



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD: ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO

AUTOCONSTRUCCION UNA EXPERIENCIA
DE VINCULACION POPULAR, DEPROVI.
MEXICO REVOLUCIONARIO ECATEPEC.
EDO. DE MEXICO

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE:

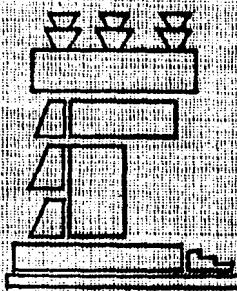
ARQUITECTO

P R E S E N T A N:

CARDOZO GOMEZ JAVIER ERIC
TABLERO ZAYAS ANTONIO
VIGUERAS MEDINA GPE. PATRICIA

Mexico, D. F.

1985





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.

INDICE.

	pág.
INTRODUCCION	1
ANTECEDENTES	3
JUSTIFICACION Y ENFOQUE	7
1.- ANALISIS URBANO	
1.1- AMBITO REGIONAL	
ZONA CONURBADA CENTRO	11
2.- ZONA DE ESTUDIO MUNICIPIO DE ECATEPEC	
2.1 POBLACION, VIALIDAD, INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO	13
2.2 CRECIMIENTO HISTORICO POBLACION Y PLANEACION	15
2.3 TENENCIA DE LA TIERRA USO Y VALOR DEL SUELO	17
2.4 ASPECTOS GEOCLIMATICOS	19
2.5 CONCLUSIONES A NIVEL MUNICIPIO	21
2.6 INTRODUCCION ZONA DE ESTUDIO	22
3.- ZONA DE ESTUDIO.	
3.1 CRECIMIENTO HISTORICO Y USOS DEL SUELO	23
3.2 REGULARIZACION Y TENENCIA DE LA TIERRA	25
3.3 DEL VALOR DEL SUELO Y TIPOS DE VIVIENDA	27
3.4 DENSIDAD DE POBLACION DENSIDAD DE CONSTRUCCION	29
3.5 AGUA POTABLE, DRENAGE Y ALCANTARILLADO	31
3.6 ELECTRIFICACION Y ALUMBRADO PUBLICO	33
3.7 EQUIPAMIENTO URBANO ZONAS DE DONACION	35
3.8 VIALIDAD, TRANSPORTE SERVICIO DE LIMPIA	37

INDICE.

	pág.
INTRODUCCION	1
ANTECEDENTES	3
JUSTIFICACION Y ENFOQUE	7
1.- ANALISIS URBANO	
1.- AMBITO REGIONAL	
ZONA CONURBADA CENTRO	11
2.- ZONA DE ESTUDIO MUNICIPIO DE ECATEPEC	
2.1 POBLACION, VIALIDAD, INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO	13
2.2 CRECIMIENTO HISTORICO POBLACION Y PLANEACION	15
2.3 TENENCIA DE LA TIERRA USO Y VALOR DEL SUELO	17
2.4 ASPECTOS GEOCLIMATICOS	19
2.5 CONCLUSIONES A NIVEL MUNICIPIO	21
2.6 INTRODUCCION ZONA DE ESTUDIO	22
3.- ZONA DE ESTUDIO.	
3.1 CRECIMIENTO HISTORICO Y USOS DEL SUELO	23
3.2 REGULARIZACION Y TENENCIA DE LA TIERRA	25
3.3 DEL VALOR DEL SUELO Y TIPOS DE VIVIENDA	27
3.4 DENSIDAD DE POBLACION DENSIDAD DE CONSTRUCCION	29
3.5 AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO	31
3.6 ELECTRIFICACION Y ALUMBRADO PUBLICO	33
3.7 EQUIPAMIENTO URBANO ZONAS DE DONACION	35
3.8 VIALIDAD, TRANSPORTE SERVICIO DE LIMPIA	37

3.9 ANTECEDENTES DE DESARROLLO URBANO	39
3.10 ANTECEDENTES DE PLANEACION URBANA	41
3.11 ANTECEDENTES, POBLACION Y CONSTRUCCION	43
3.12 PROPUESTA VIALIDADES	45
3.13 PROPUESTA INFRAESTRUCTURA	47
3.14 PROMOCION PARA VIVIENDA, CONCLUSIONES	49
4.- ZONA DE TRABAJO.	
4.1 TOPOGRAFIA	51
4.2 LOTIFICACION	53
4.3 MANZANAS, APERTURA Y PROLONGACION DE VIALIDAD	55
4.4 RED DE AGUA POTABLE	57
4.5 RED DE DRENAGE Y ALCANTARILLADO	61
II.- PROYECTO	
INTRODUCCION II PARTE	63
1.- VIVIENDA EN DOS NIVELES	
1.1 PLANTA DE AZOTEA	66
1.2 PLANTA ARQUITECTONICA P.B	67
1.3 PLANTA ARQUITECTONICA P.A	70
1.4 FACHADAS	71
1.5 CORTES	68
2.- VIVIENDA EN UN NIVEL	
2.1 PLANTA ARQUITECTONICA PLANTA DE AZOTEA	69
2.2 CORTES, FACHADAS	72
3.- ESTRUCTURAL	
3.1 LOSA DE CIMENTACION DETALLES	73

3.9	ANTECEDENTES DE DESARROLLO URBANO	39
3.10	ANTECEDENTES DE PLANEACION URBANA	41
3.11	ANTECEDENTES, POBLACION Y CONSTRUCCION	43
3.12	PROUESTA VIALIDADES	45
3.13	PROUESTA INFRAESTRUCTURA	47
3.14	PROMOCION PARA VIVIENDA, CONCLUSIONES	49
4.-	ZONA DE TRABAJO.	
4.1	TOPOGRAFIA	51
4.2	LOTIFICACION	53
4.3	MANZANAS, APERTURA Y PROLONGACION DE VIALIDAD	55
4.4	RED DE AGUA POTABLE	57
4.5	RED DE DRENAGE Y ALCANTARILLADO	61
II.-	PROYECTO	
I.-	INTRODUCCION II PARTE	63
1.-	VIVIENDA EN DOS NIVELES	
1.1	PLANTA DE AZOTEA	66
1.2	PLANTA ARQUITECTONICA P.R	67
1.3	PLANTA ARQUITECTONICA P.A	70
1.4	FACHADAS	71
1.5	CORTES	68
2.-	VIVIENDA EN UN NIVEL	
2.1	PLANTA ARQUITECTONICA PLANTA DE AZOTEA	69
2.2	CORTES, FACHADAS	72
3.-	ESTRUCTURAL	
3.1	LOSA DE CIMENTACION DETALLES	73

I N T R O D U C C I O N

La programación y realización de un plan de vivienda, implica un proceso de gran potencial educativo a través del cual los participantes toman conciencia de sus necesidades y se organizan para solucionarlos. La mutua participación con promotores y técnicos, el conocimiento de lo que significa un crédito, la capacitación de nuevos sistemas constructivos, el trabajo en equipo, el desarrollo de la responsabilidad comunal y de la confianza mutua, son experiencias vitales que pueden ser orientadas a otros renglones para realizar tareas más amplias y bases de organización, siendo el caso particular de los movimientos urbanos populares.

Dado el origen de este trabajo, generado de una demanda concreta de falta de vivienda, se retoman los planteamientos del Autogobierno -- que como principio tiene la vinculación popular como eje rector. Es estructurado en base a un análisis urbano que sintetizan los principales problemas referentes: el medio físico, usos del suelo, equipamiento urbano, infraestructura y vivienda.

Para lograr un estudio más completo de las necesidades de nuestra comunidad, fué necesario delimitar una zona más amplia, la cual tiene información determinante sobre nuestro problema.

3.2	PROPIUESTAS DE CIMENTACION	75
3.3	CIMENTACION PARA UNO DOS Y TRES NIVELES	77
3.4	PLANTA ESTRUCTURAL CORTES Y DETALLES	79
3.5	MODULACION DE BLOCK	81
3.6	LOSA TIPO ENTREPISO Y AZOTEA	89
4.-	TABLA DE PRECIOS UNITARIOS	85
5.-	ALBANILERIA	89
	5.1 DETALLE DE ESCALERAS	90
6.-	INSTALACIONES	
6.1	INSTALACION SANITARIA	91
6.2	CORTES E ISOMETRICO SANITARIO	93
6.3	GUIA MECANICA	95
	ALZADOS	96
6.4	INSTALACION HIDRAULICA	97
6.5	CORTES E ISOMETRICO HIDRAULICO	99
6.6	INSTALACION ELECTRICA	101
6.7	INSTALACION DE GAS	105
7.-	HERRERIA DETALLES Y CARPINTERIA	107
8.-	ACABADOS	109
9.-	ESPECIFICACIONES	110

ANTECEDENTES

El modelo de desarrollo urbano Capitalista Dependiente y Neocolonial produce entre muchos otros procesos, las grandes migraciones - internas campo-ciudad aumentando la cantidad de habitantes que no - encuentran solución para su carencia de vivienda, estableciéndose en terrenos que se caracterizan no solo por carecer de todos los servicios y del equipamiento urbano necesario para obtener las condiciones materiales de vida adecuadas para la reproducción de la fuerza de trabajo, sino por presentar, casi siempre, grandes dificultades para dotarlos de los mismos, por lo cual ofrecen un ambiente poco - propicio para la existencia.

Es evidente que a pesar de condiciones tan desfavorables los llamados "Asentamientos Espontáneos" proliferan por todos lados, en la periferia de las grandes ciudades, produciendo el tan conocido "cinturón de miseria" característico de las mismas.

Este proceso, no solo mantiene, sino incrementa los grupos de población económicamente inactiva y en general aquellos con la mínima capacitación para el trabajo, pero que como "Ejército Industrial de Reserva" cumple un papel muy importante en el control de nivel de - salarios, en el de las actitudes y los comportamientos políticos e ideológicos de la fuerza de trabajo ocupada (obreros y empleados -- fundamentalmente.

3.2	PROPUESTAS DE CIMENTACION	75
3.3	CIMENTACION PARA UNO DOS Y TRES NIVELES	77
3.4	PLANTA ESTRUCTURAL CORTES Y DETALLES	79
3.5	MODULACION DE BLOCK	81
3.6	LOSA TIPO ENTREPISO Y AZOTEA	89
4.-	TABLA DE PRECIOS UNITARIOS	85
5.-	ALBANILERIA	89
	5.1 DETALLE DE ESCALERAS	90
6.-	INSTALACIONES	
6.1	INSTALACION SANITARIA	91
6.2	CORTES E ISOMETRICO SANITARIO	93
6.3	GUIA MECANICA	95
	ALZADOS	96
6.4	INSTALACION HIDRAULICA	97
6.5	CORTES E ISOMETRICO HIDRAULICO	99
6.6	INSTALACION ELECTRICA	101
6.7	INSTALACION DE GAS	105
7.-	HERRERIA DETALLES Y CARPINTERIA	107
8.-	ACABADOS	109
9.-	ESPECIFICACIONES	110

I N T R O D U C C I O N

La programación y realización de un plan de vivienda, implica un proceso de gran potencial educativo a través del cual los participantes toman conciencia de sus necesidades y se organizan para solucionarlos. La mutua participación con promotores y técnicos, el conocimiento de lo que significa un crédito, la capacitación de nuevos sistemas constructivos, el trabajo en equipo, el desarrollo de la responsabilidad comunal y de la confianza mutua, son experiencias vitales que pueden ser orientadas a otros renglones para realizar tareas más amplias y bases de organización, siendo el caso particular de los movimientos urbanos populares.

Dado el origen de este trabajo, generado de una demanda concreta de falta de vivienda, se retoman los planteamientos del Autogobierno -- que como principio tiene la vinculación popular como eje rector. Es estructurado en base a un análisis urbano que sintetizan los principales problemas referentes: el medio físico, usos del suelo, equipamiento urbano, infraestructura y vivienda.

Para lograr un estudio más completo de las necesidades de nuestra comunidad, fué necesario delimitar una zona más amplia, la cual tiene información determinante sobre nuestro problema.

Dicha zona ha sido delimitada de acuerdo al criterio de zonas homogéneas; considerando que los fraccionamientos habitacionales que la —
conforman tienen semejanza tanto tipológica como social-económica, —
la cual ha llevado a una interrelación entre ellas; se delimitó en
base a barreras físicas existentes, mismas que no han impedido la re
lación con colonias colindantes a esta zona.

ANTECEDENTES

El modelo de desarrollo urbano Capitalista Dependiente y Neocolonial produce entre muchos otros procesos, las grandes migraciones - internas campo-ciudad aumentando la cantidad de habitantes que no - encuentran solución para su carencia de vivienda, estableciéndose en terrenos que se caracterizan no solo por carecer de todos los servicios y del equipamiento urbano necesario para obtener las condiciones materiales de vida adecuadas para la reproducción de la fuerza de trabajo, sino por presentar, casi siempre, grandes dificultades para dotarlos de los mismos, por lo cual ofrecen un ambiente poco - propicio para la existencia.

Es evidente que a pesar de condiciones tan desfavorables los llamados "Asentamientos Espontáneos" proliferan por todos lados, en la periferia de las grandes ciudades, produciendo el tan conocido "cinturón de miseria" característico de las mismas.

Este proceso, no solo mantiene, sino incrementa los grupos de población económicamente inactiva y en general aquellos con la mínima capacitación para el trabajo, pero que como "Ejército Industrial de Reserva" cumple un papel muy importante en el control de nivel de - salarios, en el de las actitudes y los comportamientos políticos e ideológicos de la fuerza de trabajo ocupada (obreros y empleados -- fundamentalmente.

tructura urbana, en la medida que en ellos se llevan a cabo las ac
tividades colectivas mas importantes y características del proceso
de producción de la fuerza de trabajo como son las de gestión polí
tico-administrativa, las de relación social, producción y consumo -
de la cultura, de intercambio comercial y las de producción y con
sumo de servicios de todo tipo (educación, salud, religión, etc.).

Como resultado nos encontramos que mientras los habitantes de los -
fraccionamientos residenciales cuentan con todos los servicios y --
con el equipamiento urbano mas completo, obtenido mediante su gran
poder económico y político -y gracias a las consecuentes y muy im-
portantes aportaciones estatales- en los asentamientos espontáneos
se carece hasta del terreno necesario para tales fines, ya que allí
todo está sujeto a la especulación ante la enorme y constante deman
da de un pedazo de tierra para vivir.

En nuestro caso, en el año de 1976 el Gobierno del Estado de México,
por ejemplo, consideraba el área de Netzahualcoyotl y la Zona V de
Ecatepec, como zona no apta para la construcción de vivienda por te
ner ciertas características que impiden la realización de las mismas
(poca resistencia a la compresión del terreno, zona de tolvaneras,
inundaciones, nivel freático a 0.50 m. de profundidad y alta canti
dad de salitre) por lo cual es destinada para recreación con el de
bido mejoramiento del terreno.

Debido a la función que en el conjunto de la sociedad corresponde - a estos grupos de personas subempleadas y desempleadas, las mismas - se encuentran al margen de las actividades productivas, ya que, si bien constituyen una parte importante de la fuerza de trabajo, el - aparato productivo no es capaz de absorberlas en la medida que co- -responde a la situación general del país (determinada por un modo _ de producción Capitalista Dependiente y Neocolonial) que se expresa en la centralización excesiva de las actividades productivas, la -- utilización parcial de la planta instalada, etc., razón por la cual representa una fuerza de trabajo excedente que es caracterizada como sector improductivo, la cual se considera una carga para la eco- nomía del país, ya que supuestamente no tiene ninguna participación en los procesos productivos, planteando en cambio, graves problemas en el conocimiento de las grandes ciudades.

Lo anterior explica por qué la reproducción de este sector, tanto en el aspecto cuantitativo como en el cualitativo, no solo no es promovida, sino que se trata de frenarla o por lo menos de controlarla -- (control natal, manipulación ideológica y política), lo cual explica a su vez, el que prácticamente en todos los casos de asentamientos - ocupados por los grupos en cuestión, presentan carencias muy impor- tantes en cuanto a los elementos de consumo colectivo: vivienda, in- fraestructura de servicios y sobre todo centros de equipamiento urba- no, constituyendo éstos últimos un componente fundamental de la es--

JUSTIFICACION Y ENFOQUE

Ante la certeza, de que ni el Estado y menos aún la Iniciativa Privada serán capaces de ofrecerles una alternativa de solución a su crítica situación socio-económica incorporándolos al aparato productivo del sistema y proporcionándoles vivienda, estos grupos no tienen otro camino que procurarse por si mismos - consiguiendo un apoyo financiero sobre todo, mediante la presión que puede ejercer a través de sus organizaciones - la obtención de los elementos de consumo colectivo necesarios para apoyar el desarrollo de sus propias fuerzas productivas asumiendo el control tanto del proceso de desarrollo de la fuerza de trabajo (capacitación y organización de la mano de obra local) como del proceso de apropiación de los medios de producción de bienes y servicios, así como de aquellos indispensables para realizar el intercambio y el consumo en forma de cooperativa.

El planteamiento anterior implica que los grupos en cuestión tengan un avance en su organización y este sea suficiente como para ir más allá de sus demandas y luchas reivindicativas de carácter inmediato, estando en posibilidad de concentrar y dirigir sus esfuerzos al logro de objetivos más importantes y de mayor trascendencia para su desarrollo como clase.

El DEPROVI (Desarrollo Progresivo de Vivienda) México Revolucionario, como grupo organizado y afiliado a la U.C.P. (Unión de Colonias Populares) plantea en forma directa a nuestro grupo de trabajo, una

Y es a partir del período 1980-1983 cuando se manifiestan los asentamientos irregulares en gran dimensión, en consecuencia el Gobierno del Estado de México por medio de AURIS (Instituto de Acción Urbana e Integración Social) como institución promotora y urbanizada del área antes mencionada, promueve toda apertura de fraccionamiento social progresivo y venta de terrenos en breña. Sin embargo estos desarrollos estatales siguen respondiendo al patrón de especulación del suelo y a darle plusvalía, implantando los pies de casa a un costo inalcanzable para el tipo de usuario supuestamente planeado, disfrazándolo como DEPROVI (Desarrollo Progresivo de Vivienda) con políticas de autoconstrucción y disponiendo también de la venta de proyectos de vivienda tipo.

JUSTIFICACION Y ENFOQUE

Ante la certeza, de que ni el Estado y menos aún la Iniciativa Privada serán capaces de ofrecerles una alternativa de solución a su crítica situación socio-económica incorporándolos al aparato productivo del sistema y proporcionándoles vivienda, estos grupos no tienen otro camino que procurarse por si mismos - consiguiendo un apoyo financiero sobre todo, mediante la presión que puede ejercer a través de sus organizaciones - la obtención de los elementos de consumo colectivo necesarios para apoyar el desarrollo de sus propias fuerzas productivas asumiendo el control tanto del proceso de desarrollo de la fuerza de trabajo (capacitación y organización de la mano de obra local) como del proceso de apropiación de los medios de producción de bienes y servicios, así como de aquellos indispensables para realizar el intercambio y el consumo en forma de cooperativa.

El planteamiento anterior implica que los grupos en cuestión tengan un avance en su organización y este sea suficiente como para ir más allá de sus demandas y luchas reivindicativas de carácter inmediato, estando en posibilidad de concentrar y dirigir sus esfuerzos al logro de objetivos más importantes y de mayor trascendencia para su desarrollo como clase.

El DEPROVI (Desarrollo Progresivo de Vivienda) México Revolucionario, como grupo organizado y afiliado a la U.C.P. (Unión de Colonias Populares) plantea en forma directa a nuestro grupo de trabajo, una

demandas de carácter técnico y que consiste en diseño participativo y autoconstrucción fundamentada con asesorías directas en la comunidad.

A través de pláticas entre la comunidad y nuestro equipo de tesis que pertenece al Taller Número 3 de la Facultad de Arquitectura Autogobierno de la Universidad Nacional Autónoma de México, se llega a un convenio, en el cual se estipula primordialmente la capacitación, en lo que se refiere a supervisión y autoconstrucción en el proceso constructivo de la vivienda, a través de asesorías - que serán llevadas a cabo los días domingos en el lapso de diciembre del año de 1982 a agosto de 1983, que es lo que dura el compromiso.

Se presentan propuestas para solución de la demanda, planteando alternativas que tienen como objeto principal el conocimiento y familiarización de los diferentes materiales y herramientas, así como de los sistemas constructivos para su aplicación y realización.

La intención inicial fué elaborar un libro como cartilla para autoconstrucción y que ésta fuera entendida por toda persona que lo tuviera a su alcance. Dado el proceso y dinámica llevada en el Taller 3, es presentado como información para personas con conocimiento técnico.

En base a necesidades e intereses comunes para con la comunidad se cumple y satisface en lo que se refiere a la asesoría y supervisión en el proceso constructivo de la vivienda. En donde así el usuario es el principal gestor y ejecutor de la misma, dándose la organización masiva en la comunidad.

Además realizándose reuniones para trabajar en el mejoramiento general de la colonia en donde cada colono aporta su fuerza de trabajo, conjugando sus experiencias y sugerencias. Así mismo se presta ayuda y asesoría en la construcción de una vivienda y colocación en sitio del ramaleo de drenaje. Dando origen y sentido a la edificación colectiva (como necesidad primaria), base y punto de partida de las actuales tendencias de diseño participativo y autoconstrucción.

Así con la total conjugación de diseño participativo, organización de trabajo y la participación del profesionista en una comunidad, se podrá evitar que la autoconstrucción sea realizada como prolongación de un tiempo de trabajo personal con utilización de materiales de construcción desvalorizados y un periodo de construcción que se alarga indefinidamente por falta de asesoría técnica, en donde las características son de hacinamiento, poca habitabilidad y falta de servicios.

El equipo de tesis, al tener presente la problemática que genera la construcción de una vivienda y al contemplar la no experiencia y

práctica requerida de los colonos abocamos nuestro trabajo a la solución de sistemas constructivos que faciliten la realización y garantía estructural en todos sus elementos componentes.

Para una conceptualización más amplia de los sistemas constructivos propuestos ver capítulo II.

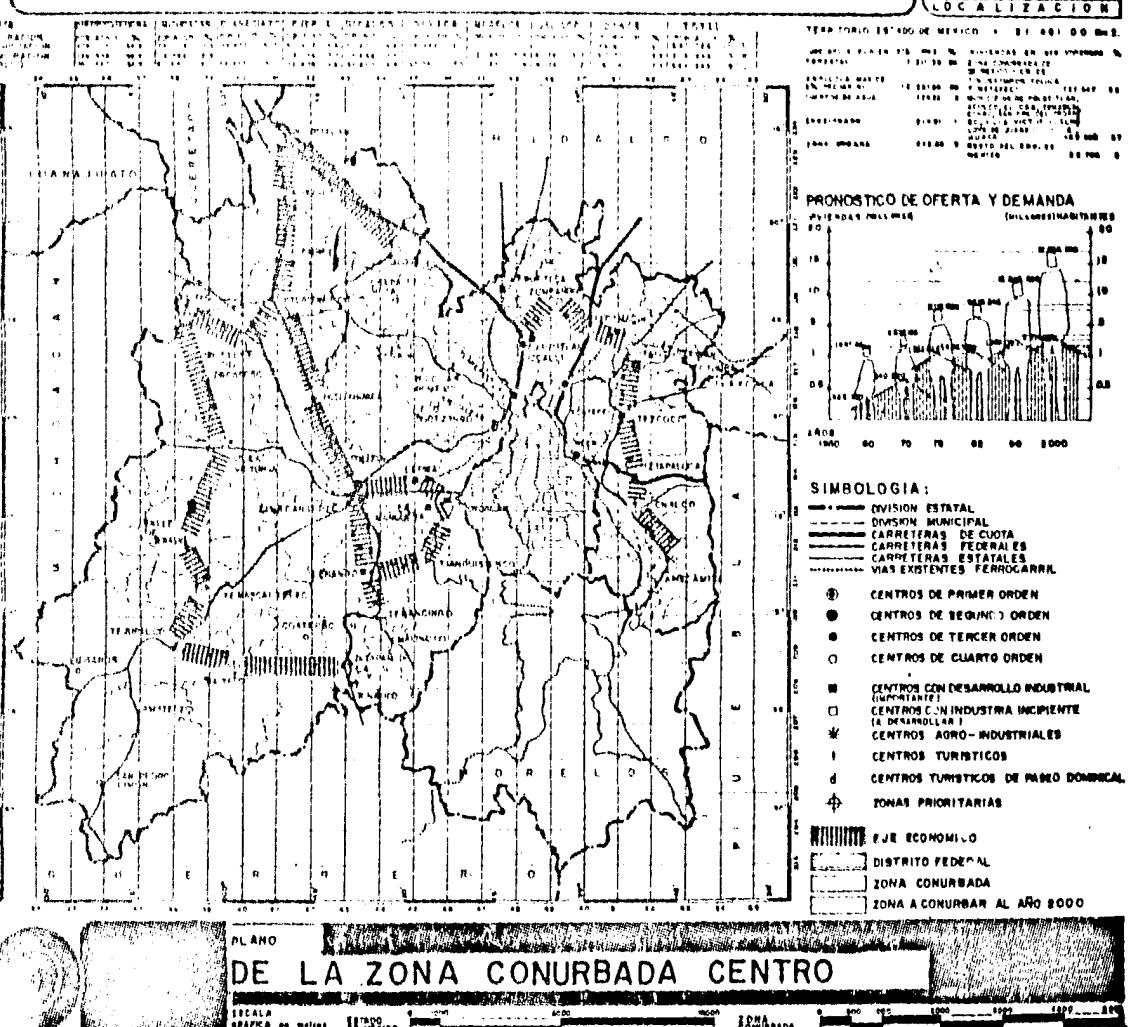
autoconstrucción

una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec Estado de México

ZONA DE ESTUDIO.



	DEPARTAMENTO POLITICA DEL DISTRITO FEDERAL	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
1.	ACAPULCO	88793	94180	100611	106001	111461	117161	123700
2.	CITIUS	88615	94001	100731	106194	112760	118007	124470
3.	CUERNAVACA	87815	93901	100576	106054	111864	117397	123645
4.	DISTRITO A MAGISTERIO	1041007	1051241	1143000	1190000	124667	1293040	1350342
5.	GUADALAJARA	699400	701271	743000	787000	832770	880000	930700
6.	MEXICO CITY CONGRESO	843270	901187	1034000	1090000	114660	1210000	1277000
7.	MEXICO ALTA	73910	127493	133172	139207	145949	152311	159360
8.	MEXICO CENTRO	477017	513781	570709	773033	830000	892000	950110
9.	TLALNEPANTLA	69313	128093	138183	144091	150481	156000	162000
10.	TLALPAN	130300	229500	308004	301783	360000	413000	477002
11.	TOLUCA	110197	179007	238048	207092	260000	310000	360754
12.	VILLENA Y CARRANZA	912556	981123	107000	103304	109770	117340	124000
13.	ZUMALTEPEC	801641	848760	805912	836039	874467	930071	980000
14.	MIGUEL HIDALGO	829312	973670	103191	109333	104784	112007	120000
15.	EMILIO ZARZUELA	924411	103187	103000	104488	103760	110000	116170

MUNICIPIOS CONURBADOS

ECATEPEC
NAUCALPAN
NAUCALPAN DE JESUS
CIMBALHUACAN
TOLUCA
TOLUCA COYOTL
TOLUCA PANTLA
TOLUCA TETELPAN
TOLUCA TETEQUA

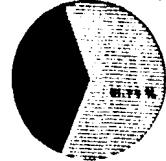
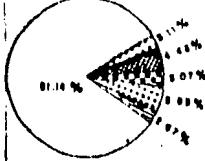
MUNICIPIOS A CONURBAR

CHIMALHUACAN
NAUCALPAN
NAUCALPAN DE JESUS
NAUCALPAN PABELA
TOLUCA
TOLUCA TETEQUA
TOLUCA TETEQUA
TOLUCA TETEQUA

PROYECCION DE POBLACION DE LA ZONA CONURBADA DEL AREA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MEXICO.

ZONA CONURBADA
ESTADO DE MEXICO

DISTRITO FEDERAL



AREAS DE USO HABITACIONAL
Y SERVICIOS EDUCATIVOS

641.50 Km² 81.14 %

AREAS USO RECREACION

14.80 Km² 3.11 %

AREAS TERRENOS BALDIOS

35.40 Km² 4.48 %

AREAS USO AGRICOLA

84.30 Km² 3.07 %

AREAS USO INDUSTRIAL

48.70 Km² 6.63 %

AREAS DE CENTROS

81.10 Km² 2.67 %

SUMA SUPERFICIE URBANA

CONTINUA DE LA CD. DE MEXICO 780.80 Km² 100.00 %

DISTRITO FEDERAL

488.10 Km² 61.74 %

MUNICIPIOS EDO. DE MEXICO

302.80 Km² 38.26 %

DENSIDAD DE VIVIENDA EN EL A.M.C.M. EN 1970

8.48 Km⁻²

810 Km⁻² 100.70% 8.41 Km⁻²

1100 Km⁻² 0.00% 1100 Km⁻²

1100 Km⁻² 0.00% 1100 Km⁻²

DISTRITO FEDERAL

180.87 Km⁻² 81.93% 180.87 Km⁻²

ZONA CONURBADA

41.95 Km⁻² 18.07% 41.95 Km⁻²

CD. DE MEXICO

1800.23 Km⁻² 73.45% 1800.23 Km⁻²

SUPERFICIE URBANA

CONTINUA CD. DE MEXICO

1910 — 4010 Km²

1930 — 7189 Km²

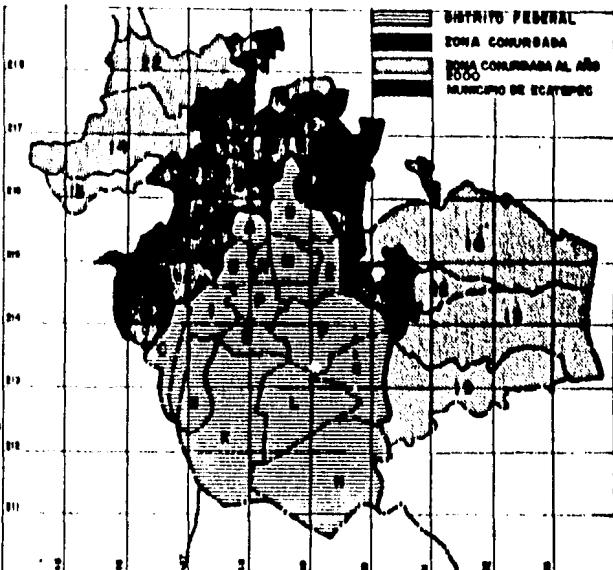
1940 — 10201 Km²

1950 — 156.00 Km²

1960 — 340.00 Km²

1970 — 486.87 Km²

1975 — 79000 Km²



PROYECTO:
Cerdano Gómez J. Erich.
Tablero Zayas Antonio.
Vigueros Medina Gpe Patricio

ASESOR:
ARQ. TEODORO OSEAS.

NOVA
1983

DESCRIPCION: EL MUNICIPIO DE ECATEPEC FORMA PARTE DE LA ZONA CONURBADA DEL AREA METROPOLITANA DE LA CD. DE MEXICO, POR LO TAN-
TO NO PUEDE SER ANALIZADO EN FORMA INDEPENDIENTE DENTRO AL FLUJO MIGRATORIO QUE SE DA EN EL TANTO DE LA POBLACION BUR-
GUESA. LA CAPITAL DE LA REPUBLICA, COMO LA QUE SE MIGRA EN EL MUNICIPIO EN BUSCA DE LA OPORTUNIDAD DE UN LUGAR
DE TRABAJO, CON UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA, EN EL MUNICIPIO SE BUSCA DE LA DERCERIA DE UN LUGAR
INDUSTRIAL DEL PAIS. LOS DATOS PARA EL ANALISIS URBANO, SON COPIA FIEL DEL PROGRAMA
DE DESARROLLO URBANO DEL EDO. DE MEXICO.

FUENTE: PLAN DE DESARROLLO URBANO DEL EDO. DE MEXICO, CENSO DE POBLACION DE 1970. S.I.C. PANORAMA SOCIOECONOMICA
DEL ESTADO DE MEXICO.

autoconstrucción

una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO
Ecatepec, Estado de México

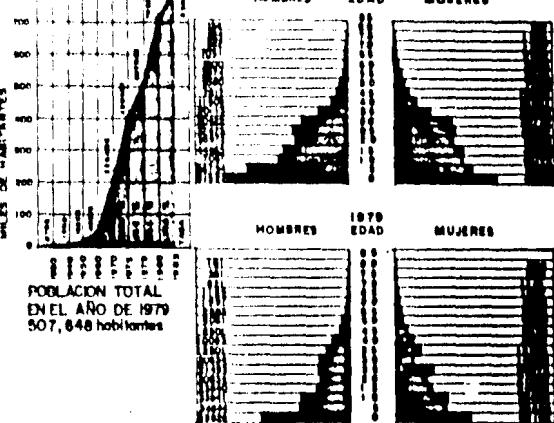
ZONA DE ESTUDIO.

DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN 1983	
620,108	habitantes • 62 %
92,277	habitantes • 11 %
159,388	habitantes • 19 %
636,684	habitantes • 8 %



MUNICIPIO DE ECATEPEC DENSIDAD DE POBLACION 4500 hab/km²
TERRITORIO 180.9 Km² POBLACION TOTAL EN 1983 766,482 hab.

CURVA DE CROFTONTOPO
POBLACIONAL 1983
HOMBRES EDAD MUJERES



POBLACION TOTAL
EN EL AÑO DE 1979
507,648 habitantes

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA

1970	1975	1979
53,166 habitantes	108,045 habitantes	179,190 habitantes

POBLACION 1979 • 199,190 habitantes

POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA POR SECTOR PRODUCTIVO EN 1979

SECTOR PRIMARIO AGRICULTURA GANADERIA	P. E. A. 85.7%	% DE LA POBLACION TOTAL 4.28%	% DE LA POBLACION TOTAL 1.68%
SECTOR SECUNDARIO INDUSTRIA DEL PETROLEO INDUSTRIA EXTRACTIVA INDUSTRIA DE TRANSFORMACION INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION	104,964 88.6%	50.80%	20.00%
SECTOR TERCARIO GENERACION Y DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA COMERCIO TRANSPORTES SERVICIOS GOBIERNO	86,446 43.4%	48.40%	17.00%
SALARIOS MINIMOS ZONA 74 MAXIMO MINIMO A ENERG/83 \$ 690.00 + 10.0% = \$ 690.00 MINIMO MINIMO A ENERG/83 \$ 461.00 + 10.0% = \$ 461.00	1000	1000	1000

DE POBLACION, VIALIDAD, INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

PLANO
HOJA 1 DE 10

INFRAESTRUCTURA AREAS SERVIDAS

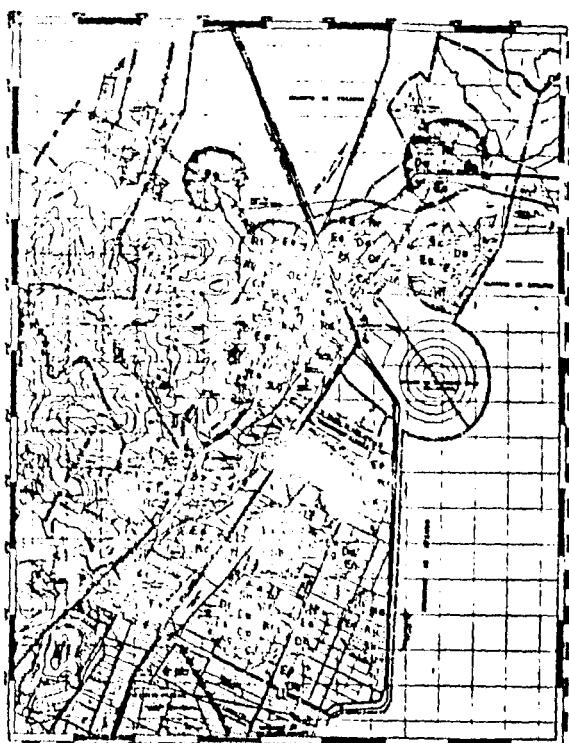
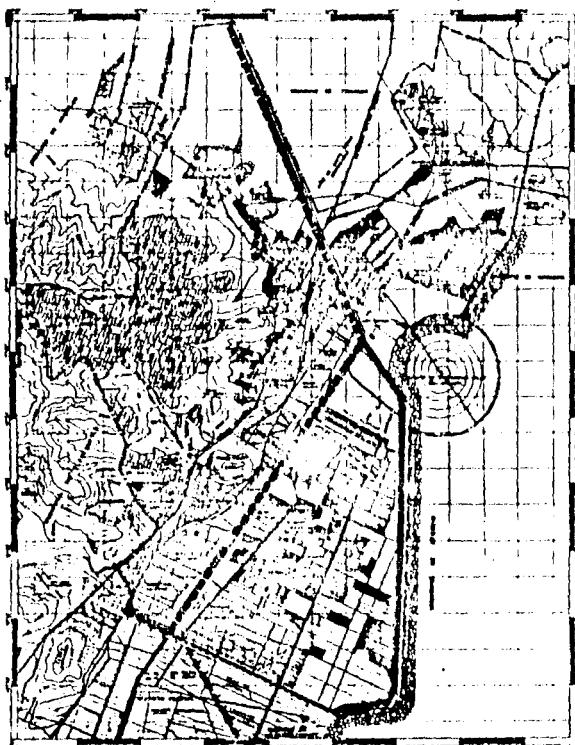
 AGUA POTABLE
 ENERGIA ELECTRICA
 DRENAGE Y ALCANTARILLADO
 LINEAS DE ALTA TENSION
 SUBESTACION

BARRERAS FISICAS AL CRECIMIENTO URBANO

 RIO DE LOS REMEDIOS
 GRAN CANAL DE DESAGUE
 CANAL DE SALES

 LAGO DE TEXCOCO

 MAS DEL 30% DE PENDIENTE TOPOGRAFICA



EQUIPAMIENTO URBANO, VIALIDAD ACTUAL

EDUCACION

Es elemental

Es superior

SALUDY ASISTENCIA SOCIAL

Sh hospitalizacion

Se emergencia

Sc consulta

ADMINISTRACION

Ag gubernamental

ELIMINACION

Eb deposito desperdicios

Ec cementerio

DISTRIBUCION

Da abastos

Dc comercios

COMUNICACION

Cc correo

Ct telefonos

RECREACION

Rc cultura

Rd deportiva

Rr religiosa

VIALIDAD PRIMARIA

(comunica DF con Edo. de Mex.)

VIALIDAD SECUNDARIA

(comunica vialidades primarias)

VIALIDAD LOCAL

DESCRIPCION:

LA POBLACION EN 1965 FUE PROYECTADA USANDO LA TABLA DE CRECIMIENTO DEMOGRAFICO DE 3.755%.

PUENTE MINISTERIO DE ESTATISTICA, CENTRO NACIONAL DE PREDICCIONES, 1970, INFORMATIVA SOCIO-ECONOMICA DEL ESTADO DE MEXICO, GOBIERNO, ESTADO DE MEXICO, DESARROLLO Y FINANCIAS, PARA LAS CUEMAS ESTIMADAS DE HASTA A LOS CERROS DE PREDICCIONES DE LA SUBDIRECCION TECNICA DE ESTADISTICA NACIONAL, 1970.

PROYECTO.

Cordoba Gomez J. Erlich.
 Toblero Zayas Antonio
 Villegas Medina G. Patricio.

ASESOR.
 ARQ. TEODORO OSEAS

NOV
1983



autoconstrucción

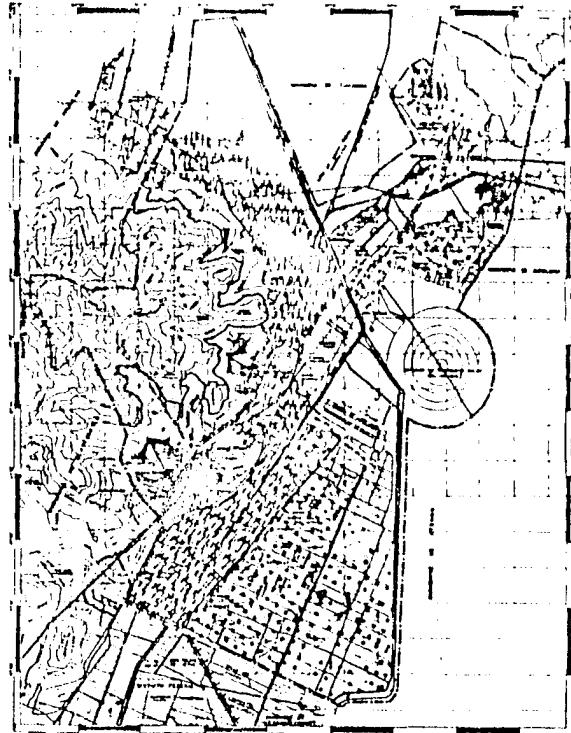
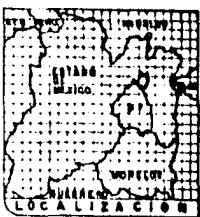
una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de México

Vivienda

ZONA DE ESTUDIO.



CRECIMIENTO HISTORICO DEL DESARROLLO URBANO

HASTA 1950

HASTA 1965

HASTA 1982

TENDENCIAS DEL CRECIMIENTO

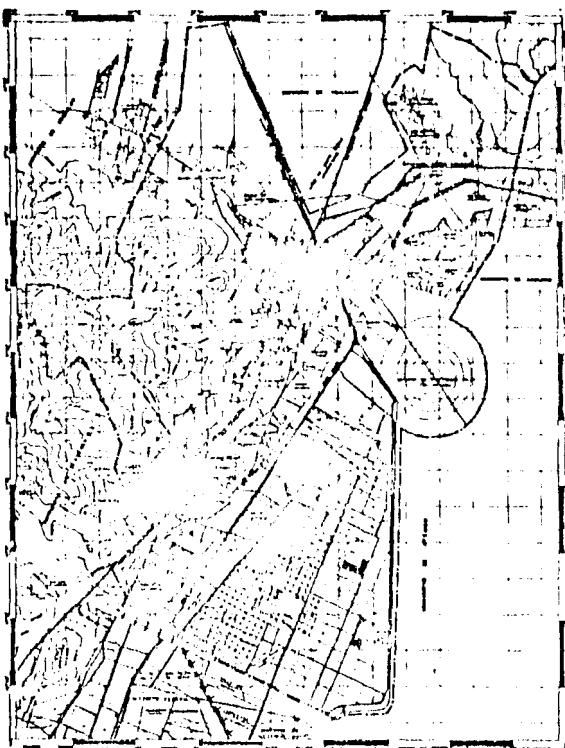
DIAGNOSTICO DEL DESARROLLO URBANO Y LA VIVIENDA

El Municipio de Ecatepec en su panorámico general nos presenta una problemática que va unida al desarrollo industrial y económico del Estado de México, a la vez que depende de la capital de la República Mexicana por formar parte del área urbana continua de la Cd. de México, lo que lo involucra en el contexto de su macrocefalia urbana, provocando un alto índice de crecimiento poblacional en edad joven por migración a estos centros de atracción, en busca de fuentes de trabajo lo cual ha implicado la necesidad de generar zonas dormitorios que permitan conservar en las cercanías la fuerza de trabajo necesaria para los sectores de la industria y de servicios. Estas características y la necesidad de un suelo supuestamente de bajo costo económico determinaron que en el municipio de Ecatepec se desarrollaran políticas que van desde la intervención del estado en los fraccionamientos particulares de habitación popular, hasta la generación de fraccionamientos que solo debe y puede desarrollar el estado, la social progresivo quien a través del Instituto de acción urbana e integración social del Estado de México implementa su creación mediante acciones que van desde la venta de terrenos en bruto hasta la venta de vivienda terminada.



PLANO DE CRECIMIENTO HISTORICO, POBLACION POR TIPOS DE VIVIENDA Y PLANEACION

ESCALA
1:20000



DENSIDAD DE POBLACION POR TIPO DE VIVIENDA

UNIFAMILIAR NO PLANEADA

DENSIDAD BAJA DE 1 a 300 habitantes

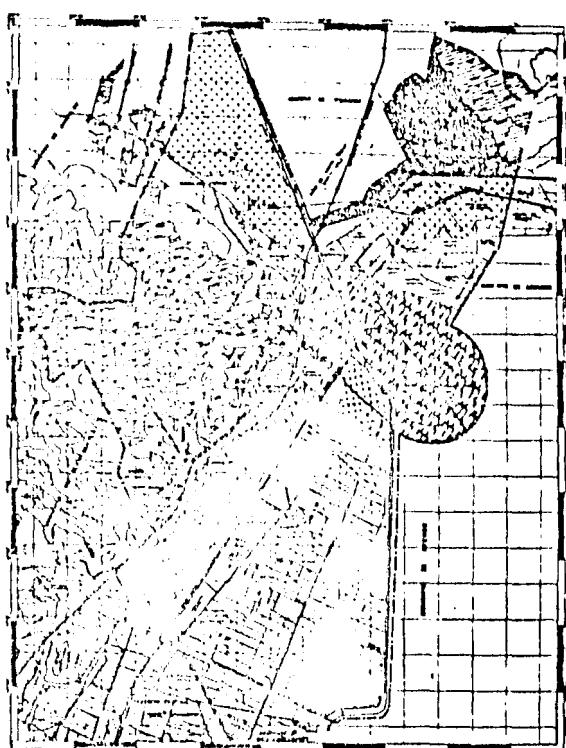
DENSIDAD MEDIA DE 301 a 450 habitantes

UNIFAMILIAR PLANEADA

DENSIDAD BAJA DE 1 a 100 habitantes

DENSIDAD MEDIA DE 101 a 200 habitantes

DENSIDAD ALTA MAS DE 201 habitantes



PLANEACION URBANA AL AÑO 2000

1^a ETAPA DE DESARROLLO: REDENSIFICACION MANCHA URBANA ACTUAL
83.48 Km² CAPACIDAD 1805 400 HAB. PARA SATURARSE A 1988.

ZONA DE CONSERVACION (MONTAÑA) SIERRA DE GUADALUPE A
CONSERVARSE EN PARQUE NACIONAL

ZONA INDUSTRIAL DE USO EXCLUSIVO (11.44 Km²)

ZONA DE USO AGRICOLA DE TEMPORAL Y RIEGO

2^a ETAPA DE DESARROLLO (9.5 Km²) CAPACIDAD 276.000 HAB.
PARA SATURARSE AL AÑO DE 1989.

AREA DE CULTIVO PROPIUESTA COMO ZONA DE RESERVA ECOLOGICA
QUE PROTEJE A LA HABITACION DE LOS VIENTOS Y TOLVANEJAS,
UTILIZANDOSE COMO LUGAR DE ESPARCIMIENTO

3^a ETAPA DE DESARROLLO (7.61 Km²) CAPACIDAD 228.600 HAB.
PARA SATURACION AL AÑO 2,000

DESCRIPCION

EL CRECIMIENTO HISTORICO HA RESPONDIDO AL AGLUTINAMIENTO DE POBLACION EN TORNO AL CENTRO ADMINISTRATIVO (CABECERA MUNICIPAL) Y A AMBOS LADOS DE LA FRANZA DE CENTROS DE TRABAJO (ZONA INDUSTRIAL) PARA DESPUES FORMAR PARTE DEL AREA URBANA CONTINUA DE LA CIUDAD DE MEXICO, GENERANDO ZONAS HABITACIONALES (DORMITORIOS) DE LA POBLACION CUYO CENTRO DE TRABAJO QUEDA FUERA DEL MUNICIPIO DE ECATEPEC

FUENTE: AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC

PROYECTO: Cordoso Gomez J. Erich. Tablero Zayas Antonio. Vigueras Medina G. Patricia.	NOV 1983
--	-------------

ASESOR: ARQ. TEODORO OSEAS.	MAPA
--------------------------------	------

autoconstrucción

Taller 5 una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de México

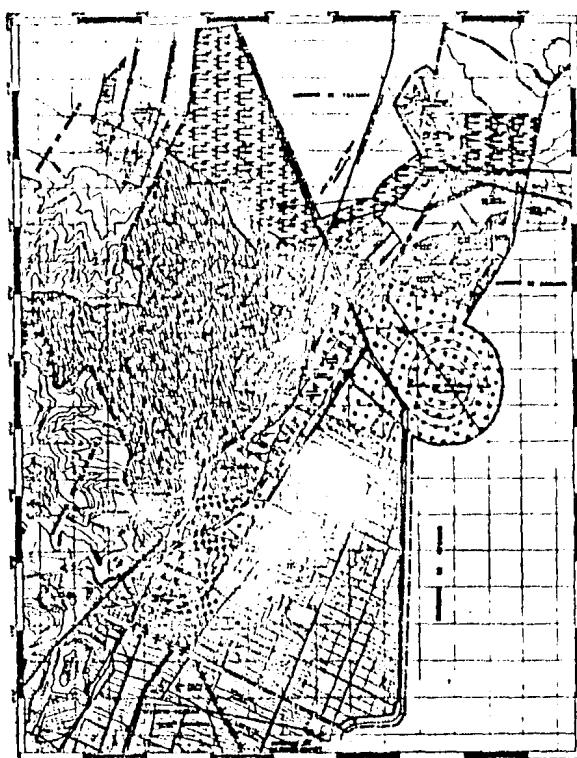
Vivienda



ZONA DE ESTUDIO.

USO DEL SUELO

INDUSTRIA	- 144 Km ²	+ 0.32 %
COMERCIO	- ABSORBIDO DENTRO DEL AREA HABITACIONAL	
HABITACION	- 7849 Km ²	+43.39 %
AGRICOLA	- DE TEMPORAL 148.48 Km ² - DE RIEGO 10.87 Km ²	31.46 %
FORESTAL	- 6734 Km ²	+37.22 %



MUNICIPIO DE ECATEPEC TERRITORIO 180.9 Km²

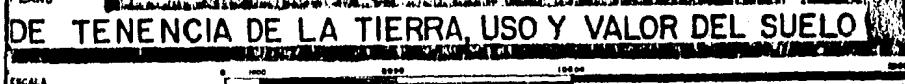
- LA INDUSTRIA PRACTICAMENTE ESTA DESARROLLADA EN EL RAMO DE LUJERA, POR SER BASICAMENTE MANUFACTURENA. DESARROLLANDOSE DE MANERA LONGITUDINAL A LOS FLANCOES DE LA VIA MORELOS.
- EL AMBITO DE COMERCIO ESTA GENERADO PARA RESPONDER A LA DEMANDA LOCAL Y SE DESARROLLO EN DOS CORREDORES CORRESPONDIENTE A LA VIA MORELOS Y AV CARLOS MARX GONZALEZ (en diagonal). A LA VEZ QUE SE CONCENTRA EN Torno A LOS CENTROS DE GESTION, Y EN SU MAYORIA CORRESPONDE A USO DE SUELO MIXTO (HABITACION - COMERCIO).
- EL USO HABITACIONAL DE TIPO POPULAR ESTA GENERADO COMO ENVOLVENTE DEL CENTRO DE GESTION A LA VEZ QUE EN LAS PARTES LATERALES DE LA FAJA INDUSTRIAL Y DEBIDO AL ALTO INDICE MIGRATORIO DE ESTA CONFORMANDO LA MANCHA HABITACIONAL RESCATANDO TERREROS NO APTOS PARA EL DESARROLLO URBANO.
- EL USO AGRICOLA ESTA CARACTERIZADO POR HABER PERDIDO AREA MEDIANTE EL CRECIMIENTO URBANO, Y POR UN 65.85% DE TIERRA AREA DE LABOR 27.44 Km² EROSIONADA IMPRODUCTIVA. AREA DE PASTIZAL 3.86 Km² TIERRA AGRICOLA 38.48 Km² + 50.16 % AREA CHAPARRAL 8.10 UTIL

EFFECTOS DEL DESEQUILIBRIO ECOLOGICO

- DEFORESTACION
ESCASEZ DE AGUA
BOMBEO DEL SUBSUELLO
HUNDIMIENTO
TOLVANEJAS
CONTAMINACION
DE AGUA
DE TIERRA
DE AIRE



DE TENENCIA DE LA TIERRA, USO Y VALOR DEL SUELO



TIENENCIA DE LA TIERRA

PARTICULAR

EJIDAL

COMUNAL

FEDERAL

ESTATAL

ESTATAL INTERVENIDO

VALOR DEL SUELO URBANO

	comercial	catastral
	pesos	pesos
DE 2001 A 3000 M ²	DE 1500	A 2250 M ²
DE 3001 A 4000 M ²	DE 2251	A 3000 M ²
DE 4001 A 5000 M ²	DE 3001	A 3750 M ²
DE 5001 A 10000 M ²	DE 3751	A 7500 M ²
DE 10001 A 20000 M ²	DE 7501	A 15000 M ²



DESCRIPCION:

EN LO CONCERNIENTE A USO DEL SUELO, LA INDUSTRIA OCUPA EL MENOR PORCENTAJE DE TERRITORIO, NO OBSTANTE, VER EL DISTRITO CON MAYOR POBLACION EMPLEADA, Y EL AREA CON DESTINO HABITACIONAL OCUPA EL PORCENTAJE MAYOR DEL TERRITORIO, MENOS POR LO GENERAL PROPIEDAD PARTICULAR, Y EL VALOR DEL SUELO ESTA DETERMINADO AL MES DE SEPTIEMBRE DE 1983 NOVIEMBRE/83, RANGO DE VALOR COMERCIAL DE 2001 A 3000 M² DEJA AMPLIA EL RANGO DE 50000 PESOS EN VALOR CATASTRAL.

DIRECCION:

AURIS, CRESM, AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC PLAN TEXOCO, E INVESTIGACION DE CAMPO

PROYECTO:
Cordoba Gomez J. Erich
Tablero Zayas Antonio
Vigurios Medina G Patricia
NOV 1983

ASESOR:
ARQ TEODORO OSSEAS.

autoconstrucción

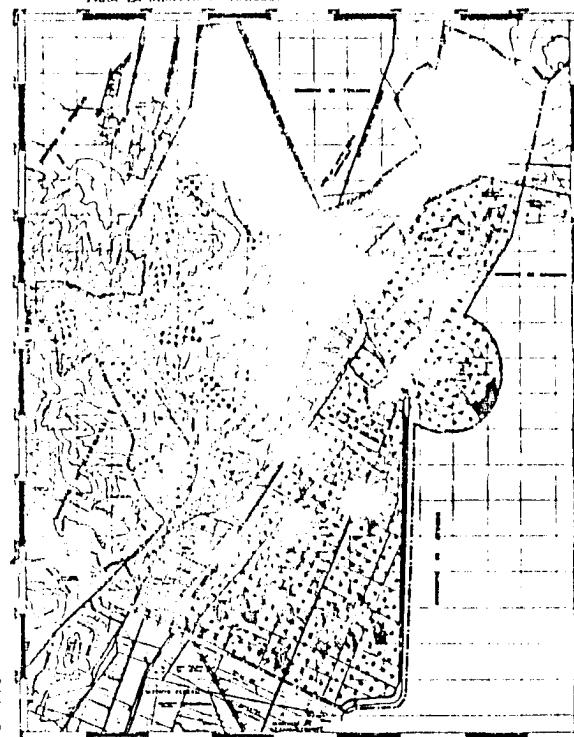
una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO
Ecatepec, Estado de México

ZONA DE ESTUDIO.

GEOLOGIA

ANFISA	CICLO DE ROCAS
ARENISCA TORIA	IGNEAS PREDOMINAN EN UN 60%
ALUVION	SEDIMENTARIAS BIERRA DE GUADALIPE 40%
SEMENTIMOS DE ORIGEN LACUSTRE	RESISTENCIA DE CARGA DEL SUELO 2 TON./M ²
SUELLO LACUSTRE EXCELENTEMENTE AFECTADO POR SALINIDAD Y SOVICIDAD CON POZOS DE EXTRACCION DE AGUA PARA LA INDUSTRIA TEIXOCO	



MUNICIPIO DE ECATEPEC

ESTA UBICADO AL NORTE DEL ESTADO DE MEXICO
ENTRE LAS COORDINADAS
N° 29° 30' — 29° 39' 35" LATITUD NORTE Y
99° 08' 45" — 99° 59' 35" LATITUD OESTE

TERRITORIO DEL MUNICIPIO 180.9 KM² O 0.64% DEL TERRITORIO ESTATAL

LIMITA AL NORTE: MUNICIPIO DE TECAMAC, JALTECNO Y TULTITLAN

SUR: MUNICIPIOS DE TEXOCO, NETZAHUALCOYOTL Y EL DISTRITO FEDERAL

DESTE: MUNICIPIO DE COACALCO Y TLAEPANTLA

ESTE: MUNICIPIO DE ACOLMAN Y ATENCO

ALTITUD MEDIA: 2950 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR.

CLIMATOLOGIA

CLIMA PREDOMINANTE AL NW: TEMPLADO
SE: SEMITEMPLADO

TEMPERATURA MINIMA EXTREMA + 32.85°C
MEDIA ANUAL + 14.47°C
MINIMA EXTREMA - 9.6°C

PRECIPITACION PLUVIAL EN 1980: 807.1 MM.
PROMEDIO ANUAL: 487.2 MM.
MAXIMA EXTREMA EN VERANO (1961) DE 1970
CON 99 DIAS DE LLUVIA 171.0 MM.
MINIMA EXTREMA EN INVIERNO CON PERIODOS
DE HELADAS 2.1 MM.

VIENTOS DOMINANTES DEL NORTE
ALTO FUERTE 5.5 KM/H DEL SUR EN MARZO DE 1970
MODERADO 3.5 KM/H DEL NORTE EN OCT. DE 1970
DEBIL DE 0.3 KM/H A 1.8 KM/H DEL NORTE EN 70, 78, 1980

HUMEDAD DIAS HUMADOS MAXIMO MENSUAL 17 DIAS EN JULIO
MINIMO MENSUAL 1 DIA EN DICIEMBRE
DIAS DESPEJADOS MAXIMO MENSUAL 17.8 DIAS EN ENERO
MINIMO MENSUAL 0.4 DE DIA EN JULIO

DIAS CON NEVADA MAXIMO MENSUAL 3 DIAS EN ENERO
MINIMA MENSUAL 0.4 DE DIA EN JUNIO

EVAPORACION MAXIMA 195.98 MM. EN MAYO
MINIMA 102.16 MM. EN NOVIEMBRE

INUNDACION Y NIVEL FREATICO EN SUELLO LACUSTRE

NIVEL PROMEDIO INUNDABLE EN POCAS DE LLUVIAS

NIVEL TIERRA NATURAL

NIVEL FREATICO EN POCAS DE ESTUAR



PLANO DE ASPECTOS GEOCLIMATICOS

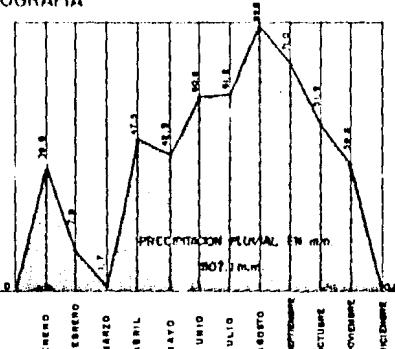
LESCA
SISTEMA DE RIEGOS



HIDROGRAFIA Y TOPOGRAFIA

TOPOGRAFIA

PENDIENTES
 0-5% 0.00-2%
 5-10% 2.00-5%
 10-15% 5.00-10%
 15-20% 10.00-20%
 MAS DE 20%
 20.00-30%



HIDROGRAFIA

GRAN CANAL DE DESAGUE
 CANAL DE SALES
 RIO DE LOS REMEDIOS

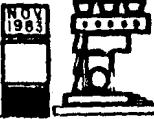
DESCRIPCION:
 1- LA PROPORCIÓN PREDOMINANTE EN EL MUNICIPIO ES DE 0 a 5%, LO CUAL IMPLICA UN ALTO COSTO EN EL TIEMPO DE REDES SUBTERRÁNEAS
 DE AGUA DE FONDEO.
 2- LA LUMINOSIDAD INFLUYE PARA LA PRODUCCIÓN DEL MICROCLIMA DESTACADO EN LOS ESPACIOS ARQUITECTÓNICOS, EN LA SELECCIÓN DE TÉCNICAS
 CONSTRUCTIVAS, MATERIALES E INSTALACIONES, AL MISMO QUE EN LOS RENDIMIENTOS DE LA MANO DE OBRA.

FUENTE: CEFA (ESTATAL), OBSERVATORIO DE TACURAYA, AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC, Y PLAN TEKOCO
 1980 1982 1982

TEMPERATURA



PROYECTO:
 Cordoba Gomez J. Erich
 Toblero Zayas Antonio
 Vigueras Medina G. Patricia
ASESOR:
 ARQ. TEODORO OSEAS.



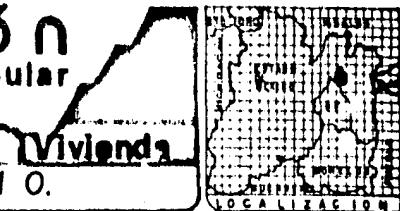
autoconstrucción

una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de México

ZONA DEL ESTUDIO.



CONCLUSIONES

MUNICIPIO DE ECATEPEC

USOS DEL SUELO

Predominio en 45-50% del uso habitacional.

ECOLOGIA

Desequilibrio por desforestación, excesos de agua, borbones del subsuelo, hundimiento, volvancos, contaminación de agua, tierra y aire.

TIERRA

Predominio del tipo particular.

VALOR DEL SUELO

El mínimo establecido en el código comercial hasta octubre de 1983, corresponde al 50% del valor mínimo determinado para la zona, esto conlleva su inaccesibilidad por parte de la población para la cual se plantean los asentamientos.

POBLACION

La curva de incremento poblacional indica un escalonado crecimiento, predominando la asentada en el ámbito urbano, de lo cual más del 50% es inactivo y la activa se desarrolla básicamente en los sectores secundario y terciario.

INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

Estos servicios se desarrollan posteriores a los asentamientos de, tal manera que invariablymente se habla de demandas por carencia de ellos ya que los funcionamientos planeados y dotados quedan fuera del poder adquisitivo de la mayoría de la población por lo tanto los existentes se vuelven insuficiente para atender cada nuevo asentamiento.

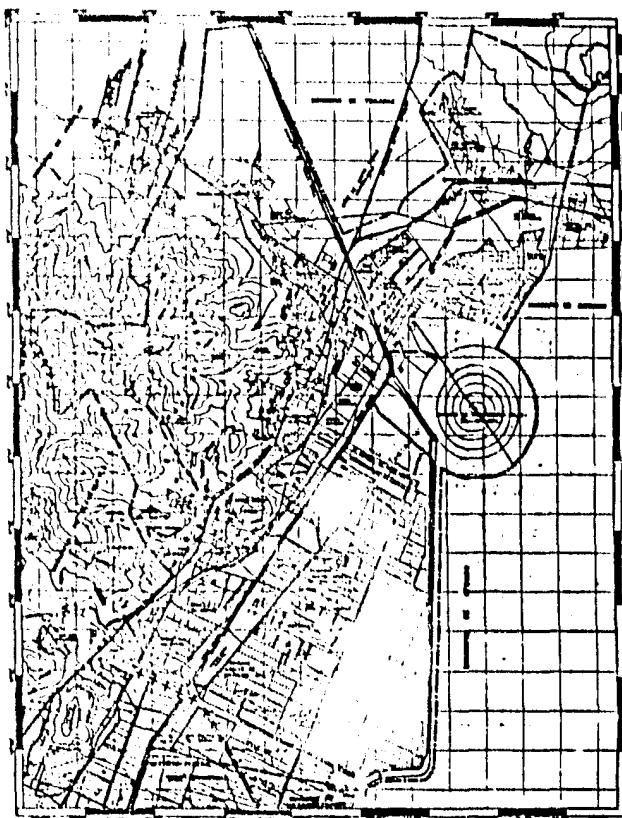
PLANEACION URBANA

Esta se da en tres etapas para solucionar la capacidad de desarrollo en el municipio. Al año 1989 sin embargo la etapa segunda que iba a ser autorizada en 1983 no corresponde a la realidad.

VIVIENDA

Este se desarrolla básicamente en el tipo unifamiliar, siendo el gobernante del estudio através de 7'115 el promotor principal mediante sus acciones concretas de la venta de terreno en bruto, pliegos de casa con servicio de agua potable, drenaje, energía eléctrica, ambos bajo el programa de autoconstrucción y un mínimo de acciones de vivienda terminada, correspondiendo la responsabilidad del equipamiento al municipio.

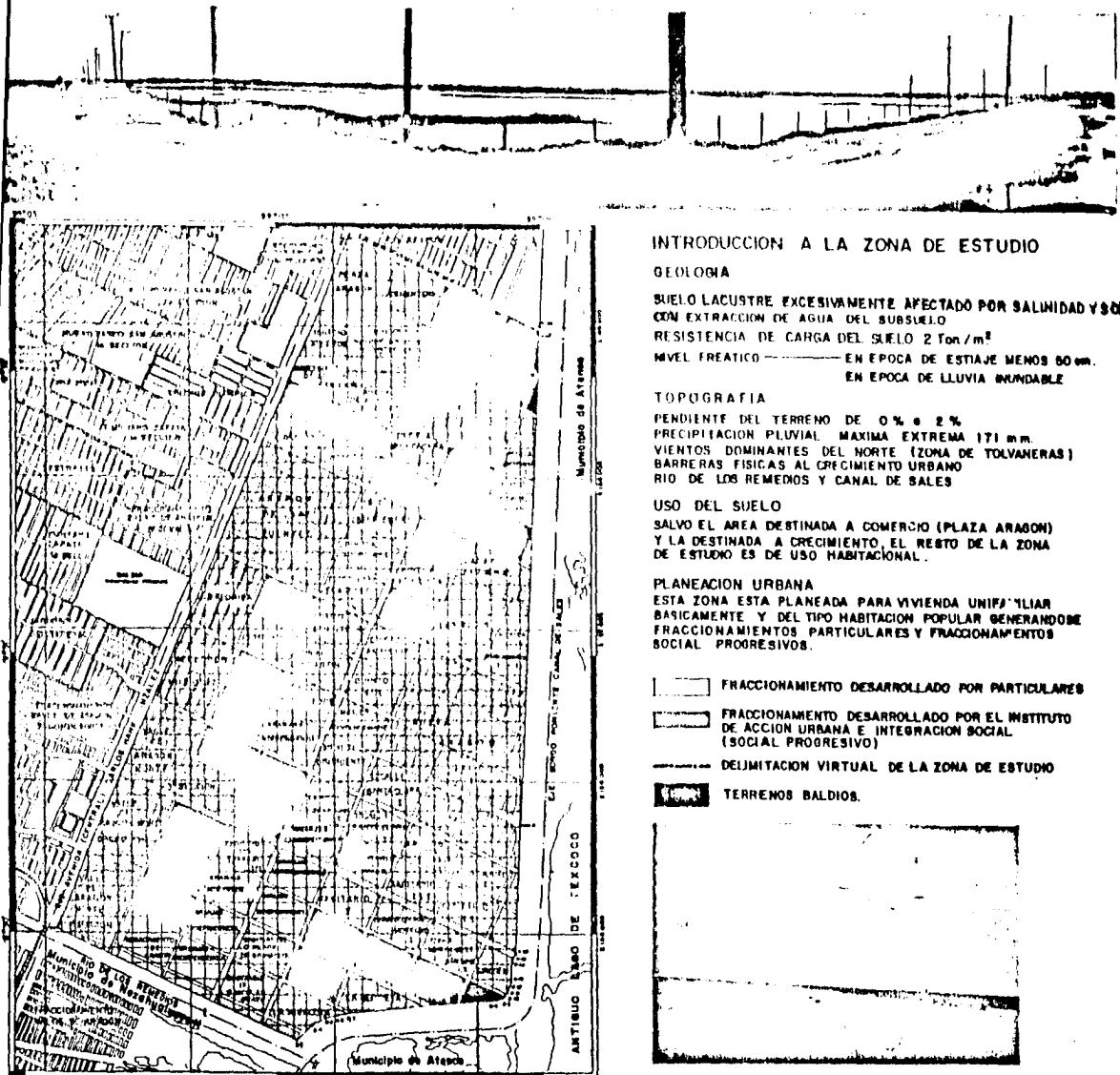
DELIMITACION VIRTUAL DE LA ZONA DE ESTUDIO



PLANO

DE CONCLUSIONES A NIVEL MUNICIPIO, INTRODUCCION Z. ESTUDIO





INTRODUCCION A LA ZONA DE ESTUDIO

GEOLOGIA

SUELLO LACUSTRE EXCESIVAMENTE AFECTADO POR SALINIDAD Y SODICIDAD CON EXTRACCION DE AGUA DEL SUBSUELO.

RESISTENCIA DE CARGA DEL SUELLO 2 Ton/m²

NIVEL FREATICO — EN EPOCA DE ESTIAJE MENOS 60 cm.
EN EPOCA DE LLUVIA INUNDABLE

TOPOGRAFIA

PENDIENTE DEL TERRENO DE 0% a 2%.

PRECIPITACION PLUVIAL MAXIMA EXTREMA 171 mm.

VIENTOS DOMINANTES DEL NORTE (ZONA DE TOLVANERAS)

BARRERAS FISICAS AL CRECIMIENTO URBANO

RIO DE LOS REMEDIOS Y CANAL DE SALES

USO DEL SUELLO

Salvo el area destinada a comercio (PLAZA ARAGON) y la destinada a crecimiento, el resto de la zona de estudio es de uso habitacional.

PLANEACION URBANA

ESTA ZONA ESTA PLANEADA PARA VIVIENDA UNIFAMILIAR BASICAMENTE Y DEL TIPO HABITACION POPULAR GENERANDOLE FRACCIONAMIENTOS PARTICULARRES Y FRACCIONAMIENTOS SOCIAL PROGRESIVOS.

- FRACCIONAMIENTO DESARROLLADO POR PARTICULARS
- FRACCIONAMIENTO DESARROLLADO POR EL INSTITUTO DE ACCION URBANA E INTEGRACION SOCIAL (SOCIAL PROGRESIVO)
- DEJIMITACION VIRTUAL DE LA ZONA DE ESTUDIO
- TERRENOS BALDIOS.

PROYECTO:
Cordoba Gomez J. Erich.
Toblero Zayas Antonio
Vigueros Medina G. Patricia.

ASESOR.
ARQ. TEODORO OSEAS

NOV
1983



DESCRIPCION.

ESTRUCTURA LA ZONA DE ESTUDIO EN BASE A LAS BARRERAS FISICAS EXISTENTES AL ORIENTE Y AL NORTE, EN TANTO QUE AL NORTE LIMITA POR EL DESARROLLO URBANO CIUDAD AZTECA Y AL PONIENTE POR LA AVENIDA CARLOS HANK GONZALEZ (eje 8 VIDA CENTRAL.)

FUENTE: INFORMACION CORRESPONDIENTE AL MUNICIPIO, PLANOS ANTERIORES DEL INVENTARIO E INVESTIGACION DE CAMPO.

autoconstrucción

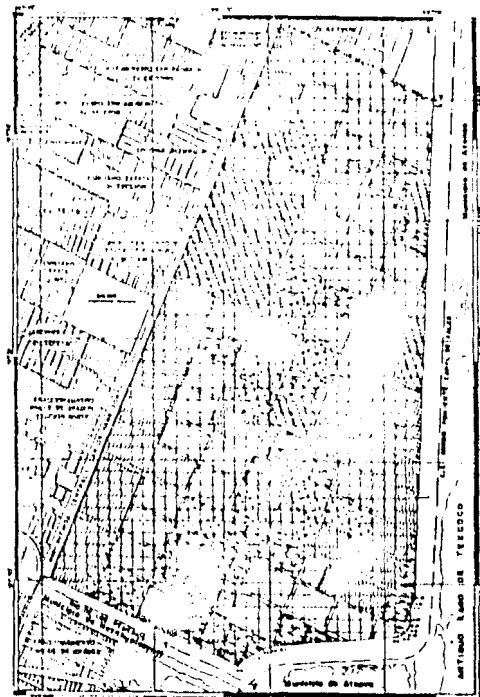
taller 3 una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Tecatepec, Estado de México

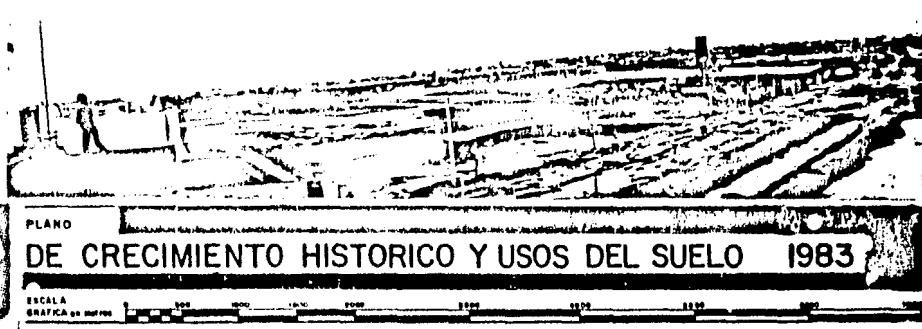
Vivienda

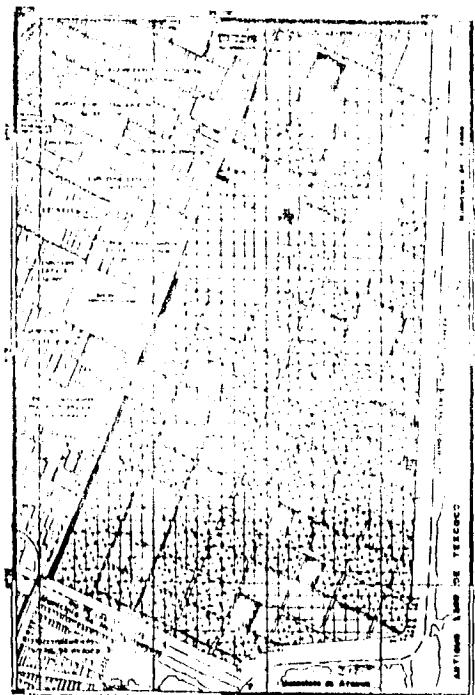
ZONA DE ESTUDIO.



CRECIMIENTO HISTORICO

[Hatched Box]	HASTA 1970	134-44-00 Hect.	= 11.87%
[Hatched Box]	HASTA 1975	131-30-50 Hect.	= 11.60%
[Hatched Box]	HASTA 1980	85-51-00 Hect.	= 7.55%
[Hatched Box]	HASTA 1981	110-78-50 Hect.	= 9.78%
[Hatched Box]	HASTA 1982	185-71-00 Hect.	= 16.40%
[Hatched Box]	HASTA 1983	136-52-17 Hect.	= 12.06%
[Hatched Box]	HASTA 1984	48-20-00 Hect.	= 4.26%
[Hatched Box]	HASTA 1989	299-73-83 Hect.	= 26.48%





USO ACTUAL DEL SUELO

VIVIENDA	639 - 22 - 17 Hectáreas • 56.46 %
INDUSTRIA	3 - 00 - 00 Hectáreas • 0.26 %
COMERCIO	19 - 89 - 00 Hectáreas • 1.76 %
MIXTO (comercio y vivienda)	11 - 80 - 00 Hectáreas • 1.04 %
OTROS	97 - 93 - 33 Hectáreas • 8.65 %
BALDOS	360 - 38 - 50 Hectáreas • 31.83 %

INVENTARIO DE LOS USOS DEL SUELLO

- [■■■■■] DE SARROLLOS PRIMEROS EN VENTA (PROYECTO - ALURIS)
- [■■■■■] UNIDAD HABITACIONAL EN PROYECTO DE CONSTRUCCION (ALURIS - INFOMAVI)
- [■■■■■] BANCO DESTINATARIO A DEPRENA (ALURIS)
- [■■■■■] TERRENOS BALDOS CON SERVICIOS - DESTINACION A VIVIENDA
- [■■■■■] TERRENOS FRACCIONADOS DE ESTANOS A VIVIENDA - INTERVENIDOR POR EL GOBIERNO DE LOS PUEBLOS DE MEXICO
- [■■■■■] BANCO DESTINATARIO A UNIDAD HABITACIONAL (INFOMAVI)
- [■■■■■] PROGRAMA CAUTELAR DE VIVIENDA PROGRESIVA (ALURIS)
- [■■■■■] PROYECTO DE REGULACION Y VIVIENDA PROGRESIVA EN LA ZONA OESTE
- [■■■■■] DESARROLLO DE VIVIENDA CONTROLADO POR CRESEM

ENJUNDY TALLER DE INTERES URBANO

VIVIENDA

COMERCIO

BALDOS

INVERSION

ESTABLO

HOTEL

CEMENTERIO

INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION

MIXTO VIVIENDA Y COMERCIO

VIVIENDA CONSTRUCCION EN VENTA

OFICINA DE COBRO

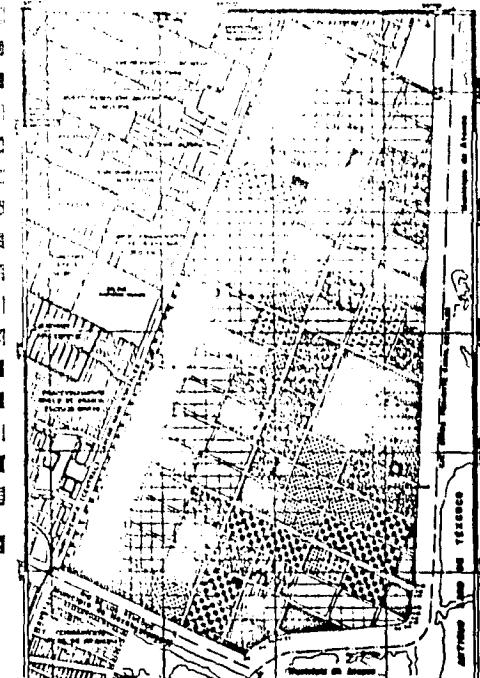
ALMACEN DE MATERIAL DE CONSTRUCCION (ALURIS)

OFICINA DE APOYO TECNICO (ALURIS)

EDIFICIOS DEPARTAMENTALES

EDIFICIOS DEPARTAMENTALES EN CONSTRUCCION

ALMACEN DE MATERIAL DE CONSTRUCCION (INDECO).



DESCRIPCION:
LA FORMA ANARQUICA DEL CRESIMIENTO URBANO, ASIMADA A LA DISIMBOLA PRODUCCION DE VIVIENDA, REPLEJA UN USO DEL SUELLO
POCO HOMOGENO, A LA VEZ DUE A CLARA ESPECULACION DEL MISMO, YA QUE SE SIGUEN HABRIENDO BUEYOS -
FRACCIONAMIENTOS DEPROVIS, SIN ANTES HABER ROTADO TANTO DE EQUIPAMIENTO COMO DE SERVICIOS DE AGUA -
POTABLE, DRENAJE, ENERGIA ELECTRICA ETC. A LOS YA EXISTENTE.

FUENTE: INVESTIGACION DE CAMPO

PROYECTO:
Cardoso Gomez J. Erlich
Tablero Zayas Antonio
Vigueras Medina G. Patricia

ASESOR:
ARD. TEODORO OSSEAS

NOV

1988

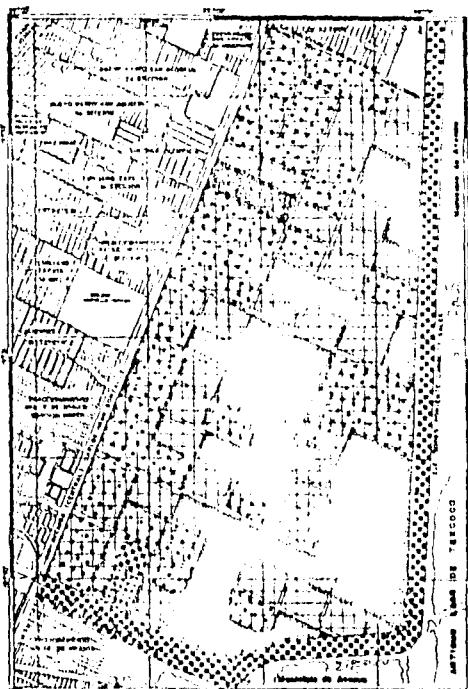
autoconstrucción

taller³ una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO
Ecatepec, Estado de México

Vivienda

ZONA DE ESTUDIO.



TENENCIA DE LA TIERRA

██████	ZONA FEDERAL	8 - 64-00 Hect. = 0.76 %
██████	PROPIEDAD ESTATAL	10 - 25-00 Hect. = 0.90 %
██████	PROPIEDAD PRIVADA	444 - 34-50 Hect. = 39.25 %
██████	PROPIEDAD PRIVADA INTERVENIDA	17 - 94-00 Hect. = 1.58 %
██████	PROPIEDAD EN PROCESO DE ADJUDICACIÓN	352 - 15-83 Hect. = 31.11 %
██████	PROPIEDAD ADJUDICADA	81 - 26-67 Hect. = 7.16 %
██████	ZONA FEDERAL CON ASENTAMIENTOS POPULARES	9 - 92-00 Hect. = 0.87 %
██████	TIENDA SIN NOMBRE	207 - 69-00 Hect. = 18.35 %
SUMA		132-21-00 Hect. = 100.00 %

PLANO DE REGULARIZACION Y TENENCIA DE LA TIERRA 1983

FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

REGULARIZACION DE LA TENENCIA DE LA TIERRA

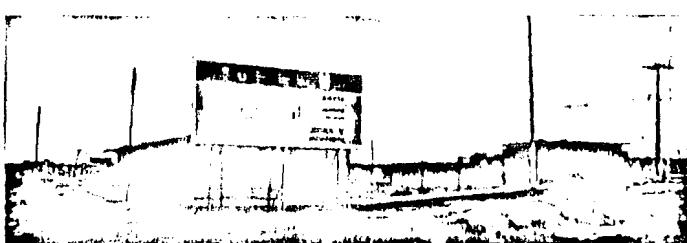
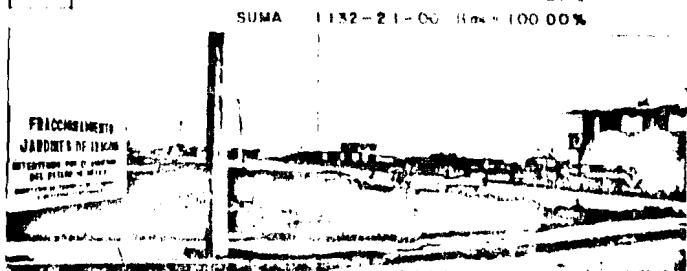
REGULARIZADA 518 - 41 - 00 Hect. = 45.79%

NO REGULARIZADA 613 - 80 - 00 Hect. = 54.21%
SUMA 1132 - 21 - 00 Hect. = 100.00%

FRACCIONAMIENTO

JARDINES DE IZQUIERDO

INTERVENCIONES EN LA TIERRA DEL PUEBLO DE AURIS



DESCRIPCION

LA PROPIEDAD ADJUDICADA ES AQUELLA QUE CUMPLIA CON POBLACION, PERO QUE ALM. NO RECIBE TITULO DE PROPIEDAD POR ESTAR INCLUIDO EN LOTE.

LA PROPIEDAD EN PROCESO DE ADJUDICACION ES LA QUE ESTA BIENO PROPRIOSA COMO TITULO DE DERECHO O COMO PUEDE SER CASA O VIVIENDA.

— TERMINADA

— LOS OFICIOS ALM. NO ESTAN REGULARIZADA LA TENENCIA DE LA TIERRA DE SUS POBLADORES, POR ESTAR INCONCLUIDO EL PAGO DE SUS LOTES.

PROYECTO. Cordoba Gomez J. Erlich.

Totero Zayas Antonio.

Vigueros Medina G. Petrola.

ASESOR.

ARQ. TEODORO OSEAB.

NOV
1983

PUEBLO INVESTIGACION DE CAMPO, AURIS.

autoconstrucción

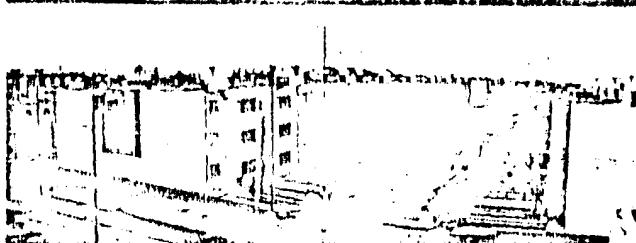
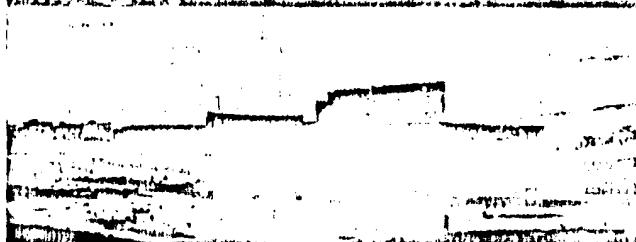
una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de México

ZONA DE ESTUDIO.

Vivienda



VALOR DEL SUELO

valor comercial

pesos pesos

DE 5001 a 10000 m ²	DE 3751 a 7500 m ²	37-49-00 Hrs = 3.31 %
DE 4001 a 8000 m ²	DE 3001 a 3780 m ²	194-42-00 Hrs = 17.17 %
DE 3001 a 4000 m ²	DE 2251 a 3000 m ²	142-85-00 Hrs = 12.59 %
DE 2000 a 3000 m ²	DE 1500 a 2280 m ²	757-78-00 Hrs = 63.93 %

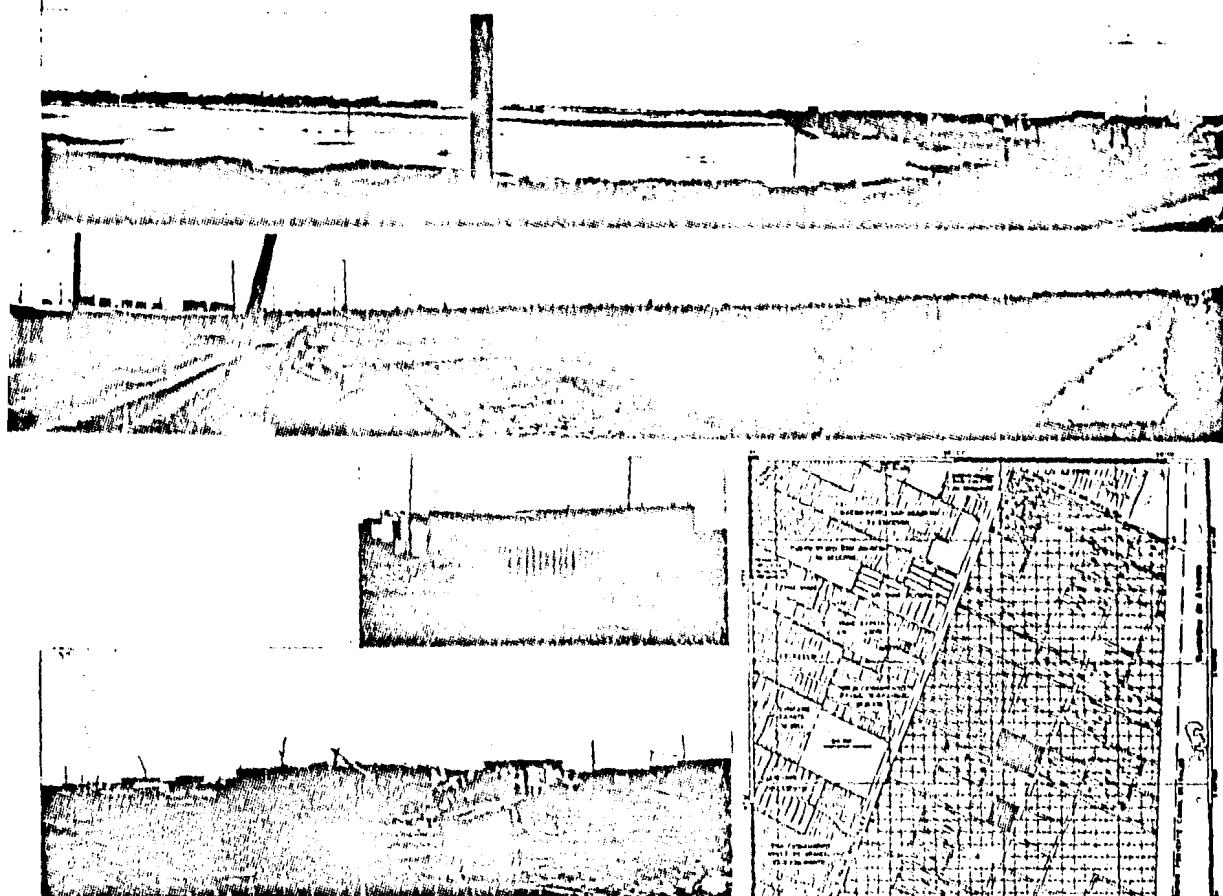
SUMA 1132-21-00 Hrs = 100.00 %

PLANO

DE VALOR DEL SUELO Y TIPOS DE VIVIENDA 1983

ESCALA GRÁFICA DE DIBUJO

1 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000



TIPOS DE VIVIENDA

PLAZA ARAGON	19 - 89 - 00 Hrs = 1.76 %
BALDOS	286 - 82 - 83 Hrs = 2533 %
UNIFAMILIAR	761 - 44 - 50 Hrs = 6725 %
DUPLEX	33 - 62 - 67 Hrs = 297 %
MULTIFAMILIAR	22 - 32 - 00 Hrs = 1.97 %
CEMENTERIO	8 - 10 - 00 Hrs = 0.72 %
SUMA	1136 - 21 - 00 Hrs = 100.00 %

DESCRIPCION:

EL VALOR DEL SUELLO ESTA DADO EN FUNCION DEL VALOR COMERCIAL ALQUILERADO EN OCTUBRE DE 1983 Y PROTECTADO POR AURIS INMOBILIARES S.A. DE C.V. CONSIDERANDO QUE EL SUELO ES DE TIERRA VENDEBLE, A LA VEZ QUE 100% PUEDE SER POR METRO CUADRADO DE TERRENO URBANIZADO VENDEBLE, CONSIDERANDO QUE AURIS EN SUS ZONAS, DE LA MISMA MANERA SE TOMO EN CUENTA SU UBICACION CON RESPECTO AL CORREDOR COMERCIAL DE AVENIDA CARLOS MARÍA BONALDEZ, EL TIPO DE FRACCIONAMIENTO Y EL USO DEL SUELLO.

FUENTE: INVESTIGACION DE CAMPO Y DOCUMENTO DE COSTOS Y PRECIOS UNIVARIOS PARA EL DESARROLLO URBANO DE LA DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO URBANO Y VIVIENDA DE LA SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y OBRAS PUBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE MEXICO



PROYECTO:
Cardoso Gomez J. Erich.
Tablero Zayas Antonio
Vigueras Medina G. Patricia

ASESOR:
IRO. TEODORO OSSEAS

NOV
1983

autoconstrucción

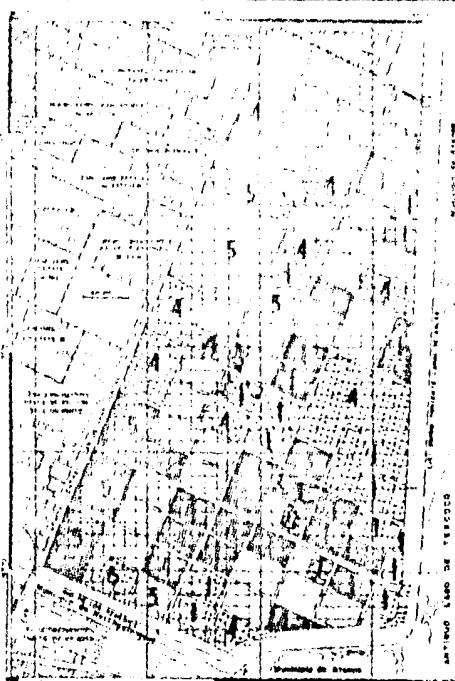
una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de Mexico

ZONA DE ESTUDIO

Vivienda



DENSIDAD DE POBLACIÓN

ACTUAL 66.93%

% DE POBLACION AREA DE VIVIENDA	% DE AREA	% DE AREA	Nº DE HABITANTES POR 50 MÉTROS
ASENTADA	ESTIMADA	VIVIENDA	LOTES
100%	100.72 KM²	23.29%	115.9875 KM
10%	10.072 KM²	2.756%	1.0248 KM
1%	1.0072 KM²	0.2756%	102.48 KM
0.1%	100.72 KM²	0.02756%	10.248 KM
0.01%	10.072 KM²	0.002756%	1.0248 KM
0.001%	1.0072 KM²	0.0002756%	0.10248 KM
0.0001%	100.72 KM²	0.00002756%	0.010248 KM
SUMA	100.72 KM²	60.13%	1.549.9243 KM
		50.90%	25.481 KM
		0.00%	0 KM
SUMA	100.72 KM²	100.00%	

ÁREAS HOMOGENEAS

- 1- FRACCIONAMIENTOS SOCIAL PROGRESIVO - DEPROVI TERRENO EN DIRENA
- 2- FRACCIONAMIENTOS SOCIAL PROGRESIVO - DEPROVI CON PIE DE CASA
- 3- FRACCIONAMIENTOS SOCIAL PROGRESIVO - DEPROV VIVIENDA TERMINADA
- 4- FRACCIONAMIENTOS HABITACION POPULAR
- 5- FRACCIONAMIENTO PREDOMINANTE CON INTERES SOCIAL
- 6- ASENTAMIENTO POPULAR



PLANO

DE DENSIDAD DE POBLACION Y DENSIDAD DE CONSTRUCCIÓN'83

ESCALA
GRÁFICA DE metros 0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000

ESCALA
GRÁFICA DE metros 0 500 1000 1500 2000 2500 3000 3500 4000

DENSIDAD DE CONSTRUCCION 1983
12.86 M²/hab. 42.84 Viv./Ha

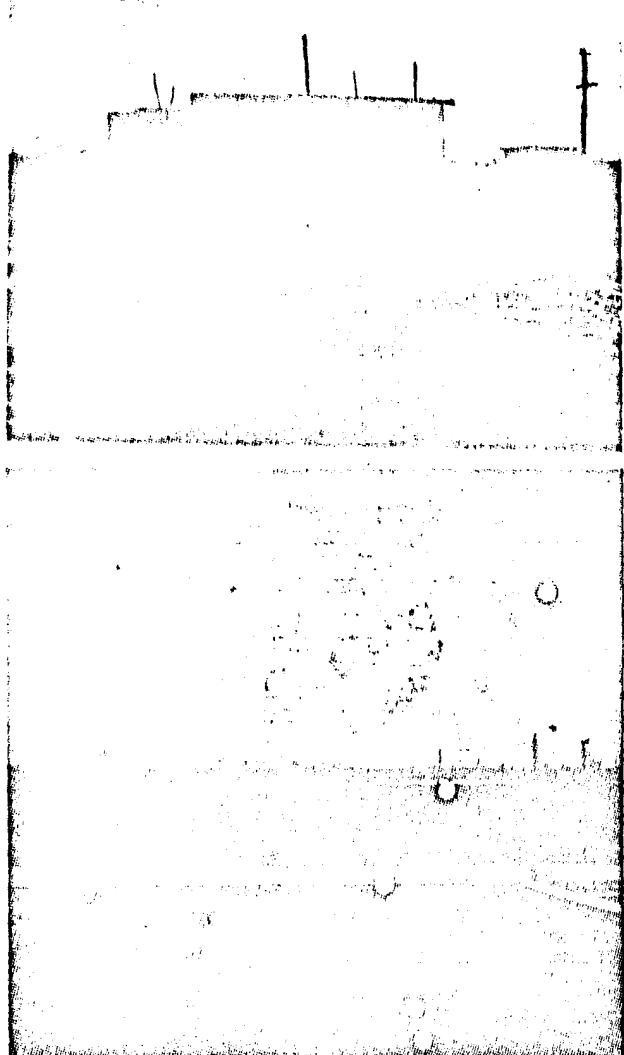
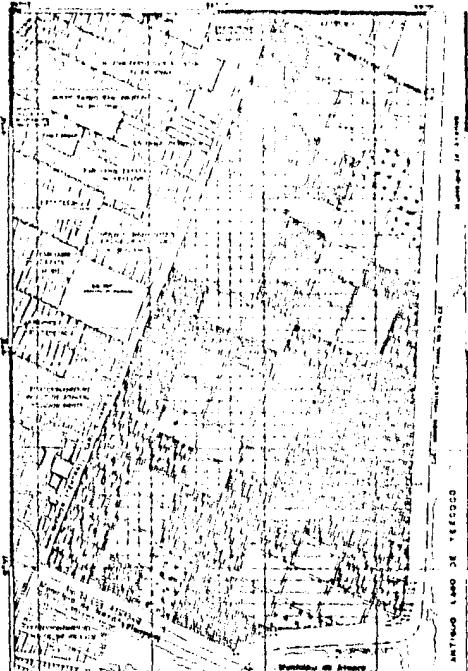
0 %

DE 1 a 25 % DE AREA CONSTRUIDA

DE 26 a 50 % DE AREA CONSTRUIDA

DE 51 a 75 % DE AREA CONSTRUIDA

DE 76 a 100 % DE AREA CONSTRUIDA



DESCRIPCION:

PARA DETERMINAR LA DENSIDAD DE POBLACION SE USO EL FACTOR DE 50 M²/FAMILIA Y ESTE MULTIPLICADO POR EL PORCENTAJE CORRESPONDIENTE DE LOTES OCUPADOS. NO PERMITIO OBTENER APROXIMADAMENTE LA CANTIDAD DE HABITANTES.

LA DENSIDAD DE CONSTRUCCION SE CALCULO A PARTIR DE 1980 EN FOTO AREA Y EL PROYECTO A 1983 TRAS FUNCION DE LOTES OCUPADOS POR VIVIENDAS LAS CUALES SE CONSIDERAN EN 80% DE CONSTRUCCION PARA UNES UNIFAMILIARES Y 80% PARA EDIFICACIONES DUPLEX Y TRIPLEX.

FUENTE: CENSO GENERAL DE POBLACION DE 1970 B.I.C. Y FOTOGRAFIA REALIZADA EN VUELO DE 1980 POR CIA. NACIONAL DE AEROFOTO.

PROYECTO:
Cordoso Gomez J. Erich
Tablero Zoyas Antonio
Vigueros Medina G Patricia.

ASESOR:
ARQ. TEODORO OSEAS.

NOV
1983



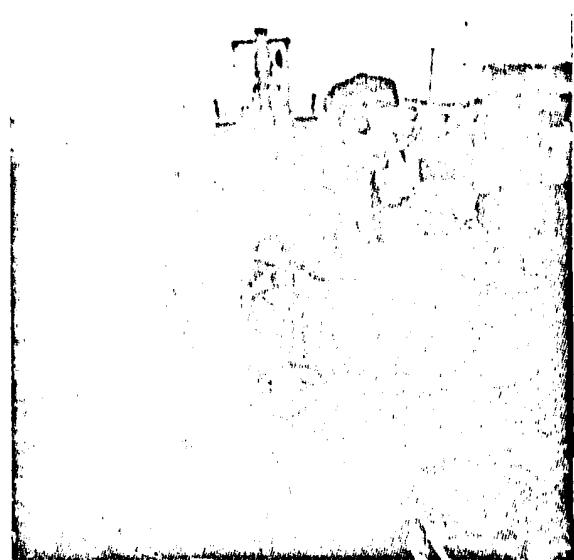
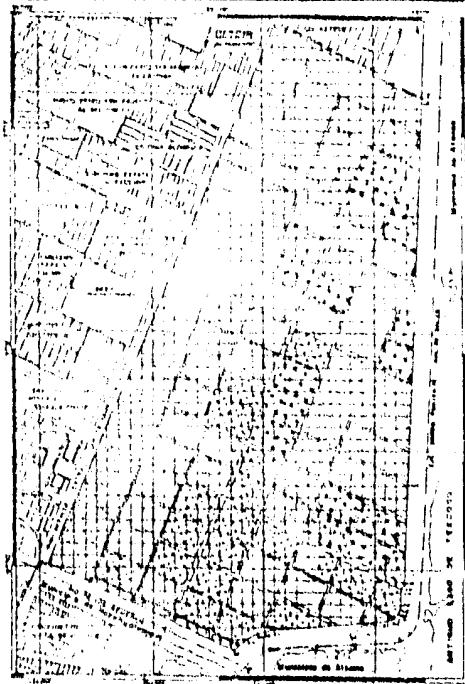
autoconstrucción

una experiencia de vinculación popular

Taller 3
DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO
Ecatepec, Estado de México

MICROVIVIENDA

ZONA DE ESTUDIO



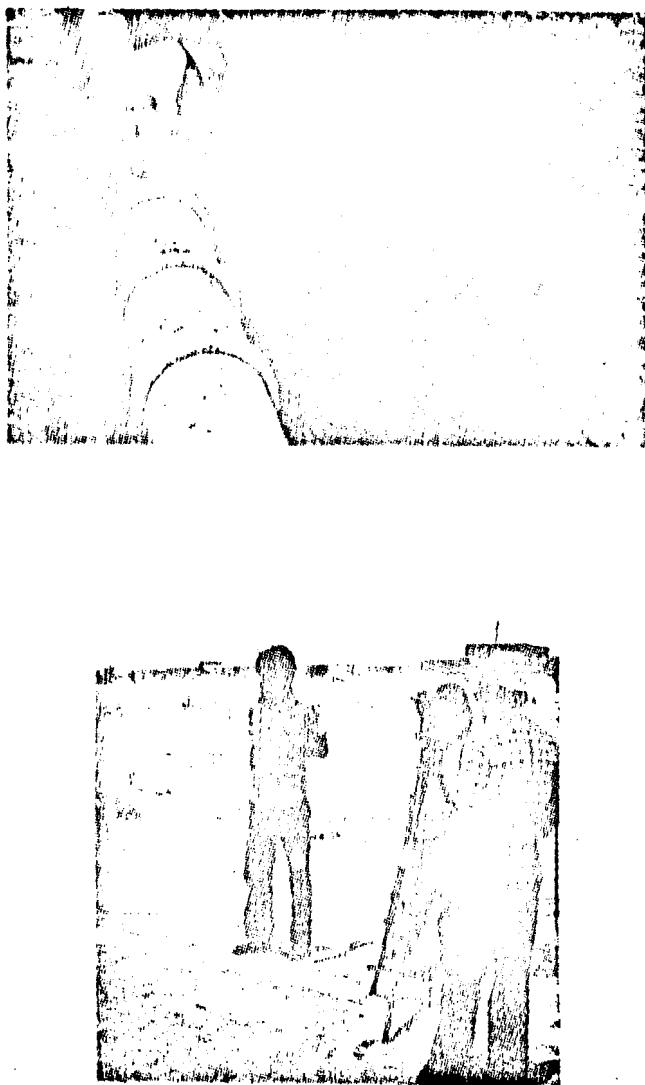
AGUA POTABLE

<input type="checkbox"/> ZONAS DOTADAS CON TOMA DOMOLARIA	470 - 82 - 17 Haci 4.200 %
<input checked="" type="checkbox"/> ZONAS DOTADAS CON INFANTILES	140 - 85 - 50 Haci 12.37 %
<input type="checkbox"/> ZONAS ABASTECIDAS CON TIPAS	191 - 71 - 00 Haci 1.6.93 %
<input type="checkbox"/> ZONAS NO DOTADAS NI ABASTECIDAS (BALDIOS)	324 - 92 - 83 Haci 28.70 %
STUMA	1132 - 21 - 00 Haci 100.00 %

PLANO
DE AGUA POTABLE, DRENAJE Y ALCANTARILLADO 1983



ESCALA 1:1000
MAPASAN 1:1000



DESCRIPCION:

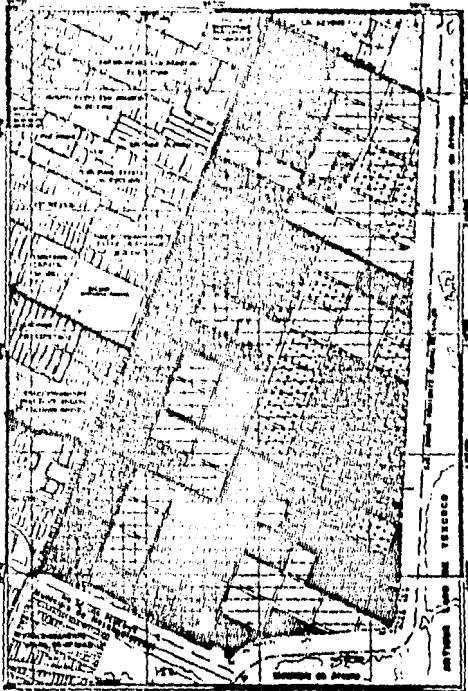
1- PARA ABASTICER DE AGUA POTABLE CON POB MIGRANTE A 80 COLONOS DEL MUNICIPIO DE MEXICO, REVOLUCIONARIO DE LOS 80 COLONOS CORRIERA EN 1987
10,000.00 PESOS A CADA UNO, CON LA APORTACION DE BEND DE OBRA DE LOS COLONOS Y EL COSTO DE LA OBRA Y SERVICIO SE SUMARIA AL PRECIO
EL PRECIO REALIZADO FUE DE 10,000.00 PESOS EN TOTAL, PERO DEDUCCION AL CONTAR CON ESTE SERVICIO
2- EN CONTRATO DE SERVICIO DE AGUA SE PAGARIA 10,000.00 PESOS AL MES, Y SE COBRARIA LOS DEPENDEIS 80,000.00 PESOS POR DESCARGA DOMICILIARIA, DE IGUAL MANERA LOS 80 COLONOS APORTARAN BEND DE OBRA Y MATERIAL CON UN COSTO TOTAL DE 27,000.00 PESOS, TOTAL PARA PODER CONTAR CON ESTE SERVICIO.

FUENTE: INVESTIGACION DE CAMPO

DRENAGE Y ALCANTARILLADO (SERVICIO COMBINADO AGUAS NEGRO Y PLUVIAL)

	ZONAS DOTADAS	FB3-73-80 HAB 42.60 %
<input checked="" type="checkbox"/>	ZONAS EN PRECISO DOTACION	110-86-80 HAB 10.49 %
<input type="checkbox"/>	ZONAS NO DOTADAS (ESTADO DE SISTEMA)	203-19-00 HAB 17.95 %
<input type="checkbox"/>	ZONAS NO DOTADAS (BAI INC)	324-92-00 HAB 28.10 %
		SUMA 1188-81-00 HAB 100.00 %

COLLECTORES EXISTENTES
COLLECTORES EN CONSTRUCCION
DIRECCION AL GRAN CANAL



PROYECTO
Cardoso Gomez J. Erich
Tablero Zayas Antonio
Vigueras Medina G. Patricia,
ASESOR:
ARQ. TEODORO OSSEAS



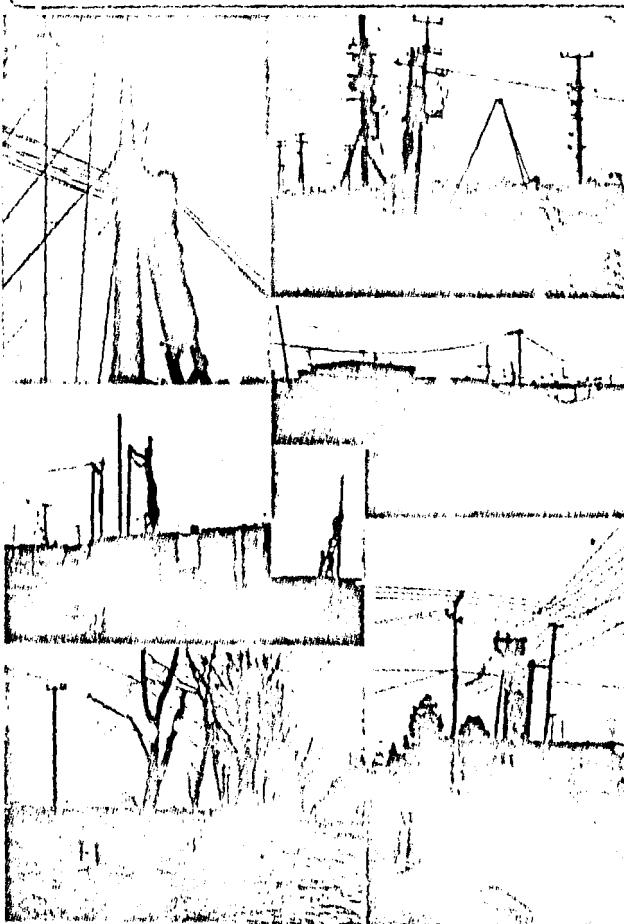
autoconstrucción

taller⁵ una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

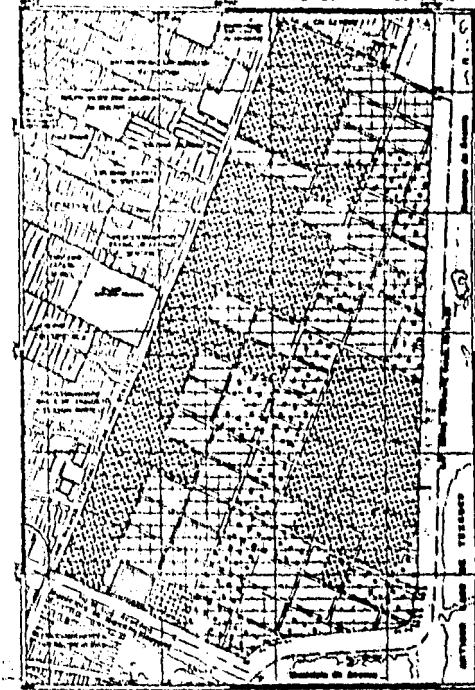
Ecatepec, Estado de México

ZONA DE ESTUDIO.



ENERGIA ELECTRICA

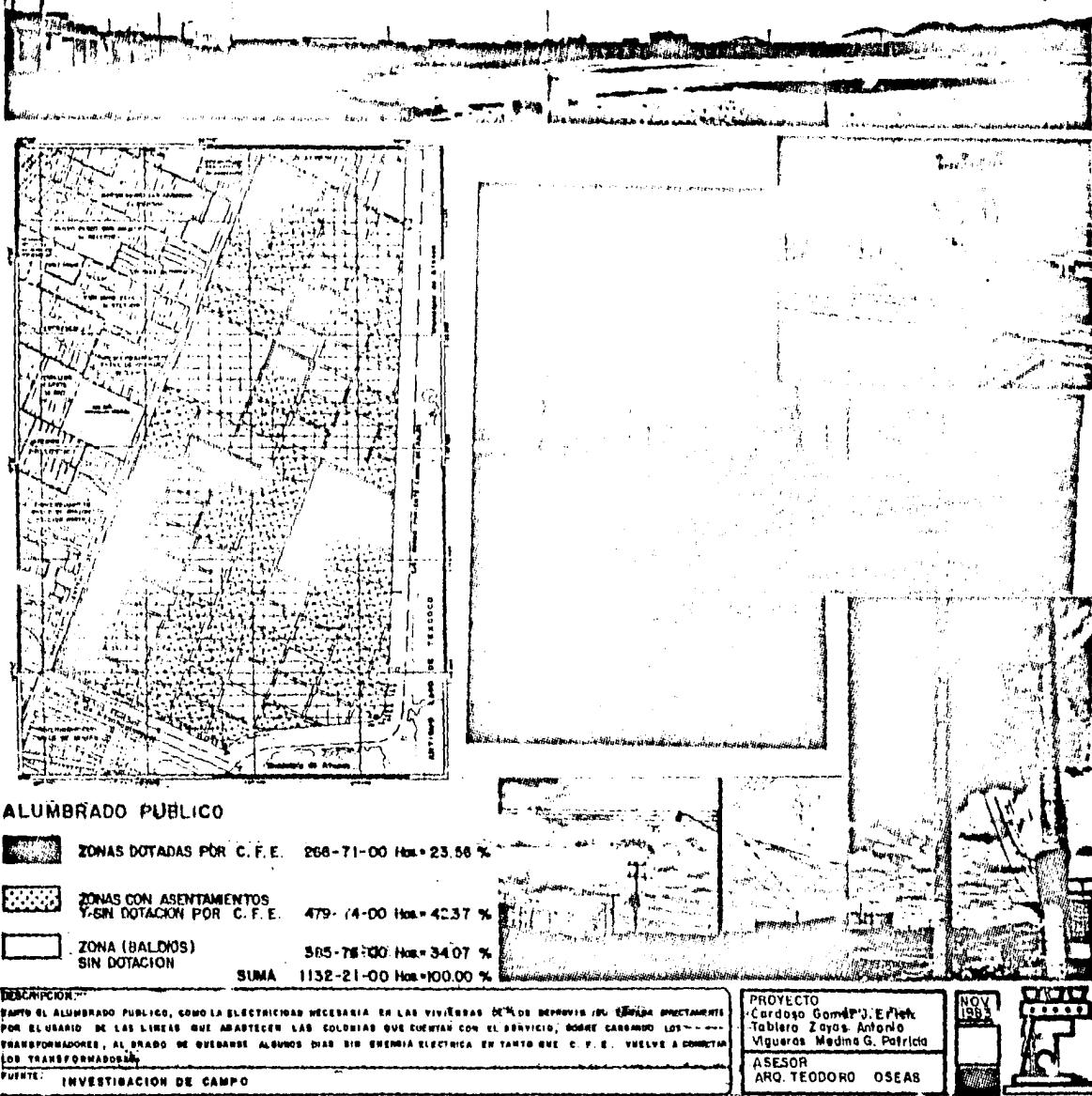
<input checked="" type="checkbox"/> ZONAS DOTADAS POR CFE	839 - 35 - 07 Hrs = 47.64 %
<input type="checkbox"/> ZONAS DOTADAS POR UNA PROPIA QUE TIENEN SER (DISTRIBUIDORES)	837 - 10 - 00 Hrs = 30.88 %
<input type="checkbox"/> ZONA CON ASFALTAMIENTO NO FAVORABLE DE SER DOTADA	8 - 35 - 00 Hrs = 8.88 %
<input type="checkbox"/> ZONA QUE DEBERIA SER DOTADA, ANTES ALIMENTADO (PREDIVISIÓN SER DOTADA)	80 - 33 - 00 Hrs = 1.81 %
<input type="checkbox"/> EDIFICIOS SIN DISTRIB.	824 - 92 - 35 Hrs = 18.70 %



PLANO

DE ELECTRIFICACION Y ALUMBRADO PUBLICO 1983

ESCALA
GRÁFICA 1:1000



autoconstrucción

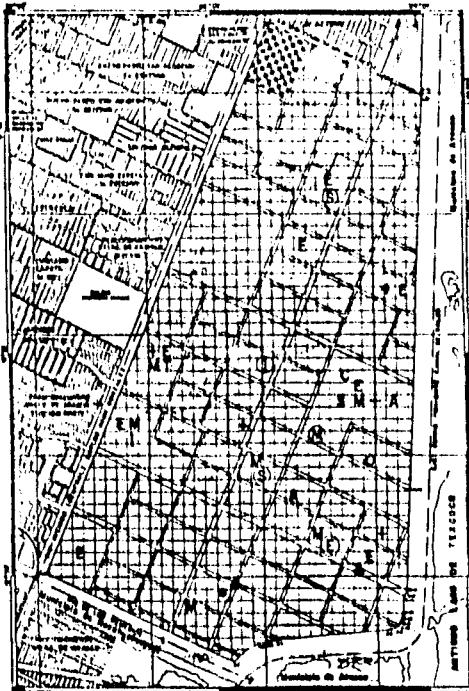
taller 3 una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de Mexico

Vivienda

ZONA DE ESTUDIO.



EQUIPAMIENTO URBANO EXISTENTE

- CENTRO COMERCIAL PLAZA ARAGON
- BANCOS (BANCOMER Y BANCA CREDIMEX)
- RECEPTORIA DE RENTAS DEL ESTADO DE MEXICO
- CINES
- RESTAURANTES
- ALMACENES (BONÉ Y AURRIKA)
- BASOLINERIA
- COMERCIOS VARIOS

CEMENTERIO JARDIN GUADALUPANO

- CENTRO COMUNITARIO DE SALUD DE LA B.B.A.
- ESCUELA PRIMARIA
- ESCUELA PRIMARIA EN CONSTRUCCIÓN
- ESCUELA SECUNDARIA
- ESCUELA SECUNDARIA EN CONSTRUCCIÓN.
- ZONA RECREATIVA
- ZONA RECREATIVA EN CONSTRUCCIÓN
- MERCADO
- TIANGUIS
- TEMPLO
- TIENDA CONABUPO
- TERMINAL DE AUTOBUSES URBANOS Y COLECTIVOS
- OFICINA DE AYUDAS PARA APoyo A LA AUTOCONSTRUCCIÓN
- OFICINA DE RECEPCiÓN DE COBRO DE LA DIRECCiÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL GOBIERNO DEL ESTADO.



PLANO

DE EQUIPAMIENTO URBANO ACTUAL Y ZONAS DE DONACIÓN 1983

ESCALA
GRÁFICA DE 1000mm

ZONAS DE DONACION EXISTENTES Y REQUERIDAS

Nº	DE SAHROLLO	AREA DE DONACION	AREA TOTAL	AREA VENDIBLE	AREA DE DONACION POR REGALAMIENTO
1	MEDIO PUEBLICO RUMBO	10,017.81	104000	53436	11758
2	MEDIO PUEBLICO I	7,527.93	164000	64206.1	10332
3	MEDIO PUEBLICO II	4,120.80	55000	26270	8115
4	MEDIO PUEBLICO III	6,740.41	71500	39935	9737.5
5	MEDIO PUEBLICO IV	10,240.41	107500	52685	11582.5
6	MEDIO PUEBLICO V	8,065.80	100100	51400	11300
7	MEDIO PUEBLICO VI	7,165.80	209100	107477.4	23428.5
8	MEDIO PUEBLICO VII	12,527.51	150000	68845.7	14605.65
9	MEDIO PUEBLICO VIII	8,065.80	224700	116523.8	23617.5
10	MEDIO PUEBLICO IX	10,240.42	104500	53436	11752
11	MEDIO PUEBLICO X	9,040.42	112100	57348	11856
12	MEDIO PUEBLICO XI	10,240.42	106600	56182.6	11045.6
13	MEDIO PUEBLICO XII	9,040.42	113100	58133.4	11790.5
14	MEDIO PUEBLICO XIII	7,202.04	95000	48450	10735
15	MEDIO PUEBLICO XIV	9,330.87	97500	50118	11017.5
16	MEDIO PUEBLICO XV	9,330.87	97500	50118	11017.5
17	MEDIO PUEBLICO XVI	4,550.87	47500	24440	5367.5
18	MEDIO PUEBLICO XVII	4,550.87	54000	28784	6328
19	MEDIO PUEBLICO XVIII	4,550.87	50000	260614.2	45144.5
20	SAGITARIO I	101400	521100	521100	11458.5
21	SAGITARIO II	109200	561280	561280	12339.5
22	SAGITARIO III	109200	561280	561280	12339.5
23	SAGITARIO IV	100000	51400	51400	11300
24	SAGITARIO V	106600	54782.6	54782.6	11045.6
25	SAGITARIO VI	84800	51348.6	51348.6	11972.5
26	SAGITARIO VII	101400	521100	521100	11458.5
27	SAGITARIO VIII	114700	58955.6	58955.6	120611.5
28	SAGITARIO IX	106600	54782.6	54782.6	11045.6
29	SAGITARIO X	9,446.8	53784	53784	9578.5
30	SAGITARIO XI	62300	32129	32129	7062.5
31	SAGITARIO XII	64800	33307.2	33307.2	7352.5
32	SAGITARIO XIII	107400	52685.6	52685.6	11571.5
33	SAGITARIO XIV	110700	56888.6	56888.6	12509.5
34	SAGITARIO XV	81200	46878.6	46878.6	10505.6
35	SAGITARIO XVI	108800	54782.4	54782.4	11045.6
36	SAGITARIO XVII	108800	54782.4	54782.4	11045.6
37	SAGITARIO XVIII	100000	50184	50184	11300
38	SAGITARIO XIX	100000	51400	51400	11300
39	SAGITARIO XX	114700	58955.6	58955.6	120611.5
40	SAGITARIO XXI	99900	51348.6	51348.6	11972.5
41	SAGITARIO XXII	105500	54124.2	54124.2	11595.5
42	SAGITARIO XXIII	97200	49980.6	49980.6	10983.6
43	SAGRADA INDEPENDENCIA				
44	ORGANAS DE ARROLEDAS				
45	SAGRARIO XXIV	86200	49448.6	49448.6	10070.6
46	SAGRADA INDEPENDENCIA				
47	ORGANAS DE ARROLEDAS				
48	GRANJAS INDEPENDENCIA				
49	GRANJAS DE ARROLEDAS				
50	GRANJAS INDEPENDENCIA				

DESCRIPCION:

DEDICO A MI AURIS SOBRE FRACCIONADOR ESTATAL NO REDONDEO LEGALMENTE DE PODER EL EQUIPAMIENTO NECESARIO MITES DE ABRIR A LA VENTA UN FRACCIONAMIENTO, Y A QUE LA REVALORIZACION DE LA TIERRA SE DA PONERIOR AL CUMPLIMIENTO DE PAGO TOTAL DEL LOYCE (12 AÑOS) O DE LA VIVIENDA (10 o 11 AÑOS) Y A QUE EL MUNICIPIO ES EL RESPONSABLE DE LAS AREAS DE DOLACION, EL MUNICIPAL CEDENO, DE INVERDAD PARA UN ALTO COSTO SOCIAL POR EL EQUIPAMIENTO, Y UN ALTO COSTO PREDIMERO PARA LA ADQUISICION DE ASSETOS.

FUENTE: AURIS E INVESTIGACION DE CAMPO

PROYECTO:
Cordoso Gomez J. Erich
Toblero Zayas Antonio
Vigueros Medina G. Patricia

NOV
1983

ASESOR:
ARQ. TEODORO OSSEAS

1983

Autoconstrucción

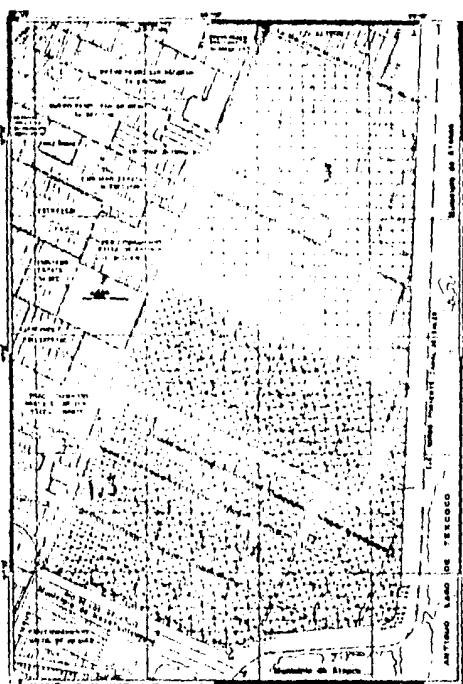
una experiencia de vinculación popular

Taller 3
DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO
Ecatepec Estado de México

Vivienda

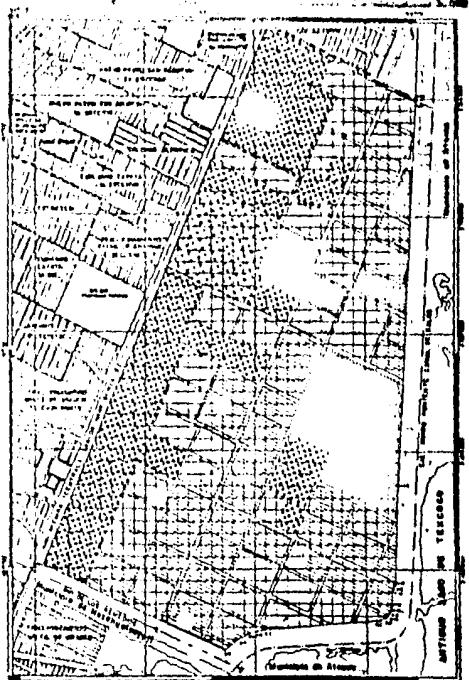
ZONA DE ESTUDIO.





ESTADO FISICO DE LA VIALIDAD

PAVIMENTACION GUARNICIONES BAJADITAS	EST - 80 - 17 Hrs + 22.30%
GUARNICIONES BAJADITAS	EST - 90 - 50 Hrs + 13.96%
BUR-RASANTE IMPACTADA BURRACONDES	80 - 84 - 00 Hrs + 9.37%
TERRENO NATURAL TRANSITABLE EN EPOCA DE SECAS	EST - 81 - 00 Hrs + 24.98%
BALDOS	EST - 48 - 53 Hrs + 25.80%
SUMA	1182 - 81 - 00 Hrs + 100.00%



TRANSPORTE URBANO

ROUTE OF AUTOBUSES	
ROUTE OF CARS - TAXIS	
LINEAS DE AUTOBUSES	
CIRCUITO HOSPITALES VALLE DE MEXICO GUADALUPEÑOS PERIFERICOS	DE LA NUEVA ARAGON A LA MOCTEZUMA
VALLE DE ARAGON GUADALUPEÑOS PERIFERICOS	DE LA NUEVA ARAGON A LA VILLA
ECATEPEL	DE LA NUEVA ARAGON A SAN CRISTOBAL
SERVICIO TRONCAL D.D.F. (SOLICITUD DE CONTRATO 8-149-1000)	DE DISTRITO FEDERAL A SAN CRISTOBAL
COLECTIVOS	DE PRIZO A LA MOCTEZUMA

SERVICIO DE RECOLECCION DE BASURA

AREA SERVIDA CON 3 UNIDADES	496 - 65 - 00 Hrs + 37.68%
AREA SERVIDA CON 4 UNIDADES	621 - 08 - 00 Hrs + 04.86%
AREA SERVIDA CON 10 UNIDADES	84 - 50 - 00 Hrs + 7.46%
SUMA	1182 - 81 - 00 Hrs + 100.00%

DESCRIPCION:

1- RESPECTO A LA VIALIDAD SE COMUNICA QUE LAS SOLICITUDES NO RESPONDEN AL TIPO DE SUELO QUE SE TIENE (LATA COMPACTADA) DADO EN SU DEFECTO AL ESTADO FISICO DE LA VIALIDAD, SE PIDE SE REALICE LA MEJOR PREPARACION AL PROYECTO, PARA LA HEZ QUE PARECE SU CARACTERISTICAS CON LAS FUTURAS PREPARACIONES A LAS REDES DE AGUA Y DRENAJE (VER PROYECTO).

2- RELATIVO AL SERVICIO DE RECOLECCION DE BASURA SI SE REQUIEREN 10 UNIDADES PARA ATENDER UNA POBLACION DE 20,369 HABITANTES, SE PUEDE RECOMENDAR 10 UNIDADES, PERO CON UNA POBLACION ACTUAL DE 169,501 HABITANTES, DERE SER DE 12 UNIDADES, ES DICIR DE CAMEC DE 8 UNIDADES ACTUALMENTE.

FUNTIT TRANSPORTE, INVESTIGADOR DE CAMPO, VIALIDAD Y SERVICIO DE LIMPIA INFORMACION DE AURIS.

PROYECTO,
Cordoso Gomez J. Erich
Tablero Zayas Antonio
Vigueras Medina G. Patricia
ASESOR
ARQ TEODORO OSEAS

NOV
1903



autoconstrucción

una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de México

ZONA DE ESTUDIO.

Vivienda

TENENCIA DE LA TIERRA

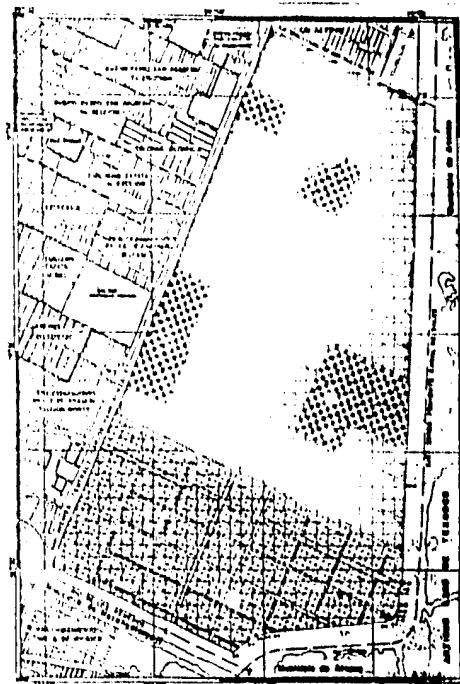
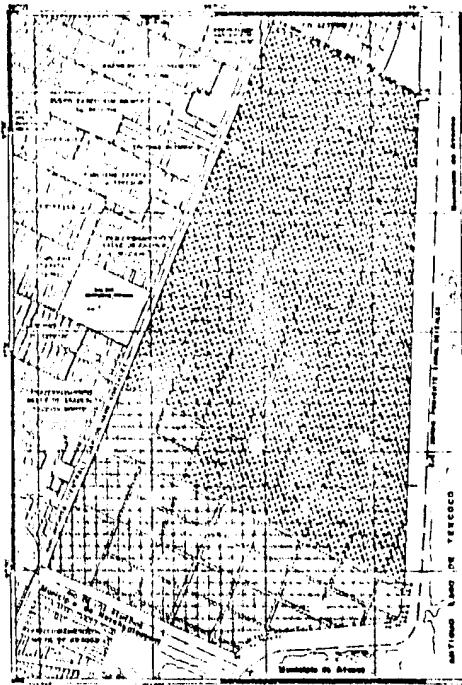


PROPIEDAD PARTICULAR 869 - 98 - 50 Hectáreas = 76.83%



ZONA FEDERAL 262 - 32 - 50 Hectáreas = 23.17%

Area total 1132 - 31 - 00 Hectáreas = 100.00%



USO DEL SUELO



HABITACIONAL 126 - 99 - 00 Hectáreas = 12.1%



AGRICOLA 310 - 40 - 50 Hectáreas = 27.42%



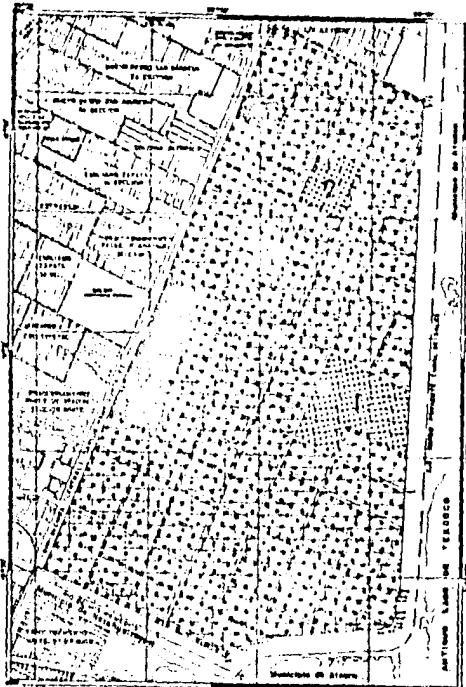
BALDIO 694 - 81 - 50 Hectáreas = 61.37%

PLANO

DE ANTECEDENTES DE DESARROLLO URBANO HASTA 1970

ESCALA

GRÁFICA en metros



EQUIPAMIENTO URBANO

EDUCACION

elemental

Ee

ADMINISTRACION

gubernamental

Ag

DISTRIBUCION

abastos

Da

recreacion

Rr

cultura

religiosa

POBLACION POR TIPO DE VIVIENDA

UNIFAMILIAR - NO PLANEADA

densidad baja



de 1 a 300 Hab./Ha.



densidad media

de 301 a 450 Hab./Ha.

UNIFAMILIAR - PLANEADA

densidad baja



de 1 a 100 Hab./Ha.



densidad media

de 101 a 200 Hab./Ha.

densidad alta

mayor de 200 Hab./Ha.

BALDIO	998 - 14 - 00 Hect.	0 Hect.	88.13 %
1 NUEVA ARAGON	52 - 60 - 00 Hect.	16,780 Hect.	4.64 %
2 CENTRAL MICHOACANA	16 - 90 - 00 Hect.	50,700 Hect.	1.49 %
3 IGNACIO ALLENDE	9 - 75 - 00 Hect.	973 Hect.	0.88 %
4 LA FLORIDA	20 - 14 - 00 Hect.	2,014 Hect.	1.78 %
5 MELCHOR MUZOQUIZ	22 - 55 - 00 Hect.	8,255 Hect.	1.99 %
6 VALLE DE ARAGON NORTE	8/2 - 50 - 00 Hect.	1,250 Hect.	1.11 %
3a sección			
SUMA	134 - 44 - 00 Hect.	78,974 Hect.	100.00 %

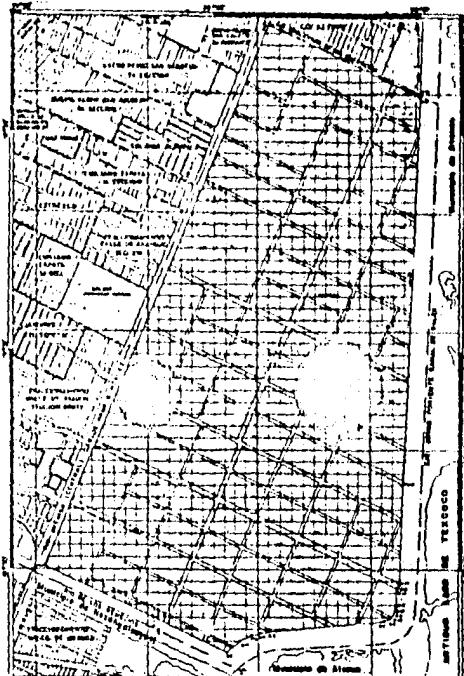
DESCRIPCION:

1- EN ESTA EPOCA LA TENENCIA DE LA TIERRA, SE REGISTRA EN DOS TIPOS UNICAMENTE.

2- CONSIDERANDOSE UN AREA PARA USO AGRICOLA, SIN EMBARGO LA INVESTIGACION DE CAMPO ARROJO EL DATO DE QUE FUERON IMPRODUCTIVAS DEDICO A SU ALTO CONTENIDO DE SALINIDAD Y SODICIDAD.

3- Y DETERMINANDOSE UNA DENSIDAD DE POBLACION, PLANEADA DE 100 Hab./Ha., NO PLANEADA DE 104 Hab./Ha.

FUENTE: PLANOS DE INFONAVIT Y AURIS.



ASESOR:
ARQ. TEODORO OSEAS



autoconstrucción

taller 1 una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO
Ecatepec, Estado de México

ZONA DE ESTUDIO.

TENDENCIA DEL CRECIMIENTO URBANO

→ DIRECCIÓN DE CRECIMIENTO NATURAL

AREAS APTAS AL CRECIMIENTO URBANO

ZONA CON DESARROLLO URBANO 841 - 84 - 80 Hect 21.87%

ZONA CON PROYECTO DE DESARROLLO URBANO 133 - 87 - 00 Hect 11.92%

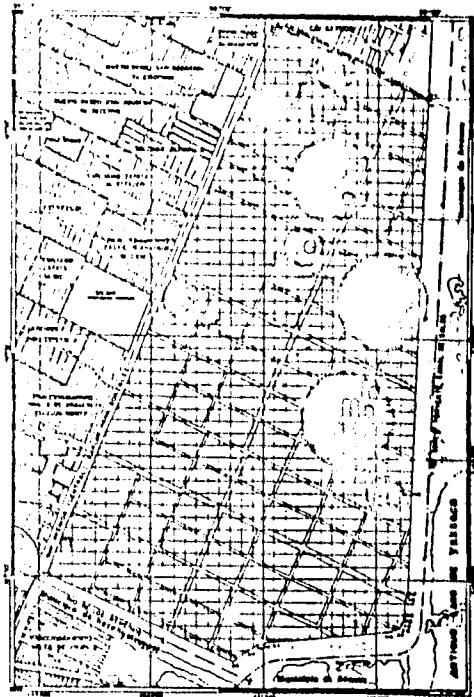
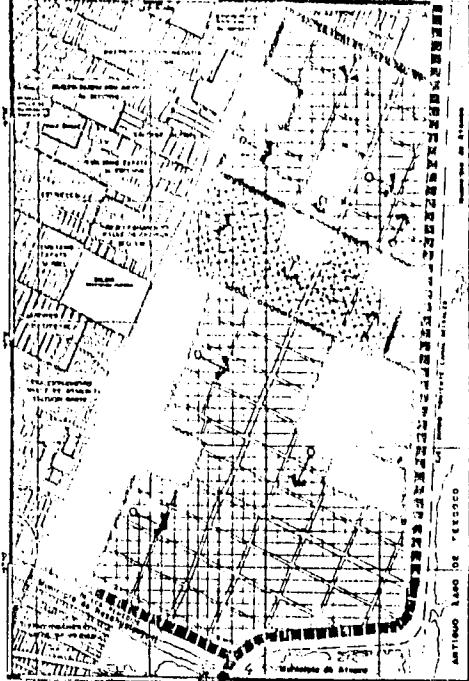
ZONA NO APTA AL DESARROLLO URBANO POR POCA RESISTENCIA DEL SUELLO
E INMÓDABLE EN ÉPOCA DE LLUVIA 756 - 41 - 80 Hect 56.81%

BARRERAS AL CRECIMIENTO URBANO

BARRERA VIRTUAL POR PLANIFICACIÓN DE LA ZONA

BARRERA TOPOGRÁFICA

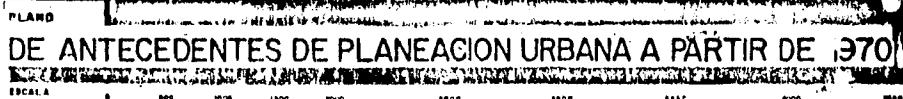
BARRERA POR VIALIDAD EXISTENTE

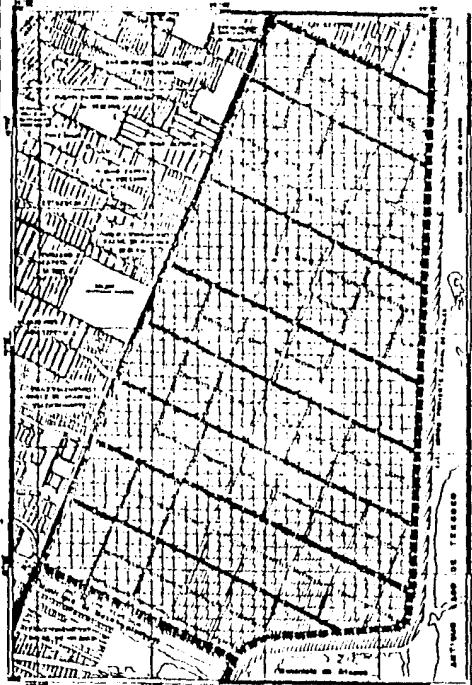


EQUIPAMIENTO URBANO EXISTENTE

ELIMINACIÓN	cementerio	Cn	COMERCIO	mercado	Mo
EDUCACION	jardín de niños primaria	EK Ee	OTROS	1 mila	re

DE ANTECEDENTES DE PLANEACIÓN URBANA A PARTIR DE 1970





ETAPAS DE CRECIMIENTO



PRIMERA ETAPA DE DESARROLLO URBANO
REINTEGRACION EN LA MANCHA URBANA EXISTENTE
359 - 46 - 50 Hectáreas = 31.74% = 1,077,67.8 Hectáreas
PARA SATURARSE EN EL AÑO DE 1983

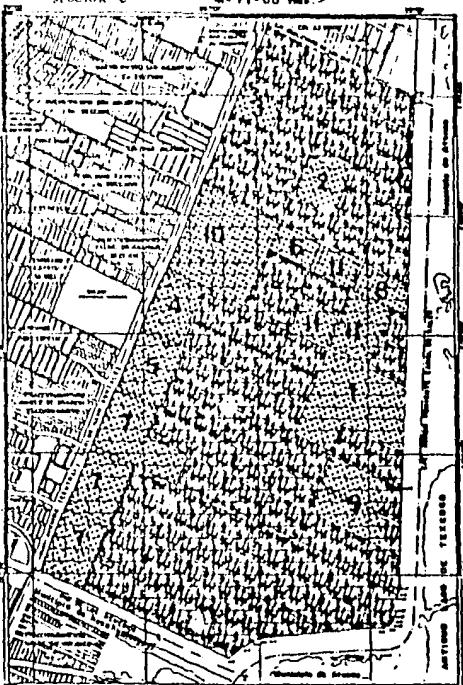


SEGUNDA ETAPA DE DESARROLLO URBANO
773 - 11 - 50 Hectáreas = 15.95% = 224,577 Hectáreas
PARA SATURARSE EN EL AÑO DE 1988.

1-	NUEVA ARAGON	52-80-00 Hect.
2-	CENTRAL MICHOACANA	18-90-00 Hect.
3-	IGNACIO ALLENDE	9-75-00 Hect.
4-	LA FLORIDA	20-14-00 Hect.
5-	MICHOACAN MIZQUIZ	22-55-00 Hect.
6-	MIGUEL SIEPMERRE	10-25-00 Hect.
7-	VALLE DE ARAGON NORTE SECCION B	84-80-00 Hect.
8-	LAZARO CARDENAS	13-22-50 Hect.
9-	PRIZO	27-00-00 Hect.
10-	VALLE DE AMAHUAC SECCION B	60-84-00 Hect.
11-	VALLE DE AMAHUAC SECCION C	41-71-00 Hect.

359-46-50 Hect.

31.74 %



USO FUTURO DEL SUELO (proyecto según PRIZO)

HABITACIONAL 955-64-50 Hect. = 84.05%

RECREACION 176-56-50 Hect. = 15.95%

VIALIDAD

(proyecto según PRIZO)

— VIALIDAD PRIMARIA EXISTENTE

— VIALIDAD PRIMARIA FUTURA

— VIALIDAD SECUNDARIA FUTURA

— PASO A DESNIVEL EXISTENTE

DESCRIPCION:

LA ZONA EN ESTUDIO PRESENTA EN SU TOTALIDAD LA CARACTERTICA DE NO HABER SIDO BUNCA APTA PARA EL DESARROLLO URBANO, POR TENER SUELO DE POCO RESISTENCIA (2 TONELADAS SOBRE METRO CUADRADO), Y SER INMERSO EN PERIODOS DE LLUVIA, SIN DURANTE EL DESARROLLO URBANO SE DA, NO PLANIFICADO Y PLANIFICADO, Y NO DURANTE LAS BARRERAS PREVISTAS AL DESARROLLO Y UNA ZONA PARA RECREACION DE PLANIFICADA PARA SATURAR LA ZONA CON HABITACIONES Y POBLACION EN EL AÑO DE 1983.

FUENTE: PLANOS DE INFONAVIT Y AURIS, Y DEL AYUNTAMIENTO DE ECATEPEC.

PROYECTO:

Cordoso Gomez J. Erlich
Toblero Zayas Antonio
Vigueros Medina G. Patricia

ASESOR:
ARQ. TEODORO OSEAS

NOV 1983

autoconstrucción

una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de México

ZONA DE ESTUDIO.

Vivienda



PLANO:

N 1 - DE ANTECEDENTES DE POBLACION Y CONSTRUCCION EN 1980



DE PROVI MEXICO REVOLUCIONARIO MAYO 1982

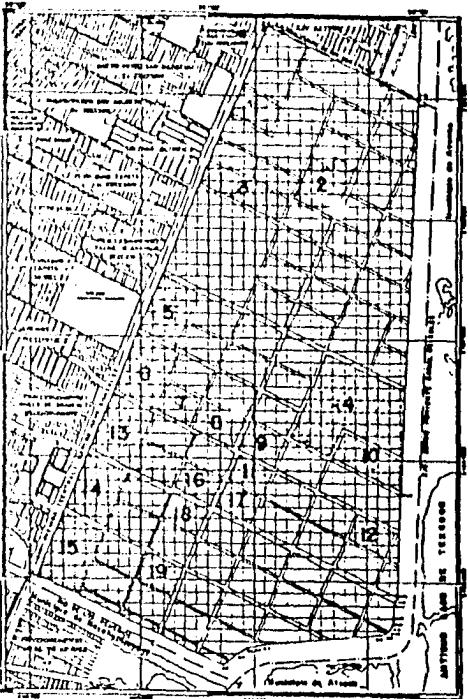
POBLACION Y CONSTRUCCION DE VIVIENDA EN 1980

CLAVE	NOMBRE DEL FRACTIONAMIENTO	TOTAL KM ²	POB. FRACTIONAMIENTO	AREA VENDEBLE POR FRACTIONAMIENTO	NUMERO DE LOTES VENDEBLES	NUMERO DE LOTES OCUPADOS EN AVENIDA OESTE	% DE SUELDO DE CONSTRUCCION	POBLACION TOTAL 1980
1.	IGNACIO ALLENDE	97.500	50115	417	41	25%	229.6	
2.	CENTRAL MICHOACANA	169.000	86.866	723	254	50%	1422.6	
3.	JARDINES DE ARAGON	179.400	9.222.6	768	19	60%	106.4	
4.	NUEVA ARAGON	472.500	242.865	2024	2024	60%	11337.7	
5.	LA FLORIDA	201.400	103519	862	776	60%	4345.6	
6.	MELCHOR MUZOQUIZ	229.500	115.907	965	936	60%	5241.6	
7.		98.600	150.680	422	5	35%		
8.	GRANJAS INDEPENDENCIA	121.800	62.605	521	22	35%	123.2	
9.	MEXICO INSURGENTE	113.100	58.133	484	4	30%	22.4	
10.	PRIZO I	172.800	88.818	740	102	30%	871.4	
11.	EJERCITO DEL TRABAJO I	95.000	48.830	406	1	60%	8.6	
12.	SAGITARIO I	101.400	52.119	434	4	30%	22.4	
13.	VALLE DE ARAGON N 16 REC.	845.000	434.350	3619	147	60%	823.2	
14.	VALLE DE ARAGON N 26 SEC.				58	35%	313.6	
15.	VALLE DE ARAGON N 36 SEC.				84	50%	470.4	
16.	SIN NOMBRE	103.600	53.250	443	1	60%	6.6	
17.	GRANJAS INDEPENDENCIA	106.400	54.689	455	41	40%	229.6	
18.	EJERCITO DEL TRABAJO II	97.500	50115	417	24	30%	134.4	
19.	GRANJAS INDEPENDENCIA	99.500	51.748	427	26	35%	145.6	
TOTALES		3300400	1696401.6	14126 4567	25 580.5			

AREAS OCUPADAS AREAS DE BALDIOS

DESCRIPCION:
LA DENSIDAD DE CONSTRUCCION Y POBLACION HASTA 1980 SE DA EN LA ZONA DE ESTUDIO SIN MAYOR INCREMENTO. EN ESTOS ULTIMOS 10 AÑOS POR LO QUE SE CONSIDERA MARIA ESTE AÑO COMO ZONA NO APTA AL DESARROLLO URBANO POR LA CARACTERISTICAS DEL BOSQUE, Y ES DEDICADO A QUE EN ESTAS FECHAS Y ANTERIORMENTE EL IMPULSO A LA PRODUCCION DE VIVIENDA SE LOCALIZA EN OTRA ZONA DEL MUNICIPIO

FUENTE: COPIA MEXICANA DE AVIOPOTO VUELO BAJO 1980 Y ANALISIS DIRECTO DE LA FOTO AEREA



PROYECTO
Cordoso Gomez J. Erich.
Tablero Zayas Antonio.
Vigueros Medina G. Patricia.

NOV
1983

ASESOR.
ARQ. TEODORO OSEAS

autoconstrucción

una experiencia de vinculación popular

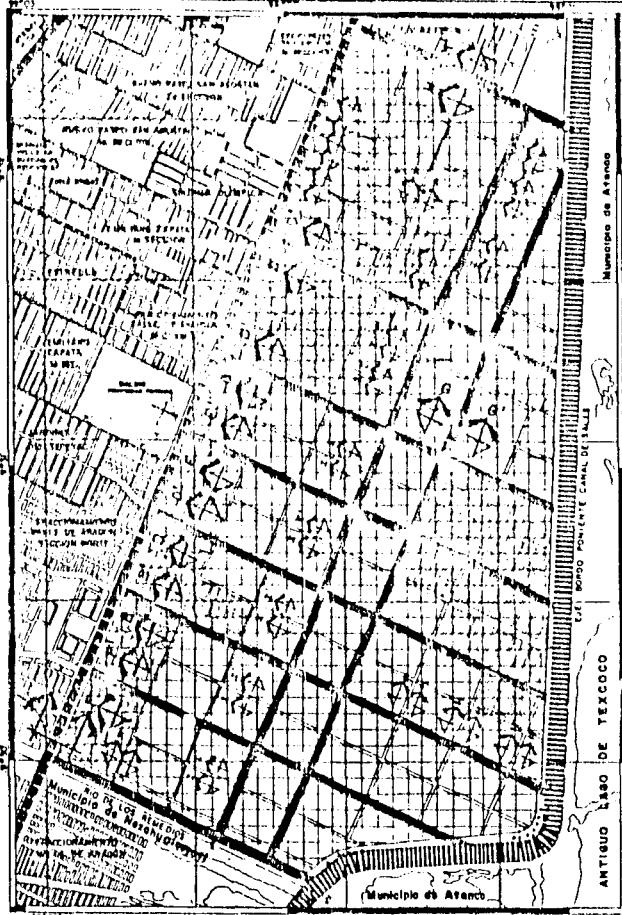
DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO
Ecatepec, Estado de México

ZONA DE ESTUDIO

vivienda



LOCALIZACIONES



SIMBOLOGIA

COMUNICA:
EL DISTRITO FEDERAL
CON EL EDO DE MEXICO
C CON HANK GONZALEZ

COMUNICA
ENTRE SI MISMAS Y
VIALIDADES PRIMARIAS

FUTURO PERIFERICO DEL
ESTADO DE MEXICO

COMUNICA
ENTRE SI MISMAS Y
VIALIDADES PRIMARIAS Y
SECUNDARIAS EXTERIORES

COMUNICA
INTERIORMENTE LAS
COLONIAS

PRIMARIA EXTERIOR

SECUNDARIA EXTERIOR

PRIMARIA INTERIOR

CIRCUNVALAN A LAS COLONIAS
CON UN ANCHO DE 8 MTS.

LOCAL

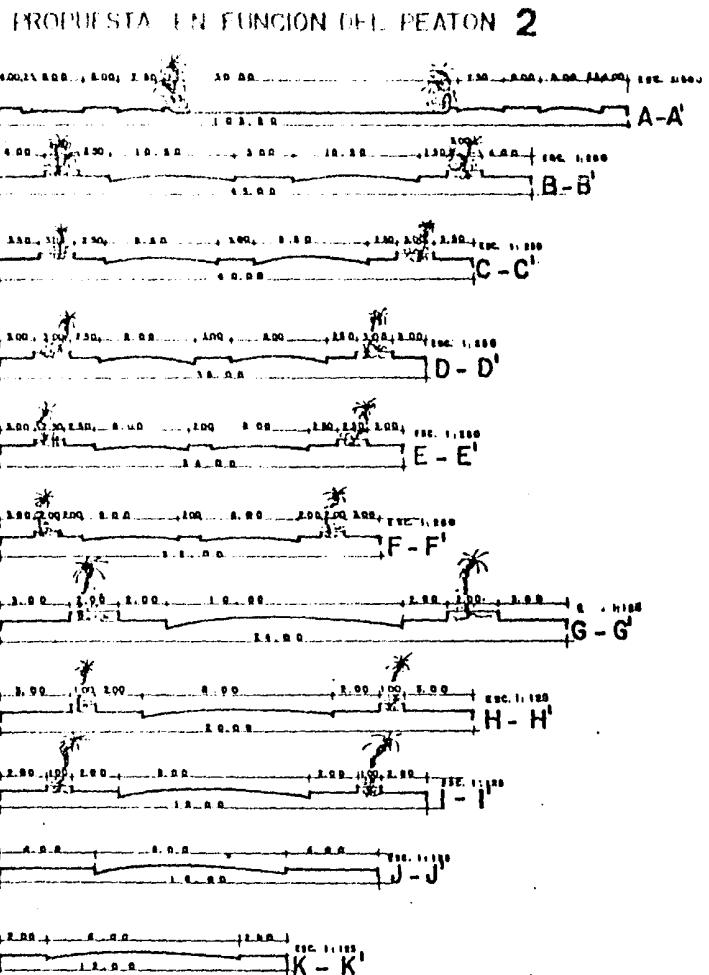
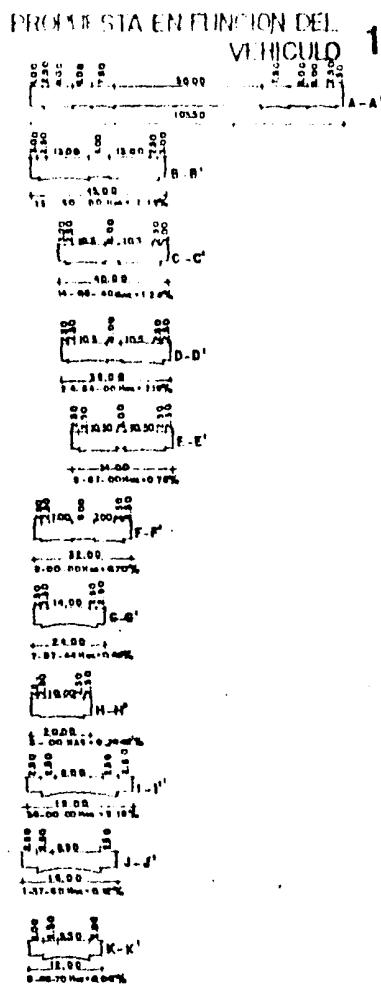
CON ANCHO MINIMO DE
8 Mts.

VALIDAD	PROUESTA I			PROUESTA II		
	AREA VEHICULAR	% PEATONAL	% TOTAL	AREA VEHICULAR	% PEATONAL	% TOTAL
B - B'	0.0	0.00	0.0	01.11	0.000	0.00
C - C'	0.102	0.01	0.002	0.0	0.000	0.00
D - D'	11.939	12.22	0.000	0.777	0.000	0.00
E - E'	0.000	16.47	0.000	0.032	0.070	0.000
F - F'	0.10	0.020	0.2	0.020	4.00	0.00
G - G'	0.109	16.16	1.000	0.029	5.270	0.000
H - H'	0.10	15.0	0.70	0.02	1.30	0.00
I - I'	0.000	15.32	0.000	0.077	18.900	0.000
J - J'	0.040	16.70	0.00	01.20	0.000	0.00
K - K'	0.4446	0.00	0.000	0.023	0.4446	0.000

LA PROPUESTA ALTERNATIVA (2) EN FUNCION DEL PEATON, ES RESULTADO DEL GRAN LARGO PERIODICO DE VIALIDAD, PRODUCE VIBRACIONES QUE AFECTAN LA VIDA DE LAS EDIFICACIONES, DENTRO DE LAS CALLES SE DAN VARIOS TIPOS DE VIBRACIONES DIFERENTIALES POR LO TANTO EN ESTA PROPIUESTA SE RESPECTAN LOS ANCHOS MINIMOS DE VIALIDAD EXISTENTE MODIFICANDO SÓLO EL ANCHO DEL ARROYO (PARA VEHICULAR) PERO AMPLIANDO LA CIRCULACION PEATONAL PARA GENERAR A AMBOS LADOS ZONA DE ANDAMIENTO ALTA VIBRACION, ADENAS PERMITE QUE EN LOS AREA SE PLANTEEN ZONAS DE ESTACIONAMIENTO Y REGENERACION DEL "MOLDE" MEDIANTE ARRANQUE (PAC) SEAN CIUDADOS Y MATERIAS SUS PLANTAS POR LOS TECNOS DURANTE LA RETACIA DE REMODELAMIENTO, AGREGAR EN LAS VIALIDADES LOCALES SE PLANTEA RESCATAR HASTA EL 60% DE VIALIDAD VEHICULAR PARA COMBINARLA EN USO PEATONAL Y COMPLETAR LAS AREA DE ESTACIONAMIENTO PARA EQUIPAMIENTO.

PLANO DE PROPUESTA ALTERNATIVA DE VIALIDADES

ESCALA GRAFICA 1:1000000



DESCRIPCION
LAS ALTERNATIVAS PROYECTADAS SE FUNDAMENTAN EN RELACION AL FLUJO Y DIMENSION DEL ARROYO A LA VEZ LAS AVENIDAS CON CARACTER SECUNDARIO EXTERIOR TENDRAN COMUNICACION DIRECTA CON LA PRIMARIA EXTERIOR, SIENDO ESTAS EL EJE RECTOR A LA ZONA DE ESTUDIO.

FUENTE

PROYECTO:
Cordoso Gomez J. Erich,
Toblero Zayas Antonio,
Vigueras Medina G. Patricia.
NO: 1983

ASESOR:
ARQ. TEODORO OSEA"



autoconstrucción

una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Estateno, Estado de Mexico

ZONA DE ESTUDIO

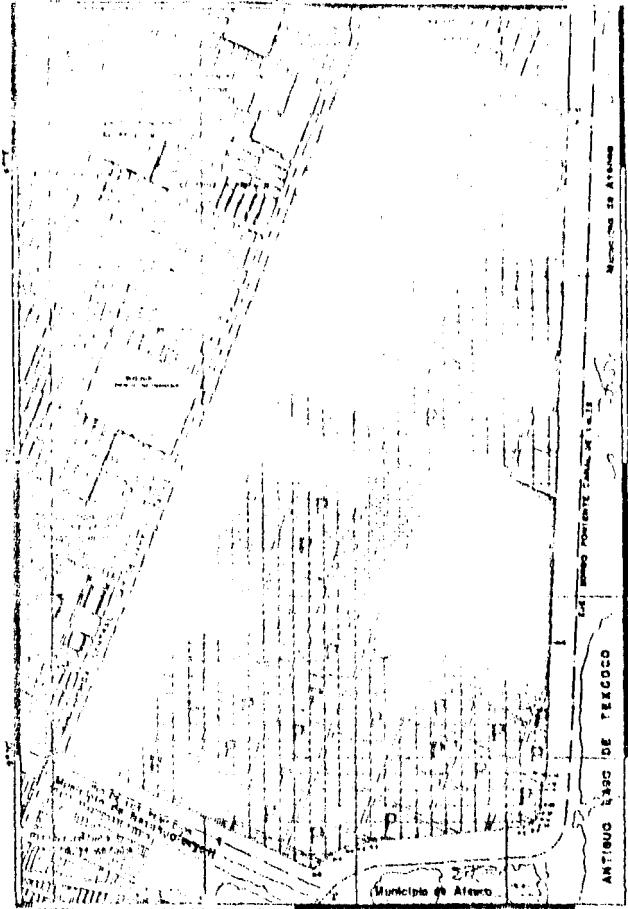


PROUESTA

DE AGUA POTABLE, DRENAGE Y ALCANTARILLADO
EN MAR A CORTO PLAZO

■ P | AGUA POTABLE (ES PRIORITARIO EXISTE ABENTAMIENTOS)
■ E | SUSTITUIR HERRANTES POR TONAS DOMICILIARIAS
(COMIENZA EN PROGRO DE CONSTRUCCIÓN)
■ D | DOTAR A MEDIANO PLAZO

■ B | BALDOS ACTUALES, PONERLES ABENTAMIENTOS A FUTURO
■ Z | ZONAS DOTADAS



PROUESTA DE INFRAESTRUCTURA

PLANO

ESTADO DE MÉXICO

**PROPIUESTA
DE ELECTRIFICACION Y ALUMBRADO PUBLICO**

DOTAR A CORTO PLAZO

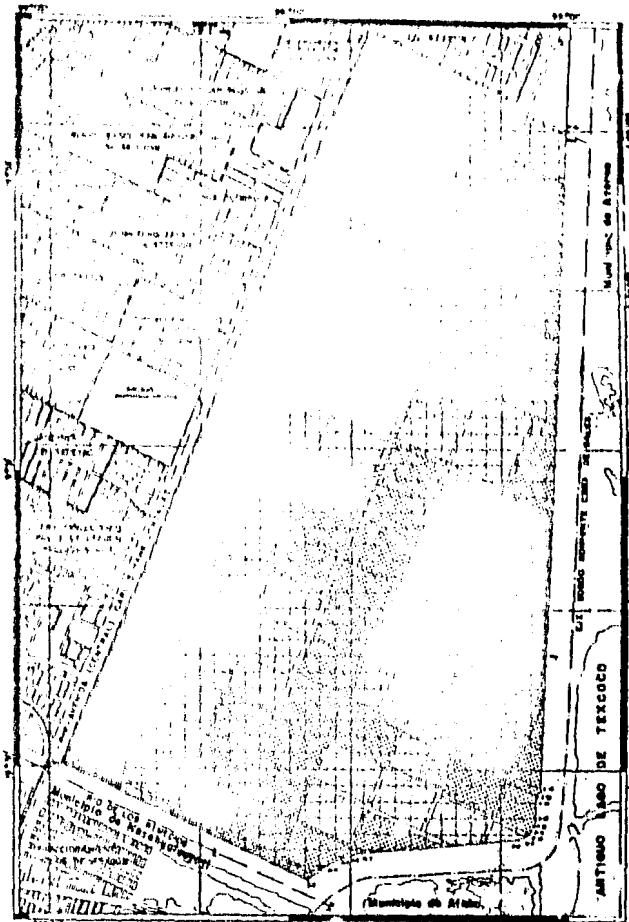
ELECTRICIDAD

ALUMBRADO PUBLICO

DOTAR A MEDIANO PLAZO

ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO PUBLICO

ZONAS DOTADAS



DESCRIPCION:

Se plantean las propuestas de dotar con zonas con abastamientos existentes, ya que por requerimiento
deberían dotar con el servicio correspondiente del cual carecen, no obstante ser fraccionamientos
que realizados por el Instituto del Bienestar del Estado.

FUENTE : INVESTIGACION DE CAMPO Y LST DE FRACCIONAMIENTOS DEL EDO. DE MEXICO.

PROYECTO
Cordoba Gomez d'Erlich;
Tobiano Zayas Antonio;
Vigueros Medina G. Patricia.

ASESOR
MRO. TEODORO OSEAS

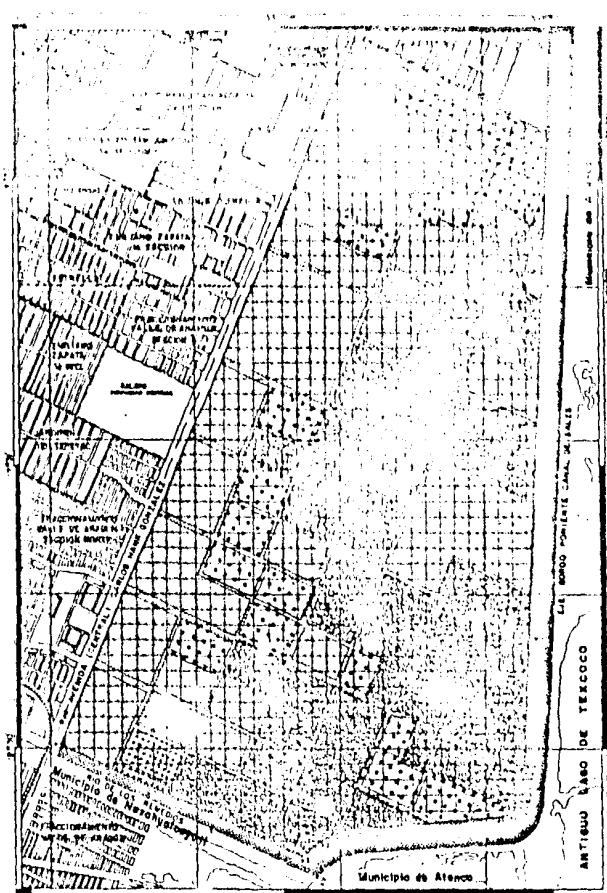
NOV
1988

autoconstrucción

una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO
Tlalnepantla, Estado de México

ESTUDIO DE LA ZONA DE ESTUDIO



Vivienda
ESTUDIO



PROMOCIÓN PARA VIVIENDA

ESTADO ESTATAL (AURIS)	464-78-50 Hect 41.08 %
ESTADO PARTICULAR	378-28-50 Hect 33.41 %
ASENTAMIENTO POPULAR	12-40-00 Hect 1.09 %
ESTADO FEDERAL	213-29-00 Hect 18.84 %
ESTADO PARTICULAR	38-29-00 Hect 3.38 %
ESTADIDAD ESTATAL CON REGISTRO	10-36-00 Hect 0.91 %
ZONA FEDERAL	14-80-00 Hect 1.28 %
SUMA	1138-81-00 Hect 100.00 %

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

DIAGNÓSTICO DE LA ZONA DE ESTUDIO

El incremento de la apertura de fraccionamientos socio progresivos del tipo venta de terreno en bruto, a partir de 1980 gestó el desarrollo urbano de la zona, acelerando el proceso de incremento poblacional al grado de casi duplicar los habitantes tenidos hasta 1980 en solo 3 años, sin embargo los desarrollos estatales siguen respondiendo al patrón de especulación del suelo y a darle plusvalía al mismo mediante este tipo de asentamientos provocando un alto costo social de la problemática asentada por la carencia de servicios y equipamiento, esto se ratifica al momento de que AURIS suspende los fraccionamientos de terrenos en bruto a partir de este año para implementar la acción de pies de casa a un costo inalcanzable para el tipo de usuario que supuestamente está planeado, conservando la política de autoconstrucción, sin embargo si la vivienda está fuera del alcance del usuario común en su valor comercial rebasando el 25% o 30% (% segundo) determinado por norma del estado de méjico que se debe darle del suelo a la adquisición de vivienda, así se concretará el esfuerzo mediante la restricción del mismo a un ejemplo de DEPROVI la política de autoconstrucción la colonia Mexico Revolucionario determinada como zona de trabajo, para implementar una alternativa de autoconstrucción ampliada ya que el colono participa en la introducción de sus servicios y equipamiento necesarios como contexto de infraestructura de la vivienda autoconstruida.

PLANO DE PROMOCIÓN PARA VIVIENDA Y CONCLUSIONES

ESCALA GRÁFICA DE 1:1000

AUTOCONSTRUCCIÓN

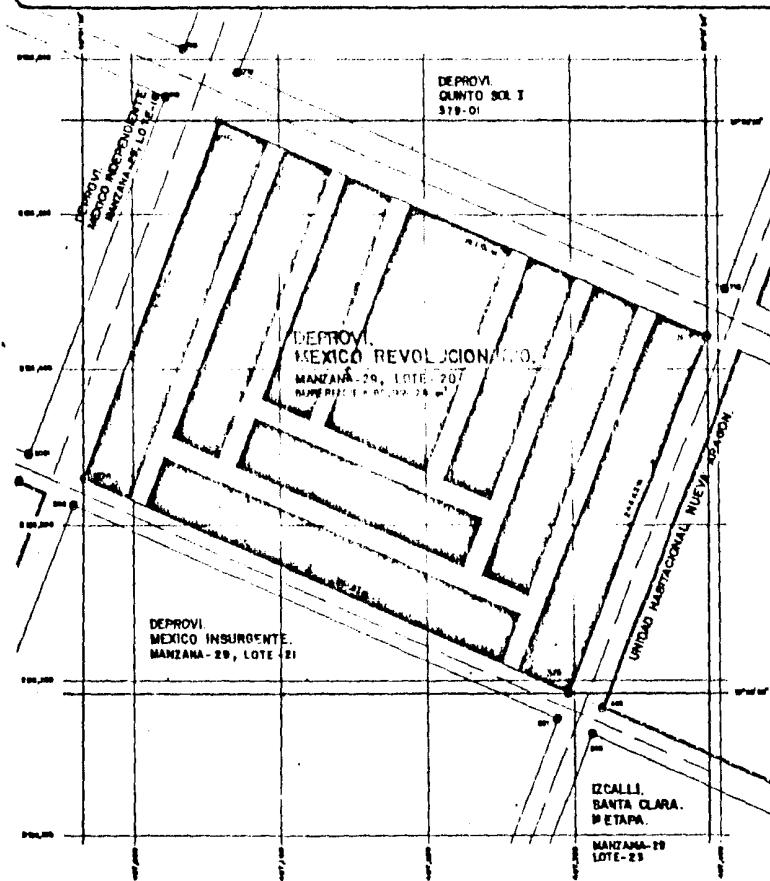
una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Tlalnepantla, Estado de México

Vivienda

ZONA DE TRABAJO



CUADRO DE POLIGONAL

EST.	AV.	DEPÓSITO	TIPO	V.	V.
304	324	140-23	3 DEPARTAMENTOS	1000	1000
305	327	304-01	3 DEPARTAMENTOS	1000	1000
307	300	304-02	3 DEPARTAMENTOS	1000	1000
308	304	101-27	3 DEPARTAMENTOS	1000	1000

NOTA: El pliego topográfico no predice elevación constante a que se refiere el plano.

SÍMBOLO ALINEAMIENTO

PARIMENTOS BASE

NUMERO DE CÓDIGO DE VERTICE

PROYECTO FRACCIONAMIENTO

POLIGONAL QUE DELIMITA LAS CALLES QUE SE LARGAN, DEDICANDO CONSIDERAR LOS TRAMOS DE ELLA COMO SIMPLE REFERENCIA INDISTINTA A LA AUTORIZACIÓN CORRESPONDIENTE NO PERMITE LA SUBDIVISIÓN DE LOS LOTES MANDADOS A LAS CALLES AUTORIZADAS.

Alineamiento: Lote autorizado.

Alineamiento: Lote dividido.

Alineamiento: Lote dividido.

NOTA: Todos los lotes subdivididos por orden a veces inferior tienen

restringidos dentro de 30 metros de medida.

INTRODUCCIÓN A LA ZONA DE TRABAJO

EL DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO NO FUE ELEGIDO AL AZAR, SINO QUE CORRESPONDE AL ASENTAMIENTO DE DONDE SE DEBERÁ LA DEMANDA POR CONDUCTO DE UN GRUPO DE COLONOS AFILIADA A LA UNIÓN DE COLONIAS POPULARES DEL VALLE MEXICO, LA DEMANDA DE APoyo TECNICO LLEVA AL TALLER 3 CONSIDERADO ORINALMENTE EN DISEÑO PARTICIPATIVO Y AUTOCONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA, EN PROCESO DE ASOCIACIONES SE ENTRELAZANDO A LA NECESIDAD DE DAR RESPUESTA A LA INTRODUCCIÓN DE SERVICIOS DE AGUA PODEROSO DRENAGE Y ALCAZARRILLO MEDIANTE LA APORTACIÓN DE MANO DE OBRA DE LOS COLONOS MATERIAL POR LAS INSTITUCIONES ESTATALES LO CUAL VINO A AMPLIAR EL CONCEPTO DE AUTOCONSTRUCCIÓN.



DE TOPOGRAFIA.

ESCALA 1:20000
BRIGADA: 20 DIVISIONES

autoconstrucción

Taller 3 una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO
Ecatepec Estado de México

vivienda

ZONA DE TRABAJO



LOCALIZACIÓN

DEPROVI QUINTO SOL 2

AREA
DE DONACION
MUNICIPAL
SUPERFICIE
10,017.62 m²

DEMON MÉXICO INDEPENDIENTE

AVENIDA

DEMON MÉXICO INDEPENDIENTE

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

DE LOTTIFICACIÓN



**CUADROS DE COLINDANCIAS Y SUPERFICIES DE LOS LOTES CUADRO DE RESUMEN
POR MANZANAS**

DESCRIPCION	CANTIDAD
Nº DE MANZANAS	0
Nº DE LOTES VENDIBLES	ATI.
Nº DE LOTES DONACION MUNICIPAL	0
DESCRIPCION	%
SUPERFICIE OTORGADA Y VENDIBLE	66.00
SUPERFICIE DE DONACION MUNICIPAL	11.10
SUPERFICIE DE VIALIDAD	22.00
SUPERFICIE TOTAL	100
	89,880.00

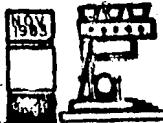
DESCRIPCION

CALCULO DE AREAS EN GABINETE; EL TRAZO Y LOTIFICACION DE LA COLONIA ES
PROYECTADO POR EL DEPTO. DE DISEÑO DE LA INSTITUCION AURIS

FUENTE: —CAMPO, DEPTO DE DISEÑO INSTITUCION AURIS.

PROYECTO:
Cardoso-Gómez J. Erich.
Tablero Zayas Antonio.
Vigúeros Medina G. Patricia

-ASESOR:
ARQ. TEODORO OSÉAS



autoconstrucción

una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

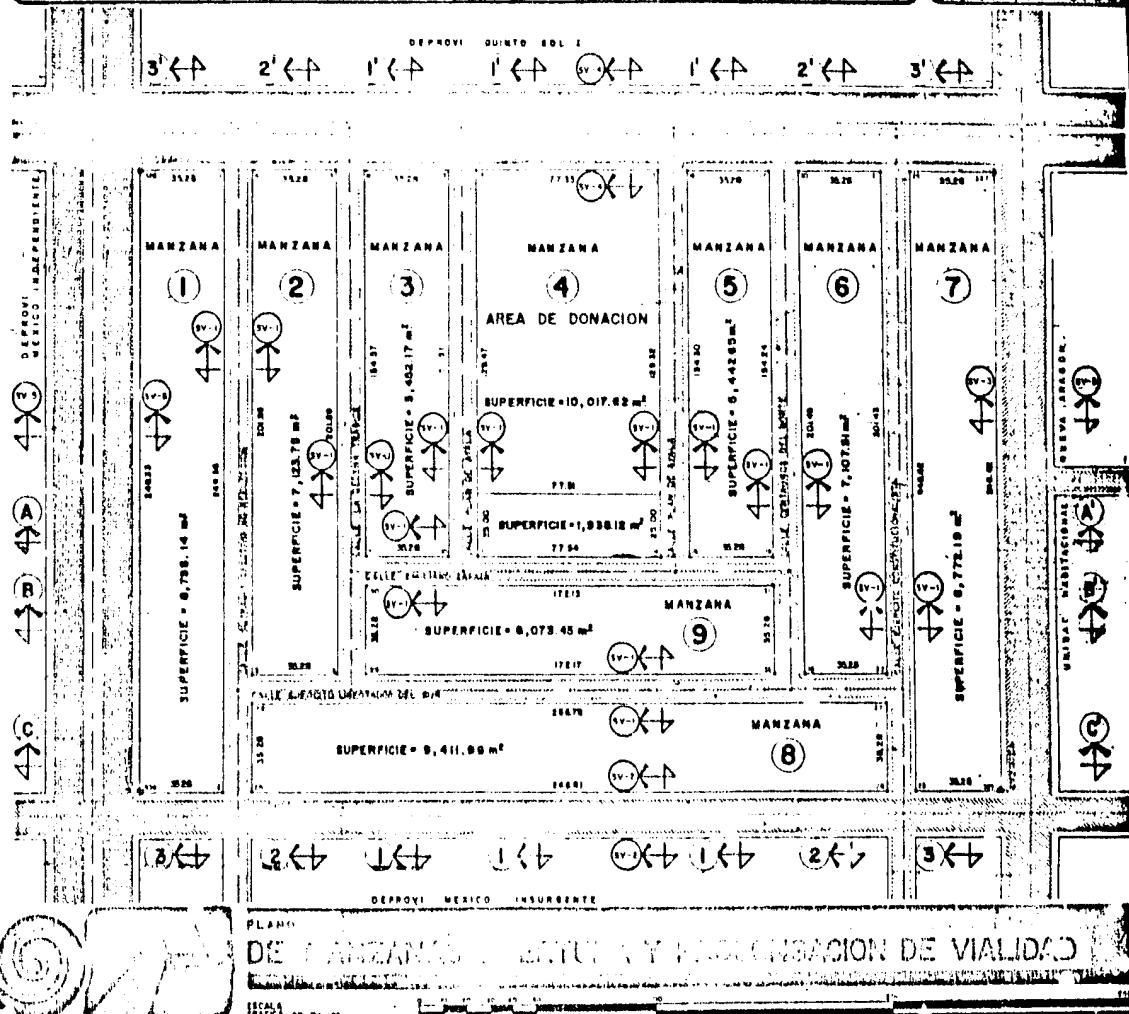
Ecatepec Estado de México

Vivienda

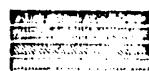
ZONA DE TRABAJO



LOCALIZACION



SIMBIOLOGIA VIALIDAD

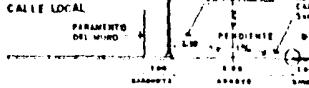


SECCIONES
SECCIONES EXTERIOR
PRIMARIA INTERIOR
SECCIONES INTERIOR
LOCAL

CUADROS DE CONSTRUCCIÓN POR MANZANA

SECCIONES VIALES

SECTION VIAL - I



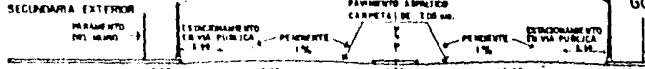
SECCION VIAL - 2



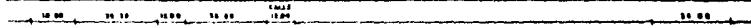
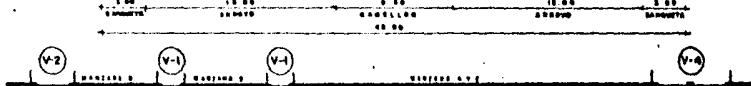
SECTION VIAL - 3



SECCION VIAL - 4



SECCION VIAL - 5



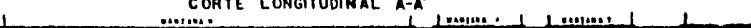
CORTE TRANSVERSAL 1-1'

CORTE TRANSVERSAL 2-2

CORTE TRANSVERSAL 3-3



© 2005 LOUISIANA STATE UNIVERSITY PRESS



CORTE LONGITUDINAL B-B'

DESCRIPCION:
SE PROPONE UNA VELOCIDAD MAXIMA DE 20 K/H. EN LAS VIALIDADES DE TIPO LOCAL CON EL OBJETO DE CONSERVAR LA CARPETA ASFALTICA Y LA SEGURIDAD PEATONAL.

ANÁLISIS Y PROPUESTA EN GABINETE.

CORTE LONGITUDINAL C-C

PROYECTO.
Cardoso Gomez J. Erick.
Tablero Zayas Antonio.
Vigueras Medina G. Patricia.

ASESOR.
ARQ TEODORO OSEAS.

NDV
1985



autoconstrucción

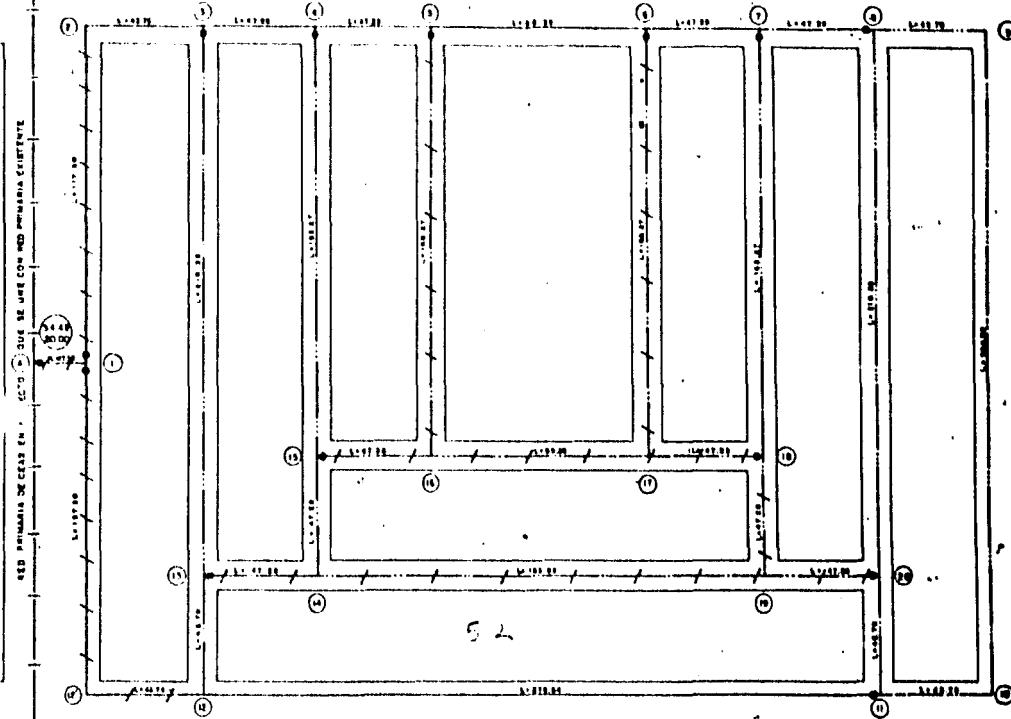
una experiencia de vinculación popular

tales DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de México

Vivienda

ZONA DE TRABAJO



PLANO DE RED DE AGUA POTABLE

LEAL
DUCA P. C.

DATOS DE PROYECTO

POBLACION
 DOTACION
 GASTO MEDIO ANUAL
 GASTO MAXIMO DIARIO
 GASTO MAXIMO HORARIO
 COEFICIENTE DE VARIACION DIARIO
 COEFICIENTE DE VARIACION HORARIO
 FUENTE DE ABASTECIMIENTO
 REGULARIZACION
 DESINFECCION
 LONGITUD DE LA RED

2,826 Habitantes
 251 Litros-habitante dia
 810 Litros por segundo
 872 Litros por segundo
 1450 Litros por segundo
 1.2
 1.5
 RED PRIMARIA (CEAS)
 RED PRIMARIA (CEAS)
 CLORACION (Red Primaria)
 297.7 58 Mts

PIEZAS ESPECIALES

PVC	Cantidad de pieza	Fo. Fo	TE. de.	Coef. de pieza
EXTREMIDAD CAMPANA			100 mm (4") 6	
			70 mm (3") 6	
			54 mm (2 1/2") 6	
EXTREMIDAD ESPICA			100 mm (4") 6	
			70 mm (3") 6	
			54 mm (2 1/2") 6	
REDUCCION CAMPANA			100 x 70 mm (4x3") 6	
			70 x 54 mm (3x2 1/2") 6	
EXTREMIDAD 90°			100 mm (4") 6	
			100 x 70 mm (4x3") 6	
JUNTA EBDOUT			100 mm (4") 6	
			100 mm (4") A	
VALVULA DE SECCIONAMIENTO			100 mm (4") 6	
			100 mm (4") B	
			70 mm (3") 6	
EMPAQUE DE PLONDO 60:			100 mm (4") 6	
			100 mm (4") B	
EMPAQUE DE NEOPRENO 60:			100 mm (4") 6	
			100 mm (4") B	
CODO 90° 60:			100 mm (4") 6	
			100 mm (4") B	
TORNILLOS CON CABEZA Y TURCA 60:			100 mm (4") 6	
			100 x 100 mm (4x4") 6	
			100 x 100 mm (4x4") B	
			100 x 70 mm (4x3") 6	
			100 x 70 mm (4x3") B	
REDUCCION 60:			100 x 100 mm (4x4") 6	

SIMBOLOGIA

(4) VALVULA DE SECCIONAMIENTO
 L = 47.00 NUMERO DE CRUCERO
 LONGITUD DE TRAMO EN METROS

CANTIDAD DE TUBERIA

TUBERIA A-C CLASE A-B DE 300 mm (12") — PROYECTO
 TUBERIA A-C CLASE A-B DE 150 mm (6") — 316.28 M
 TUBERIA PVC CLASE RD-32.5 DE 100mm (4") — 50221 M
 TUBERIA PVC CLASE RD 32.5 DE 75 mm (3") — L348.93 M
 TUBERIA PVC CLASE RD 32.5 DE 64 mm (2 1/2") — 836.16 M

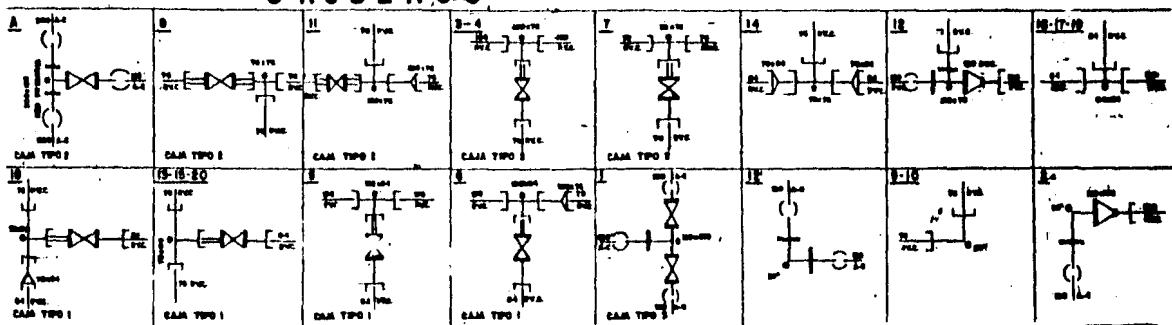
NOTAS :

TOADAS LAS TES, CODOS, TERMINALES Y TAPAS CIEGAS LLEVARAN ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE 1c = 90 Kg/cm²

SE LAVARA LA TUBERIA ANTES DE ENTRAR EN OPERACION, UTILIZANDO COMO DESAGUE LOS PUNTOS MAS BAJOS DE LA RED

SE EFECTUARA RELLENO CON MATERIAL EXENTO DE PIEDRAS HASTA 30 cm. COMO MINIMO SOBRE EL LOMO DE LA TUBERIA

CRUCEROS



DESCRIPCION:
 LA DISTRIBUCION DE LA RED DE AGUA POTABLE AL INTERIOR DE LA COLONIA
 MEXICO REVOLUCIONARIO, PARTE DE LA CONEXION DE LA RED PRIMARIA EN
 PROYECTO PLANTEADA POR CEAS.

FUENTE: ANALISIS Y PROPUESTA EN SABINETE

PROYECTO:
 Cardoso Gomez J. Erich.
 Tablero Zayas Antonio.
 Vigueras Medina G. Patricio.

ASESOR:
 ARQ. TEODORO OSEAS.

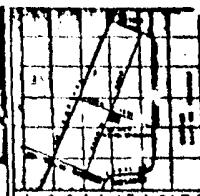


autoconstrucción

• una experiencia de vinculación popular

**DEPARTAMENTO DE RELACIONES PÚBLICAS
DEL PROVINCIAL MEXICO REVOLUCIONARIO**

[Vivienda](#)



CON A DE TRABAJO

LOCALIZACIÓN

ANCHO LIBRE DE ZANJAS SEGUN LA PROFUNDIDAD
DE SU FONDO Y EL DIAMETRO DE LA TUBERIA
QUE SE INSTALARA EN ELLAS

NOTAS

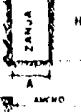
• LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS Y LOS ANCHOS DE ZANAS ESTAN REPRESADOS EN CENTIMETROS
• LAS TIPERAS QUE SE INSTALARAN SERAN DE JUNTAS DE MACHO Y CAMPAÑA A NO SER QUE ESTRE
SAMIENTO SE INSTALE EN OTRO TIPO DE JUNTA

1-EL COLOCAR NOMBRE AL LUGAR DEL TERRITORIO DE MIGRACIÓN, DISTRIBUCIÓN, FRECUENCIA DE LOS LUGARES EN QUE, POR RAZONES ESPECIALES, SE TRAEN A LOS PECES OTROS COLOCAR.

4.- EN TODAS LAS JUNTAS DE ENCUENTRO DE CUCHAS, PARA FACILITAR AL JUEGO EL REPARTO DE LOS TUGOS Y LA
DISTRIBUCIÓN DE ESTE, SE DE ESTIMARAN Y SE PASARAN POR SEPARADO.
5.- A LAS EXCEPCIONES, DE LAS QUE HABLA EL TÍTULO DE LA DECRETO, SOLO SE TOMARAN EN CUENTA

4. A LAS ESTACIONES DE LOS PUEBLOS DEL TURÓN SE DEBE SUMINISTRAR SÓLO DE TOMADA EN LA
TAI VOLVERA CORRESPONDIENTE A ZAMA EN PARTES VERTICALES CON EL ANCHO PLANO DE
ESTA TAMA Y EL PESO UNITARIO CORRESPONDIENTE A LA MERCANTIL AUTORIZADA POR ENTRADA
ADEMÁS PROVISTAS" EN ARROYO DE ZAMA". SERÁ DE ESTA TAMA Y EN EL ANCHO OCUPADO
POR EL ARROYO ES INDISPENSABLE DUE A LA ALTURA DEL LOMO DEL TURÓN LA ZAMA TENDrá
REALMENTE COMO MAXIMO EL ANCHO DE LA ZAMA DUE A TOMADA EN FUERZA, SE DEBEN PODER

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO PARA LAS PIEZAS ESPECIALES DE F. E.



501

FIGURE A

1

卷之八

DIRECCIÓN DE LOS EMPUJES Y FORMA DE COLOCAR LOS ATRAQUES.



NOTAS

11) LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE SOLTARLOS, LOS CUALES DEBERÁN QUEDAR PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA TANQUE.

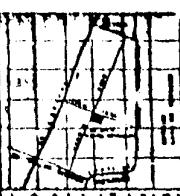
DE RED DE AGUA POTABLE

autoconstrucción

una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO
Tlalnepantla, Estado de Mexico

Vivienda



ZONA DE TRABAJO

ANCHO LIBRE DE ZANJAS SEGUN LA PROFUNDIDAD
DE SU FONDO Y EL DIAMETRO DE LA TUBERIA
QUE SE INSTALARA EN ELLAS

Diametro Nominal	PROFUNDIDAD DEL FONDO DE LA ZANJA											
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
10	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65
15	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
20	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75
25	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
30	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
35	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
40	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95
45	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
50	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105
55	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110
60	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115
65	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120
70	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125
75	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130
80	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135
85	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140
90	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145
95	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150
100	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155
105	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160
110	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165
115	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170
120	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175
125	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180
130	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
135	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190
140	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195
145	145	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200
150	150	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205
155	155	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210
160	160	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215
165	165	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220
170	170	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225
175	175	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230
180	180	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235
185	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240
190	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245
195	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250
200	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255
205	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260
210	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265
215	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270
220	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275
225	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280
230	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285
235	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290
240	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295
245	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300
250	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305
255	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310
260	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315
265	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320
270	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325
275	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330
280	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335
285	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340
290	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345
295	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350
300	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355
305	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360
310	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365
315	315	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370
320	320	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375
325	325	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380
330	330	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385
335	335	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390
340	340	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395
345	345	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400
350	350	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405
355	355	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410
360	360	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415
365	365	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420
370	370	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425
375	375	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430
380	380	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435
385	385	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440
390	390	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445
395	395	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450
400	400	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455
405	405	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460
410	410	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465
415	415	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470
420	420	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475
425	425	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480
430	430	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485
435	435	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490
440	440	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495
445	445	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500
450	450	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505
455	455	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510
460	460	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515
465	465	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520
470	470	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525
475	475	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530
480	480	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535
485	485	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540
490	490	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545
495	495	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550
500	500	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555
505	505	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560
510	510	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565
515	515	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570
520	520	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575
525	525	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580
530	530	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585
535	535	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590
540	540	545	550	555	560	565	570	575	580	585	590	595
545	545	550	555</									

DATOS PARA CAJAS DE VALVULAS

NOTAS

1. Se recomienda que las cajas de válvulas se instalen en la parte superior de los tramos de tubería para facilitar su acceso y mantenimiento.

2. Se deben utilizar válvulas de tipo "Y" para el control de presión y válvulas de tipo "X" para el control de flujo.

3. Se deben instalar válvulas de tipo "Y" en los tramos de tubería principales y válvulas de tipo "X" en los tramos de tubería secundarios.

4. Se deben instalar válvulas de tipo "Y" en los tramos de tubería principales y válvulas de tipo "X" en los tramos de tubería secundarios.

5. Se deben instalar válvulas de tipo "Y" en los tramos de tubería principales y válvulas de tipo "X" en los tramos de tubería secundarios.

6. Se deben instalar válvulas de tipo "Y" en los tramos de tubería principales y válvulas de tipo "X" en los tramos de tubería secundarios.

7. Se deben instalar válvulas de tipo "Y" en los tramos de tubería principales y válvulas de tipo "X" en los tramos de tubería secundarios.

8. Se deben instalar válvulas de tipo "Y" en los tramos de tubería principales y válvulas de tipo "X" en los tramos de tubería secundarios.

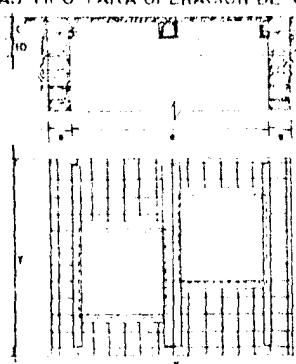
9. Se deben instalar válvulas de tipo "Y" en los tramos de tubería principales y válvulas de tipo "X" en los tramos de tubería secundarios.

10. Se deben instalar válvulas de tipo "Y" en los tramos de tubería principales y válvulas de tipo "X" en los tramos de tubería secundarios.



NOTA: Se recomienda la forma de usar el conector de las válvulas de la forma por medio de una viga de 9 mm. (M 10) adosada perpendicularmente al tramo.

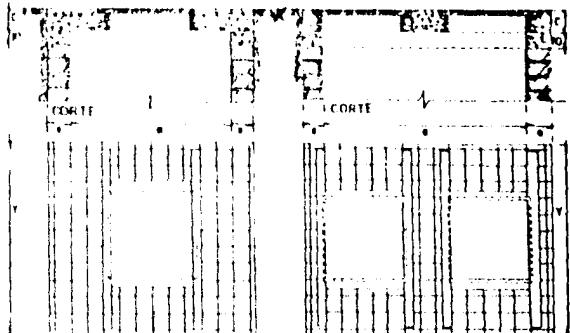
CAJAS TIPO PARA OPERACION DE VALVULAS.



CAJA PARA VALVULAS TIPO 9

DESCRIPCION

FUENTE: ANALISIS Y PROPUESTA EN GABINETE



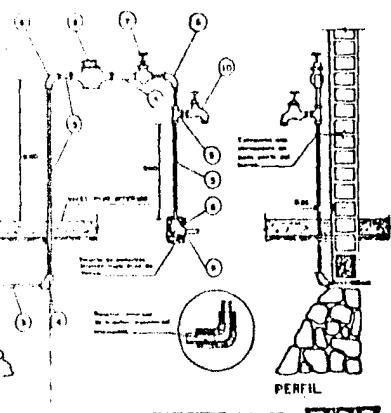
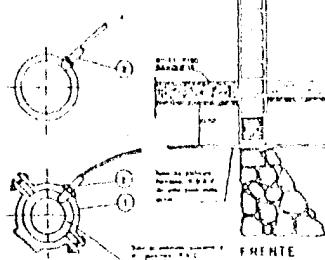
CAJA PARA VALVULAS TIPO 2

CAJA PARA VALVULAS TIPO 5



TOMA DOMICILIARIA TIPO 4-C
PLASTICO E LANA Y ACERO CALVANIZADO

NOTA: Se recomienda que las tomas de las viviendas se coloquen en la parte superior de los tramos de tubería para facilitar su acceso y mantenimiento.



FRENTE

PERFIL

PROYECTO
Cordoba Gomez J. Erich.
Toblero Zygus Antonio
Vigueras Medina G. Patricio

MAY
1963

ASOCIADO
APO. TEODORO OSSEAS

autoconstrucción

taller 1 una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

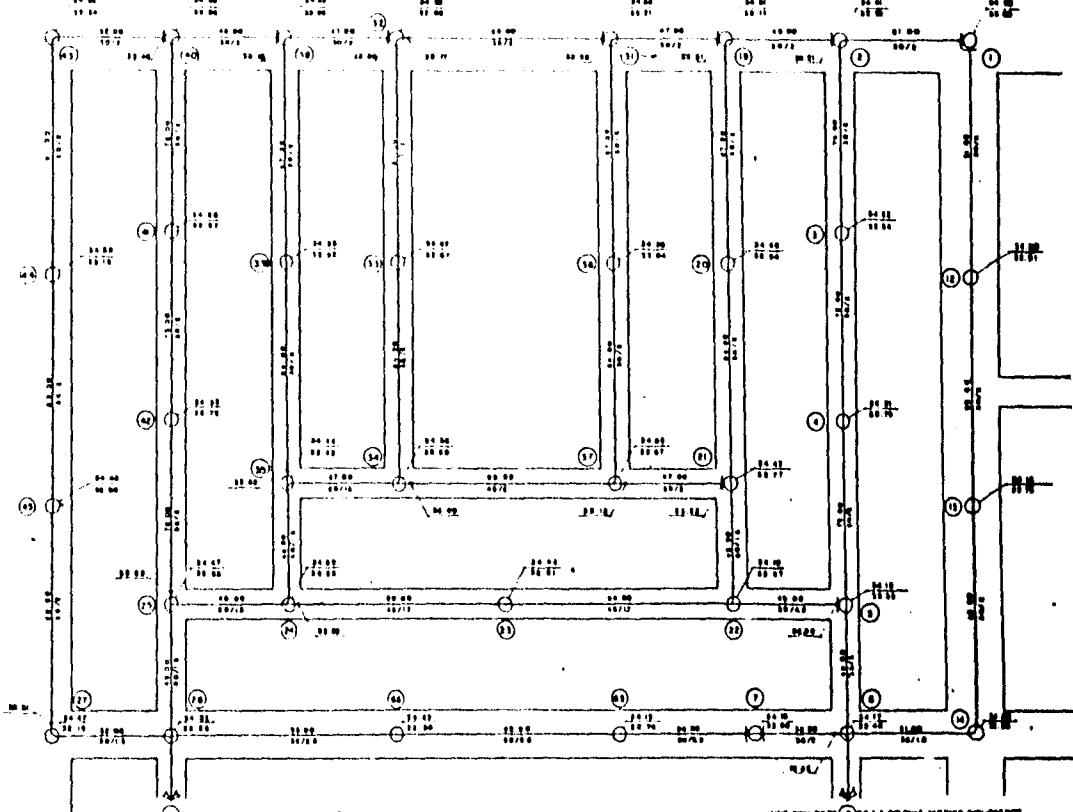
Ecatepec, Estado de México

Vivienda



ZONA DE TRABAJO

NOTA: LAS ALTURAS ENTRE LOS POZOS 27, 28, 44, 45 Y 46 SE RECIBEN APROXIMACION DEL LOTE 20 DE LA MANZANA 20 DE PROVI MEXICO REVOLUCIONARIO.
LAS ALTURAS ENTRE LOS POZOS 27, 29, 44, 45 Y 46 SE RECIBEN APROXIMACION DEL LOTE 10 DE LA MANZANA 20 DE PROVI MEXICO REVOLUCIONARIO.
SE SUMINISTRA UN MEJORAMIENTO DE 20 CM. ARRIBA DEL TERRENO NATURAL
LA INCORPORACION DE 20 CM AL COLECTOR YA ES EN CONSTRUCCION
VERIFICAR LA COTA DE LLEGADA AL COLECTOR ANTES DE CONSTRUIR.

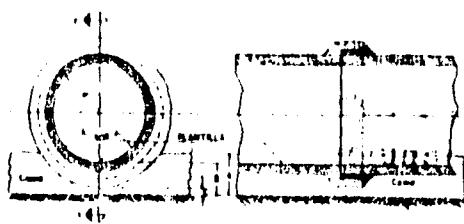


Lote con pozo 20 de la Colonia Mexico Revolucionario

Lote con pozo 10 de la Colonia Mexico Revolucionario

PLANO DE RED DE DRENAGE Y ALCANTARILLADO

ESCALA 1:5000



CORTE TRANSVERSAL

CORTE LONGITUDINAL

	A	B	C	D	E
0.3	0.08	0.05	0.18	0.34	
0.25	0.10	0.05	0.20	0.35	
0.23	0.11	0.05	0.20	0.35	
0.10	0.12	0.05	0.20	0.35	
0.18	0.13	0.05	0.20	0.40	
0.15	0.14	0.05	0.20	0.40	
0.05	0.15	0.05	0.20	0.40	
0.05	0.16	0.05	0.20	0.40	

NOTA: PROTECCIONES EN METROS

NOTA: Pueden ser de acuerdo con los perfiles que se deseen.
NOTA: Se considera que la tierra tiene una pendiente media de 10%.

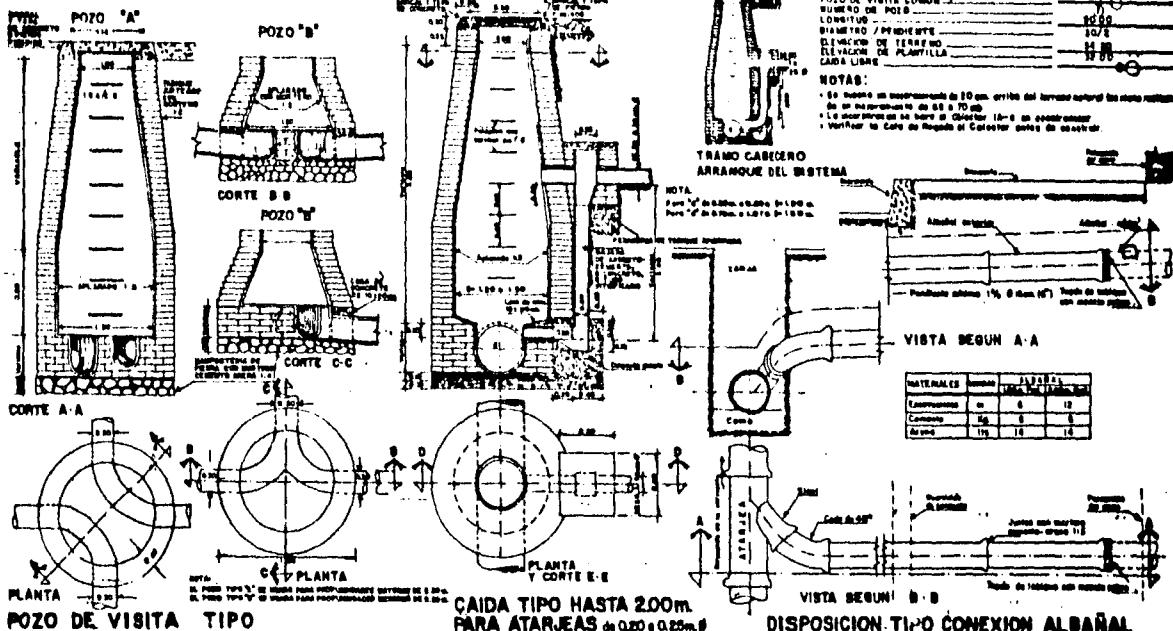
La figura A es el diseño dentro de la parte de excavación.

La figura B es el diseño para debajo del nivel.



	A	B	C	D
0.6	0.14	0.06	0.05	0.65
0.74	0.17	0.12	0.05	0.64
0.81	0.19	0.12	0.05	0.61
1.07	0.22	0.14	0.05	0.57
1.23	0.25	0.17	0.05	0.54
1.33	0.30	0.19	0.05	0.52
1.44	0.35	0.20	0.05	0.50
1.54	0.40	0.20	0.05	0.48
1.64	0.45	0.20	0.05	0.46
1.74	0.50	0.20	0.05	0.44
1.84	0.55	0.20	0.05	0.42
1.94	0.60	0.20	0.05	0.40
2.04	0.65	0.20	0.05	0.38

EXTRACCIONES EN METROS



POZO DE VISITA TIPO

CÁIDA TIPO HASTA 2.00M.

PARA ATARJAS de 0.20 o 0.25m.

DESCRIPCION:

FUENTE: ANÁLISIS Y PROPUESTA EN GABINETE.

DATOS DE PROYECTO

PROYECCIÓN:	6826 Habitaciones
ÁREA:	11 Hectáreas
DOTACIÓN:	800 LBS.
APORTACIÓN:	Combustible
SISTEMA:	Cooperativa propietaria
VERTIDO:	Harrow - Manning
FÓRMULAS:	Betón - Ziegler

COEFICIENTE DE ESCURRIMIENTO:	1.00
INTENSIDAD DE Lluvia:	60 mm.
PENDIENTE MEDIA DEL TERRENO:	10%
CONSTANTE DE CALCULO:	1.00
LARGÜDAD DE LA REP:	1087.00 Mts.
NÚMERO DE LOTES:	471

GASTOS

GASTO NUEVO:	416.00 \$ LBS.
GASTO MEDIO:	312.00 \$ LBS.
GASTO VIEJO:	211.00 \$ LBS.
GASTO ALTA:	168.00 \$ LBS.
GASTO MAXIMO:	108.00 \$ LBS.

CANTIDADES DE MATERIAL

TUBERIA DE CONCRETO SIMPLE DE:	100 m.
10 m. de diámetro:	107.00 \$
30 m. de diámetro:	107.00 \$
45 m. de diámetro:	107.00 \$
TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE:	100 m.
75 mm. de diámetro:	107.00 \$
TUBERIA CONEXAS DE:	100 m.
piso de visita simple:	34
piso de visita doble:	8
DESCARGAS DOMICILIARIAS:	330

SIMBOLOGIA

ATERRIZAJE:	LARGÜDAD DE ATERRIZAJE:
CORTE:	CORTE DE ANTERIOR:
POZO DE VISITA COMUN:	POZO DE VISITA:
NÚMERO DE POZO:	1000
LARGÜDAD:	2000
DIAMETRO:	1000
DESVIACION DE TERRENO:	20%
ELEVACION DE PLANTILLA:	1000
CABO LIBRE:	1000

NOTAS:

- Se realizó un ensanchamiento de 10 cm. arriba del terreno natural las bases realizadas en hormigón de 60 a 70 mm.
- Los agujeros se han de hacer de diámetro 10-12 cm. de diámetro.
- Difundir la Caja de Regulación el Calentador antes de la ejecución.

VISTA SEGUN A-A

MATERIALES	UNIDAD	UNIDAD
Esquirlado:	m	4
Cemento:	m3	1
Agua:	m3	1

DISPOSICION TIPO CONEXION ALBAÑAL

PROYECTO:
Cardoso Gomez J. Erich.
Tablero Zayas Antonio.
Vigueras Medina G. Patricio.

NOV
1953

ASESOR:
ARQ. TEDORO OSÉAS

INTRODUCCION II PARTE.

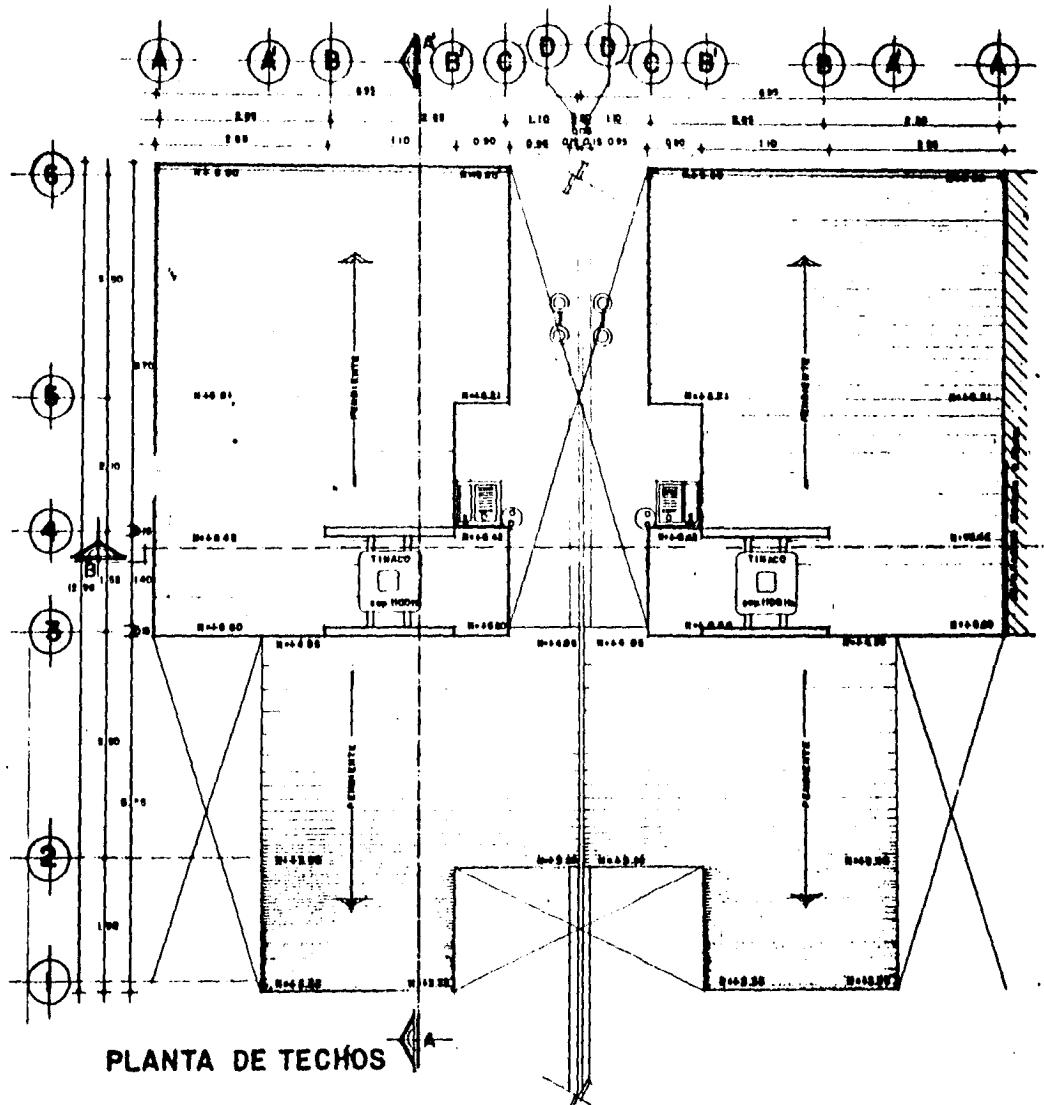
La colaboración que presentamos en ésta segunda parte - haciendo especial énfasis en la etapa de construcción - plantea las posibilidades primordialmente impuestas por la zona, que nos ofrecen diferentes sistemas constructivos retomando los materiales existentes en el mercado, tomando en cuenta la factibilidad técnica y económica.

Argumentos que condujeron a los diferentes sistemas constructivos propuestos.

Al analizar el estudio de mecánica de suelos, realizado en la colonia MEXICO REVOLUCIONARIO se detectó que el terreno, es de alta compresibilidad $R.T. = 2.0 \text{ T/m}^2$, alta cantidad de salitre, nivel freático a 50 cm de profundidad, además de considerarse zona de inundación. Estos aspectos llevan a una propuesta en cimentación, siendo para éste caso la más adecuada la losa de cimentación, con llevada de una losa tapa (Por encontrar a 70 cm de altura a partir del terreno natural el nivel de vel de agua cuando existe inundación). Por éstas razones se encarece el costo de la cimentación, por el tratamiento que interviene dentro de los materiales y construcción del mismo. Además de garantizar 100% la estabilidad inicial estructural de la construcción.

En cuanto a la estructura, se proponen materiales ligeros, principalmente en muros divisorios y losa de entrepiso y azotea.

Se realiza un análisis comparativo en lo que se refiere al sistema constructivo como económico, a partir de éste enfoque llegamos a la conclusión de proponer en muros de carga - tabique refractario aparente 5.5 x 12.0 x 14.0 cm. con castillos ahogados - en muros divisorios - block hueco, cemento arena 14.5 x 20.0 x 40.0 cm. - en losas-losa estiropor, pretensa, losa 2000, comparándola con la losa tradicional de concreto armado, siendo ésta no propuesta por la complejidad de su sistema constructivo. Lo anteriormente expuesto queda ejemplificado en las láminas de los procedimientos constructivos de los proyectos de vivienda.



autoconstrucción

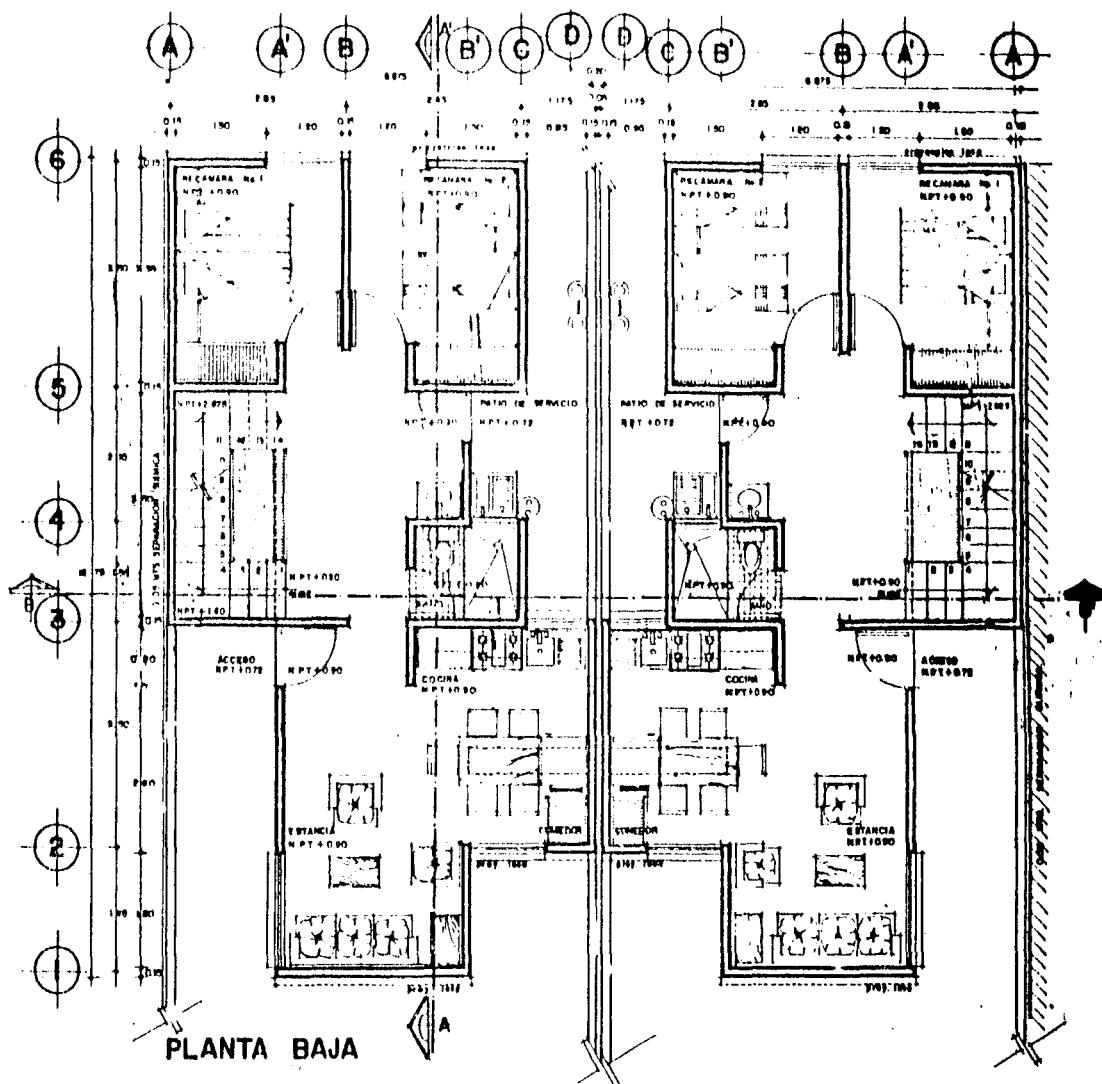
una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de México

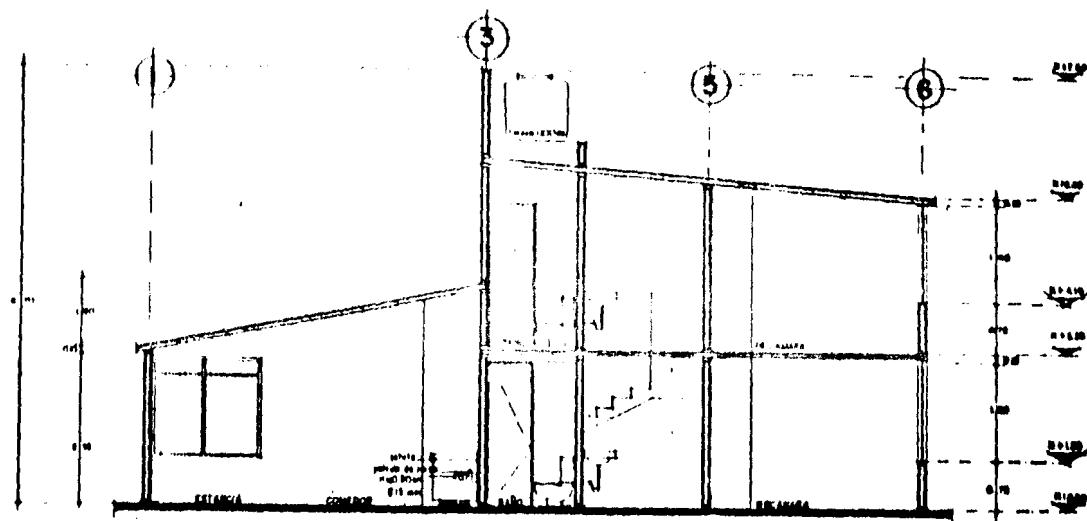
ZONA DE TRABAJO

Vivienda

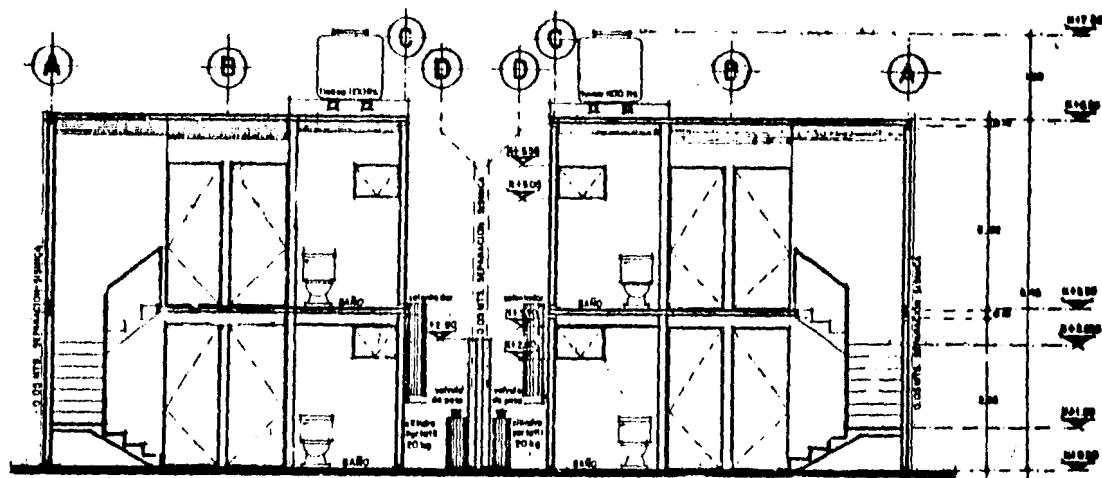


PLANO DE
PLANTA ARQUITECTONICA

ESCALA
1:200



CORTE A-A'



CORTE B-B'

DESCRIPCION
Idea principal de crear losa inclinadas, es con el fin de evitar el relleno para dar
pendiente y desalojo de agua pluvial.
Evitar el crecimiento vertical de vivienda.

FUENTE: ANALISIS EN GABINETE

Proyecto:	J. ERICHO CARDOSO G.
	ANTONIO GARCIA F.
	GEVARICIA VIGLIERAS M.
ASESOR:	
	ARQ. TEODORO OSEAS

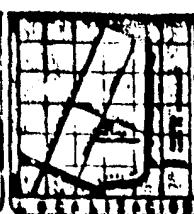


autoconstrucción

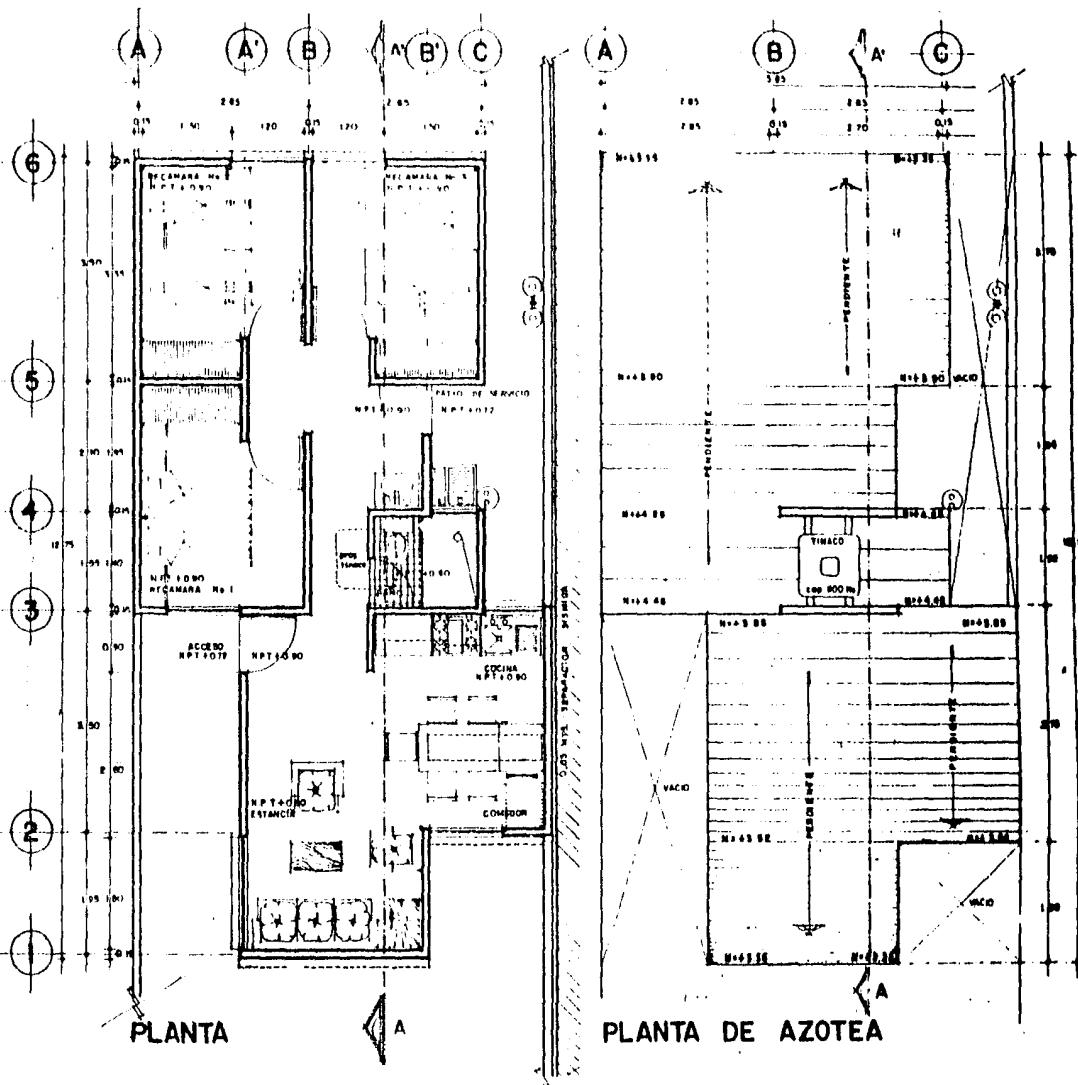
Taller J una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de México

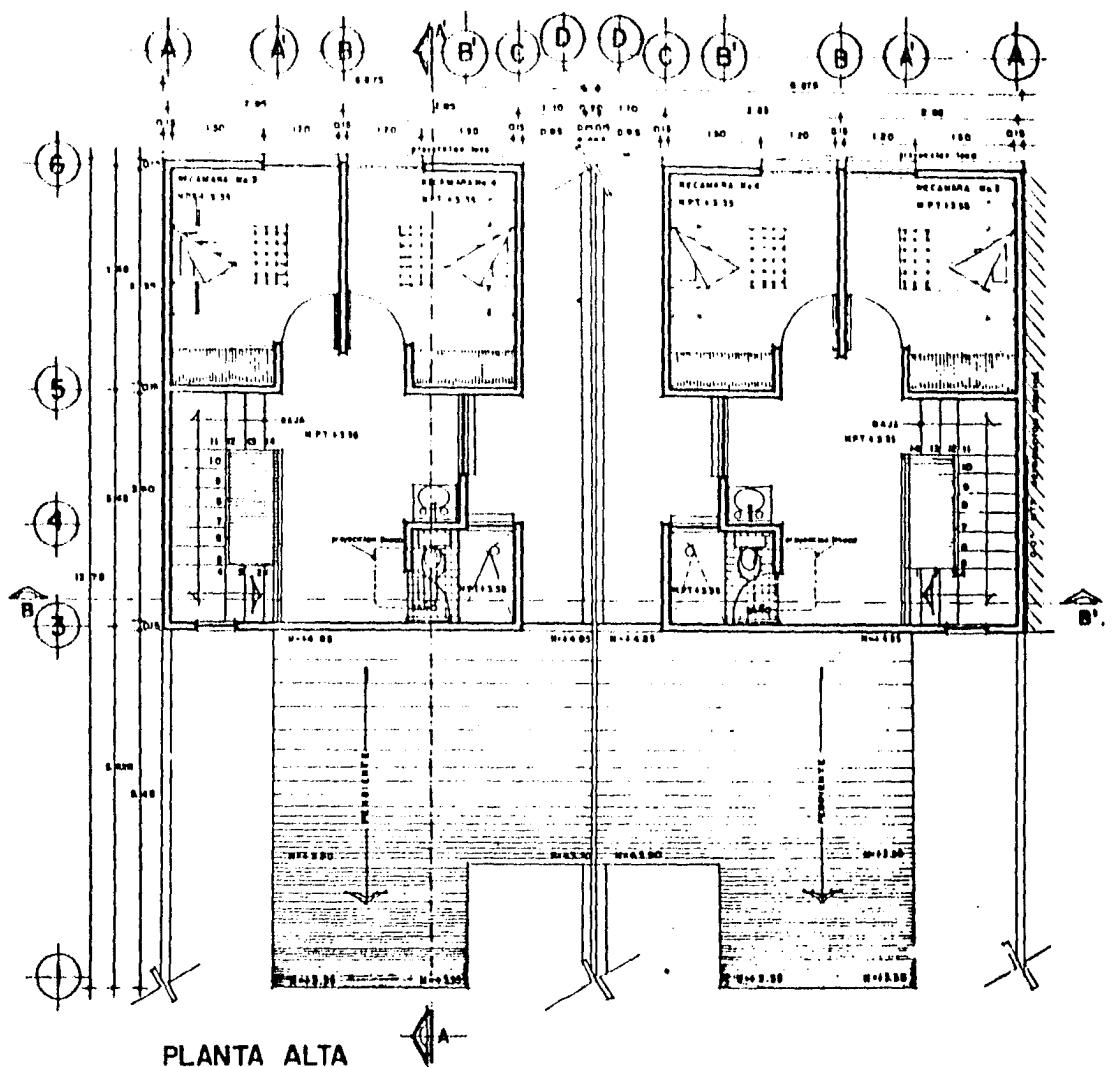


ZONA DE TRABAJO



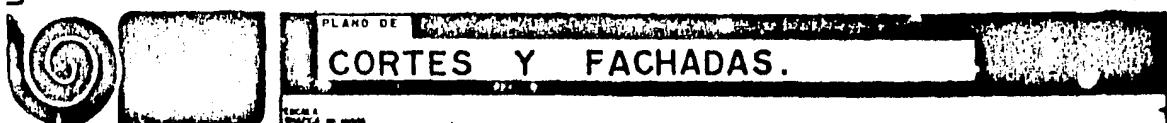
PLANO DE LA PLANTA ARQUITECTONICA





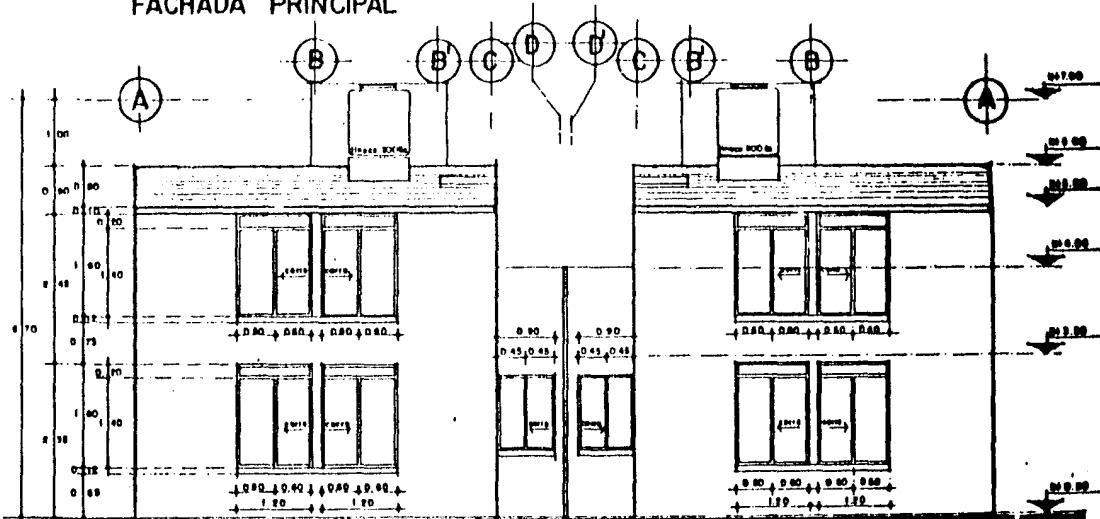
PROYECTO.
Cordoso Gómez J. Erich.
Toblero Zayas Antonio.
Vigueras Medina G. Patricio
ASESOR
ARQ. TEODORO OSEAS

NOV
1983
M 3

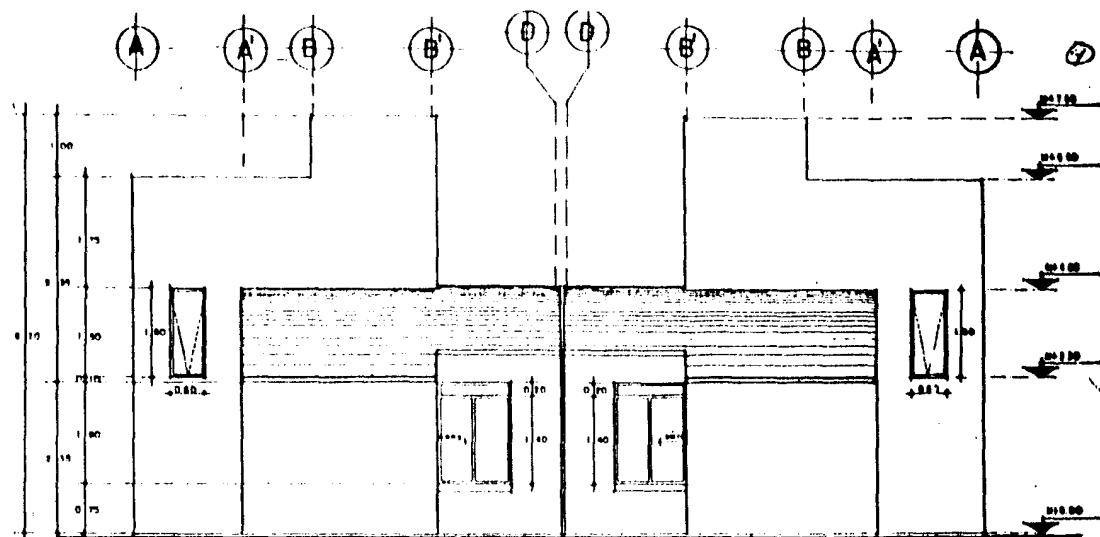


PLANO DE
CORTES Y FACHADAS.

FACHADA PRINCIPAL



FACHADA POSTERIOR



autoconstrucción

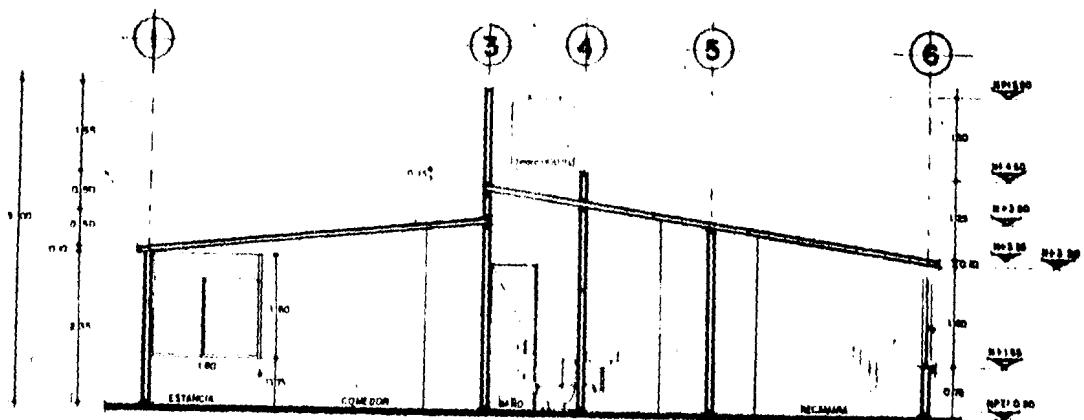
una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

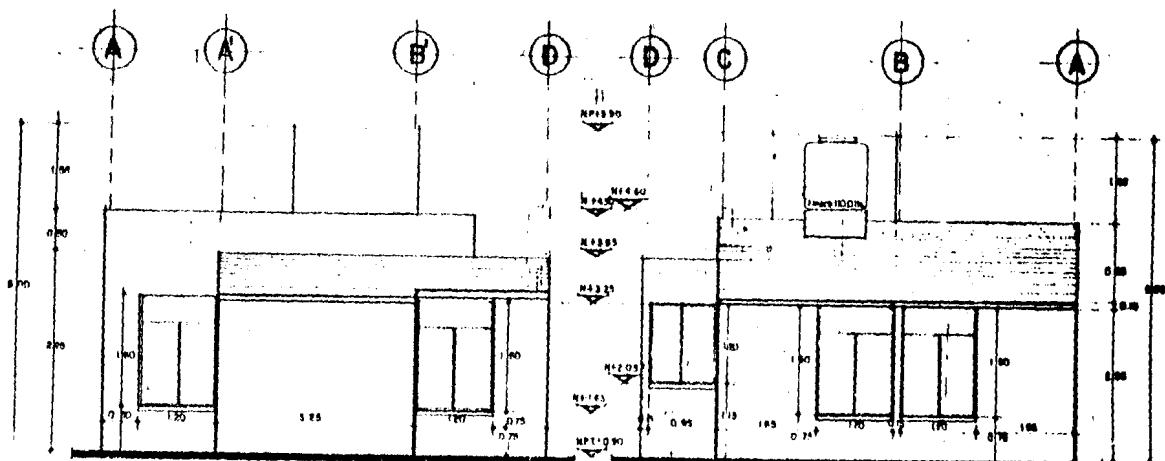
Ecatepec, Estado de México

Vivienda

ZONA DE TRABAJO



CORTE A-A'



FACHADA PRINCIPAL

FACHADA POSTERIOR

EL ENFOQUE DEL PROYECTO ES REALIZADO CON LA PARTICIPACION DEL USUARIO EN LAS DECISIONES DEL MISMO, YA QUE EL CONOCE MEJOR SUS NECESIDADES Y POR TANTO ESTAS PUEDEN SER CONSIDERADAS TANTO A NIVEL INDIVIDUAL COMO COLECTIVO.

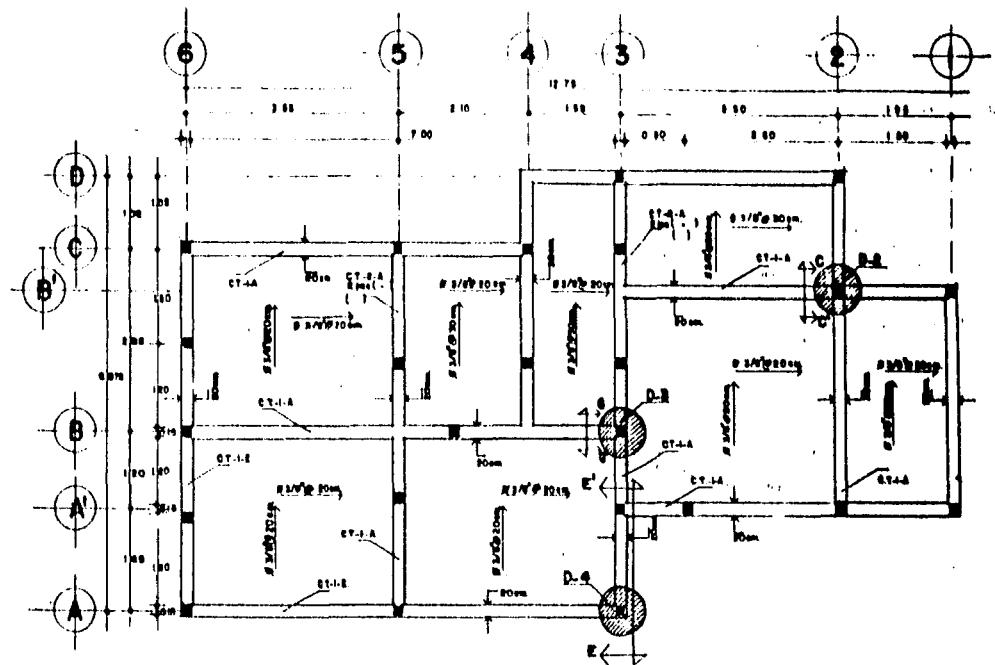
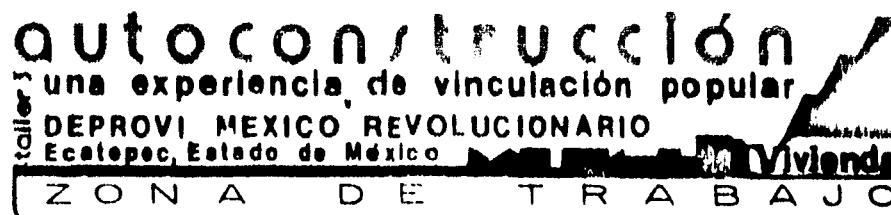
FUENTE: ENTREVISTAS CON LOS COLONOS

PROYECTO:
Cordoba Gomez J.Erich.
Tablero Zayas Antonio.
Vigueras Medina G. Patricia.

ASESOR:
ARQ. TEODORO OSEAS

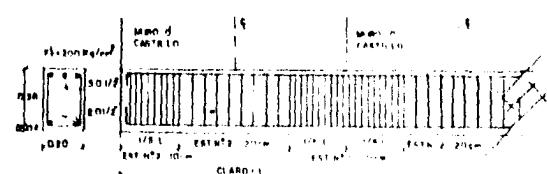
NOV
1983



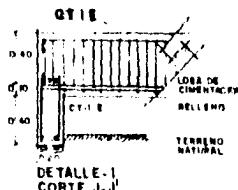


PLANTA

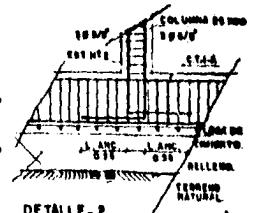




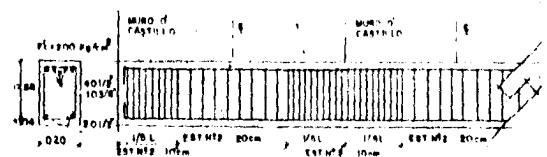
CONTRATRABE CT1-A



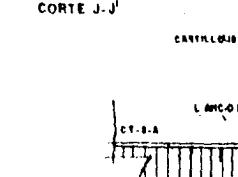
DETALLE-1
CORTE J-J



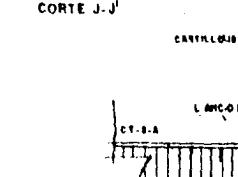
DETALLE-2
CORTE C-C



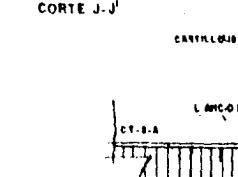
CONTRATRABE CT2-A



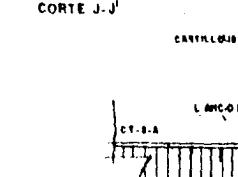
DETALLE-3
CORTE B-B



LOSAS DE CIMENTACION



DETALLE-4 CORTE E-E



DETALLE-5
CORTE B-B

SIMBOLOGIA

- CT-1-A CONTRATRABE M1 POR ARRIBA DE LA LOSA DE CIMENTACION
- CT-2-A CONTRATRABE M1 POR ARRIBA DE LA LOSA DE CIMENTACION
- CT-3-A CONTRATRABE M1 EMPOTRADA 0.20 EN EL RELLENO Y 0.10 EN EL TERRENO NATURAL
- L ANCL LOMITUL DE ANCLAJE

NOTAS

RELLENO. EL ESPESOR VOLUMETRICO DEL MATERIAL DEBE TENER UN VALOR YA COMPUTADO EN cm^3 DE 13.75

EN CASO DE EXISTIR ZONAS DENTRO DEL PREDIO QUE CUBREN EL TERRENO SE ENCUENTRE ALTAZO TOTAL PARA SABER SI SON ARTIFICIALES, BASURA, DE RESERA MOVER Y REMOVER, Y COLLOCAR EN ESE SITIO LOS MUEVOS RELLENOS QUE SE REQUEIERAN.

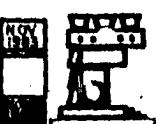
COMPACTACION PROCTOR 60%
PA A DAN CONTINUIDAD AL CONCRETO AI 4.400
DALAS, CADENAS, CASTILLOS, OLINNED, TRABES,
CONTRATRABES OFRECAN CONSIDERAR LONGITUDES
DE

	LONGITUD DE ANCLAJE	LONGITUD DE TRASLATE
3/8"	30 cm	40 cm
1/2"	37 cm	40 cm
5/8"	40 cm	57 cm

DESCRIPCION
SE REALIZO EL ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS EN LA COLONIA MEX. REV. DANDO COMO RESULTADOS LA RESISTENCIA DEL TERRENO DE 2.07/M² Y NIVEL FREATICO A 50cm. DE PROFUNDIDAD; POR LO TANTO LA SOLUCION ADECUADA ES LA LOSA DE CIMENTACION, SE PROPONE LOSA TAPA A 90cm. DEL NIVEL DEL TERRENO POR SER ZONA DE INUNDACION.

FUENTE: GEOTECNIA FAC. DE ING. UN.A.M., CALCULO ESTRUCTURAL "CONCRETO-DISEÑO PLASTICO" TEORIA ELASTICA ING. MARCO AUSELIO TORRES H. EDITORIAL PATRIA

PROYECTO:
Cardoso Gomez J. Erick
Cobano Diaz J. Alfonso
Vigueres Madrigal G. Patricia
ASESOR:
ARQ. TEODORO OSEAS-



ALTERNATIVAS SEGUN LA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO

CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO	CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO	CARGA QUE SE UTILIZA PARA CALCULO EN w		LOSAS PLANA (AZOTEA)	LOSAS INCLINADA (AZOTEA)	LOSAS PLANA (AZOTEA)	LOSAS INCLINADA (AZOTEA)
		CIMENTO INTERIOR	CIMENTO EXTERIOR				
W = 5.00 t/m ²	W = 5.00 t/m ²	SI	NO	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30
W = 4.00 t/m ²	W = 4.00 t/m ²	SI	NO	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30
W = 3.00 t/m ²	W = 3.00 t/m ²	SI	NO	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30
W = 2.50 t/m ²	W = 2.50 t/m ²	SI	NO	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30
W = 2.00 t/m ²	W = 2.00 t/m ²	SI	NO	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30
W = 1.50 t/m ²	W = 1.50 t/m ²	SI	NO	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30
W = 1.00 t/m ²	W = 1.00 t/m ²	SI	NO	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30
W = 0.50 t/m ²	W = 0.50 t/m ²	SI	NO	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30	Vol = 0.09 m ³ Peso = 1650 kg/m ³ D = 0.90 m E = 0.30

DESCRIPCION
SE REALIZA EL CALCULO, CONFORME A LAS DIFERENTES CAPACIDADES DE CARGA Y SE PROPONE COMO..... RECOMENDABLE (SI)
NO RECOMENDABLE (NO)

FUENTE: CONCRETO — DISEÑO PLASTICO TEORIA ELASTICA. AUT. MARCO A. TORRES H. ED. PABRIA.

PROYECTO:
Cordoba Gomez J. Erich.
Tobalero Zayas Antonio.
Vigueras Medina G. Patricia

ASESOR:
ARQ. TEODORO OSEAS.



ALTERNATIVA SEGUN LA CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO

CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO W = 5.0 Ton/m ²	CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO W = 4.0 Ton/m ²			CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO W = 3.0 Ton/m ²			CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO W = 2.0 Ton/m ²					
	CIMENTO CIMENTO INTERIOR	CIMENTO CIMENTO COLINDANTE	NO	CIMENTO CIMENTO INTERIOR	CIMENTO CIMENTO COLINDANTE	NO	CIMENTO CIMENTO INTERIOR	CIMENTO CIMENTO COLINDANTE	NO	CIMENTO CIMENTO INTERIOR	CIMENTO CIMENTO COLINDANTE	NO
SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
DESPERACION. LA IDEA CENTRAL ES ANALISAR LA BAJADA DE CARGAS ENCONTRANDO CLAROS EN LOSA DE: CLARO CORTO 3.0M, CLARO LARGO 8.80M EN VIVIENDA DE DOS NIVELES.												
FUENTE: DISEÑO PLASTICO, TEORIA ELASTICA	AUT MARCO A. TORRES H.	ED. PATRIA										

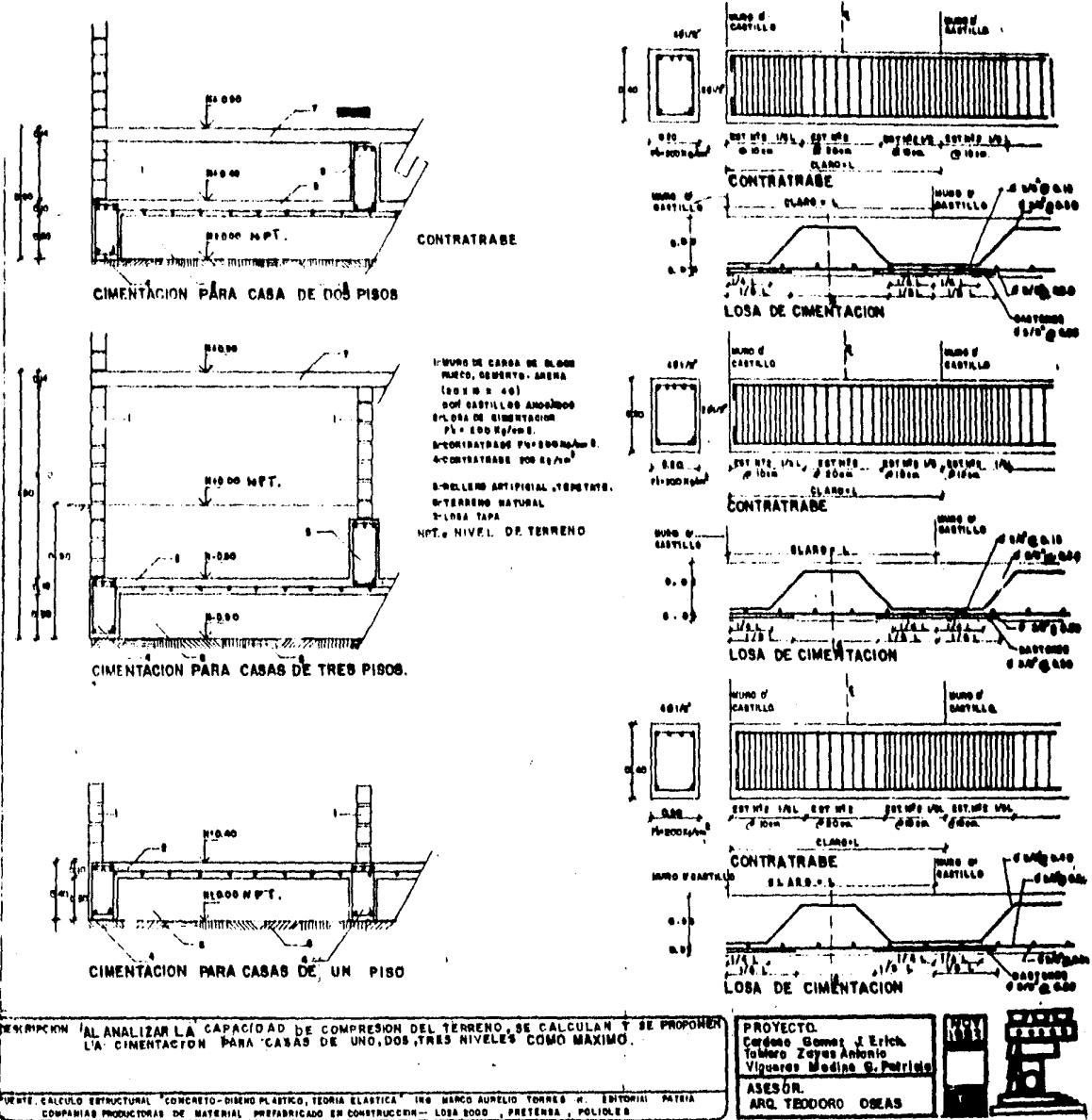
LOSA PLANA CIMENTACION INTERIOR $w = 5.6 \text{ t/m}$
LOSA PLANA CIMENTACION COLINDANTE $w = 3.3 \text{ t/m}$
LOSA INCLINADA CIMENTACION INTERIOR $w = 3.97 \text{ t/m}$
LOSA INCLINADA CIMENTACION COLINDANTE $w = 2.52 \text{ t/m}$

EL PESO QUE SE UTILIZO PARA EL CALCULO ES $w =$

PROYECTO:
 Cordoso Gomez J. Erich
 Tablado Zoyas Antonio
 Vigueras Medina G. Patricia

ASESOR:
 ARQ. TEODORO OSEAS





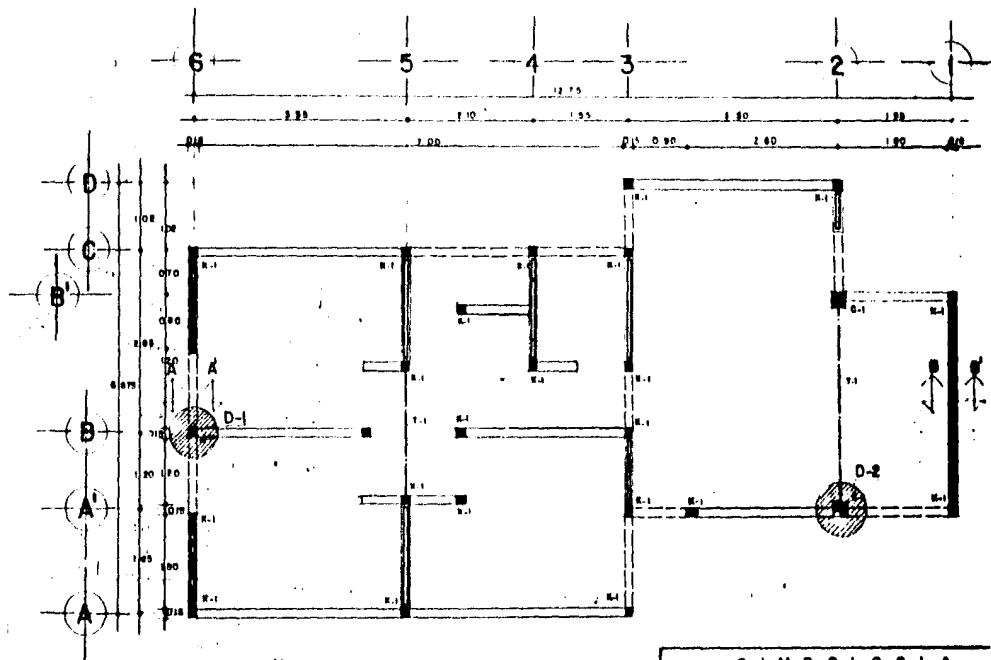
autoconstrucción

taller 3 una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO
Ecatepec, Estado de México

Vivienda

ZONA DE TRABAJO

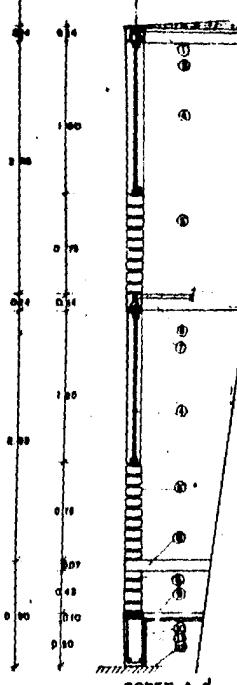


PLANTA

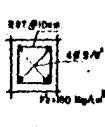
S I M B O L O G I A .	
	M U R O D E C A R G A .
	M U R O D I V I D O R I O .
	C E R R A M I E T O .
	T R A B E . V - I .
	C O L U M N A . C - I .
	C A S T I L L O . K - I .

PLANO DE
PLANTA ESTRUCTURAL, CORTES Y DET.

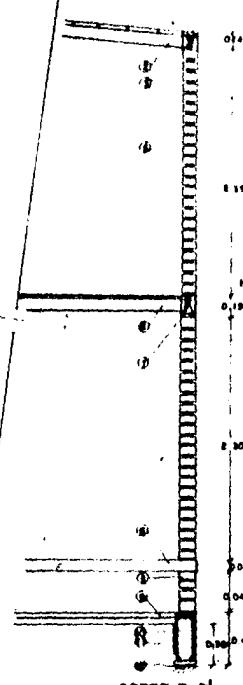
(6)



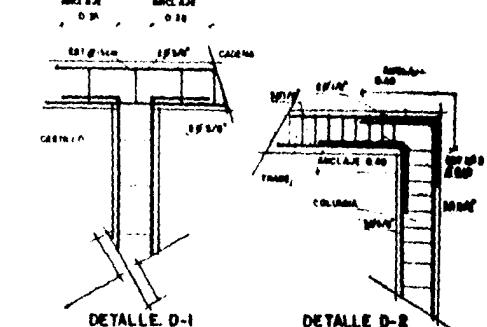
CORTE A-A



CASTILLO K-1



CORTE B-B'



DETALLE D-2

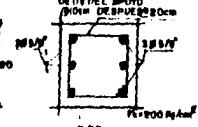
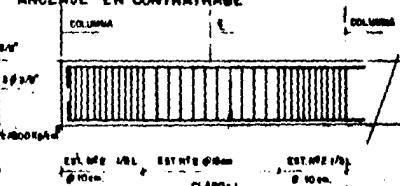
DESCRIPCION:

- D-1 LOJA (600) AL ANCHO EN AYOTEA.
- D-2 LOJA (600) INCLUIDA EN AYOTEA.
- D-3 CADENA CONCRETO ARMADO.
- D-4 VENTANA.
- D-5 MURO DE CARGA BLOQUE ARENAL (600x1000).
- D-6 MURO (600) ENTREPISO.
- D-7 CADENA (600) PAPA.
- D-8 LOJA (600) PAPA.
- D-9 LOJA DE CIMENTACION, SUMINISTRO ARMADO.
- D-10 CONTRATRAJE CONCRETO ARMADO.
- D-11 RELLENO ARTIFICIAL.

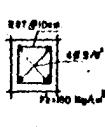
NOTAS:

PARA DAR CONTRIBUCION AL DENSIDAD, JERIGON, BALA, CABEZA, CASTILLO, COLADAS, TRABES, CONTRATRAJES. DEDICAR PRESTACIONES LARGUERO DE ANCLAJE.

ESTR. 50mm	50mm
ESTR. 70mm	70mm
ESTR. 90mm	90mm
ESTR. 110mm	110mm

ANCLAJE EN CONTRATRAJE

COLUMNAS C-4



CADENA

TRABE T-1

DESCRIPCION:
SE PROCEDERA A REALIZAR UN ANALISIS ESTRUCTURAL, EL CUAL DEFINIRA LA FUNCION Y CARACTERISTICAS DE CADA ELEMENTO (MURO, TRABE etc.) Y POSTERIORMENTE SE PROPONE EL MATERIAL QUE SATISFAGA DICHA FUNCION.

NOTA:

CALCULO ESTRUCTURAL. "CONCRETO-DIARIO PLASTICO, TEORIA ELASTICA". MR MARCO AURELIO TORRES H. EDITORIAL PATRIA.

PROYECTO:
Cordoso Gomez J. Erich.
Tablado Zayas Alfredo
Vigueres Medina G. Patricia

ASESOR:

ARQ. TEDORO OSEAS



autoconstrucción

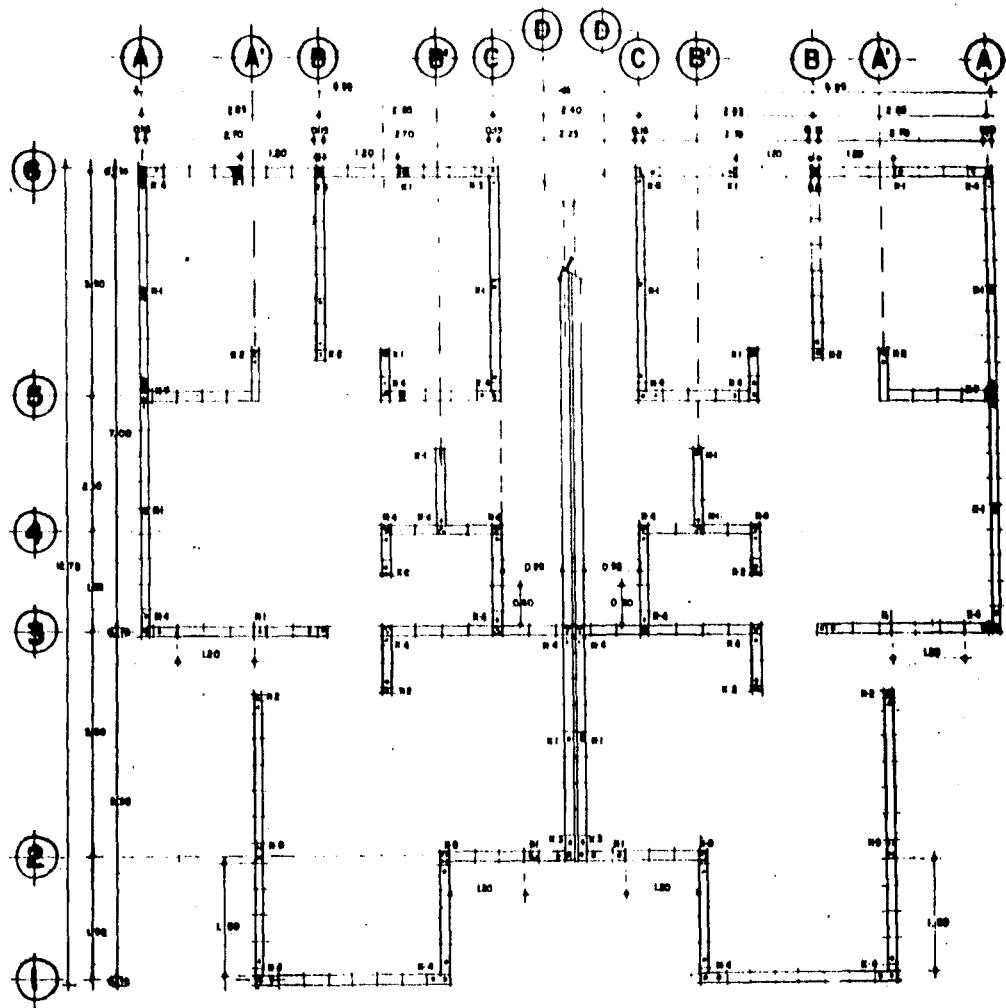
una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de México

Vivienda

ZONA DE TRABAJO



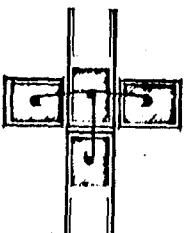
MURO DE BLOCK 6 X 12 X 26 REFRACTARIO

PLANO DE

MODULACION DE BLOCK.

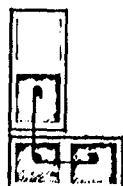


DETALLES DE CASTILLOS



EN 23 gros 82 e Nido

K-6



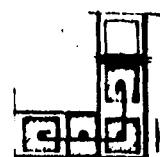
EN 23 gros 82 e Nido

K-3



EN 23 gros 82 e Nido

K-7



EN 23 gros 82 e Nido

K-4



EN 23 gros 82 e Nido

K-9



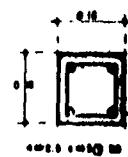
EN 23 gros 82 e Nido

K-8



EN 23 gros 82 e Nido

K-2



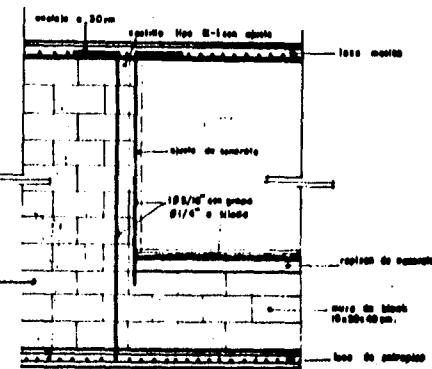
EN 23 gros 82 e Nido



EN 23 gros 82 e Nido

K-1

① 3 kilos se utilizará
bocanilla de refuerzo



DETALLE DE AJUSTE DE VENTANA

DESCRIPCION
SE REALIZA EL ESTUDIO PARA EL ACOMODO DE BLOCK Y EL APROVECHAMIENTO DEL MISMO, ADEMÁS LA UTILIZACIÓN DE CASTILLOS AHOGADOS, YA QUE ESTE TRATAMIENTO DE CASTILLOS NOS DA ACABADO APARENTE EN MUROS.

FUENTE: ANALISIS EN GABINETE.

PROYECTO.
Cerdas Gomez J. Erich,
Taboada Zoyes Antonio.
Villarreal Medina G. Patricia.

ASESOR.
ARQ. TEODORO OSSEAS



autoconstrucción

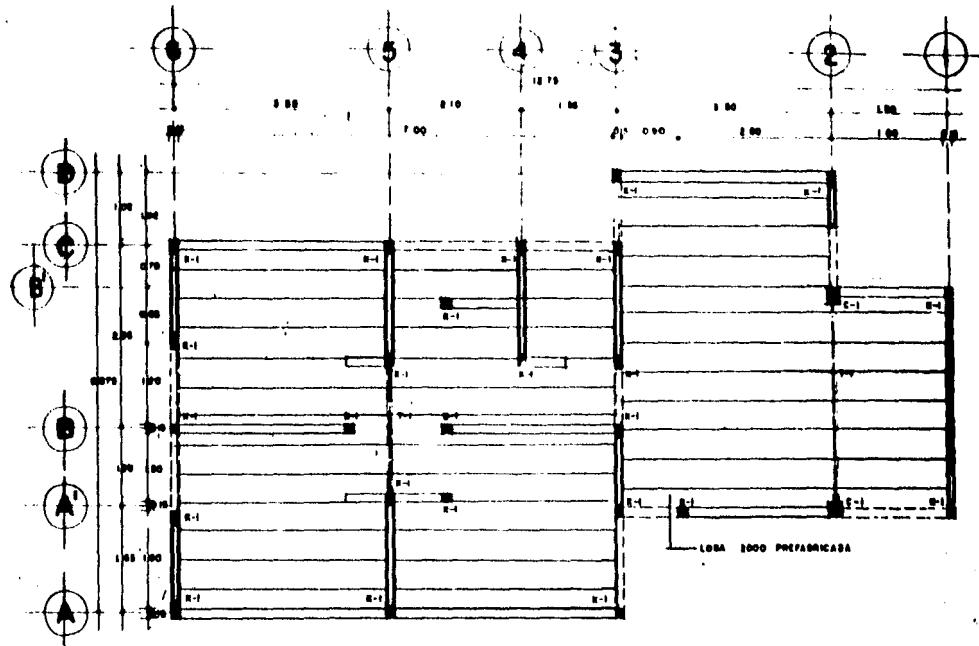
una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de México

Vivienda

ZONA DE TRABAJO



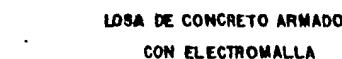
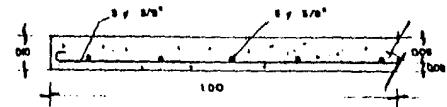
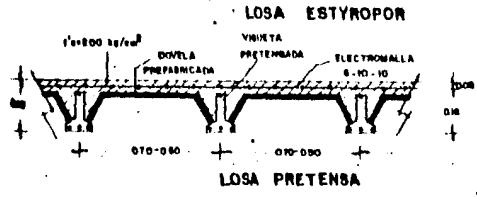
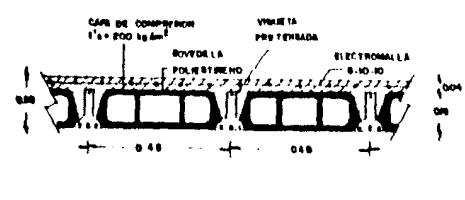
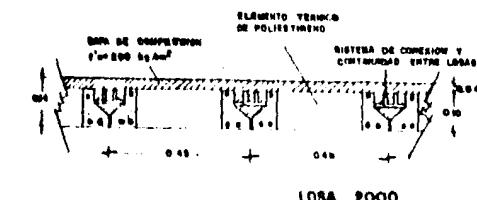
PLANTA

SÍMBOLOGIA	
=====	MURO DE CARGA
-----	MURO DIVISORIO
.....	CERRAMIENTO
TRAPE V-I	TRAPE V-I
COLUMNAS C-I	COLUMNAS C-I (ONDULADAS)
■■■■■	CASTILLO N-I (SÓLIDAS)

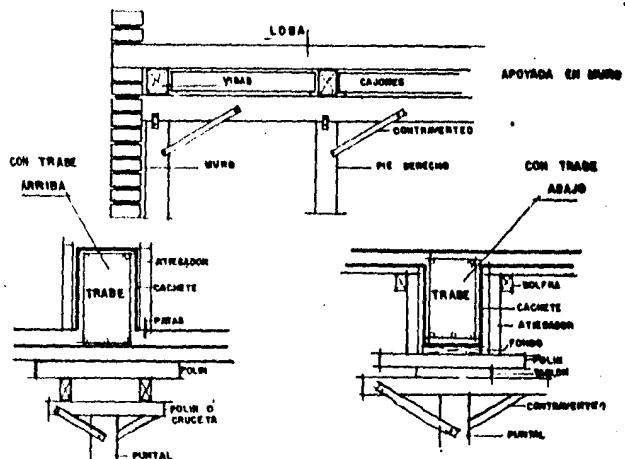
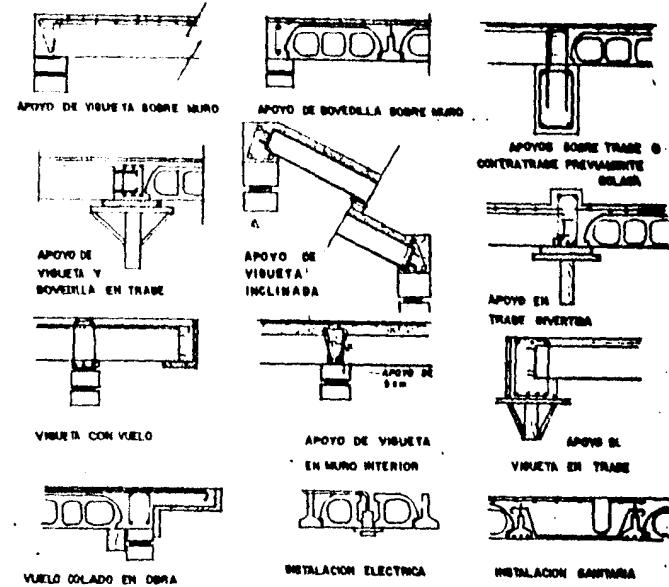
PLANO DE

LOSA TIPO ENTREPISO Y AZOTEA.

LOSAS



CRITERIO DE APOYOS



DESCRIPCIÓN
LOS DIFERENTES MATERIALES Y FORMAS, DE LOSAS PREFABRICADAS, ES PROPUESTA CON EL FIN DE FACILITAR LA COLOCACION Y CONSTRUCCION DE LOSAS, GARANTIZANDO 100% SU ESTRUCTURA.

FUENTE: CALCULO ESTRUCTURAL "CONCRETO - DISEÑO PLÁSTICO, TEORÍA ELÁSTICA" Ing. MARCO AURELIO TORRES H.
ESTUDIO MECÁNICA DE SUELOS FACULTAD DE INGENIERIA U N A M

PROYECTO
Córdoba, Gómez J. Erich.
Tablero Zayas Antonio.
Vigueras Medina G. Patricio.
ASESOR.
ARQ. TEODORO OSÉAS.

NOV
1983



ALTERNATIVA

DESBLOQUE POR CONCEPTO

CONCEPTO	MATERIALES	UNIDAD	PESO	S UNIDAD	CUADRILLA	S CUADRILLA	TOTAL	RENDIMIENTO TRADICIONAL	RENDIMIENTO SISTEMA	CANTIDAD	S TOTAL	IMPORTE
Muro de mampostería proporción 1:10x10x24	EN 1m ² = 30 TABLONES + 0.804 kg JUNTA DE MORTERO = 0.03 kg PROPORCIÓN: 1 BULTO DE CEMENTO 3 BOTES DE ARENA AZUL (ESTA PROPORCIÓN ALCANZA PARA 1 m ²)	m ²	816 kg/m ²	0.474 kg	1 OFICIAL 1 PEOR	0.200 kg/m 0.62 kg/m	0.700 kg/m ²	40 MINUTOS m ²	60 MINUTOS m ²	017.40	0.104.000,00	170.00 IMPORTE SISTEMA
TABLÓN ARRIBA 10x10x24	EN 1m ² = 30 TABLONES + 0.703 kg JUNTA DE MORTERO = 0.03 kg PROPORCIÓN: 1 BULTO DE CEMENTO 3 BOTES DE ARENA AZUL (ESTA PROPORCIÓN ALCANZA PARA 1 m ²)	m ²	108 kg/m ²	0.364 kg	1 OFICIAL 1 PEOR	0.200 kg/m 0.62 kg/m	0.700 kg/m ²	40 MINUTOS m ²	60 MINUTOS m ²	017.40	0.100.000,00	170.00 IMPORTE SISTEMA
TABLÓN LINEAR 10x10x27	EN 1m ² = 30 TABLONES + 0.800 kg JUNTA DE MORTERO = 0.03 kg PROPORCIÓN: 1 BULTO DE CEMENTO 3 BOTES DE ARENA AZUL (ESTA PROPORCIÓN ALCANZA PARA 1 m ²)	m ²	116 kg/m ²	0.340 kg	1 OFICIAL 1 PEOR	0.200 kg/m 0.62 kg/m	0.600 kg/m ²	40 MINUTOS m ²	60 MINUTOS m ²	017.40	0.70.000,00	170.00 IMPORTE SISTEMA
TABLÓN PESEADO 10x10x25	EN 1m ² = 30 TABLONES + 0.800 kg JUNTA DE MORTERO = 0.074 kg PROPORCIÓN: 1 BULTO DE CEMENTO 3 BOTES DE ARENA AZUL (ESTA PROPORCIÓN ALCANZA PARA 0.15 m ²)	m ²	100	0.363 kg	1 OFICIAL 1 PEOR	0.200 kg/m 0.62 kg/m	0.571 kg m ²	40 MINUTOS m ²	60 MINUTOS m ²	017.40	0.70.000,77	170.00 IMPORTE SISTEMA
BLOCS MUECO 10x10x24	EN 1m ² = 16 BLOCKS + 0.800 kg JUNTA DE MORTERO = 0.04 kg PROPORCIÓN: 1 BULTO DE CEMENTO 3 BOTES DE ARENA AZUL (ESTA PROPORCIÓN ALCANZA PARA 0.15 m ²)	m ²	176 kg/m ²	0.200 kg	1 OFICIAL 1 PEOR	0.200 kg/m 0.62 kg/m	0.320 kg/m ²	40 MINUTOS m ²	60 MINUTOS m ²	017.40	0.90.000,00	170.00 IMPORTE SISTEMA
LADRILLO 10x10x24	EN 1m ² = 32 LADRILLOS + 0.800 kg JUNTA DE MORTERO = 0.011 kg PROPORCIÓN: 1 BULTO DE CEMENTO 3 BOTES DE ARENA AZUL (ESTA PROPORCIÓN ALCANZA PARA 0.15 m ²)	m ²	307 kg/m ²	0.199 kg	1 OFICIAL 1 PEOR	0.200 kg/m 0.62 kg/m	0.196 kg m ²	40 MINUTOS m ²	60 MINUTOS m ²	017.40	0.30.000,00	170.00 IMPORTE SISTEMA

DESCRIPCION:
DESBLOQUE DEL PRECIO UNITARIO POR CONCEPTO 1982

FUENTE: ANALISIS EN GABINETE.

PROYECTO:
Casa de Zócalo, J. Frías,
Teodoro Zárate Aranda,
Vigueras Medina G. Peña.

NOV.
1982
ASESOR,
ARQ. TEODORO OSÉ AB.



DESGLOBE POR CONCEPTO

CONCEPTO	DESCRIPCION	PRECIO INICIAL EN PESOS	QD	QD PESO	PRECIO UNITARIO EN PESOS	CUADRADO	PH M	MEDIDAS EN M	PESO ESTIMADO	CANTIDAD	COSTO DE MATERIAL EN PESOS	TIEMPO DE OBRA	DETALLE
TRARE CONCRETO ARMADO	ELEMENTO COLADO EN OBRA EN UN M ² X 0.05 M ³ PROPORCION: 1 BULTO DE CEMENTO 1 BOLSA DE ARENA AZUL 1 BOLSA DE GRAVA 3/4 ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² VARILLA DE 10 MM. ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² CIMBRA - 25 X 2.5 METROS UN M ² DE TARA ES IGUAL A 8.9000 M ²	\$129674	M ²										
COL. 800kg/m ³	ELEMENTO COLADO EN OBRA EN UN M ² X 0.067 M ³ PROPORCION: 1 BULTO DE CEMENTO 1 BOLSA DE ARENA AZUL 1 BOLSA DE GRAVA 3/4 ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² VARILLA DE 10 MM. ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² CIMBRA - 25 X 2.5 METROS UN METRO LINEAL DE TARA ES IGUAL A 8.9000 M ²	\$13250	M ²	120 Kg/M ³	\$646.84 OFICIAL \$133.00					8.60	\$ 1067.00	0.04 HORAS	1.870.00
COLUMNA CONCRETO ARMADO	ELEMENTO COLADO EN OBRA EN UN M ² X 0.022 M ³ PROPORCION: 1 BULTO DE CEMENTO 1 BOLSA DE ARENA AZUL 1 BOLSA DE GRAVA 3/4 ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² VARILLA DE 10 MM. ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² CIMBRA - 15 X 2.5 METROS UN METRO LINEAL DE TARA ES IGUAL A 8.9000 M ²	\$1334.29	M ²										
CASTILLO CONCRETO ARMADO B-110	ELEMENTO COLADO EN OBRA EN UN M ² X 0.022 M ³ PROPORCION: 1 BULTO DE CEMENTO 1 BOLSA DE ARENA AZUL 1 BOLSA DE GRAVA 3/4 ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² VARILLA DE 10 MM. ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² CIMBRA - 15 X 2.5 METROS UN METRO LINEAL DE TARA ES IGUAL A 8.9000 M ²	\$1350.00	M ²	180 Kg/M ³	\$698.85 OFICIAL \$133.00 ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ²					4.60	\$ 1.848.91	0.00 HORAS	1.761.00
DALAS DESPLANTE RETARTICION CONCRETO ARMADO B-120	ELEMENTO COLADO EN OBRA EN UN M ² X 0.037 M ³ PROPORCION: 1 BULTO DE CEMENTO 1 BOLSA DE ARENA AZUL 1 BOLSA DE GRAVA 3/4 ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² VARILLA DE 10 MM. ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² CIMBRA - 15 X 2.5 METROS UN METRO LINEAL DE TARA ES IGUAL A 8.9000 M ²	\$137.00	M ²										
FIRME CONCRETO ARMADO	ELEMENTO COLADO EN OBRA EN UN M ² X 0.08 M ³ PROPORCION: 1 BULTO DE CEMENTO 1 BOLSA DE ARENA AZUL 1 BOLSA DE GRAVA 3/4 ESTRIBOS DE ALAMBRON PARA 1.77 M ² MALLA ELECTROSOLDADA DE 4X10 10 UN M ² ES IGUAL A 8.9000 M ²	\$138.70	M ²	100 Kg/M ³	\$306.83 OFICIAL \$133.00								

DESCRIPCION:
DESGLOSE DEL PRECIO UNITARIO POR CONCEPTO 1982.

FUENTE: ANALISIS EN GABINETE

PROYECTO:
Cordoba Gomez J. Erich.
Tablero Zayas Antonio
Vigueras Medina G. Palacio
ASESOR:
ARQ. TEODORO OSEAS

NOV
1983



ALTERNATIVA A

DEBLOSE POR CONCEPTO

CONCEPTO	MATERIAL	UNIDAD	PESO	S. UNIDAD	CUADRILLA	S CUADRILLA	S TOTAL	RENDIMIENTO TRAMONTO	RENDIMIENTO SISTEMA	CANTIDAS	S TOTAL	RENDIMIENTO
LOSA 2000 2000	ELEMENTO PREFABRICADO UÑO 2000 EXOPIA Y POLIESTIRENO CAPA DE CONCRETO (COMPRENSION) 0.040 M ³	M	170. Kg/m ³	S 1810.8	COLACION LOSA 2000 EXOPIA CAPA DE CO- MPRENSION 0.040 M ³	S 170.00 S 170.00 S 170.00	S 1197.80		11.40 (MINUTOS) M ²	60.00	S 69184.87	
AZOTEA ENTREPIS	1 PLATO 1 PARRILLON 4 BOLAS DE CEMENTO 4 BOLAS DE GRES 3/8" MATERIAL DESPLAZABLE 170.00				COLACION LOSA 2000 EXOPIA CAPA DE CO- MPRENSION 0.040 M ³							
LOSA ESTIROP ESTIROP	ELEMENTO PREFABRICADO UÑO 2000 EXOPIA Y BOLSILLO DE POLIESTIRENO 1 PLATO 1 PARRILLON 4 BOLAS DE CEMENTO 4 BOLAS DE GRES 3/8" MATERIAL DESPLAZABLE 170.00	M	185. Kg/m ³	S 1410.16	COLACION LOSA 2000 EXOPIA BOLSILLO POLIESTIRENO 4 BOLAS MATERIAL DESPLAZABLE CAPA COM- PRESION 0.040 M ³	S 170.00 S 170.00 S 170.00 S 170.00	S 1197.81		10.80 (MINUTOS) M ²	60.00	S 67102.0	
LOSA PRETENS PRETENS	ELEMENTO PREFABRICADO (UÑO Y ANCHO) 1800.00 CAPA DE COMPRENSION 0.040 M ³	M	220. Kg/m ³	S 1818.37	COLACION LOSA 2000 EXOPIA BOLSILLO POLIESTIRENO 4 BOLAS MATERIAL DESPLAZABLE CAPA COM- PRESION 0.040 M ³	S 170.00 S 170.00 S 170.00	S 1197.81		10.80 (MINUTOS) M ²	60.00	S 63388.00	
AZOTEA ENTREPIS	1 PLATO 1 PARRILLON 4 BOLAS DE CEMENTO 4 BOLAS DE GRES 3/8" MATERIAL DESPLAZABLE 170.00				COLACION LOSA 2000 EXOPIA BOLSILLO POLIESTIRENO 4 BOLAS MATERIAL DESPLAZABLE CAPA COM- PRESION 0.040 M ³							
LOSA DE CONCR ARMADO	COLADA EN OBRA 0.040 M ³ 837.80 PROPIACION 4 BOLAS DE CEMENTO 4 BOLAS DE GRES 3/8" CIMENTO 1000.00 VANILLA 5/8" 100.00 CIMBRA 1.000.00	M	840. Kg/m ³	S 781.48	CIMBRA Cimentacion Boladas ARMADO 0.040 M ³ 4 BOLAS CIMENTO VANILLA CIMBRA	S 150.00 S 150.00 S 150.00 S 150.00 S 150.00 S 150.00	S 1197.8	S 1.197.80	S 69548.80	60.00	S 69548.80	70.00
AZOTEA												
ENTREPIS												
LOSA DE CONCRE MADA CON MALLA Y BASTI ES DE VARILLIA	COLADA EN OBRA 0.040 M ³ 837.80 PROPIACION 4 BOLAS DE CEMENTO 4 BOLAS DE GRES 3/8" CIMENTO 1000.00 VANILLA 5/8" 100.00 CIMBRA 1.000.00	M	840. Kg/m ³	S 866.83	CIMBRA Cimentacion Boladas ARMADO 0.040 M ³ 4 BOLAS CIMENTO VANILLA CIMBRA	S 150.00 S 150.00 S 150.00 S 150.00 S 150.00 S 150.00	S 1197.8	S 1.197.80	S 69548.80	60.00	S 69548.80	70.00
IMPERM ESTER	MICROPRIMER 1.000 MICROFERT 1.000 FIBRA DE VIDRIO 4.500 MICROMASTER 1.000.000 ESTER BLANCO 1.000.000	M	30. Kg/m ³	S 400.00						60.00	S 27000.00	
AZOTEA												
NELLENO AZOTPA	FRONTELE PENO 500 INTORTAO IMPENAFAMILIZ 1.000.000 MORTERO LADRILLO	M	137. Kg/m ³									

DESCRIPCION,
DEBLOSE DEL PRECIO UNITARIO POR CONCEPTO. 1982.PROYECTO:
Cardoso Gomez J. Erika
Tablero Zonas Altas,
Vigueras Muebles Oficina,

FUENTE: ANALISIS EN GABINETE

ASIGN.:

ARQ. TEODORO OSEAS

autoconstrucción

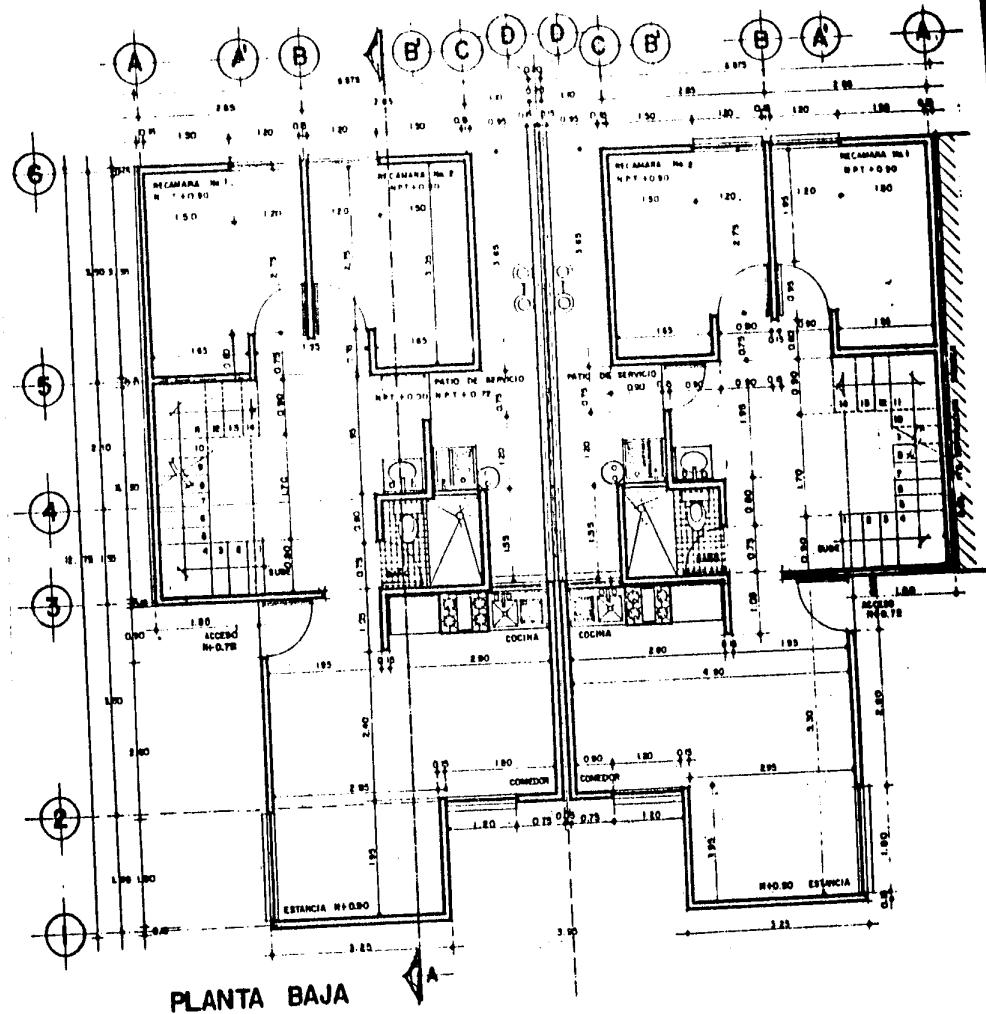
una experiencia de vinculación popular

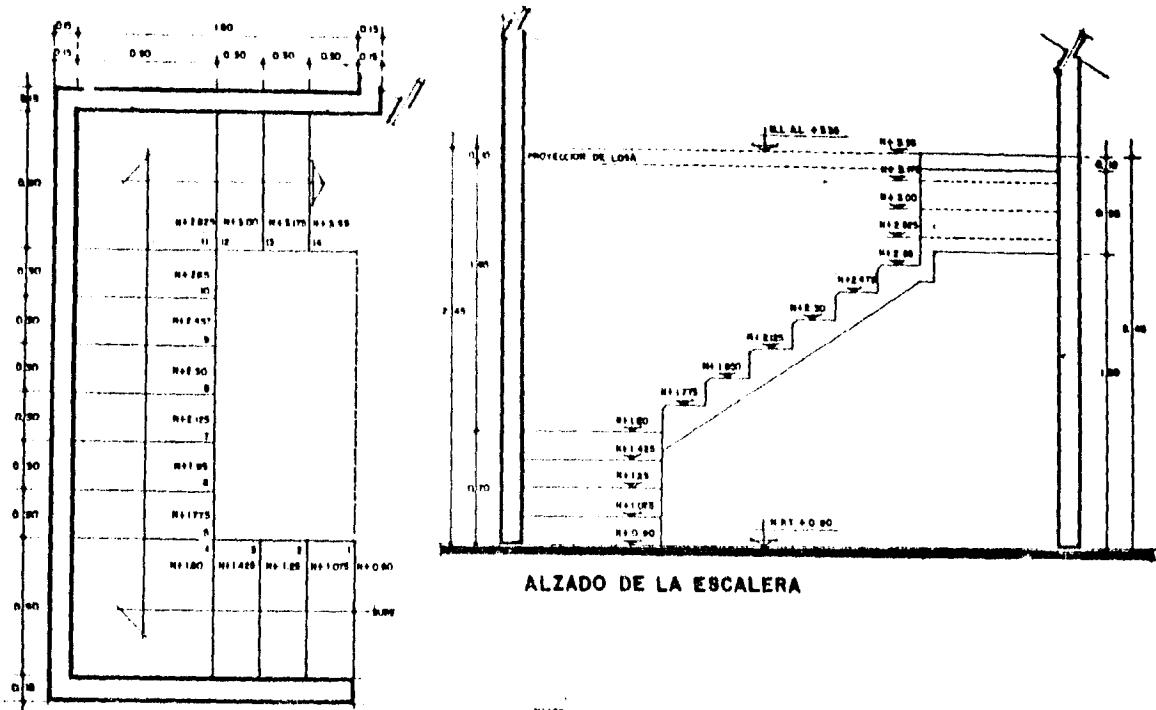
DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de México

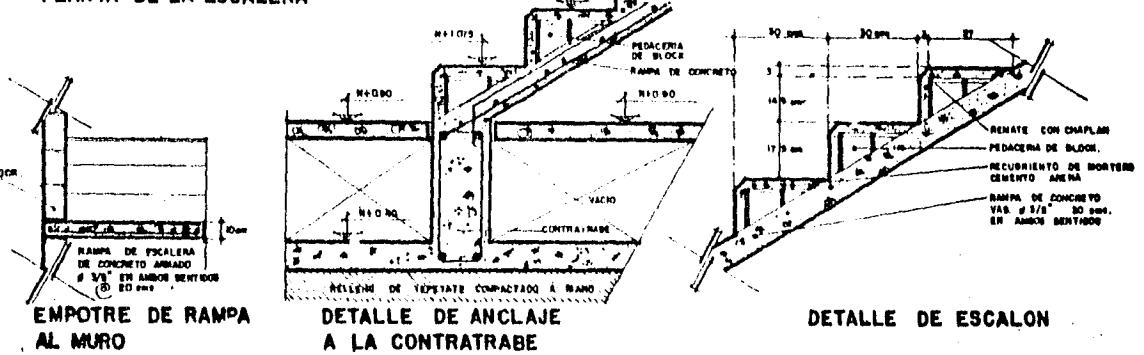
Vivienda

ZONA DE TRABAJO





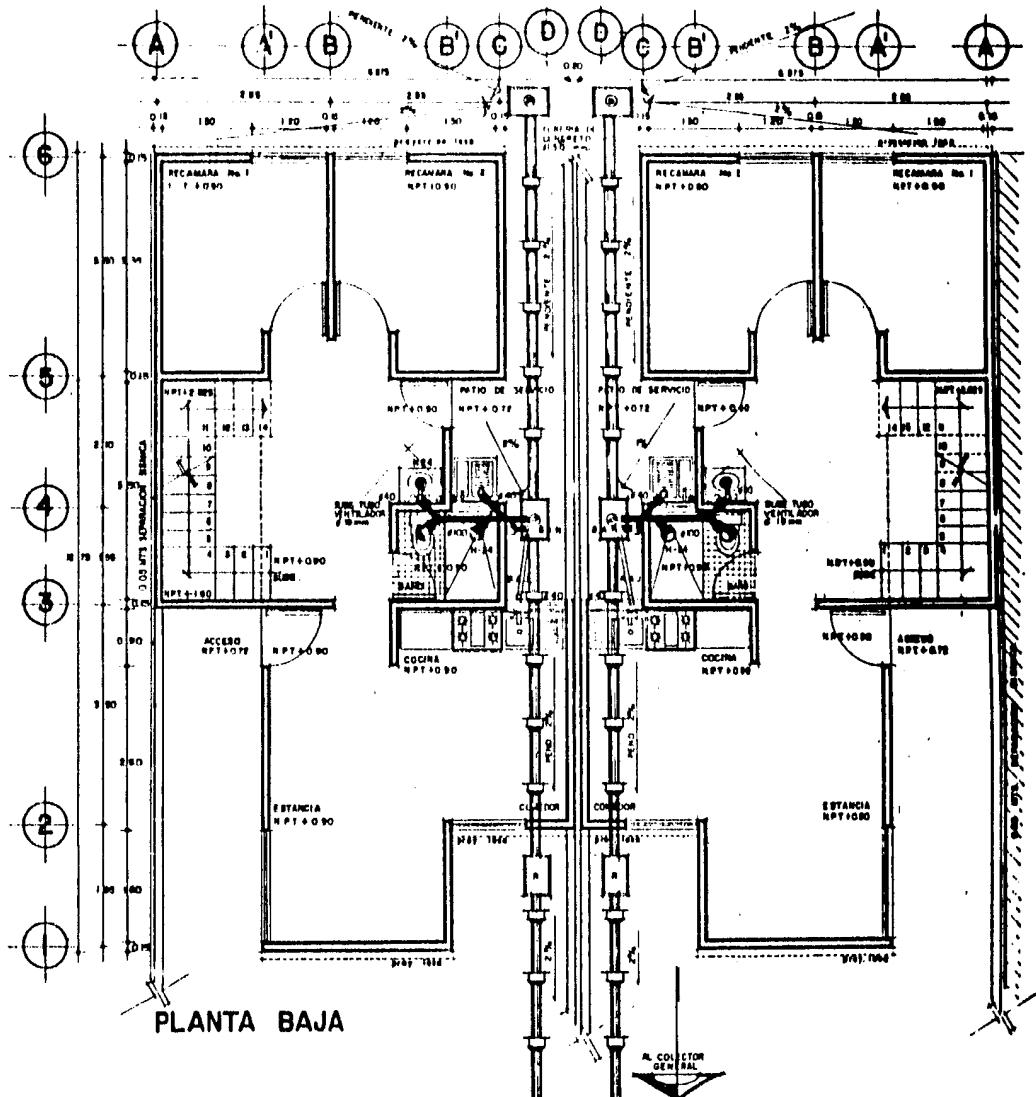
PLANTA DE LA ESCALERA



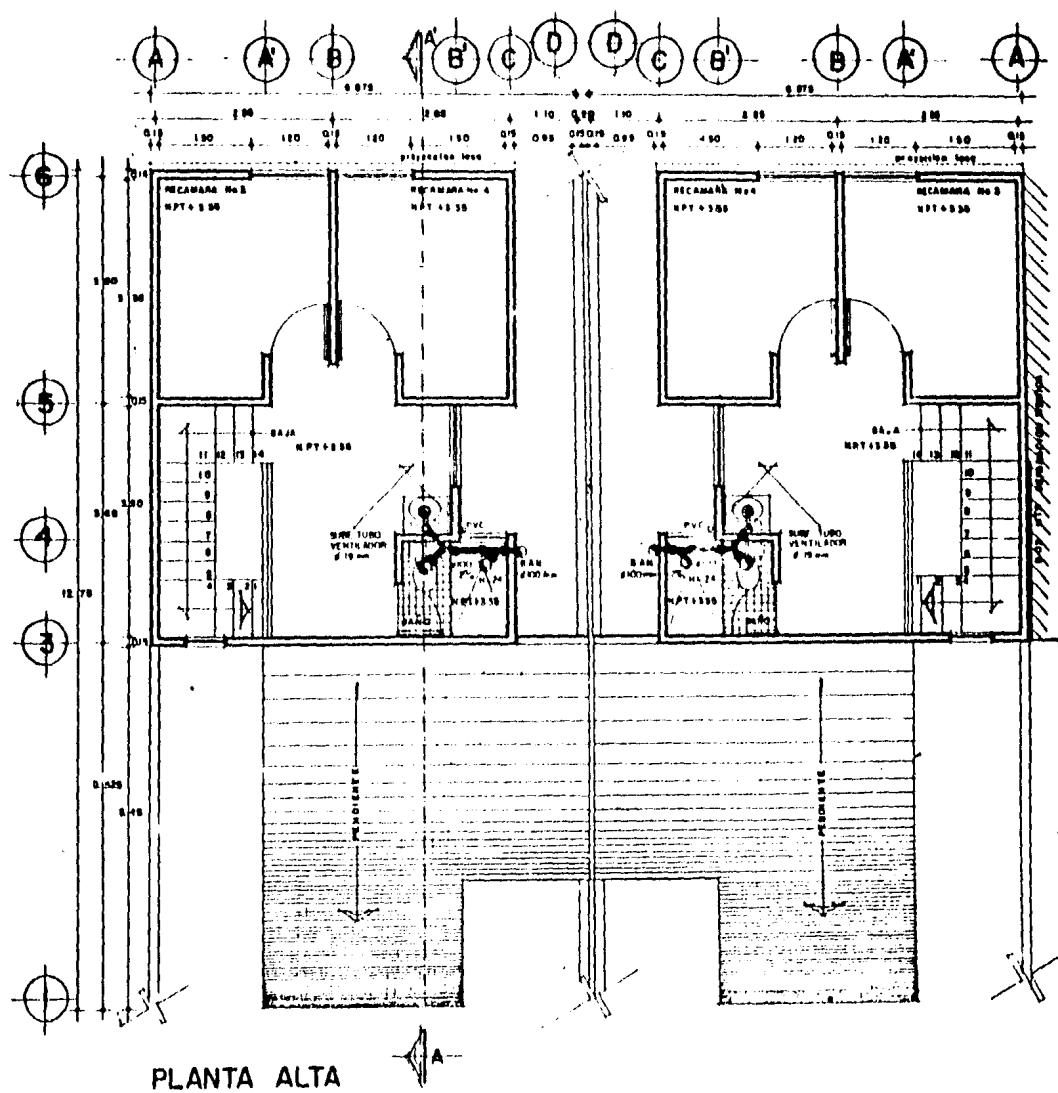
autoconstrucción
una experiencia de vinculación popular
taller 3 DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO
Ecatepec, Estado de México

Vivienda

ZONA DE TRABAJO



PLANO DE
INSTALACION SANITARIA.



PLANTA ALTA

INSTALACION SANITARIA

FUENTE: CALCULO EN GABINETE.

PROYECTO.
Cordoba Gomez J. Erich.
Toblero Zayas Antonio.
Vigueras Medina G. Patricia.
ASESOR.
ARQ. TEODORO OSEAS

NOV
1981



autoconstrucción

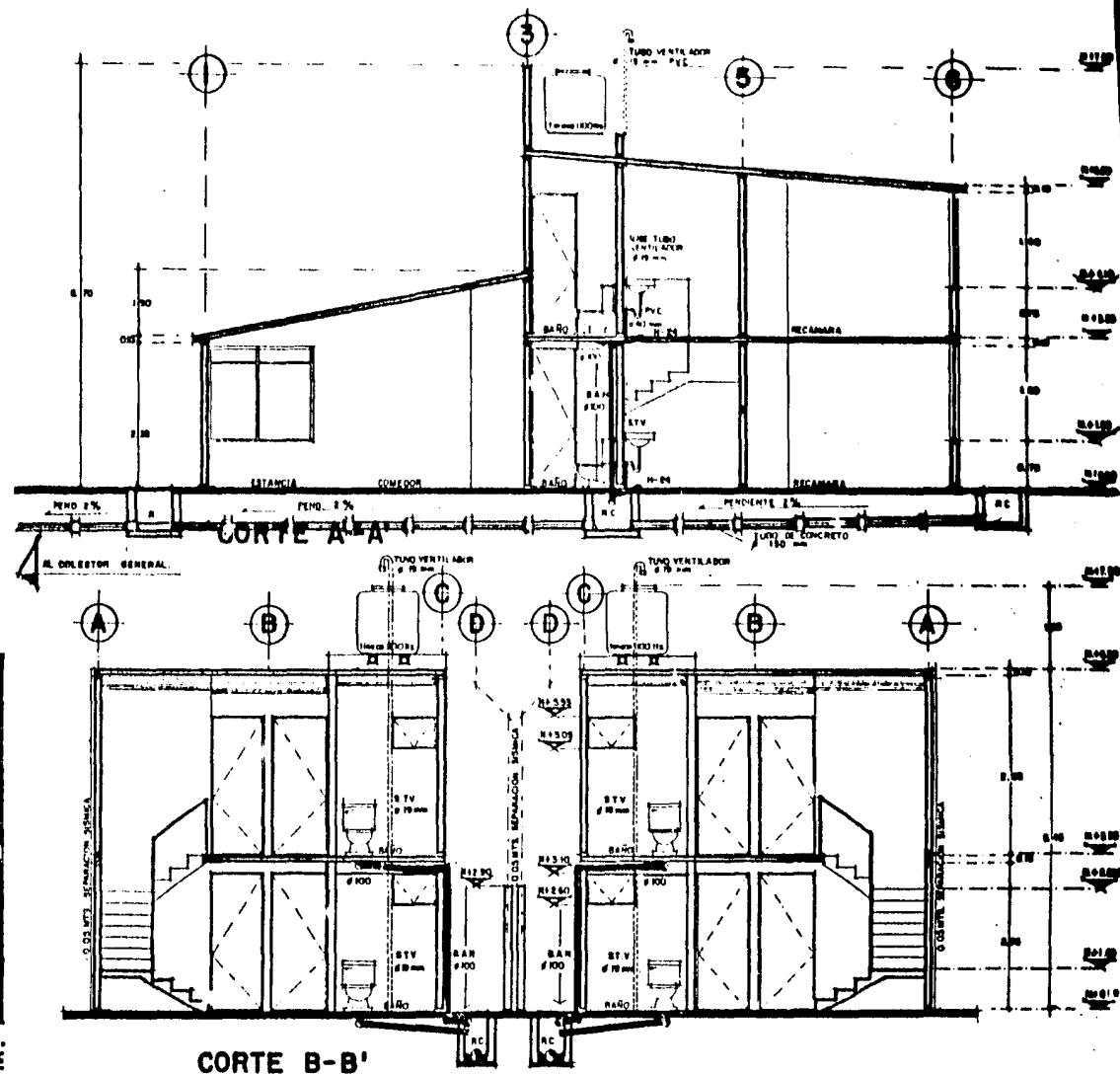
una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

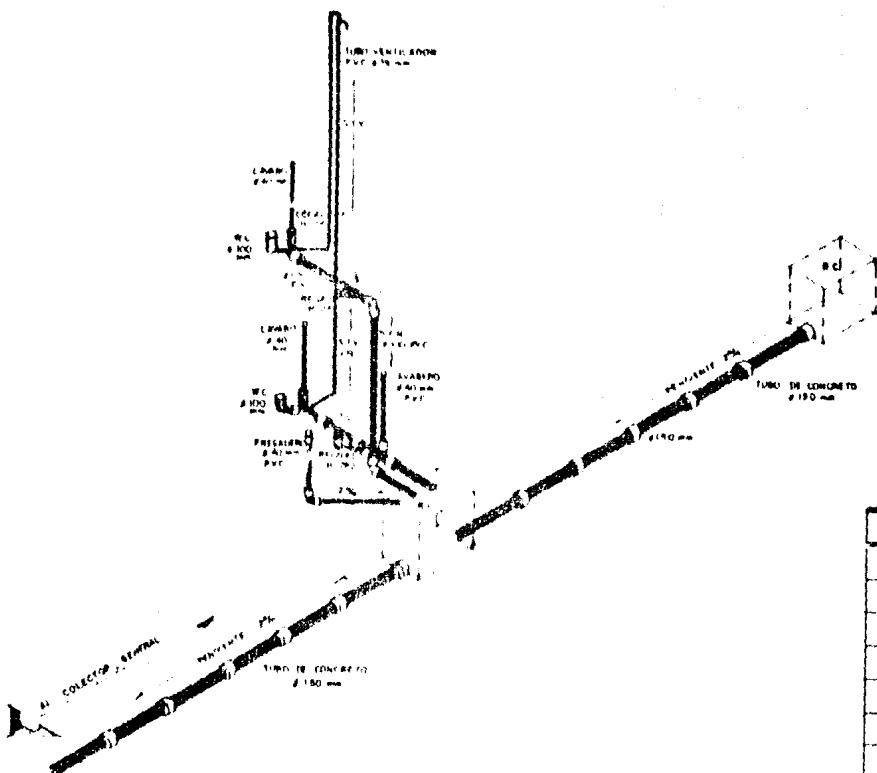
Ecatepec, Estado de México

Vivienda

ZONA DE TRABAJO



PLANO DE
CORTES ISOMÉTRICO SANITARIO.



S I M B O L O G I A	
	TUBERIA DE CONCRETO Ø150
	TUBERIA DE PVC
	BAJADA DE AGUA FRESCA
	CERROJ COLADERA
	BURE TUBO VENTILADOR PVC
	REGISTRO DE 40 PRO X 50 MM
	REGISTRO DOBLE TAP DE 40 X 50 X 50 MM
	COLADERA PARA PISO
	COLADERA HELVICO N-250

ISOMETRICO DE INSTALACION SANITARIA

PROYECTO
Cordoba Gomez J. Eslah.
Tornero Zayas Antonio.
Vigueras Medina G. Patricia.

ASESOR.
ARQ. TEODORO OSSEAS.

NOV
1985
SANTO DOMINGO
DOMINICAN REPUBLIC



autoconstrucción

una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

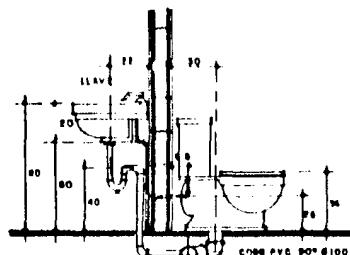
Ecatepec, Estado de México

Vivienda

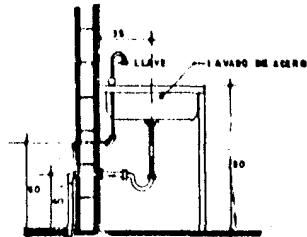
ZONA DE TRABAJO

(Taller 3)

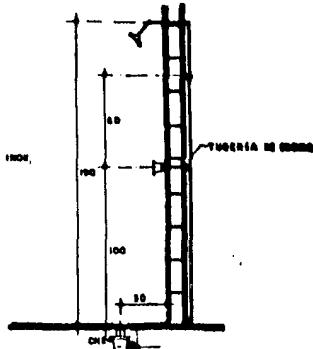
DETALLES SANITARIOS E HIDRAULICOS



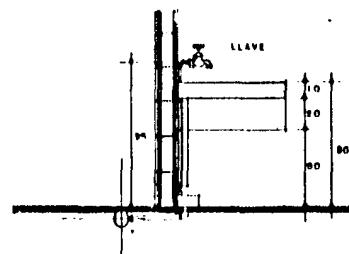
DETALLE LAVABO E INODORO



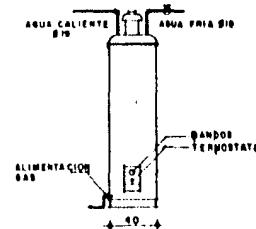
DETALLE DE FREGADERO



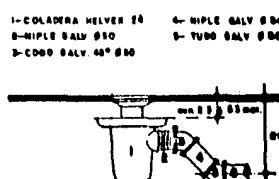
DETALLE DE REGADERA



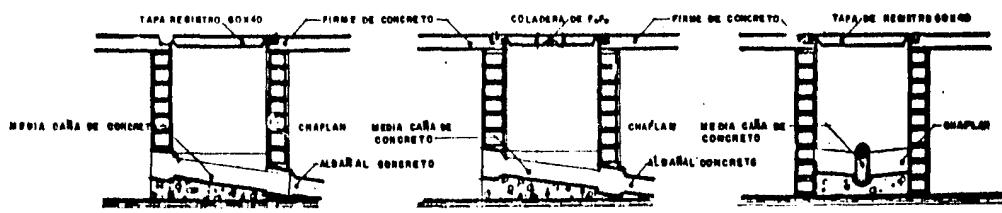
DETALLE DE LAVADERO



DETALLE DE CALENTADOR



DETALLE COLADERA (H2O)



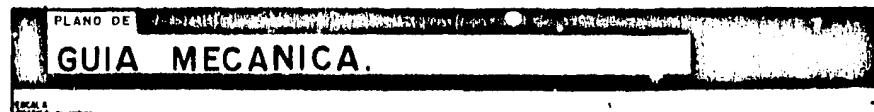
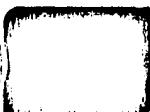
REGISTRO SENCILLO

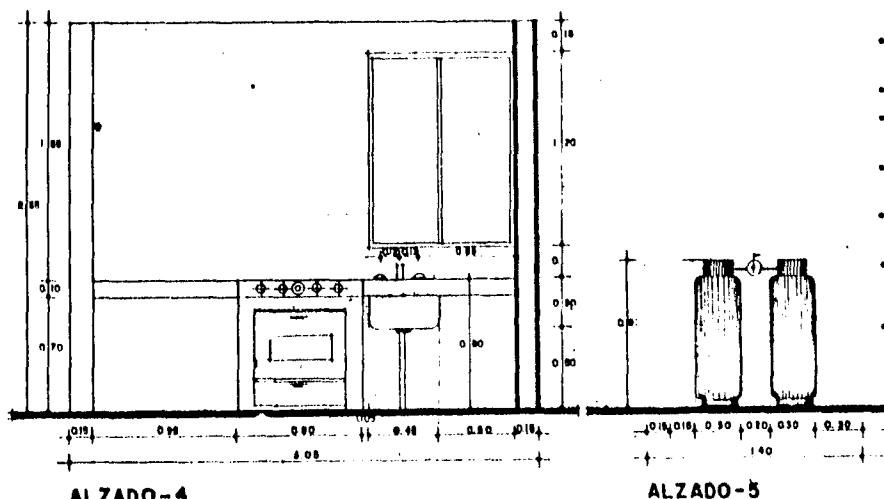
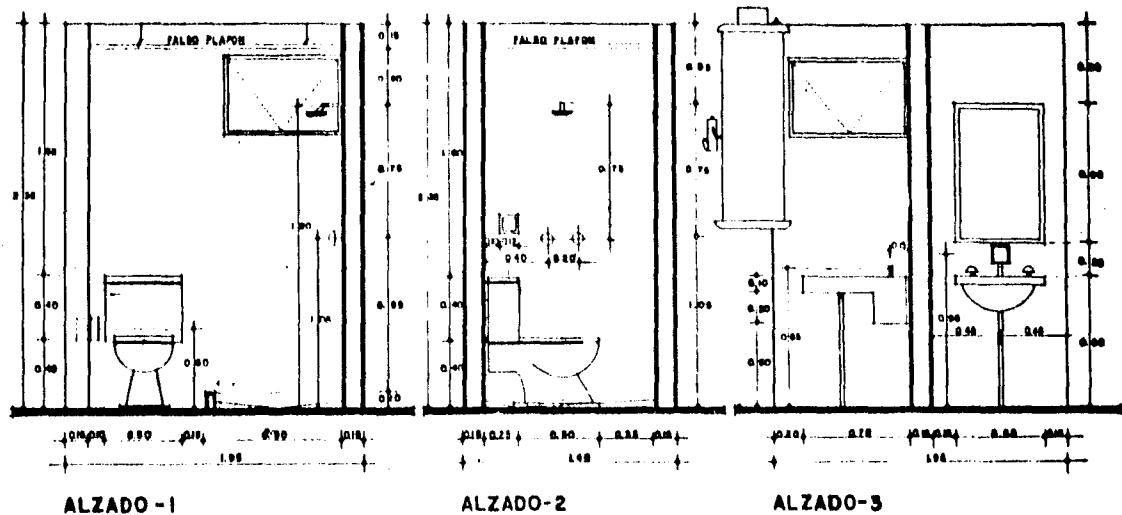
REGISTRO CON COLADERA

REGISTRO CORTE A-A'

N D T A B
ALIMENTACION A MUELLES CON TUBERIA DE COBRE
TODOS LOS DRAJUES SON DE PVC A EXCEPCION DE COLECTORURAL.
EL COLECTORURAL ES DE CONCRETO

PLANO DE /-51401
GUIA MECANICA.



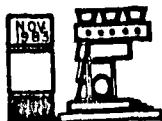


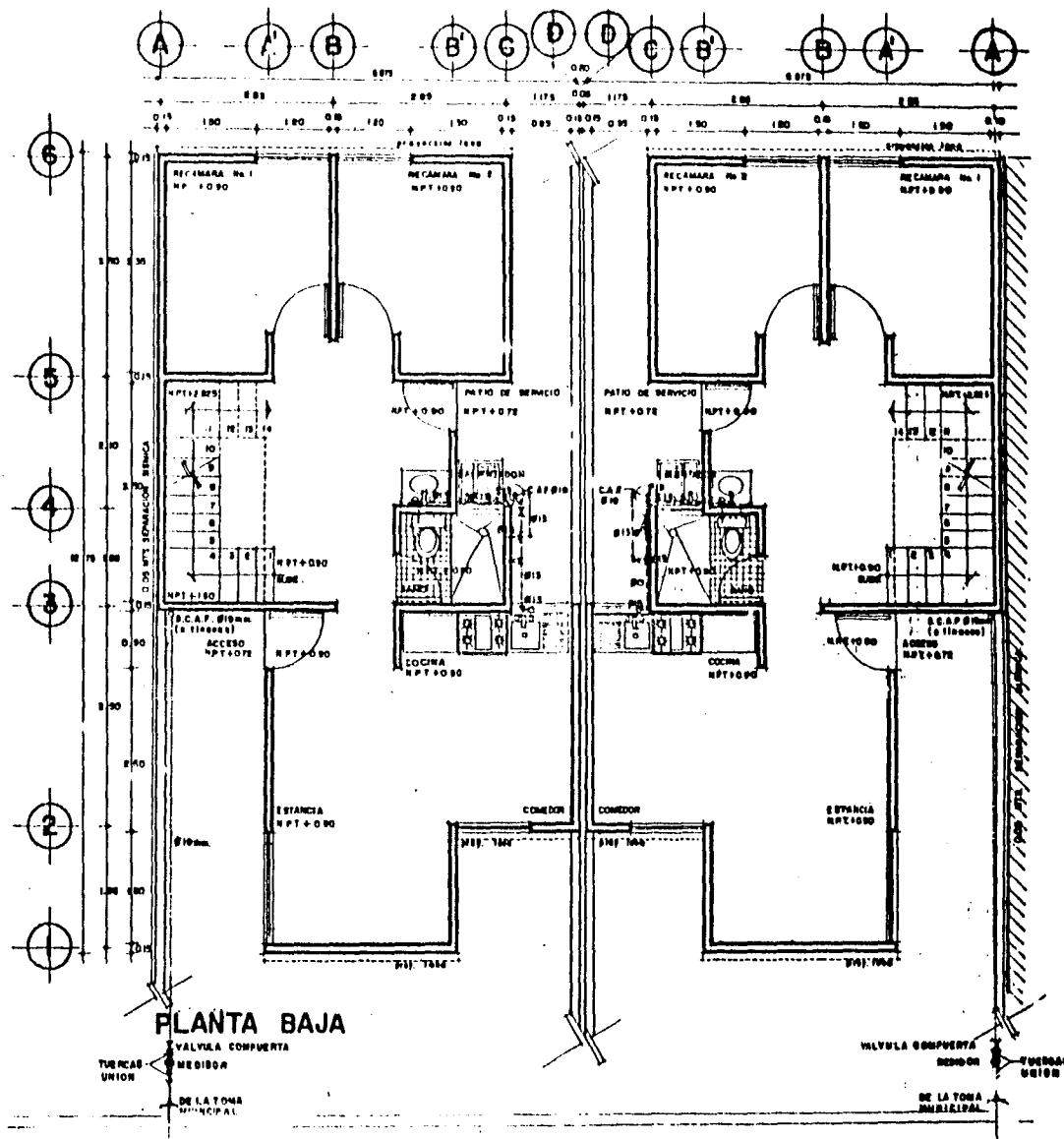
ALZADOS

FUENTE: ANALISIS DE AREAS EN GABINETE.

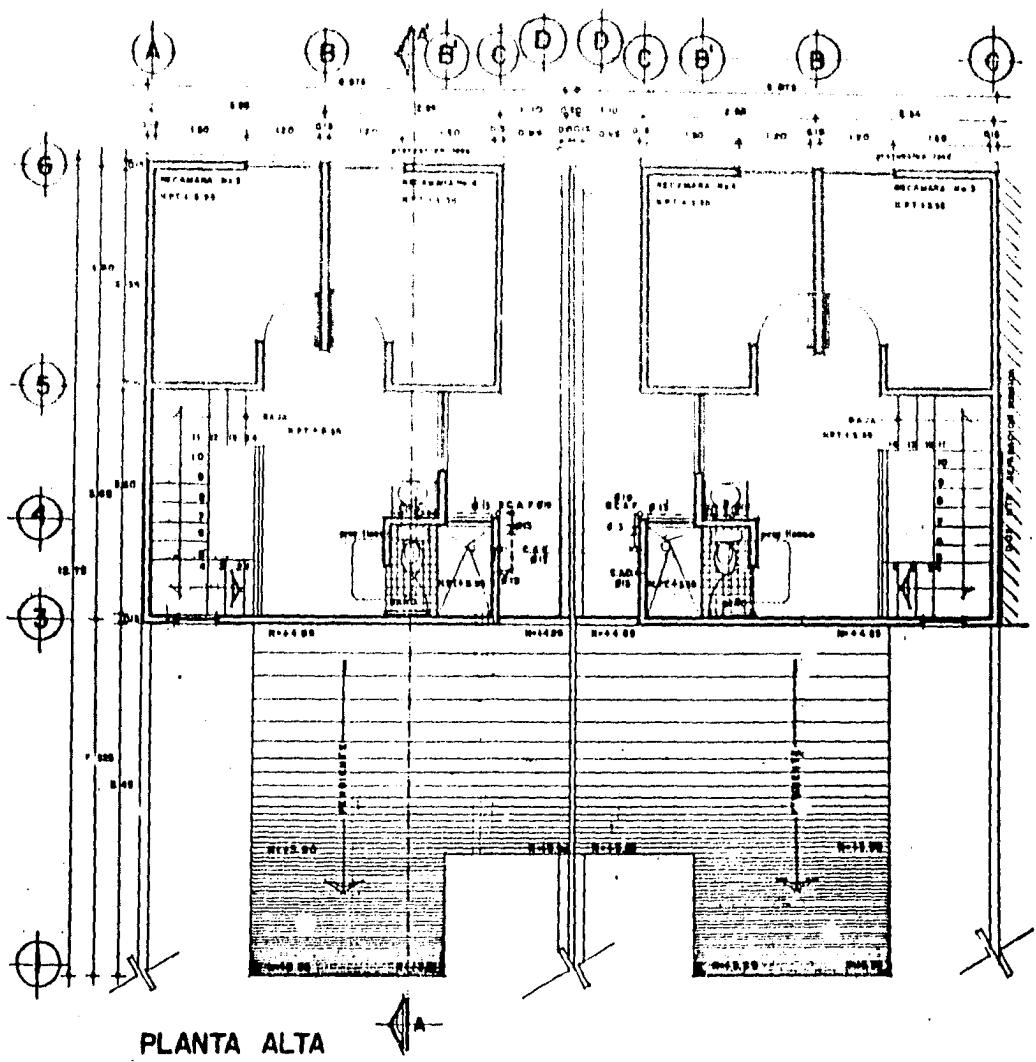
PROYECTO.
Cordoso Gomez J. Erich.
Tablero Zayas Antonio.
Vigueras Medina G. Patricia

ASESOR.
ARQ. TEODORO OSEAS.





PLANO DE
INSTALACION HIDRAULICA.

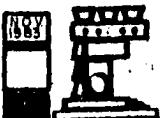


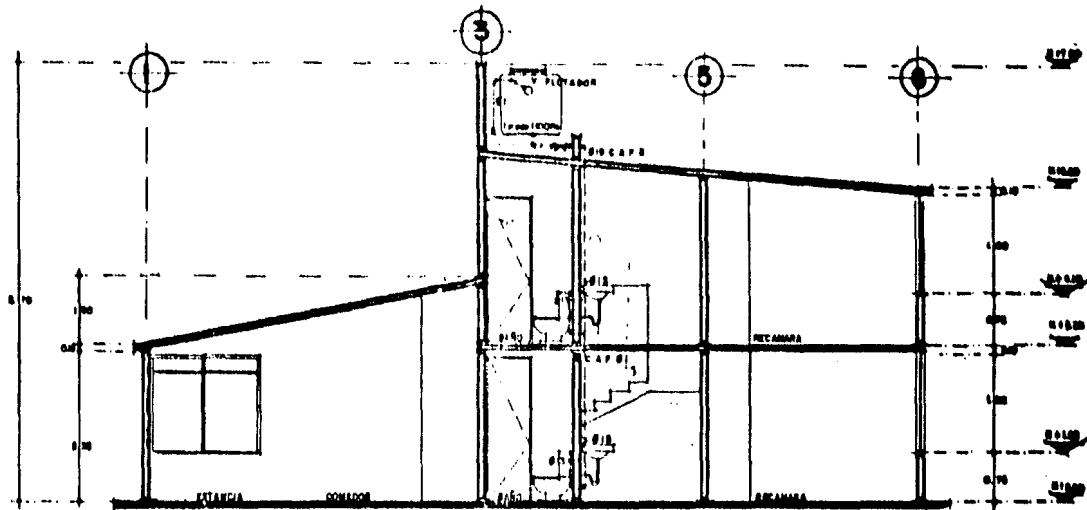
DESCRIPCION:
• LA INSTALACION HIDRAULICA SERA DE TUBO DE COBRE

FUENTE: CALCULO EN GABINETE.

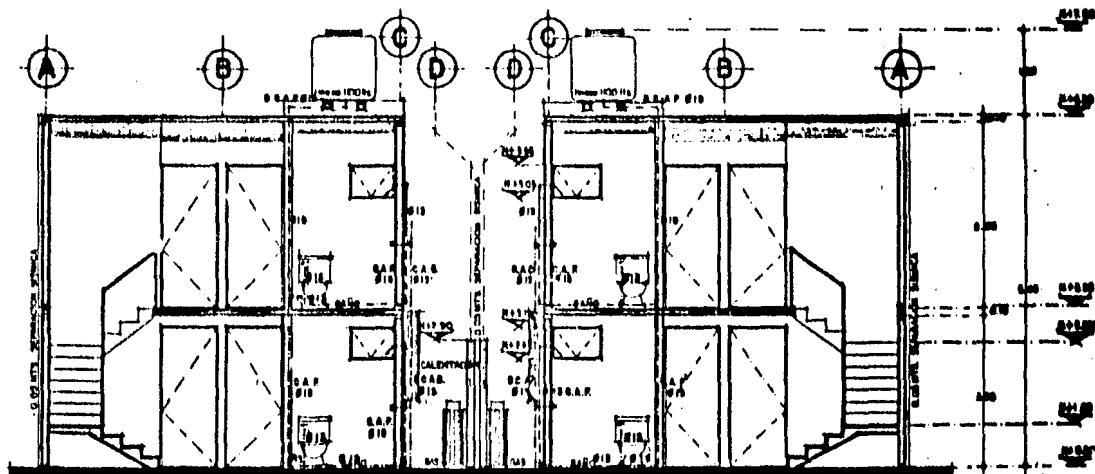
PROYECTO:
Cardoso Gomez J. Erick
Tablero Zayas Antonio
Vigueras Medina G. Patricia

ASESOR:
ARQ. TEODORO OSEAS

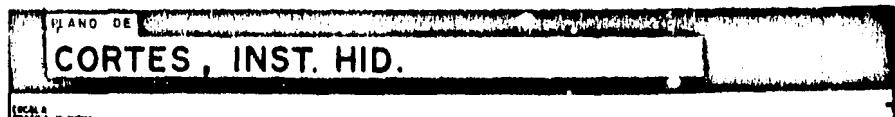


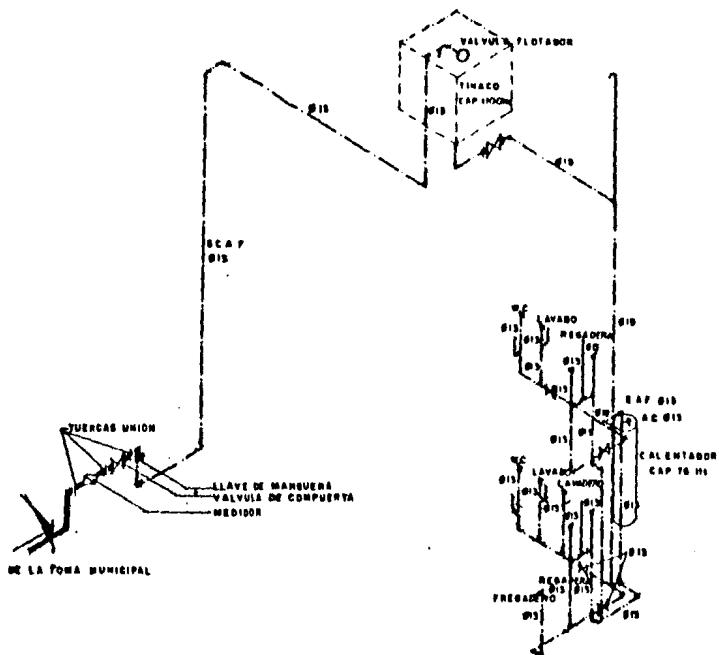


CORTE A-A'



CORTE B-B'





SIMBOLOGIA	
◊	MEDIDOR
☒	VALVULA COMPUERTA
○	VALVULA FLOTADOR
Ø	DIAmetro DE TUBO
—	TUBERIA DE AGUA FRIA (CO. O H2O)
—	TUBERIA DE AGUA CALIENTE (CO. O H2O)
—	TUBERIA DE AGUA FRIA CO. CALVANIZADO
↑	SOPLE DE ARISTO
↓	ZARRO DE AIRE
↖	EGOZO DE SOP
↑↑	VEE SENCILLA
↑↑↑	VEE DOBLE

ISOMETRICO INSTALACION HIDRAULICA

PROYECTO.
Cordoso Gomez J. Erich.
Tablero Zayas Antonia.
Vigueras Medina G. Patricia.

ASESOR.
ARQ TEODORO OSEAS.

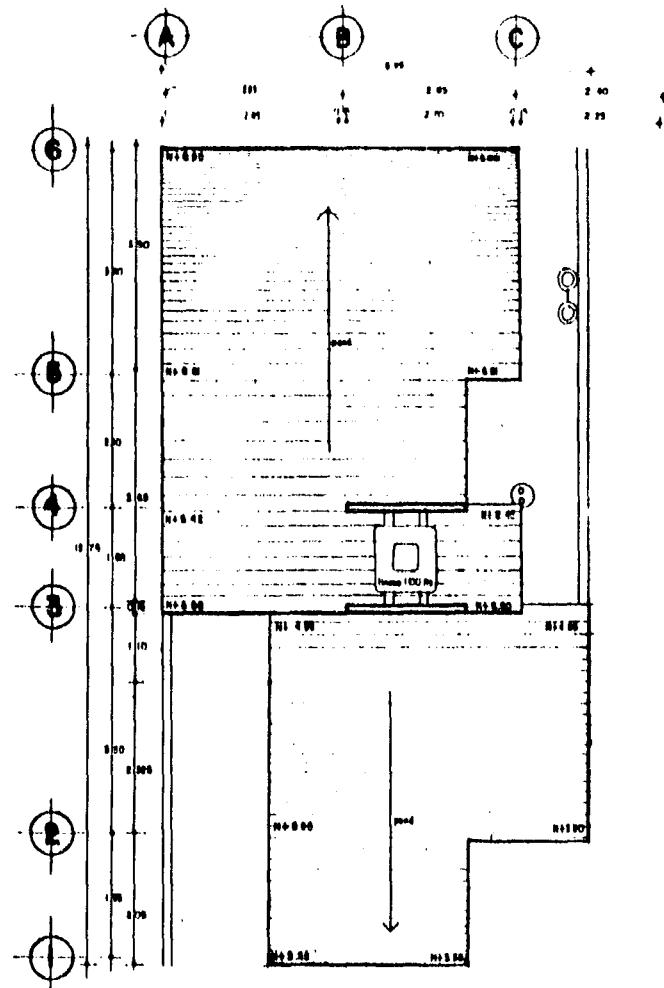
NOV
1981



autoconstrucción
una experiencia de vinculación popular
Taller 5
DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO
Ecatepec, Estado de México

Vivienda

ZONA DE TRABAJO



SÍMBOLOGIA	
□	SALIDA INCANDESCENTE DE CENTRO
□	SALIDA INCANDESCENTE DE CENTRO
□	SALIDA A SPOT
□	ABSORBANTE INCANDESCENTE
□	AMPLIFICADOR BÉNEFICO
●	AMPLIFICADOR S VIB
□	CONTACTO BÉNEFICO
○	BOTÓN DE TIEMPO
□	ZUMBADOR
+	INTERRUPTOR DE 15 A 30 AMPERES
—	MEDIDOR
—	LÍNEA ENTRADA PC MURAS Y LISA
—	LÍNEA ENTRADA POR PISO
—	MONTAJE
—	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN

CUADRO DE CARGAS			
CIRCUITO	100 A	100 A	CARGA TOTAL
C-1	100	100	0
C-2	10	0	100
C-3	0	0	0
			210 A

ESPECIFICACIONES	
1- TUBO CONDUIT POLIÉSTRE 6/10 mm. TUPLES	
2- CAJAS DE LAMPA MADRAS	
3- CONDUCTORES TH DE COIRE MONTERET	
4- AMPLIFICADORES Y CONTACTOS	
5- INTERRUPTOR DE PAÑUELA CUTLER HAMMER	

NOTAS:
 1- TODA TUBERIA LLEVARÁ UN CABLE DESNUDO DEL PISO PARA ATENDER A TODOS LOS ELEMENTOS SENSIBLES AL PORTARREDONDEO DE CORRIENTE
 2- LAS CANALIZACIONES SON INDICATIVAS ANTES DE SER

DIAGRAMA UNIPILAR



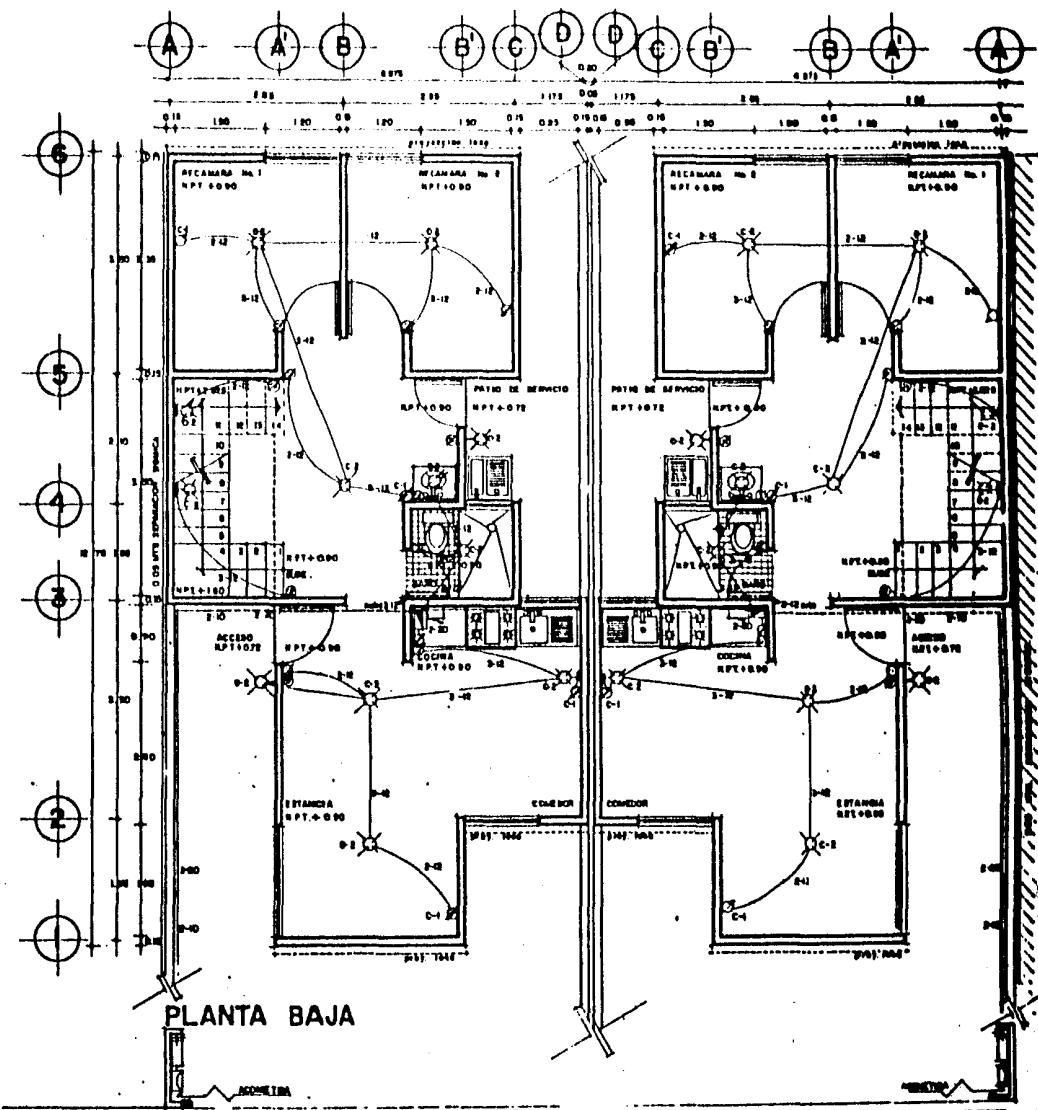
AUTOCONSTRUCCIÓN

una experiencia de vinculación popular

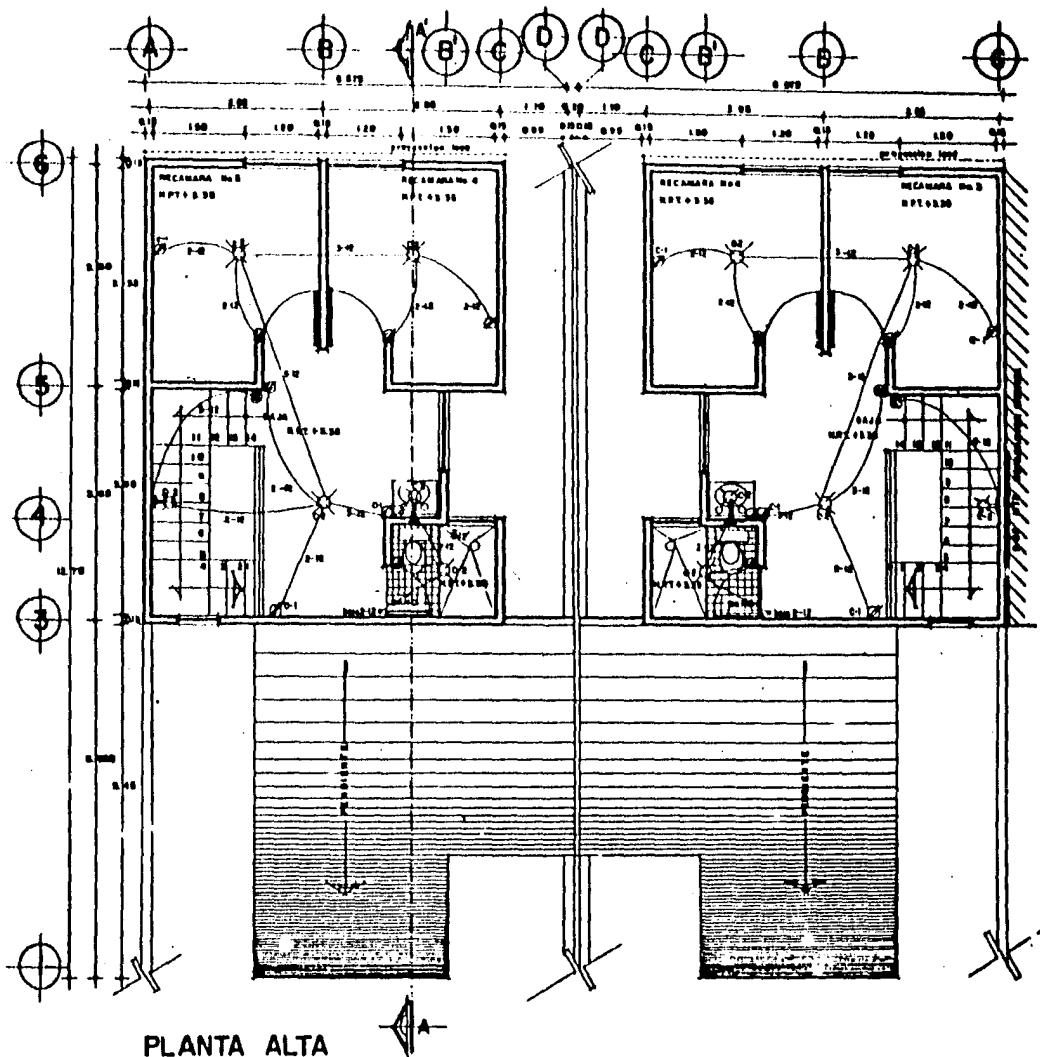
Taller 3
DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO
Ecatepec, Estado de México

Vivienda

ZONA DE TRABAJO



PLANO DE
INSTALACION ELECTRICA.



INSTALACION ELECTRICA

FUENTE: CALCULO METODO

PROYECTO.
Cordoba Gomez J. Erich.
Tobiero Zayas Antonio.
Vigueras Medina G. Patricia

NOV.
1983

ASESOR.
ARQ. TEODORO OSEAS



autoconstrucción

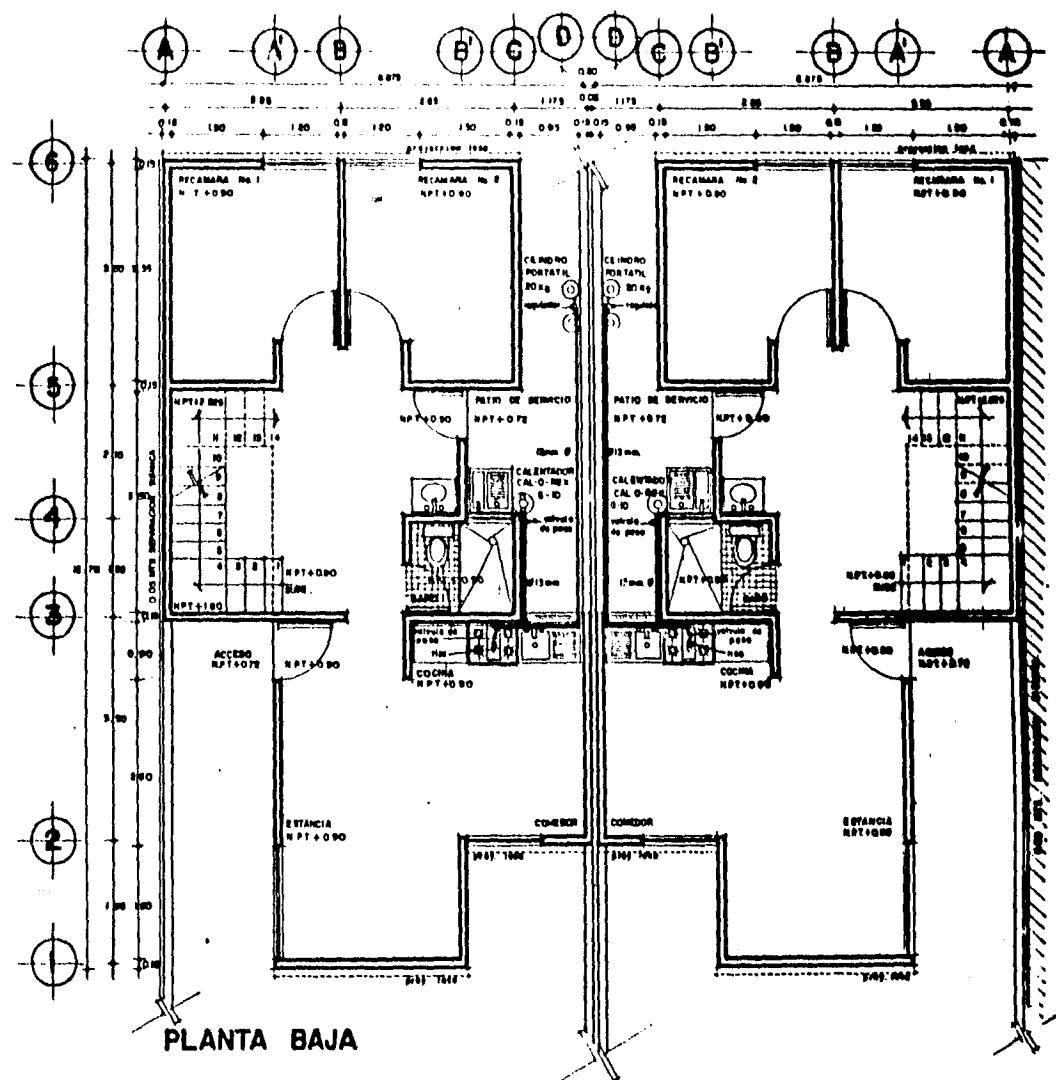
una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MÉXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de México

Vivienda

ZONA DE TRABAJO



PLANO DE
INSTALACION DE GAS.

AUTOCONSTRUCCIÓN

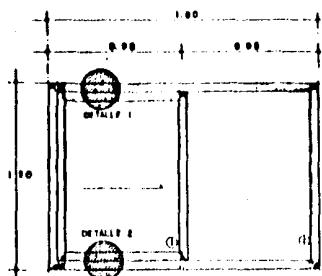
una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO

Ecatepec, Estado de México

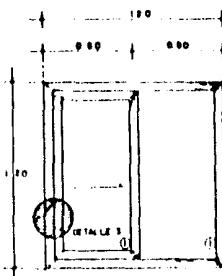
Vivienda

ZONA DE TRABAJO



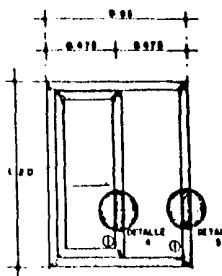
V-1

VENTANA CORREDIZA MARCA SALDI
SERIE 800 IPERÁ POR VIVIENDA



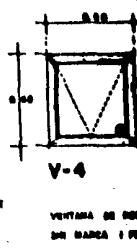
V-2

VENTANA CORREDIZA MARCA SALDI
SERIE 800 IPERÁ POR VIVIENDA



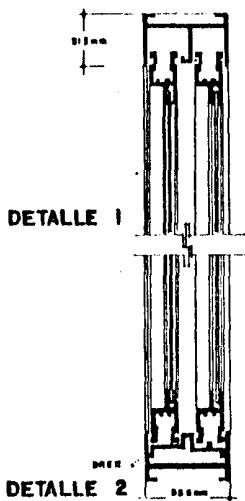
V-3

VENTANA CORREDIZA MARCA SALDI
SERIE 800 IPERÁ POR VIVIENDA



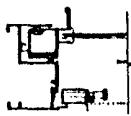
V-4

VENTANA DE DIBUJO
MARCA SALDI
SERIE 800

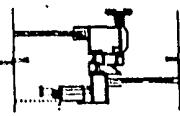


DETALLE 1

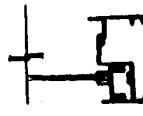
DETALLE 2



DETALLE 3



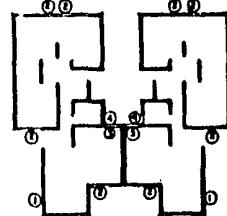
DETALLE 4



DETALLE 5

ESPECIFICACIONES

- LA HOJA FIJA Y LA CORREDIZA SE ABREN FÁCILMENTE.
- MEMORABLES POR EL INTERIOR.
- CERRAJURA DE ALTURA VARIABLE.
- EMPAQUES DE FELPA SCHLESSL Y DE NEO-VINYL.
- MOSQUITERO OPCIONAL.
- TODAS LAS VERTIMOS SERAN DE ALUMINIO.
- ① VIDRIO CLARO DE 3 MM.
- ② VIDRIO OSCURO DE 3.5 MM.

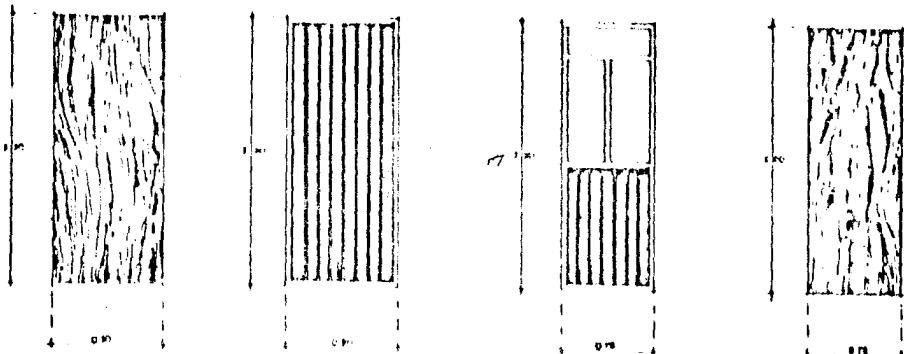


LOCALIZACIÓN DE VENTANAS.

PLANO DE
HERRERIA DETALLES Y CARP.



LETRA A



P-1

PUERTA DE MADERA CON
BASTIDOR DE PINO FORRADA
CON MADERA DE PINO
ACABADO A TINTA
4 PUERTAS VISTAS

P-2

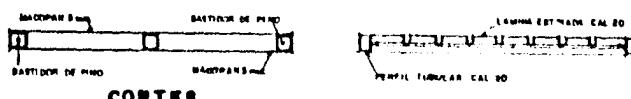
PUERTA CON MARCO TUBULAR
Y LAMINA ESTRIADA CON UNA
APLICACION DE ANTICORROSION
ACABADO DE ESMALTE
1 PUERTA VISTA

P-3

PUERTA CON MARCO TUBULAR
Y LAMINA ESTRIADA CON UNA
APLICACION DE ANTICORROSION
ACABADO DE ESMALTE
1 PUERTA VISTA

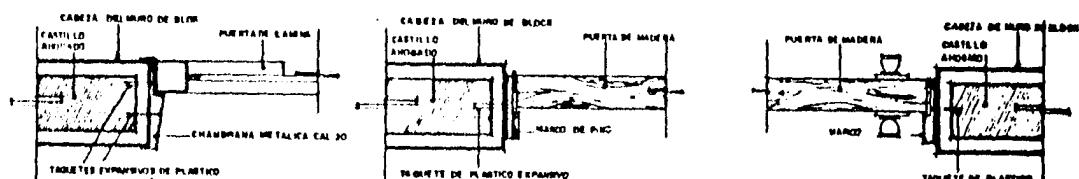
P-4

PUERTA DE MADERA CON
BASTIDOR DE PINO Y FORRADA
CON MADERA DE PINO
ACABADO A TINTA
3 PUERTAS VISTAS

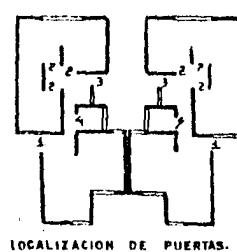


CORTES

CERRAJERA MARCA PINDEL MODELO 600 LINEA DORADA
DINCA PARA PUERTA DE INTERCOMUNICADORES.
CERRAJERA MARCA PINDEL MODELO 170 LINEA DORADA
DINCA PARA PUERTA DE ACCESOS PRINCIPALES.



DETALLES DE ANCLAJE A MUROS



HERRERIA DETALLES Y CARPINTERIA

PROYECTO.
Cordoba Gomez J. Erich.
Tableiro Zayas Antonio.
Vigueras Medina G. Pakie.

ASESOR

ARQ. TEODORO OSEAS

NOV
1973



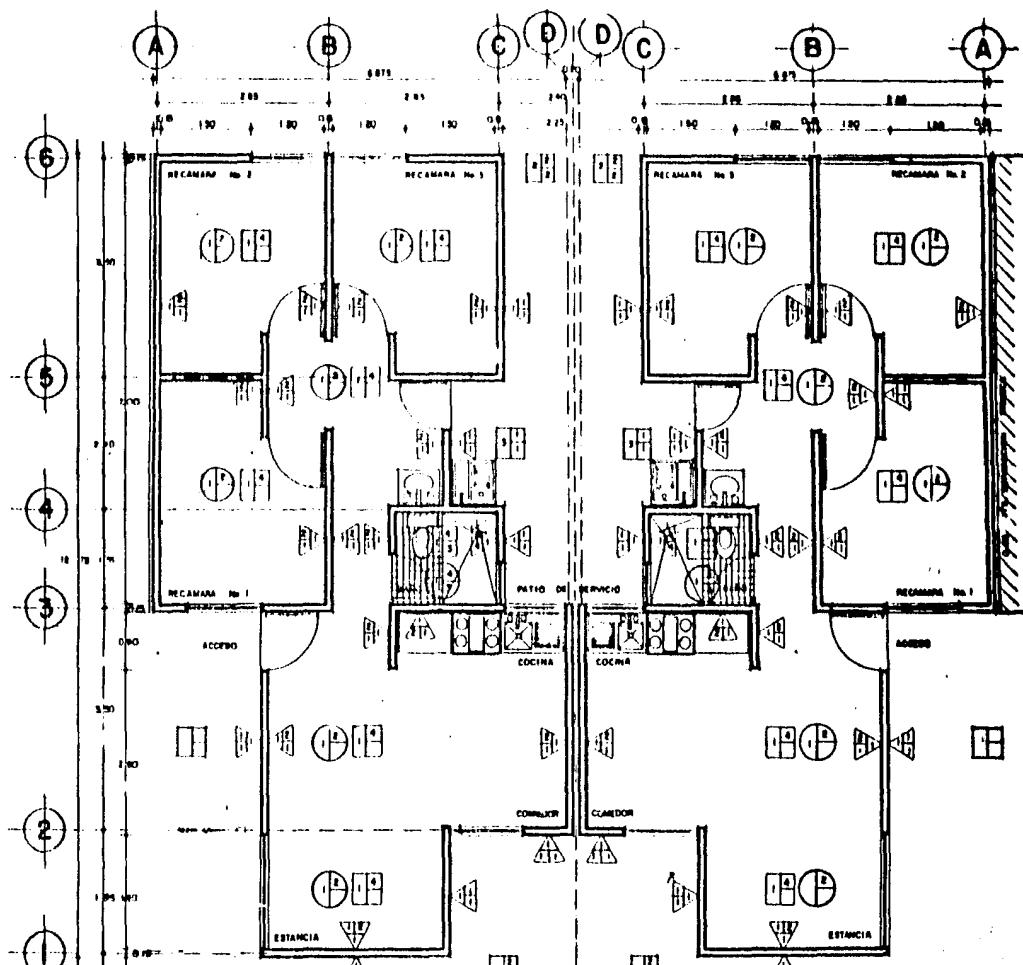
autoconstrucción

una experiencia de vinculación popular

DEPROVI MEXICO REVOLUCIONARIO
Ecatepec, Estado de México

Vivienda

ZONA DE TRABAJO



PLANTA BAJA

PLANO DE
ACABADOS

MUROS

BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
1- BLOQUE HUECO DE CEMENTO 8x20x40	1- APLANADO FINO MATERIO CEMENTO CAL ARENA 2- APLANADO RUSTICO EN INTERiores	1- PINTURA VINILICA 2 APPLICACIONES 2- PINTURA ESMALTE 2 APPLICACIONES
	3- APLANADO DE YESO	3- APARENTE
	4- IMPERMEABILIZANTE	4- PINTURA EPÓXICA NARANJA 2 VTS

PISOS

BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
1- LOSA DE CONCRETO ARMADO	1- CEMENTO ESCOBILLADO	1- APARENTE
2- TEPETATE COMPACTADO	2- TIERRA LAMA Y TIERRA NEGRA	2- PASTO NATURAL
3- PINE DE CONCRETO DE 8 cm	3- IMPERMEABILIZANTE	3- PINTURA EPÓXICA
	4- CEMENTO PUÑUDO	

PLAFONES

BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
1- LOSA DE CONCRETO ARMADO	1- APLANADO DE YESO A REGLA	1- PINTURA DE ESMALTE 2 OPOSICIONES
	2- TIROL RUSTICO	

AZOTEA

BASE	ACABADO INICIAL	ACABADO FINAL
1- LOSA DE CONCRETO ARMADO	1- APLICACION DE PRIMER Y ASFALTO PARAJO 2 CAPAS DEL 6 mm.	1- SELLAMIENTO DE CEMENTO PLASTICO
	2- COBERTURA DE CARTON ASFALTICO 2 CAPAS	

CUADRO DE ESPECIFICACIONES

PROYECTO.
Cordoba Gomez J. Erich.
Tablero. Zayas Antonio.
Vigueras Medina G. París.
ASESOR.
ARQ. TEODORO OSEAS

NOV
1981

