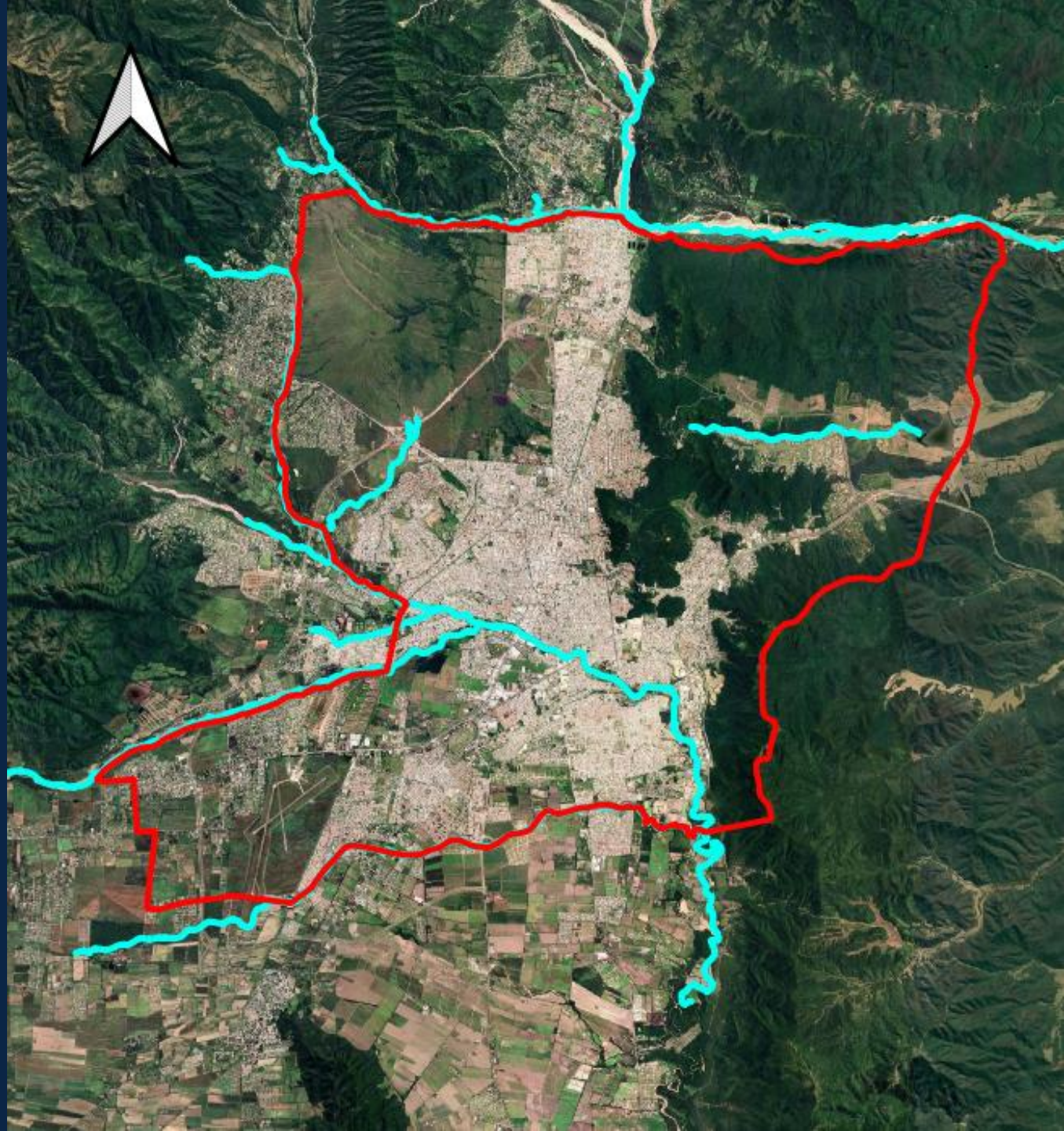

PLAN HÍDRICO SALTA 2040

Masterplan de obras para mitigar
el riesgo de inundaciones en la ciudad.



¿Qué pasa hoy cuando llueve fuerte?

La temporada de lluvias va de octubre a abril y las tormentas son cortas e intensas



Tormenta intensa

Cae mucha agua en poco tiempo



15 a 20 minutos

Es lo que tarda en saturar las calles



Calles anegadas

Tránsito cortado, riesgo para vecinos y daños en viviendas y comercios

¿Por qué? 1 de cada 3 cuencas de la ciudad no tiene desagües pluviales, y durante más de 40 años se hicieron arreglos aislados, sin un plan general.

¿Cómo funciona un sistema de desagües?

El agua recorre una cadena: si falla un eslabón, se queda en la calle



Lluvia

Cae sobre techos,
veredas y calles



Rejas e imbornales

Captan el agua en las
esquinas



Conductos menores

La llevan por debajo de
las calles



Canales secundarios

Reúnen el agua de
varios barrios



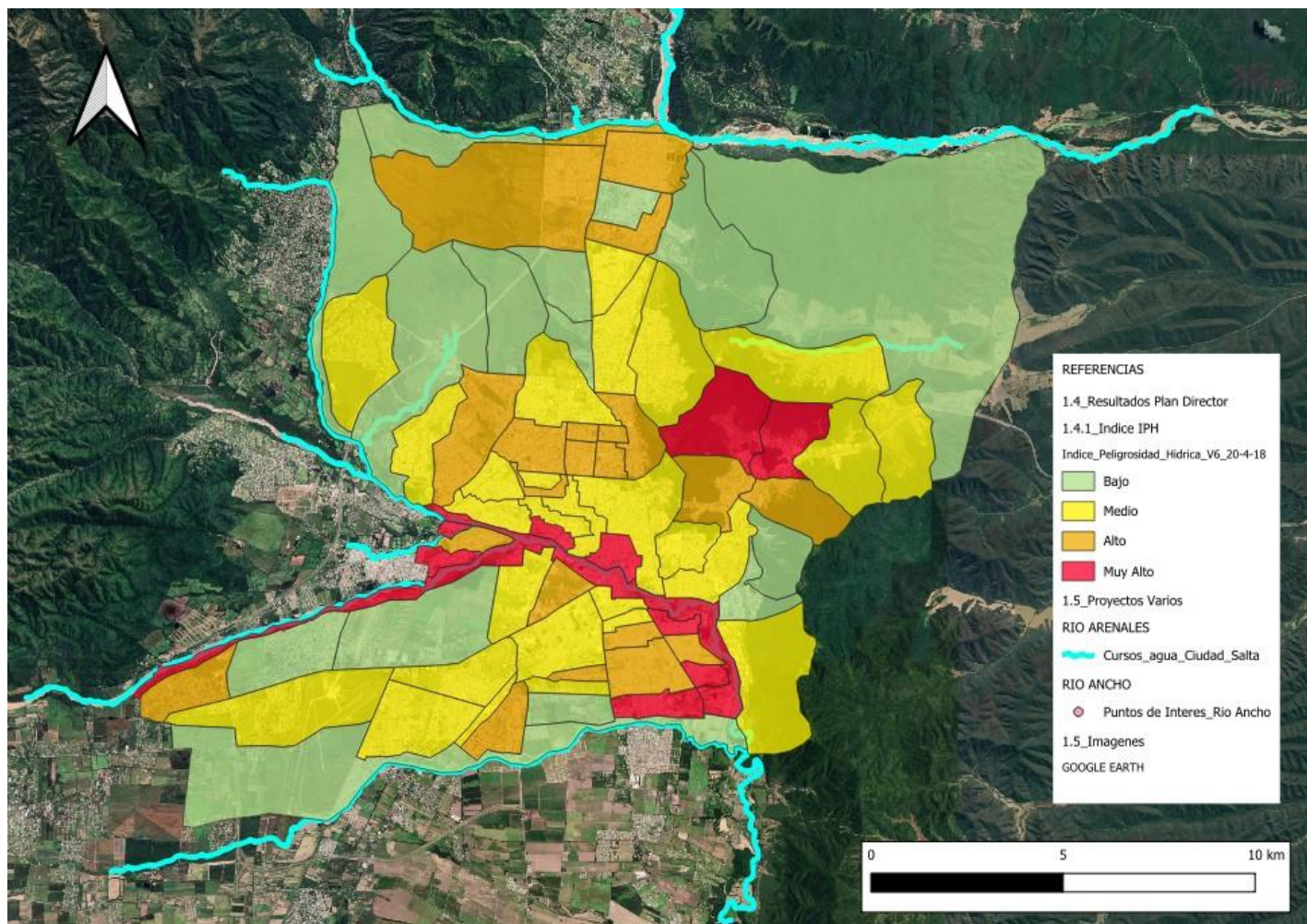
Canal principal

La conduce hasta el río
Arenales o Mojotoro

El Plan Hídrico 2040 completa los eslabones que faltan y recupera los que están deteriorados.

El diagnóstico: mapa de peligrosidad

Analizamos las 74 cuencas urbanas y las clasificamos como un semáforo



Índice de Peligrosidad Hídrica

Muy alto
11 cuencas

Alto
26 cuencas

Medio
23 cuencas

Bajo
14 cuencas

El mapa nos dice qué hacer y por dónde empezar. La meta: que al 2040 toda la ciudad quede “en verde”.

¿Qué es el Plan Hídrico 2040?

Un plan integral, de largo plazo, con tres pilares



Obras

Canales, conductos, reservorios, rejas e imbornales, y soluciones basadas en la naturaleza.



Prevención

Normas para nuevas construcciones, más espacios verdes, gestión de residuos y alerta temprana.



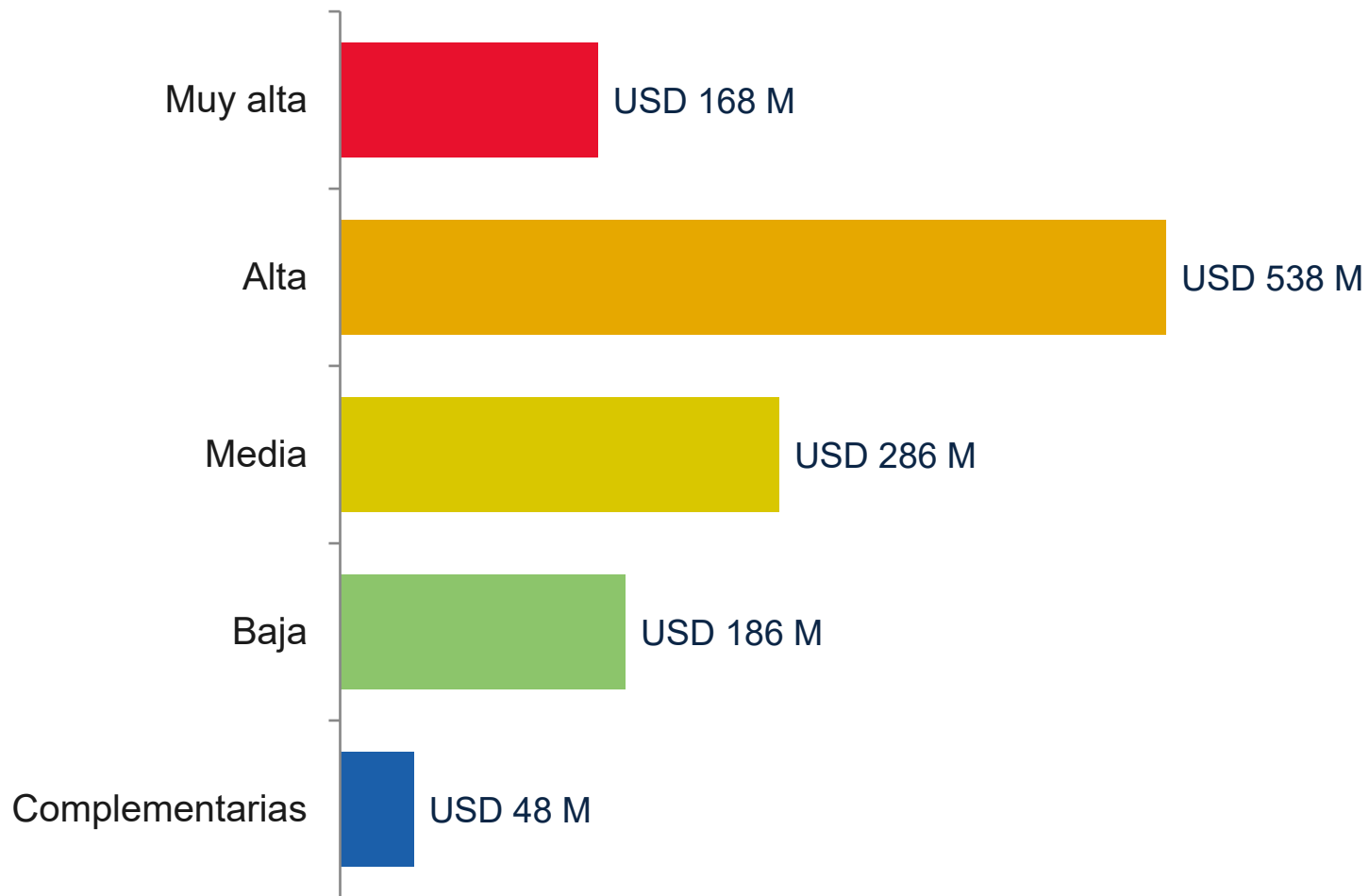
Gestión

Una unidad responsable del plan, mantenimiento permanente y trabajo conjunto con la Provincia.

Por su escala, es una política de Estado con horizonte al año 2040.

La inversión para una ciudad “en verde”

Millones de USD por nivel de peligrosidad de las cuencas



USD 1.226 M

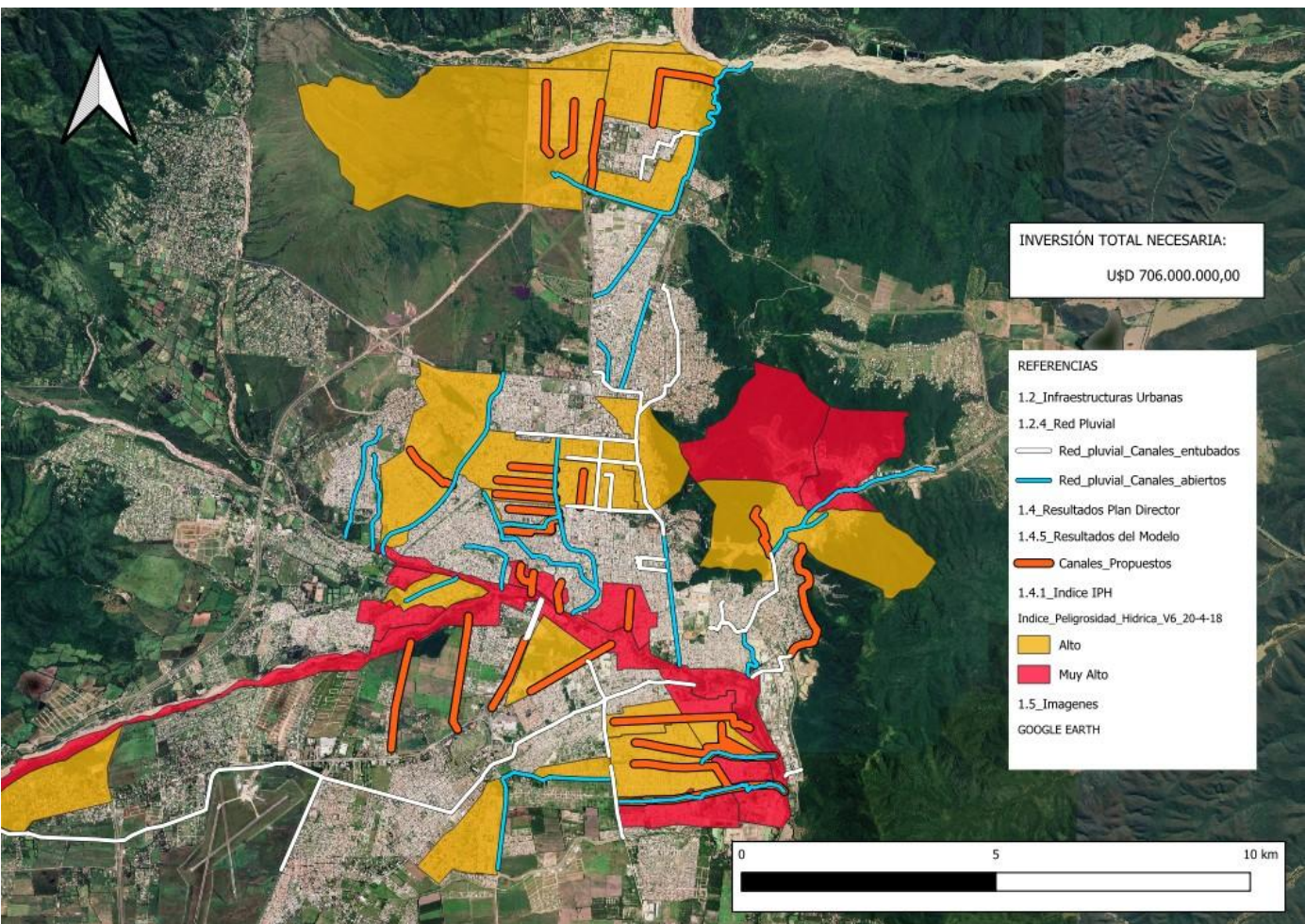
inversión total del Plan Hídrico 2040, en 90 obras

≈ USD 12 M

por año para operación y mantenimiento
(1 % de la inversión)

Dónde invertimos primero

Zonas de peligrosidad alta y muy alta: USD 706 millones



Hoja de ruta al 2040

Avanzamos de las cuencas más peligrosas a las menos peligrosas



Durante todo el período: mantenimiento permanente, medidas de prevención y gestión del plan.

10 obras prioritarias

USD 290 M

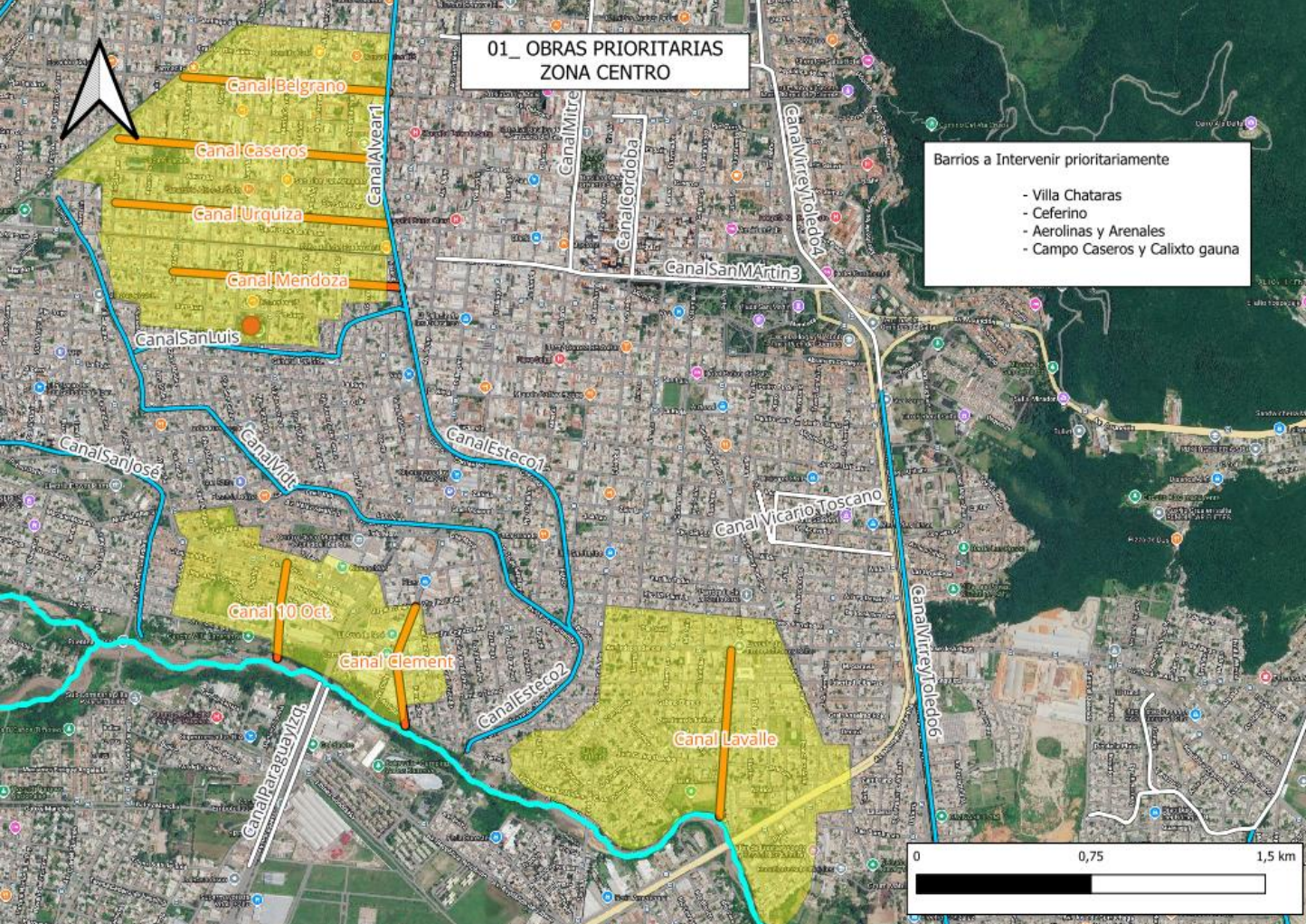
para empezar ya, en las cuatro zonas de la ciudad



Ya en ejecución: USD 6 M

Plaza Gurruchaga y Canal Yrigoyen

1	Obras de Plaza Gurruchaga (Etapa 2)	Centro	USD 17,2 M
2	Canal Yrigoyen (Etapa 1)	Centro	USD 10,4 M
3	Canal Lavalle	Centro	USD 16,0 M
4	Canal Alvear y subsidiarios	Centro	USD 76,0 M
5	Canal Walter Adet	Sudeste	USD 9,0 M
6	Canal Ciudad del Milagro	Norte	USD 31,8 M
7	Canal Calle 115 – Tramo 1	Sudeste	USD 17,8 M
8	Canales 10 de Octubre e Ing. Clement	Centro	USD 46,6 M
9	Canal Floresta y Canal Calle 220	Este	USD 43,2 M
10	Canal Av. Patrón Costas	Norte	USD 22,4 M



Barrios céntricos que se inundan con frecuencia: canales nuevos, reservorios y más de 100 km de conductos menores.

Zona Centro

Inversión total de la zona: USD 299 M

Obras prioritarias

- 1

Obras de Plaza Gurruchaga
 En ejecución: USD 3 M

USD 17,2 M
- 2

Canal Yrigoyen
 En ejecución: USD 3 M

USD 10,4 M
- 3

Canal Lavalle

USD 16,0 M
- 4

Canal Alvear y subsidiarios

USD 76,0 M
- 8

Canales 10 de Octubre e Ing. Clement

USD 46,6 M

Zona Sudeste

Inversión total de la zona: USD 239 M

Obras prioritarias

5

Canal Walter Adet

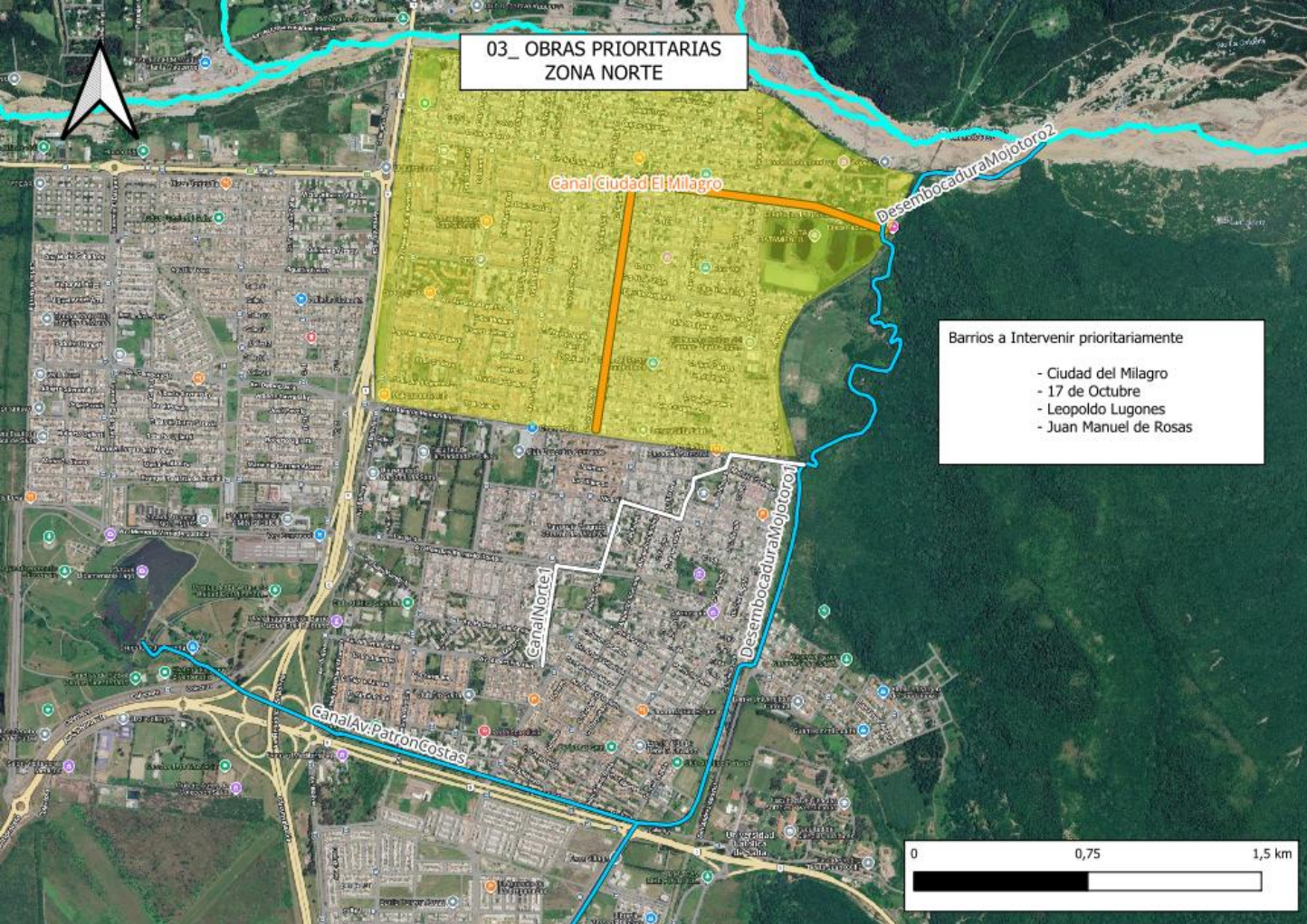
USD 9,0 M

7

Canal Calle 115 – Tramo 1

USD 17,8 M

La zona más afectada: es plana y el agua tarda en escurrir. 14 km de canales principales y más de 50 km de conductos menores.



Cuatro canales entubados nuevos, adecuación del Canal Patrón Costas y la desembocadura en el río Mojotoro.

Zona Norte

Inversión total de la zona: USD 114 M

Obras prioritarias

6

Canal Ciudad del Milagro

USD 31,8 M

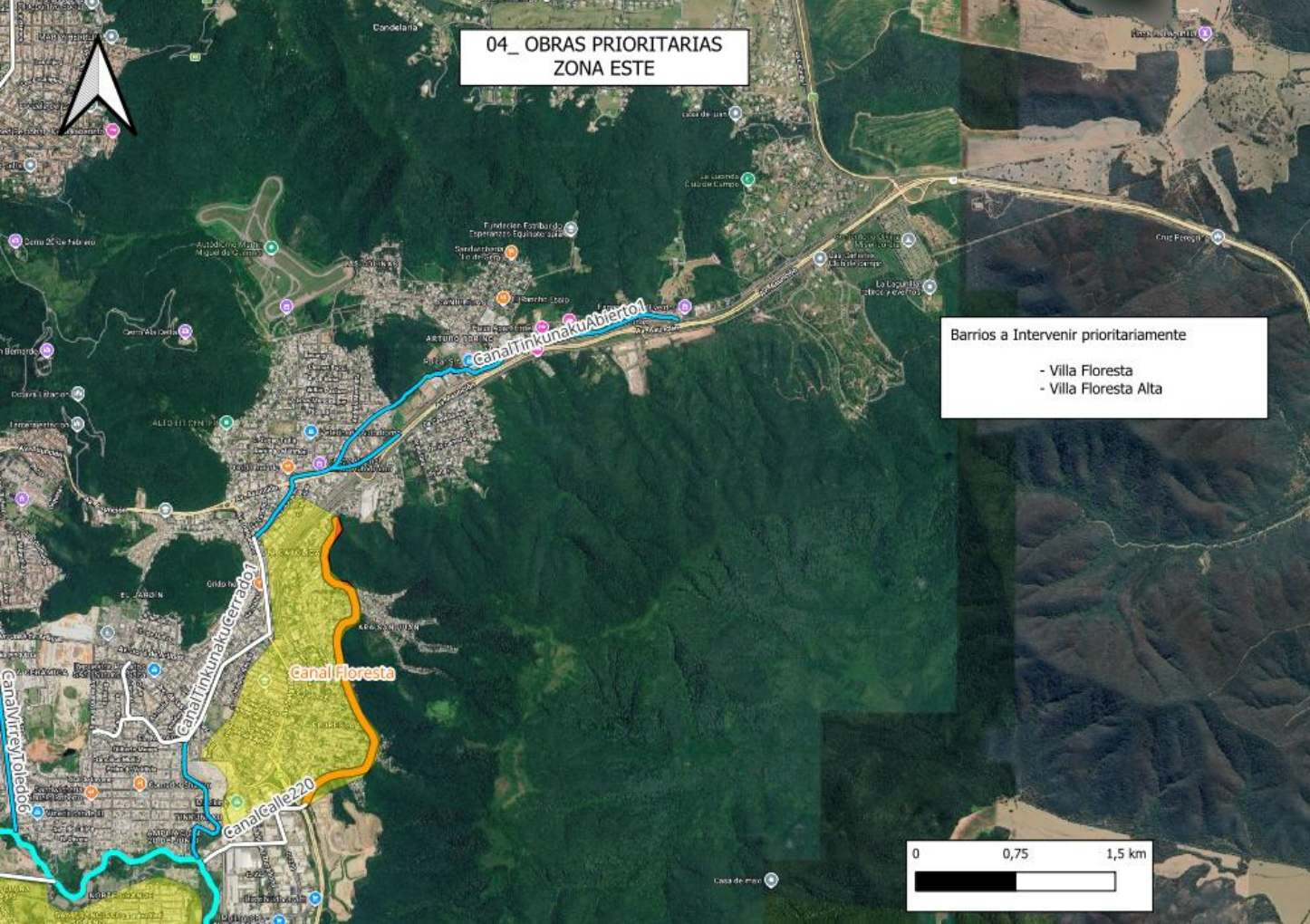
10

Optimización Canal Av.
Patrón Costas

USD 22,4 M

También en la zona

- Canales Barquet, Judicial y Av. Bolivia (El Huayco)
- Adecuación de alcantarillas en el Canal Constitución



Cuencas al pie de los cerros: canales que interceptan el agua de las serranías antes de que erosione las calles.

Zona Este

Inversión total de la zona: USD 46 M

Obras prioritarias

9

Canal Floresta y Canal Calle 220

USD 43,2 M

También en la zona

- Canal Delgadillo
- Puesta en valor del Canal Tinkunaku y su desembocadura en el río Arenales
- Conductos menores, rejas e imbornales en los barrios

El Plan ya está en marcha

Dos obras prioritarias ya tienen etapas en ejecución

USD 6 M

ya en ejecución en la Zona Centro, como primer paso de las obras prioritarias del Plan Hídrico 2040

Son etapas de obras más grandes: cada avance se suma a la obra completa identificada en el Plan.

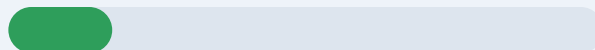
EN EJECUCIÓN

Obras de Plaza Gurruchaga

Etapas 2: reservorio, captaciones y bombeo

USD 3,0 M

de USD 17,2 M de la obra completa



Próxima etapa: Canal calle Mendoza

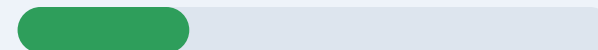
EN EJECUCIÓN

Canal Yrigoyen

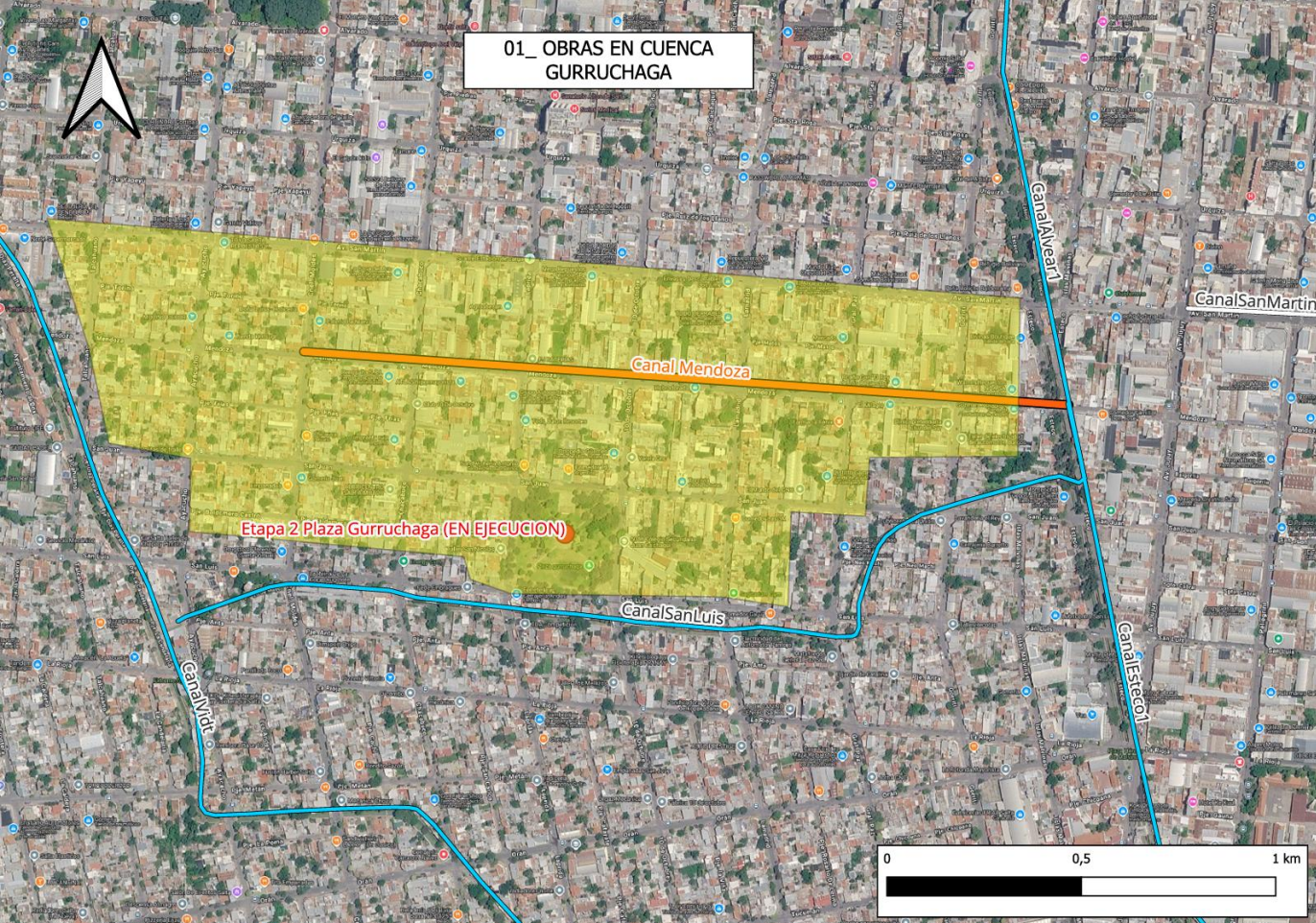
Primera etapa: puesta en valor del canal

USD 3,0 M

de USD 10,4 M de la obra completa



Próximas etapas: rehabilitación completa



EN EJECUCIÓN · ETAPA 2

Ya arrancamos: Plaza Gurruchaga, Etapa 2

- Reservorio de 4.000 m³ bajo la plaza, que retiene el agua en las tormentas
- Sistema de bombeo y nuevas captaciones

En ejecución

USD 3,0 millones

Avance de la inversión de la obra completa



USD 3,0 M en ejecución de USD 17,2 M

La Etapa 3 de las obras de Plaza Gurruchaga contempla el Canal calle Mendoza, con una inversión prevista de USD 14,2 millones. Obra completa: USD 17,2 millones.

EN EJECUCIÓN · 1ª ETAPA

Ya arrancamos: Canal Yrigoyen

- Reconstrucción integral mediante muro de gaviones de piedras

En ejecución

USD 3,0 millones

Avance de la inversión de la obra completa

USD 3,0 M en ejecución de USD 10,4 M



Zona de
intervención

El Canal Yrigoyen es el colector del microcentro, el macrocentro este y Tres Cerritos. Las próximas etapas completan su rehabilitación, con una inversión prevista de USD 7,4 millones. Obra completa: USD 10,4 millones.

Preparados para el Súper Niño

Mantenimiento preventivo de canales antes de la temporada de lluvias

+15.000 m

lineales de canales con mantenimiento preventivo en toda la ciudad

Canales limpios y libres para que el agua llegue sin obstáculos a los ríos Arenales y Mojotoro.

PRONÓSTICO

Súper Niño 2026-2027

Se anticipa un El Niño fuerte, con lluvias por encima de lo normal

80 %

de la lluvia anual, de diciembre a marzo



Fuente: SMN, Salta Aero (1991-2020)

EN EJECUCIÓN

Canales listos

Limpieza, desembanque y retiro de residuos de los canales

Antes de las lluvias

y durante toda la temporada

Parte del Plan Anual de Mantenimiento, en marcha hace tres años

¿Qué gana cada vecino?



Calles transitables

Menos cortes y anegamientos en cada tormenta.



Más seguridad

Menos riesgo para las personas, las viviendas y los comercios.



Más salud

Fin de los vuelcos cloacales en los canales pluviales.



Economía activa

La ciudad sigue funcionando cuando llueve.



Ciudad más verde

Parques, arbolado y superficies que absorben el agua.



Ahorro

Menos daños que reparar y obras que duran más.

Más que obras: la ciudad también absorbe

Soluciones de drenaje sostenible que acompañan a los canales



Techos verdes y cisternas

Retienen la lluvia en cada edificio.



Pavimentos que absorben

En veredas, plazas y estacionamientos.



Plazas y canchas reservorio

Almacenan agua durante la tormenta.



Cunetas verdes y arbolado

Frenan el agua y la infiltran en el suelo.

Nuevas reglas: reservorios obligatorios en construcciones de más de 300 m² e “impacto hidrológico cero” en los nuevos barrios y loteos: después de urbanizar, no puede salir más agua que antes.

Vos también sos parte del Plan

Cuando la basura tapa los desagües, las obras cuestan más, duran menos y las inundaciones empeoran.



No tirar residuos en
calles, canales ni bocas
de tormenta



Mantener limpias la
vereda y la reja de tu
cuadra



Separar los residuos y
respetar los horarios de
recolección



Informarte y seguir las
indicaciones ante
alertas de tormenta

Un plan que se sostiene en el tiempo



Unidad del Plan Hídrico 2040

Coordina las obras, el mantenimiento y el seguimiento del plan.



Mantenimiento permanente

El Plan Anual de Mantenimiento ya lleva cuatro años en marcha.



Trabajo con la Provincia

Comité interjurisdiccional para obras, cuencas y emergencias.



Financiamiento

Fondos municipales, provinciales, nacionales e internacionales.

Próximos pasos

- En ejecución: Plaza Gurruchaga (Etapa 2) y Canal Yrigoyen (1ª etapa), USD 6 M
- Gestión del financiamiento
- Inversión escalonada de las 10 obras

PLAN HÍDRICO SALTA 2040

Masterplan de obras para mitigar
el riesgo de inundaciones en la ciudad.

