

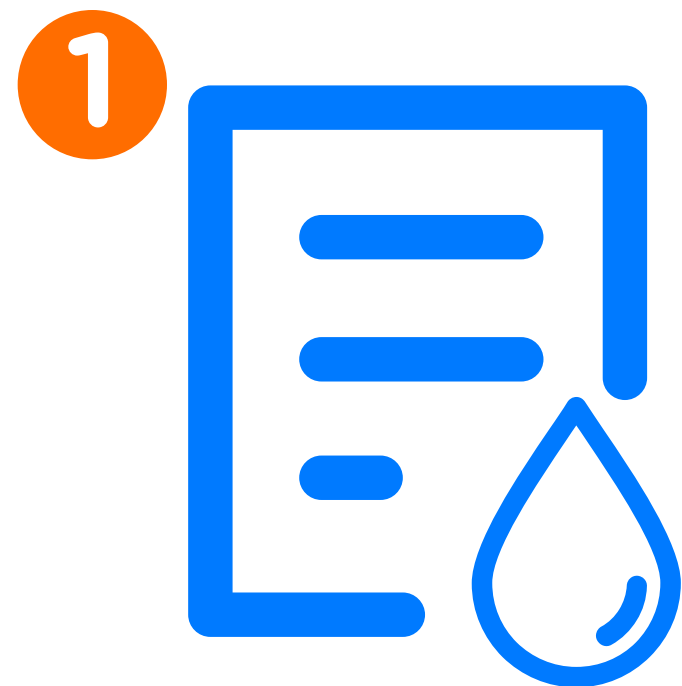
Estrategia Sustentable

Delegación Miguel Hidalgo

2015-2018

Estrategia Sustentable

Delegación Miguel Hidalgo



**Plan
Hídrico**



**Jardines
Infiltrantes**



**Calle verde:
banquetas
infiltrantes**

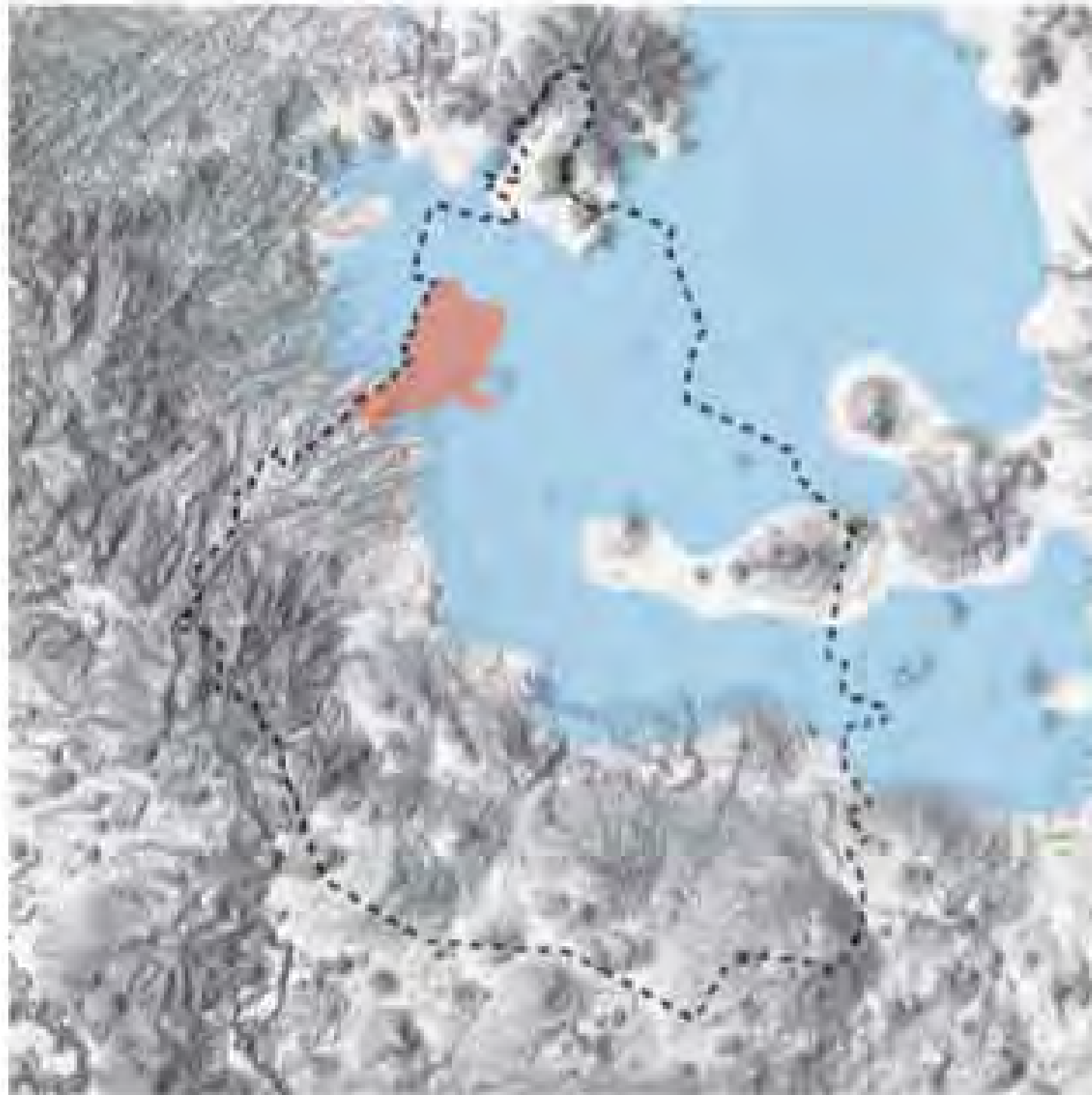
La escasez de agua
en la Ciudad de México es un
problema que nos afecta a todos.

A circular graphic composed of several segments in various shades of blue and white, arranged in a ring around the central text.

PLAN HÍDRICO

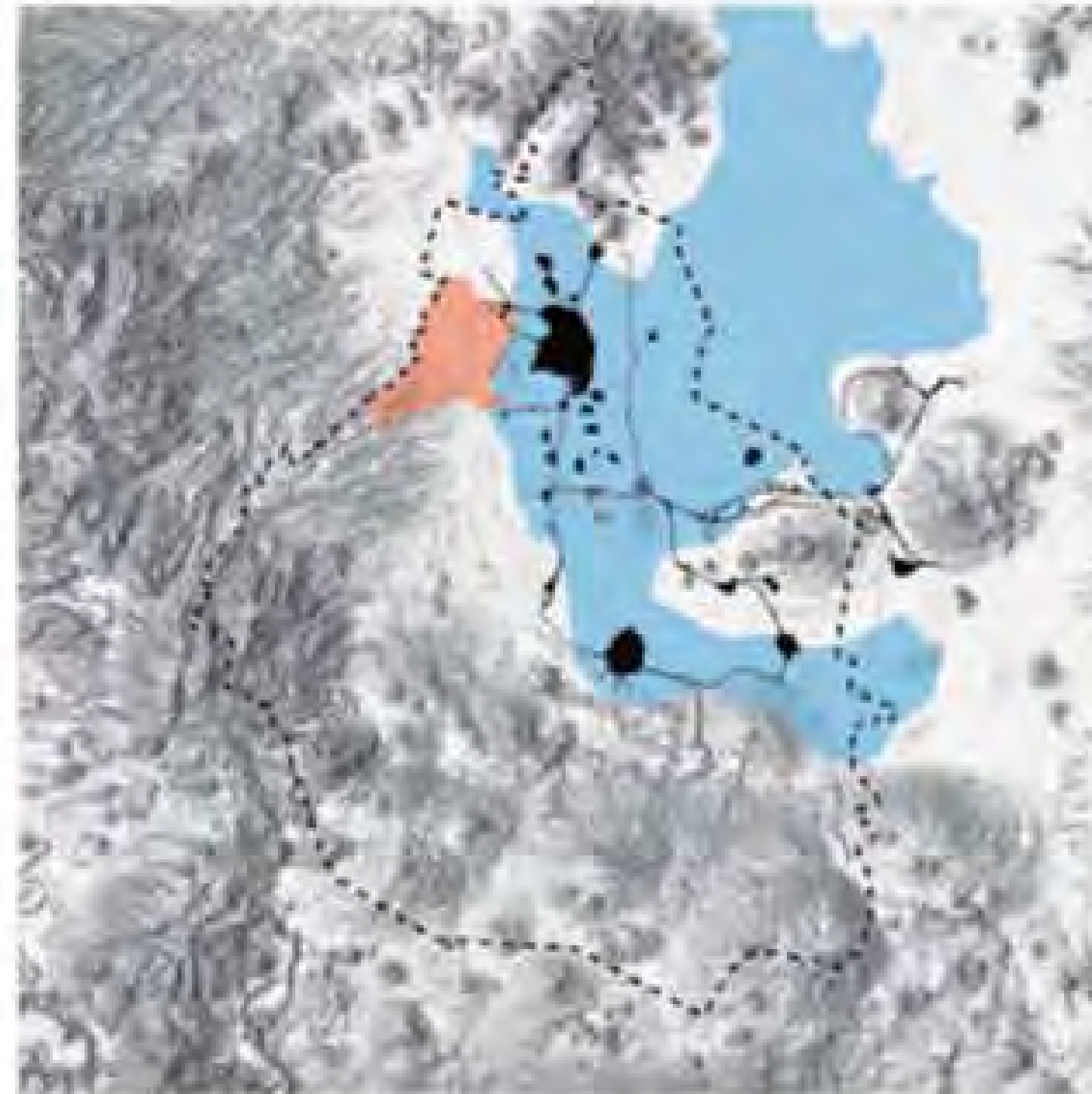
ESTUDIO HIDROLÓGICO EN LA
DELEGACIÓN MIGUEL HIDALGO

Historia de lagos en cuenca CDMX



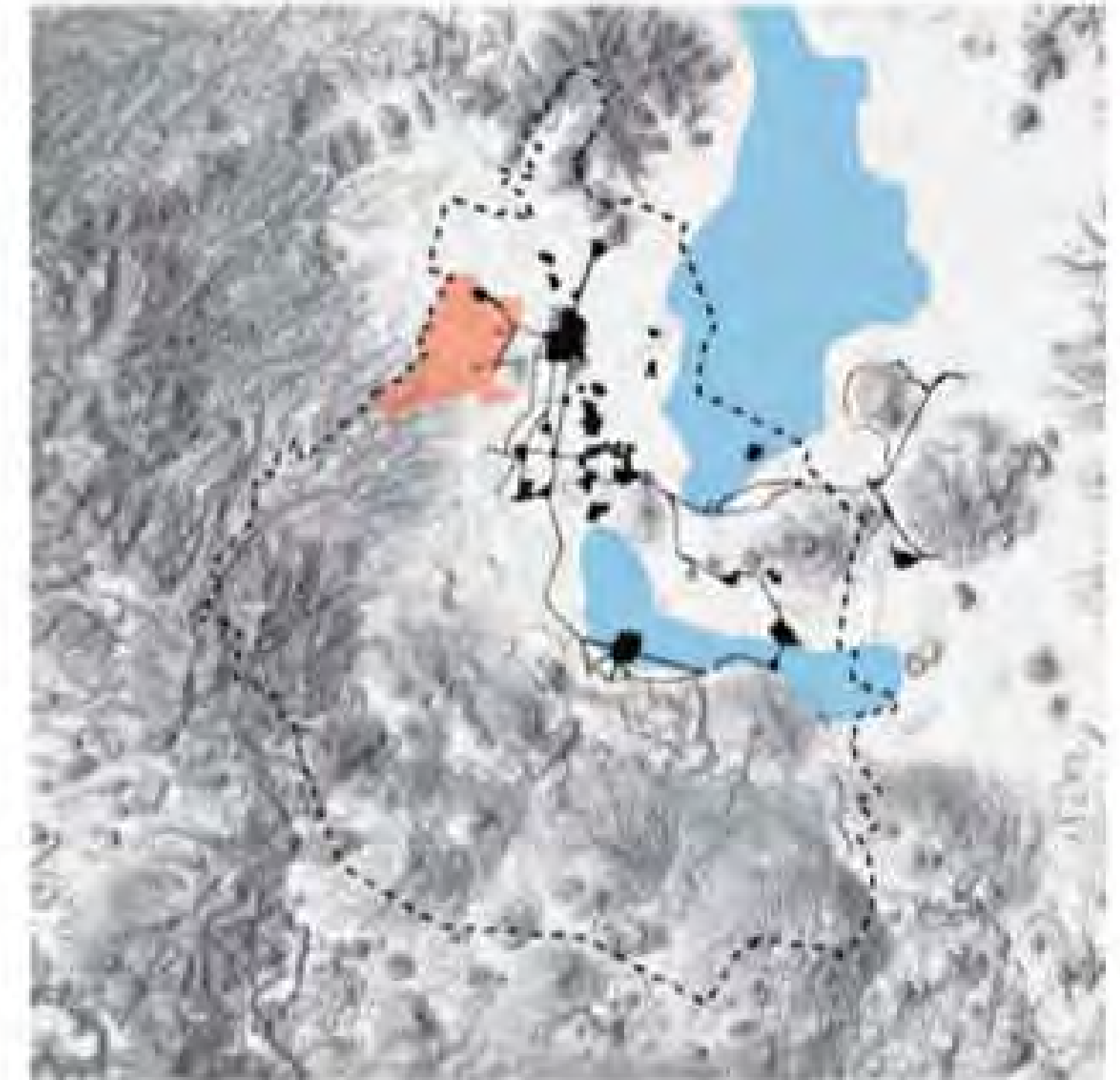
1050

Situación de lagos en la cuenca antes de asentamientos importantes. El perímetro de la CDMX actual en línea punteada y la Delegación Miguel Hidalgo en rojo.



1510

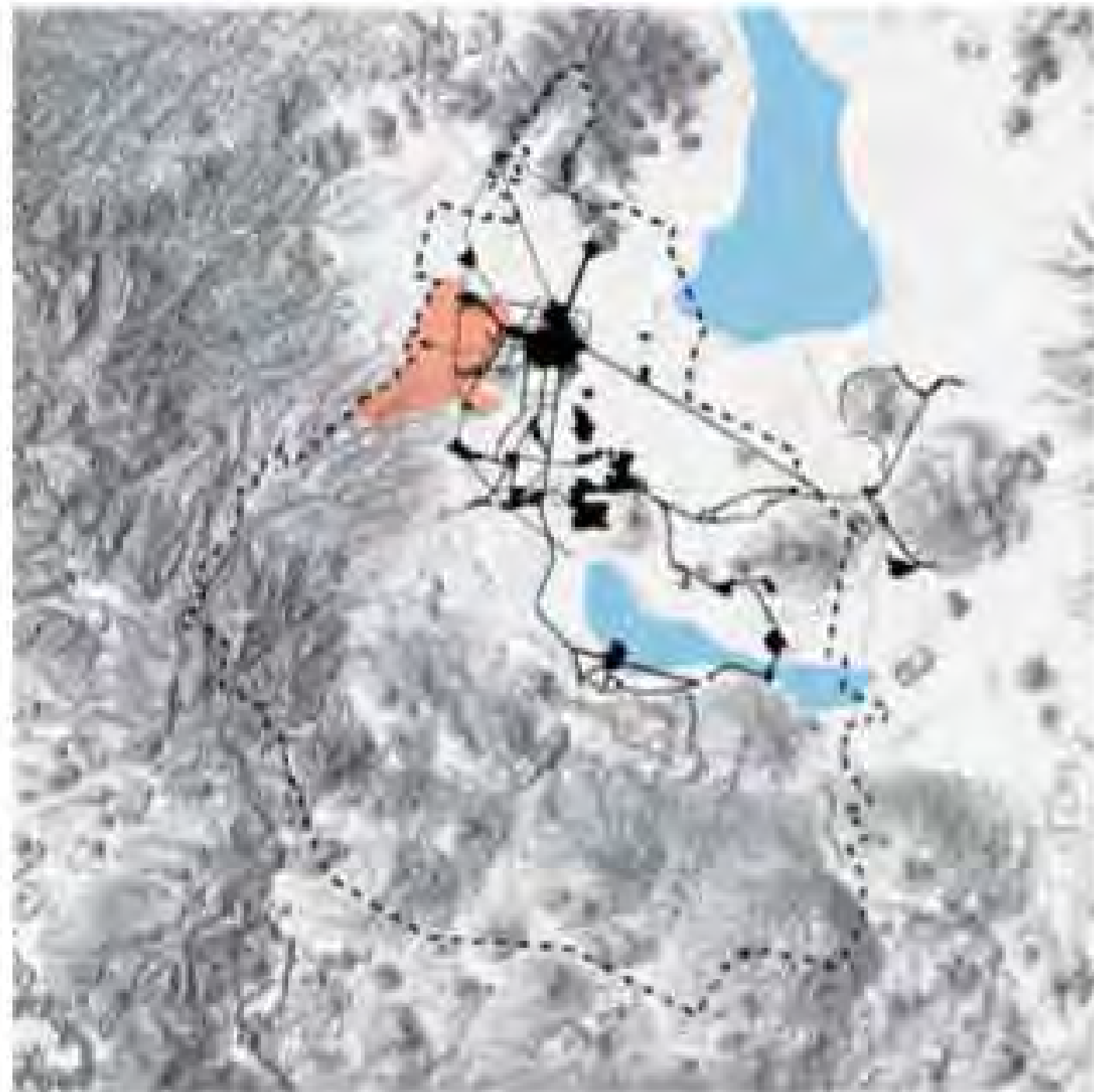
Crecimiento de los asentamientos del Valle de México en la última década de México independiente. La mancha más grande representa a Tenochtitlán.



1750

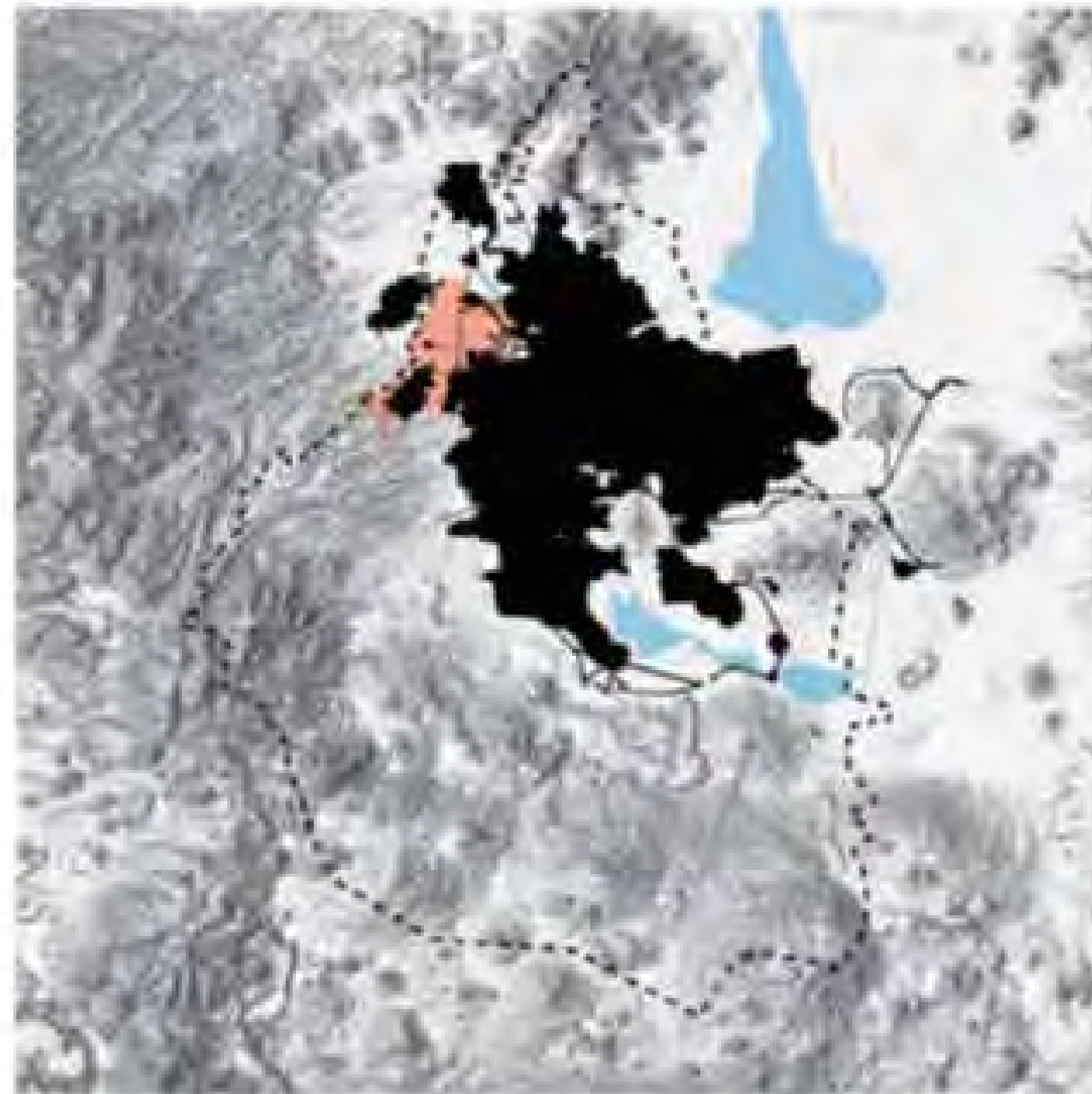
Con el crecimiento demográfico de la capital de México colonial incrementó la demanda de alimento y agua y se intensificó la desecación de los cuerpos de agua.

Historia de lagos en cuenca CDMX



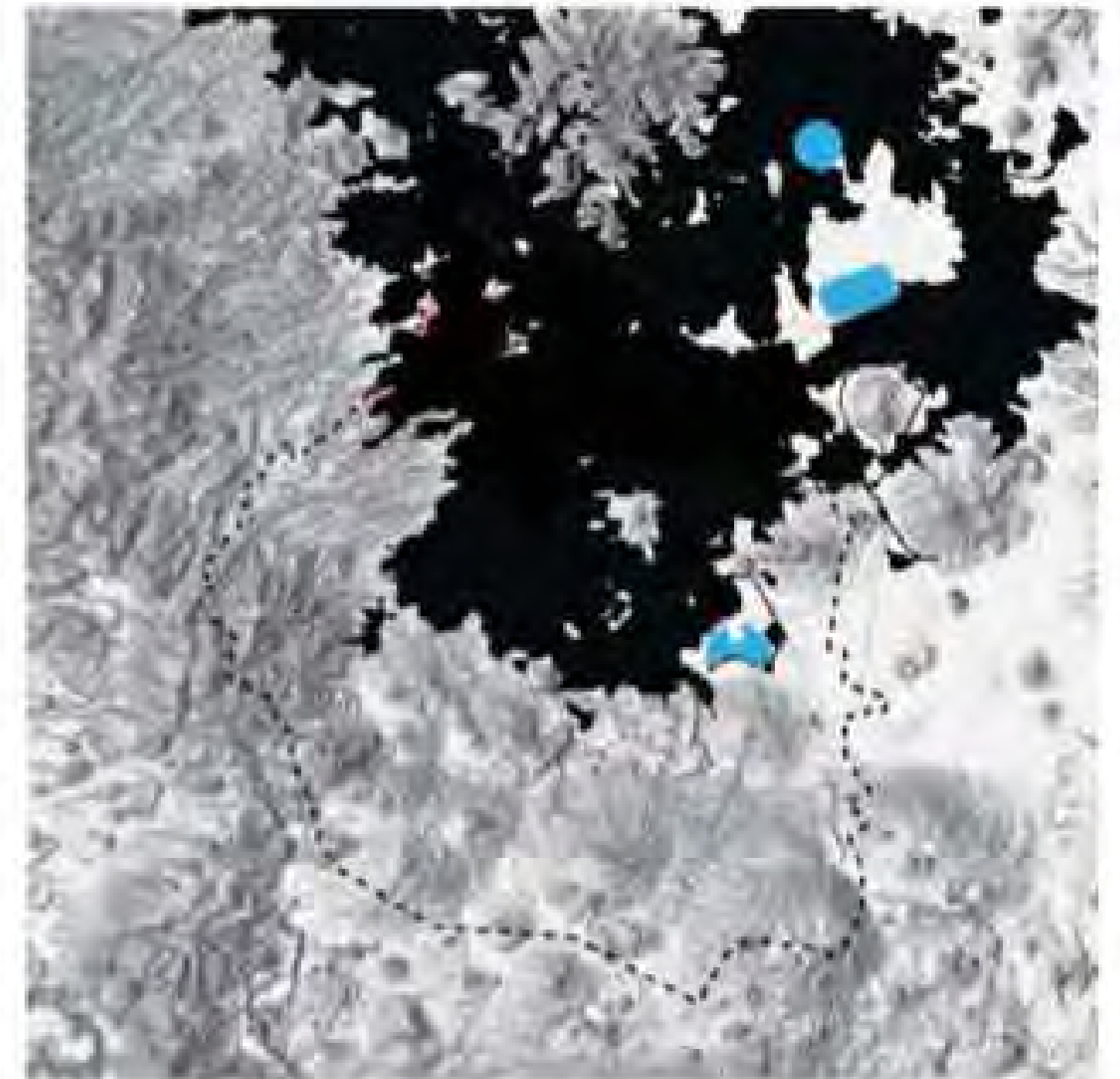
1850

Después de la Independencia, el crecimiento de la Ciudad de México se aceleró debido a que la gente comenzó a inmigrar a la capital en busca de mejores oportunidades. El centro y sur de la ciudad fueron las zonas que presentaron el mayor crecimiento.



1950

A principios del s. XX, el crecimiento de la mancha urbana aumentó de manera desmesurada. Varias zonas periféricas crecieron sin planificación, especialmente en la zona nororiental de la ciudad.

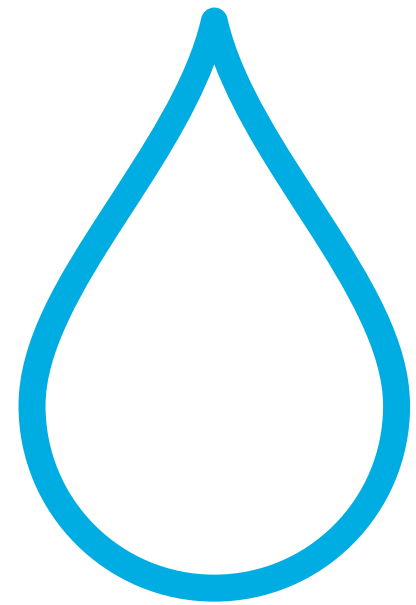


2016

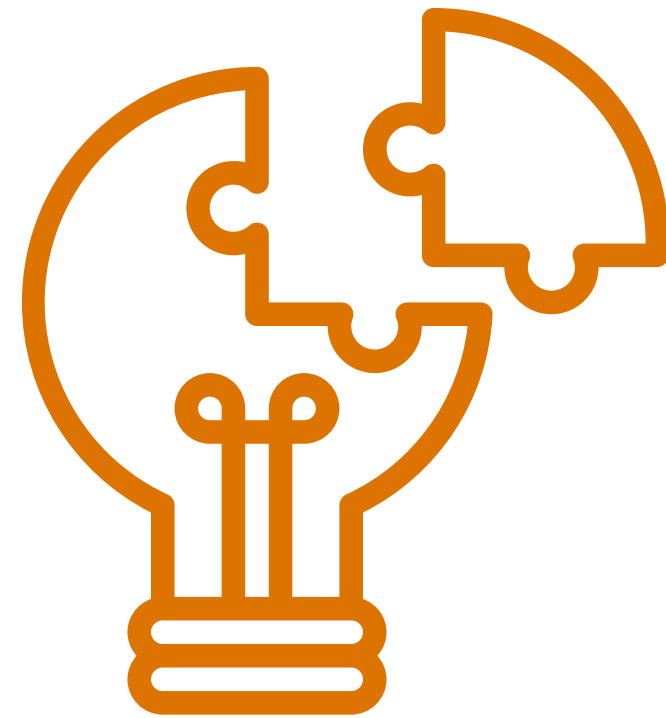
Desde mediados del s. XX hasta la actualidad, la mancha urbana ha aumentado exponencialmente al igual que la demanda de agua. Los pocos cuerpos de agua que aún se conservan incluyen el vaso regulador Nabor Carrillo, el lago de Xochimilco y el caracol Sosa Texcoco.



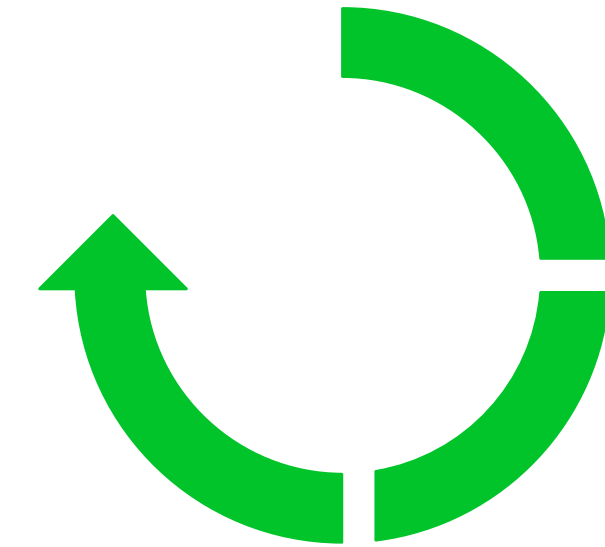
Objetivos



**Entender
el fenómeno
del agua.**



**Proponer
soluciones
a largo plazo.**



**Regenerar el
ciclo del agua.**

Entender el fenómeno del agua

La urbanización de barrancas y cañadas interrumpe la circulación natural de los escurrimientos y con ello transforman el ciclo del agua.



Entender el fenómeno del agua

El problema continúa debido a la pérdida de ríos que atravesaban la demarcación.

En su mayoría, han sido cubiertos por concreto o entubados.



Entender el fenómeno del agua

La sobrecarga de la red sanitaria, principalmente en temporada de lluvias, provoca graves encharcamientos y contribuye a inundaciones.



Problemas identificados

La tubería ha rebasado su vida útil.

Derivado de su antigüedad,
el drenaje ya es insuficiente.

Falta planeación en las obras
de reencarpetado (sellado de coladeras).



Problemas identificados

Falta de inversión en obras hidráulicas.

Falta de cultura cívica.

Nulos programas con participación vecinal.



Propuestas

Integración de modelos de infraestructura hídrica con espacio público.

Manejo de residuos.

Análisis de los asentamientos y zonas de riesgo para la implementación de infraestructura hídrica.

Más acciones

Separación de aguas pluviales de las descargas sanitarias.

Modernización de redes de agua y drenaje.

Modernización de sistemas de recolección de basura y reciclamiento.

Obras Tacuba



8. TENDIDO DE TUBERÍA DE PEAD.



9. RELLENO Y COMPACTACIÓN DE TEPETATE EN ZANJA AL 90 % PROCTOR.



10. CONSTRUCCIÓN DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO-TEMPLADO.



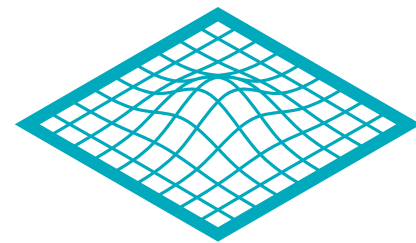
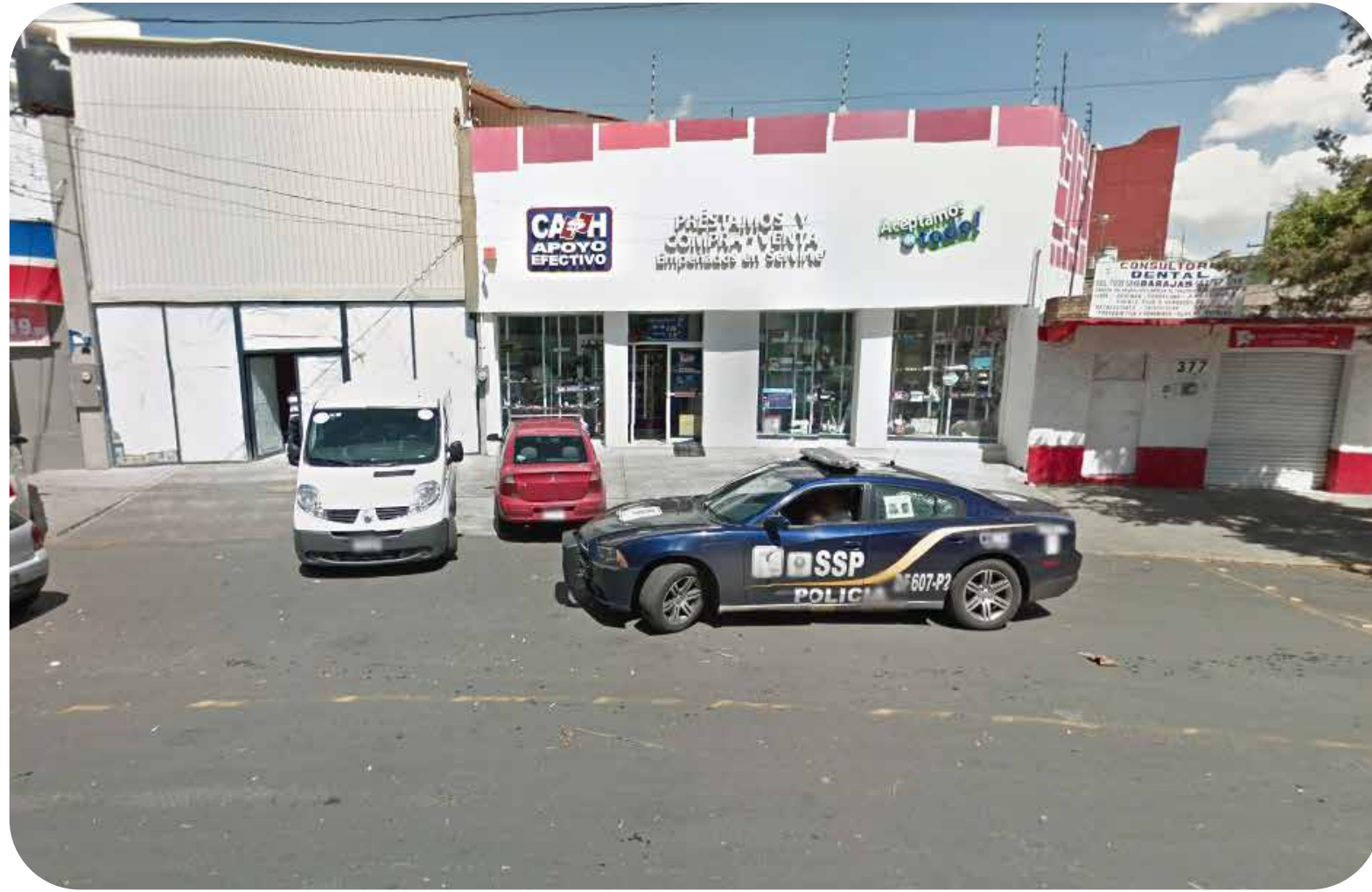
Regeneración del ciclo del agua

La estrategia hídrica se centra en la generación de un plan de infraestructuras en espacios públicos destinadas a devolver equilibrio al sistema hídrico.

Ninguna ciudad del país cuenta
con un documento tan completo
que busque soluciones a largo plazo.

Jardín Infiltrante Legaria (2016)

Calzada Legaria, Col. México Nuevo, Miguel Hidalgo



**Superficie total
intervenida
de 380 m².**



**120 m² de
áreas verdes
infiltrantes.**



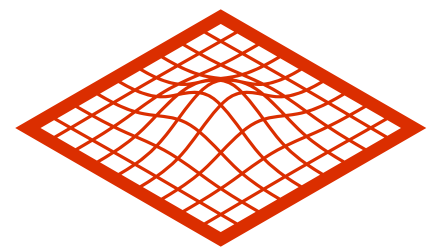
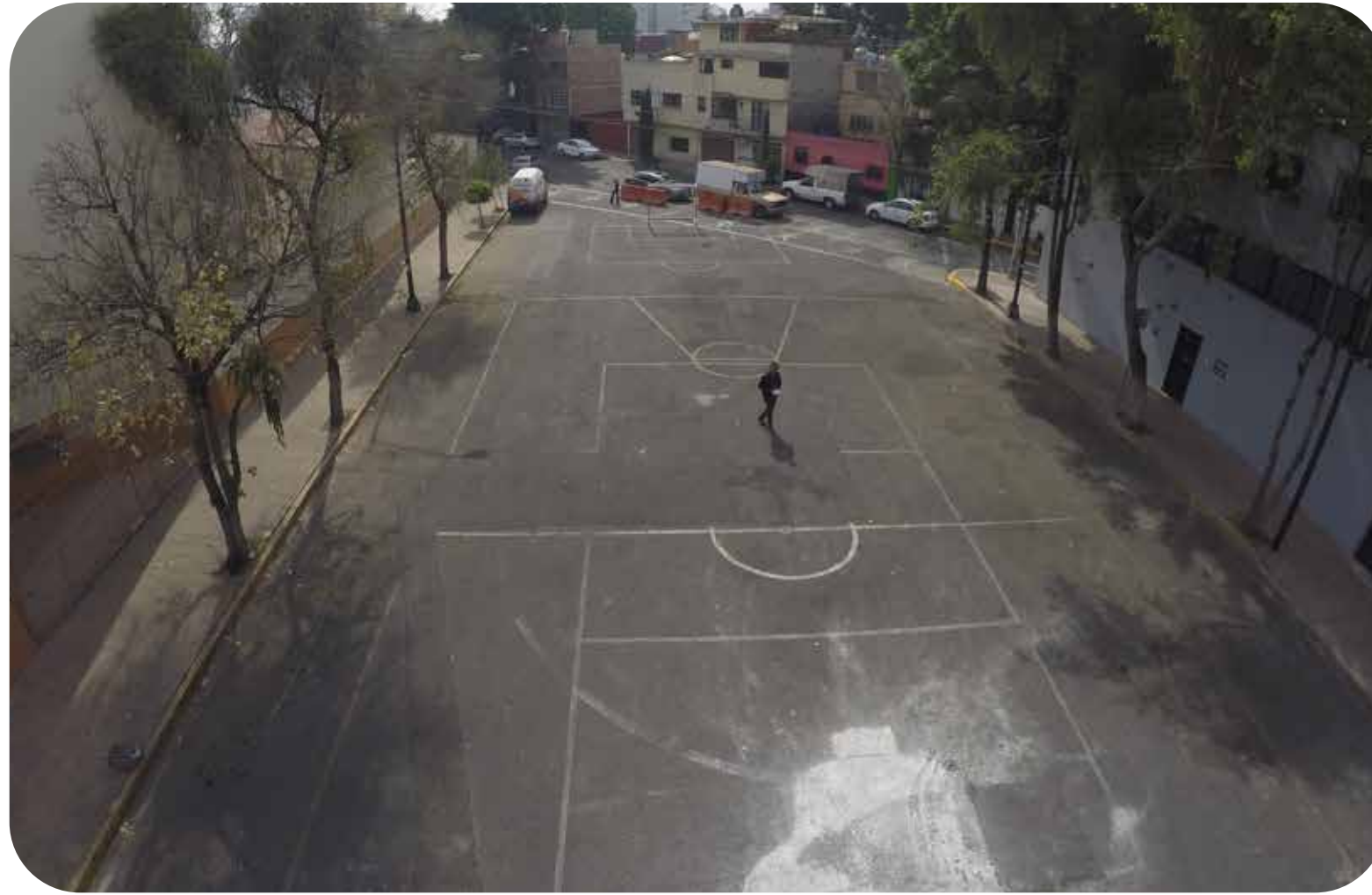
**150 m²
de pasos
seguros.**



**Inyecta 300 m³
de agua
al subsuelo.**

Cancha Infiltrante Granada (2017)

Lago Guadalupe, Col. Granada, Miguel Hidalgo



**Superficie total
intervenida
de 1,865 m².**



**754 m² de
cancha
permeable.**



**203 m²
de áreas
verdes.**



**Sistema de
iluminación
eficiente.**



**Inyecta 1000 m³
de agua
al subsuelo.**

Calle Verde San Miguel Chapultepec (2017)

Antonio León, Col. San Miguel Chapultepec, Miguel Hidalgo



**16 jardines
infiltrantes.**



**16 nuevos
pasos
seguros.**



**Tubos poliperforados
para maximizar uso
de agua pluvial.**



**Instalación
de luminarias
LED.**

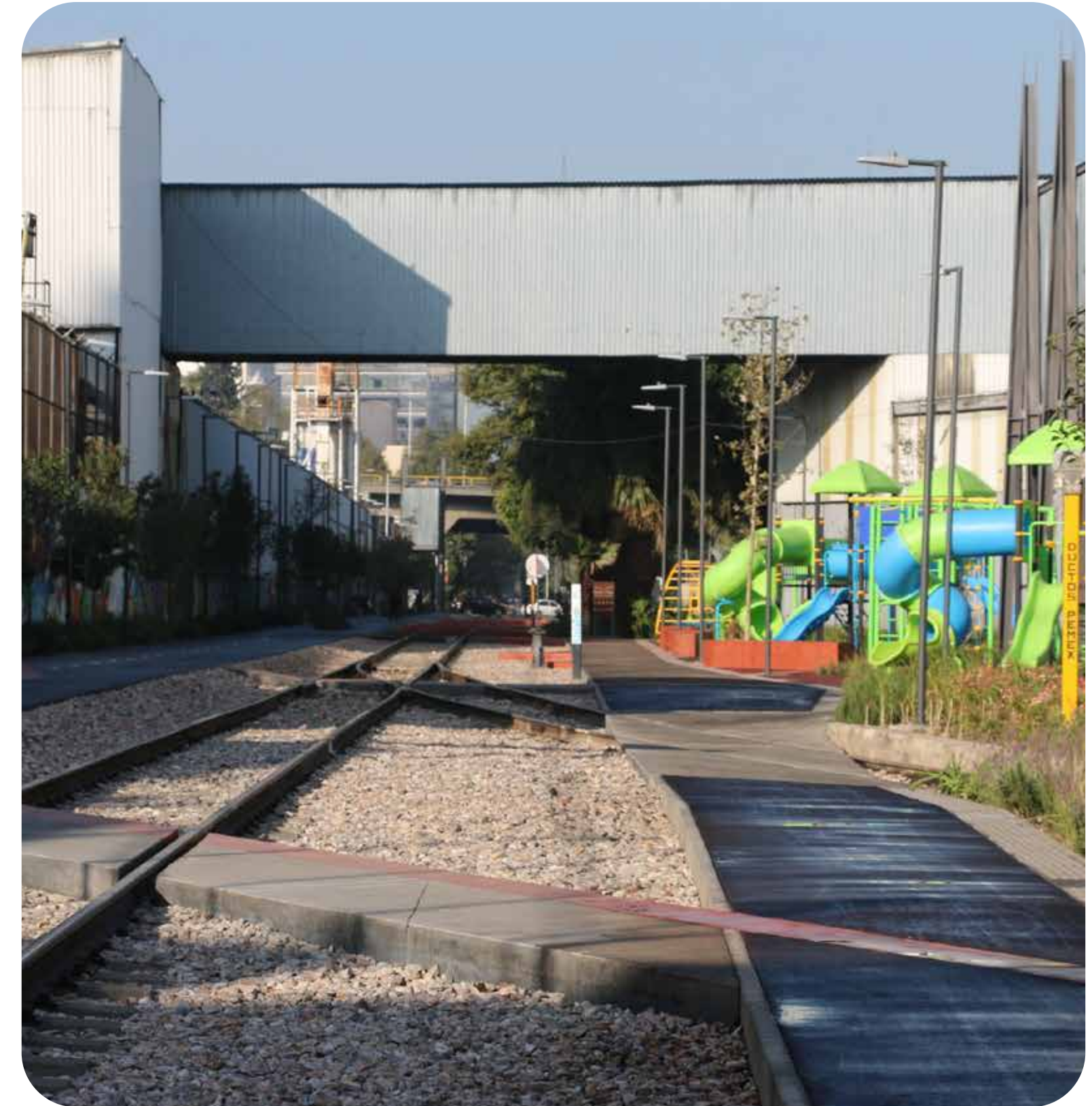
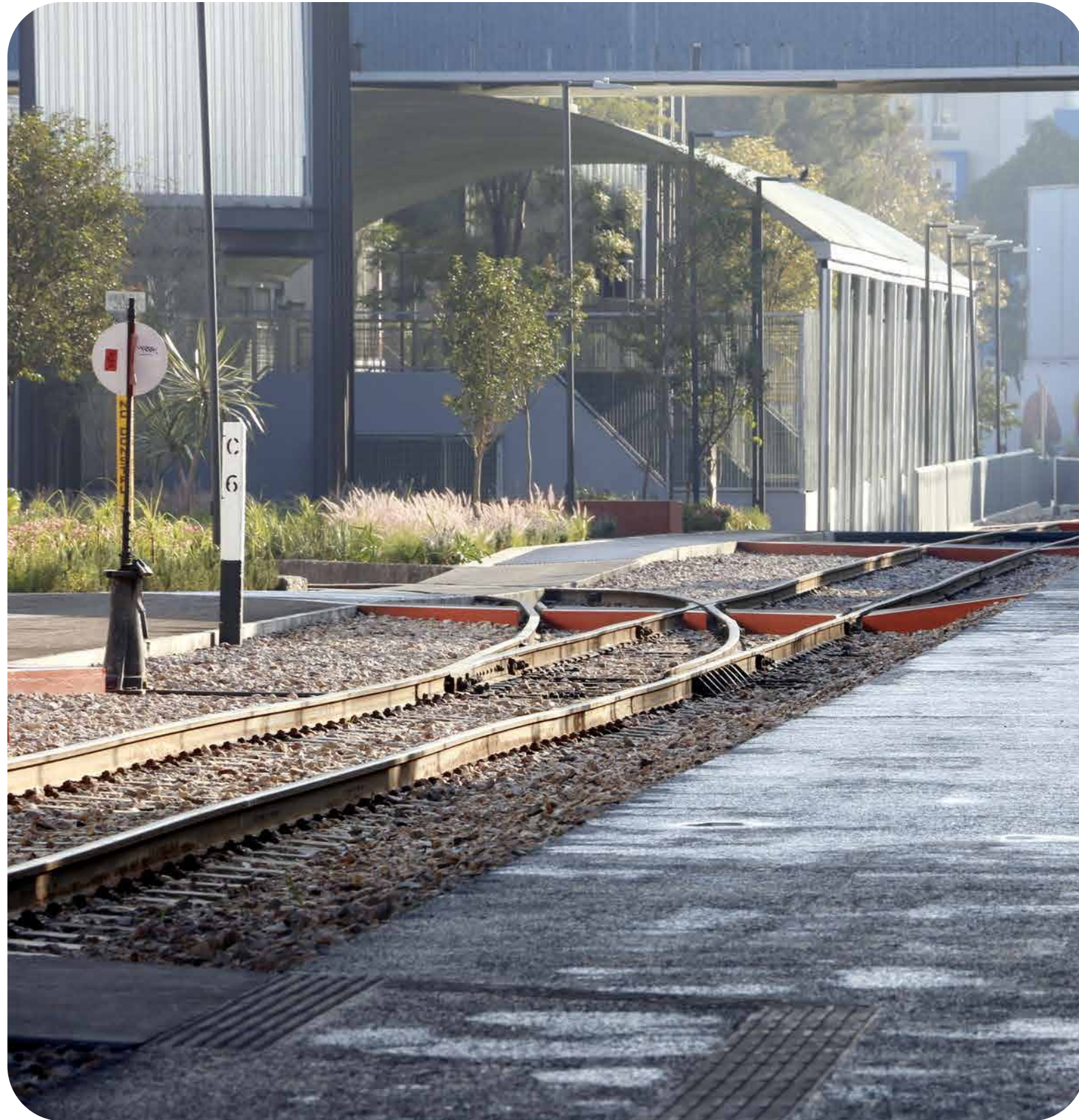
Uso de tubos poliperforados





Parque Lineal Ferrocaril de Cuernavaca

Granadas, Miguel Hidalgo

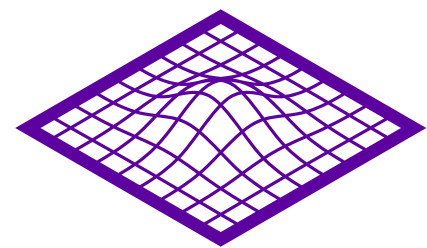


VIDEO

Jardines Infiltrantes

Banquetas verdes

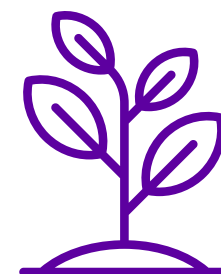
Latitud Polanco, Miguel Hidalgo



**Superficie total
intervenida
de 2,000 m².**



**Banqueta de
adoquín
permeable.**



**16 jardineras
infiltrantes
a lo largo
de la manzana.**



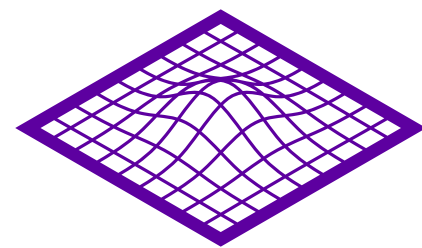
**Cinco nuevos
pasos seguros.**



**Instalación
de 22 luminarias
LED.**

Banquetas verdes

Lago Mayor, Col. Granada, Miguel Hidalgo



**Superficie total
intervenida
de 1,800 m².**



**Banqueta de
adoquín
permeable.**



**Jardineras
infiltrantes
a lo largo
de la manzana.**



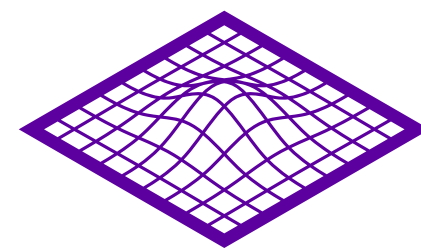
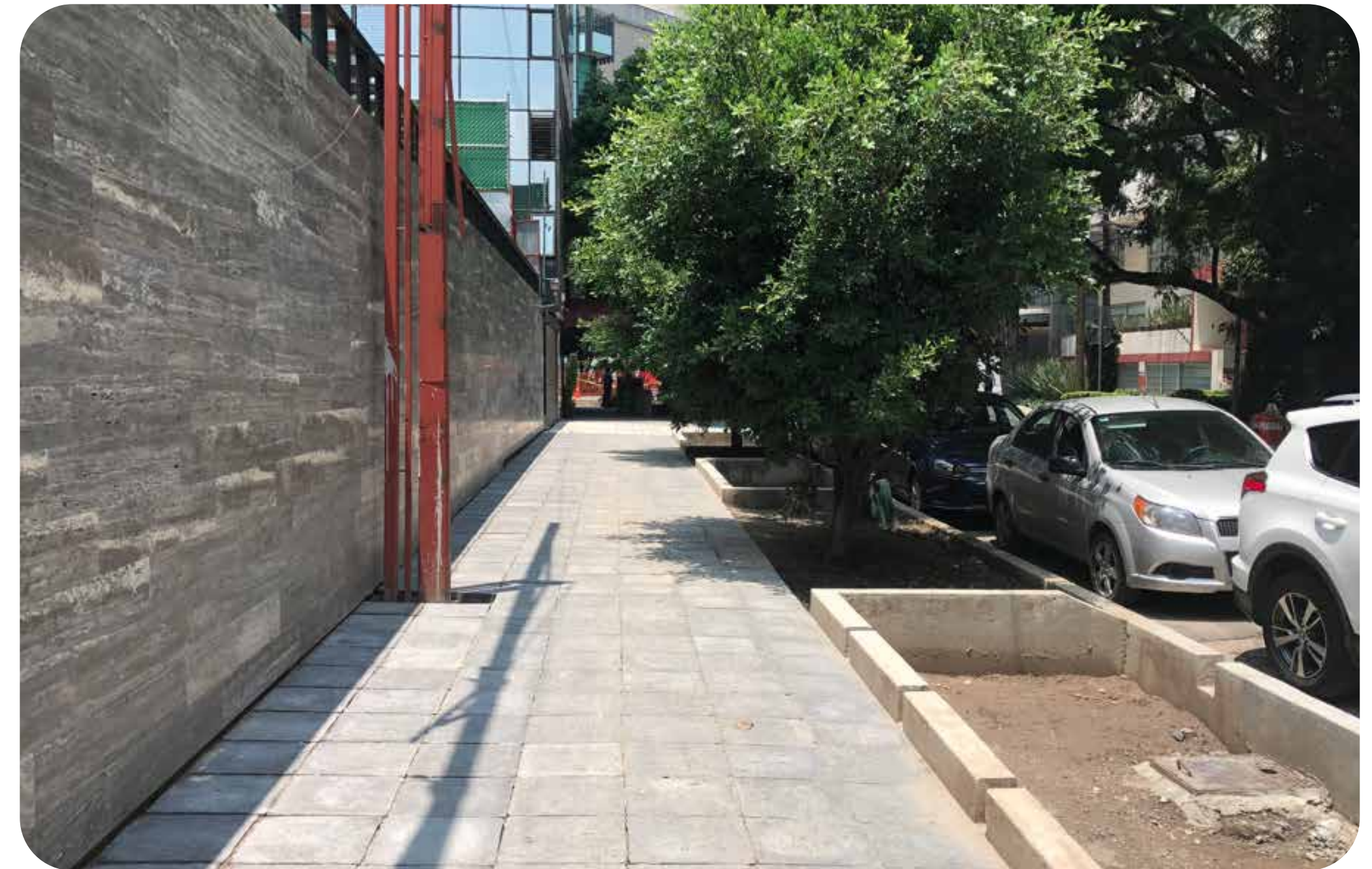
**Nuevos
pasos seguros.**



**Instalación
de luminarias
LED.**

Banquetas verdes

Ruben Darío, Col. Polanco, Miguel Hidalgo



**Superficie total
intervenida
de 1,900 m².**



**Banqueta de
adoquín
permeable.**



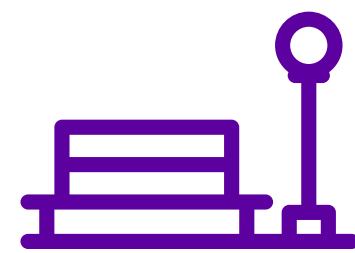
**10 pozos de
infiltración.**



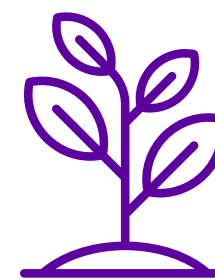
**Nuevos
pasos seguros.**

Banquetas verdes

Paseo de los Ahuehuetes Sur, Col. Bosques de las Lomas, Miguel Hidalgo



**Reconstrucción
de banqueta.**



**10 arriates de
infiltración.**



**Adecuación
geométrica.**

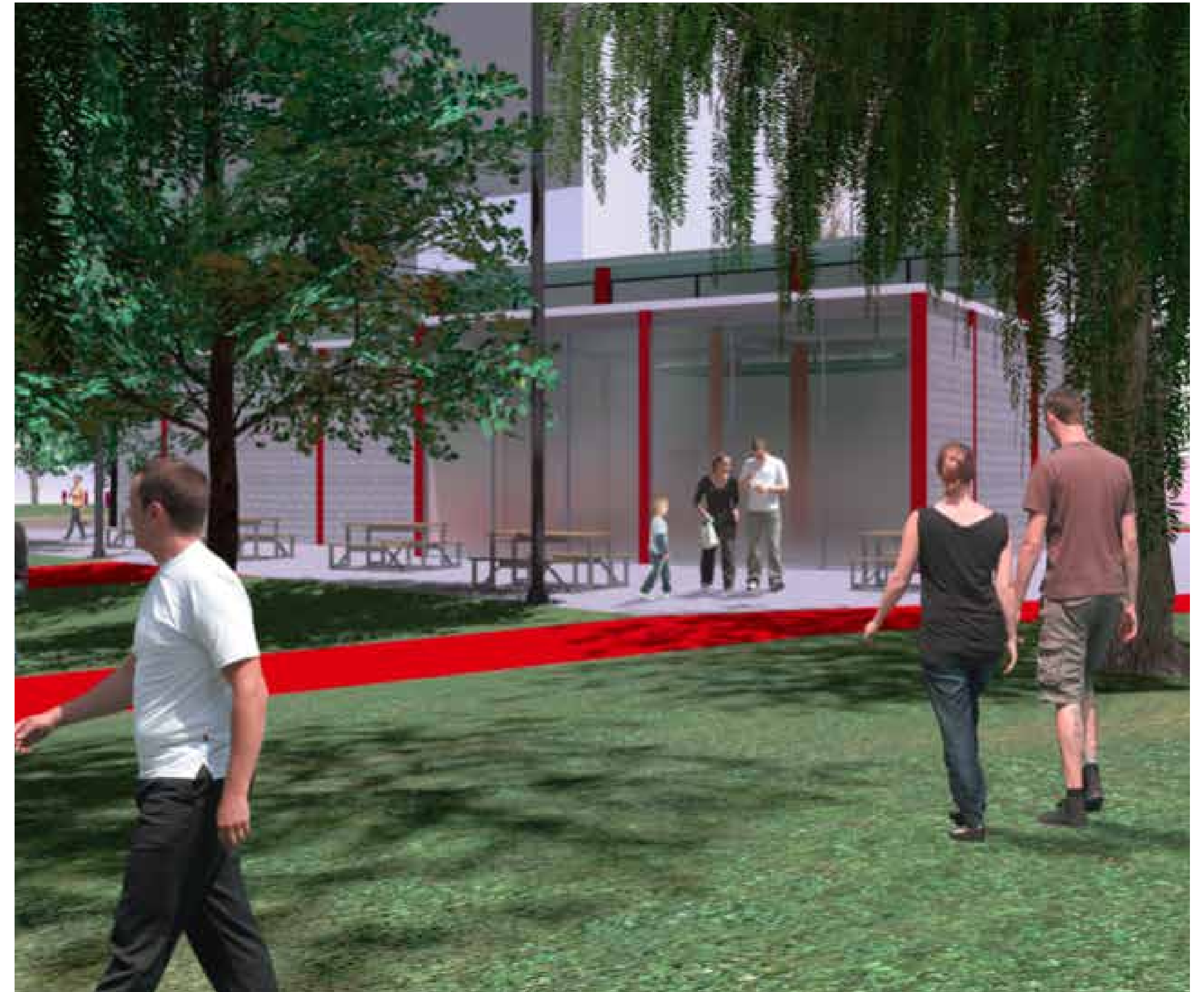
VIDEO

Banquetas infiltrantes

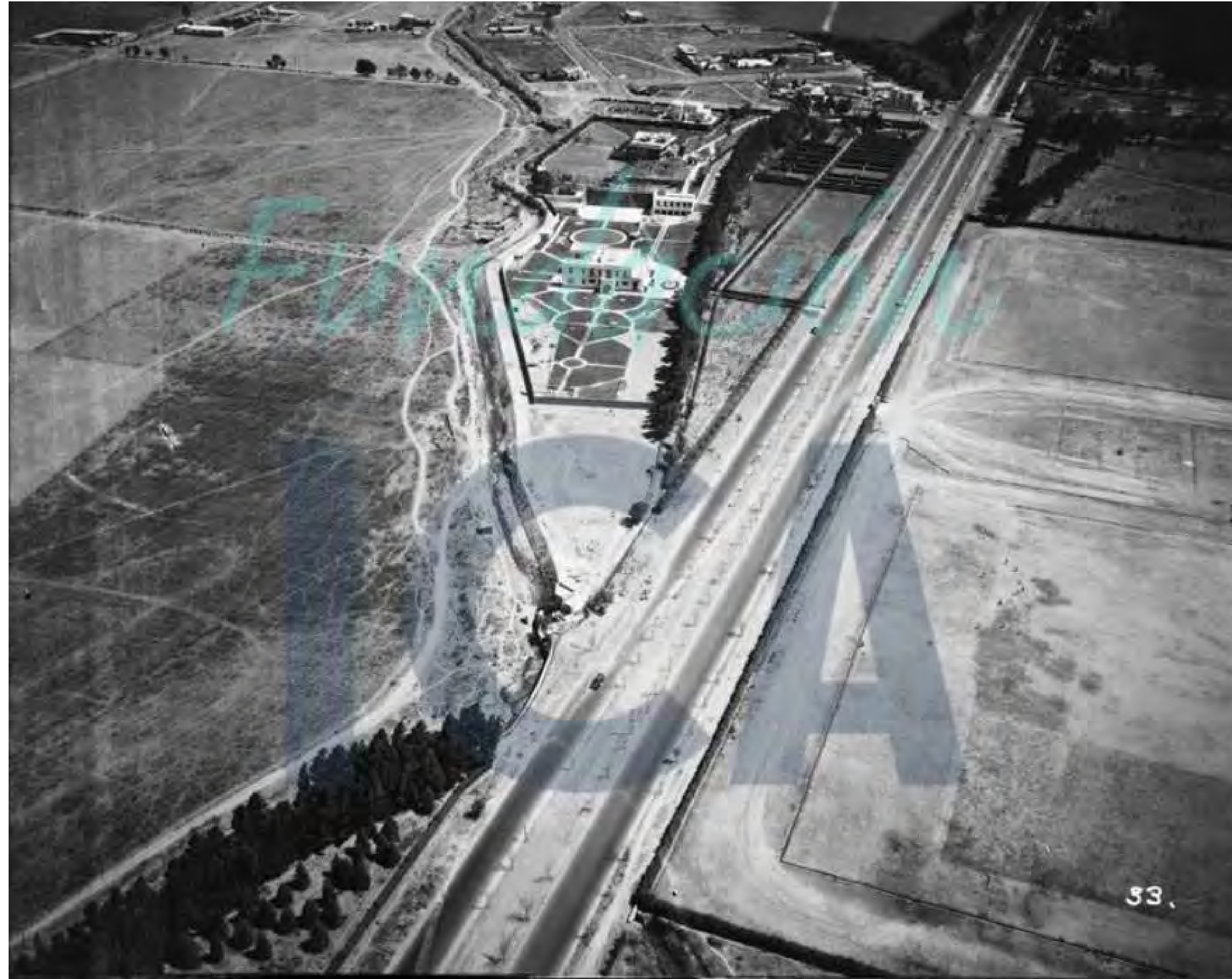
Proyectos en curso Presa Falcón



Proyectos en curso Lago Alberto 320



Antes Campos Elíseos



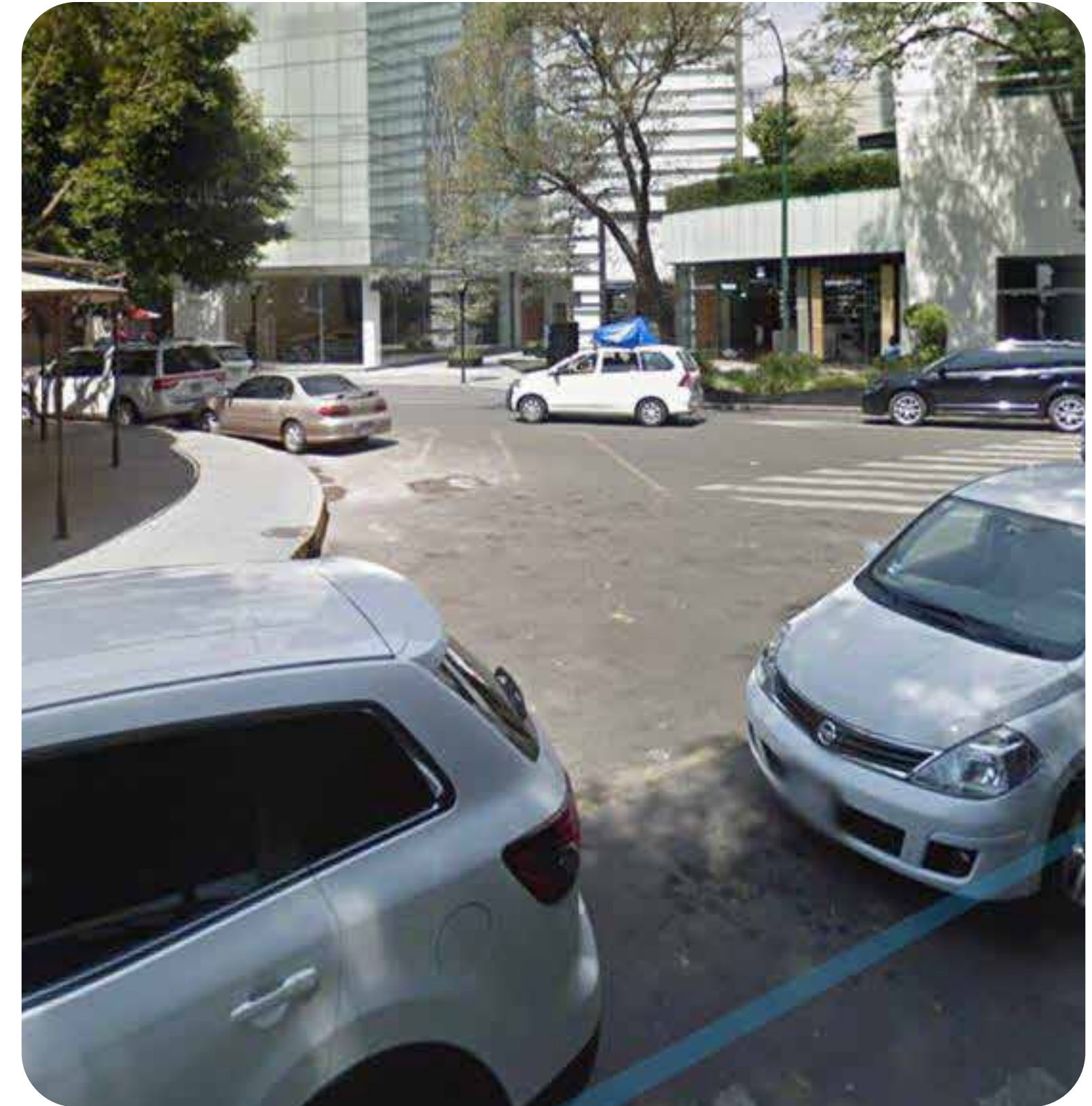
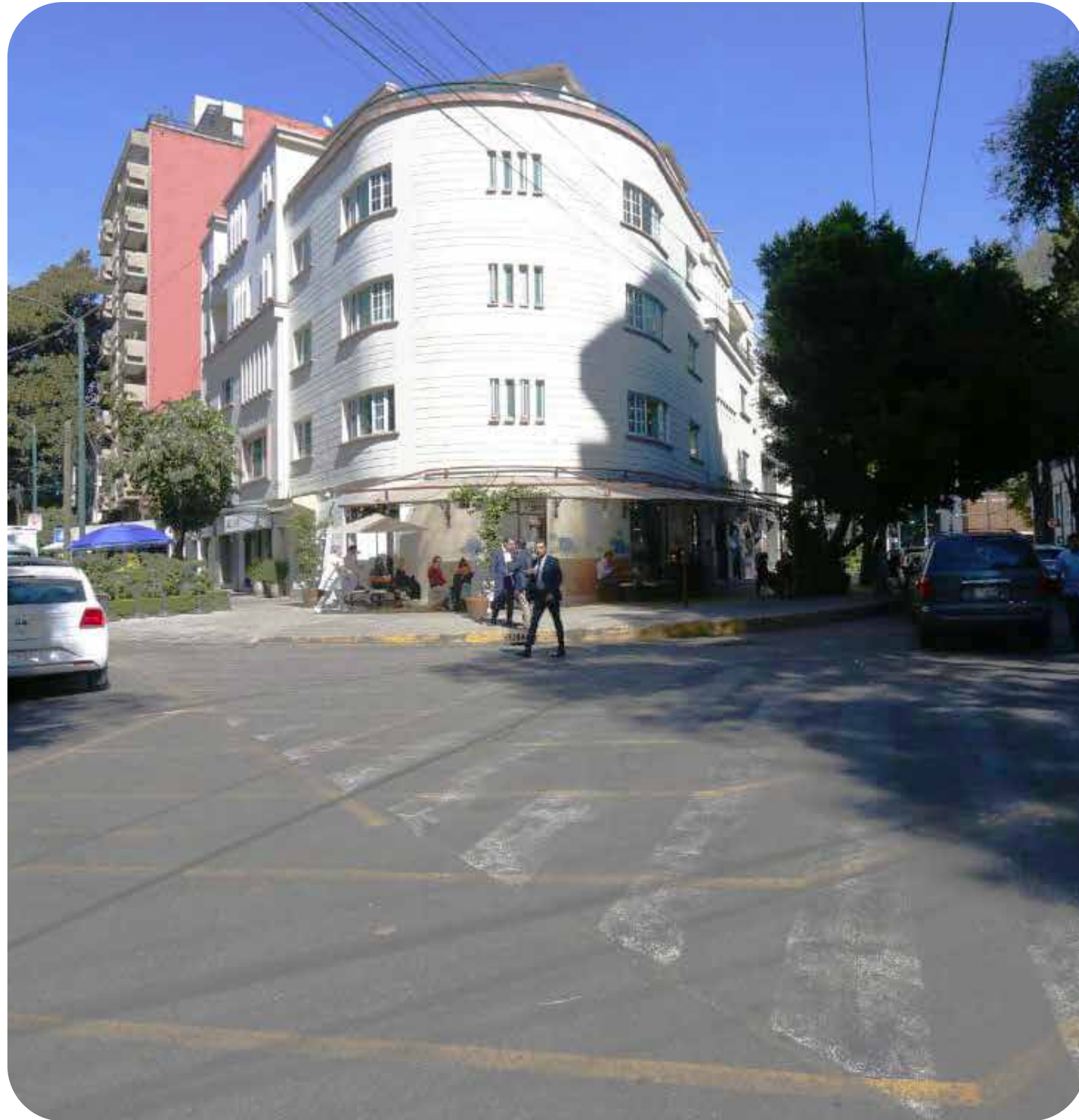
Proyectos en curso Campos Elíseos



CDMX replica modelo La Viga



Oportunidades Emilio Castelar-Goldsmith



Decálogo de agua

1. Proteger y regenerar a Cuenca del Valle de México.
2. Eliminar el trasvase de agua entre una cuenca y otra.
3. Trabajar en la infiltración de agua de lluvia.
4. Proteger los bosques de lluvia donde se recargan los acuíferos.

Decálogo de agua

5. Proteger los ríos que aún viven en la CDMX.
6. Asegurar que los planes de desarrollo urbano estén orientados a la protección del territorio. Que capten aguas pluviales y recuperen aguas grises.
7. Reforzar campañas del cuidado del agua.

Decálogo de agua

- 8. Instalación de sistemas domiciliarios de captación de agua de lluvia.
- 9. Sustituir y modernizar las tuberías de agua.
- 10. Tecnificar los sistemas de riego.

Portland, Oregon



Pozos de infiltración

Miguel Hidalgo, CDMX



XÓCHITLGÁLVEZ
SENADORA