificaron aspectos que influyeron en el cumplimiento de los objetivos planteados, los cuales se citan con el propósito de retroalimentar a ambas partes, y que sean tomados en cuenta en este y otros trabajos de igual o similar naturaleza.

- Este tipo de proyectos vienen a refrescar la información que se maneja en el sentido que se retoman detalles que es importante tener presentes y ser considerados por ejemplo los alcances o áreas de cobertura del servicio de agua potable, definiendo hasta dónde se puede extender el servicio considerando las diferentes variables, como lo es la topografía en el caso

de Naranjo por su característica de zona quebrada, al brindarse el servicio por gravedad, no existiendo sistemas de impulsión (bombas) para la prestación del servicio.

Conclusiones y recomendaciones

- Las redes de distribución del acueducto operado por la Municipalidad Naranjo posee una extensión total de 87.960 metros, distribuidos en 09 sistemas.
- A diciembre del 2022, se tiene que la Municipalidad Naranjo abastece aproximadamente a 5606 usuarios dentro de una superficie de 87.96 km². La densidad promedio de abastecimiento del acueducto es de 63.73 usuarios por km².
- Se puede determinar con claridad los alcances en cobertura del sistema de acueducto Municipal.
- Queda expuesto los materiales con los cuales están construidas las redes del acueducto en conducción y distribución.
- Es de suma importancia que exista el acercamiento entre al AYA como ente rector en tema de servicio de agua potable con la Municipalidad.

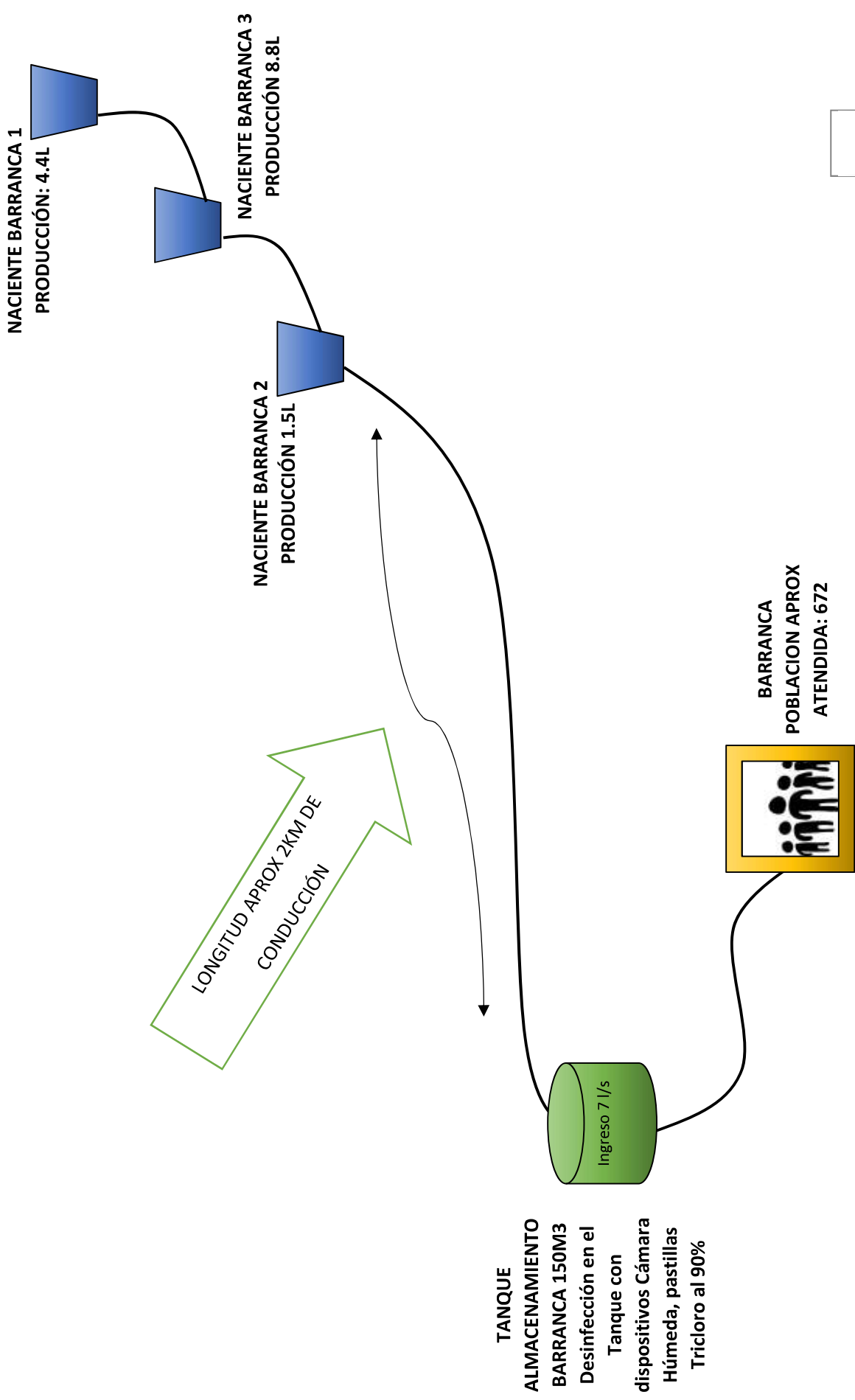
Nexos

Anexo 1: Fechas de las reuniones sostenidas entre los enlaces municipales y el enlace UTSAPS.

05 agosto 2022, 30 agosto 2022, 21 setiembre 2022, 27 octubre 2022, 25 noviembre 2022, 06 diciembre 2022.

Anexo 2: Diagramas de los 09 sistemas del acueducto Municipal de Naranjo.

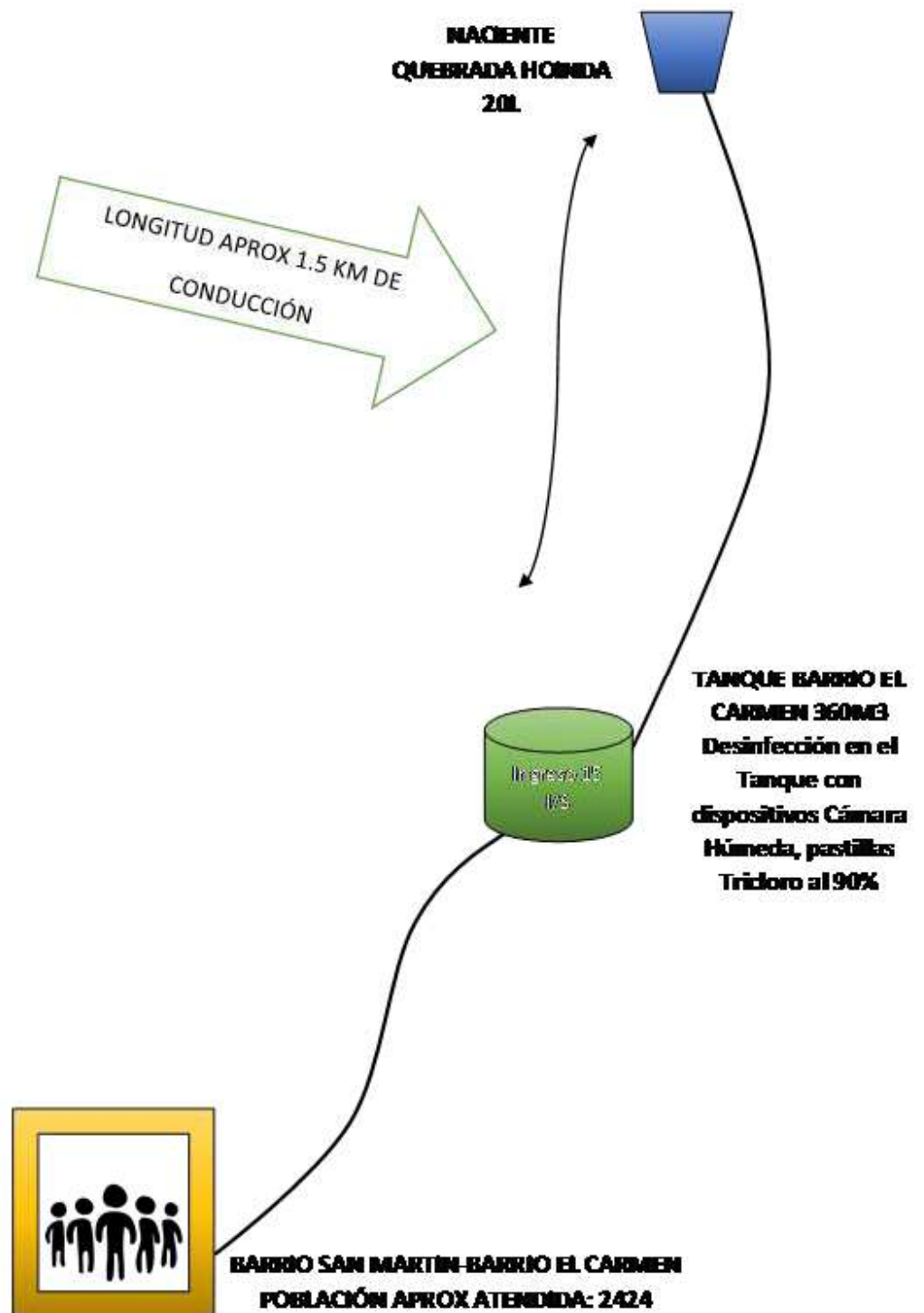
Sistema Barranca



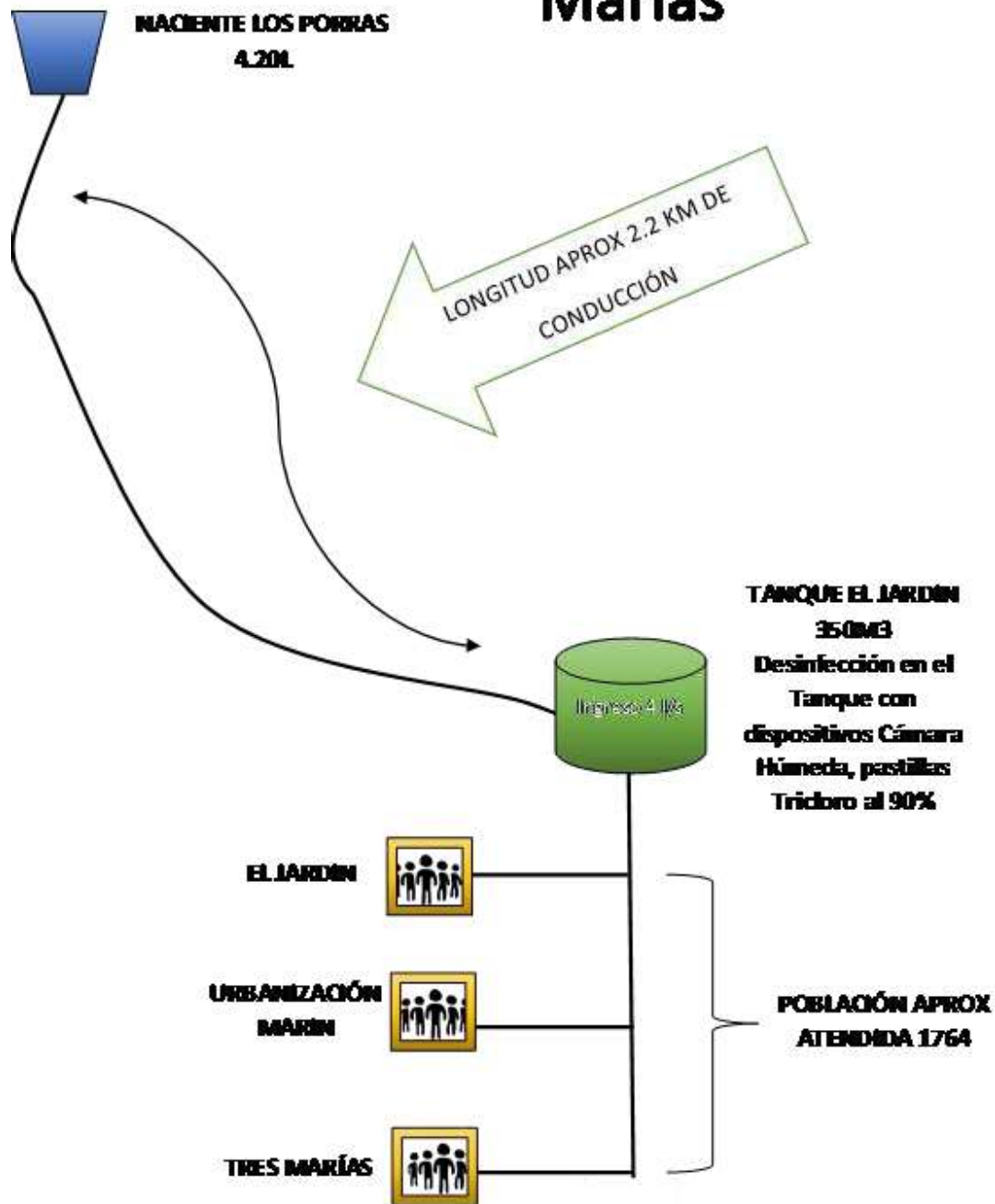
2



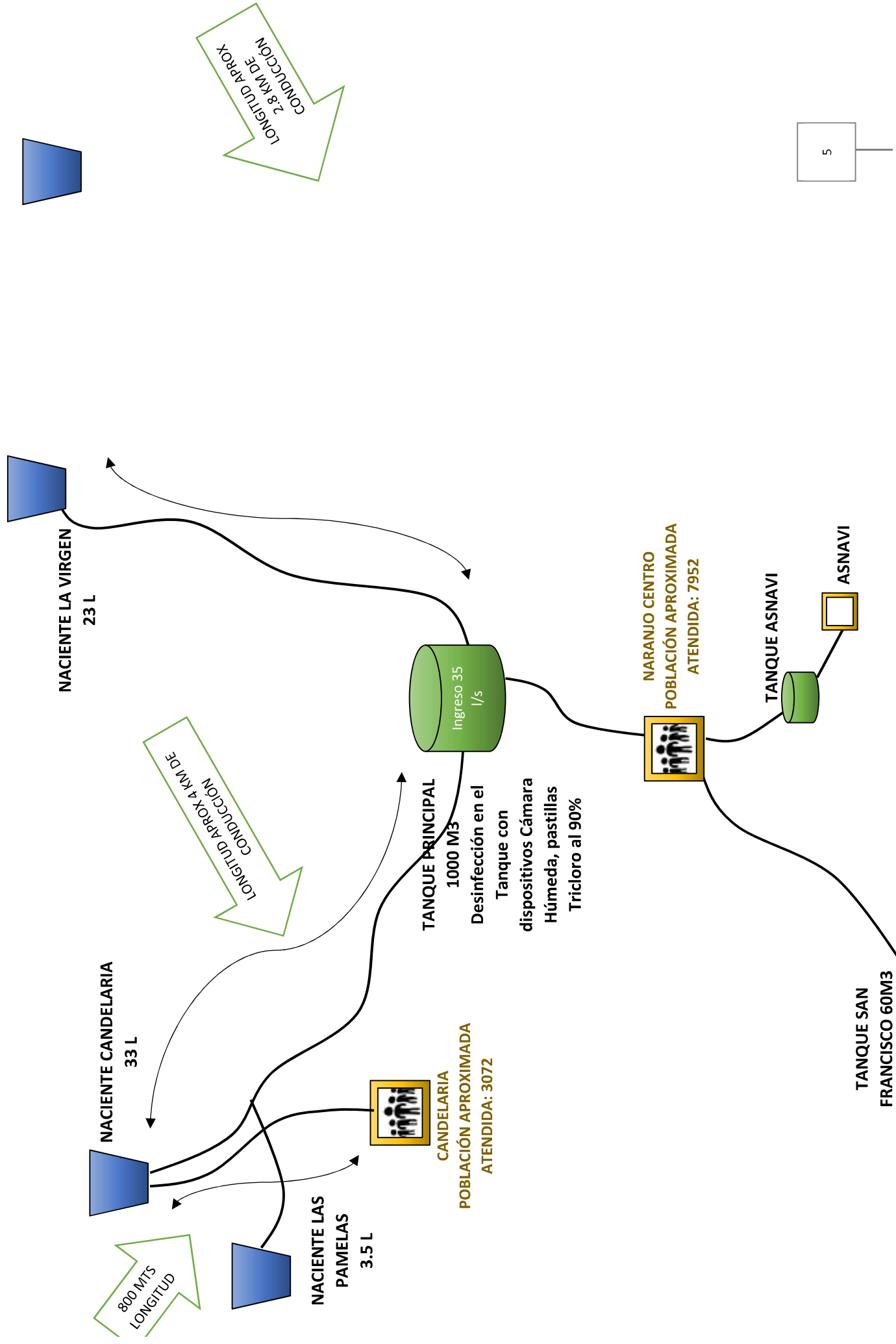
Sistema Barrio el Carmen-Barrio San Martin



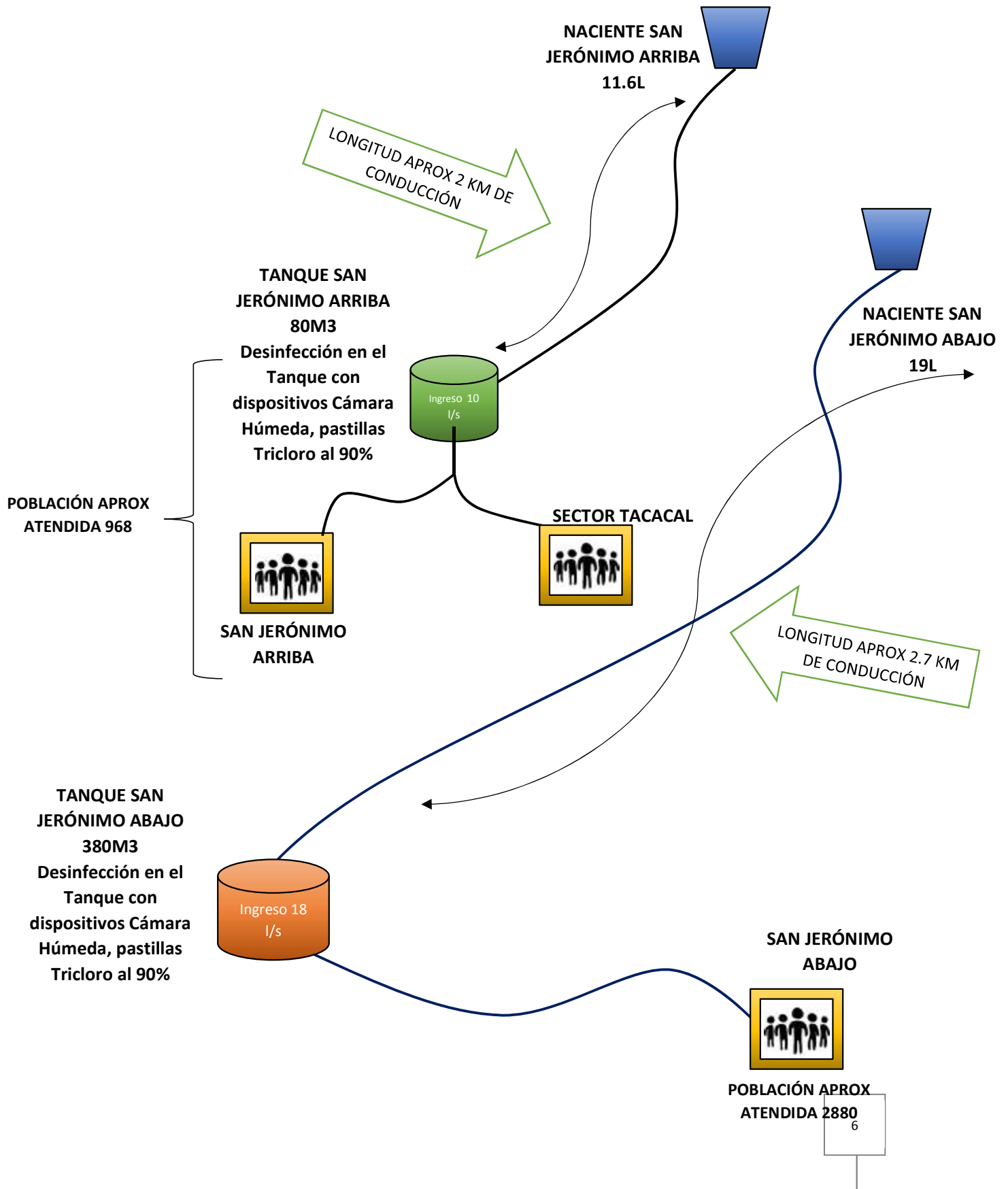
Sistema el Jardín-Urbanización Marín-Tres Marías



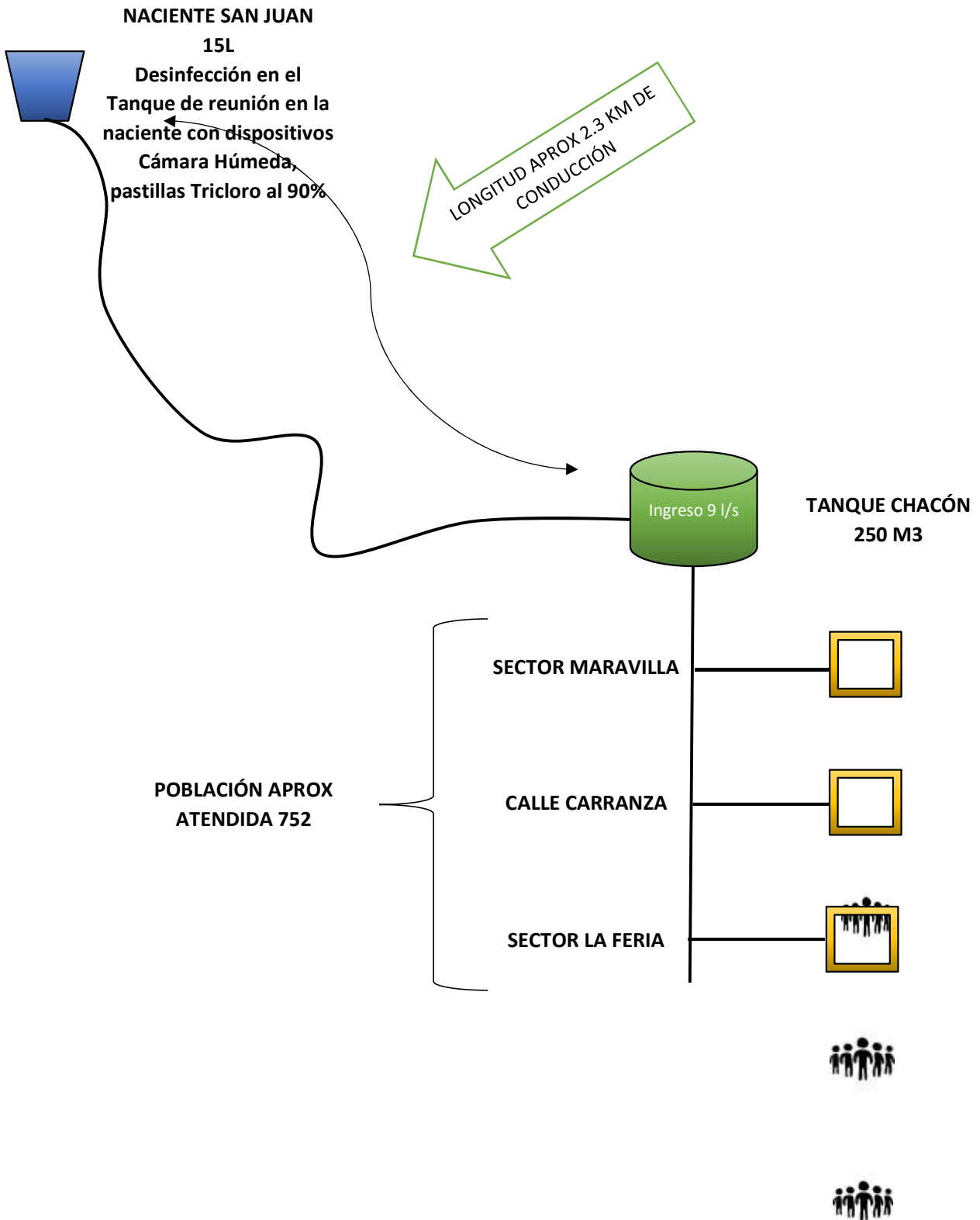
Sistema Naranja Centro-Candelaria y San Francisco



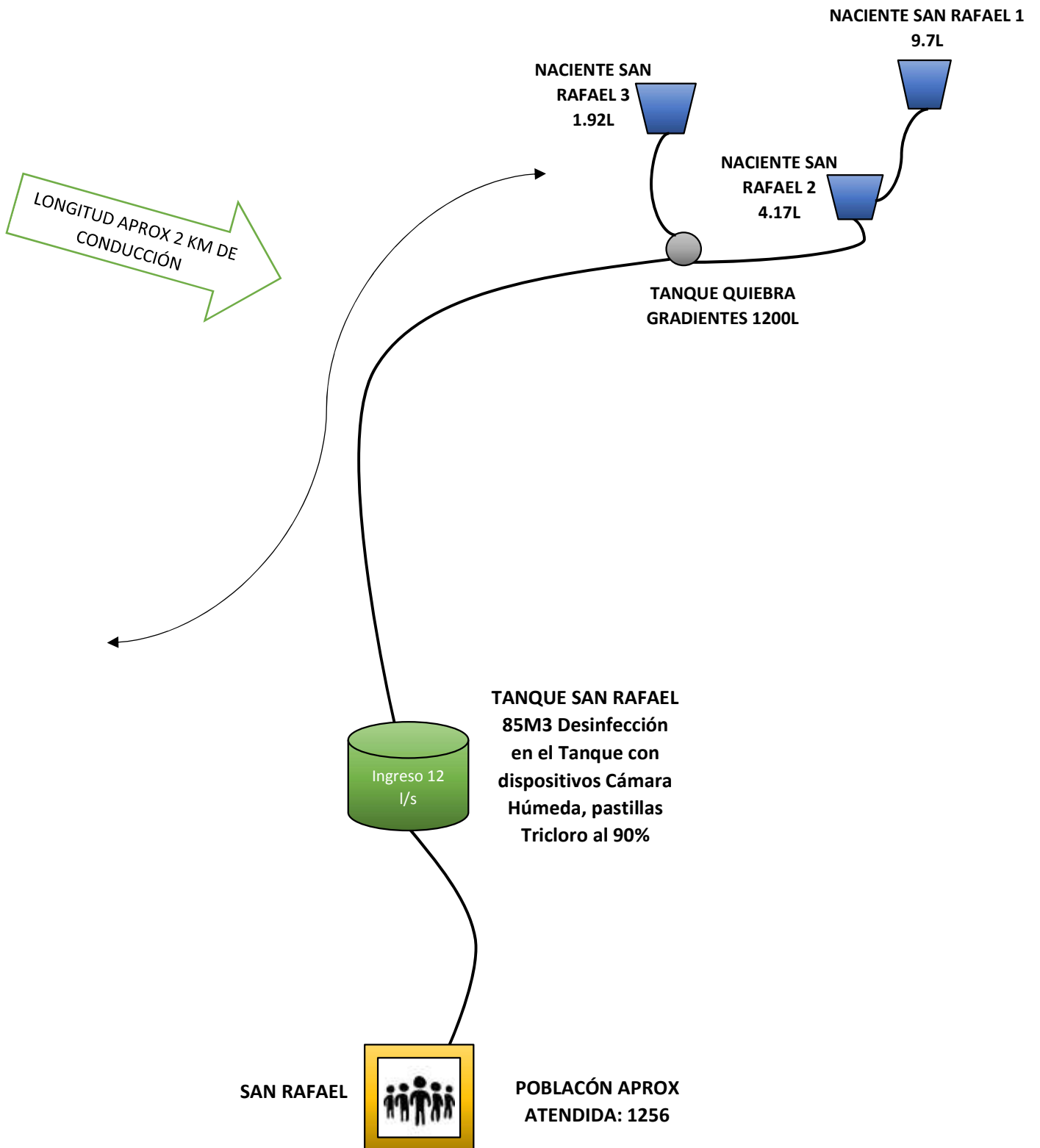
Sistema San Jerónimo arriba-San Jerónimo abajo



Sistema San Juan



Sistema San Rafael





Gobierno Local de Naranjo

Administración 2020-2024
Despacho de la Alcaldía



Naranjo, 20 de febrero 2023.
Oficio MN-ALC-3939-2023.

Señor

Tomás Martínez Baldares

Presidencia Ejecutiva

Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

Asunto: Planificación sectorial para la prestación de servicios por operadores autorizados en las Municipalidades de la provincia de Alajuela.

Estimado señor:

De acuerdo al oficio RE-2022-00098; me permito informarle que, tras la coordinación entre los enlaces dispuestos por ambas instituciones, se sostuvieron una serie de reuniones para compartir información y con ello se logró el objetivo de obtener la línea base de las redes de distribución y la cobertura actual del servicio de abastecimiento de agua potable.

Es por ello que se hace entrega del informe final que respalda dicha información para dar a conocer la planificación territorial en la prestación de los servicios brindados, las capas finales de cobertura y tubería, y los esquemas operativos que corresponden a los ocho sistemas del Acueducto Municipal de Naranjo.

Atentamente,

JUAN LUIS CHAVES VARGAS (FIRMA)
Firmado digitalmente por JUAN LUIS CHAVES VARGAS (FIRMA)
Fecha: 2023.02.20 15:47:52 -06'00'
Juan Luis Chaves Vargas
Alcalde

c. Oficina de Acueducto, Oficina de Vicealcaldía / Municipalidad de Naranjo

TEL: 2105-1900,2105-1951 | CORREO:

jchaves@naranjo.go.cr / echinchilla@naranjo.go.cr

Av. Central, Calle 1. Naranjo, Alajuela, CR. / www.naranjo.go.cr