Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Arquitectura

CIUDAD DESARTICULADA Viaducto Río de la Piedad La articulación mediante la humanización de la ciudad.

Tesis que para obtener el título de Arquitecto presenta:

Pablo Humberto Oliva Iruretagoyena 309308890

Asesores:

Arq. Ada Avendaño Enciso Arq. Israel Álvarez Matamoros Arg. Hugo Vargas Rosales

Sinodales:

Arq. Ada Avendaño Enciso Arq. Juan Carlos Hernández White Arq. Carmen Huesca Rodríguez

Ciudad Universitaria, Ciudad de México, 2018











UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.





A todos aquellos que me acompañaron en esta estapa de mi vida, mis padres, familiares, novia, amigos y maestros.	

En nuestra civilización moderna hay multitud de factores que han empujado al hombre hacia abajo, hacia un nivel de infrahumanidad. Todo aquello que contrapesa este descenso ha ido perdiendo fuerza, y la caída es cada vez más acelerada y sin obstáculos... Salta a la vista, en multitud de hechos diarios, que hay en el hombre una voluntad por hundirse en la barbarie y el salvajismo.

Samuel Ramos "El perfil del hombre y la cultura en México"

ÍNDICE

00

pág. 8

01

pág. 18

02

Protocolo

Antecedentes históricos

Acercamiento al sitio

Introducción Problemática **Hipótesis** Delimitación del tema Justificación Objetivos Marco teórico Metodología

Plan Urbano-Arquitectónico pág. 128

Antecedentes

pág. 138

Estudio Urbano

7.1 Movilidad 7.2 Uso de suelo 7.3 Equipamiento 7.4 Población 7.5 Imagen Urbana

7.6 Conclusión

7.7 Problemática

pág. 166

Propuesta Urbana-**Arquitectónica**

8.1 Bases teórica

8.2 Acciones urbanas

8.3 Estrategia urbana

8.4 Propuesta densidad

8.5 Propuesta programa

8.6 Propuesta conectividad

8.7 Propuesta integral

8.8 Escenarios de actuación

8.9 Escenario a intervenir

03 pág. 32 04

05 pág. 64

pág. 92

Estado Actual

3.1 Imagen urbana

3.2 Uso de suelo

3.3 Equipamiento

3.4 Población

3.5 Movilidad 3.6 Conclusión

4.1 Imagen urbana

4.2 Uso de suelo

4.3 Equipamiento

4.4 Población

4.5 Movilidad

Diagnóstico

4.6 Niveles y zonas arbóreas

4.7 Nodos

4.8 Conclusión

Propuesta Urbana

5.1 Introducción

5.2 Plan CdMx

5.3 Análogos

5.4 Criterios

5.5 Intenciones

5.6 Concepto

5.7 Estrategias

5.8 Plan Maestro

5.9 Escenarios de actuación

pág. 200

pág. 316

Arquitectónico

9.1 Cronología del Mercado de Jamaica

9.2 Estado Actual

9.3 Bases teóricas

9.4 Plan Barrial-Metropolitano

9.5 Concepto e Inteciones

9.6 Referentes

9.7 Proceso de diseño

9.8 Plan esquemático

9,9 Planos Arquitectónicos

9.10 Criterio estructural

9.11 Criterio de instalaciones

9.12 Paleta de materiales

9.13 Costo y factibilidad

9.14 Imágenes objetivo

Conclusiones y bibliografía

Introducción

La Ciudad de México se ha convertido en objeto de múltiples estudios, debido a la importancia de las problemáticas tan complejas que presenta, lo que resulta de gran interés para arquitectos y urbanistas.

Con el paso del tiempo la mancha urbana ha crecido en forma desmedida y lo que antes era una ciudad bien integrada barrialmente ha sido fracturada por las grandes avenidas creadas en administraciones que creían dar solución a la gran cantidad de problemas de conectividad que iban surgiendo en la ciudad, sólo atendiendo al tránsito vehicular. Éstas soluciones aparentemente rápidas además de no resolver el problema de conectividad han desencadenado otros problemas graves, afectando más a los ciudadanos, destruyendo la vida pública, al fracturar las dinámicas barriales, la identidad y la belleza, que son elementos fundamentales de una ciudad verdaderamente humana.

Como habitantes de la Ciudad de México y estudiantes de la Universidad Nacional Autónoma de México ha sido el vivir y sufrir diario de estos problemas, así como el sentido de responsabilidad lo que ha servido de motivación para realizar este trabajo, que busca ser una aportación a la ciudad y al ciudadano en su andar por la urbe. Dando un nuevo impacto sobre la visión que se tiene de lo que debe ser la Ciudad.

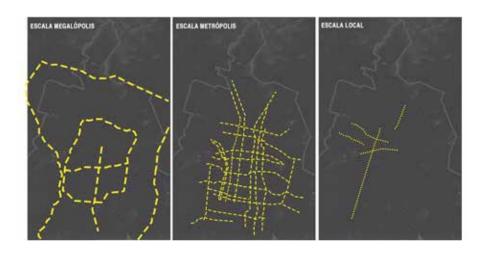
El presente trabajo de tesis, en un principio fue realizado por un equipo de cinco estudiantes de la Facultad de Arquitectura de la UNAM para proponer un plan maestro urbano sobre una avenida desarticuladora. Dicho equipo fue integrado por Carlos Crespo López, Jessica Gallardo Henríquez, Pablo Oliva Iruretagoyena, Ana Páez Hernández y Diana Pérez Limas.

Atendiendo a la metodología propuesta en el seminario de titulación y a la complejidad del tema, se realizaron propuestas individuales sobre una escala urbano-arquitectónica que diera mayor profundidad al presente trabajo, para culminar con la elaboración de un proyecto arquitectónico.

Problemática

Dentro de la Ciudad de México existen ejes viales utilizados para el tránsito vehicular motorizado, ya sea privado o público, con la intención de facilitar el acceso a cualquier punto de la ciudad por medio de éste, convirtiéndose en el factor protagonista de movilidad. Sin embargo debido al aumento de la carga vehicular, en su mayoría por vehículos particulares estos ejes operan por encima de su capacidad fracturando el tejido urbano y convirtiéndose en barreras físicas que dejan de lado la vida peatonal. Podemos clasificar estos ejes en las siguientes 3 escalas:

- •Ejes viales Megalopólitanos: Conformados por aquellos ejes que conectan la periferia y centro de la Ciudad a gran escala, como son el Anillo Periférico, Circuito Interior.
- •Ejes Viales Metropolitanos: Son aquellas arterias viales que se encuentran al interior de la ciudad conectando Norte-Sur y Oriente-Poniente.
- Avenidas y calles locales



Hipótesis

En busca de la recuperación del espacio público: remembranza de una condición humana necesaria.

Además del objetivo de romper con la desarticulación urbana y de resolver el problema a través de conectar la vida barrial que emerge alrededor de los sectores, nosotros tenemos la clara intención de transformar el espacio público por medio del tratamiento paulatino del tejido urbano, como detonante principal de mejoramiento de la calidad de vida en nuestra ciudad. Sin duda alguna, las grandes avenidas son una barrera que fragmentan la dinámica peatonal y barrial; esta condición nos impulsó a solucionar la problemática generando el encuentro social a través de la remembranza histórica que simboliza el caminar como la actividad necesaria para convivir e interactuar.

A partir de esta idea, el planteamiento de revitalizar el espacio público por medio de la inclusión de vida peatonal e inserción de nuevos equipamientos, desarrollaremos una metodología y proceso de trabajo basado en observaciones y recorridos propios, que a través de nuestras intenciones urbanas podrían impulsar el mejoramiento gradual de las condiciones públicas actuales de nuestra ciudad. Si la conexión de estos espacios es generada mediante núcleos catalizadores que aprovechen los remanentes y nodos urbanos conformados por la intersección de avenidas principales, nuestra propuesta sería un magnífico detonante previo a la configuración de un nuevo estilo de vida. De esta manera, el surgimiento de nuevos estándares urbanos, abrirá la oportunidad de rehabilitar nuestra ciudad y presentarla como un modelo paradigmático de lo que significa una ciudad adecuada a la dimensión humana.

Delimitación del tema

Derivas

El método usado para la elección del territorio fue la *deriva*, éste método surgió en el movimiento Situacionista, su objetivo es realizar recorridos aleatorios en la ciudad, basado únicamente en las emociones que va despertando en el caminante, así se genera una nueva manera de ver y vivir la ciudad, alejada de la rutina con que usualmente se vive.

Después de realizar las derivas en tres vías importantes de la ciudad, las impresiones que se obtuvieron de cada una llevaron a la elección de Viaducto, pues se percibió como una vía más importante dentro del tejido urbano, debido a su ubucación central, conectividad (oriente-poniente), congestión vehicular y magnitud, además con posibilidades interesantes debido a su variedad de ámbitos y desniveles.

El hecho de que antes fuera un río y observar como el ducto mismo donde está entubado ya es caminable en algunas partes y es continuo a lo largo de toda la vía, fueron factores importantes en la decisión que se tomó a partir de la teoría de la deriva.

Por último la atmósfera indiferete que producen los frentes que dan hacia la avenida fue una situación percibida como alarmante, pues esto crea una sensación de inseguridad y agresividad hacia quien camina por esta avenida, agravándose esta situación en la parte oriente de ésta y haciendo también patente una diferencia social grave entre poniente y oriente.





01. Viaducto Río de la Piedad



02. Calzada Tacuba



03. Calzada Vallejo

Justificación

En 1945 se iniciaron los trabajos de entubación y saneamiento del Río Piedad, junto con la construcción de la vía rápida. Esta obra terminó de consolidar el desarrollo habitacional a lo largo de Viaducto, conectó de oriente a poniente la ciudad, permitiendo un mayor crecimiento urbano al sur y oriente, fragmentando y desconectando la relación entre los habitantes de las colonias colindantes.

A partir del nuevo siglo surgió un sector preocupado por la calidad de vida de las ciudades y su desmedido crecimiento, el cual repercutió en el ámbito social, cultural, y de la salud; ésta tendencia antepone al habitante como primer protagonista de las urbes.

Ante esta preocupación, distintos despachos urbanos y arquitectónicos han dado solución a la mejora de la calidad de vida de sus habitantes; un ejemplo de ello es la propuesta de Taller 13 que presentó un proyecto para la recuperación del Río Piedad, revitalizando el espacio público y cambiando la jerarquía de movilidad. Aunque es una buena intención, el proyecto es utópico, superfluo y fuera de la realidad porque no resuelve la fragmentación social. Por otro lado, el gobierno de la CDMX (2012-2018) ha hecho un trabajo constante por la recuperación de áreas verdes y espacios públicos remanentes, con el fin de ofrecer un pequeño respiro a los ciudadanos, pero de igual forma, estas intenciones no han resuelto el problema.

El diseño y la planificación de las diversas vialidades de la ciudad, así como el crecimiento desmedido de la mancha urbana, han repercutido sus modos y tiempos de traslado, deteriorando la calidad de vida de los habitantes. Viaducto Miguel Alemán es una Vía rápida en el centro de la urbe, construída y planificada como conector vial directo, la cual ha sido una barrera física que disgrega y desconecta las colonias que colindan con ésta. Reconocer, estudiar y analizar la zona de estudio nos arrojará un diagnóstico de las problemáticas existentes, futuras y el impacto que han dejado alrededor de la vía. Con la información recabada y analizada brindaremos un plan maestro con soluciones reales y acertadas que mejoren las condiciones urbanas de los habitantes locales y metropolitanos.

Objetivos

Por medio de nuestro análisis urbano arquitectónico, aspiramos a desarrollar esta tesis como una propuesta paradigmática que sea trascendente para reconfigurar la calidad del espacio público.

Objetivos generales:

- 1. Comprender a partir del estudio y acercamiento a la zona, de qué manera Viaducto Miguel Alemán es una barrera urbana que influyó en el crecimiento de la ciudad.
- 2. Estudiar la problemática principal que caracteriza a la avenida y sus colonias aledañas.
- Entender la importancia histórica de Viaducto a través de la delimitación de la zona de estudio.
- 4. Analizar las distintas capas urbanas: imagen urbana, uso de suelo, población, equipamiento y movilidad, comprendiendo el estado actual de la zona.
- 5. Identificar los problemas de la avenida a través de un diagnóstico.
- 6. Realizar un breve pronóstico de los posibles problemas futuros.
- 7. Determinar las intenciones y criterios urbanos para abordar una solución de acuerdo a cada capa de estudio.
- 8. Proponer un conjunto de estrategias que transformen el tejido urbano actual, desarrollando paulatinamente soluciones a los problemas identificados.
- 9. Elaborar un plan maestro de conexión, revitalización y potencialización general en toda la zona.
- 10. De acuerdo a los problemas identificados, cada uno de los integrantes elegirá una zona de estudio como escenario de actuación, haciendo un análisis urbano que genere una intervención arquitectónica planteada con el fin de desarrollar nuestro objetivo principal.

Marco teórico

Desarrollo desigual y segregado de la ciudad.

La Ciudad de México ha sido víctima de intereses financieros y políticas a corto plazo que no han entendido las dinámicas propias de la ciudad, han segregado y disgregado sectores de la población y fracturado el tejido urbano. Citando al arquitecto inglés Richard Rogers en su libro Ciudades para un pequeño planeta:

La convivencia politica y comercial ha invertido el énfasis del desarrollo urbano, para en lugar de encauzarlo a necesidades sociales, asimilarlo a determinadas necesidades de individuos o grupos concretos... La complejidad de la "comunidad" ha sido desmantelada y la vida pública se ha diseccionado en componentes individuales.

Con sólo salir a caminar se hace evidente esta problemática, son muy escasos los espacios públicos y aún más escasos, los de calidad; los políticos dan por hecho una vida pública dentro de los centros comerciales. Esta idea de la vida pública al interior de espacios de consumo se ha reflejado en el desarrollo que ha tenido la ciudad, pues las calles han servido únicamente como vínculos automovilísticos, en vez de ser el lugar donde realmente comienza la vida pública y por ello han desarticulado la ciudad.

Imposición del automóvil como principal medio de transporte

"Alrededor de 1960 hubo un periodo interesante; cuando realmente despegó la economía y la era industrial en los países occidentales, mucha gente emigró del campo a las ciudades, y se produjo una gran demanda de viviendas. El movimiento moderno expresó con claridad que había una ruptura radical con todo el pasado. Si en algún momento alguien hubiera pagado a profesionales para desarrollar la idea de un modelo urbanístico que acabase con la vida urbana, no podrían haberlo hecho mejor que lo que consiguieron los modernistas"

Jan Gehl, documental de la Escala Humana, 2014

El crecimiento acelerado de la Ciudad de México, ha sido consecuencia de la entropía generada mediante diversos factores urbanos, influenciados por diferentes dinámicas externas al organismo que la comprende. Este desarrollo desordenado, disperso a través de las avenidas que conectan a los diferentes sectores, ha sido el principal problema entre sus habitantes y actividades cotidianas. La forma en que hemos construido nuestra ciudad, no invita a la inclusión e intimidad entre la interacción humana, ya que el automóvil se ha sobrevalorado como el principal medio de transporte para desplazamientos largos.

Los recorridos largos entre un origen y destino, han provocado que el automóvil se vuelva indispensable en la comunicación de la ciudad, convirtiendo la infraestructura en una gran red de avenidas ineficientes para la cantidad de flujos que circulan diariamente; esta condición ha provocado la construcción de más avenidas que puedan sostener el tráfico vehicular, sin embargo éstas han fragmentado poco a poco la vida social entre los edificios.

Nuestra ciudad ha sido diseñada para el automóvil, tomando como ejemplo el desarrollo de otras ciudades que son reflejo de su propia cultura; pero la nuestra ha crecido alrededor de una identidad difusa, inmersa en una gigantesca masa

de actividades saturadas de avenidas y problemas de movilidad, sin tomar en cuenta la presencia del peatón.

El espacio público como medio de integración social.

Hoy en día podemos ver que en la Ciudad de México la principal actividad de recreación o distracción es ir a centros comerciales debido al auge de estos en las últimas décadas, esto debido a que el diseño de la ciudad no permite que todos los habitantes gocen de espacios públicos adecuados cerca de sus viviendas, aunado a esto para llegar a ellos es necesario usar el automóvil; sin embargo como enfatiza el economista Enrique Peñalosa "... en una ciudad sana los espacios públicos, y no los centros comerciales, son el lugar de encuentro", en el libro La Humanización del espacio público. La vida entre los edificios, del arquitecto Jan Gehl. Así mismo menciona que "La cantidad y la calidad del espacio público peatonal determinan la calidad urbanística de una ciudad."

Partiendo de este punto, es necesario ver al espacio público como medio de integración social ya que la interacción entre las personas cambia la percepción de ver el espacio, es una forma de regresarle vitalidad a los lugares y mejorar la calidad de vida de los habitantes ofreciendo una gama de actividades al exterior que propicien una buena relación entre ellos, además como bien menciona Enrique Peñalosa "La ciudad es su espacio público peatonal.... una ciudad es sólo un medio para una manera de vivir."

Humanización de la ciudad

¿Qué se necesita hacer para humanizar la ciudad? Primeramente, involucrar a los ciudadanos; ellos a su vez no deben permitir que las decisiones de hacer ciudad sean tomadas por tecnócratas que no bajan al nivel de calle y viven con su ciudadanía las repercusiones que conlleva la mala planeación de una vía rápida. Se debe avalar una revitalización urbana que involucre y beneficie a los habitantes, que genere las condiciones adecuadas de habitabilidad, movilidad, recreación y acceso a servicios.

Se debe garantizar la seguridad al nivel de las aceras, en el espacio público ¿Cómo? Jane Jacobs menciona en su libro Muerte y vida de las grandes ciudades: "La diversidad, de cualquier clase, generada por las ciudades se fundamenta en el hecho de que en estas hay muchas personas muy juntas y entre ellas reúnen muchos gustos, conocimientos, necesidades, preferencias, provisiones y comeduras de coco".

Una calle segura logra la delimitación del espacio público y privado; logra homogeneizar usos, densidades, personas, comercio y actividades en una misma manzana y calle, permite tener un grado de igualdad donde el peatón, el ciclista, el automovilista y el usuario de transporte público tengan la misma libertad de tránsito pero no el mismo nivel de protagonismo. Debe existir movimiento constante con gente de todas las edades que custodien su calle, que genere vínculos y relaciones entre vecinos.

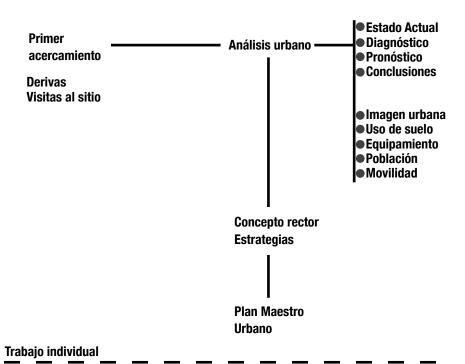
Y a lo que en esta tesis compete, se debe romper el paradigma existente: dejar de percibir y revertir la condición actual de Viaducto Miguel Alemán como un límite y una barrera agresiva que fractura la ciudad. Debe convertirse en un punto de unión, un espacio que logre la apropiación barrial; la interacción de diversos sustratos sociales; y una relación sana entre la diversidad de usos de movilidad.

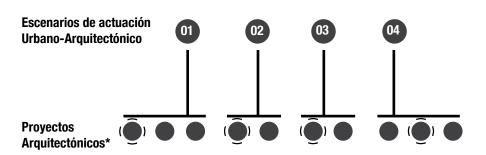
Metodología

Para llevar a cabo la investigación, el análisis y el proyecto urbano-arquitectónico se realizarán:

- Visitas al sitio
- Derivas
- Observación
- Registros fotográficos
- Levantamientos físicos
- Investigación bibliográfica
- Consulta de páginas de internet
- Análisis de planos y datos geoestadísticos
- Estudio de proyectos urbanos y arquitectónicos referentes
- Elaboración de croquis mapas, planos y modelos 3d

Trabajo en equipo

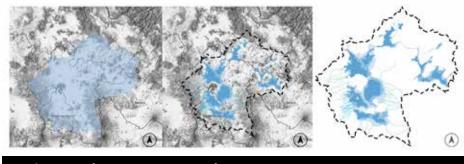




^{) *}Proyectos arquitectónicos a realizar

01.ANTECEDENTES HISTÓRICOS

ANTECEDENTES HISTÓRICOS



Cuenca hídirca Ríos y lagos 1500

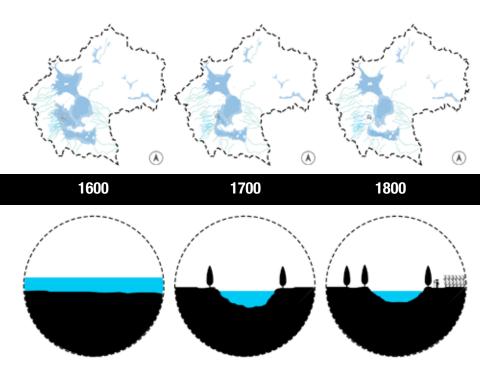
Desde el asentamiento de los primeros grupos humanos hasta el siglo XVI con la conquista de Tenochtitlán, la Cuenca endorreica de México estaba conformada por 1100 km cuadrados de agua, provenientes de los ríos que bajaban por las montañas aledañas y componían el valle a través de cinco lagos: Zumpango y Xaltocán al norte, Texcoco en todo el centro, Xochimilco y Chalco al sur.

Antes de la fundación de México Tenochtitlán en 1325, los lagos de la cuenca alimentados por 51 ríos, formaban parte de la gran área lacustre que en tiempo de lluvias se transformaba en un enorme cuerpo hídrico que daba vida a la población Mexica.

El agua atribuyó a la población el principal sustento de la ciudad, tomándola en cuenta como el mejor medio de comunicación.

La peculiar forma de la cuenca, permitió el gran asentamiento del grupo Mexica, pueblo que se fundó encima del islote natural rodeado por el lago de Texcoco y los valles.

La abundancia de los recursos naturales y la morfología natural del lago, optimizó el uso de las chinampas, como el sistema constructivo de expansión y desarrollo del comercio.



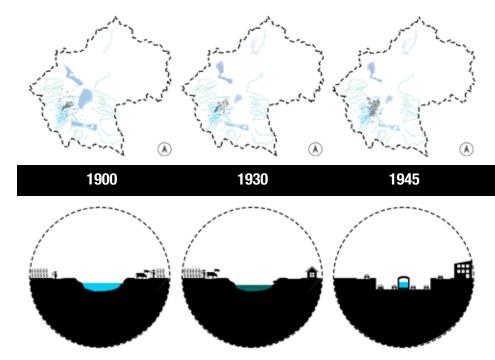
En la época posterior a la conquista, la ciudad y el entorno lacustre de la cuenca natural sufren el mayor sometimiento de transformación.

La traza reticular puesta sobre la antigua ciudad y el crecimiento de toda la población, provocó la elaboración de diques como bordes limítrofes y drenajes para desviar el cauce y así desecar una gran parte del lago para extender el nuevo asentamiento colonial.

Durante mucho tiempo, la ciudad colonial sufrió de varias inundaciones, las cuales provocaron la decisión de drenar una gran parte más del lago a través del túnel de Nochistongo.

A partir de este periodo, en el siglo XVIII se rellenaron caudales y se elaboraron obras de gran magnitud para dar fin al flujo de agua y así permitir la expansión urbana hacia al rededor del centro de la ciudad. Las grandes obras del periodo colonial para el control de los cauces, se basaron en la total acequia del agua y en la transformación de los caudales.

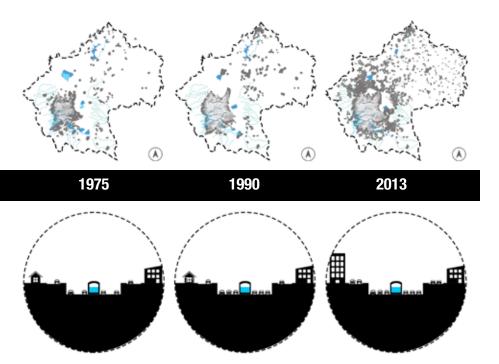
Poco a poco, los ríos se convirtieron en avenidas y el transporte en canoa se cambió por carretas; los ríos que quedaban en la ciudad, se hicieron canales de comercio y paseo que conectaban al centro con el sur.



A principios del siglo XIX, se elabora el gran canal de desagüe, de casi 50 km, el agua se desviaba desde San Lázaro hasta E. Zumpango, pensando en mejorar la condición higiénica de la ciudad. El desarrollo moderno que se llevaba en esa época y el periodo posterior a la revolución, provocó el incremento poblacional en la capital; los ríos que aún permanecían llenos de agua, se convirtieron en drenajes.

Para la década de los años treinta, la ciudad de México era ocupada por 950 mil habitantes que transitaban un total de 46 km cuadrados a inundaciones recientes que habían sufrido la ciudad y sus habitantes fueron los factores que obligaron a perforar las cuencas una vez más: abriendo un túnel de 11 km v con la pendiente necesaria para llevar el cauce.

Con la conducción por gravedad del gran canal Tequixquiac y entre los demás lagos que fueron desecados, a partir del siglo XX los conductos la redonda. El agua y las de desagüe construidos no fueron eficaces para evitar las inundaciones v enfermedades. Para la década de 1950, en la ciudad se elaboró una enorme planificación en la que se entubaban los ríos que quedaban, en los que se encontraba el Río Piedad.



Tiempo después de la obra de entubamiento del Río Piedad y Río Becerra, la creación del Viaducto M. Alemán, fue treinta años de la obra lo que detuvo casi por completo los problemas con las aquas negras e inundaciones. Esta condición permitió a la ciudad crecer bajo el desarrollo moderno y la expansión del auto como elemento principal atravesaban la ciudad de comunicación.

Después de tres siglos de la desecación de la cuenca, en la década de los 90 y después de de drenaje profundo, la ciudad ya era una urbe consolidada con más de veinte millones de habitantes. Los canales que alguna vez fueron de paseo, ahora eran grandes avenidas que y fragmentaron la vida barrial.

A pesar de los grandes sistemas que se han hecho para desalojar el agua de la cuenca, los diversos problemas de hundimiento, saturación e inundación periódica que afectan al servicio público de la ciudad han hecho colapsar a la infraestructura. El agua de lluvia sigue llenando las calles, por el resultado de la mala

extracción subterránea del subsuelo.

I ÍNEA DEL TIEMPO



La ciudad estaba delimitada a través de albarradas: Río Piedad era el límite urbano.



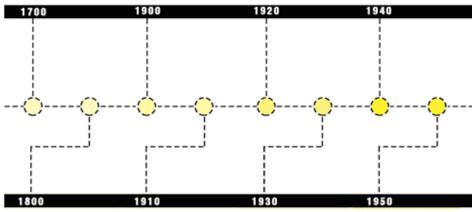
El río, formó parte de la delimitante de Mixcoac.



Las inundaciones, y la falta de drenaje contamina el agua del caudal.



Elaboración de las primeras obras de entubación.



Los Ríos Piedad y Canal de La Viga eran los caudales de comunicación. paseo y comercio. El río era un centro de recreo y paseo, con arboledas que funcionaban como distracción.

A consecuencia de la contaminación del agua, se elabora entubación del la primer propuesta Río Piedad. de entubamiento.

Direccionamiento del agua negra y











avenida Viaducto Miguel Alemán.



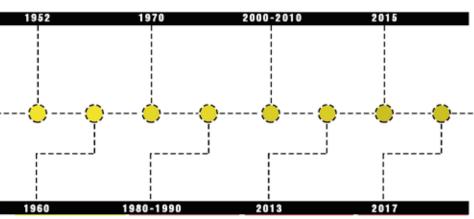
Pavimentación de la La infraestructura para el automóvil se negra no es convierte en una barrera.



El ducto de agua suficiente, por lo que provoca inundaciones



Viaducto representa una clara barrera. Comienza la búsqueda de espacio público.



La avenida es una Viaducto es una vía conexión directa al densa de tráfico aeropuerto. vehicular

En algunas partes del ducto donde ya terremoto, se no hay agua, por dentro, es ocupado primeras obras de como vivienda marginal.

Después del comienzan las recuperación urbana.





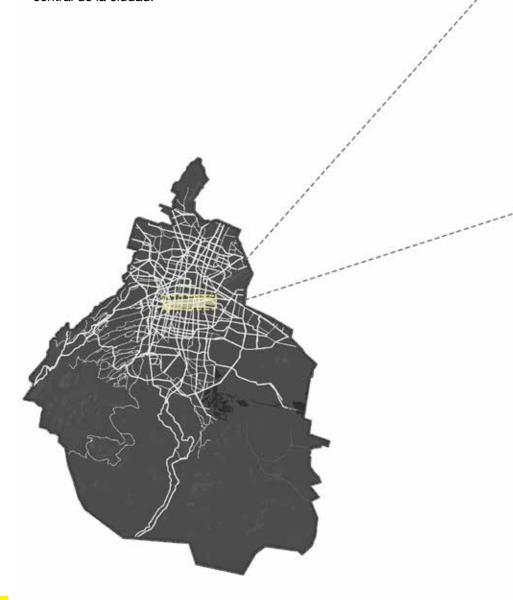


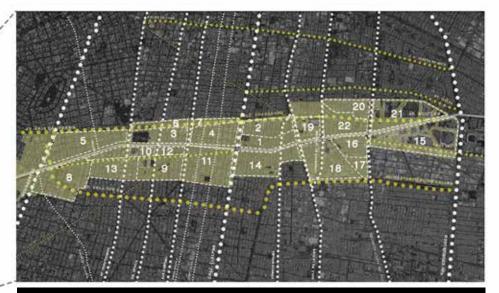


02. ACERCAMIENTO AL SITIO

ACERCAMIENTO AL SITIO

La avenida Viaducto, desde que era río ha sido una barrera dentro del tejido urbano, que durante la primera mitad del siglo XX fue el límite de la mancha urbana, sin embargo hoy la mancha urbana lo ha sobrepasado y ha quedado en una ubicación central, dividiendo en norte y sur la parte central de la ciudad.





Conformación del perímetro

Debido a la condición de límite de Viaducto dentro de la ciudad, éste se presenta como una oportunidad para articular el sector norte y sur, de la parte central de la Ciudad de México.

Una característica que refuerza esta posibilidad es el gran número de avenidas importantes que la atraviesan y que posibilitan una articulación transversal de éste sector de la ciudad.

Finalmente, su condición histórica de río hace necesaria la recuperación de cierta memoria histórica y el respeto de la identidad de las colonias circundantes.

Iztacalco Benito Cuauhtén Juárez

- Asturias
 Ampliación Asturias
 Buenos Aires
 Algarín
- 4. Algann 5. Roma sur
- 6. Doctores
- 7. Obrera
- 8. Del Valle Norte
- 9. Narvarte oriente
- 10.Pjedad Narvarte
 - 11. Álamos
 - 12. Atenor Salas
 - 13. Narvarte poniente
- 14. Viaducto Piedad
- 15. Granjas México16. La Cruz Coyuya
- 17. Fraccionamiento Coyuya
- 18. Sta. Anita

arranza

- 19. Jamaica
- 20. Magdalena Mixihuca
 - 21. Jardín Balbuena
- 22. Pueblo Mixiuhca

ACERCAMIENTO AL SITIO

Las siguientes fotos caracterizan la morfología de la Avenida, siendo más significativos los cambios sobre todo cuando intersectan avenidas principales; en todas ellas es evidente el escazo espacio destinado a las personas.



Viaducto, en la parte cercana a Insurgentes



Viaducto, en intersección con Av. Cuauhtémoc



Viaducto en su intersección con Av. Congreso



Viaducto en su intersección con Av. Troncoso



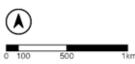
Viaducto en la parte más cercana a Ciudad Deportiva

03. ESTADO ACTUAL

3.1 IMAGEN URBANA

Fondo figura







Roma Sur

Muy consolidada, pocos vacios, traza regular cuadras de tamaño medio.



Buenos Aires

Consolidada, traza algo irregular, con ciertos espacios vacíos.





Del Valle

Muy consolidada, manzanas alargadas traza regular.



Álamos

Muy consolidada, manzanas regulares, cantidad moderada espacios abiertos.





Asturias Muy consolidada, traza irregular, manzanas alargadas, pocos espacios vacíos



Mixhuca Muy consolidada manzanas irregulares, muy pocos vacios



Jardin Balbuena Muy consolidada, muchos espacios abiertos manzanas muy grandes.

Viaducto Consolidada, manzanas alargadas pocos espacios abiertos.



Sta. Anita Consolidada, manzanas irregulares, varios vacios.



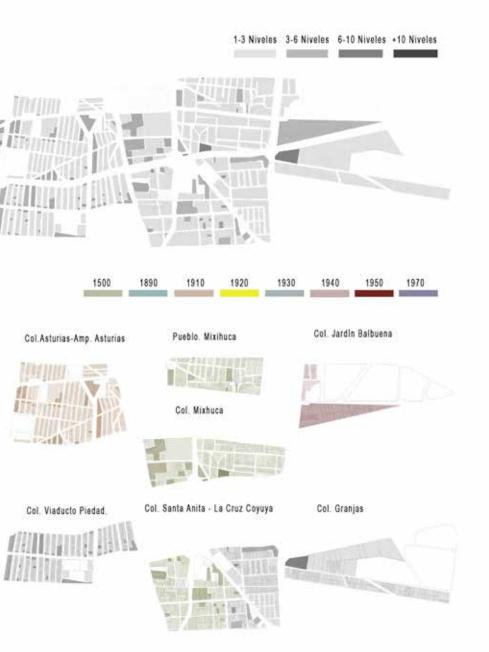
Granjas México Medianamente consolidada, grandes manzanas y muchos vacios.

3.1 IMAGEN URBANA Morfología



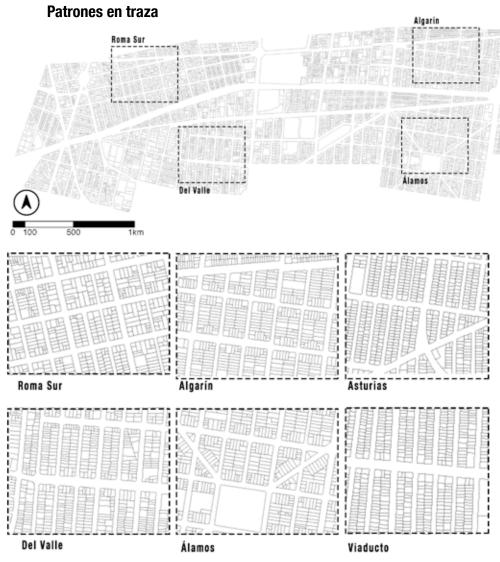
ESTADO ACTUAL

Dentro de la poligonal que está comprendida de Cto. Interior a Av. Insurgentes se encuentra una variedad de barrios, cada uno caracterizado por trazas diferentes, derivados de la manera en que se fue desarrollando la ciudad a lo largo del tiempo, del centro hacia la perifieria y de poniente a oriente, también es importante tomar en cuenta que el antiguo Río de la Piedad, ahora Viaducto siempre ha tenido la condición de ser una barrera física, por lo cual los barrios que se encuentran del lado sur de Viaducto se generaron después de los del norte y en varios casos la traza y condición de los barrios del sur es muy similar a la de los del norte,



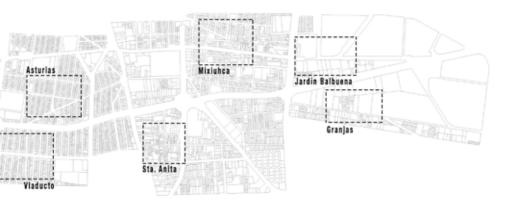
sin embargo esta semejanza se va perdiendo a medida que se acerca al oriente de la zona, se notan barrios menos consolidados y una diferencia más marcada entre la parte norte y sur, esta diferencia también se manifiesta en cuanto a lotificación, pues la lotificació es más irregular en esta zona, no sólo existen estas diferencias del norte y sur, sino también poniente a oriente, tomando como divisor Calzada de Tlalpan, del lado poniente las alturas son mayores y se notan barrios con una calidad de vida. mejor que la de la zona oriente, así como trazas de las colonias, mejor planeadas y más antiguas.

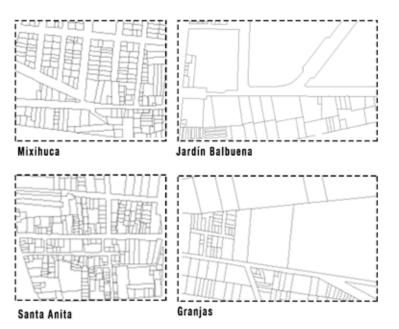
3.1 IMAGEN URBANA



ESTADO ACTUAL

Dentro del perímetro se encuentran patrones parecidos en la geometría de la traza urbana, así como en la lotificación y proporciones de cada manzana. Estos patrones coinciden con las etapas en que se fueron trazando estas colonias, debido a que la parte norte se formó primero, podemos notar en varios casos una traza de la parte sur, que retoma elementos, como tamaño de manzana o proporción en lotificación de la parte norte.





En casos como la zona de Mixhuca y Santa Anita, existe una traza irregular, presente en los pueblos y que se debe al origen prehispánico de ambas colonias, sin embargo esta irregularidad también tiene que ver con una condición de marginalidad que está muy presente en ellas.

En el último tramo del perímetro se puede observar una traza con poca manzanas grandes y de formas triangulares, los lotes son también muy grandes, pero del lado norte, responden a un uso habitacional y del lado sur a uso industrial.

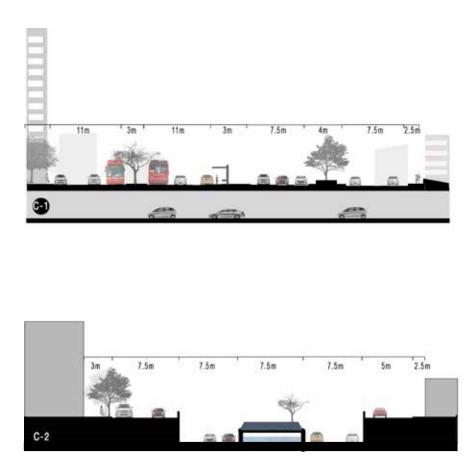
3.1 IMAGEN URBANA

Secciones Tramo Insurgentes-Tlalpan

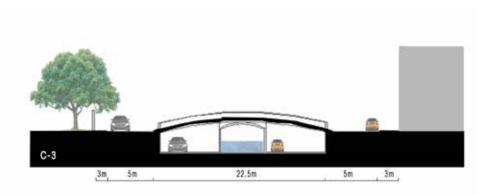
ESTADO ACTUAL

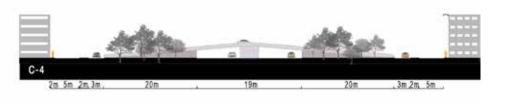
con edificios muy altos y por el paso que presenta bastante vegetación pero del metrobús, Viaducto pasa por de- se encuentra bardeado. El último nodo bajo de Insurgentes. En la siguien- que se encuentra en Tlalpan cuenta con te sección Viaducto pasa por debajo una gran área verde, pero destinado en relación con la lateral de Viaducto solo para el flujo de automóviles, adey existe un estrato vegetal arriba del más pasa la línea 2 que es una barrera ducto que contiene el río. La sección para la movilidad peatonal. de Viaducto al intersectar con Cuauhtémoc, es importante la presencia

En Insurgentes la sección se presenta de Parque Delta y el Panteón Francés







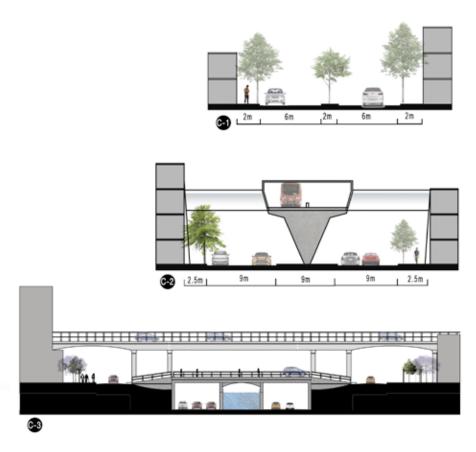




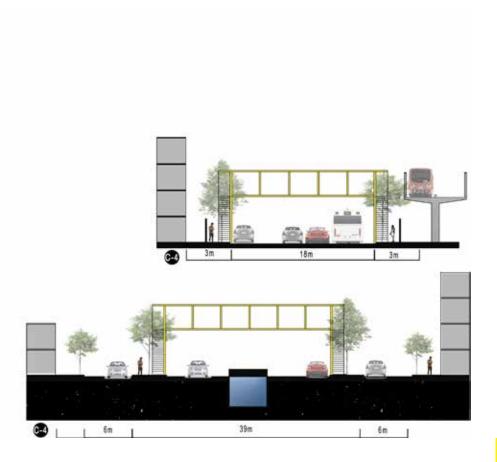
3.1 IMAGEN URBANA **Secciones Tramo Tlalpan-Churubusco**

ESTADO ACTUAL

En este tramo de Viaducto se estu- das son demasiado grandes en compadiaron las secciones de las calles ración con el espacios de banquetas, más importantes, además de Río de además existen puentes peatonales que la Piedad, se estudiaron las calles no cumplen con el fin de conectar de un más importantes que eran perpen- lado a otro de la avenida, Viaducto va diculares o paralelas a Río de la Pie- cambiando de nivel en algunas ocasiodad (Claz. de La Viga, Congreso de la nes pasa por debajo y otras sube. Unión y Av. Morelos). Existe una desproporción en la escala, las Avenidas

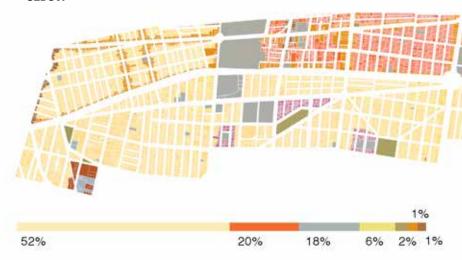






3.2 USO DE SUELO

SEDUVI

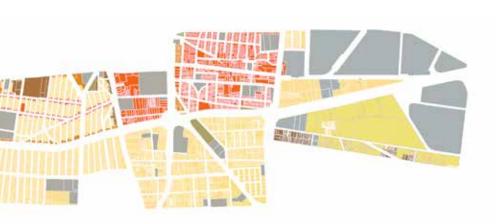


ACTUAL



ESTADO ACTUAL

El uso real corresponde en un 70% a lo establecido por SEDUVI, las variaciones se dan sobre todo en colonias como la Buenos Aires o Santa Anita, donde se ha comenzado a mezclar el uso habitacional con el comercial. Al oriente comienza a haber hoteles, debido a su cercanía con el aeropuerto.Por último,los mayores espacios abiertos se localizan en las colonias con un ingreso más alto, siendo casi inexistentes en las otras colonias.





- Espacios Abiertos
- Equipamiento
- Habitacional
- Habitacional Mixto
- Habitacional Comercial
- Habitacional Oficinas
- Centro de Barrio
- Oficinas
- Hotel
- Comercial
- Industrial
- SEDUVI

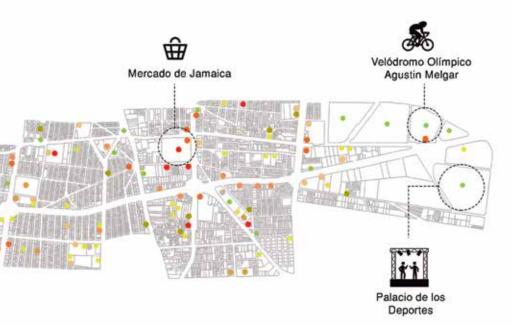


ESTADO ACTUAL

Se entiende por equipamiento urbano aquellos edificios y espacios, predominantemente de uso público, en donde se realizan actividades complementarias a las de habitación y trabajo, que proporcionan a la población servicios de bienestar social y de apoyo a las actividades económicas, sociales, culturales y recreativas, además de ser un componente determinante de los centros urbanos (SEDESOL 1999).

Estos equipamientos pueden satisfacer las necesidades a escala barrial, es decir a la población residente en cierta área determinada, o a escala metropolitana, a nivel ciudad.

En el presente mapa se clasificaron los equipamientos existentes en el área de estudio, en 11 subsistemas representados cada uno por color.



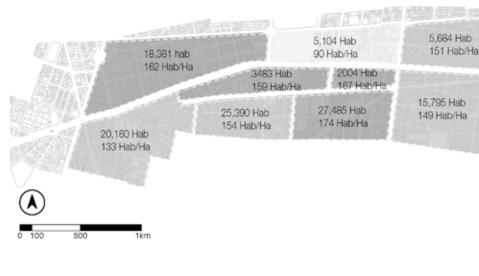


Porcentaje del número de equipamientos en la zona.

Así mismo, se encuentran señalados los equipamientos más destacados por la población residente del área de estudio, como son: Centro Médico, Panteón Francés, Centro comercial Parque Delta, Mercado de Jamaica, Velódromo Olímpico y el Palacio de los Deportes.

En la gráfica se encuentra representado el porcentje del número de equipamientos, siendo el subsistema de educación, (considerando desde nivel básico a superior) el que predomina en el área de estudio, principalmente del lado oeste en las colonias Del Valle Norte, Napoles y Roma Sur, cabe señalar que predomina el sector privado. Seguido de hoteles y servicios de administración pública. A diferencia de la carencia de actividades culturales en la zona de estudio.

3.4 POBLACIÓN



Simbología

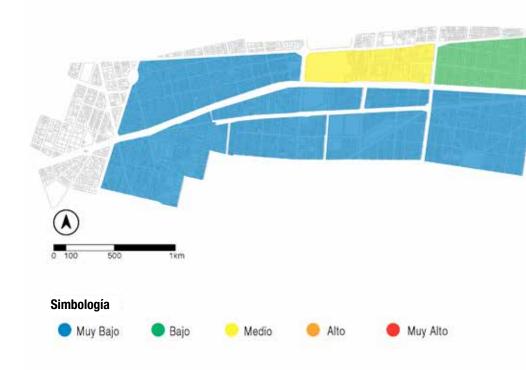


ESTADO ACTUAL

En la primera parte de estudio que comprende entre Av Insurgente y Calzada de Tlalpan, en las colonias de estudio residen 123,486 habitantes. En la segunda parte de estudio que abarca de Calzada de Tlalpan a Rio de Churubusco, en estas colonias residen 118,874 habitantes. La densidad de población en las colonias es de entre 90 hab/ha y 259 hab/ha, con un promedio de 156 Hab/Ha.



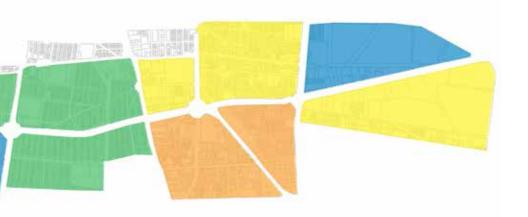
3.4 POBLACIÓN



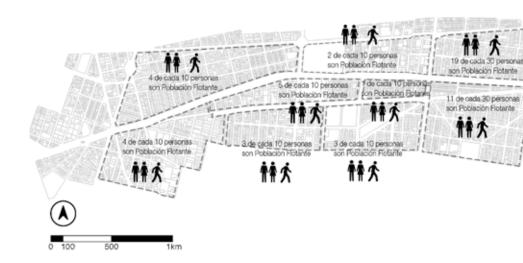
ESTADO ACTUAL

Entre la primera parte de las colonias de estudio se presenta un grado de marginalidad muy bajo, y fueron las primeras en desarrollarse. Estaban enfocadas para la sociedad de la clase media u obrera (en el caso de las colonias Buenos Aires y Algarín).

La segunda parte de las colonias de estudio tienen mayor variación de marginalidad. Las colonias Jamaica, Mixiuhca, Santa Anita y Coyuya fueron de los primeros poblados fundados durante la época de la colonia, su desarrollo se concentró en el comercio y sus grados de Marginalidad son altos. La colonia Granjas de México fue la colonia tuvo un desarrollo industrial, su grado de marginalidad es medio. Las colonias Balbuena, Asturias y Viaducto Piedad presentan un grado de marginalidad bajo.



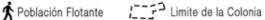
3.4 POBLACIÓN



Simbología



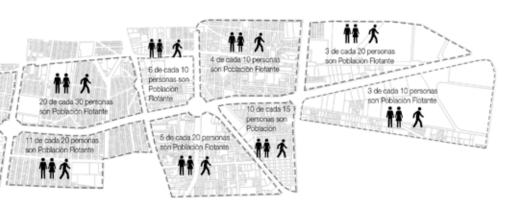




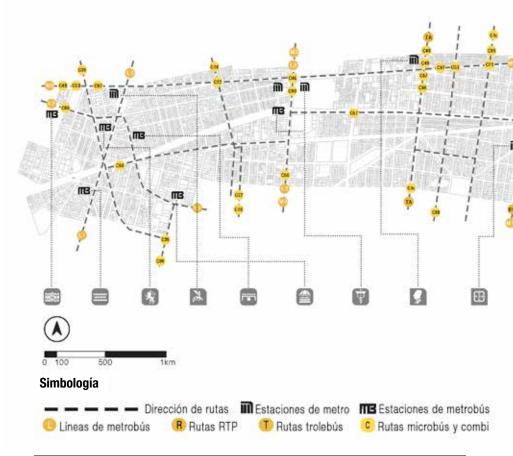
ESTADO ACTUAL

La población flotante de cada colonia varia de acuerdo al equipamiento y servicios que se ofrecen, se concentra mayormente en los centros de trabajo, estaciones de metro y áreas comerciales. No están contemplados servicios para la población flotante como son:

- ·Lugares de estacionamiento para los trabajadores o visitantes de la zona.
- •Espacios públicos de recreación entre Calzada Tlalpan Y Rio Churubus-CO.



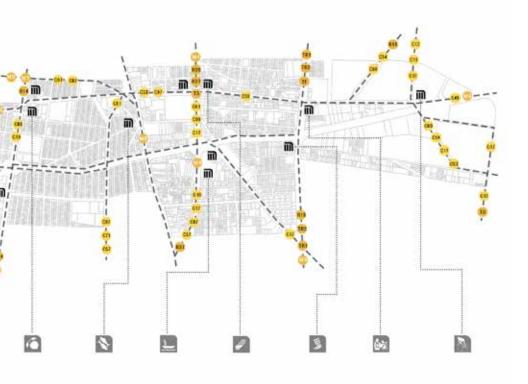
3.5 MOVILIDAD



ESTADO ACTUAL

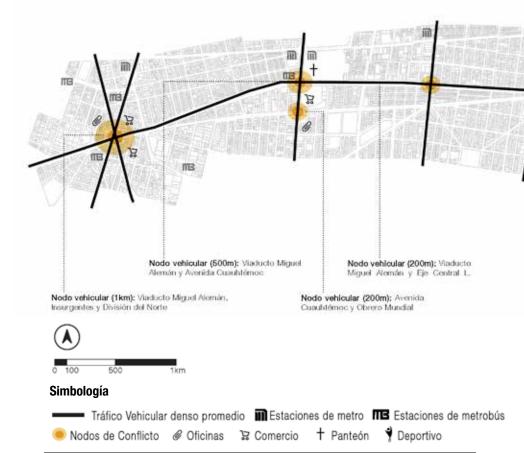
Viaducto Miguel Alemán es una avenida de conexión directa entre el oriente y poniente de la ciudad, inmersa entre las diferentes redes de transporte público que articulan a los principales sectores urbanos. Desde el Anillo Periférico e Insurgentes hasta Avenida Río Churubusco, Viaducto conforma el punto medio de conexión entre el norte y el sur, convirtiéndose en una arteria de diferentes intersecciones y nodo de coincidencia entre diversos tipos de transporte que comunican a la ciudad.

En general, la mayoría de las rutas que cruzan a través de la avenida responden a la afluencia peatonal que provocan los nodos urbanos más importantes de la ciudad y la delimitación de la zona. Al menos el 30% de las rutas de transporte que comprenden la red de comunicación, intersectan en Viaducto.



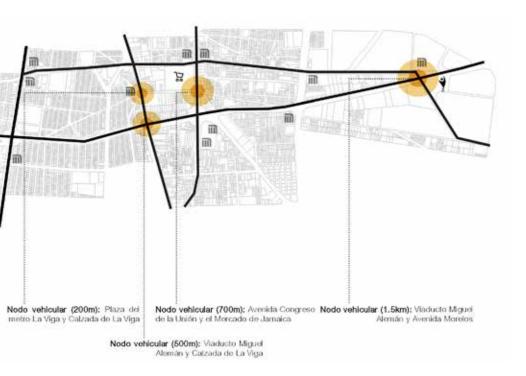
Las líneas de metro y metrobús abastecen los destinos más lejanos alrededor de Viaducto, haciendo recorridos más largos y rápidos; mientras que las rutas de camión y microbús distribuyen personas en menor escala. Alrededor de la avenida, circulan cinco líneas de metro: La línea 2 (Tasqueña* – Cuatro Caminos), línea 3 (Universidad – Indios Verdes*), línea 4 (Santa Anita - Talismán); línea 8 (Constitución 1917* - Lagunilla) y línea 9 (Tacubaya* - Pantitlán*), de las cuales tres líneas parten de los principales nodos de comunicación que conectan a la ciudad y zonas conurbadas. De las rutas de Metrobús son: línea 1 (Caminero - Indios Verdes), línea 2 (Tacubaya - Tepalcates) y línea 3 (Etiopía - Tenayuca); mientras que de camión y microbús son más de 40 rutas que intersectan en los principales nodos viales de Viaducto.

3.5 MOVILIDAD



ESTADO ACTUAL

El tráfico vehicular, es un organismo complejo que responde a dinámicas de conexión, las cuales dependen de la magnitud de las actividades cotidianas. En la ciudad circulan 4 millones de automóviles diarios, de los cuáles al menos el 60% recorre Viaducto Miguel Alemán en algún momento del día. A excepción de algunos tramos de esta avenida, es únicamente de flujo vehicular, utilizada como conexión directa entre el poniente y oriente hacia el aeropuerto. Posicionada geográficamente al centro entre el sur y norte, ésta es atravesada por diferentes vías primarias de comunicación que articulan la ciudad en general, por lo que la red de tránsito vehicular depende de la densidad de actividades que provocan mayor o menor flujo durante ciertas horas del día.



Las cinco vías principales que confluyen sobre Viaducto (Avenida de los Insurgentes; Avenida Cuauhtémoc; Calzada de Tlalpan; Avenida Congreso de la Unión y Troncoso) son las arterias que mantienen la comunicación de los puntos más alejados entre el sur y norte de la ciudad, por lo que tienen el mayor flujo vehicular que recorre distancias más largas; mientras que las siete calles secundarias (Avenida División del Norte; Dr. José M. Vertiz; Eje Central; Bolívar; Isabel la Católica; Andrés Molina y Calzada de La Viga) son las que conectan los nodos más céntricos de la zona con las colonias de mayor afluencia diaria. Las calles que terminan de componer la traza, son aquellas que tienen flujos vehiculares locales y morfológicamente funcionan como atajos de desahogo al tráfico de las demás.

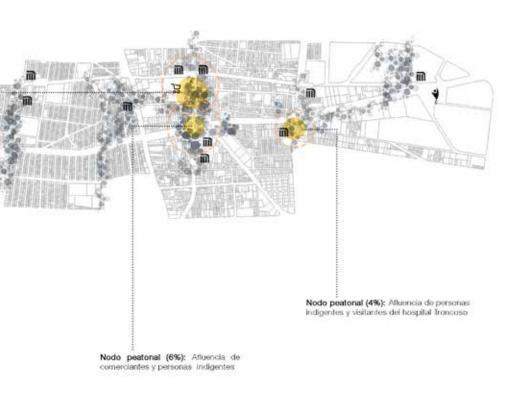
3.5 MOVILIDAD



ESTADO ACTUAL

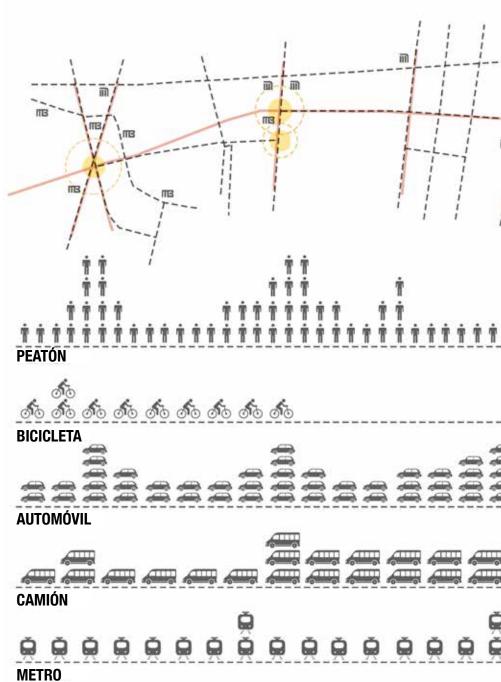
La movilidad peatonal en general, es el comportamiento resultante de la distribución de usos y espacios públicos que se desarrollan en núcleos urbanos, de acuerdo a las distintas tipologías de las trazas que componen a las colonias de la zona.

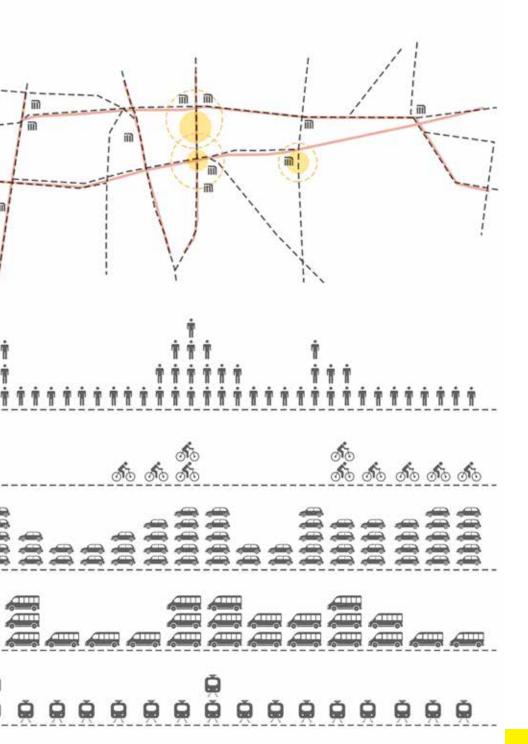
Definitivamente, Viaducto Miguel Alemán es una de las principales avenidas que articula a la ciudad, sin embargo, a lo largo de su trayecto, no existe la posibilidad de recorrido peatonal, ya que ésta se convierte en una enorme barrera física que impide la permeabilidad entre las actividades y vida cotidiana, no sólo de los habitantes de alrededor, sino de todas las personas que caminan por los diferentes sectores públicos.



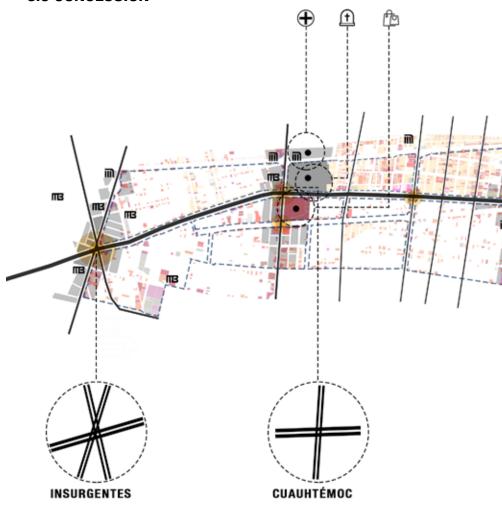
Los flujos peatonales están delimitados a partir del equipamiento y servicios, en un radio de afluencia que varía entre los 500 metros y 1 kilómetro a la redonda; estos nodos se caracterizan por la vida peatonal en un nivel superficial, que obliga a las personas tomar caminos entre el caos vial. A través de la avenida, existen diferentes cruces peatonales que no son óptimos para conectar de un lado a otro, esta condición ha disminuido la afluencia peatonal sobre Viaducto y empeorado las condiciones públicas de alrededor de la zona, las cuales acentúan la desarticulación total del área.

3.5 MOVILIDAD





3.6 CONCLUSIÓN



Simbología



Morfología de manzanas en los cruces principales



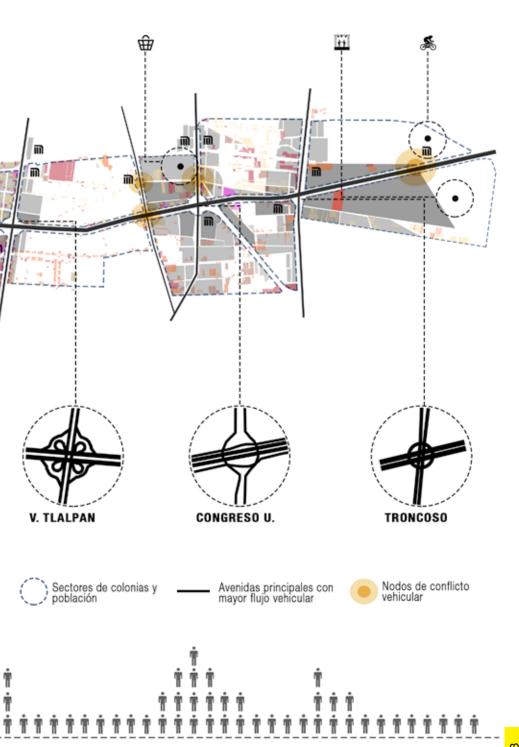
Principales usos de suelo, en contraste a SEDUVI



Edificios principales de equipamiento

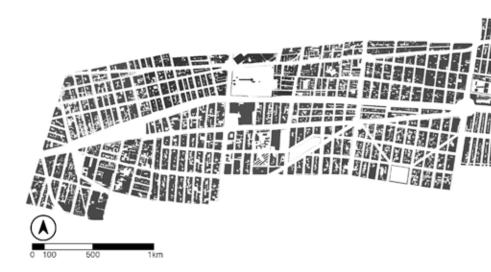
Afluencia peatonal





04. DIAGNÓSTICO

4.1 IMAGEN URBANA



DIAGNÓSTICO

Debido al crecimiento de la ciudad, en la zona de estudio se nota una mayor ocupación y consolidación en la parte poniente que en la oriente, (tomando como división Calz. de la Viga) existiendo en esta última grandes vacíos, que son predios abandonados y mayor cantidad de espacios sub-utilizados sobre todo ocupados por industria pesada bardeada por grandes muros ciegos. En etsa zona las manzanas son también más largas e irregulares, generando problemas de poca permeabilidad.

El pueblo de Mixiuhca es el que presenta mayor densidad construída pues no deja suficientes espacios abiertos en las construcciones. En cuanto a áreas verdes la distribución es desigual, pues de las pocas que existen todas se encuentran en colonias con mayores ingresos.

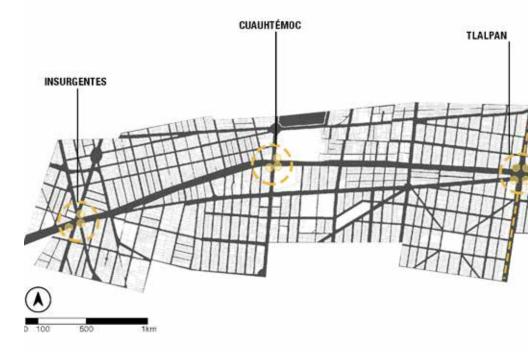
PRONÓSTICO

De seguir esta situación, es posible que las grandes zonas industriales al lado oriente caigan en total abandono y otras cercanas a Mixiuhca sean mal densificadas agravando la situación de escasez de espacios abiertos.



Cranina Mávica	35%
Granjas México	33%
	40%
Jardin Balbuena	40%
9%	
Sta. Anita	77%
Mixhuca	81%
Viaducto	79%
Asturias	75%
9%	
Álamos	78%
Buenos Aires	70%
2%	
Del Valle	82%
Roma Sur	85%

4.1 IMAGEN URBANA

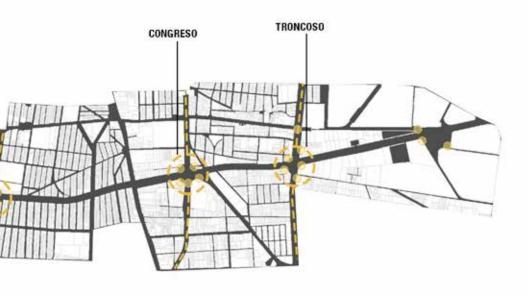


DIAGNÓSTICO

A pesar de la variedad de trazas en cada colonia que conforma la zona de estudio, al interior de cada una existe cierta continuidad y una estructura definida, sin embargo la traza urbana presenta sus fracturas más importantes en las zonas donde Viaducto intersecta con avenidas principales, generando nodos conflictivos que desarticulan el tejido urbano a nivel barrial.

PRONÓSTICO

Sino se realiza una intervención que articule de nuevo el tejido urbano, esta fragmentación seguirá aumentando hasta que se haga muy complicada o imposible una rearticulación urbana, quedando cada vez más aislados los barrios y con mayores problemas de conectividad peatonal.





INSURGENTES

El cruce de dos avenidas grandes por encima de Viaducto crea el encuentro de 4 esquinas conflictivas que dificultan la conectividad peatonal norte-sur y oriente-poniente.



CONGRESO

La traza de los pueblos se vio totalmente fracturada con el paso del eje vial y el puente del metro posteriormente. Existe un espacio abierto abandonado al interior del cruce.



CUAUHTÉMOC

Este nodo presenta problemas al tener dos l esquinas, la del panteór francés y parque delta que son grandes barreras urbanas de muros ciegos



TRONCOSO

Las cuatro esquinas que condorman ai nodo presentan una banqueta muy reducida, además de que el bajo puente incrementa esta dificultad de conexión peatonal.



TLALPAN

En este nodo, el trébol que se crea y la línea del metro que pasa por arriba fracturan totalmente el tejido urbano y hacen que sea muy diffiicil la conexión peatoalmente entre cada uno de los barrios.

Simbología



Puntos conflictivos Nodos desarticuladores Infraestructuras como barreras urbanas

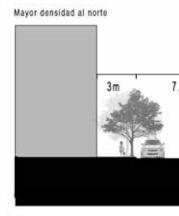
4.1 IMAGEN URBANA

DIAGNÓSTICO

A lo largo de la avenida, existe poca o nula vida peatonal, esto es porque las plantas bajas no son activas y el estado de las banquetas no invita caminar por ellas, además los puntos de cruce peatonal norte-sur, son contados y muchas veces no son adecuados, tal es el caso de los puentes peatonales. A aprtir de Insurgentes y hasta antes de llegar a Cuauhtémos existe un área verde de muy difícil acceso y por esto desaprovechada, encima del ducto, también hay varios espacios verdes alrededor de la avenida que son poco accesibles y están desaprovechados, esto sucede más en el lado oriente, a partir de Calz de la Viga.

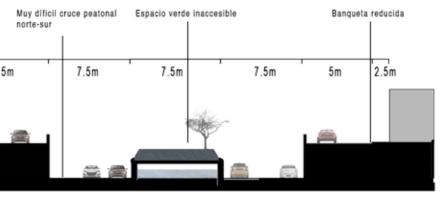
PRONÓSTICO

La monotonía de la imagen urbana y el desaprovechamiento de los pocos espacios verdes hará que el abandono aumente, siendo cada vez un lugar más linseguro y también que desparezca la identidad de los barrios.

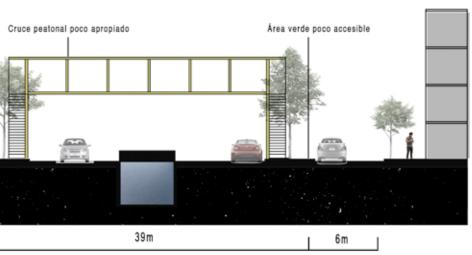




Frentes no permeables



Sección parte poniente de Viaducto, Colonia cerca de Insurgentes Sur



Sección parte oriente de Viaducto, Colonia Granjas México

Monotonía, poca identidad, plantas bajas no activas

4.2 USO DE SUELO

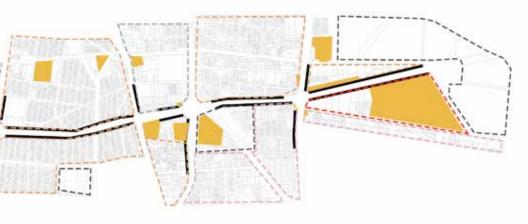


DIAGNÓSTICO

La zona de estudio se conforma por sectores con usos de suelo predominantes, al poniente sobresale el uso habitacional y habitacional mixto, que al interior de los barrios presenta cierta cohesión, pero que están desvinculados entre ellos, por las grandes avenidas, al oriente existe una mezcla entre uso habitacional, equipamiento e industrial, éste último interfiere con las dinámicas al interior de los barrios creando grandes áreas no permeables y sin actividad barrial.

En toda la zona también hay varios territorios sub-utilizados esto es, que ocupan una posición estratégica y cuentan con una dimensión importante, pero que su uso no aporta o incluso interfiere con la vitalidad urbana.

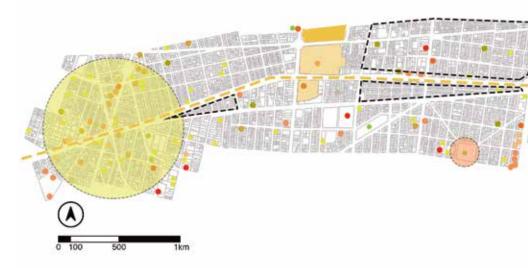
Finalmente, la mayoría de los frentes que dan hacia las avenidades importantes son inactivos, propiciando esto una ausencia de vida peatonal.



PRONÓSTICO

De no generar nuevos usos de suelo que incentiven una dinámica urbana activa y aprovechar los territorios subutilizados, ciertas zonas quedarán abandonadas, aumentarán problemas de inseguridad y también la desarticulación entre los barrios.

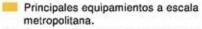
4.3 EQUIPAMIENTO



Simbología







Principales equipamientos a escala barrial.

DIAGNÓSTICO

En el lado poniente de la zona de estudio se encuentra la mayor concentración de equipamientos, principalmente en el cruce de la Av. Insurgentes Sur y Viaducto, sin embargo se ve interrumpida la interaccion entre ellos por la avenida Viaducto , ya que se vuelve un punto inseguro al cruzar la avenida.

De igual forma ocurre en toda la zona de estudio, dejando a las colonias Buenos Aires, Algarín , Atenor Salas ,Piedad Narvarte y Granjas México, como las principales zonas que carecen de equipamiento a escala barrial, lo cuál ha generado que los habitantes se desplacen a grandes distancias para satisfacer sus necesidades básicas.

A pesar del predominio de escuelas y el sector hotelero a lo largo de Viaducto, no existe diversidad de equipamientos que pueda complementar la oferta de actividades en la zona de estudio.

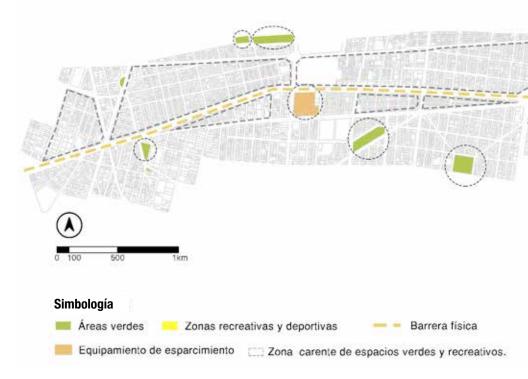


PRONÓSTICO

Al concentrarse la mayor cantidad de equipamientos del lado poniente genera el incremento de la plusvalía de aquellas colonias, segregando cada vez más aquellas colonias que carecen de ellos, donde los habitantes se desplazarán con mayor dificultad y sin tener los servicios básicos accesibles.

Es importante que se atienda la demanda de equipamientos del sector público para reactivar la economia de la zona de estudio, ya que la mayoría de los servicios que predominan son de sector privado, aislandose de su contexto inmediato y sin atender las necesidades reales; si esto continúa desarrollandóse, los predios subutilizados serán aprovechados por el sector privado frenando la economía local.

4.3 EQUIPAMIENTO

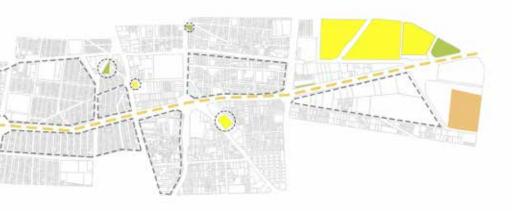


DIAGNÓSTICO

Las colonias cercanas a la avenida Viaducto carecen de zonas recreativas y de esparcimiento, aunado a esto las pocas áreas verdes que se encuentran en la zona de estudio estan dispersas y subutilizadas, el mobiliario urbano es deficiente y carecen de actividades que permitan que los habitantes puedan vivir el espacio de una mejor forma.

Al estar desconectados entre sí, se generan espacios remanentes y Viaducto se convierte en una barrera física que impide que los habitantes de las colonias al norte puedan acceder fácilmente a los equipamientos y áreas verdes del sur, y viceversa.

Los espacios deportivos que forman parte de la ciudad deportiva, al oriente de la avenida, son poco accesibles y se encuentran enrejados.



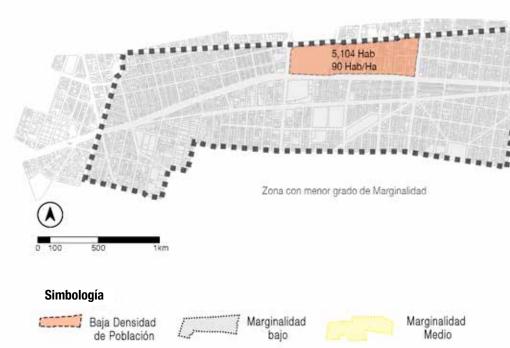
PRONÓSTICO

Si no se le da prioridad a la creación de espacios verdes públicos y zonas recreativas a las colonias que carecen de ellos, seguirá creciendo la densidad de población desmedidamente y la calidad de vida de los habitantes empeorará.

Aunado a ello, es necesario que exista mayor oferta de actividades y lugares de esparcimiento públicos en los cuales las personas puedan acceder fácil y libremente.

En cuanto a la Avenida Viaducto si no se atiende la necesidad de romper con la barrera física existente entre las colonias del Norte y las del Sur, seguirán habiendo espacios públicos dispersos y sólo ciertas zonas con más accesibilidad a estos.

4.4 POBLACIÓN

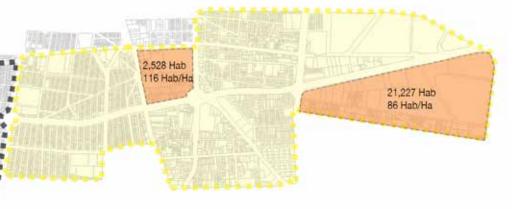


DIAGNÓSTICO

Las colonias con menor densidad de población son: La Buenos Aires, Jamaica, Granjas de México. Esto se debe a un porcentaje alto de ocupamiento de territorio de equipamiento (comercial y religioso) e industrial y aun escaso interés por densificar colonias de carácter popular.

La marginalidad se puede dividir en dos secciones: muy baja (Av Insurgentes-Calz. Tlalpan) y marginalidad alta (Calz. Tlalpan-Rio Churubusco) esto responde al tipo de desarrollo y crecimiento de la ciudad, los tipos de familias socioeconómicas y las actividades económicas que se concentraron y desarrollaron en cada zona y colonia.

Lo anterior mencionado responde a la cantidad de población flotante que llegan todos los días y colapsa los diferentes sistemas de movilidad que ofrece la zona. Población que se desplaza desde la periferia de la ciudad, haciendo tiempos de traslado entre 2-6 horas diarias solo para llegar a su lugar de trabajo.



Zona con mayor grado de Marginalidad

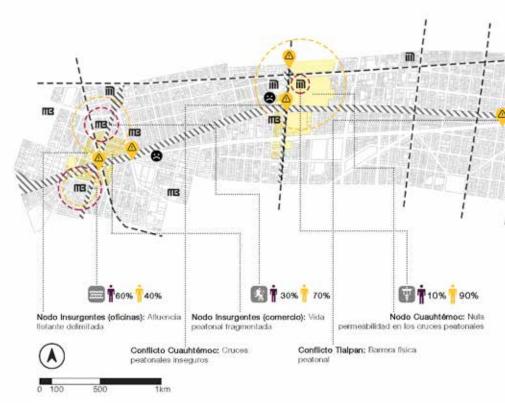
PRONÓSTICO

La zona de estudio se encuentra ubicada en la zona céntrica de la ciudad, bien conectada por los diversos medios modales y equipada al 99% por la infraestructura, lo cual la hace susceptible a un desarrollo mal planeado de gentrificación que desplace a aquellos habitantes originales que no pueden costearse un alza en los costos de servicios.

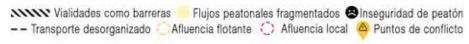
O en su defecto, habrá un conflicto entre los nuevos y viejos habitantes.

Esto podría romper la comunidad barrial existente entre los habitantes, cambiar los usos y costumbres e incrementar la inseguridad.

4.5 MOVILIDAD

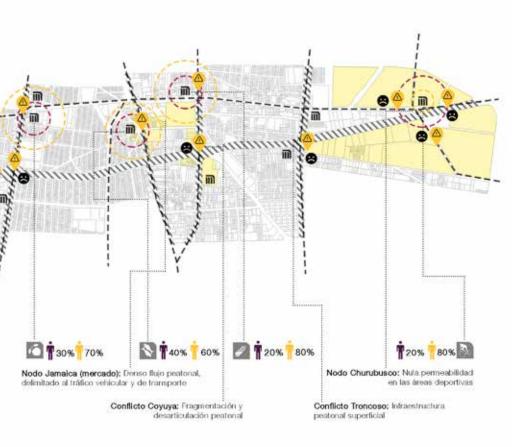


Simbología



DIAGNÓSTICO

Los puntos de conflicto a lo largo de la avenida que provocan el mal funcionamiento del tránsito vehicular y peatonal, son la consecuencia principal de la intersección entre las avenidas principales que cruzan por Viaducto y el denso tráfico que circula diariamente el área. Al ser barreras físicas para el peatón y núcleos de encuentro público sin la óptima permeabilidad, las personas buscan caminar adecuándose al flujo de automóviles, delimitando su recorrido a dimensiones peatonales segregadas. La extensión de infraestructura de transporte público que opera alrededor de las avenidas principales, es deficiente en relación a la cantidad de personas que necesitan de este servicio, por lo que cada vez es más complicado desplazarse en la ciudad y a través de Viaducto.



La fragmentación del tejido urbano a nivel barrial y la limitada accesibilidad ocasionada por la subutilización de todas las áreas públicas, impiden el funcionamiento de la movilidad en general.

PRONÓSTICO

Si los sectores públicos siguen creciendo dispersamente y no se agrupan servicios y actividades sociales que permitan traslados caminables más integrados, la necesidad de utilizar el automóvil como herramienta para desplazarse en la ciudad, será totalmente evidente y caótica. El tráfico incrementará de manera acelerada, entorpeciendo el funcionamiento del transporte público y por lo tanto la definitiva fragmentación del espacio público.

4.6 NIVELES Y ZONAS ARBÓREAS



DIAGNÓSTICO

La avenida Viaducto Miguel Alemán presenta varios desniveles, ocasionados por el cruce de ejes viales, destacando 5 de las avenidas principales, que son Av. Insurgentes, Cuahutémoc, Calzada de Tlalpan, Eje 2 Congreso de la Unión y Eje 3 Fco. del Paso y Troncoso.

En cuanto a las zonas arbóreas existen ciertos remanentes en las laterales de la avenida, sin embargo esta se encuentra en su mayoría árida y desaprovechada.

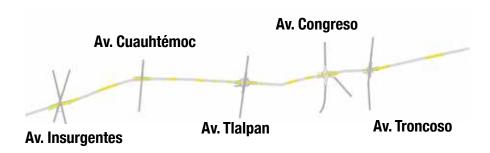


Eje 3 Fco. del Paso y Troncoso



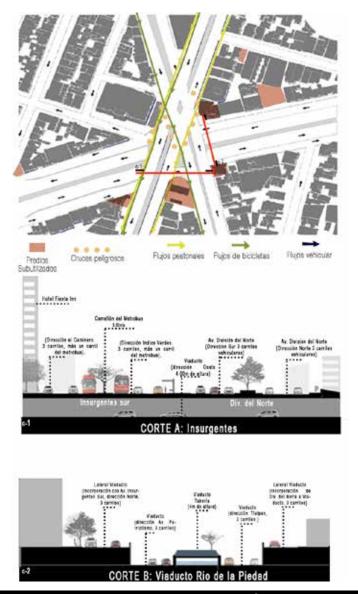
Desnivel de la avenida Viaducto Miguel Alemán y Av. Insurgentes Sur

4.7 NODOS



Los nodos formados sobre la avenida son consecuencia de la intersección con avenidas principales, esto es un problema pues el gran flujo de automóviles producido por ambas avenidas fractura el tejido urbano y produce espacios peligrosos para los peatones.

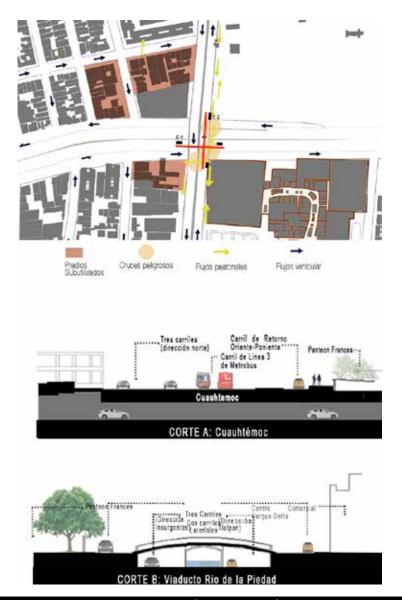
Puede entenderse a estos nodos como puntos neurálgicos dentro del territorio urbano, que actualmente ocasionan problemas de articulación barrial pero que a la vez tienen un papel muy importante en la conectividad norte-sur de la avenida. Por estas razones es necesario analizar puntualmente cada uno de ellos y diagnosticar específicamente los problemas de cada uno.



NODO AV. INSURGENTES DIAGNÓSTICO

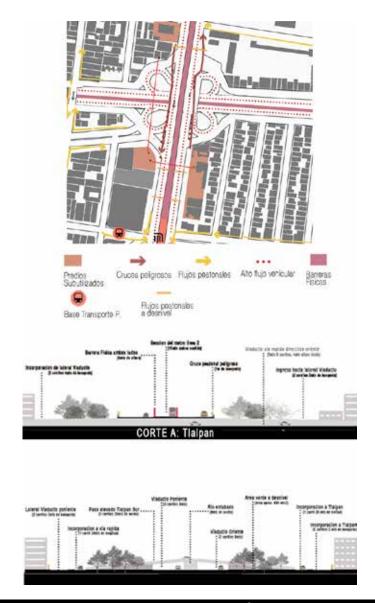
La principal problematica que presenta la zona es el congestionamiento vehicular en las horas Pico de la mañana (7-9 am) sobre Av. Insurgentes Sur y Div. del Norte en cambio por las tardes (6-8pm) sobre Viaducto. En consecuencia a esto se le ha dado mayor prioridad a los vehiculos que a los peatones y ciclistas que transitan por la zona, generando que los cruces peatonales sean un riesgo para ellos.

Por otro lado, en el corte sobre Av. Viaducto se ejemplifica la falta de acccesibilidad para que los peatones puedan interactuar de un lado al otro a lo largo de la vía.



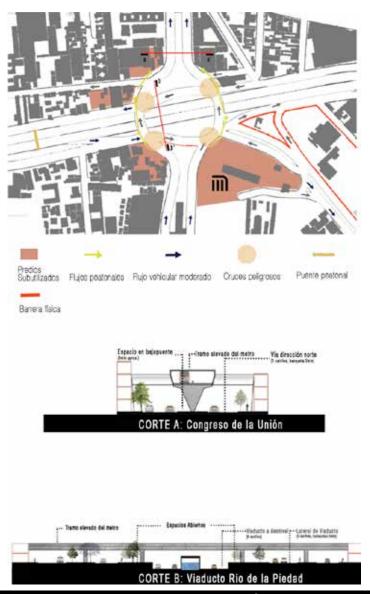
NODO AV. CUAUHTÉMOC DIAGNÓSTICO

En este cruce, se resolvió un retorno de oriente a poniente, el cual se localiza a lado del carril que va en sentido de sur a norte, este retorno detiene y pone en peligro a los peatones que buscan cruzar de un lado a otro, por ello es que se construyó una banqueta entre el retorno y la vía de sur a norte que no interrumpe el tránsito de ambos, pero reduce un carril. El problema se agrava con la llegada del metrobus reduciendo, en avenida Cuauhtémoc en dirección de sur a norte, a un carril vehicular.



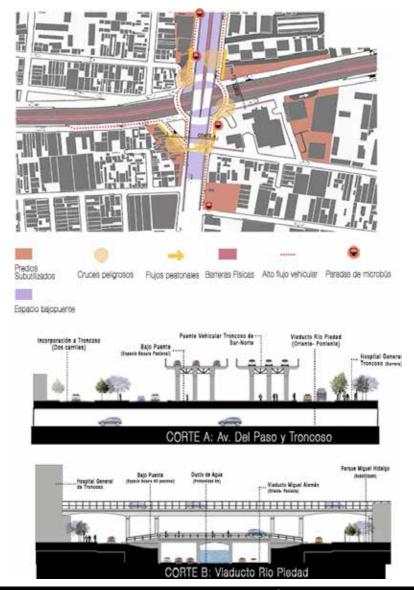
NODO AV. TLALPAN DIAGNÓSTICO

La poca actividad peatonal que se desarrolla alrededor del nodo lo convierte en un punto inseguro donde solo el atractivo por necesidad es el metro y la poca alfuencia que tiene este a su alrededor se concentra en el comercio ambulante y las bases de microbus; no se cuentan con lugares de encuetro, el borde de las construcciones se mantiene monótono e indiferente sin ningún uso característico que incentiben una vida barrial.



NODO AV. CONGRESO DIAGNÓSTICO

La subdivisión del espacio peatonal, por las avenidas de tránsito vehicular y de transporte público no permiten una permeabilidad segura a las personas que cruzan hacia el Hospital de Troncoso. La falta de semáforos en las esquinas y cruces donde las personas atraviesan deliveradamente hacia diversos puntos y a las estaciones de transporte público desorganizado, entorpecen el tráfico vehicular agranvando el problema en el nodo.



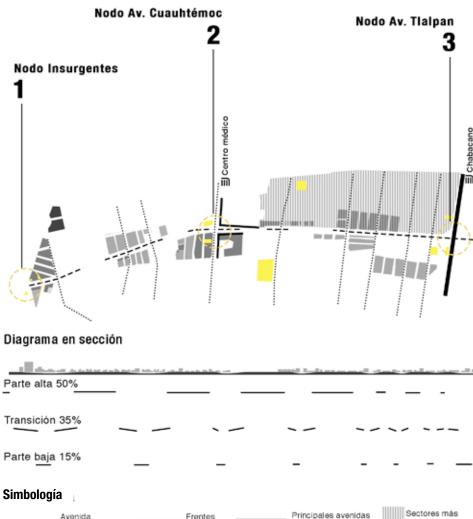
NODO AV. TRONCOSO DIAGNÓSTICO

En este nodo existen tres principales problemas, el primero es el poco aprovechamiento que se le da al espacio abierto, dejándolo prácticamente en abandono. El segundo problema son los cruces peatonales, aunque no existan grandes flujos de personas ni de automóviles, cruzar hacia la parte central del nodo se hace algo peligroso, así como cruzar del lado sur al norte. Por último las construcciones de uso industrial en estado de abandono y que dan cierta sensación de inseguridad, por ser grandes muros ciegos.

4.8 CONCLUSIONES

Avenida

baja y transición

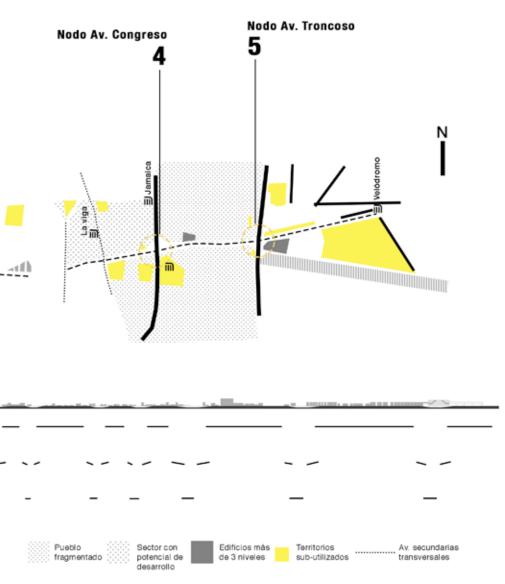


- 1. La zona está conformada por diferentes colonias que están desvinculadas una de otra debido a las grandes avenidas que las atraviesan.
- 2. Las importantes avenidas que atraviesan Viaducto conforman nodos conflictivos por el caos vehicular presente en ellos y la fragmentación del tejido urbano que causan.

inseguros

desarticuladoras

- 3. Existen zonas con una excelente dotación de infraestructura de transporte, sub-utilizada
- 4. Al oriente hay grandes sectores ocupados por vivienda e industria, interfiriendo ésta última en la dinámicas barriales y generando inseguridad con grandes muros ciegos.



- 5. Existe gran cantidad de barreras urbanas en la zona oriente que impiden la permeabilidad de los equipamientos.
- 6. Los frentes en avenidas principales y secundarias están inactivos, sin propiciar ningún tipo de vida urbana.
- 7. Los pueblos originarios como Mixiuhca y Sta. Anita están fragmentados y desvinculados, teniendo problemas de inseguridad.
- 8. Hay grandes territorios sub-utilizados, abandonados o que no fomentan o entorpecen las dinámicas urbanas.

Construir ciudades con redes viales peatonales, tan extensas como las redes viales para los automotores.

Jan Gehl

05. PROPUESTA

5.1 INTRODUCCIÓN

En los capítulos anteriores hemos recabado, comparado y analizado la informacion que ha arrojado una serie de problemáticas que en caso de no atenderse sólo agrabarán los problemas existentes. El área de trabajo, Viaducto Río de la Piedad y sus colonias colindantes, se localizan en una zona favorecida de la CDMX, la hace acreedora a un gran potencial de intervención urbano que mitigue y resuelva las problemáticas que atañen a esta gran urbe y a sus habitantes.

La Propuesta Urbana se ha realizado con el interés de dar a conocer una solución factible a una via rápida que en los últimos 60 años ha fragmentado una zona de la Ciudad. Esta propuesta busca ser incluyente, que logre beneficiar a todos los sectores de la población, que pemita cohesion social, que logre conectar e hilvanar la clara barrera existente.

Además tomando en cuenta las aportaciones del plan que ha elaboradola Ciudad de Mexico, llamado Plan CDMX, el cual logra resumir las características de cada zona de la ciudad, además de proponer un tipo de desarrollo que cumpla con las demandas de la población dependiendo del barrio, colonia, delegación que vivan, ya que cada uno funge con características propias que respetar en el proceso de ofrecer una solución factible.

5.2 PLAN CDMX

De acuerdo con la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal (LDUDF), el Programa General de Desarrollo Urbano es el instrumento de planeación de largo plazo que determina la política, estrategia y acciones de desarrollo urbano para la Ciudad, así como las bases para expedir los Programas de los subsecuentes ámbitos de aplicación.

La característica principal del Plan CDMx es su espíritu participativo, alcanzado a través del Consejo para el Desarrollo Urbano Sustentable (CONDUSE), definido como una instancia de participación ciudadana, plural de los sectores público, social, académico, gremial y empresarial. Es el resultado de un trabajo ciudadano y técnico, cuyo objeto ha sido alcanzar un desarrollo urbano democrático acorde con las transformaciones jurídicas, políticas, económicas y sociales de la Ciudad de México.

La parte medular del Programa está referida a la elaboración de un Diagnóstico técnico-ciudadano sobre la situación actual en la Ciudad de México: un apartado de Pronóstico concebido como un escenario futuro que permite identificar tendencias, puntos de inflexión y alternativas para encauzar el desarrollo urbano y el ordenamiento del territorio de la Ciudad de México en un horizonte de mediano y largo plazos; Imagen objetivo donde se definen los ejes rectores para alcanzar la Ciudad que queremos; un conjunto de Estrategias y Líneas de Acción que guiarán el proceso de planeación del desarrollo urbano y el ordenamiento del territorio; Modelo de Ordenamiento territorial que dicta las áreas de actuación sobre las cuales se intervendrá en el territorio; Proyectos estratégicos intersectoriales de un impacto importante en el ámbito metropolitano; Instrumentos de planeación, normativos, de financiamiento, de fomento, de control y vigilancia, y de coordinación que regulan el desarrollo urbano. Cabe mencionar, que los siguientes mapas representan una versión ejecutiva del Proyecto de Programa General de Desarrollo Urbano entregado por el Jefe de Gobierno de la Ciudad de México a la Asamblea Legislativa del Distrito Federal.

De acuerdo con la Ley de Desarrollo Urbano del Distrito Federal (LDUDF), el Programa General de Desarrollo Urbano es el instrumento de planeación de largo plazo que determina la política, estrategia y acciones de desarrollo urbano para la Ciudad, así como las bases para expedir los Programas de los subsecuentes ámbitos de aplicación. A través del Consejo para el Desarrollo Urbano Sustentable (CONDUSE), se desarrolló el Plan CDMx

5.2 PLAN CDMX

Diagnóstico

Eje habitabilidad

- -Distribución desigual y falta de calidad de la infraestructura y los servicios urbanos.
- -Incremento del uso del automóvil.
- -Los barrios y colonias requieren de mejoramiento en su infraestructura básica, equipamientos, espacios públicos, e imagen urbana general.
- -Delincuencia y percepción de inseguridad por parte de la población, debido a la falta de iluminación y mobiliario urbano en los espacios públicos.

• Eje equidad e inclusión social

- -Diferencia, diversidad y desigualdad han generado en las últimas décadas una ciudad fragmentada.
- -El fenómeno migratorio interno ha reflejado en los últimos cinco años una tendencia a la expulsión de habitantes de la ciudad.
- -El alquiler de vivienda y la propiedad son cada vez más alejadas del tejido urbano.
- -Se debe adecuar la normatividad de los barrios y pueblos originarios a marcos internacionales que permitan garantizar su protección e inclusión social.

• Eje Sustentabilidad Urbano Ambiental

- -Existe pérdida de cubierta foretal.
- -La planeación urbana requiere establecer acciones que garanticen la protección de los recursos naturales.
- -Es necesario dotar a la Ciudad de herramientas básicas para enfrentar con mayor eficacia los desafíos relacionados con el cambio climático.

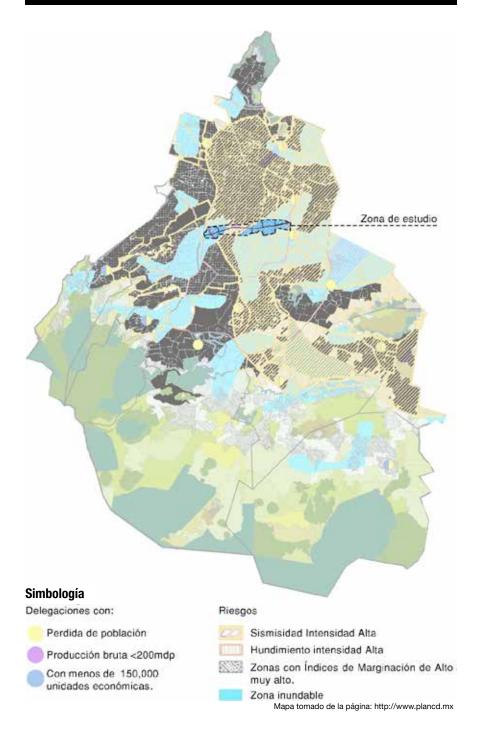
• Eje Prosperidad urbana

- -Se deben impulsar nuevos mecanismos para regular los mercados del suelo.
- -El financiamiento del desarrollo urbano tiene que basarse en la movilización de plusvalías que la misma ciudad va creando.
- -Es necesario promover la generación de nuevos espacios de actividad económica, a partir de un modelo de oportunidades menos concentrado territorialmente.

• Eje Gobernanza y participación urbana

- -La legislación y los programas están desactualizados y no corresponden a las necesidades de la realidad actual.
- -Hace falta fortalecimiento de la ciudadanía y una participación real.

Mapa de diagnóstico integrado



5.2 PLAN CDMX

Pronóstico y áreas de actuación

- Reconfiguración del entorno metropolitano.
- Transición demográfica y propensión de envejecimiento de la población.
- Ciudad compacta con necesidades de vivienda diversificada.
- Aumento en los tiempos de traslado.
- Cambio climático y aumento de la vulnerabilidad.
- Concentración de la riqueza y mayor inequidad urbana.
- Coordinación intergubernamental.

Áreas con Potencial de Desarrollo (APD)

Son zonas consolidadas de la ciudad, que cuentan con una adecuada accesibilidad a los sistemas de transporte público estructurado, que no presentan problemas de riesgo naturales y han registrado pérdida de población dentro del tejido urbano; tienen posibilidades de intensificar el uso del suelo debido a que disponen de la factibilidad del servicio de agua potable.

Áreas con Potencial de Mejoramiento (APM)

Son zonas con usos del suelo predominantemente habitacionales, con carencias de infraestructura de agua potable, drenaje, alcantarillado, las cuales presentan deficiencias en el espacio y calidad de la vivienda y su entorno urbano.

Además de incluir a los pueblos y barrios originarios, para los cuales el mejoramiento se planteará con base en un estudio específico.

Áreas con Potencial de Reciclamiento (APR)

Son zonas que han dejado de cumplir con su función original y se encuentran en un proceso de transformación o bien es deseable que se transformen, para responder a las dinámicas urbanas y procesos económicos contemporáneos. Actualmente, se caracterizan por ser zonas industriales, bodegas subutilizadas o en proceso de transformación y/o zonas habitacionales abandonadas o que pierden población.

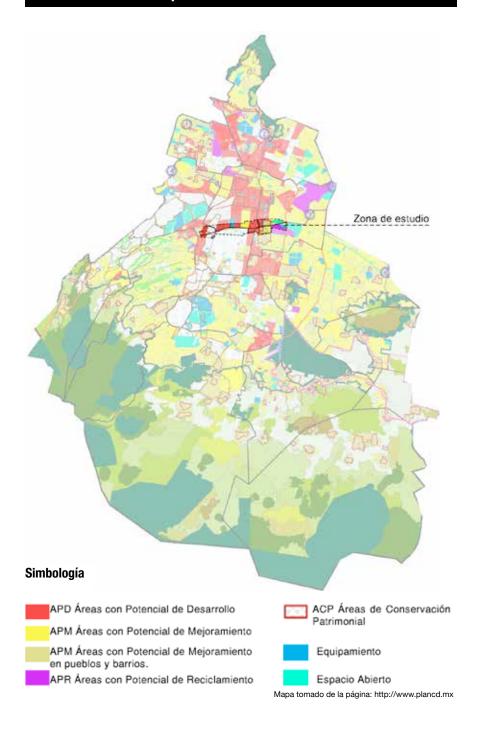
Áreas de Conservación Patrimonial

Son las áreas que por sus características forman parte del patrimonio cultural urbano, cuentan con declaratoria federal de Zona de Monumentos Históricos, Arqueológicos o Artísticos, además de incluir a las que requieren atención especial para mantener y potenciar sus valores urbanos y arquitectónicos.

Áreas de Integración Metropolitana

Son áreas de interconexión y de transferencia modal que vinculan, en términos territoriales y funcionales, a delegaciones con municipios del Estado de México y que son receptoras de población por las actividades económicas y/o los flujos de movilidad en la zona.

Mapa de áreas de actuación



5.3 ANÁLOGOS URBANOS

BIG DIG. Boston, Massachusetts,EUA. Autoridad de autopistas de Massachusetts.

Año:2006

Uso Anterior: Infraestructura vial de 6 carriles

Problemática

Existía congestión vial crónica en Boston y áreas periféricas circundantes.

La avenida Central Artery dividía la ciudad a la mitad, alejando a los vecindarios de North End y Waterfront de la vida económica de la ciudad.

Plan Maestro

El proyecto consiste en generar un gran articulador urbano, se sustituyó la vieja autopista elevada de 6 carriles, por una subterránea de entre 8 y 10 carriles, situada debajo de la anterior, añadiendo un nuevo ramal que conecta el centro de la ciudad con el aeropuerto Logan.

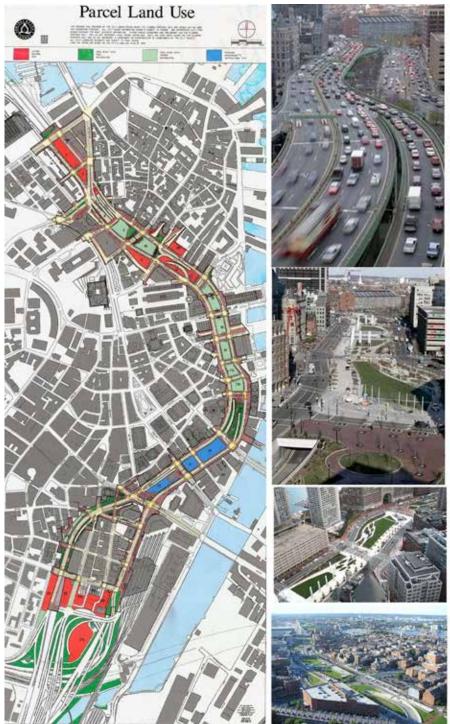
La mitad de la infraestructura se encuentra bajo tierra. El proyecto finalizado tiene capacidad para 250,000 vehículos al día.

Acciones

- •Demolición de la antigua carretera elevada.
- Creación de más de 100 hectáreas de parques y de espacio abierto.
- ·Construcción de dos puentes sobre el río Charles.
- Construcción de un túnel de tubo de acero sumergido bajo el puerto de Boston.
- Construcción de cinco intercambios principales para conectar las nuevas carreteras y el sistema de carreteras regional existente.

Detonadores urbano-arquitectónicos

- •Tunel Ted Williams, conecta la segunda vía principal de Boston con el aeropuerto Logan y Boston Este.
- Puente Leonard P. Zakim
- Parques urbanos
- ·Cambio de uso de suelo en los edificios aledaños.



Fotos tomadas de la página: http://www.massdot.state.ma.us/highway/TheBigDig/ProjectBackground.aspx

Parque Lineal La Sagrera Barcelona, España West 8, RCR, Alday Jover

Año: 2011

Uso Anterior/Actual: Parque, avenida semipeatonal, línea de metro, parques

Problemática:

Existe una gran cantidad de parques y áreas verdes dispersas por la ciudad, así como una infraestructura de transporte que mantiene áreas libres subutilizados.

Plan Maestro

El plan contempla la creación de un eje diagonal Verde que conecte ininterrumpidamente desde las montañas hasta el mar, teniendo a los peatones y las bicicletas como protagonistas. Es clave en la mejora de la biodiversidad y un papel ecológico urbano más fuerte de la ciudad. Se plantea mantener dos carriles laterales para el uso del automóvil local, pasando la línea y estaciones del metro por debajo del suelo, manteniendo el parque en el nivel de la calle

El parque lineal lograra conectar los barrios alrededor de él, potencializando los usos así como reforzar la identidad de ellos.

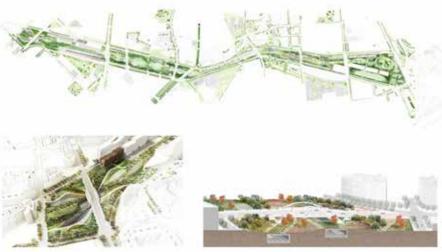
Acciones

- •Mandar un nivel abajo la infraestructura de transporte.
- •Unificar los parques y áreas libres por medio un eje verde
- •Crear una conexión entre las montañas y el mar que pase por el centro de la ciudad.
- Potencializar la identidad de las colonias a intervenir.
- Potencializar los usos
- •Jerarquizar la movilidad peatonal y ciclista.
- Hilvanar los barrios por medio de áreas verdes

Detonadores Urbanos Arquitectónicos

- Jardín Bienvenida
- St Marti Ágora
- Fuente de Cami Comtal
- St Andreu mosaique
- ·Huerto ágora y ágora de deportes









Fotos tomadas de la página: http://www.afasiaarchzine.com/

Rio La Piedad CDMX, Mèxico Taller 13

Año: 2011

Uso Anterior/Actual: Rio Entubado, Vía rápida Miguel Alemán

Problemática:

El Viaducto Miguel Alemán es una vía rápida que convive con el rio piedad que se encuentra entubado y pasa por el centro, dividiendo los sentidos. Es uno de los ejes viales con mayor cantidad de tráfico vial, el cual corta y desarticula las colonias que la rodean.

Plan Maestro

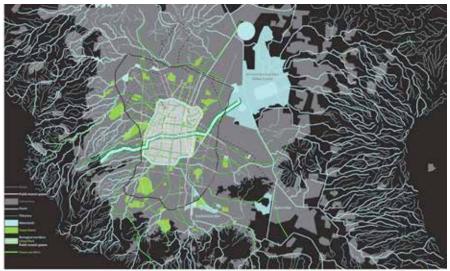
Se desentubara y recuperara el caudal original del Rio Piedad desde la parte urbana de Cuajimalpa hasta la desembocadura en el nuevo aeropuerto de la Ciudad de México, el rio se alimentara por medio de la recolección pluvial de los edificios aledaños. Se planteara un parque lineal con diferentes espacios que contemple actividades y programas de acuerdo a las diferentes vocaciones que se presenten.

Acciones

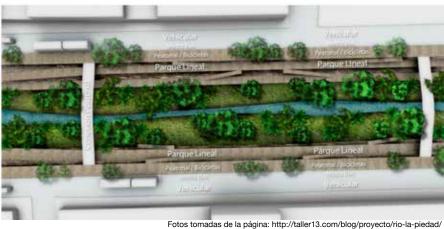
- ·Desentubación y recuperación del caudal del Rio Piedad
- Parque Lineal con diferentes actividades de acuerdo a la vocación de cada zona
- Se rediseñaran las vías, se conformaran 2 carriles para autos particulares, 1 carril para transporte publico, 1 carril de ciclovia en cada sentido vial
- •Captación y tratamiento de agua pluvial para alimentar el caudal del Rio Piedad
- •Reintroducción de especies endémicas para recuperar la biodiversidad del ecosistema
- •Se contemplan diferentes actividades y usos como Huertos, Jardines de contemplación, recreación, educación, producción, foros al aire libre, espacios para patinar y plataformas para diferentes actividades culturales.

Detonadores Urbanos Arquitectónicos

Parque Lineal







5.4 CRITERIOS

PROYECTOS ANÁLOGOS



Parque Lineal La Sagrera

FORTALEZAS

- -Unificación de los parques y areas libres por medio de un eje verde.
- -Priorización al peatón al subterrar el eje vial.
- -Creación de mayor espacio público que conecte las colonias aledañas.

DEBILIDADES

CONCLUSIÓN





Espacio público incluyente.

Para recuperar la vida barrial de Viaducto, es necesario jerarquizar a los usuarios que transitan en ella. Es por ello que el peatón será el protagonista y la base del proyecto, con esto se plantea brindar una mejor calidad de vida a los habitantes de la zona, además de impulsar



Big Dig



Regeneración Río La Piedad

- -Soterrar la arteria principal,añadiendo más carriles a ella.
- Creación de más espacios públicos accesibles.
- -Creación del parque lineal a lo largo de la vía.
- -Mayor diversidad de actividades de acuerdo al I contexto inmediato.

- Incremento desmedido del presupuesto.
- Priorización al uso del automóvil al invertir en infraestructura vial.
- -Presupuesto elevado para reabrir el Río.
- -Falta de accesibilidad al cruzar de norte-sur.
- -Eliminación de vía rápida al reducir carriles.



Consideración de las políticas del nuevo Plan CDMX.



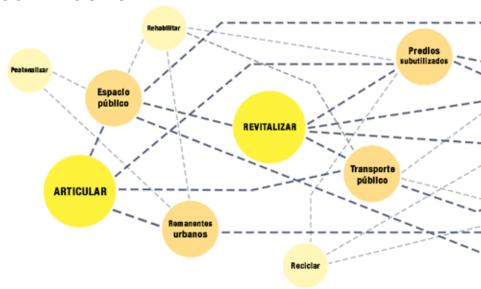
Potencialización de los predios subutilizados.

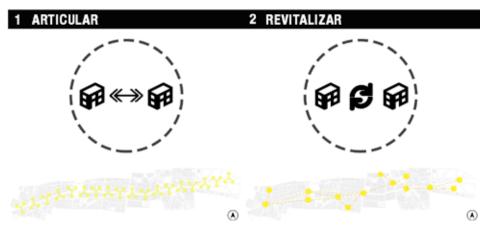


Permeabilidad

la economía local y convertirse en un espacio detonador para nuevos proyectos que ayuden a potencializar la zona de estudio.

5.5 INTENCIONES

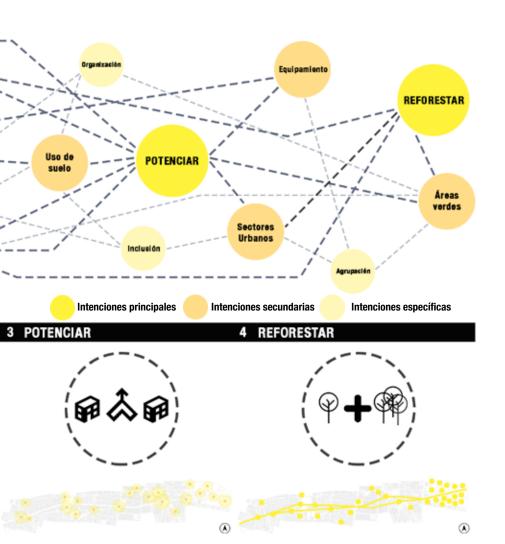




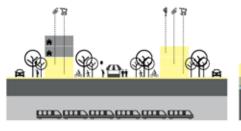
Enlazar la vida barrial de los sectores urbanos, a través de la conexión de sur a norte en Viaducto. Mejorar las condiciones urbanas, por medio de la inclusión y aprovechamiento del espacio público.





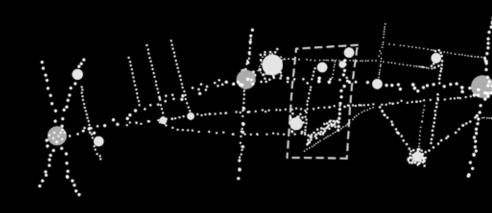


Integración de las áreas existentes a través de la realización de nodos atractores de recreación peatonal. Rehabilitar las áreas por medio de la implementación de núcleos públicos, accesibles al peatón.





5.6 CONCEPTO



Las ciudades y el cielo

...¿Cuál es el fin de una ciudad en construcción sino una ciudad? ¿Dónde está el plano que seguís, el proyecto? -Te lo mostraremos a penas termine la jornada...

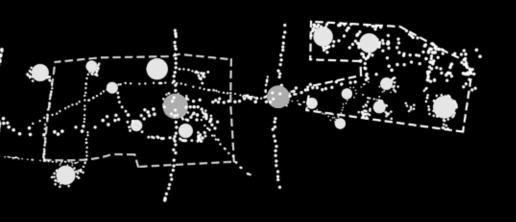
El trabajo cesa al atardecer . Cae la noche sobre las obras. Es una noche estrellada.

-Éste es el proyecto -dicen.

Italo Calvino, Las ciudades invisibles

Las aspiraciones del ser humano desde que comenzó a construir ciudades han estado inspiradas en la belleza y perfección del firmamento, a partir de éstas se les dio un significado y una estructura articulada; visto de este modo las ciudades pueden considerarse como un intento de traer el cielo a la tierra.

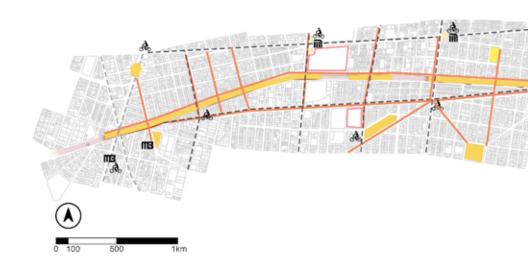
Así como la imaginación del ser humano creó en la antigüedad a partir de la observación del cielo ciudades bien articuladas y con significado, se pretende lograr la articulación de la ciudad por medio de una red cualitativa sensible, conformada por conectores y destinos de diferentes intensidades y significados, inspirada en las redes sensibles de las constelaciones.



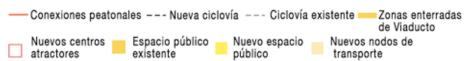
Los puntos nodales sobre el eje principal son los que adquieren una mayor intensidad en esta red y ejercen una fuerte influencia sobre los puntos circundantes, después están los puntos grandes los cuales se ligan entre sí a través de la red de pequeños puntos que es la que le da cohesión al conjunto.

Finalmente, los cúmulos agrupados que forman constelaciones conforman las diferentes zonas de intervención con sus respectivas vocaciones y proyectos potenciales.

5.7 ESTRATEGIAS Articular

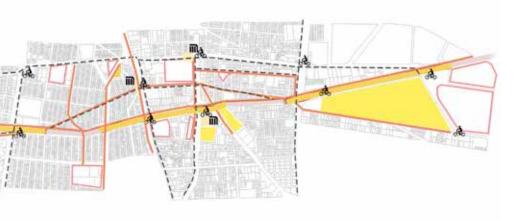


Simbología |



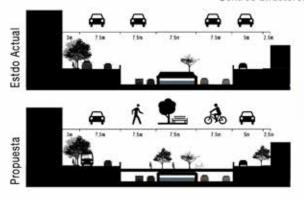
ACCIONES

- 1. Enterrar ciertas partes de Viaducto, aprovechando los desniveles preexistentes de la avenida.
- 2. Generar centros atractores que liguen las actividades de un sector con otro.
- 3. Creación de espacios públicos que se conecten con los existentes, por medio de recorridos peatonales.
- 4. Ordenamiento del transporte público a través de la creación de nodos de transporte en las estaciones de metro.
- 5. Destinar un espacio en vías principales para ciclovías.





Centros atractores



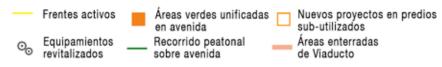


Nodos de transporte

5.7 ESTRATEGIAS Revitalizar



Simbología



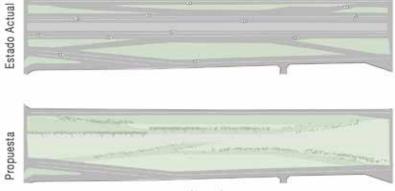
ACCIONES

- 1. Activar frentes que están en avenidas principales y secundarias.
- 2. Aprovechar áreas verdes remanentes sobre la avenida, generando un espacio público unificado.
- 3. Inserción de nuevos proyectos en los predios remanentes y sub-utilizados, que aporten nuevas actividades y servicios públicos.
- 4.Dotar de nuevas actividades y hacer más accesibles los equipamientos existentes.
- 5. Atenuar el flujo vehicular enterrando fragmentos de avenidas y creando recorridos peatonales sobre éstas.









Unificación de áreas verdes (Zoom)

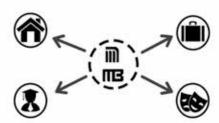
5.7 ESTRATEGIAS Potenciar



ACCIONES

- 1. Generar centros de vivienda, trabajo y cultura aprovechando la infraestructura de transporte público existente.
- 2. Aprovechar el potencial de crecimiento vertical en avenidas principales y secundarias, desarrollando programas mixtos.
- 3. Dotar de nuevos usos que propicien dinámicas urbanas activas en los edificios industriales en decadencia.
- 4.Utilizar los espacios remanentes y bajo puentes para generar atractores.





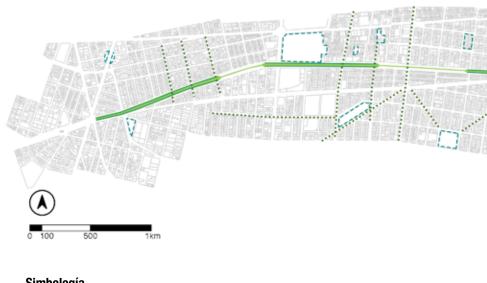
Núcleos de trabajo, vivienda y cultura en zonas cercanas a metro y metrobús



Aprovechar potencial de construcción vertical y diversificación de usos en avenidas principales



5.7 ESTRATEGIAS Reforestar

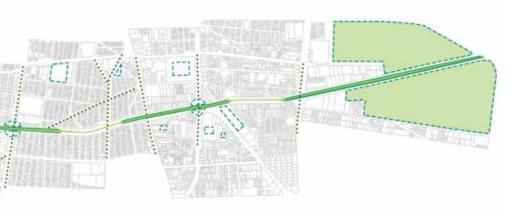


Simbología



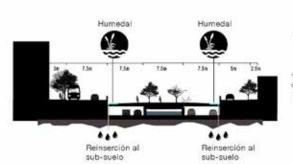
ACCIONES

- 1. Espacios públicos permeables que permitan la captación de agua pluvial al subsuelo.
- 2. Generar recorridos confortables mediante zonas árboreas.
- 3. Creación de parque lineal sobre Viaducto Miguel Alemán.
- 4. Generar pulmín verde en la zona oriente de la ciudad, actualmente ocupado por fábricas.





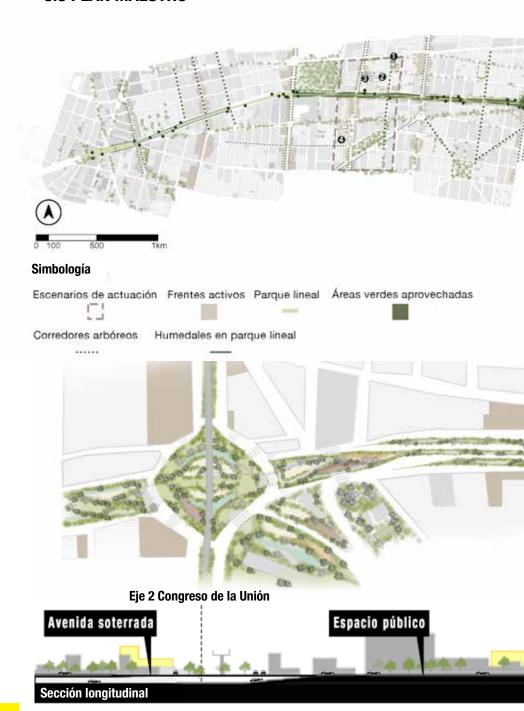
Pulmón poniente (Boeque de Chapultapec) Pulmón oriente (Granjas Missos)



Estado actual

Propuesta Recorridos arbóreos

5.8 PLAN MAESTRO





Acercamiento Nodos Congreso de la Unión - Fco. del Paso y Troncoso



5.8 PLAN MAESTRO

Secciones transversales

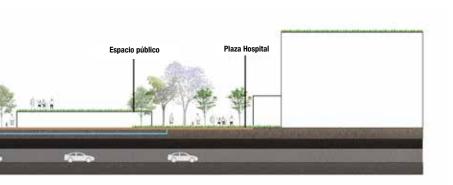












5.9 ESCENARIOS DE ACTUACÓN

Lote	Ubicación	Estado Actual	Potencial ó Problemática
1	Entre Eje 3 y Dr. G. Bolaños Cacho	Predio baldío, Bo- degas y viviendas deterioradas	Predios subutilizados, ubicación estratégica, mala permeabilidad.
2	Entre Dr. G. Bolaños Cacho y Dr. Guadalu- pe Gracia García	Viviendas unifami- liares deterioradas, predios baldíos.	Predios subutilizados, exce- lente ubicación dentro del barrio
3	Entre Dr. G. Bolaños Cacho y Dr. José María Vértiz	Viviendas unifami- liares deterioradas, predios baldíos.	Predios subutilizados, mala permeabilidad y ubicación estratégica
4	Entre Dr. José María Vértiz y Calz. Obrero Mundial	Tienda Súper ISSSTE	Predio subutilizado, mala permeabilidad y ubicación estratégica
5	Entre Calz. Chaba- cano y Av. Andrés Molina	Tiradero de residuos sólidos	Edificio en deterioro, subutili- zación del predio y contami- nación del suelo
6	Entre Av. Andrés Molina y Calz. Chabacano	Oficinas industriales	Edificio en deterioro, mala permeabilidad
7	Entre Calz. de la Viga y Av. Ventura G. Tena		Plaza pública subutilizada y saturada de comercio ambu- lante, fragmentada por Calz. de La Viga
8	Entre Congreso de la Unión y Cda. Canal Nacional	Bodegas y salón de encuentro religioso	Edificio en deterioro con mala permeabilidad
9	Esq. poniente Av. Morelos y Congreso de la Unión	Mercado de Jamaica	Mala permeabilidad, desorganización del comercio que genera caos de flujos Desorganización de flujos

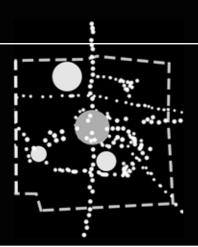
Área	Intención	Propuesta		Plazo	
			Corto 5años	Medio 10años	Largo 20años
4,754m2	-Permear -Revitalizar	Ampliación de equi- pamiento deportivo existente y mejorar la permeabilidad			
1,645m2	-Permear -Potenciar -Diversificar	Crear equipamiento cultural, con espacio público.			
8,962m2	-Densificar -Permear -Potenciar -Diversificar	Creación de edificios de usos mixtos con planta baja activa y permeable			
21,531m2	-Permear -Potenciar -Diversificar	Creación de equipamiento de abastecimiento y espacio público			
16,798m2	-Revitalizar -Potenciar -Articular	Creación de equipa- miento cultural "museo" que recobre la memoria histórica del lugar			
13,504m2	-Revitalizar -Potenciar -Articular -Reforestar	Creación de equipa- miento cultural y espacio público que atienda las necesidades de la zona			
13,000m2	-Revitalizar -Potenciar -Articular -Reforestar	Peatonalizar Calz. de La Viga para que la plaza se convierta en un nodo articulador			
24,803m2	-Reciclar -Revitalizar -Potenciar -Articular -Reforestar	Equipamiento cultural y espacio públcio permeable			
56,000m2	-Permear -Revitalizar -Articular	Mejorar permeabilidad, crear espacio público y diversificar usos del mercado			

Lote	Ubicación	Estado Actual	Potencial ó Problemática
10	Intersección entre Av. Congreso de la Unión y Av. Río de la Piedad	Predio baldío, Bo- degas y viviendas deterioradas	Espacio abierto fragmentado con mala permeabilidad. Ubicación estratégica
11	Esq. Oriente Calz. de La Viga y Av. Ríode la Piedad	Estacionamiento y agencia de venta de autos	Predio subutilizado con ubi- cación estratégica
12	Esq. Av. Congreso de la Unión y Av. Río de la Piedad	CETRAM Sta. Anita	Predio subutilizado con ubi- cación estratégica
13	Av. Viaducto Río de la Piedad No. 515	Edificio demolido	Espacio subutilizado y sin actividad
14	Av. Viaducto Río de la Piedad No. 569	Tienda Oggi Jeans	Espacio subutilizado con ubicación estratégica y mala permeabilidad
15	Av. Viaducto Río de la Piedad No. 705, esq. Añil	Complejo industrial y de almacenamiento Sanborns	Espacio subutilizado con ubicación estratégica y mala permeabilidad, con espacio abierto desaprovechado
16	Calle Añil No.486 esq. sur con Eje 3	Terminal de almace- namiento de PEMEX	Espacio subutilizado con ubicación estratégica y mala permeabilidad, con espacio abierto desaprovechado

Área	Intención	Propuesta	Plazo		
			Corto 5años	Medio 10años	Largo 20años
20,000m2	-Permear -Articular -Potencializar -Reforestar	Crear espacio público y equipamiento cultural, reconfigurando la forma de la intersección			
13,050m2	-Permear -Articular -Potencializar -Revitalizar -Reforestar	Crear espacio público y vivienda social de 5 niveles con comercio y equipamiento			
13,000m2	-Permear -Articular -Reforestar	Crear espacio públi- co con equipamiento cultural. Intervenir CETRAM			
15,247m2	-Permear -Potenciar -Revitalizar	Crear centro financiero que potencialice la zona y la convierta en un centro de trabajo para la pobla- ción cercana			
22,782m2	-Permear -Potenciar -Revitalizar -Articular -Reforestar	Crear equipamiento cultural con espacio público, reciclando la estructura preexistente			
34,689m2	-Permear -Potenciar -Revitalizar -Reforestar	Crear equipamiento cultural, reciclando la estructura preexistente, mejorando la permeabi- lidad			
118,122m2	-Permear -Potenciar -Revitalizar -Reforestar	Crear pulmón verde ur- bano y equipamiento cul- tural, reciclando ciertas estructuras preexistentes			



Una vez estudiada la generalidad, en este caso Viaducto y realizado una propuesta de plan maestro general, se plantea una propuesta urbano arquitectónica sobre el territorio conformado por el barrio de Jamaica y los pueblos originarios de Sta. Anita y Mixiuca que pueden considerarse un punto estratégico y sensible inmerso en éste contexto más amplio.







"...con la agradable sombra de sus árboles y el canal, por donde desfilan las canoas, cubiertas de toldos verdes con ramas y flores, se da ahí un espectáculo inconfundible: se ven a los indios con sus guirnaldas de flores y sus guitarras, sus bailes y canciones, y aleando las fragantes brisas, mientras su canoas se deslizan al filo del agua".

Madame Calderón de la Barca

06. ANTECEDENTES

FRAGMENTACIÓN DE LOS PUEBLOS ORIGINARIOS



Plano de la ciudad de Tenochtitlán, con los pueblos originarios y su infraestructura.

Los pueblos originarios

El urbanismo de los mexicas estaba basado en principios de respeto e integración a la naturaleza, con infraestructuras y sistemas de producción que entendían su entorno y se adaptaban a él aprovechando sus bondades. Sin embargo, a lo largo del tiempo el desarrollo urbano de la Ciudad de México se ha caracterizado por ir en contra del contexto, como es ya sabido este proceso comenzó desde el siglo XVI con la conquista; los españoles al encontrarse en una etapa diferente de desarrollo, fueron incapaces de relacionarse de una manera integradora con lo que existía antes y en vez de eso se relacionaron imponiendo su visión europea de lo que era el urbanismo. Esto no fue culpa de ellos sino de su circunstancia histórica, fue el choque de dos civilizaciones en etapas de desarrollo diferentes.

Para ir al punto que aquí corresponde no es necesario repetir la varias veces referida historia de la desecación del lago, pero sí mencionar que los pueblos originarios pasaron a ser cada vez más marginales, debilitándose cada vez más su conexión con el centro de la ciudad, perdiendo su identidad y también su dinámica barrial.



Plano de la Ciudad de México actualmente, con los pueblos originarios y las diferentes escalas de avenidas que los fragmentan

Los pueblos de Zacatlamanco y Mixiuhca

Este territorio comprendido por los pueblos originarios de Zacatlamanco (hoy Santa Anita) y Mixiuhca debido a su ubicación estratégica, conectada por medio del canal de La Viga era desde el siglo XVI un punto de distribución de los cultivos producidos en Xochimilco y también de cultivo de productos propios. Esto quiere decir que en estos dos pueblos la vida se dio entorno a la tradición comercial y ha sido esta su característica más importante a lo largo de 500 años.

Estos pueblos originarios han sido de los más afectados de la ciudad por este afán moderno de imposición, primero fue la desecación del Canal de La Viga a principios del siglo XX, posteriormente el entubamiento de el Río de La Piedad en la década de 1940 y finalmente la construcción de los ejes viales a principios de la década de 1980 con lo cual el tejido original en el cual se desarrollaba la vida del pueblo quedó completamente destruído y fragmentado y con ello también su dinámica barrial basada en una tradición comercial de 500 años que a pesar de todo aún se manifiesta.

EVOLUCIÓN DEL TEJIDO URBANO



1500

Pueblos prehispánicos



Esta zona era un islote que adquirió importancia, debido a su estratégica ubicación favorecida por su conexión con el Canal de La Viga, que permitió la comercialización de los productos cultivados en el sur con el centro de Tenochtitlán, además de contar también con una importante producción propia.



1810-1890

Desarrollo industrial porfirista



Con el crecimiento de la población poco a poco la zona se fue secando quedando sólo el Canal de La Viga como medio acuático de comunicación e intercambio de mercancías con el centro de la ciudad. Durante este siglo la ciudad vivió un crecimiento acelerado, gracias a la implementación del ferrocarril y la progresiva incorporación de la era industrial, sin embargo Sta Anita y Mixiuhca se siguieron conservando a las afueras de la ciudad.

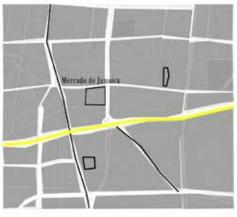


1926-1940

Introducción de la modernidad



En 1926 se decidió desaparecer totalmente el cauce del Canal de La Viga dando paso a la avenida de asfalto que existe actualmente. También se comenzó a realizar el trazo de lo que serían las colonias Santa Cruz y Jamaica. Había una estación de ferrocarril en los terrenos del actual mercado de Jamaica. Fue con estas acciones que la mancha urbana empezó a extenderse hasta ese punto de la ciudad.

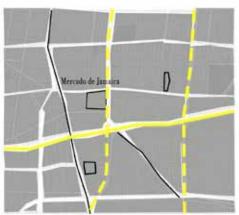


1970

La gran mancha urbana, el inicio de la fragmentación



Ya para 1975 esta zona estaba completamente inmersa en la mancha urbana, se había entubado el Río Piedad en 1947 creando una primera ruptura en el tejido urbano de la zona, afectando la relación entre los pueblos de Sta. Anita y Mixiuhca y finalmente el mercado de Jamaica se había establecido en 1957 con un proyecto de Félix Candela.



1980-2017

Los ejes viales, la ciudad del



La década de 1980 significó una gran fractura en la zona, primero con la creación de los ejes viales que afectaron aún más la vida barrial de estos dos pueblos, y en 1985 con el sismo se vio gravemente afectado el mercado de Jamaica, mermando también en la vida barrial que se daba en torno a la actividad comercial. Estos dos hechos han dejado una marca negativa hasta la actualidad desarticulando lo que históricamente eran dos pueblos originarios con tradición comercial y una vida barrial vibrante.



"Paseo de la Viga con la iglesia de Iztacalco (Paseo del virrey don José Sarmiento y Valladares, conde de Moctezuma, por el Canal de la Viga)", Pedro Villegas, 1706



Canal de la Viga a la altura del Puente de Jamaica a finales del siglo XIX Foto: Tomada del sitio "El Universal en línea"



Garita de la Viga, hacia 1930, las obras de desecación del canal continúan hacia el sur. Foto: tomada del sitio "El Universal en línea"



El Mercado de Jamaica en mediados de 1940 Foto: Colección Villasana-Torres



Calz. de La Viga, mediados de 1950. Foto: Tomada del sitio "El Universal en línea".

07. ESTUDIO URBANO

7.1 MOVILIDAD

Dotación de infraestructura de transporte

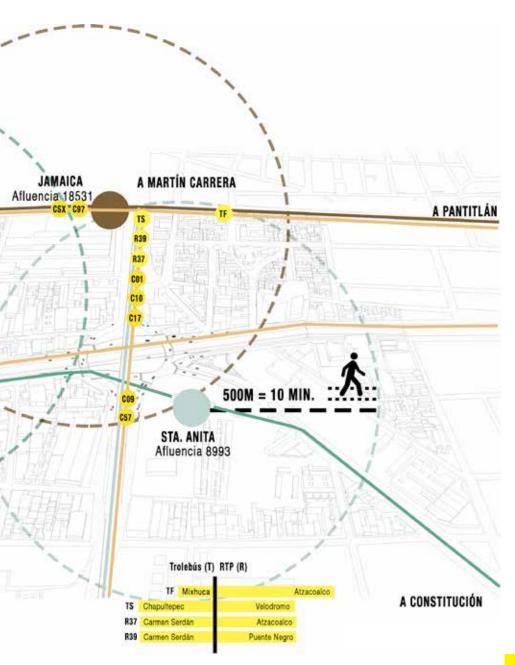
ESTADO ACTUAL

Existen tres estaciones de metro a una distancia de 500 metros, también existen varias rutas de transporte público de RTP y no sistematizado, en conjunto estos medios de transporte conectan el territorio con el norte, sur, oriente y poniente de la ciudad. Finalemente, la población flotante es de 2600 personas diarias, que utilizan a diario estos sistemas de transporte.

DIAGNÓSTICO

La dotación de infraestructura de transporte en esta zona es muy buena al contar con tres estaciones de metro en un radio de aproximación peatonal óptimo, sin embargo actualmente su afluencia de personas es baja. Estas situaciones plantean el potencial de un desarrollo orientado al transporte en la zona con la posibilidad de densificar sin tener que aumentar el tránsito de automóviles.





7.1 MOVILIDAD

Principales medios de transporte utilizados

ESTADO ACTUAL

Las principales avenidas son Viaducto, Morelos, que conectan oriente-poniente mientras que Congreso de la Unión y Calzada de La Viga conectan norte-sur. Los mavores zonas de congestión son en las intersecciones entre estas avenidas, mientras que la mayor afluencia peatonal se encuentra cercana a las estaciones de metro v al mercado de Jamaica. los medios de transporte más utilizados son el auto y transporte público.

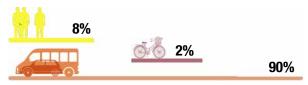


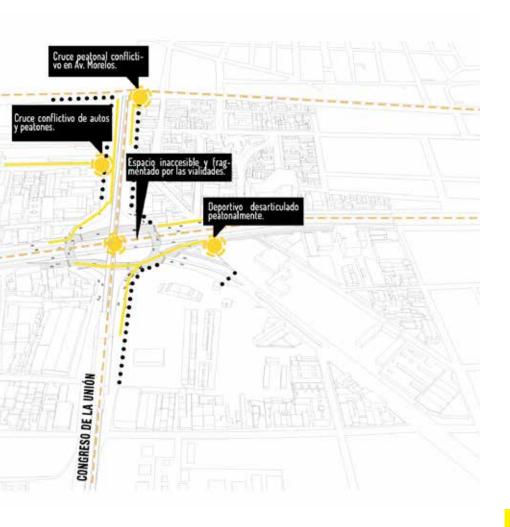
Estas vías fragmentan el tejido urbano y desarticulan peatonalmente la zona, causando puntos de conflicto entre peatones y autos y ofreciendo pocos o nulas oportunidades de usar medios pasivos para transladarse, como la bicicleta o a pie, siendo por mucho el auto el medio de transporte predominante. Todo esto va en detrimento de la vida barrial del territorio.





PROPORCIÓN DE MEDIOS DE TRANSPORTE UTILIZADOS





7.2 USO DE SUELO

Normativa-estado actual

ESTADO ACTUAL

Existe un predominio del uso habitacional y habitacional comercial, también un buen porcentaje destinado a equipamiento, esto contrasta con la casi nula presencia de espacio público.

DIAGNÓSTICO

La normativa indica un uso de suelo monótono y no propone una mezcla de usos que podría incentivar una mejor articulación barrial, por otro lado actualmente se da una ligeramente mayor mezcla de usos, sin embargo tampoco se genera una buena dinámica barrial, principalmente por las prácticamente inexistentes áreas verdes y espacios públicos, finalmente el uso industrial también perjudica la vida barrial.

NORMATIVA



SIMBOLOGÍA

1%	= •	ESPACIOS ABIERTOS
15%		EQUIPAMIENTO
29%		HABITACIONAL
10%	_	HABITACIONAL MIXTO
26%		HABITACIONALCOMERCIAL
3%	= •	HABITACIONAL OFICINAS
3%	-	CENTRO DE BARRIO
3%	•	OFICINAS
4%		HOTEL
5%	_	COMERCIAL

ESTADO ACTUAL

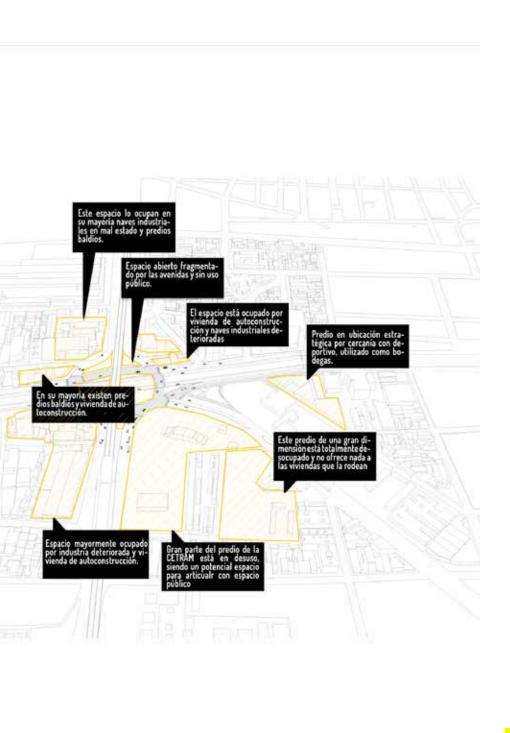


7.2 USO DE SUELO Predios sub-utilizados

DIAGNÓSTICO

Dentro del territorio existe una gran cantidad de predios sub-utilizados. Se considera predios sub-utilizados a aquellos que cuentan con un uso no vigente con las dinámicas urbanas y que interfieren con la posibilidad de mejorar la vida barrial, pueden ser predios baldíos, naves industriales en mal estado. estacionamientos, epacios remanentes, etcétera. Muchos de ellos están ubicados en zonas estratégicas, con una buena conectividad peatonal o con posibilidad de integrarse a otros proyectos de mejora urbana.





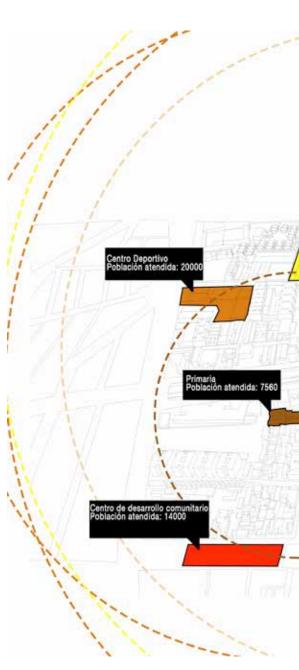
7.3 EQUIPAMIENTO

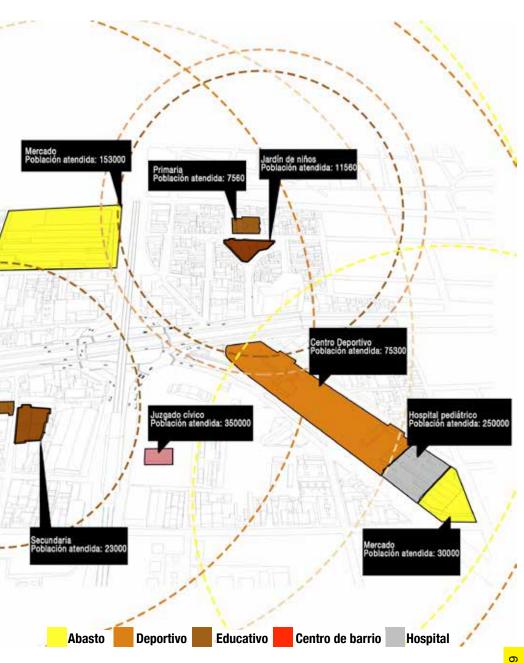
ESTADO ACTUAL

La zona cuenta con equipamientos de abasto, salud, eductaivos, deportivos y de oficinas de gobierno. Con unos radios de influencia suficientes para atender a la población del territorio.

DIAGNÓSTICO

La zona de estudio cuenta con una excelente dotación de equipamiento, pero actualmente están desligados debido a la mala dinámica barrial afectada y fragmentada por las grandes vías vehiculares, también son poco permeables. Sin embargo esta condición, le concede a la zona un potencial para reactivar su vida barrial à través de fortalecer las relaciones entre cada uno de estos equipamientos, haciendolos más permeables y complementando con equipamiento cultural que actualmente es inexistente.





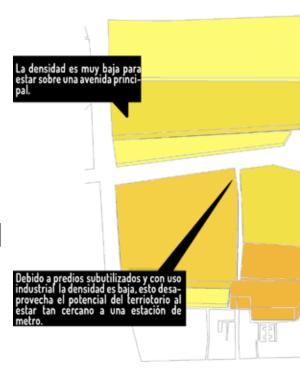
7.4 POBLACIÓN DENSIDAD DE POBLACIÓN

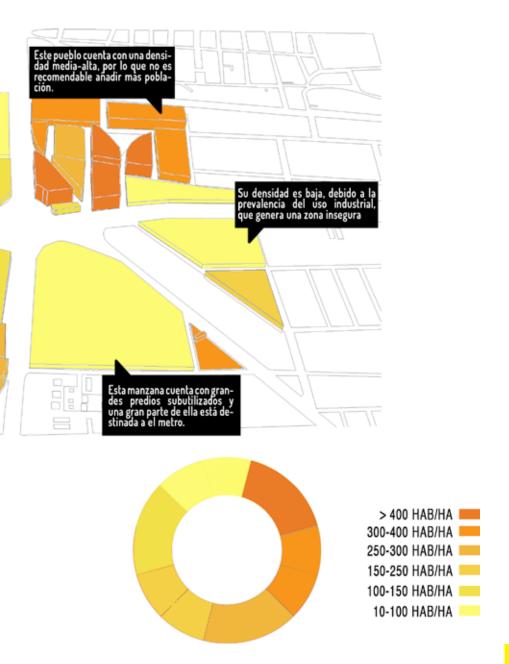
ESTADO ACTUAL

El promedio de densidad poblacional de la zona es de 150 hab/ha, existiendo un claro aumento en esta densidad en la parte más consolidada que es el pueblo de Mixiuhca, pero una disminución en la parte sur, esto debido a los grandes predios baldíos y sub-utilizados de esta parte del territorio.

DIAGNÓSTICO

Existe una densidad de población relativamente inferior a la que podría habitar, de acuerdo al buen abastecimiento de servicios en la zona y la buena conectividad con el resto de la ciudad, por lo cual se convierte en una zona potencial para densificar, pensando en un desarrollo orientado al transporte.





7.4 POBLACIÓN

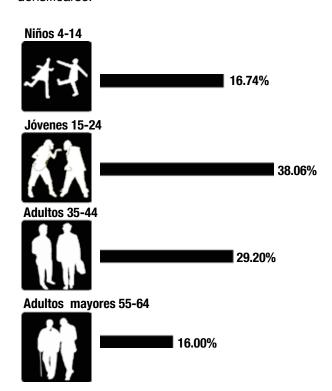
Composición demográfica

ESTADO ACTUAL

La población residente es de 24708, mientras que la flotante es de casi el doble de 38000, debido al tránsito generado por las tres estaciones de metro. Existe una población mayormente de jóvenes y un rezago educativo del 38.2%, en cuanto a economía el 59.9% de la población es económicamente activa.

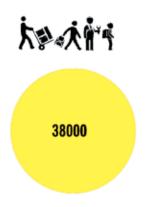
DIAGNÓSTICO

La buena conectividad de la zona incrementa la población flotante, haciendo que el equipamiento existente atienda también a personas externas. Existe un rezago educativo de un tercio de la población, que no es tan grave pero que influye en las actividades económicas y la marginalidad. El equipamiento existente es suficiente para la población total, pero puede colapsar sino se piensa en la posible población residente nueva y el incremento de la flotante, debido al potencial de la zona para densificarse.



POBLACIÓN FLOTANTE

POBLACIÓN RESIDENTE





EDUCACIÓN

7)

PROMEDIO DE ESCOLARIDAD SECUNDARIA

Sin escolaridad	2%
Primaria	10.5%
Secuandaria	16.8%
Pos-básica	34.5%
Rezago educativo	38.2%

ECONOMÍA

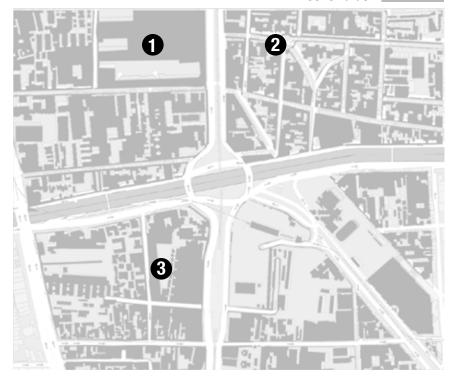
POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA 56.90%
POBLACIÓN INACTIVA 43.10%

7.5 IMAGEN URBANA LLENO-VACÍO

ESTADO ACTUAL

La parte construida del total del territorio es de 70% y los vacíos de 30% . 1. Corresponde al barrio de Jamaica con una ocupación del 50%. 2. El pueblo de Mixiuhca es el que mayor ocupación presenta con un 80% 3. El pueblo de Santa Anita es el que cuenta con menor ocupación, teniendo un 40% de áreas construídas.

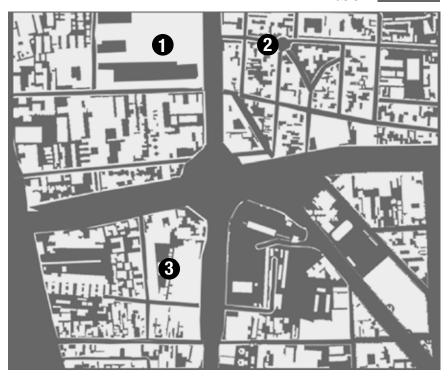
Construído



DIAGNÓSTICO

La parte norte está notablemente más consolidada que la sur al presentar una ocupación mayor del suelo, en la parte sur, a pesar de haber mucho espacio libre no existen espacios públicos y estos vacíos son en su mayoría lotes baldíos o sub-utilizados. Estos podrían potenciarse, realizando proyectos de espacio público y equipamiento.

Vacío



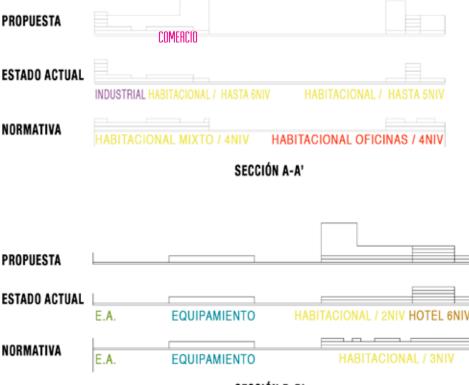
7.5 IMAGEN URBANA DENSIDAD DE CONSTRUCCIÓN Y ALTURAS

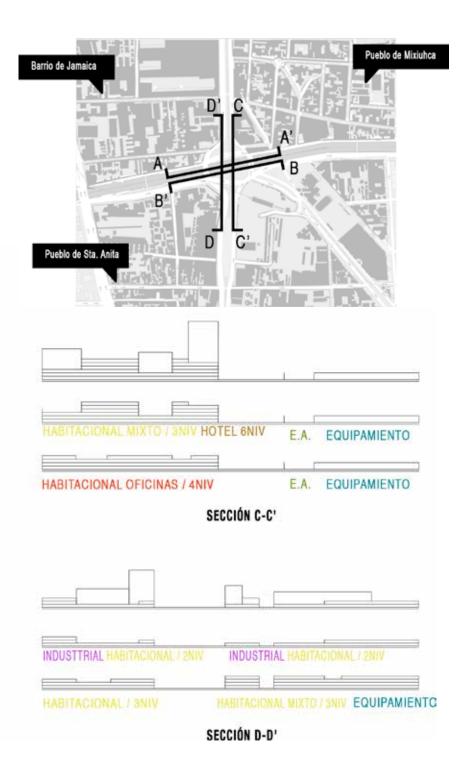
ESTADO ACTUAL

El uso predominante en los frentes es habitacional, en algunos casos industrial y en otros de equipamiento, las alturas van de tres a seis niveles..

DIAGNÓSTICO

Los frentes de las manzanas que dan a las avenidas principales están sub-utilizados al solo contar con tres niveles de altura y no tener plantas bajas activas, esto limita la vida peatonal de la zona. La densidad de construcción es alta en el pueblo de Mixiuhca y media en el pueblo de Santa Anita y en el barrio de Jamaica, en estos dos barrios existen varios vacíos que tienen potencial de ser utilizados para mejorar la dinámica barrial de la zona.





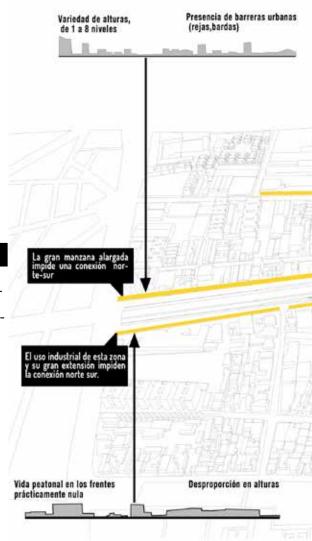
7.5 IMAGEN URBANA BARRERAS URBANAS

ESTADO ACTUAL

En esta zona existe una gran cantidad de fábricas con grandes muros ciegos, parque enrejados, muros de viviendas y lotes baldíos enrejados.

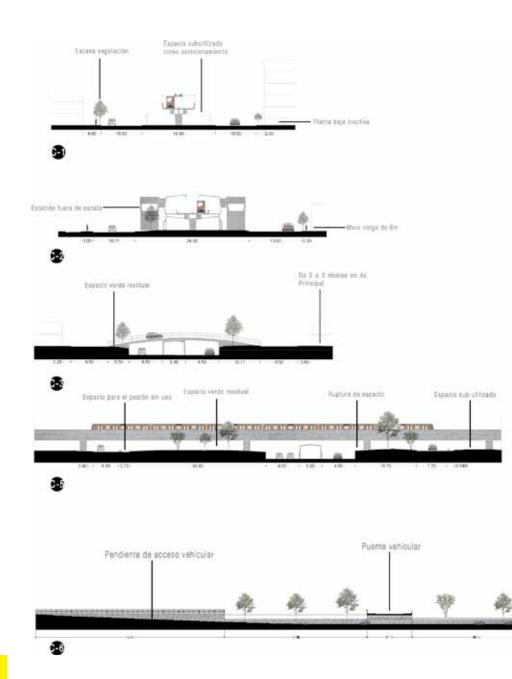
DIAGNÓSTICO

Dentro del sitio existen frentes urbanos formados por muros ciegos, rejas o vivienda sin plantas bajas activas que en conjunto representan barreras urbanas al no ser permeables, ni generar actividades a nivel barrial, esto incrementa la desarticulación del tejido urbano, provocando inseguridad y nulificando la vida barrial.



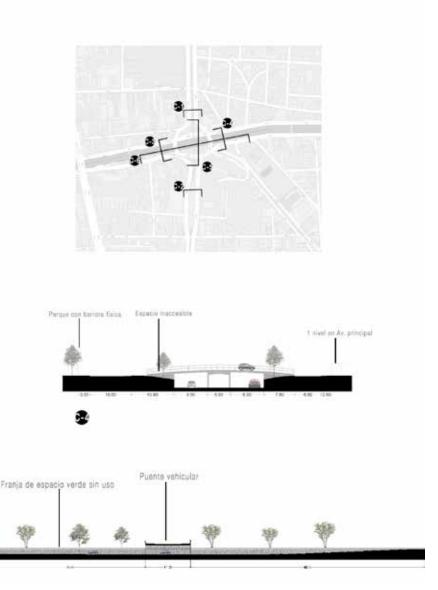
Edificaciones en su mayoria Muy poco uso comercial Hotel de 10 niveles, contrasta con habitacionales la altura de los demás edificios El mercado de Jamaica solo es accesible de un lado, esto lo con-vierte en una barrera para la ciudad. La gran manzana alargada impide una conexión nor-te-sur La reja que rodea al deporti-vo no permite la permeabili-dad a este espacio y propi-cia inseguridad Los edificios industriales con altos muros ciegos generan in-seguridad. Frentes con mayor altura que en la sección anterior Poca permeabilidad de los frentes

7.5 IMAGEN URBANA ANÁLISIS DE SECCIONES



DIAGNÓSTICO

Los principales problemas de la zona son la fragmentación del espacio abierto, por el paso de vías vehiculares, estas grandes áreas verdes se convierten en espacios residuales y sub utilizados que provocan inseguridad y desorientación. La zona se encuentra en un estado de abandono al no haber ningún referente ni destino y su potencial de conectividad no es aprovechado.



7.6 CONCLUSIÓN

MOVILIDAD

- 1. La zona cuenta con una buena infraestructura de transporte al tener tres estaciones de metro a un radio de aproximación peatonal óptimo y que están siendo sub-utilizadas, esto es un potencial para un desarrollo orientado al transporte, se puede densificar sin la necesidad de colocar más estacionamientos.
- 2. Las grandes vías desarticulan los barrios y fragmentan el tejido urbano, al ser únicamente para uso de automóviles.
- 3. No existe infraestructura para utilizar medios de transporte alternativos al auto. como la bicicleta, podría aprovecharse el gran espacio que ocupan las avenidas para plantear recorridos ciclictas y también mejorar las condiciones para el peatón, con mejores cruces, banquetas más grandes y parques lineales sobre las avenidas Viaducto y La Viga.

USO DE SUELO

- 1. El uso que establece la normativa, no es vigente con las nuevas dinámicas de ciudad, al ser monótono y no propiciar la mezcla de actividades.
- 2. El uso actual, no presenta una mezcla la suficiente variedad y provoca hermetismo en los barrios, al no haber usos comerciales mixtos o espacios abiertos
- 3. Existe una gran cantidad de predios sub-utilizados como fábricas, estacionamientos o grandes predios baldíos, cuyo uso ya no es vigente con la dinámica urbana barrial. Estos son un potencial. para desarrollar nuevos proyectos de espacio público y equipamiento que mejoren la permeabilidad de la zona y refuercen la comunidad y vida barrial.

EQUIPAMIENTO

- 1. La dotación de equipamiento es óptima e incluso sobrepasa a la demanda existente actual del territorio, sin embargo también tiene que atender a unaa gran cantidad de población flotante, esto hace que sea necesaria la implementación de nuevos equipamientos, para evitar el colapso de la zona en un futuro.
- 2. A pesar de contar con una buena dotación de equipamiento, estos se encuentran desligados y son poco permeables, se debe pensar en mejorar estas condiciones de accesibilidad peatonal a ellos y crear rutas peatonales que los liguen.
- 3. La zona tiene el potencial de convertirse en un nodo de equipamiento, debido a su buena dotación, por lo cual se deberá tener una mayor variedad de ellos, implementando también equipamiento cultural que actualmente es inexistente, acompañado de espacio público que actualmente también es muy poco y carente.

POBLACIÓN

IMAGEN URBANA

GENERALES

- 1. Existe una población flotante aproximadamente del doble que la residente y actualmente el equipamiento es suficiente, sin embargo en un futuro se deberán tomar medidas para evitar la sobresaturación de la zona.
- 2. La población está compuesta en su mayoría por jóvenes y adultos, por lo cual se deben implementar proyectos y programas que incentiven la actividad de esta parte de la población, creando más opciones de trabajo, estudio, recreación y cultura dentro de los bariros.
- 1. Hay una desproporción entre las grandes avenidas y los frentes que son de a penas dos y tres niveles en su mayoría y los edificios que llegan a ser más altos no son permeables.
- 2. No hay prácticamente ningún frente permeable, tampoco existen plantas bajas activas, lo cual provoca un gran hermetismo en la zona, poca vida barrial e insequridad.
- 3. La traza urbana constituída por grandes manzanas, con poca permeabilidad y barreras urbanas presentan un obstáculo para la articulación de los distintos usos que existen y esto también provoca que estos se encuentren en estado de abandono.
- 1. Los principales conflictos de la zona son la fractura de la relación barrial, debido al cruce de las grandes avenidas, esta ruptura también provocó que los frentes se hicieran herméticos frente al contexto de caos vial que se generó, también hubo cierta proliferación de naves industriales que incrementaron este hermetismo: este hermetismo debe deshacerse haciendo frentes más permeables y activos, creando infraestructura para medios de transporte como bicicleta, generando rutas peatonales más amables y aumentando la cantidad de espacio público. Todo esto encaminado a recompener la dinámica barrial de la zona.

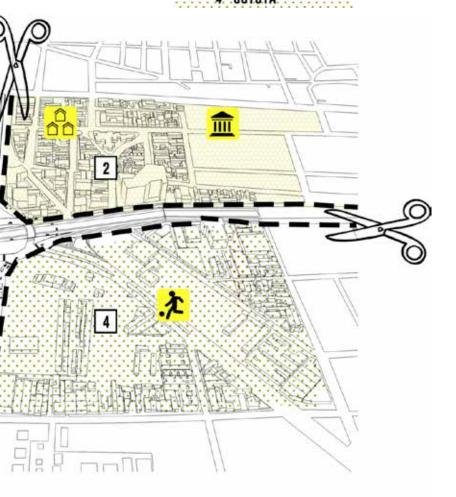
7.7 PROBLEMÁTICA

La problemática se puede condensar en un aislamiento de cada uno de los barrios, contando cada uno con su propia vocación y sus dinámicas, pero estando desvinculados entre sí, debido a las grandes avenidas, ésto propicia el abandono y la inseguridad al exterior de los mismos.



BARRIOS

- 1 JAMAICA
- 2 MIXHUCA
- 3 SANTA ANITA
- 4: COYUYA:



El espacio público fue la primera víctima colateral de la ardua batalla perdida de una ciudad contra el coloso global

Zygmunt Bauman

08. PROPUESTA

8.1 BASES TEÓRICAS

Si se busca plantear una propuesta urbano-arquitectónica de la zona, deberían considerarse dos puntos que caracterizan a este territorio; el primero, de zona estratégica dentro de la ciudad, debido a su ubicación y buena dotación de infraestructura y el segundo de pueblos originarios con sus propias dinámicas y tradiciones.

Para la primera consideración se retoma la visión de Manuel de Solà-Morales "La piel de la ciudad no es un envoltorio plano. Es en sí misma, y en tanto que piel, una red cualitativa, una membrana de diferencias sobre la que caben intervenciones y estrategias, matices y brusquedades" 1 En su libro, **De cosas** urbanas enfatiza la localización de los puntos sensibles del tejido urbano, para el tratamiento estratégico de la piel urbana (como la acupuntura, canaliza la energía cualitativa de la piel), esto permitirá recrear y aportar una cualidad nueva que influirá positivamente sobre la totalidad de la ciudad; transformará diferentes ámbitos, (socio-culturales, infraestructurales e histórico-políticos).

En cuanto a la segunda consideración, es importante la teoría de Jan Gehl sobre la escala de la ciudad:

"Está la escala mayor [...] se refiere a los distritos, los servicios y las infraestructuras de transporte; esto es lo que se observa al mirar una urbe desde una perspectiva aérea. Luego está la escala mediana, la del proyecto, que es la que describe como los sectores individuales o distritos de la ciudad van a diseñarse y como se van a organizar en el espacio urbano y los distintos edificios; esto se refiere al planeamiento urbano desde la perspectiva de un vuelo bajo en helicóptero. La última instancia y no por eso la menos importante, es la escala pequeña, el paisaje humano de este ámbito surge la imagen de la ciudad que los habitantes experimentarán a la altura de sus ojos"2

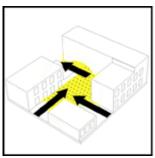
Debido a su condición de pueblos originarios, éstos fueron pensados en un principio desde la dimensión humana, esto es, en el espacio urbano y las conexiones de movilidad donde la vida era el punto de partida. Tomar como punto de partida al ser humano o a la vida en general, en la construcción de las grandes urbes, no debe considerarse como enfatizar sólo en un ámbito (escala humana), sino empezar a interactuar con los demás niveles y así se pueda armar adecuadamente la ciudad, coexistiendo como partes de un todo armónico, donde cada una se rige por sus propios criterios pero dependientes de las demás escalas. Esta perspectiva, donde cada una de las partes, se integran holísticamente, llevará a mejorar la calidad de vida en el territorio estudiado y también en las ciudades en general.

Con el desarrollo de las grandes metrópolis, las prioridades cambiaron y la vida urbana fue dada por hecho, se dio prioridad a intereses financieros y la complejidad de la ciudad se fue simplificando al interés de unos pocos; basta con salir a caminar por la ciudad y pareciera que la urbe ya no está hecha para el ser humano, vista a la altura del ojo es un desastre, no existen espacios para el disfrute, incluso se encuentran puntos donde no hay un sitio para que caminen las personas; no existe calidad humana y esta situación está agravada en las zonas de menores recursos económicos.

Por lo anterior, se enfatiza la necesidad apremiante de intervenir en este territorio, tomando en cuenta las teorías anteriormente expuestas, pues debido a su condición de zona estratégica, es muy suceptible a ser absorbida por la especulación inmobiliaria y los procesos de gentrificación, acabando con sus tradiciones y destruyendo completamente su identidad que aún conserva a pesar de las graves afectaciones que ha sufrido desde principios del siglo XX.

8.2 ACCIONES URBANAS

Con la intención de resolver la problemática detectada y con base en las bases teóricas, surgen las siguientes acciones, que buscan la vinculación de los tres barrios, respetando sus dinámicas propias.



Hilvanar creando recorridos peatonales con remate en plazas públicas.



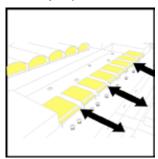
Captar agua pluvial e implementarla en espacio público.



Reciclar las naves industriales existentes, generando usos de equipamiento cultural.



Reconfigurar nodo Viaducto-Congreso como articulador con espacio público cultural y deportivo.



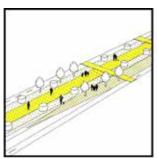
Intervenir Mercado de Jamaica haciéndolo permeable y conectándolo barrialmente.



Permear y activar frentes, mejorando la dinámica barrial.



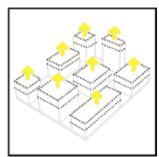
Construir nuevos proyectos de vivienda social con plantas bajas activas, permables y porticadas.



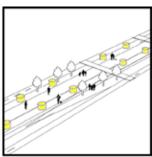
Continuar con el nivel subterráneo de Viaducto hasta después de Av. Congreso para crear parque lineal sobre Viaducto.



Crear civlovía, para fomentar uso de transportes alternativos al auto.



Densificar en altura, aprovechando infraestructura existente de metro y vialidades.



Implementar programas sustentables como dispositivos de limpieza de aire e invernaderos sobre el parque lineal.

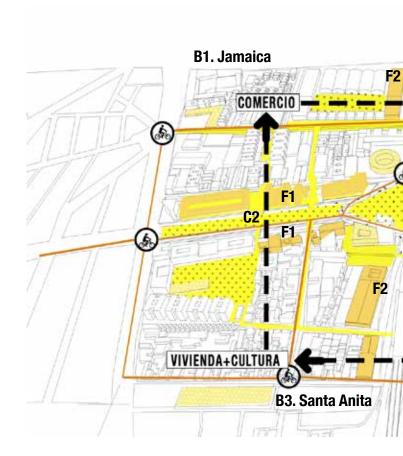


Aprovechar predios baldíos o sub-utilizados para crear espacio público con equipamiento.

8.3 ESTRATEGIAS URBANAS

PROPUESTA

- -Se pleantea la mezcla de diferentes usos de suelo, con el fin de reducir la longitud de viajes y una mayor oportunidad a grupos marginados, para acceder a servicios.
- -Generar corredores comerciales y de equipamiento cultural
- -Activar y permear los frentes de los barrios, con el fin de integrarlos y articularlos entre si por medio de equipamiento y comercio.
- -Aumentar la cantidad de espacio público y combinarlo con equipamiento para hacerlo más atractivo y útil a la comunidad.
- -Densificar frentes, aprovechando el buen abastecimiento de infraestructura.



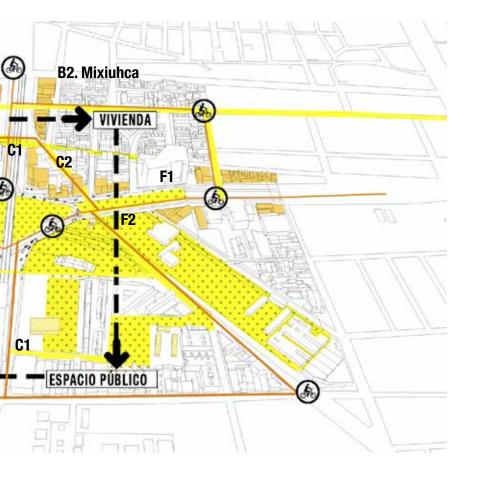
ESTRATEGIAS

NUEVO EQUIPAMIENTO

FRENTES ACTIVOS

NUEVO ESPACIO PÚBLICO

CORREDORES PEATONALES



BARRIOS

La zona está conformada por tres barrios, que cuentan con dinámicas propias, pero que no están integrados entre si. Se deben reforzar estas dinámicas y hacer que interactúen con la de los otros barrios.



F1.

v fábricas.

B1.

Barrio de Jamaica. Ubicación. Al sur del barrio, frente a Av.Río de La Piedad. Se busca densificar este frente, con un uso HC/5/30 el uso comercial activará y permeará más este frente, mejorando su relación con el tejido urbano.

Barrio de Jamaica. Un 25% está ocupado por

el Mercado de Jamaica, por lo cual se debe

intervenir generando más espacio público

en este, integrándolo mejor con el barrio.

También con la implementación de equi-

pamiento acompañado de espacio público

en los predios sub-utilizados por bodegas

Se plantean dos tipos de frentes que combinan diferentes usos de suelo, esto con el fin de articular peatonalmente los tres barrios, así como generar una economía local más vibrante y mayor cohesión de la comunidad.



F2.

Barrio de Jamaica. Ubicación. Formado al oriente del barrio, por el frente que da a Av. Congreso de la Unión y al poniente por el que colinda con Calz. de La Viga. Se plantea equipamiento permeable, (siendo el más importante el mercado de Jamaica)combinado con espacio público, esto cambiando usos de predios destinados a bodegas y estacionamientos.

CORREDORES

Los corredores son pensados como elementos que articulen y liguen los barrios peatonalmente, a través de usos que fomenten esta interacción peatonal, como lo son el comercio en planta baja v el equipamiento cultural. v deportivo.



C1.

Barrio de Jamaica-Mixiuhca, Ubicación, Calle Guillermo Prieto. Conectará el barrio de Jamaica con el de Mixiuhca será un corredor de vocación comercial.

C2.

Barrio de Jamaica-Santa Anita. Ubicación. Callejón Guillermo Prieto. Se extenderá este corredor hasta el barrio de Santa Anita, propiciando el uso comercial de este v rematando con espacio público y equipamiento en el barrio de Santa Anita.

B2.

Barrio de Mixiuhca. Este barrio es en su mayoría habitacional contando con una alta densidad de más de 300hab/ha, así que no es necesario densificarlo más, sin embargo, se pueden aprovechar predios ocupados por industrias, para generar vivienda social con plantas bajas activas, paraactivar la dinámica barrial.

F1.

Barrio de Mixiuhca. Ubicación. Formado por los frentes que dan a Av. Río de la Piedad y Av. Congreso de la Unión. Se busca densificar este frente, con un uso HC/5/30 el uso comercial activará y permeará más estos frentes, afectando al mínimo la configuración original del barrio que ya está muy consolidada.

C1.

Barrio de Mixiuca-Santa Anita. Ubicación. Calle Coyuya. Conectará el barrio de Mixiuhca con el de Santa Anita siendo un corredor comercial, que remata con el espacio público y equipamiento que formará el deportivo Coyuya.

B3.

Barrio de Santa Anita. Existe un potencial en este barrio debido a los grandes predios baldíos o sub-utilizados como estacionamientos o puntos de venta de autos, estos se pueden aprovechar para generar espacios públicos con equipamiento que sirvan a la población residente y la flotante y articulen el barrio, así como también vivienda social con una densidad mayor a 300hab/ha.

F1.

Barrio de Santa Anita. Ubicación. Formado por los frentes que dan a Av. Río de la Piedad y Calz. de la Viga. Se busca densificar este frente, con un uso HC/5/30 el uso comercial activará y permeará más estos frentes, se aprovecharán predios utilizados como estacionamientos y de venta de autos.

F2.

Barrio de Santa Anita. Ubicación. Formado por los frentes que dan a Av. Río de la Piedad y Calz. de la Viga. Se busca densificar este frente, con un uso HC/5/30 el uso comercial activará y permeará más estos frentes, se aprovecharán predios utilizados como estacionamientos y de venta de autos.

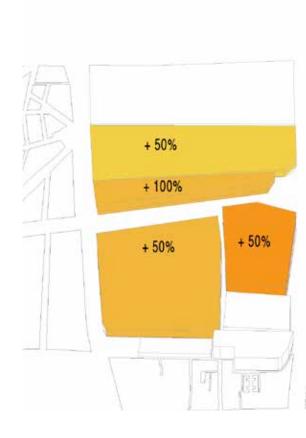
C1.

Barrio de Santa Anita. Ubicación. Calle Canal Nacional. Volverá a establecer la conexión que integraba al barrio de Santa Anita, que fue rota por la Av. Congreso de la Unión. Al oriente y al poniente rematará con espacio público y equipamiento.

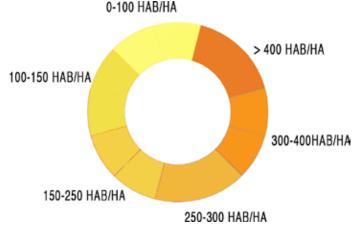
8.4 PROPUESTA DENSIDAD

DENSIFICAR

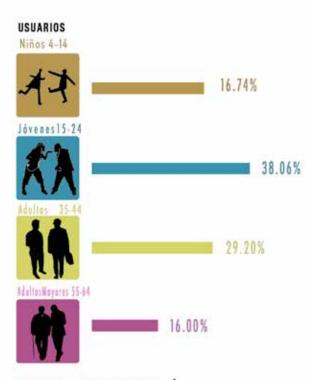
Debido a la buena dotación de infraestructura, equipamiento y transporte con que cuenta la zona y a su densidad media baja en algunas manzanas, es posible proponer una densificación en estas manzanas siguiendo la intención de tener una ciudad más compacta y teniendo en cuenta que gracias a esta buena dotación de servicios se puede llegar a generar este desarrollo sin aumentar el tránsito de vehículos o sobresaturar el equipamiento.



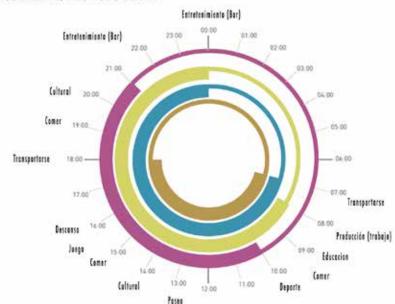




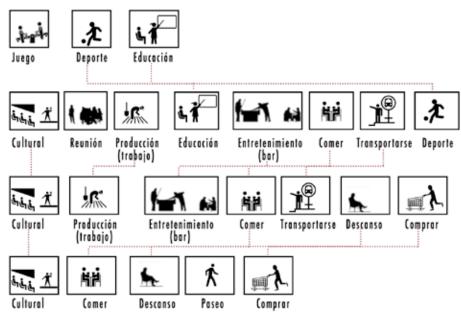
8.5 PROPUESTA PROGRAMA

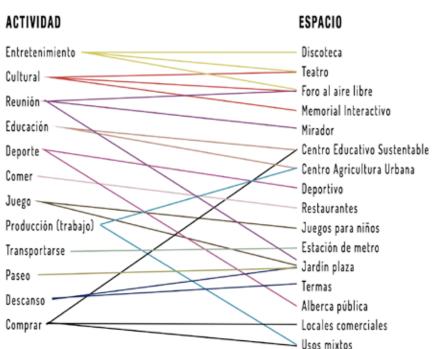


PROGRAMA ACTIVO TODO EL DÍA







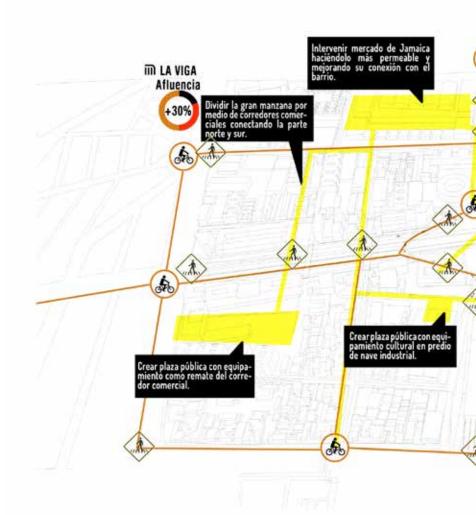


8.6 PROPUESTA CONECTIVIDAD

PROPUESTA

- -Aumentar la cantidad de gente que se mueve en bici y peatonalmente, creando la infraestructura necesaria.
- -Aprovechar mejor las estaciones de metro, aumentando la cantidad de usuarios, lo que disminuirá el número de autos.
- -Peatonalizar calles, creando corredores comerciales y culturales, haciendo más permeable peatonalmente la zona.
- -Reducir al mínimo la cantidad de terrenos y espacio dedicados al auto.

m



CRUCES PEATONALES

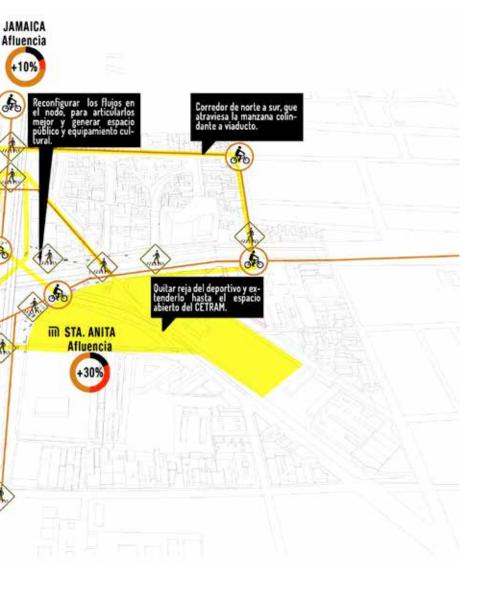


RUTAS PEATONALES

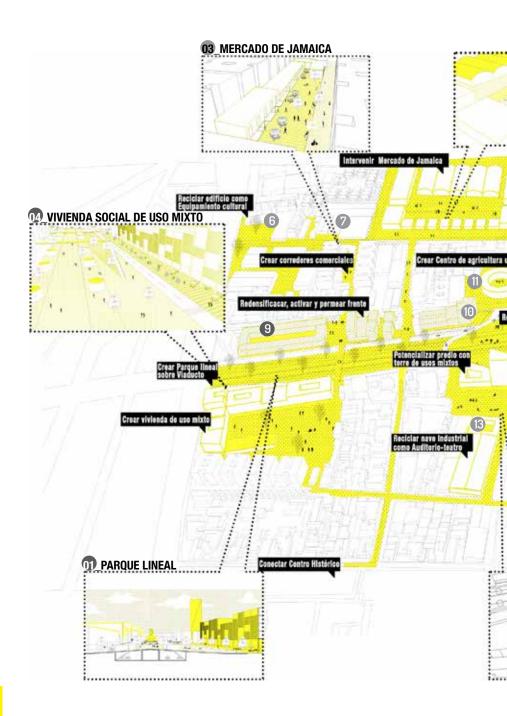
RUTAS CICLISTAS

ESTACIONES DE BICI





8.7 PROPUESTA INTEGRAL





8.8 ESCENARIOS DE ACTUACIÓN

Lote	Ubicación	Estado Actual	Potencial ó Problemática
1	Av. Viaducto de Calz. La Viga a Congreso de la Unión	Vía rápida	Zonas sub-utilizadas y configuración pensada sólo en el automóvil. Elemento desarticulador
2	Intersección Av. Congreso de la Unión y Río de la Piedad	Espacio residual entre avenidas	Espacio abierto fragmentado con mala permeabilidad. Ubicación estratégica.
3	Esq. poniente Av. Morelos y Congreso de la Unión	Mercado de Jamaica	Mala permeabilidad y desorganización que genera caos de flujos en la zona.Ubicación estratégica.
4	Esq. Oriente Calz. de la Viga y Río de la Piedad	Estacionamiento y agencia de venta de autos	Predio sub-utilizado con ubicación estratégica
5	Esq. poniente Av. Congreso de la Unión y Río de la Piedad	Bodegas y vivienda autoconstruída	Predio sub-utilizado con poca permeabilidad y ubicación estratégica
6	Esq. Calz. de la Viga y Guillermo Prieto	b Bodega	Ubicación estratégica con buenas conexiones y sub-uti- lización del predio
7	Esq. poniente de Tor- no y Guillermo Prieto	Nave comercial de flores	Mala permeabilidad y desorganización que genera caos de flujos en la zona. Nave ne mal estado
8	Esq. oriente Av. Con- greso de la Unión y Guillermo Prieto	Pequeña plaza con comercio ambulante	Ubicación estratégica, desorganización del comercio
9	Av. Río de la Piedad 128-140	Bodega de venta de autos y motel	Mala permeabilidad y sub-uti- lización del predio.

Área	Intención	Propuesta		Plazo	
			Corto 5años	Medio 10años	Largo 20años
23000m2	-Articular -Reforestar	Parque lineal, con mobiliario y espacios comunes.			
20000m2	-Permear -Diversificar -Articular -Reforestar	Crear espacio público y equipamiento cultural, reconfigurando la forma de la intersección.			
56000m2	-Permear -Diversificar -Articular	Mejorar la permeabilidad, crear espacio público y diversificar usos del mercado			
13050m2	-Densificar -Permear -Diversificar -Articular	Crear espacio público, vivienda social de cinco niveles con planta baja activa y equipamiento.			
4400m2	-Densificar -Permear -Diversificar -Articular	Crear torre de usos mix- tos con equipamiento y plaza pública.			
3700m2	-Permear -Diversificar -Articular	Equipamiento cultural con espacio público			
7370m2	-Permear	Mejorar la permeabilidad del comercio y la condición de la estructura añadiendo también un edificio de			
1000m2	-Permear -Articular	Generar espacio público y organizar comercio			
3780m2	-Diversificar -Articular	Crear vivienda social de cinco niveles con planta baja activa			

Lote	Ubicación	Estado Actual	Potencial ó Problemática
10	Av. Río de la Piedad 162-170	Lotes baldíos y bodegas	Mala permeabilidad y sub-uti- lización del predio.
11	Esq. calle rancho de la cruz y Av. Congre- so de la Unión	Lotes baldíos y bodegas	Mala permeabilidad, sub-utili- zación del predio y ubicación estratégica.
12	Esq. Av. Río de la Piedad y Av. Congreso de la Unión	Vivienda autocons- truida y edificio de oficinas	Mala permeabilidad y sub-uti- lización del predio.
13	Esq. poniente Av. Congreso de la Unión y calle Canal Nacional		Predio sub-utilizado, poco permeable
14	Esq. Av. Congreso de la Unión y Av. Río de la Piedad	CETRAM Santa Anita	Predio sub-utilizado con ubicación estratégica
15	Entre Av. Río de la Piedad y calle Coyuya	Centro deportivo	Mala permeabilidad y ubica- ción estratégica
16	Entre calle Canal Na- cional y calle Coyuya	Lote baldío	Predio sub-utilizado que frag- menta el tejido urbano
17	Entre calle Río Frío y Av. Río de la Piedad	Bodegas y naves industriales en mal estado	Predio sub-utilizado con poca permeabilidad y ubicación estratégica

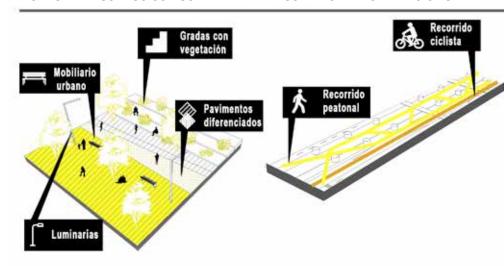
Área	Intención	Propuesta		Plazo	
			Corto 5años	Medio 10años	Largo 20años
2925m2	-Diversificar -Articular	Crear vivienda social de cinco niveles con planta baja activa			
8550m2	-Permear -Articular	Crear equipamiento y espacio público, destinado a la agricultura urbana.			
1000m2	-Diversificar -Articular	Crear vivienda social de cinco niveles con planta baja activa			
6344m2	-Reciclar -Permear -Articular	Generar espacio público con equipamiento cultu- ral, reciclando parte de la nave industrial.			
13000m2	-Permear -Articular -Reforestar	Crear espacio públi- co con equipamiento cultural, integrando al deportivo preexistente e intervenir CETRAM			
35037m2	-Permear -Articular -Reforestar	Intervenir deportivo mejo- rando permeabilidad			
10812m2	-Densificar -Permear -Diversificar -Articular -Reforestar	Crear espacio público con equipamiento y vivienda social de cinco nivels con planta baja activa.			
3960m2	-Permear -Densificar	Crear vivienda social de cinco niveles con planta baja activa y espacio público			

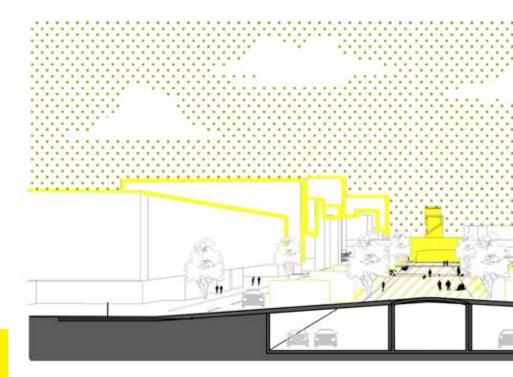
01. PARQUE LINEAL

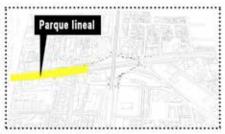
LINEAMIENTOS

ZONAS DE DESCANSO CON SOMBRA

RECORRIDO PEATONAL Y CICLISTA

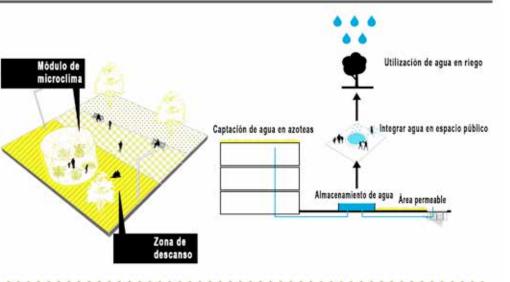


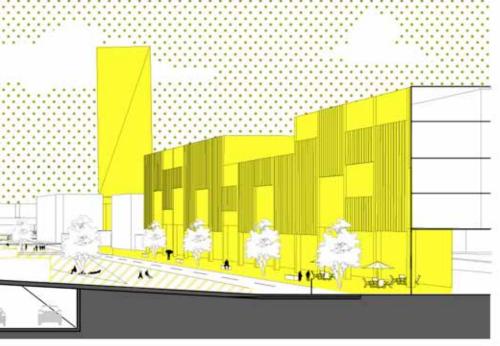




MÓDULOS CON MICROCLIMAS

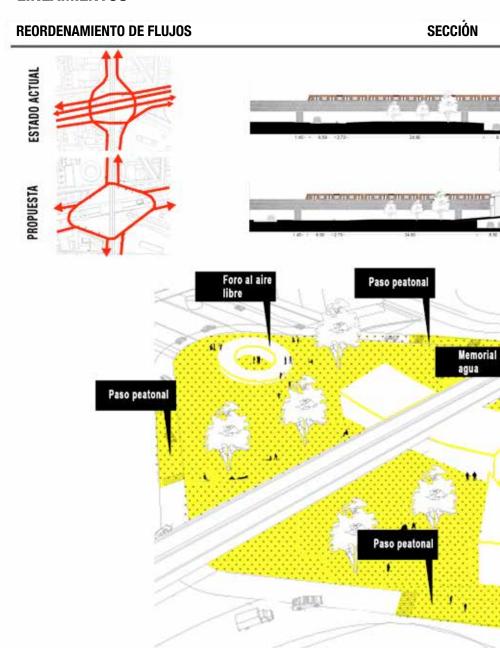
CAPTACIÓN Y APROVECHAMIENTO DE AGUA

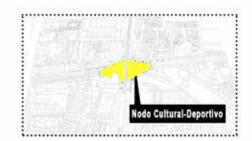




02. RECONFIGURACIÓN DE NODO

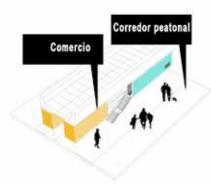
LINEAMIENTOS





ACTIVAR BAJOPUENTE



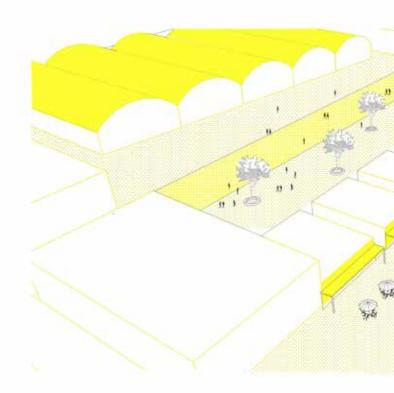




03. MERCADO DE JAMAICA

LINEAMIENTOS

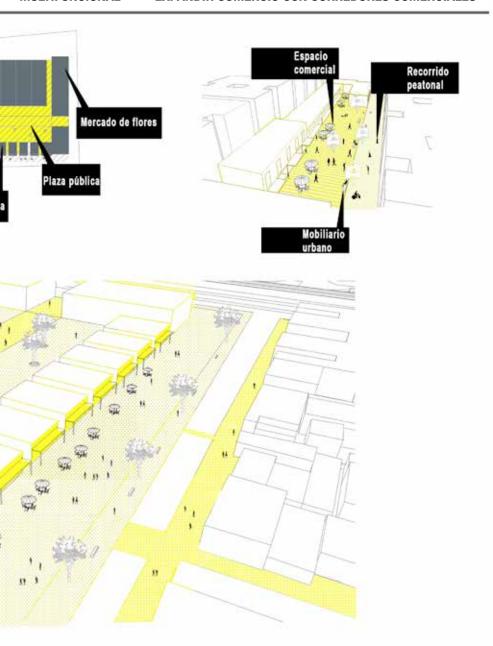






MULTIFUNCIONAL

EXPANDIR COMERCIO CON CORREDORES COMERCIALES



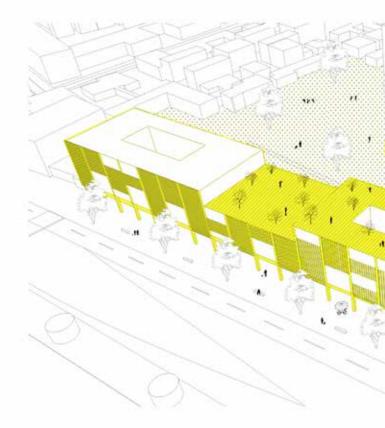
04. VIVIENDA SOCIAL DE USO MIXTO

LINEAMIENTOS

PLANTA BAJA ACTIVA PORTICADA

DENSIDAD

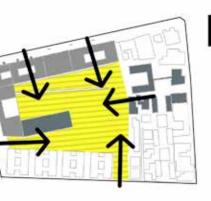


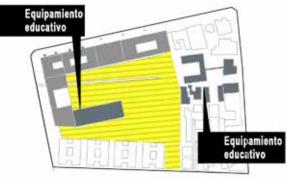


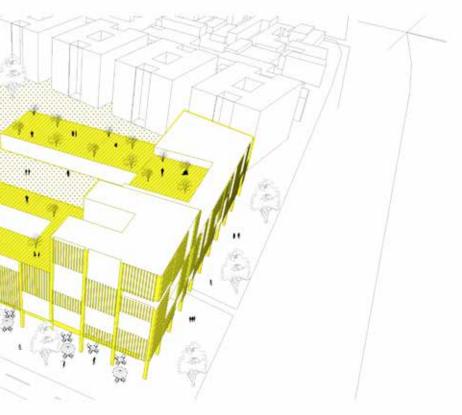


PATIOS INTERNOS PERMEABLES

CONFIGURACIÓN DE MANZANA





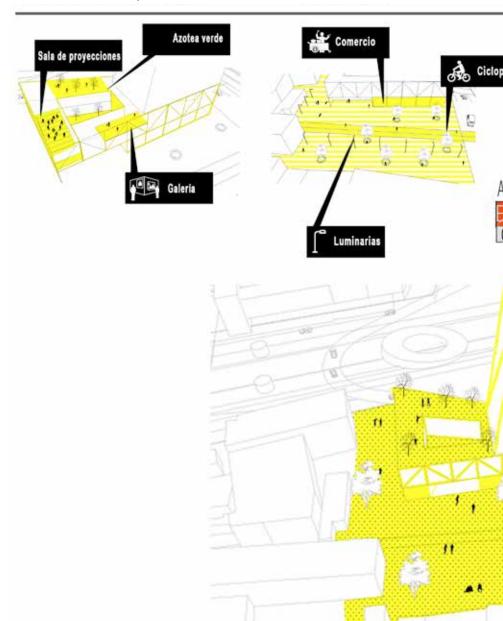


05. TORRE DE USOS MIXTOS

LINEAMIENTOS

BASAMENTO CON EQUIPAMIENTO

PLAZA PÚBLICA

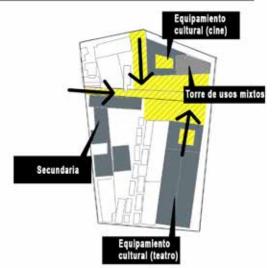


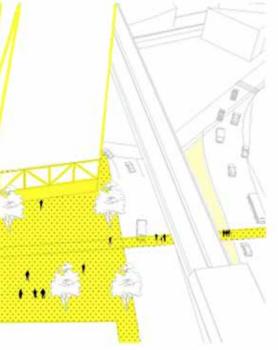


USOS PROPUESTOS

CONFIGURACIÓN DE MANZANA







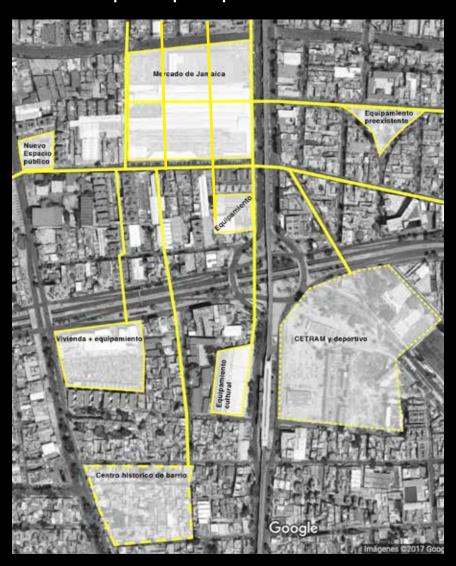
8.9 ESCENARIO A INTERVENIR

Mercado de Jamaica: Regenerar el tejido urbano a partir de la tradición comercial local.

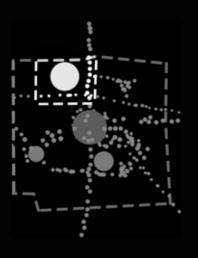
A partir de las propuestas generadas en el territorio, se llega a la conclusión de que el Mercado de Jamaica es el elemento con mayor impacto sobre los barrios analizados, esto por tres motivos principales: el primero es el de su importancia en la tradición comercial que ha tenido la zona históricamente; por otro, la enorme vitalidad y movimiento que genera actualmente; finalmente, la gran dimensión que ocupa dentro de la zona de estudio. Estas características lo convierten en un sitio estratégico de intervención con el cual puede empezar una verdadera transformación de toda el área.

Como referente para soportar esta hipótesis, está el caso del mercado de Santa Caterina en Barcelona, mercado que contaba con una tradición importante en la zona y que tras la atinada intervención arquitectónica por parte de Enric Miralles pudo ser el punto de partida para una regeneración integral del barrio.

Por último el desarrollo de este proyecto arquitectónico se presenta como una opción más viable de desarrollo urbano, que conserve la identidad de los barrios y a la gente que vive en ellos, en contraposición con las tendencias de gentrificación que despojan de identidad barrial y desplazan de la ciudad a los habitantes con menores recursos. Situación del mercado de Jamaica dentro del plan urbano arquitectónico como punto de partida para la articulación de los barrios.









Finalmente, después de realizado el plan urbano-arquitectónico se llega al proyecto arquitectónico, en este caso el Mercado de Jamaica el cual posee una especial relevancia en la tradición comercial de estos pueblos originarios y por esta razón debe convertirse en el punto de partida de su articulación urbana.

Una profesión persiste en sus fantasías, su ideología, sus pretensiones, sus ilusiones de implicación y control y por tanto es incapaz de concebir nuevas modestias, intervenciones parciales, realineamientos estratégicas, posturas comprometidas que podrían influir, reorientar, tener éxito en términos restringidos, reagrupar e incluso empezar desde cero; pero que nunca recuperarán el control.

Rem Koolhaas

09. ARQUITECTÓNICO

9.1 CRONOLOGÍA DEL MERCADO DE JAMAICA







1500 1885 1952

ÉPOCA PREHISPÁNICA

Zona de comercio y chinampas por su ubicación cercana al Canal de La Viga era un lugar que abastecía a los mercados más importantes de la ciudad de Tenochtitlán y también durante el virreinato fue un punto importante de entrada de mercancías, cerca de la zona se establecieron las garitas de La Viga y Santa Anita.

INICIO DEL MERCADO

La zona se secó y solo quedó el Canal de La Viga como eje de distribución de mercancías, se tenía que cruzar el puente de Jamaica para llegar al área, que se convirtió en un mercado abierto donde se comercializaban flores de ornato y también frutas y legumbres.

INCENDIO

En 1926 El Canal de La Viga se seca y es rellenado, posteriormente, en 1952, después de lanzar un proyecto precario para el mercado, un incendio ocurre y deja a los locatarios inconformes con el gobierno, quien responde hasta cinco años después con un proyecto de Félix Candela, Ramírez Vázquez y Rafael Mijares.







1957 1985 2010

MÉXICO MODERNO

El mercado es establecido junto con el de Sonora y La Merced como un plan para modernizar los mercados de la ciudad. El nuevo mercado se sitúa en un predio de 55000m² en donde antes estuvo la estación de ferrocarril Río Frío.

TERREMOTO DE 1985

En 1985 las dos hileras de paraguas de concreto diseñados por Félix Candela que conformaban la mayoría del mercado, son dañados por el sismo y se tienen que demoler, la parte de la nave con dientes de sierra no se demolió, pero si resultó dañada y tuvo que ser modificada.

ACTUALIDAD

Actualmente el mercado se ha convertido en un punto turístico de la delegación Venistiano Carranza, siendo su principal atractivo la amplia variedad de flores que ofrece, sin embargo su estado actual evidencia la falta de mantenimiento, además de tener una muy pobre calidad arquitectónica y ser un generador de caos en la zona, finalmente su deterioro a lo diversos accidentes, como los incendios de 2003 y 2012.

9.1 EL PROYECTO DE FÉLIX CANDELA

Desde tiempos anteriores al virreinato, por la zona de Jamaica era donde pasaban las legumbres, frutas y verduras cultivadas en Xochimilco, la decisión del gobierno fue continuar con esta tradición, así que en conjunto con el programa de renovación de mercados de la década de 1950, se le encargó a Candela un proyecto que renovara el mercado que en ese entonces estaba en condiciones precarias y se ubicaba en Av. Del Taller; para el nuevo mercado se seleccionó un predio de 55000m² donde anteriormente había estado la estación de ferrocarril Río Frío.

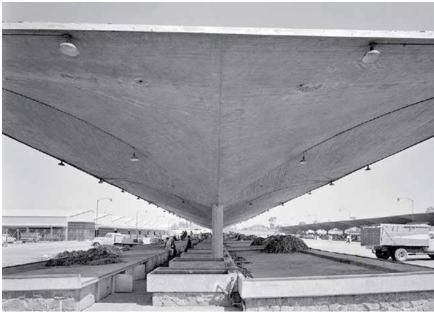
El proyecto de Candela contaba con 24 paraguas, repartidos en dos hileras de 12, cada uno era de 18x18m, éstos fueron una acertada solución arquitectónica pues permitían crear espacios abiertos, pero protegidos del sol y la lluvia, también permitieron el acceso a camiones (140 en cada uno de los dos carriles), así como un área exclusiva para el tránsito de clientes y vendedores. Debido a la gran dimensión de los paraguas y para no emplear más material utilizando tensores o vigas para su soporte, estos se subdividieron en ocho secciones geométricas, siguiendo el pensamiento arquitectónico de Candela, de dar solución a la forma a partir de la geometría. La visión general del conjunto era inusual, pues a pesar de ser un espacio muy abierto también estaba muy contenido por los enormes paraguas, no necesitando de muros para generar esta sensación.



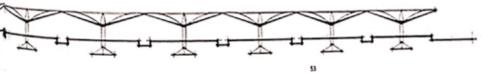
Fotos tomadas del libro: Félix Candela 1910-1997, Anda de Alanís, Enrique X



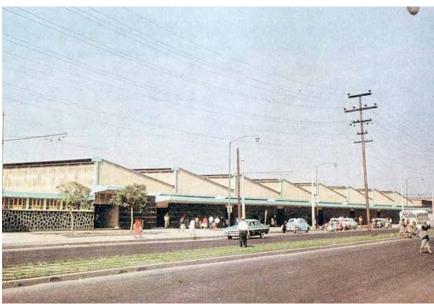




El mercado recién inaugurado en 1957, se puede ver la configuración de los puestos debajo de los paraguas y los carriles.







El mercado a mediados de los años 70, con los puestos llenos de mercancía y una vista de la nave con cubierta de diente de sierra, sobre Av. Morelos, que hoy luce muy diferente.





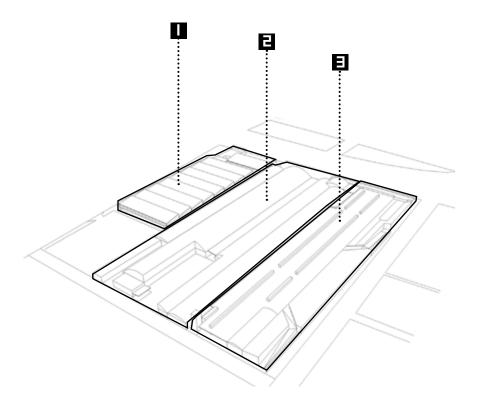
Fotos de como era la actividad comercial cotidiana del mercado, con los carriles de abastecimiento y el espacio para circulación de vendedores y clientes.

9.2 ESTADO ACTUAL

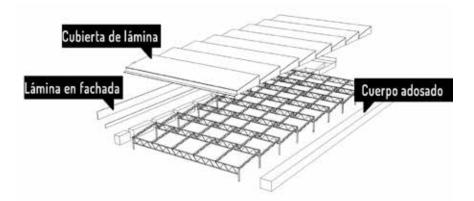
El proyecto original de 1957 fue gravemente afectado después del sismo de 1985, los paraguas se demolieron, debido a que sufrieron graves daños estructurales y en el presente no queda prácticamente nada del proyecto original de Félix Candela, la única nave que se mantiene en pie del proyecto original y con bastantes modificaciones muy poco afortunadas es la uno; actualmente el mercado está conformado por las siguientes tres naves, construídas en diferentes etapas.

RESUMEN DE OCUPACIÓN

Área del terreno	54111m ²
Área contruída	59300m ²
Área de desplante	38754m ²
Área libre	7907 m ²



Año de remodelación 1988



La primera está sobre Av. Morelos, es la única que queda del proyecto original, sin embargo se tuvo que intervenir pues fue afetada por el sismo; su estructura es de cerchas de acero y lámina con una modulación estructural de 11mx14m y una altura de seis metros, cuenta con una cubierta dentada de lámina y el cuerpo fue recubierto de lámina en su fachada que da hacia Av. Morelos, además se le adosó un cuerpo improvisado en el lado sur, para conectarla con las demás naves del mercado.



1 Vista de los puestos y pasillos en donde se lleva a cabo la relación ciente-vendedor.

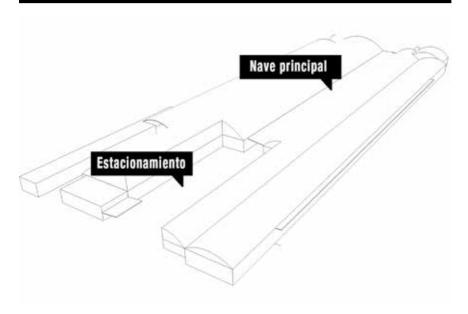


2 Vista de la cubierta, en mal estado, con falta de mantenimiento y de material inadecuado.



3 Vista de instalaciones en mal estado, son un potencial riesgo para el mercado.

2 Año de construcción 1996



El segundo cuerpo, que es el más grande del mercado y está destinado a flores, frutas, verduras y otros, consiste en cuatro grandes bóvedas de estructura laminar de 7m de altura, sostenidas con columnas de concreto. Dentro de la estructura se pueden notar parches y adhesiones sin ninguna coherencia estructural.



1 Vista de la cubierta inclinada, no es coherente estructuralmente con otra parte del mercado, está improvisada.



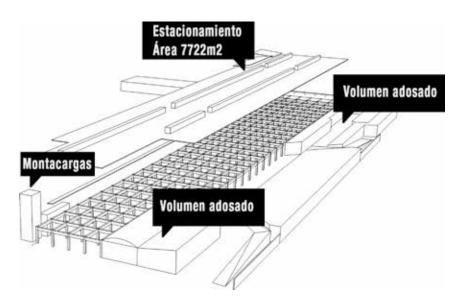
2 Vista de los puestos, que no están bien organizados y sus instalaciones no cuentan con la seguridad necesaria.



3 Vista del estacionamiento central, parcialemte invadido por puestos.

Año de construcción 2000

E



El tercer volumen consta de una estructura de concreto, con entre-ejes de 6mx6m y una altura de 6m, abajo alberga puestos de flores y en la parte de arriba cuenta con un estacionamiento, los autos suben por rampas laterales. Se le han adosado tres volúmenes de lámina improvisados, que no tienen ninguna correspondencia con la estructura de concreto.



1 Vista del carril, cuenta con una estructura rígida, sin embargo hay poca organización en los puestos de flores.

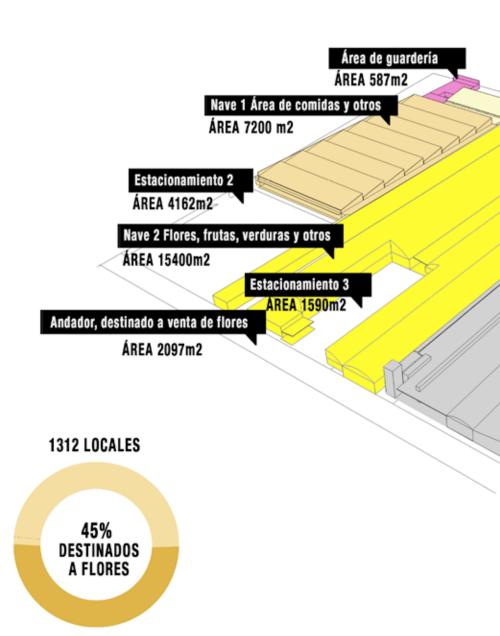


2 Vista de la cubierta adosada, está totalmente desorganizado y no hay ninguna correspondencia con la estructura.

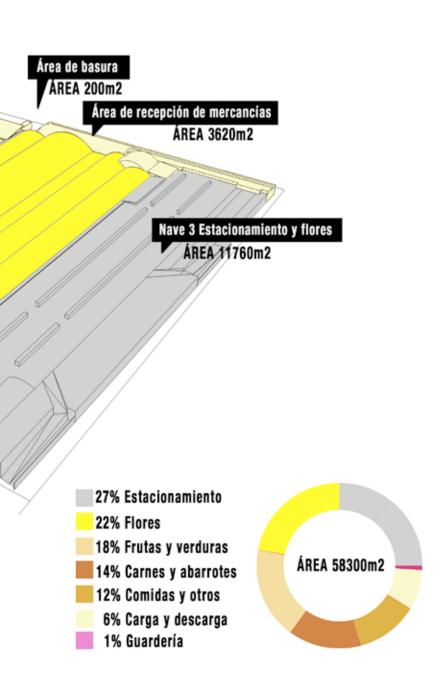


3 Vista de un local improvisado, con instalaciones sin las medidas de seguridad necesarias.

9.2 OCUPACIÓN ACTUAL



60 GIROS DIFERENTES LAS FLORES VIENEN PRINCIPALMENTE DE MORELOS Y ESTADO DE MÉXICO



9.2 FACHADAS ACTUALES



Fachada oriente del mercado, sobre Av. Congreso de la Unión.

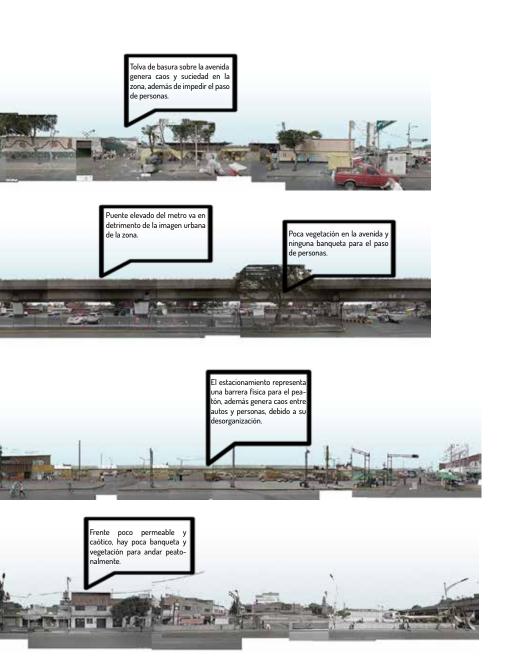




Fachada norte del mercado de Jamaica, sobre Av. Morelos.



Av. Morelos, frente a mercado de Jamaica.





Fachada sur del mercado, sobre Calle Guillermo Prieto.



Calle Guillermo Prieto, frente a mercado de Jamaica.



Fachada oriente del mercado, sobre Calle Torno



Calle Torno







9.2 CONCLUSIONES

- 1. A pesar de la gran tradición con que cuenta el mercado, este se encuentra en condiciones bastante desfavorables en la actualidad, rodeado de un contexto bastante hostil, dominado por el automóvil, que no permite la apropiación del lugar por parte de las personas.
- 2. El mercado presenta graves problemas en cuanto a permeabilidad y organización, generando aún más caos en el contexto, inseguridad y un daño para la imagen urbana, este no conserva nada del valor arquitectónico que tenía el proyecto original de Candela.
- 3. Al interior del mercado se nota una estructura mal diseñada, con adhesiones a la misma, sin lógica estructural y de manera improvisada representando un riesgo para el mercado, las instalaciones eléctricas tampoco cuentan con las normas necesarias de seguridad, siendo un gran riesgo en cuestión de incendios.
- 4. El crecimiento desmesurado del mercado, ha generado un enorme caos en la zona, teniendo repercusiones en la vida barrial y afectando principalmente a la gente que va a pie, no teniendo espacios para t ransitar libremente,

- ni puntos de encuentro, pues todo ha sido invadido por puestos, se deben tomar medidas para evitar que este crecimiento siga dándose de esta forma y brindar mejores espacios.
- 5. En general la condición atual del mercado no es apta para el comercio si se toma en cuenta la dimensión humana que es necesaria incorporar a las nuevas dinámicas urbano-arquitectónicas de la ciudad contemporánea: la iluminación no es suficiente, las instalaciones no son seguras, los espacios son insalubres, no hay un espacio exclusivo destinado a la circulación de personas, tampoco existen espacios destinados al encuentro y no es permeable peatonalmente.



9.3 BASES TEÓRICAS

LOS MERCADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO

La genealogía es clara, todo comienza con el tianguis, el mercado que cubría a Tenochtitlán y se actualiza con las generaciones que intercambian productos para nomás irla pasando.

Carlos Monsiváis, Apocalipstick

Los habitantes de Tenochtitlan le daban el nombre de tianguiz al lugar no sólo comercial sino también sagrado de la ciudad, en donde se intercambiaban mercancías, se realizaban rituales, se comunicaban noticias y también se festejaba; espacialmente era una plaza de importantes dimensiones, abierta pero contenida por un pórtico. Esta amalgama de actividades y rituales aúnadas a su configuración espacial conferían al mercado una vitalidad urbana única.

Contraste con la idea de mercado introvertido y desvinculado de la ciudad que se tiene actualmente, cuyo posible antecedente sea el Mercado del Parián (1695-1843), ubicado sobre lo que hoy es el Zócalo, confinado por cuatro muros, en él se vendía gran variedad de artículos de lujo y sólo se permitía la entrada a la clase alta; probablemente en el fondo fuera esta desvinculación con la realidad mexicana la que provocó su decadencia y en sus últimos años fuera un lugar en ruinas deviniendo en su inevitable demolición.

A pesar de esta excepción que fue el Parián el comercio siguió realizándose de manera abierta sobre las plazas públicas. Fue en la década de los cincuentas cuando guiados por las ideas de modernidad se renovaron los mercados de la ciudad, construyendo sobre los tianguis, edificios pensados para ser higiénicos, funcionales y también cerrados; sin embargo el tianguis volvió a surgir alrededor de estos y hasta ahora los ambulantes se presentan como herederos corrompidos de esa forma ancestral de comerciar.

LA AMERICANIZACIÓN DEL COMERCIO

Lo que se alaba es la creencia en el consumo... Carlos Monsiváis, Los riuales del caos

Los mercados de hoy yacen sobre las ruinas de la modernidad de la década de los cincuentas que sí bien tuvieron una buena intención social y en muchos casos

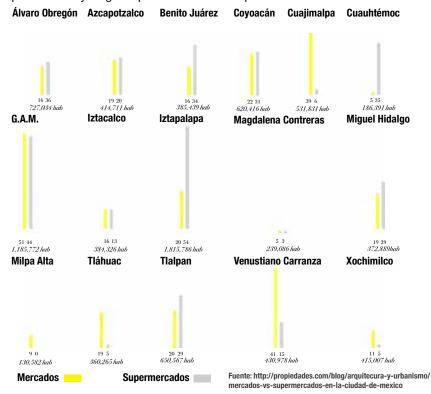


Mercado del Parián. Cristóbal de Villalpando, 1695

hicieron aportaciones importantes en cuanto a funcionalidad , de la mayoría de ellos sólo quedan galerones fríos y oscuros cerrados en sí mismos, aislados de la dinámica urbana, haciendo evidente su falta de mantenimiento; al abandono del mercado sucede la proliferación del modo de compra norteamericano, el supermercado.

Aunque cuantitativamente no es tan grande la diferencia entre mercados y supermercados en la Ciudad de México (ver tabla), en el descuido que se encuentran los mercados tradicionales tienen la batalla perdida frente a la competencia de los supermercados, limpios y con mayores comodidades, que se presentan como una opción más atractiva para el comprador.

Si el mercado era y sigue siendo, a pesar de su condición actual un espacio que amalgama comercio, religión y fiesta, el supermercado es un lugar frío y confinado por altos muros ciegos y enormes estacionamientos en donde se ha sustituído el espíritu festivo y religioso por el del consumo puro.



ESTO NO ES UN MERCADO

Aúnado a los problemas anteriormente descritos que enfrentan los mercados en la Ciudad de México recientemente se ha presentado un fenómeno derivado de la gentrificación, la aparición de los "mercados gourmet", este fenómeno a pesar de ser incipiente tiene un impacto en la mentalidad con la que se va haciendo la ciudad, pues la apropiación de términos urbanos por parte de los grandes capitales ha sido determinante para la privatización del espacio público, como ejemplo los malls que ahora se llaman plazas o parques.

La gentrificación se disimula y justifica como la única y mejor manera de hacer ciudad, con el uso de términos que antes designaban espacios comunes en la ciudad, el mercado que no es mercado, identifica al barrio que ya no es barrio pues sus habitantes originales han sido desplazados por los costos altos que ahora representa vivr ahí y la ciudad poco a poco se convierte en propiedad de los grandes capitales.

Finalmente y ligado con lo anterior el mercado gourmet inspirado en el mercado de San Miguel, en Madrid es una vez más la idea mexicana de tratar de calzar un sistema extranjero en una realidad social diferente.



Foto tomada de la página: http://www.mercadomoliere.com/

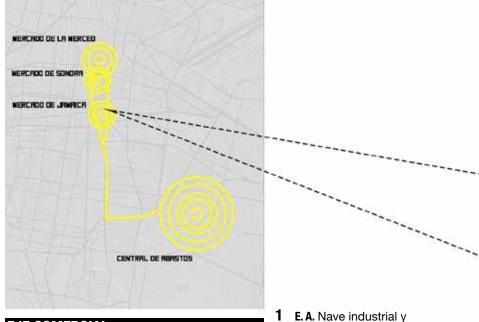


Foto tomada de la página: http://rojkindarquitectos.com/work/mercado-roma/

LA REVITALIZACIÓN DE LOS MERCADOS

Debido a esta problemática propiciada sobre todo por las políticas neoliberales adoptadas ciegamente en México, es necesario, ahora más que nunca recuperar esa vitalidad urbana que tenía el mercado prehispánico, hay que ver a los mercados tradicionales de la ciudad como motores de una verdadera revitalización barrial; para lograr esto deben fortalecerse las dinámicas tradicionales, el ritual y la fiesta que han sido un rasgo distintivo de identidad en los mercados mexicanos, además es necesario actualizar sus programas, incorporando en ellos nuevas facilidades que los hagan más atractivos a la comunidad y los conviertan en unidades autosostenibles que no sólo provean de mercancías a los barrios, sino también de actividades como la agricultura urbana, comedores comunitarios, etcétera encaminadas a mejorar la calidad de vida en la ciudad.

9.4 PLAN BARRIAL-METROPOLITANO



EJE COMERCIAL MERCED-CENTRAL DE ABASTOS

Este eje comercial formado al oriente de la Ciudad de México es histórico, por ahí se ha realizado el intercambio comercial -a través de canalesdesde épocas prehispánicas, actualmente está formado por la Central de abastos, el Mercado de Jamaica, el Mercado de Sonora y La Merced. Estos se encuentran ligados por la Avenida Congreso de la Unión y Canal de La Viga. Anteriormente el centro de abastos se encontraba en la Merced, sin embargo su capacidad fue superada y en los ochentas tuvo que generarse el proyecto de la central de abastos, que es el mayor distribuidor de mercancías de la ciudad; de este se abastecen los otros tres mercados.

Cada uno de estos mercados tiene una relación metropolitana, pero también ejercen una importante influencia en su entorno próximo y esto afecta a las dinámicas urbanas locales del barrio en el que se establecen, es necesario hacer que esta presencia del mercado vaya encaminada a fortalecer y revitalizar el tejido urbano local y que su dinámica a nivel metropolitano no destruya la dinámica a nivel barrial.

- E. A. Nave industrial y estacionamiento.
 - **A.** 7023m²
- 2 E.A. Nave industrial.
 - A. 3422m²
- **3 E. A.** Estacionamiento de camiones y nave industrial
 - **A.** 14190m²
- **4 E. A.** Estacionamiento y agencia de autos.
 - **A.** 11627m²
- **5 E. A.** Vivienda autoconstruída e industria.
 - **A.** 3933m²
- 6 E.A. Nave industrial.
 - **A.** 6084m²

ESTRATEGIA

Debido a la gran demanda y el crecimiento descontrolado del mercado, se pueden aprovechar predios sub-utilizados, para que funcionen como satélites con el fin de dosificar la gravedad del mismo y evitar que crezca desmesuradamente, afectando enormemente la vida pública del barrio.

PREDIOS SATÉLITES



VÍAS DE CONEXIÓN METROPOLITANA

VÍAS DE CONEXIÓN LOCAL



9.5 CONCEPTO E INTENCIONES



EL MERCADO PREHISPÁNICO

El mural "La gran ciudad de Tenochtitlan" de Diego Rivera expresa de buena forma, la gran vitalidad y diversidad de usos que tuvo el mercado prehispánico, así que retomando lo mencionado en las bases teóricas y recuperando a su vez la memoria del Mercado de Jamaica, que en sus orígenes era un mercado totalmente abierto el primer concepto es *incorporar las virtudes que hacían del mercado prehispánico un lugar de gran vitalidad*, estas son: permeabilidad, apertura y multiplicidad de usos no sólo comerciales sino también festivos y religiosos.

De este concepto parte la intención de generar múltiples plazas que fortalezcan las dinámicas tradicionales del mercado y liguen al mercado con la ciudad; además de implementar múltiples usos que satisfagan las necesidades de la población residente y flotante, reflejadas en el estudio urbano,



La gran ciudad de Tenochtitlan, Diego Rivera, 1945

el cual arrojó la falta de espacios públicos, de equipamiento cultural y áreas verdes.

Finalmente se trata de recuperar al mercado como un espacio verdaderamente público, dinámico y atractivo que fomente sus usos tradicionales y sea el impulsor de una revitalización de la vida barrial.



CAMPO DE CULTIVO

Como se muestra en el estudio de los antecedentes históricos, el sitio donde hoy se establece el Mercado de Jamaica fue destinado al cultivo y el intercambio de productos agrícolas desde la época precolombina y hasta principios del siglo XX, cuando la mancha urbana comenzó a crecer en forma desmedida. Al formar parte de la ciudad, este lugar perdió su tradición agrícola, quedando solo en la memoria de sus habitantes más viejos. Ahora es un mercado enorme, encerrado de más de cinco hectáreas que solo contrubuye a aumentar la uniformidad gris y caótica de la ciudad.



Para recuperar esta memoria del lugar el concepto debe de reflejar la tradición agrícola; "un oasis dentro de la mancha urbana gris y uniforme". Por otra parte retomar la configuración del trazado agrícola con base de franjas, ayuda a configurar de manera sencilla, transparente y permeable el programa, en un predio que por sus grandes proporciones podría convertirse (como lo es ahora) en un lugar confuso y de difícil lectura.

9.6 REFERENTES

Masterplan Expo Internacional Milán 2015. Herzog & De Meuron

Elementos considerados.

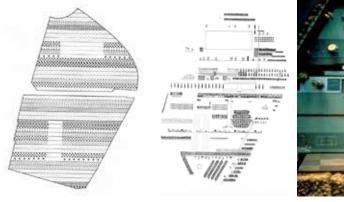
La intención en este proyecto era dejar a un lado las pretensiones de la arquitectura monumental recurrente en estas exposiciones y centrarse en la concientización sobre los problemas de alimentación, mostrando un trazo inspirado en la agricultura.



Concurso para Parc de la Villette, París. Rem Koolhaas

Elementos considerados.

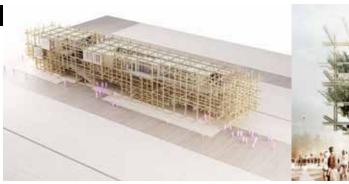
En este concurso Koolhaas planteó la idea de configurar el programa de un gran parque en lo que llamó bandas programáticas, logrando de esta manera una interacción más dinámica entre los diferentes componentes del programa.





Elementos considerados.

Este pabellón de una configuración reticular estaba pensado para concientizar y hacer participar a la gente directamente del proceso productor de alimentos, en una forma lúdica. De una forma similar puede aprovecharse la gran retícula de concreto del Mercado de Jamaica.





Fotos tomadas del sitio: http://afasiaarchzine.com/2015/05/herzog-de-meuron-2/



Fotos tomadas del sitio: http://oma.eu/projects/parc-de-la-villette



Mercado San Pablo Oztotepec, Cd. de México. Mauricio Rocha Gabriela Carrillo

Elementos considerados.

El mercado de Oztotepec muestra una modulación de puestos bastante eficiente, así como un uso que da valor estético a materiales de bajo costo y que requieren poco mantenimiento.



Mercado de Jamaica de 1957. Félix Candela

Elementos considerados.

El anterior mercado era un espacio abierto, pero contenido por los grandes paraguas de concreto, que protegían de sol y lluvia. Esta configuración permitía dinámicas diversas y una mayor integración a la ciudad, así que se busca rememorar esta configuración estructural abierta de Candela.



Mercado de Sta. Caterina, Barce-Iona. Enric Miralles

Elementos considerados.

Este mercado fue el motor que impulsó la revitalización del barrio de Santa Caterina. La integración a la dinámica urbana por medio de plazas y su valor miso como pieza arquitectónica fueron decisivos para lograr esta revitalización barrial, estos son elementos que deben tomarse en cuenta





Fotos tomadas del sitio: http://www.podiomx.com/2012/07/mercado-san-pablo-oztotepec-por-taller_27.html



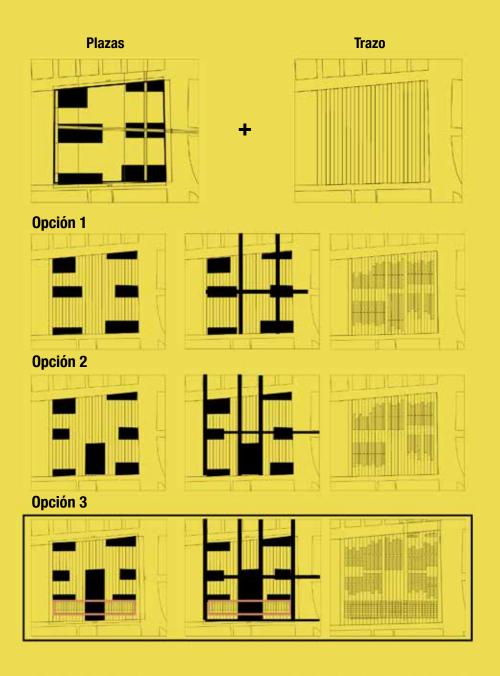
Fotos tomadas del libro: Anda de Alanís, Enrique X. Félix Candela, 1910-1997, Köln, Taschen, 2008

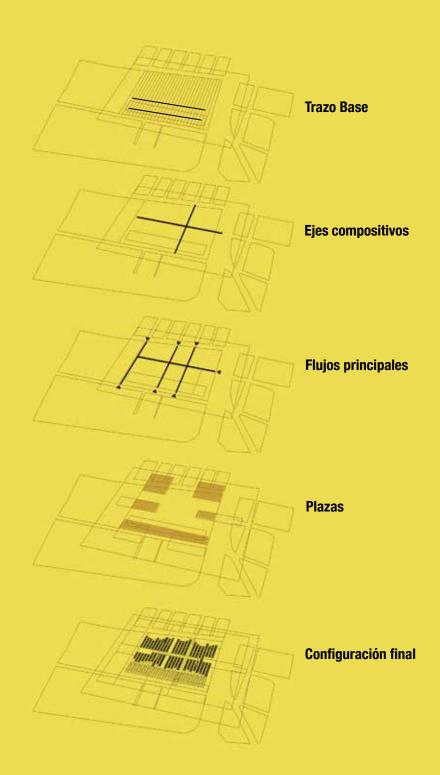


Fotos tomadas del sitio: https://www.verema.com/blog/blog-restaurantes/1198200-mercado-santa-caterina-alacena-multicolor

9.7 PROCESO

Con base en el concepto y las intenciones previamente mencionados, se realizan exploraciones, para determinar la configuración del proyecto.



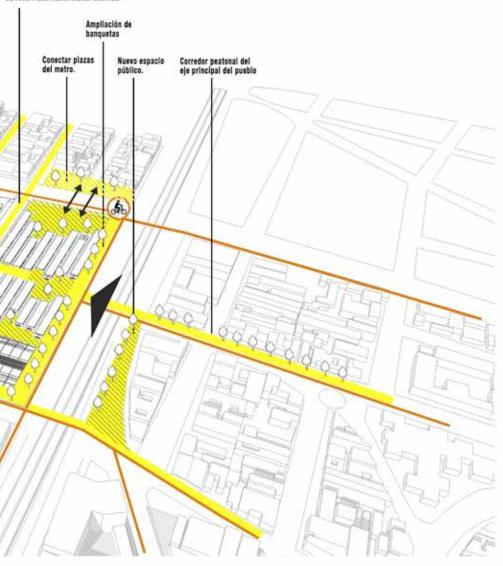


9.8 PLAN ESQUEMÁTICO INTEGRACIÓN AL TEJIDO URBANO



Tomando como referencia el plan urbano arquitectónico que establece los predios potenciales donde se podrían crear destinos de espacio público y equipamiento, diversificando los usos de la zona, se crean corredores peatonales y comerciales que atraviesan al mercado, posteriormente se proponen una serie de plazas abiertas que terminan de articular el tejido urbano con el proyecto arquitectónico.

Integración del tejido urbano a través de recorridos comerciales internos.



ACCESOS PRINCIPALES

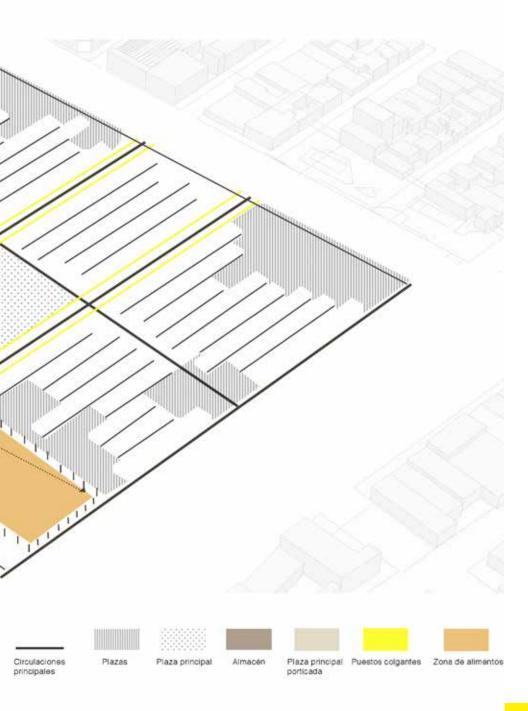
PLAZAS PÚBLICAS

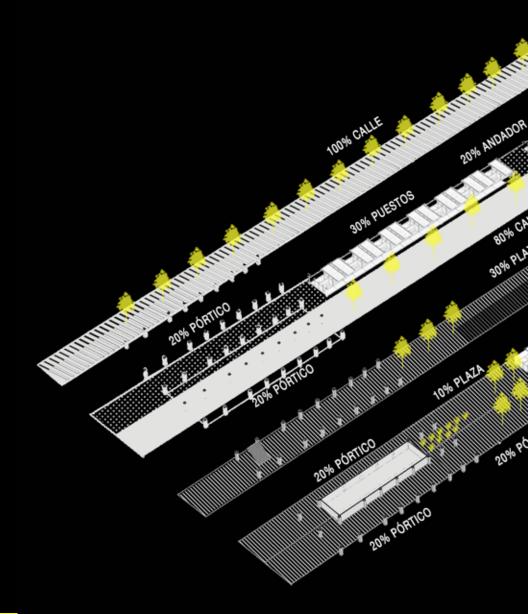
CORREDORES PEATONALES

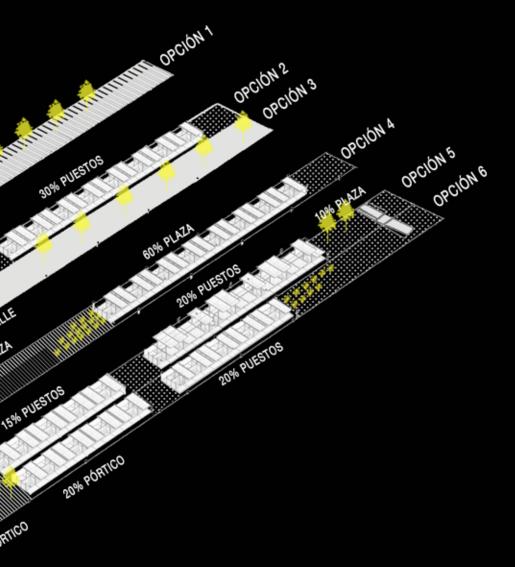
CIRCUITO CICLISTA

9.8 ESQUEMA DE CIRCULACIONES



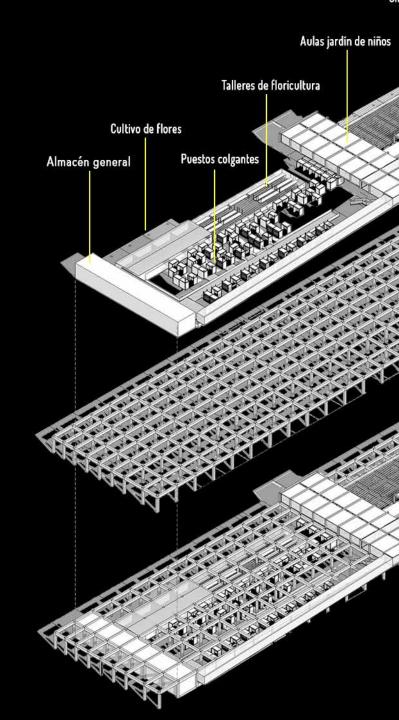


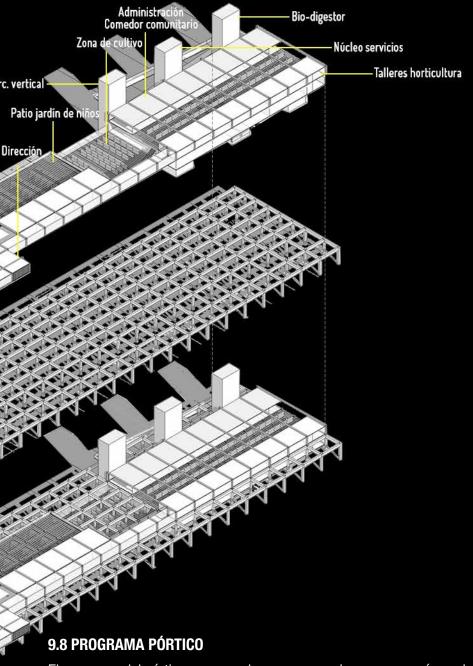




9.8 FRANJAS PROGRAMÁTICAS

El programa del mercado es configurado a partir de franjas programáticas, éstas van combinando porcentajes del programa, generando interacciones entre sí que dan mayor dinamismo a los usos, así como una ocupación del espacio más eficiente.

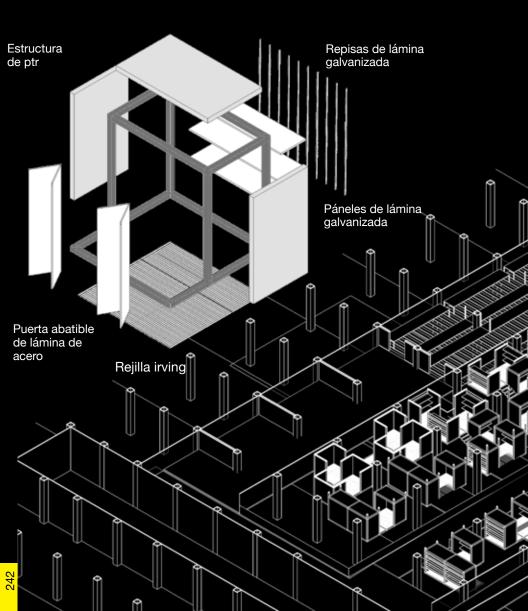


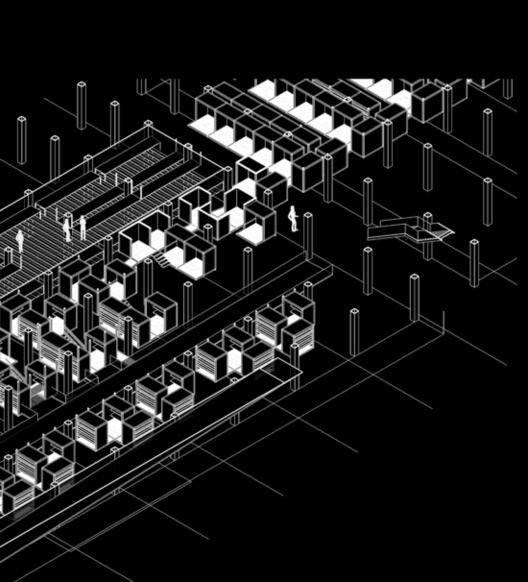


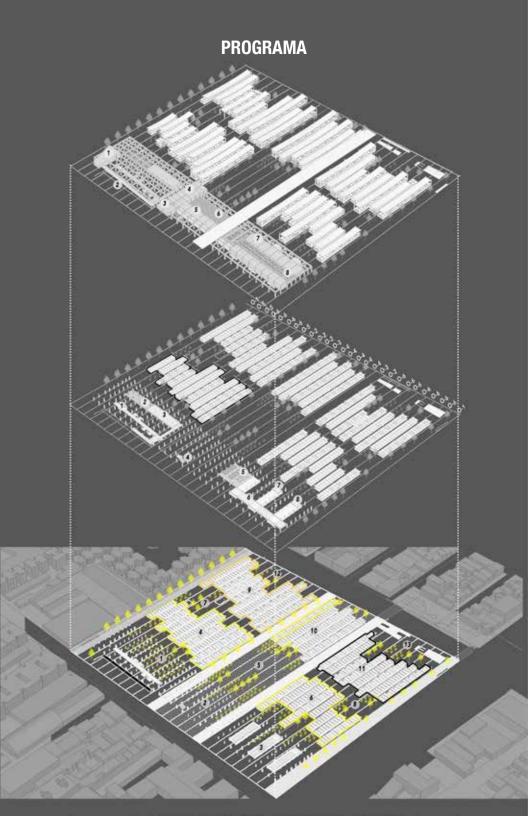
El programa del pórtico es pensado para ser usado en su mayoría por los habitantes locales, a modo de una infraestructura que puede ser apropiada por la gente y conectando así la parte barrial; éste se genera a partir de la preexistencia de la retícula de concreto al sur del predio, aprovechando así esta estructura y generando un pórtico que hace referencia a la tipología tradicional del mercado porticado.

9.8 PUESTOS COLGANTES

Dentro del sector del pórtico dedicado a el cultivo y comercio de flores, los puestos se configuran de una manera que puedan generar un recorrido lúdico entre flores a manera de un jardín colgante. La estructura de cada puesto se configura individualmente, está formada de perfiles PTR y se sujeta a la estructura preexistente, por medio de placas soldadas y tornillos.







CONJUNTO TECHOS

- 1 Almacén general 809 m²
 2 Rampa
 3 Administración y dirección de quardería 111 m²
- 4 Aulas del jardín de niños 379 m²
- 5 Cocina, comedor y baños de jardín de niños 332 m²
 6 Patio de juegos 613 m²
- 6 Patio de juegos 613 m²
 7 Administración de mercado y comedor comunitario 470 m²
- 8 Zona de cultivo 576 m²

CONJUNTO P.A.

- 1 Puestos colgantes 1279 m²
- 2 Zona de cultivo de flores 329 m²
 3 Talleres de floricultura 253 m²
- 4 Acceso a jardín de niños
- 5 Zona de cultivo 402 m²
- 6 Talleres de horticultura y almacenamiento 382 m²
- 7 Sanitarios 27 m²
- 8 Monta-cargas y desechos 27 m²

CONJUNTO P.B.

- 1 Cultivo de flores 432 m² 10 Puestos frutas y verduras 3763 m² 2 Acceso a plaza principal 2539 m² 11 Puestos abarrotes, carnes y otros 3619 m²
- 2 Acceso a plaza principal 2539 m² 11 Puestos abarrotes, carnes y otros 3619 m²
- 3 Puestos de comida 1952 m² 12 Plaza 1881 m²
- 4 Puestos de flores 3838 m² 13 Plaza 2654 m²
- 5 Plaza de uso múltiple 3408 m²

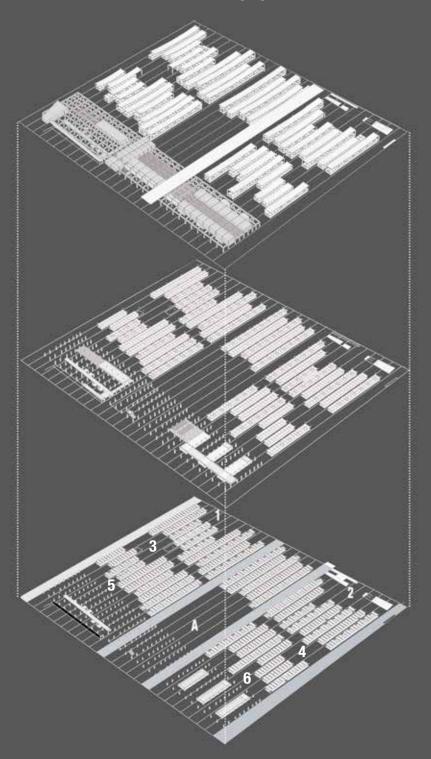
5420 m²

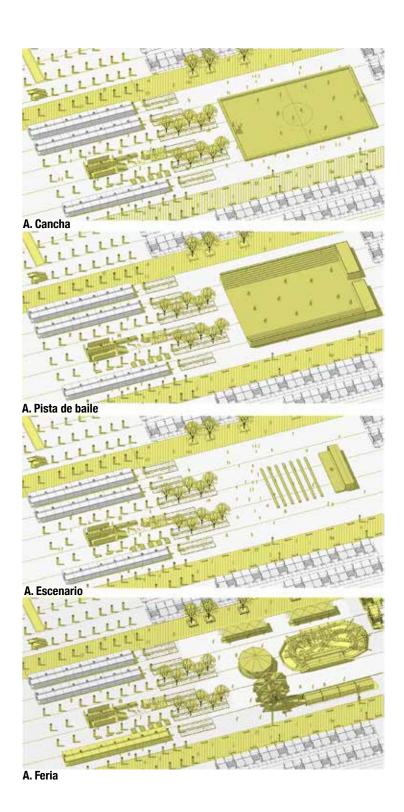
- 7 Dia--- 1441 m²
- 7 Plaza 1441 m²

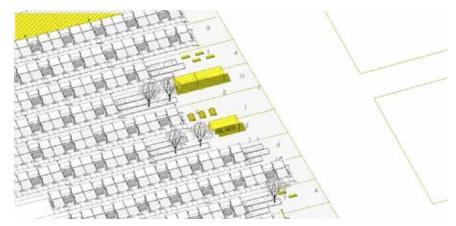
6 Puestos de flores

- 8 Plaza 856 m²
- 9 Puestos de frutas y verduras 4656 m²

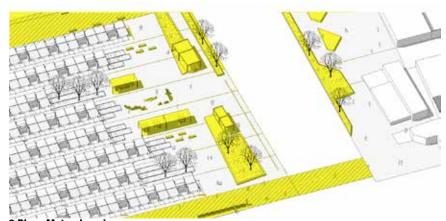
DINÁMICAS



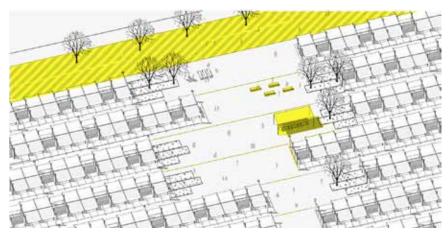




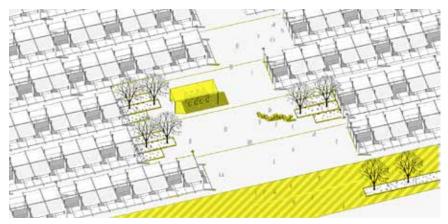
1.Plaza de acceso nor-poniente



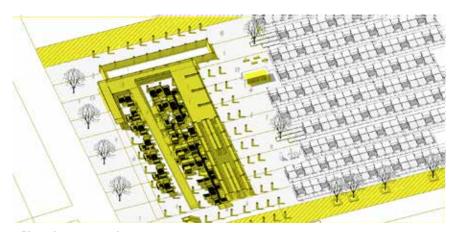
2.Plaza Metro Jamaica



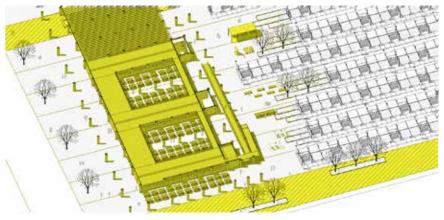
3.Plaza salida y distribución



4.Plaza de acceso Mixhuca



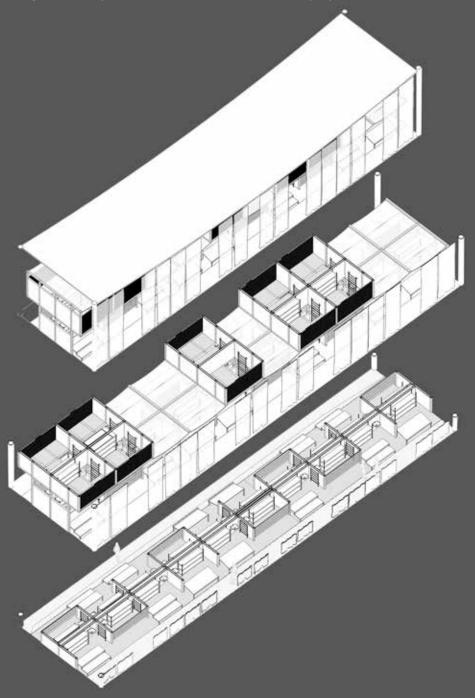
5.Plaza de puestos colgantes

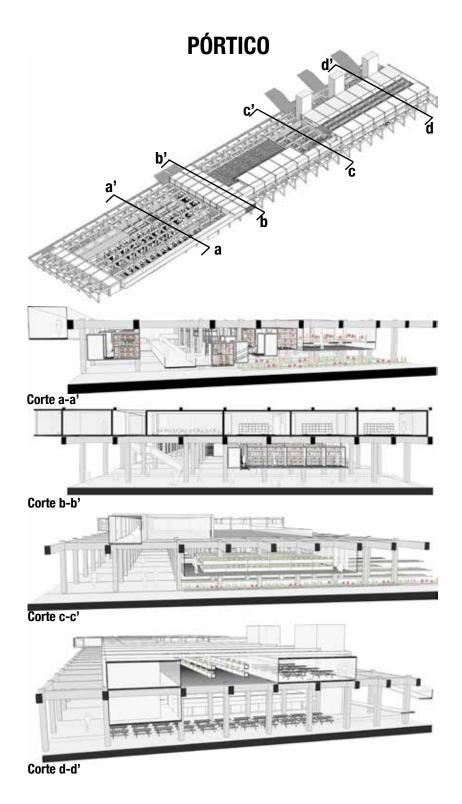


6.Plaza área de alimentos

CONFIGURACIÓN DE PUESTOS

Se busca una configuración flexible de los puestos, que puedan crecer en un segundo nivel a elección del locatario. La cubierta de una estructura geométrica y abierta busca hacer referencia al proyecto de Candela.





9.8 VISTA GENERAL



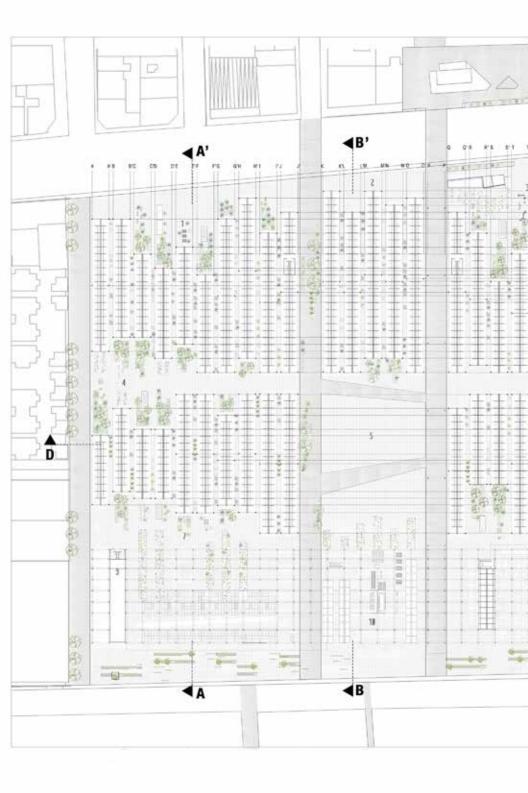


ÍNDICE DE PLANOS

Clave	Plano			
ARQ-01	Planta baja de conjunto			
ARQ-02	Planta alta de conjunto			
ARQ-03	Planta de conjunto 2º piso			
ARQ-04	Planta de techos			
ARQ-05	Cortes de conjunto			
ARQ-06	D6 Fachadas			
ARQ-07	Sección poniente pórtico Planta baja			
ARQ-08	Sección poniente pórtico Planta alta			
ARQ-09	Sección central pórtico Planta baja			
ARQ-10	Sección central pórtico Planta alta			
ARQ-11	Sección central pórtico Planta 2º piso			
ARQ-12	Sección oriente pórtico Planta baja			
ARQ-13	Sección oriente pórtico Planta alta			
ARQ-14	Sección oriente pórtico Planta 2º piso			
ARQ-15	Cortes transversales			
ARQ-16	Cortes longitudinales			
ARQ-17	Corte por fachada 1			
ARQ-18	Corte por fachada 2			

Corte por fachada 3 Corte por fachada 4

ARQ-19





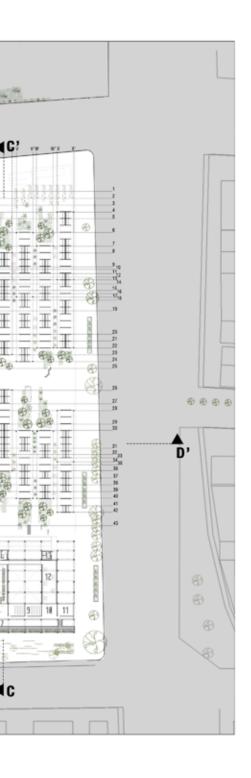
Lista de Espacios

Ar	ea m2
1 Plaza acceso/Puestos de frutas y verduras	1880/ 4670
2 Puestos de frutas, verduras y artesanías	3763
3 Plaza de acceso al metro/Puestos	2633/
de frutas y verduras y abarrotes	3733
4 Plaza de remate	1429
5 Plaza principal de usos múltiples	3533
6 Plaza de acceso	1026
7 Plaza puestos de flores	1506
8 Plaza puestos de flores y área de alimentos	1413
9 Llegada de mercancías y área de basura	809
10 Acceso principal porticado	2551
11 Zona de comidas	2893



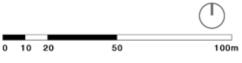
Planta baja de conjunto ARQ-01





Lista de Espacios

Áre	a m2	
1 Aulas taller de floricultura	253	
2 Invernadero para floricultura	329	
3 Puestos de flores		
4 Invernadero para horticultura		
5 Vestíbulo	47	
6 Aulas teóricas	82	
7 Huerto en fachada	151	
8 Huertos hidropónico		
9 Aulas prácticas		
10 Terraza	41	
11 Aula de usos múltiples	41	
12 Terraza	116	
13 Montacargas y zona de composta	17	



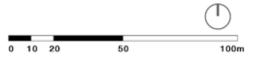
Planta alta de conjunto ARQ-02





Lista de Espacios

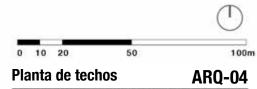
Are	ea m2
1 Recepción guardería	44
2 Dirección guardería	35
3 Sala de maestras	32
4 Cocina de guardería	34
5 Salón de usos múltiples	80
6 Aulas niños 2-3 años(x6)	265
7 Comedor infantil	70
8 Patio guardería	613
9 Aulas niños 0-1 año(x2)	128
10 Cuneros	100
11 Vestíbulo	47
12 Almacén	33
13 Lavado y empaquetado	33
14 Carritos de carga	33
15 Administración de huerto	33
16 Camas de germinación	142
17 Huertos en fachada	151
18 Huertos de hidroponia	576
19 Cocina de comedor	60
20 Montacargas y zona de composta	17
21 Comedor comunitario	321
22 Administración del mercado	89

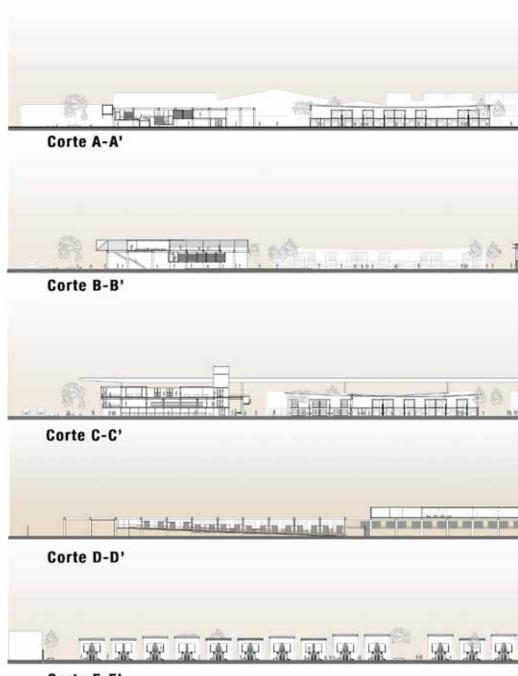


Planta de conjunto 2º piso ARQ-03









Corte E-E'







Fachada Norte (Pórtico)

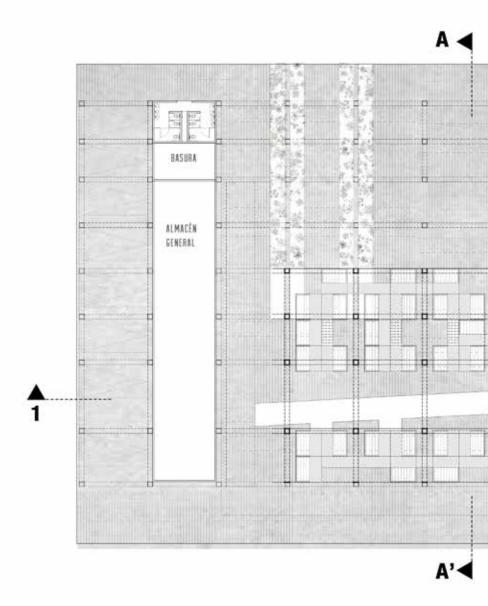


Fachada Oriente



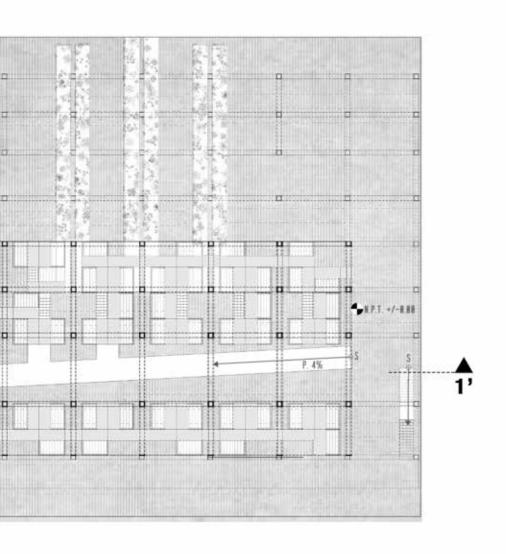
Fachada Sur



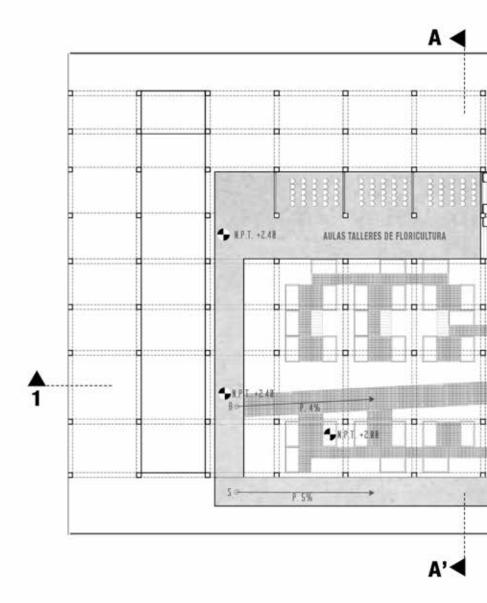




Plano Llave

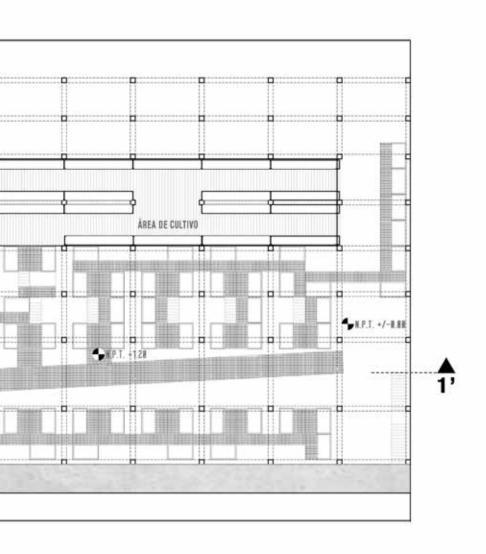




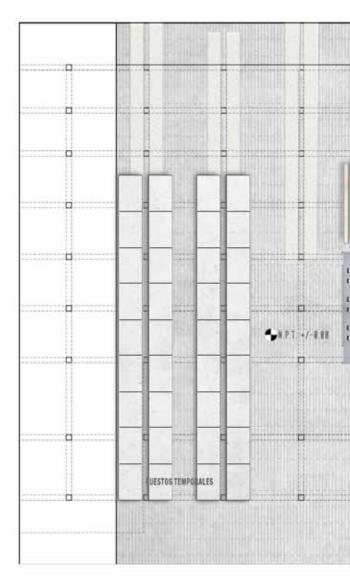




Plano Llave

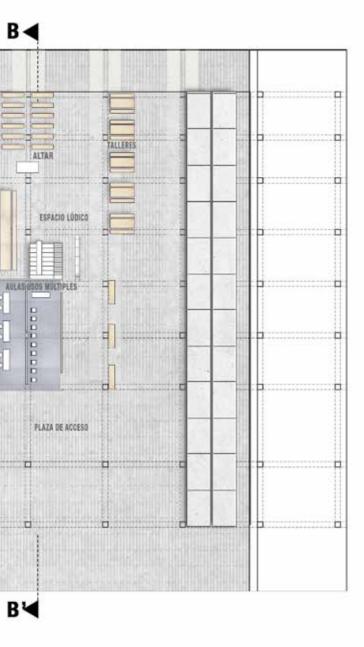




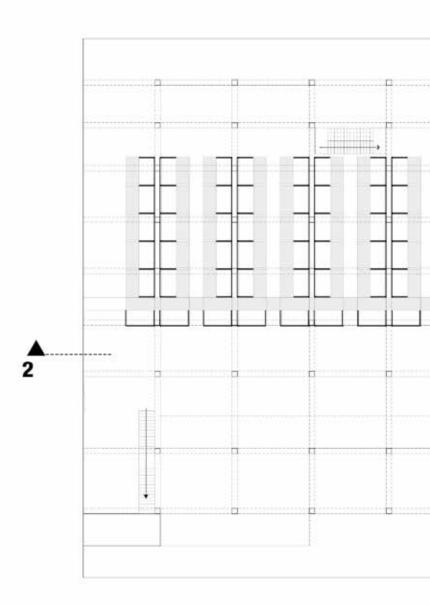




Plano Llave

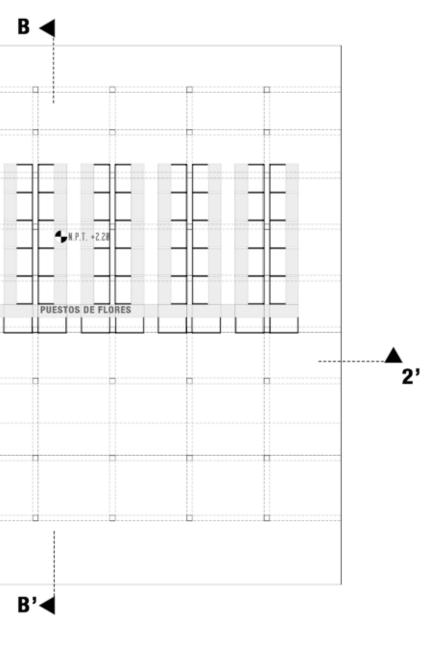








Plano Llave

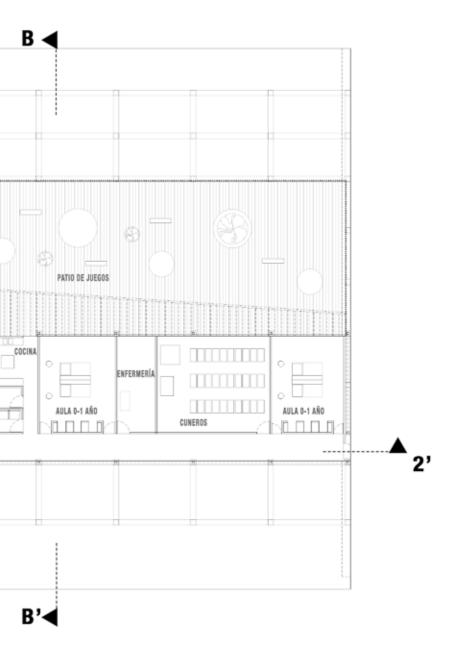




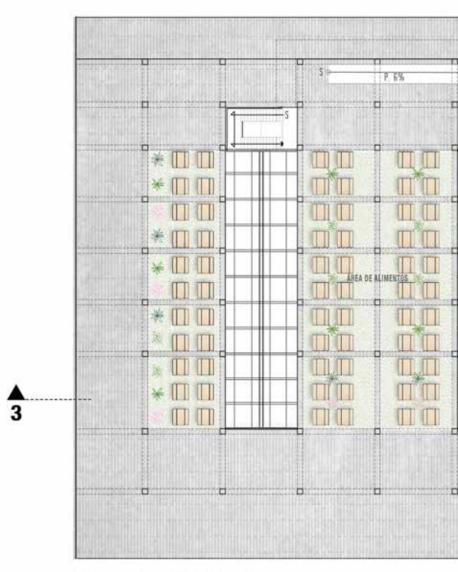




Plano Llave

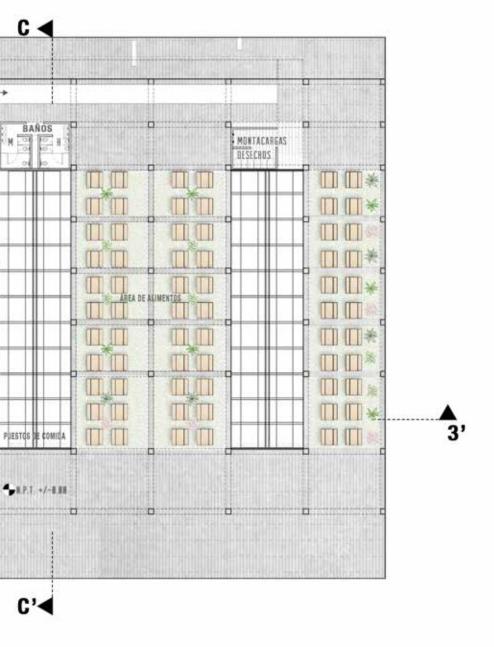




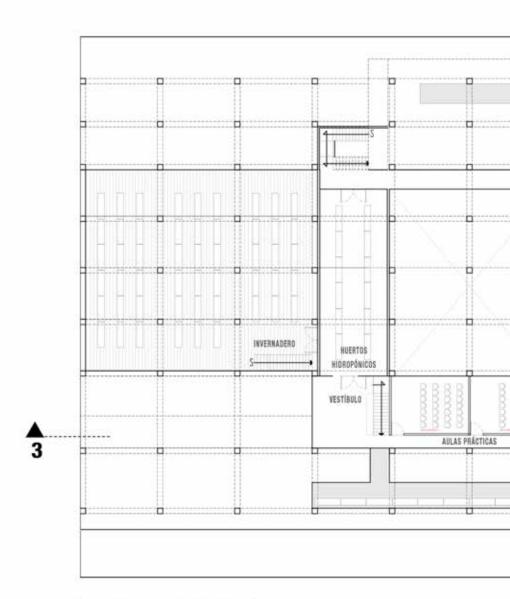




Plano Llave

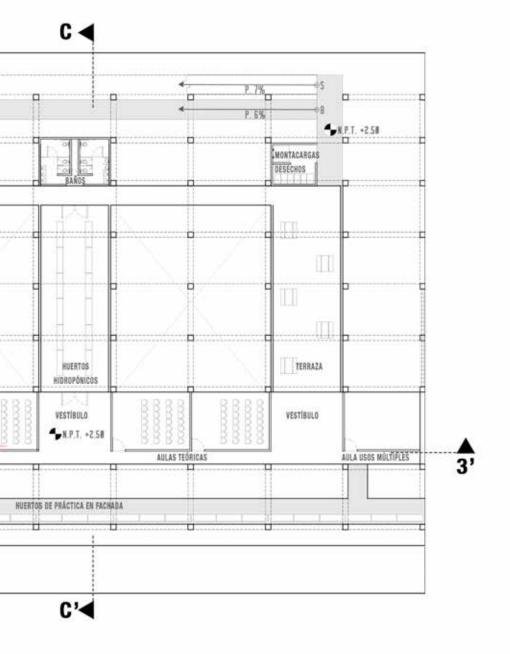




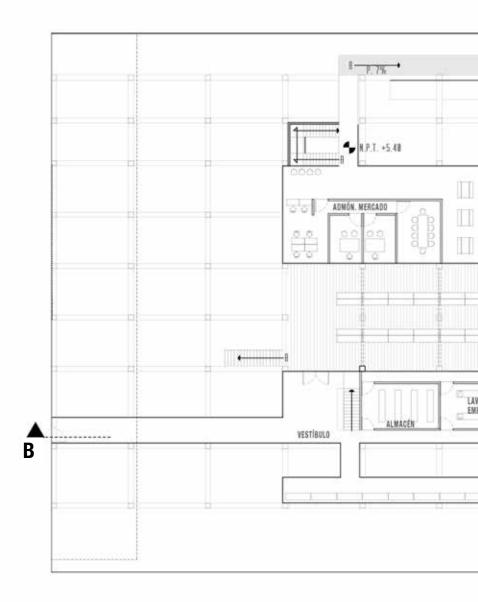




Plano Llave

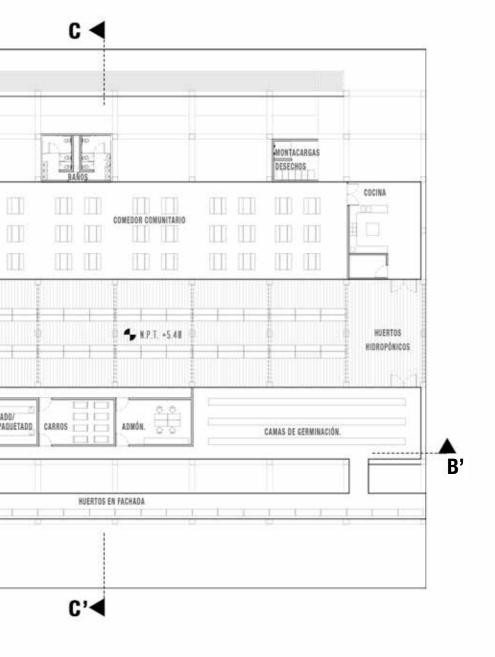




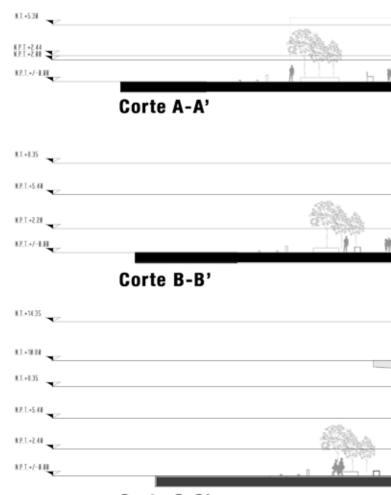




Plano Llave







Corte C-C'

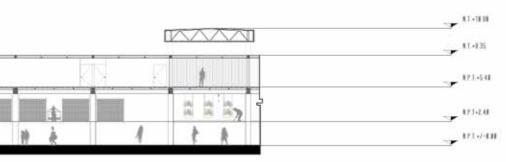


Co	Cortes transversales			ARQ-15
0	2	4	10	20m

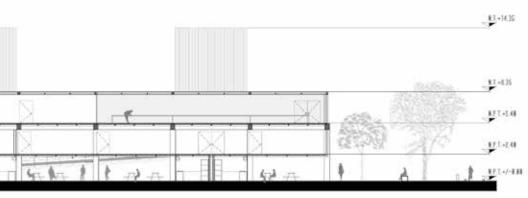




Corte 1-1'

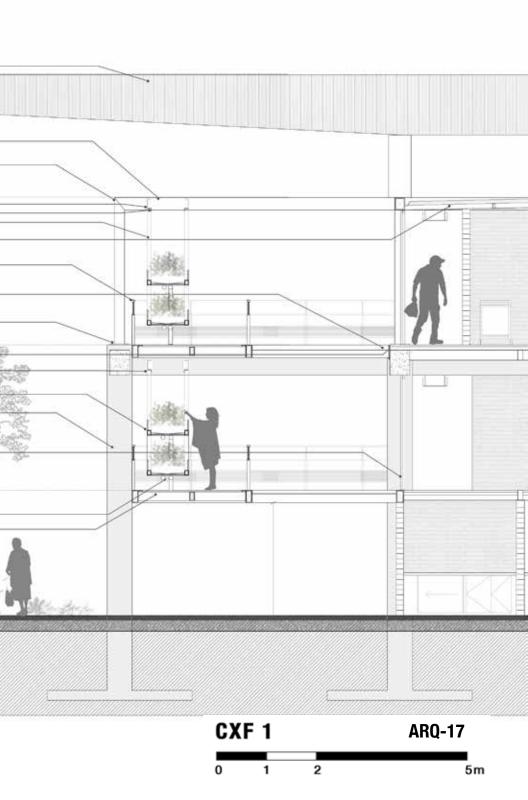


Corte 2-2'

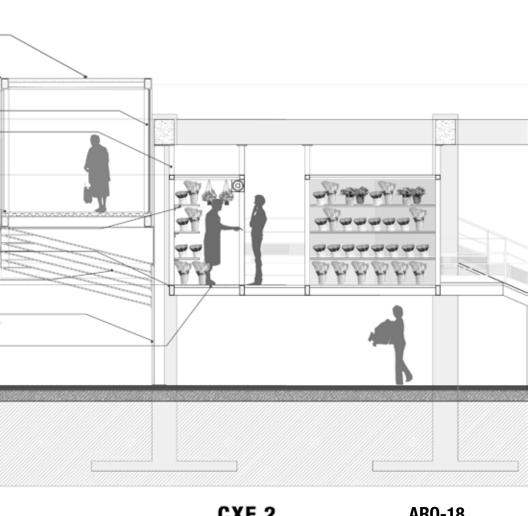


Corte 3-3'
Cortes longitudinales ARQ-16
0 2 4 10 20m

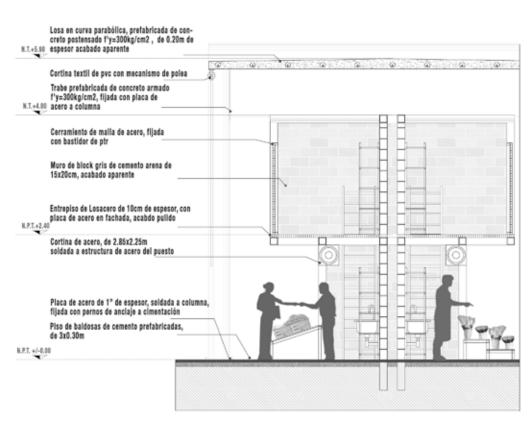
N.T.+10.80	Cublerta con acabado de lámina de zinc
	Viga de perfii hss de 8x10° base primer acabado pintura esmaltada gris grafito
	Columna de perfil hss de 8x8" base primer
N.T.+8.35	acabado pintura esmaltada gris grafito
~	Canal de 8x3" soldado a estructura Ángulo de 3" atornillado a ptr
	Soporte de perfii ptr de 4x4" para cam <u>a de cultivo</u>
	Cubierta de panel de lámina de zinc c <u>on canalón y</u> soportada con canal de 4º
	Barandal de soleras de acero y rejilla irving
	Perfii hss de 6x10" base primer acabado pintura esmaitada gris grafito, soldadaa placa de acero para fijarse a columna de concreto preexistente con pernos de anclaje sellados y mensula de asiento
	Piaca base de acero de 12x12" fijada con pernos a estructura de concreto preexistente
N.P.T.+5.50	
	Entrepiso de losacero acabado pulido con placa soldada en fachada
	Canal de 8x3" soldado a placa de acero de 10x8" fijada con pernos a estructura preexistente
	Cama de cultivo de placa de acero galvanizada
	Columna de concreto armado de 50x50cm (preexitente)
	Cerramiento de u-glass de 6mm colocado
	Cerramiento de u-glass de 6mm colocado en peine sobre bastidor de aluminio
N.P.T.+2.40	
*	Tubo metálico de distribución de agua de riego
	y tubo metálico de recolección de agua
	Entrepiso metálico a base de rejilla tipo irving standard de 32x5mm
	Piso de baldosas de concreto prefabricado de 3mx30cm
	Piso compactado de tepetate de 20cm
N.P.T.+/-0.00	
•	



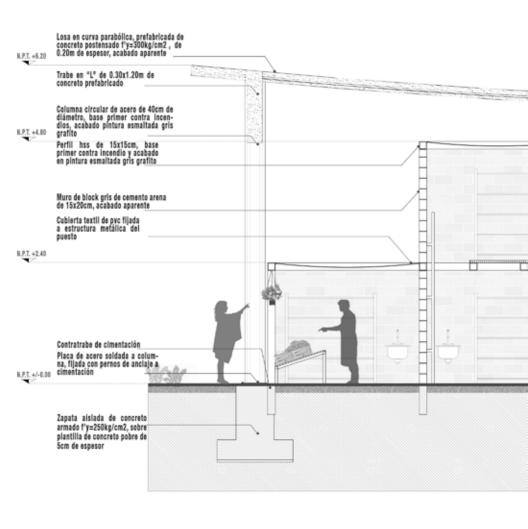
Cubierta de panel de lámina de zinc Viga de perfil hss de 6x8" base primer acabado pintura esmaltada gris grafito Parasol abatible de 3x0.24m de malla de acero multiperforada sobre bastidor de ptr Cerramiento de malla de acero multiperforada sobre bastidor de ptr N.L.S.T+5.30 Columna de perfii hss de 4x4" base primer, acabado pintura esmaltada gris grafito, soldada a placa de acero para tijarse a columna de concreto preexistente con pernos de anciaje N.T.+4.20 Entrepiso de losacero con cerramiento de ángulo L de 3" Estante de lámina de acero galvanizada colocado en pared con ángulo Viga de perfil hss de 4x8" base primer, acabado pintura esmaltada gris grafito Cartela de placa de acero de 3/4"soldada a placa de acero para fijarse a columna de concreto pre-existente con pernos de anclaje sellados y mens-ula de asiento N.P.T.+2.00 Columna de concreto armado de 50x50cm (preexitente) Entrepiso metálico a base de rejilla tipo irving standard de 32x5mm N.P.T.+/-0.00



CXF 2 ARQ-18
0 1 2 5m



CXF₃



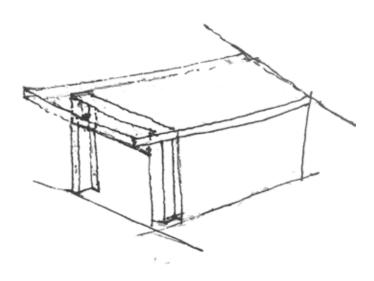


9.10 CRITERIO ESTRUCTURAL



Estructura de forma activa

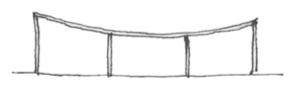
Como ya se ha dicho, el mercado anterior fue diseñado por Félix Candela y derrumbado debido al sismo de 1985; éste nuevo proyecto busca rescatar la visión de Candela sobre el diseño de estructuras, dando prioridad a la geometría sobre la masa, como manera de resistir las cargas que actúan sobre ellas, a estas estructuras se les conoce como estructuras de forma activa.





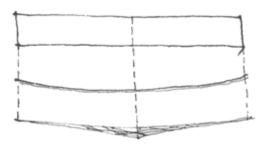
1. Estructura de forma activa

A diferencia de las que trabajan por masa, éstas aprovechan su geometría para resistir los esfuerzos, si se escoge la forma adecuada son más eficientes, pues requieren menos material.



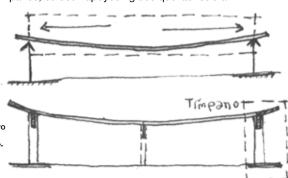
2. Geometrización

Se escoge la geometría más adecuada, en éste caso la parábola, debido a que es la forma natural en que actúan los esfuerzos de flexión sobre una viga.



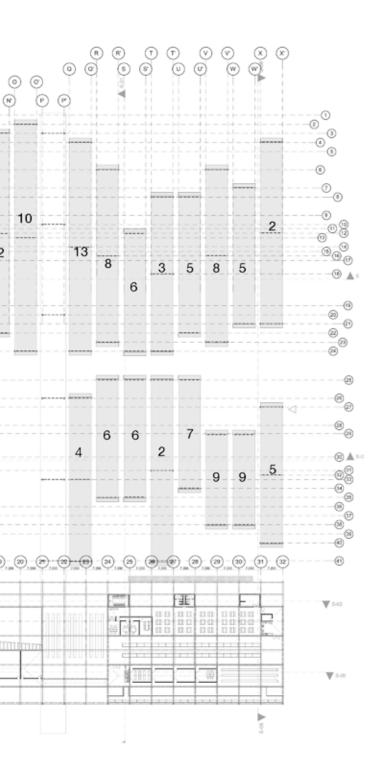
3. Criterio

Finalmente se plantea que distribuya las cargas como bóveda cilíndrica larga, la cual trabaja como una viga que las envía a los extremos y necesita de dos tímpanos, es decir apoyos rígidos que las resistan.





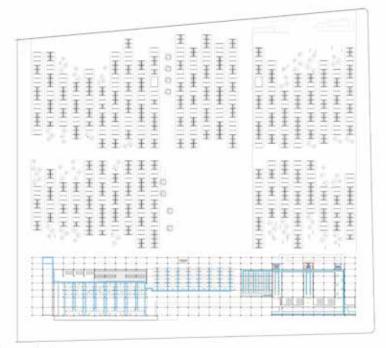




9.11 CRITERIO DE INSTALACIONES

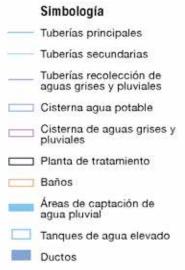


Planta Baja

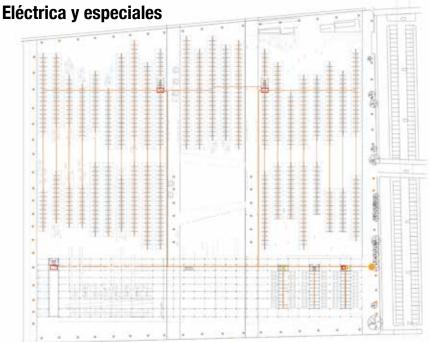




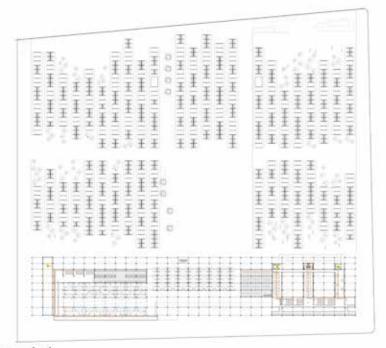
Segundo nivel



9.11 CRITERIO DE INSTALACIONES



Planta Baja





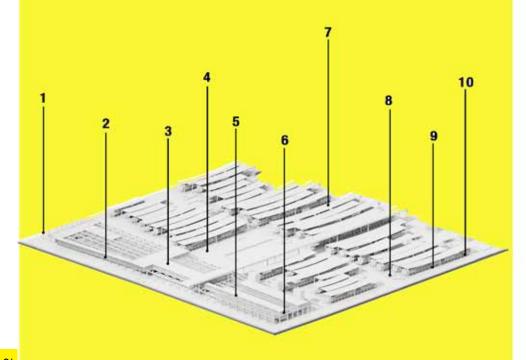
Segundo nivel

Simbología

- Acometida eléctrica desde la calle
- Transformadores
- Red de distribución eléctrica
- Ductos de instalaciones eléctircas
- Luminarias tipo calle
- Luminarias en cubiertas
- Instalación especial (montacargas)

9.12 PALETA DE MATERIALES

Se plantea una paleta de materiales sencilla, que utiliza colores y texturas que dan uniformidad al conjunto, pues se piensa resaltar a las mismas flores y la vegetación como elemento que den colorido y variedad al mercado.





1. Concreto preexistente

En la retícula de concreto preexistente



2. Parteluces de malla de acero

Sobre ventanales con orientaciones sur y poniente



Cubiertas de panel de zinc

En los nuevos espacios creados en la retícula de concreto preexistente



4. Pavimento baldosas de concreto

En zonas exteriores



5. Acero gris grafito

En todos los nuevos elementos estructurales (vigas y columnas) y en pisos como rejilla irving



6. U-glass

Como cerramiento en los nuevos espacios generados sobre la retícula de concreto preexistente



7. Concreto prefabricado

En las nuevas cubiertas, sobre los puestos del mercado



8. Vegetación

En espacios exteriores y en las zonas cultivables



9. Flores

Dentro de los puestos, como mercancía, que también aporta un colorido al conjunto



10. Block gris

En los muros de los nuevos puestos de flores

9.13 COSTO Y FACTIBILIDAD

Partida	Descripción	lmporte y porcentaje
Desmontajes y demoliciones	Demolición y desmantelamiento de merca- do, incluye remoción, acarreo y limpieza de residuos de obra.	\$50,757,891.40 10%
Preliminares	Preparación del terreno. T razo, nivelación, despalme, compactación y acarreos	\$25,517,491.90 5%
	Excavación mecánica en material, hasta 4.00m de profindidad.	
Cimentación	Colocación y enterramiento de zapatas aisladas de concreto, hasta 4m de profundidad. Plantilla de concreto pobre de 5cm de espesor. Cimbra, acabado común en cimentación. Suministro y habilitado de acero de refuerzo f'y=4200kg/m2	\$76,275,383.30 15%
Estructura	Suministro y colocación de losacero de 10cm de espesor, malla electrosoldada en capa de compresión Suministro y colocación de columnas de acero de sección circular de 40cm de diámetro. Suministro y colocación de rejilla irving de 11/2" de espesor Suministro y colocación de perfiles HSS de 20x20cm	\$178,068,258.60 35%
Albañilería	Construcción de muros de block de con- creto de 15 cm de espesor asentado con mezcla cemento arena Suministro y colocación de louvers de malla de acero	\$40,606,313.10 8%
Instalaciones	Suministro, instalación y pruebas de insta- laciones: Eléctrica, hidraúlica, sanitaria, pluvial, cont- tra incendios y especiales	\$60,909,469.70 12%
Acabados	Suministro,mano de obra e instalación: Cancelerías, pinturas, pastas, herrajes y	\$25,517,491.90 5%
Exteriores	Construcción de acabados exteriores, bal- dosas de concreto, áreas verdes conforma- das por pasto y vegetación Construcción de rampas pisos y terraplenes Mobiliario urbano fijo	\$50,757,891.40 10%
TOTAL		\$507,578,914.00 100%

Ř

Factibilidad

La actividad económica de la delegación Venustiano Carranza está representada en un 64.5% por establecimientos comerciales, repartidos en 42 mercados públicos, los más importantes son La Merced, Sonora y Jamaica siendo ésta actividad la que aporta mayores ingresos a la delegación, es factible que el gobierno realice esta inversión aportando un 80% del costo proyectado y el otro 20% solventado a través de la organización de los locatarios en sociedad cooperativa.

El presupuesto que la delegación Venustiano Carranza demandó en 2017 fue de 2 mil 20 millones 699 mil 473 pesos y recibió 250 millones de pesos extra es decir 2 mil 270 millones 699 mil 473 pesos (dato tomado de la página de El Universal) ésta derrama económica indica que existen recursos para realizar este proyecto, que además incrementaría los ingresos de la delegación.

La importancia histórica y urbana del mercado, además de los beneficios que traería para el desarrollo de esta parte de la ciudad, lo convierten en un proyecto, no sólo atractivo sino urgente para intervenirse, de no ser así, los costos sociales, políticos y urbanos de mantener en estado precario este mercado se convertirán en insostenibles (sino es que ya lo son) para el gobierno de la ciudad.

Finalmente, los nuevos usos y servicios que puede aportar el nuevo proyecto para la población local y flotante lo convierten en rentable y benéfico, pues se potecializará y atraerá a un rango mayor de usuarios, convirtiéndose en un mayor atractivo dentro de la ciudad que incrementrá la calidad de vida de sus habitantes.





















10. CONCLUSIONES Y BIBLIOGRAFÍA

CONCLUSIONES

A modo de síntesis

Si bien, en un principio el fin de las ciudades fue el de civilizar al ser humano, la saturación de vehículos, de gente, de ruido, de contaminación, de basura, de consumismo y la desigualdad social en la ciudad contemporánea han hecho muy cuestionable ese propósito, Marx diría; el capitalismo ha deshumanizado al ser humano, ahora la ciudad contemporánea, producto de ese sistema lo sigue deshumanizando. Por esto hoy más que nunca es urgente abordar la ciudad con nuevas visiones y propuestas; esta tesis representa una de ellas.

El hilo conductor de esta tesis, fue el de articular la ciudad humanizándola, que se refleja en la creación de espacio público; el espacio público como catalizador de nuevas relaciones sociales y de un nuevo sentido de comunidad en la ciudad, está presente en cada una de las tres propuestas planteadas a diferentes escalas: Urbana, urbana- arquitectónica y arquitectónica.

Escala urbana

Para plantear una propuesta efectiva, a lo largo de este trabajo se detectaron mediante los estudios urbanos realizados, las problemáticas urbanas reales que presenta la ciudad; posteriormente se elaboraron estrategias que respondieran a estos problemas.

Se retomaron las teorías y experiencias principalmente de Jan Gehl, Jane Jacobs y Richard Rogers, conjugadas con nuestro sentir y reflexiones propias sobre la ciudad, para dar dirección y sentido a la propuesta.

El plan maestro busca ser una alternativa no rígida, suceptible a cambios pero cuya escencia es la búsqueda de espacios comunes, públicos y vibrantes que den sentido de comunidad e identidad a sus habitantes y conviertan a Viaducto Río de la Piedad en un espacio público articulador en vez de en un conector automovilístico de fractura.

Escala urbana-arquitectónica

Derivado de este plan maestro se advirtió la presencia de dos pueblos originarios dentro del territorio urbano estudiado, fragmentados debido a la construcción de vías rápidas sobre ellos, esto llevó al desarrollo de una propuesta en los pueblos de Santa Anita (antes Zacatlamanco) y Mixiuhca. Primero seestudió su proceso histórico de fragmentación y se detectaron los principales problemas presentes con un estudio urbano, para posteriormente poder plantear una estrategia enfocada en la articulación de estos dos pueblos, mediante la recuperación de la vida pública y las dinámicas barriales, aún existentes aunque bastante deterioradas.

La propuesta urbana-arquitectónica busca aumentar la cantidad de espacio público, crear conexiones peatonales más fuertes, mayor diversidad de usos que propicien dinámicas activas y un mayor aprovechamiento de la buena dotación de infraestructura presente en la zona, proponiendo centros de trabajo y vivenda.

Escala arquitectónica

Una vez terminado el plan urbano-arquitectónico, se entendió la importancia del mercado de Jamaica dentro de las dinámicas tradicionales de estos pueblos y la oportunidad de revitalizarlos mediante su tradición comercial, así que se realizó una intervención arquitecónica rescatando los valores del mercado prehispánico, el cual era un espacio público abierto que propiciaba diversas actividades y dinámicas abiertas a la ciudad y sus habitantes, además del simple comercio. De esta forma se logra la intención fundamental del proyecto que es la de ser un verdadero espacio público de calidad que propicie una comunidad más activa.

Conclusión

Finalmente, considero que el tratamiento de estas tres escalas, logrado en este trabajo, es muestra de la gran cantidad de posibilidades que la ciudad aún tiene y que deben aprovecharse con propuestas creativas que respondan a las verdaderas necesidades sociales de la ciudad y no a las de un grupo reducido.

Aún si las propuestas realizadas en este trabajo son utópicas o poco realizables, debido a cuestiones financieras o políticas, sientan un precedente y una tentativa para tener una ciudad más vivible.

Si queremos una ciudad que sea digna y bella para todos, nuestra tarea debe ser persistente, crítica, reflexiva, imaginativa y propositiva. Este trabajo se suma a esa tarea.





BIBLIOGRAFÍA

- 1. Anda de Alanís, Enrique X. Félix Candela, 1910-1997, Köln, Taschen, 2008
- 2. Bauman, Zygmunt, Vida líquida, Booket, México, 2015
- 3. Calvino, Italo, Las ciudades invisibles, Ediciones Siruela, España, 2002
- 4. Careri, Francesco, Walscapes, GG, España, 2013
- Colin, Faber, Las estructuras de Candela, Compañía editorial continental, México, 1970
- 6. Gehl, Jan, Ciudades para la gente, Infinito, Buenos Aires, 2014
- 7. Herrera Moreno, Ethel. 500 planos de la ciudad de mexico : 1325-1933, México : Sahop, 1992
- Jacobs, Jane, Muerte y vida de las grandes ciudades, Capitán Swing Libros, Madrid, 2011
- 9. Koolhaas, Rem, Acerca de la ciudad, GG, España
- 10. íbidem, Mau, Bruce S,M,L,XL, Monecelli Press, Nueva York, 1995
- 11. Monsiváis, Carlos, Apocalipstick, Debolsillo, 2009
- 12. Íbidem, Los rituales del caos, Bolsillo Era, 2012
- Rogers, Richard, Ciudades para un pequeño planeta, GG, Barcelona,
 2005
- 14. Solá-Morales De, Manuel, De cosas urbanas, GG, Barcelona, 2008
- 15. Tonda, Juan Antonio, Cascarones de concreto, Universidad Autónoma Metropolitana, México, 1987
- 16. Catálogo BIMSA

Sitios de internet consultados.

http://www.mercadomoliere.com/

http://rojkindarquitectos.com/work/mercado-roma/

http://propiedades.com/blog/arquitecura-y-urbanismo/mercados-vs-su-permercados-en-la-ciudad-de-mexico

http://www.metro.cdmx.gob.mx/la-red/mapa-de-la-red

https://www.wikipedia.org/

http://afasiaarchzine.com/

http://www.massdot.state.ma.us/highway/TheBigDig/ProjectBack-ground.aspx

http://plancd.mx/

http://www.inegi.org.mx/

http://www.seduvi.cdmx.gob.mx

https://www.google.com.mx/maps

http://www.mexicomaxico.org/

http://www.lajornada.unam.mx/

http://www.eluniversal.com.mx/

http://taller13.com/blog/proyecto/rio-la-piedad/

