



Plan Maestro de Rehabilitación

Visión General

3ª Sección Bosque de Chapultepec

PLAN MAESTRO – JUNIO 2017

Arq. Mario Schjetnan

gdu

Grupo de Diseño Urbano

EJES RECTORES DE PLAN MAESTRO

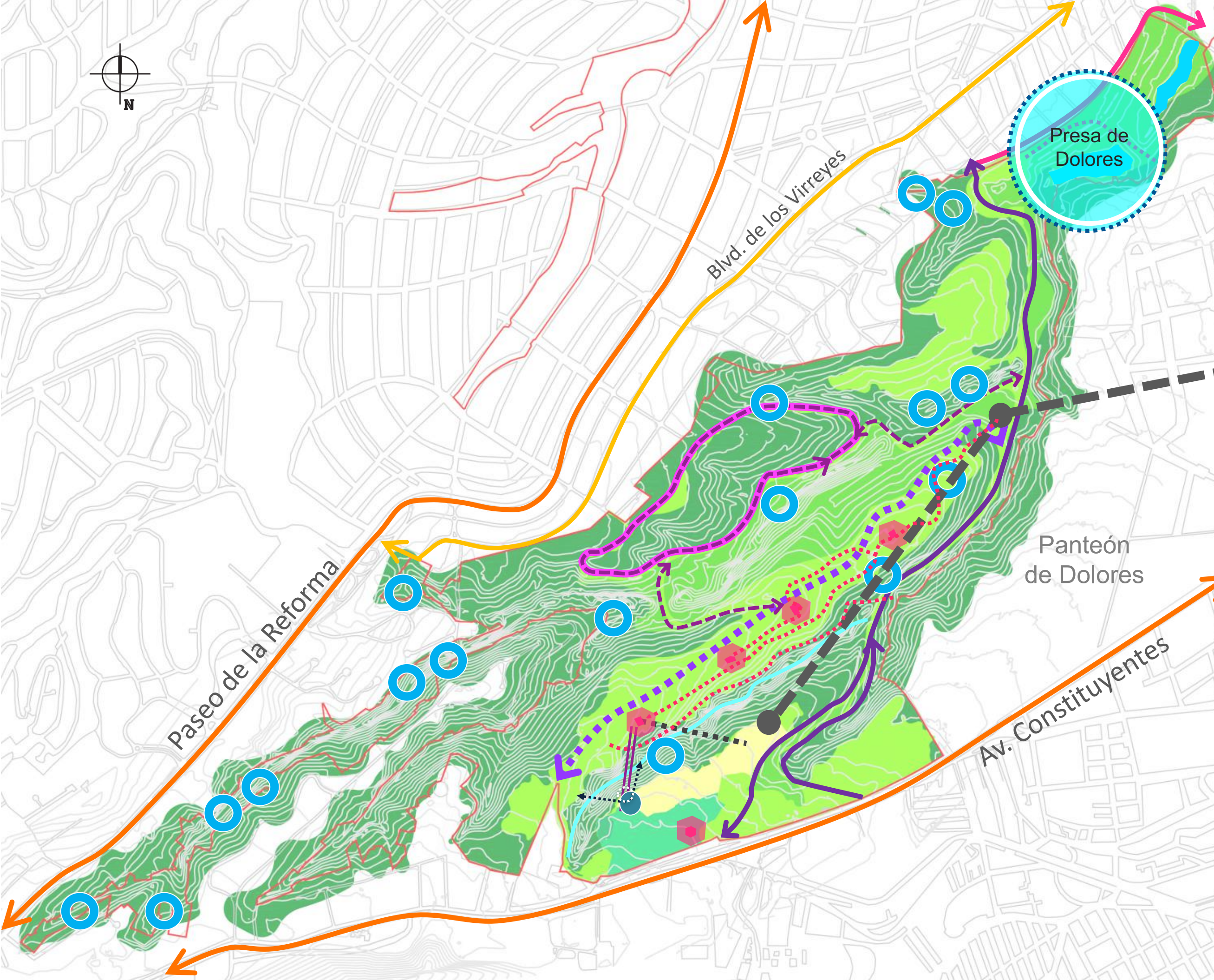


Consejo
Rector
Ciudadano
Bosque de Chapultepec



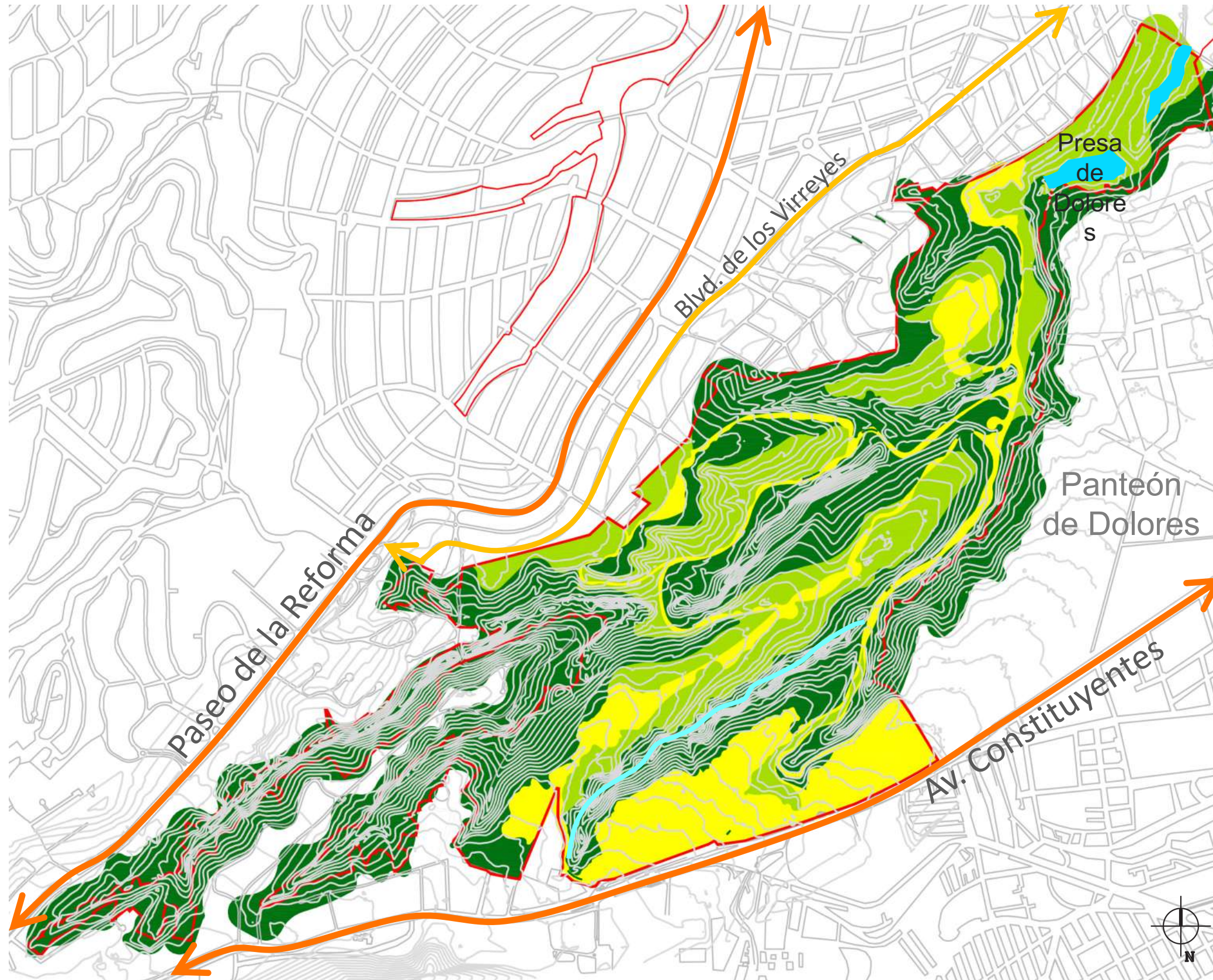
Taller de
Ingeniería y Diseño
S.A. de C.V.





ZONIFICACIÓN

	Recuperación
	Recreación Ambiental
	Restauración
	Conservación
	Cabañas
	Mirador
	Trotapista / Ciclopista de Ruta
	Av. Zaragoza
	Jose Ma. Velasco
	Av. Toluca
	Senderos
	Puente Colgante
	Tirolesa
	Teleférico
	Presas de Retención
	Concesiones



- 25% del arbolado en mesetas y lomeríos está dañado o en mal estado, 15% está muerto y se debe retirar. El Eucalipto rojo es la especie predominante en estas zonas y ha sido afectada por conchuela
- El arbolado en cañadas se encuentra aceptablemente sano, predominan el Cedro blanco, Tepozán, Fresnos y diferentes especies de Pinos
- Suelo erosionado en mesetas y lomeríos

	Meseta 57 Ha.
	Lomerío 56 Ha.
	Cañada 103.45 Ha.
	Arroyo

RESTAURACIÓN Y PRESERVACIÓN ECOLÓGICA

ACCIONES

Restauración Eco-sistémica

**Acciones de Muestreo,
Levantamiento y Dictamen
Fitosanitario**

**Reforestación pino/encino y sus
asociaciones vegetales**

**Elaboración del programa de
manejo del arbolado y suelos para
la 3ª Sección**

Beneficios

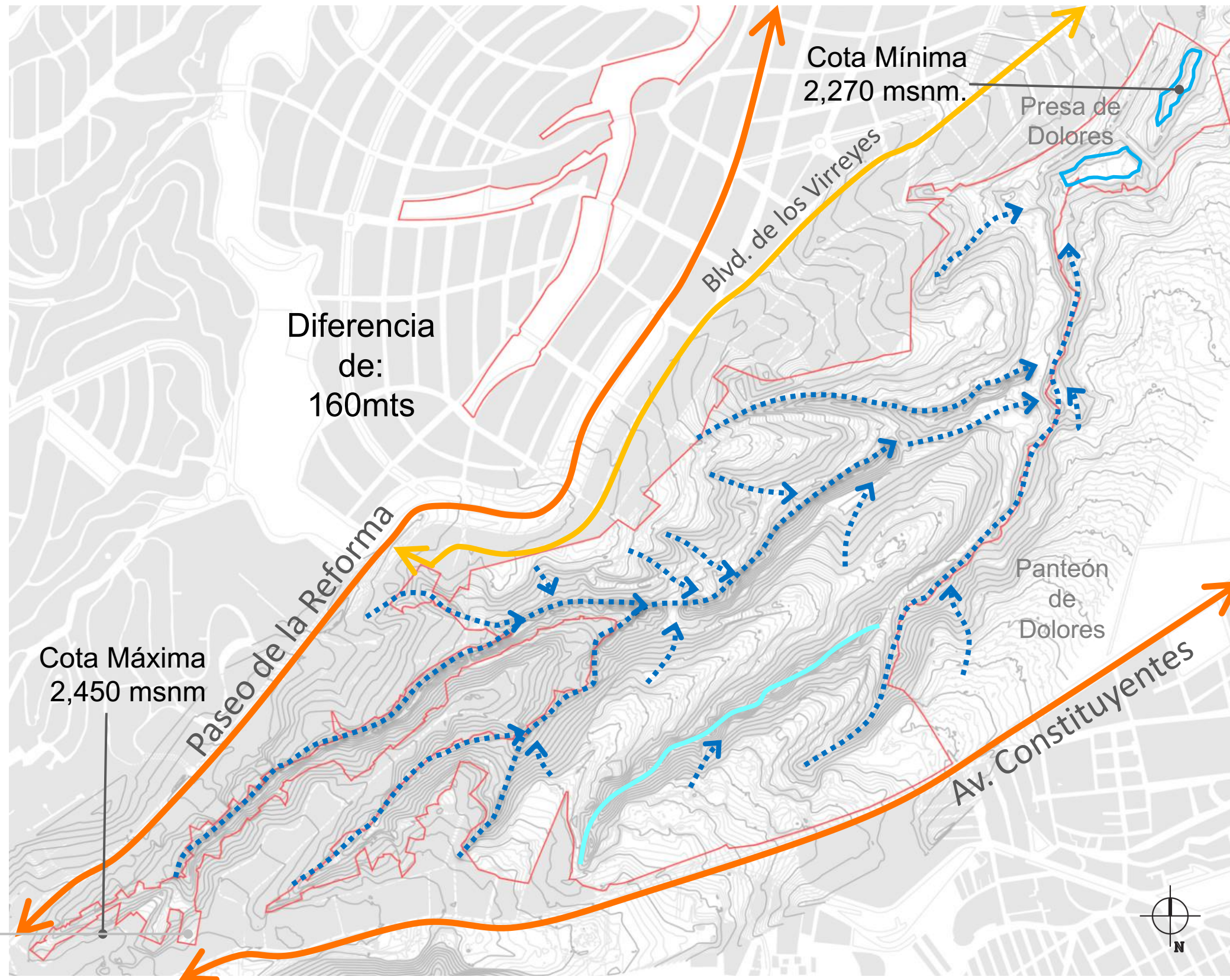
- **Captura de Carbono**
- **Generación de Suelo**
- **Mayor Biodiversidad**



Cubierta Vegetal (Especies Dominantes)

Lomerío y Mesetas
Eucalipto rojo, Fresno,
Casuarina, Jacaranada,
Arbustos: Cotoneaster,
Pastos

Cañadas
Tepozán, Fresnos,
Cedro Blanco y
varias especies de Pino



- Existe poca retención de agua pluvial en cañadas y su infiltración es solo superficial
- El área de captación pluvial del sistema de cañadas en la Tercera Sección es de 432 Ha. con una pendiente de 4%
- La cota mínima de la 3ª sección es de 2,270 msnm y la máxima es de 2,450 msnm por lo que existe una diferencia de 160 mts
- La presa de Dolores esta azolvada con su compuerta dañada y no funciona como vaso regulador

RESTAURACIÓN HÍDRICA

ACCIONES

Rehabilitación de Cañadas

Represas para Retener e Infiltrar
Agua Pluvial al Acuífero

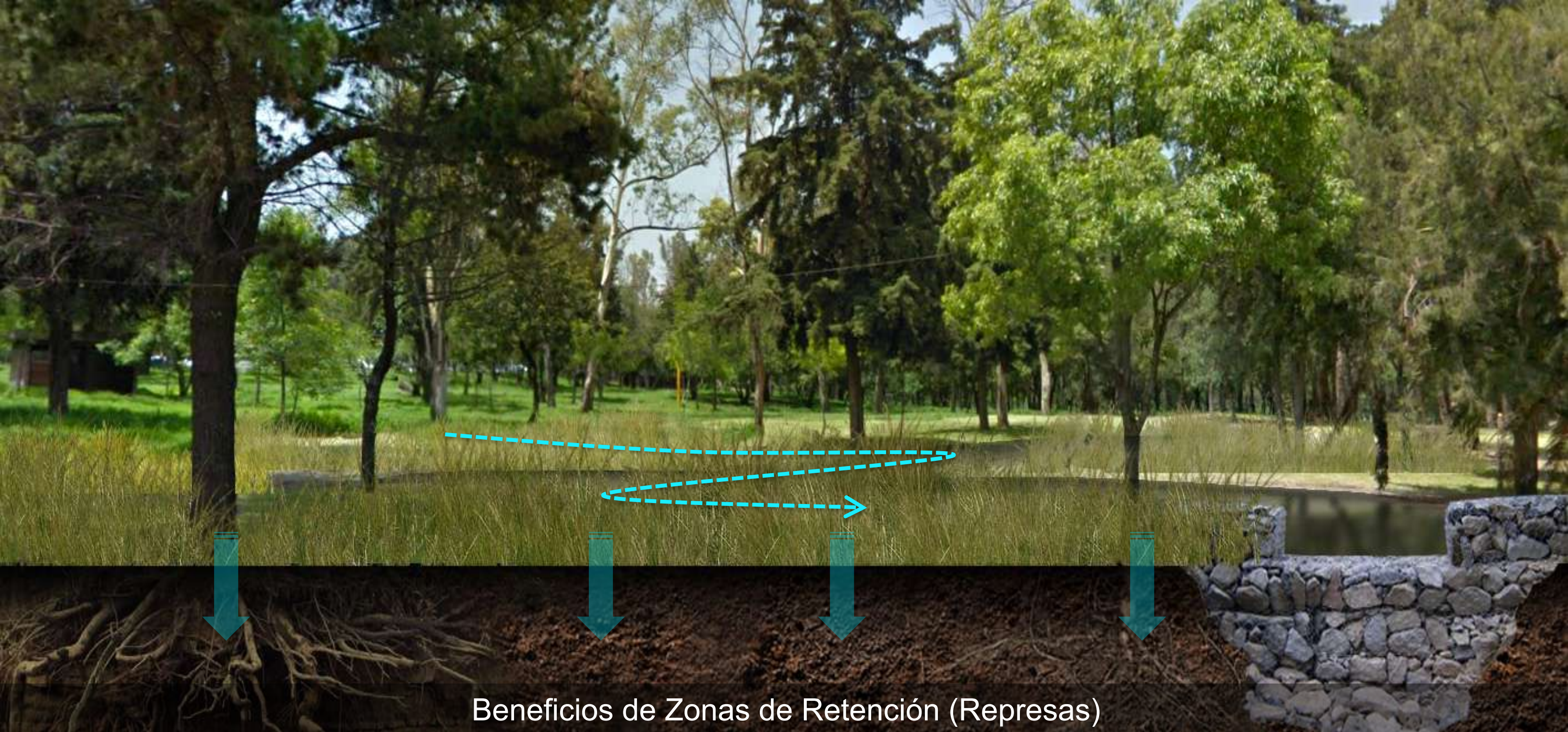
Sistema Hídrico Eficiente

Beneficios

- Infiltración
- Aumento de Humedad
- Uso Recreativo y Educativo







Beneficios de Zonas de Retención (Represas)

Retención de Azolves / Favorecen la retención e Infiltración de Agua / Retención Temporal de Agua para Consumo Animal / Generan Humedad para la Creación de Microclimas

Ancho de corona
6.5 m

Restauración Hídrica

Propuesta conceptual de manejo de la Presa Dolores

Espejo de agua 7500 m²

Vol. evaporado **73 m³**

Vol. de embalse permanente **7000 m³**

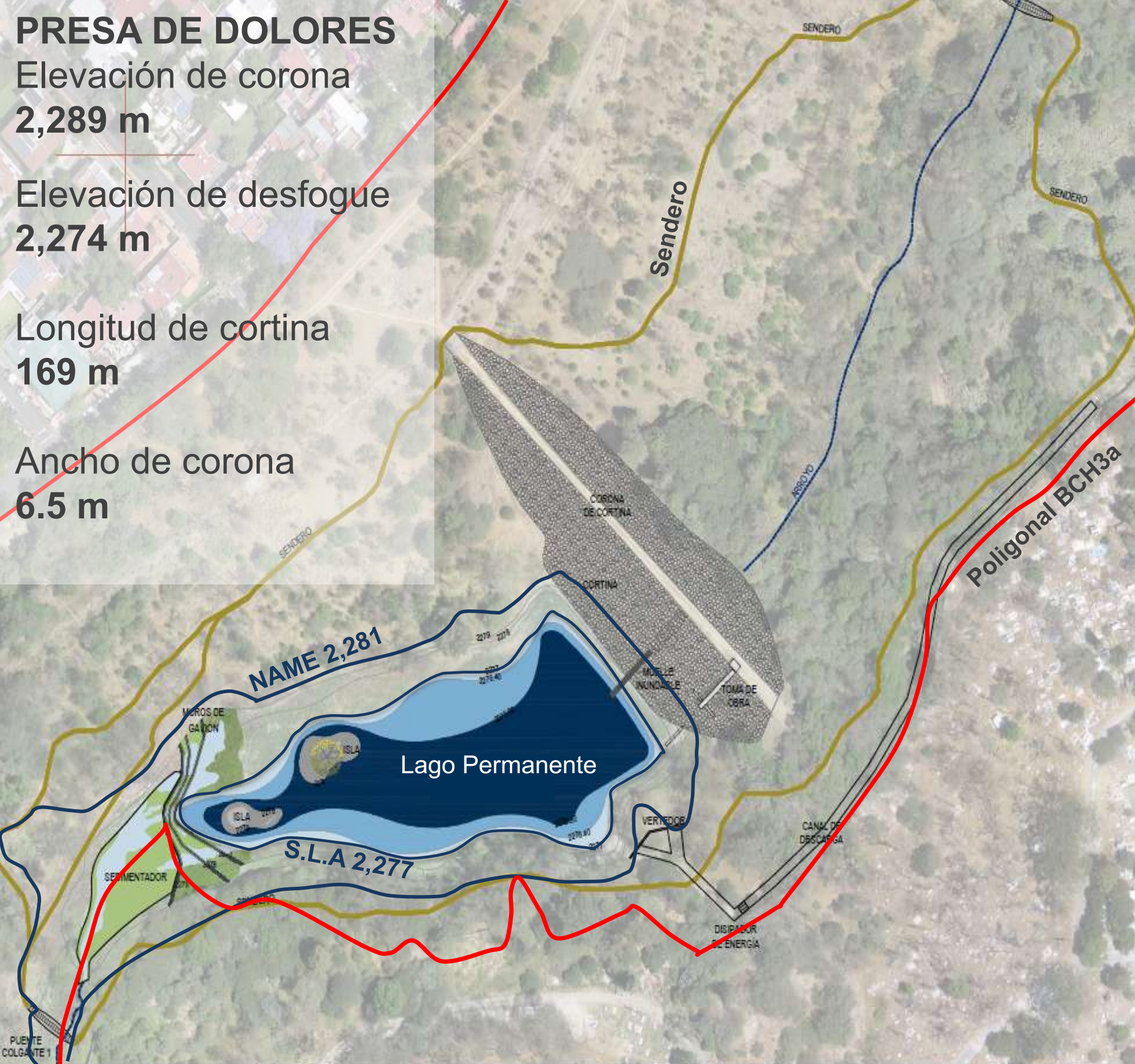
Gasto de **ART=10 l/s**

Tiempo de residencia 8 días

Capacidad al NAME
280,000 m³

Presa de tierra

Componentes: **Sendero, Islas y Sedimentador**



3ª. Sección Bosque de Chapultepec

FASE I. DIAGNÓSTICO PRELIMINAR



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



Consejo
Rector
Ciudadano
Bosque de Chapultepec



Taller de
Ingeniería y Diseño
S.A. de C.V.

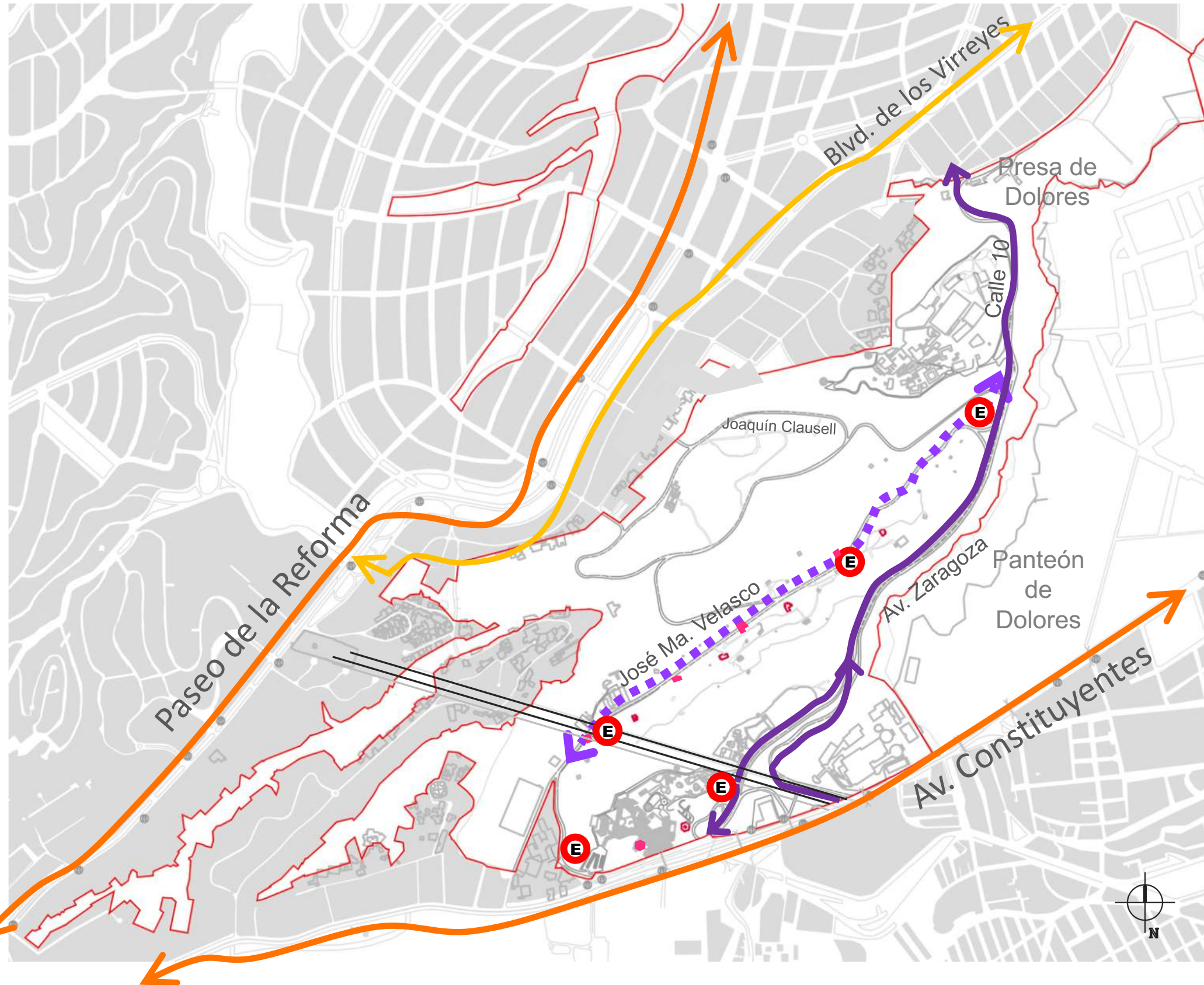


Presa de Dolores

- Conformación de bordes
- Vaso Regulador manteniendo un nivel de agua constante
- Convivencia
- Recreación
- Descanso



- La Tercera Sección es poco accesible al visitante
- Falta de conexión con la 2ª sección del Bosque de Chapultepec
- Solo funciona como paso vehicular entre Av. Constituyentes y Lomas de Chapultepec
- Su principal acceso por Av. Constituyentes, está saturado
- Carece de posibilidades de movilidad y conexiones entre su principal acceso, el Parque Cri-Crí, las cañadas y los senderos existentes
- Estructura peatonal segmentada y desconectada



MOVILIDAD

ACCIONES



Accesibilidad y Movilidad Integral

Conexión con la 2ª Sección del Bosque de Chapultepec

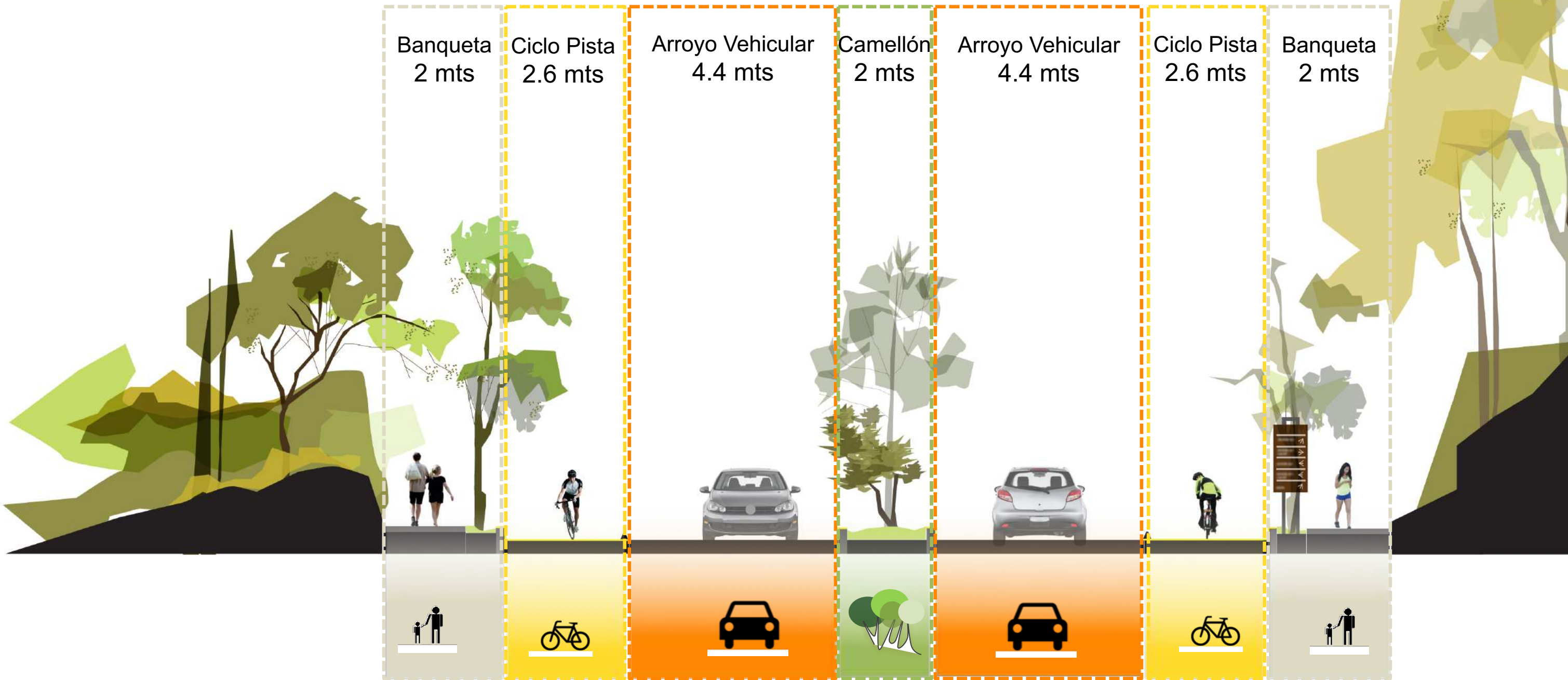
Red Peatonal Estructurada

Beneficios

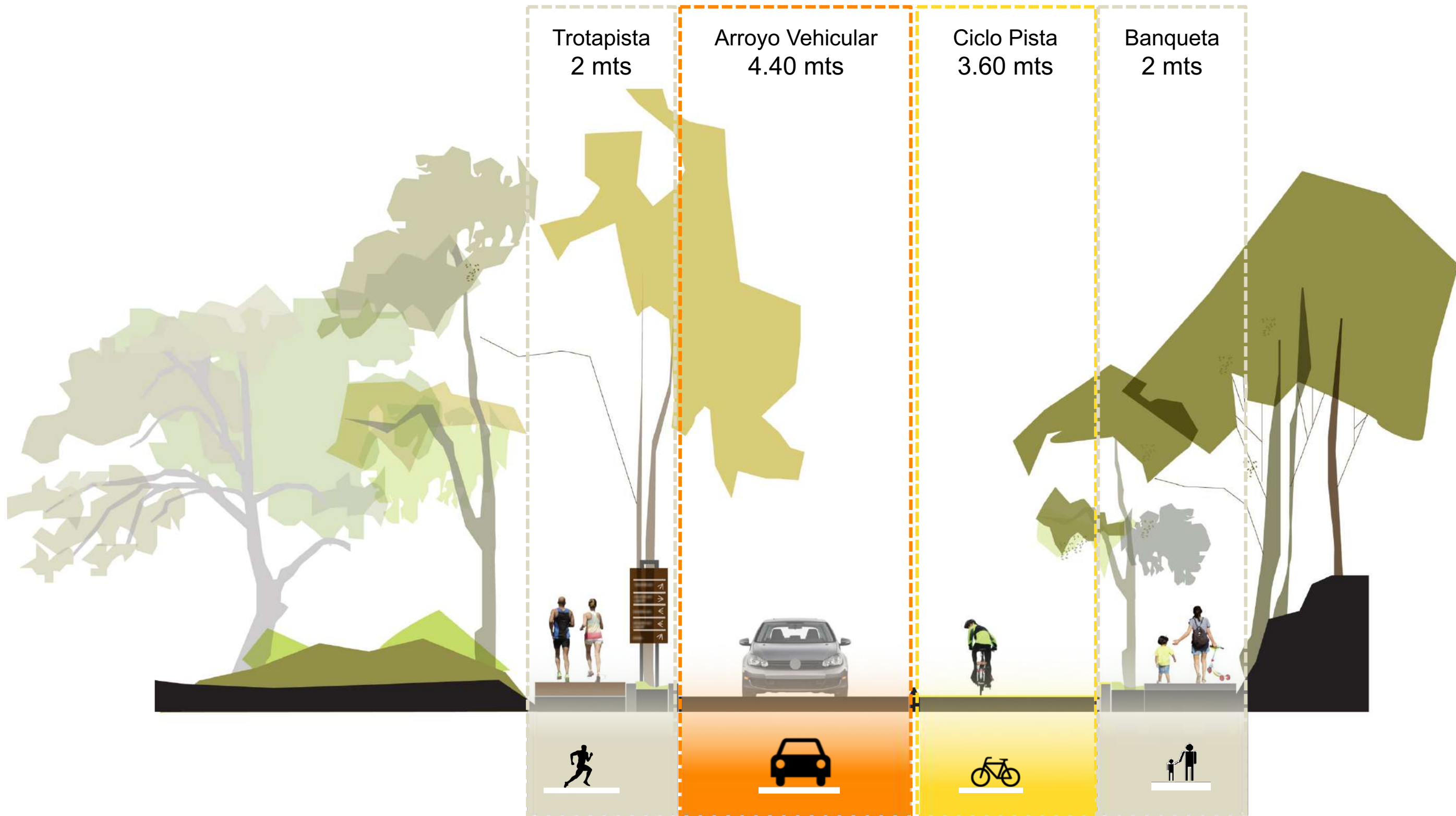
- **Accesibilidad**
- **Diversos Sistemas de Movilidad Urbana y Recreativa**
- **Conexión entre 2ª y 3ª Sección**



Av. Zaragoza Propuesta



Cto. Joaquín Clausell Propuesta



Estructura Peatonal



Transporte Alternativo



3ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. DIAGNÓSTICO PRELIMINAR

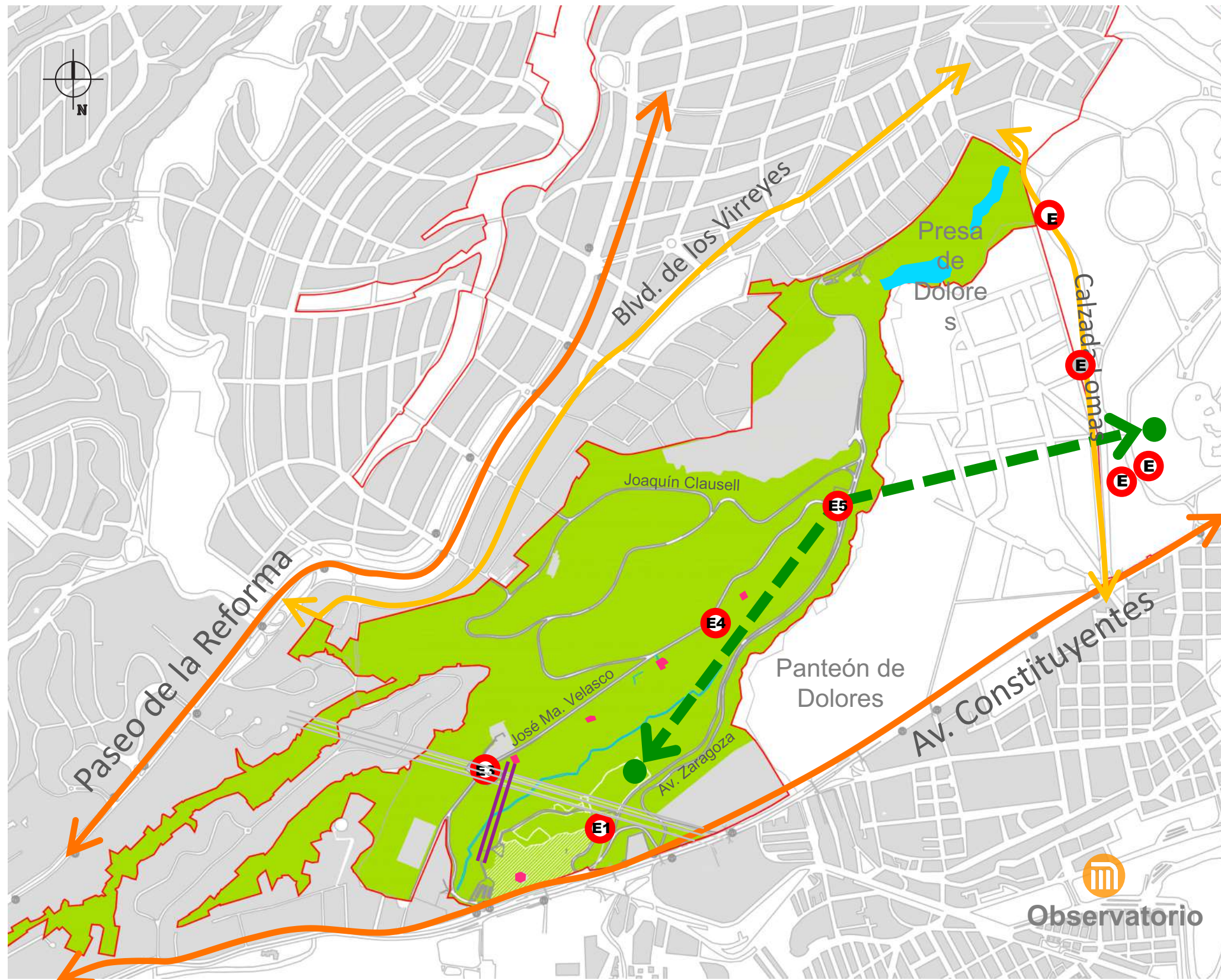


Consejo
Rector
Ciudadano
Bosque de Chapultepec



Taller de
Ingeniería y Diseño
S.A. de C.V.





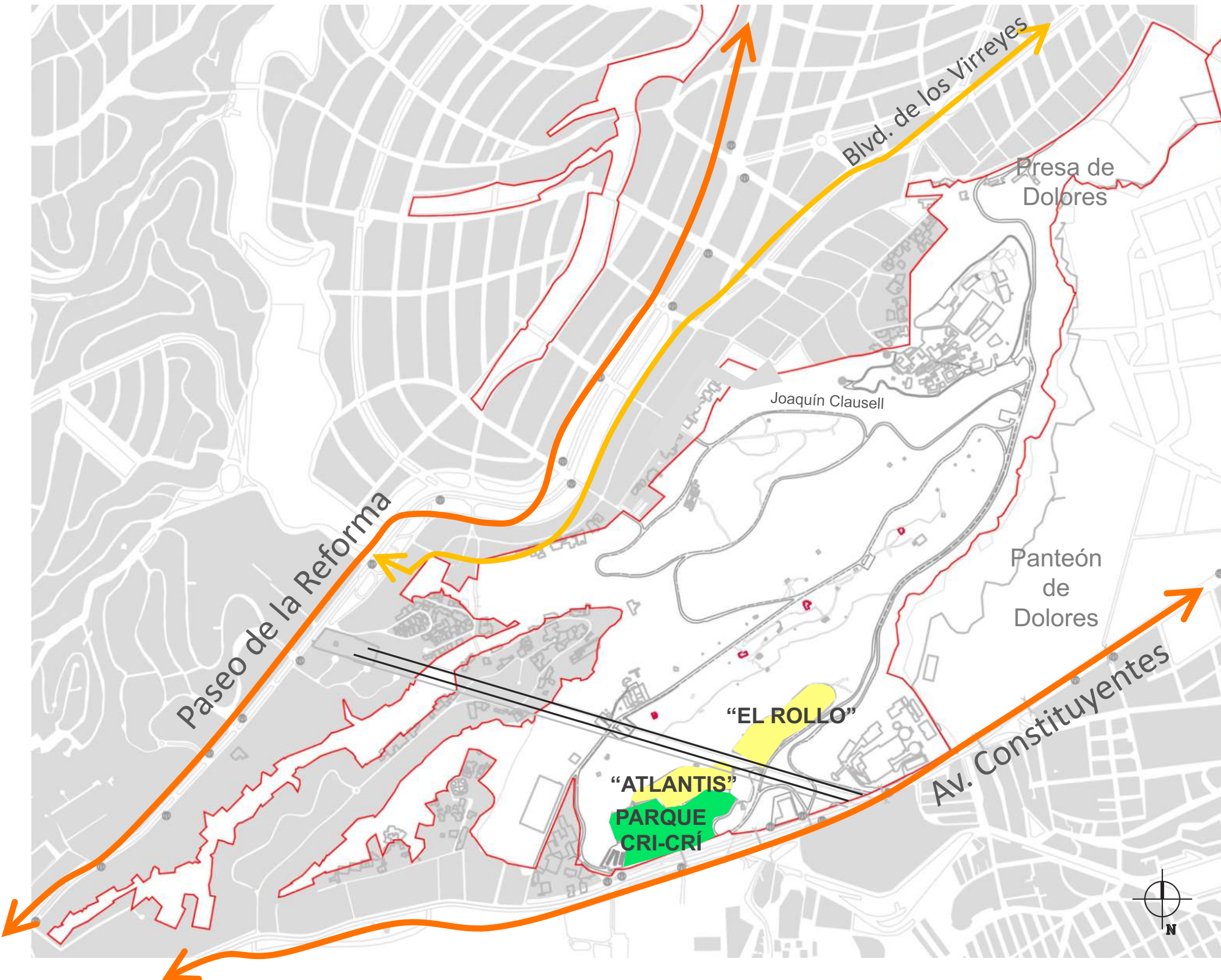
Transporte Alternativo

- A. Teleférico**
De Museo Historia Natural a 3ª Secc. del Bosque de Chapultepec
2 km
- Estación de Teleférico
- Parque Cri-Crí
- E Estacionamientos
- ◆ Cabañas
- ══ Puente Colgante



Análisis de la oferta recreativa y cultural

- a. En La Tercera Sección predomina una sensación de inseguridad y aislamiento
- b. Actualmente ofrece pocas oportunidades de recreación y educación ambiental, actividades familiares, ejercicio o de contacto con la naturaleza
- c. Los predios que ocupaban El Rollo y Atlantis presentan oportunidades para nuevas ofertas recreativas, culturales y de educación ambiental



EDUCACIÓN Y RECREACIÓN AMBIENTAL

ACCIONES

Educación Ambiental

Acciones que Difundan y
Promuevan la Educación y el
Respeto por el Bosque

Beneficios

- Ciudadanos Informados y
Comprometidos con el Medio
Ambiente





Senderismo

- Veredas Rehabilitadas
- Señalización direccional
- Visitas Guiadas
- Fichas Informativas Flora y Fauna



Guardianes del Bosque

Elementos escultóricos que cumplen varias funciones como:

- Hitos
- Investigación
- Registros Ambientales
- Cámaras de Vigilancia
- Cámaras nocturnas de Fauna
- Ubicación
- Luminarias
- Botón de Emergencia



* Thomas Dambo artista y diseñador, Dinamarca.

Parque Cri- Crí

“Equipamiento Recreativo y Cultural”

*Fuente: Gaceta Oficial del D.F.
17/Nov/2006 p.18*

- Rehabilitación
- Restauración
- Zonas de Estar
- Zonas de Juegos Infantiles
- Mirador
- Sanitarios
- Foros

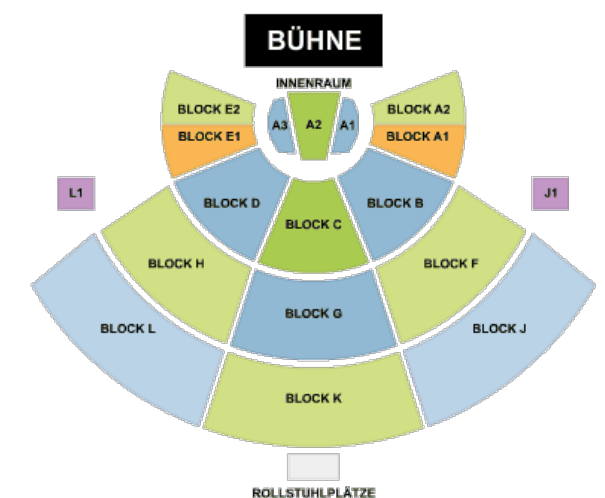


EDUCACIÓN Y RECREACIÓN AMBIENTAL

Foro Alfonso Reyes
Capacidad 3,000 personas

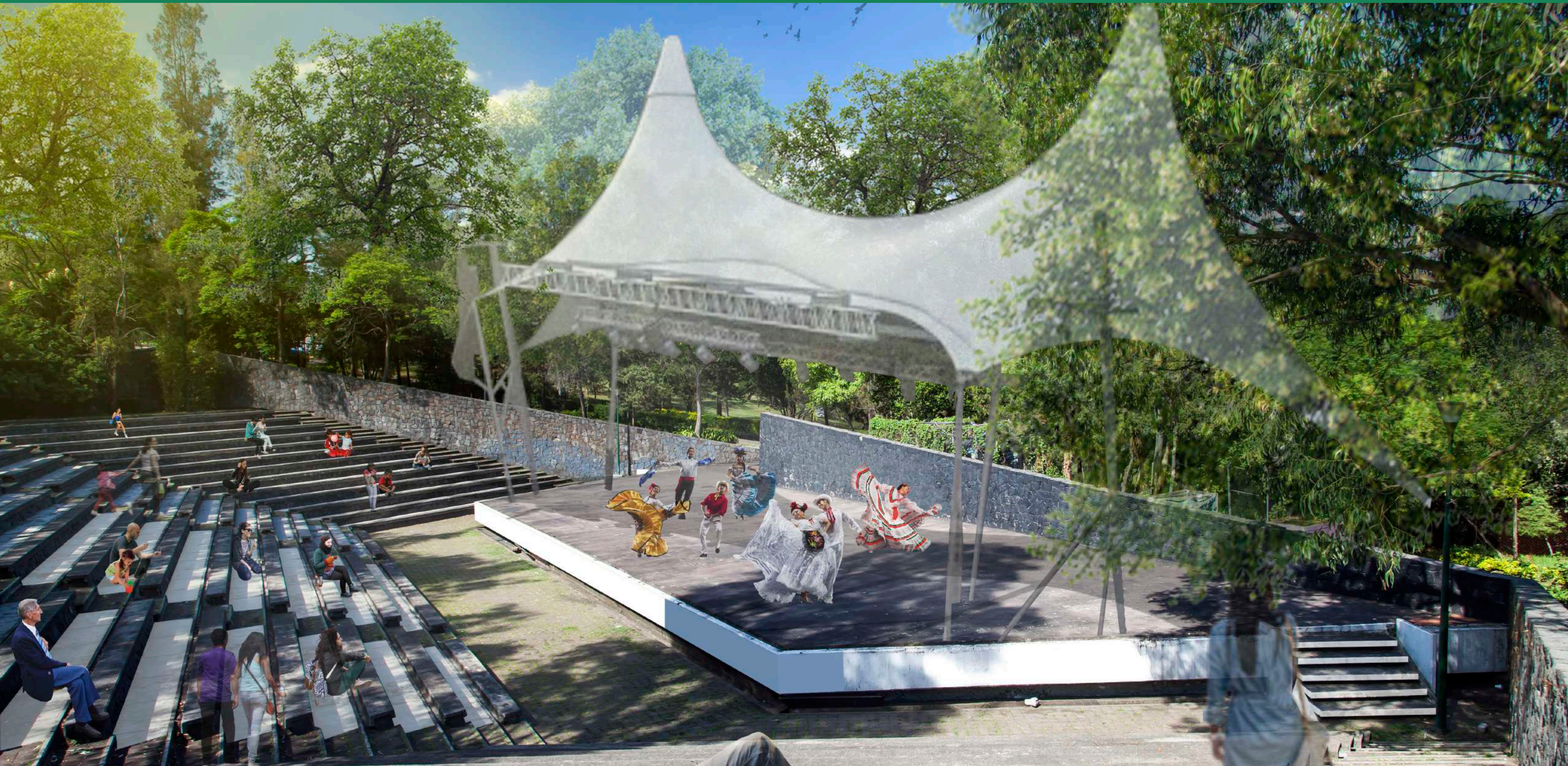
“Equipamiento Recreativo y Cultural”

- Rehabilitación
- Restauración



“Escenario en el Bosque de Berlín”
Waldbühne Berlín

PROPUESTA



3ª. Sección Bosque de Chapultepec
FASE I. DIAGNÓSTICO PRELIMINAR



CDMX
CIUDAD DE MÉXICO



BOSQUE
CHAPULTEPEC



Consejo
Rector
Ciudadano
Bosque de Chapultepec

PROBOSQUE
CHAPULTEPEC



inifap
Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



Taller de
Ingeniería y Diseño
S.A. de C.V.

ITDP
México

Uso del Suelo:

Equipamiento Recreativo y Cultural

*Fuente: Gaceta Oficial del D.F.
17/Nov/2006 p.18*

2% de la Tercera Sección

“El Rollo”
1.9 Ha.

E 1
0.5 Ha.

“Atlantis”
2.5 Ha.

Reforestación de la 3ª Sección del Bosque de Chapultepec



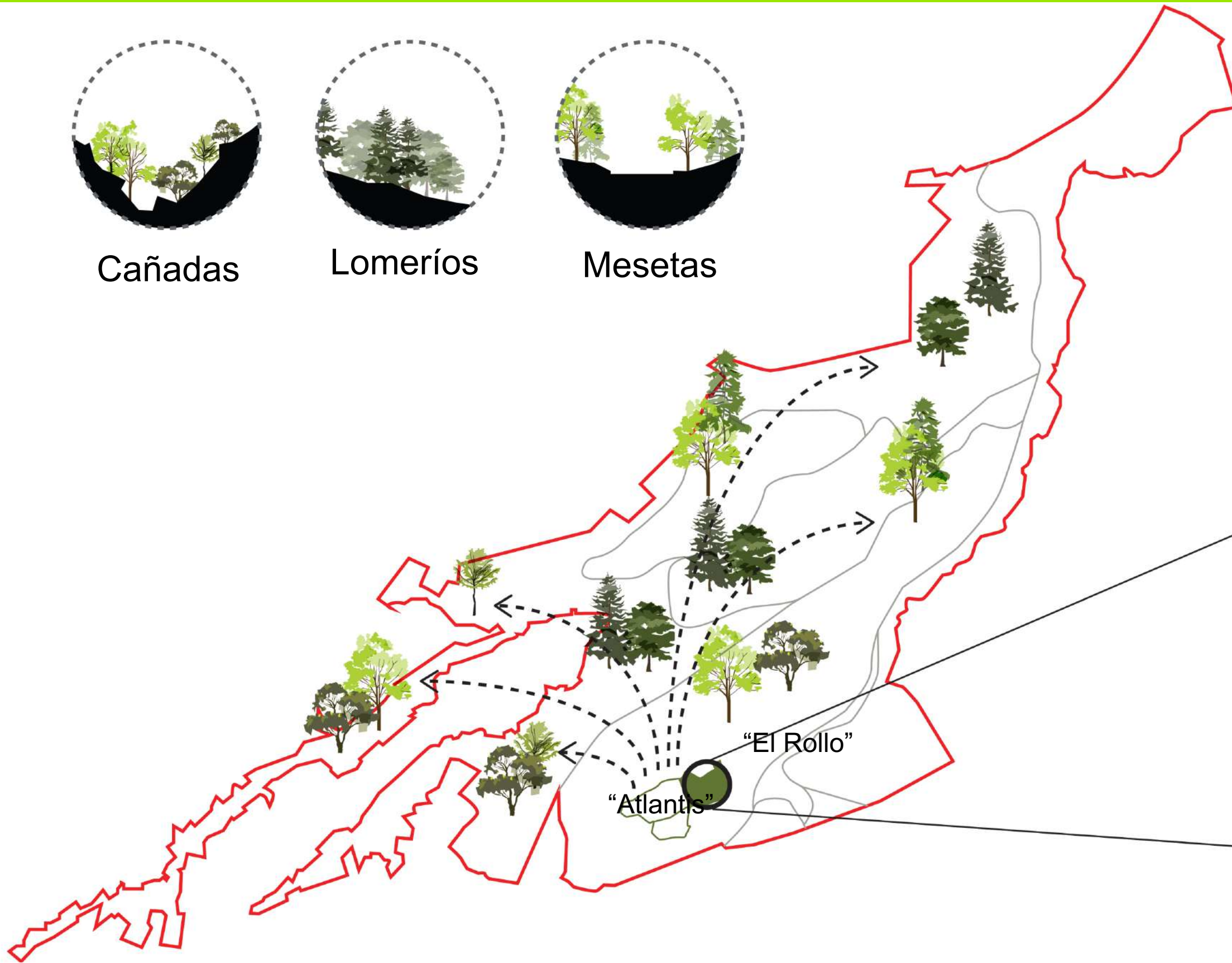
Cañadas



Lomeríos

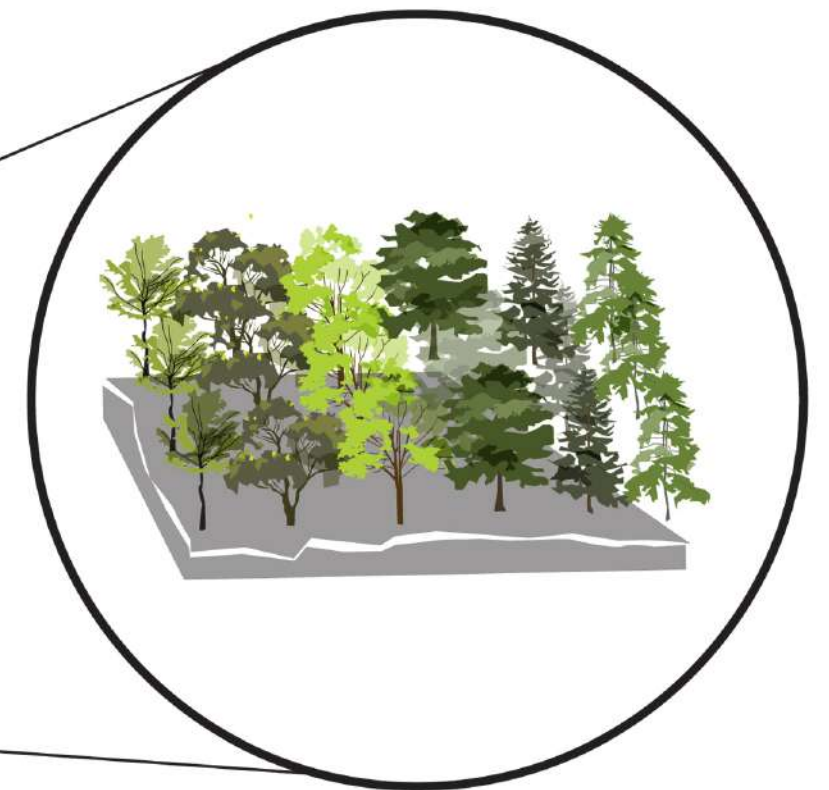


Mesetas

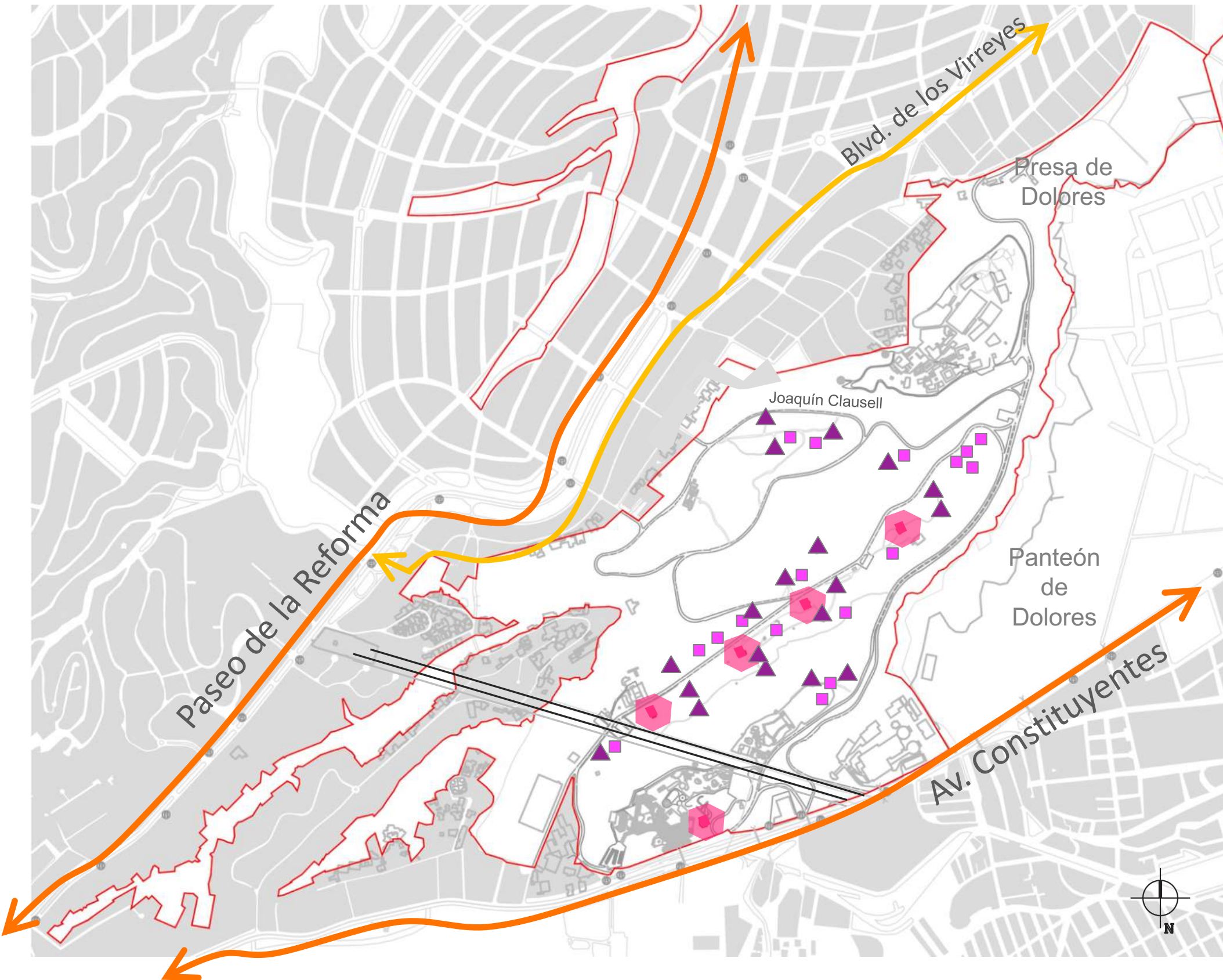


VIVERO FORESTAL

Espacio acondicionado para la germinación, crecimiento y cuidado de plantas forestales adecuadas, hasta que tengan una edad óptima para ser plantadas a su lugar definitivo.



- a. Sistema de cabañas, kioscos y merenderos dañados y vandalizados
- b. Infraestructura existente de buena manufactura, sin embargo está desaprovechada y actualmente no atrae a visitantes



Cabañas



Kioscos



Merenderos



SERVICIOS
+
INFAESTR.

ACCIONES



Actividades Recreativas y
Familiares

Rehabilitación de Cabañas y
Zonas de Estar

- Beneficios
- Usuarios = Seguridad
 - Beneficios Sociales y de Salud Pública

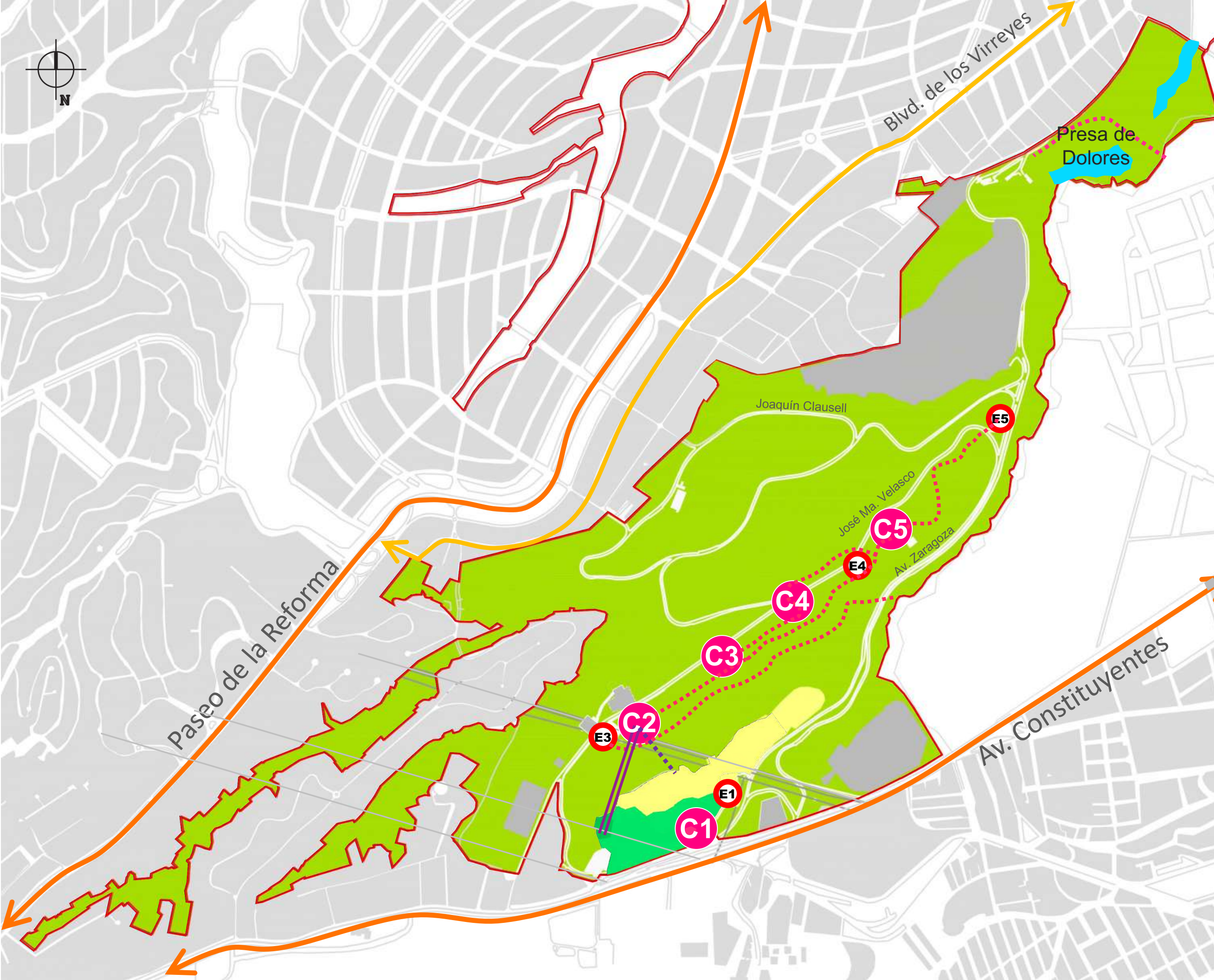


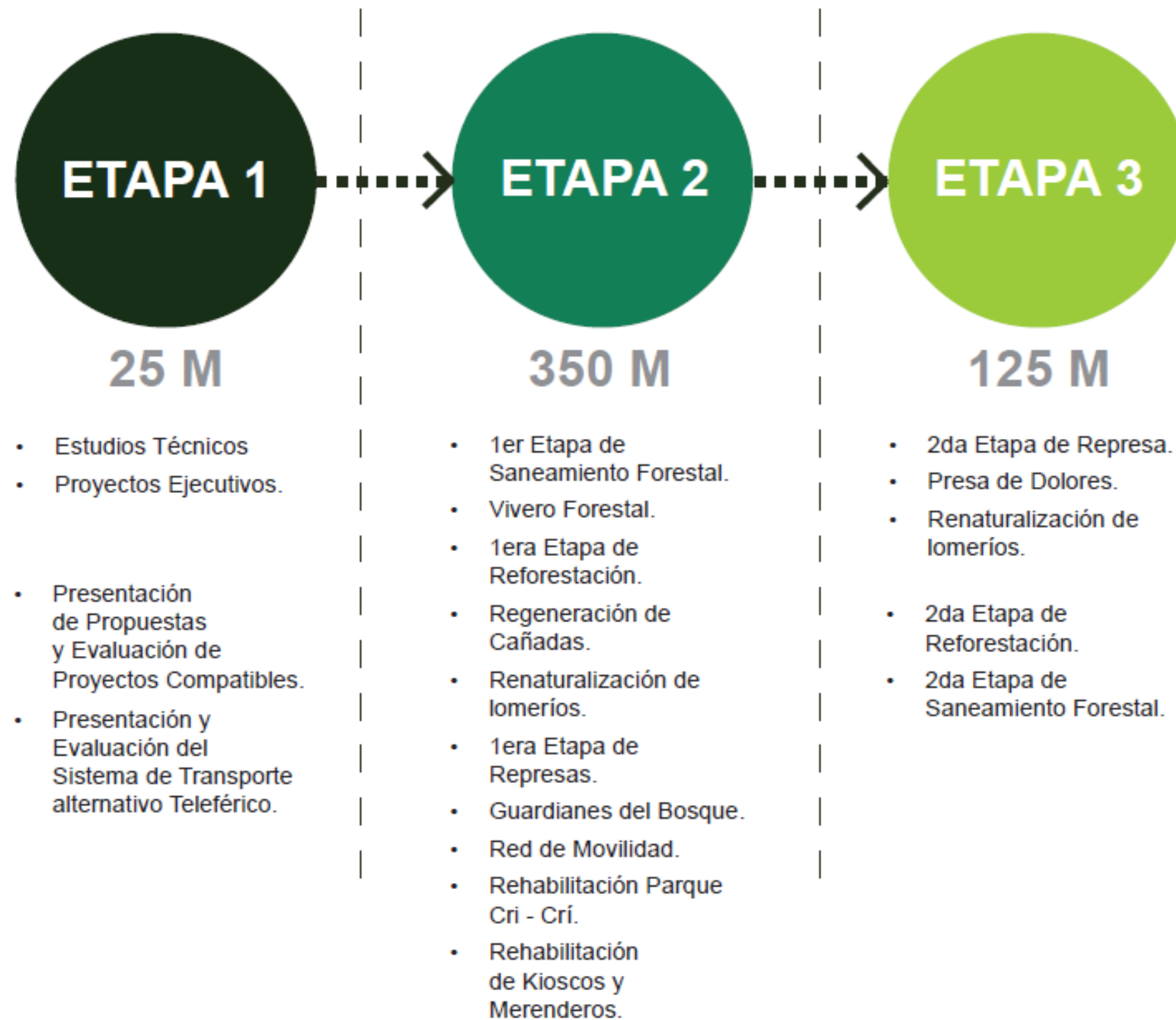


SERVICIOS + INFRAESTR.

Propuesta de Rehabilitación de las 5 Cabañas Existentes

- C1** Comida
- C2** Base de Oferta
Ecoturística
- C3** Centro Holístico /
Yoga
- C4** Centro Ambiental
Patrocinado
- C5** Protección y
Seguridad Civil
- E** Estacionamientos
-  Senderos 2.5 km





500 Millones de pesos

