Unidad Azcapotzalco

22 de noviembre de 2024

H. Consejo Divisional
Ciencias y Artes para el Diseño
Presente

La **Comisión encargada de la revisión, registro y seguimiento de los proyectos, programas y grupos de investigación, así como de proponer la creación, modificación, seguimiento y supresión de áreas de investigación, para su trámite ante el órgano colegiado correspondiente,** da por recibido el Reporte del Proyecto de Investigación N-553 “Espacios sustentables y de recreación en la Alameda Norte”, cuya responsable es la Mtra. María de Lourdes Sandoval Martiñón, que forma parte del Grupo de Investigación “Recreación y Medio Ambiente”.

Las personas integrantes de la Comisión que estuvieron presentes en la reunión y se manifestaron a favor de recibir la información: Mtro. Hugo Armando Carmona Maldonado, Dra. Yadira Alatriste Martínez, Dr. Francisco Javier de la Torre Galindo, LAV. Carlos Enrique Hernández García y la Alumna Luisa Fernanda Castañeda Martínez. Y como personas Asesoras: Mtra. Alda María Zizumbo Alamilla y Dr. Oscar Ochoa Flores.

Atentamente
Casa abierta al tiempo

Mtro. Luis Yoshiaki Ando Ashijara
Coordinador de la Comisión

Universidad Autónoma Metropolitana
Casa abierta al tiempo
Unidad Azcapotzalco
División de Ciencias y Artes para el Diseño
Departamento del Medio Ambiente

JDMA.136.11.2024
Ciudad de México, a 19 de noviembre de 2024

Mtra. Areli García González
Presidenta del H. Consejo Divisional
División de Ciencias y Artes para el Diseño

Estimada Mtra. Areli,

Por este medio me permito presentar al H. Consejo Divisional que usted preside, el **reporte del equivalente al 85% del avance del Proyecto de Investigación:**

N.553 "ESPACIOS SUSTENTABLES Y DE RECREACIÓN EN LA ALAMEDA NORTE"

Cuyo responsable es la **Mtra. Ma. De Lourdes Sandoval Martiñón,** con la colaboración de los profesores **Karina Piedras Reyes, Aarón César Castañeda Martínez y Alicia Chacalo Hilú,** así como **alumnos del Posgrado y de Servicio Social;** y que forma parte del **Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente.**

El reporte se entrega, conforme a los Lineamientos de Investigación vigentes.

Sin más por el momento, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

A t e n t a m e n t e

*"Casa Abierta al Tiempo***"**

[redacted]S
Jefe del Departamento del Medio Ambiente

C.c.p. Archivo

UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA
Casa abierta al tiempo Azcapotzalco
Departamento de Medio Ambiente para el Diseño
División de Ciencias y Artes para el Diseño

México, D.F., a 19 de noviembre del 2024.

Dr. Oscar Ochoa Flores
Jefe del Departamento de Medio Ambiente
para el diseño
P r e s e n t e .

Estimado Doctor:

A través del presente documento me permito solicitar llevar a cabo el trámite correspondiente con el fin de que se presente el Reporte de investigación ante el H. Consejo Divisional de Ciencias y Artes para el Diseño, del Proyecto de investigación denominado:

N.553 "ESPACIOS SUSTENTABLES Y DE RECREACIÓN EN LA ALAMEDA NORTE"

cuya responsable es la Mtra. Ma. De Lourdes Sandoval Martiñón, con la colaboración de los profesores Karina Piedras Reyes, Aarón César Castañeda Martínez y Alicia Chacalo Hilú, así como alumnos del posgrado y de Servicio Social; y que forma parte del Grupo de Investigación Recreación y Medio Ambiente.
Anexamos a la presente el Reporte, conforme a los Lineamientos de Investigación vigentes.

Quedo a la orden para cualquier dato adicional. Sin otro particular reciba un cordial saludo.

Atentamente

M. en D. Ma. de Lourdes Sandoval Martiñón
Responsable del Grupo de Investigación
Recreación y Medio Ambiente

Av. San Pablo 420, Col. Nueva El Rosario
Alcaldía Azcapotzalco, C.P. 02128, CDMX
Tel. (52) 55 53 18 90 00

Reporte de investigación

PROYECTO N.553 ESPACIOS SUSTENTABLES Y DE RECREACIÓN EN LA ALAMEDA NORTE

Noviembre de 2024.

Integrantes:

Departamento de Medio Ambiente, CyAD:

María Lourdes Sandoval Martiñón. No. Eco[redacted]

Karina Piedras Reyes. No. Eco[redacted]

Departamento de Evaluación del Diseño en el Tiempo

Aarón César Castañeda Martínez. No. Eco.[redacted]

Departamento de Energía, CBI:

Alicia Chacalo Hilú. No. E[redacted]

Estudiantes:

Evelyn Citlali Rocha Miranda[redacted]

Ariel Iván Alvarado López. M

Carolina Mata Serrano. Matr

Daniela Azucena García Car

Guillermo Moreno Cruz. Mat

Valeria Colchado García. Ma

Cristian Dimas Hinojosa. Ma

1. Planteamiento general del proyecto.

Derivado de la investigación N. 188 "Calidad de vida. Los espacios de Recreación. Hacia una planeación integral: Azcapotzalco", ya concluida, y de la cual se obtuvieron múltiples productos de investigación (Libro editado y presentado en varios foros, como la FIL de Minería; y artículos de investigación y ponencias presentadas en distintas ciudades del mundo ha surgido la necesidad de realizar estudios más específicos sobre la conservación de espacios y áreas públicos en Azcapotzalco,

con una visión ambiental y urbana, ya que son espacios que aportan calidad de vida a los habitantes y mejoran el medio natural, la dotación de áreas verdes y el paisaje urbano del sitio y sus alrededores.

Acorde con el informe acerca de los Objetivos para el Desarrollo Sustentable ODS, de la ONU, en específico en los objetivos de: ciudad sustentable, salud y bienestar, la gestión sostenible de las ciudades es ya un desafío extremadamente complejo, y la Alameda Norte se convierte en un pulmón verde para los habitantes de la Colonia Santa Bárbara y sus alrededores en la Alcaldía Azcapotzalco.

Las áreas verdes, además de ser lugares de recreación, proveen de bienes y servicios ambientales, como la regulación del clima, funcionan como hábitat de especies, conservación de suelos, captan el agua de luvia hacia los mantos acuíferos, generan oxígeno y captura de carbono, belleza escénica, y son sitios de refugio y alimentación de fauna silvestre.

En Azcapotzalco se tiene dotación de áreas verdes por habitante de 2.2 m2/habitante, (últimos datos del 2005), índice que sitúa a la Alcaldía por debajo de esta recomendación, si se toma en cuenta que lo mínimo recomendable por la Organización Mundial de la Salud (OMS) es una superficie de 9m2/habitante. Así las escasas áreas verdes existentes en la demarcación deben ser objeto de estudio para su cuidado, preservación y mejoramiento.

2. Objetivos

2.1 Objetivo general.

Estudiar bajo la óptica del Diseño ambiental, urbano y del Paisaje, las características de la Alameda Norte tanto en sus característica físico espaciales, socioculturales y de funcionamiento urbano, propias del espacio que permitan revalorarlo como área verde para el disfrute de la población, que provee de servicios y bienes ambientales, con el fin de destacar el papel que tiene este espacio dentro del tejido urbano de la zona norte en la alcaldía Azcapotzalco, y de esa valoración ambiental, hacer propuestas para su preservación y mejoramiento.

2.2 Objetivos específicos. Identificar los valores naturales dentro del polígono, el trazo de los senderos y el estado de la vegetación en sus distintos estratos arbóreos. Determinar cuáles son las actividades socioculturales que se realizan en la Alameda Norte, así como las experiencias que se producen en el parque desde el punto de vista de los usuarios y la comunidad (recreativas, deportivas, culturales, económicas, educativas, etc.) Identificar cuáles son los valores socioambientales que el usuario de la Alameda percibe como necesarios ante los embates de los diferentes tipos de contaminación urbana que la ciudad produce.

3. Avance de la investigación.

Actividades realizadas de acuerdo con el plan de trabajo.

Actividades	Trimestre	Avance
1. Investigación teórica y documental: planos, cartografía Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Karina Piedras	21-P al 22 I	100%
2. Investigación de campo para el análisis fotográfico Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Alicia Chacalo, Karina Piedras, Aarón Castañeda.	22 I al 22 P	100%
3. Análisis de la ubicación e impacto urbano de la Alameda Norte Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Karina Piedras, Aarón C. Castañeda, estudiantes.	22 P al 22 O	100%
4. Determinar el uso actual del espacio Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Karina Piedras, Aarón C. Castañeda, estudiantes.	22 O al 24 O	90%
5. Desarrollo del instrumento de investigación. Realización de pruebas piloto. Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Karina Piedras, Aarón C. Castañeda, estudiantes.	23 I al 23 P	100%
6. Aplicación de los instrumentos de investigación. Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval Karina Piedras, Aarón C. Castañeda, estudiantes.	23 P al 24 I	100%
7. Análisis de resultados, y organización de la información Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Alicia Chacalo, Karina Piedras, Aarón Castañeda, estudiantes.	24-P al 25-I	15%
8. Análisis del desarrollo en el tiempo del espacio	24 O al 25 I	35%
9. Elaboración de propuestas de mejoramiento y conservación Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Alicia Chacalo, Karina Piedras, Aarón Castañeda.	24 O al 25 I	25%
10. Elaboración de conclusiones Responsables: Ma. de Lourdes Sandoval, Alicia Chacalo, Karina Piedras, Aarón Castañeda.	25-I al 25 P	0%

4. DESARROLLO

Se tiene un avance global aproximado del 85%, Las fases que se han venido desarrollando, presentan un avance considerable, tal y como se describe a continuación:

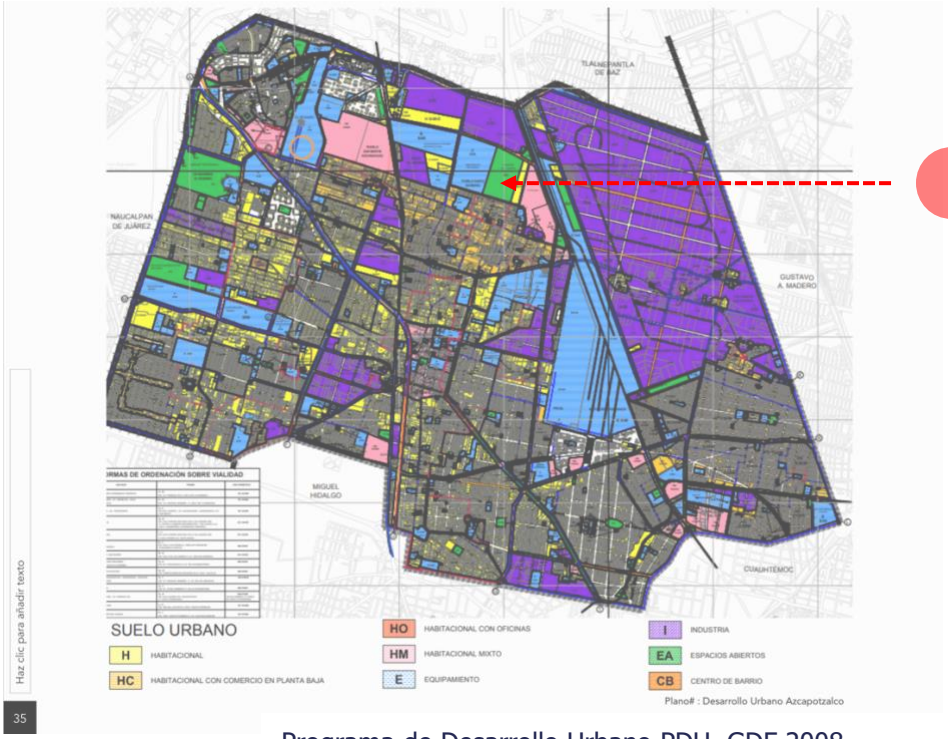
INVESTIGACIÓN TEÓRICA Y DOCUMENTAL: INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA DEL PARQUE. 100%

Se tiene un avance de 100%, en donde se ha investigado la información disponible en distintos documentos oficiales, en información satelital, y se han elaborado planos que contienen información recopilada en las distintas visitas al sitio.

Se ha abordado el estudio en distintos niveles espaciales: desde el contexto de la alcaldía, de la zona norte de la misma, donde se ubica la Alameda Norte, del contexto inmediato de las calles, avenidas y equipamiento urbano que la rodea, y finalmente del contenido espacial dentro de la Alameda, esto es, sus distintas zonas, senderos, parterres y elementos urbanos que presenta.

Asimismo, menciona el PDDU -el más reciente elaborado- que, al estar totalmente urbanizado Azcapotzalco "carece de flora natural, no así de flora inducida con diferentes especies de árboles y arbustos además de especies ornamentales, distribuidas en las áreas verdes" (GDF, 2008).

A partir de lo anterior, la selección de la Alameda Norte como área de estudio se justifica en su relevancia como un área verde arbolada en donde se ha desarrollado una vegetación que se ha adaptado a las condiciones climáticas de la ciudad, su superficie y la vegetación existente la convierten en un área verde importante para la alcaldía.

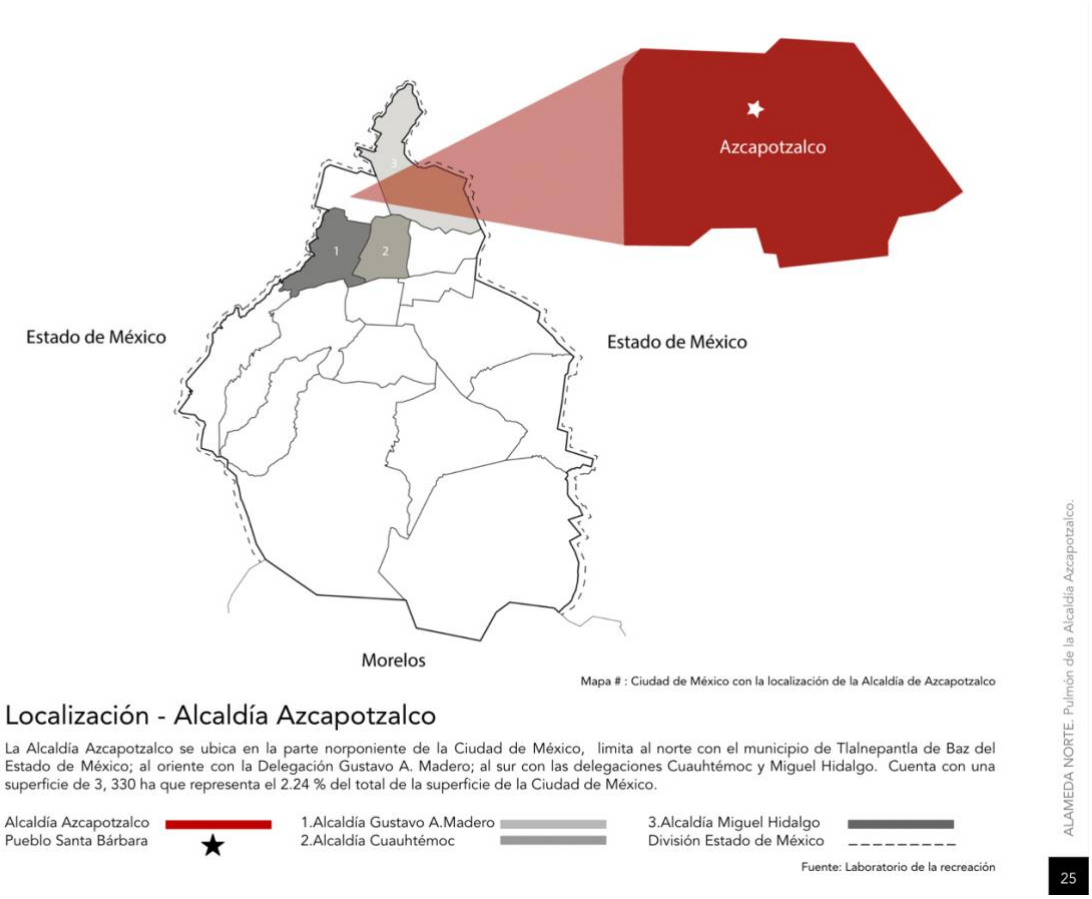


La Alameda Norte como una de las áreas verdes de la Alcaldía Azcapotzalco

Programa de Desarrollo Urbano PDU, GDF,2008

Alcaldía Azcapotzalco, entorno social y urbano

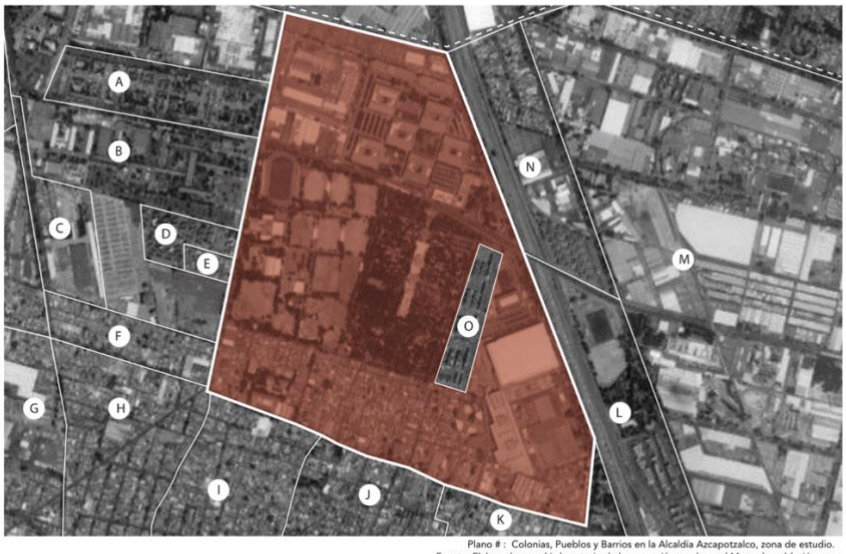
Azcapotzalco se ubica al noroeste de la Ciudad de México, limita al norte con el municipio de Tlalnepantla de Baz del Estado de México; al oriente con la alcaldía Gustavo A. Madero; al sur con las alcaldías Cuauhtémoc y Miguel Hidalgo; y al poniente con los municipios de Naucalpan de Juárez y Tlalnepantla de Baz del Estado de México. De acuerdo con datos del INEGI, del Censo de Población y Vivienda 2020, la alcaldía tiene una superficie de 33.5 km2 que representa el 2.2% del territorio estatal (INEGI, 2021).



Ubicación de la Alameda Norte y su contexto urbano

La Alameda Norte se ubica al norte de la Alcaldía Azcapotzalco, en la colonia Santa Bárbara.

Al norte, se encuentra el TecnoParque, un complejo para desarrollo tecnológico y conglomerado de oficinas; hacia el sur, se ubica el centro del barrio de Santa Bárbara, esta colonia tiene un origen prehispánico y el centro de barrio está catalogado como sitio histórico-patrimonial; al este, hay un conjunto habitacional, que debe su existencia a asentamientos irregulares que invadieron parte del predio de la Alameda Norte y del antiguo rastro de Ferrería; al oeste, se ubica el Deportivo Reynosa, que como su nombre lo indica, es un espacio destinado a actividades deportivas.



Plano # : Colonias, Pueblos y Barrios en la Alcaldía Azcapotzalco, zona de estudio.
Fuente: Elaborado por el Laboratorio de la recreación con base al Mapa de población por delegación y colonia Azcapotzalco INEGI (2022) Consultado el 28 de noviembre de 2022

Simbología - Colonias/Pueblos/Barrios

A. San Pablo Xalpa (U Hab)
B. San Martin Xochinahuac (Pblo)
C. Nueva el Rosario
D. San Pablo 396 (Conj Hab)
E.Cruz Roja Tepantongo (U Hab)
F. Cruz Roja Tepantongo (U Hab)
G. Nueva España
G. Santa Ines
H. Reynosa Tamaulipas
I. San Andres (Pblo)
J. San Andres (Barr)
K. Santa Catarina (Pblo)
L. El Jaguey-Estación Pantaco
M. Industrial Vallejo (U Hab)
N. Ferrería
O. Ferrería (U Hab)
Santa Barbara (Pblo)
División Estado de México

ALAMEDA NORTE. Pulmón de la Alcaldía Azcapotzalco.

27

Su acceso principal es por el Eje 5 Norte, Poniente 140, tiene un acceso peatonal por el 1er. Callejón del Rosario, así como un acceso hacia el Deportivo Reynosa que intercomunica estos espacios. Además de los mencionados, existe un acceso peatonal y vehicular en la esquina del Eje 5 Norte y Calle Matlacóatl.

Plano# : Conexiones viales importantes en zona de estudio

Conectividad

La vialidad principal de gran densidad y fluidez del Pueboo Santa Barbara cruza es su centro, pasando en la fachada principal de la Alameda norte, la vialidad es denominada eje 5 norte, de ella se comunica a la Av. de Las granjas y Av. Ceylan, ambas vialidades principales. El eje 5 norte tiene conexión con las vialidades secundarias aledañas al caso de estudio, Av. San Pablo Xalpa y Via Matlalcoatl; en la fachada sur se encuentran una vialidad terciaria, Calle del Rosario, de la cual se derivan diversas vialidades terciarias que se dirigen principalmente hacia el pueblo San Andrés, Barrio San Andrés y Pueblo Santa Catarina.

Simbología
Alameda Norte
Vías del tren

Vialidades
Principales
Secundarias
Terciarias

1. Eje 5 Norte / Calle Poniente 140
2. Av. De las Granjas
3. Av. Ceylan
4. Av. San Pablo Xalpa
5. Vía Matlacoatl
6. Av. Real de San Martín
8. Calle del Rosario

II. CONECTIVIDAD

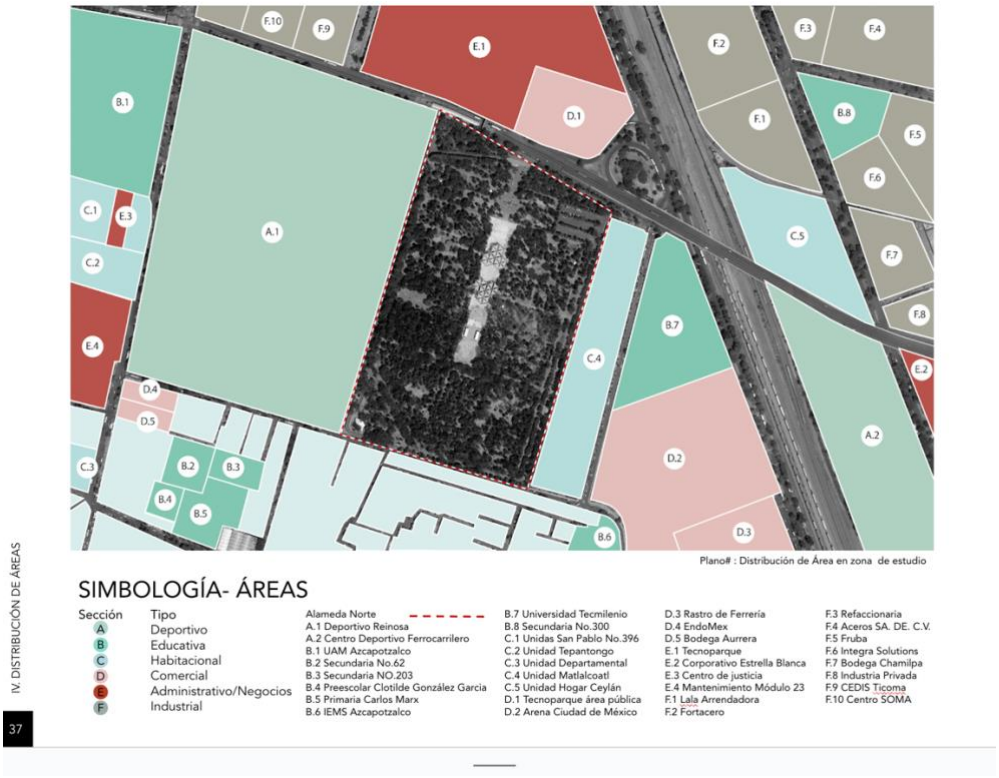
31

INVESTIGACIÓN DE CAMPO PARA EL ANÁLISIS FOTOGRÁFICO. Avance 100%

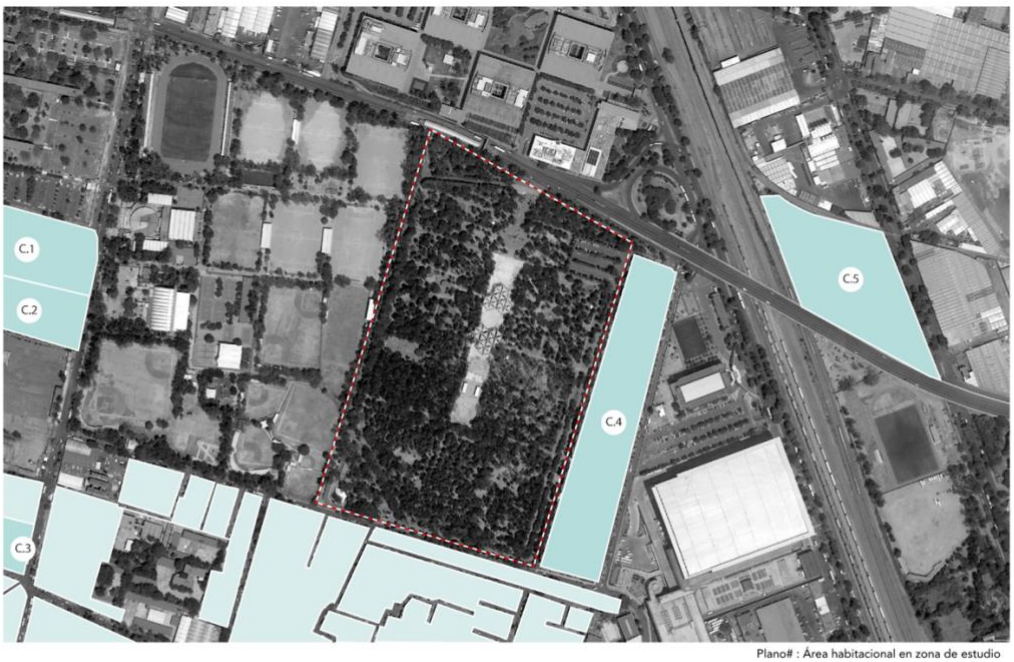
Se tiene un avance del 100%, en las múltiples visitas que se han hecho al lugar, y que han servido para ilustrar los levantamientos que dieron lugar a los planos de interpretación de las distintas actividades, de los diversos espacios y de detalles arquitectónicos con los que se trabajará en el análisis y las propuestas.

• ANALIZAR LA UBICACIÓN, E IMPACTO URBANO DE LA ALAMEDA NORTE. Avance 100%

Se han elaborado distintos planos temáticos (se muestran algunos ejemplos), en donde el equipo de trabajo ha colaborado en el análisis, la discusión y elaboración del análisis gráfico de los distintos elementos de infraestructura y equipamiento urbano que rodean a la Alameda.



Análisis del Contexto urbano inmediato de la Alameda Norte



Plano# : Área habitacional en zona de estudio

SIMBOLOGÍA- ÁREAS

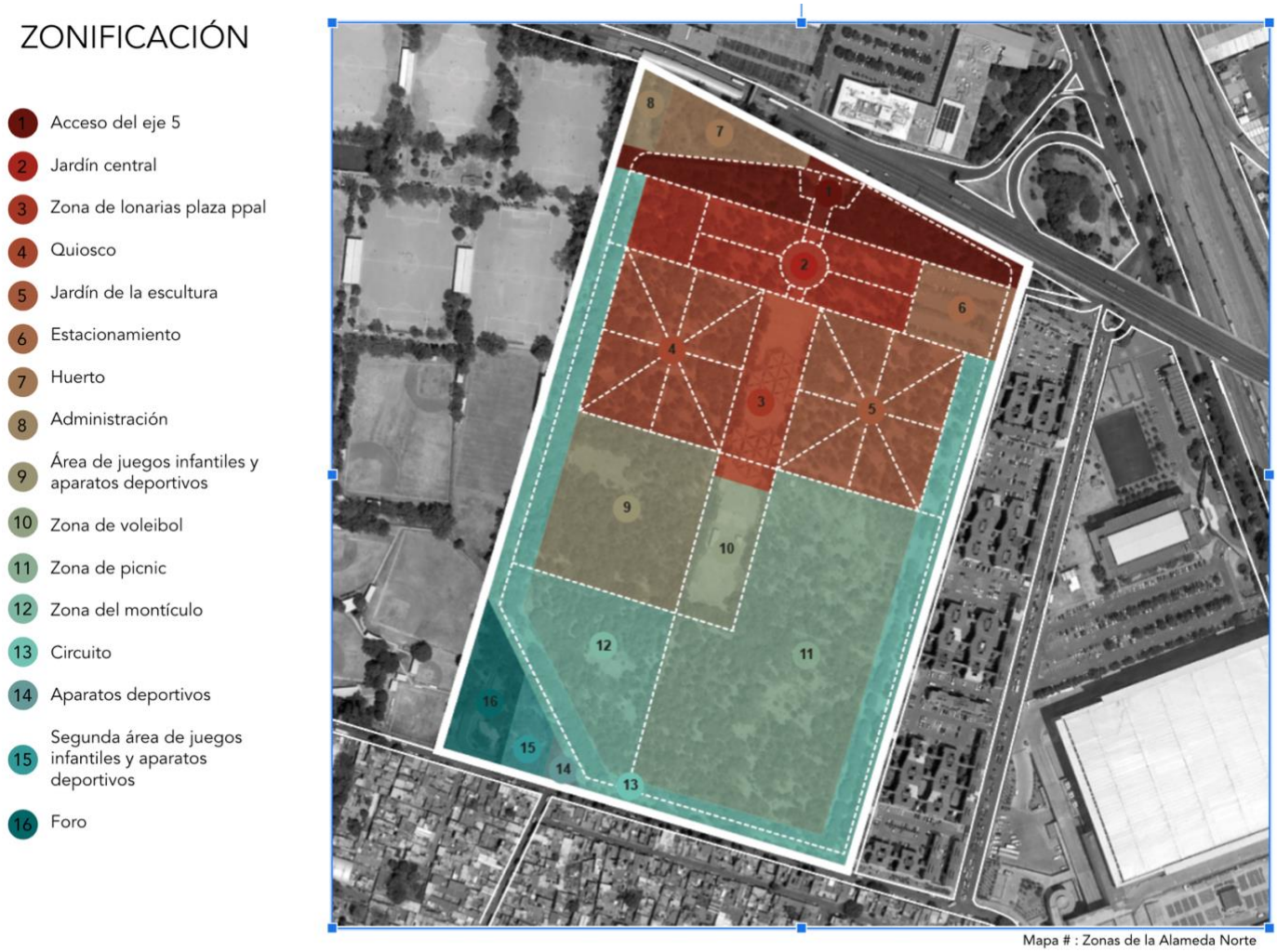
Sección	Tipo	
C	Habitacional	Alameda Norte
		C.1 Unidas San Pablo No.396
		C.2 Unidad Tepantongo
		C.3 Unidad Departamental
		C.4 Unidad Matlalcoatl
		C.5 Unidad Hogar Ceylán

Zonas de vivienda alrededor de la Alameda Norte

Estudio del Borde urbano Norte de la Alameda Norte

- **DETERMINAR EL USO ACTUAL DEL ESPACIO**

Se realizó una zonificación para su estudio, y se identificaron 16 zonas dentro del polígono. La Alameda Norte se organiza en un eje Norte-Sur que divide casi simétricamente el espacio, a lo largo de este eje se organizan los diversos espacios existentes.

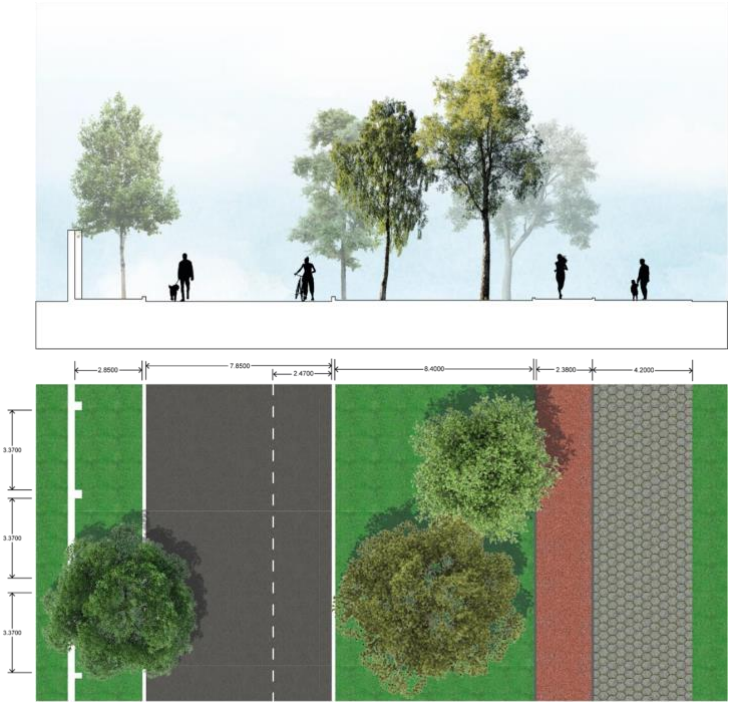


Mapa # : Zonas de la Alameda Norte

En el perímetro de la alameda existe una pista -generando un circuito exterior- que se utiliza para andar en bicicleta, para correr o para caminar; hacia el interior, a sólo unos metros, existe una pista con tezontle que se utiliza para correr.

Plano# : Zona de estudio con la localización de cortes en la Alameda Norte

Estudio de los circuitos perimetrales dentro de la Alameda Norte



Análisis de las vialidades perimetrales de la Alameda Norte.

Hacia el sur, donde se ubica el acceso hacia el pueblo de Santa Bárbara, existen áreas abiertas para la realización de actividades deportivas, recreativas y culturales, ya que contienen aparatos para ejercicios, para juegos y un foro al aire libre.

En la parte Este, existen algunas palapas para comidas al aire libre, pero éstas se utilizan principalmente en fin de semana, así que esas zonas se convierten entre semana en un área de estar para momentos cortos de tiempo.

En la parte oeste, cerca del acceso que comunica con el Deportivo Reynosa, hay otra área de aparatos deportivos y juegos infantiles. Asimismo, la vegetación existente es de gran tamaño y con una mezcla de especies caducifolias y perennifolias que permite crear una zona con sombras y semi-sombras.

En algunos casos la delimitación interna de los espacios se conforma con arbustos que tienen una alta densidad de plantación, las cuales además se encuentran en mal estado fitosanitario. Existen grandes macizos de elementos arbóreos al centro y algunos otros ubicados en su perímetro, con la intención de realizar alineamientos, con una densidad de plantación de media a alta, con diversas especies y de distintas tallas.

Al norte, cerca del acceso principal, continuamente se escucha el ruido de los automóviles, e implica estar expuesto a los contaminantes de los carros.

En la parte central, inicialmente existía en la alameda un espejo de agua en el eje principal con un obelisco y unas arcadas, con el tiempo se fueron deteriorando estos elementos por lo que las arcadas desaparecieron, el espejo de agua se utilizó en ocasiones como playa temporal o pista de patinaje, mientras que el obelisco fue retirado hace unos años.

Actualmente, en lo que era el espejo de agua se creó un nuevo espacio con estructuras metálicas y lonarias, en donde se incluyeron áreas ajardinadas con desniveles que funcionan como espacios de estar. Asimismo, se hicieron trabajos de cambio de pavimento y adecuaciones de niveles en el acceso principal. Estos espacios requieren conectarse más claramente con otros preexistentes, ya que no se integra debidamente al resto de la alameda, sólo conecta con el eje y acceso principales.

Área central de la Alameda Norte

Debido a la falta de un programa de manejo, ha sido utilizada como: lugar para instalación de playas temporales, espacio de eventos gastronómicos, auditorio para conciertos, espacio para expo-venta de artesanías, cancha de volibol, salón de fiestas infantiles, sitio de reuniones vecinales, etc.

Se ha analizado algunas características de servicios dentro de la Alameda, como la recolección de basura, vigilancia, dotación de sanitarios, primeros auxilios, rampas, señalética, así como elementos perceptuales de visuales y percepción sonora, entre otros elementos.

Servicios

Superficie: 168,670.40m2

Equipamiento: Cultural

Mantenimiento y/o mejoramiento: Medio

Riesgo: Si

Condición: Media

Recolección de basura | Vigilancia | Sanitarios | Primeros auxilios

Se pudo observar que no hay una gran cantidad de servicios los cuales beneficien a los usuarios destacando.

Sanitarios

En las visitas se encuentran baños secos de los cuales se encuentran cerrados pero se encontraron unos sanitario por la entrada de las residencias en donde se genera un pago de $5 pesos para acceder a ellos

Presencia de primeros auxilios

La alameda Norte no cuenta con alguna enfermería y el centro médico más cercano a la zona es el Hospital Regional Tlalnepantla (recorrido de 12 min) como también el Hospital de la Divina Providencia (recorrido de 10 min), por lo que se recomienda como mínimo tener algún botiquín de primeros auxilios por surge algún accidente en el área.

Vigilancia

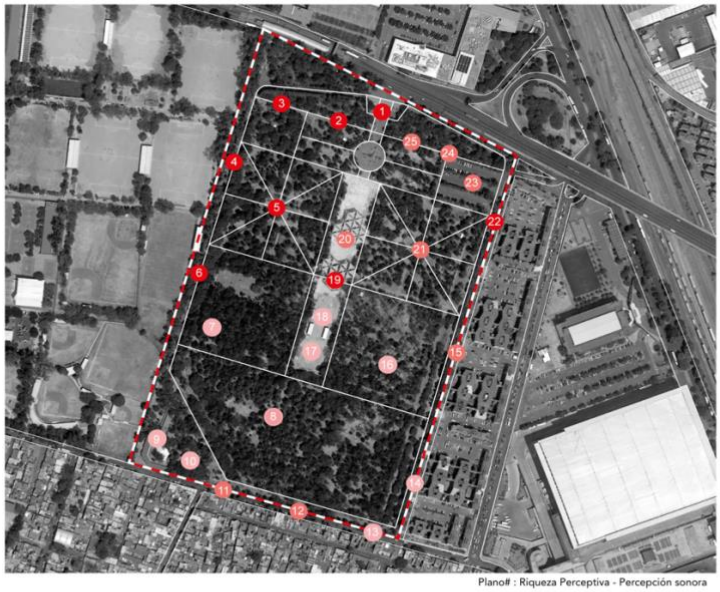
se encontró una caseta de policías en el acceso de residencias en donde se ubicó a una persona de seguridad ¿, como también a la salida de este se encuentra una estación de policías debajo del puente, permitiendo si surge algún inconveniente se puede acceder a ellos .

Recolección de basura

Por como se ha visto la Alameda no cuenta con contenedores de basura pero si se hace poda a los pastos como también se recolectan las hojas y ramas caídas de los árboles por lo que debe de pasar algún servicio de recolección de basura el cual recoja todos esos desperdicios orgánicos.

IV. Análisis Micro. MOBILIARIO URBANO

82



Plano# : Riqueza Perceptiva - Percepción sonora

40 - 50 dB

51 - 54 dB

55 - 70 dB

25	53.83
24	52.44
23	54.11
22	56.29
21	51.09
20	52.04
19	56.87
18	48.13
17	48.17
16	49.87
15	53.50
14	49.50
13	46.57
12	53.04
11	54.86
10	50.97
9	50.53
8	48.20
7	50.79
6	59.26
5	55.73
4	58.86
3	63.06
2	70.00
1	65.09

Riqueza Perceptiva - Auditiva

La Organización Mundial de la Salud nos indica que el nivel propuesto en el medio exterior es un máximo de 55 dB. Por lo tanto se realizó un estudio en diferentes puntos estratégicos a los largo del sitio para localizar los espacios con mayor grado de ruido, se tomaron las medidas en diversas horas para generar un promedio de los decibeles existentes en un día normal en la Alameda Norte.

Nos podemos percatar que la entrada principal y los lugares con mayores actividades se encuentran con un nivel alto de ruido mientras que en los demás espacios el ambiente es poco ruidoso.

ALAMEDA NORTE. Pulmón de la Alcaldía Azcapotzalco.

85

• **ESTUDIO DE AFOROS.** Avance 85%.

Se realizaron observaciones de conteo durante lapsos de 2 horas de los días en los que está abierta la Alameda en distintos días de la semana, para observar el uso que se le da a cada espacio dentro de la Alameda, el cual puede variar con los usos entre los días entre semana, durante el fin de semana, y períodos vacacionales.

Se están realizando observaciones y conclusiones de estos conteos. (Se calcula que falta un 15% del trabajo).

TOTAL DE PERSONAS EN GENERAL

DIA	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SABADO	DOMINGO	TOTAL
No. De PERSONAS	2167	1899	2020	1925	2651	2811	13473

Gráfica # : Número de personas que usan la Alameda Norte.

Observaciones

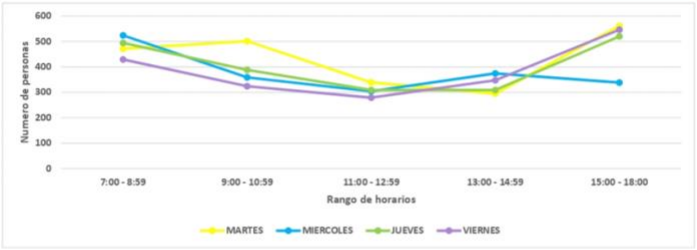
Se observa que el promedio de personas que asisten diariamente entre semana a la alameda es de 2002 personas, mientras que el fin de semana aumenta a 2731 personas. (Se incrementó un 27% la asistencia en el fin de semana en comparación a los días de entre semana). Este aumento progresivo sugiere que la Alameda experimenta una mayor afluencia hacia el fin de semana, posiblemente influenciado por actividades recreativas, eventos programados u otros factores atrayentes los sábados y domingos. También se puede observar que el dia con menos asistencia es el dia miercoles con 1899 personas, mientras que el dia domingo es el dia con mas asistencia con 2811 personas.

ALAMEDA NORTE. Pulmón de la Alcaldía Azcapotzalco.

96

RESUMEN DE AFORO POR HORARIOS (ENTRE SEMANA)

	HORARIO	7:00 - 8:59	9:00 - 10:59	11:00 - 12:59	13:00 - 14:59	15:00 - 18:00	
DIA	MARTES	471	501	339	295	561	TOTAL 8011
	MIERCOLES	524	359	304	374	338	
	JUEVES	494	388	309	309	520	
	VIERNES	429	324	279	347	546	



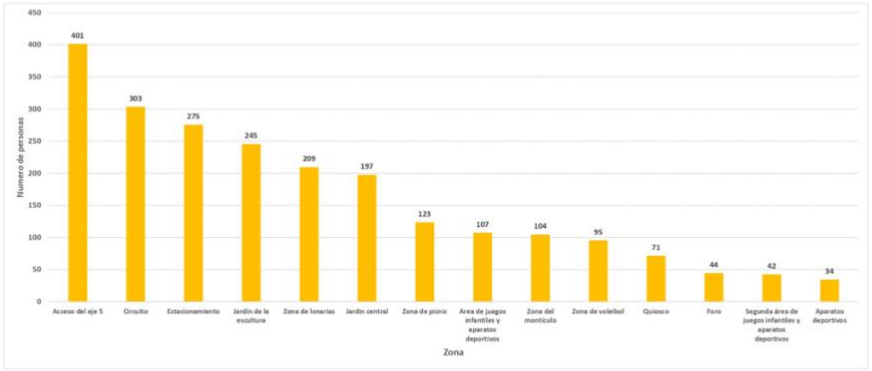
Observaciones

Con los datos recopilados en los días de entre semana, se puede observar en la gráfica que los horarios con más afluencia son de 7:00 am - 8:59 am y 15:00 pm - 18:00 pm(excepcion del dia miércoles que mantiene una afluencia baja a diferencia de los demás días), esto se debe a que la gente ocupa estos horarios para hacer ejercicio,pasear con sus mascotas, ir a sus empleos, escuelas y viviendas. Por otro lado se puede mostrar una baja de afluencia en los horarios de 9:00 am - 10:59 am (excepción del dia martes ya que incrementa el número de usuarios en este horario), 11:00 am - 12:59 pm (este es el horario con menos afluencia en todos los días de entre semana) y 13:00 pm - 14:59 pm esto se debe porque los usuarios están en el trabajo, escuela, etc.

ALAMEDA NORTE. Pulmón de la Alcaldía Azcapotzalco.

PROMEDIO DE AFLUENCIA DE PERSONAS POR DIA EN CADA ZONA

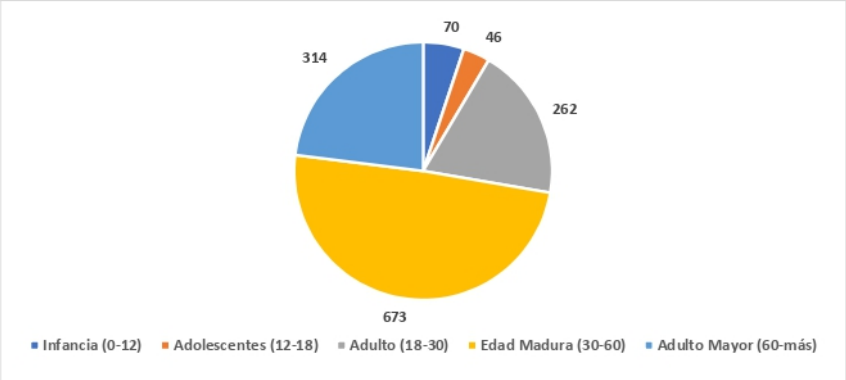
ZONA	Acceso del eje 5	Circuito	Estacionamiento	Jardín de la escultura	Zona de lonarias	Jardin central	Zona de picnic	Area de juegos infantiles y aparatos deportivos	Zona del montículo	Zona de voleibol	Quiosco	Foro	Segunda área de juegos infantiles y aparatos deportivos	Aparatos deportivos
No. DE PERSONAS	401	303	275	245	209	197	123	107	104	95	71	44	42	34



Gráfica # : Número de personas en zona 15: Segunda área de juegos infantiles y aparatos deportivos

ALAMEDA NORTE. Pulmón de la Alcaldía Azcapotzalco.

ZONA 1 - JARDÍN CENTRAL						
EDAD	Infancia (0-12)	Adolescentes (12-18)	Adulto (18-30)	Edad Madura (30-60)	Adulto Mayor (60-más)	TOTAL
No. DE PERSONAS	70	46	262	673	314	1365

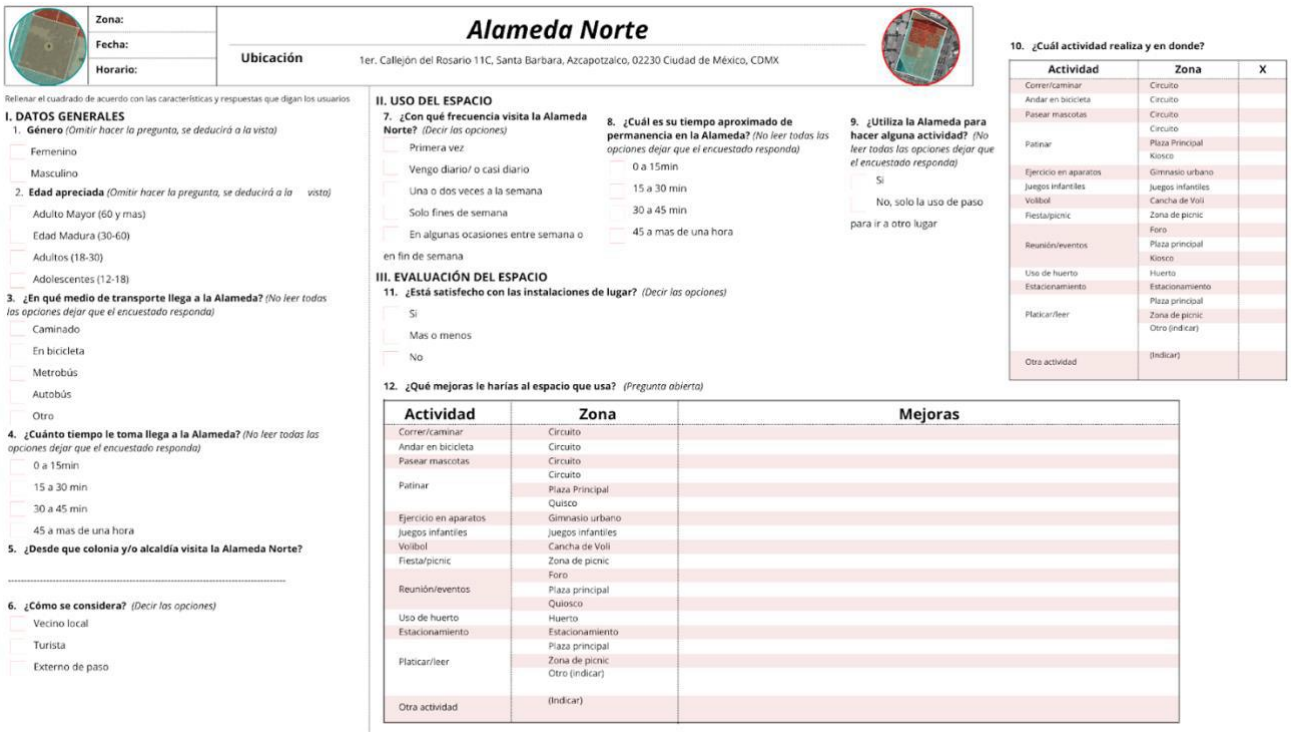


Con estos conteos, se determinó hasta el momento, que la afluencia total en una semana es de 13473 personas, teniendo datos desagregados que nos presentan diferencias por días, horas, por zonas, por rango de edad. Por ejemplo, la afluencia aumenta en fin de semana, los horarios de mayor uso son de 7 a 9 hrs, y de 15 a 18 -entre semana-, al contrario de lo que sucede en fin de semana, que los horarios de mayor uso son de 12 a 18 hrs.

En cuanto a los rangos de edad observados, la Alameda se usa en mayor medida por personas de la tercera edad, y adultos, y en menor medida por jóvenes de 12 a 18 años, y el rango que menos la usa son niños de hasta 12 años.

- **DESARROLLO DE LA ENCUESTA (INSTRUMENTO DE INVESTIGACION).**

Se ha diseñado una Matriz (Instrumento de investigación), como el fin de realizar una Encuesta que complemente la definición del uso que la gente que asiste a la Alameda le da a cada espacio, y detectar las posibles fallas, errores o aciertos que el diseño presenta para la realización de cada actividad. Esto llevará a prefigurar las distintas propuestas de mejoramiento del espacio, que junto con la información recopilada y los análisis cartográficos lleven a una propuesta de diseño participativo.



Zona:
Fecha:
Horario:

Alameda Norte

Ubicación 1er. Callejón del Rosario 11C, Santa Barbara, Azcapotzalco, 02230 Ciudad de México, CDMX

Rellenar el cuadrado de acuerdo con las características y respuestas que digan los usuarios

I. DATOS GENERALES

1. **Género** *(Omitir hacer la pregunta, se deducirá a la vista)*
   - Femenino
   - Masculino
2. **Edad apreciada** *(Omitir hacer la pregunta, se deducirá a la vista)*
   - Adulto Mayor (60 y mas)
   - Edad Madura (30-60)
   - Adultos (18-30)
   - Adolescentes (12-18)
3. **¿En qué medio de transporte llega a la Alameda?** *(No leer todas las opciones dejar que el encuestado responda)*
   - Caminado
   - En bicicleta
   - Metrobús
   - Autobús
   - Otro
4. **¿Cuánto tiempo le toma llega a la Alameda?** *(No leer todas las opciones dejar que el encuestado responda)*
   - 0 a 15min
   - 15 a 30 min
   - 30 a 45 min
   - 45 a mas de una hora
5. **¿Desde que colonia y/o alcaldía visita la Alameda Norte?**

   .....
6. **¿Cómo se considera?** *(Decir las opciones)*
   - Vecino local
   - Turista
   - Externo de paso

II. USO DEL ESPACIO

7. **¿Con qué frecuencia visita la Alameda Norte?** *(Decir las opciones)*
   - Primera vez
   - Vengo diario/ o casi diario
   - Una o dos veces a la semana
   - Solo fines de semana
   - En algunas ocasiones entre semana o en fin de semana
8. **¿Cuál es su tiempo aproximado de permanencia en la Alameda?** *(No leer todas las opciones dejar que el encuestado responda)*
   - 0 a 15min
   - 15 a 30 min
   - 30 a 45 min
   - 45 a mas de una hora
9. **¿Utiliza la Alameda para hacer alguna actividad?** *(No leer todas las opciones dejar que el encuestado responda)*
   - Si
   - No, solo la uso de paso para ir a otro lugar

III. EVALUACIÓN DEL ESPACIO

11. **¿Está satisfecho con las instalaciones de lugar?** *(Decir las opciones)*
    - Si
    - Mas o menos
    - No
12. **¿Qué mejoras le harías al espacio que usa?** *(Pregunta abierta)*

10. **¿Cuál actividad realiza y en donde?**

Actividad	Zona	X
Correr/caminar	Circuito	
Andar en bicicleta	Circuito	
Pasear mascotas	Circuito	
Patinar	Circuito Plaza Principal Kiosco	
Ejercicio en aparatos	Gimnasio urbano	
Juegos infantiles	Juegos infantiles	
Volibol	Cancha de Voli	
Fiesta/picnic	Zona de picnic	
Reunión/eventos	Foro Plaza principal Kiosco	
Uso de huerto	Huerto	
Estacionamiento	Estacionamiento	
Platicar/leer	Plaza principal Zona de picnic Otro (indicar)	
Otra actividad	(Indicar)	

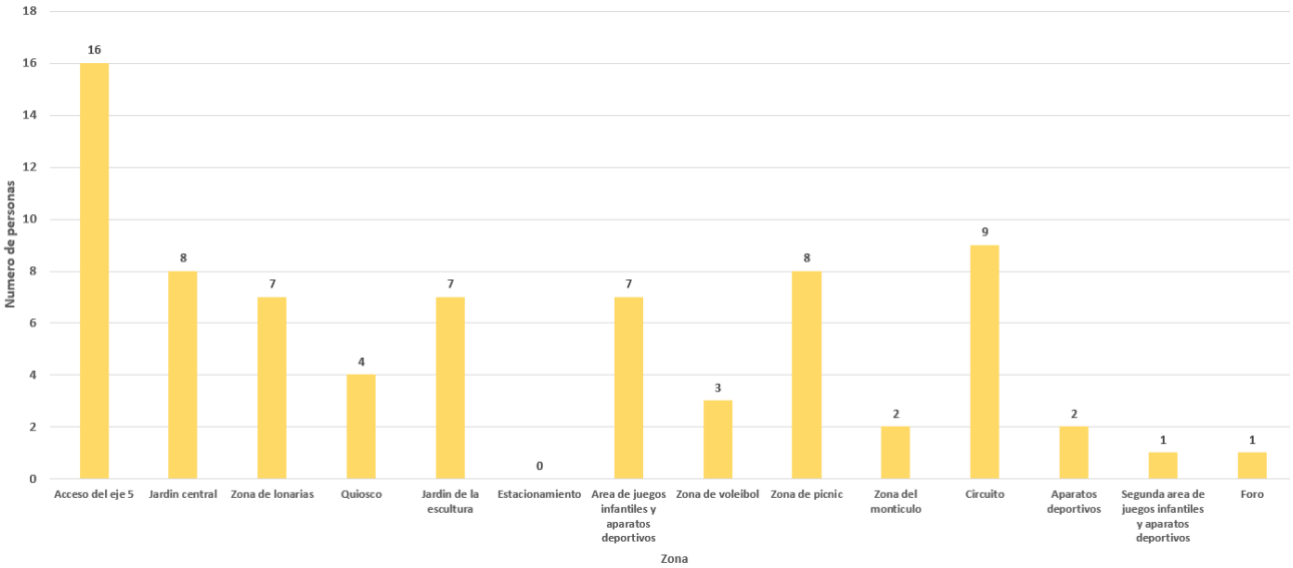
Actividad	Zona	Mejoras
Correr/caminar	Circuito	
Andar en bicicleta	Circuito	
Pasear mascotas	Circuito	
Patinar	Circuito Plaza Principal Quisco	
Ejercicio en aparatos	Gimnasio urbano	
Juegos infantiles	Juegos infantiles	
Volibol	Cancha de Voli	
Fiesta/picnic	Zona de picnic	
Reunión/eventos	Foro Plaza principal Quiosco	
Uso de huerto	Huerto	
Estacionamiento	Estacionamiento	
Platicar/leer	Plaza principal Zona de picnic Otro (indicar)	
Otra actividad	(Indicar)	

DISEÑO DE LA ENCUESTA

Actividad	Zona	Mejoras
Correr/caminar	Circuito	
Andar en bicicleta	Circuito	
Pasear mascotas	Circuito	
Patinar	Circuito Plaza Principal Quisco	
Ejercicio en aparatos	Gimnasio urbano	
Juegos infantiles	Juegos infantiles	
Volibol	Cancha de Voli	
Fiesta/picnic	Zona de picnic	
Reunión/eventos	Foro Plaza principal Quiosco	
Uso de huerto	Huerto	
Estacionamiento	Estacionamiento	
Platicar/leer	Plaza principal Zona de picnic Otro (indicar)	
Otra actividad	(Indicar)	

APLICACIÓN DE LAS ENCUESTAS 100%

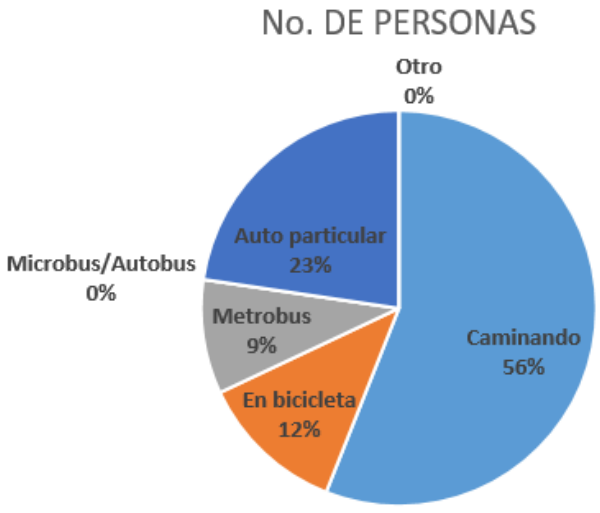
Se aplicaron 300 Encuestas en períodos normales (entre semana y en fin de semana) y en períodos vacacionales, acorde con los aforos ya observados (150 para cada vacaciones, 150 para períodos normales), y se decidió aplicar diferenciadamente la encuesta de acuerdo a los horarios demayor asistencia, y en las zonas donde se observó en el conteo que habría mayor cantidad de personas.



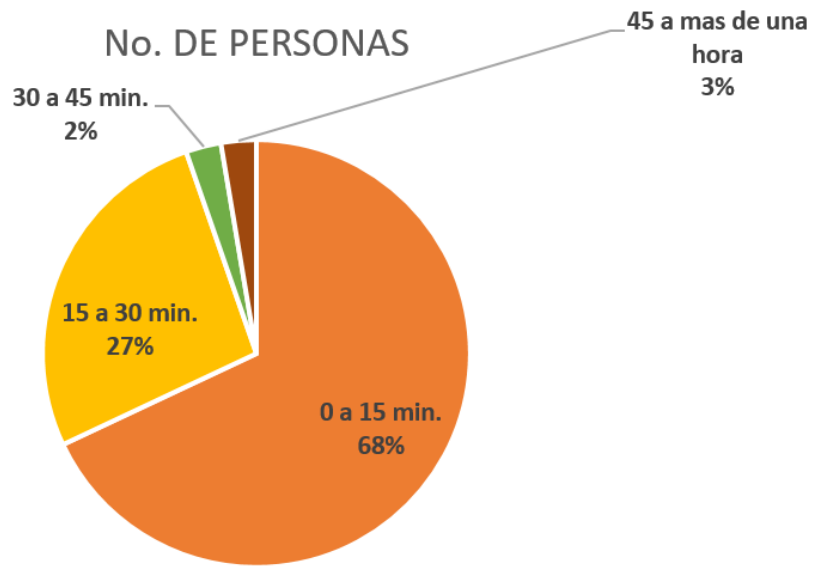
Número de encuestas realizadas por zonas

TABLAS DE CONCENTRACIÓN Avance 50%

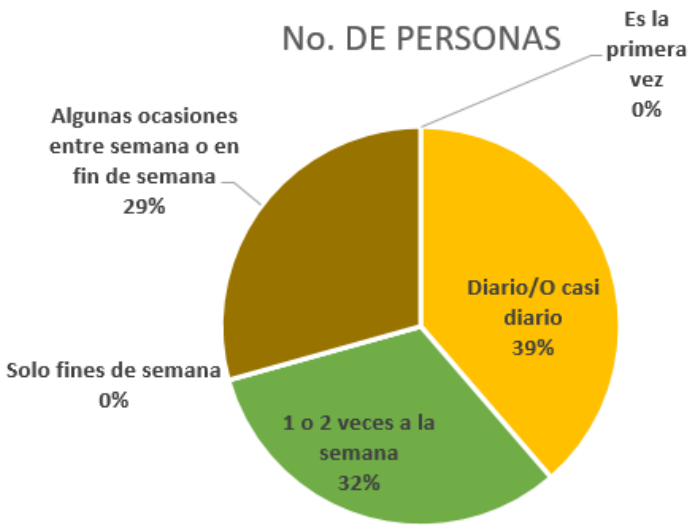
Se están realizando un procesamiento de la información que arrojaron las 300 encuestas, para determinar las condiciones de accesibilidad (p. ej. Medios de transporte que usan para asistir a la Alameda Norte, tiempo que tardan en llegar), el uso del espacio por zonas (frecuencia de uso, que actividades realiza), así como la evaluación del espacio en lo general y por la zona en que realiza las actividades.



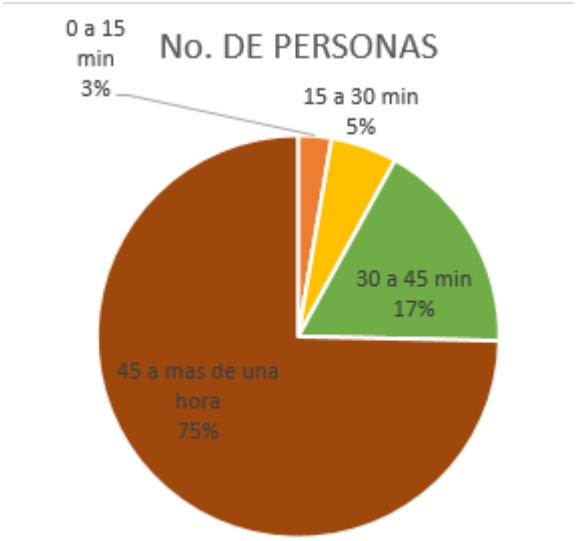
Accesibilidad: Porcentaje de personas que llegan por los distintos medios de transporte (peatonal/vehicular)



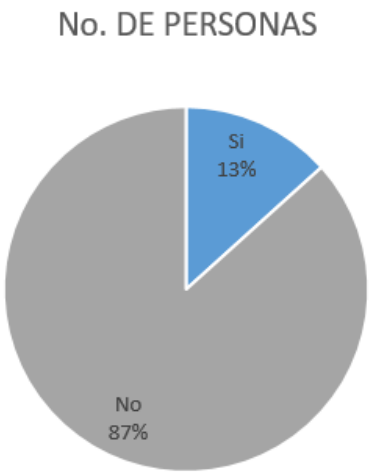
Accesibilidad: Tiempo que tardan las personas en llegar hasta la Alameda Norte (%)



USO: Frecuencia de uso de la Alameda Norte (%)



USO del espacio: Tiempo de permanencia dentro de la Alameda Norte (%)



EVALUACIÓN del espacio: Porcentaje de personas satisfechas con las condiciones actuales del espacio (%)

5. CONCLUSIONES PARCIALES

Dadas las condiciones resultantes de la emergencia sanitaria que se han tenido desde el año 2020, fue difícil poder llevar acabo en tiempo y forma las distintas tareas que se tenían contempladas en los formatos de investigación.

Una vez que se abrió de nuevo la Alameda Norte, y pudimos tener acceso al espacio, y con las debidas precauciones para llevar acabo los recorridos, el análisis fotográfico, trabajar en la

elaboración de los planos de análisis temáticos, y en el diseño del instrumento de investigación para que sea tomada en cuenta la opinión de los usuarios, todos estos elementos, se están afinando en un documento que a modo de Memoria vaya recopilando toda la información generada hasta este momento.

La Alameda Norte es una de las dos áreas verdes más importantes de la Alcaldía Azcapotzalco (junto con el Parque Tezozomoc). Es de extrema importancia su puesta en valor como un espacio de valor natural que posee por los benefiicios ambientales que de ella emanan: el valor de purificación del aire, de ser habitat de algunas especies de fauna, de ser una zona de recarga acuífera, entre otras, así como el valor social por las actividades de Recreación que se llevan a cabo en ella.

Hasta el momento, se ha determinado que el impacto de la Alameda Norte, es básicamente local, dentro de un radio reducido en que la mayoría de los usuarios proceden del entorno inmediato, aún en períodos de fin de semana y en períodos vacacionales. Los distintos espacios son utilizados por adultos, adultos mayores y las principales actividades son caminar, correr, pasear mascotas en los senderos perimetrales que presentan un deficit de señalizaciones que indiquen cuales son senderos para bicicletas, vehiculares y peatonales, y que presentan discontinuidades en su superficie que los hace peligrosas para la gente que los utiliza. Las bardas y rejas perimetrales presentan grietas y desplomes peligrosos, especialmente en la colindancia con el Pueblo de Santa Bárbara, y la imagen urbana desde fuera tiene que mejorar para que se integre de mejor manera, y quizá con ello, mejore la afluencia, ya que las bardas macizas no enriquecen el paisaje urbano y son motivo de pintas y graffitis, y son senderos (banquetas) peligrosas.

Las zonas de mayor afluencia son las cercanas al Eje 5 norte, aunque se observó que mucha gente sólo las utiliza para cruzar hacia el metrobus Tecnoparque, o desde él acceder al Pueblo de Santa Bárbara o a la avenida Granjas. Estas zonas son las que presentan niveles de ruido considerables, pero a medida que los usuarios se alejan del Eje 5 Norte, la percepción de sonidos y olores de la naturaleza se incrementa, y se deja de percibir el ruido de trailers y vehículos, así como de los olores de los vehículos.

Todos estos elementos, que a modo de ejemplo se presentan en el informe, van conformando ciertas directrices para elaborar el plan de acción: mejorar los bordes urbanos, los accesos -sobre todo el del Pueblo de Santa Bárbara, mejorar los senderos y la señalética, y tratar de mejorar las zonas donde se realizan actividades recreativas, para que los niños y adolescentes puedan gozar de espacios diseñados para ellos e incrementar su asistencia, y en general, de todos los rangos de población, ya que hasta el momento, los usuarios (87%) manifiestan en la Encuesta no estar satisfechos con las condiciones actuales de la Alameda (hecho que se complementa con las observaciones y el análisis realizado por el equipo de trabajo).

La Elaboración de propuestas en conjunto y de material documental que esté disponible para la comunidad para la puesta en valor del espacio debe ser muy cuidadosa y atender todas las dimensiones ambientales (naturales y sociales), en un entorno en donde escasean las áreas verdes, y que además está rodeado de una gran zona industrial, lo que supone un reto importante de diseño y que se pueda convertir en un ejemplo de buenas prácticas ambientales.

6. **FUENTES BIBLIOGRÁFICAS, HEMEROGRÁFICAS Y ELECTRÓNICAS**

AZCAPOTZALCO, DF. Gobierno Delegacional (2010) Programa de Gobierno Delegacional 2009-2012. México: GDF.

CASTAÑEDA, A.(2013). Hacia una ética urbanística. La recreación como una alternativa de espacio público para dignificar a las ciudades. DF:Tesis maestría UNAM.

CHACALO, A. (1991) El arbolado urbano de la Zona Metropolitana de la Ciudad de México. En LÓPEZ-MORENO, I. R. México: UAM-A.

DELEGACIÓN AZCAPOTZALCO, DF. (2000) Memoria de Azcapotzalco. México: GDF.

RODRÍGUEZ, H. y M. de L. SANDOVAL, (2010) Calidad de Vida. Los espacios de recreación. Hacia una planeación integral. Delegación Azcapotzalco.

México: UAM-A.

SANDOVAL, M. (2012). Recreación para niños y paisaje: lineamientos de diseño para zonas de juego infantil en la ciudad de México. México: Tesis de maestría.

Anuario Estadístico de Distrito Federal, INEGI (2011).

https://www.inegi.org.mx/app/buscador/default.html?q=Anuario+Estad%C3%ADstico+de+Distrito+Federal%2C+INEGI+%282011%29+

SEDEMA (2021). Areas naturales protegidas. http://www.sadsma.cdmx.gob.mx:9000/datos/glosario-definicion/%C3%81reas%20Naturales%20Protegidas

ONU (2021) La ONU y su estado de derecho. Programa de las Naciones Unidas para los Asentamientos Humanos.

https://www.un.org/ruleoflaw/es/un-and-the-rule-of-law/united-nations-human-settlements-programme/

ONU (2021) Objetivos de desarrollo sostenible.
https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/

OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>

Fwd: Reporte de Avances Proyecto de Investigación N.553 “ESPACIOS SUSTENTABLES Y DE RECREACIÓN EN LA ALAMEDA NORTE”

1 mensaje

Directora de Ciencias y Artes para el Diseño <dircad@azc.uam.mx> 21 de noviembre de 2024, 9:30
Para: OFICINA TECNICA DIVISIONAL CYAD - <consdivcyad@azc.uam.mx>
Cc: SECRETARIA ACADEMICA CIENCIAS Y ARTES PARA EL DISENO <sacad@azc.uam.mx>

Estimada Lic. Lupita y Mtro. Yoshi,
Por este medio envío la siguiente documentación para turnarla por favor con la Comisión correspondiente.
Muchas gracias y saludos cordiales,
Areli

---------- Forwarded message ---------
[redacted]@azc.uam.mx>
Date: mar, 19 nov 2024 a las 15:04
Subject: Reporte de Avances Proyecto de Investigación N.553 “ESPACIOS SUSTENTABLES Y DE RECREACIÓN EN LA ALAMEDA NORTE”
To: Directora de Ciencias y Artes para el Diseño <dircad@azc.uam.mx>

Buena tarde estimada Mtra. Areli:
Por este medio le solicito presente ante el H. Consejo Divisional
que usted dignamente preside, previa revisión de la Comisión correspondiente.
Sin más por el momento, reciba un cordial saludo.

DMA 136.11.2024 - Mtra. Areli García Presidenta del H. Consejo Reporte 85% avance Proyecto de Inv. N.553 Espacios Sustentables y de Recreación en la Alameda Norte Mtra. Lourdes Sandoval-signed.pdf
2749K