Universidad Pacional Autómous

de México

PACHERIURA AC CACHESA

ATEV (ECOMAST PG (MASSS) UNTOWASING ASATANAN MAJARIGO

Warm, D. F. 1972.

TELES II SE FARASOUTENCE PLETITURE DE

A 16 6 11 11 16 16 17

mena carara ma





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 está 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.



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Arquitectura

Equipamiento urbano en Francisco Villa Delegación Iztapalapa México D. F. 1992

TESIS
Que para obtener el Título de
ARQUITECTO
Presenta
MARIO CABRERA MACUIL

FALLA DE ORIGEN

CONTENTO

DEDICATORIA

METODOLOGIA

INTRODUCCION

- 1. MARCO HISTORICO
 - 1.1 Epoca histórica
- 2. MARCO TEORICO
 - 2.1 Migraciones
 - 2.2 Marginalidad urbana
 - 2.3 Asentamientos ilegales
 - 2.4 Tenencia de la tierra
 - 2.5 Papel del Estado en el sector inmobiliario
- 3. Planteamiento del problema

- 3.1 Antecedentes
- 3.2 Justificación
- 4. ENFOQUE DEL PROBLEMA
 - 4.1 Determinación de la región
 - 4.2 Clase social y vivienda
 - 4.3 Objetivos generales
- 5. DELIMITACION DEL PROBLEMA
 - 5.1 Marco de referencia
 - 5.2 Problema de abasto
- 6. MEDIO FISICO
 - 6.1 Delimitación de la zona de estudio
 - 6.2 Clima
 - 6.3 Vientos dominantes
 - 6.4 Topografía
 - 6.5 Precipitación pluvial
 - 6.6 Humedad relative
- 7. ESTRUCTURA URBANA
 - 7.1 Vialidad

- 7.2 Uso del suelo
- 7.3 Equipamiento urbano
- 7.4 Infraestructura
- 7.5 Calidad de la vivienda
- 7.6 Problemática general de la zona de estudio
- 8. MEDIO SOCIO-ECONOMICO
 - 8.1 Aspecto socio-económico
 - 8.2 Nivel de ingresos de la P.E.A.
 - 8.3 Rama de actividades de la P.E.A.
 - 8.4 Grado de escolaridad
 - 8.5 Aspecto socio-demográfico
 - 8.6 Pirámide de edades
 - 8.7 Canasta básica
- 9. PROPUESTA Y SINTESIS DEL ESTUDIO URBANO
 - 9.1 Nivel urbano
- 9.2 Nivel urbano arquitectónico
- O. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD
 - 10.1 Financiamiento formal

- 10.2 Financiamiento informal
- 10.3 Recursos materiales
- 10.4 Recurso técnico
- 11. CONCLUSIONES
- 12. PROGRAMA URBANO ARQUITECTONICO
 - 12.1 Objetivos
 - 12.2 Estado actual del mercado
 - 12.3 Reutilización del espacio
 - 12.4 Propuesta arquitectónica
 - 12.4 Planta de conjunto
 - 12.5 Planta de cimentación
 - 12.6 Planta de azotes
 - 12.7 Fachadas
 - 12.8 Cortes
 - 12.9 Planta de instalaciones hidraulica y sanitaria
 - 12.10 Planta de instalación electrica
 - 12.11 Calculo estructural

12.12 Planta estructural

13. PROCESO PROYECTUAL

13.1 Forma y función

BIBLIOGRAPIA

Existen varios métodos para la realiza--- su autenticidad y a permitir su compren tos de su momento. Por otra parte requieción de cualquier trabajo de investiga--- sión. ción por ejemplo: el método experimental, Cómo ya se dijo, existen multiples méto te del investigador, de las fuentes utili el inductivo, el deductivo y el materia- dos que utiliza la investigación moder- zadas y de los criterios adoptados para lismo histórico, siendo este último el -- na para determinar el grado de confian- evaluarlas, de acuerdo siempre con el gra que presenta la estructura definitoria de za que se puede tener de una informa--- do de profundización pretendido y el púuna ciencia. De ahí que podamos definirlo ción determinada, siendo el conicimien- blico al que se dirige. El criterio que en una formulación breve y esquemática, - to histórico, por estar en continua evo ha de aplicar el investigador no puede 🥌 como la ciencia de la história. La obtención de los datos históricos en - de certeza y validez. forma directa ó con ayuda de las ciencias Su perfeccionamiento exige por una par- luación de los datos tiene que correspon-

re también la indicación cuidadosa de par lución alcanza un grado cada vez mayor- ser el simple capricho, evidentemente sipretende tener carácter objetivo. La evarelacionadas, es apenas el primer paso en te el examen cuidadoso de todo nuevo da der a una visión de conjunto, resultado la obra de investigación. El siguiente pa to y su más rigurosa comprobación, de - de conocimientos previos. correctamente so será su análisis destinado a comprobar acuerdo con las técnicas y conicimien-- evaluados e interpretados.

El caso es, en cierto sentido, el de toda rísticas más importantes, de sus formasciencia. Toda mueva indagación se basa en propias de evolución, buscando y enconverdades va encontradas, unidas con nue-- trando las relaciones permanentes, necevos descubrimientos e hipótesis. La com-- sarias entre causas y efectos. Siendo -probación de estas últimas reforzarán o - precisamente el conocimiento lo que peren su caso, devilitará o limitará las ver mite a la ciencia predecir los resultadades anteriores, esto quiere decir que - dos de cualquier trabajo de investiga--la ciencia no es una simple acumulación - ción de carácter científico. 1 de conocimientos; los que la integran de- 1 Brom Juan: Para comprender la históben corresponder a la realidad, estar com ria. La cultura al pueblo, Editorial --probados o resultar lógicamente de otros- nuestro tiempo S.A. p.p. 13,21 y 27 ya comprobados y se necesita también la interpretación de los hechos o acontecimientos. la profundización de sus caracte

A lo largo de nuestra formación académi- con todos los servicios y espacio digno- cuentan con los mínimos servicios, pero ca en la Facultad de Arquitectura del au para vivir. Y por otro lado se tiene a - ellos no lo consideran un obstáculo parato gobierno de la Universidad Nacional - la ciudad de los pobres, los que tienen- adaptarse y adequar una vivienda sin re-Autónoma de México, se nos planteo la ne que solucionar sus necesidades con sus - currir a la ayuda del Estado. al que esto cesidad de conocer y comprender los fac- propios recursos ó esperar que en étapas en un principio no le inquietaba, que jun tores que intervienen en la realidad so- de promoción sexenal se de algún tipo de to con el capital privado y devido al cre cial. económica y política que viven am- servicio, para justificar la existencia- cimiento incontrolado de la población haplios sectores marginados, que no tienen del poder institucionalizado. Por consi- repercutido en el ámbito urbano y se mani la oportunidad de acceder a un mercado - quiente, habitantes de muchas zonas de - fiesta en la covuntura histórica actual.de fuerza de trabajo especializada, que- colonias marginadas del Distrito Federal por lo que organismos e instituciones qules pueda dar alternativas de solución a y el área conurbada han solucionado du-- bernamentales han tratado de encauzar por su problemática, ya que la ciudad presen rante mucho tiempo su problema de espa- medio de la planificación el crecimiento, ta dos fasetas; por un lado tenemos a la cio habitacional, asentandose primeramen utilizando políticas que controlen el uso ciudad de los ricos, los cuales cuentan- te en forma ilegal, en terrenos que no - del suelo, la tenencia de la tierra y en-

represiva para preservar la intocable pro necesidades específicas que tienen los - problema de equipamiento en la juridicpiedad privada, baluarte en el cual se a- habitantes de la zona de estudio (colo-- ción de la delegación Iztapalapa, los di pova el sistema capitalista. Es por esto, que al abordar y elaborar el terios que de alguma manera den alterna- nias proletarias de Anábuac" realizan -presente trabajo de tésis se pretende con tivas de solución de acuerdo a sus posi- una demanda de eyuda técnica dirigida &ello dar un enfoque diferente a la forma- bilidades y modo de vida, partiendo de - la Facultad de Arquitectura de la Univer en que el Estado y el capital privado --- la demanda de los colonos de la zona de- sidad Nacional Autónoma de México de Aupalntean el problema, tanto de equipamien estudio antes mencionada que plantean la togobierno, para llevar a cabo la reesto urbano como de vivienda, ya que consi- necesidad de contar conciertos espacios- tructuración de su actual mercado y disderan al usuario como sujeto que puede y- y elementos arquitectónicos que forman - pensario médico, para darles un mejor debe pagar por una mercancía que ha sido- parte de la estructura urbana y son im- funcionamiento, orden y aspecto arquitec producida con calidad dudosa.

nia Francisco Villa) y vertirlas en crí- rigentes de la organización de las "Colo portantes, además de necesarios para el- tónico. Atendiendo dicha petición de in-Por lo que consideramos que hay que ir -- beneficio y consumo social. Y ante la ne mediato para realizar como primera étapa

caso de asentamientos ilegales, la fuerza más al fondo del problema y plantear las cesidad de un planteamiento acorde al --

la investigación en cuanto a:característi no, que de alguna manera deben ser encauza comunidad de la zona de estudio, Colocas de la colonia, uso del suelo, restric dos a un diseño participativo con las comu nia Francisco Villa de la juridicción ciones, equipamiento urbano, tipología de nidades que lo requierán?. Pensamos que -- de la Delegación Iztapalapa. la colonia, localización, descripción, ca ahí esta el futuro del arquitecto, ubicado racterísticas físicas, sociales, económi- en la realidad social que utiliza el disecas y políticas, así como los anteceden-- ño como un medio que articule los recursos tes de la misma zona de estudio. Y ya de- para dar nuevas alternativas acordes a laterminado todo lo anterior, se procede a- problemática de las comunidades urbanas co la elaboración de los proyectos de solu- mo rurales. ción. Con lo que se pretende un mayor --- Por lo que nos vemos motivados y compromebienestar tanto para los habitantes loca- tidos a la realización del presente trabales. como para los colindantes. jo de tésis, pretendiendo con ello la com-Con toda esta problemática ¿qué papel de- prensión de la problemática existente, que sempeña el arquitecto en este ámbito urba corresponda a las necesidades reales de la

La colonia Francisco Villa es formada a- y albergar a familias generalmente nume- El número de miembros por familia se obtu

venta, en una zona de baja renta diferen su construcción diferentes materiales -- palapa.

proximadamente de la década de los seten rosas, las que en un principio contaban- yo tembién por medio de la encuesta, esta tas, originado principalmente por el cre con un solo cuarto, y que poco a poco ha bleciendose que es de cuatro a seis perso cimiento demográfico y a las migraciones ido conformando y que incluso existe un- nas por familia, llegando a habitar hasta constantes del campo a la ciudad, que sa alto indice de vecindarios hoy en día, - tres familias un solo predio, devido prin len en busca de mejores condiciones de - dato que se obtuvo mediante una encuesta cipalmente a sobre población existente en vida, asentandose primeramente en forma- que se realizo en la zona de estudio "co la zona de estudio y a lo caro de las ren ilegal en terrenos de cultivo, que poste lonia Francisco Villa" con cincuenta fa- tas, siendo extensivo en general en todariormente adquirierón mediante la compra milias aproximadamente. Utilizando para- la jurisdicción de la delegación de Izta-

cial que no cuenta con los mínimos servi que se pueden conseguir en la zona de es La colonia Francisco Villa (zona de estucios, pero ello no lo considerarón un - tudio como son: tabique, tabicón. block, dio) presenta un serio problema en cuanto obstáculo para poder adaptarse y adecuar madera, lamina de cartón, lamina metáli- a la tenencia de la tierra, por lo antesuna vivienda mediante la autoconstruc--- ca y de asbesto, así como grava y arena. descrito, apesar de contar con títulos de

propiedad, mismos que pagarón en el sexe fuerza, basado en la política del Estado- como arma la represión y la incondiciona nio de Miguel de la Madrid, pero se les- con el decreto de reconstrucción y la ex- lidad de una serie de aparatos adminis -quiere obligar a pagar nuevamente la te- propiación de terrenos de caracter irregu trativos que son movidos por la fuerza nencia y la escrituración. Y ante esta - lar, por lo que pobladores y dirigentes - del gran motor, llamado corrupción, el problemática de regularización de los -- de la comunidad se organizan para trami- cual se de la sentir a todos los nivelespredios, se crea la organización de los- tar lo correspondiente a la tenencia de - de la vida nacional. dirigentes de las "colonias proletarias- la tierra y hacen llegar dichas peticiode Anáhuac", que representan los intere- nes a las autoridades correspondientes. ses colectivos de la comunidad y luchan- Ante todas estas anomalías, podemos decir conjuntamente por remediar y mejorar sus que vivimos en un país que naufraga en el condiciones de vida en general, de carac subdesarrollo y que ha sido arrastrado en terísticas independientes y comparte los la mayoría de los casos por malos gobierideales de la comunidad. Y que apartir - nos y por un sistema capitalista bien --de los sismos de 1985 a tomado mayor --- coordinado en todas sus fucetas, teniendo

Al analizar los factores que intervienen marginado, por la falta de capacitación ta nueva situación a la cual los enfrenta en la concentración de los grupos huma-- en la fuerza de trabajo especializada y su falta de capacidad para laborar en elnos en las ciudades y la contradicción - por consiguiente a aumentar un ejército medio urbano donde lo que se requiere acque establece el medio rural en relación de reserva de desempleados, y que al em tualmente es una fuerza de trabajo especon el urbano, nos plantea que obedece a plear el mercado de mano de obra, gene- cializada. un esquema en el cual los efectos de un- ra que bajen los salarios, agudizando - Otro de los factores importantes que es deseguilibrio social y económico se ve - aún más la crisis. reflejado en grandes sectores de la po-- Estos sectores de desempleados se asien en el cual se establece la actividad priblación que al buscar salida a su proble tan en la priféria de la ciudad y lo -- maria (agricultura y ganadería) es dondemática, recurren a tomar como alternati- primero que buscan es subsistir subem-- se da un exedente productivo y de esta ma va, emigrar a los centros urbanos, en el pleandose, ya sea de vendedores ambulan nera la ciudad depende del medio rural. que buscan de alguna manera sobrevivir - tes, cargadores, traga fuego, limpia vi Contrariamente el medio rural depende deen un medio, donde lo único que han gene drios etcétera, sin contar con una pro- una serie de conceptos abstractos como --

rado es el venir a engrosar a un estrato tección y seguridad de sobrevivir a es- son: la inseguridad, el gobierno (poder-

necesario vertir, es que el medio rural -

político) y en lo que respecta a lo econó sumo como en los servicios. mico, se ha abierto un mercado para intro En el campo el nivel de la fuerza de tra rratenientes). ducción de productos industrializados y - bajo en su proceso histórico se ha des-- Este antagonismo entre poseedores y des devido a esta influencia del medio urbano gastado y estancado, por las condiciones poseidos generan una lucha de clase pasobre el medio rural, se ve envuelta por- que establecen las relaciones de produc- ra tratar de dar mejores condiciones de una ideología que presenta un factor de - ción. Que por un lado se tiene al peque- vida, y al no llevarse a cabo, originan abstracción para la población rural ha--- ño propietario de su tierra que el mismo que emigren a la ciudad las clases desciendo creer que en la ciudad se vive me- trabaja, reproduciendo su fuerza, bajo - poseidas y que al ser empleados por elior. Tanto en el campo como en la ciudad se es parte existe una relación de producción- jen los salarios, ocacionado por el exe

tablece una relación social del trabajo - basada en la renta del suelo agricola pa dente de mano de obra (especializada ycondicionada por el nivel que tienen las- ra ser trabajado y extraer una ganancia, no especializada). fuerzas productivas, las que intervienen- además existen los asalariados que ven-- este esquema prevalece en los países -en la producción de los artículos de son- den su fuerza de trabajo agricola a quie subdesarrollados, y se ha dado por una-

nes poseen los medios de producción (te

una relación de producción, y por otra - mercado de mano de obra generan que ba-

serie de causas, las cuales se englobar- de se establecen polos de desarrollo, -- serie de relaciones sociales de producción el que se define a los países dependien- de trabajo. tes, por un modelo en el que predominanlas siguientes étapas:

1.- Dominación Colonial

(monopolios)

2.- Dominación Capitalista y Comercial

3.- Dominación Capitalista Industrial

4.- Dominación Capitalista Tecnológica

centrado en las ciudades, sino también - lista.

Marginalidad Urbana

en torno al modo de producción existente los cuales concentran la atracción de la que permite así que participe el capitaestablecido como proceso histórico, en - población como un mercado de la fuerza - lista que invierte un capital para obtener así una ganancia, traduciendose en mayor cantidad de capital en un tiempo específico. Estas ganancias se basan en la obtención de plusvalía, devido a la explotación Las ciudades siguen captando el creci--- de la fuerza de trabajo de la clase obrera miento social, causado por una serie de- que regenera y reproduce el sistema capita deseguilibrios intraurbanos y regionales lista. Pero cabe aclarar que el sistema ca que establecen las condiciones estructu- pitalista no tiene la capacidad de absor--Por tanto la industria no solo se ha con rales que ha generado el sistema capita- ver toda la fuerza de trabajo socialmenteexistente, trayendo como consecuencia el en algunas regiones del medio rural don- El capitalismo se basa en establecer una surgimiento de un proletariado que se subciones de dominación actuales, sin poder zonas de conservación y amortiquamiento. - cia a la superconcentración resulta del beneficios sociales, estableciendo estos tales. establecerse en asentamientos ilegales, - contradicción que el capitalismo presenta existencia de estos sectores de produclos cuales en algunas ocaciones son des- tanto en países desarrollados como en paí ción tecnológicamente atrasados y marqi plazados de una zona a otra formando los ses no desarrollados. Otro punto a obser- nados, la producción es baja y nula. llamados cinturones de miseria, que ac- var es que no se trata de una contradic-

disfrutar de un salario y una serie de - donde no existen los servicios más elemen libre funcionamiento de los mecanismosgrupos humanos una llamada "cultura de - Es necesario notar que la tendencia a la- cias se vuelven económicas y políticala pobreza", la cual se mueve sobre un - superconcentración urbana, entendida como mente insoportables, el Estado capitaaspecto de la realidad social llamada -- concentración de actividades y población- lista puede intervenir y ha intervenido marginalidad, que ha cobrado mayor real- en una o pocas unidades, en detrimento - en los mecanismos de mercado, en el sen ce, al concentrarce este tipo de comuni- del resto de la red urbana, por encima de tido de decentralizar espacialmente ladades en la periféria de las ciudades y- los requisitos de la tecnología, es una - acumulación de capital y devido a la --

emplea para poder sobrevivir a las condi tualmente se establecen en los cerros o - ción insuperable del sistema, la tenden de mercado, pero cuando esas consecuen-

Asentamientos Ilegales

cido en terrenos o zonas donde la renta - para poder disfrutar de un patrimonio en antes descrita, apreciandose además un-

la periféria de la ciudad (zonas minadas de superarla paulatinamente conforme su . y tiraderos de basura etc.), devido prin fuerza de trabajo entre al mercado. escipalmente a la expansión de la ciudad y tableciendose los criterios para poder-La demanda de un espacio donde poder cu- al incremento de la densidad de pobla- pagar la propiedad. brir las necesidades más apremientes y - ción urbana, sin importarles los inconve Este tipo de asentamientos ilegales lle las relaciones sociales que estas impli-- nientes que puedan tener. (todo este pro van a cabo la construcción progresiva can, origina que grupos de habitantes mar ceso es llevado a cabo por parte del Es- de su vivienda, utilizando en una prime qinados por el proceso actual, se enfrent tado, apoyado en la perspectiva y reorga ra étapa un cuarto redondo, en donde vi tan a la búsqueda de un lugar, en el cual nización urbana que contribuya a un ajus ven en algunas ocaciones hasta tres fapuedan tener la posibilidad de subsistir- te más positivo) puesto que para estos - milias, aqudizandose con esto su situay desarrollar su modo de vida más decoro- quipos de familias subsistir y el poder- ción de por si critica, y aunado a ello sa. A estas comunidades se les ha estable apropiarse de un espacio es fundamental- la falta de servicios, por la situación

del suelo es baja. Estas zonas se dan en el cual basarse y arraigarse, tratando-

alto indice de enfermedades ocacionado -- nos da los elementos para establecer el- de redes necesaria para su uso (red vial

Tenencia de la Tierra

suelo y el uso al que se somete, determi- se han asentado en sectores, diferenciado El proceso de integración de estas zonas nado por la renta del suelo, tanto dife-- por la calidad de los servicios. factor- al área urbana ha generado la contradicrencial como absoluta que es base del sis primordial que determina el precio, la - ción de un crecimiento irregular que setema capitalista.

endo un mecanismo donde la ubicación del de trabajo socialmente necesaria, se --predio toma un nivel de importancia so-- aplica para la adecuación de un área ur-La tenencia de la tierra es el factor que bre la consideración socio-espacial del- bana, implicitas para un mejor bienestar articula los procesos de apropiación del- medio urbano donde las clases sociales - de la comunidad. renta y la especulación. Y el segundo -- manifiesta en la apropiación del suelo v

por las condiciones de insalubridad, lo - criterio con el cual el pequeño propieta drenaje, electricidad y aqua potable), que hace que proliferen enfermedades gas- rio y el capital monopolista, especulan- estas redes de instalaciones son agregaa trointestinales, respiratorias etcétera. con la tenencia de la tierra, estableci- dos por un proceso en el que la fuerza e

La demanda de un espacio para uso habita- factor que valora el precio del suelo. - al ser demandado ha tenido el establecicional basado en la necesidad social, nos es la infraestructura, que es una serie- miento ilegal de los habitantes, lo que-

provoca la intervención de los organis-- les, donde los propios ejidatarios toman 3 Manuel Castells, La Cuestión Urbana Edit. mos del Estado, que tienen como función- la función de promotores de estos terre- Siglo XXI México. p. 252 regularizar la tenencia de la tierra, -- nos, estableciendose una relación de inque en su mayoría ha sido integrada a es tercambio con estos asentamientos, y alte proceso (zona de estudio), quedando - consolidarse como zona habitacional de-solamente algunas zonas irregulares como mandan se les dote de servicios, generan son: La colonia 10 de Mayo, La Hera, Pre do la contradicción entre el uso y la te sidentes de México. Agrarista Mexicano y nencia de la tierra, que sique considerandose a nivel teórico jurídico como te la colonia Las Peñas.(prano EU-6) Por otra parte, cuando un sector de la - rreno ejidal pasando hasta diez años papoblación se asienta ilegalmente en un - ra iniciar los tramites de introducciónterreno de propiedad privada, en la mayo de servicios y conjuntamente a esto la ría de los casos son desalojados y se -- regularización de la tenencia de la tietrasladan a terrenos ejidales o comuna— rra.

Papel del Estado en el sector Inmobiliario

los niveles de la vida nacional. Partiremos en este análisis en determinar las políticas del Estado y da los capitalistas propietarios del suelo. Vemos que el Estado cumple funciones --

contradictorias; la realización de equi- engendrada por la propiedad pública del pamientos colectivos, en terrenos públi- suelo; gestión en un modo capitalista. Es cos, entran en contradicción con la tran decir, la venta de los terrenos públicos-Conforme nos hemos aproximado a una se- sacción de esos terrenos al sector priva al sector privado, pero a un precio máxirie de apreciaciones, se nota que el Es do. La experiencia muestra que la contra mo que se hacerca al nivel de la renta -tado en su conjunto de aparatos jurídi- dicción puede ser evitada asignando a -- del suelo potencial. Esta situación no es cos e ideológicos ha reforzado y apoya- equiparientos sociales los terrenos que- normal en el capitalismo monopolista deldo al sistema capitalista y ha manteni- son inutilizables por el sector privado. Estado, no esta ahí para acumular, sino do un esquema de dominación en todos -- para su mejor aprovechamiento. Pero las- por el contrario, para desvalorizar los -relaciones de fuerzas políticas, las con capitales públicos. El caso más caractetradicciónes de clase que atraviesan el- rístico es evidentemente, la liquidaciónpropio aparato Estatal, puede en ocacio- de terrenos públicos a favor del gran canes convertir la propiedad pública del - pital immobiliario o industrial. El Estasuelo en un obstáculo para el capital. - do asegura la liberación del suelo. finan

cía su acondicionamiento, y lo ofrece - contradicción que hay entre el valor de- los programas de vivienda que se reflejan en renta potencial.

todo al sector privado, al precio de -- cambio y el valor de uso, puesto que el- los costos y en los espacios reducidos. costo, es decir muy por debajo de la -- valor de cambio capitalista es inaccesi- La vivienda de manera general no llega a los ble a una gran mayoría de la población. - trabajadores de bajos ingresos y más aún no-Los propietarios que ocupan su vivienda generando que no se pueda producir el va se producen para los subempleados y sectores constituyan otro tipo de propiedad, de- lor de uso indispensable que tiene la vi necesitados (marqinados) que la demandan. Pu esta manera la vivienda de interes so-- vienda. Así como la estructura económica diendo apreciar que el precio de la vivienda cial ó para la clase trabajadora, cuan- del modo de producción, no pretende solu se fija en función del precio de costo que do cobra un valor de uso se transforma- cionar este aspecto y se lo cede al Esta establecen los organismos del Estado; tenien en un elemento social necesario para la do, que con sus organismos inmobiliarios do por un lado, que el compra los terrenos producción de la fuerza de trabajo. encubre las contradicciones sociales (lu al precio que el mismo fija, y no al precio-Los capitales inmobiliarios, capitales- cha de clase) y lo hace aparecer como -- comercial que establece el propietario. Porde la industria de la construcción y ca económica. Generando normas de dimensio- otro lado, cuando construye el Estado. lo ha pitales bancarios se encuentran con la- namiento especial sobre las que se basan ce con material de segunda y tercera calidad

por lo que la construcción de sus unidades habitacionales le salen mucho más baratas en cuanto al precio que las promue ve. 4

4 Alonso Jorge: Lucha Urbana y Acumula--ción de Capital. Editorial La Casa Chata

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

6

A partir de 1950, la ciudad de méxico y miento urbano, deterioro y falta de servi el contrario, entendido éste como un projunto con ella la colonia Francisco Vi- cios (aqua, drenaje, electricidad, abasto blema social, económico y político, por lla ha experimentado un rápido y soste- y servicios médicos etc.), aunado a ello- caracterizarce la zona de estudio (col. nido crecimiento demográfico y económi- la falta de vivienda y un alto grado de - Francisco Villa), como una población de co simultáneo a un intenso proceso de - especulación en el uso y tenencia de la - bajo nivel económico y con una vida políurbanización; Que es parcialmente la -- tierra, particularmente para los grupos - tica interna. Denominandose a este tipo consecuencia de la industrialización -- de bajos ingresos. De ahí la importancia- de colonias como "marginadas", con un alque se manifiesta en la concentración - y justificación de realizar el presente - to crecimiento demográfico y falta de ser de la población, equipamiento y servi-- trabajo de tésis, que de alguna manera -- vicios, creando con ello una crisis urbacios. Asociada a ésta problemática, te- ayude a subsanar la problemática existen- na, que se manifiesta principalmente. --nemos otra derivada de las condiciones- te, considerando que el problema, tanto - atravéz del deterioro constante de las económicas y sociales que se expresan - de equipamiento como de vivienda, no pue- condiciones de vida de los grupos urbanos en: desempleo, subempleo, austeridad, - de quedar inscrito exclusivamente en el - y por la gran proliferación de nuevos --topes salariales, carencias de equipa-- aspecto técnico-arquitectónico, sino por- asentamientos humanos, ocacionando con es

to la expanción de la ciudad, obstaculi das, realizan una demanda de ayuda téczando con ello que se pueda dotar de -- nica, dirigida a la Facultad de Arqui-equipamiento y vivienda a estas zonas - tectura de la Universidad Nacional Autó marqinadas, además de esto la falta de- noma de México del Autogobierno, con el servicios (agua, drenaje, electricidad, objetivo de obtener un planteamiento abasto y salud). Por lo que habitantes- que satisfaga la problemática de abasto de la zona de estudio, se han organiza- y salud, en cuanto a su renovación y es do para dar solución a esta serie de - tructura, indispensables para una adefactores, conjuntamente con los dirigen cuada planificación urbana, tanto parates de las colonias "Proletarias de Aná los habitantes locales como para las co huac", ante la necesidad de un plantea- lonias circunvesinas y para los nuevosmiento acorde de equipamiento urbano -- asentamientos humanos. (abasto y salud). De ahí que los diri- 5 Unikel Luis, La Urbanización en Méxigentes de las colonias antes menciona-- co, Editado por el Colegio de México.

p.p. 232, 233 y 260.

ENFOQUE DEL PROBLEMA

siderando que la Delegación Iztapalapa- éste.

Para demostrar la tésis de las migracio es una de las regiones que más a creci- Esta zona a crecido en los últimos años ennes como factor de crecimiento social - do en los últimos 20 años dentro del á- una forma incontrolada, captando una gren en el área urbana, y aunado a esto la - rea urbana de la ciudad de México. Es - población, que en su mayoría emigra del cam demanda de suelo urbano y equipamiento, por ello que se aprovecha dicha delega- po a la ciudad, asentandose en terrenos de nos lleva a plantear que obedece a un - ción para analizar y determinar las con cultivo, y de esta forma se a transformadoesquema en el cual los efectos de un de diciones que ha establecido el modo de- en zona urbana, que como otras tantas, no sequilibrio social y económico se ve re producción capitalista dependiente, so- quentan con los servicios necesarios, hasta flejado en grandes sectores de la pobla bre las condiciones sociales y económi- que se asegure su integración en el modo de ción, que al buscar salida a su proble- cas de la zona de estudio (colonia Fran producción capitalista, es decir, que tenmática, recurren a tomar como alternati cisco Villa), así como su articulación- gan los ingresos suficientes para poder pava emigrar a los centros urbanos, donde con el esquema espacial que muestra las gar la dotación de servicios e infraestruclo único que han generado es el venir a relaciones de ocupación y apropiación - tura, y paralelamente se tramite la regulaengrosar a un estrato marginado. Y con- del espacio y la producción social de - rización de la tenencia de la tierra, asegu rando con ello la propiedad privada como re

flejo de la reproducción del sistema ca- ciones; pitalista en esta zona.

El proceso de los asentamientos que en estecaso se ha dado sobre la zona de estudio (colonia Francisco Villa), siquien do un esquema en el cual se ha promovido la obtención de la propiedad privada. -donde los propietarios originales (peque ños capitalistas) han utlizado la dinámi ca siguiente, sobre la que se ha dado el crecimiento de la población:

- El propietario del terreno contrata auna persona o empresa que le lotifique el terreno, bajo las siguientes condi-

. Repetir la traza urbana reticular.

ra banqueta.

les, careciendo del permiso de las autoridades correspondientes.

. El ancho de las calles tiene una sec- Pero esto no es obstáculo para que él comción aproximada de ocho metros y la - prador que obtiene a un bajo precio un temayoría de ellas sin dejar espacio pa rreno, se comprometa a pagarlo, para poder establecerce en este espacio sin importar-Estando dada la traza urbana del frac le su condición de ilegalidad y la falta cionamiento, se procede a la venta de de servicios, ya que la necesidad de comlos lotes, pero cabe aclarar que este prar un lote durante la étapa de crecimien tipo de fraccionamientos no cubren - to de esta zona, han proliferado fracciona los alcances que marcan los reglamen- mientos ilegales, dando como resultado una tos, por no dotar los servicios de in serie de fraudes por parte de personas que fraestructura, considerandose a este- se hicierón pasar por propietarios, ocacio tipo de fraccionamientos como ilega- nado por el factor de demanda y la oportutarse. Durante todo el desarrollo de esta terminada por la condición socioeconómica de -- tra que ellos propongan. zona de estudio (colonia Francisco Villa) tes objetivos: importantes para mantener y reproducir la - Que se impulsen los niveles de organización fuerza de trabajo, pero el equipamiento existente presenta un déficit por elemen-

to, que no cubre la demanda de los habi--

zona, su crecimiento se ha dado bajo el - los usuarios, por lo que su realización se ha - - Enfocar el problema de equipa--esquema que se describio anteriormente. - llevado a cabo bajo la modalidad de autocons--existiendo otras particularidades que es- trucción, que en forma progresiva van mejorando necesario mencionar; las zonas ya regula- de acuerdo a sus recursos económicos, pero querizadas cuentan de alguna manera con equi en la mayoría de los casos no son suficientes pamiento, que en la mayoría de los casos- generando un espacio conflictivo e inadecuado se han consolidado, como es el caso de la para vivir, por lo que se pretenden los siquien

nidad de encontrar un espacio donde asen- tantes. Cabe mencionar que la vivienda esta de- va como forma de organización u o-

de los colonos para promover programas de meioramiento y beneficio social, a las clases que más lo necesitan utilizando la cooperati-

miento acorde a la necesidad --existente en la zona de estudiov dar alternativas de solución.tomando como base la propuesta de remodelación del mercado, por parte de la Institución de la Universidad Nacional Autónoma de-México, con el apoyo de la Facul tad de Arquitectura de Autogo--bierno del taller siete.

Marco de Referencia Nivel delegacional y zona de estudio.

en extención territorial. (plano EU-1)

sureste del Distrito Federal, en el alti- población de 1º586.934 habitantes y una-

al norte y noroeste por la Delegación Iz- tro cuadrado hasta 1990. (plano EU-2)

tacalco, al norte y este con el Estado de En cuanto al uso del suelo; predomina el tropolitana, el Hospital 2000 del Seguro

huac y Xochimilco, al noroeste con una pe la utilización de zonas recreativas, ser el Hospital Pediátrico Iztapalapa. el -

queña porción de la Delegación Benito juá vicios e industria.

La delegación Iztapalapa se localiza al - La Delegación Iztapalapa cuenta con una-

México, al sureste con la Delegación Tlá: uso habitacional teniendo en menor grado

Cuenta con una extensión territorial de - compleja. En el caso de la industria, su Humanidades Oriente, así como clínicas -

124.46 kilóretros cuadrados que represen- uso esta condicionado y esxiste en una - del I.M.S.S. e I.S.S.S.T.E..

el 8.3% de la superfície total del Dis- escala mínima, además está causando el trito federal, ocupando el cuarto lugar- deterioro ambiental, generado por la carencia del control de las industrias des

ordenadamente instaladas.

En cuanto a los servicios, cuanta a ni-

plano del Valle de México. Está limitado- densidad de 12,751 habitantes por kilóme vel delegacional con instituciones impor

tantes como: la Universidad Autónoma Me-

Social, el Hospital General Iztapalapa,-

Hospital Zaragoza del I.S.S.S.T.E., la-

rez y al sur con la Delegación coyoacán. El medio urbano contiene una estructura- Vocacional # 7. el Colegio de Ciencias y

calzada Ermita Iztapalapa, el Eje tres — ses o el nivel de ingresos en que se enCriente, la Avenida Javier Rojo Gómez, — cuentra inmersa la población de la zonaasí como la Avenida Tláhuac Y la prolonga de estudio.
quante o a la central de abastos. For -

Cuenta con corredores urbanos como: la - tatus social dentro de la lucha de cla- demanda de la población. Y teniendo que -

ción del anillo periférico la cual pasa
por la Avenida Canal de Garay. Problema de abasto

por la Avenida Canal de Garay.

Existen dos tipos de vivienda media, que
generan una alta densidad habitacional — El problema de abasto en la zona de estu dad e higiéne.

así como los condomínios horizontales que dio (colonia Francisco Villa) esta dadose han construido a ultimas fechas y la - por el mercado, el cual es insuficiente,
vivienda de autoconstrucción, en la que - dado que su realización se fue dando ense agrecia mala calidad, tanto de los maun completo desorden sin respetar las zo
teriales empleados como de la mano de o-- nas más comunes como son: la zona humeda

bra para construirla, reflejado por un es y la zona seca, por lo que no cubre la -

realizar sus compras de viveres cotidiana mente, acuden ya sea al centro comercialgigante o a la central de abastos. For lo que el presente trabajo esta encaminado para dar alternativas de solusión asícomo un aspecto más estético, funcionali-

Delimitación de la zona de estudio

Clima

niente la avenida Canal de Garay, al sur- no de 3ºC. (plano MF-1) la avenida Benito Juárez y al oriente Ferrocarril de San Rafael, lo que constitu- Vientos dominantes ye las barreras físicas artificiales (plano EU-3, EU-4)

Los vientos dominantes proceden del --

noroeste, provocando grandes tolvaneras.-devido a la presencia de dos minas de are-La zona de estudio (colonia Francisco Vi- La temperatura en la zona de estudio.- na, cercanas a la zona de estudio (el cella) se encuentra localizada en la Delega por su localización, es templado con - rro de Tehua y el volcán de Yuhualixkui; ción Iztapalapa, dentro del Distrito Fede llivias en verano y otoño y la poca hu estas minas son fuente de contaminación -ral, junto con once colonias más que con- medad atmosférica permite el paso de - por la gran cantidad de polvo que existe forman la estructura urbana (predio Para- los rayos solares. Su temperatura me- en torno a ellos, principalmente en los me je San Juan), siendo sus limites; al nor- dia anual es de 16°C y su máxima de -- ses de enero a marzo y de octubre a noviem te la calzada Ermita Iztapalapa, al po--- 27°C en verano y una mínima en invier- bre; esto no quiere decir que no haya vien tos del sur o estivales, pero en conclu--sión, predominan los vientos del norte y este, estableciendose una media v que sonlos vientos del noroeste. (plano MP-2)

Topografia

nio a octubre y los meses más secos de noviembre a marzo. (plano KF-1)

Las condiciones topograficas de la zona,-

no presentan relieves irregulares, por - Humedad relativa

tanto permite la instalación adecuada de-

los servicios (infraestructura), contando Se da en la zona de estudio simultánea—
con colectores para la captación de aquas mente en los meses de lluvias y es de um

negras y pluviales. 20 a 80% la variación. La humedad relati

Shad and a state of the state o

va media es de 52.45% y por no ser una Precipitación pluvial zona muy humeda, se establece que existe

poca vegetación.

Las lluvias se presentan en verano y otoño con una precipitación media anual de 300 -

mm . Siendo la temporada de lluvias de ju-

Vialidad

Condiciones

ruta cien los que circulan por ellas --constantemente.

En la zona de estudio existen cuatro ac-- La mayoría de las vialidades secundariascesos principales. La avenida Ermita Izta se encuentran sin payimentar, no así las- Uso palapa, que nace en calzada de tlalpan y- vías primarias que se encuentran en bue-termina en el entronque con la calzada Ig nas condiciones por haber sido pavimenta- Tanto los vehículos como las personas nacio Zaragoza. La avenida Canal de Garay das recientemente, con calles muy angos-- hacen uso de las calles, siendo las per empieza en la avenida Ermita Iztapalapa y tas y sin banquetas. llega hasta la avenida Tláhuac. Los otros dos accesos se dan atravéz de la zona de- Transito estudio, siendo estas: la avenida Benito-Juárez y la avenida Centauro del Norte, -- Las calles no son muy transitadas porquéademás de la prolongación del Anillo Peri la mayoría de los habitantes no tienen co férico el cual pasa por la Avenida Canal- che, siendo los colectivos y camiones dede Garay.

sonas las que transitan por ellas, devi do a que la mayoría de ellas estan sinpavimentar. (plano EU-5)

no fué contemplada durante el crecimien- to del suelo muy especial, que conside-Uso del suelo to de la zona de estudio. randolo de acuerdo a un criterio para -En los ultimos 14 años la zona ha crecido Devido a que la colonia de estudio se -- la conservación del medio ambiente, esprogresivamente, ocacionando con ello un- formo por medio de los asentamientos ile nocivo y su uso de alguna manera esta proceso de ocupación y expanción poblacio gales, no se consideró el espacio sufi- prohíbido. (plano EU-7) nal. lo que refleja un uso habitacional - ciente para el establecimiento de escuepredominante, trayendo con sigo la necesi las, clínicas, mercados y zonas de recre Equipamiento urbano dad de diferentes usos como son: el comer ación. cial, el recreativo, de servicios y el u- La localización de la industria contami- Este punto tiene una relación directa nante de la fabrica de estructuras de a- con el uso del suelo y se puede estable so habitacional mixto. El uso comercial se da en el mercado de - cero y la distribuidora de qas, conjunta cer, que en la zona de estudio se tiene la zona (colonia Francisco Villa). mente con el uso habitacional, requieren la siguiente dosificación. El uso recreativo es nulo, ya que la de-- condiciones de utilización de un espacio- Un mercado, dos escuelas primarias, unmanda necesaria de espacios recreativos - específico. da como resultado el uso mix- lardín de niños y un dispensario médico.

Infraestructura

La dotación de infraestructura se ha cu- económico de los habitantes, teniendo en- to de materiales como de mano de obra.bierto practicamente en su totalidad va - algunos casos contrastes muy marcados en- contando con cimentación, muros de tabi que estos satisfactores son importantes y tre una zona y otra, es por ello que se - que y block, repellado de la parte de necesarios para los habitantes de cual--- ha clasificado a la vivienda existente de fuera y en su interior yeso, con cubier quier sítio (aqua, drenaje, y energía --- la zona en tres categorías; vivienda de - tas de concreto armado y en algunos caelectrica). (plano EU-8)

Calidad de la vivienda

tentes en la zona de estudio, podemos en- o cartón. contrar algunas variaciones, tanto en su- La vivienda de calidad media baja, aparte materiales y acabados para formar un mo

calidad de mano de obra, como en los mate de contar con todos los servicios, ha riales, siendo condicionados por el nivel sido construida con mejor calidad, tancalidad baja, mediana y alta.

La vivienda de calidad baja ha sido produ La vivienda de calidad alta, se tiene .cida con tabique y block de cemento arena aunque en mínima proporción en la zonay en algunos casos son nadamás sobrepues- de estudio con la siguiente particulari De los diferentes tipos de vivienda exis- tos, con cubiertas de lámina de plastico- dad; cuenta con um diseño previamente -

sos lámina de asbesto.

elaborado, considerando la integración,

délo de vivienda que contrasta ideológica mente con la tipología del espacio de lazona de estudio. (plano EU-9)

urbano en el cual se encuentra ubicada -la zona de estudio (colonia Francisco Vi
lla) y que ya describimos anteriormente.

Monografía Histórica de la delega---

Problemática general de la zona de estudio ción Iztapalapa.

Consideramos importante marcar cuales sonlos aspectos más importantes que intervienen en forma general en toda la zona de es
tudio y que han originado una problemática
urbana que al conjugarse entre sí nos handado zonas en las cuales predominan algunos factores más que otros, obedeciendo acausas estructurales que afectan el medio-

Aspecto Socioeconómico

33.6%.

actividades. (plano MSE-1)

desempleo, lo que da un rango de ingre- Una de las alternativas con la que pueden más cabe añadir que también existe el pro

sos inferiores al salario mínimo en el ma contar los habitantes de la zona de estuvor de los casos. La población económicamente activa es - En cuanto al nivel de ingresos predomina- educación, por ser un factor de diferende 55.3%, pero realmente ocupada es el- la obtención de una ves el salario mínimo ciación social, porqué el nivel educativo v en menor porcentaje hasta 2.5 veces el- implica una especialización de la fuerza Las ramas de actividad en que intervie- salario mínimo, teniendo que integrarse a de trabajo. (plazo MSE-2) ne la P.E.A. ocupada es de un predomi--- dos empleos para conseguirlo. Siendo el - Al analizar el grado de escolaridad de la nio en los servicios y en la industria, nivel de ingresos el que determina la ca- población de la zona de estudio, concluílo que nos indica que su fuerza de tra- lidad de vida de los habitantes de esta - mos que es uno de los aspectos más imporbajo esta cautiva en estas dos ramas de zona, así como su capacidad de pago. que- tantes de la problemática existente, pores fundamental para la estimación de al- lo anteriormente descrito y observando -La P.E.A. se integra por otra serie de- ternativas a las que se puede llegar con- que la mayoría de los habitantes solo lle factores; como son el subempleo y el - el recurso económico de los pobladores. gan a cubrir la educación primaria, ade-

dio, para mejorar su nivel de vida, es la

blema de la deserción escolar en todos - Aspecto Sociodemográfico los niveles de la educación v específicamente en los primeros años de la educa--- Es importante establecer que el análisis Nivel de fecundidad. ción primaria y que afecta principalmente social, específicamente lo relacionado al Nivel de mortalidad a las familias de escasos recursos. Desta aspecto demográfico, es dificil y absur- Migraciones (movilidad Social) cando que el analfabetismo no deja de ser do establecer normas que determinen el - Todos los aspectos anteriormente citados un problema más, que afecta a gran parte- comportamiento social, además existen - se ordenan de acuerdo al comportamientode algunos sectores de la población. Y - factores que varían de acuerdo a las con de la población. por consiquiente la calidad de su fuerza- diciones del medio en que se establecen. En el caso de la zona de estudio, el fac de trabajo es limitada.

Iztapalapa.

ya sea rural o urbano.

cualquier proceso son:

(inmigrantes)

El crecimiento natural de la población -(natalidad)

tor más importante que determino el desa

Plan parcial de desarrollo, Delegación- Las variables o aspectos que determinan- rrollo urbano de la comunidad, fue el -crecimiento social. (inmigrantes) sin de El crecimiento social de la población — jar de considerar el crecimiento natural de la población, que al analizarlos, nos dio una serie de resultados generales, -- do, se plantea que para el año 2000 el --más objetiva la realidad existente. la cual es de 11.854 habitantes, en un -- estudio. (plano MSE-3) dad de 400/habitantes por hectárea. La estructura demográfica determinada en- bros por familia. la pirámide de edades es una hipótesis de su composición de acuerdo a nuestro son-deo llevado a cabo en la zona de estudio.

fico y los factores que lo han determina-

que nos sirven para interpretar en forma- crecimiento social tendrá en promedio una tasa del 3.6% anual, lo que nos daría una Algunos de los resultados más importantes población de 16º121 habitantes que cubrifuerón con respecto a la población actual rían el total de capacidad de la zona deárea total de 29 hectáreas, con una densi El promedio considerado como resultado de un total de la población es de 5.6 miem-Observando el comportamiento sociodemográ

Existen dos factores condicionantes que - vel educacional y a patrones culturales- constante difusión publicitaria por los me favorecen o deterioran el estado nutricio muy arraigados siendo el consumo de ali- dios masivos de comunicación de los alimen nal del individuo: El primero es de carág mentos de acuerdo al poder adquisitivo - tosªchatarraª. ter económico y se considera de gravedad- que en general no cubre los requisitos - En estas condiciones todos los mienbros de cuando el ingreso familiar es precario y- que demanda una dieta adecuada. su distribución inadecuada, propiciando - Lo anteriormente señalado, se encuentra- los de mayor riesgo son los niños, madreslimitación en mayor o menor grado en el - enfatozado en las familias de bajo estra embarazadas y los ancianos. consumo de productos básicos que en su -- to socioeconómico, devido a que en ellas La dieta rutinaria de estas familias conuso adecuado aseguran la integración de - con frecuencia se amalgaman diversos fac siste en; sopa, huevo, frijoles y tortilla una dieta balanceada. El segundo factor, es de carácter educati liar con el consecuente limitado poder - como frutas y legumbres. vo. determinando la adquisición, prepara- adquisitivo; niveles mínimos o nulos de- por lo anterior, la reestructuración del ción y consumo de los alimentos incorrec educación, familia numerosa, ignorancia, mercado esta encaminado subsanar dentro de tamente o correctamente de acuerdo al ni- falta de orientación nutricional y la -- lo posible la carencia de productos alimen

la familia se ven afectados, sin embargo -

tores como: el insuficiente ingreso fami y ocacionalmente pollo y carnes rojas así-

ticios, en lo referente a la canasta bási paterías, rerfumerías, regalos, además ca, ya que en la distribución de los loca puestos de antojítos y de comidas de tal les se ha tomado en cuenta este factor -- manera que cumpla con lo más mínimo para tam importante para el beneficio familiar cumplir objetivamente con lo antes excontando para ello con los siguientes es- puesto, tanto para los habitantes locapacios tales como: carnicerias, abarrotes les como para la población colindante. y cremerías, así como puestos de frutas y legumbres, pescaderias, de pollo además de especias y forrajeria; propuestos de acuerdo al ánalisis de la población existente y futura, de acuerdo a las normas de SEDUE de acuerdo a la demanda de la po blación, de manera tal que también cuenta con los Jemás servicios como son: las zaDespués del análisis de todos los aspec— do a la situación actual, teniendo como— acuerdo a la necesidad de contar con tos que contempla el astudio urbano, en - elementos determinantes a nuestra pro--- ciertos elementos arquitectónicos, que -los cuales se incluye la estructura urba- puesta él equipamiento urbano, plantendo forman parte de la estructura urbana y na, su entorno (medio físico) y el medio- se como proyecto arquitectónico. soci >-económico de la zona de estudio, ar ticularemos estos elementos en dos nive- Nivel urbano arquitectónico les de propuesta; nivel urbano general yun nivel urbano arquitectónico.

Nivel urbano

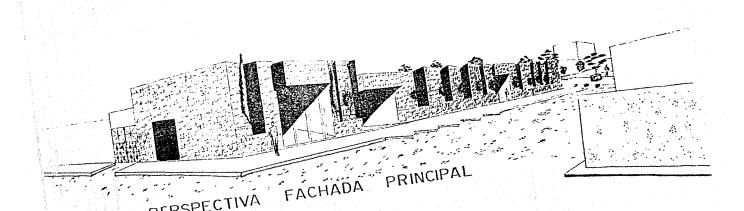
En este nivel los elementos de la estruc- da actual v futura. tura urbana se plantean como una respues- La demanda por parte de algunas comunida el cual vertimos en un programa.de acuer ta a corto mediano y largo plazo de acuer des de la zona de estudio, ha partido de do a la necesidad existente y auxiliados

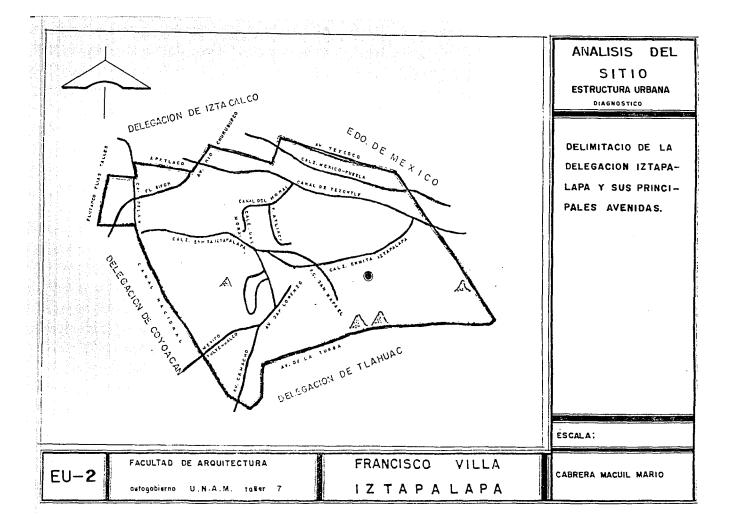
son importantes para el beneficio y consumo social.

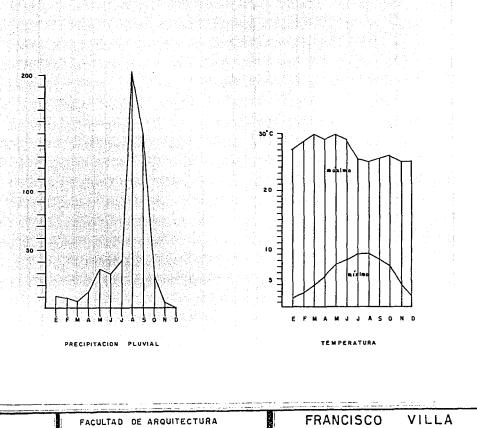
En el caso de equipamiento urbano, los aspectos considerados en base a la deman Los contenidos que encierra este nivel - da y a la necesidad directa de los coloson: los de plantear una zona de proyec- nos, fué en lo relativo al comercio y atos de equipamiento urbano arquitectóni- la clínica de primer contacto. Por lo -co de abasto y salud que cubra la deman- que nuestro objetivo, es la elaboraciónde un provecto de equipamiento urbano. -

para resolverlo lo más satisfactoriamente posible con las normas de SEDUE, ya que - las propuestas de equipamiento se hacen - siempre con la utilización de normas. La integración de lo planteado en el programa de equipamiento urbano con relación a la estructura urbana de la zona de estudio (colonia Francisco Villa) lo ubicamos como un espacio que cubra la demanda hipo tetizada acorde a la población actual.

ANALISIS DEL SITIO ESTRUCTURA URBANA DIAGNOSTICO THE THEORY OF THE COST DELEGACION ZONA DE ESTUDIO IZTAPALAPA LOCALIZACION DE LA DELEGACION IZTAPA-LAPA Y DE LA ZONA IZTAPALAPA DE ESTUDIO EN RE-LACION CON EL DISTRITO FEDERAL D.F ESCALA: FRANCISCO VILLA FACULTAD DE ARQUITECTURA CABRERA MACUIL MARIO EU- 1 IZTAPALAPA autogobierno U.N.A.M. taller 7







MEDIO FISICO

CLIMA

diognostico

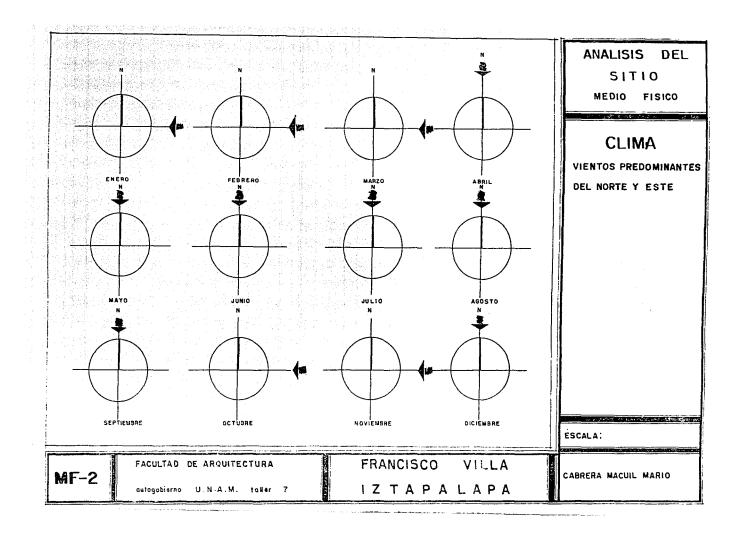
PRECIPITACION PLUVIAL TEMPERATURA

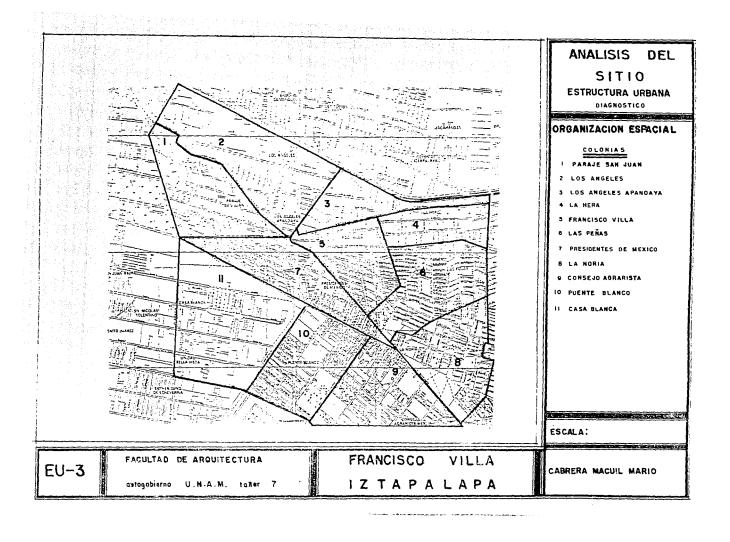
ESCALA:

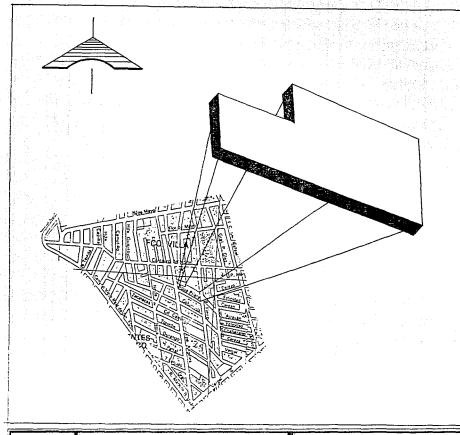
CABRERA MACUIL MARIO

autogobierno U.N.A.M. talier 7

IZTAPALAPA







ANALISIS DEL SITIO ESTRUCTURA URBANA

DIAGNOSTICO

LOCALIZACION

DEL AREA DE

TRABAJO EN
LA ZONA DE

ESTUDIO

ESCALA:

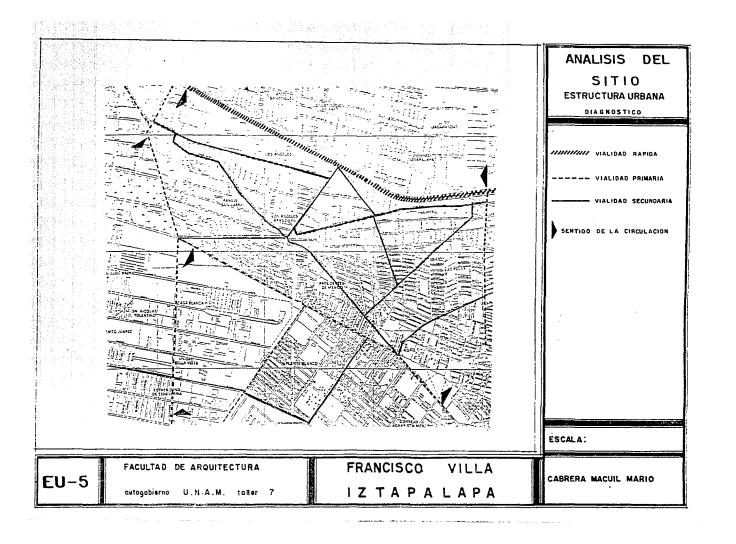
EU-4

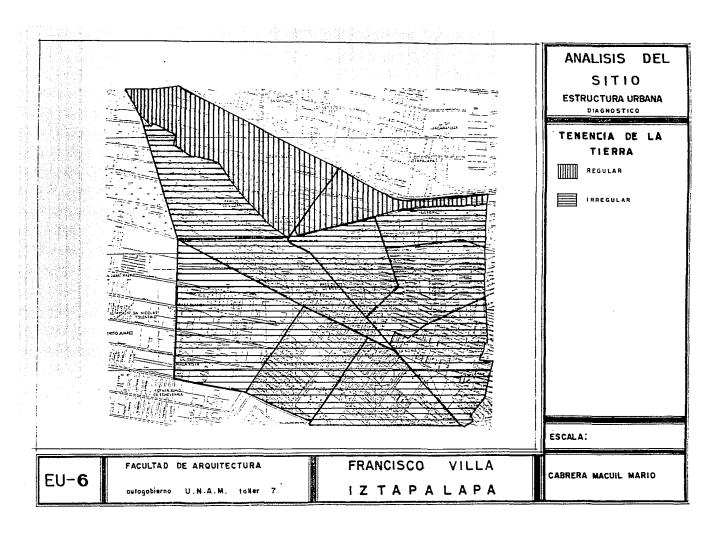
FACULTAD DE ARQUITECTURA

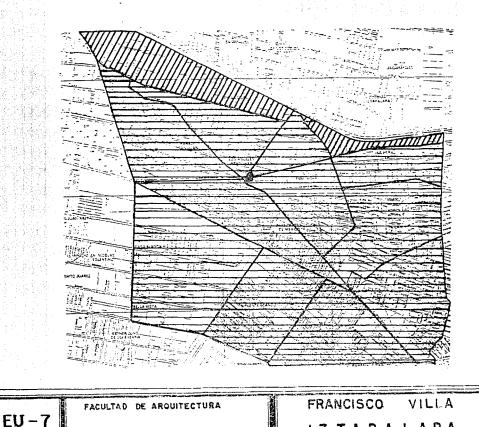
autogobierno U.N.A.M. taker 7

FRANCISCO VILLA
IZTAPALAPA

CABRERA MACUIL MARIO







ESTRUCTURA URBANA DIAGNOSTICO

The property of the beautiful property and the second USO DEL SUELO

SIMBOLOGIA

HAB. MIXTO



HABITACIONAL



RECREATIVO



SERVICIOS

NOTA: No existen servicios dentro de la delimitación de

to zona de estudio

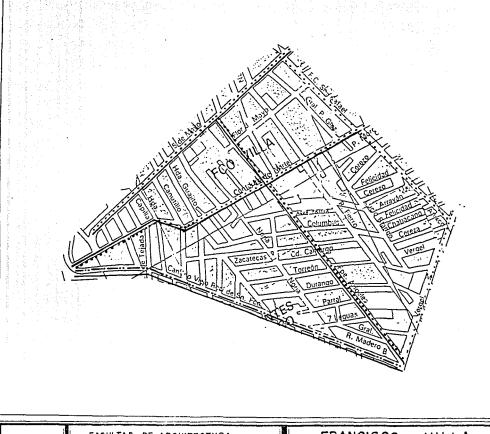
ESCALA:

CABRERA MACUIL MARIO

and the state of t

cutogobierno U.N.A.M. taller 7

IZTAPALAPA



ESTRUCTURA URBANA

INFRAESTRUCTURA

SIMBOLOGIA

- RED DE ENERGIA ELECTRI-CA Y ALUMBRADO PUBLICO

--- RED DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO

----- RED DE AQUA POTABLE

ESCALA:

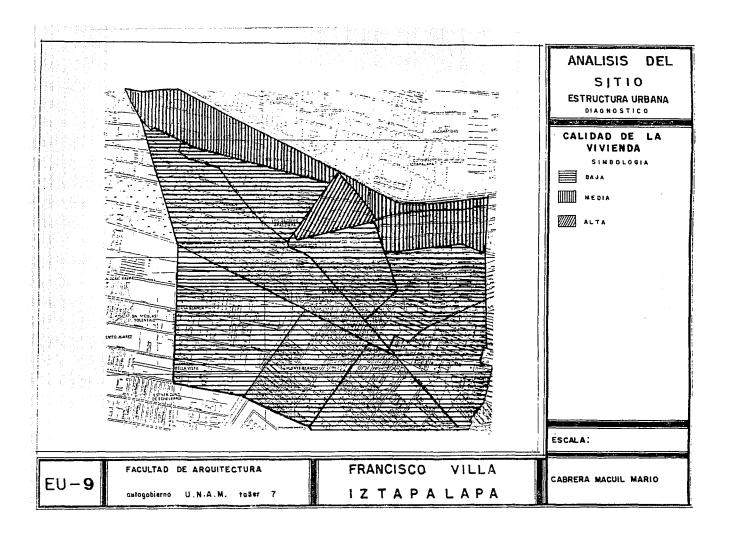
EU-8

FACULTAD DE ARQUITECTURA

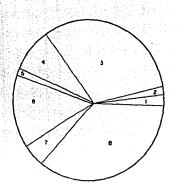
autogobierno U.N.A.M. taller 7

FRANCISCO VILLA
IZTAPALAPA

CABRERA MACUIL MARIO



ACTIVIDAD	1.
I- AGROPECUARIO	3. %
2-EXTRACTIVO	0.5
3-TRANSFORMACION	32.4
4-CONSTRUCCION	8.0
S- ELECTRICIDAD Y GAS	0.7
8-COMERCIO	14.3
7_ TRANSPORTE	4.6
8- SERVICIOS	36.7



MEDIO SOCIO ECONOMICO ating control being a grant of the analysis of

POBLACION ECONOMICA-MENTE ACTIVA EN LA DELEGACION IZTAPALAPA POR RAMA DE ACTIVIDAD DURANTE 1990

ESCALA:

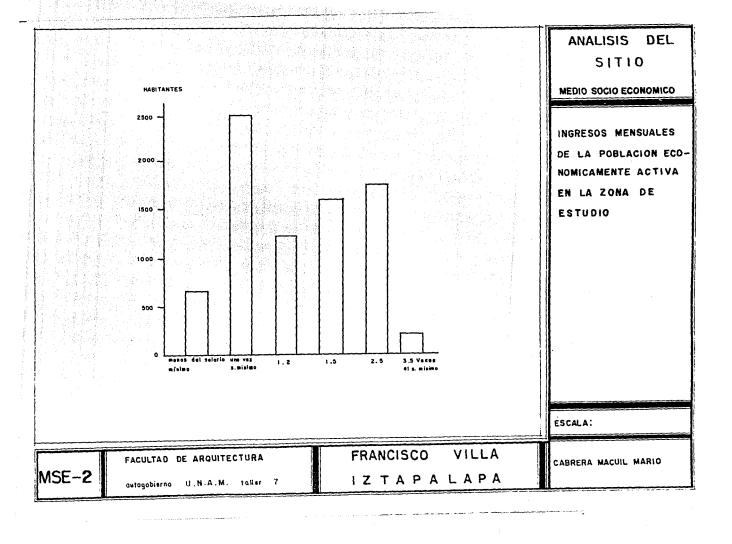
FACULTAD DE ARQUITECTURA

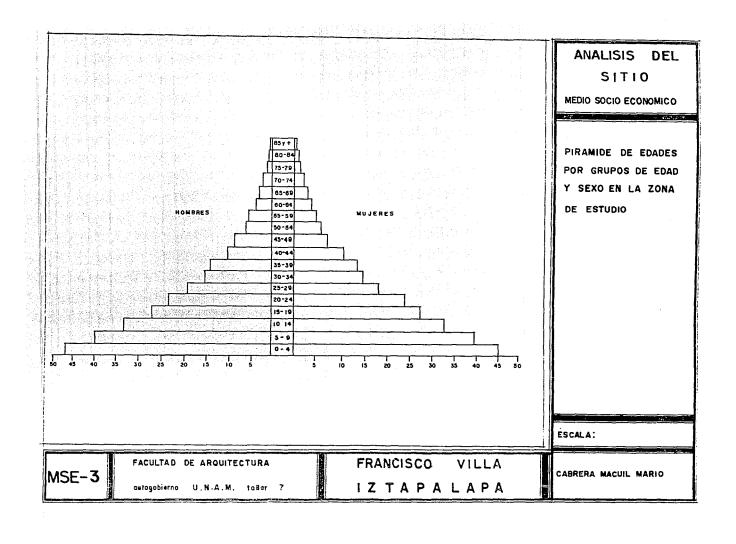
MSE-I

autogobierno U.N.A.M. jaller 7

FRANCISCO VILLA IZTAPALAPA

CABRERA MACUIL MARIO





Para poder concretar las alternativas -- mal e informal.

de demandas, que como indicamos, tenganla factivilidad de desarrollarse v consi derando que es importante plantear los recursos con que cuentan actualmente los locatarios v así poder determinar la probabilidad de llevar a cabo el proyecto de abasto v salud.

Existen actualmente en el análisis de las condiciones que nos plantea el problema de los recursos financieros de lazona de estudio, dos formas de financiamiento que se podrían aprovechar, el for

llo de equicamiento urbano. Les capitales bancarios dan crédito - crédito. para la realización de equipamiento - En cuanto a los organismos por parte del -

que puedan surgir de acuerdo a una serie - Financiamiento Formal: Puede conside- vienes raíces o inmuebles, y en caso de no rarse como una forma en que los capi- contar con ello, se solicita la firma de tales financieros y bancarios, además un fiador que sea solvente, de acuerdo alde los otros capitales financieros de monto del prestamo o crédito solicitado. los organismos del Estado, dedican em Teniendo estos puntos cubiertos se hace el préstitos para dar crédito al desarro prestamo determinado, y se tasa el interes y la forma que se amortizará el pago del -

quientes requisitos; tener propiedades en-

urbano, pero cobran intereses muy al- Estado encargados de otorqar los créditostos, de acuerdo a las tasas de inte- para la realización de equipamiento urbano res vigentes, además que para poder - e infraestructura, como ya se ha hecho cos otorgar un crédito, se piden los si-- tumbre para este tipo de colonias popula--

pecializada y no especializada), estable económico, político y social en una zo- elementos que conforman la estructura físi ciendo que la fuerza de trabajo es el - na marginada. Comprometiendose el Esta- ca del planteamiento proyectual pueden ser: elemento principal de la sociedad que qe do a proporcionar el 50% y el otro 50%- la grava, arena y la fabricación de tabinera y da valor a los satisfactores nece las partes beneficiadas. sarios en las relaciones de producción y En cuanto a la utilización de los recur la zona de estudio (colonia Fco. Villa). consumo, por lo que para la remodelación sos materiales, llegamos a un análisis. En cuanto al recurso técnico, planteamos de su actual mercado y consultorio medi- de las condiciones existentes en el sí- la utilización de la prefabricación en elco de primer contacto, se cuenta con po- tio y la zona, buscando que el tipo de- lugar de la zona de estudio, con técnicasblación económicamente activa y fuerza - materiales y su utilización puede dar - que nos ayuden a racionalizar y resulten de traba disponible del mismo mercado. - una alternativa, que al conjugarse con- más eficientes los procesos constructivos. que puede ser utilizada en el desarrollo las condiciones antes mencionadas, re-- que al traducirlos a tiempos, den como re-

como primer punto y como elemento princi cha propuesta por el marco de solidari- miento acorde a la problemática actual. pal. la fuerza de trabajo organizada (es. dad y caracterizárce en ser un probléma. Los materiales adaptables a una serie de que v block, abaratando así los costos dede la propuesta de solución. Apoyada di- forzarán la factibilidad de un plantea- sultado un costo menor.

Para poder concretar las alternativas - mal e informal.

de demandas, que como indicamos, tenganla factivilidad de desarrollarse y consi derando que es importante plantear los recursos con que cuentan actualmente los locatarios y así poder determinar la pro babilidad de lievar a cabo el proyecto de abasto v salud.

Existen actualmente en el análisis de las condiciones que nos plantea el pro-blema de los recursos financieros de lazona de estudio, dos formas de financiamiento que se podrían aprovechar, el for

llo de equipariento urbano.

para la realización de equipamiento - En cuanto a los organismos por parte del -

quientes requisitos: tener propiedades enque puedan surgir de acuerdo a una serie - Financiamiento Formal: Puede conside- vienes raíces o inmuebles, y en caso de no rarse como una forma en que los capi- contar con ello, se solicita la firma de tales financieros y bancarios, además un fiador que sea solvente, de acuerdo alde los otros capitales financieros de monto del prestamo o crédito solicitado. los organismos del Estado, dedican em Teniendo estos puntos cubiertos se hace el préstitos para dar crédito al desarro prestamo determinado, y se tasa el interes v la forma que se amortizará el pago del -Les capitales bancarios dan crédito - crédito.

> urbano, pero cobran intereses muy al- Estado encargados de otorgar los créditostos, de acuerdo a las tasas de inte-- para la realización de equipamiento urbano res vigentes, además que para poder - e infraestructura, como ya se ha hecho cos otorgar un crédito, se piden los si-- tumbre para este tipo de colonias popula--

perativas, por tanto los locatarios se - considerarse en el planteamiento de solu si estas comunidades se endeudan por un pueden organizar como tal y así poder ob ciones factibles. tener y pagar algunos satisfactores que- En el caso del financiamiento por parte- cieros, van a estar sujetos a la contralos beneficien, utilizando los siguien-- del Estado y de la formación de una coo- dicciones de ser fuerza de trabajo cautites medios; rifas, tandas y el ahorro -- perativa, son los más factibles, pensan- va, esto quiere decir que mientras dure -

te de poder organizar una cooperativa. a lo largo reditue a la comunidad una se Cuando enfocamos la problemática de equi rie de mejoras que consoliden la obtenpamiento urbano nos planteamos la necesi ción de espacios adaptables a las necesi dad de combinar hasta donde sea posible- dades y relaciones que implica un mejora

los recursos financieros (formal e Infor miento en el nivel de vida.

realización de los aspectos más importan da y socializando el trabajo como una ---

tes y mediatos de su problemática, apar- primera étapa, se obtendrán opciones que

res, el prestamo solo es otorgado a coo- mal), para poder dar opciones que puedan. For otra parte tenemos que plantear, quecrédito que otorgan los organismos finanpersonal, para poder llevar a cabo la --- do que si los utilizan en forma organiza su endeudamiento van a ser sobre-explotados, además de pagar intereses por el he cho de obtener un crédito.

> Después de habér determinado el financia miento como un recurso económico, procedemos a ánalizar otros aspectos y recursos importantes en el planteamiento de alternativas de solución, considerando -

nera y da valor a los satisfactores nece las partes beneficiadas. de la propuesta de solución. Apoyada di- forzarán la factibilidad de un plantea- sultado un costo menor.

como primer punto y como elemento princi cha propuesta por el marco de solidari- miento acorde a la problemática actual.

pal, la fuerza de trabajo organizada (es dad y caracterizárce en ser un probléma. Los materiales adaptables a una serie de pecializada y no especializada), estable económico, político y social en una zo- elementos que conforman la estructura físi ciendo que la fuerza de trabajo es el -- na marginada. Comprometiendose el Esta- ca del planteamiento proyectual pueden ser: elemento principal de la sociedad que qe do a proporcionar el 50% y el otro 50%- la grava, arena y la fabricación de tabique y block, abaratando así los costos desarios en las relaciones de producción y En cuanto a la utilización de los recur la zona de estudio (colonia Fco. Villa). consumo, por lo que para la remodelación sos materiales, llegamos a un análisis. En cuanto al recurso técnico, planteamos de su actual mercado y consultorio medi- de las condiciones existentes en el sí- la utilización de la prefabricación en elco de primer contacto, se cuenta con po- tio y la zona, buscando que el tipo de- lugar de la zona de estudio, con técnicasblación económicamente activa y fuerza - materiales y su utilización puede dar - que nos ayuden a racionalizar y resulten de traba disponible del mismo mercado, - una alternativa, que al conjugarse con- más eficientes los procesos constructivos, que puede ser utilizada en el desarrollo las condiciones antes mencionadas, re-- que al traducirlos a tiempos, den como re-

Una vez analizada y comprendida la proble los servicios y a proteger la salud indi porcionando los elementos necesarios para mática existente de la zona de estudio -- vidual, familiar y colectividad de la po una adecuada toma de decisiones para plan (colonia Francisco Villa) en cuanto a la-blación. Pero para poder llevar a cabo - tear, ejecutar y controlar las acciones necesidad primordial de equipamiento urba estas acciones fue necesario realizar to encaminadas para establecer el bienestarno, tanto de abasto como de salud, vemos- do un plan de trabajo, que como primera- de la población. que es fundamental contar con estos servi étapa se dio la planeación para dar ini- Así pues, encontramos que la población de cios, ya que en todo el predio (Paraje -- cio a ésta apoyandose en el diagnostico, Iztapalapa cuenta con una história maravi San Juan) no existe un solo mercado y con lo que permitio identificar y analizar - llosamente rica, por el legado que han ↔ sultorio médico bién planificado, ya que- la problemática y características de la- proporcionado sus pobladores, desde los » solo estan sobre puestos y ningumo satis- población en forma integra, correlacio-- más antiguos hasta las generaciones más face plenamente las necesidades de la po- nando los aspectos demográficos, ambien- recientes y que de alguna manera hace a blación, por lo que la respuesta de remo- tales, económicos y sociales. esta población tan especial, aunque no -delación del mercado como del consultorio Lo anterior rermitio establecer priorida del todo diferentes a la del resto del -estan encaminados a mejorar la calidad de des en base al programa establecido, pro Distrito Federal.

La provección de cualquier sistema urbano construcciones antes mencionadas. crítica ante los factores que intervienen en el planteamiento de alternativas, partiendo de la demanda y la necesidad so--cial como un solo contenido que nos permi te determinar las variables específicas - El primer aspecto que se consideró parasobre las cuales basar las propuestas y - el planteamiento de las edificaciones an alternativas de diseño.

- no-arquitectónico, tanto de abasto como su extensión. de salud.

un elemento participativo de los loca- guientes: tarios que intervienen directamente en - Estado actual.- Desarrollo del levanta-el proceso productivo, tanto del merca do como del consultorio médico. tes mencionadas, fué: la reutilización de - Se propone el diseño de un espacio urba los espacios antes mencionados, en toda-

Determinada la zona de trabajo, se proce - La participación de organizaciones so- dió a considerar los factores que impone cializadas para la realización de las - el medio en que se desarrolla, llevando-

- a cabo un análisis de la zona, en el que arquitectónico requiere de una posición - - Se considera la autoconstrucción como- destacamos como puntos importantes los si
 - miento del terreno y las condiciones enque se encuentra actualmente la distribu ción de los locales y consultorio médico para así poder proponer el reacondiciona miento de la futura propuesta.
 - Accesos. Pactores y medios que condicio nan la integración de la propuesta, conel contexto immediato.
 - Topografía. El sítio en general es poco accidentado y se puede adaptar perfecta-

petando la forma natural del terreno.

- Infraestructura.- Estas redes son par- un factor que debe definir los espa-- Objetivos de Diseño Urbano Arquitectónico te importante de la estructura urbana- cios, diferenciando la función que han y quia para poder conectar y proponer- de proponerse y poder plantear su in-- - La propuesta de un conjunto urbano-arquilas redes de drenaje, agua y energía - terrelación. eléctrica. (plano A9-1, AS-2)
- obtiene la resistencia del terreno, pa reglamentos que marcan las restriccióra poder realizar el cálculo estructu- nes, así como la forma de vida cotidia ral.

Después de habér determinado y analizado tudio y adaptarlas a las necesidades y

rios para plantear la necesidad como -

Consideramos que sí los espacios que -- Suelo. - De acuerdo al reglamento de -- se plantean, giran en torno de su uso, construcción y determinada la zona, se deben estar determinados tanto por los -

na de los habitantes de la zona de es-

mente la actual propuesta de diseño res- de proyecto, determinando los crite- tando su contexto histótico.

tectónico (mercado y consultorio médico)-

compuesto por áreas específicas en las --

que se integran los espacios o zonas.

Generar un espacio en que los usuarioa se

sientan identificados, tanto en el aspecto formal-funcional como en el contenido-

social y la diversidad de relaciones que-

las condiciones de la zona de trabajo y- modos de vida de la población, respe- - Contemplar las actividades culturales y -

en el se puedan dar.

políticas esenciales en la conforma--- ternas entre el espacio de consumo y de vidades tanto políticas como culturales, en ción de los espacios de reunión. Despues de determinar los objetivos propuestos, ahora si podemos proponer los qué integramos en dos áreas.

- rio médico)
- . Area socio cultural integrada al área- va, con eventos que tengan como activi- Areas verdes.- Son las que generan y dan vi verde.

salud además de las áreas abiertas.

da de las relaciones familiares.

el que llevan a cabo la concentración de --El nucleo comercial y de salud, será el los colonos para estas actividades.

elemento modulador del conjunto e inte- Plaza.- A lo largo de todo el conjunto. seespacios que consideramos necesarios y - grador de las necesidades y modos de vi ha dispuesto de tal. como un elemento que articule las secuencias de los habitantes.-. Area de servicios (mercado y consulto- Area socio cultural.- Es la zona en que siendo, por ser esta una zona de reunión ese plantean la participación organizati integración informal.

dades principales: Lo político, cultu- da a cualquier émbito y además disminuyen -- Area de servicios - estará considerada ral y social, por lo que se propone los la contaminación y benefician al ser humano, como él elemento central, en torno del siguientes espacios; Auditorio al aire- además de que dentro de la estética que pue cual se darán las relaciones de un es- libre, que es un espacio que tiene como dan tener los elementos arquitectónicos, es pacio y otro, tanto internas como ex-- características, la integración de acti tas áreas que se componen también de elemen

tos, que dan y a la vez realzan la belle za y bitalidad de un espacio. En espe--cial lo urbano arquitectónico.

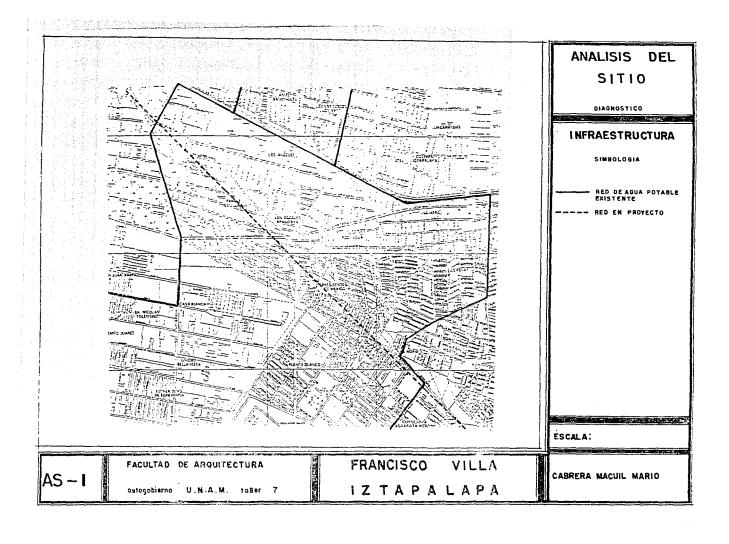
Circulaciones .- Las circulaciones son la red que une las diferentes zonas y espacios, comunicandonos a la vez con el con texto immediato, el cual se divide en: vehiculares y peatonales; la vehiculares son el entronque con las zonas de estacionamiento. Y las peatonales se encuentran a lo largo de todo el contexto arquitectónico como elemento integrador. 6 6 Berd-Lorenzer-Horn. Arquitectura como-Ideología, Editorial Nueva Visión p.p. -

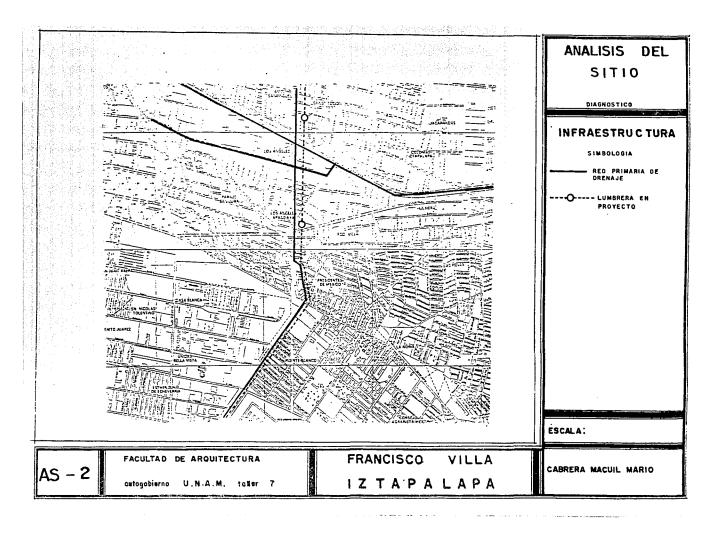
Devido al crecimiento demográfico natu Iztapalapa se realizo tomando en cuenta la por lo que es necesaria una adecuada planificación, tanto de equipamiento urbano como de vivienda, acorde a la población actual y futura. De ahí que el presente trabajo de pro-

puesta de equipamiento urbano en la co

lonia Francisco Villa en la Delegación

ral y social en el Distrito Federal, e problemática existente y poder llevar a ca jerce una fuerte presión y provoca que bo la reestructuración de su actual mercala mancha urbana se extienda a razón - do y consultorio médico, dandole un mejorde 42 kilómetros anuales, con un prome funcionamiento, órden y aspecto arquitectó dio de 69 asentamientos ilegales, inva nico, lo que expresamos en los planos quediendo la zona de reserva ecológica. - anexamos en el presente trabajo de tésis.







ANALISIS DEL

SITIO ESTRUCTURA URBANA PRONOSTICO

ESPACIOS URBANOS (TERRENOS)
PROPUESTOS PARA LA ELECCION
DE LA ZONA DE PROYECTO

CONCLUSION:

Sa eligio el terreno No.5 Per

Escontrarso en la zona de es-

tudio Col. Fcs. Villa

ESCALA:

EU-10

FACULTAD DE ARQUITECTURA

autogobierno U.N.A.M. taller 7

FRANCISCO VILLA
IZTAPALAPA

CABRERA MACUIL MARIO

A la arquitectura actual la podemos defi- rural y en lo particular su arquitectura ción arquitectónica. nir como una síntesis de los procesos so- podríamos decir que ha tenido muy pocas-. En el medio urbano se han dado nuevas ne ciales, culturales e ideológicos de cada- variaciones en cuanto a lo que ha sido - cesidades y una multiplicidad de funcioregión, que a lo largo de su história han su producción arquitectónica. Así vemos- nes que al transformance constantemente. planteado en cada nuevo proceso social. - que existe una gran similitud entre un - han originado nuevos conceptos que al ex nuevas formas y funciones acordes, adecua lugar y otro y entre un esquema y otro, - presarlos en sistemas de organización es das a estas, tanto al ámbito en que se -- así como también pueden identificarse -- pacial deberán dar elementos arquitectódan o se desarrollan (rural o urbano), co por los materiales que se utilizan y aún nicos en los que se inscriben articulamo a las necesidades que han generado las por una tipología interesantemente pare- ciones entre corrientes que han seleccio relaciones de producción, incertadas en - cida, ¿qué se trata de decir con esto? - nado una ideología en la prevalece o tra el modo de producción dominante. Cabe hacer un parentesis para decir que - cir en el medio rural, influyen y deter- que componen equipamiento urbano (abasto el proceso productivo de muchas regiones- minan los modos de vida, así también re- y salud). del mundo y en lo que respecta al medio - vierten estos modos de vida en la produc 7 Berd-Lorenzer-Horn. Arquitectura como

que de alguna manera la forma de produ--- ta de prevalecer alguno de los elementos

Ideología, Editorial Nueva Visión Es por ello que que nos atrebemos a de-- hagan más humanas las ciudades. cir que este conjunto de elementos, no forzosamente nos va a llevar a la solu- Porma Y Función sión ideal y muy por el contrario, nos llevará a plantear como método una serie de alternativas, que ante la categoría dialéctica obtendríamos respuestas más congruentes y propuestas innovadoras. -acordes a lo que los seres humanos necesitamos como estímulo para integrarnos con el entorno urbano.

Por lo que planteamos que la arquitectura y el urbanismo requieren de la crea- nismo se han escrito muchas teorías en -

cuando se trata de buscar la función deun objeto, el cual puede no identificarse con su forma, o también la pregunta -

puede ser a la inversa ¿por qué esta for

¿Para qué sirve esto? se pregunta uno ---

ma? si era más sencillo y eficiente de esta otra forma.

En el caso de la arquitectura y el urba-

ción de nuevos esquemas espaciales que - las que ha predominado la influencia de una metodología funcionalista que se deja sentir en la actualidad en todas las ciudades del mundo y referenciado este funcionalismo por el denominado estilo inter

nacional. En épocas pasadas en la historia de la ar quitectura, podemos aseverar que existioun predominio de la forma sobre la función, puesto que los órdenes y códigos -que usaban los arquitectos de esa época desde el clasisismo hasta el renacimiento se basaban en esquemas que más o menos se repetian hasta llegar a conformar un ésti

lo que simbólicamente se identificaba - formas que tendían a ser más sobrias y - histórica. ma de poder existente. 8

Edicione * Infinito. p.p. 38 v 39

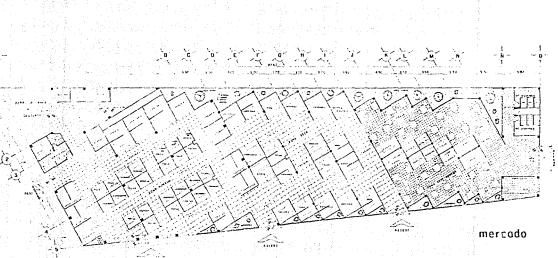
XX. comienza una manifestación de nuevas un elemento que no superó en la praxis - rreado el problema de que cada día son -

sobre la linea (racionalismo) y en otros cuenta por las nuevas generaciones para -8 Ensayo sobre la síntesis de la forma, se exalta la línea como elemento que con entender que ¿ pesar de todo lo realizado jugaba las formas (romantisismo), pero - hasta ahora en la arquitectura no debemos en sí lo que se quería era una acción li de olvidar o dejar a un lado todo este co Con la revolución industrial y el surgi- beradora de las formas clásicas que aún- nocimiento, que ha generado el funcionamiento del capitalismo surge la aplica--- pesaban como influencia ideológica de a- lismo y muy por el contrario reconsiderar ción de nuevas técnicas y materiales que quella época de cambios, en los que rom- lo, para así plantear la unidad de formaen lo arquitectónico vienen a sustituir- pio con muchos esquemas y esto desembocó función como un binomio que debe estar o ampliar la gama de los ya existentes.- desgraciadamente en un funcionalismo,--- contenido en la realización de nuevas al-Ahora bien podemos decir que a finales - que en su tiempo fué inovador, pero que- ternativas arquitectónicas y urbanas. del siglo XIX y con el arribo del siglo- al paso del tiempo se ha convertido en - El funcionalismo mal interpretado ha aca-

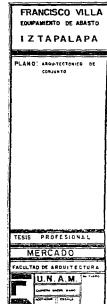
con la ideología que representaba la for en algunos casos predominaba el volúmen- Consideramos que esto debe ser tomado en-

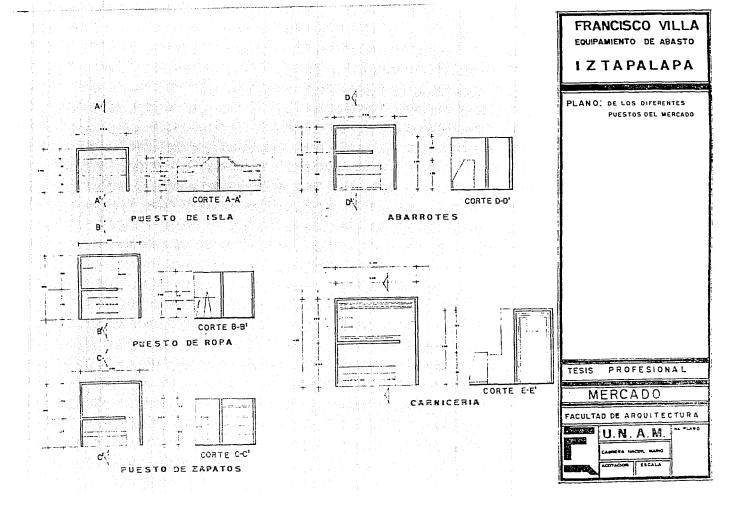
más simples y sin chiste los diseños urbanos y arquitectónicos, asemejando cajas - con agujeros o vitrinas que no interpreman lo estético como algo bello, sino como una sensación de brutalismo, por qué - lo único que interesa es que sea rentable la construcción de cada nuevo proyecto — dando paso al capitalismo. 9

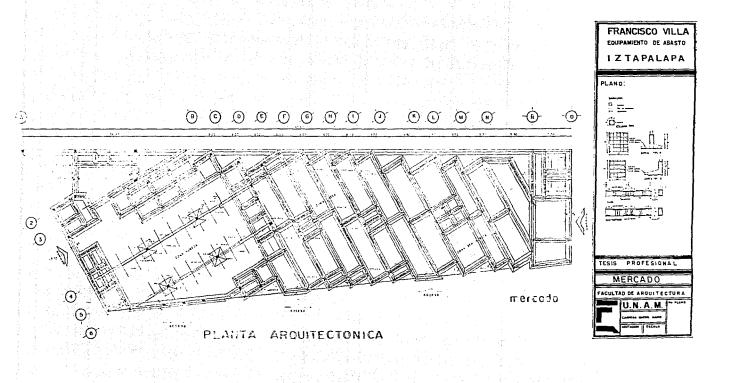
9 La nueva arquitectura y el Sauhaus. - Gropius Walter

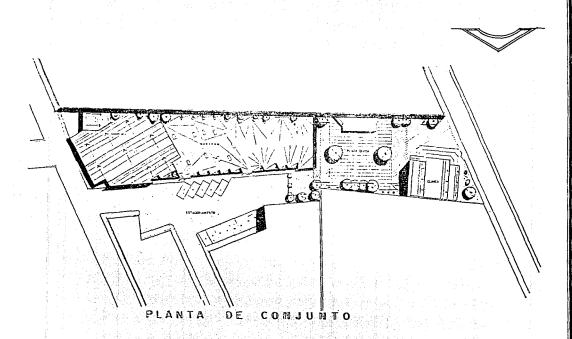


PLANTA ARQUITECTONICA





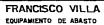




FRANCISCO VILLA EQUIPAMIENTO DE ABASTO

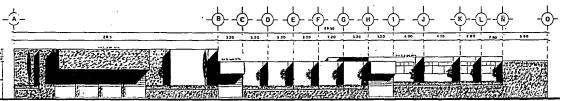
I Z TAPALAPA

PLANO: Arquitectualco del conjunts



IZTAPALAPA

PLANO: Arquitectántes set mácios FACHADA DEL MERCADO

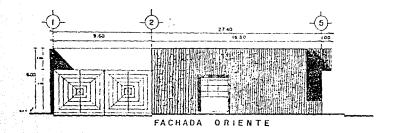


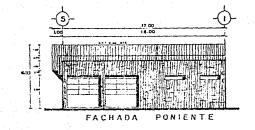
PRINCIPAL FACHADA

TESIS PROFESIONAL

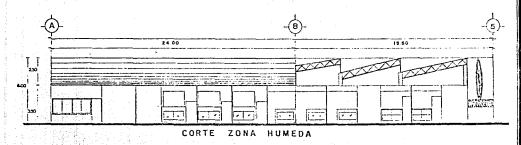
MERCADO

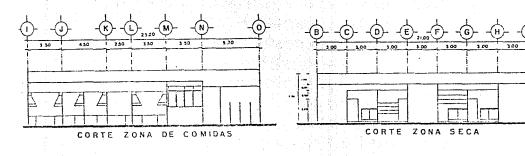






FRANCISCO VILLA EQUIPAMIENTO DE ABASTO 1 Z TAPALAPA PLANO: Arquitactónico del múcleo Fechades orients y posiente





FRANCISCO VILLA EQUIPAMIENTO DE ABASTO

IZTAPALAPA

PLANO:

Arquitectánico del núcleo

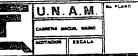
Cortes

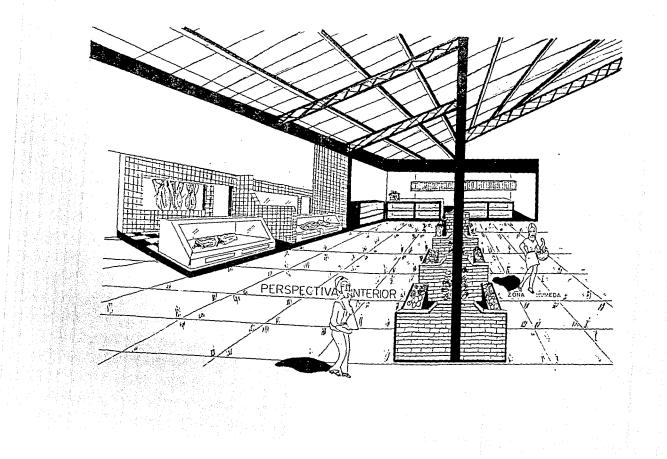
CATAS SK TV JANTOLECV EZAV Jesus 166 bebe

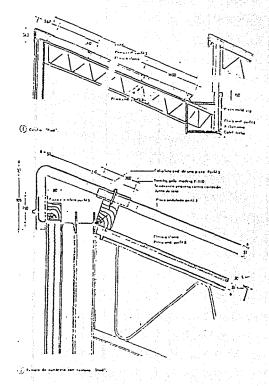
TESIS PROFESIONAL

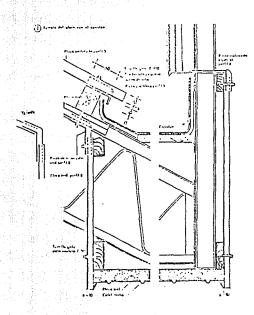
MERCADO

FACULTAD DE ARQUITECTURA









FRANCISCO VILLA EQUIPAMIENTO DE ABASTO

IZTAPALAPA

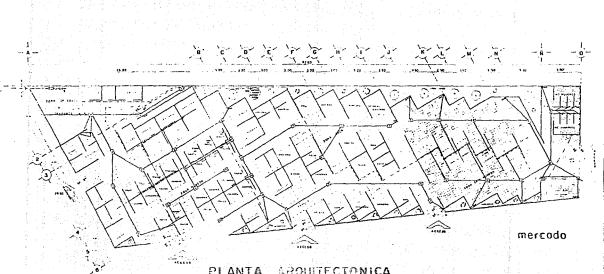
PLANO: De detalles estructurales det armodo de la zona bumeda

TESIS PROFESIONAL

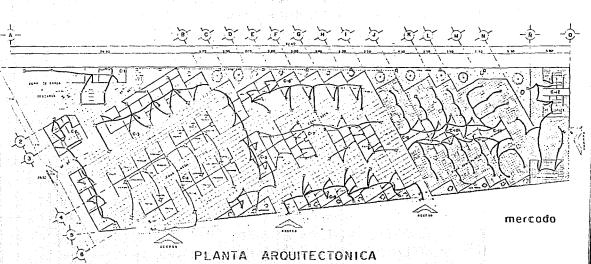
MERCADO

FACULTAD DE ARQUITECTURA





FRANCISCO VILLA EQUIPAMIENTO DE ABASTO IZTAPALAPA PLAND: TESIS PROFESIONAL MERCADO





ELEMENTOS ESTRUCTURALES DESCRIPCION

ZONA HUMEDA

ZONA SEMI HUMEDA Y SECA

I CUBIERTA METALICA

I LOSA DE CONCRETO ARMADO

. 2 MUROS

2 TRABES

.

3 MUROS

3 COLUMNAS

4 COLUMNAS

4 . CIMENTACION

COCOMNAS

5 CIMENTACION

Analisis de corgo zono humedo

-cergo muerto cubierto esbesto cemento 5 mm.

-estructure metálico

5 kg/m²

TOTAL 130 kg ml

Carga que fronsmite un lorguero, a la ormadura secundoria I.15 X 3.45 X 1.30= 515 kg.

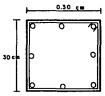
Corgo que transmite una armadura secundaria a la armadura principal 513 kg X 3 = 1547 kg

Cargo que actua sobre la columba

10.65m X 12.40m X 130 kgml P= 17167

Anolisis de corga de la columna de concreto de 30 X 30 cm

As = 9 | 8 vorilles Ø 1/2"



CALCULO DE LA ZAPATA AISLADA

Dates

fs = 2000 kg/m²

Q = 18.70 J = 0.89 RT = 5 Tos.

Cergo de columne Pr 18.00 Ton-

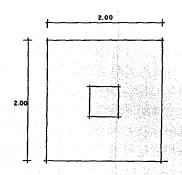
Estimendo el peso de la zepata como 10º/- de la

corgs de la columna | 18.000 X 0.10 = 2000

la carga total sobre el terreno será de

18000 + 2000 = 20000 kg

$$AA g = \frac{P}{RT} = \frac{20 \text{ Tor.}}{5 \text{ T/m}^2} = 4 \text{ m}^2$$



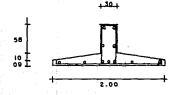
Perolte por momento flexionunte

Area 44 acers

7.8/0.71 = 11 verilles a codo 9 cm

Peralte trabe de ligo

Se estimaran 10.4 cm per cede metro ...10.4 X 5.50= 58 cm



LOSA DE CONCRETO ARMADO

Corpo muerto

Lase de concreto armado

Relleno de fezontie

ENtortedo

Mortero

Entetrilledo

Escobilledo

impermesbilizante

1 X 1 X 0.10 X 2400 k/m2 = 240

1 X I X 0.02 X 2000 = 40

1 X 1 X 0 .10 X 1300

IXI.

IXIX 0.02 X 2 0 0 0 2 4 0

1 X 1 X 0 . 02 X 2 00 0 = 4

IXIX0.007X2000 = 15

:

TOTAL BIO KA

MOMENTO MAXIMO

M (-)s Centinue = 0.057 X 510 X (4.0)= 465.12 K-M

PERALTE

d= | M mex = | 46512 = 6 cm h min = 8 cm

h min = 4.50 + 4.00 + 4.0 + 4.0 = 8.4 pt 10 cm

AREA DE ACERO

TRABES



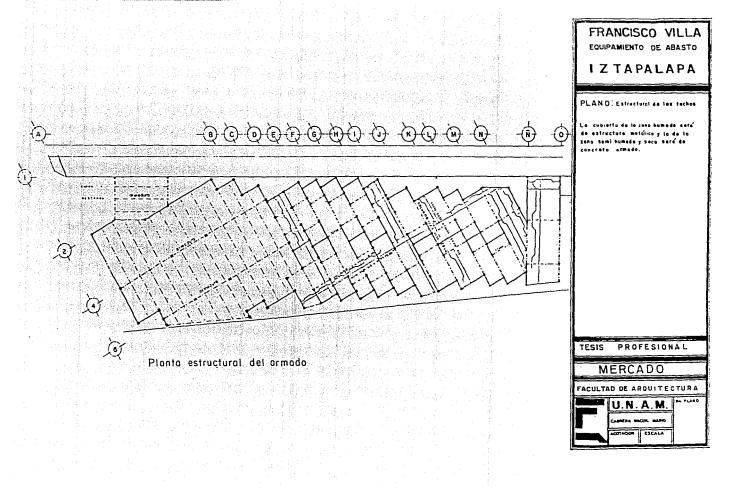
Por criterio estructural, pare el area de acero en la traba consideremes un ley. de As con relación el eres de con-

35 X 25 cms : 875 cms area de concreto

1 */. de Ac = 8.7

creto.

Peso de seccion de trabe = 4,50m X 0.28 X 0.35m X 2.4 Tos./m= 0.945 Tos.



BIBLIGRAFIA

Castells Manuel. La cuestión urbana, editorial siglo XXI, México.

Alonso Jorge. Lucha urbana y acumulación de capital, editorial La casa chata.

Bassols Mario, Donoso Roberto, Alejandra Masolo, Mendez Alejandro.

Antología de sociología urbana, Editorial U.N.A.M. México.

Plan parcial de desarrollo de la delegación Iztapalapa Unikel Luis. La urbanización en México, editado por el colegio de México. Berd-Lorenzer-Horn. Arquitectura como ideología, editorial nueva visión Lexander Christopher. Ensayo sobre la síntesis de la forma

Ediciones infinito, Buenos Aires 1976.

Gropius Walter. La nueva arquitectura y el Bauhaus.