



Plan Maestro de Rehabilitación

2013-2017

2ª. Sección Bosque de Chapultepec

PLAN MAESTRO / ANTEPROYECTOS – 10 OCTUBRE 2013

Arq. Mario Schjetnán

gdu

Grupo de Diseño Urbano

Fase I - II

VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN - ANTEPROYECTOS



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

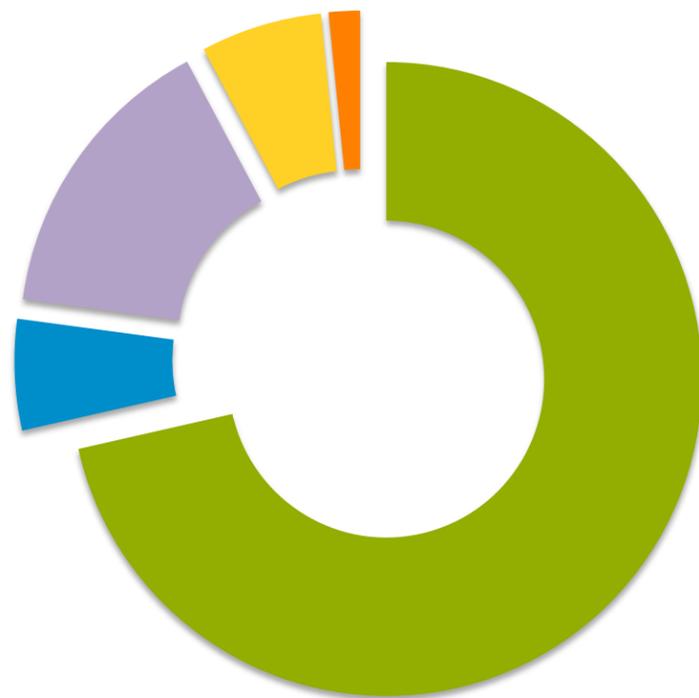
Datos generales

Bosque de Chapultepec 2a. Sección

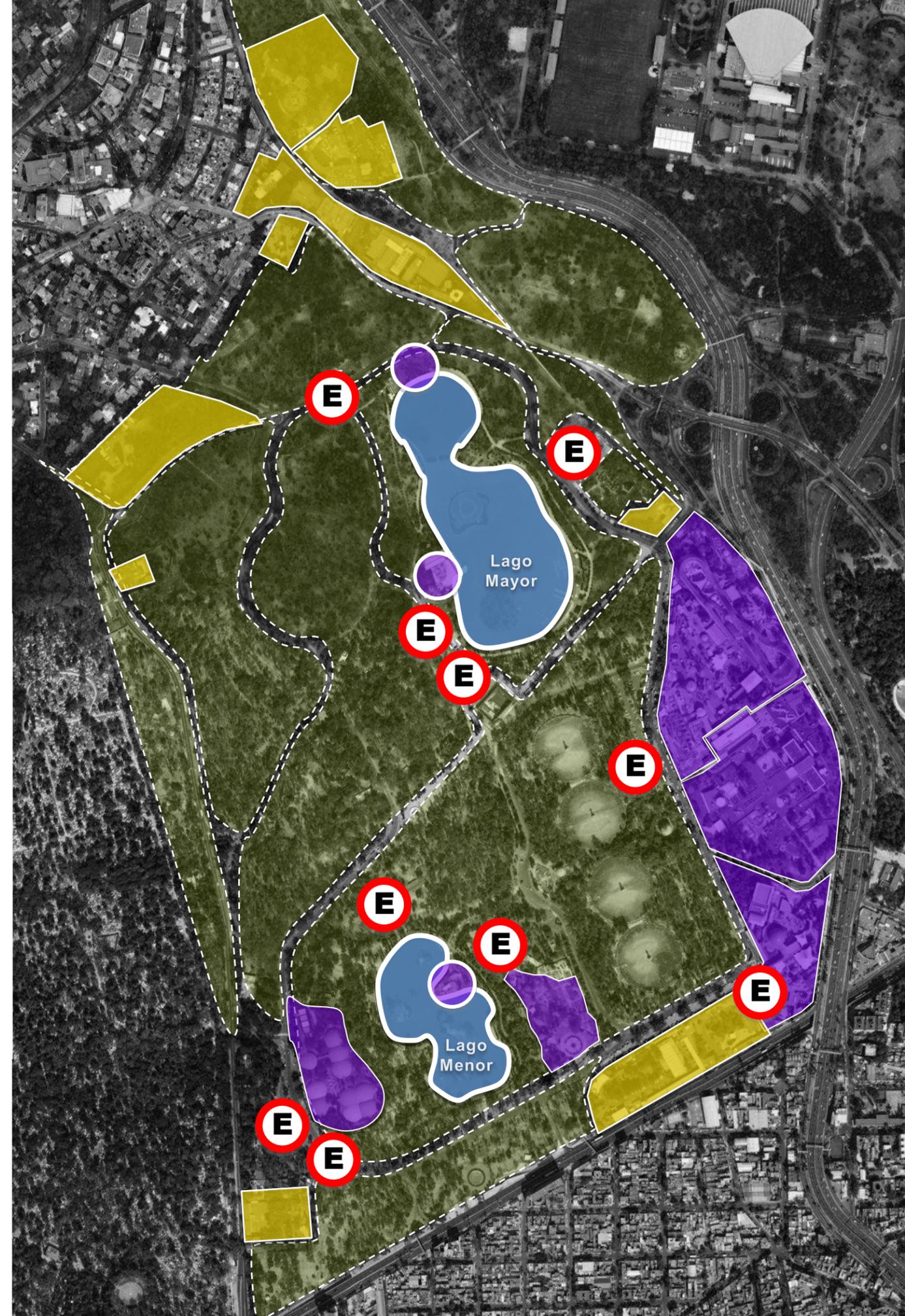
Área total: **162.45 Ha.**

•Áreas Verdes **116.2 Ha.**

•Cuerpos de Agua **9.2 Ha.**



71% áreas verdes
15% equipamiento
6% cuerpos de agua
8% vialidades y estacionamiento



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

Visitantes



4.5 Millones de Visitantes anuales

L-V

Deporte 46%
Recreación 25%

S-D

Recreación 58%
Deporte 23%



Vocación del Parque



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN



Objetivos

Generar una **visión integral** de la 2a. Sección bajo los siguientes conceptos :

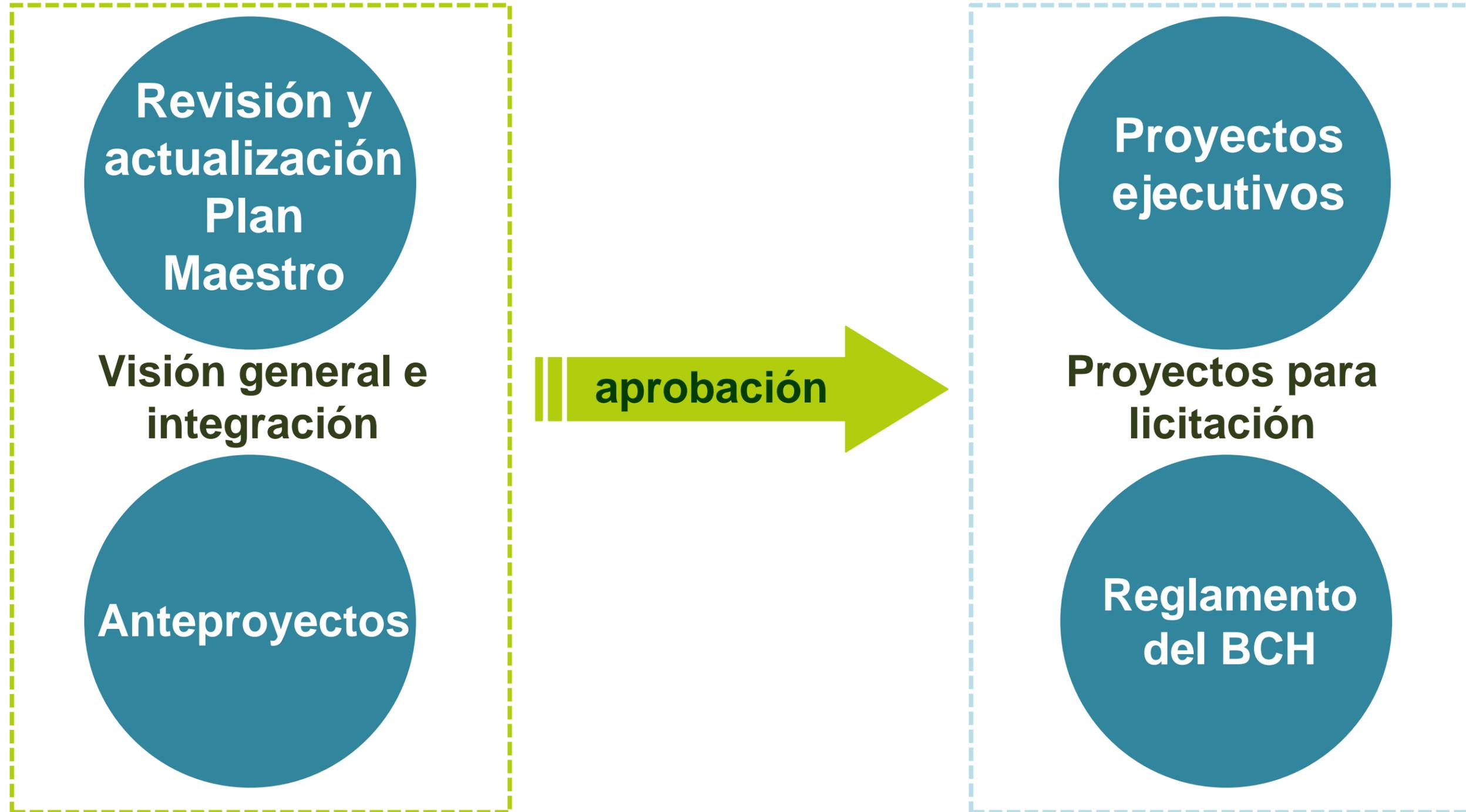
- **Mejoramiento de la movilidad** y organización del Parque.
- **Mejoramiento de los atractivos y generación de nuevos equipamientos** para equilibrar la concentración de visitantes.
- **Rediseño del paisaje** a detalle.
- **Rehabilitación de infraestructura** : Agua, riego y alumbrado.
- **Rehabilitación del mobiliario urbano y señalización** conservando la imagen implementada en la Primera Sección.
- Elaborar los Anteproyectos y **Proyectos Ejecutivos para su construcción.**



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

Alcances

Proyectos gdu



Teoría de la Acción e Implementación

Proyectos gdu

1. Periferia hacia adentro.

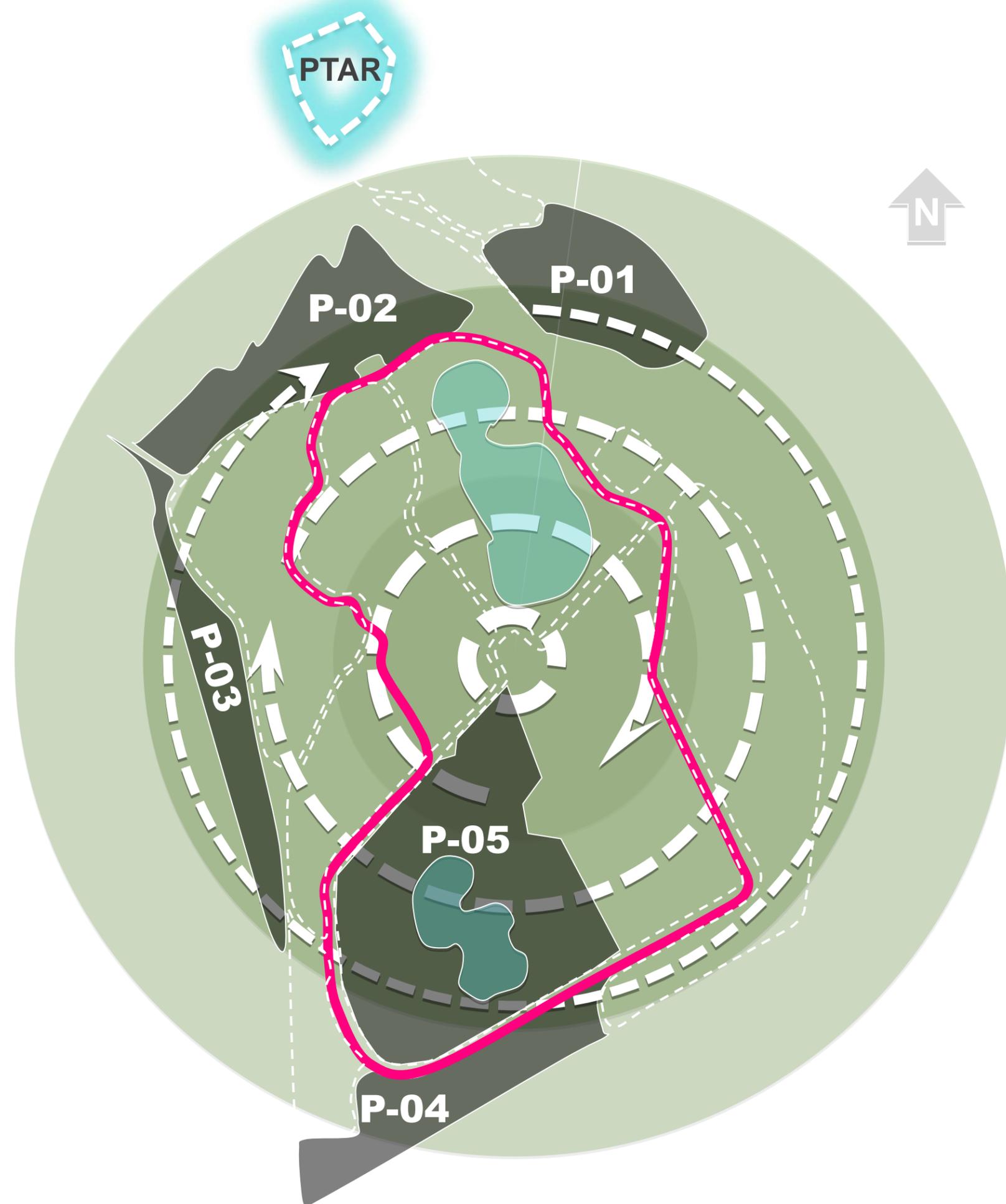
2. Visión social:

- Contacto con barrios vecinales.
- Atracción de visitantes en familia a zonas subutilizadas.

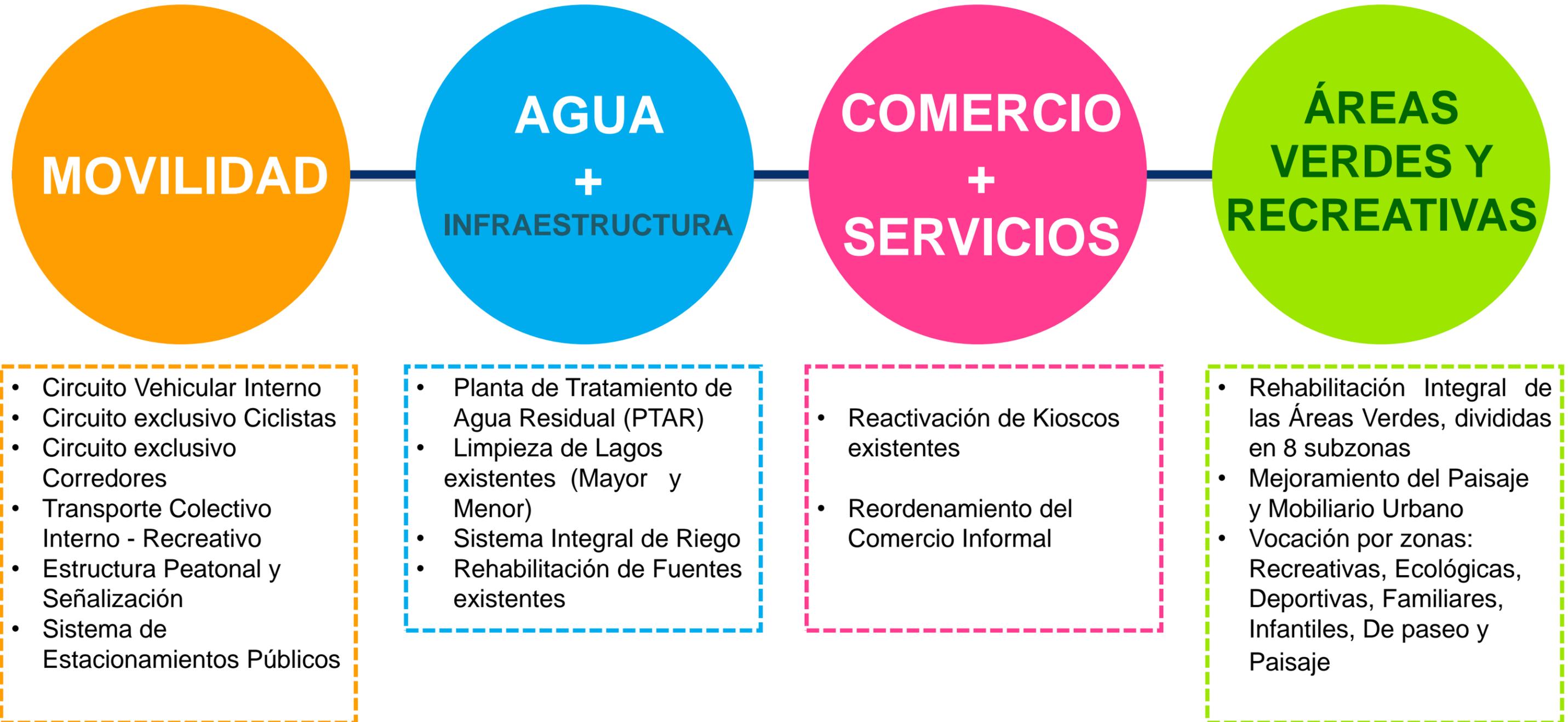
3. Mejoramiento de los Parques perimetrales de la 2a. Sección (Fachadas).

4. Seguridad y mejoramiento de la percepción.

5. Facilidad en la implementación inmediata.



EJES RECTORES



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

Estrategia de acción 2013

Proyectos gdu

1. Movilidad.

- Señalización Horizontal y vertical
- Localización a detalle de paradas
- Estructura peatonal del Parque

2. Parques Prioritarios 2013.

P-01 Parque Rosario Castellanos

P-02 Parque Reserva Natural

P-05 Parque Av. Lomas

P-06 Parque Constituyentes

P-07 Parque Lago Menor

3. Infraestructura Lagos y Planta de Tratamiento



Movilidad



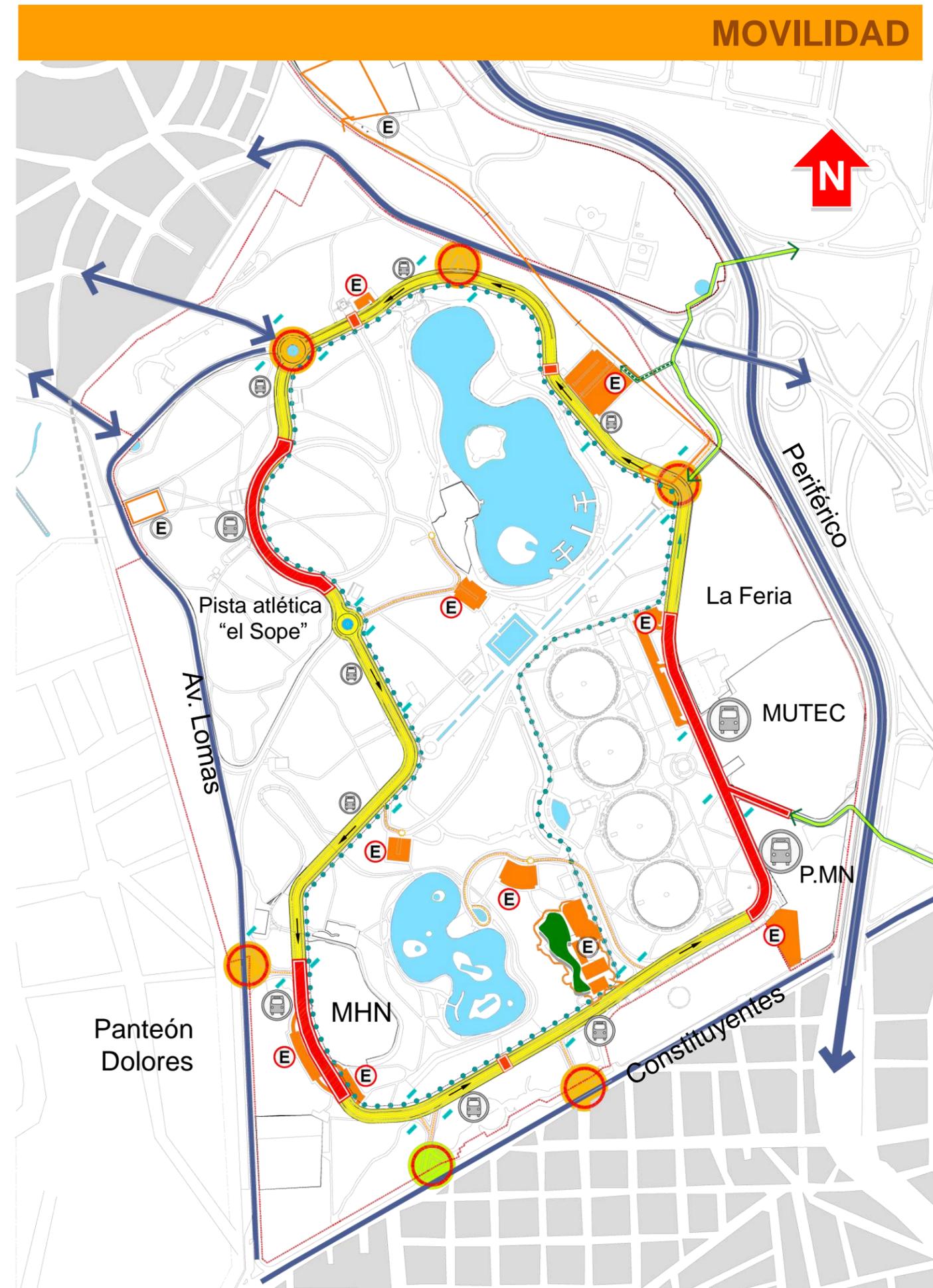
MOVILIDAD

A. Implementar el programa de vialidad interna 2ª. Sección.

- Circuito interno - Carriles específicos para ciclista, autos y transporte interno
- Pasos peatonales
- Señalización vial (horizontal y vertical)
- Comunicación Social y Difusión Pública

B. Estudio Vial Distrital (por contratar)

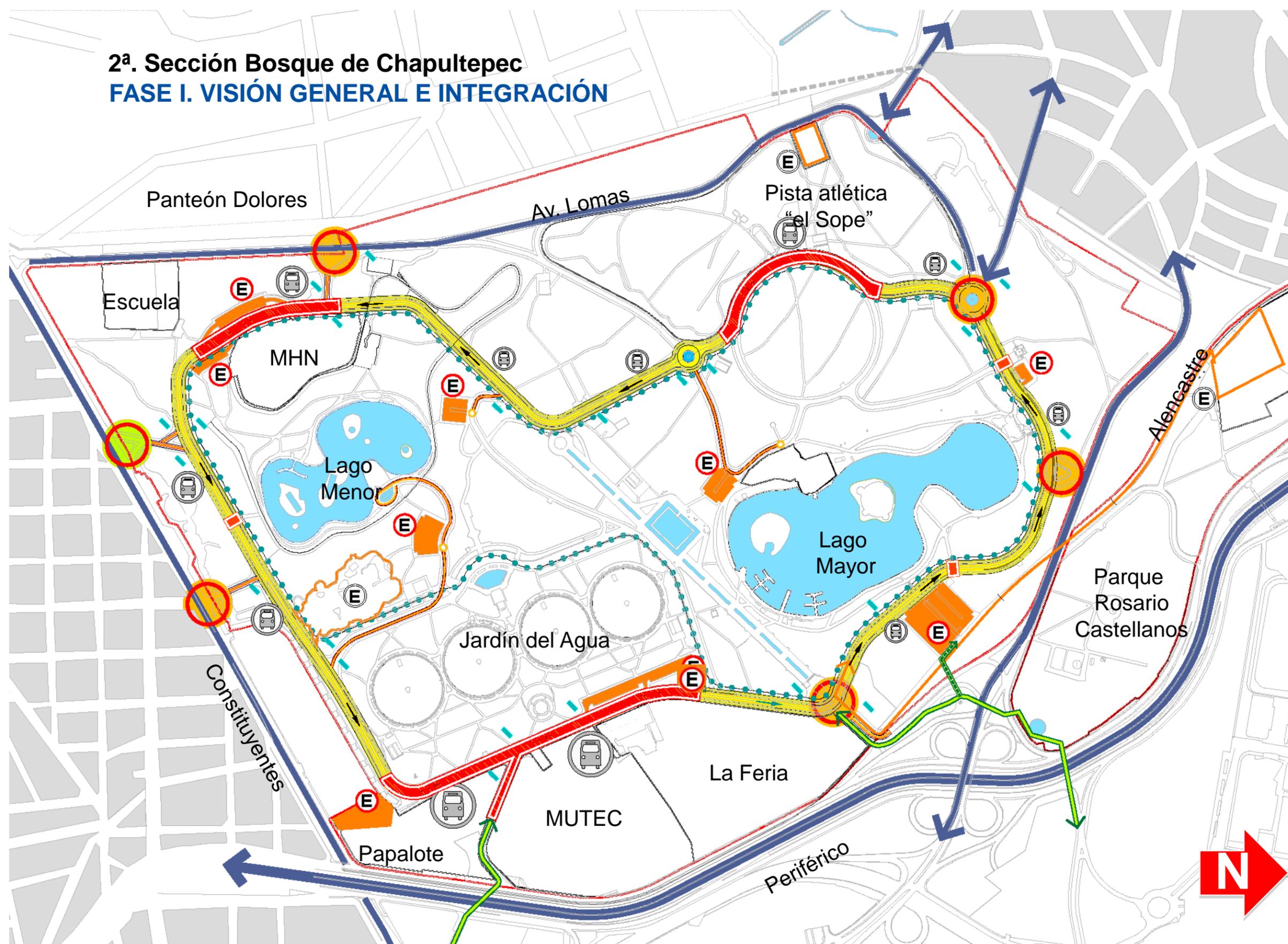
- Definición de acciones sobre Av. Alencastre



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

MOVILIDAD

- Simbología:
-  Circuito Interno
 -  Calle / Plaza
 -  Accesos urbanos
 -  Reductores de velocidad
 -  Estacionamientos actuales
 -  Estacionamientos por implementar
 -  Paradas de Mototren
 -  Circuito corredores
 -  Señalización vial
 -  Vialidades urbanas





- Demanda total de estacionamiento según Reglamento de Construcción del DF. **3,454 cajones**
- Oferta actual de estacionamientos PUMASA (fuera de vía + provisionales) **1,040 cajones**
- **Déficit promedio 2,473 cajones**

- Demanda total **real** de estacionamiento **entre semana.**
3,572 cajones
- Demanda total **real** de estacionamiento en **fin de semana.**
5,217 cajones



Fuente: Estudio de Estacionamientos de la
2ª. Sección BCH / Cal y Mayor / 2011

2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

Oferta actual:

10 Estacionamientos

Capacidad: 1,380 cajones

Objetivo:

14 Estacionamientos

Capacidad: 2,350 cajones

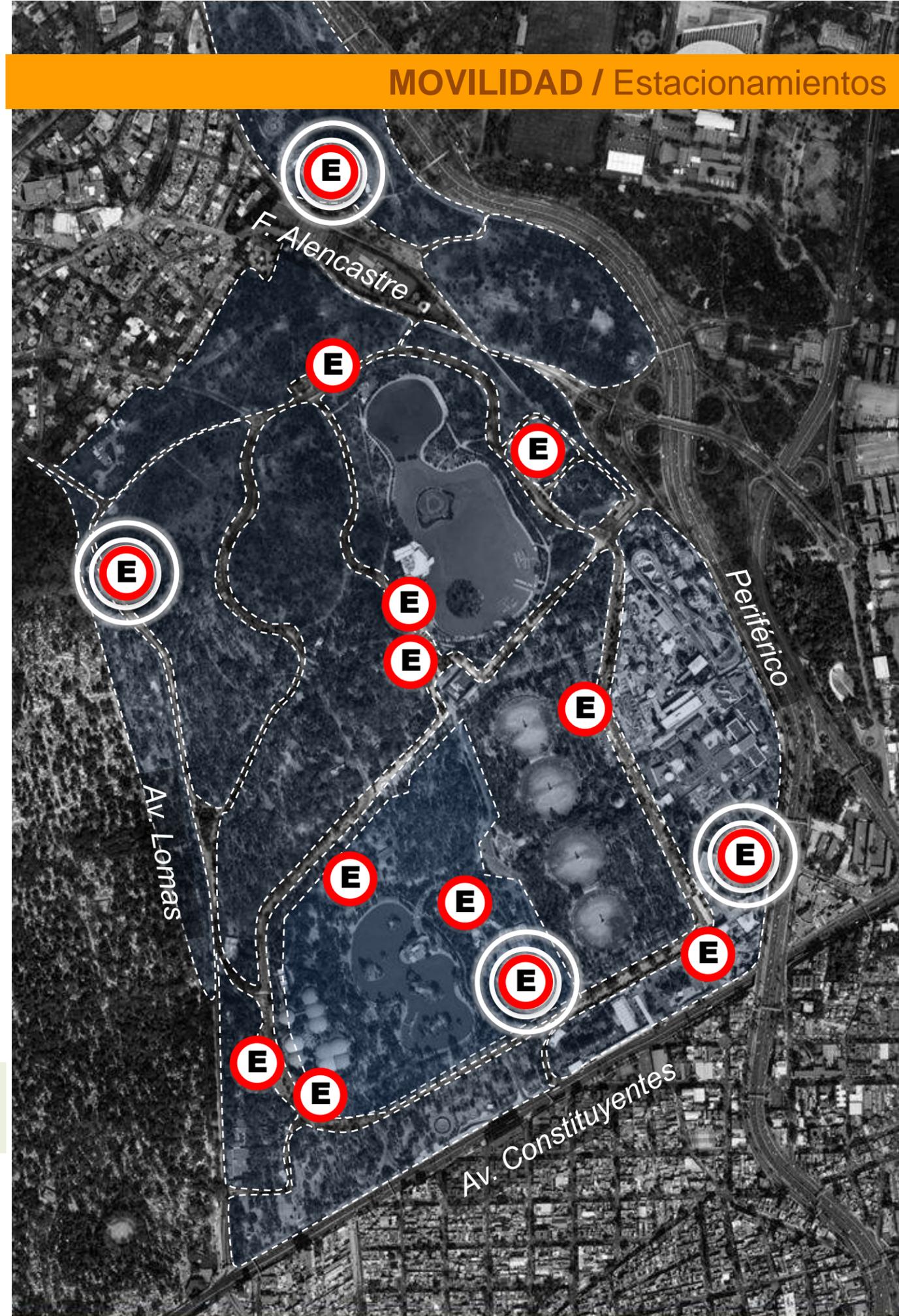
Fuentes:

Estrategia Plan de Manejo BCH 2ª. Sección 2011

Estudio de Estacionamientos de la 2ª. Sección BCH / Cal y Mayor / 2011



MOVILIDAD / Estacionamientos



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

Posibilidad de Conexión
Av. Lomas - Alencastre

-  **Nodos Viales**
-  **Circuito interno**
-  **Vialidades urbanas**
-  **Conexión propuesta**

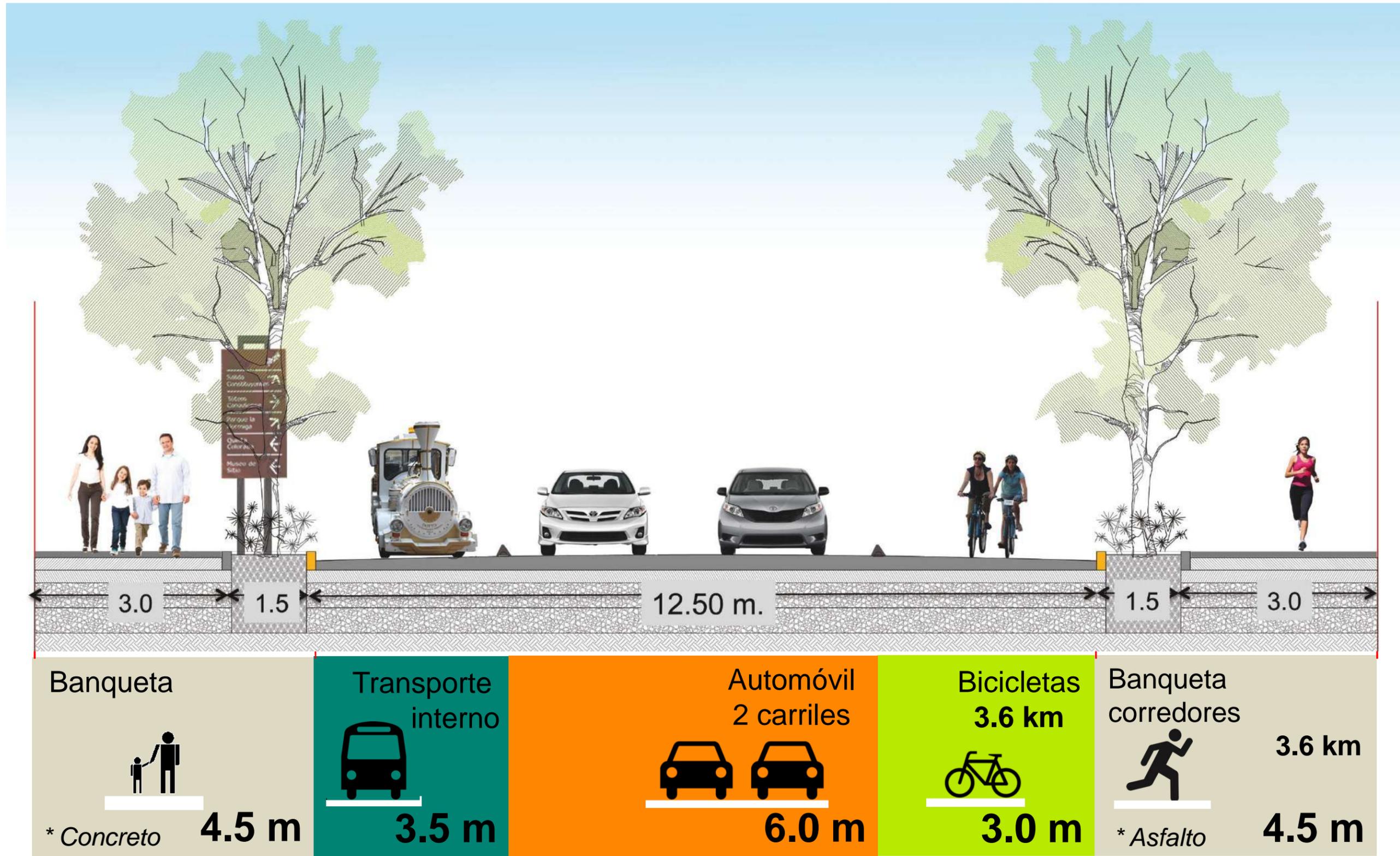
Longitud aprox. 650 mts.
Ancho aprox. 15 mts.

Superficie 1.0 Ha.

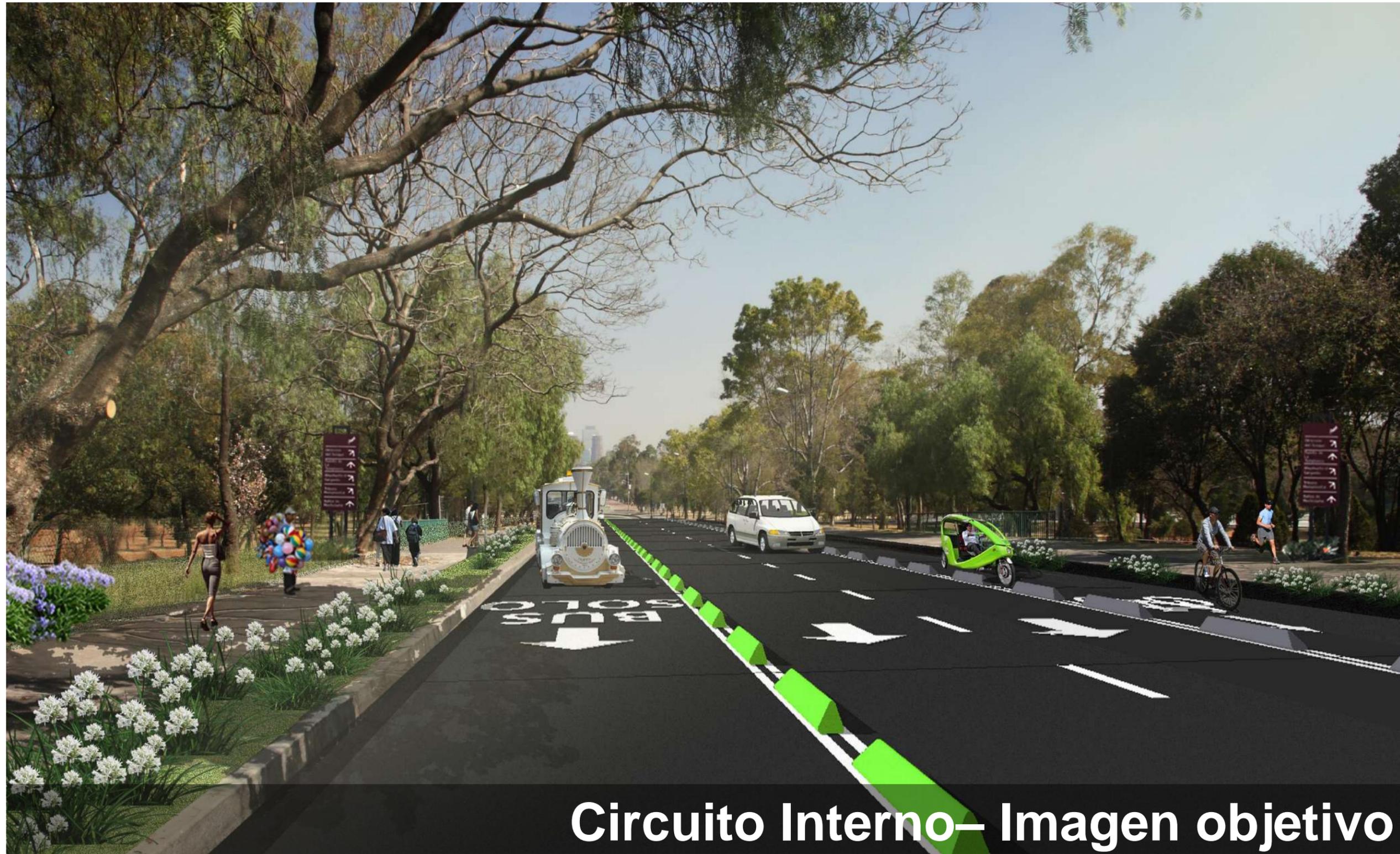
Superficie campamento
de limpia 1.3 Ha.

Superficie México
Mágico 1.1 Ha.









Circuito Interno— Imagen objetivo



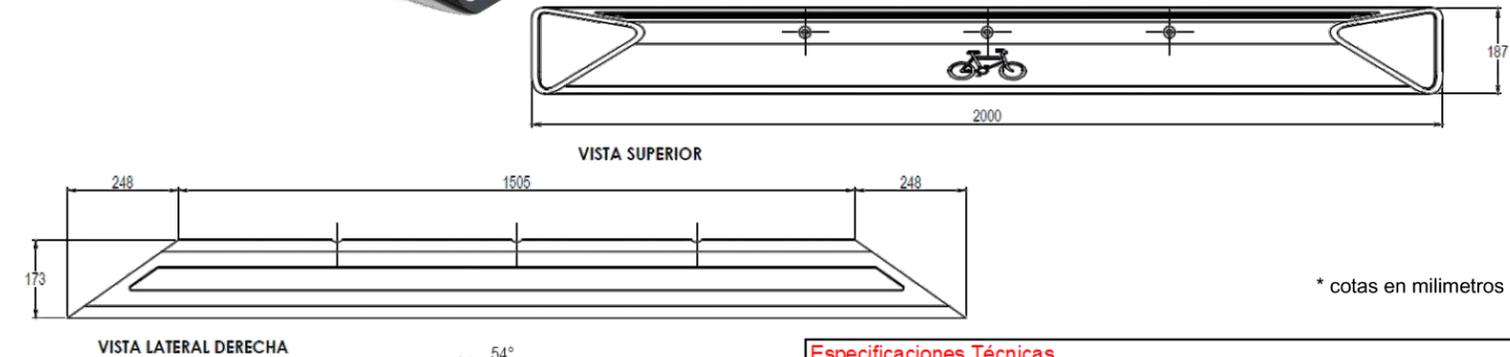
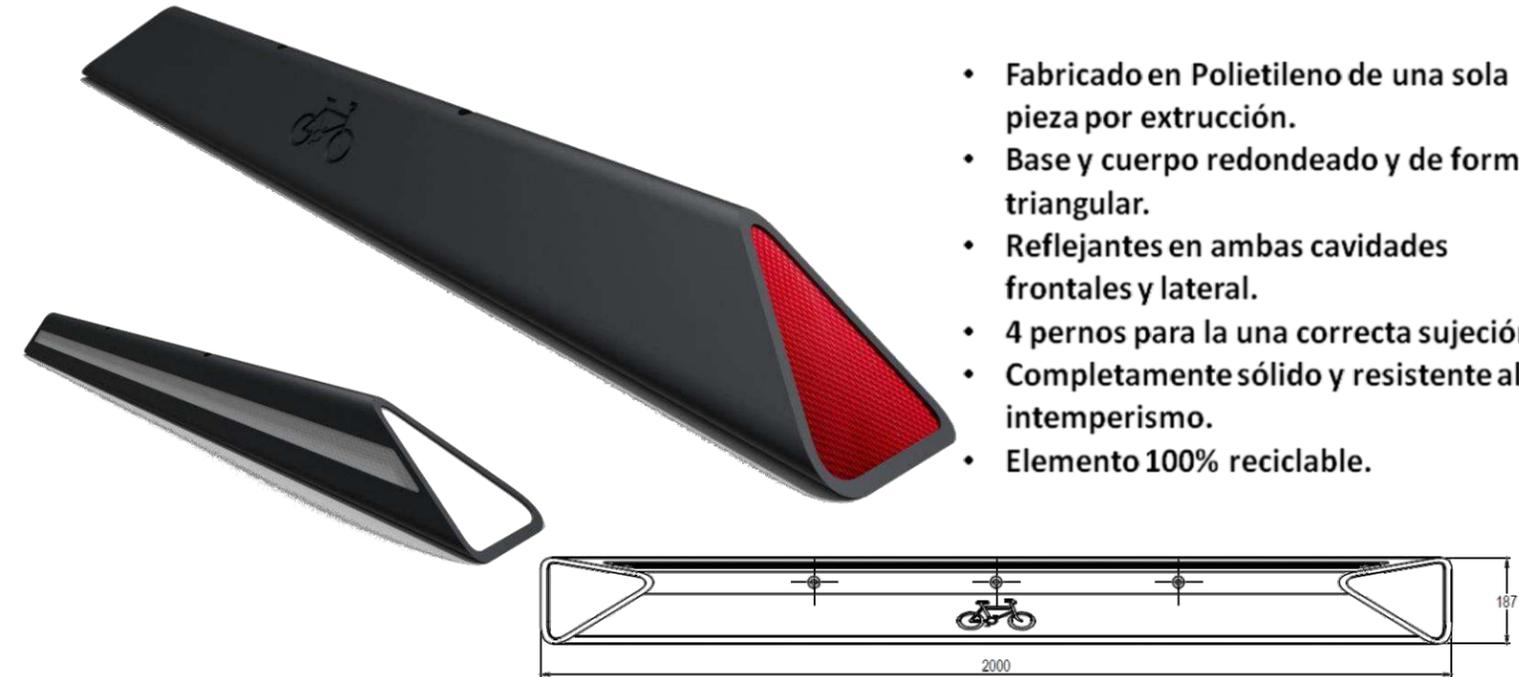
2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

Confinamiento de ciclistas - GDF



SECRETARÍA
DEL MEDIO AMBIENTE
DIRECCIÓN GENERAL DE BOSQUES URBANOS Y
EDUCACIÓN AMBIENTAL
ESTRATEGIA DE MOVILIDAD EN BICICLETA

FICHA TECNICA
Elemento de confinamiento para Infraestructura Ciclista



Especificaciones Técnicas			
MATERIAL	Elemento extruido de LDPE, con rauteados para recibir viniles reflejantes		
COLOR	Grisáceo		
DENSIDAD	0.900 a 0.925 gr./cm ³		
INDICE DE FLUIDEZ	1.20 a 1.30 gr./min.		
Materiales			
NOMBRE	DESCRIPCIÓN	DIMENSIÓN	ACABADO
ELEMENTO DE CONFINAMIENTO	Elemento extruido de polietileno de baja densidad LDPE TIPO C	0.038 m ³ aprox	Natural con color integral de gris al 80%.
REFLEJANTE ROJO	Vinil reflejante grado Alta Intensidad Prismático rojo autoadherible con aplicación previa de Primario.	0.042 m ² aprox con desperdicio	Natural y sellador de orillas en bordes para evitar desprendimiento.
REFLEJANTE BLANCO	Vinil reflejante grado Alta Intensidad Prismático blanco autoadherible con aplicación previa de Primario.	0.042 m ² aprox con desperdicio	Natural y sellador de orillas en bordes para evitar desprendimiento.
TIRA DE REFLEJANTE BLANCO	Tira de 2" de vinil reflejante Barricada en color blanco autoadherible con aplicación previa de Primario.	1.720 ml	Natural y sellador de orillas en bordes para evitar desprendimiento.

PRUEBAS AL MATERIAL

Criterio de Prueba	Prueba a la que Aplica
Choque	ASTM-D-256-03
Aplastamiento	ASTM-D-695-02
Tensión en Zona de Anclaje	ASTM-D-256-03
Dureza Shore D	ASTM-D-638-03
Tensión en Material	ASTM-D-256-03
Impacto Charpy	



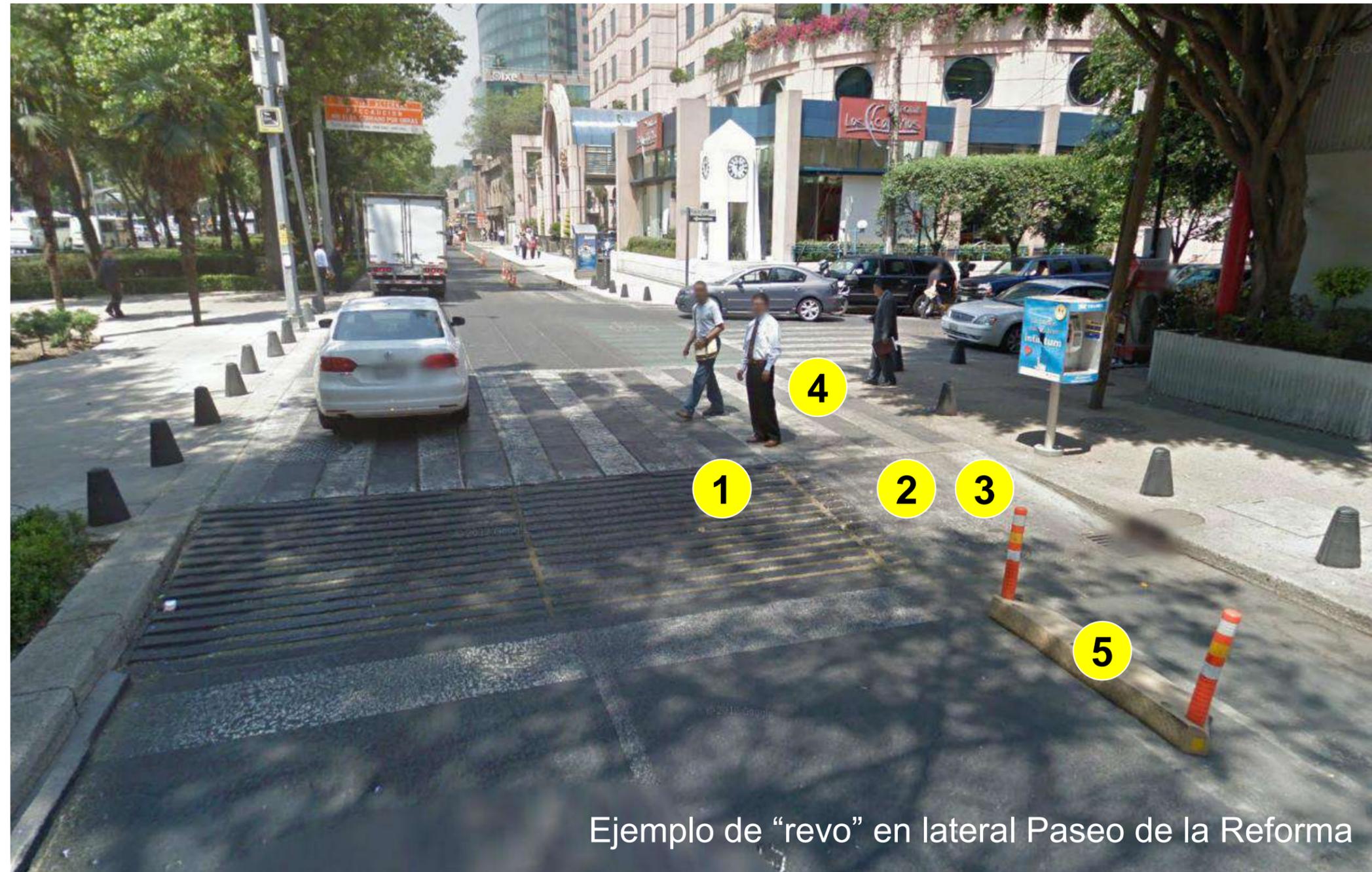
Av. de los Compositores s/n, Circuito. Correr es Salud
Segunda Sección del Bosque de Chapultepec
Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11100
Teléfono 5273 2949

df.gob.mx
sedema.df.gob.mx

Reductores de velocidad

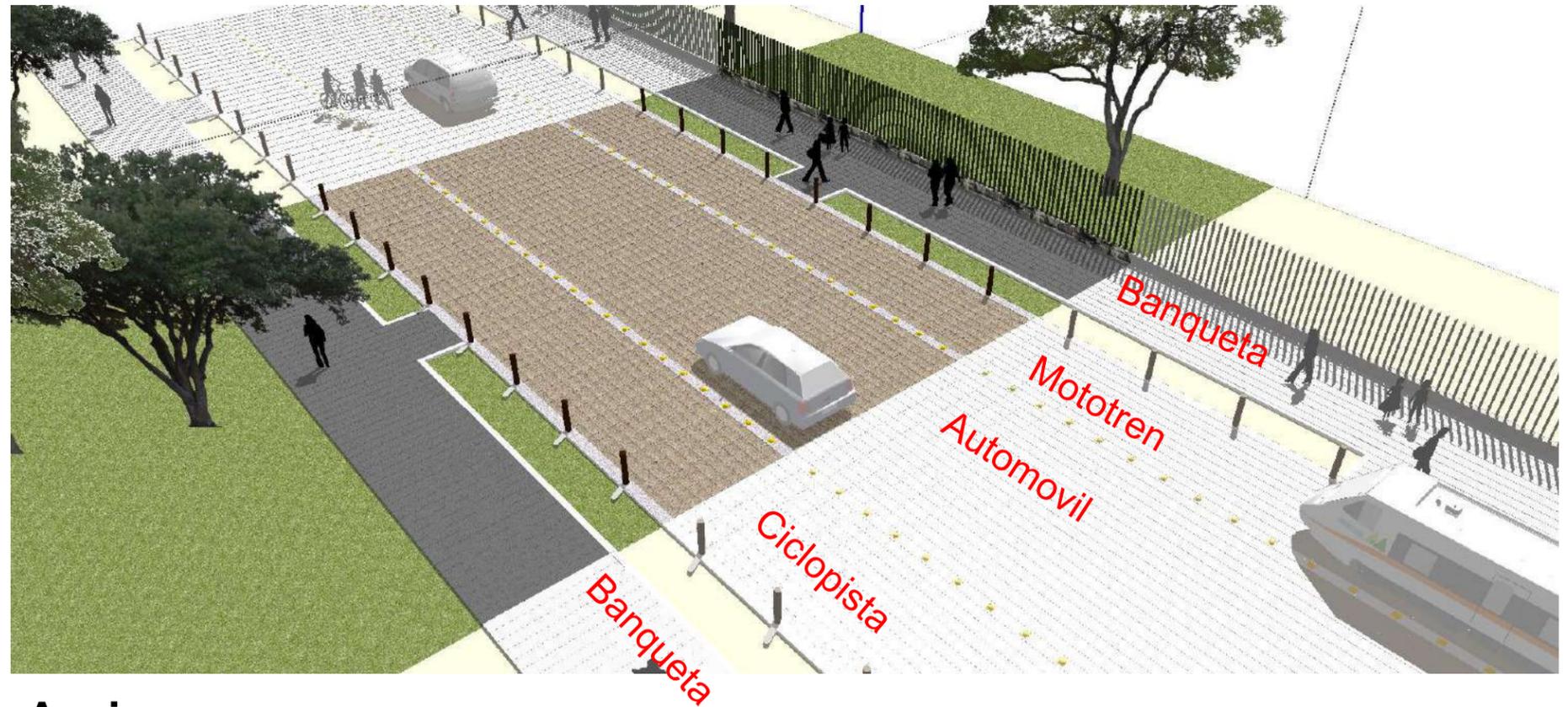
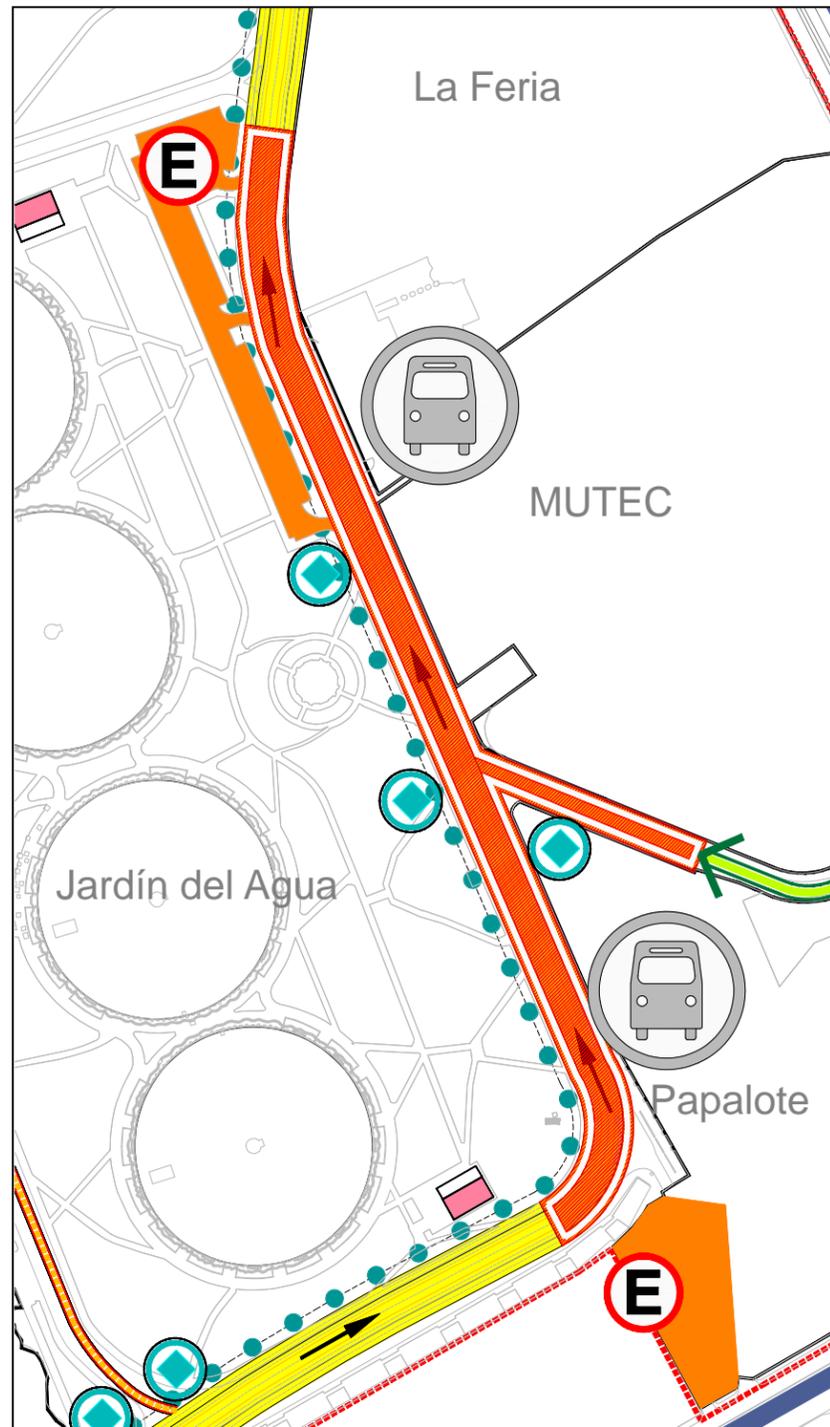
Acciones:

1. Rampas estriadas en carriles vehiculares.
2. Rampas lisas para ciclovía y transporte interno.
3. Pendiente menor al 6%
4. Mismo nivel entre banquetas.
5. Confinamiento de ciclopista y guardacantones GDF



Ejemplo de “revo” en lateral Paseo de la Reforma





Acciones:

- Banquetas nuevas y jardineras en ambos lados.
- Delimitación de carriles para ciclopista y mototren.
- Cambio de nivel y adoquín en arroyo vehicular existente.
- Jardinería
- Señalización
- Mobiliario urbano
- Alumbrado e Iluminación.





Vialidad frente a Museos – Estado actual





Banqueta

Mototren

Automóviles

Ciclista

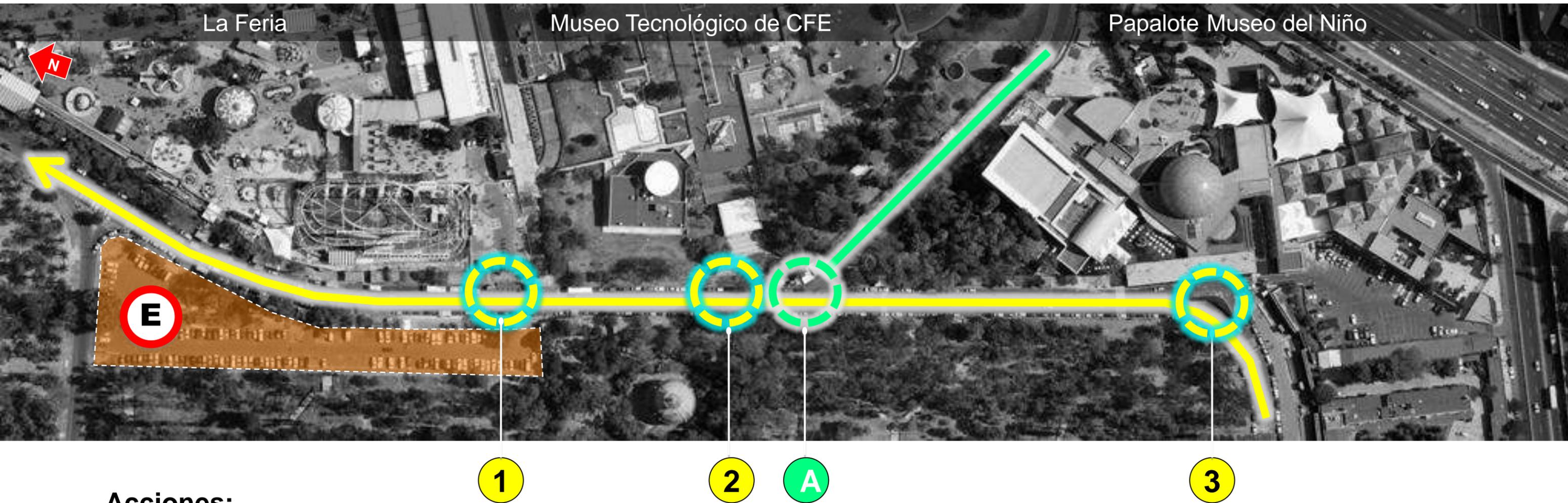
Banqueta

Calle / Plaza, sección frente a Museos – Propuesta





Bahías de ascenso y descenso de pasajeros



Acciones:

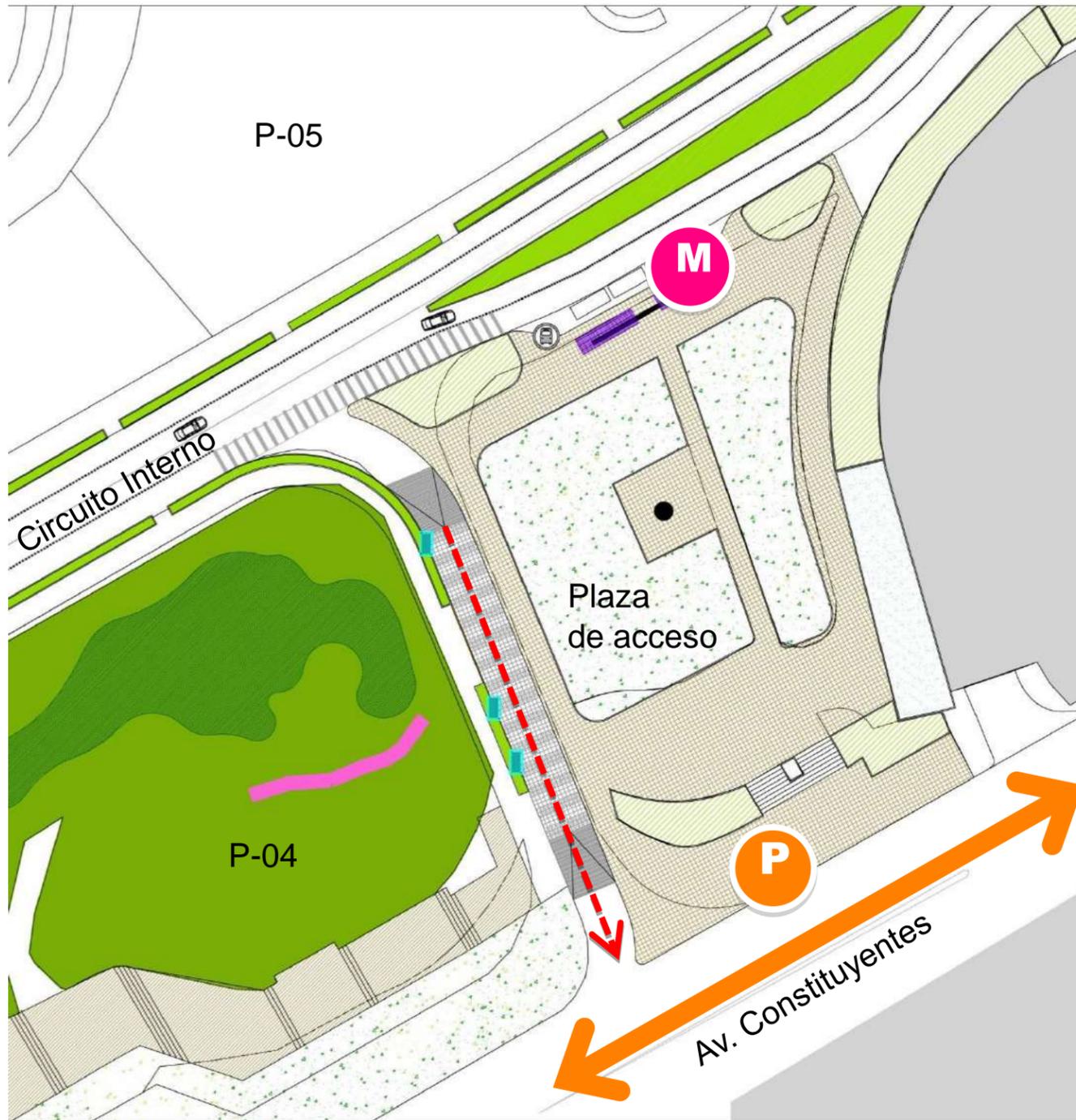
1. Incorporación de bahía y plaza de acceso a la Feria de Chapultepec
2. Nuevo diseño de bahía de acceso a Museo
3. Integración de bahía existente a diseño de Circuito Interno
- A. Integración de calle – plaza con puente peatonal a Metro Constituyentes



Acceso vehicular Constituyentes 01



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN



Acceso vehicular Constituyentes 02

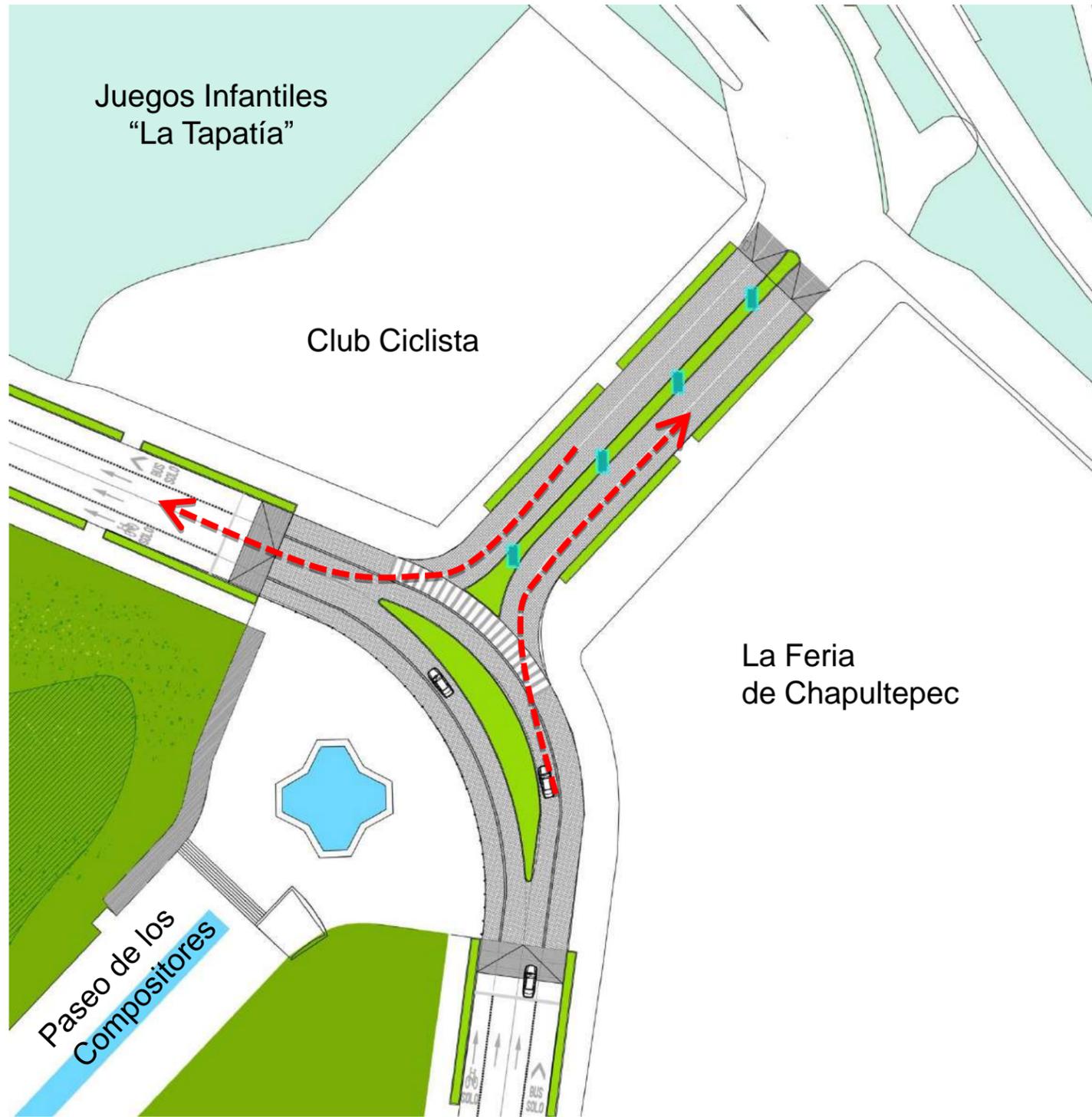


Cambio en el sentido de la circulación, solo salida



Retiro de rejas y remodelación plaza de acceso

Acceso vehicular Lateral Periférico - Alencastre

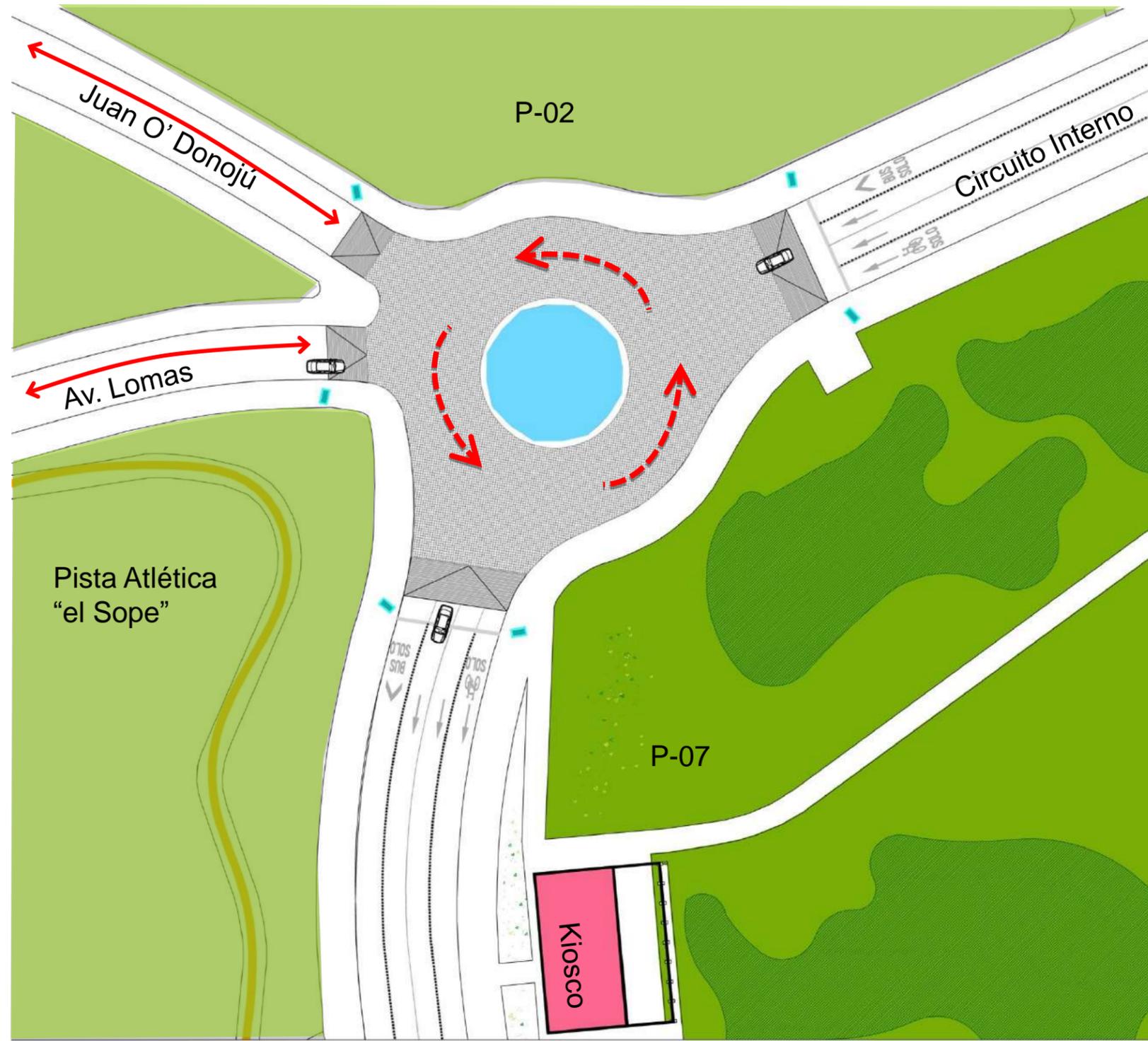


2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

Acceso vehicular F. Alencastre



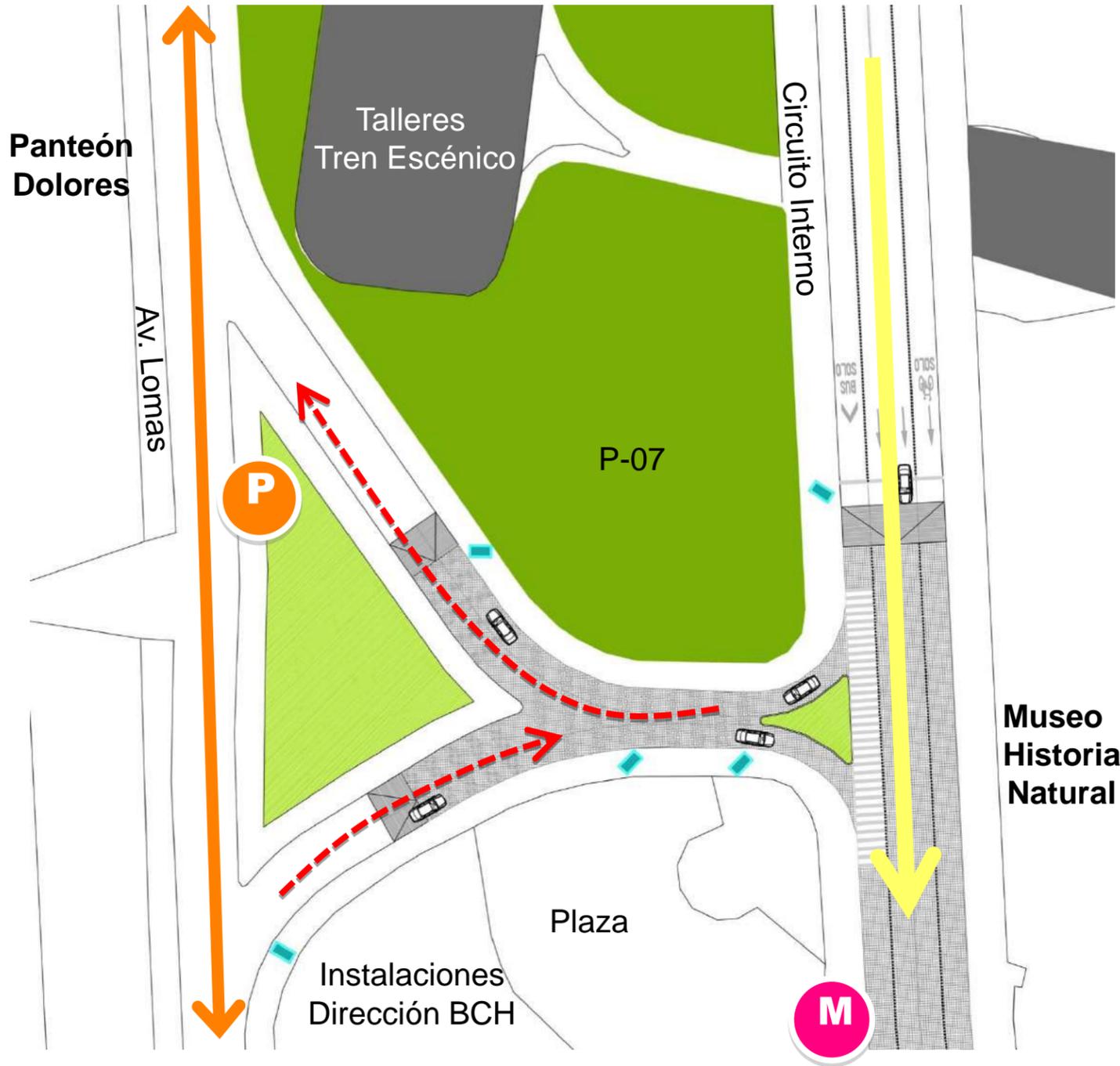
Acceso vehicular Fuente Físicos Nucleares



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

MOVILIDAD / Acceso Vehicular

Acceso vehicular Av. Lomas



Agua + infraestructura



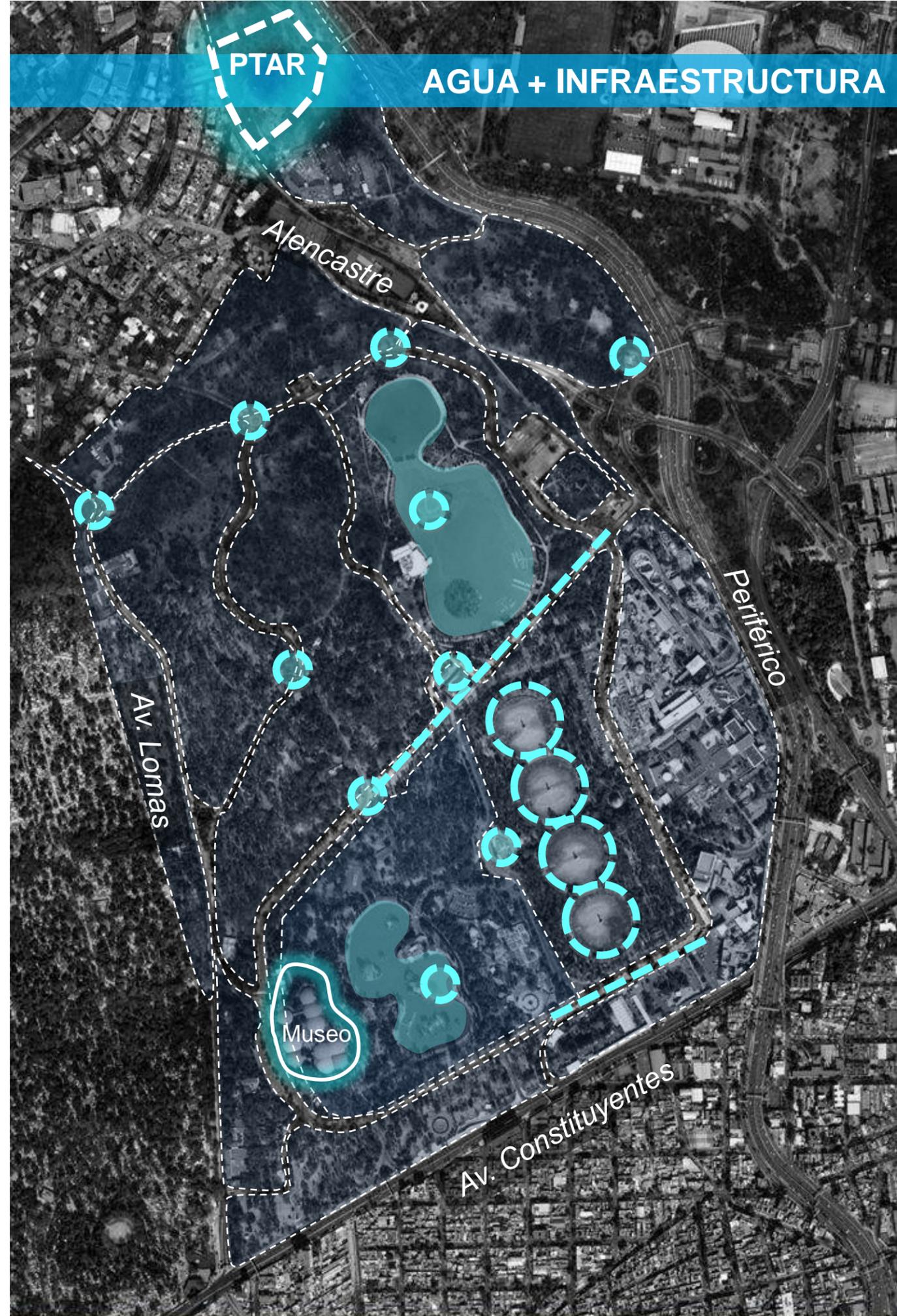
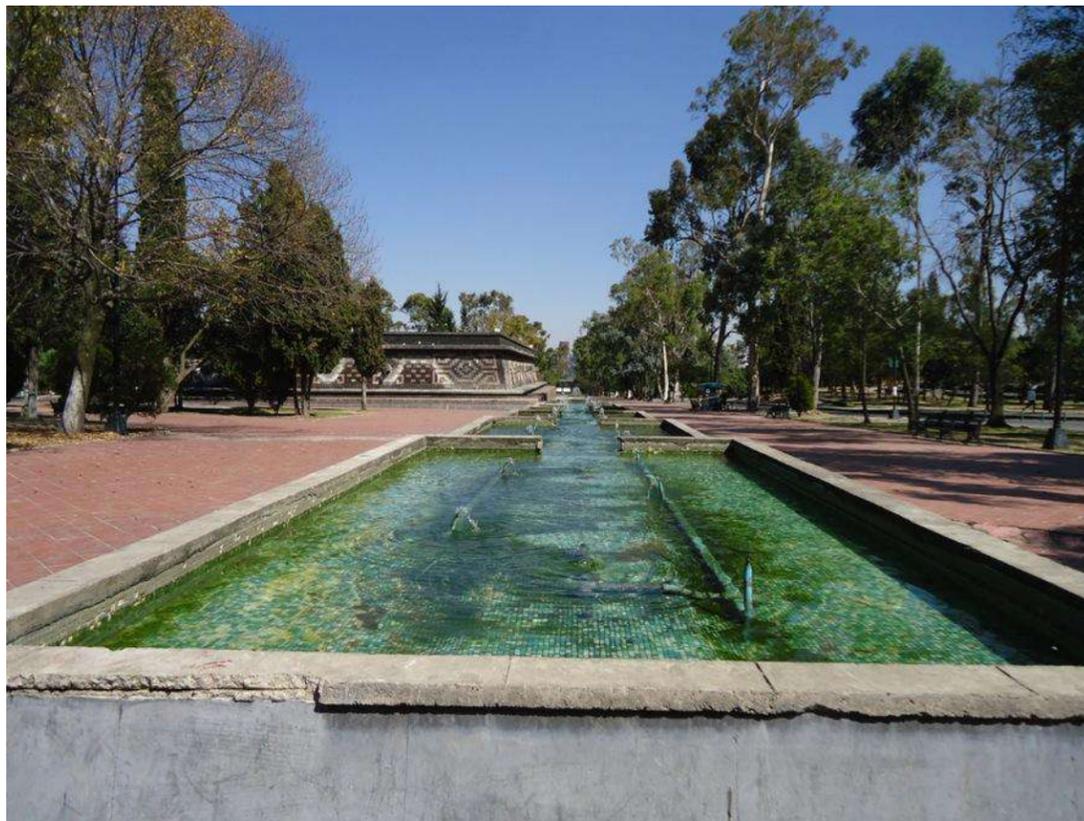
2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

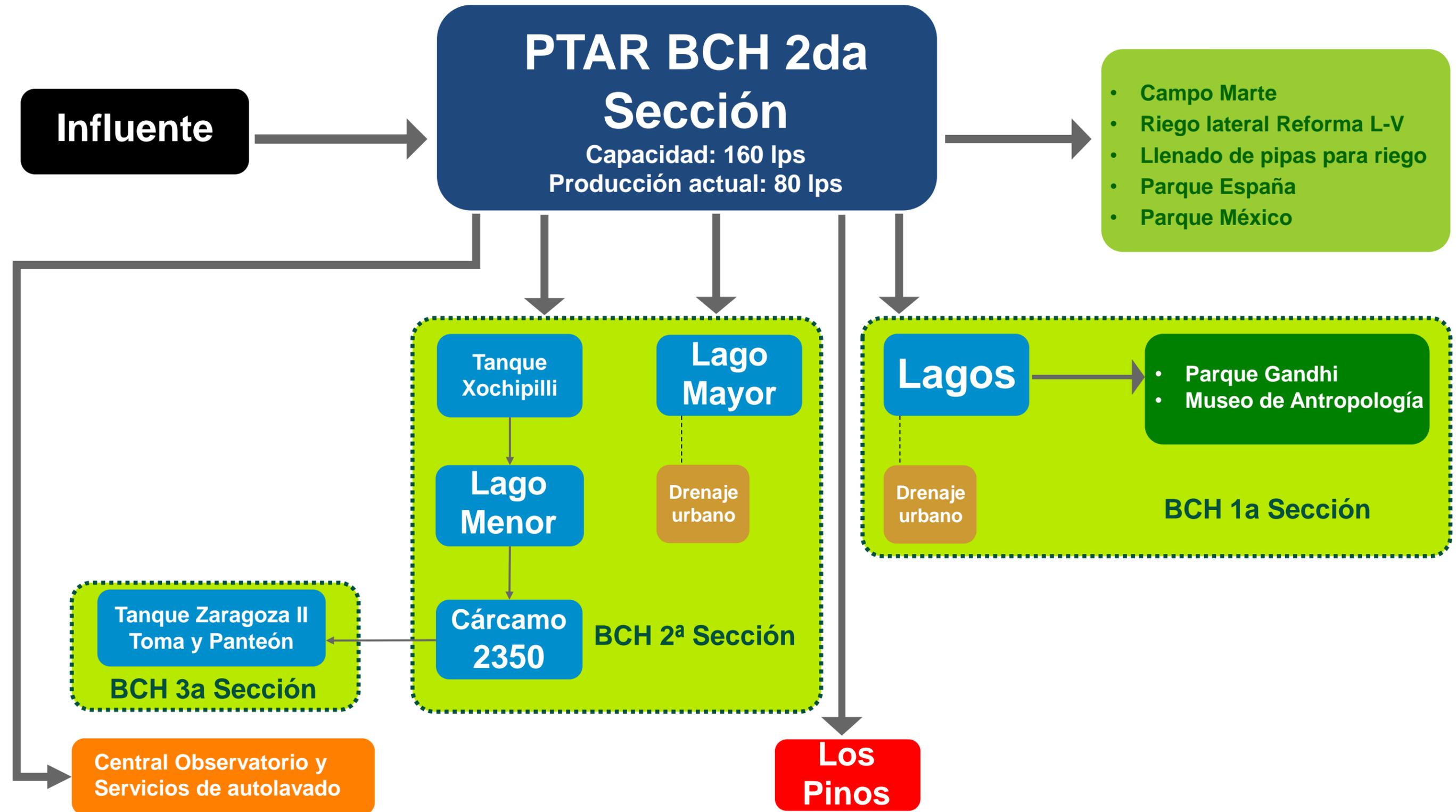
Vocación / Tema / Función

Historia
Pertenenencia
Discurso
Dependencia

2ª. Sección
Bosque de
Chapultepec

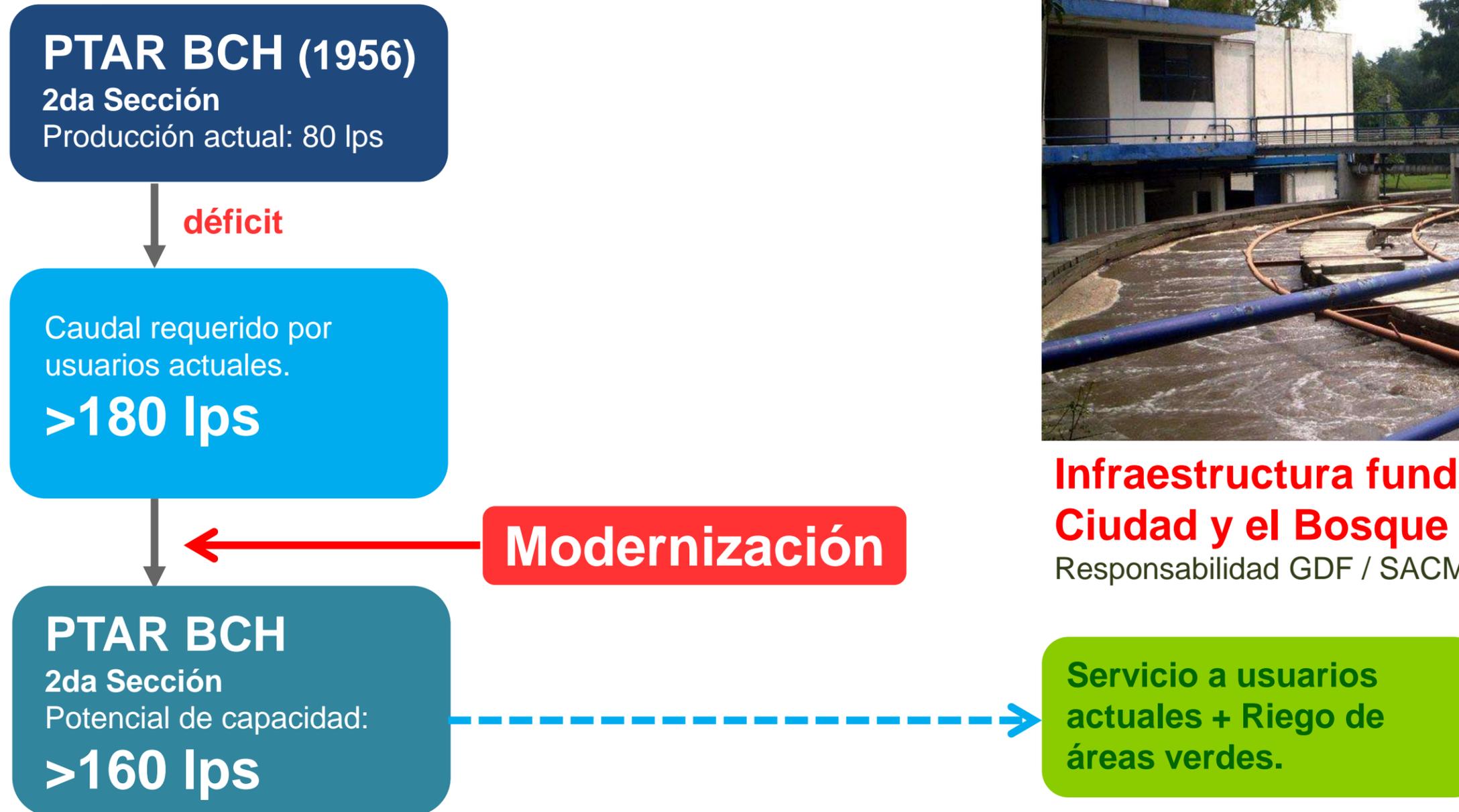
INFRAESTRUCTURA + PAISAJE





2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

Planta de Tratamiento de Aguas Residuales
Desarrollo de Infraestructura para el manejo integral del agua.



AGUA + INFRAESTRUCTURA



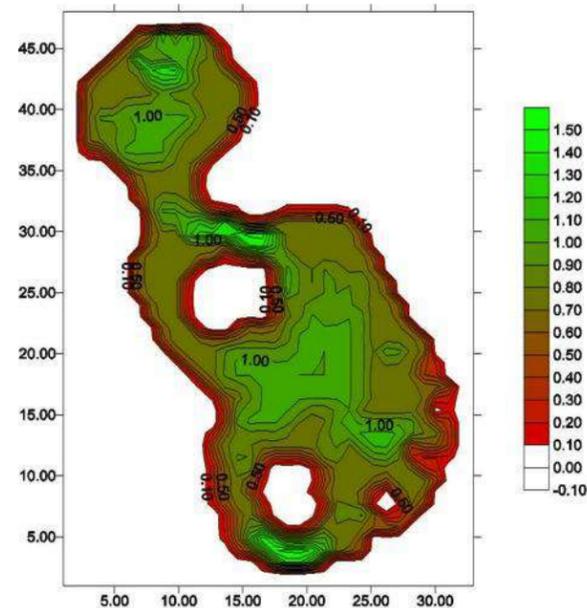
Infraestructura fundamental para la Ciudad y el Bosque de Chapultepec.
Responsabilidad GDF / SACM

2ª. Sección Bosque de Chapultepec FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

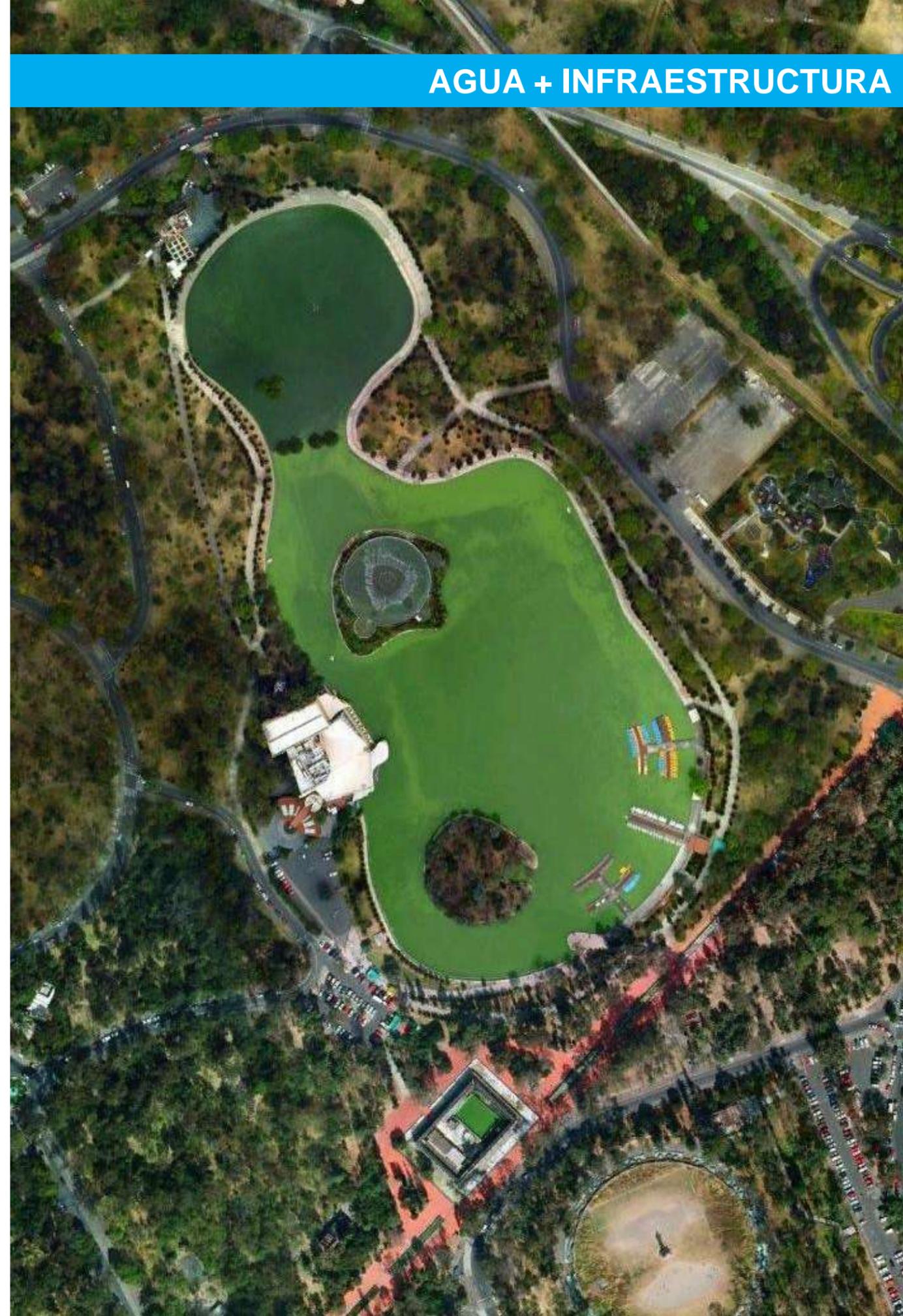
Lago Mayor 6.3 Ha

Desarrollo de Infraestructura para el manejo integral del agua.

- Mantenimiento preventivo para observar físicamente las juntas. Fecha de última revisión 2006.*
- Implementar procesos de aireación y filtración.
- Instalar testigos para la prevención y registro de la manifestación de depresiones y filtraciones.*
- Mejorar el tiempo de residencia promedio del agua.
- Control de fauna



- *Recomendaciones: Ing. José Luis Hernández Dehesa e Ing. Juan Ansberto Cruz.*

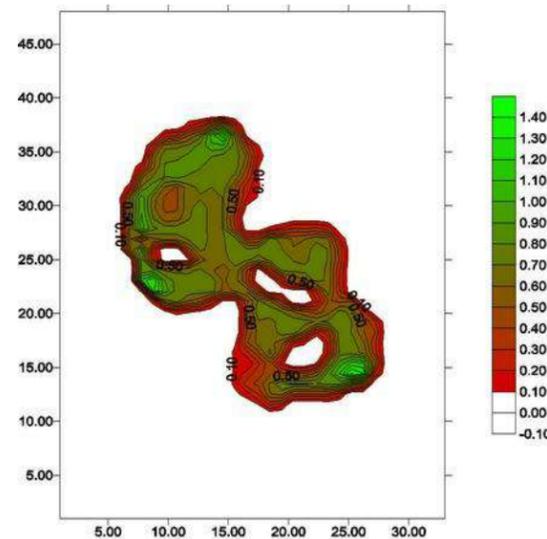


2ª. Sección Bosque de Chapultepec FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

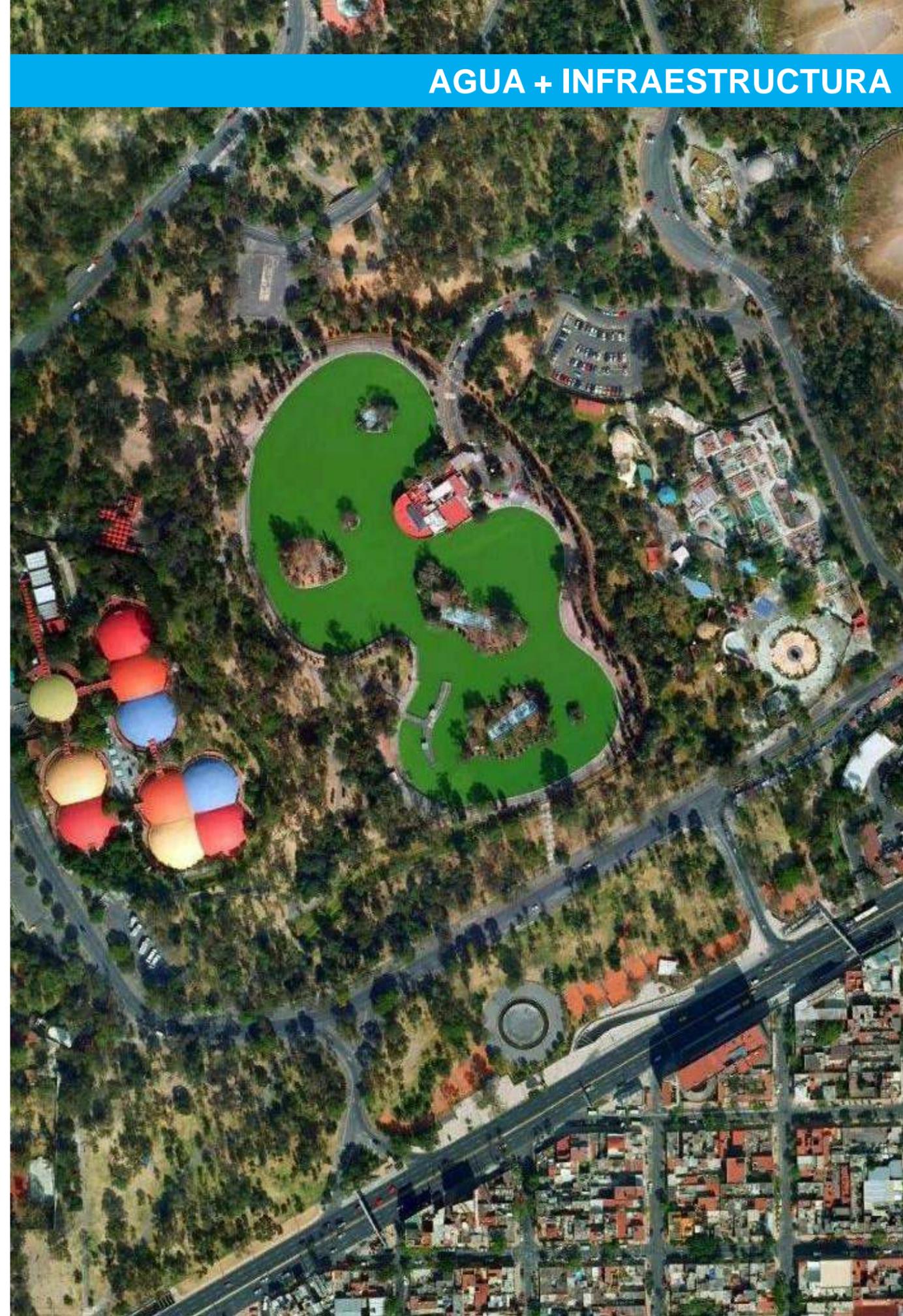
Lago Menor 2.90 Ha

Desarrollo de Infraestructura para el manejo integral del agua.

- Realizar estudios de Mediciones de Geofísica. Gravimetría, Sismografía, Geotecnia, etc. A fin de determinar el estado físico del vaso del Lago.*
- Mejorar el tiempo de residencia promedio del agua.
- Instalar testigos para la prevención y registro de la manifestación de depresiones y filtraciones.*
- Implementar procesos de aireación y filtración.
- Control de fauna

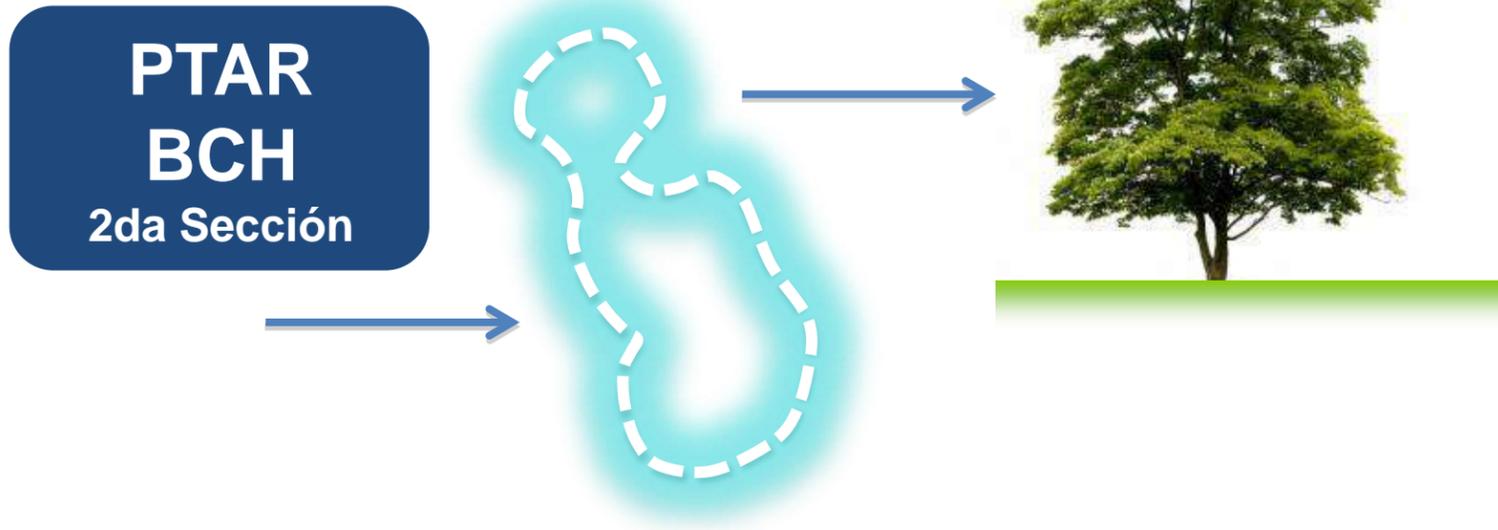


- *Recomendaciones: Ing. José Luis Hernández Dehesa e Ing. Juan Ansberto Cruz.*

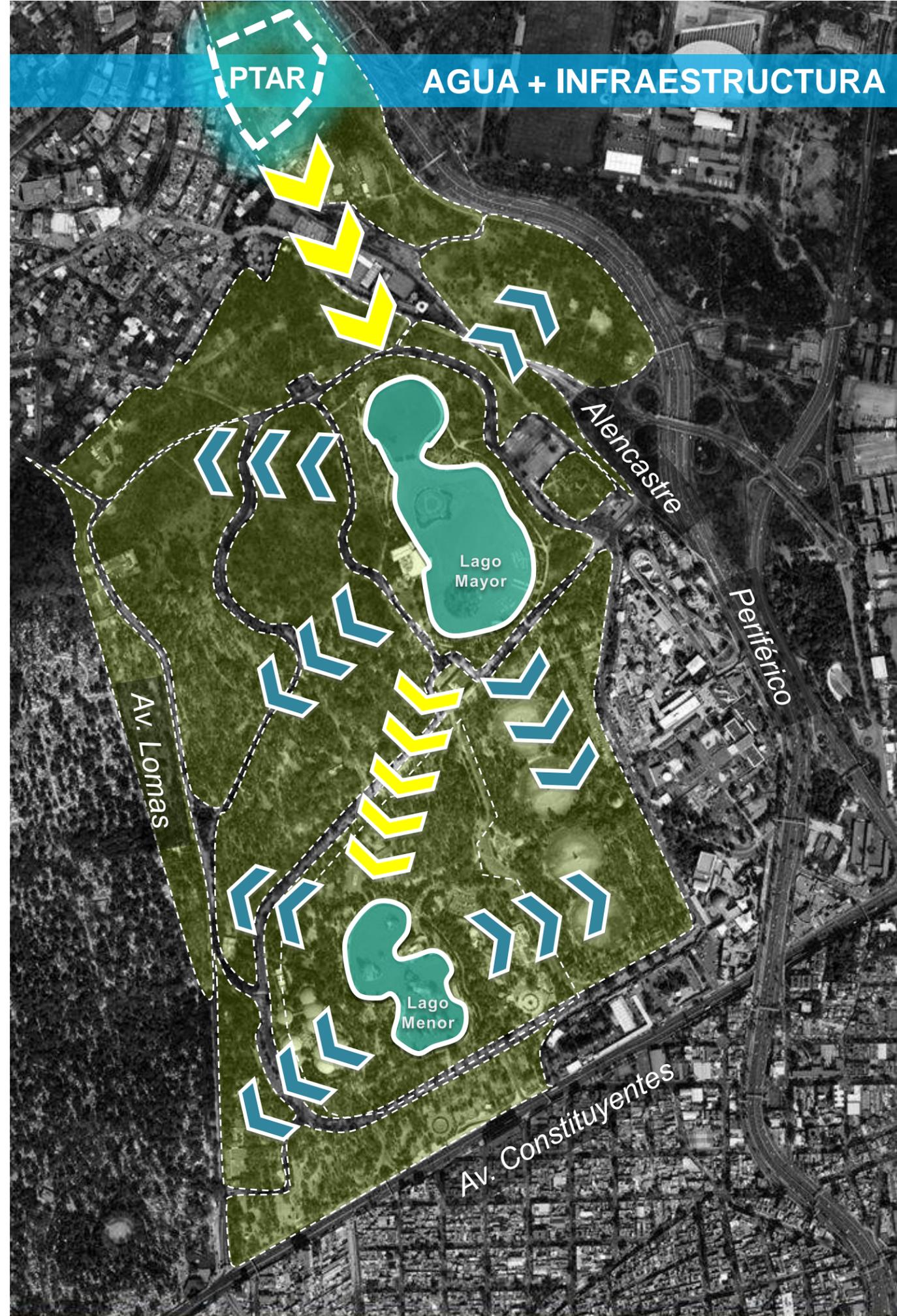


2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

Esquema de riego.



Utilización de Lagos como cárcamo de almacenamiento para el riego de áreas verdes.



2ª. Sección Bosque de Chapultepec FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

Fuentes

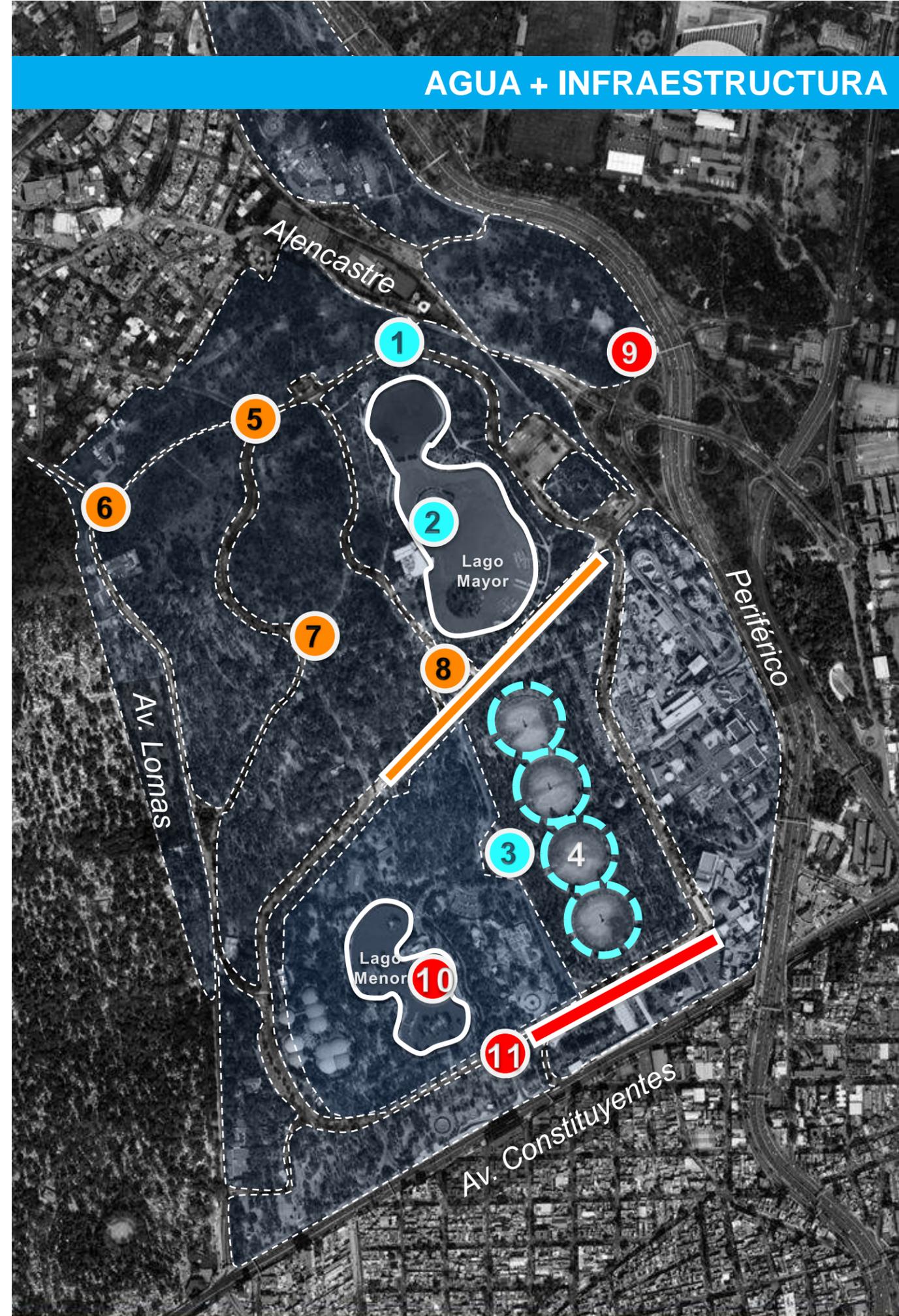
Desarrollo de Infraestructura para el manejo integral del agua.

-  En funcionamiento
 -  Necesidad de mantenimiento mayor
 -  Rehabilitación total
-  **1. Guardianes del Futuro**
 -  **2. Monumental del Lago**
 -  **3. Tláloc**
 -  **4. Víboras**
 -  **5. Física y Nuclear ***
 -  **6. Cósmica ***
 -  **7. Ninfas ***
 -  **8. Xochipilli (Paseo de los Compositores)**
 -  **9. Lateral del Periférico (Parque Rosario Castellanos)**
 -  **10. Islas Lago Menor (x3) ***
 -  **11. Mito del agua ***

* Inversión estimada incluida como Mantenimiento y rehabilitación de fuentes.



AGUA + INFRAESTRUCTURA



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

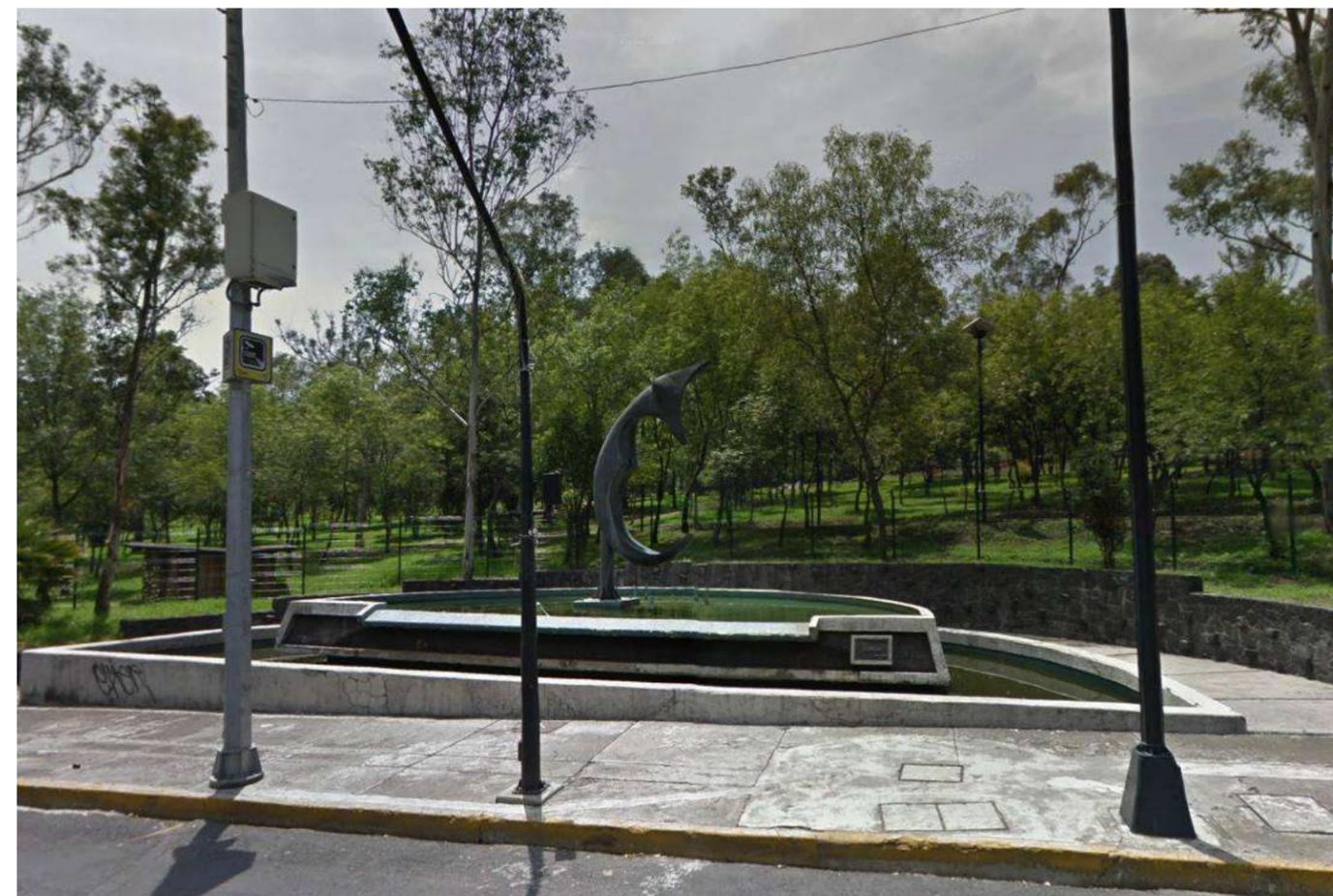
Fuentes

Desarrollo de Infraestructura para el manejo integral del agua.



Física y Nuclear

Inversión Estimada \$ 1,403,600



Cósmica

Inversión Estimada \$ 1,276,000



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

Fuentes

Desarrollo de Infraestructura para el manejo integral del agua.



Ninfas

Inversión Estimada \$ 1,403,600



Xochipilli

Inversión Estimada reflejada en Proyecto Paseo de los Compositores

2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

Fuentes

Desarrollo de Infraestructura para el manejo integral del agua.



Lateral del Periférico

Inversión estimada reflejada en Proyecto Parque Rosario Castellanos



Islas Lago Menor

Inversión Estimada \$ 5,104,000

Fuentes

Desarrollo de Infraestructura para el manejo integral del agua.



Mito del Agua

Inversión Estimada \$ 10,112,300

Resumen Fuentes

• Física y Nuclear	\$1,403,000
• Cósmica	\$1,276,000
• Ninfas	\$1,403,600
• Islas Lago Menor	\$5,104,000
• Mito del Agua	\$10,112,300
TOTAL	\$19,300,000

Fuente Xochipilli - Inversión Estimada reflejada en Proyecto Paseo de los Compositores

Fuente Lateral del Periférico - Inversión estimada reflejada en Proyecto Parque Rosario Castellanos



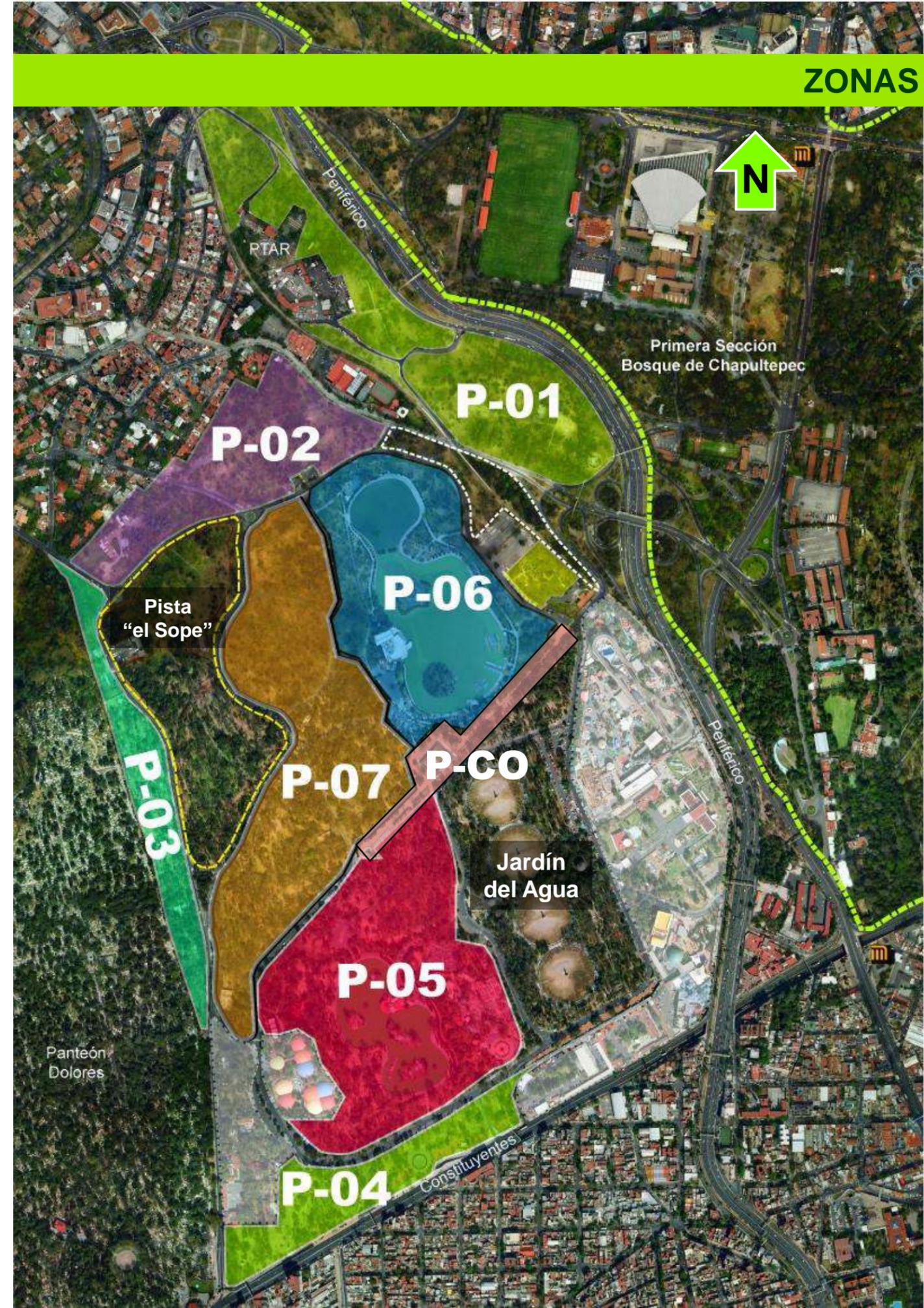
Zonas



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

Vocación de Zonas.

P-01	Parque Rosario Castellanos Familiar / Fiestas / Juegos / Picnic / Canino	15.7 Ha.
P-02	Parque Reserva Natural Bosque natural / Recarga del acuífero	7.9 Ha.
P-03	Parque Av. Lomas Ampliación “el Sope” / Deporte extremo	3.9 Ha.
P-04	Parque Constituyentes Fachada / Skate / Familiar / Juegos Infantiles	6.2 Ha.
P-05	Parque Lago Menor Rehabilitación de Lago / Tren Escénico / Embarcadero y cafetería	18.4 Ha.
P-06	Parque Lago Mayor Rehabilitación de Lago / Mejoramiento Paisaje	14.5 Ha.
P-07	Parque Central Recreación / Rehabilitación de Kioskos	18.7 Ha.
P-CO	Paseo de los Compositores Recreación / Rehabilitación Fuente Xochipilli	2 Ha.

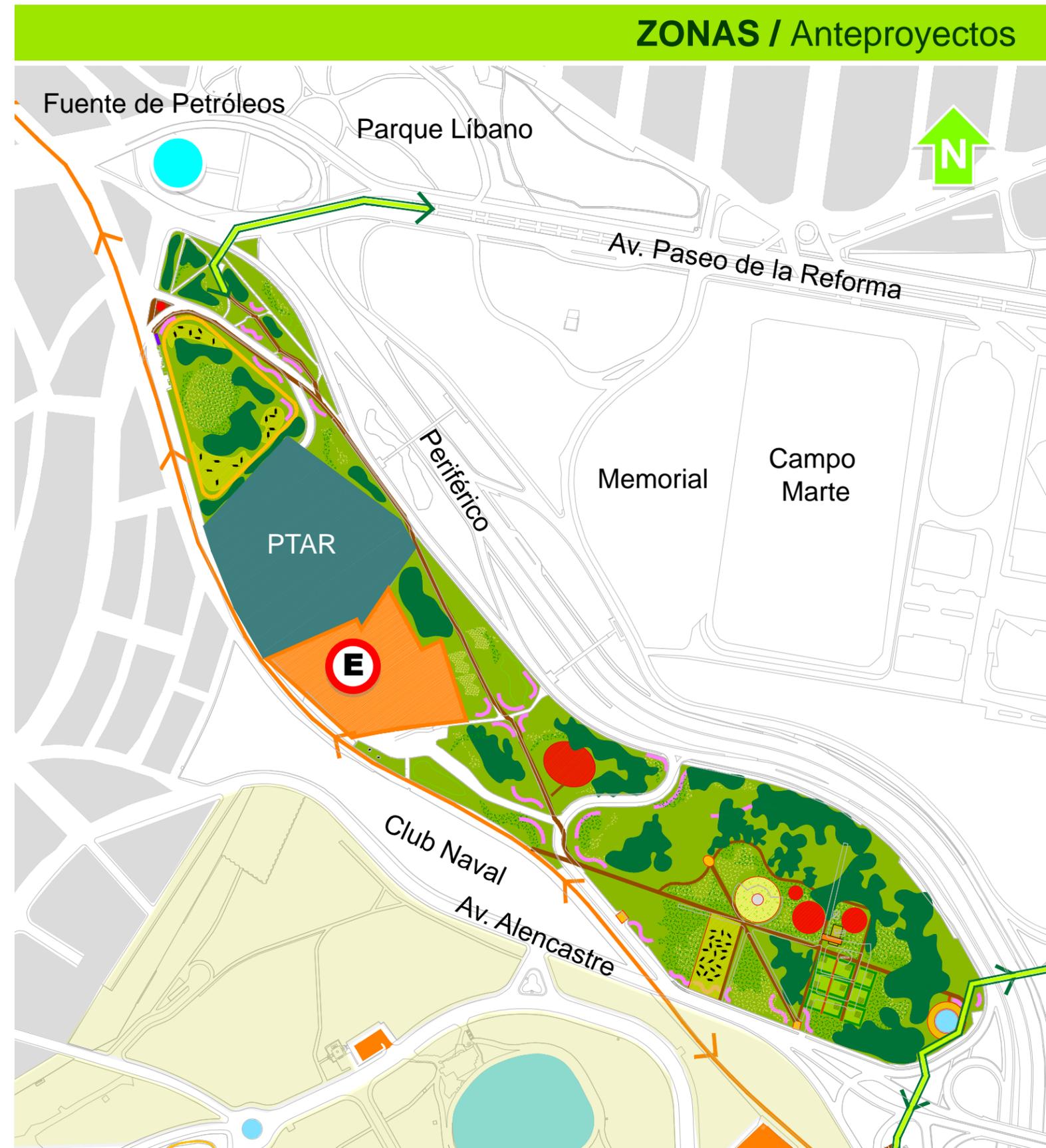


P-01 Parque Rosario Castellanos - Pelvoux

Vocación:

**Actividad familiar / Fiestas / Juegos /
Picnic / Parque Canino /
Futuro estacionamiento**

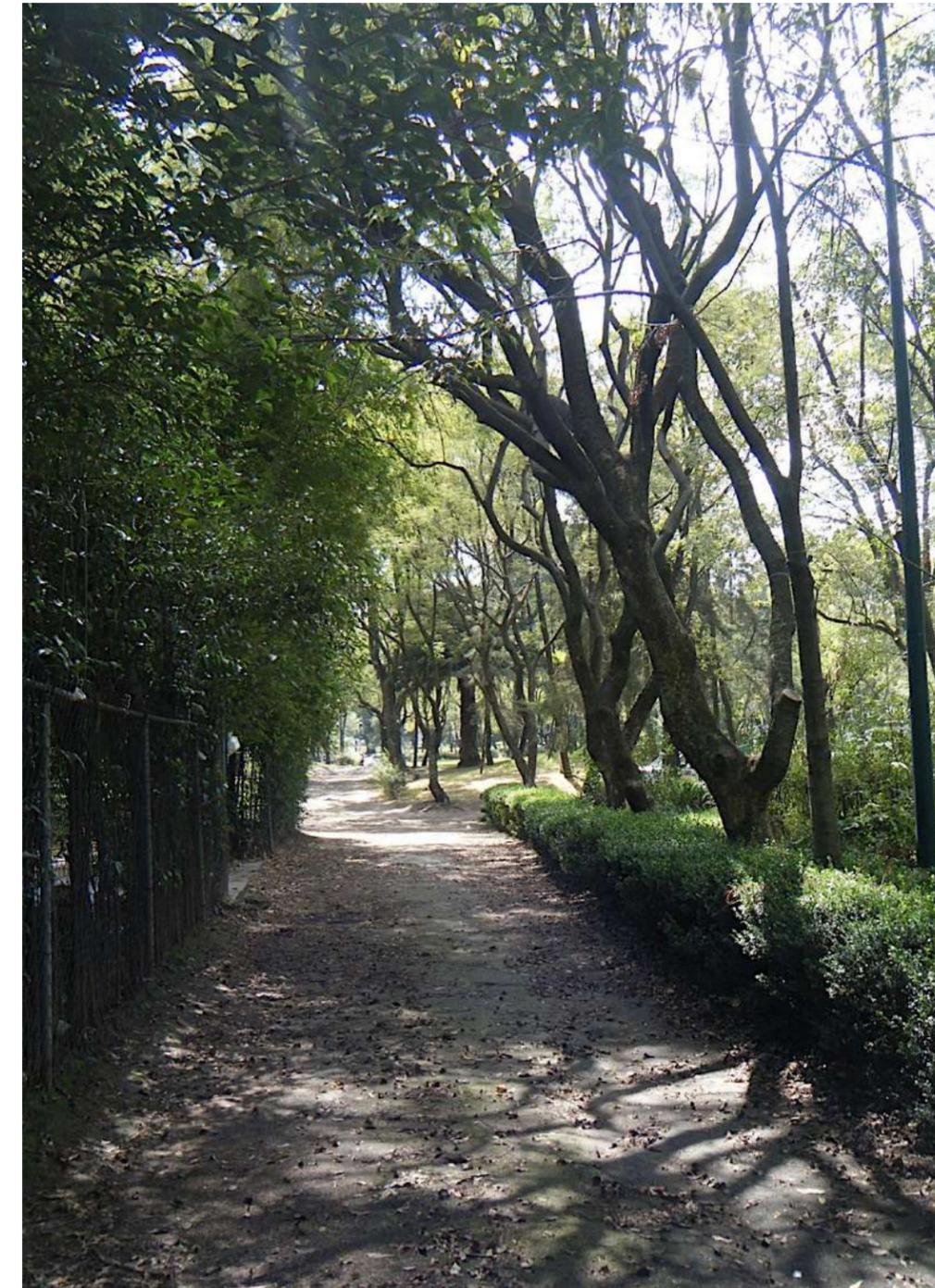
15.7 Ha.





Estado actual – Fuente





Estado actual – Monumento y caminos



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE II. ANTEPROYECTOS

P-01 Parque Rosario Castellanos



Estado actual – Servicios



P-01 Parque Rosario Castellanos



Acciones:

1. Conexión con 1ª. Sección
2. Restauración fuente
3. Pérgolas Fiestas Infantiles
4. Kiosco de Servicios
5. Juegos infantiles
6. Restauración monumento
7. Zona para días de campo
8. Nueva estructura peatonal
9. Parque Canino
10. Estacionamiento futuro
11. Demolición de Sanitarios
12. Forestación
13. Jardinería
14. Riego
15. Iluminación
16. Mobiliario Urbano
17. Señalización





Estado actual





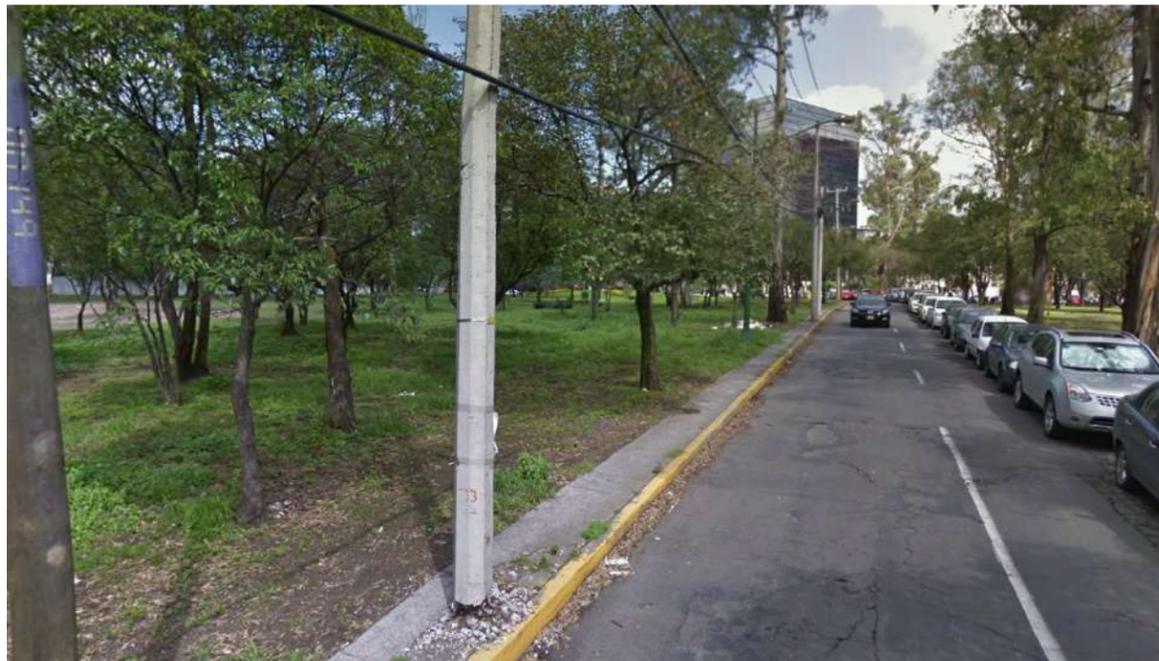
Imagen objetivo



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE II. ANTEPROYECTOS



Conexión con ciclopista urbana



Carencia de banqueta

P-01 Parque Pelvoux

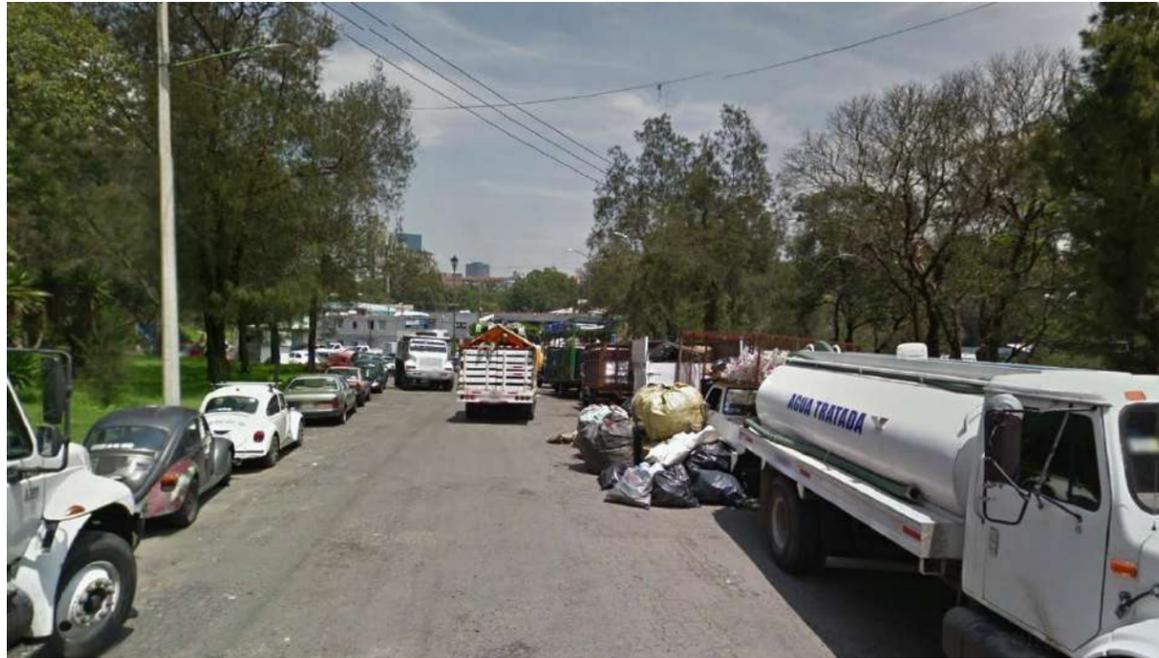


Estado actual / estacionamiento en vialidad



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE II. ANTEPROYECTOS

P-01 Parque Pelvoux



Acceso a Campamento de limpia



Estado actual / Campamento de limpia



Acceso a Planta de Tratamiento



P-01 Parque Pelvoux

Acciones:

1. Conexión con fuente de Petróleos / Reforma
2. Banqueta y nueva estructura peatonal
3. Explanada de pasto
4. Zonas de estar
5. Trotapista
6. Estacionamiento futuro
7. Estación de bicicletas
8. Forestación
9. Jardinería
10. Riego
11. Iluminación
12. Mobiliario Urbano
13. Señalización



P-02

Reserva Natural

Vocación:
**Bosque Natural / Zona de captación y recarga
del acuífero.**

7.9 Ha.



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE II. ANTEPROYECTOS

P-02 Reserva Natural



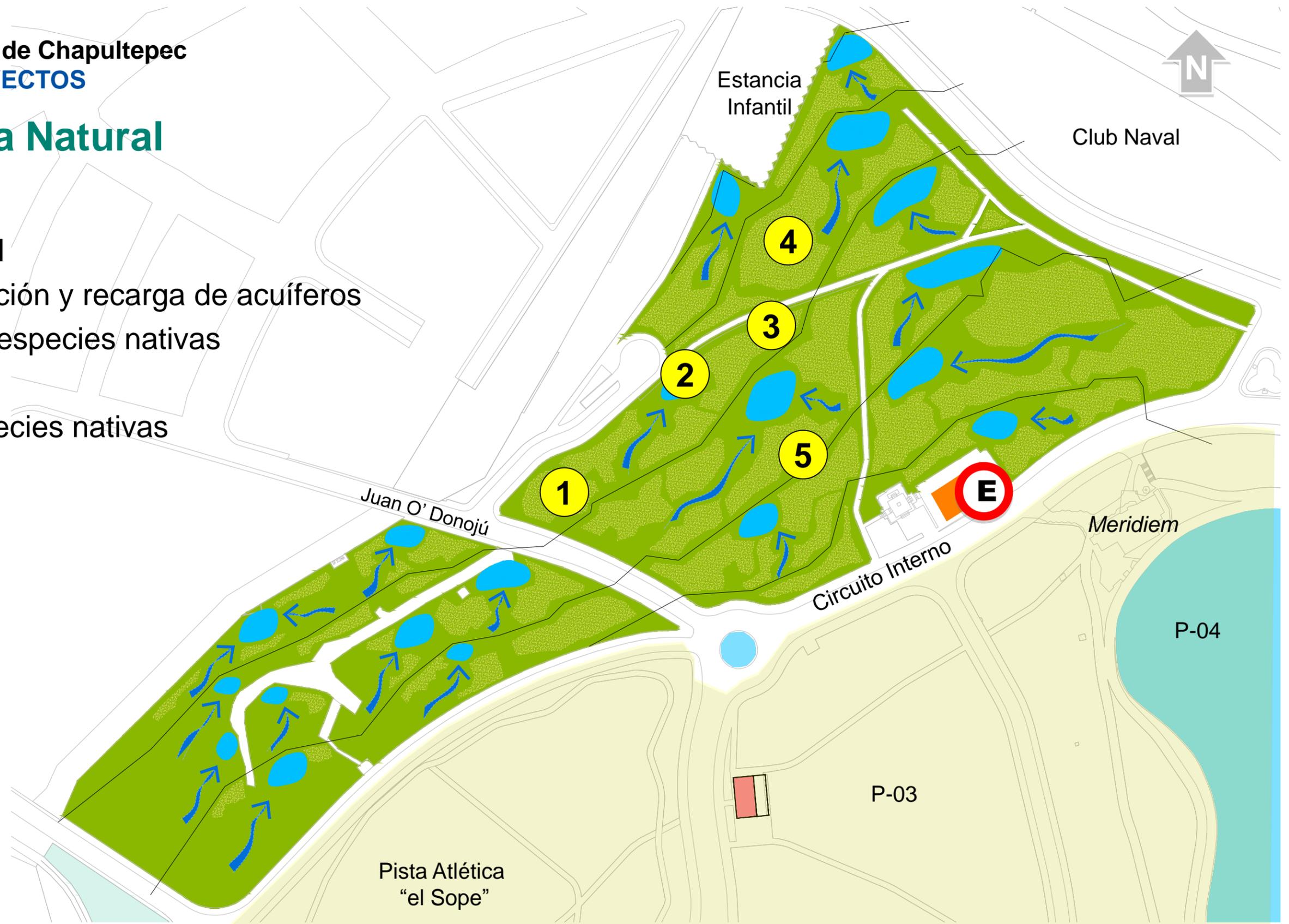
Estado Actual Zona de Bosque

2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE II. ANTEPROYECTOS

P-02 Reserva Natural

Acciones:

1. Bosque natural
2. Zona de captación y recarga de acuíferos
3. Reforestación especies nativas
4. Pastizales
5. Jardinería especies nativas
6. Alumbrado
7. Señalización





Estado actual





P-03 Parque Av. Lomas

Vocación:

Ampliación pista atlética “el Sope” /

Deporte extremo

3.9 Ha.

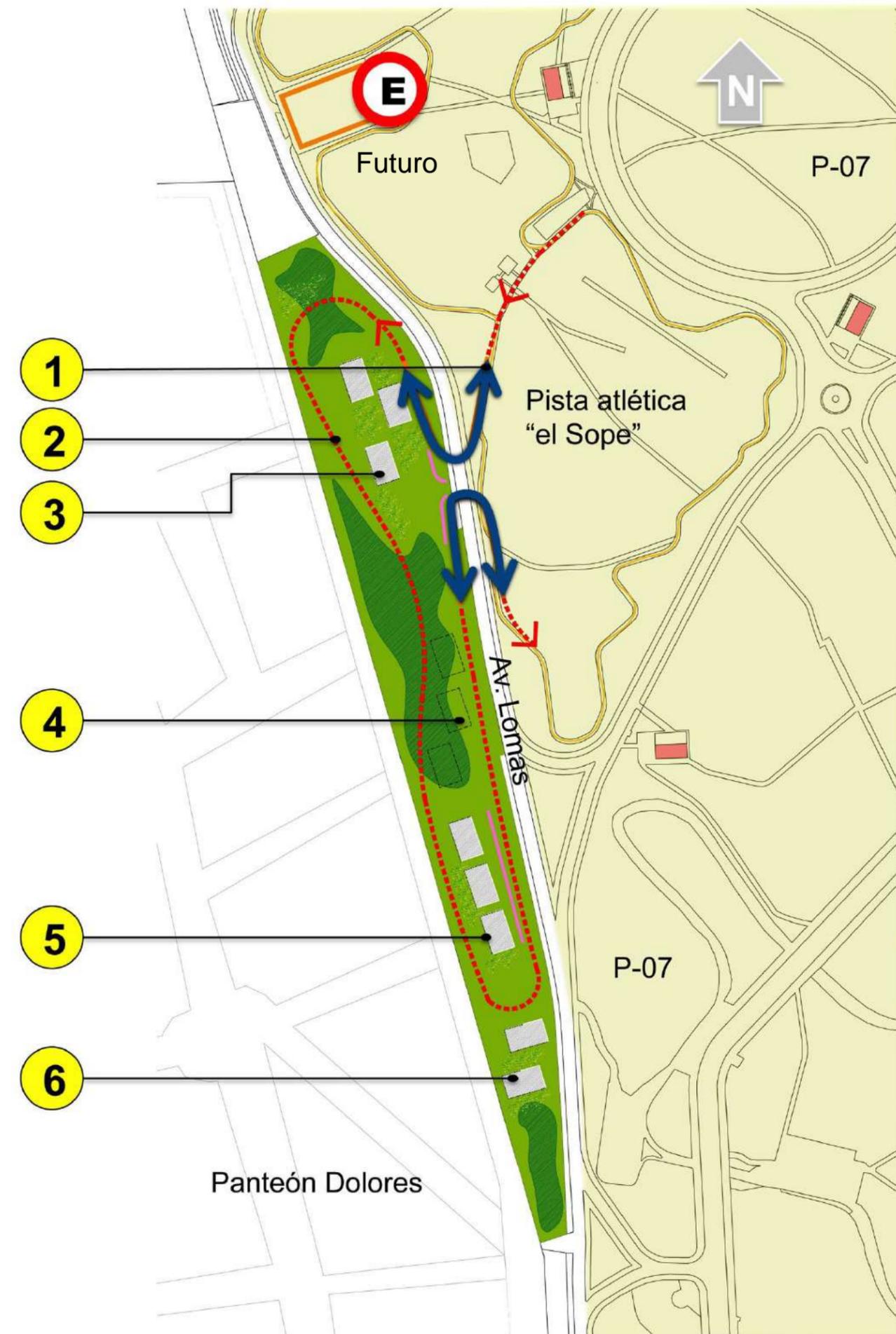




P-03 Parque Lomas

Acciones:

1. Puentes peatonales rampeados
2. Ampliación pista de corredores
3. Muros de escalada
4. Demolición de plataformas en desuso
5. Rehabilitación tableros básquetbol
6. Remodelación canchas de fútbol rápido
7. Forestación
8. Jardinería
9. Riego
10. Iluminación
11. Mobiliario Urbano
12. Señalización



P-04 Parque Constituyentes

Vocación:

Fachada principal / Skate park /

Actividades familiares / Juegos Infantiles

6.2 Ha.





Estado Actual fachada principal



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE II. ANTEPROYECTOS

P-04 Parque Constituyentes



P-04 Parque Constituyentes



Acciones:

- 1.Rehabilitación fuente de acceso
- 2.Remodelación Plaza peatonal
- 3.Retiro de reja sobre Constituyentes
- 4.Nueva estructura peatonal
- 5.Conexión directa con Lago Menor
- 6.Skate Park
- 7.Remodelación acceso vehicular
- 8.Letrero Chapultepec 2ª. Sección
- 9.Juegos infantiles
- 10.Pérgola para picnic
- 11.Área para piñatas
- 12.Forestación
- 13.Jardinería
- 14.Riego
- 15.Iluminación
- 16.Mobiliario Urbano
- 17.Señalización





Estado actual





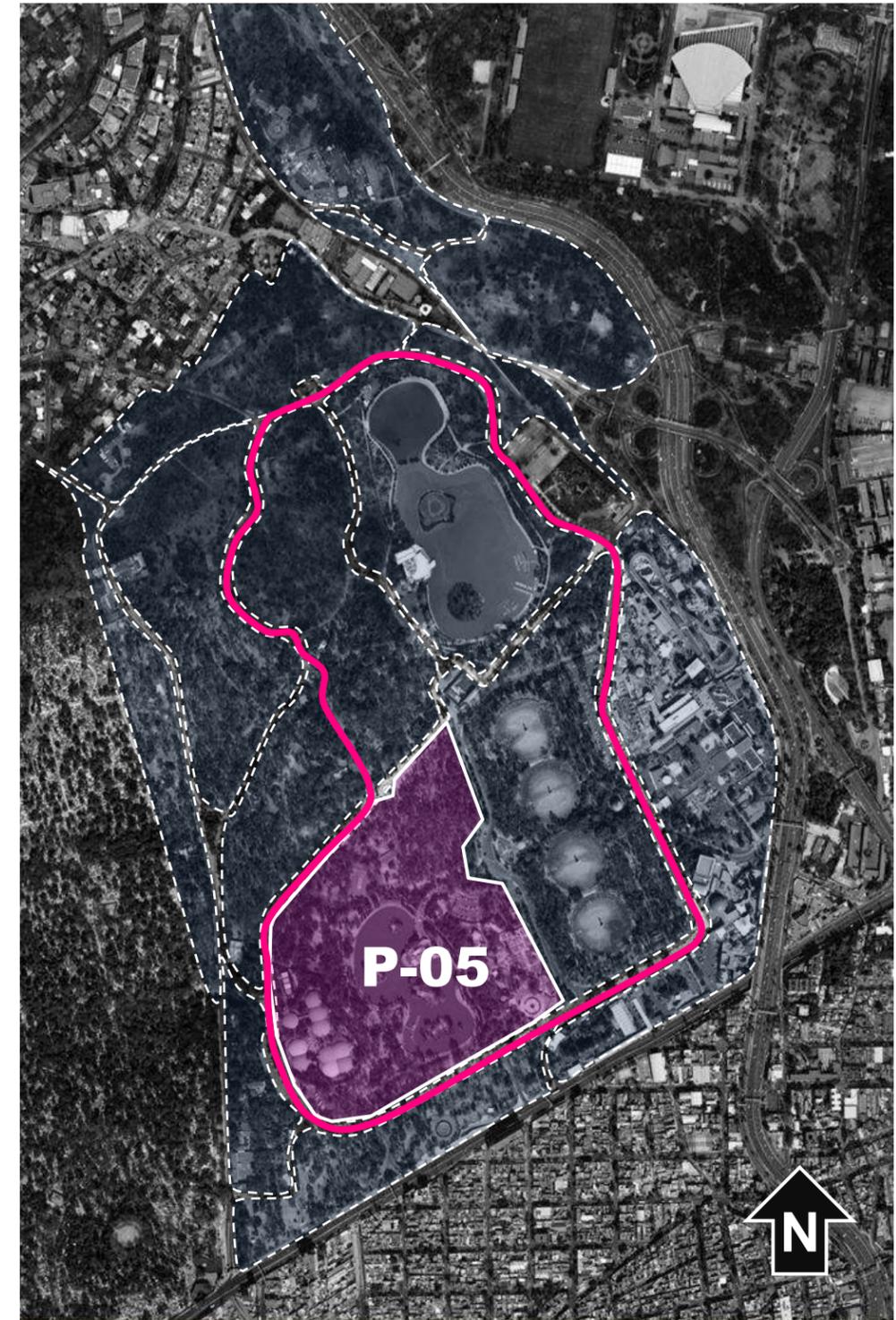
Imagen objetivo



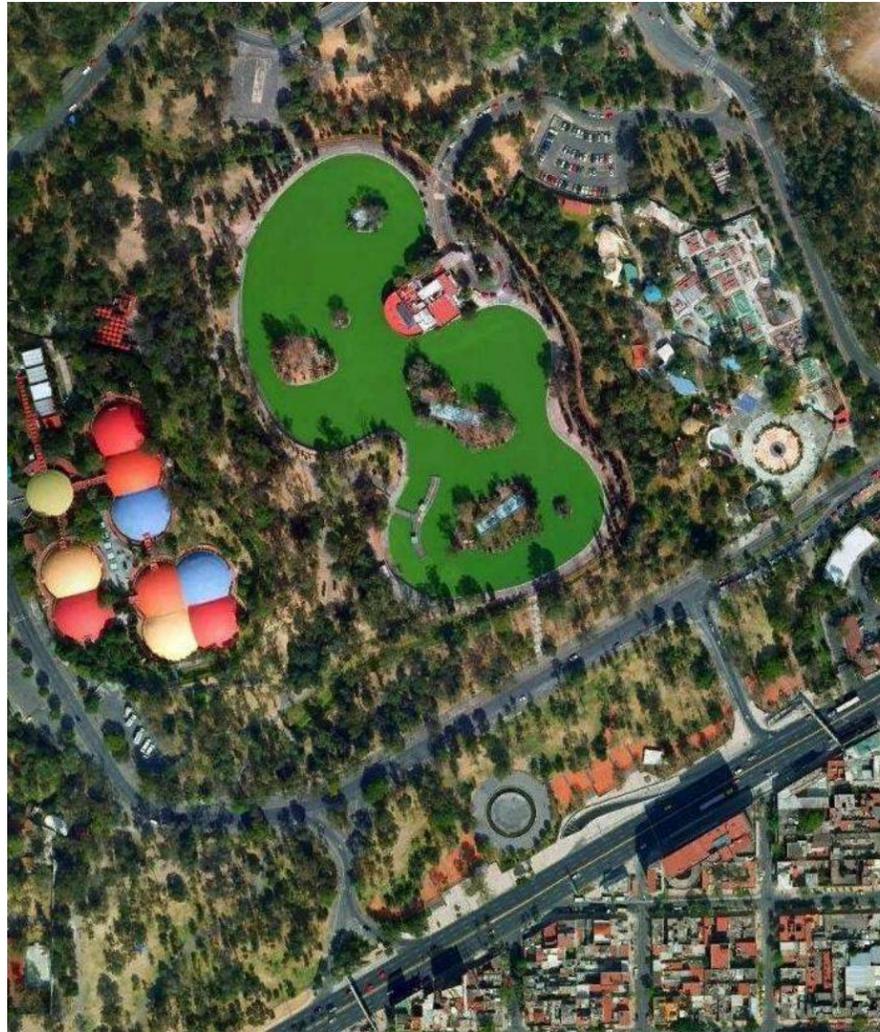
P-05

Parque Lago Menor

Vocación:
Rehabilitación Integral del Lago /
Concesiones: Tren escénico, Embarcadero,
Cafetería.
18.4 Ha.







Estado Actual Lago Menor y
embarcadero



P-05 Parque Lago Menor

Acciones:

1. Conexión peatonal con Lago
2. Rehabilitación de embarcadero
3. Zonas de estar
4. Limpieza profunda Lago Menor
5. Rehabilitación Tren Escénico, estación principal y baños.
6. Juegos Infantiles
7. Jardinería de protección vías.
8. Área de recuperación*
9. Forestación
10. Jardinería
11. Riego
12. Iluminación
13. Mobiliario Urbano
14. Señalización



P-05 Área de recuperación

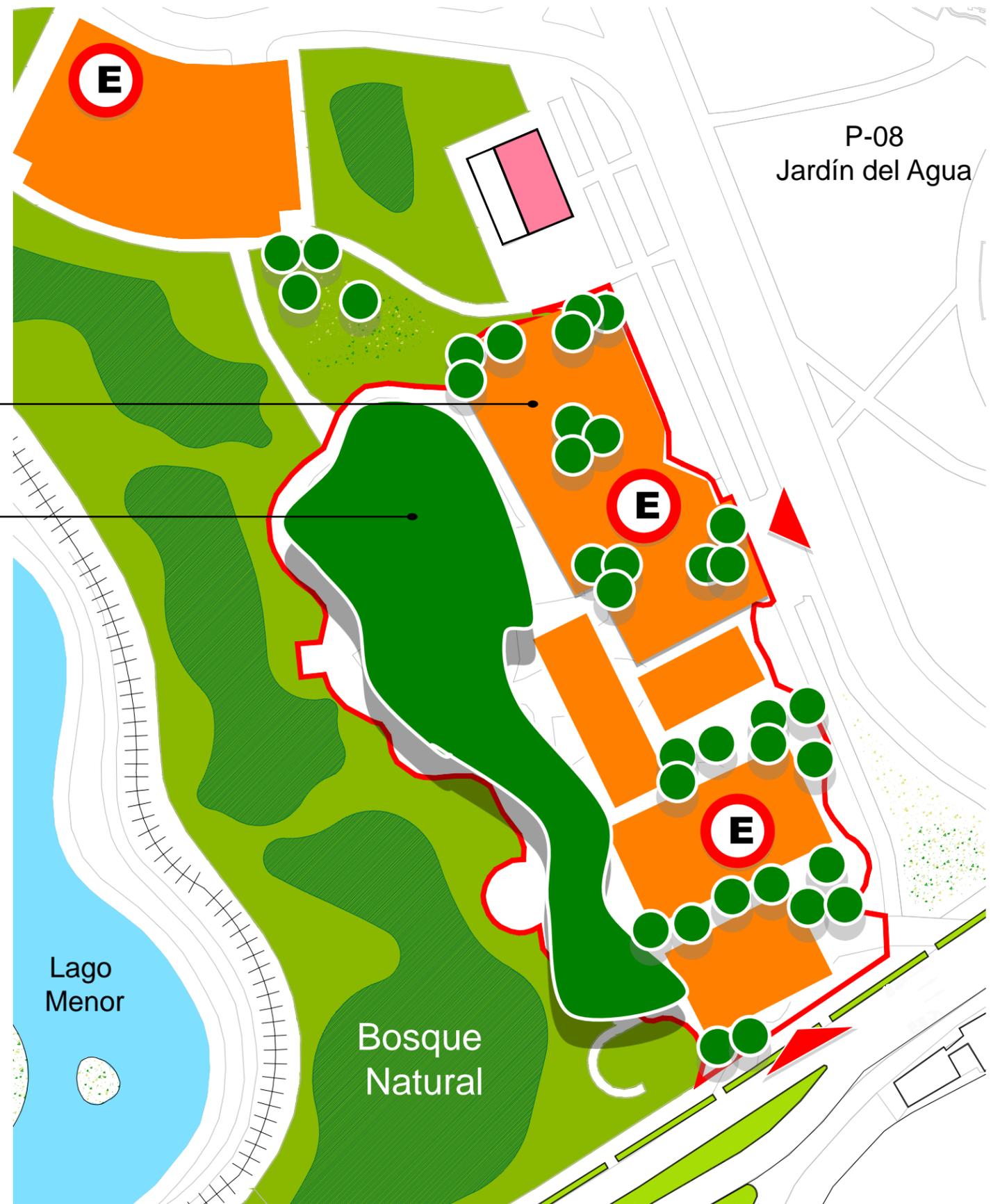
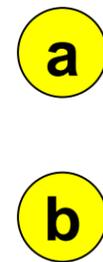
Propuestas:

a. Estacionamiento verde. **60%**

Capacidad estimada 200 Cajones

b. Área verde. **40%**

- Demolición
- Forestación
- Jardinería
- Riego
- Iluminación
- Mobiliario Urbano
- Señalización





Estado actual

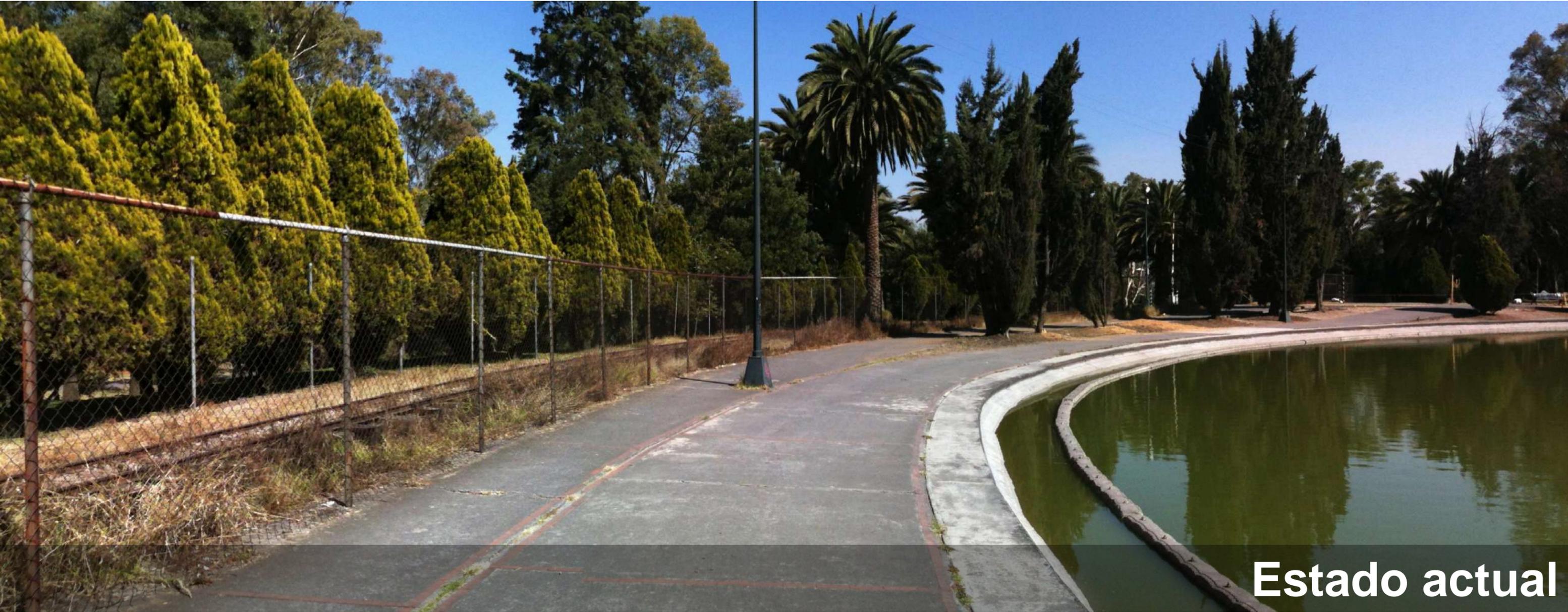




Rehabilitación integral Lago / Embarcadero / Cafetería

P-05 Lago Menor – Imagen objetivo





Estado actual





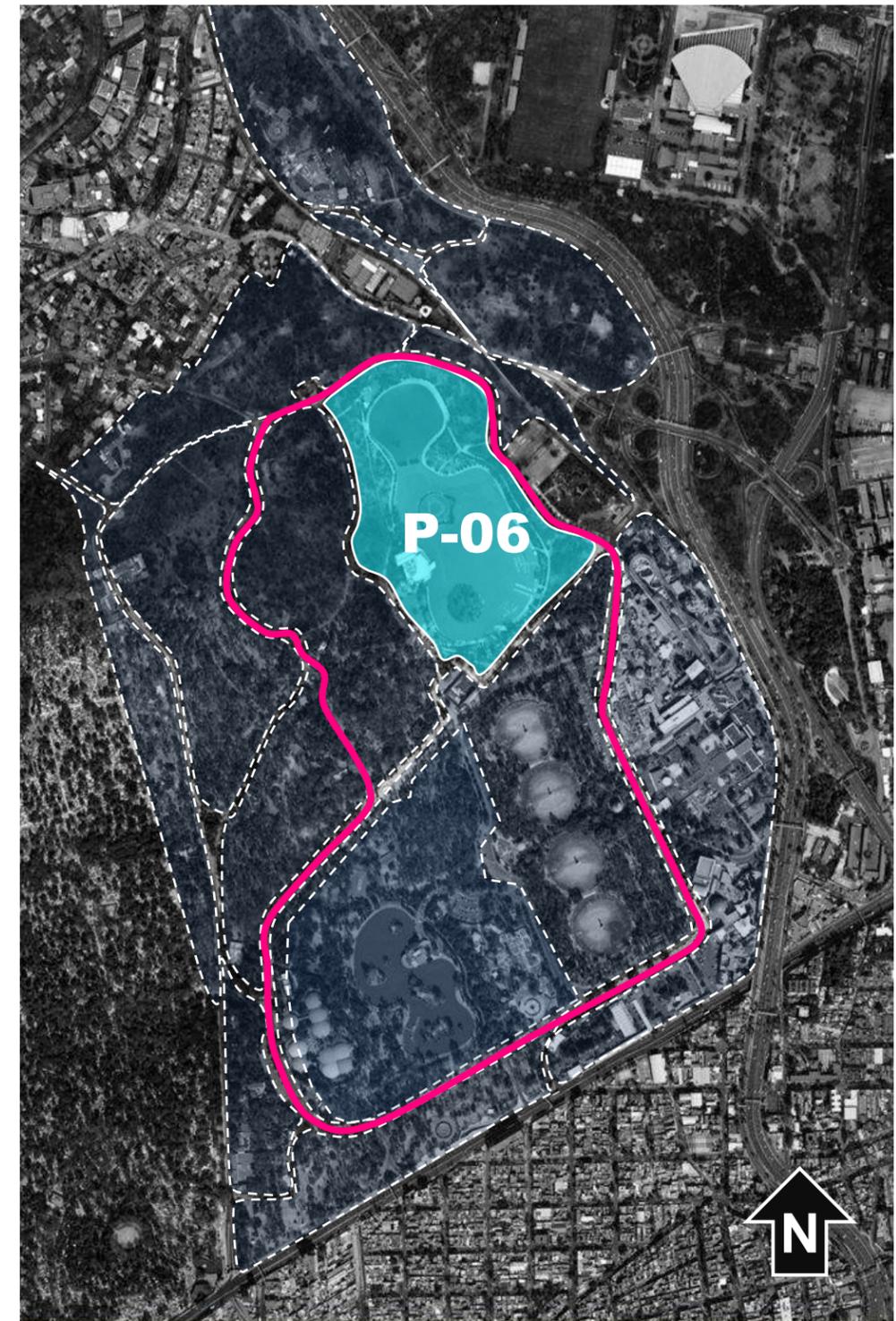
Imagen objetivo



P-06

Parque Lago Mayor

Vocación:
Rehabilitación de Lago / Mejoramiento de paisaje
14.5 Ha.





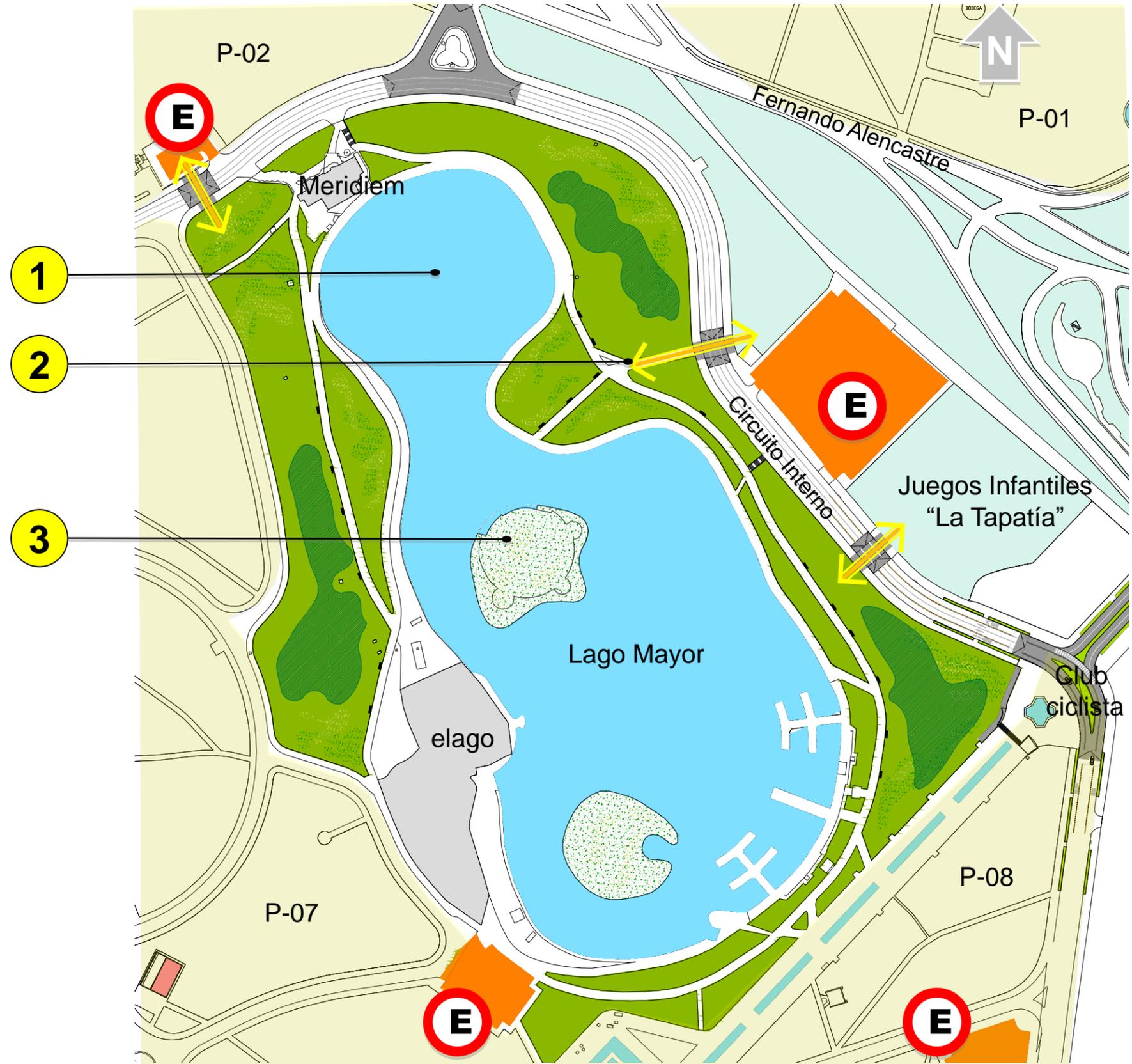
Mala calidad del agua en el Lago Mayor



P-06 Parque Lago Mayor

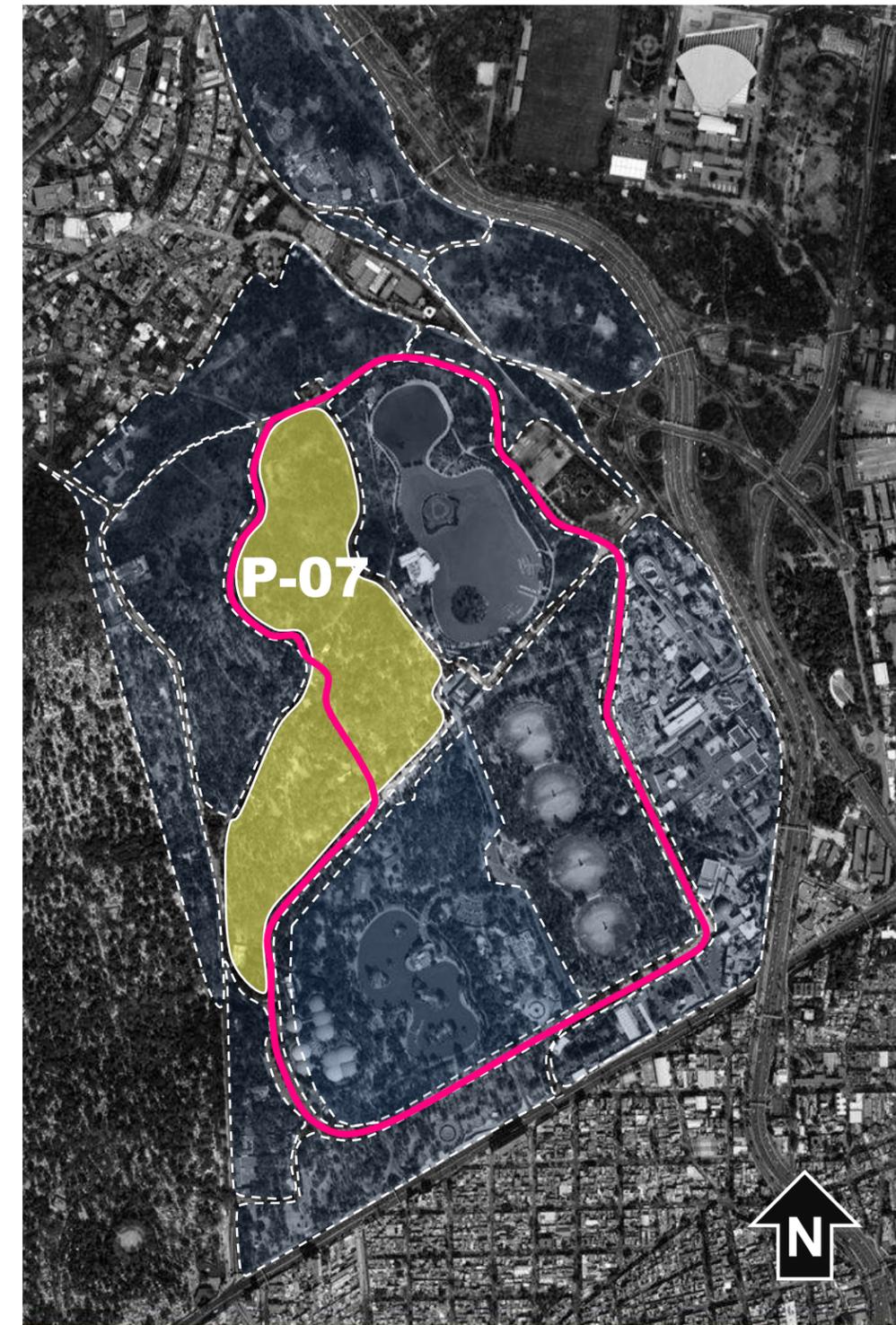
Acciones:

1. Rehabilitación Integral de lago
 - a. Limpieza
 - b. Aireación
 - c. Tomas para riego
2. Conexiones peatonales
3. Jardinería a detalle
4. Forestación
5. Limpieza fina
6. Riego
7. Iluminación
8. Mobiliario Urbano
9. Señalización



P-07 Parque Central

Vocación:
Recreación / Rehabilitación de Kioscos /
Conversión de vialidad en calle peatonal
18.7 Ha.



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE II. ANTEPROYECTOS

P-07 Parque Central



Estado Actual



Estado Actual Kioscos existentes y Fuente de las Ninfas

P-07 Parque Central

Acciones:

1. Nuevo Acceso peatonal y retorno vehicular
2. Reconversión a nueva calle peatonal
3. Pista de Obstáculos (pentatlón)
4. Conexiones con "el Sope"
5. Rehabilitación de kioscos
6. Forestación
7. Jardinería
8. Riego
9. Iluminación
10. Mobiliario Urbano
11. Señalización

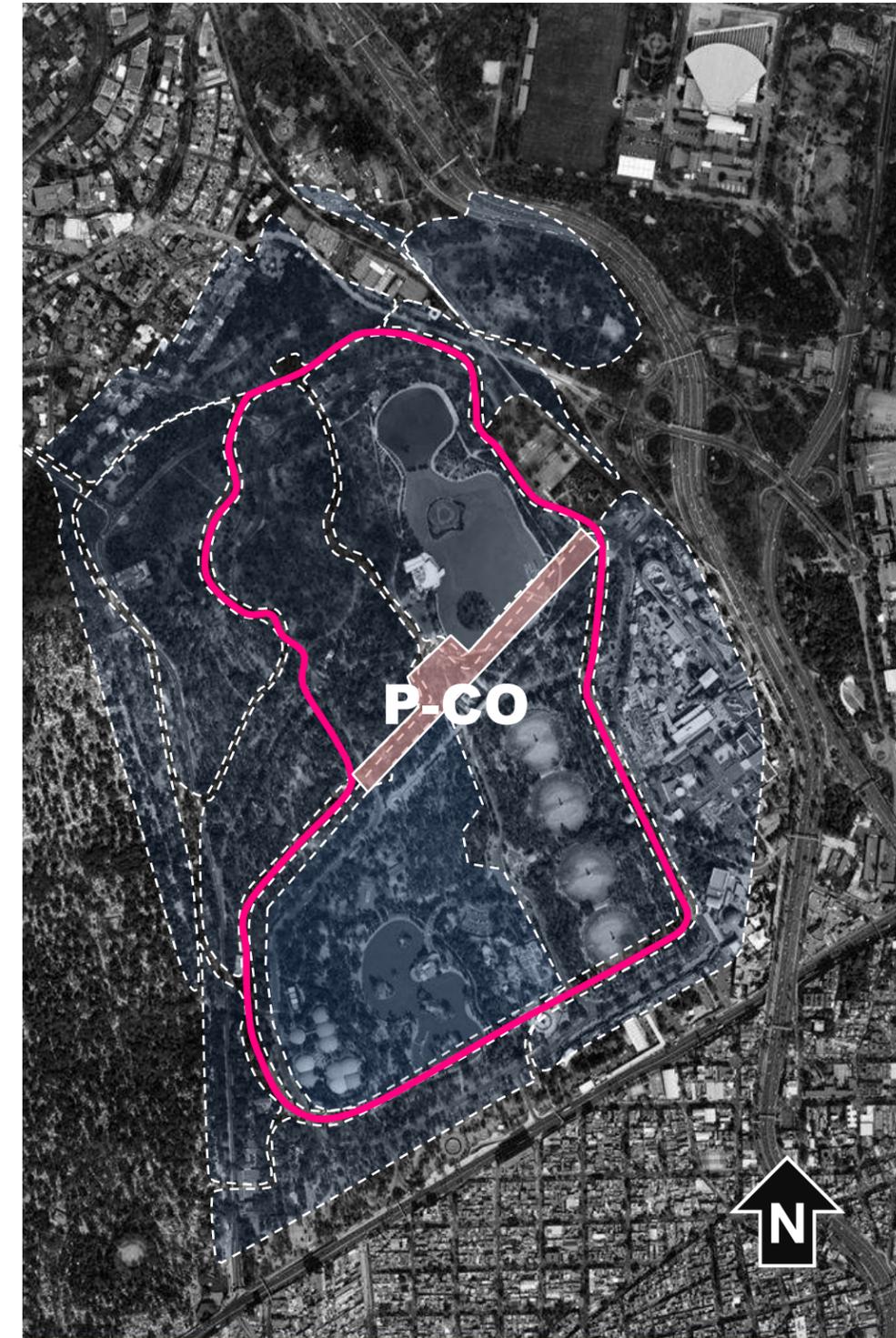


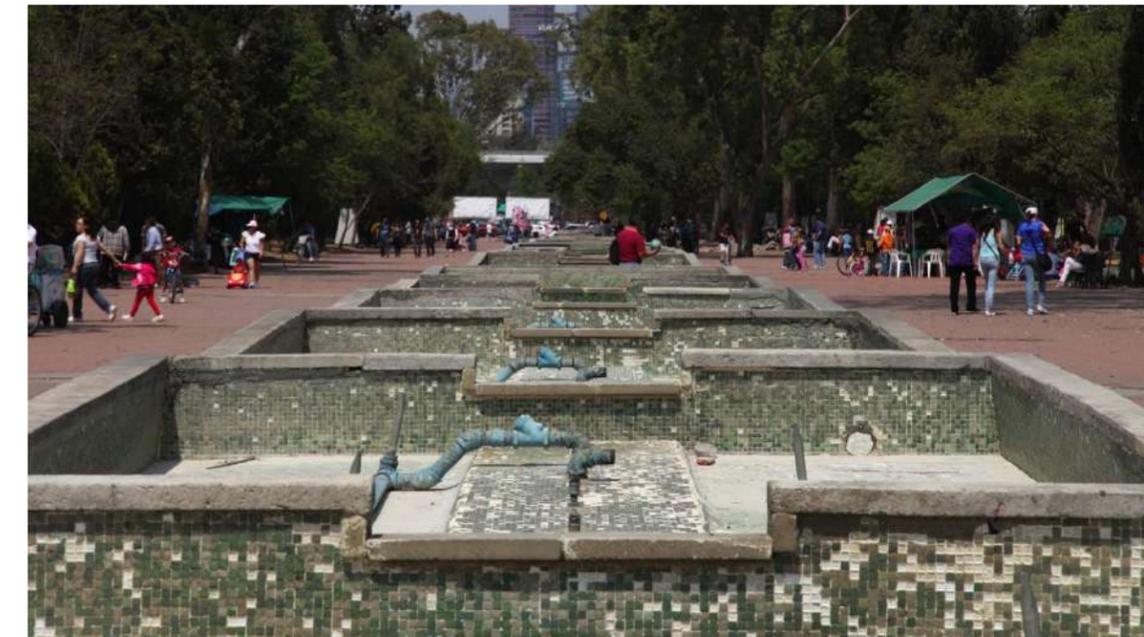
P-CO

Paseo de los Compositores

Vocación:

**Recreación / Rehabilitación Fuente
Xochipilli / Mejoramiento de Paseo**





P-CO Paseo de los Compositores

Acciones:

1. Rehabilitación Fuente Xochipili
2. Rehabilitación Fuente de los Compositores
3. Restauración de monumentos a compositores
4. Cambio de pavimentos
5. Iluminación ornamental
6. Jardinería y áreas verdes
7. Riego
8. Iluminación
9. Mobiliario Urbano
10. Señalización



Comercio + Servicios



“Del caviar a la fritanga...”



Restaurantes



Restaurante Meridiem



Restaurante Elago



Café del Bosque

Kioscos de servicio.



Kioscos existentes en abandono.



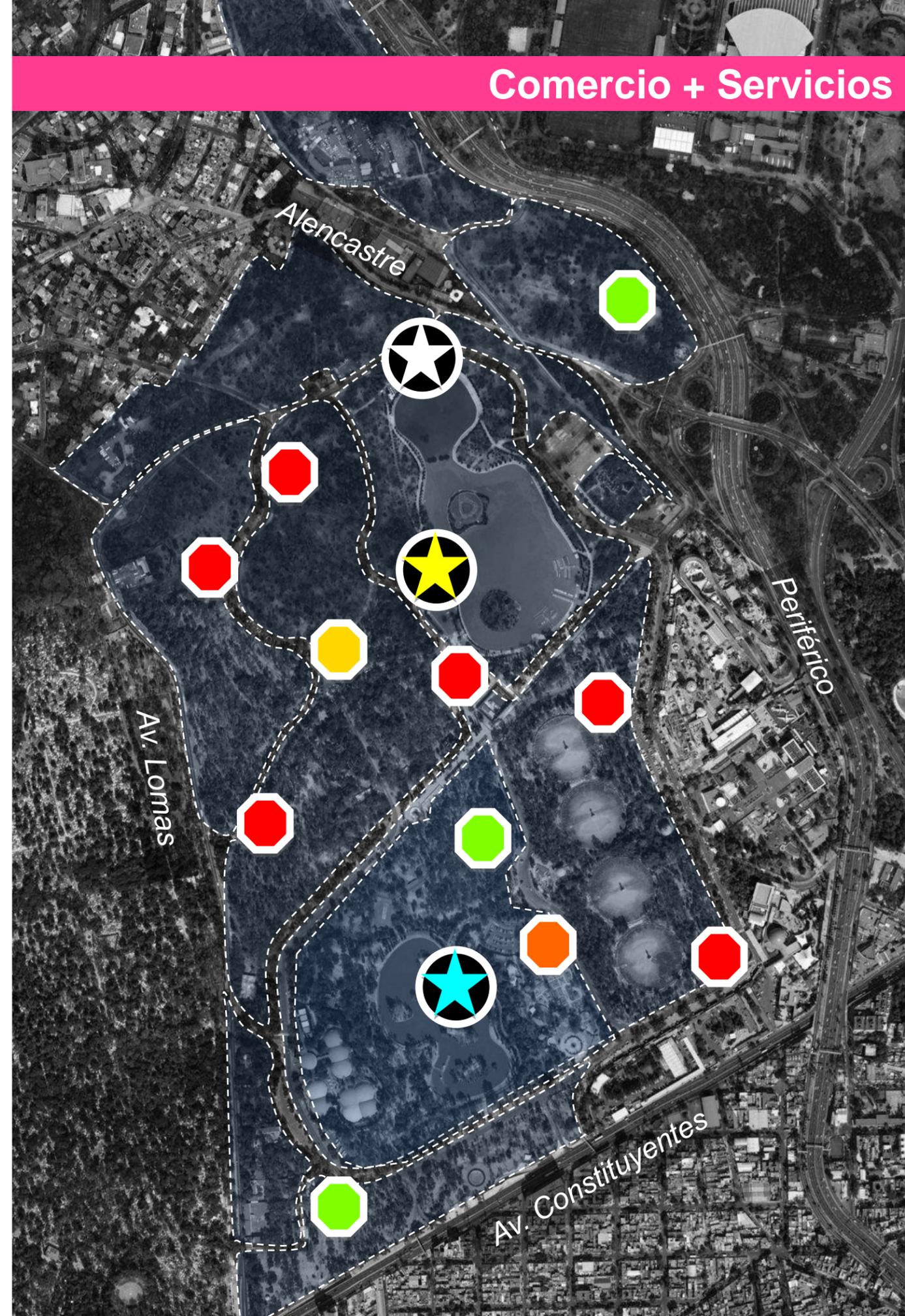
Kiosco de las Ninfas.



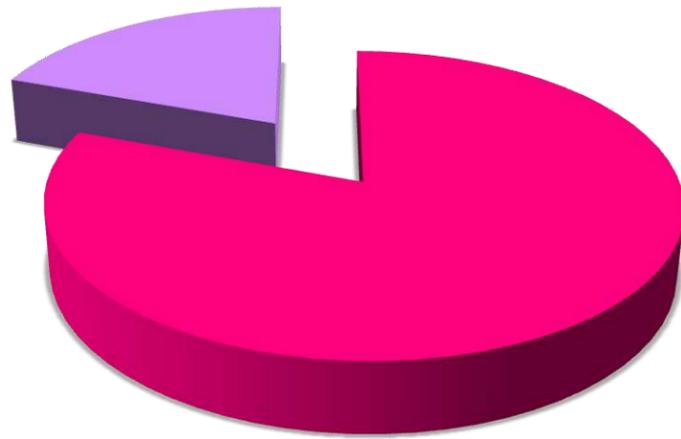
Kiosco remodelado / Biblioteca MHN.



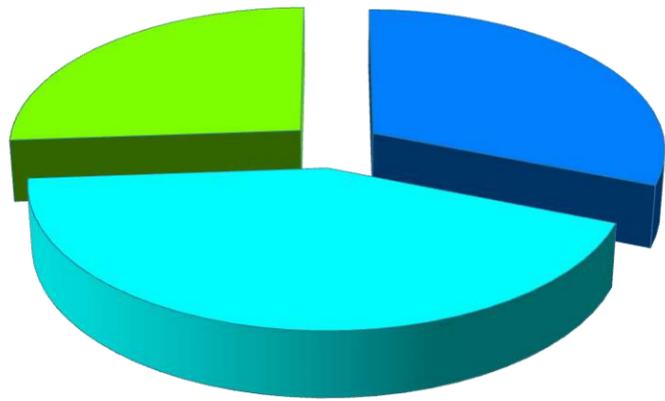
Propuesta de nuevos Kioscos.



Comercio Informal – 268 comerciantes



- 80% Fijos
- 20% Ambulantes



- 44% Alimentos empacados
- 30% Alimentos preparados
- 26% Sin alimentos

Presencia promedio en días de poca afluencia:
56 comerciantes



Fuente: Diagnóstico del Comercio
Dirección del Bosque de Chapultepec. Agosto 2013

2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

Vocación de Kioscos

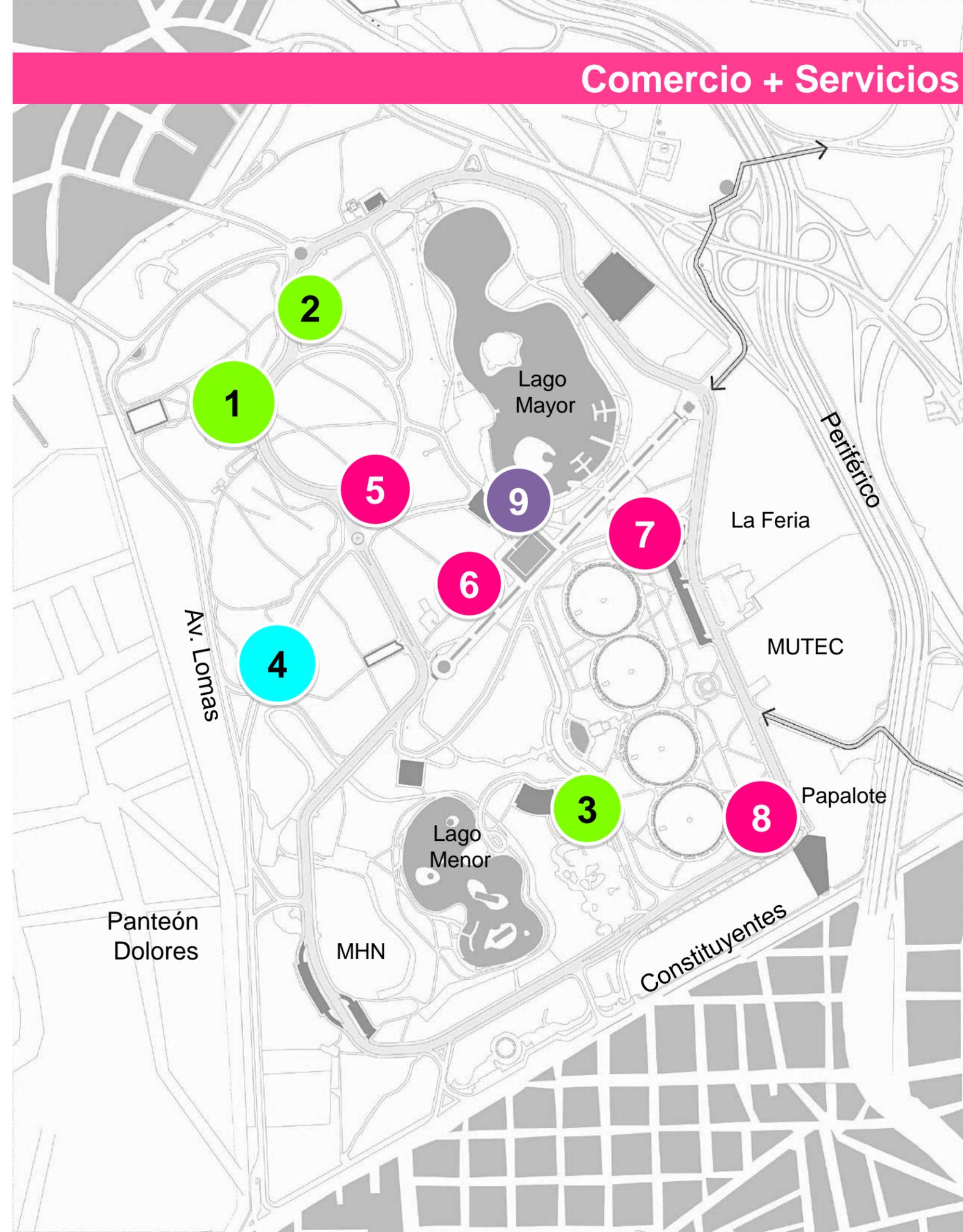
1. Tienda de ropa deportiva / Concesión
2. City Café / Concesión
3. Centro Educativo de Cultura del Agua / MHN
4. Renta de bicicletas / C.C.I.
5. Kiosco de las Ninfas / Comida / C.C.I.
6. Kiosco Xochipilli / Comida / C.C.I.
7. Kiosco Tanques 1 / Comida / C.C.I.
8. Kiosco Tanques 2 / Comida / C.C.I.
9. Jugos / C.C.I.*

Propuesta:

1 Kiosco = 20 Mesas de 4 personas / 80 personas

1 Kiosco sustituye 10 puestos actuales

* C.C.I. Convenio Comercio Informal



2ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

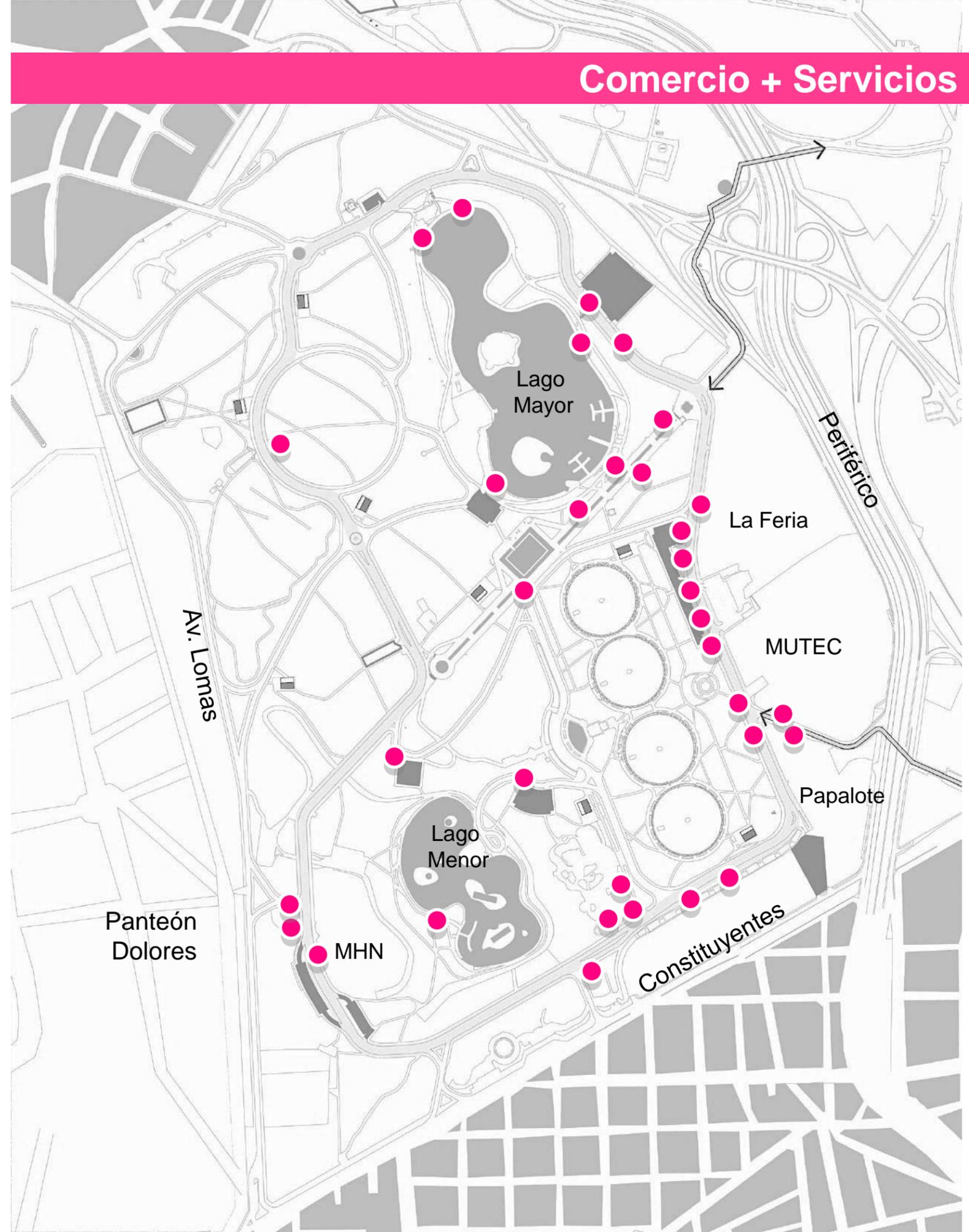
Locales comerciales

Propuesta:

● = 3 Locales

Tapatía	12
Lago Mayor	15
Museos – Feria	25
Lago Menor	3
México Mágico	9
Acceso Const.	3
Mascarones	6
MHN	9
Compositores	9
Estacionamientos	5
Sub total	96

* C.C.I. Convenio Comercio Informal



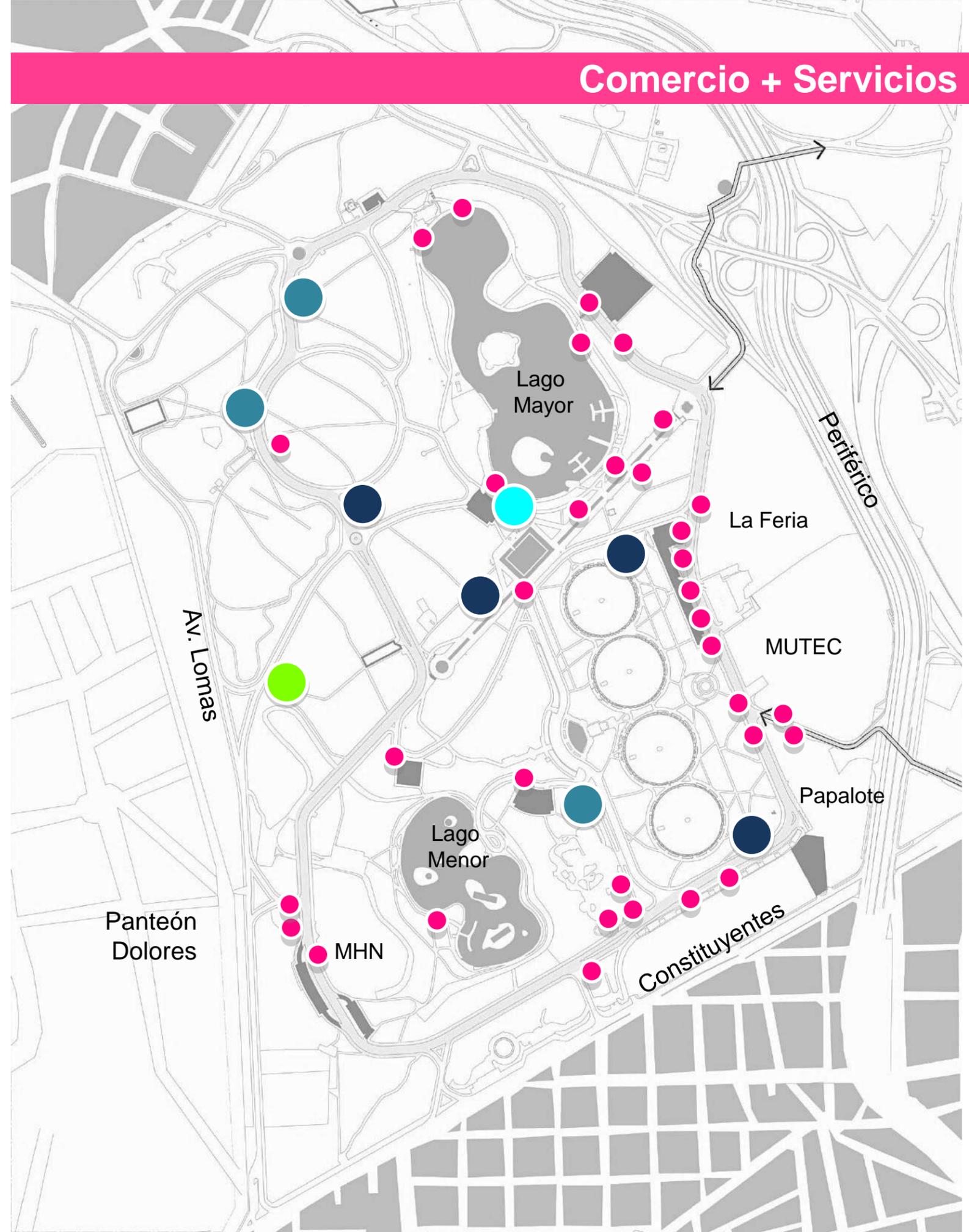
Comercio + Servicios

2ª. Sección Bosque de Chapultepec
 FASE I. VISIÓN GENERAL E INTEGRACIÓN

Resumen propuesta

Convenio Comercio Informal

● 5 Kioscos	80
● Locales comerciales	96
Ambulantes	52
● Kiosco bicicletas	20
● Jugos	20
Total	268





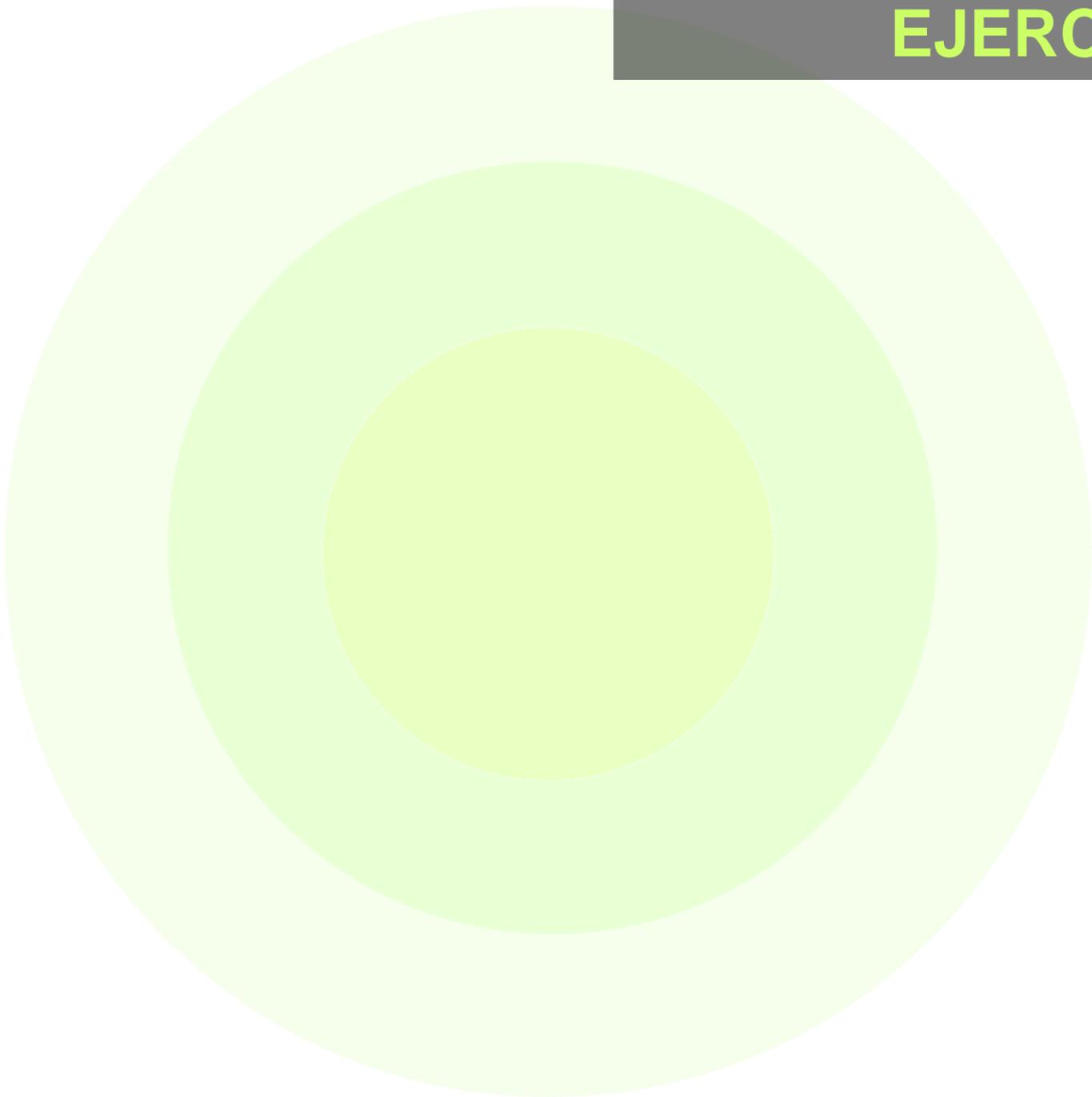
Estado actual Kioscos y puestos ambulantes





Propuesta Kioscos y puestos ambulantes

EJERCICIO DE INVERSIÓN ESTIMADA



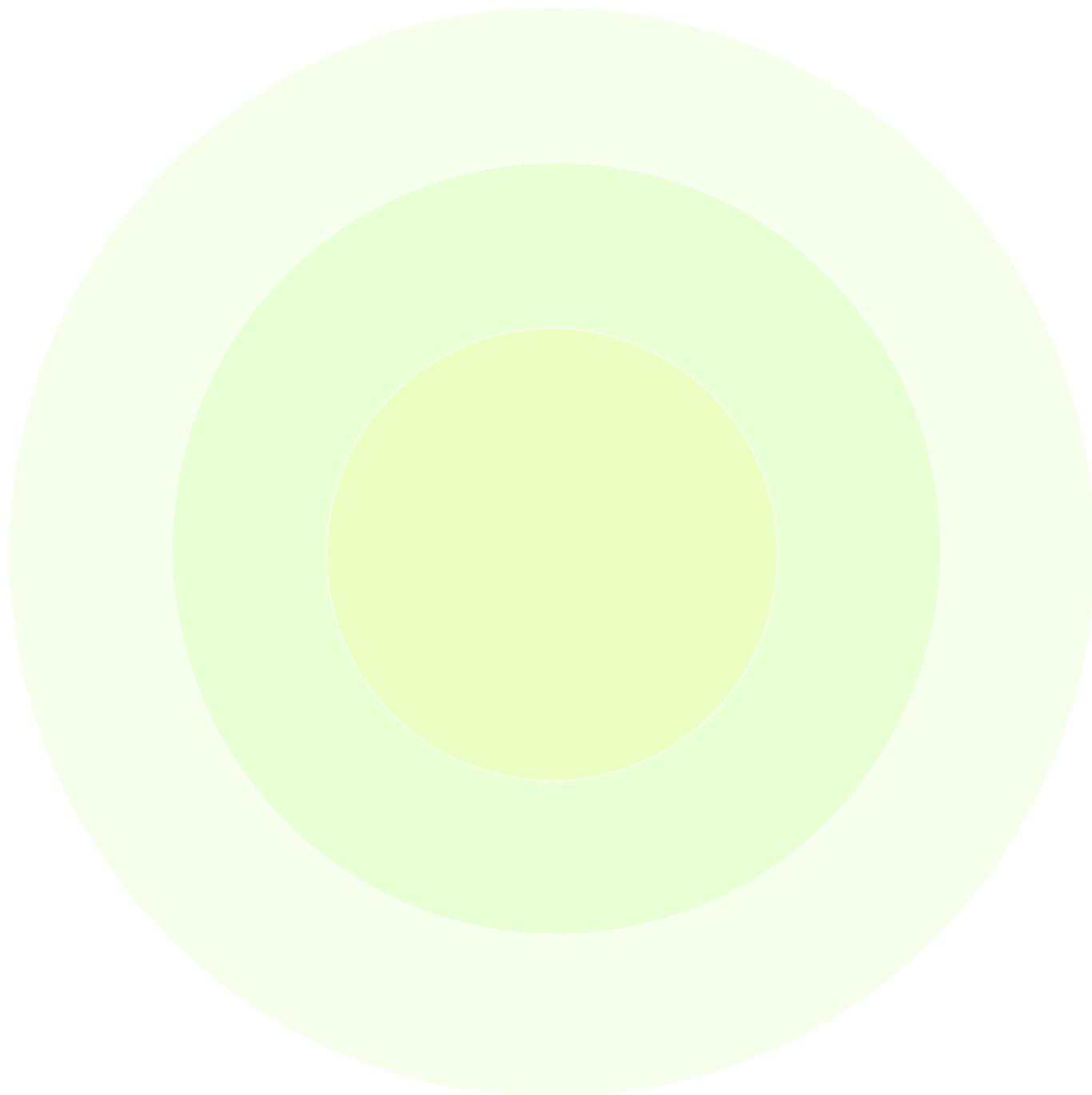
INFRAESTRUCTURA		INVERSIÓN ESTIMADA INCLUYENDO IVA
1	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	\$65,500,000
2	Lagos Mayor y Menor	\$25,700,000
3	Mantenimiento y rehabilitación de Fuentes	\$19,300,000
4	Circuito Interno y Accesos	\$80,400,000
5	Mobiliario Urbano Ambulante	\$11,600,000
Subtotal Infraestructura		\$202,500,000
ÁREAS VERDES Y RECREATIVAS		
P-01	Parque Rosario Castellanos + Pelvoux	\$85,000,000
P-02	Reserva Natural	\$8,600,000
P-03	Parque Av. Lomas	\$22,000,000
P-04	Parque Constituyentes	\$59,000,000
P-05	Parque Lago Menor	\$26,300,000
P-06	Parque Lago Mayor	\$26,400,000
P-07	Parque Central	\$55,500,000
P-CO	Paseo de los Compositores	\$50,000,000
Subtotal Áreas Verdes		\$332,800,000
Total		\$535,300,000



FUENTES DE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

1. **Estudio de tránsito para la estimación de la demanda de estacionamiento en la 2ª. Sección del Bosque de Chapultepec.** *Cal y Mayor y Asociados - Octubre 2011.*
2. **Estudio para la propuesta de rutas de transporte interno en la 2ª. Sección del Bosque de Chapultepec.** *Cal y Mayor y Asociados - Abril 2012.*
3. **Diagnóstico y propuesta de manejo de Agua en la 2ª. Sección del Bosque de Chapultepec.** *Ingeniería y Arquitectura Hidráulica Ing. Juan Ansberto Cruz – Febrero 2013.*
4. **Presentación Mobiliario y Señalización para 2ª. Sección del Bosque de Chapultepec.** *Grupo de Diseño Urbano – Mayo 2013.*
5. **Ejercicio de Inversión Estimada y Programa, Anteproyectos 2ª. Sección del Bosque de Chapultepec.** *Grupo de Diseño Urbano – 2013.*





Consultor

Grupo de Diseño Urbano

Arq. Mario Schjetnan Garduño
Director General

Arq. Marco Arturo González
Gerente Administrativo / Proyectos

Arq. Gustavo Rojas Paredes
Coordinador de Proyecto

Arq. Laura Chapa García
Arq. Brenda Pérez Torres
Arq. Ana Soberanes Santín
Arq. Macarena Candela César
Proyectistas

Francisco Gómez Sosa
Fotógrafo

