

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

AUTOGOBIERNO

REHABILITACION DE UN ESPACIO DETERIORADO
EN HUAJUAPAN DE LEON OAXACA

REGENERACION DE VIVIENDA Y MERCADO.....

TESIS PROFESIONAL PRESENTADA PARA OPTAR POR EL TITULO
DE **ARQUITECTO** POR

CABALLERO RODRIGUEZ LAURA PATRICIA

LOPEZ FLORES ROSA ELIDA

MOSQUEIRA CEJUDO ARISTIDES RUBEN

PARA LO CUAL LA FACULTAD DE ARQUITECTURA APROBO
EL SIGUIENTE JURADO

- VELASCO CASTREJON FELIPE MANUEL
- MARTINEZ ROSILES RAFAEL
- REYNOSA SEBA JOSE
- HARADA LOZANO CRISTINA
- FEDERICO CARRILLO

1984-(?)



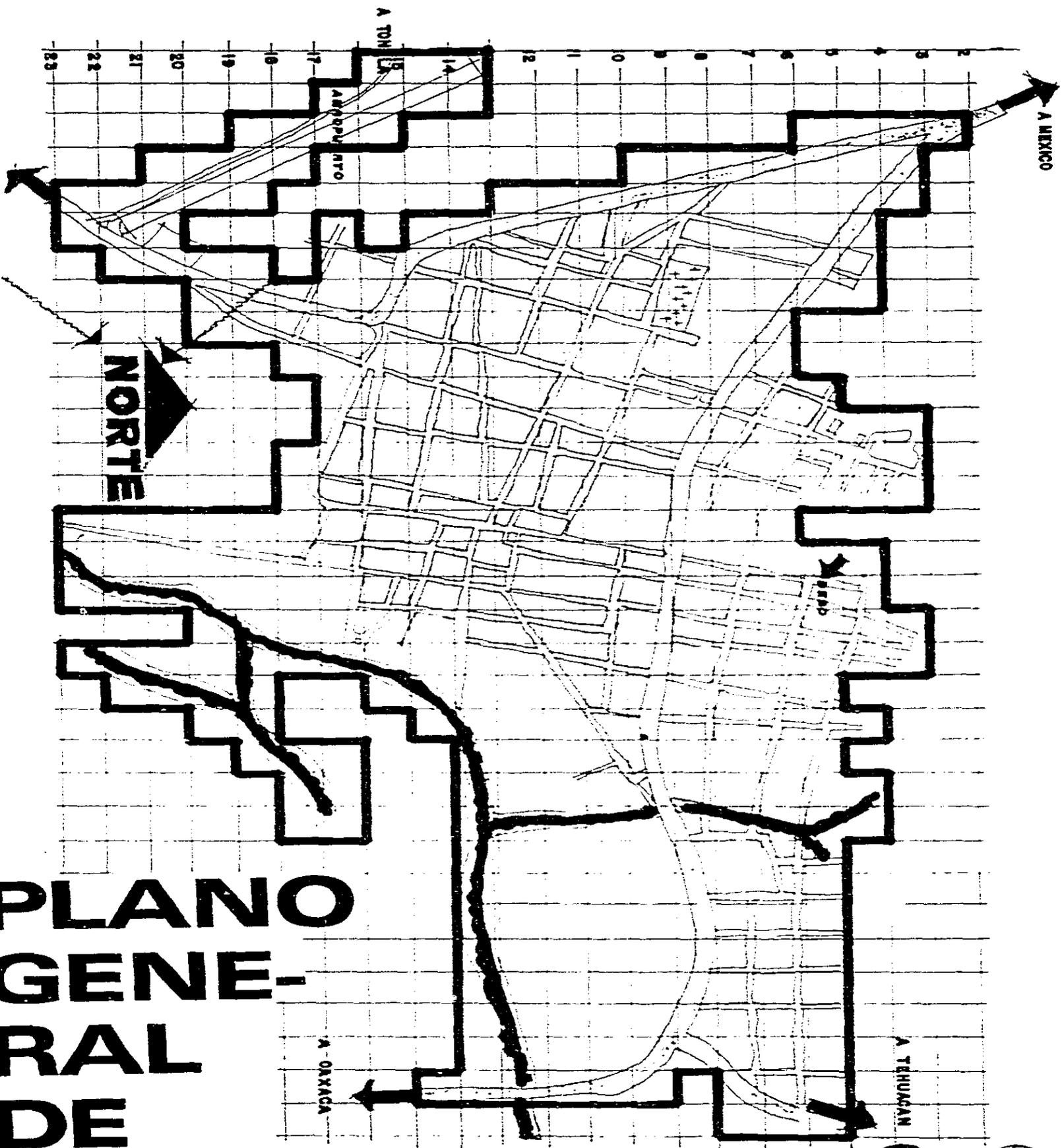
UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

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.

PLANO GENE- RAL DE HUAJUAPAM



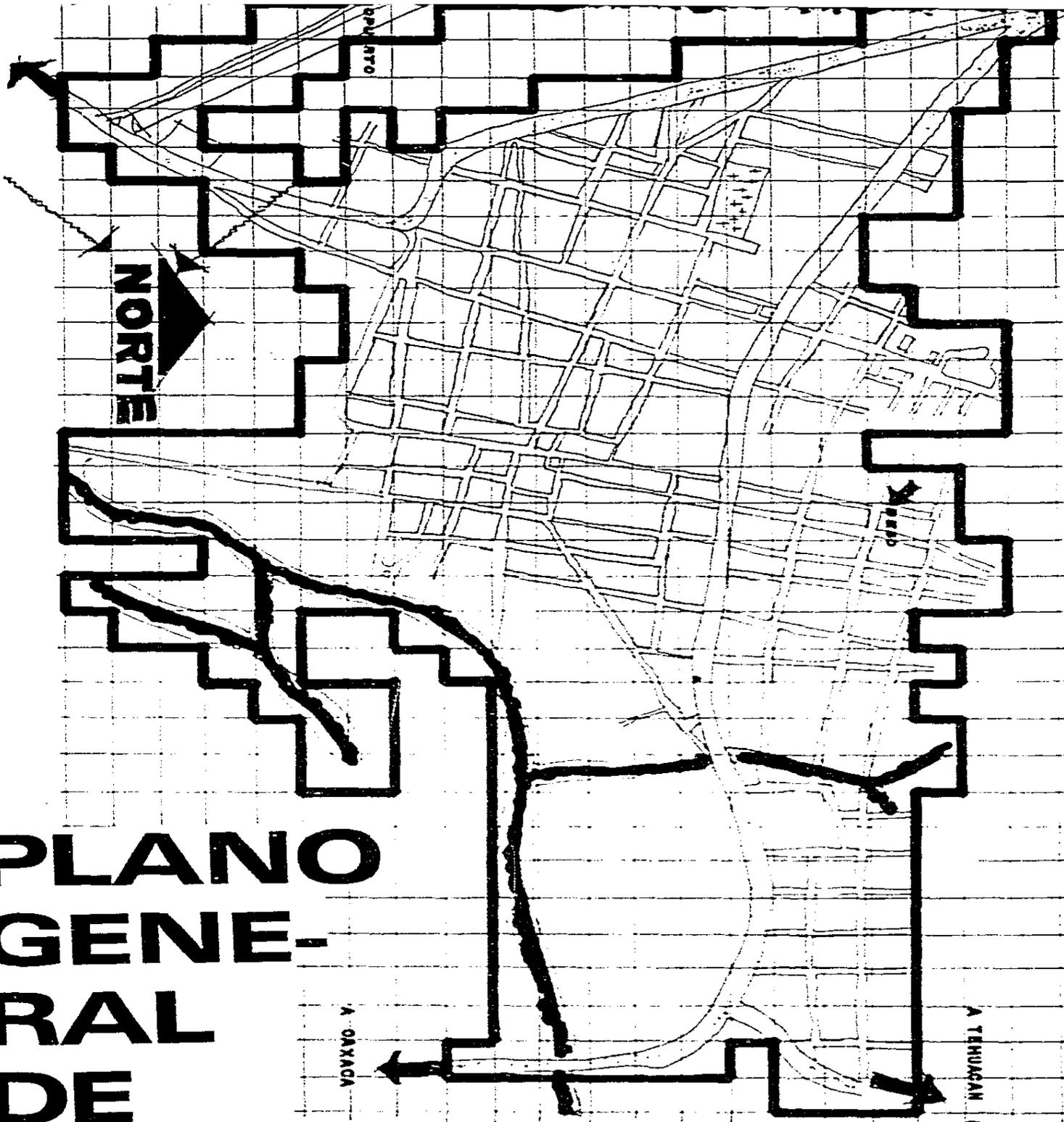
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34

25/10/50



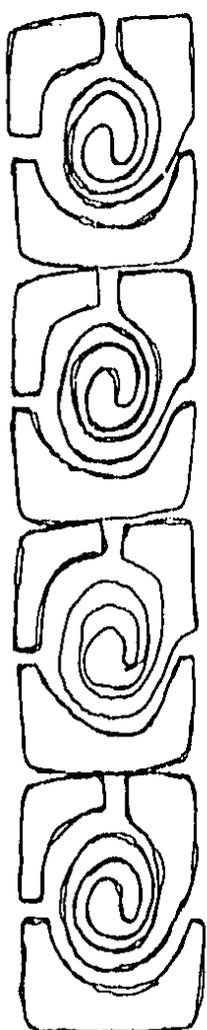
MEXICO 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34

19/11/20

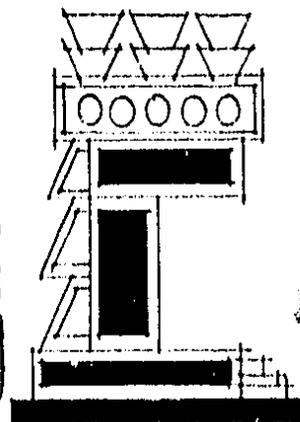


PLANO GENE- RAL DE HUAJUAPAM

TALLER CUATRO
ARQUITECTURA



INDEX



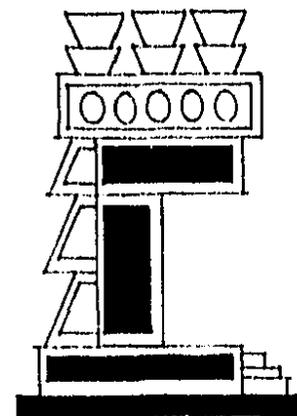
INDICE

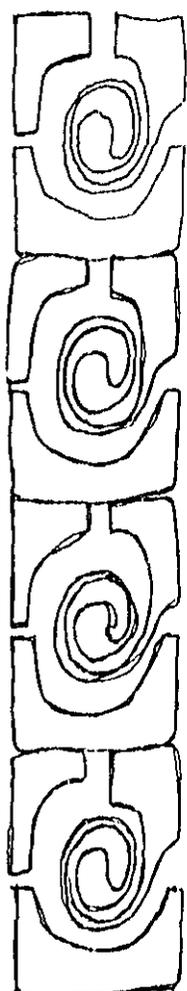
 **HUAJUAPAM DE LEON (introducción)**

 **VIVIENDA NUEVA**

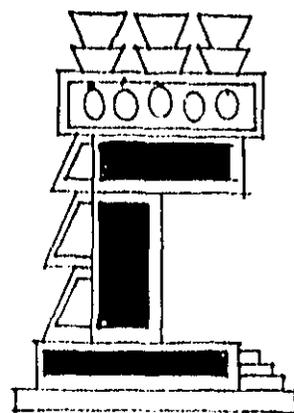
 **VIVIENDA REHABILITADA**

 **MERCADO**





INTRODUCCION



INTRODUCCION



La emigración de la gente del campo a la ciudad es consecuencia de los graves problemas con que aun cuenta nuestro país, en cuanto a sus limitaciones de medios necesarios para la explotación de sus tierras y es pues ahí donde más atención se ha de poner y de donde menos estudios se han hecho, esto se puede repercutir en el crecimiento y funcionamiento de las ciudades, un ejemplo muy claro de la falta de estudio es el D.F. en el cual se han ido creando cinturones de miseria en los alrededores.

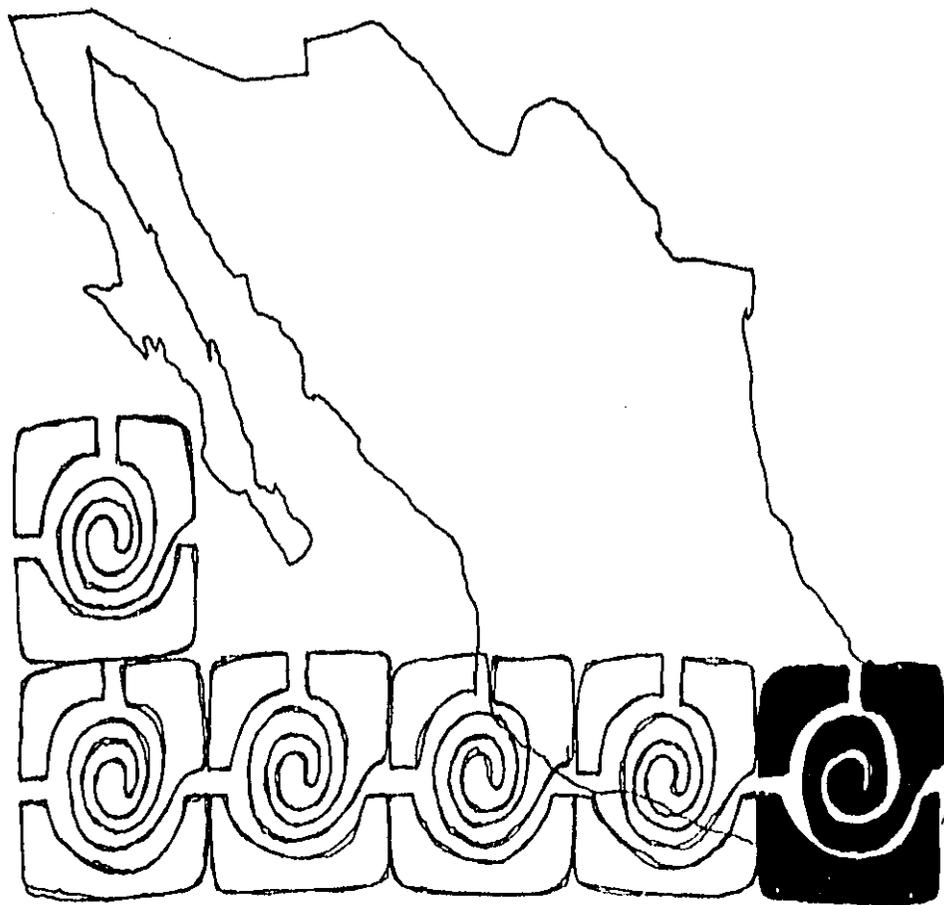
Donde los medios son insuficientes ahí es donde más se agrava el problema, Oaxaca es la ciudad más pobre del país, sin embargo cuenta con riquezas naturales que podrían mejorar su nivel de vida.

Huajuapán de León es una de las ciudades más grandes del Edo. de Oaxaca, sus conexiones son: a Oaxaca por la carretera internacional y a la costa del pacífico por la carretera estatal, estando así situada justo al centro de la Mixteca, y contando con estas conexiones Huajuapán de León se ha convertido en un foco comercial de suma importancia de la Zona Mixteca.

La explosión demográfica ha venido a provocar graves problemas (falta de servicios, vialidad, equipamiento y mobiliario urbano), que la localidad a menudo sufre, es por eso que se le trata de dar al posible solución a los problemas

Se trata de mejorar todos los servicios (luz, drenaje, alcantarillado, agua potable, libramientos urbanos, alumbrado público, con sus respectivas ampliaciones, etc.).

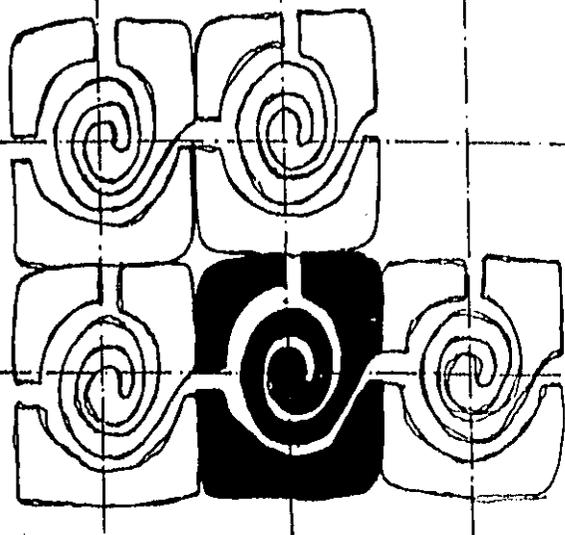
La construcción de viviendas nuevas a bajo costo y en muy poco tiempo con materiales comunes de la zona, tratando de rescatar y mejorar elementos tipológicos, los más importantes dentro de los espacios, como son; espacios de uso colectivo interior, espacios de uso individual interior, la relación e integración entre ellos.



Mejorar las condiciones del espacio de intercambio (el cual crece desordenadamente) y ordenar su crecimiento.

Integrar los elementos más importantes de la Zona (la Plaza, la Catedral, el Palacio Municipal, los centros de recreación, centros de barrio, las viviendas rehabilitadas, las viviendas nuevas, el mercado por medio de un recorrido peatonal que contenga actividades para poder seguir con la secuencia de integración y a su vez esparcimiento (ver plano de la zona)).

METODOLOGIA



- I.- Conocimiento Histórico de la Ciudad.
- II.- Reconocimiento del estado actual y las condiciones de su construcción a consecuencia del sismo.
 - II. 1.- Obtención de datos en Dependencias Gubernamentales en Oaxaca, Cuernavaca (Comisión del Rio Balsas), México y Huajuapán de León.
 - II. 2.- Investigación de Campo.
 - II. 2.1.- Encuestas y convivencias personales
 - Observación de eventos cotidianos.
 - Obtención de planos.
 - Levantamiento de fachadas de la zona.
 - Levantamiento de fachadas de la zona de estudio (zona c en el plano).
 - Obtención de foto aérea.
 - Estudio fotográfico de las zonas de trabajo.

II. 3.- Procesamiento y vaciado de datos a los planos.

II. 4.- Estudio de la zona para dar prioridades.

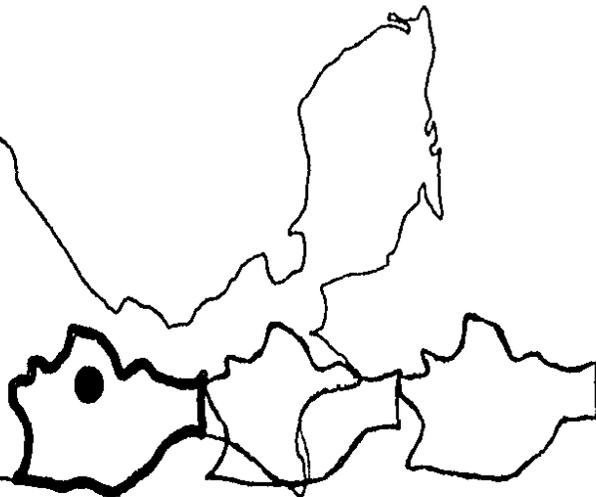
II. 5.- Proyectos a trabajar:

– VIVIENDA NUEVA

– VIVIENDA REGENERADA.

– MERCADO.

SITUACION GEOGRAFICA



Se conoce como la zona mixteca, una extensa región que abarca los estados de GUERRERO, OAXACA y PUEBLA.

La mixteca fue dotada generosamente por la naturaleza de altas montañas casi ininterrumpidas que embellezen la zona y hacen que los valles aparezcan ocasionalmente y estos sean pequeñitos y angostos.

Huajuapam de León es cabecera del Ex-Distrito del mismo nombre, siendo uno de los treinta en que se encuentra políticamente dividido y ocupa la parte Nor-Occidental del mismo, Limitandolo por el norte los distritos de Acatlan, Tepeji y Tehuacan, del estado de Puebla; por el Este Coixtlahuaca y Teposcolula; por el Sur Juxtlahuaca y Silacayoapan, y por el Oeste el mismo Silacayoapan, siendo estos cuatro ultimos pertenecientes al Edo. de Oaxaca.

La situación geográfica de la ciudad es:

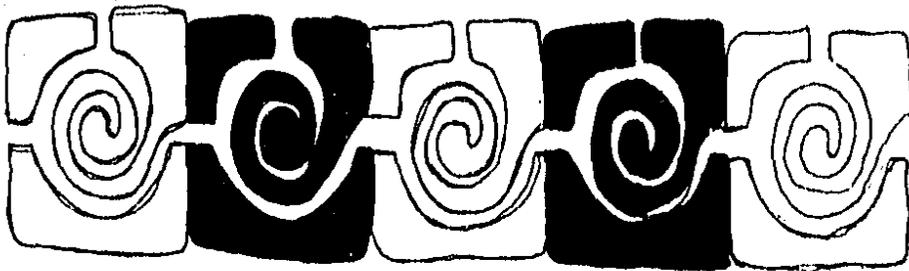
Latitud Norte	17° 43'
Longitud Oeste	97° 116'
Altura sobre el nivel del mar	1650 Mts.
Temperatura media anual	20°C.
Precipitación pluvial	7027 mm Anual

En cuanto a su topografía este municipio presenta tres formas características de relieve:

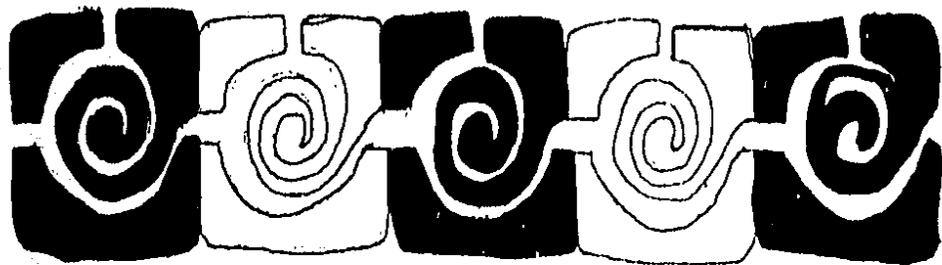
- 1.- La zona accidentada y es un 80% de área la que corresponde a esta clasificación.
- 2.- Las zonas semiplanas ocupan aproximadamente un 15%.
- 3.- Las area planas que son muy pocas y estas abarcan solo un 5%.

El municipio de Huajuapán de León está formado actualmente por los pueblos:

- ACATLIMA
- AGUA DULCE
- AHUEHUETITLÁN DE GONZÁLEZ
- LAS ANIMAS
- EL CARMEN
- EL CASTILLO



-
- CORRAL DE PIEDRA
 - DOLORES
 - LA ESTANCIA
 - HUAJUAPAN DE LEON
 - JESUS
 - LA JUNTA
 - LLANO GRANDE
 - MAGDALENA TETALTEPEC
 - EL MOLINO
 - RAMIREZ
 - REYES
 - EL RINCON
 - SN. MIGUEL PAPALUTLA
 - SN. NICOLAS TABERNILLAS
 - SN. PEDRO YUDOYUXI
 - STA. MARIA XICHISTLAPILCO
 - STA. TERESA
 - SANTIAGO CHILIXTLAHUACA
 - SOLANO
 - TABACO
 - VISTA HERMOSA
 - YUXICHI



Un factor predominante que ayudo al crecimiento de Huajuapán de León es sin lugar a duda la carretera internacional que fue construida a partir de 1940, para ese entonces Huajuapán de León no era mas que una más en la región Mixteca, es después de la construcción de esta cuando se logro ser un lugar de mucha importancia comercial precisamente por ser el actual lazo de unión de las actividades comerciales entre la costa y las ciudades que procesan los productos.

ANTECEDENTES



La ciudad de Huajuapán de León fue creada por una necesidad, pues se dice que en el camino a Oaxaca la mayoría de los comerciantes eran asaltados al amparo de una mezquitera que existía, esto obligó en 1601 a la fundación de una congregación en Huajuapán de León para de la debida protección a viajeros y comerciantes que transitaban por el camino real. Dos siglos más tarde se le dio la categoría de villa, y en realidad no fue por que se lo merecía sino por que el gobernador del Estado era originario de aquí.

Otro hecho historico que a dado relieve a su importancia fue el día que el pueblo se levanto en armas y resistio el sitio más largo de la historia (105 días).

En 1980 se fundo el 1o. reglamento que tuvo la población y en 1821 se consuma la emancipación dando por terminada la guerra que durante 11 años no permitio el desarrollo de la población.

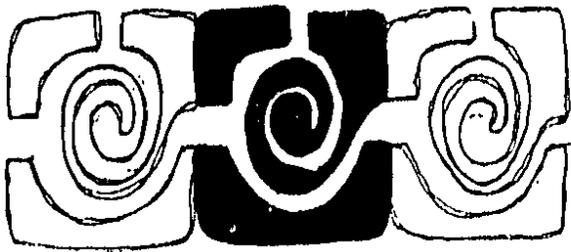
En el año de 1847 el Gral. Antonio de León (al que se le dedica homenaje año con año) y 100 Huajuapeños caen en batalla al defender a Huajuapán de los invasores Norte-Americanos.

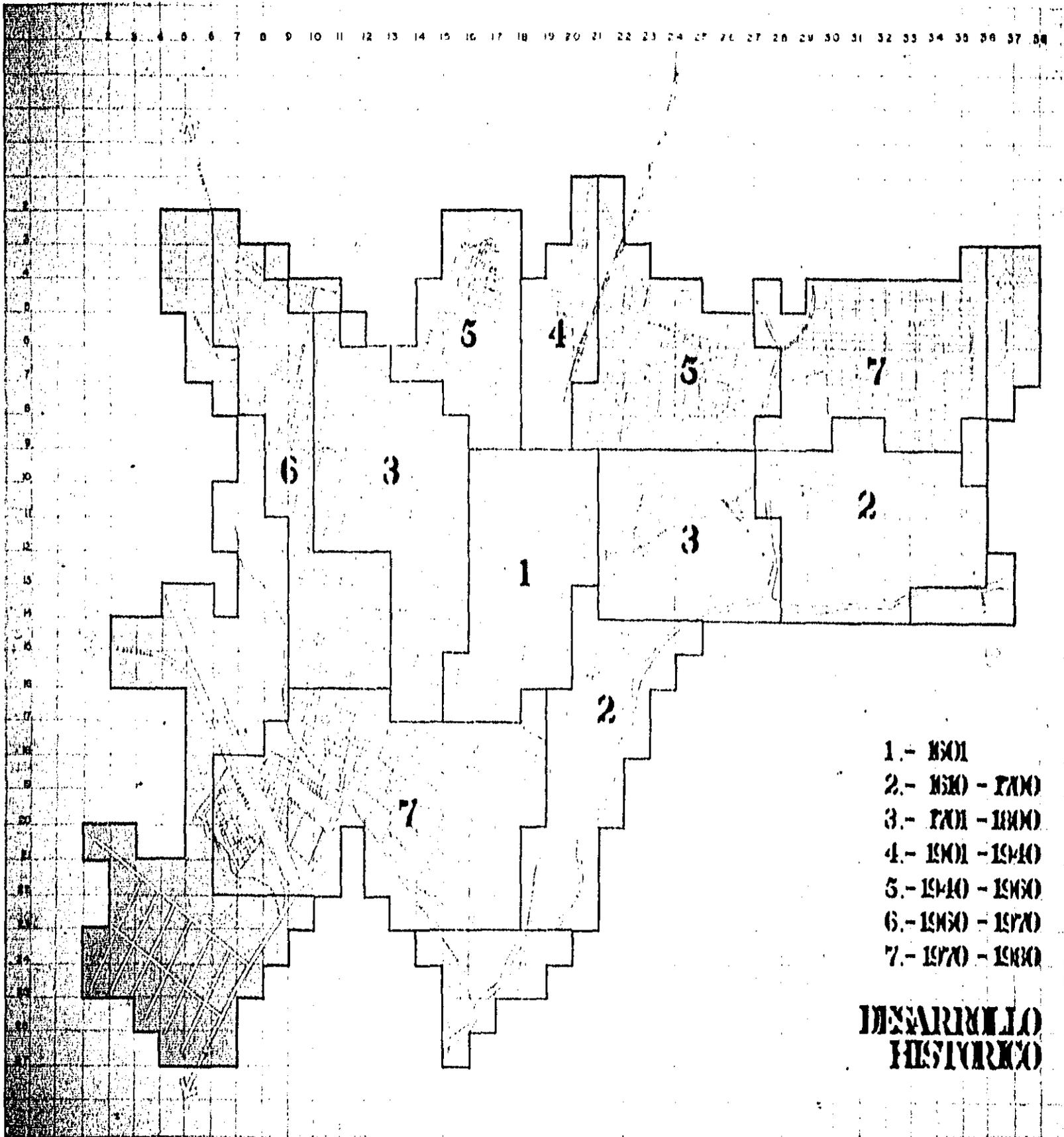
Siguen pasando los años sin ningún acontecimiento de suma importancia, nada más que pequeñas batallas contra invasores y diferentes grupos que pretenden quedar al mando de la Ciudad pero es precisamente en el año de 1882 en el mes de Julio que la ciudad es sacudida por un fuerte terremoto que destruye entre otras cosas el palacio municipal, sus portales, la torre y 5 bóvedas de la iglesia parroquial, además de 702 casas de mampostería, a este principal le siguieron más de menor intensidad durante 8 días consecutivos.

En el año de 1884 Huajuapán de León y Tlaxiaco fue elevada a la categoría de ciudad año más tarde se fundó la sociedad llamada "SOCIEDAD MUTUALISTA ANTONIO DE LEÓN" estos mismos en 1894 con la ayuda de la jefatura política fundaron el primer hospital.

Para la época del gobierno de Porfirio Díaz la ciudad sigue con los mismos acontecimientos, aunque cabe señalar que esto no era nada bueno pues fueron muchos años de estancamiento y todo era debido a la falta de vías de comunicación, con esta rápida descripción histórica nos damos cuenta que Huajuapán de León empieza a tener verdadera importancia a partir de 1940 en que se empieza a construir la carretera Internacional y esta la comunica a varios pueblos los que facilita el comercio de sus producciones y es precisamente en Huajuapán de León en donde se le da más auge, hasta nuestros días prevalece.

Para recalcar el por qué Huajuapán de León es de mucha importancia dentro de la mixteca haremos mención de algunos aspectos Socio-Económicos del Distrito:

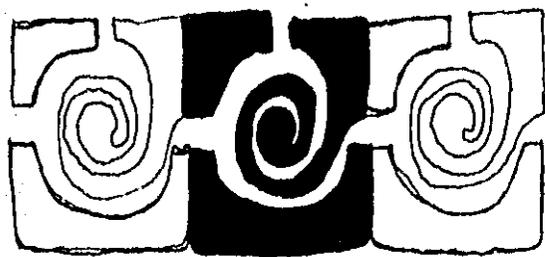




A).- RECURSOS HUMANOS

Actualmente el municipio esta distribuido de manera bastante irregular pues el mayor asentamiento como veremos en la siguiente tabla se da en la ciudad de Huajuapán y es aproximadamente un 60 % del total de la población del distrito.

NOMBRE LOCALIDAD	POBLACION ACTUAL
HUAJUAPAN DE LEON	40000 habitantes
ACATLIMA	82 habitantes
AGUA DULCE	110 habitantes
AHUEHUETITLAN DE GONZALEZ	528 habitantes
LAS ANIMAS	27 habitantes
EL CARMEN	128 habitantes
EL CASTILLO	229 habitantes
CORRAL DE PIEDRA	452 habitantes
DOLORES	204 habitantes
LA ESTANCIA	208 habitantes
JESUS	103 habitantes
LA JUNTA	331 habitantes
LLANO GRANDE	321 habitantes
MAGDALENA TETALTEPEC	1239 habitantes
EL MOLINO	1297 habitantes
RAMIREZ	190 habitantes



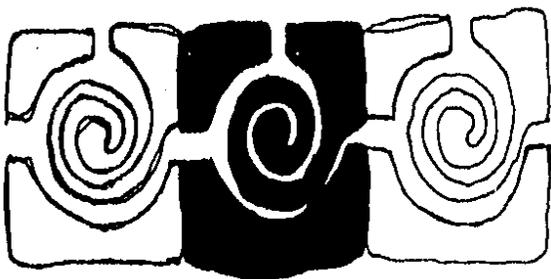
NOMBRE LOCALIDAD	POBLACION ACTUAL
STA. TERESA	140 habitantes
SANTIAGO CHILIXTLAHUACA	1424 habitantes
SOLANO	188 habitantes
TABACO	138 habitantes
VISTA HERMOSA	997 habitantes
YUXICHI	449 habitantes
REYES	101 habitantes
EL RINCON	153 habitantes
SN MIGUEL PAPALUTLA	459 habitantes
SN. NICOLAS TABERNILLA	749 habitantes
SN. PEDRO YODOYUXI	375 habitantes
STA MARIA XOCHISTLAPILCO	839 habitantes

B).- SUELO URBANO

El suelo urbano en el municipio de Huajuapán de León presenta los siguientes problemas:

La concentración más considerable de población se ha dado en la localidad de huajuapán de León provocando un proceso anárquico de incorporación de tierra rural a usos urbanos.

Los contornos limitados por tierras ejidales y comunales causan problemas con la tenencia de la tierra en El Rincón, Corral, Chilixtlahuaca, papalutla e inclusive en el mismo Huajuapán de León.



Hay escasez de coordinación entre registro y control del suelo urbano, catastro público registro agrario en todas las localidades.

C).- FACTOR GEOGRAFICO.

Como ya lo vimos anteriormente la mixteca cuenta con lugares donde el agua abunda, las tierras son buenas para el cultivo no importando las inclemencias del tiempo, es por eso que hay pequeñas concentraciones de poquitos habitantes y los cuales cuentan con muy pocos servicios por lo difícil que es llegar a ellos. Es por este factor entre muchos otros que faltan por mencionar, el por que de la concentración de Huajuapán de León y es ahí donde se debe de poner cuidado en cuanto a un crecimiento urbano ordenado

D).- TENENCIA DE LA TIERRA.

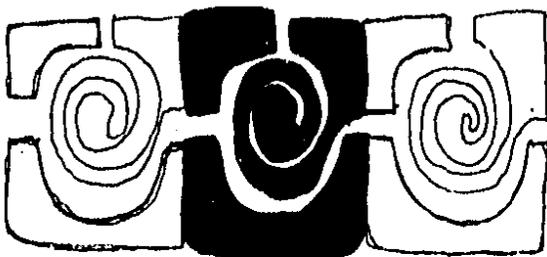
La superficie del distrito aunque es muy extensa, no se hace el uso total de la superficie.

Aunque el distrito cuenta con una gran superficie, la falta de tecnología de riego y las condiciones geograficas hacen que no se explote toda la tierra y la que se llega a trabajar es solo una minoría.

Actualmente los terrenos ubicados dentro del municipio de Huajuapán de León Guardan el siguiente sistema legal:

Propiedad privada	aprox. 20287
Propiedad comunal	14258
Propiedad ejidal	1581

Los habitantes en su mayoría viven de lo que recogen de sus tierras y como entrada extra se venden uno o dos sombreros diarios, pero claro esta que esto arruina su economía pues los jovenes no trabajan todo lo que podrían dar.



E).- EDUCACION

En el municipio las localidades de Agua Dulce, Reyes y Yuxichi cuentan con escuelas primarias pero no tienen todos los grados, las demás si cuentan con la primaria completa, se puede decir que para quien desea superarse en el municipio necesita ir a Huajuapán de León pues este cuenta con primaria, Secundaria, preparatoria, normal, 2 academias de comercio, un centro cultural y academia de corte y confección incorporadas.

F).- CENTROS DE SALUD PUBLICA

Se cuenta con servicios de salud pública como ISSSTE, hospital civil, salubridad y asistencia y hay servicios de varios médicos particulares.

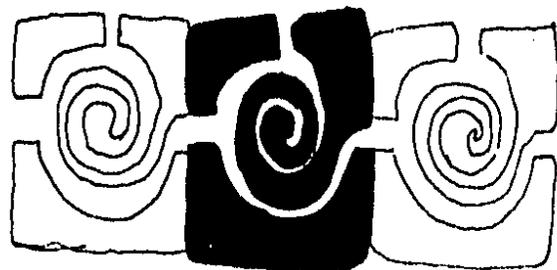
Salubridad y asistencia cuenta con un centro en las poblaciones de Tonalá, Mariscal de Juárez, Tezoatlán y Chazumba, todos del Edo. de Oaxaca y dependientes del centro de salud de Huajuapán de León y cada uno cuenta con un médico pasante y un auxiliar de enfermería.

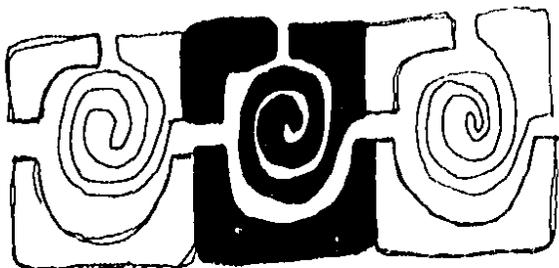
El hospital civil trabaja particularmente, está atendido por religiosas y cuenta con servicios necesarios para cualquier cirugía, cabe señalar que esta instalación resultó dañada en un 90% aproximadamente.

El servicio de los médicos particulares no es muy usual (aunque cuentan con más que suficientes) pues prefieren los remedios caseros.

G).- ABASTOS

La región cuenta con bodegas en Huajuapán de León y Ahuehuetlán y es solo en el primero donde se pueden surtir de productos de la Conasupo.





Huajuapán de León cuenta con un mercado de ropa y otro mercado de abastos, este último fue gravemente sacudido y derrumbado por el sismo causando algunos locatarios daños físicos y sobre todo financieros, debido a esto el mercado se encuentra funcionando en forma provisional con lonas en la plaza central.

H).- ACTIVIDADES ECONOMICAS.

- 1.- COMERCIO
- 2.- AGRICULTURA
- 3.- GANADERIA
- 4.- ARTESANIA
- 6.- PESCA

1.- COMERCIO.- Como lo hemos venido señalando Huajuapán de León vive gracias al comercio, es aquí a donde van de los alrededores a comprar toda clase de artículos, muchos de ellos son materia prima que la gente compra al terminar de vender sus artículos ya procesados.

La principal fuente es la palma y sus derivados pues ya señalamos que la mayoría de los pobladores de eso vive, muchas veces con dos o tres sombreros que tejan diario para ellos es suficiente, casi en todos los casos esta gente no está bien pagada.

En Huajuapán de León ya existe el fideicomiso de la palma (FIDEPAL) y este ayuda a controlar la venta y la compra de estos artículos. Las que más producción sacan son Cacaloxtepec, Acaquizapán y Mariscala.

Fidepal a dado impulso a la exportación de los productos que se hacen en el fideicomiso como viceras, sombreros, mantelitos,

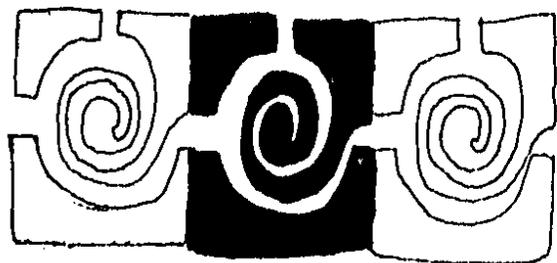
2.- LA AGRICULTURA.- Ya señalamos que la mayoría de los pobladores produce muchas veces solo lo que consume ya que para producir en grandes cantidades como para que esta sea una región agrícola se necesita de contar con un gran apoyo tecnológico y sobre este económico cosa que es muy difícil con nuestros pobladores.

Actualmente predomina el cultivo del frijol, maíz en grandes cantidades y en menos ajonjolí, el trigo, la alfalfa, jitomate, arroz, tomate y esta producción es solo para la venta de los mercados locales. Predomina así pues el cultivo de temporal.

3.- LA GANADERIA.- La cría del ganado Ovino, caballar, Porcino, Bovino y aves de corral estas son los que más se dan en esta región y en su gran mayoría son solo para los mercados locales.

4.- LA ARTESANIA.- Huajuapán de León como sede comercial (compra-Venta) reúne a varios artesanos de toda la región Mixteca a vender sus productos y encabezando la lista esta la industria de la palma, es importante señalar que se le está dando mucho auge a la exportación de estos productos. Existen también los artesanos que trabajan la piel y la gamuza (Juxtlahuaca y Tlaxico Oax.) también hay trabajos de cerámica de barro, madera, tejidos a mano (estos tejidos y artículos de bambú son de uso común en las viviendas de la región como cortinas, biombos y otros usos).

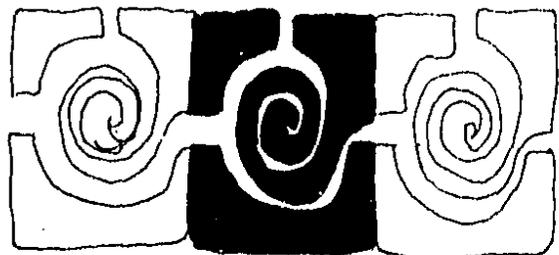
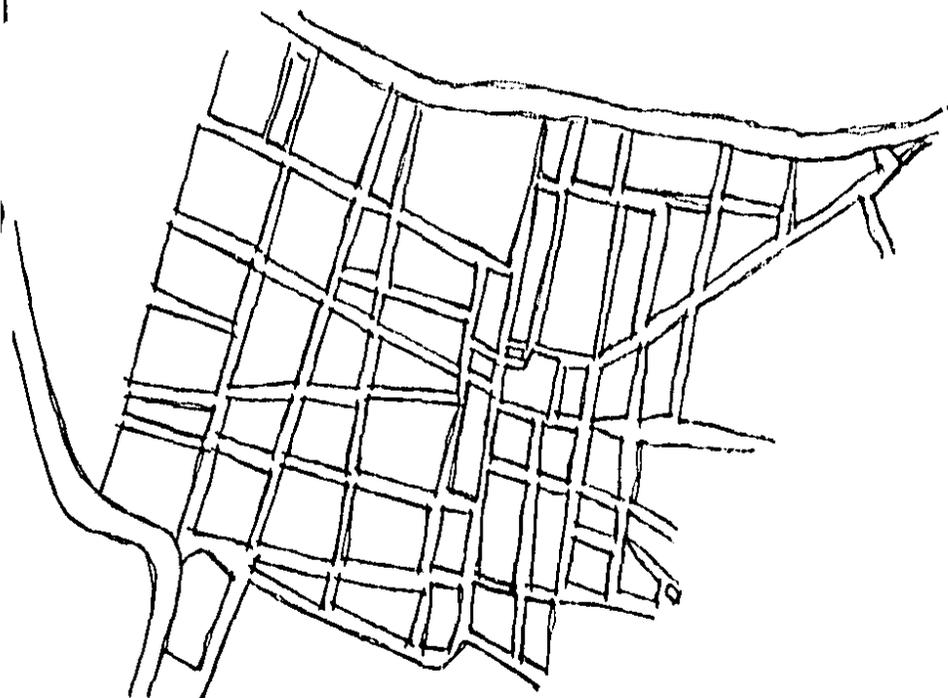
5.- LA PESCA - Esta actividad se da a 15 Km. de Huajuapán de León en la presa Yosocuta por lo general y es más que nada pesca para el consumo de los visitantes sacando otro tanto para la distribución en el mercado local.



ANALISIS DE LA CIUDAD



(Después del sismo)



El día 24 de Octubre de 1981 se registraron varios movimientos teluricos que de acuerdo con el instituto de geofísica de la UNAM y el meteorológico de Tacubaya fue registrado a las 8 hrs. 53 min. 27 seg. y otro a las 12 hrs. cuyo epicentro se localizo en Tlaxiaco-Huajuapán de León.

La intensidad del primero fue de 6.5° en la escala de Richter, y 5° en la escala de Mercalli con duración de menos de un segundo. El otro se calculo de 1.5° en escala de Richter con una duración de un minuto con treinta y cinco segundos.

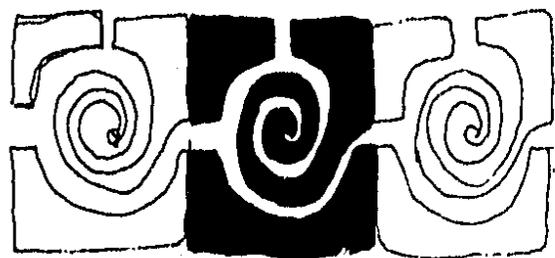
La ciudad de Huajuapán de León se vio gravemente afectada sobre todo las viviendas de la zona centro, y es precisamente solo un 5% las que lograron resistir el sismo, un 15% fue destruida al momento del sismo, otro tanto igual, se marco para demolición y el resto necesitan reconstrucción.

Los edificios de servicio público importante que resultaron dañados esta el palacio Municipal dañado en un 80%, otro que resulto totalmente dañado fue el mercado el cual se encuentra instalado como medida de emergencia en la plaza central, funcionando de manera precaria y siendo en su totalidad demolido por el sismo, la comisión federal de electricidad, las bodegas de la conasupo las cuales tuvieron que ser evacuadas a otras instalaciones de emergencia, el hospital civil de San Vicente fue afectado por la falla en un 100% dejando inservible la instalación.

Con lo que respecta a la educación la mayoría de las escuelas resultaron dañadas siendo la primaria Lazaro Cardenas la más afectada.

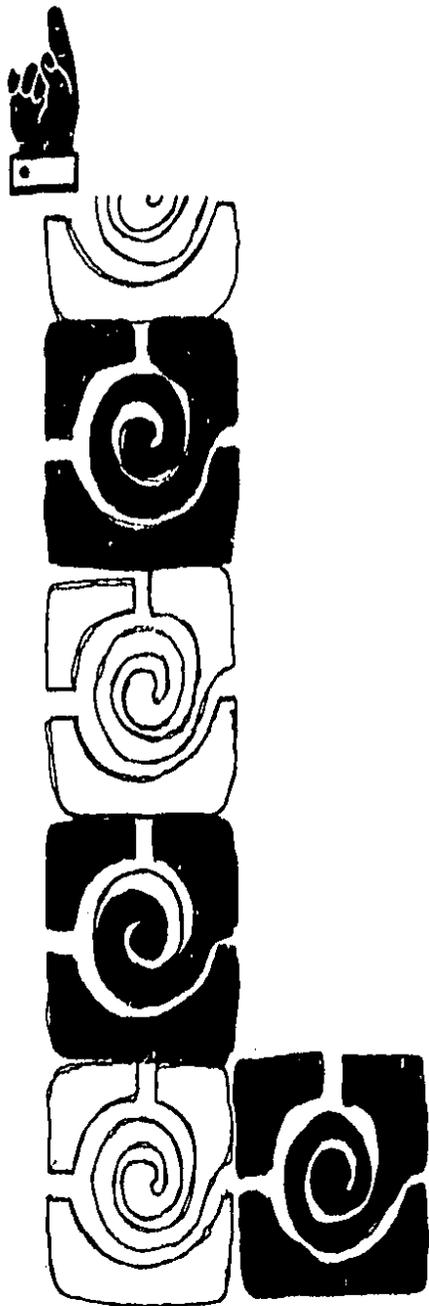
Presentamos en la gráfica siguiente los porcentajes de los daños.

NOM. ESC.	AULAS	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%
Eco Villa Esc. Primaria	10	4									
Valentín Gomez Fariás Esc. Primaria	12	5	7								
Normal Urbana Esc. Normal	28	16		11	1						
Trabajadores del Campo Esc. Primaria	13	6	7								
Benito Juárez Secundaria	17						2	10	5		
Aurora Gasga Jardín de Niños	5	2									
Rosaura Zapata Jardín de Niños	3	3									
Lazaro Cárdenas Primaria	17					3		2			12
Flores Magón Primaria Federal	9										



En cuanto a las iglesias la mayoría resultaron dañadas siendo la catedral la más dañada y lo peor lo sufrió en uno de sus campanarios, en consecuencia se vio la necesidad de demoler la torre; el seminario ubicado en la zona centro tuvo que ser evacuada colocando las medidas necesarias de seguridad y esto fue evitando la circulación vehicular y peatonal.

INVESTIGACION



Los datos y análisis de los factores importantes nos llevó al resultado de 3 planos síntesis.

- 1.- Densidad de Vialidad.
- 2.- Densidad de construcción.
- 3.- Densidad de población.

(para después de estos llegar a un plano síntesis)

El 1er plano es el resultado de un estudio minucioso por hectárea de la vialidad peatonal y vehicular.

El estudio de la ciudad de Huajuapán de León fue vaciado a varios planos que a continuación ilustraremos.

Se realizó un cuidadoso levantamiento de los servicios de infraestructura y equipamiento urbano trabajando todos estos planos por rangos.

Quedando como resultado un plano síntesis, gracias a este estudio se visualizaron 3 zonas marcadas y una de transición.

La zona A contempla un espacio de futuro crecimiento utilizable, debido a que hay características que la favorecen como es el estar cerca del río, aunque en la actualidad no está dotada de equipamiento urbano, ni de viviendas, pero se ve como una alternativa perfecta a las demandas necesarias de pobladores y en consecuencia de viviendas.

La zona B cuenta con una regular situación de habitabilidad, de servicios y de ubicación pero sin menospreciar sus necesidades actuales de crecimiento.

Y por último la zona C fue la que más daños sufrió por el sismo,

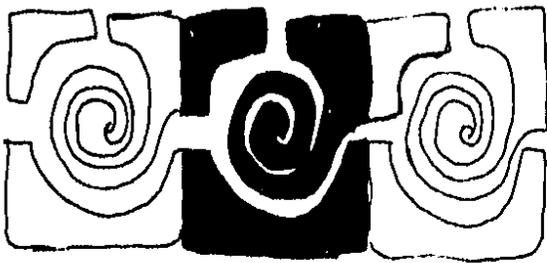
pero aparte de esto esta muy saturada pues resulta la zona C de interes común en nuestra tesis, representa una problematica mayor a las demás zonas, pues se ve que es la zona de mayor deterioro, pero existen también serios problemas como son la demanda de viviendas, al investigar la población los datos obtenidos nos dan un total de 1.4 familias por viviendas, como resultado nos da un Deficet de 254 viviendas para satisfacer las demandas actuales, carecen también de un equipamiento urbano adecuado así como servicios de intercambio.

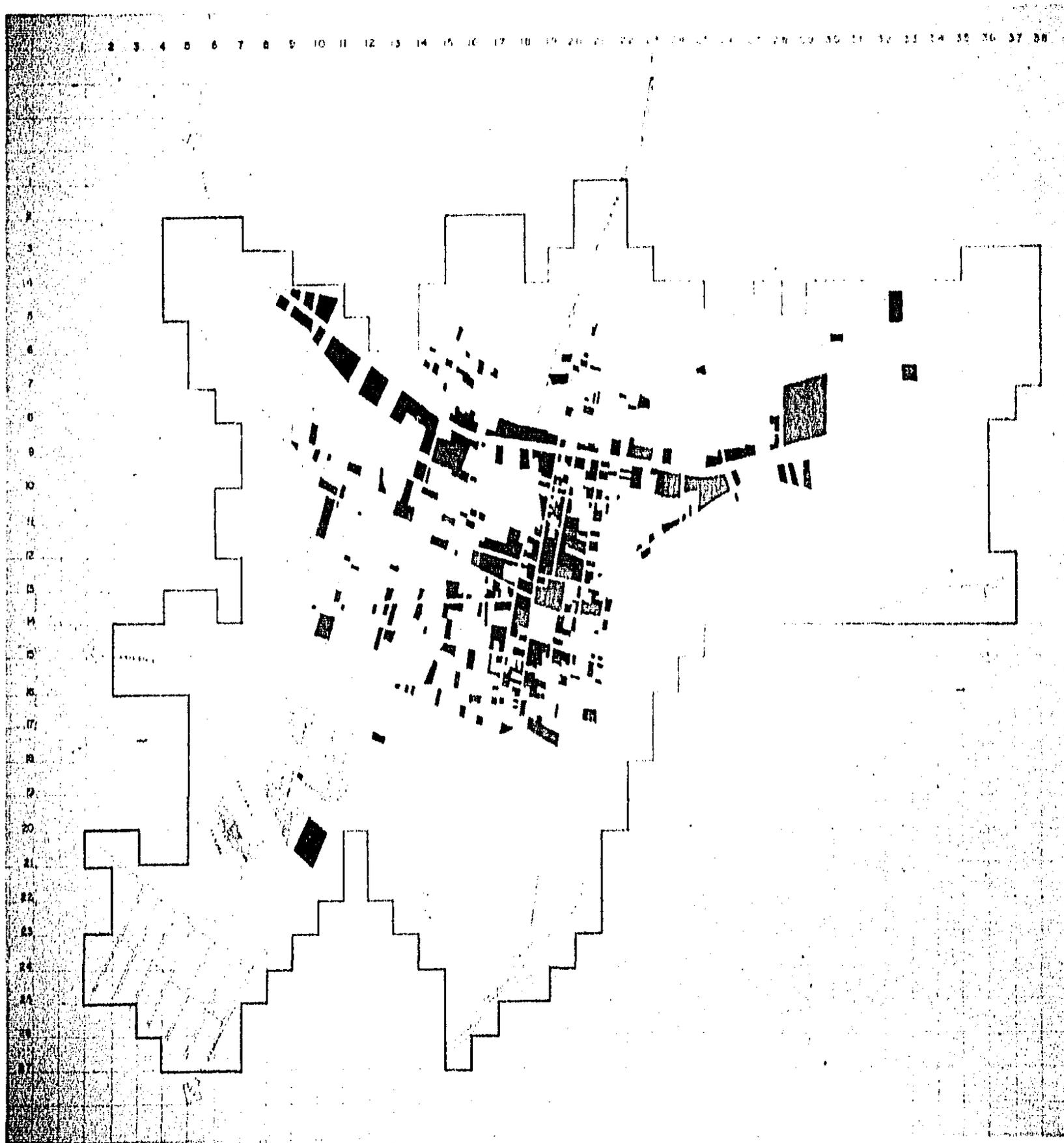
La falta de zonas verdes y de recreación nos da la necesidad de fortalecerlos por todas las zonas, sobre todo esto último que se escuda y se integra por recorridos peatonales, ya que son una costumbre en huajuapán de León.

Seleccionada la zona C para nuestro trabajo se realizo un estudio aún más a fondo de esta y ahora se rectifican los datos y se recopilan en los siguientes cinco planos.

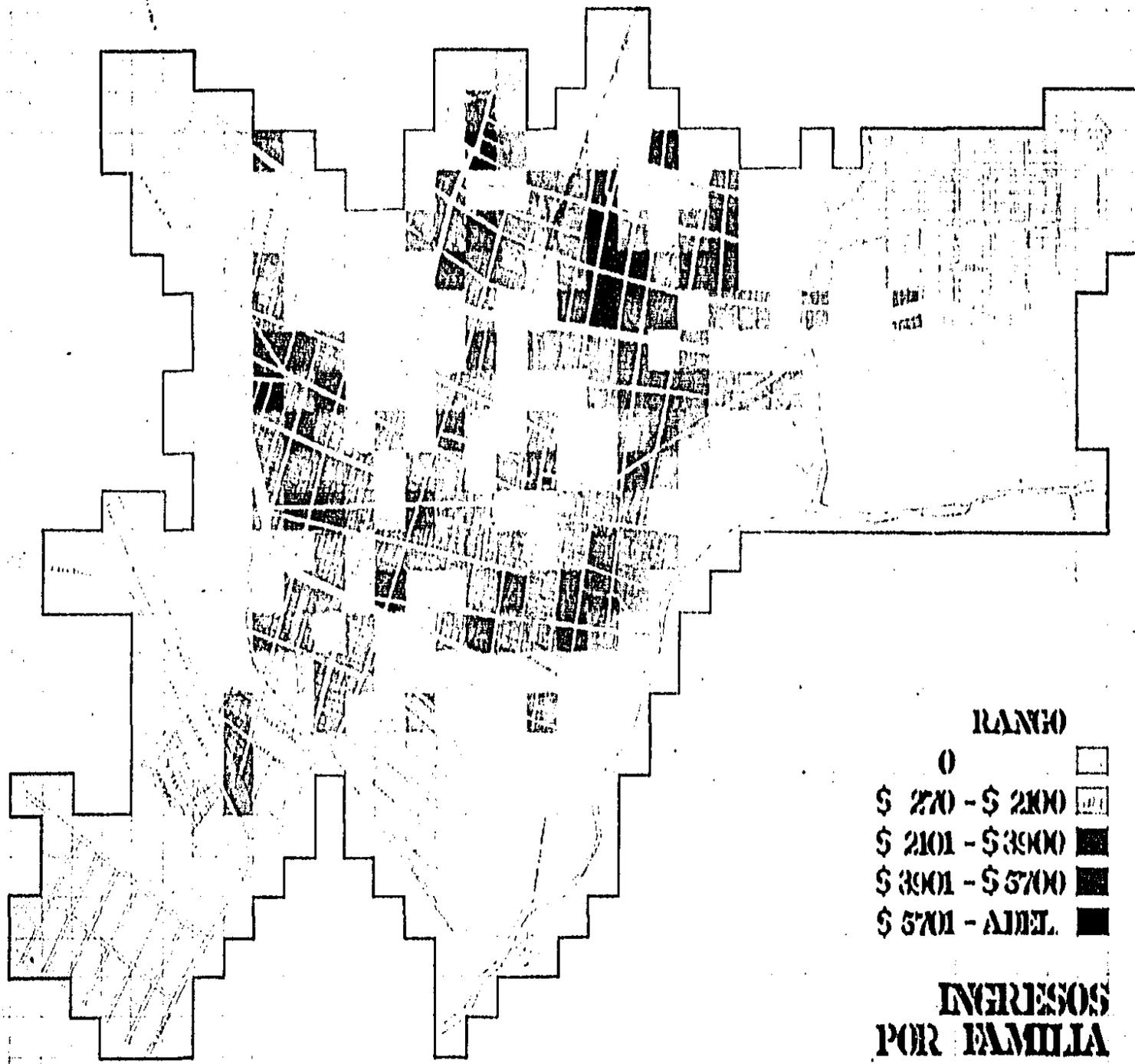
En el primero podemos ver la zona de estudio ya seleccionada, después de haber hecho levantamiento de datos y verificarlos personalmente, en 30 manzanas 2 fueron elegidas como terrenos susceptibles.

Dentro de la zona C marcamos los eventos importantes y la vialidad que nos dan datos que resultan de mucha importancia.





2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38



RANGO

0 

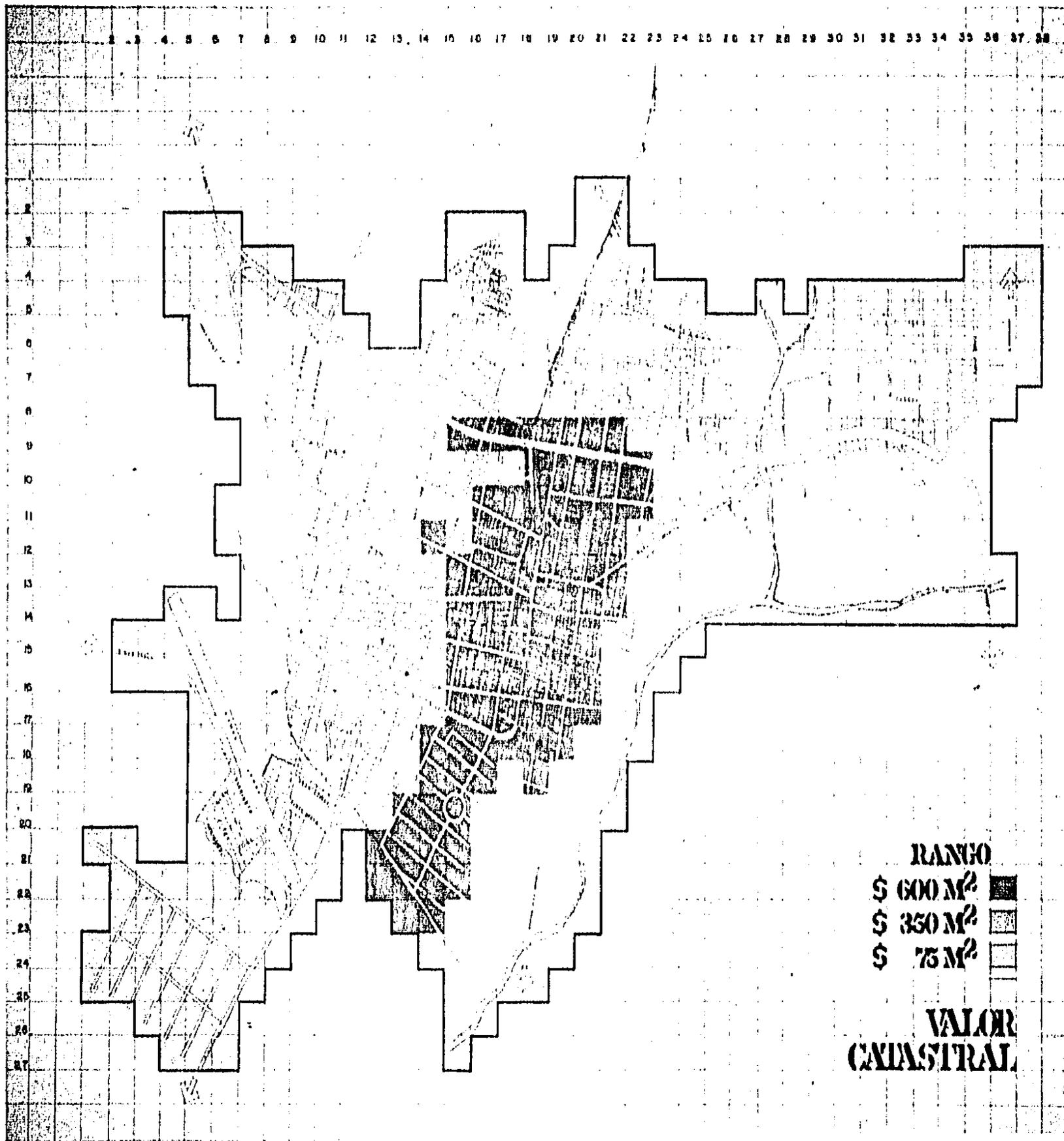
\$ 270 - \$ 2100 

\$ 2101 - \$ 3900 

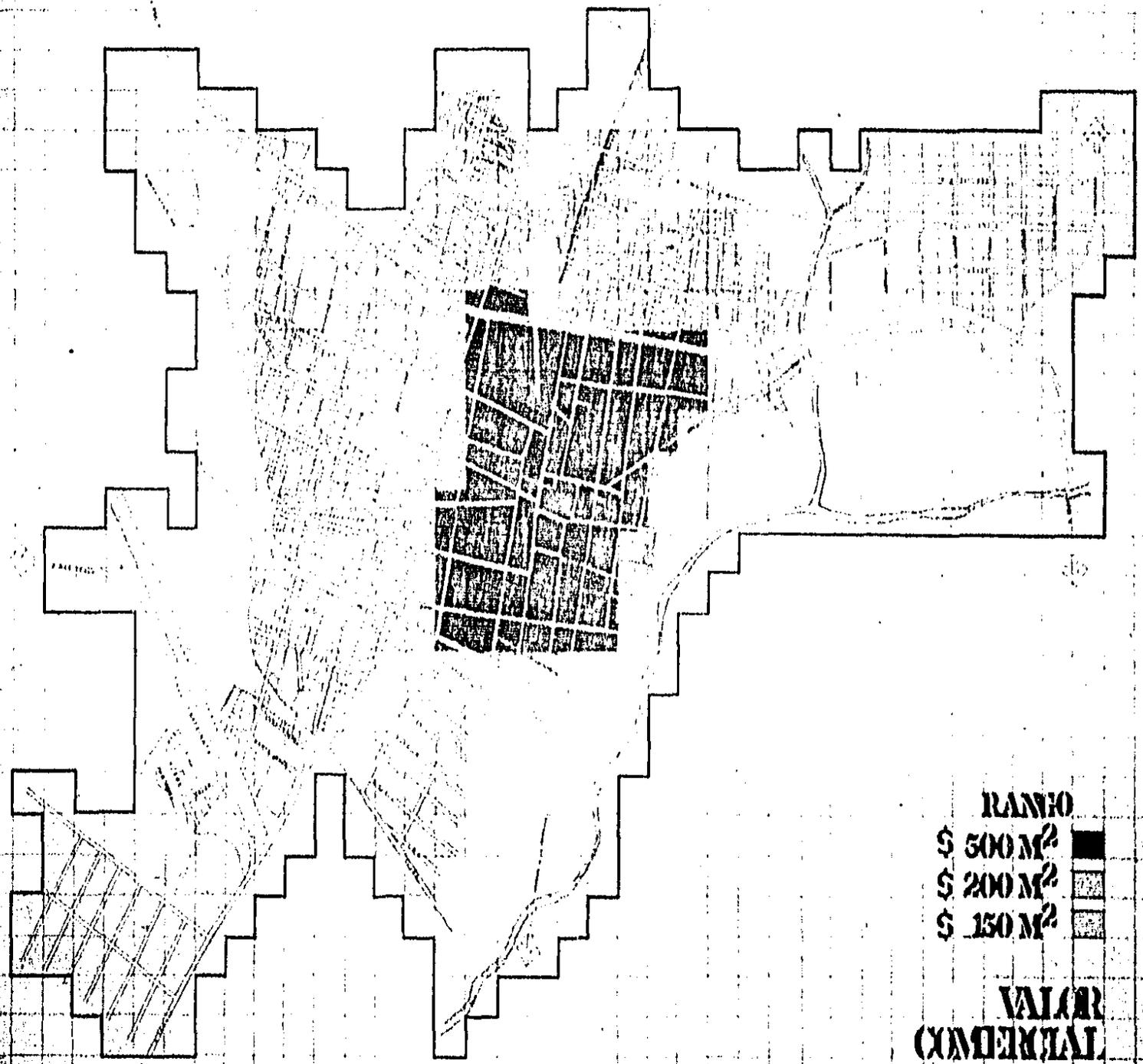
\$ 3901 - \$ 5700 

\$ 5701 - AJEL. 

**INGRESOS
POR FAMILIA**

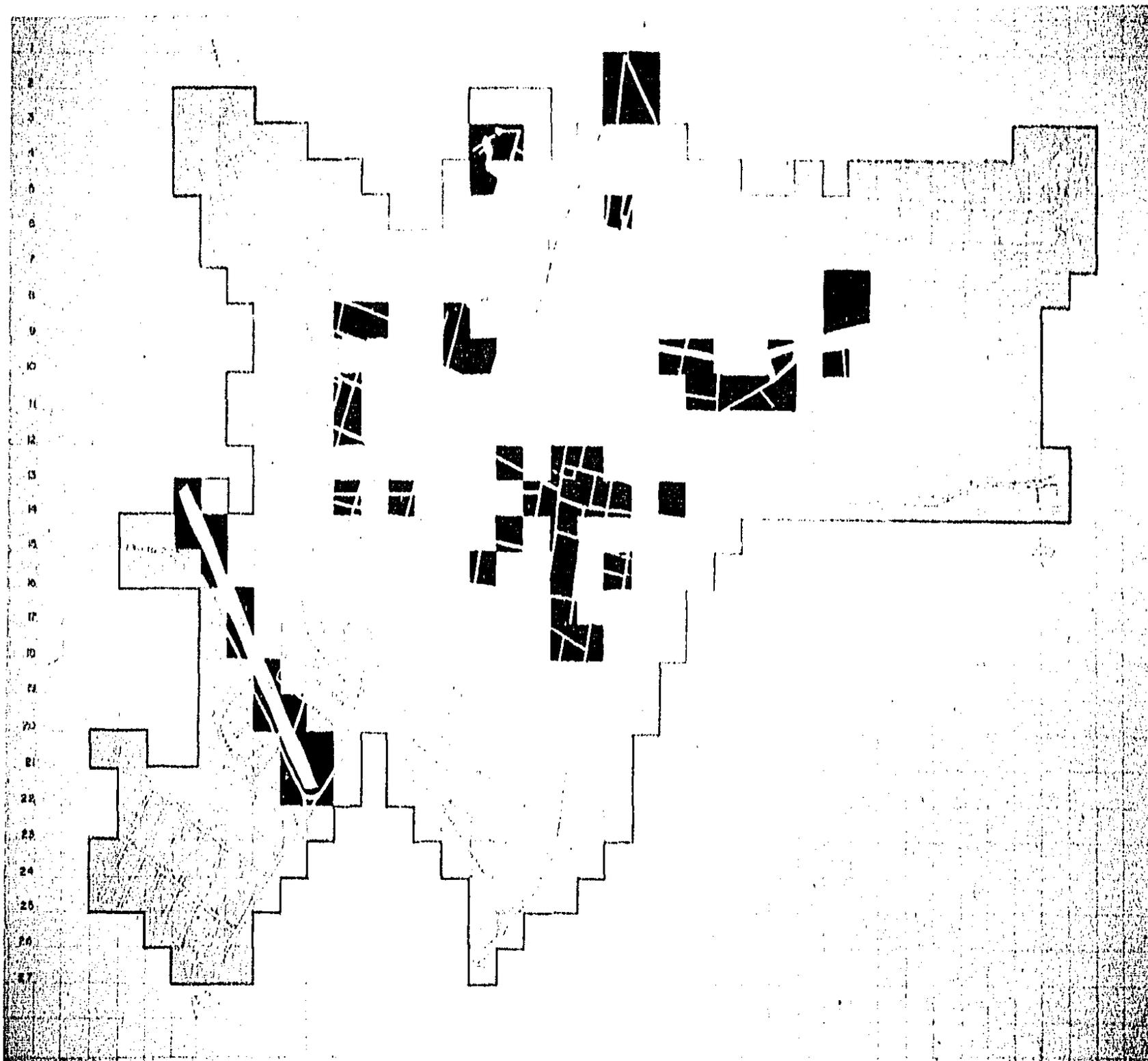


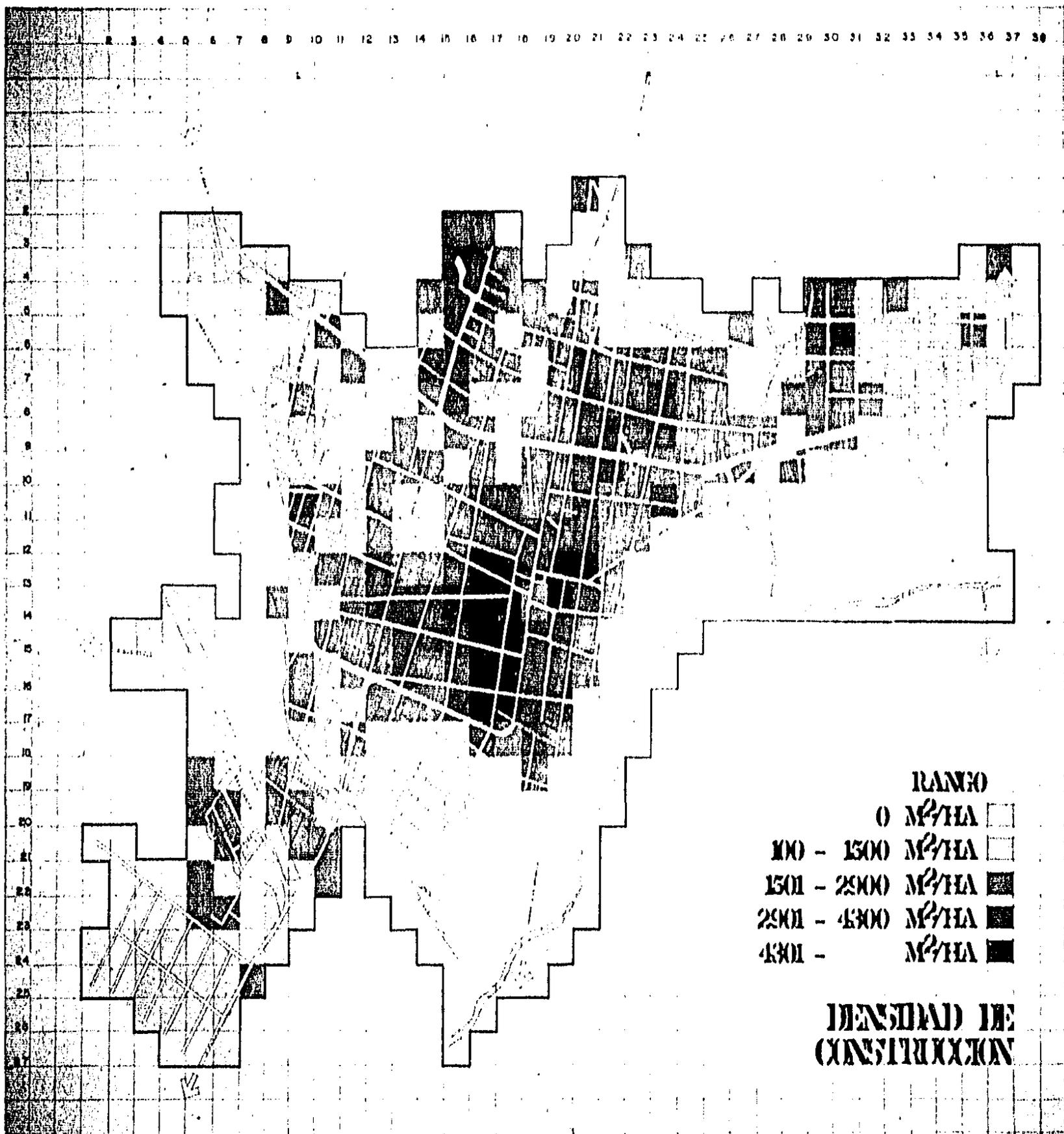
2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38

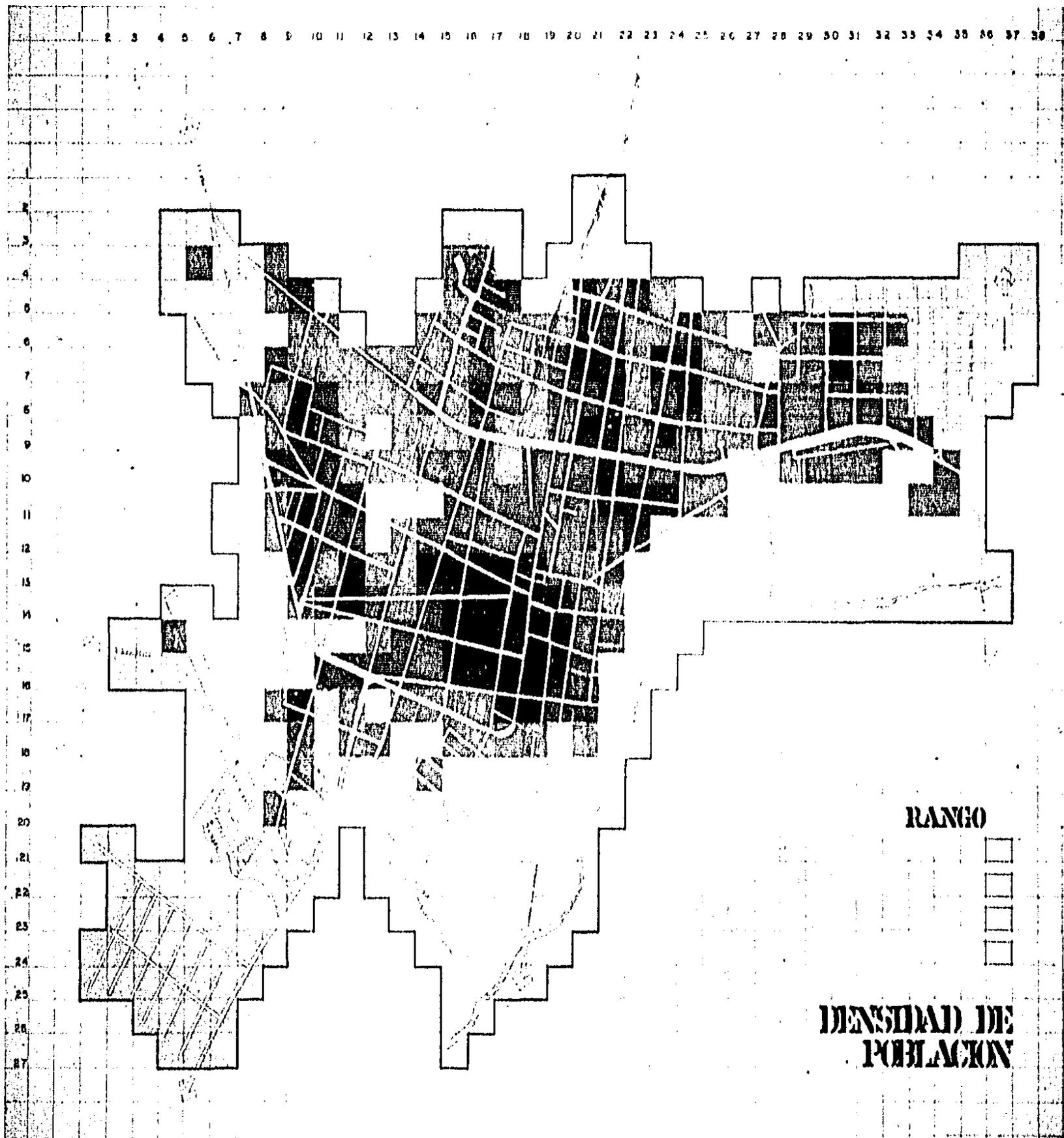


RANGO
\$ 500 M² ■
\$ 200 M² ▨
\$ 150 M² ▩

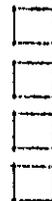
**VALOR
COMERCIAL**



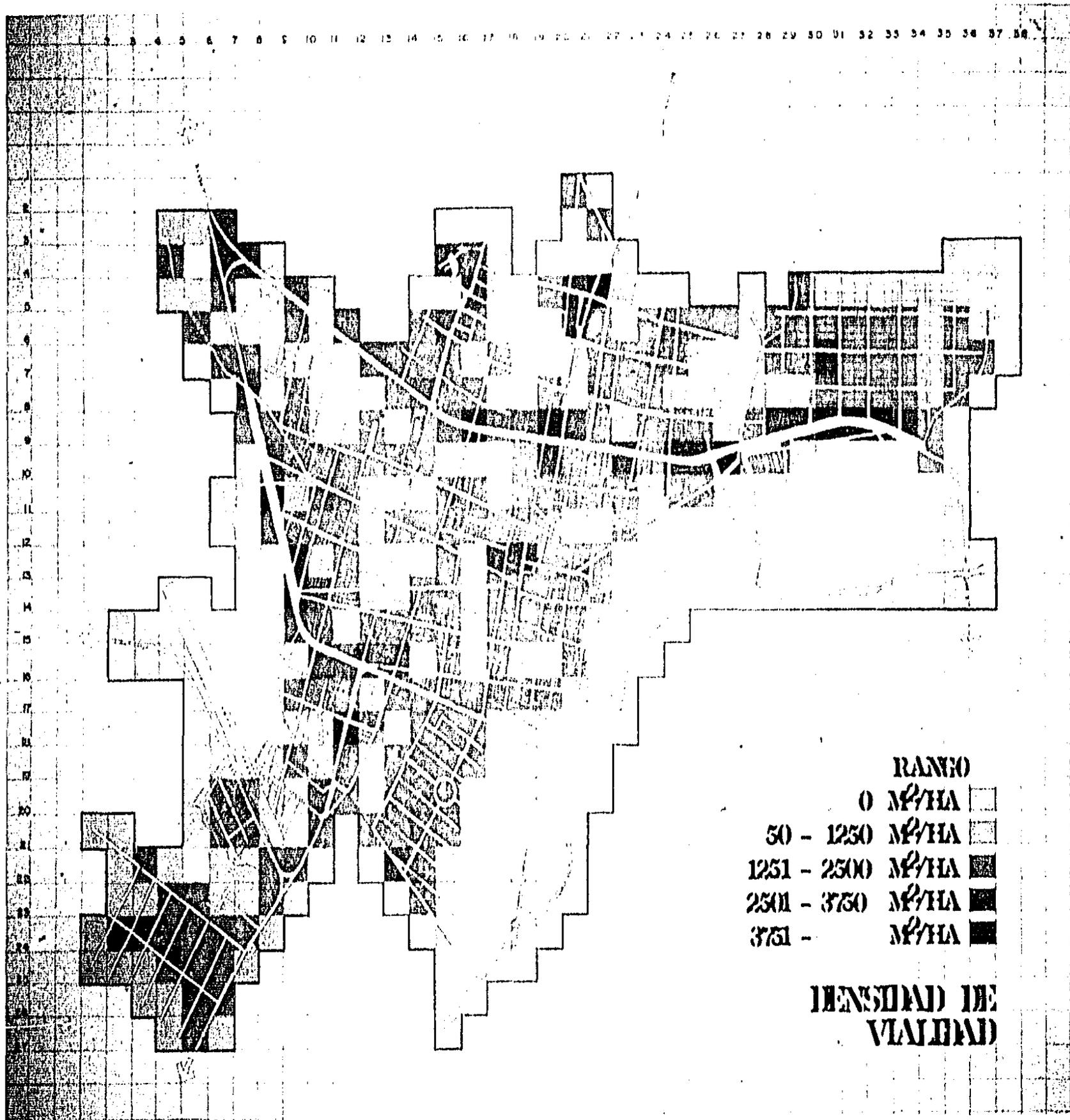


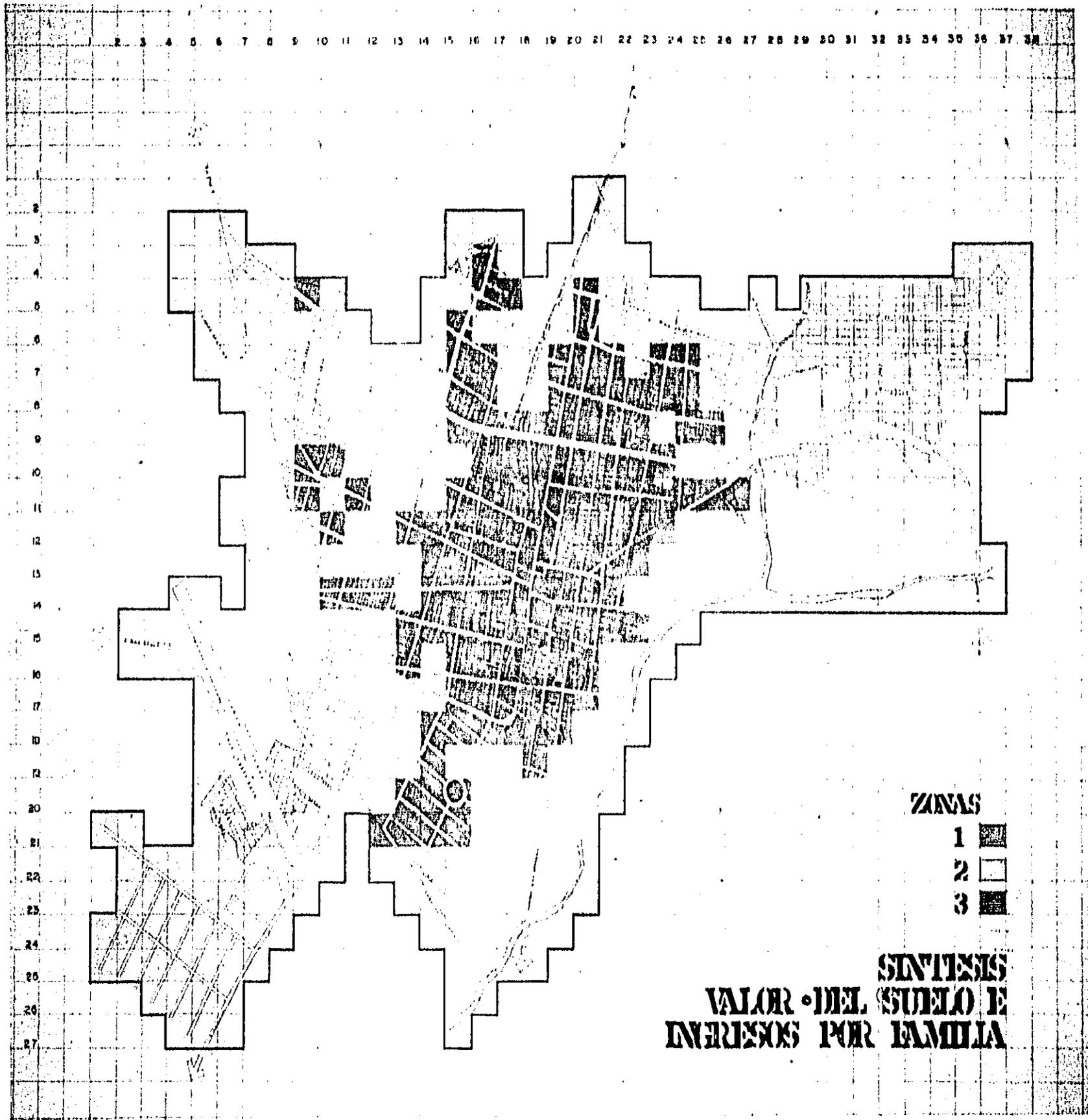


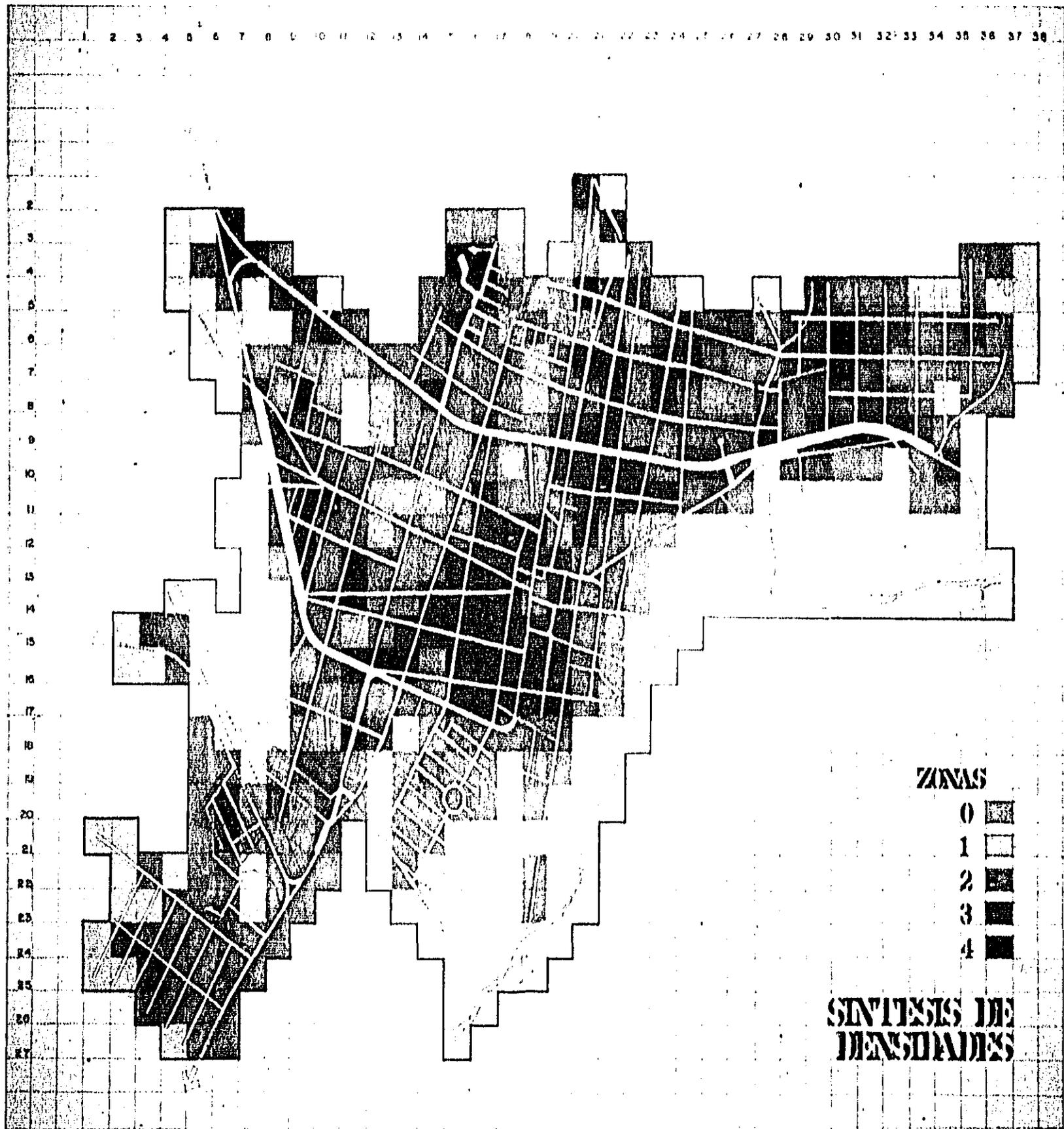
RANGO



**DENSIDAD DE
POBLACION**







El tercer estudio es el estado actual de la construcción que nos lleve a saber cuál problema es más común y poder escoger una manzana tipo, así como el lugar preciso para el intercambio.

El cuarto año no señala ya los terrenos susceptibles por limpieza de la zona, ya marcamos en este la propuesta peatonal posible siendo el resultado de los demás planos.

PROPUESTA

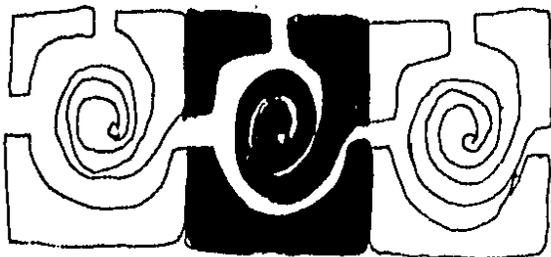


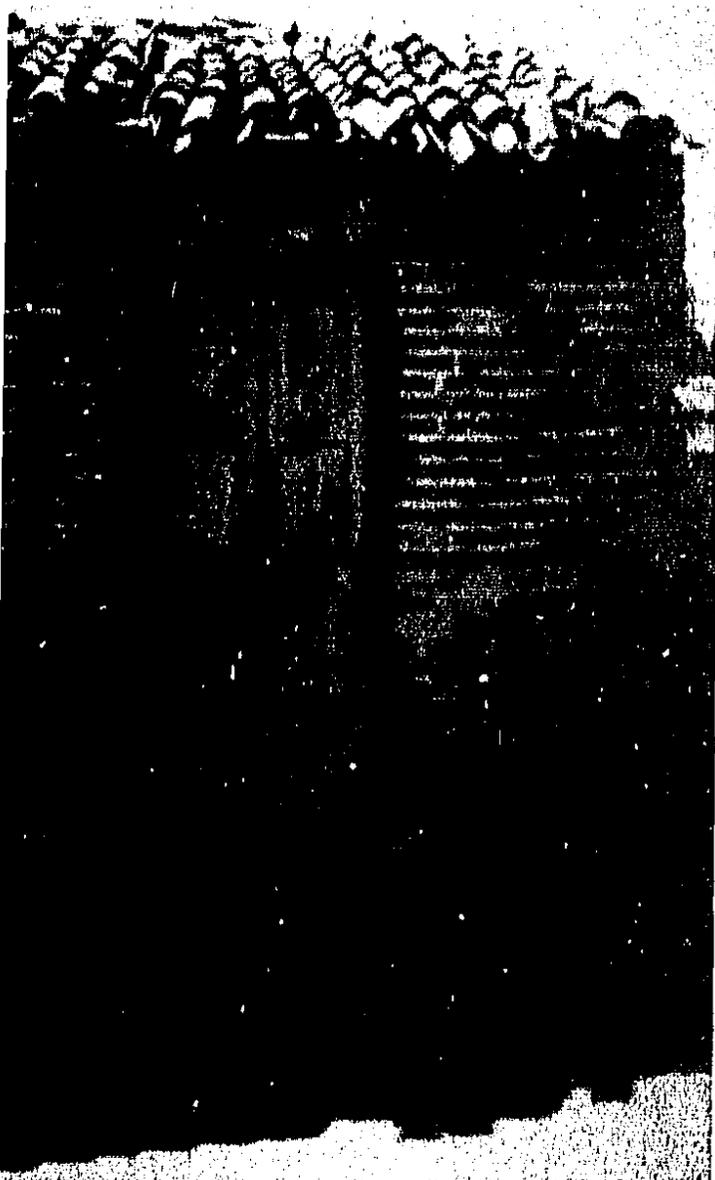
Después de haber analizado a conciencia la zona se propone lo siguiente:

Mejorar las condiciones actuales de habitabilidad de las viviendas con cierto grado de deterioro a partir de un análisis de la vivienda y de la zona de trabajo.

La construcción de viviendas a bajo costo y en corto tiempo con materiales comunes de la zona, tratando de rescatar y mejorar elementos tipológicos, lo más importante dentro de los espacios, las costumbres, el propio uso, etc. Los espacios de uso colectivo interior y de uso colectivo exterior, espacios de uso individual interior, la relación, integración y vinculación entre estos espacios.

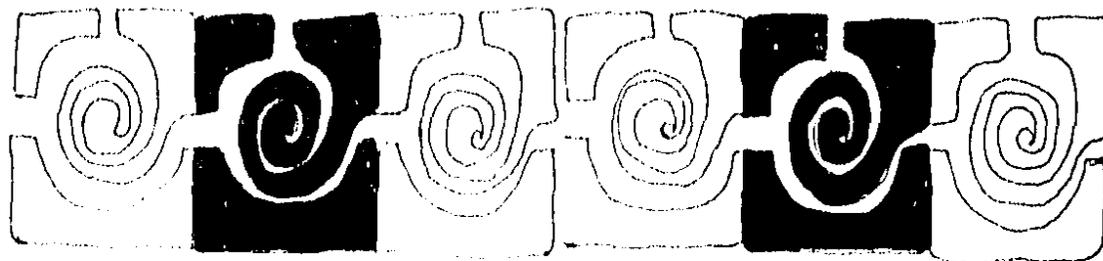
Como toda la zona es susceptible al mismo se propone prevenirlos técnicamente, mediante el diseño de un folleto de educación que contenga las fallas más comunes en la región, el uso de sus materiales, falta de algunos elementos importantes como, castillos, dadas, cerramientos y otros, de una manera muy comprensible, también se incluye a esta las posibles maneras para





mejorar el uso de los espacios y de decorarlos con materiales comunes de la región como son; el carrizo, los biombos con tejido y otros.

Con el propósito de que las actividades económicas se encuentren distribuidas en función de la potencialidad de los recursos naturales, la capacidad instalada de infraestructura la ubicación estratégica en el contexto estatal, regional y nacional la disponibilidad potencial de mano de obra etc. se ha identificado una área para el desarrollo del intercambio en esta ciudad y es precisamente en la zona centro en donde se va a dar la importante actividad que es el intercambio, con las características de un lugar que no es totalmente cerrado sino que se trata de dar una agradable sensación de un recorrido a través de plazas teniendo una de las plazas ocupada por un tianguis que suele presentarse tres veces por semana.





selección de la zona de trabajo en base al estudio



zona centro vialidad y eventos importantes



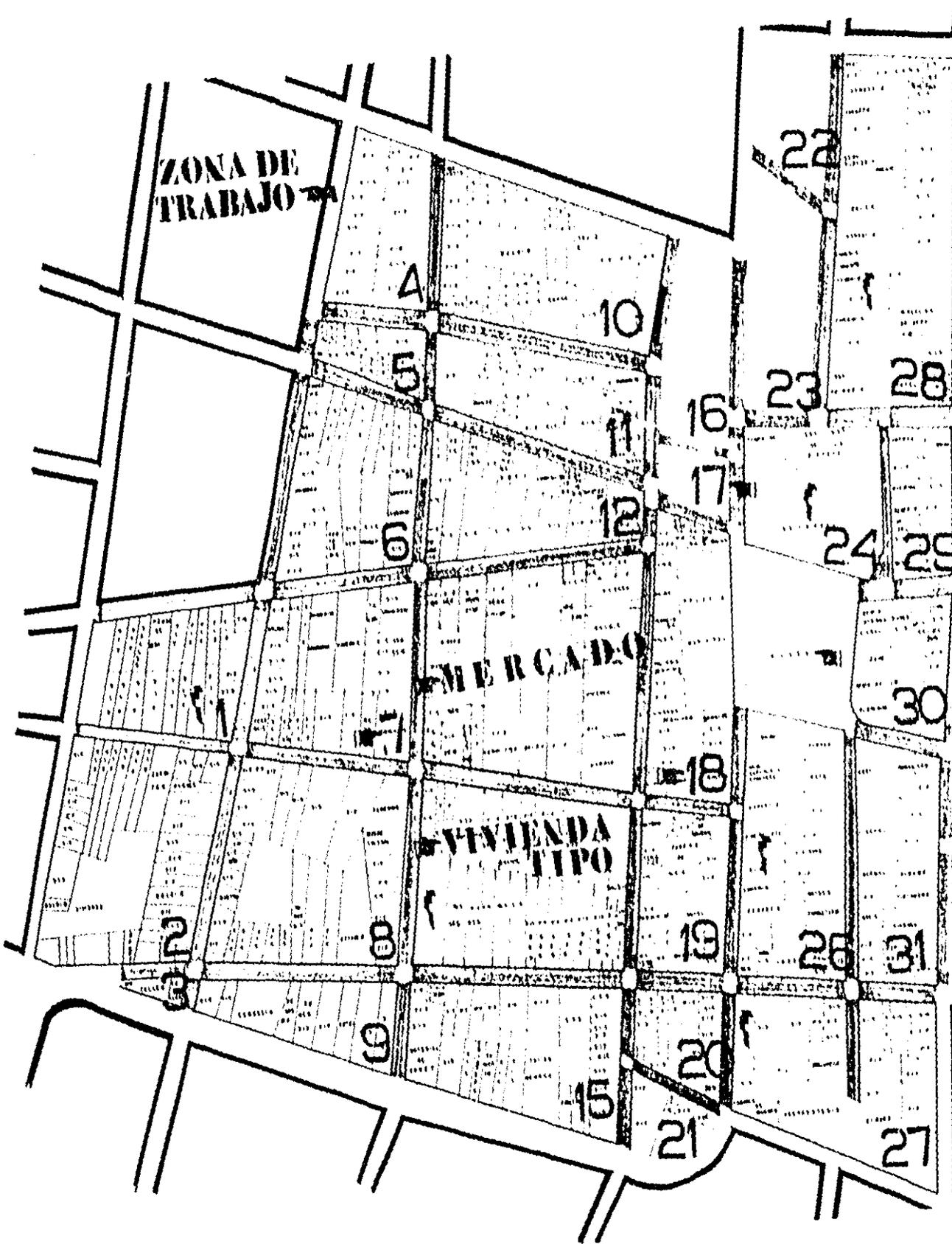
**TALLER CUATRO
ARQUITECTURA**

ZONA DE ESTUDIO

REHABILITACION DE
UN ESPACIO DE HABITAD
ORADO EN HUAMIL
AM DE LEON OAXACA
REGENERACION DE VIVIE
RREGENERACION Y MERCADO...



HUA
JUA
PAM
DEL
ION
OAX
LOCALIZACION
ALTOGOBIERNO
ARQUITECTURA
ALTOGOBIERNO
TALLER CUATRO
U. N. A. M
ESC. NAC. AMB.



ZONA DE TRABAJO

MERCADO

VIVIENDA TIPO

Esc 1:2500

estado actual de la cons- trucción

- EDIFICIOS REMODELABLES
- EDIFICIOS DEMOLIBLES
- EDIFICIOS CONSERVABLES



zona centro



ZONA DE
ESTUDIO

limpieza del
terreno en
la zona de
estudio por
efecto de
temblor



zona centro

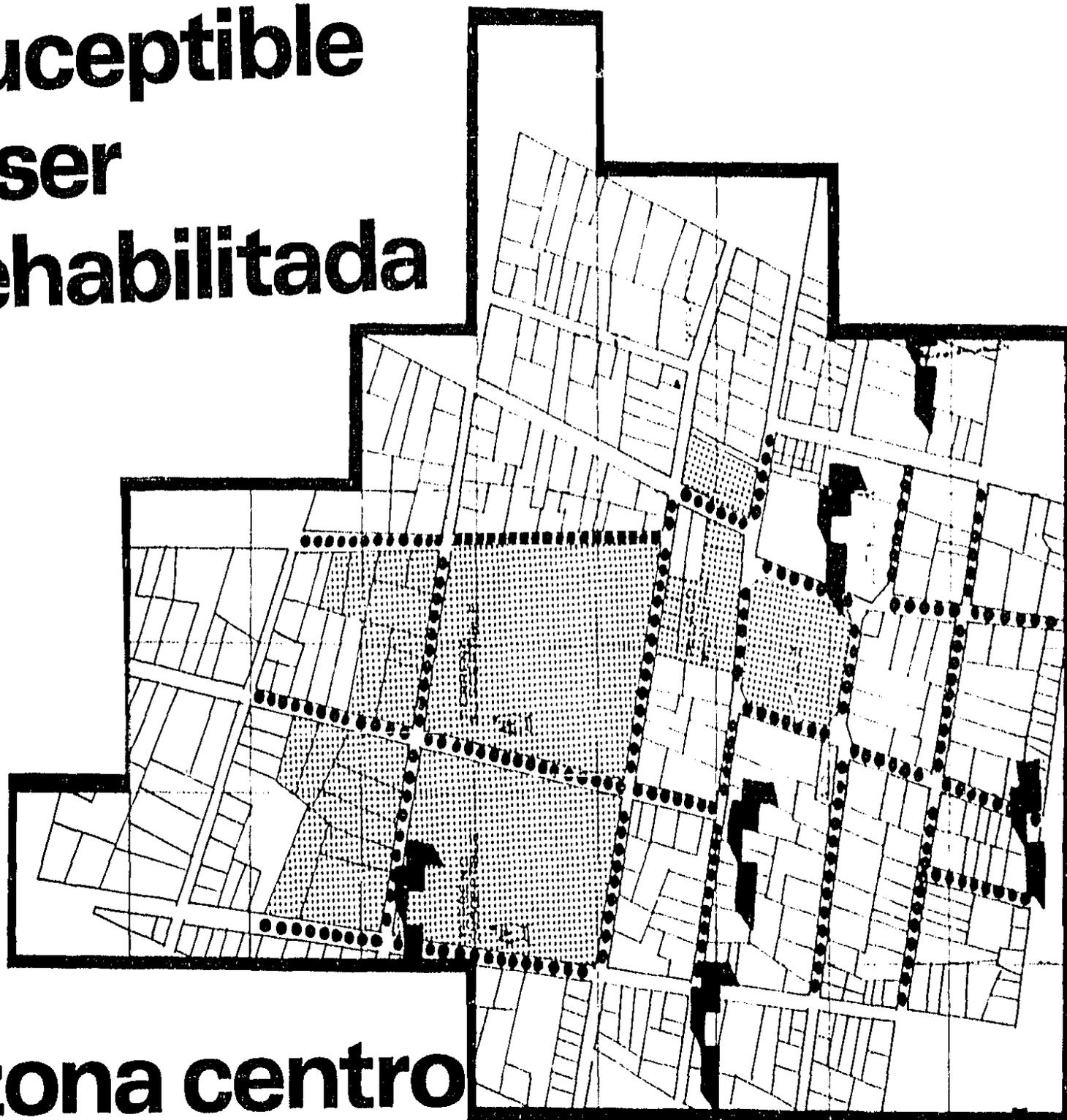


TALLER CUATRO
ARQUITECTURA

ZONA DE
ESTUDIO

..... PROPUESTA PEATONAL ARTICULANDO LA ZONA DE TRABAJO
(con la continuidad de los recorridos en las propuestas)

 **area
suceptible
a ser
rehabilitada**



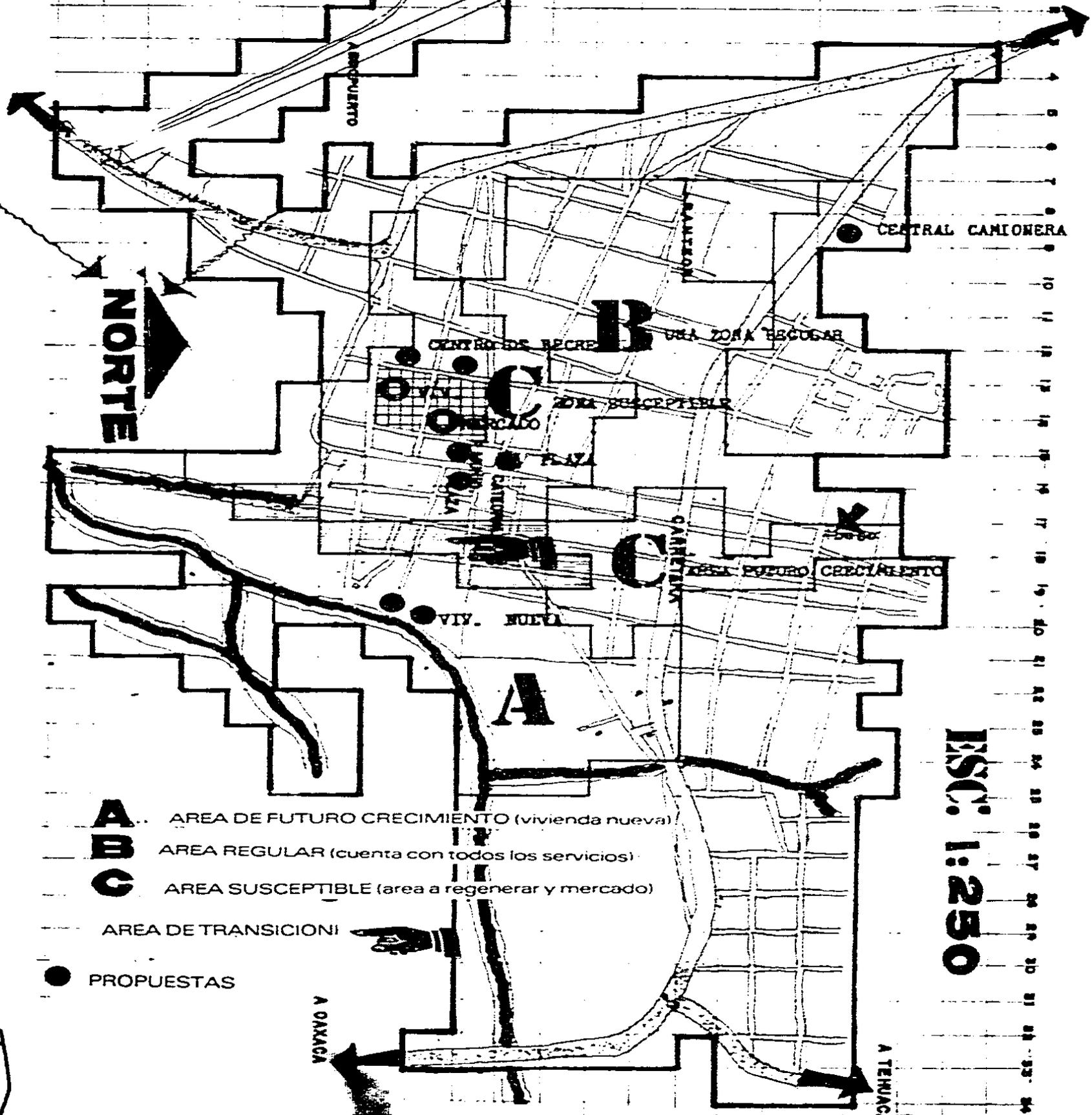
zona centro

**TALLER CUATRO
ARQUITECTURA**

**ZONA DE
ESTUDIO**

23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

A MEXICO



NORTE

- A** AREA DE FUTURO CRECIMIENTO (vivienda nueva)
- B** AREA REGULAR (cuenta con todos los servicios)
- C** AREA SUSCEPTIBLE (area a regenerar y mercado)

AREA DE TRANSICION

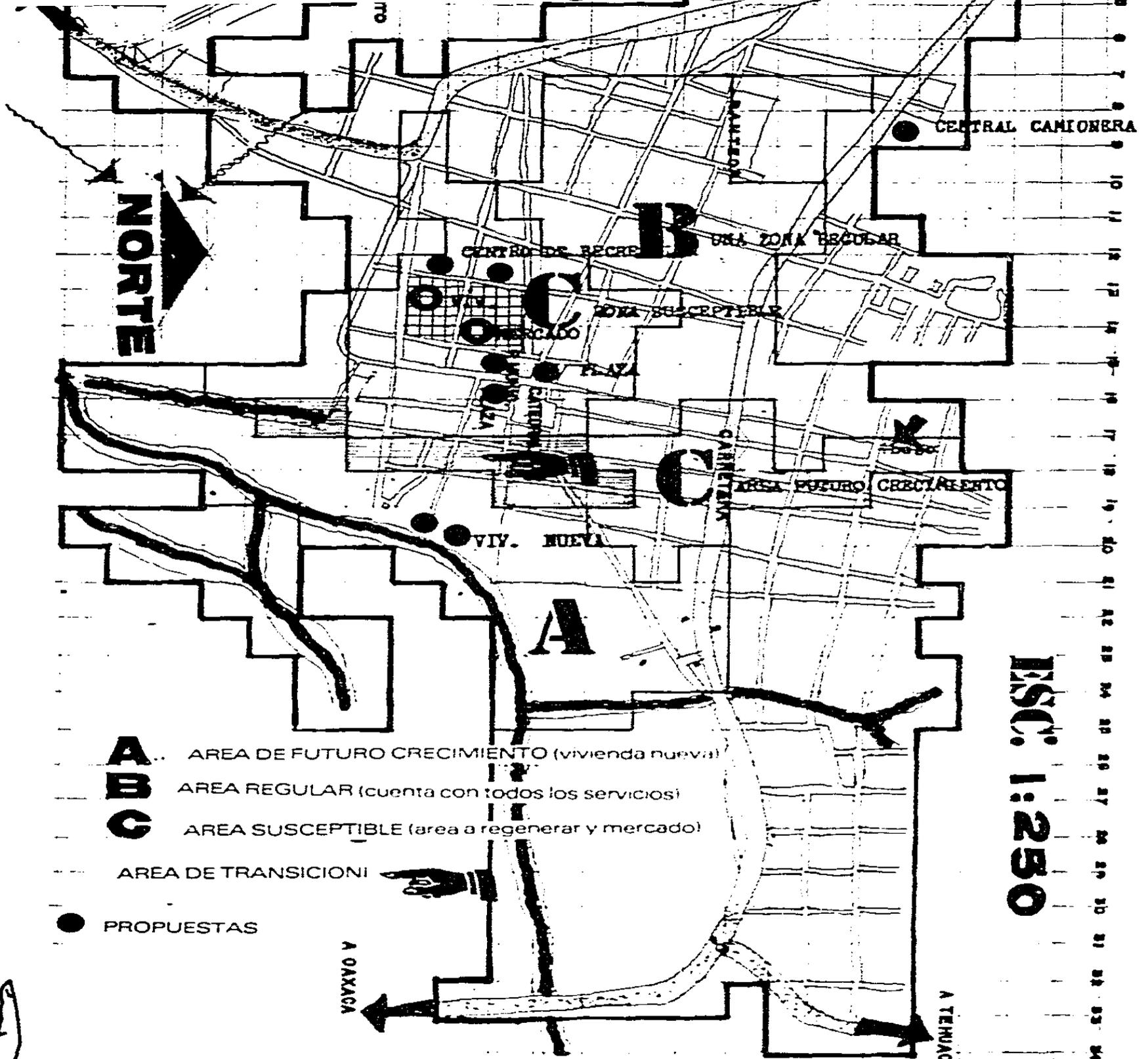
● PROPUESTAS

ESC: 1:250

A OAXACA

A TERNACA





- A** AREA DE FUTURO CRECIMIENTO (vivienda nueva)
- B** AREA REGULAR (cuenta con todos los servicios)
- C** AREA SUSCEPTIBLE (area a regenerar y mercado)

AREA DE TRANSICION

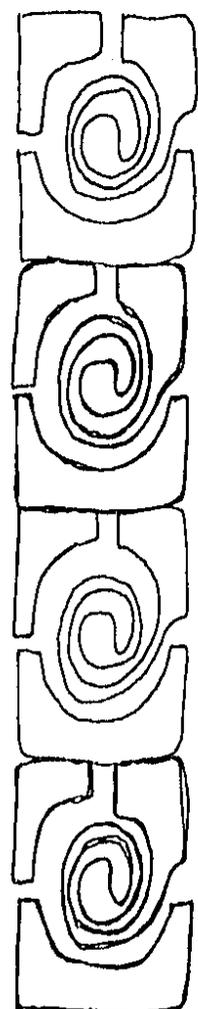
● PROPUESTAS

ESCALA: 1:250

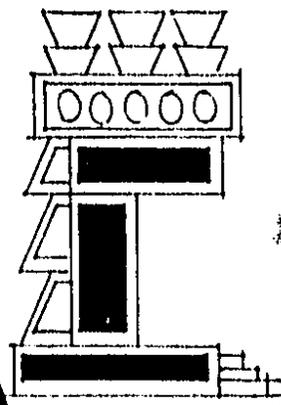


HUAJUAPAM DE LEON

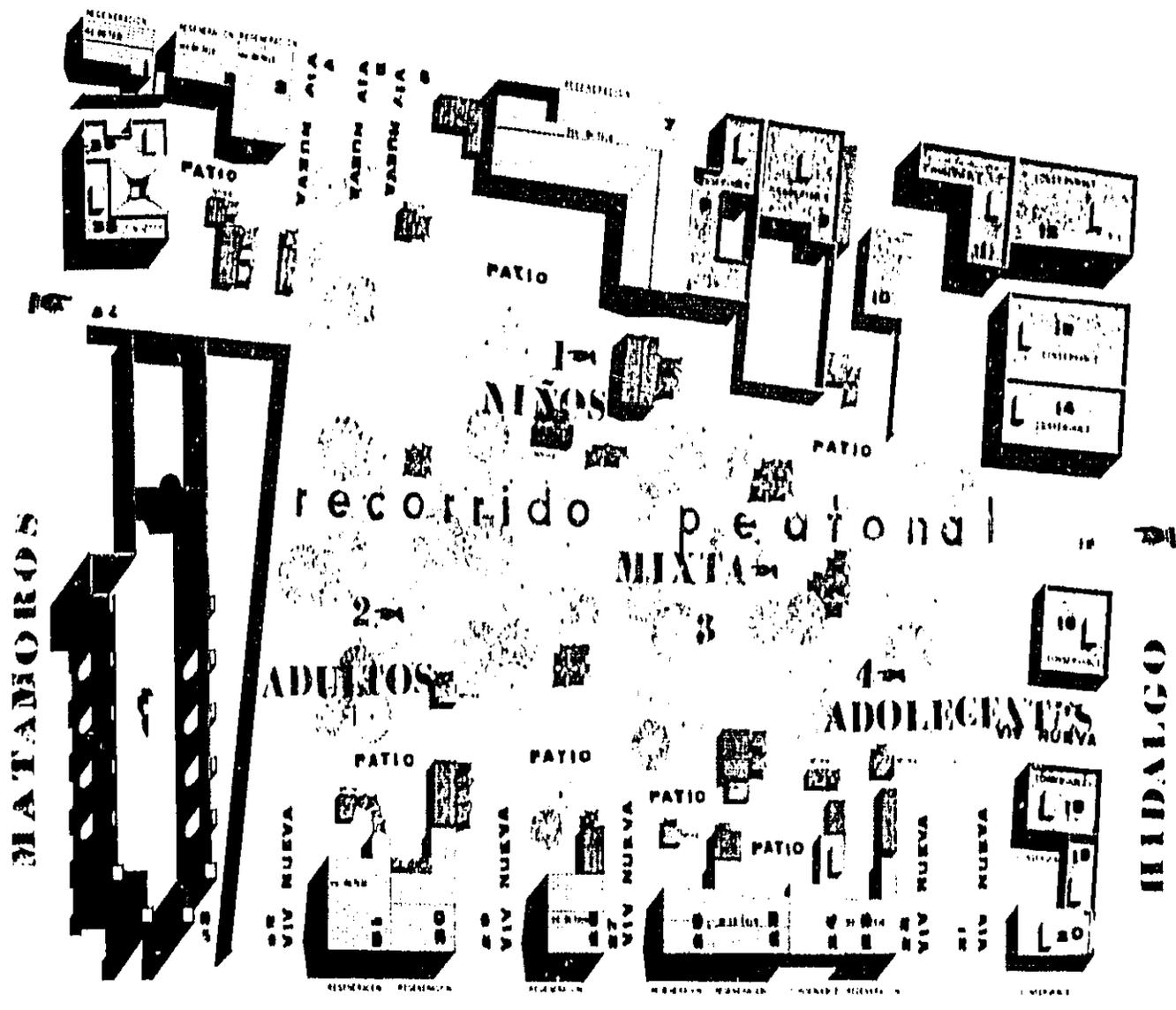
TALLER CUATRO ARQUITECTURA



VIVIENDA NUEVA



MICHAELA GALINDO



MANTENIMIENTO

HIDALGO

JIMENEZ

Esc 1:250

REHABILITACION DE
UN ESPACIO DE TERRA
EN GRADO EN HUATLAP
AM DE LEON OAXACA
REGENERACION DE VIVIE
RINDA Y MERCADO...

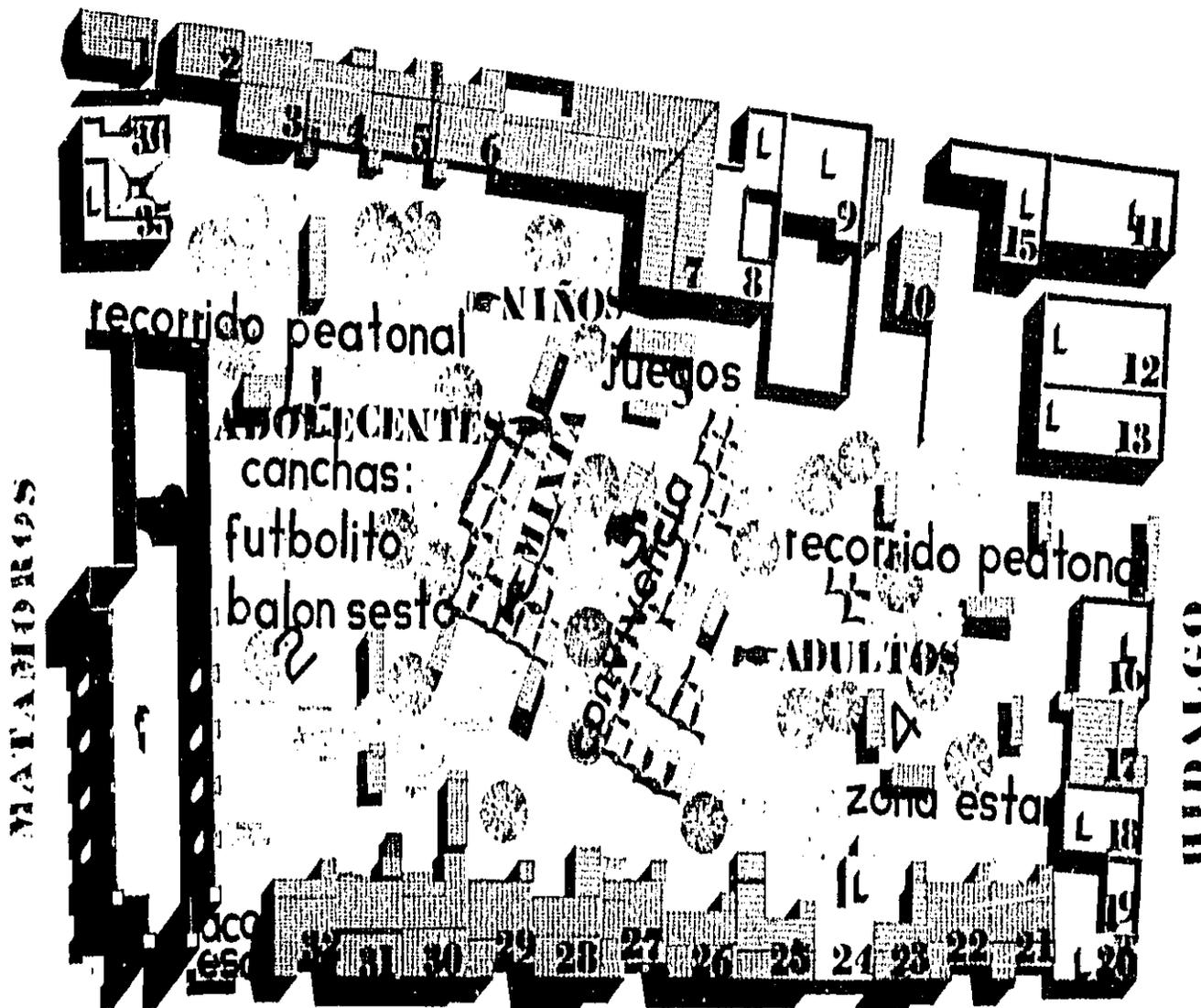
HUA
JUA
PAM
DEL
LEON
OAX.

PROPUESTA

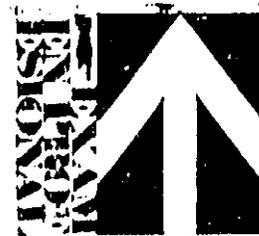


AUTOGOBIERNO
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO
TALLER CUATRO
U.N.A.M
ESC.NAC.AIML

MICAELA GALINDO



JIMENEZ

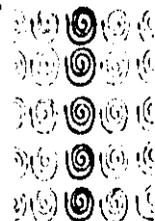


REHABILITACION DE
UN ESPACIO DE TERRI-
ORIO EN HUATLAP-
AM DE LEON OAXACA
REGENERACION DE VIVI-
ENDA Y MERCADO...

HUA
JUA
PAM
DEL
LEON
OAX



CONJUNTO



AUTOGOBIERNO
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO
TALLER CUATRO
U. N. A. M
ESC. NAC. ABO.

HEDALGO

ESTADISTICA REGIONAL



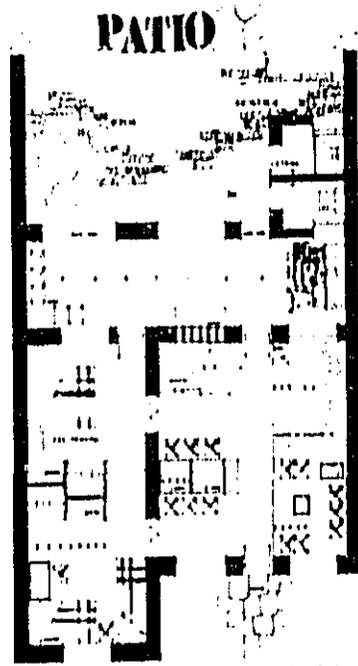
REHABILITACION DE UN ESPACIO DETERRITARIO EN HUATLAPAMAM DE LEON OAXACA REGENERACION DE VIVIENDA Y MERCADO.

HUATLAPAMAM DE LEON OAX.



VIV. NUEVA

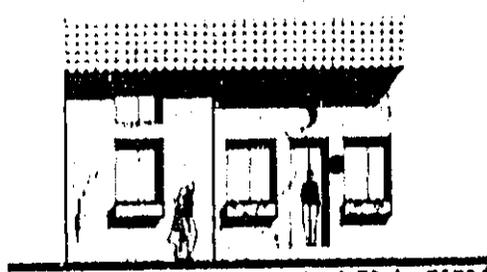
AUTOGOBIERNO ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO TALLER CUATRO U. N. A. M. ESC. NAC. ADM.



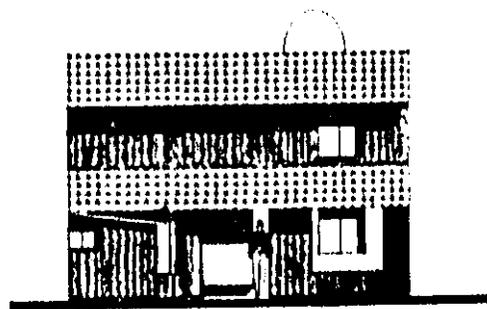
PLANTA Esc 1:50



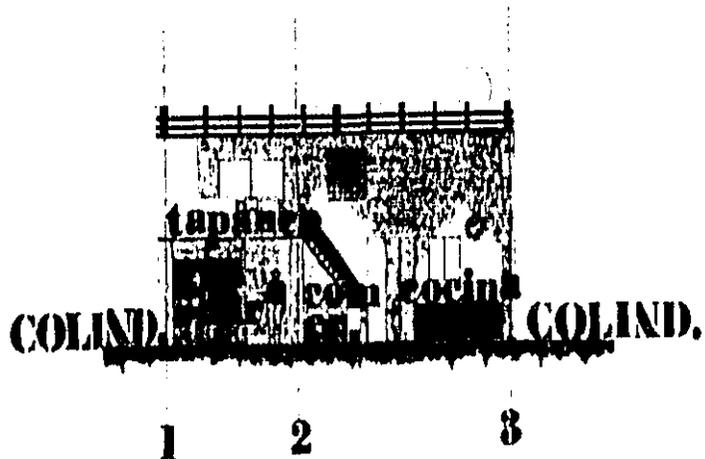
TAPANCO Esc 1:50



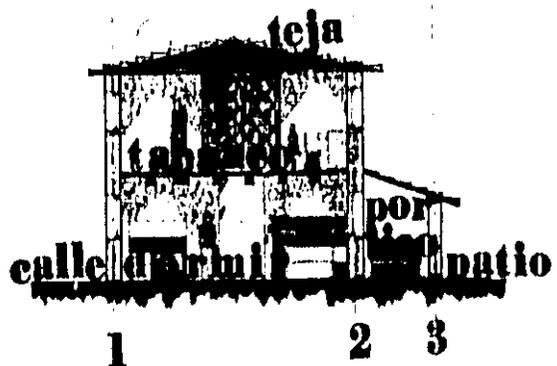
FACHADA FRONT. Esc 1:50



FACHADA POST. Esc 1:50



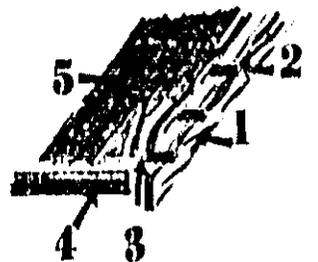
CORTE Esc 1:50



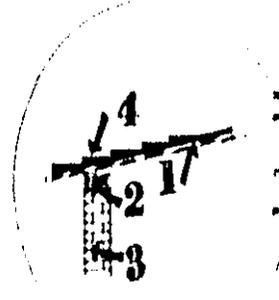
CORTE Esc 1:50

especificaciones

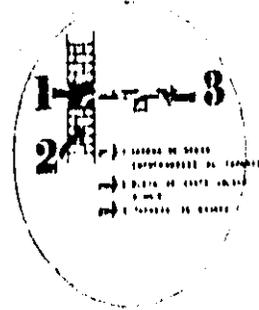
- 1. PISO DE BARRAS DE ACERO
- 2. LANTERNA DE BARRAS DE ACERO
- 3. TABICADO DE BARRAS DE ACERO
- 4. TUBO DE CEMENTO
- 5. TUBO DE CEMENTO



DETALLES



- 1. TUBO DE CEMENTO
- 2. TABICADO DE BARRAS DE ACERO
- 3. TUBO DE CEMENTO
- 4. TUBO DE CEMENTO



- 1. TUBO DE CEMENTO
- 2. TABICADO DE BARRAS DE ACERO
- 3. TUBO DE CEMENTO

REHABILITACION DE UN ESPACIO DE TIPO GRADO EN HUATLAPAM DE LEON OAXACA
REGENERACION DE VIVIENDA Y MERCADO

HUAJUA PAM DE LEON OAX.

CORTES

AUTOGOBIERNO
 ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO
 TALLER CUATRO
 U. N. A. M.
 ESC. NAC. ARI.

	1	2	3	4	5
A			■	■	
B	■	■	■	■	■
C	■	■	■	■	■
D	■	■	■	■	■
E		■	■	■	■
F	■	■			

**ZAPATAS AISLADAS
CRITERIO DE CIMENTACION**

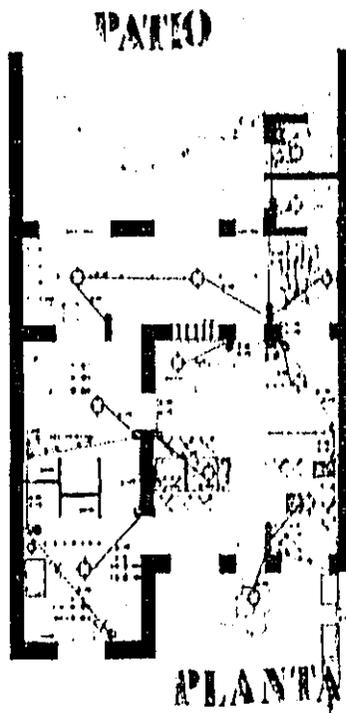


	1	2	3	4	5
A			■	■	
B	■	■	■	■	■
C	■	■	■	■	■
D	■	■	■	■	■
E		■	■	■	■
F	■	■			

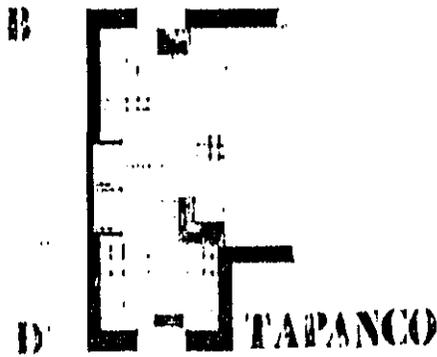
**CRITERIO ESTRUCTURAL
Esc 1:50**



CRITERIOS DE
AUTOGOBIERNO
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO
TALLER CUATRO
U. N. A. M.
ESC. NAC. A. M.



- A 2 3 4
- 10 SALIDAS
 - 2 ARMOTANTES
 - 14 CHALUFAS
 - 7 CONTACTOS
 - 1 CAJA DE REGISTRO
 - 10 APOADONES
 - 2 APAG. DE ESCALERA

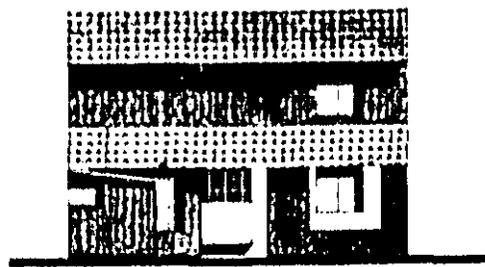


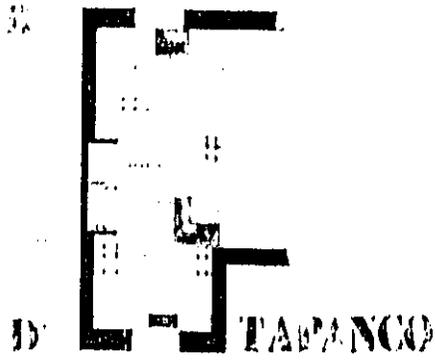
1 2



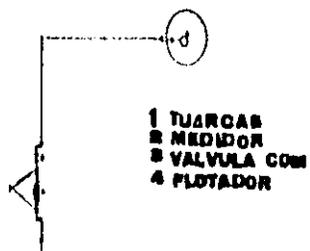
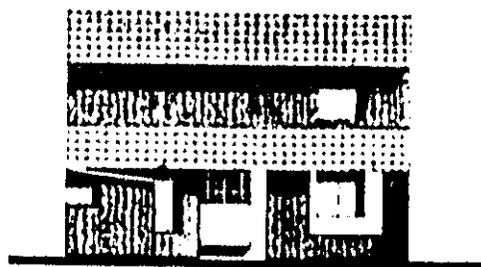
CUADRO DE CARGAS

○ 10	100	1000
○ 8	75	225
○ 7	125	575
		2 100W





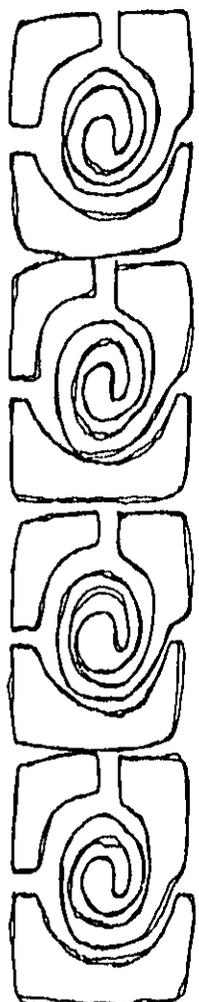
ISOMETRICO



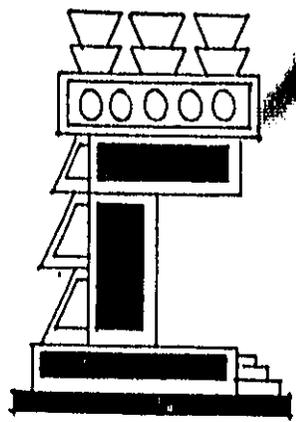
REHABILITACION DE
UN ESPACIO DE TERRE
GRAND EN HUATLAP
AM DE LEON OAXACA
REGENERACION DE VIVIE
RDA Y MERCADO...

HUA
JUA
PAH
EL
KON
OAX
Y SANITARIA

INS. HIDRAULI
AUTOGUBERNO
ARQUITECTURA
AUTOGUBERNO
TALLER CL...



**VIVIENDA
REHABILITADA**



**REGENERACION
DE VIV. EN HUAJ
UAPAN DE LEON**

**TALLER CUATRO
ARQUITECTURA**



 **CARACTERISTICAS DE LOS
DETERIOROS EN LAS VIV.
DEBIDO AL SISMO...**

 **VIV. RUSTICAS DE ADOBE
TEJA Y LADRILLO.....**



VIV. ACTUAL
"PASEN Y MIREN" CO
MO "STA" Y

RECUPERACION
DE VIVIENDAS
URBANO DE LEON

las calles pertenecen
ser otras actividades.

PATIO

falta asfalto

quejas...

un toque
rojo de
licion...

ESPACIOS
DE USO

INTERIOR
INDIVIDUAL

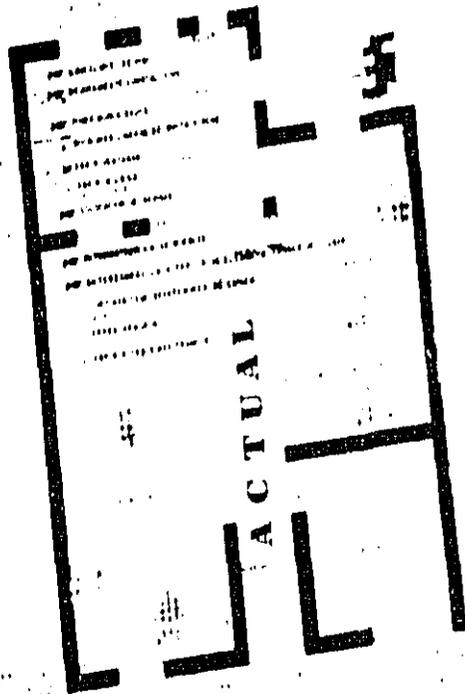
Y COLEC
TIVO INT
ERIOR.....

RECUPERACION DE
VIVIENDAS URBANAS
DE LEON
REGENERACION DE VIVIE
NDAS Y MERCADO
ESPACIO DE USO
LAMINA 2

HUA
JUA
PAM
DEL
EON
PAX

VIVIENDA

ALTOGOBIERNO
ARQUITECTURA
ALTOGOBIERNO
TALLER CUATRO
U. N. A. M
ESC. NAC. A. I. M.

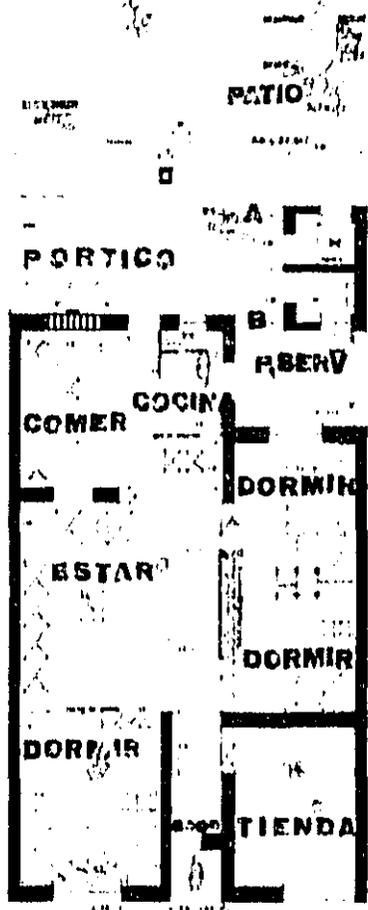


PLAZA

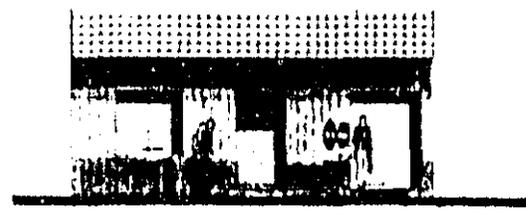
Esc 1:50

FACHADA

RECUPERACION DE VIVIENDAS URBANAS DE LEON TALLER CUATRO ARQUITECTURA



1 2 3 4
PLANTA ARQUITECTONICA
Esc 1:50



FACHADA
Esc 1:50



CORTE
Esc 1:50

REHABILITACION DE UN ESPACIO DE TIERRA GRADO EN HUATLAPAM DE LEON OAXACA REGENERACION DE VIVIENDA Y MERCADO...

HUAJAPAM DE LEON OAX.

REGENERACION

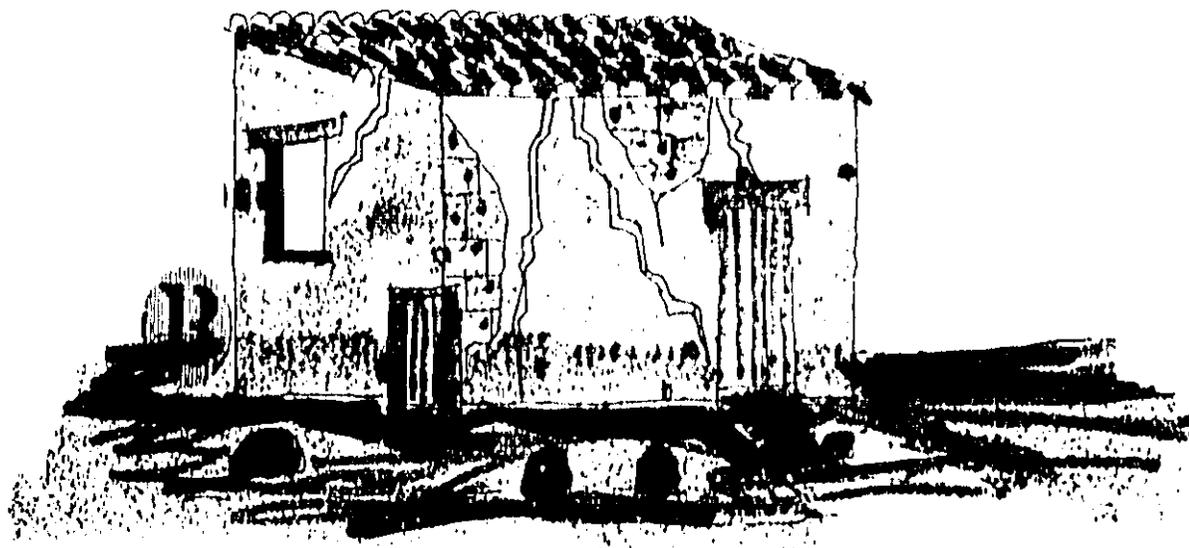
ALTOGOBIERNO
 ARQUITECTURA
 ALTOGOBIERNO
 TALLER CUATRO
 U.N.A.M.
 ESC. NAC. AINL

 VOLTEO O DESPLOME
PARCIAL O TOTAL DE
MUROS...



VISTO POR
DENTRO..

 AGRIETAMIENTO DIAGONAL O
VERTICAL DE MUROS...



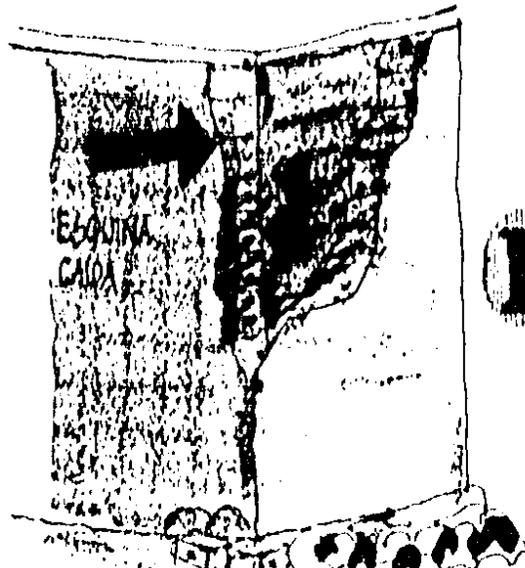
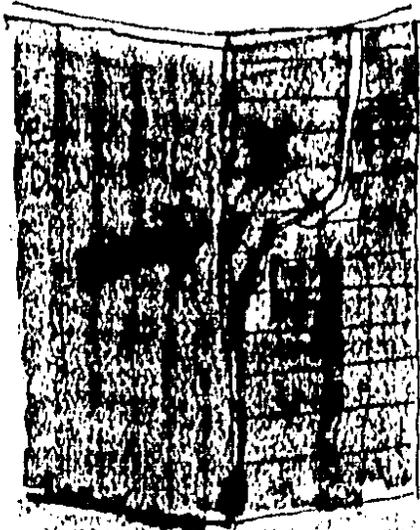
REGENTIA ACCION
DE VIVIENDA
DIPARTAMENTO DE MEDIO
ARQUITECTURA
TALLER CUATRO



**DERRUMBE DE MUROS DE
ADOBE Y LODO...**



**DISLOCAMIENTO O CAIDA DE
ESQUINAS...**



**REGENERACION
DE VIVIENAS
LA PAZ DEL LEON
TALLER CUATRO
ARQUITECTURA**





**DETALLES
CONSTRUCTIVOS
GENERALES DE
EMERGENCIA...**

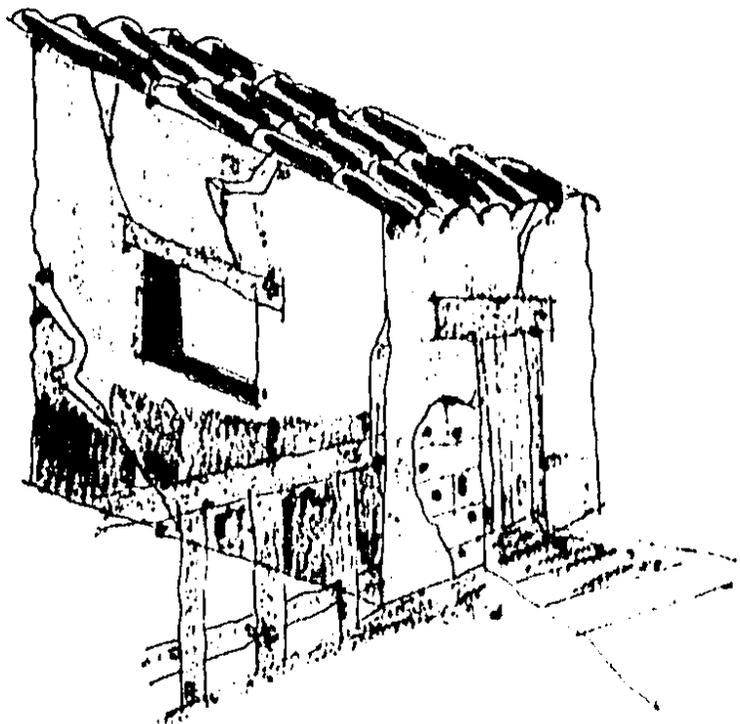


DESPUES DE.....



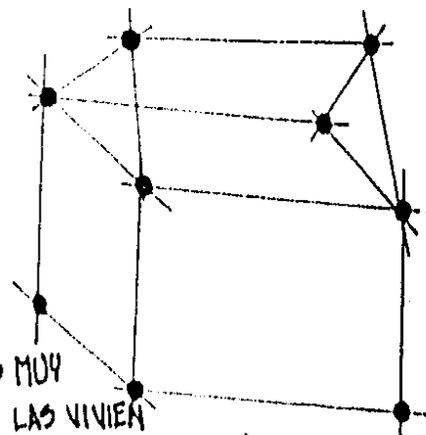
CON LA RECONSTRUCCION O REPARACION DE LA VIVIENDA SE DEBEN TOMAR EN CUENTA TODAS LAS RECOMENDACIONES SIGUIENTES PARA EVITAR DESASTRES EN

"POR POCO NOS APLASTA".....



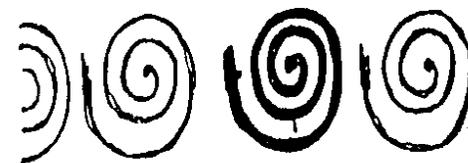
CUANDO UNA VIVIENDA HA SIDO AFECTADA POR UN TEMBLOR LO PRIMERO POR HACER ES RECONOCER EL ESTADO REAL DE LA CONSTRUCCION ELIMINAR LOS PELIGROS.....

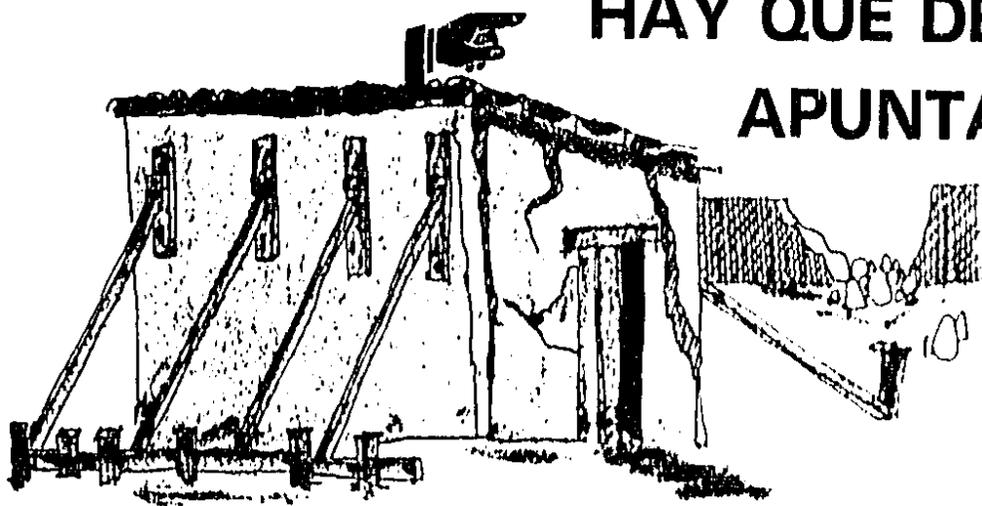
RECORDANDO QUE ES MUY IMPORTANTE SABER: LAS VIVIENDAS DEBEN TENER UN BUEN SISTEMA DE LIGA O AMARRE EN SUS PUNTOS CRITICOS, ESTO VIENE A AUMENTAR SU SEGURIDAD.....



DE LOS DETALLES CONSTRUCTIVOS QUE EN ADELANTE SE ENUMERAN PUEDEN APLICARSE UNA O VARIAS DE LAS ALTERNATIVAS MAS ADECUADAS EN CADA CASO DE ACUERDO AL ESTADO GENERAL DE LOS DAÑOS.....

"MIREN NOMAS LO QUE PASO".....





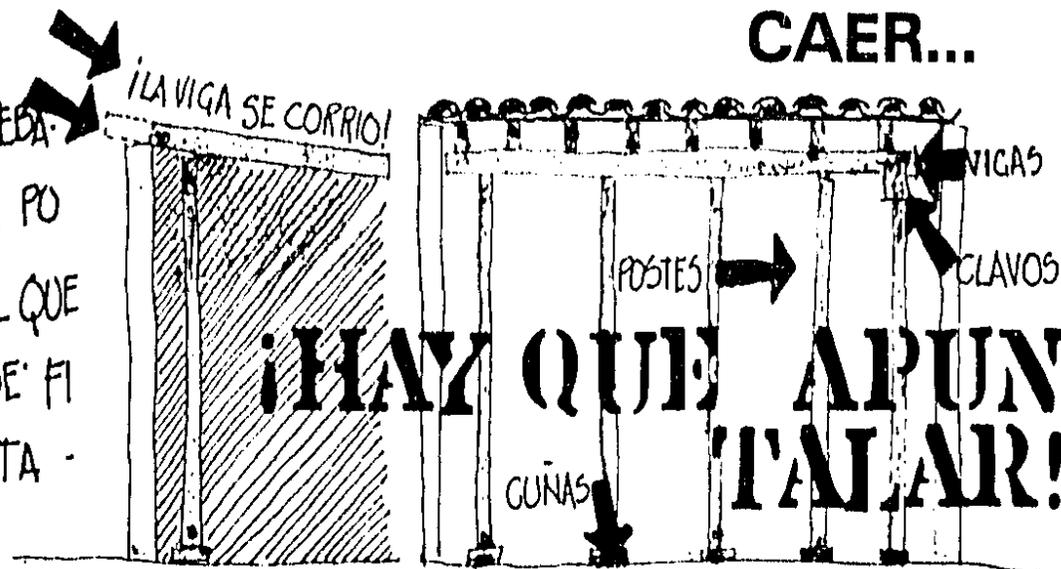
HAY QUE DEMOLER RETIRAR O APUNTALAR TODO DETALLE

EN FRANCO PELIGRO DE CAER....



APUNTALAR O DESMONTAR TECHOS SI EL APOYO AMENAZA CON CAER...

APUNTALAR SIGNIFICA QUE DEBIDA-
 JO DE LAS VIGAS DEL TECHO, SE PO-
 NE OTRA EN SENTIDO TRANSVERSAL QUE
 SE SOSTIENEN CON POSTES Y SE FI-
 JAN DESPUES CON CLAVOS Y TA-
 BLAS.....



¡HAY QUE APUNTALAR!

**BRIGADA EN ACCION
 DE VIVIENDA
 CAMPESINOS**

**TALLER CUATRO
 ARQUITECTURA**



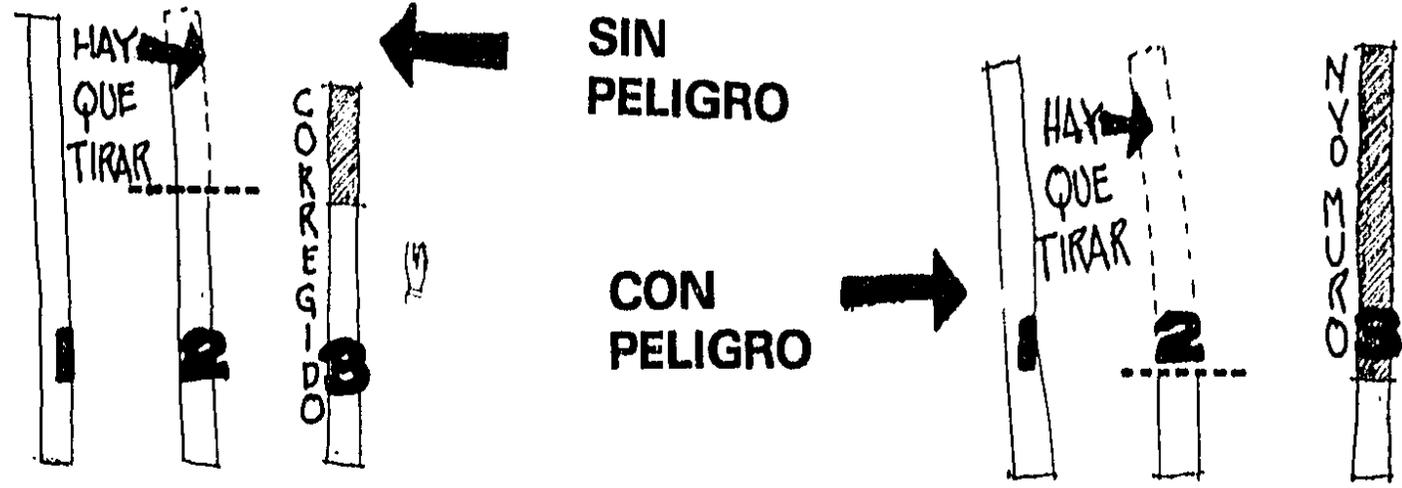
EN EL DESPLOME 1 SE MIDE LA SEPARACION DE LA ROTURA.....

EN EL DESPLOME 2 SE USA UNA PLUMADA.....

ESPESOR DE MURO "E"	DESPLOME	
	SIN PELIGRO	PELIGROSO
20 cms	MEHOS DE 35 cms	MAS DE 35 cms
30 cms	MEHOS DE 55 cms	MAS DE 55 cms
40 cms	MEHOS DE 75 cms	MAS DE 75 cms
50 cms	MEHOS DE 9 cms	MAS DE 9 cms
60 cms	MEHOS DE 11 cms	MAS DE 11 cms

SE MIDE EL ANCHO DEL MURO INCLINADO Y SE MIDE EL DESPLOME YA LUEGO CONSULTAMOS LA TABLA.....

HAY MUROS QUE AUN INCLINADOS NO TIENEN SERIO PELIGRO DE VOLTEO.....

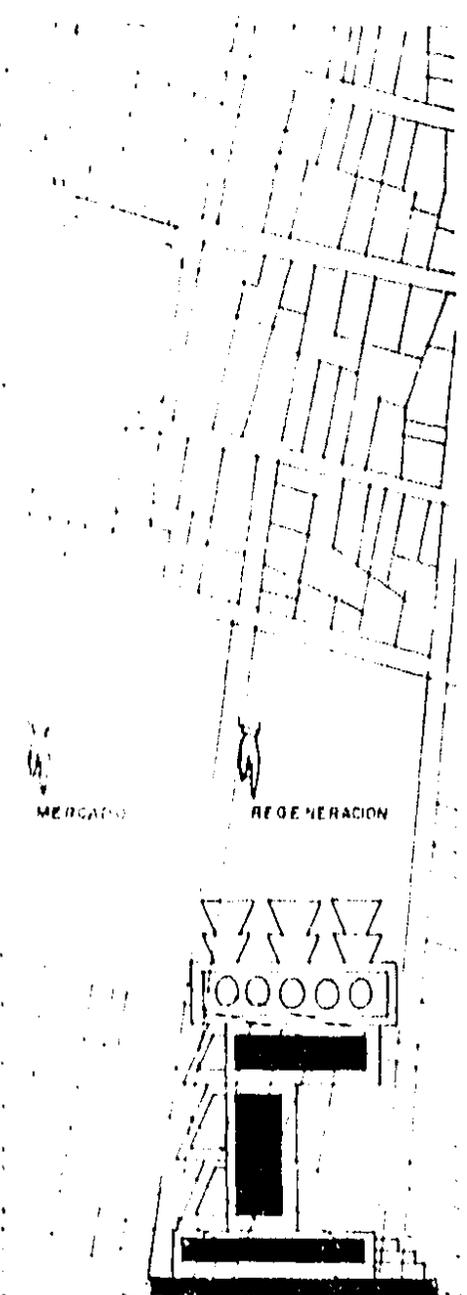
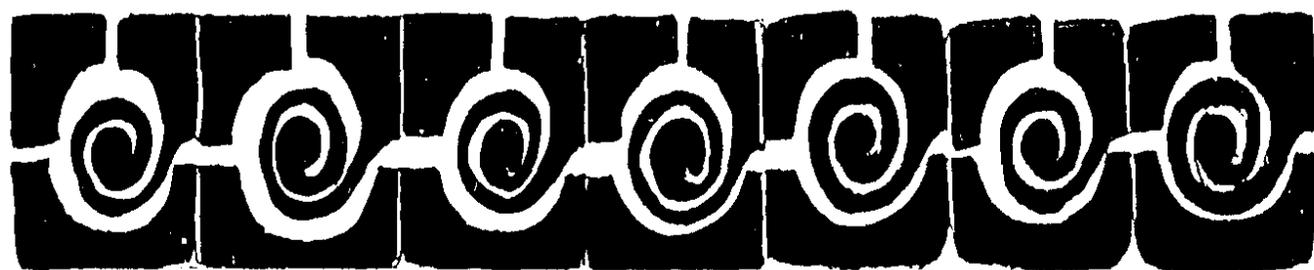


NO SE NECESITAN MUROS ALTOS....

SI ES NECESARIO DEMOLEMOS....

**PREVENIR APROXIMADAMENTE EN EL MUNDO
 DE VIVIR EN EL MUNDO
 LA PAZ EN EL MUNDO
 TALLER CUATRO
 ARQUITECTURA**

REHABILITACION DE UN ESPACIO DETERI ORADO EN HUAJUAP AM DE LEON OAXACA REGENERACION DE VIVIE NDA Y MERCADO.....

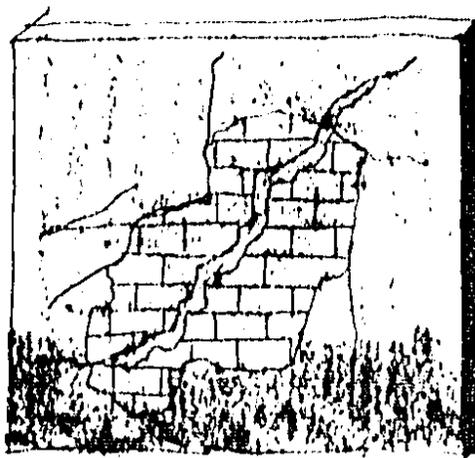




LAS GRIETAS INCLINADAS NO SON DE PELIGRO INMEDIATO SE PUEDEN REPARAR.....

1 HAY QUE LIMPIAR Y QUITAR EL MATERIAL SUELTO DE LA GRIETA.....

2 REMOJAR LA COARTEADURA VARIAS VECES EN TODA SU EXTENCION.....



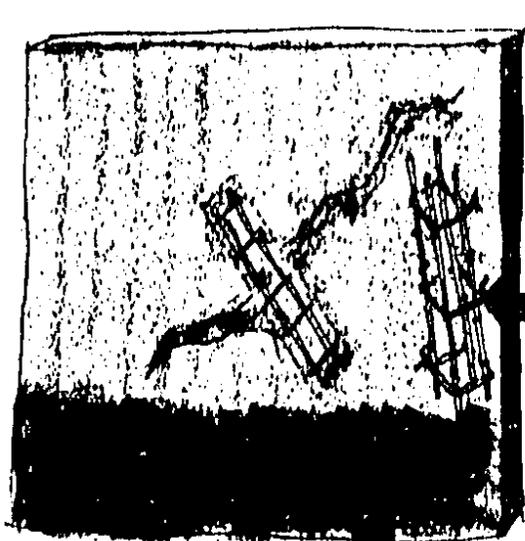
3 RELLENAR CON UN BUEN MORTERO RIJUELANDO (INTRODUCIENDO PIEDRAS AL MORTERO..... EL MORTERO SE HACE:



1 DE CEMENTO
1/2 DE CAL
5 DE ARENA...



SI SE TIENEN POSIBILIDADES SE PUEDE HACER UN REFUERZO.....



ABRIR UN HUECO PERPENDICULAR.
COLOCAR AHI VARILLA AMARRADA CON ALAMBREON ASI.



4 Y SELLAR RELLENANDO BIEN CON LAS MISMAS INDICACIONES.

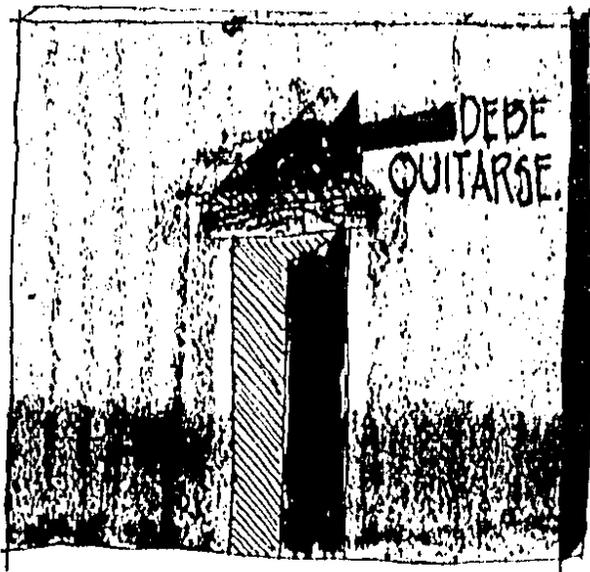
REGENNERACION DE VIVIENDAS DAMNIFICADAS

TALLER CUATRO ARQUITECTURA





**LOS CERRAMIENTOS DAÑADOS
DEBEN SUBSTITUIRSE DURANTE LA
REPARACION GENERAL
REEMPLAZANDO EL MATERIAL
DAÑADO.....**



ESTAS SON LAS RECOMENDACIONES DE LA 1ª ETAPA DE LA AUTOCONSTRUCCION.....

**RECONSTRUCCION
DE VIVIENDAS
DAÑADAS DEL
TALLER CUATRO
ARQUITECTURA**



 **DETALLES
CONSTRUCTIVOS PARA
TENER UNA VIVIENDA
MAS SEGURA....**

 **TAN FACIL COMO.....**



**CONSTRUIR MUROS MAS
BAJOS LAS CASAS NO TIENEN
PORQUE SER TAN ALTAS.....**



LOS MUROS ALTOS NECESITAN MAS
REFUERZOS.

Y BAJITOS SON MAS
DIFICIL DE CAERSE.....

**NO EMPLEAR MUROS DE
PIEDRA Y LODO PORQUE
FACILMENTE SE DERRUMBAN AL
ZAFARSE LAS PIEDRITAS....**

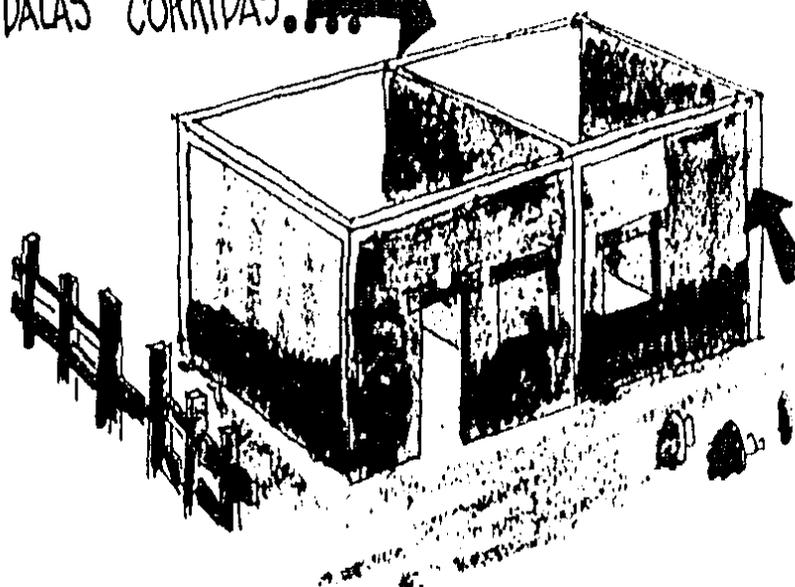
**RECIBIENDO ACCION
DE VENTAJAS
CAMPAÑA DEL TEBON**

**TALLER CUATRO
ARQUITECTURA**

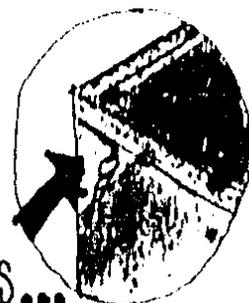


**1. EMPLEAR CUANDO MENOS
DALAS CORRIDAS REMATANDO LOS
MUROS Y SI SE USAN CASTILLOS
MEJOR.....**

DALAS CORRIDAS... →



CASTILLOS...



CON LOS CAS-
TILLOS SE EVITAN
DESPRENDIMIENTOS
DE ESTE TIPO.....

**1. Y SI ENCIMA EL TECHO ES DE
CONCRETO QUE
AMARRA Y ES MAS
DURABLE LA VIVIENDA
SE HACE MAS
RESISTENTE...**

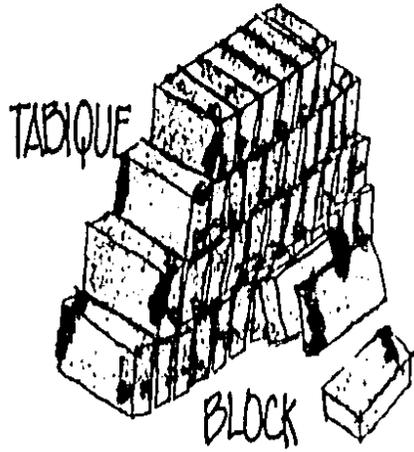


**REGENTRACION
DE VIVIENDAS
CAMPAÑA DE MEJORA**

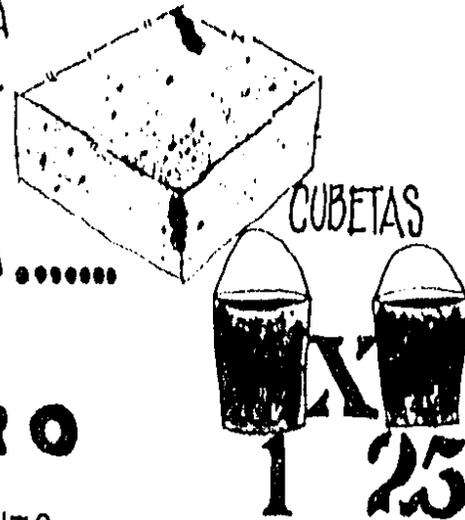
**TALLER CUATRO
ARQUITECTURA**



SE DEBEN USAR MEJORES MATERIALES

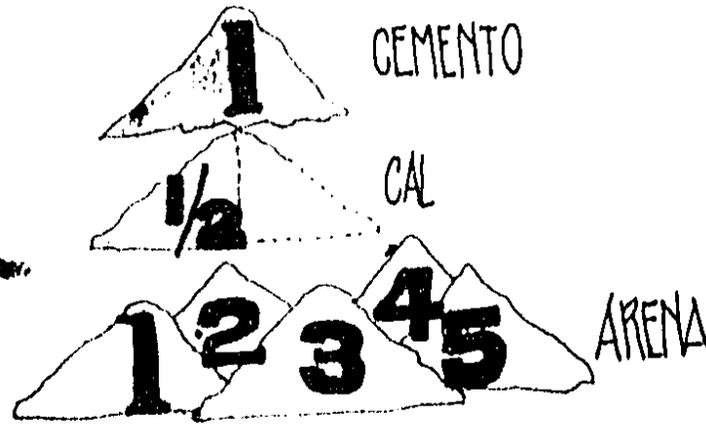


EL ADOBE PUEDE MEJORARSE CON BUENA PAJA, UN POCO DE CEMENTO, Y ASFALTO MOLIDO EN LA SIGUIENTE PROPORCION.....

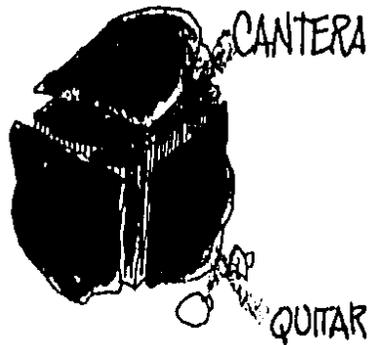


MORTERO

MORTERO POBRE



LA PIEDRA DEBE DE SER



EN LOS MUROS DE LODO APISONADO INCLUIRLE PAJA, CEMENTO Y AL CONSTRUIRLO NO FORMAR JUNTAS A TOPE.....



REGENTAR ACCION
DE VENTANA
LA PAVIDE LEON

TALLER CUATRO
ARQUITECTURA

DALAS CORRIDAS EN EL REMATE DE MUROS

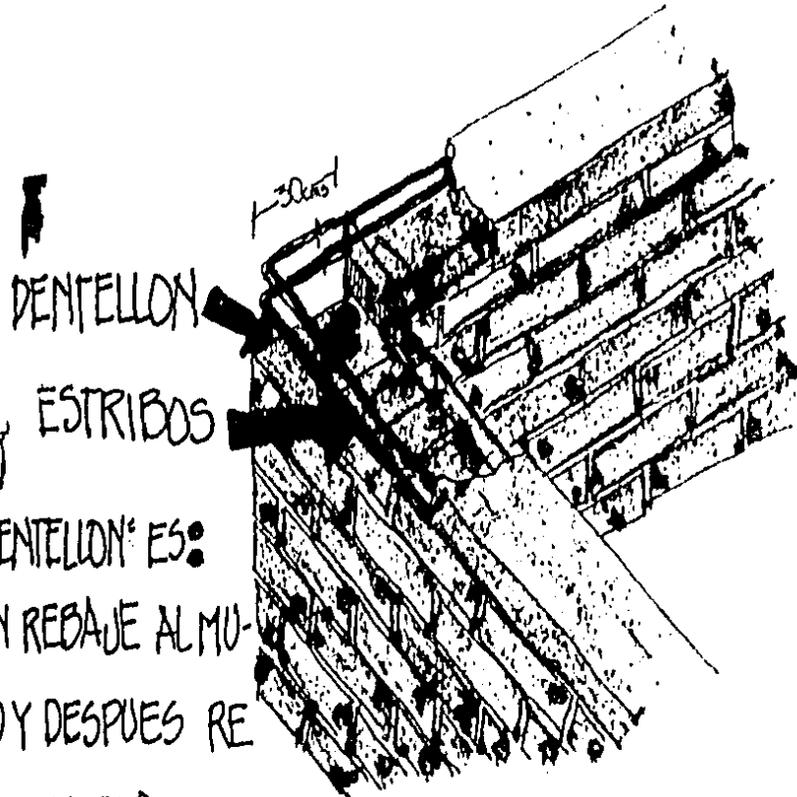
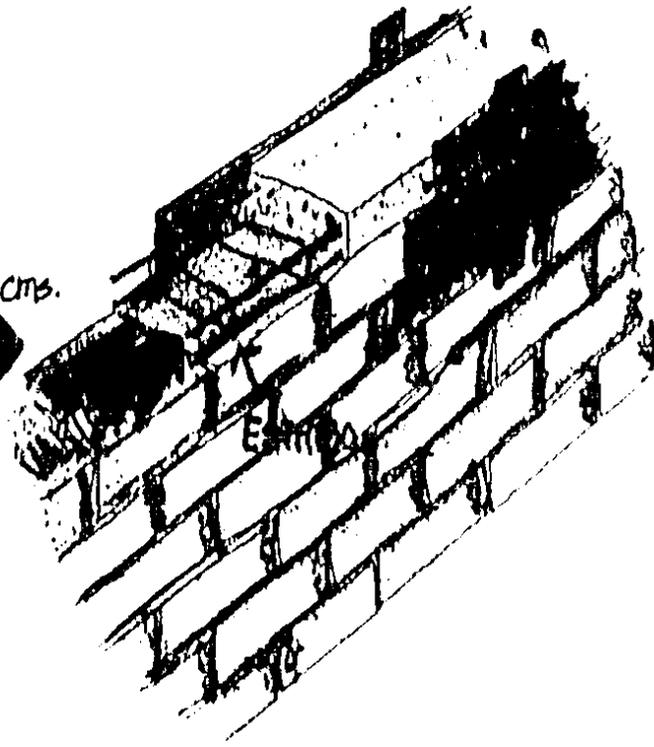
EL CONCRETO QUE SE UTILICE LLEVARA :

1 CEMENTO, **8** ARENA Y **5** GRAVA.

EL REFUERZO CONSISTIRA EN:

4 VRILLAS $\phi 5/16"$ Y ESTRIBOS $\phi 1/4$ CADA 35 cms.

EL CONTACTO DEBE SER RUGOSO, LIMPIO Y PICADO, Y SE DEBERA HUMEDECER ANTES DE VACIAR.....



DENTEILLON

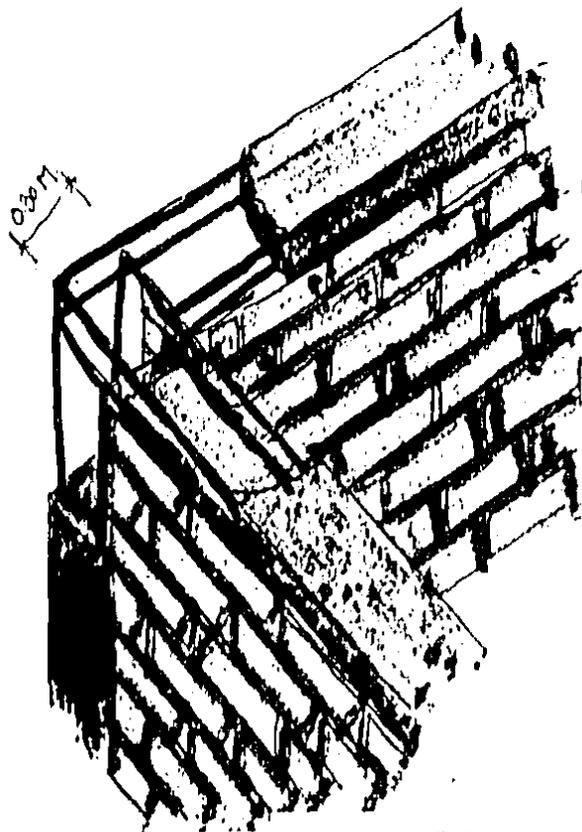
ESTRIBOS

"DENTEILLON" ES:
UN REBAJE AL MU-
RO Y DESPUES RE-
LLENARLO.....

..... EN LAS ESQUINAS EL REFUERZO DEBERA DOBLARSE 30 cms. PARA LIGAR ADECUADAMENTE.....

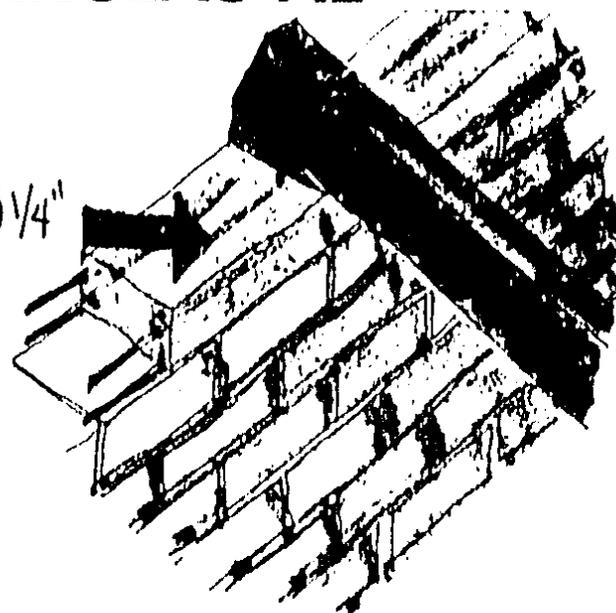
..... SI NO HAY CASTILLOS EN LAS ESQUINAS HACERLE UN DENTEILLON....

REGENERACION
DE VIVIENDAS
LA PAVIDELION
TALLER CUATRO
ARQUITECTURA



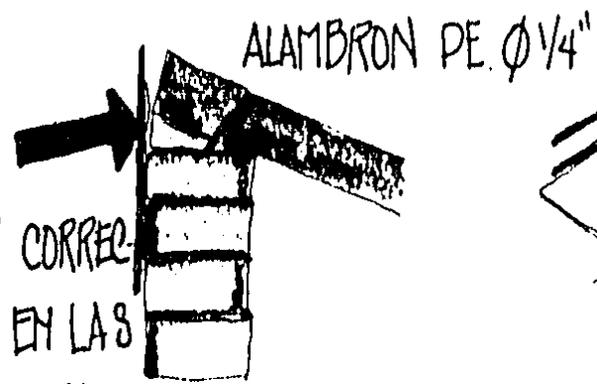
.....EN CASO DE EXISTIR CASTILLOS LAS PUNTAS DE LAS VARILLAS DEBEN DOBLARSE 30 CMS Y A MARRARSE A LAS VARILLAS DE LA DALA.....

.....SI LAS VIGAS DEL TECHO SE VAN A AMARRAR A LA DALA DEBERAN DEJARSE LAS ANCLAS AL COLARSE.....



LA CUÑA

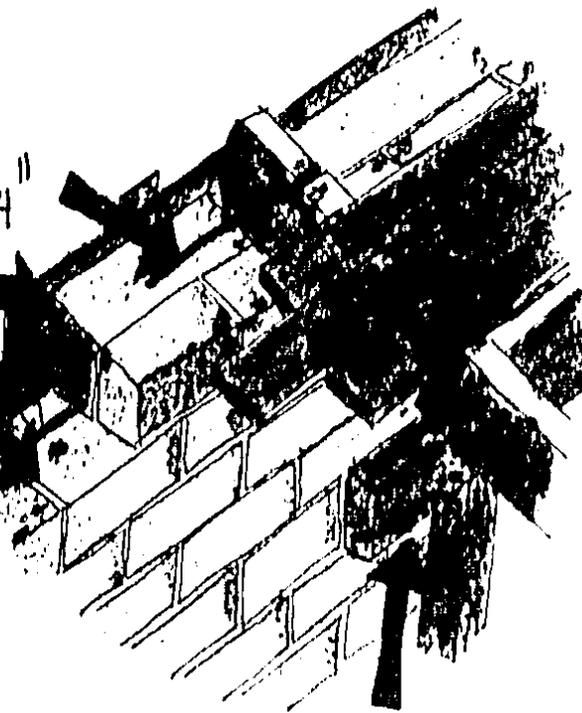
SIRVE PARA APOYAR CORRECTAMENTE LAS VIGAS EN LAS DALAS AL SER COLADAS.



INGENIERIA ACCION
DE VENTAJAS
LA PAVIDEION
TALLER CUATRO
ARQUITECTURA

SI EL TECHO EXISTENTE SE DESMOTA.....

ALAMBRO 1/4"
CIMBRA
MURO EXISTENTE.....



LA NUEVA DALA PUEDE PONERSE POR ATRAS. SE LIGARA A LOS CASTILLOS, Y LAS VIGAS DEL TECHO DESCUBIERTAS SE AMARRARAN A LA NUEVA DALA.....

APUNTALAMIENTO PROVISIONAL.....

2 VARILLAS
Ø 5/16" CON ESTRIBOS
Ø 1/4" C/30cms



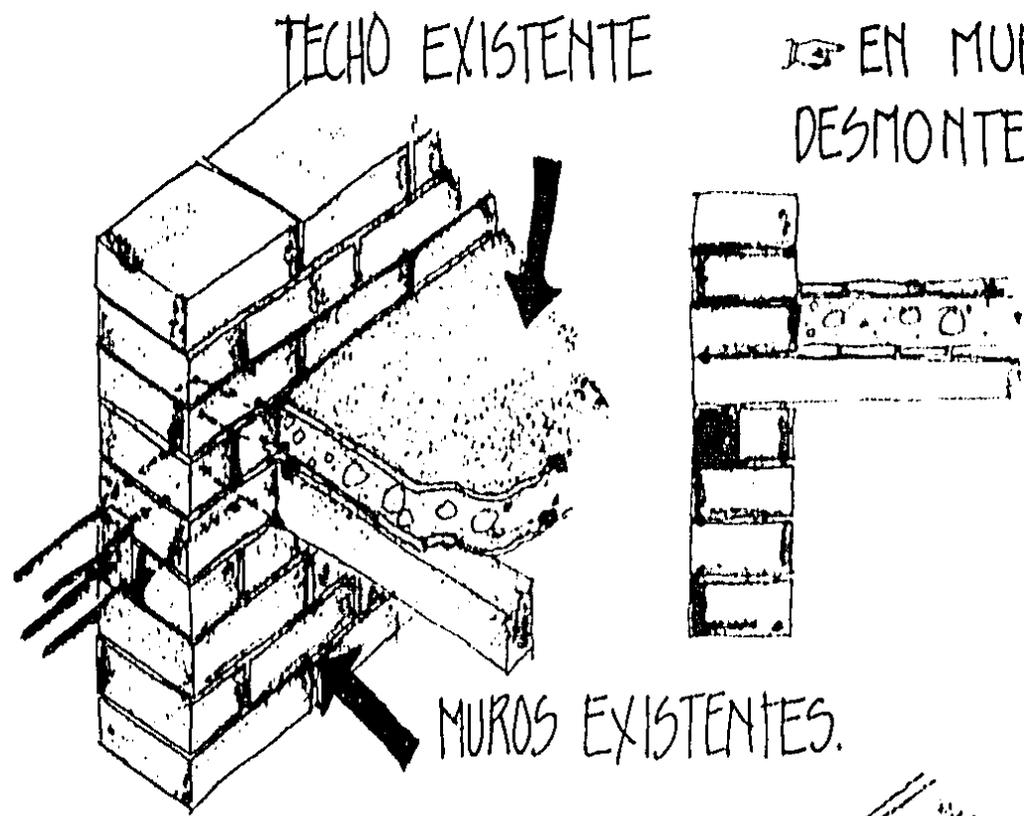
EN LOS MUROS EXISTENTES DE PIEDRA Y LODO QUE VAYAN A CONSERVAR SE TENDRA LA MISMA SOLUCION ANTERIOR, AUMENTANDO EL FALDON INTERIOR DE 15cms QUE SE MUESTRA EN LA FIGURA.....

RECUERDA ESTOS NO SON MUY RECOMENDABLES

RECONSTRUCCION
DE VIVIENDAS
DAÑADAS POR EL TIEMPO

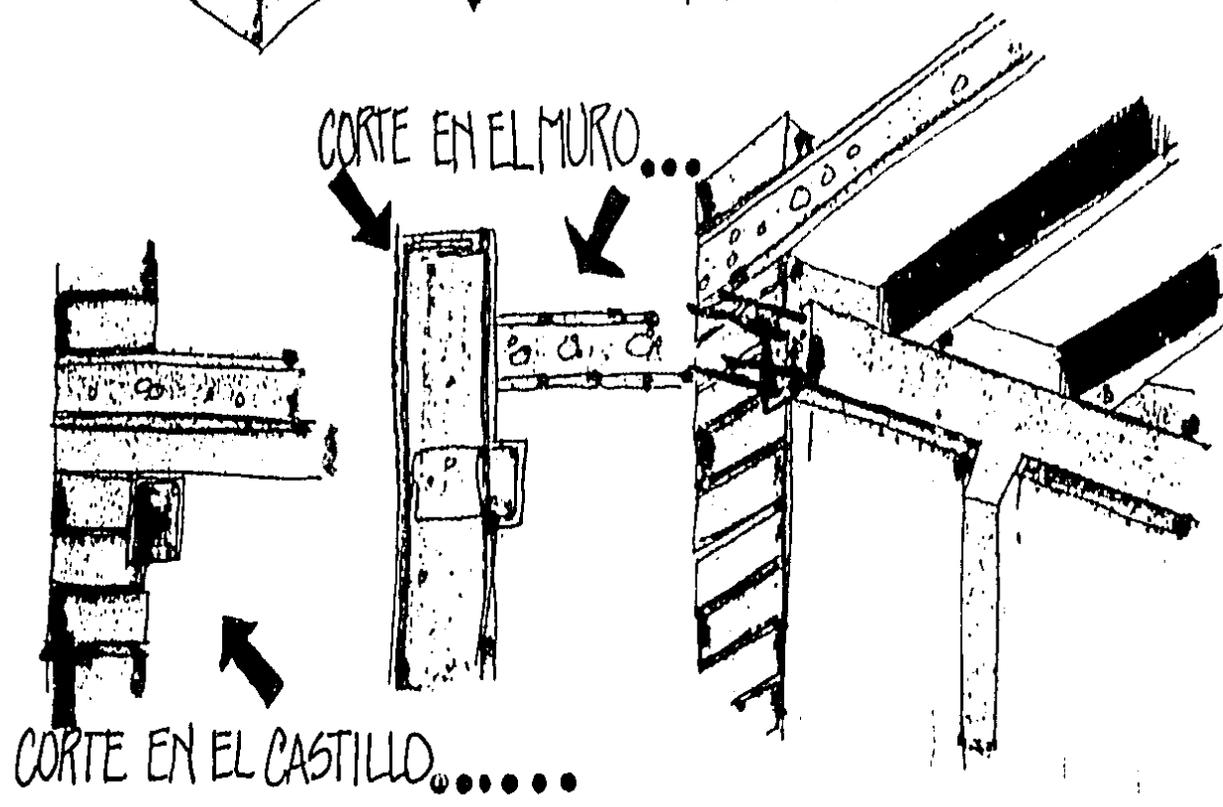
TALLER CUATRO
ARQUITECTURA





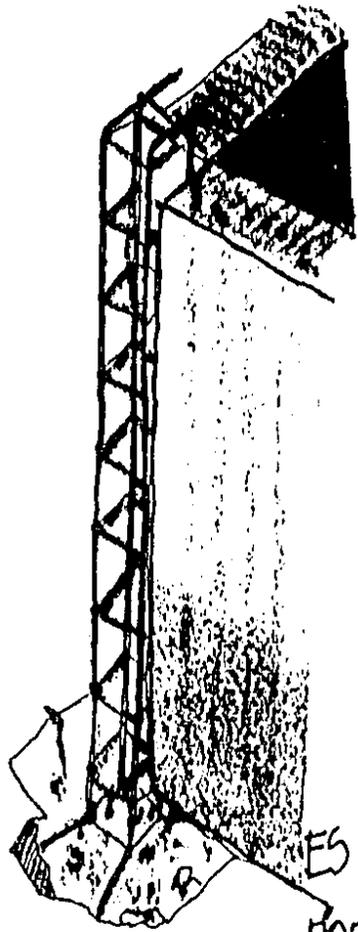
EN MUROS EN QUE NO SE
 DESMONTE EL TECHO LA DA-
 LA SE COLOCARA
 POR FUERA.

LA RANURA SE HARA
 SOLO QUE NO REPRESENTE
 PELIGRO.....



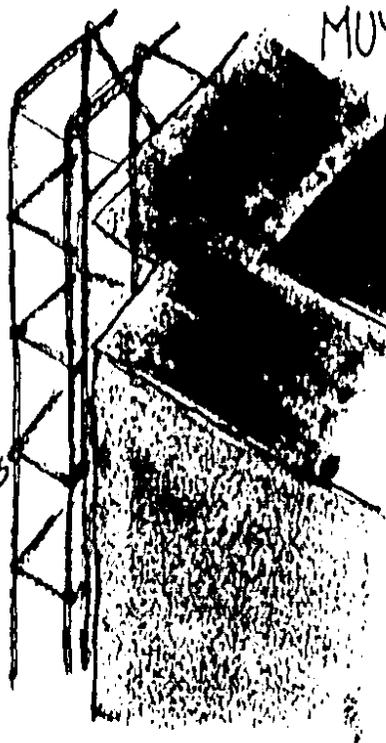
LA NUEVA
 POR EL INTERIOR
 DE LA VIVIENDA LI-
 GADA A CASTILLOS
 Y MURO EXIS-
 TENTES.....

CASTILLOS EN LAS ESQUINAS E INTERSECCION DE MUROS.....



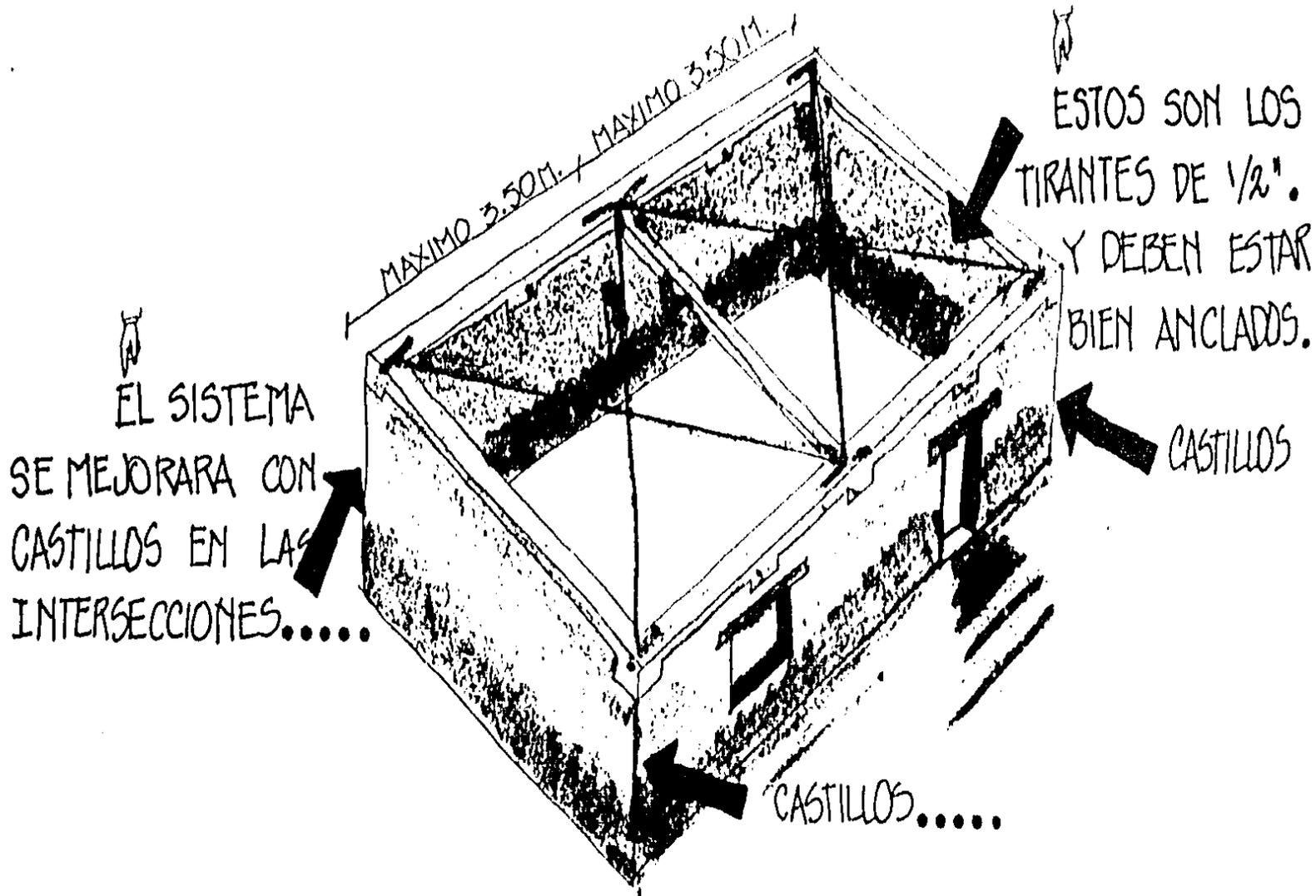
EL REFUERZO MINIMO DEBE SER: 4 VARILLAS ϕ 5/16" DURO, ESTRIBOS ϕ 1/4" A CADA 30 cms. LA BASE DEL CASTILLO SE EMPOTRARA EN LA CIMENTACION Y LAS VARI-LLAS, ARRIBA, SE DOBLARAN ANCLANDOS HACIA LAS DALAS.....

SI LA SECCION ES AMPLIA SE LE PODRA INCLUIR PIEDRA QUE NO SEA BOLA DE UNOS 7cms AL COLAR.....



SI LOS MUROS SON MUY ANCHOS Y LA ESQUINA SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, EL NUEVO CASTILLO PODRA SER COMO ESTE.....

SISTEMA DE DALAS Y TIRANTES PARA SOSTENER CONTRA VOLTEO LA PORCION CENTRAL DE MUROS LARGOS Y ALTOS.....

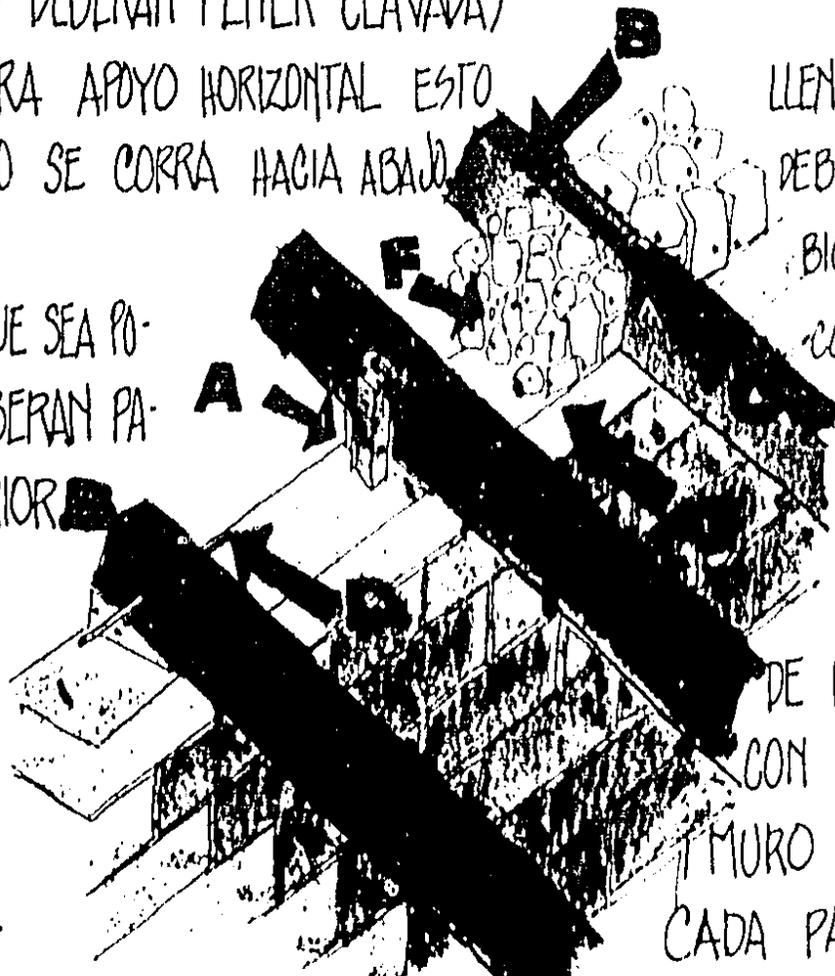


👉 APOYOS Y ATRANQUES... DE TECHUMBRES RECOMENDACION

👉 LAS VIGAS DEBERAN TENER CLAVADAS LAS CUNAS **A** PARA APOYO HORIZONTAL ESTO IMPIDE QUE EL TECHO SE CORRA HACIA ABAJO.

👉 SIEMPRE QUE SEA POSIBLE LAS VIGAS DEBERAN PASAR HACIA EL EXTERIOR.

LAS VIGAS SE SUJETARAN A LA DALA DE CONCRETO CON TIRANTES **C** TAMBIEN PODRAN SUJETARSE AL ENCOFRADO **F** POR MEDIO DE PASADORES **D** DE ELEMENTOS DE ATRANQUE COMO **E**.....



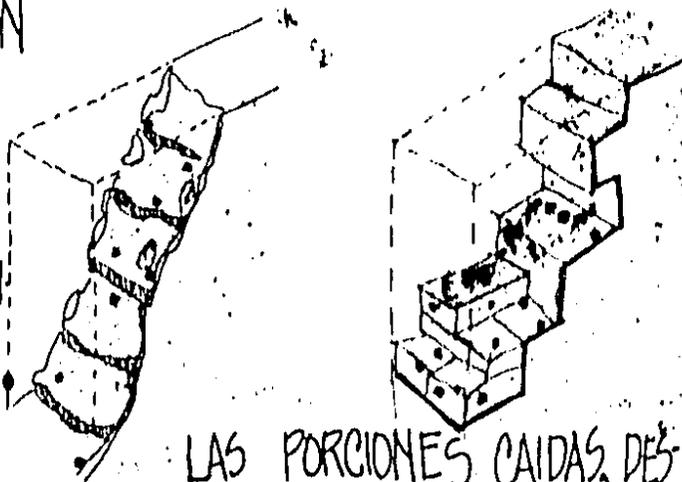
👉 LA PROPORCION DE RE-LLENO DE "ENCOFRADO" **F** DEBERA SER DE PIEZAS DE TABIQUE O PIEDRA CANTEDA CON MORTERO DE CEMENTO O DE CONCRETO.....

👉 LA SUPERFICIE **G** DE LIGA DEL ENCOFRADO CON EL REMATE DE MURO DEBERA SER PICADA PARA LOGRAR UNA MEJOR LIGA.....

RECOMENDACION
DE VIVIENITAS
DIPLOMA DE ASESOR
ARQUITECTURA
TALLER CUATRO

REPARACION GENERAL DE AGRIETAMIENTOS EN MUROS.....

LA SUSTITUCION SE HARA CON PIEZAS REGULARES COMO TABIQUE O PIEDRA CANTEADA UNIENDO CON MORTERO.....



ANTES DE HACER LA REPOSICION SE HUMEDECERA VARIAS VECES EL MURO Y EL NUEVO MATERIAL.

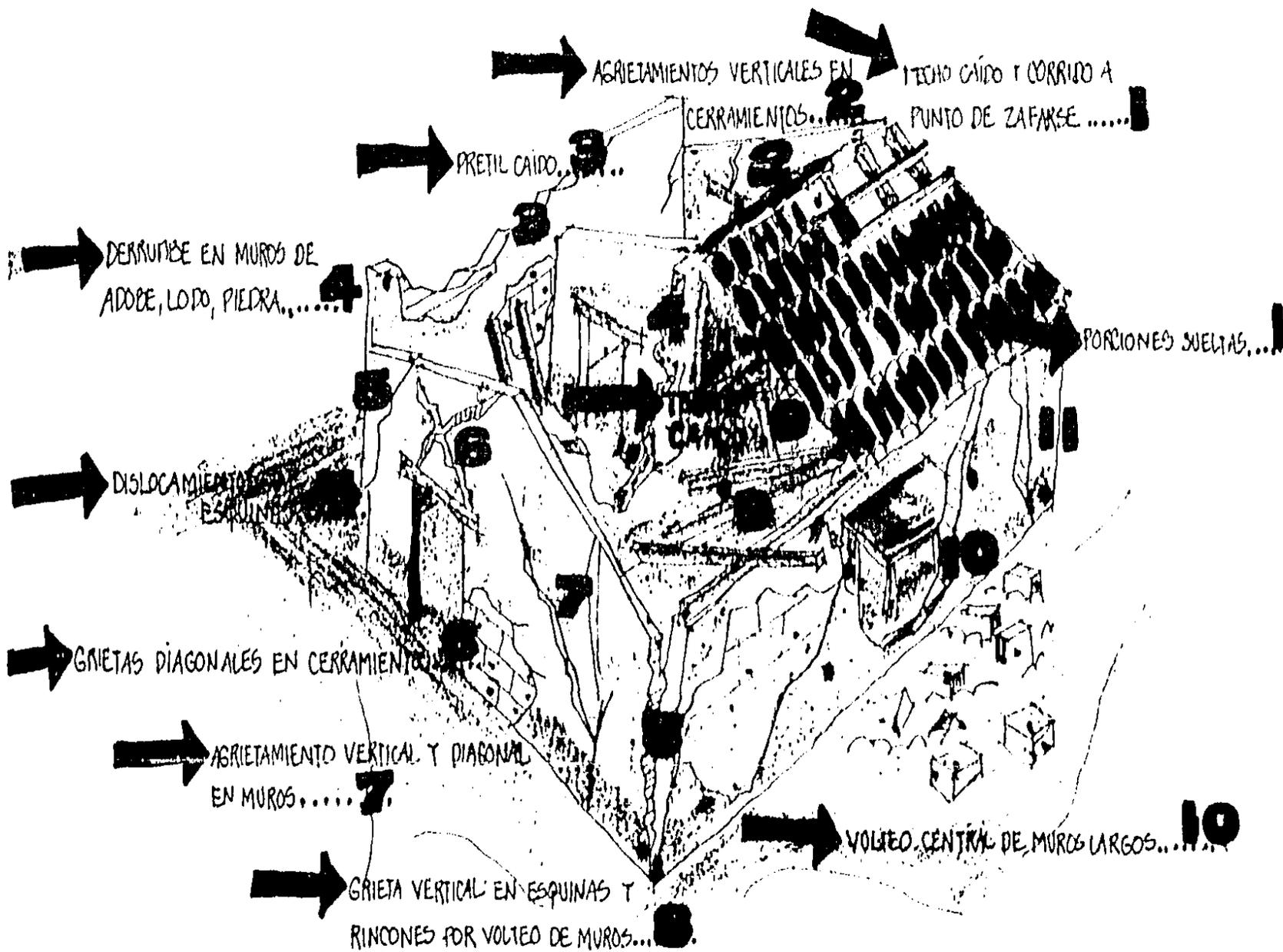
ELIMINACION DEL MATERIAL DESTRUIDO VIGILANDO QUE EL QUITARLO NO CAUSE MAYORES DAÑOS.....

LAS PORCIONES CAIDAS, DESTRUIDAS O MUY DETERIORADAS PODRAN REEMPLAZARSE CON MATERIAL NUEVO, SIGUIENDO LO:



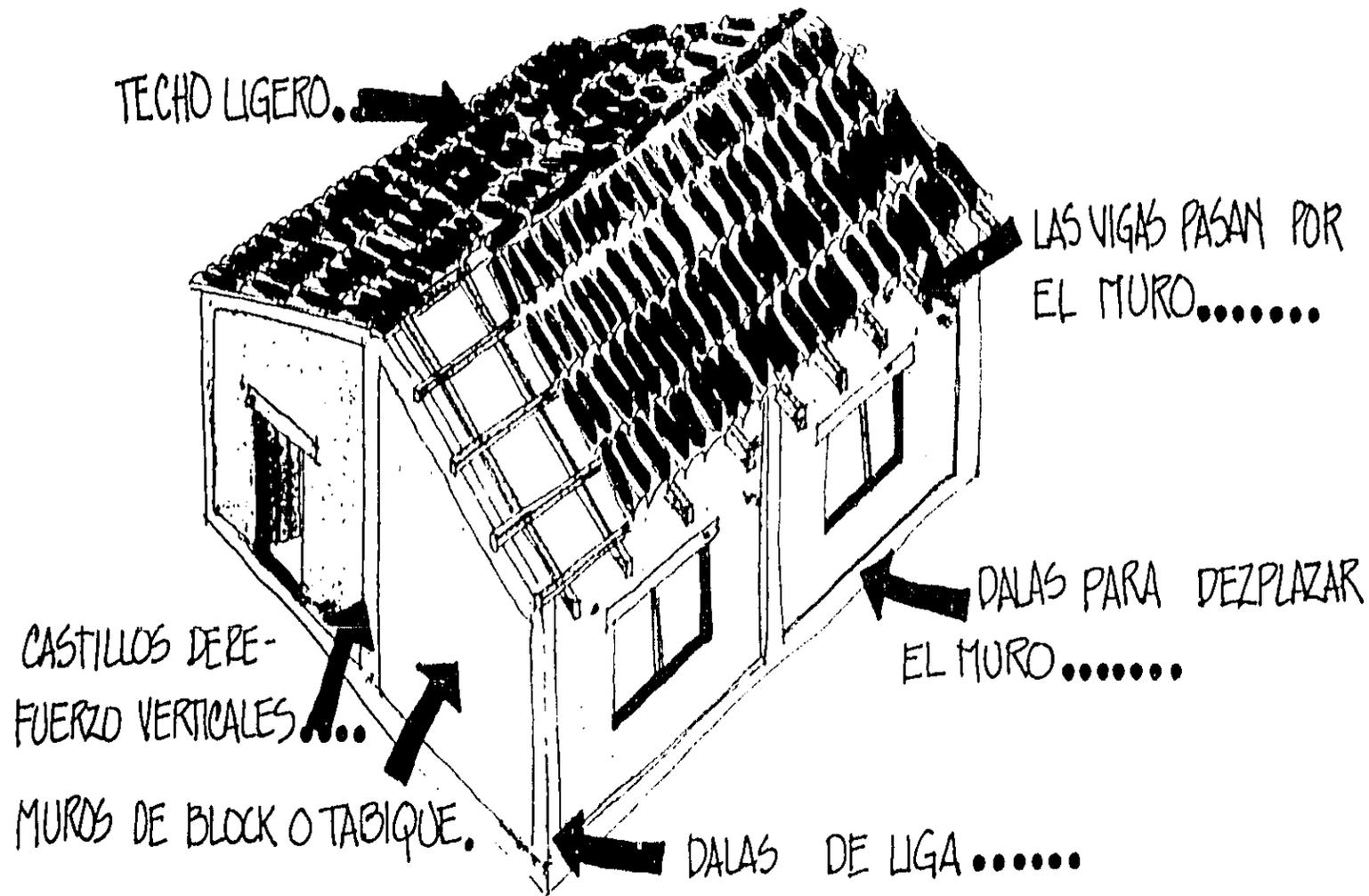
EN NINGUN CASO SE USARA PIEDRA Y LODO PARA LA SUSTITUCION.....

AL RETIRAR SE PREPARARA CONCORDANTES UNA BUENA LIGA DEL NUEVO MATERIAL CON EL MURO EXISTENTE.....



EN RESUMEN LOS DAÑOS MAS COMUNES QUE PROVOCAN LOS TEMBLORES EN LA VIVIENDA...

**EN RESUMEN CON LAS
INDICACIONES ANTERIORES SE
PUEDEN MEJORAR NUESTRAS
VIVIENDAS.....**



**REGISTRACION
DE VIVIENDAS
CAMBIO DE TIPO
TALLER CUATRO
ARQUITECTURA**



PLANTA

.....UN MUEBLE...

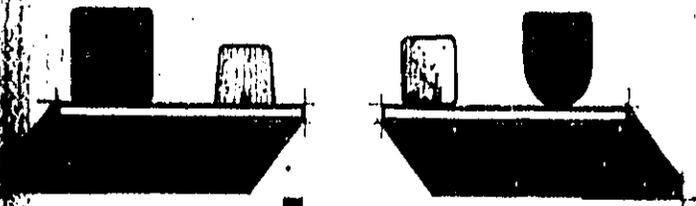
CENTRAL EN LA ZONA MARCADA COMO ESTAR, DENOMINA EL ESPACIO COMO AGIL Y DINAMICO, ADEMAS DE SER UN ESPACIO DE TRANSICION DENTRO DEL INTERIOR DE LA CASA.. EL USO DE ESTE MUEBLE REQUIERE DE UN GUARDADO, DE UNA EXPOSICION Y DE UN USO DETERMINADO DE APOYO ...ADEMAS COMPLEMEN-



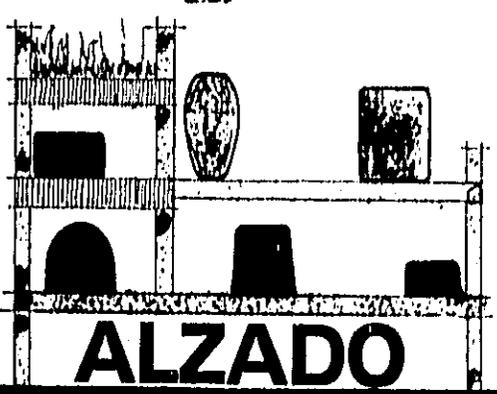
ISOMETRICO

TA LA EXISTENCIA DE PEQUEÑAS PLANTAS QUE DAN UNA AGRADABLE ESTANCIA.

SU AUTOCONSTRUCCION ES MUY SENCILLA REQUIERE DE TABLAS DE 1" x 1.20 x 0.60 M. Y DE 2" x 2 x 0.50 M. Y DE TEJIDOS TÍPICOS DE LA ZONA, PARA HACER MAS AMENA LA ESTANCIA SE DECORA CON REPISAS, CARRIZO Y TEJIDOS CON DISEÑO DE USO ESPECIFICO....



repisas



ALZADO

MESA C.



.....UN MUEBLE...

CENTRAL EN LA ZONA MARCADA COMO ESTAR, DENOMINA EL ESPACIO COMO AGIL Y DINAMICO, ADEMAS DE SER UN ESPACIO DE TRANSICION DENTRO DEL INTERIOR DE LA CASA.. EL USO DE ESTE MUEBLE REQUIERE DE UN GUARDADO, DE UNA EXPOSICION Y DE UN USO DETERMINADO DE APOYO ... ADEMAS COMPLEMEN-

TA LA EXISTENCIA DE PEQUE-

ÑAS PLANTAS QUE DAN UNA AGRADABLE ESTANCIA.

SU AUTOCONSTRUCCION ES MUY SENCILLA REQUIERE DE TABLAS DE 1" x 1.20 x 0.60 M. Y DE 2" x 2 x 0.50 M. Y DE TEJIDOS TIPICOS DE LA ZONA, PARA HACER MAS AMENA LA ESTANCIA SE DECORA CON REPISAS, CARRIZO Y TEJIDOS CON DISEÑO DE USO ESPECIFICO....

PLANTA

0.60

1.20

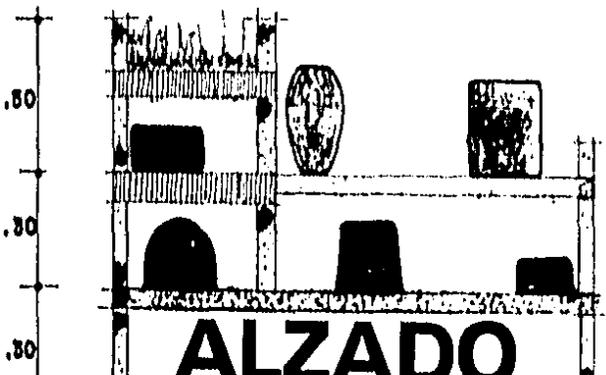
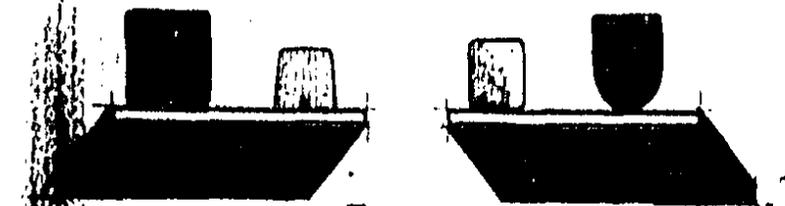
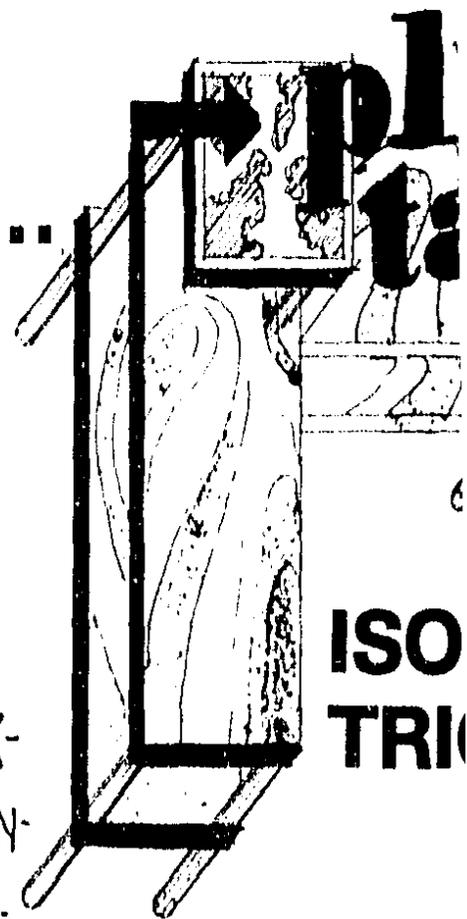
repisas

ALZADO

MESA C.

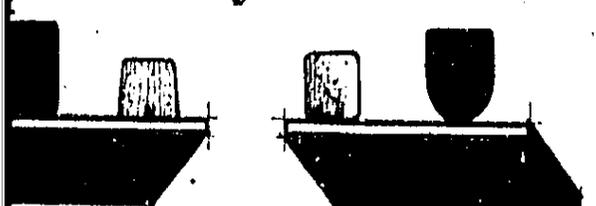


**ISO
TRI**

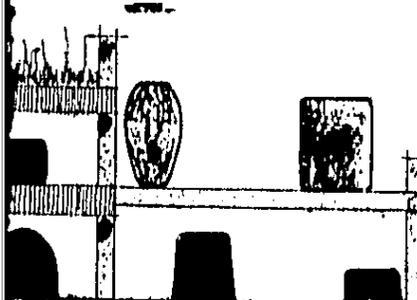




PLANTA



repisas



ALZADO

.....UN MUEBLE...

CENTRAL EN LA ZONA MARCADA COMO ESTAR, DENOMINA EL ESPACIO COMO AGIL Y DINAMICO, ADEMAS DE SER UN ESPACIO DE TRANSICION DENTRO DEL INTERIOR DE LA CASA... EL USO DE ESTE MUEBLE REQUIERE DE UN GUARDADO, DE UNA EXPOSICION Y DE UN USO DETERMINADO DE APOYO... ADEMAS COMPLEMEN-

TA LA EXISTENCIA DE PEQUEÑAS PLANTAS QUE DAN UNA AGRADABLE ESTANCIA.

SU AUTOCONSTRUCCION ES MUY SENCILLA REQUIERE DE TABLAS DE 1" x 1.20 x 0.60 M. Y DE 2" x 2 x 0.50 M. Y DE TEJIDOS TÍPICOS DE LA ZONA, PARA HACER MAS AMENA LA ESTANCIA SE DECORA CON REPISAS, CARRIZO Y TEJIDOS CON DISEÑO DE USO ESPECIFICO....

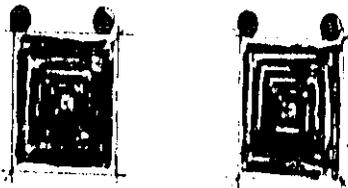


ISOMETRICO

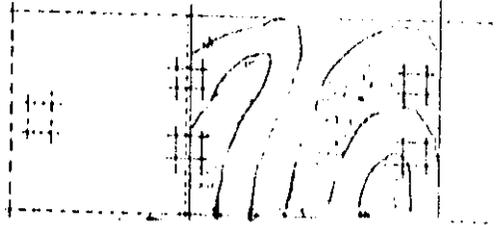
MESA C.



PLANTA



2



.....UNA DE LAS COSTUMBRES MAS COMUNES.....

ES LA UTILIZACION DE ESPACIOS AMPLIOS Y UNA MESA PLEGABLE ES SIN DUDA UN MUEBLE PRACTICO QUE PERMITE TANTO EL TRABAJO EN ELLA

ISOMETRI



se qui

la flexi-
bilidad

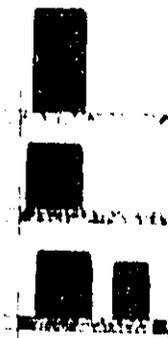


o



trabajo

ALZADOS



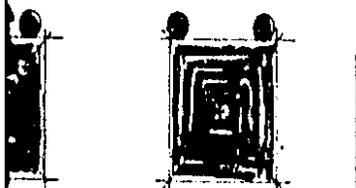
YA SEA COMO PREPARADO DE ALIMENTOS Ó SE QUITA PARA LA EXTENCION DE LA SALA Ó SEA UTIL EN LAS FIESTAS ADE- MAS LA MESA SE HACE MAS PRACTICA CON LA COLOCACION DE REPISAS Q SIRVEN DE GUARDADO. USANDO LA MISMA TECNICA DE AUTOCONSTI CION QUE SE VA CONVIRTIEND EN UNA CONSTANTE.....



MESA PLEGABLE



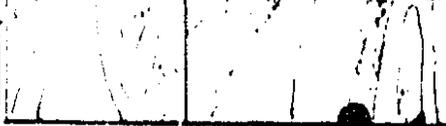
LANTA



.....UNA DE LAS COSTUMBRES MAS COMUNES.....

ES LA UTILIZACION DE ESPACIOS AMPLIOS Y UNA MESA PLEGABLE ES SIN DUDA UN MUEBLE PRACTICO QUE PERMITE TANTO EL TRABAJO EN ELLA

ISOMETRICO



se quita

lexi-
dad



YA SEA COMO PREPARADO DE ALIMENTOS O SE QUITA PARA LA EXTENCION DE LA SALA O SEA UTIL EN LAS FIESTAS ADEMÁS LA MESA SE HACE MAS PRACTICA CON LA COLOCACION DE REPISAS QUE SIRVEN DE GUARDADO. USANDO LA MISMA TECNICA DE AUTOCONSTRUCCION QUE SE VA CONVIRTIENDO EN UNA CONSTANTE



oajo

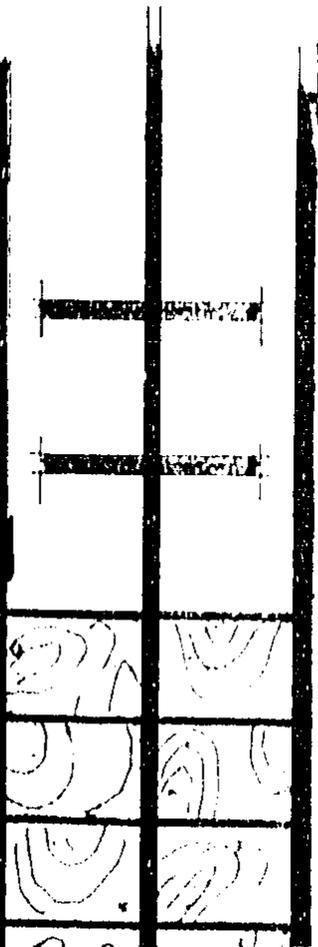
ALZADOS

MESA PLEGABLE

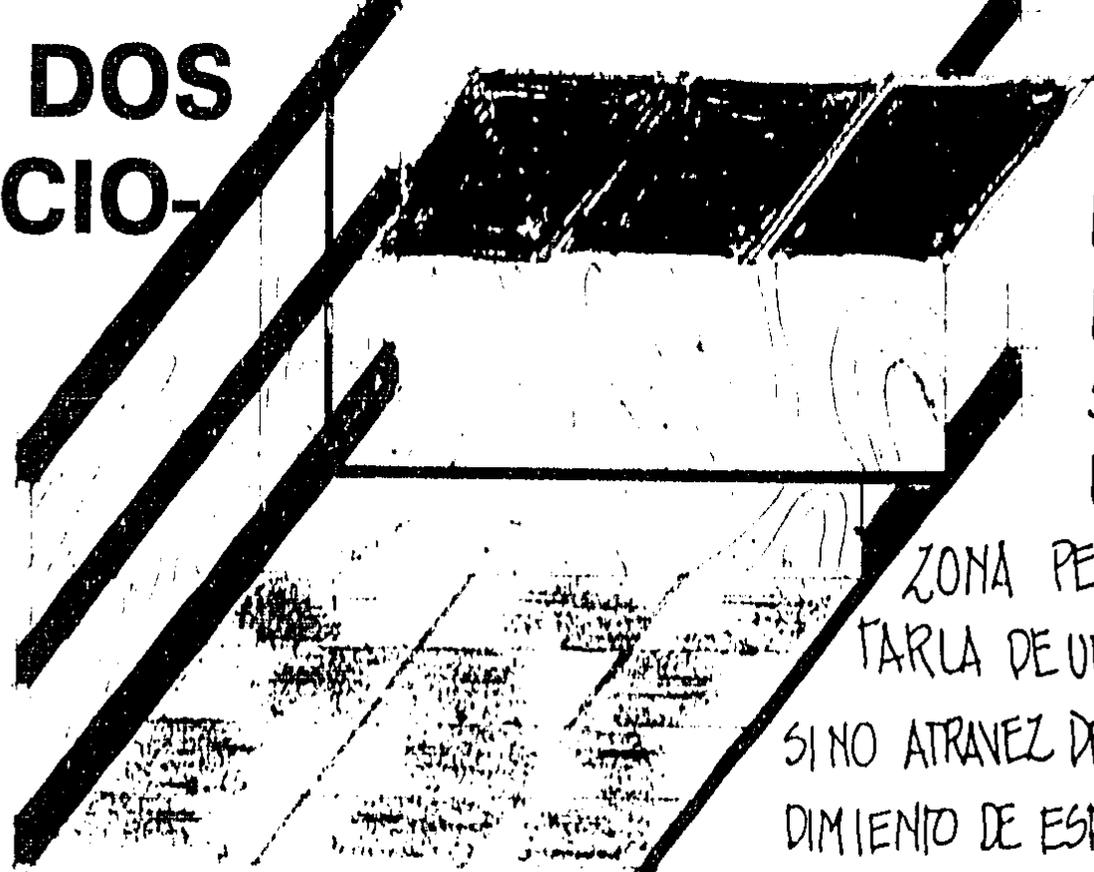


LAS DOS FUNCIONES

estar



ALZADO



ISOMETRICO

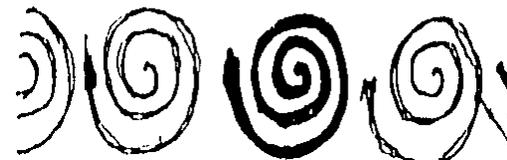
COMO TRANSICION Y QUE SEA FUNCIONAL PARA AMBOS, COMO EN ESTE CASO QUE POR UN LADO ES GUARDADO DE LA ZONA DE DORMIR Y POR EL OTRO LADO FUNCIONA COMO GUARDADO COLECTIVO, JUGANDO TAMBIEN EL PAPEL DE MULTIPLES FUNCIONAMIENTOS PESDE LIBRERO HASTA SIMPLE MOSTRADOR DE OBUETOS.....

LOS ASPE
LOS MUE
SIN DUDA
LIMITAN
ZONA PERO SIN
PARLA DE UN MODO
SINO ATRAVEZ DE DE UN
DIMIENTO DE ESPACIO E
UN MUEBLE QUE INTE



VISTA

GUARDADO



LAS DOS FUNCIO- NES

estar

ZADO



ISOMETRICO

COMO TRANSICION Y QUE SEA FUNCIONAL

PARA AMBOS, COMO EN ESTE CASO

QUE POR UN LADO ES GUARDADO DE

A DE DORMIR Y POR EL OTRO LADO FUNCIONA COMO

UN ESPACIO COLECTIVO, JUGANDO TAMBIEN EL PAPEL DE

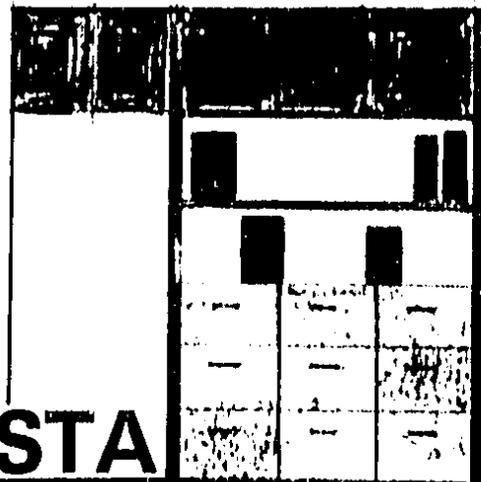
VARIOS FUNCIONAMIENTOS DESDE LIBRERO HASTA SIMPLE

ALMACENADOR DE OBJETOS.....

GUARDADO

OTRO DE
LOS ASPECTOS DE
LOS MUEBLES ES
SIN DUDA LOS QUE
LIMITAN CIERTA

ZONA PERO SIN DELIMI-
TARLA DE UN MODO COMUN
SINO ATRAVES DE UN ENTEN-
DIMIENTO DE ESPACIO ES DECIR
UN MUEBLE QUE INTERVENGA

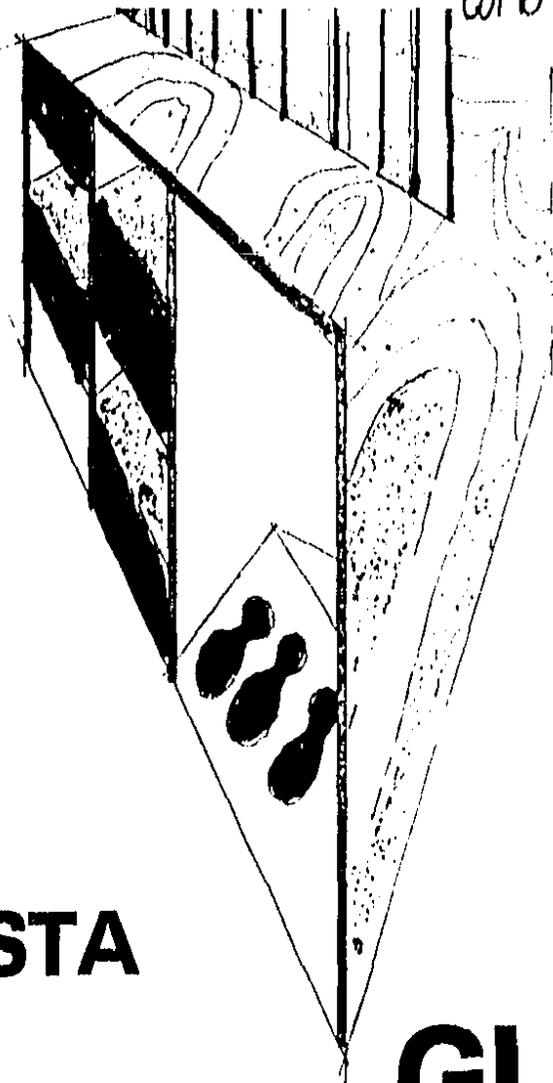


VISTA



4

carrizo



EL DISEÑO DE LOS GUARDADOS PUEDE SER VARIADO,

Y HASTA DE DIFERENTES FUNCIONES
COMO LOS EJEMPLOS

AQUI CITADOS.....

PLANTA

Y SON DE DIFERENTE CONSTRUCCION.

ESTE MUEBLE ES UN POCO MAS FORMAL
EN CUANTO A GUARDADO DE DORMIR SE
REFIERE, Y DIVIDE DOS ESPACIOS, EN CUANTO
A DECORACION REMATA CON LO TIPICO DEL LUGAR
YA SEA CARRIZO, BAMBU, O EL TEJIDO
MULTICOLOR.

¡ES TAN SENCILLO! QUE NUESTRAS MUJERES NOS
PUEDEN AYUDAR A SU AUTOCONSTRUCCION.....

VISTA

GUARDADO



LAS LITERAS

EL USO ESPECIFICO DE LAS LITERAS RADICA EN EL DESCANSAR Y DORMIR, PERO CON LA DINAMICA DE LAS ACTIVIDADES DE LA VIVIENDA, SE TRATA DE DAR DIFERENTES ACTIVIDADES EN UN SOLO ESPACIO, POR EJEMPLO LA SOLA DISPOSICION

DE LA LITERA IMPLICA UN AREA DE VESTIR, LA

PARTE INFERIOR DE LAS CAMAS ES UN GUARDADO, INTEGRANDO A LA PARTE DONDE SE SUBE UNA MESA DE TRABAJO LA CUAL SE PUEDE QUITAR Y PONER, ADEMAS EL TERMINADO DE LAS LITERAS Y COMO TODOS LOS MUEBLES ES DE TEJIDOS DE MUCHOS COLORES.

..... TODO CON EL HECHO DE DAR A LA LITERA UN ASPECTO DE INTEGRACION Y QUE NO FORME UNA PARTE PRIVADA SOLO CUANDO SEA NECESARIO (DORMIR)

vestir



ISOMETRICO

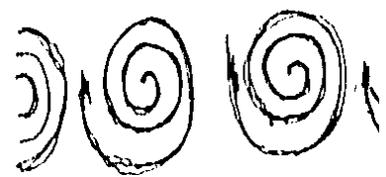
ALZADO



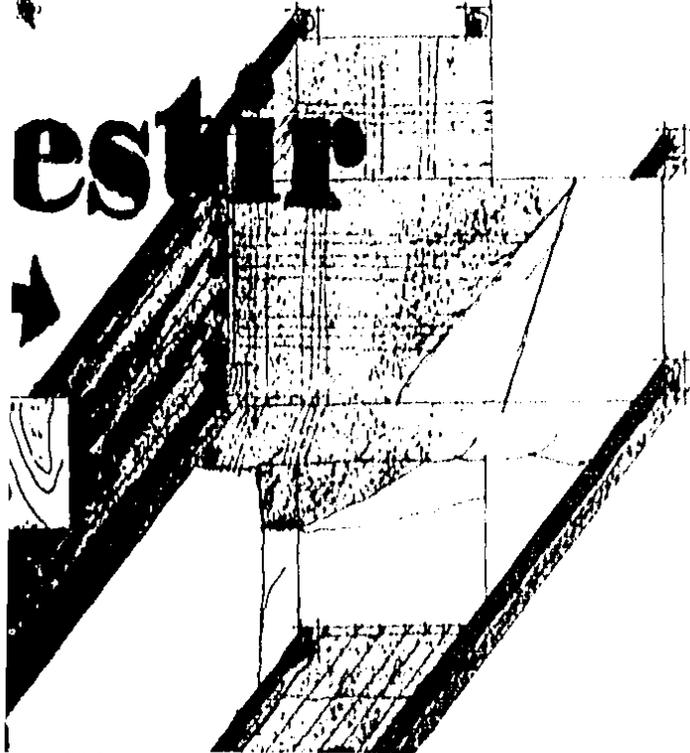
trab.

PLANTA

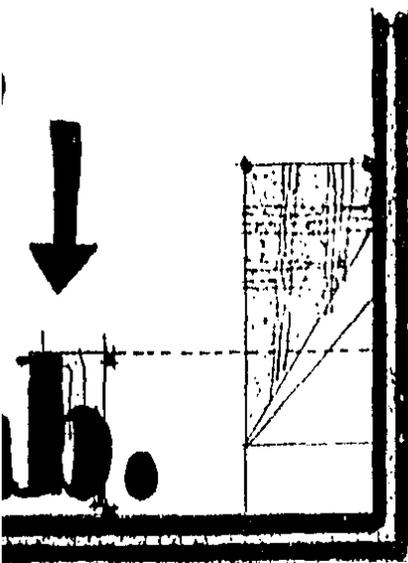
LITERAS



estir



METRICO



ANTA

LAS LITERAS

EL USO ESPECIFICO DE LAS LITERAS RADICA EN EL DESCANSAR Y DORMIR, PERO CON LA DINAMICA DE LAS ACTIVIDADES DE LA VIVIENDA, SE TRATA DE DAR DIFERENTES ACTIVIDADES EN UN SOLO ESPACIO, POR EJEMPLO LA SOLA DISPOSICION

ALZADO



DE LA LITERA IMPLICA UN AREA DE VESTIR, LA

PARTE INFERIOR DE LAS CAMAS ES UN GUARDADO, INTEGRANDO A LA PARTE DONDE SE SUBE UNA MESA DE TRABAJO LA CUAL SE PUEDE QUITAR Y PONER, ADEMAS EL TERMINADO DE LAS LITERAS Y COMO TODOS LOS MUEBLES ES DE TEJIDOS DE MUCHOS COLORES. TODO CON EL HECHO DE DAR A LA LITERA UN ASPECTO DE INTEGRACION Y QUE NO FORME UNA PARTE PRIVADA SOLO CUANDO SEA NECESARIO (DORMIR)

LITERAS



LA VARIACION.. UN MUEBLE QUE TIENE LA VENTAJA DE HACER EN UN SOLO ESPACIO DE GUARDADO PARA ESPACIOS COMO SON



CAMARA, ESTANCIAS O ES

mesa QUE REQUIERA-

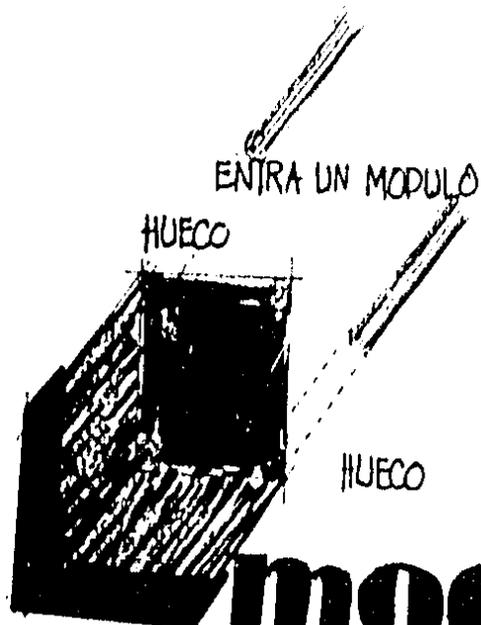
SILLAS TEJIDAS SIGUEN

NIENDO LA INTEGRACION

UNA CONSTANTE EN LA VIL

ES DECIR UNA REPETICION

DABLE I LA VARIA-



mod.

DE LOS MUEBLES DEPENDE DEL USO PERO SE CONSERVA UNA INTEGRACION EN LA CONSTRUCCION

DEL MUEBLE COMO EN EL MATERIAL. LOS ANAQUELES SE HA-

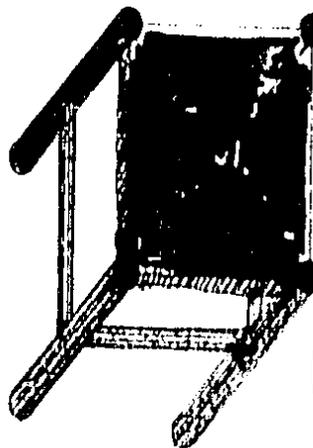
banco

CEN DEL MISMO MATEZIAL Y SE USAN MEN-

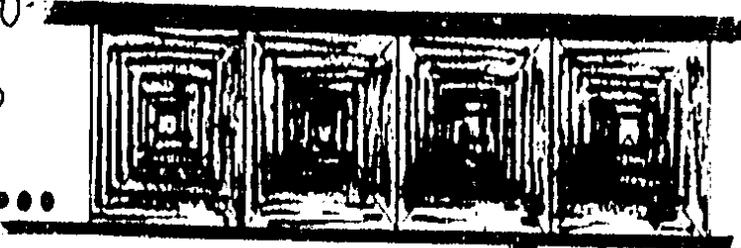
SULAS PARA EMPO-

TRARLAS EN LAS

PAREDES.....



silla



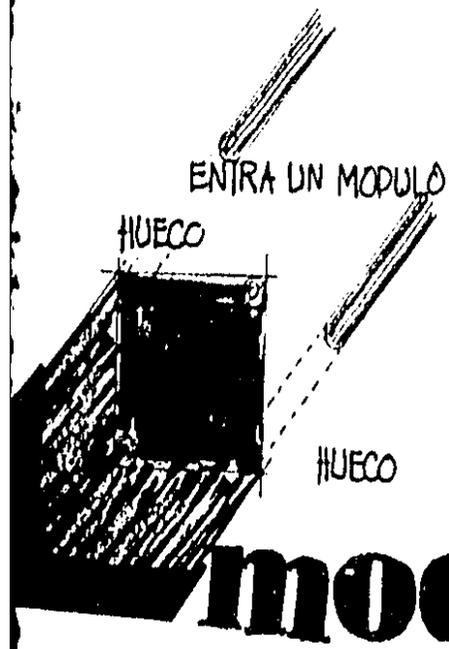
anaquel

MODULOS



LA VARIACION..

UN MUEBLE QUE TIENE LA VENTAJA DE HACERSE DOS EN UN SOLO ESPACIO DE GUARDADO



mod.

LA VARIACION DE LOS MUEBLES DEPENDE DEL USO PERO SE CONSERVA UNA INTEGRACION EN LA CONSTRUCCION



banco

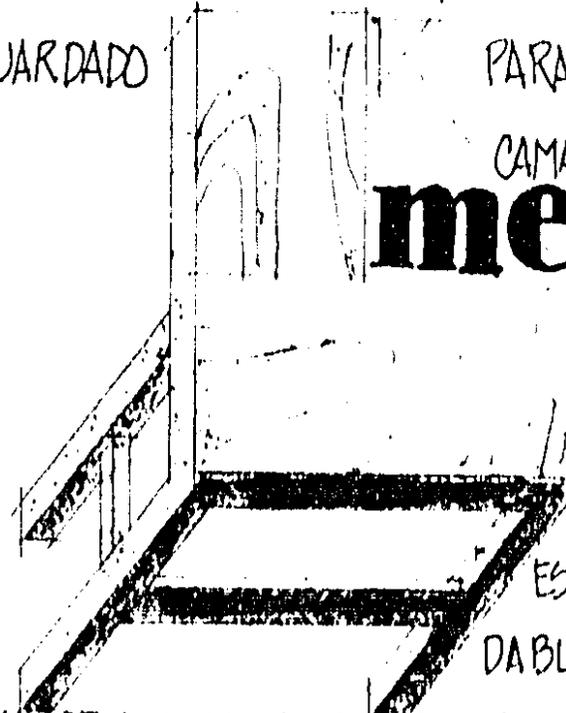
SE HACEN DEL MISMO MATERIAL Y SE USAN MENSULAS PARA EMPOTRARLAS EN LAS PAREDES.....



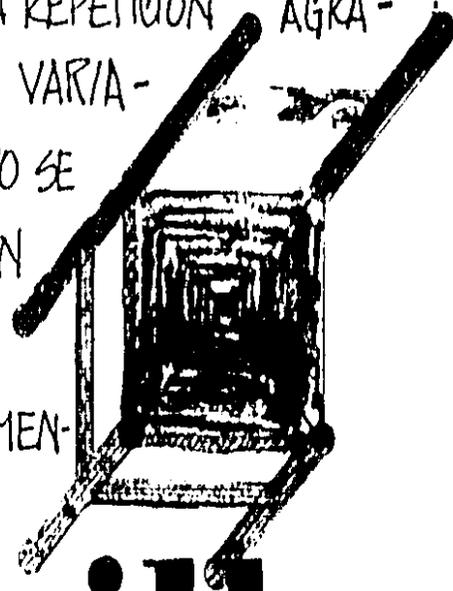
anaquel

MODULOS

mesa

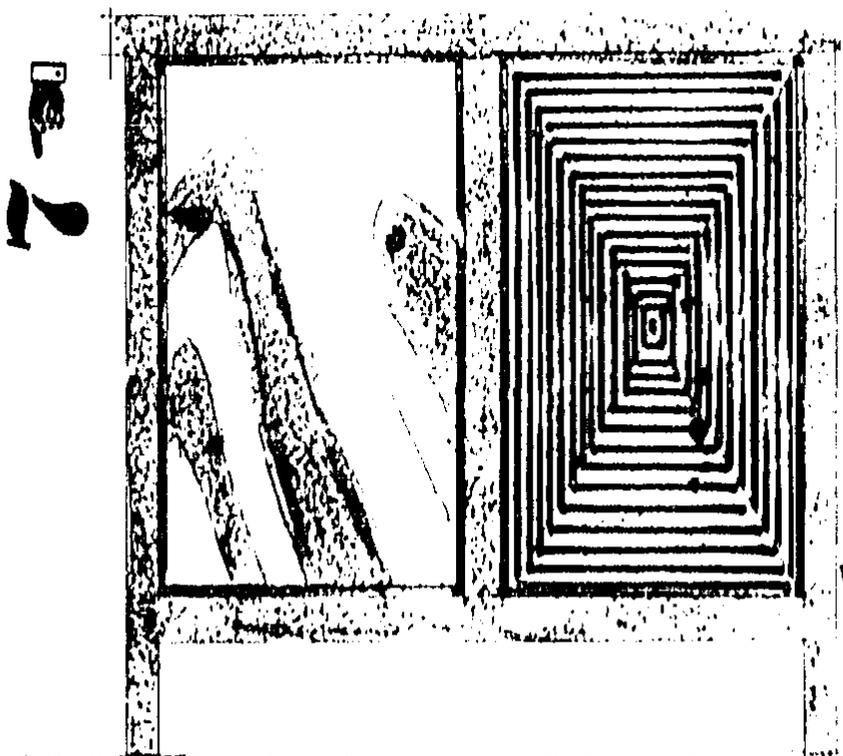


PARA ESPACIOS COMO SON LA RECAMARA, ESTANCIAS O ESPACIOS QUE REQUIERA LAS SILLAS TEJIDAS SIGUEN MANTENIENDO LA INTEGRACION COMO UNA CONSTANTE EN LA VIVIENDA, ES DECIR UNA REPETICION AGRA-DABLE LA VARIA-

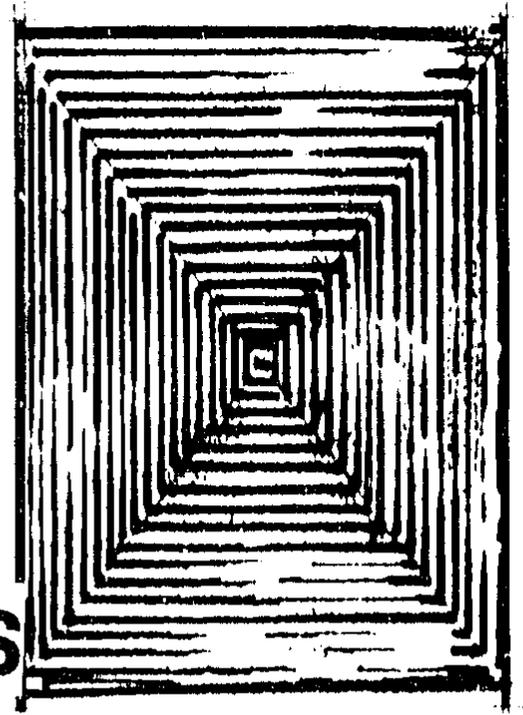


silla





VISTAS

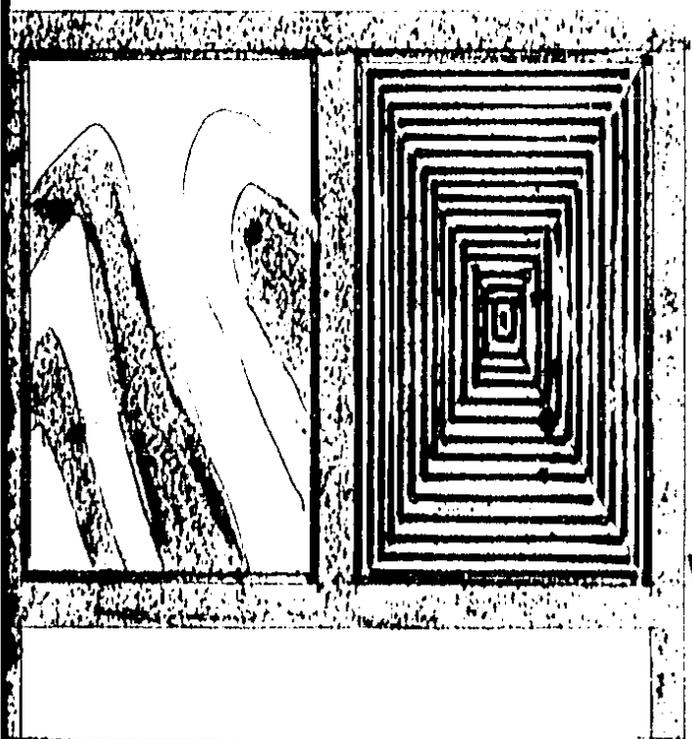


LA PARTE POSTERIOR DE MUEBLES COMO
ROPERO, TRINCHADOR, COMODAS, ETC. "SE VEN MUY FEOS"
Y COMO DICHS MUEBLES JUEGAN EN OCASIONES UN PAPEL
DE SEPARADOR DE ESPACIOS, ENTONCES LA PARTE DE ATRAS SE FORRA CON CARRISOS QUE DAN
PECTO AGRADABLE QUE EN OCASIONES TIENEN OTRA UTILIDAD Ó SIMPLEMENTE SE
VIERTE EN UN RECOBRIMIENTO TIPICO DEL LUGAR. ESTE EJEM. MUESTRA TRES OPCIONES
DE QUEDAR CUBIERTO, CON LA POREZA DE LA MADERA Ó COMBINADO LAS TRES SON DE
INTERES

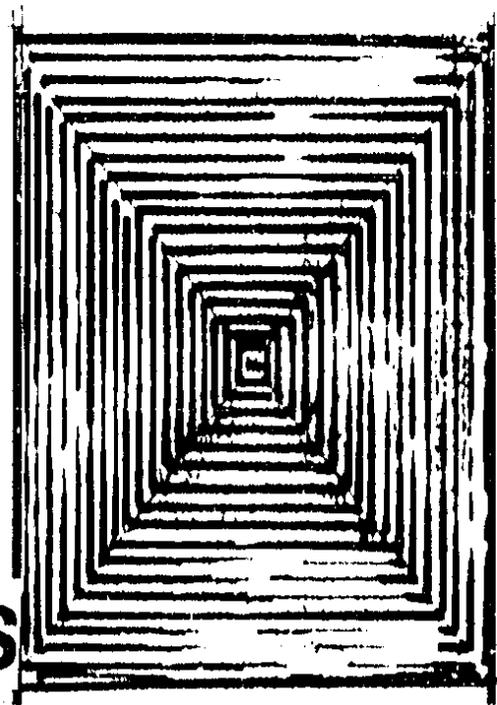
**forro en
carrizo**

EL TEJIDO





VISTAS



A PARTE POSTERIOR DE MUEBLES COMO

TRINCHADOR, COMODAS, ETC. "SE VEN MUY FEOS"
NO DICHO MUEBLES JUEGAN EN OCASIONES UN PAPEL

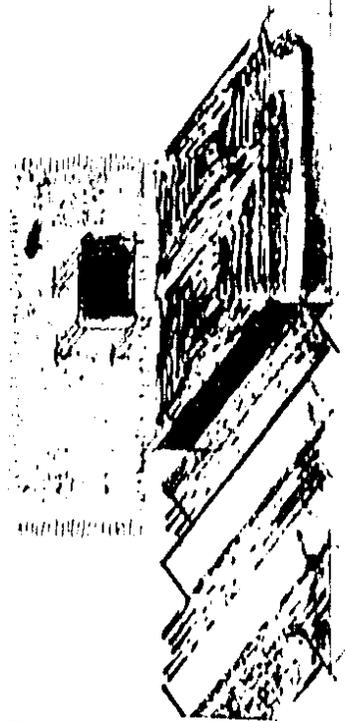
PARADOR DE ESPACIOS, ENTONCES LA PARTE DE ATRAS SE FORRA CON CARRISOS QUE DAN UN AS-
AGRADABLE QUE EN OCASIONES TIENEN OTRA UTILIDAD O SIMPLEMENTE SE CON-
EN UN RECUBRIMIENTO TIPICO DEL LUGAR. ESTE EJEM. MUESTRA TRES OPCIONES: PUE-
DAR CUBIERTO, CON LA PUREZA DE LA MADERA O COMBINADO LAS TRES SON DE MUCHO

.....

EL TEJIDO



**forro en
carrizo**



AMARR

DETALL

TEJID

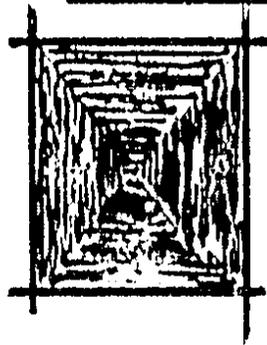


ISOMETRICOS

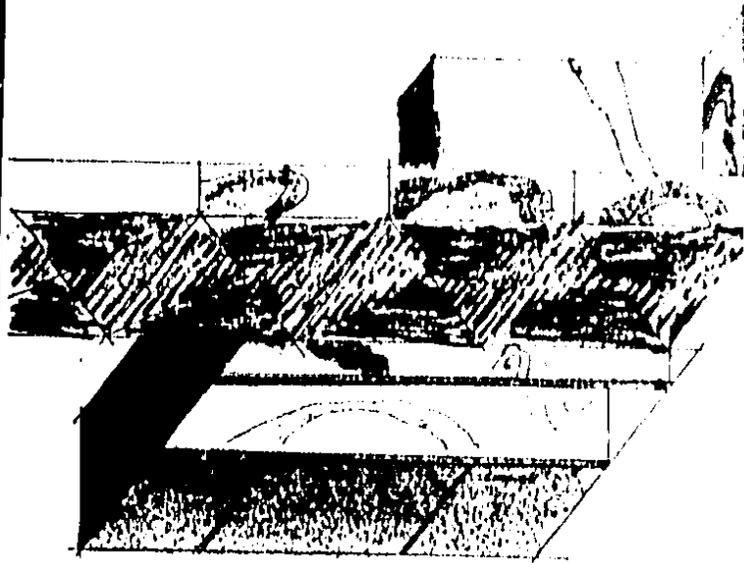
USOS DE ESPA

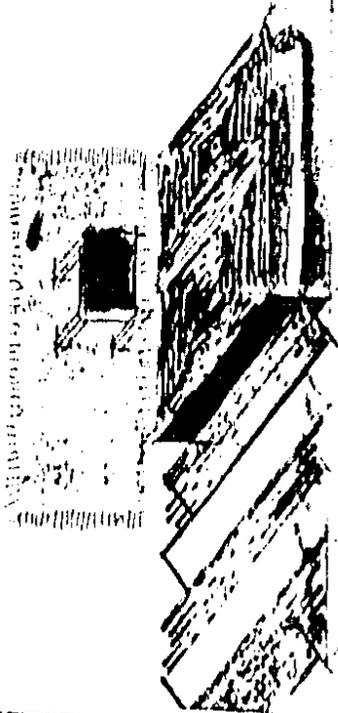
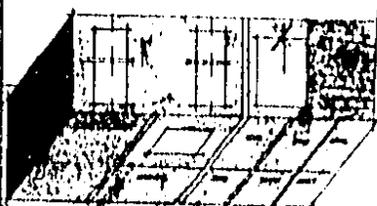
CIOS Y.....

MUEBLES



**ejem
plos**



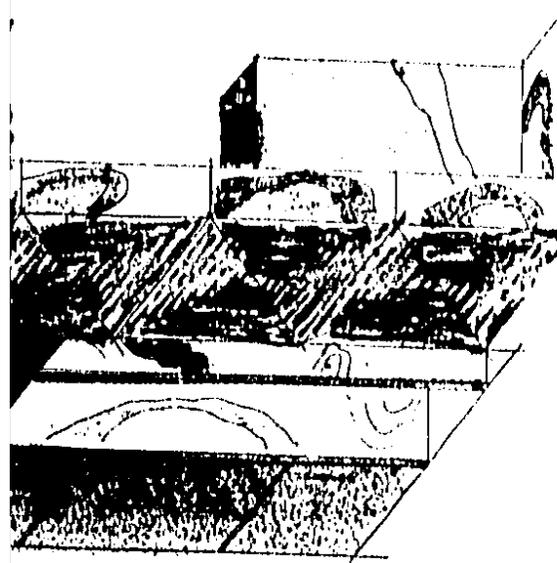


ISOMETRICOS

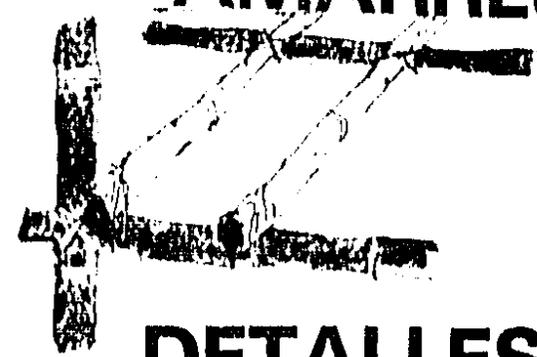
USOS DE ESPA

CIOS Y.....

MUEBLES

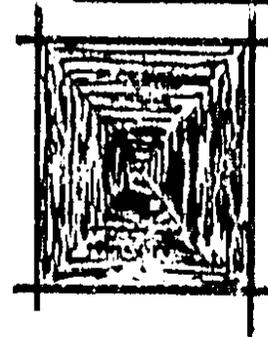
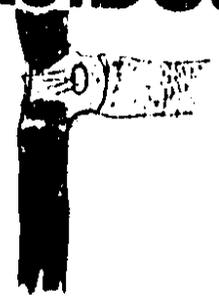


AMARRES



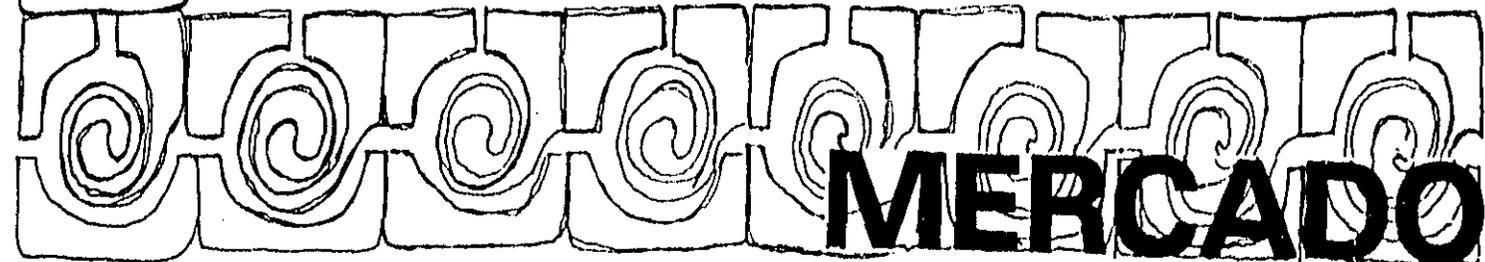
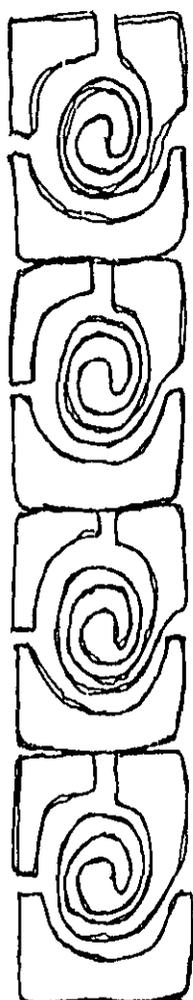
DETALLES

TEJIDOS

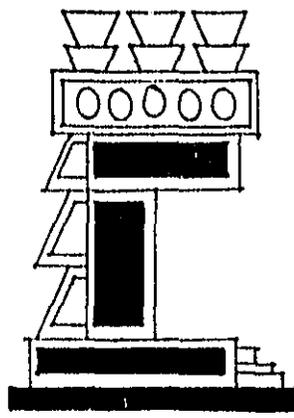


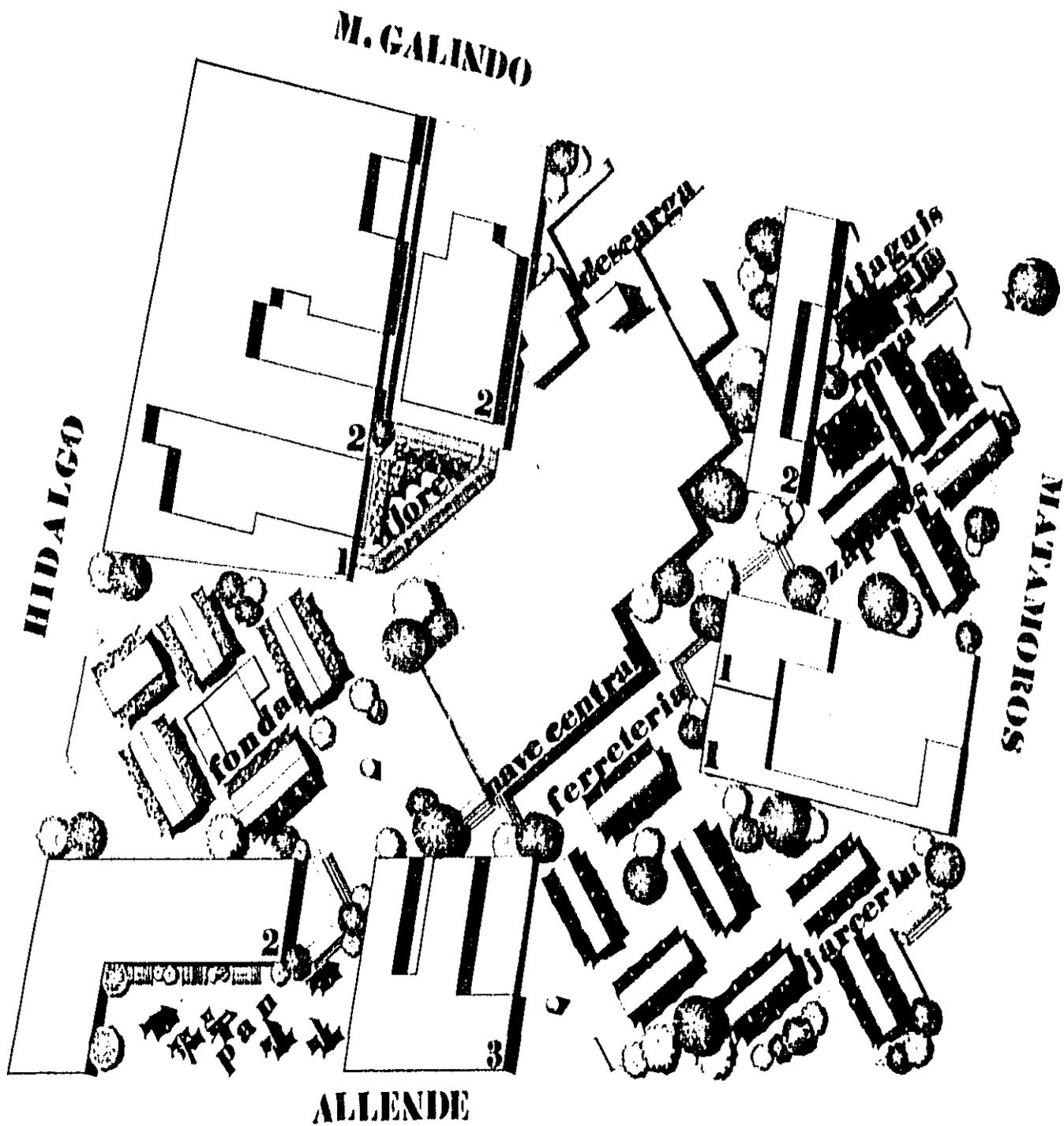
**ejem-
plos....**





MERCADO





Esc 1:250



REHABILITACION DE
UN ESPACIO DE TERRI-
ORIO EN LA CIUDAD
DE LEON OAXACA
REGENERACION DE VIVI-
ENDA Y MERCADO

HUA
JUA
PAM
DEL
EON
OAX.



CONJUNTO

ALTOGOBIERNO
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO
TALLER CUATRO
U. N. A. M
ESC. NAC. ARI

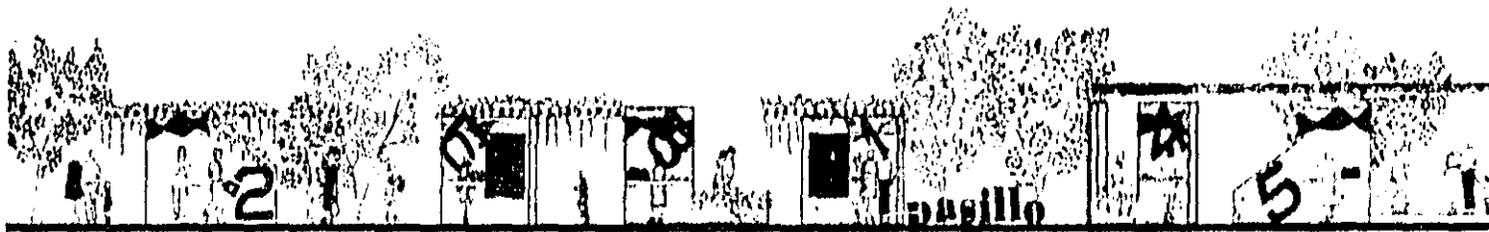


FACHADA

ACCESO

FONDAS

Ese 1:50



FACHADA

ACCESO

PAN

Y

OKLATINAS

Ese 1:50

HUA
JUA
PAM
DEL
EON
OAX.



SECCIONES

(1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10)
 (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20)
 (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30)
 (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40)
 (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50)
 (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60)
 (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70)
 (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80)
 (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90)
 (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)

AUTOGOBIERNO
 ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO
 TALLER CUATRO
 U. N. A. M
 ESC. NAC. AMO.

REHABILITACION DE
 UN ESPACIO DETERM
 ORADO EN LA UADP
 AM DE LEON OAXACA
 REGENERACION DE VIVE
 NDA Y MERCADO



FACHADA LATERAL NAVE Esc 1:50



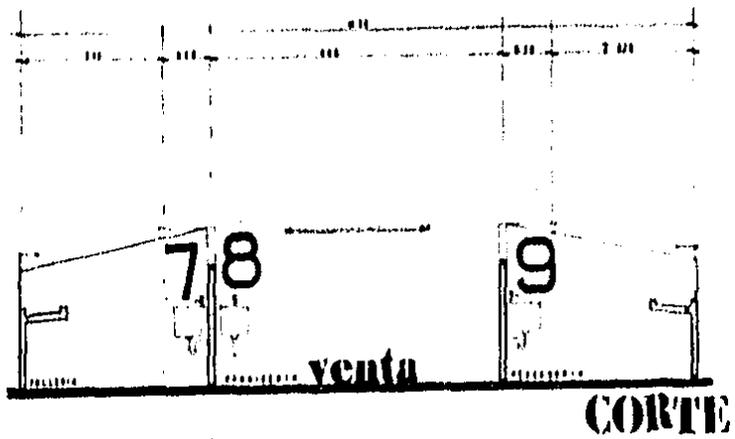
FACHADA PUESTO TIPO Esc 1:50

REHABILITACION DE
UN ESPACIO DE TERMI
ORADO EN HUATLAP
AMI DE LEON OAXACA
REGENERACION DE VIVIE
NDA Y MERCADO

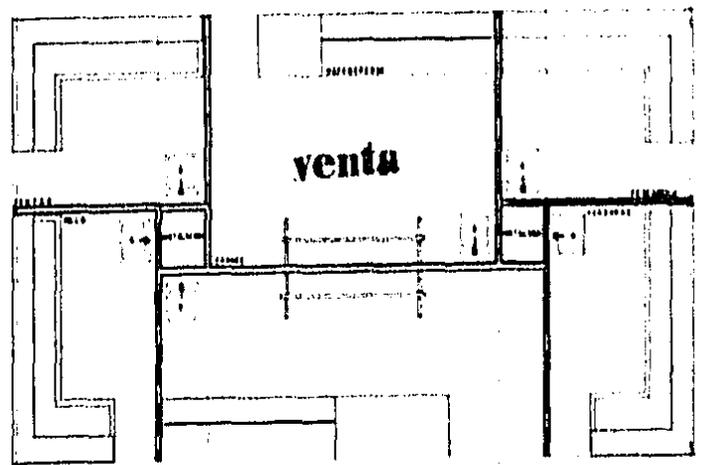
HUA
JUA
PAM
DE L
EON
OAX.

SECCIONES

ALTOGOBIERNO
ARQUITECTURA
ALTOGOBIERNO
TALLER CUATRO
U. N. A. M.
ESC. NAC. A. I. M.

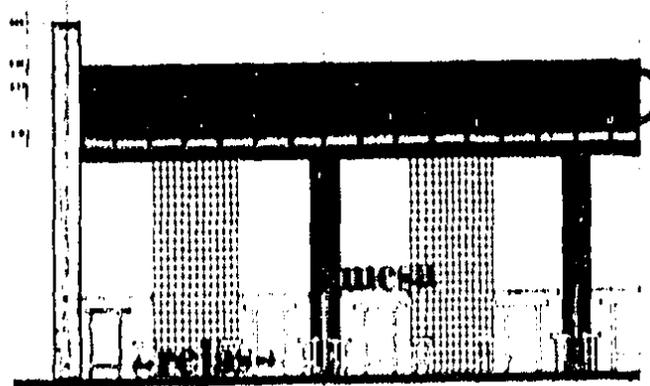


1 2 3 Esc 1:25 4 5 6



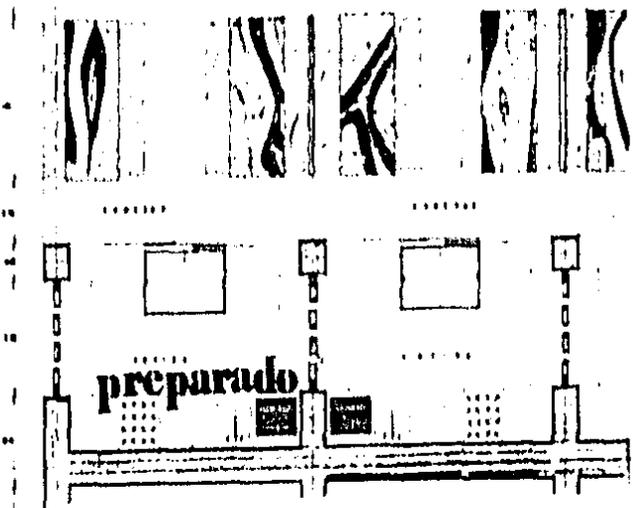
PLANTA

Esc 1:25

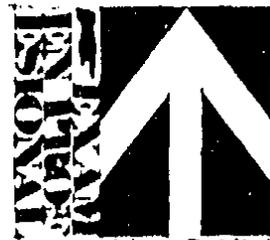


FACHADA Esc 1:25

1 2 3 4



PLANTA



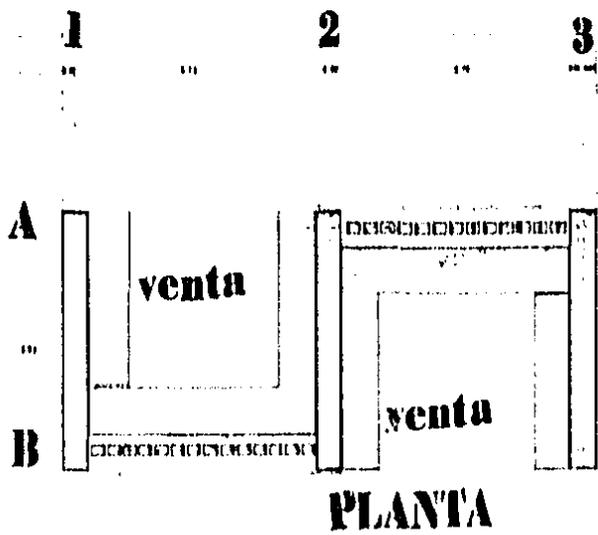
REHABILITACION DE
UN ESPACIO DE TERRE
ORADO EN HUATLAP
AMI DEL LEON OAXACA
REGENERACION DE VIVIE
NDA Y MERCADO...

HUA
JUA
PAM
DEL
LEON
OAX.

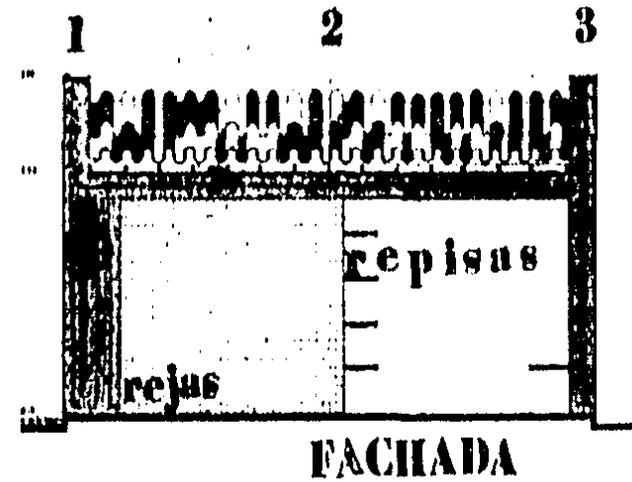


CORTES

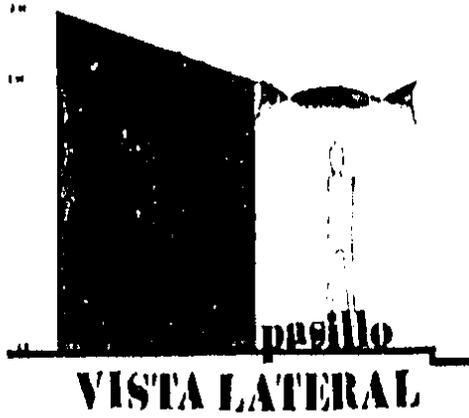
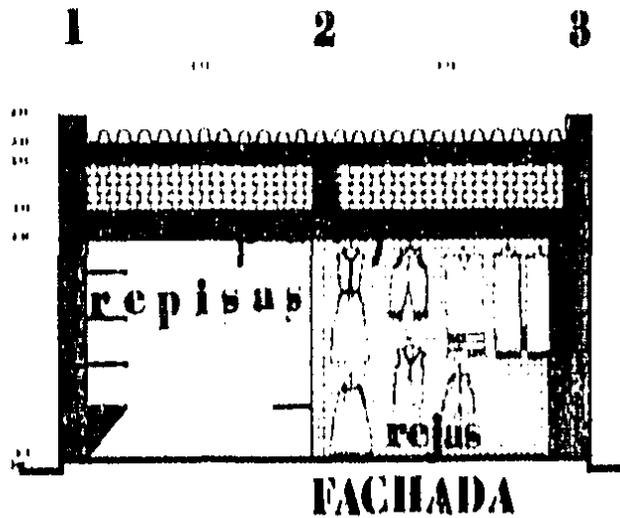
ALTOGOBIERNO
ARQUITECTURA
ALTOGOBIERNO
TALLER CUATRO
U. N. A. M
ESC. NAC. A.M.L.

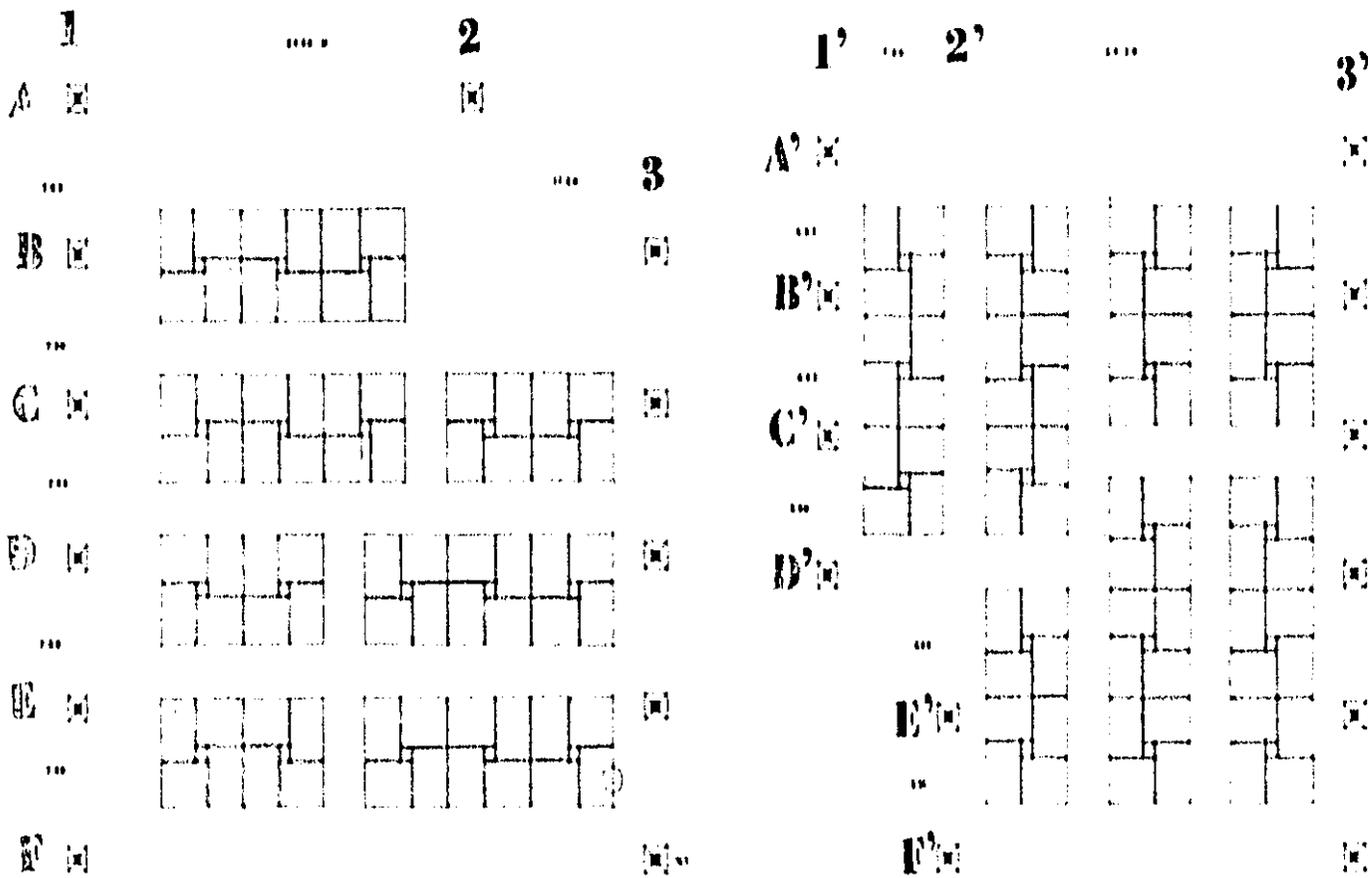


Esc 1:25



Esc 1:25





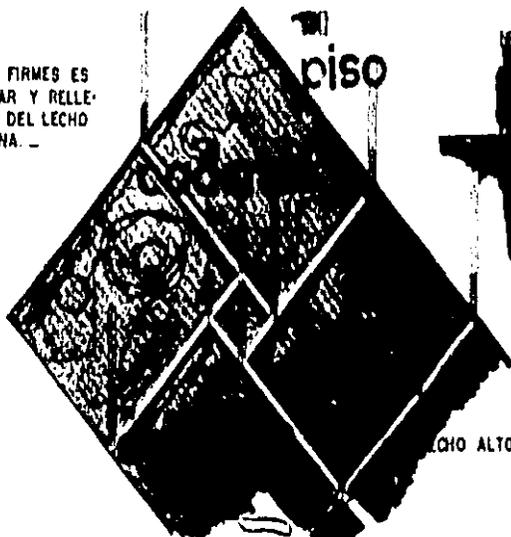
NAVE 1

Esc 1:100

NAVE 2

Esc 1:10

PARA COLAR LOS FIRMES ES NECESARIO APISONAR Y RELLENAR 8 CM ABAJO DEL LECHO ALTO DE LA CADENA.



isometrico



detalles

LECHO ALTO DE LA CADENA

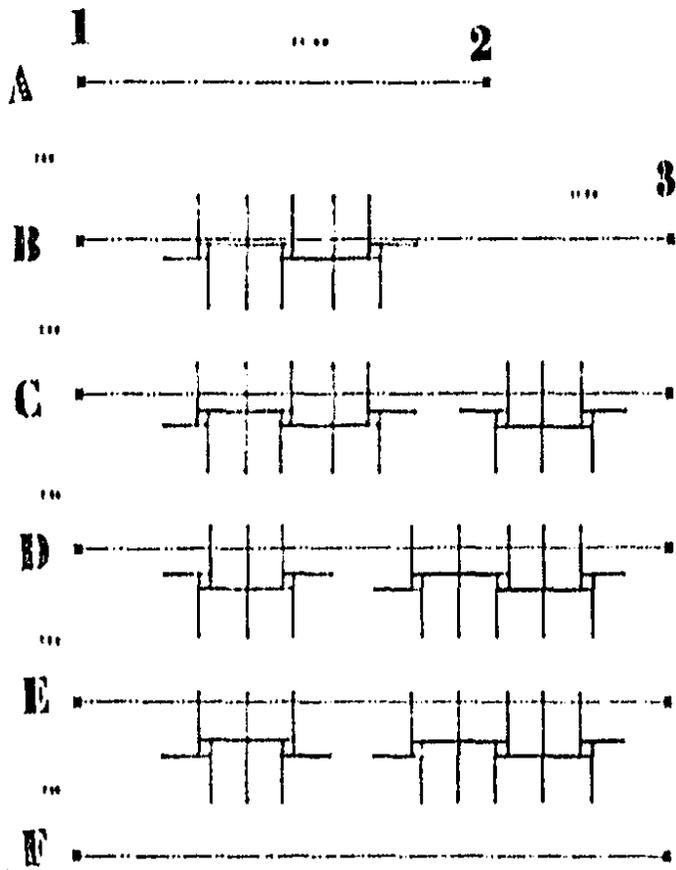
EL TERCERO PISO DE CEMENTO TERMINADO

EL FIRME
DEL TIERRA

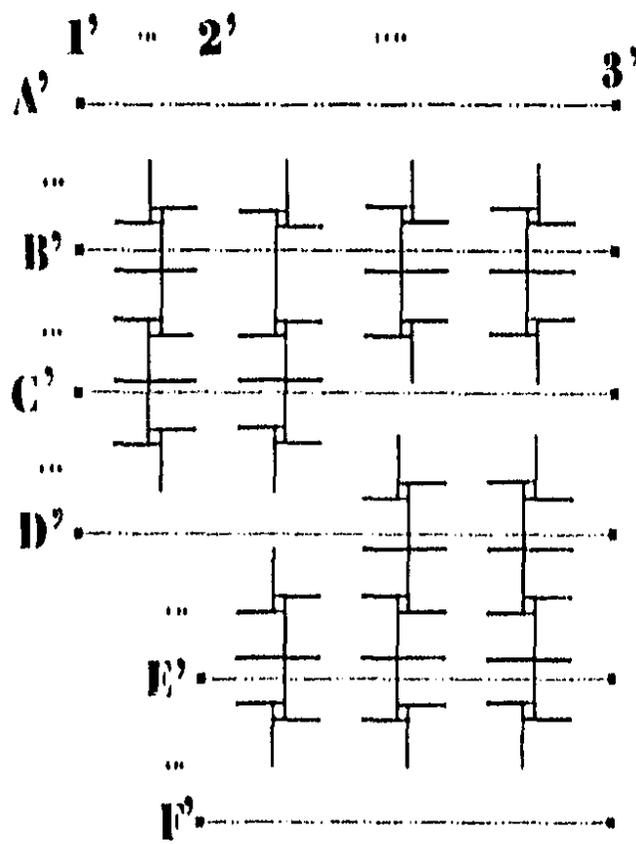
CRITERIO ESTRUCTURAL CIMENTACION



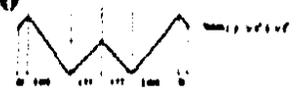
CRITERIOS
 AUTOGOBERNO ARQUITECTURA
 AUTOGOBERNO TALLER CUATRO
 U. N. A. M
 ESC. NAC. AINL



NAVE 1 Esc 1:100



NAVE 2 Esc 1:100



PERFIL DE LA LAMINA ESTRUCTURAL

1:000 P.P. DE LA LAMINA 1:100

- CASTILLOS
- COLUMNAS
- ESTRUCTURA
- MURO BAJO



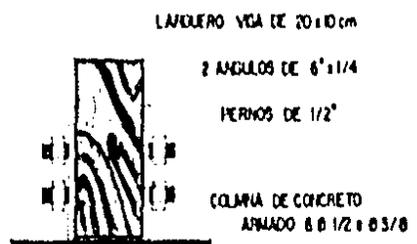
PLACA DE 1/4" AHOGADA EN LA COLUMNA

LARGUERO INTERIOR DE 20x10 CON DETALLE DE MACHIMBRADO

DETALLE CAPITEL



ARMADURA TFO HOVE



ANCLAJE

LARGUERO VEA DE 20x10cm

2 ANGULOS DE 6"x1/4"

PERNOS DE 1/2"

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO 8 Ø 1/2" Ø 3/8

HUA
JUA
PAM
DE L
EON
GAX

CRITERIOS DE


 AUTOGOBIERNO
 ARQUITECTURA
 AUTOGOBIERNO
 TALLER CUATRO
 U. N. A. M
 ESC. NAC. ANA



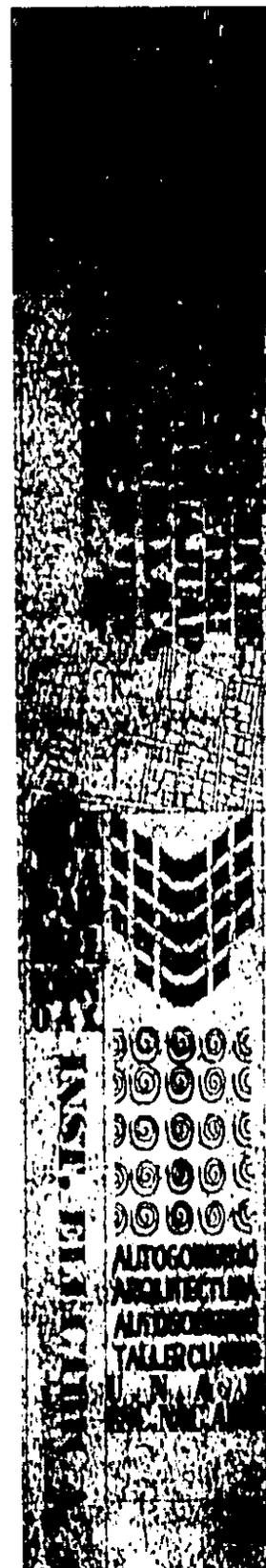
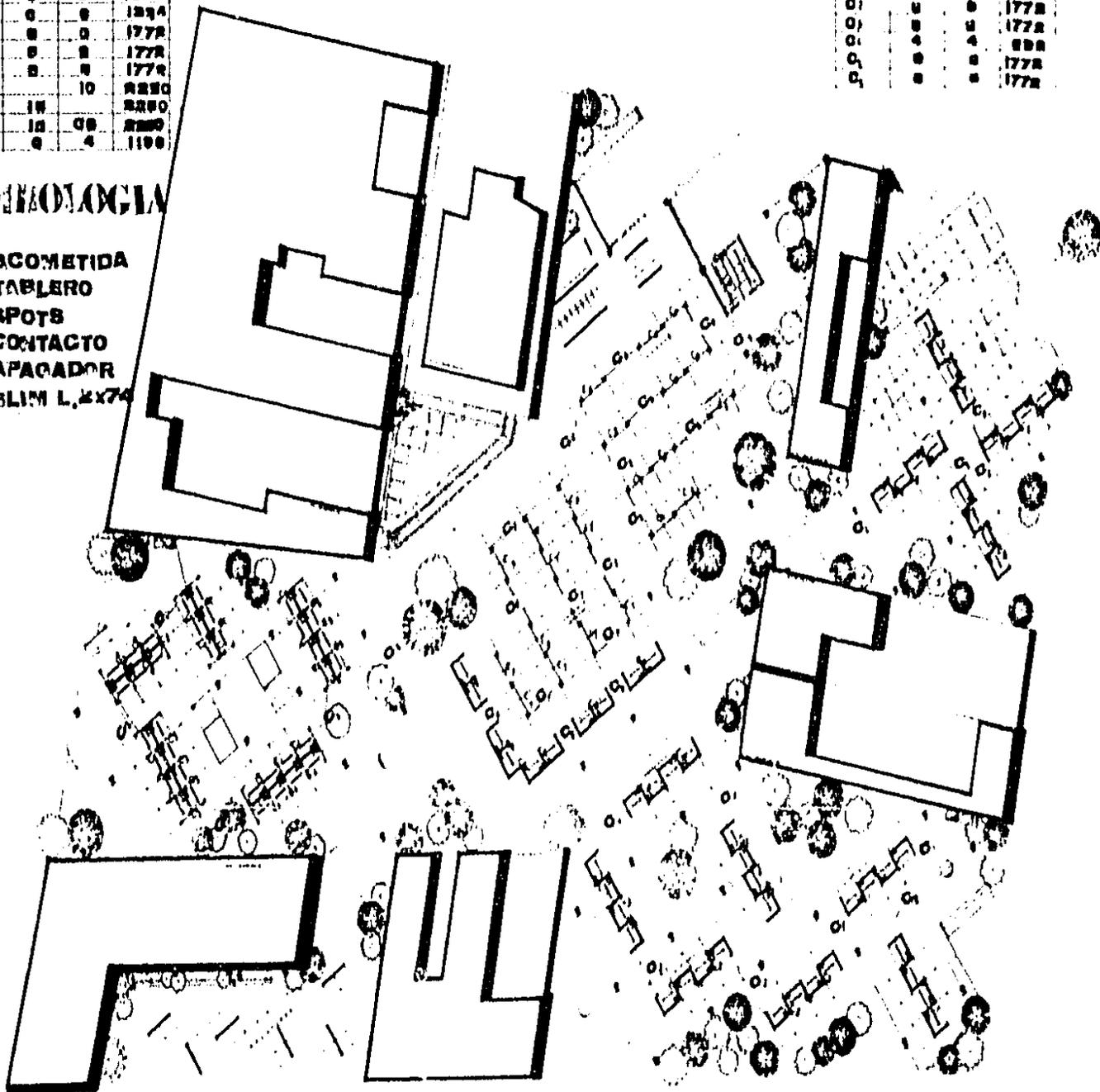
INSTITUTO NACIONAL DE VIVIENDA Y MERCADO
 REHABILITACION DE UN ESPACIO DE TERRAZA EN HUATLAPAM DE LEON OAXACA
 REGENERACION DE VIVIENDA Y MERCADO

Nº DE C/VIDAS	Nº DE PIS	TOTALES
01	0	1874
01	0	1894
02	0	1772
02	0	1772
01	0	1772
01	10	2280
01	10	2280
01	08	2280
01	4	1108

Nº DE C/VIDAS	Nº DE PIS	TOTALES
01	0	1772
01	0	1772
01	0	1772
01	4	892
01	0	1772
01	0	1772

SIMBOLOGIA

- ⚡ ACOMETIDA
- ▣ TABLERO
- SPOTS
- CONTACTO
- ⊙ APAGADOR
- ▭ SLIM L. 4x74

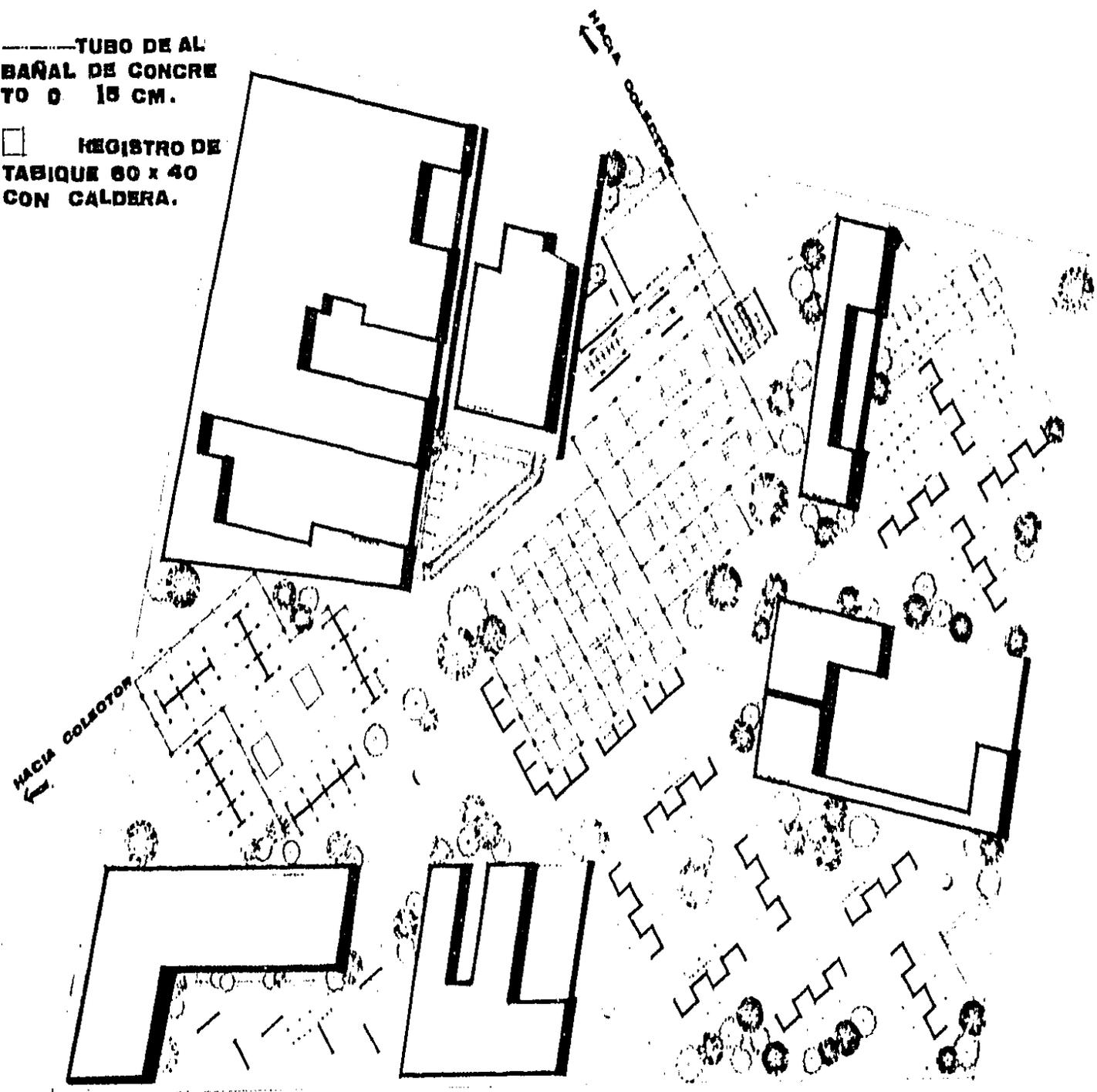


INS. F. F. F. F.

ALTOGOBIERNO
ARQUITECTURA
ALTOGOBIERNO
TALLERES

— TUBO DE AL
BAÑAL DE CONCRE
TO Ø 15 CM.

□ REGISTRO DE
TABIQUE 60 x 40
CON CALDERA.



OPORTUNIDAD
DE INICIATIVA
TECNOLÓGICA
RELEVANTE

HUA
JUA
PAN
DEL
BON
OAX



INSTIT. SANITARIA

ALTOGOBIERNO
ARQUITECTURA
ALTOGOBIERNO
TALLERCIENNO
U. N. A. J.
ESC. NAC. ABIL.

↓
El fuego y con
finitud del ca
sido es parte
de... FON D
todo...
carraos

revisados



Corredor verde

→ las lonas
como una necesi
dad y gran impor
tancia.....



Corredor

CORTE Esc 1:50

CAMINO DE
VARANIAS...

REHABILITACION DE
UN ESPACIO DE TIERI
ORADO EN EL VALLE
AM DEL LEON OAXACA
REGENERACION DE VILLE
INDIA Y MERCADO
MERCADO

HUA
JUA
PAM
DEL
LEON
OAX.

LAMINA

AUTOGOBIERNO
ARQUITECTURA
AUTOGOBIERNO
TALLER CUATRO
U. N. A. M
ESC. NAC. ARI

3