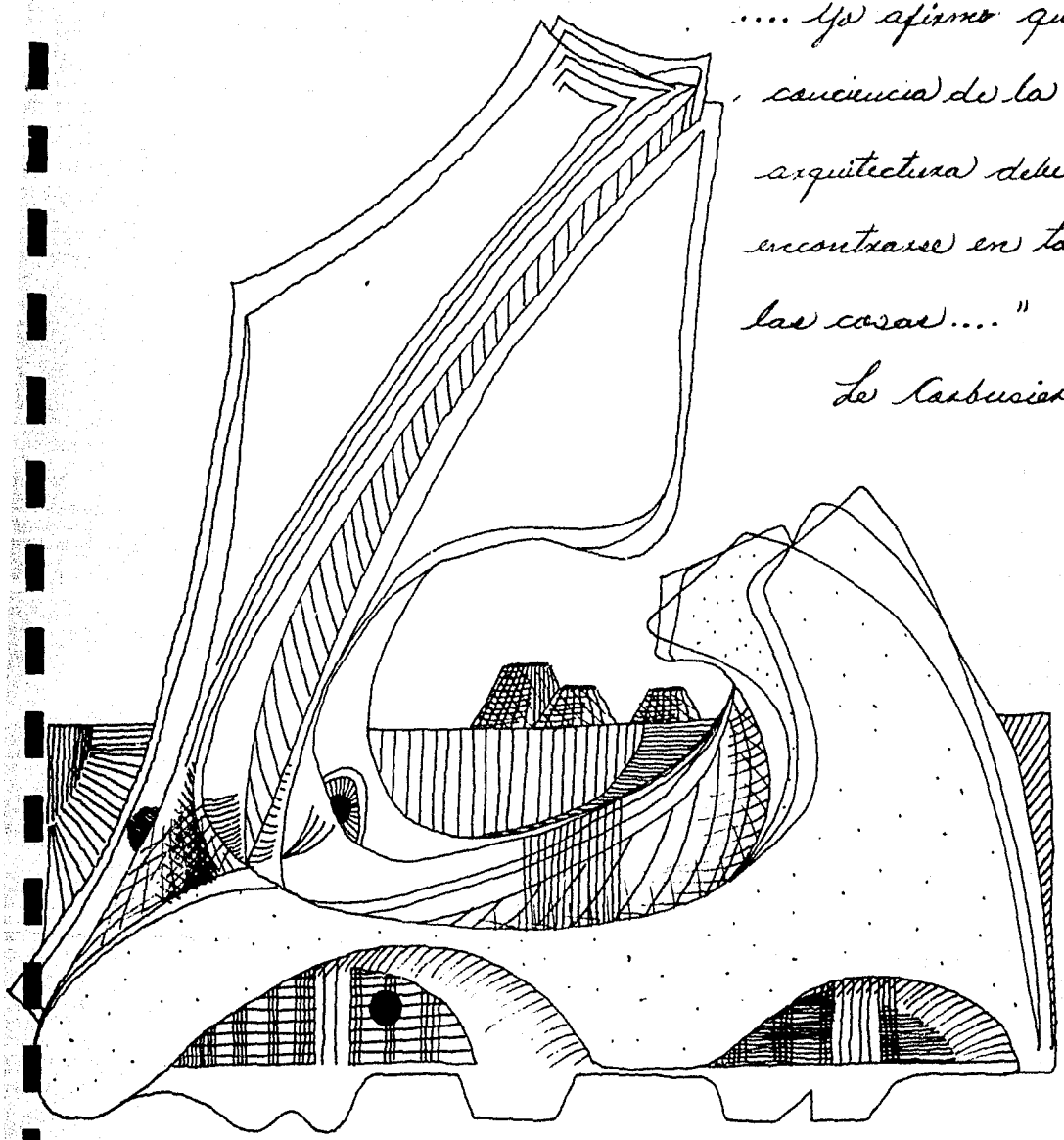


209
209

".... Yo afirmo que la conciencia de la arquitectura debe encontrarse en todas las casas...."

Le Corbusier



REFUGIO PARA ASALARIADOS DE INGRESOS INSUFICIENTES EN TERRENOS DE ALTA PENDIENTE.

NOMBRE		7387277-9
LAURA BIBIANA QUIROZ BRAVO.		FECHA. 1988
U.N.A.M.		
FACULTAD DE ARQUITECTURA		
TALLER		
JOSE REVUELTAS		



Universidad Nacional
Autónoma de México



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.

descripción del problema

1

Introducción

El hombre como eje fundamental es el principio de cualquier objetivo a realizar.

Tomando en cuenta las hipótesis realizadas por el maestro Arquitecto Carlos González Lobo que las plantea como sigue

a) Supongamos que aceptamos que un objeto arquitectónico es producido por dos sujetos históricamente determinados: El usuario que aporta como demanda sus necesidades (abstractas y sentimentales) y el diseñador que configurará y ajustará las necesidades a un objeto posible.

Supongamos, igualmente que el "diálogo" estrecho de ambos, el proyecto se irá afirmando en progresivas correcciones hasta volverse un documento técnico apto para construir el edificio. El resultado final, expresará al usuario en cuanto a satisfacción respecto de sus necesidades y el objeto resultante anticipará la cultura arquitectónica que expresa un diseñador y la clase de que ambos se tratan.

b) Concedamos, además, que aceptamos el concepto de albergue como un berque, resultado de una serie de actividades humanas específicas, articuladas entre sí por una manera social de entenderlas en un momento histórico determinado. De esta manera, propiciar ese albergue consiste en crear las condiciones en libertad para apropiarse del espacio necesario (tanto en área y posición) así como facilitar las articulaciones de las actividades entre sí, tanto en la necesidad conocida, como en la tendencia que tiene manera social de la actividad que quiere. Y que dicha actividad así entendida, es el motivo central del trabajo arquitectónico, superdi-tando los aspectos técnicos, formales y de diseño al logro cabal (¿amoroso?) de dicho propósito que no es otro sino el de albergar y estimular la actividad humana de los usuarios actuales y futuros.

c) Por último, que la masa de objetos arquitectónicos, humanos y de paisaje solo son nuestros para su usufructo probicional, y que por tanto el trabajo proyectual (texto) se realiza sobre, en torno y junto a las obras preexistentes (contexto), y que la producción de objetos espaciales si bien es consecuencia de una demanda socialmente generada (pretexto), obliga al diseñador a actuar como agente histórico frente al demandante, para insertar con firmeza y agudeza la obra actual en el tejido histórico que supone el hacer la ciudad.

Antecedentes

Tomando como principio la problemática en materia de vivienda desde un punto de vista nacional tenemos que existen extremos de concentración y dispersión por una parte 3 áreas metropolitanas contienen el 27% de la población nacional y por otra 123 mil centros menores de 2500 habitantes.

Una de las 3 áreas metropolitanas es el Distrito Federal, por lo que requiere de soluciones urgentes para resolver el hábitat de sus residentes.

Dentro de lo que a nuestra área concierne nuestros objetivos, siempre están planteados por medio de objetivos arquitectónicos y privados, desde sus diversos aspectos como son sus ámbitos de convivencia el medio ambiente, la ciudad y la vivienda.

Al hablar de las necesidades de vivienda ello no es únicamente referente al concepto casa, sino también a las necesidades de saneo, infraestructura, servicios, equipamientos urbanos, es decir a todos aquellos factores que intervienen en la calidad de vida y al bienestar de la población dentro del concepto de justicia social entendida esta como el derecho de todos los mexicanos a disfrutar de mínimos de bienestar en materia de alimentación, salud y vivienda.

De constante los esfuerzos realizados por el sector público en materia de vivienda, principalmente durante los últimos diez años, las necesidades de habitación se han incrementado considerablemente hasta alcanzar niveles de un magnitud debida principalmente a que el desarrollo económico acelerado del país, favoreció el rápido crecimiento de la población.

Lo que ha ocasionado que la producción y oferta de vivienda haya sido inferior al crecimiento de las necesidades generando un rezago con crecimiento progresivo.

Por otra parte si se toma en cuenta la proyección de la población al año 2000, aun con los cálculos más conservadores, tendremos a ser de 70 millones de habitantes, en 1980 a 100 millones de personas en el referido año, lo que indica que para satisfacer las necesidades de vivienda, originadas por el crecimiento natural de la población, por el rezago existente y por la deterioración de las viviendas deterioradas, habrá que edificar durante este período una cantidad mayor al inventario nacional existente, mismo que requirió de un período que se mide en siglos para su realización.

El tema que aquí se pretende solucionar incorporar al hombre y la atención de su calidad de vida como objetivo fundamental dentro de un marco social, económico e ideológico. Para lo cual se intentará que este sea un documento de continuidad de otros anteriores de investigación sistémica, la cual se lleva a cabo en el taller de Investigación.

Considero que se debe de dar prioridades de investigación y solución arquitectónica a los grupos de menor ingreso, dado que son la mayoría.

Estos grupos por lo general están destinados a solucionar su problema en materia de vivienda en terrenos de alta pendiente, pues son los que se encuentran en las orillas de la ciudad y por supuesto sin infraestructura, es decir servicios. Por lo anteriormente mencionado nuestro enfoque para una acción directa al desarrollo de refugios para asalariados de ingresos insuficientes en terrenos de alta pendiente.

Por lo general los individuos que llegan a ocupar estos terrenos son del campo, que buscan en la ciudad una mejor calidad de vida pretendiendo con seguir trabajo bien remunerado, pero es muy difícil de lograr en algunas ocasiones, el jefe de la familia llega a primario y después fuerza consigo a toda la familia.

Las mujeres trabajan cobijadas en trabajos de tipo doméstico y los señores en trabajos como subcontratados, y sea de pronto cuando les va mejor, o se convierten en vendedores ambulantes (mil 1500).

Esta situación existente en nuestro país aumenta cada día más, en relación directa al poder tener viviendo con características mínimas de salubridad.

La creación de cinturones de miseria, hechos con "casas" de cartón y donde en un solo cuarto no vive solo la familia sino los nuevos parvulos que recién llegan a la ciudad para después ellos crear su refugio.

El modo de vivir en el campo tiene costumbres como son el tener la crianza de animales como puercos, gallinas, etc. los cuales habitan también en el mismo espacio. Los programas nacionales de desarrollo Urbano Vivienda y ecología 1984-1988 diagnosticaron que los requerimientos anuales de vivienda se estiman en más de 500 mil unidades, las prin-

a vivienda progresiva, 658.000 vivienda terminada y 964.000 a mejoramiento de vivienda.

En el periodo 7E-B1 se construye un programa de mejoramiento de la vivienda rural, auspiciado por SATHOP-COPIDMOR.

Son diversas las acciones que realizan los organismos anteriores, para reducir el déficit de vivienda, entre las que se incluyen: impulsó a la vivienda progresiva, lotes con servicios y pie de casa, esto bidimensionalmente de parques de construcción construcción de vivienda terminada desarrollo de tecnologías de auto-construcción etc. En 1980 un decreto establece estimulo, es estatales para fomentar la construcción de vivienda de interés social, tanto para uso propio, como para arrendamiento.

En el plan Global de desarrollo (1978), el Gobierno se concibe como apoyador de construcción de vivienda, mediante la administración, financiamiento y tecnologías.

Crea su política habitacional a proporcionar seguridad a la tenencia de viviendas adecuadas, espacio suficiente que permita desarrollar las actividades fundamentales de la familia.

Al respecto deplamar las específicas e funciones genéricas que debe satisfacer la vivienda estas son:

Protección. Definido como la capacidad de la vivienda para aislar a sus ocupantes en forma suficiente permanentemente y regulable a voluntad de agentes exteriores potencialmente agresivos, que pueden ser climáticos, calor, frío, humedad, etc. Residuales polvo, ruido, etc, o directos de origen animal y gérmenes patógenos.

Higiene debe reducir la probabilidad de que sus ocupantes contraigan enfermedades cuyo origen sea imputable directa o indirectamente a la casa habitación. Esta posibilidad se reduce según el espacio útil. Con posibilidad de aislamiento, de entornos, con mecanismos de ventilación, etc.

Privacidad. Aquí es la capacidad de aislarse del medio social y físico exterior y también del interior.

Proporcionar cierto grado de aislamiento voluntario, etc.

Seguridad de tenencia. (cualquier tipo de tenencia que cumpla con las normas jurídicas vigentes y que proporcione cierto grado de aislamiento voluntario.

Localización. La ubicación en el espacio geometría orientación, etc, determinan sus relaciones operativas con la infraestructura de servicios: drenaje, agua, energía eléctrica, comunicaciones, vialidad, etc. sus relaciones con el clima y macroclima, la orientación de sus fachadas y techumbres, posibilidad de uso

liamiento, ventilación, iluminación, etc.

Seguridad de tenencia. Cualquier tipo de tenencia que cumple con las normas jurídicas vigentes y que proporcione a sus habitantes un mínimo de seguridad en cuanto a sus posibilidades futuras de vivienda, es compatible con el satisfacer mínimo adecuado.

Comenzamos con la política estatal de vivienda y ante la problemática de encontrar terrenos baratos, en 1975 se decreta la ley de asentamientos de masas lo cual se veía a ser una tímida propuesta por reglamentar la tenencia pues sólo se materializó en la declaración de principios.

El I.D.F. en 1980 inicia programas generales para el departamento del Distrito Federal, programas para las Delegaciones, de barrio basados en un sistema de computación gráfica.

Es importante considerar que en el análisis de las acciones de vivienda que establecen los organismos estatales, no constituyen una alternativa de vivienda, pues su acción se desvia asumiendo roles pasivos: empresa capitalista, que produce mercancía vivienda, pues su acción se desvia asumiendo varios papeles: Empresa capitalista que produce mercancías vivienda; Capital financiero promocional, que irriga por la acción del gobierno, mediante directa a la construcción o crédito a consumo; como cliente socio del Capital constructor, privado, el encargado de construir; Cliente del capital financiero nacional y extranjero; Cliente de los propietarios territoriales e instituciones crediticias al recuperar el capital invertido en la vivienda.

No obstante los esfuerzos realizados por el estado para reducir el déficit habitacional, estos han sido mínimos.

Ni los dirigentes de los organismos dedicados al problema se ponen de acuerdo con el número de viviendas que hacen falta.

CLOPLDMAR realizó una investigación en 1982 basándose en los censos poblacionales y de vivienda y en su análisis comparativo muestra el crecimiento poblacional, el del número de vivienda y el del número de familias, tanto en zonas urbanas rurales y pronostica hasta el año 2000 por quinquenios, el crecimiento de cada uno de estos conceptos, entre

Los que destacan: En el área Urbana y el 1990, 13.3 millones de familias, 11.2 millones de vivienda y un déficit de 2 millones de vivienda; para el año 2000, 18.92 millones de familia, 16.18 millones de vivienda y 2.74 familias sin vivienda en el área rural, en 1990 4.89 millones de familias, 4.06 millones de vivienda y 0.83 mil familias de vivienda; en 2000 5.40 millones de familias, 4.40 millones de viviendas y un déficit de 1 millón de viviendas.

Sería muy optimista pensar en un verdadero programa que resolviera este problema. Para resolverlo se necesitaría conjugar varios factores:

- Contar con un enorme capital para financiar el déficit habitacional.
- Conseguir terrenos a bajos costos, que en la actualidad representa entre el 40 y 50% del costo de la vivienda.
- Materiales adecuados en costo y duración.
- Mano de obra abundante y barata. Es lo único con lo que se cuenta
- Asesoría técnica constante e innovación de sistemas constructivos, así como,
- Investigación de materiales y tecnología alternativa

los que destacan: En el área Urbana y el 1990, 13.3 millones de familias, 11.2 millones de vivienda, y un déficit de 2 millones de vivienda; para el año 2000, 18.92 millones de familia, 16.18 millones de vivienda y 2.74 familias sin vivienda en el área rural, en 1990 4.89 millones de familias, 4.06 millones de vivienda y 826 mil familias de vivienda; en 2000 5.40 millones de familias, 4.40 millones de viviendas y un déficit de 1 millón de viviendas.

Sería muy optimista pensar en un verdadero programa que resolviera este problema. Para resolverlo se necesitaría conjugar varios factores:

- Contar con un enorme capital para financiar el déficit habitacional.
- Conseguir terrenos a bajos costos, que en la actualidad representa entre el 40 y 50% del costo de la vivienda.
- Materiales adecuados en costo y duración.
- Mano de obra abundante y barata. Es lo único con lo que se cuenta.
- Asesoría técnica constante e innovación de sistemas constructivos, así como,
- Investigación de materiales y tecnología alternativa.

ANÁLISIS

del problema

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

9

Proyecto Urbano y Arquitectónico

El proyecto urbano y el arquitectónico se han realizado con un enfoque fundamental de conformar una unidad habitacional

Tomando como puntos principales el refugio o unidad de la célula. con varios refugios obtendremos una célula con un patio común. con varias células obtendremos el barrio

El proyecto urbano consta de un desarrollo de accesos, establecimientos, instalación hidráulica, energía eléctrica, áreas verdes, escuelas, sembrado de las células, circulación, servicios sanitarios, aguas pluviales y plantas de tratamiento, haciéndolo la columna vertebral que es la parte de la ciudad donde se desarrolla toda la vida recreativa de la Unidad Habitacional por medio de terrazas en

debe de permitir el terreno formulando pasos peatonales de una parte del terreno a la otra parte del mismo.

En esta zona se desarrollan los juegos infantiles y muchos de portivos, auditorio al aire libre y hortulneas familiares.

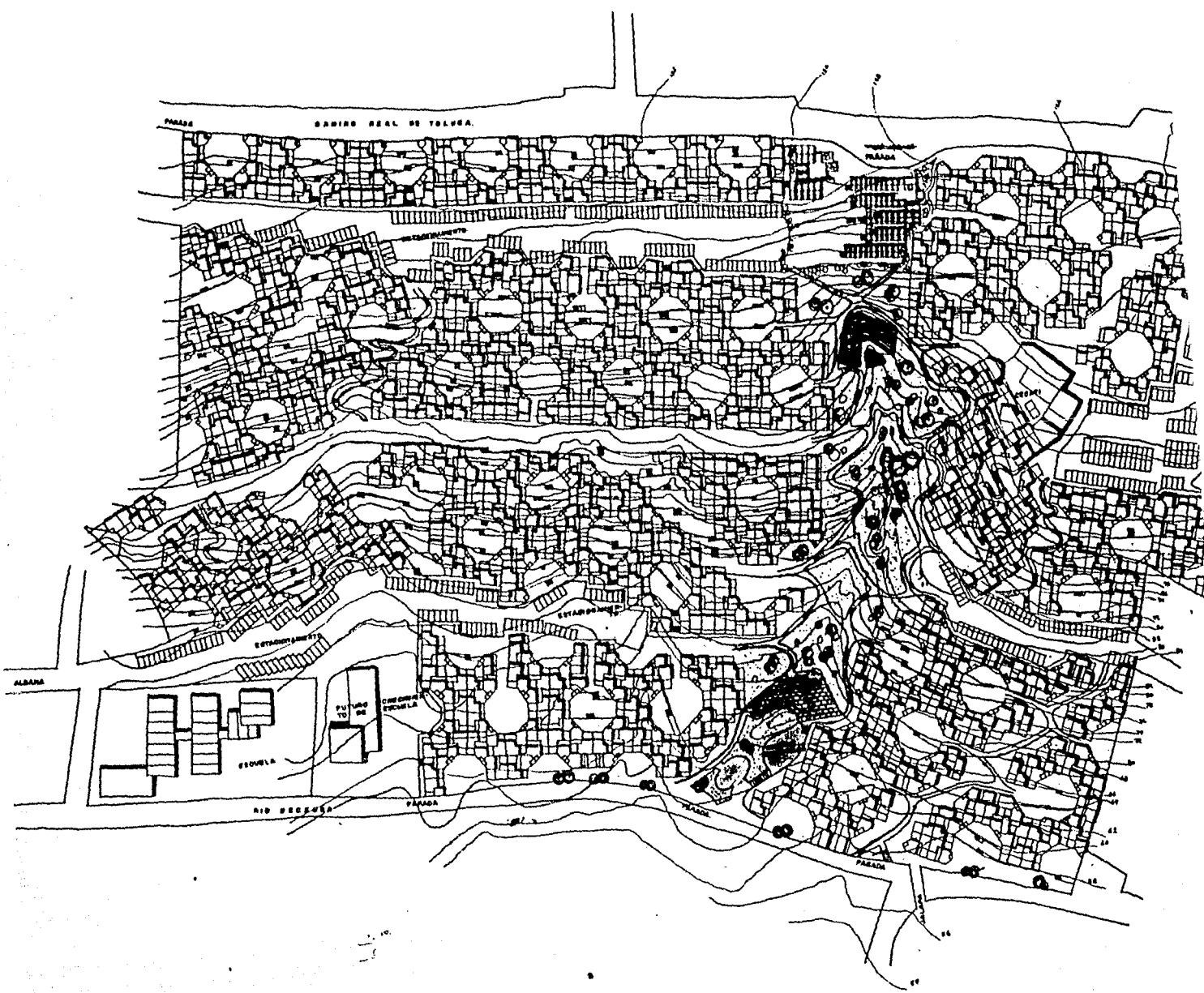
El acceso del conjunto habitacional cuenta con cuatro entradas, una principal y tres secundarias. La entrada principal y dos de tipo secundario, se encuentran localizadas en la calle camino real a Toluca. y la otra por la calle de Hidalgo, los accesos se han distribuido estrategicamente para facilitar el arribo de los usuarios y son suficientes para recibir y dar salida a los residentes del conjunto. La conformación de el sembrado de los refugios es logrado un patio comunal y centrado logrado de esta manera la formación de celulas las cuales estan sembradas conforme al plano de pendientes.

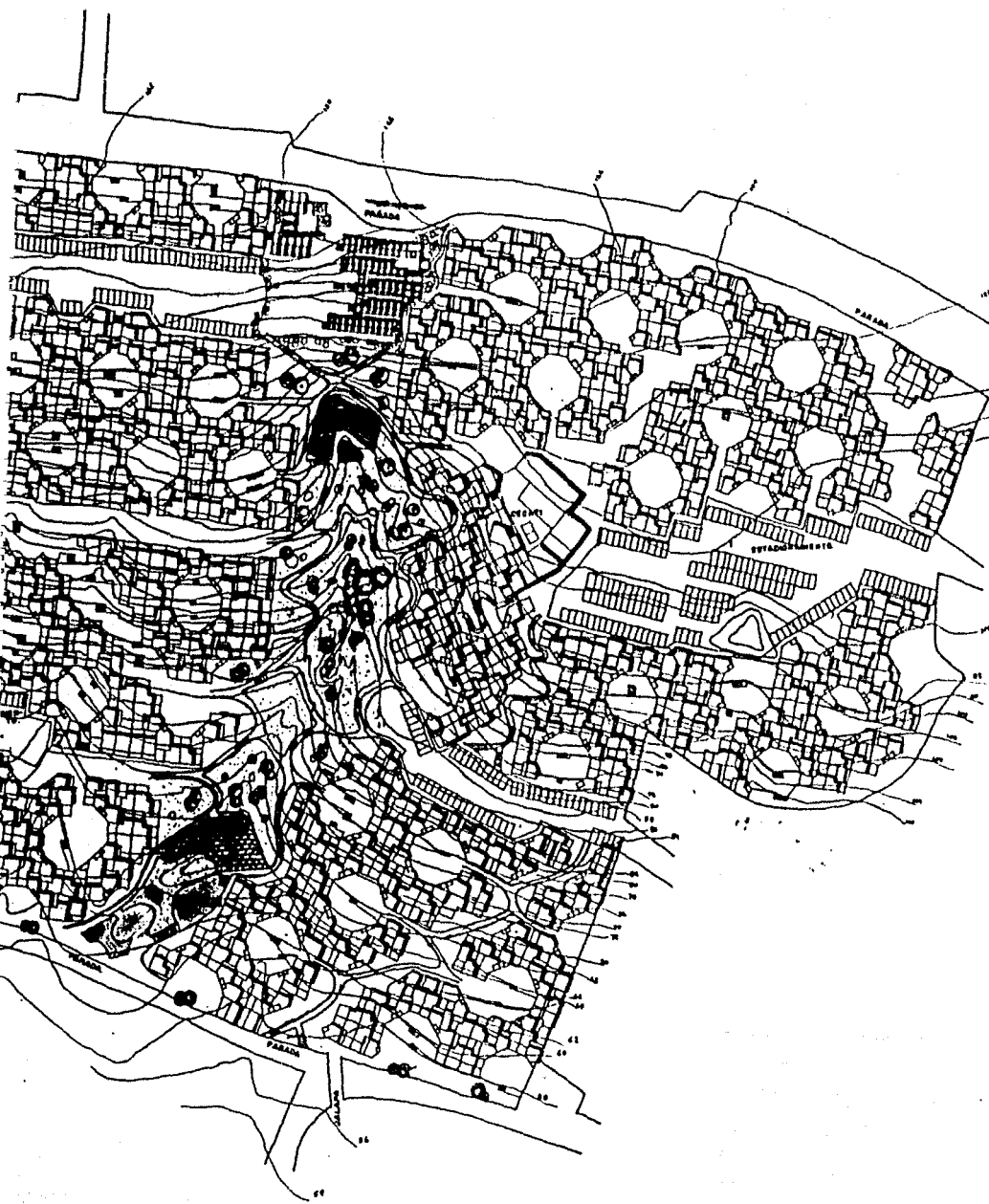
El tejido urbano se desarrolla en
 dos prototipos de refugio "T A" y
 T. B.

Servicios sanitarios; como son ex-
 cusados, regaderos, lavaderos y fre-
 gaderos se encuentran localizados
 de manera comunal, en los patios
 de las vecindades, la interrogación
 de los servicios ayuda a bajar
 los costos de construcción y a
 economizar el agua, así como a
 darle un uso intensivo a los ser-
 vicios. El agua usada en regaderos, la-
 vaderos y fregaderos será tratada
 para su reutilización posterior y los
 excusados se construirán a base de
 letrinas ventiladas, utilizando el me-
 todo propuesto por el arquitecto Car-
 los González Jabo del que presen-
 to su esquema.

Así como el sistema constructivo
 para la realización de las cubetas de
 metal desplegado utilizado en esta
 tesis.

solución
del problema





LAMINA No.

1

INVESTIGACION SISTEMATICA DE ARQUITECTURA POBRE



PLANTA CONJUNTO.

UBICACION:

SANTA FE

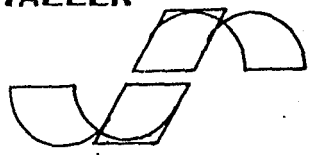
REFUGIO PARA ASALALARIADOS DE INGRESOS INSUFICIENTES EN TERRENOS DE ALTA PENDIENTE.

NOMBRE 7387277-9
LAURABIBIANA QUIROZ BRAVO.

U.N.A.M.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER

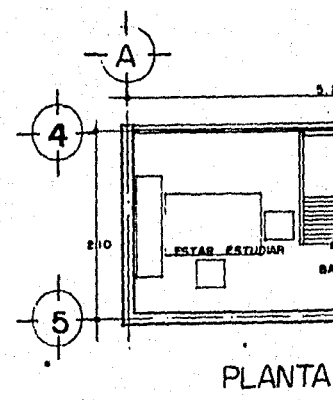
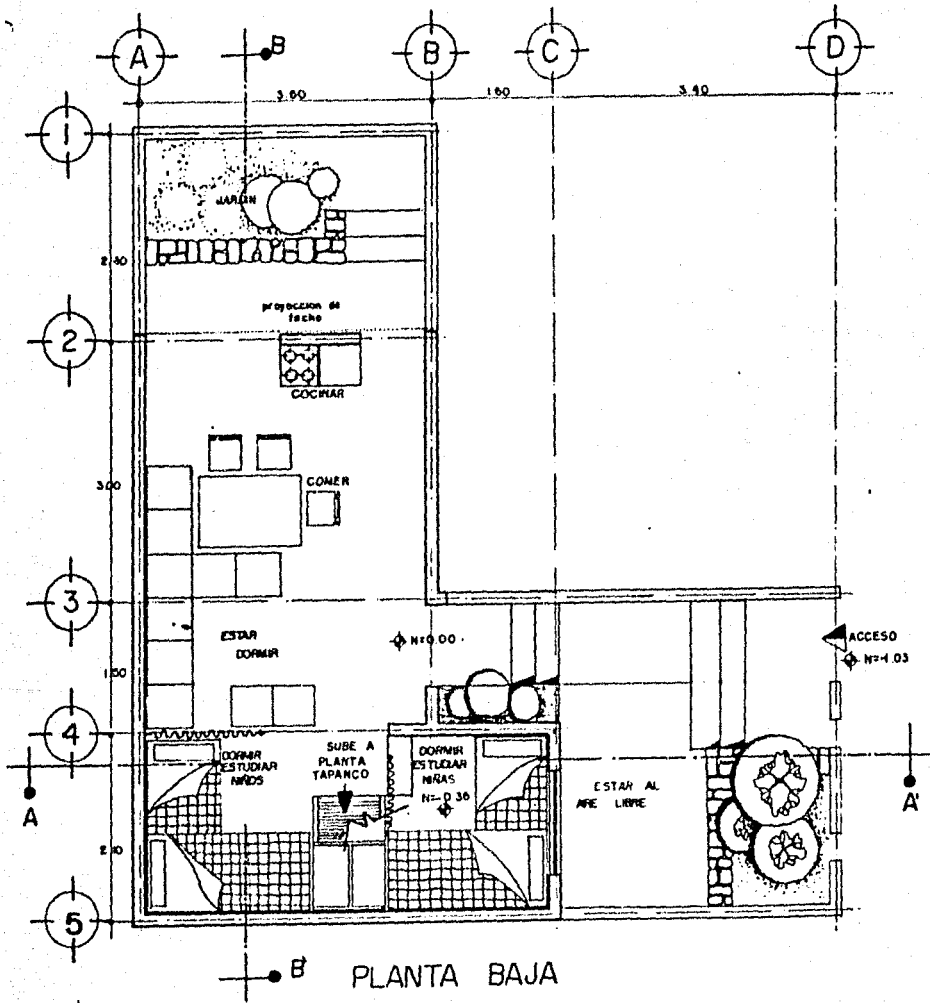


JOSE REVUELTAS

PLANO DE:
TEJIDO URBANO

ESC. 1: 2000

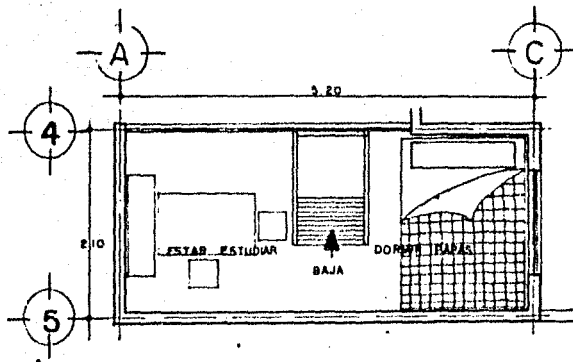
FECHA: 1985



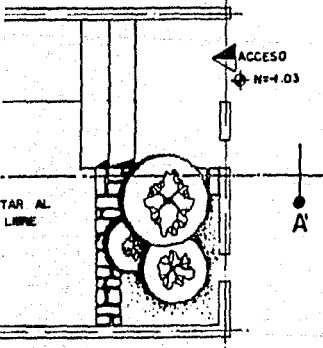
PLANTA

D

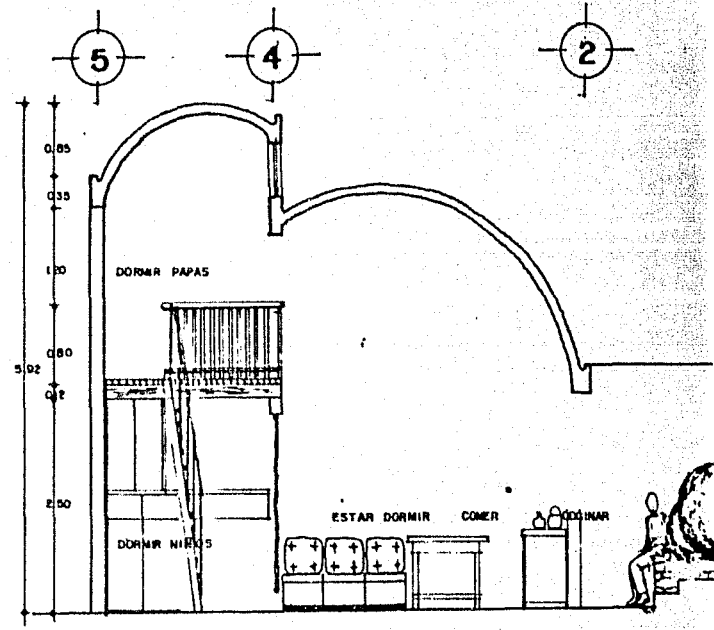
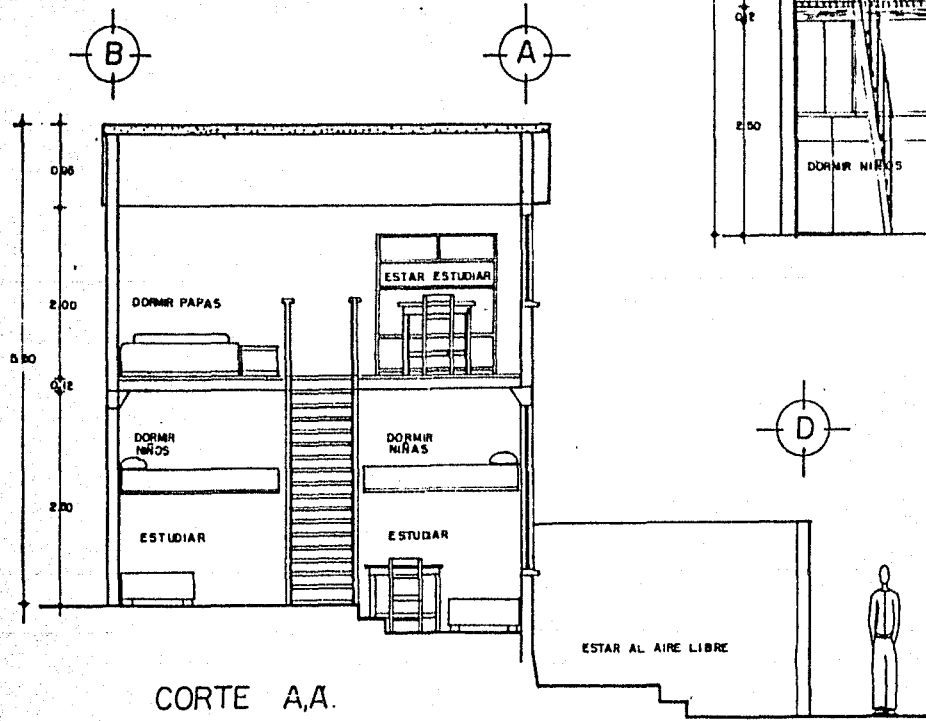
3.40

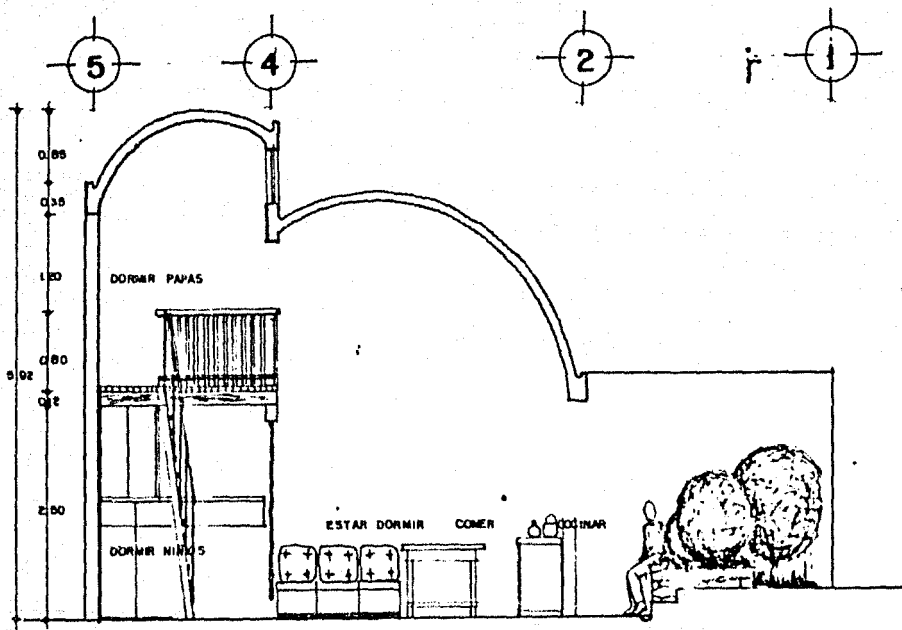


PLANTA TAPANCO

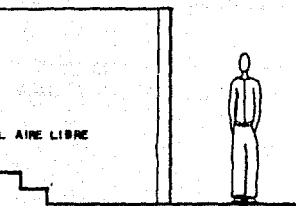
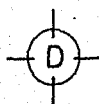



LAMINA No.		2	
INVESTIGACION SISTEMATICA DE ARQUITECTURA POBRE			
		CÉLULA T-B	
UBICACION:		SANTA FE	
REFUGIO PARA ASALARIADOS DE INGRESOS INSUFICIENTES EN TERRENOS DE ALTA PENDI- ENTE.			
NOMBRE		7387277-0	
		LAURA BIBIANA QUIROZ BRAVO.	
U.N.A.M.			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
ESC. 1:50		FECHA: 1985	
TALLER			
JOSE REVUELTAS			

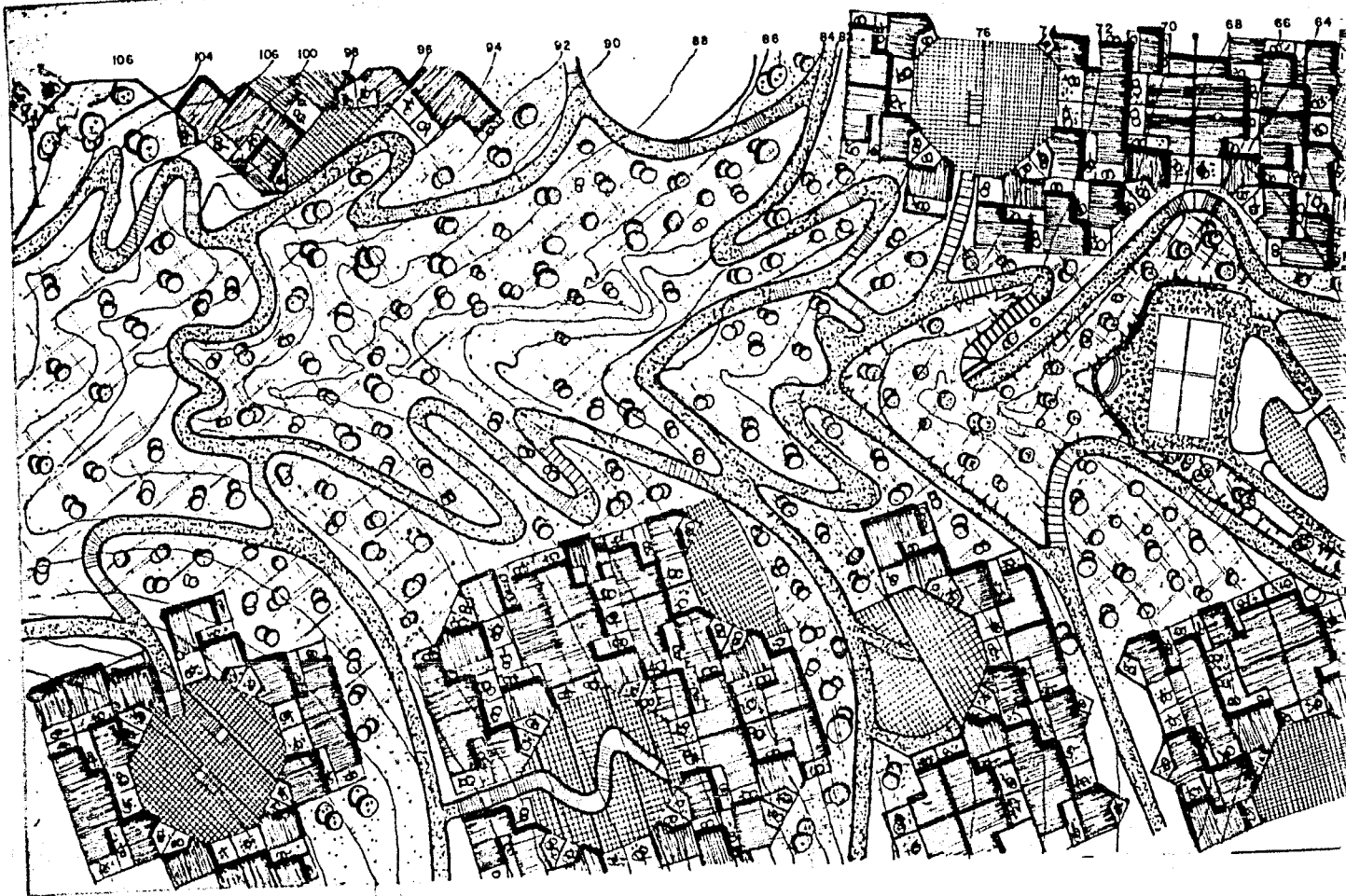




CORTE BB'



LAMINA No.		2	
INVESTIGACION SISTEMATICA DE ARQUITECTURA POBRE			
		CELULA T-B	
UBICACION:		SANTA FE	
REFUGIO PARA ASALALARIADOS DE INGRESOS INSUFICIENTES EN TERRENOS DE ALTA PENDIENTE			
NOMBRE		7387277-9	
		LAURABIBIANA QUIROZ BRAVO.	
U.N.A.M.			
FACULTAD DE ARQUITECTURA			
TALLER			
			
JOSE REVUELTAS			
PLANO DE:		1:50	
		FECHA: 1985	



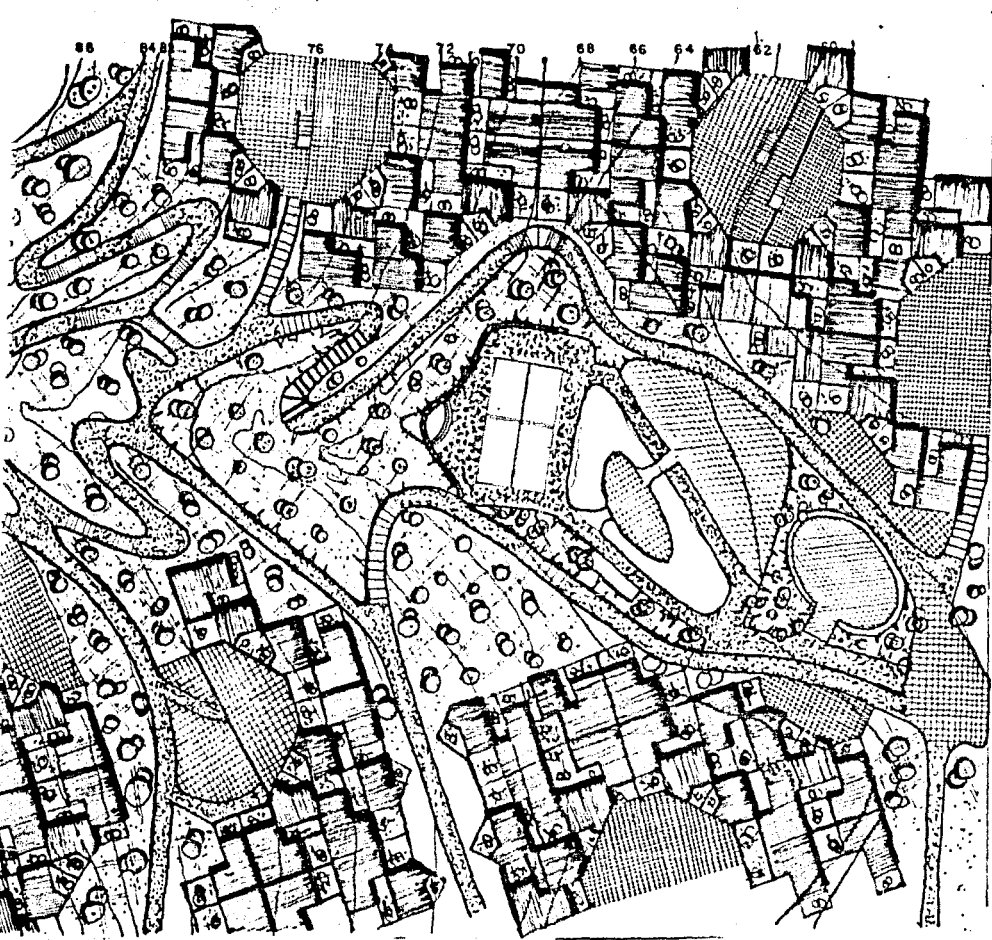


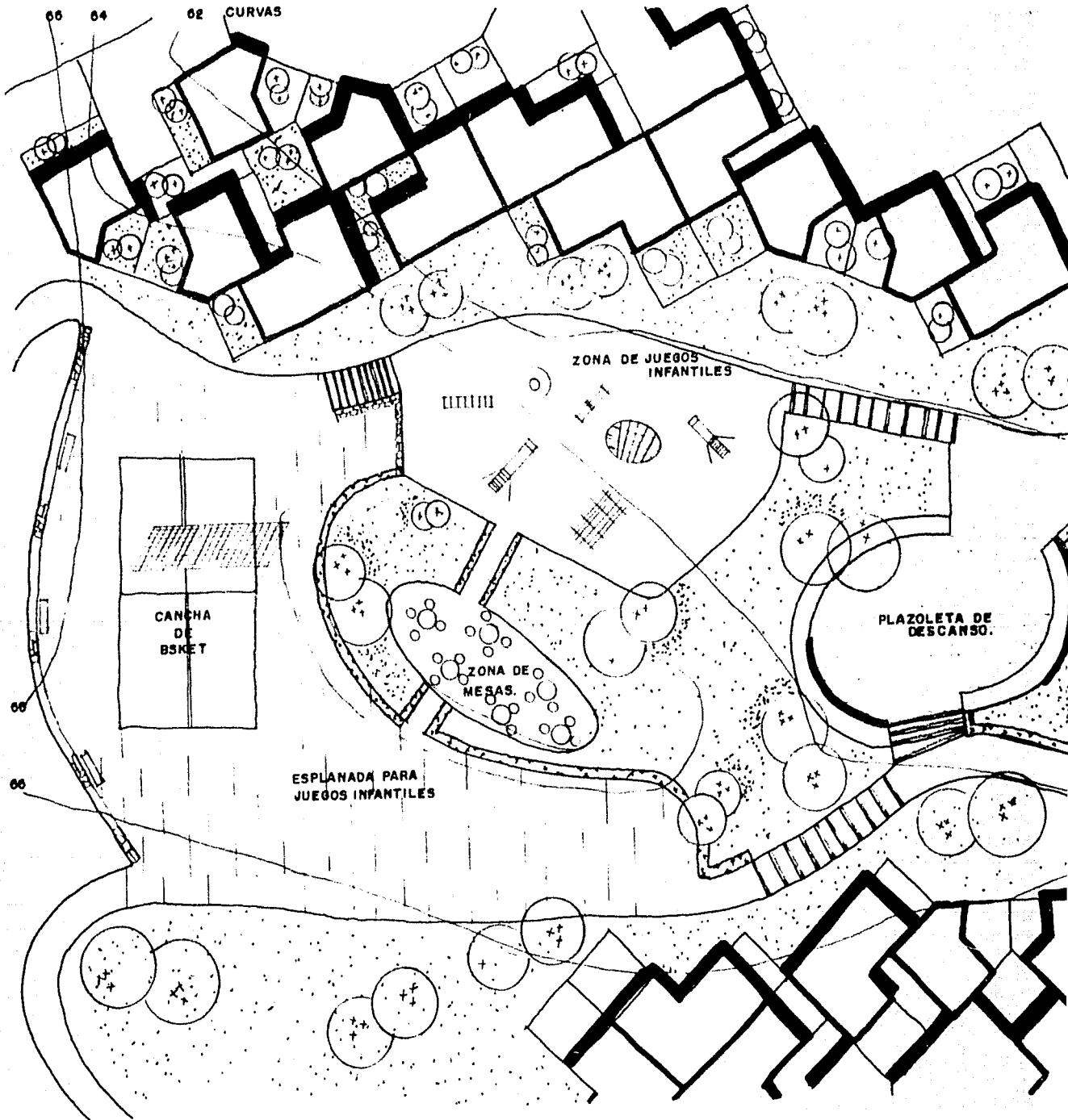
LÁMINA No.		3			
INVESTIGACION SISTEMÁTICA DE ARQUITECTURA POBRE					
		CONJUNTO.			
UBICACION:				PLANO DE:	
SANTA FE					
REFUGIO PARA ASALARIADOS DE INGRESOS INSUFICIENTES EN TERRENOS DE ALTA PENDIENTE					
NOMBRE		7387277-0			
LAURABIBIANA QUIROZ BRAVO.					
U.N.A.M.		ESC. 1:250			
FACULTAD DE ARQUITECTURA		FECHA. 1985			
TALLER					
					
JOSE REVUELTAS					

06

04

02

CURVAS



ZONA DE JUEGOS
INFANTILES

CANCHA
DE
BSKET

ZONA DE
MESSAS

ESPLANADA PARA
JUEGOS INFANTILES

PLAZOLETA DE
DESCANSO

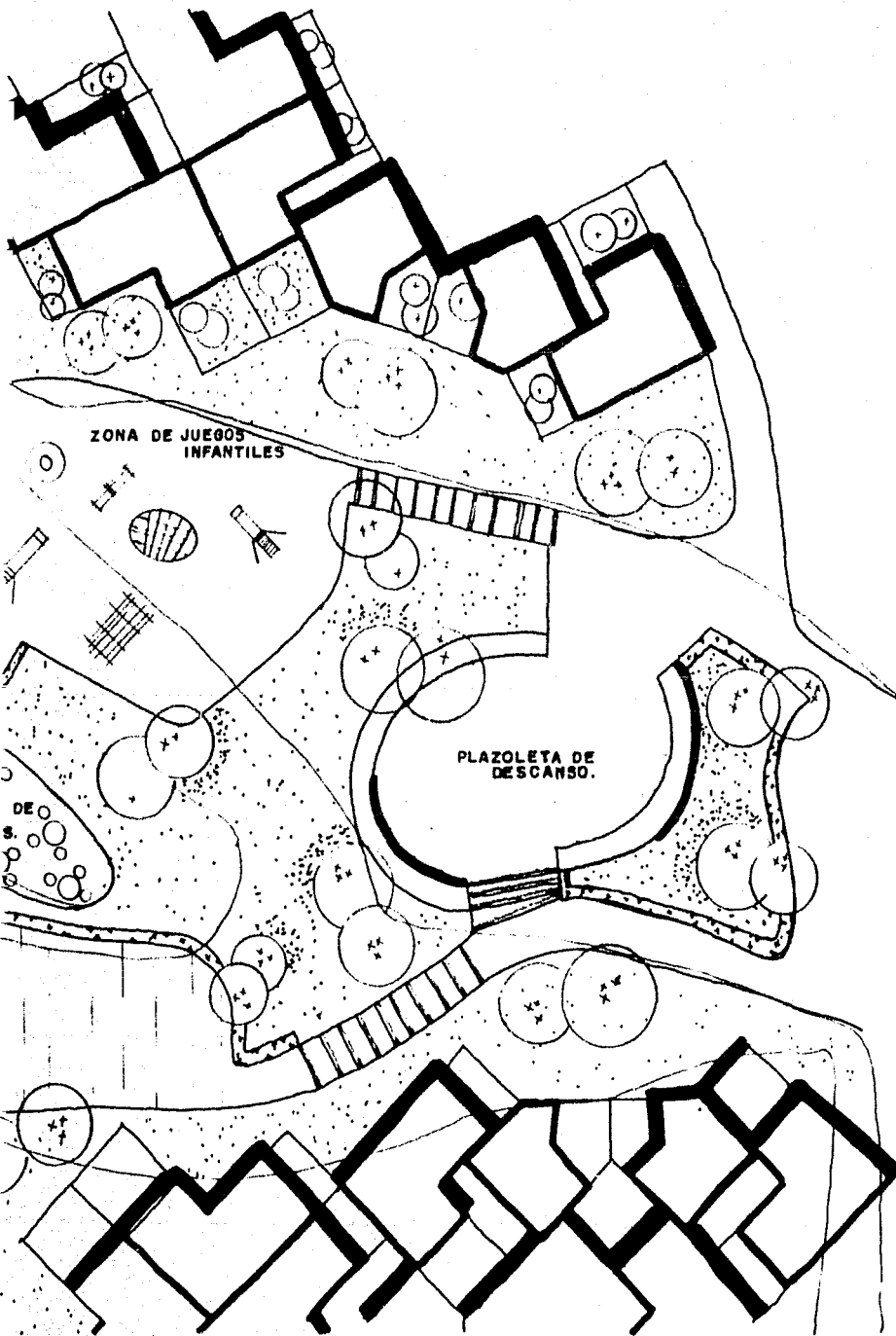


LÁMINA No.

4

INVESTIGACION SISTEMÁTICA DE
ARQUITECTURA POBRE



UBICACION:

SANTA FE

ZONA RECREATIVA

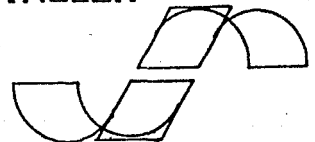
REFUGIO PARA ASALARIADOS
DE INGRESOS INSUFICIENTES
EN TERRENOS DE ALTA PENDI-
ENTE.

NOMBRE 7387277-9
LAURA BIBIANA QUIROZ BRAVO.

U.N.A.M.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER

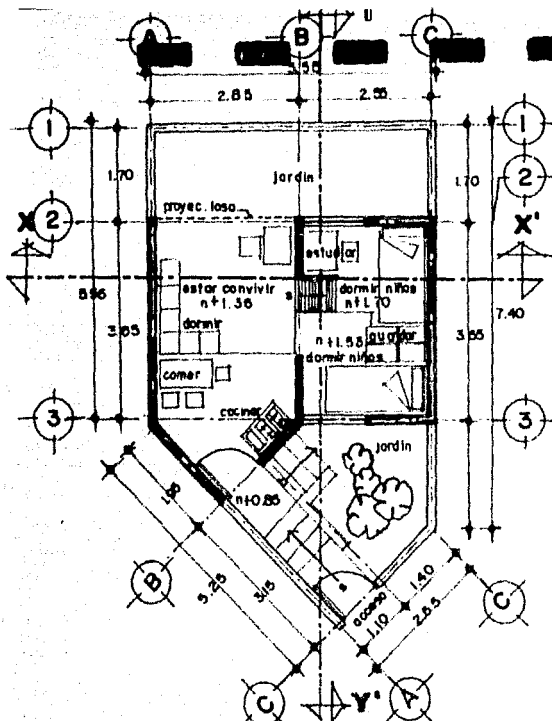


JOSE REVUELTAS

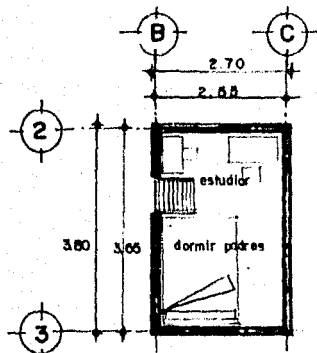
PLANO DE:
PLANTA ARQUITECTÓNICA.

ESC. 1:250

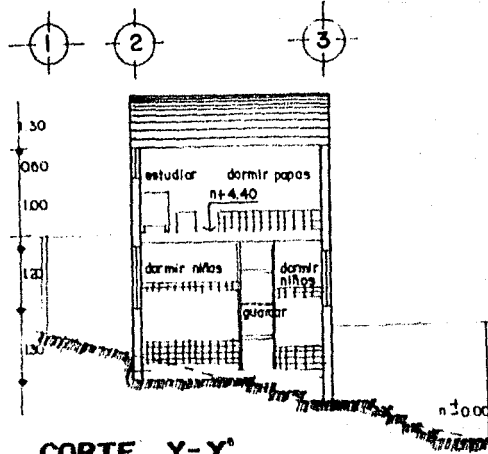
FECHA, 1985



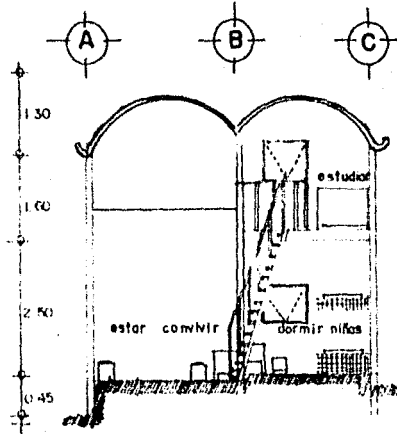
PLANTA ARQUITECTONICA



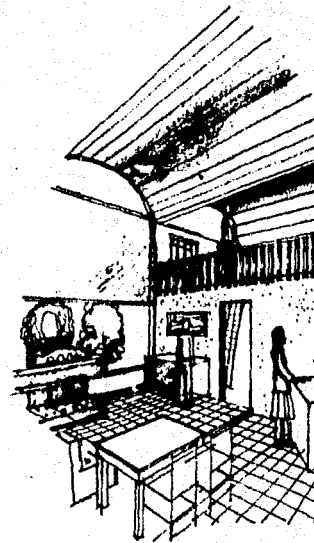
NIVEL TAPANCO



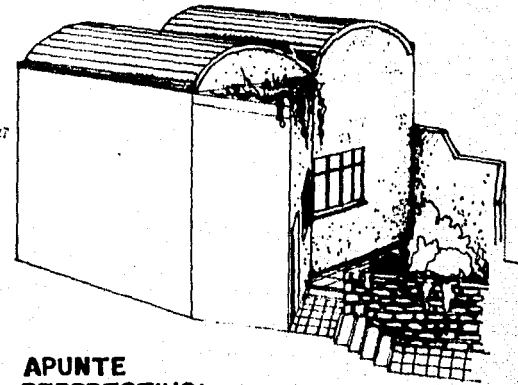
CORTE Y-Y'



CORTE X-X'

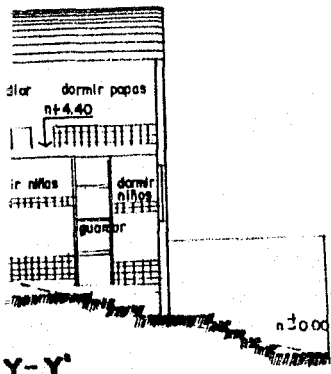


APUNTE PERSPECTIVO (interior)

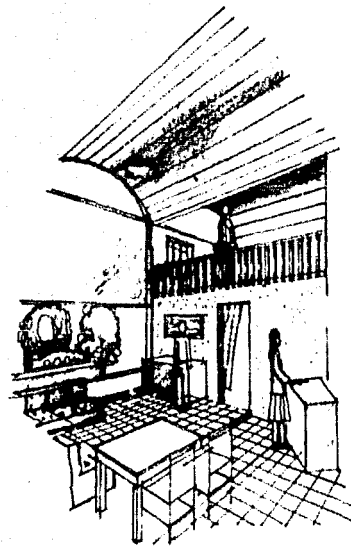


APUNTE PERSPECTIVO (exterior)

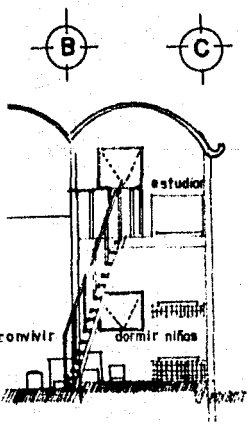
3



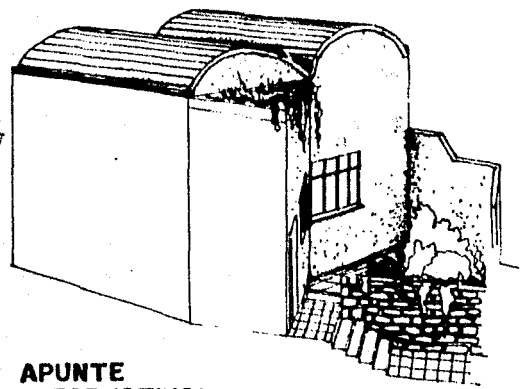
Y-Y'



APUNTE PERSPECTIVO (interior)



X-X'



APUNTE PERSPECTIVO (exterior)

LAMINA No.

5

INVESTIGACION SISTEMATICA DE ARQUITECTURA POBRE

UBICACION:

SANTA FE

REFUGIO PARA ASALARIADOS DE INGRESOS INSUFICIENTES EN TERRENOS DE ALTA PENDIENTE.

NOMBRE 7387277-9
LAURA BIBIANA QUIROZ BRAVO.

U. N. A. M.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

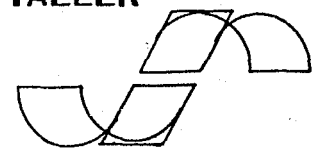
CELULA T-A

PLANO DE:

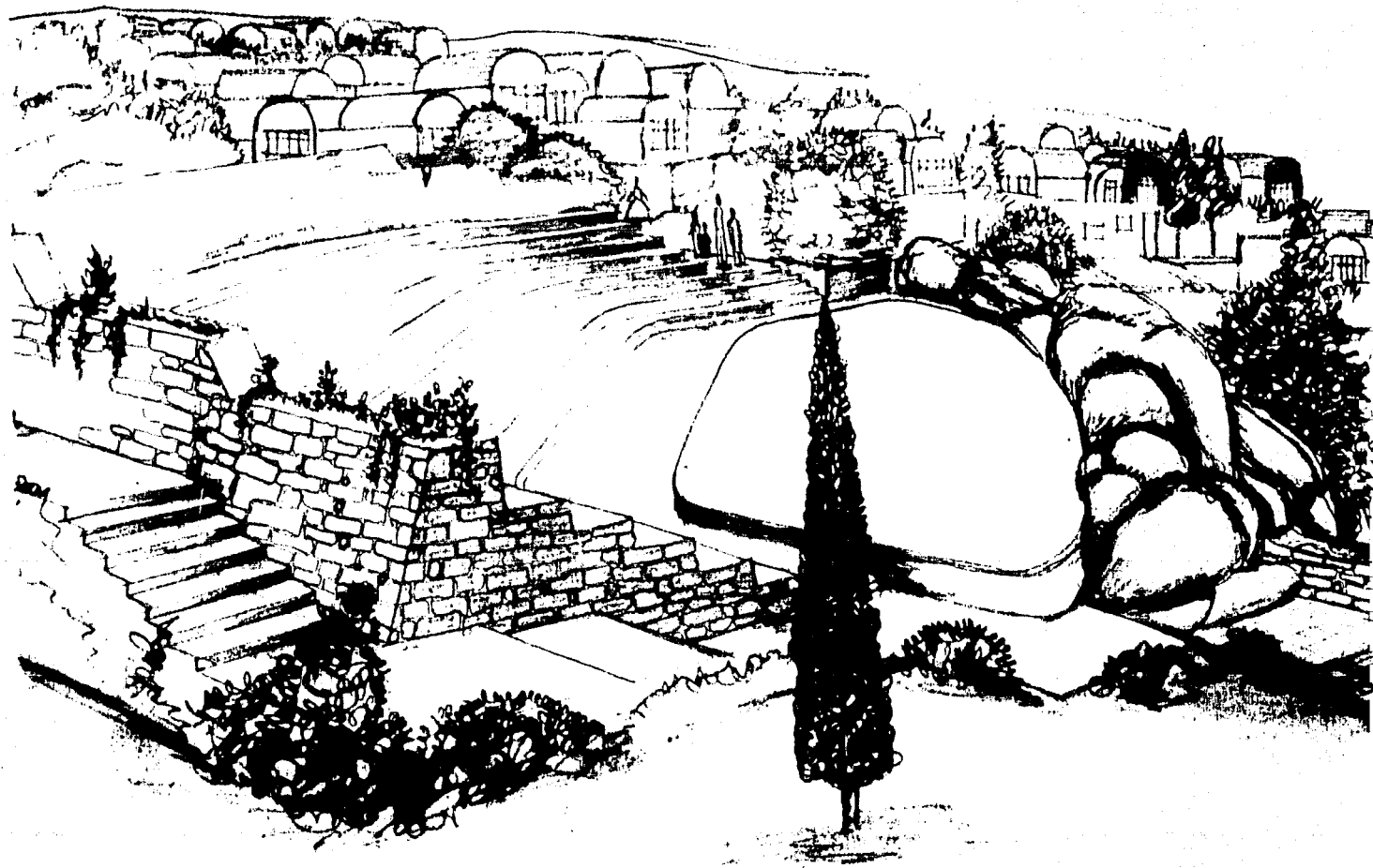
ESC. 1:100

FECHA 1985

TALLER



JOSE REVUELTAS





LAMINA No.

6

INVESTIGACION SISTEMATICA DE
ARQUITECTURA POBRE

UBICACION:

SANTA FE

APUNTE PERSPECTIVO

REFUGIO PARA ASALALARIADOS
DE INGRESOS INSUFICIENTES
EN TERRENOS DE ALTA PENDI-
ENTE.

NOMBRE 7387277-9
LAURABIBIANA QUIROZ BRAVO.

U.N.A.M.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

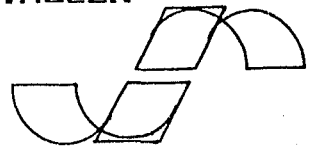
PLANO DE:

AUDITORIO A. LIBRE

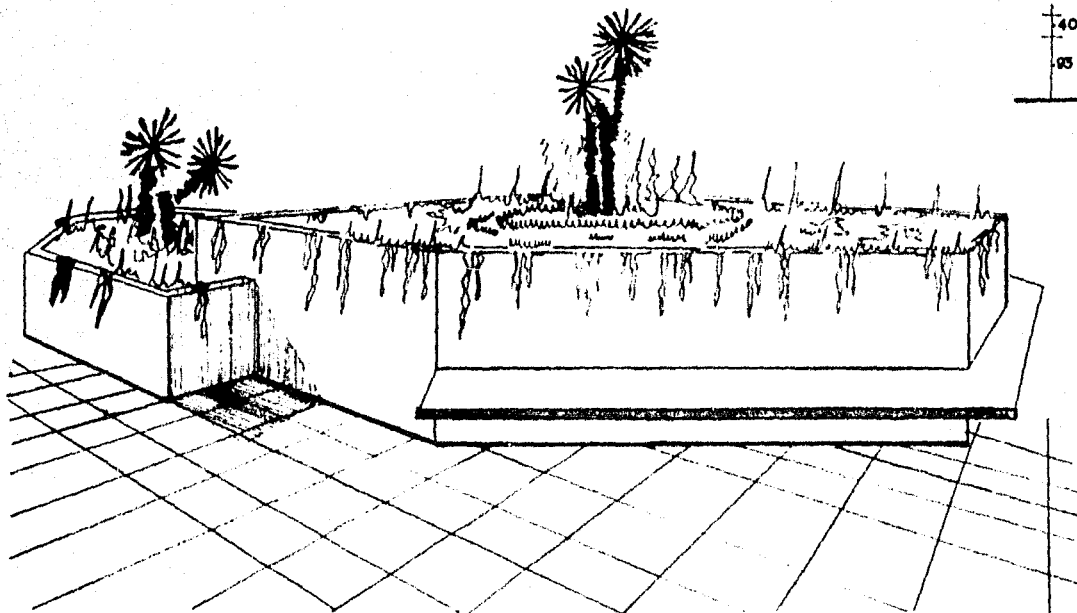
ESC.

FECHA, 1985

TALLER



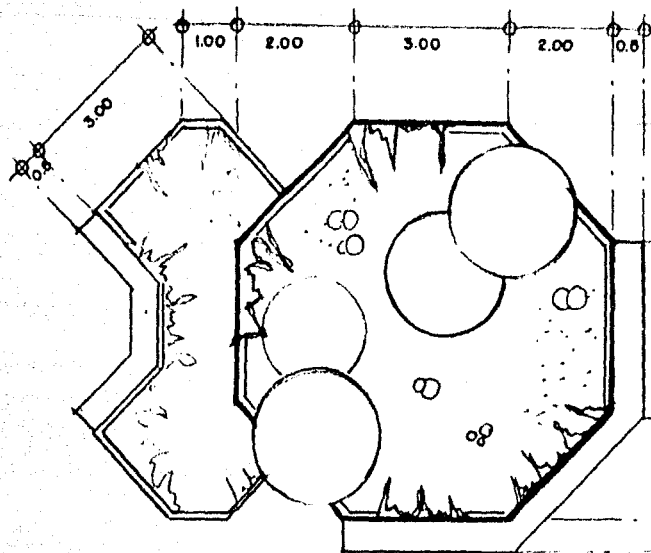
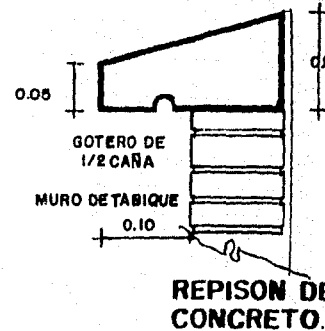
JOSE REVUELTAS



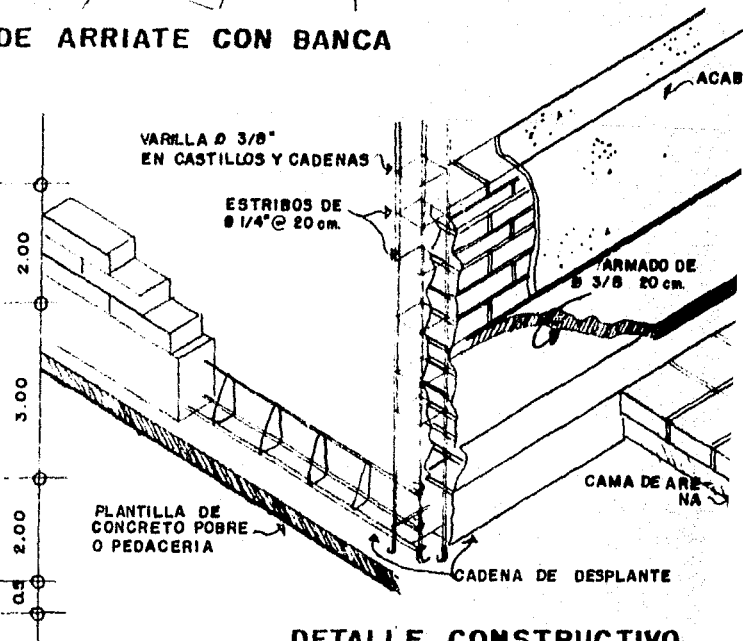
APUNTE PERSPECTIVO DE ARRIATE CON BANCA



CORTE A-A



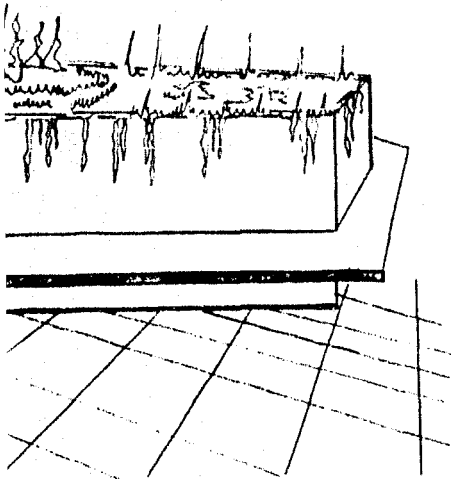
PLANTA



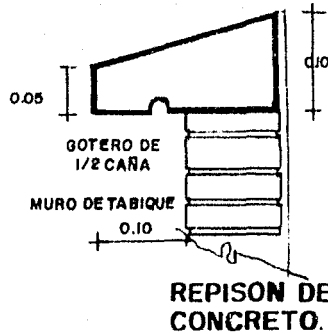
DETALLE CONSTRUCTIVO



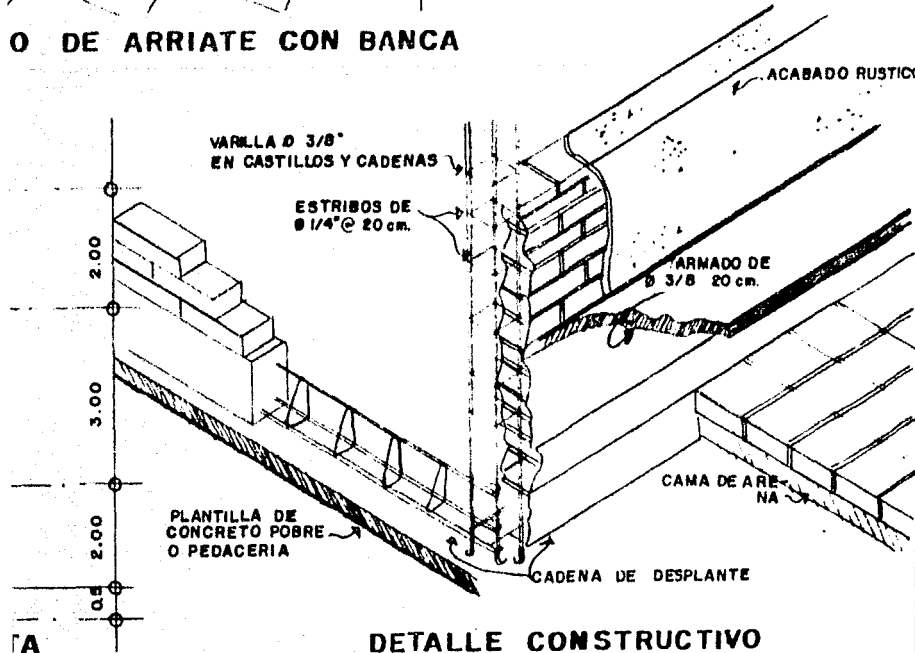
CORTE A-A



O DE ARRIATE CON BANCA

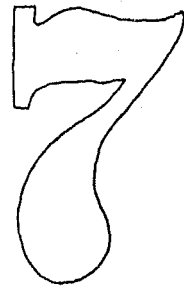


REPISON DE CONCRETO.



DETALLE CONSTRUCTIVO

LAMINA No.



INVESTIGACION SISTEMATICA DE ARQUITECTURA POBRE

UBICACION:

SANTA FE

REFUGIO PARA ASALALARIADOS DE INGRESOS INSUFICIENTES EN TERRENOS DE ALTA PENDIENTE.

NOMBRE 7387277-9
LAURABIBIANA QUIROZ BRAVO.

U.N.A.M.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

TALLER



JOSE REVUELTAS

PLANO DE: DETALLE

ESC.

FECHA:

1985

1° ES APLANA E IMPERMEABILIZA CON IMPERMEABILIZANTE COMO AL DIA SIGUIENTE Y A LOS 3 DIAS SE APLANA POR ABAJO CON APLANADO

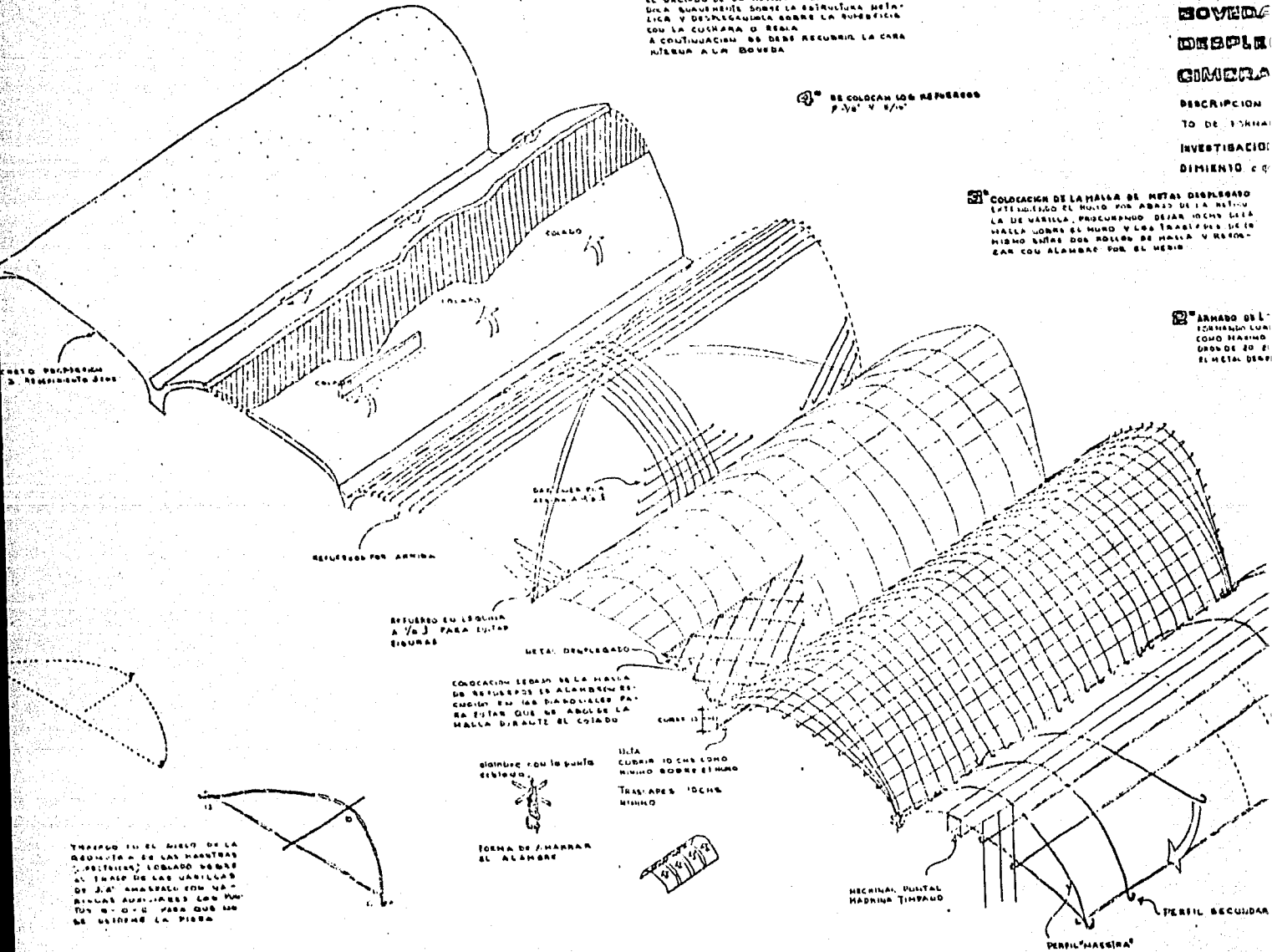
EL ABAJO POR ABAJO CON UNA MEXCLA DE APLANADO 1/3 B

2° SE CUELGA CON CABLES DE BARRA REVENIMIENTOS EL VACÍO DE LA RESOLINA SE HACE VERIFICAR QUE SE HAYA SOMETIDO LA ESTRUCTURA METÁLICA Y DESPRECAJADA SOBRE LA SUPERFICIE CON LA CUSHANA O RESINA A CONTINUACIÓN SE DEBE RECUBRIR LA CARA INTERNA ALA BOVEDA

3° SE COLOCAN LOS REFUERZOS P. 1/2" Y 3/4"

4° COLOCACION DE LA MALLA DE METAL DESPLEGADO EXTENDIDO EL MUDO POR ABAJO DE LA MALLA LA DE VARILLA PRECUBIENDO DEJAR OCHO CENTIMETROS SOBRE EL MUDO Y LOS TRABAJOS QUE EN MISMO TIEMPO SON HECHOS DE MALLA Y REFORZAR CON ALAMBRE POR EL MEDIO

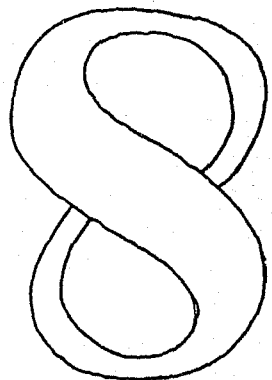
5° ARMADO DE LA FORMADA COMO MARRAS DEBEN DE SER EL METAL DEBEN



CONCRETO
 BOVEDA
 DISPLAY
 CINCERA

DESCRIPCION
 TO DE FORMADO
 INVESTIGACION
 DIMENSIONES





**CONCRETO ARMADO
BOVEDAS DE METAL
DESPLIEGADO SIN
CÁMERA**

DESCRIPCION MINIMA DEL PROCEDIMIENTO DE ENTIBADO ARMADO Y COLADO
INVESTIGACION DISERO Y PROCEDIMIENTO e González Jato mg. 1959-62

A CON
AL DIA
E APILA
UD
A HER

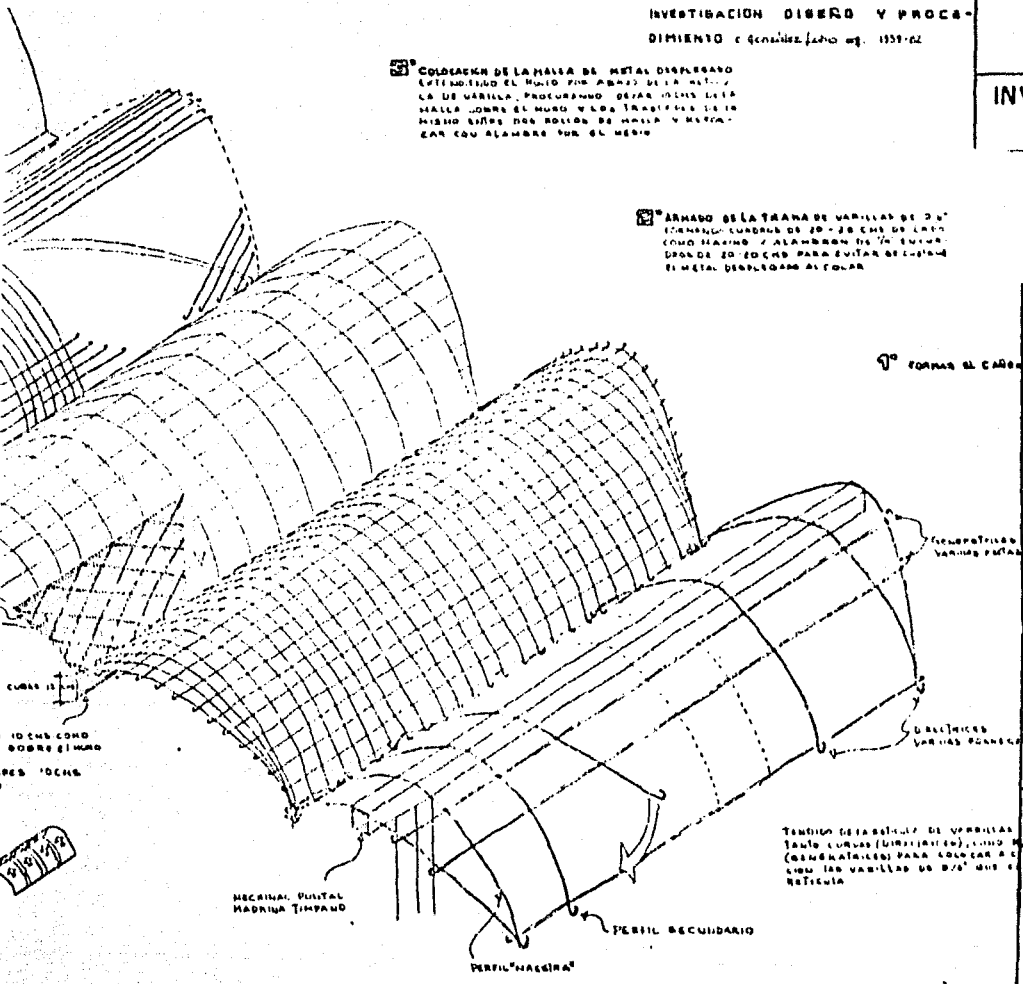
3 QUELACION CONCRETO DE BASTO REVENIMIENTOS
E VACIADO DE LA RESOLUCION DE HALLA VENTILADA
TA SUAVEMENTE SOBRE LA ESTRUCTURA METALICA
Y DESMIGAJALA SOBRE LA SUPERFICIE
DE LA CUBIERTA O REDIDA
A CONTINUACION SE DEBE RECUBRIR LA CARA
INTERNA ALA BOVEDA

1º DE COLOCAN LOS RESPALDOS
P. 1/2" Y 1/4"

2º COLGACERA DE LA MALLA DE METAL DESPLIEGADO
EXTENDIENDO EL TUBO POR ARRIBA DE LA MALLA
LA DE VARILLA, PROCURANDO DEJAR UNOS CUATRO
MALLA SOBRE EL MURO Y LOS TRABAJOS DE UN
MISMO NIVEL DOS BOLSON DE MALLA Y MANTEN
GAN CON ALAMBRE POR EL MEDIO

3º ARMADO DE LA TRAMA DE VARILLAS DE 2"
ENTRANCAS LONGITUDINALES DE 20" Y 25 CM DE LONGITUD
COMO HAZIENDO Y ALAMBRE DE 7/8" EN LA
DIRECCION DE 20" 25 CM PARA EVITAR DE COLAR
EL METAL DESPLIEGADO AL COLAR

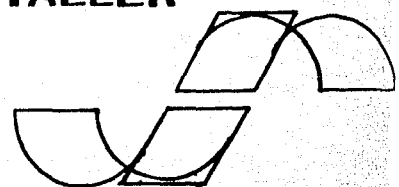
**INVESTIGACION SISTEMATICA DE
ARQUITECTURA POBRE**



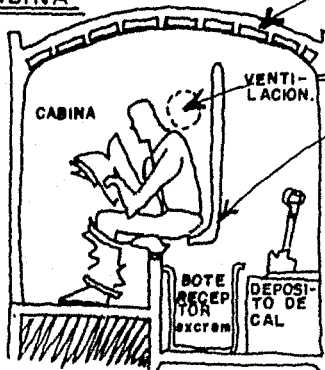
UBICACION:	
SANTA FE	
REFUGIO PARA ASALALARIADOS DE INGRESOS INSUFICIENTES EN TERRENOS DE ALTA PENDIENTE.	
NOMBRE	7387277-0
LAURABIBIANA QUIROZ BRAVO.	
U. N. A. M.	
FACULTAD DE ARQUITECTURA	

PLANO DE: ESC.

TALLER



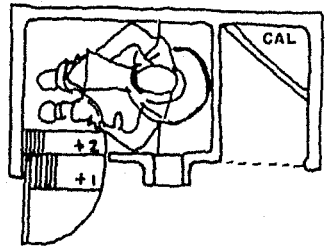
CABINA



DOVELAS
BARRO ARMADO
SIST. cgl.

CONCRETO CON.
METAL DESPLEGADO.

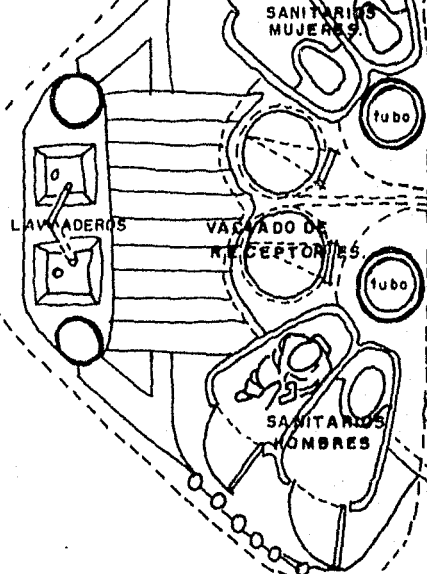
MUROS
CAPUCHINOS
ARMADOS.



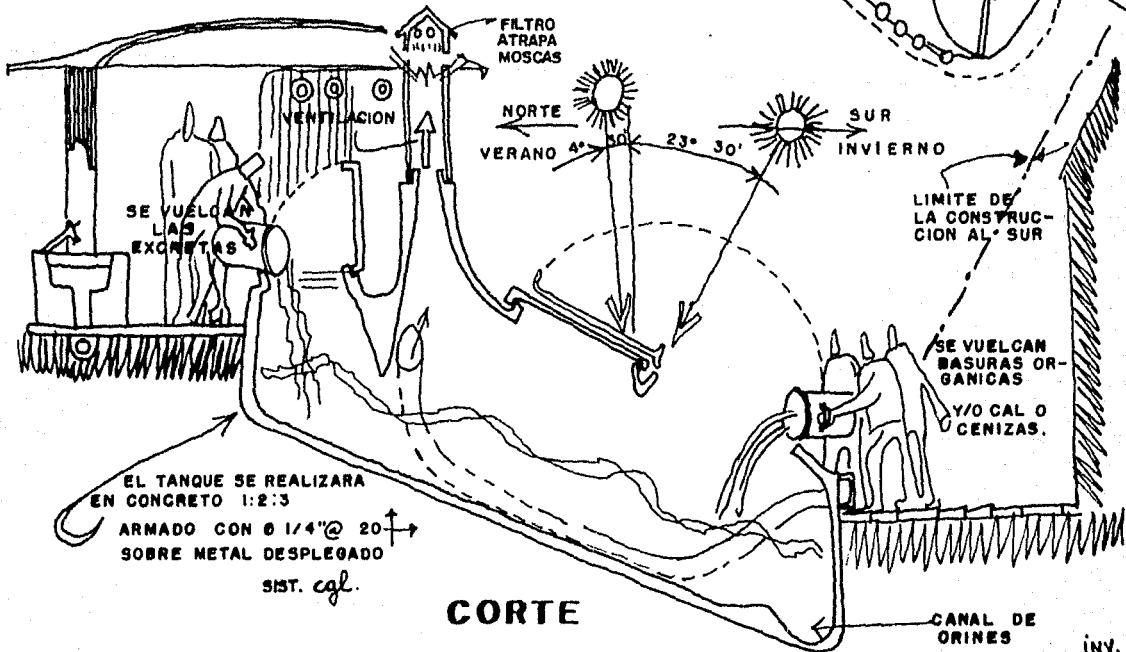
CORTE

PLANTA

UNIDAD SANITARIA.



TAPAS DE
NEGRAS PA
SOLAR



CORTE

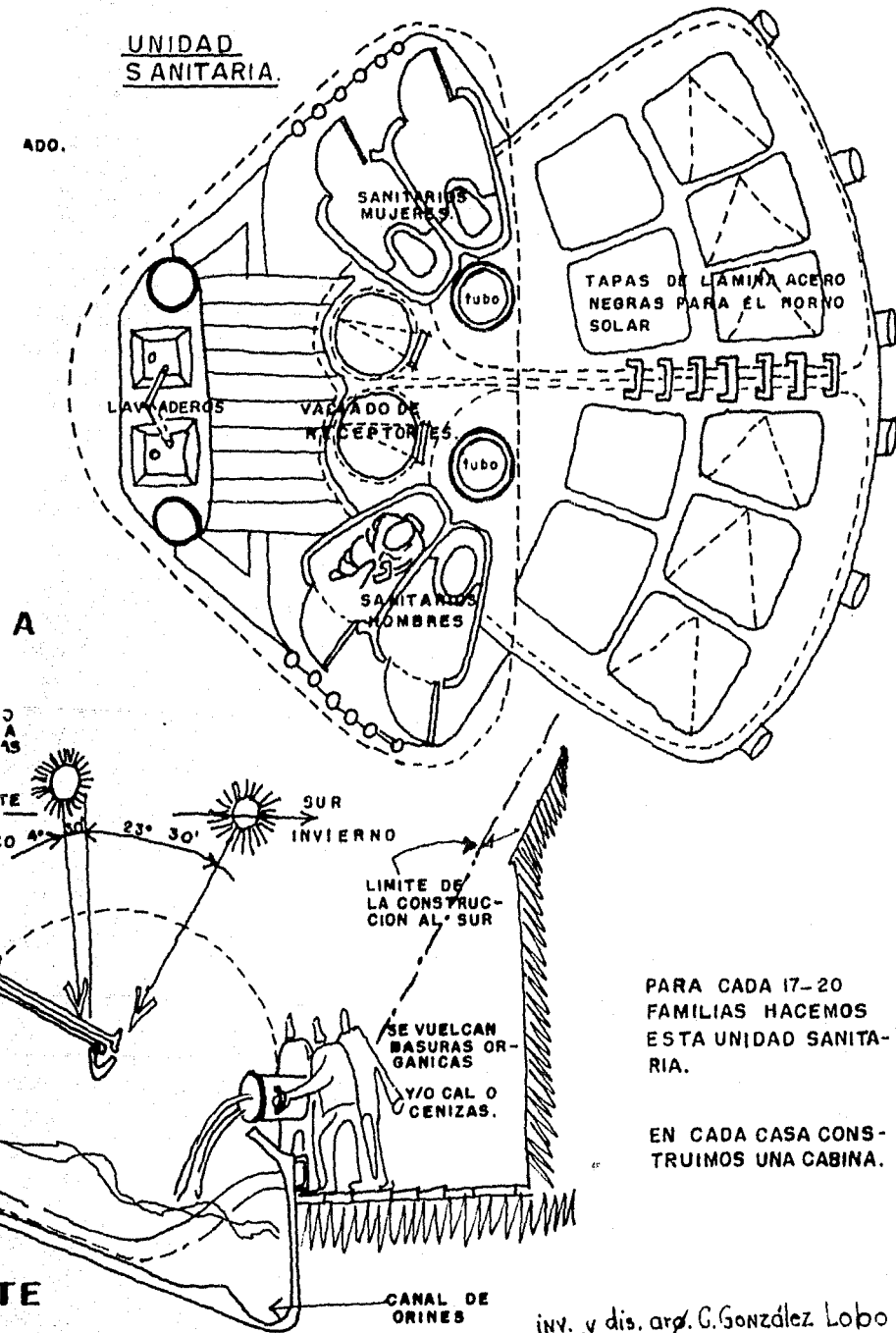
PARA
FAMI
EST/
RIA.

EN
TRU

inv. y dis. arq

UNIDAD
SANITARIA.

ADD.



PARA CADA 17-20 FAMILIAS HACEMOS ESTA UNIDAD SANITARIA.

EN CADA CASA CONSTRUIMOS UNA CABINA.

inv. y dis. arq. G. González Lobo

LÁMINA No.

9

INVESTIGACION SISTEMATICA DE ARQUITECTURA POBRE

SCRIPTO

SISTEMA COOPERATIVO PARA TRATAMIENTO DESECHOS ORG.

UBICACION:

SANTA FE

REFUGIO PARA ASALALARIADOS DE INGRESOS INSUFICIENTES EN TERRENOS DE ALTA PENDIENTE.

NOMBRE 7387277-9
LAURABIBIANA QUIROZ BRAVO.

U.N.A.M.

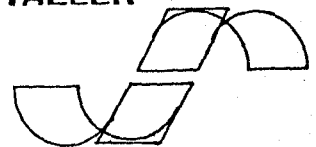
FACULTAD DE ARQUITECTURA

PLANO DE: TECNOLOGIAS DE ARQUITECTURA POPULAR.

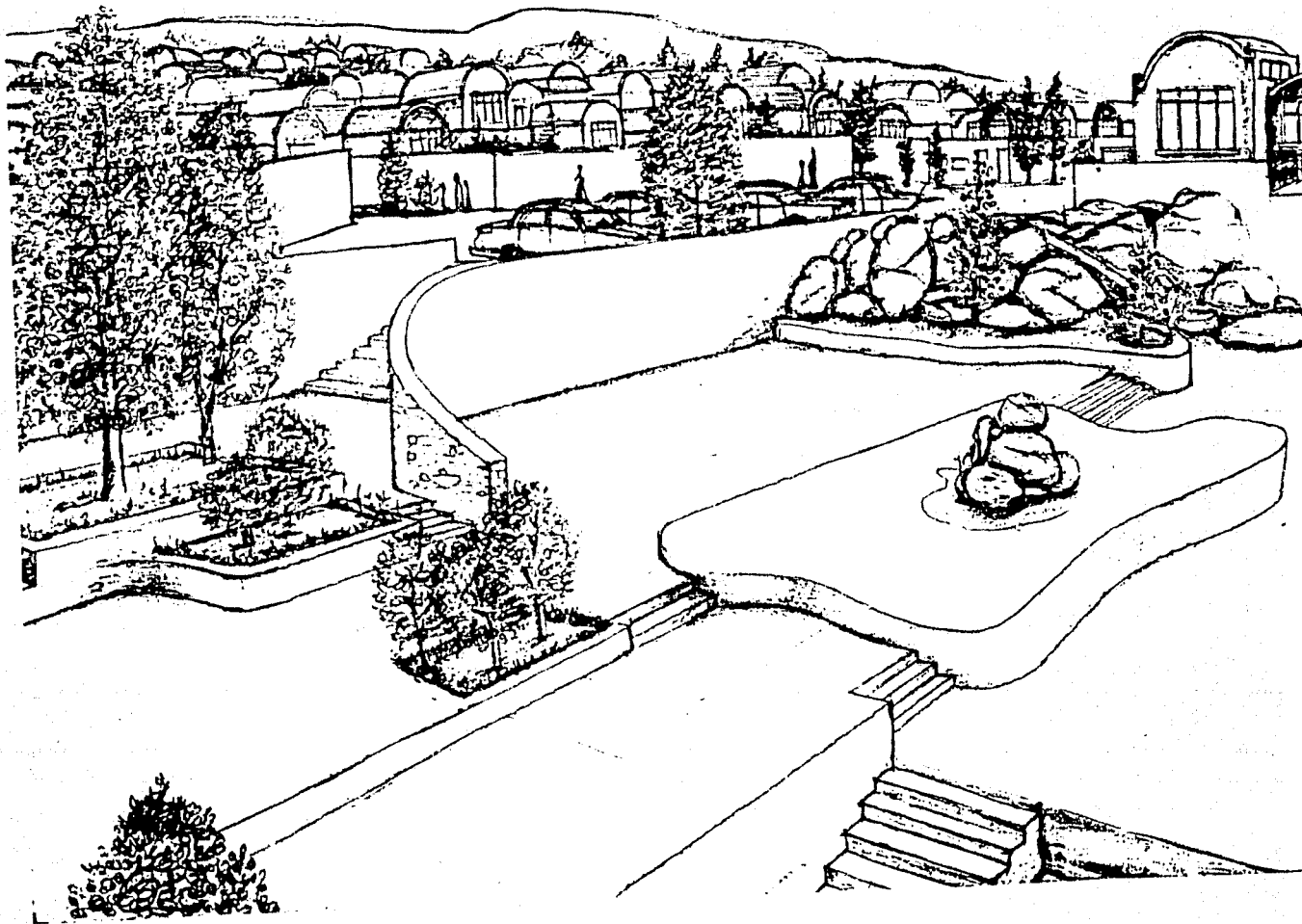
ESC.

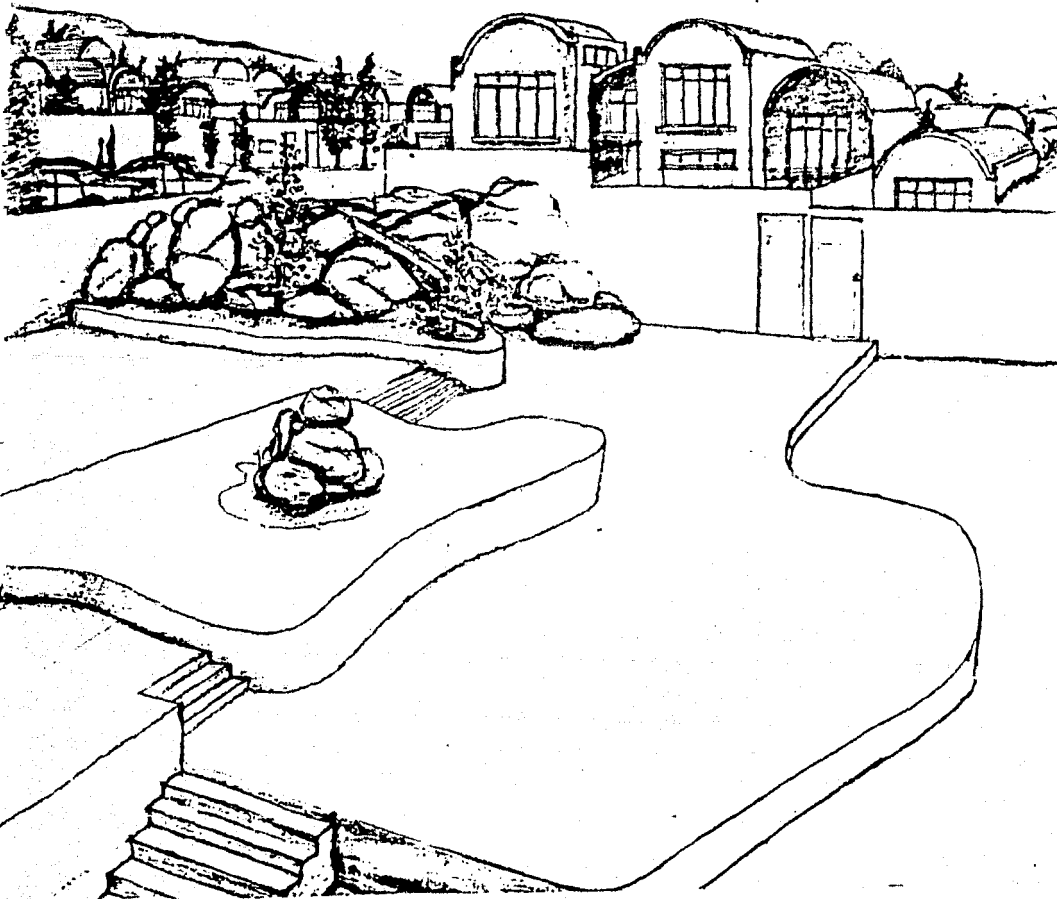
FECHA, 1985

TALLER



JOSE REVUELTAS





LAMINA No.

10

INVESTIGACION SISTEMATICA DE
ARQUITECTURA POBRE

UBICACION:

SANTA FE

APUNTE PERSPECTIVO

REFUGIO PARA ASALARIADOS
DE INGRESOS INSUFICIENTES
EN TERRENOS DE ALTA PEN-
DIENTE.

NOMBRE 7387277-0
LAURA BIBIANA QUIROZ BRAVO,

U.N.A.M.

FACULTAD DE ARQUITECTURA

PLANO DE:

PLAZA DE DESCANSO

ESC.

FECHA, 1985

TALLER



JOSE REVUELTAS

BIBLIOGRAFIA

Cito alguno de los documentos que
considero importantes en la producción
del presente trabajo

Acción Bibliográfica del Estado en México
Gustavo Garza, Martha Scheingart.
Colección C.F.E.D
Colegio de México

Arquitectura Autogobierno No 5 y 6 de
Vivandas de concreto sin sombra C. Couzales Lobo
Revista material didáctico Julio Agosto
1976 Escuela Nacional de Arquitectura Autogo-
bierno U. N. A. M.

Ciudad, La.

Selecciones de Scientific American
Ediciones H. Bluma, España.

Como Sobreviven los Marginados
Larissa B. de Komnitz
Editorial Siglo XXI México

Manual del Arquitecto Dezalzo
Johan Van Sengen
Editorial Concepto, México.

Por mas Básicas de Equipamiento Urbano
S. A. H. O. P. Julio 1981, México

Normas de Diseño Urbano

INFONAVIT, Enero de 1981, México.

Vivienda Congelada en el Distrito (tesis)

Federico Manera G.

I.T.A.M., 1964 México

Vivienda Necesidades esenciales de México.

Coplamar.

Editorial, Siglo XXI México

Cartilla para la construcción del sanitario Seco.

Grupo tecnología Alternativa - SEDUE, México.