

FALLA DE ORIGEN  
EN SU TOTALIDAD



Vince in Bono Malum

UNIVERSIDAD ANAHUAC

ESCUELA DE ARQUITECTURA

CON ESTUDIOS INCORPORADOS A LA  
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

881203

5

24

CONJUNTO HABITACIONAL

FALLA DE ORIGEN

T E S I S

PARA OPTAR POR EL TITULO DE:  
A R Q U I T E C T O  
Q U E P R E S E N T A :  
IGNACIO GOMEZ GOMEZ

1995



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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



**UNIVERSIDAD ANAHUAC**  
VINCE IN BONO MALUM

U.N.A.M. - D.G.I.R.E.  
DEPARTAMENTO DE EXAMENES  
**RECIBIDO**  
JUN. 24 1993

**UNIVERSIDAD ANAHUAC**  
**ESCUELA DE ARQUITECTURA**  
**CON ESTUDIOS INCORPORADOS A LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE MEXICO**

**CONJUNTO HABITACIONAL**

TESIS PARA OPTAR POR EL TITULO DE: A R Q U I T E C T O  
QUE PRESENTA: **IGNACIO GOMEZ GOMEZ**

ASESOR DE LA TESIS: **ARQ. JOSE LUIS CALDERON CABRERA**



**UNIVERSIDAD ANAHUAC**  
VINCE IN BONO MALUM

**UNIVERSIDAD ANAHUAC**

**ARQUITECTURA**

**TESIS PROFESIONAL**

**IGNACIO GOMEZ GOMEZ**

**INFONAVIT**

**CONJUNTO  
HABITACIONAL**



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

INFONAVIT

## INDICE

	Página
Antecedentes	2
Observaciones	3
<b>Normas y Criterios para vivienda Infonavit</b>	
Introducción	5
Objetivos	6
Consideraciones	7
Diseño	9
Criterios Técnicos	11
Coordinación Dimensional	12
Programas Arquitectónicos	13
Tipología de Vivienda	15
Zonas	16
Cuadro Resumen de Areas Mínimas	17
Emplazamiento o Zonificación	18
Espacios	19
Requerimientos Particulares de los Espacios	20
Circulaciones	23
Densidad de Muros	25
Mobiliario y Accesorios	26
Planos Conjunto Habitacional Infonavit	27



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

## ANTECEDENTES

La República Mexicana debido al crecimiento demográfico por el que esta pasando, se encuentra con un déficit de vivienda de seis millones, las cuales en su mayoría son en el Distrito Federal y Area Metropolitana, Estado de México, Monterrey y Jalisco.

Debido al crecimiento del Area Metropolitana el Estado de México ha establecido restricciones para que no se construyan desarrollos de vivienda del Infonavit en seis municipios del Estado que son: Ecatepec, Cuautitlan Izcalli, San Rafael Coacalco, Texcoco y Naucalpan.

Dado que el Municipio de Tultitlan en el Edo. de México no está dentro de estas restricciones y que nos permiten desarrollar predios con saturación urbana, he decidido desarrollar un proyecto de tesis sobre un desarrollo habitacional en los terrenos denominados como Fracción 2 y 3 del Lote 115 en San Pablo de las Salinas, Municipio de Tultitlan Estado de México.

INFONAVIT



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

INFONAVIT

## OBSERVACIONES

El terreno en el que desarrollaré el Conjunto Habitacional consta de dos fracciones de una superficie de 16,254 m<sup>2</sup> cada una, dando un total de 32,508 m<sup>2</sup> para desarrollar.

Cerca de esta zona se encuentran una variedad de Industrias tales como:

- Industria Metal Mecánica
- Industria de Productos Populares
- Industria Alimentaria
- Industria del Hierro
- Industria Telefónica
- Industria Colchonera
- Industria de Artes Gráficas
- Industria de Telecomunicaciones
- Industria de la Construcción

Todas ellas en las que prestan sus servicios trabajadores afiliados al INFONAVIT y con necesidades de Vivienda.

Con estos trabajadores he presentado cinco promociones externas de vivienda en agosto de 1990 para el programa de 1991 del Infonavit, con oferta de terreno, para este desarrollo.



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

INFONAVIT

## OBSERVACIONES

El Terreno tiene un Uso de Suelo Habitacional de Densidad Alta 4 A con posibilidades de Saturación Urbana, por lo que se me permite de conformidad con el Plan Estratégico del Municipio de Tultitlan, el desarrollar 352 viviendas, para lo que deberé sujetarme a las siguientes consideraciones :

- 1.- Las edificaciones podrán tener una altura máxima de planta baja y tres niveles o 12 mts.
- 2.- Se dejara un area de Donación equivalente a 18.00 m2 por vivienda prevista.
- 3.- Prever un cajón de Estacionamiento para cada vivienda y adicionalmente un cajón por cada 4 viviendas para visitas.
- 4.- La sección mínima para vialidades internas será de 8.00 mts.
- 5.- Prever un area de uso común en cada lote equivalente a 12.00 m2. por vivienda.
- 6.- Se usarán muebles sanitarios de bajo consumo de agua, con descarga de 6 lts.
- 7.- Se reforestará a razón de 2 arboles por vivienda.



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

## INTRODUCCION

### NORMAS Y CRITERIOS PARA VIVIENDA DEL INFONAVIT

Estas normas y criterios establecen los requerimientos mínimos que deberán aplicarse en el desarrollo de los proyectos y construcción de vivienda Infonavit.

Apoyado en los estudios y análisis específicos del núcleo familiar, en los sistemas constructivos y materiales locales disponibles, permite establecer las necesidades de la familia Infonavit y los recursos tecnológicos con que se cuenta para la elaboración del diseño y la construcción de una vivienda que satisfaga las necesidades del derechohabiente.

El presente documento esta orientado a normalizar los componentes y materiales de la vivienda Infonavit con base en la coordinación dimencional, estableciendo las dimensiones espaciales y las especificaciones mínimas de materiales y sistemas constructivos que deberán aplicarse a nivel nacional.

Es un instrumento dinámico, con caracter general, que servirá de base a los promotores, diseñadores, constructores y al propio personal del Instituto, por lo que se evaluara periodicamente para mantenerlo actualizado.

INFONAVIT



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

INFONAVIT

## OBJETIVOS

Buscar la optimación de todos los aspectos de la vivienda para ponerla al alcance de un número mayor de trabajadores.

Un diseño y construcción racionalizados de vivienda nos ofrecera la posibilidad de lograr este propósito, aprovechando al máximo los recursos de que se dispone.

La correcta aplicación de estas normas permitira:

- \* Abatir los costos.
- \* Aprovechar al máximo la superficie.
- \* Optimar la utilización de los materiales disponibles.
- \* Garantizar la buena calidad y comportamiento de los materiales de construcción.
- \* Contruir en forma racionalizada.
- \* Utilizar elementos y componentes industrializados.
- \* Usar materiales de extracción o fabricación regional.
- \* Asegurar la vida útil de las construcciones por un lapso mínimo de 20 años y bajos costos de mantenimiento.



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

INFONAVIT

## CONSIDERACIONES

Para desarrollar un programa de vivienda deberán conocerse las características básicas del núcleo familiar, a fin de establecer los indicadores específicos que determinan cuáles son las necesidades humanas con relación a la vivienda.

Estableceremos las necesidades de la población Infonavit, mismas que deberán quedar satisfechas en el proyecto de vivienda.

Familia INFONAVIT característica :

Como dato general se debe tomar en cuenta que la población derechohabiente Infonavit, esta constituida por familias con alto número de miembros y con un nivel de ingreso reducido.

Composición Familiar :

El número de miembros por familia se obtiene de los censos nacionales de población que establecen como promedio 5.6 miembros por familia.



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

INFONAVIT

## CONSIDERACIONES

A manera de indicador, la composición familiar se desglosa de la siguiente manera :

- \* Número de adultos por familia    2.1%
- \* Número de menores de 16 años    3.5%

El grupo de menores de 16 años se desglosa en :

- \* Menores de 4 años    23% ( de 3.5 = 0.8005 )
- \* De 4 a 7 años    21% ( de 3.5 = 0.7350 )
- \* De 8 a 11 años    33% ( de 3.5 = 1.1550 )
- \* De 12 a 16 años    23% ( de 3.5 = 0.8050 )

Se estima que las familias de seis a siete miembros aumentan en dos más, las de cuatro a cinco miembros aumentan en tres más y las de dos a tres miembros aumentan en cuatro más.



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

## DISEÑO

Los proyectos de vivienda que se presenten al INFONAVIT deberán ser congruentes con los siguientes criterios:

### H A B I T A B I L I D A D

Deberá contar con las áreas indispensables para la realización de las actividades familiares básicas, con la privacidad y comodidad requerida. La definición y correcta distribución de los espacios, de acuerdo con sus diferentes funciones, se analizarán y expresarán claramente en el proyecto.

### S A L U B R I D A D

La vivienda debe contar con agua y drenaje dentro del predio, con las instalaciones necesarias para cada uno de los servicios, así como con los requerimientos mínimos de iluminación y ventilación natural para cada uno de sus locales.

### S E G U R I D A D

El diseño deberá garantizar la estabilidad de la estructura y la resistencia y durabilidad de los materiales, para asegurar la protección física de los usuarios.

INFONAVIT



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

INFONAVIT

## DISEÑO

### **P R I V A C I D A D**

La ubicación, orientación, construcción y materiales de la vivienda reunirán las características que garanticen la tranquilidad y aislamiento de los usuarios tanto interior como exteriormente.

### **F L E X I B I L I D A D**

Para aprovechar al máximo los espacios, el diseño de la vivienda debe contemplar el uso múltiple de los locales, a fin de adaptarse a otras actividades distintas a las originales.

### **A D E C U A C I O N   A L   C L I M A**

Todo diseño de vivienda dará respuesta a las condiciones climáticas locales.



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

INFONAVIT

## CRITERIOS TECNICOS

### A ) Generalidades

La tipología de vivienda establecida por el Instituto es :

- \* Unifamiliar
- \* Duplex
- \* Multifamiliar

El diseño deberá adecuarse a la tecnología local ( sistemas constructivos, materiales, componentes y mano de obra ).

### B ) Específicos

El diseño de la vivienda en general, así como el de cada uno de los espacios, deberá estar basada en una coordinación dimensional estricta, adaptándose el módulo básico de 90 cm.

En vivienda unifamiliar las dimensiones mínimas de lote son de 6 mts. de frente por 15 mts. de fondo ( en todos los casos las dimensiones serán acordes con los reglamentos locales ).

En la primera etapa de construcción, el proyecto deberá contar con dos recámaras como mínimo. Todo diseño deberá concertar en un mismo núcleo los servicios de baño, cocina y patio de servicio.

El diseño establecerá el uso simultáneo del baño.



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

## COORDINACION DIMENSIONAL

La coordinación dimensional como norma para el diseño es uno de los aspectos más importantes a considerar.

El módulo básico que se adoptó es de 0.90 m. y se aplicará bajo las siguientes consideraciones:

El módulo base podrá subdividirse en submódulos de 0.60 m y 0.30 m, procurando emplearlos el menor número de veces posible.

Todas las dimensiones de la vivienda, tanto las horizontales como las verticales, deberán ser acordes con el módulo o submódulo.

Las dimensiones se considerarán a paños interiores, proporcionando espacios netos.

Los espacios, elementos y componentes deberán modularse en sentido horizontal y vertical (puertas, ventanas, etc.).

Se deberá pasar una retícula corrida sin franjas de ajuste, y las líneas modulares coincidirán con los paños de los muros y no con los ejes de éstos.

INFONAVIT



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN HONO MALUM

## PROGRAMAS ARQUITECTONICOS

El programa arquitectónico se define con base en el análisis de los indicadores económicos, físicos y sociales de una población determinada. Estos aspectos deberán combinarse y correlacionarse a fin de equilibrar la satisfacción de las necesidades individuales y familiares, en relación con su medio ambiente.

Las alternativas del programa arquitectónico son las siguientes:

### alternativas

	1	2	3	4
estancia	o	o	o	o
comedor	o	o	o	o
alcoba	o		o	
1 recámara	o			
2 recámaras		o	o	
3 recámaras				o
cocina	o	o	o	o
baño	o	o	o	o
patio de servicio	o	o	o	o
patio de servicio	●	●	●	●

INFONAVIT



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

## PROGRAMAS ARQUITECTONICOS

### CUADRO RESUMEN DE AREAS MINIMAS

Los indicadores del siguiente cuadro son resultado del análisis y la evaluación realizada a los prototipos INFONAVIT, y señalan los mínimos resultantes del conjunto estudiado. Por consiguiente, las áreas y porcentajes expresados no representan un proyecto determinado, sino los mínimos para cada espacio de la vivienda, razón por la cual no suman el 100 %, mismo que será establecido en los proyectos propuestos, de los cuales obtendrán índices necesariamente mayores a los expuestos.

Las áreas de circulación consideradas, corresponden a espacios exclusivos para esta función, no susceptibles de integrarse a espacios de diferente función.

Para la densidad de muros se consideraron: áreas de desplante, de muros, y umbrales de puertas y ventanas, estimándose para este caso un espesor de 0.15 m.

INFONAVIT



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

INFONAVIT

## TIPOLOGIA DE VIVIENDA

El tipo de vivienda se clasificará por el número de viviendas desarrolladas en un solo lote. En este sentido, la vivienda será :

- \* **UNIFAMILIAR**  
Una vivienda desarrollada en un lote.
- \* **DUPLEX**  
Edificio de dos viviendas desarrolladas en un lote.
- \* **MULTIFAMILIAR**  
Edificio con seis o mas viviendas desarrolladas en un lote.



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN HONO MALUM

## ZONAS

La vivienda deberá satisfacer las necesidades de :

- \* **ESTAR**
- \* **COMER**
- \* **DORMIR**
- \* **SERVICIOS**

Para estas necesidades se determinaran las siguientes zonas:

### **Zona de Estar**

Funciones: Descanso, reunión, recepción, ver televisión, escuchar música, actividades intelectuales. Esta zona deberá permitir su uso diferido como alcoba.

### **Zona de comer**

Funciones: Comer, trabajos domésticos, actividades escolares.

### **Zona de dormir**

Funciones: Dormir, guardado de ropa, arreglo personal, estudio.

### **Zona de servicios**

Funciones: Preparación de alimentos, lavado y guardado de utensilios, aseo personal y satisfacción de necesidades fisiológicas;

lavado y tendido de ropa; alojamiento de utensilios de limpieza.

INFONAVIT





UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

## EMPLAZAMIENTO O ZONIFICACION

Las zonas que integran la vivienda deberán estar ubicadas e interrelacionadas adecuadamente para lograr un correcto funcionamiento, evitando circulaciones innecesarias y espacios perdidos.

### **ESTAR**

Estará próximo al acceso principal, y puede integrarse al comedor en un solo espacio o tener liga directa con éste.

### **COMER**

Deberá estar cercana al área de recepción y tendrá liga directa con la zona de preparación de alimentos y con la zona de estar.

### **DORMIR**

Deberá ubicarse en la parte más privada de la vivienda y con liga directa a los servicios sanitarios.

### **SERVICIOS**

El núcleo de servicios que integra las zonas de preparación de alimentos, aseó personal y lavado de ropa debe ubicarse en función de su interrelación con las demás zonas.

INFONAVIT



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

INFONAVIT

## ESPACIOS

Los patrones de uso de la localidad establecerán las características particulares de cada uno de los espacios y, en consecuencia, de la vivienda en general.

Los diferentes espacios que integran una vivienda deberán diseñarse en función de las necesidades a satisfacer, tanto del espacio físico requerido para el desarrollo de las diferentes actividades como del mobiliario que debe contener, el cual deberá analizarse de acuerdo a lo establecido en el documento " Optimización del espacio interno de la vivienda Infonavit" y su relación con la coordinación modular.

Todos los espacios de la vivienda tendrán una altura mínima de 2.40 m ( dos módulos de 0.90 m más un submódulo de 0.60 m ).



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN DONO MALUM

## REQUERIMIENTOS PARTICULARES DE LOS ESPACIOS

### \* ESTANCIA:

La superficie mínima requerida será de 7.29 m<sup>2</sup>.  
El área neta debe ser igual o mayor al 12.62 % del área total de la vivienda.

Deberá contar con espacio para alojar muebles de sala para seis personas, mesa de centro, librero y mesa para televisión.

Si la estancia se integra en un solo espacio con el comedor, deberá considerarse que el 50 % corresponde a cada área; su dimensión deberá considerarse de la siguiente manera: el lado corto será igual o mayor que la mitad del lado largo.

### \* COMEDOR

La superficie mínima requerida será de 7.29 m<sup>2</sup>.  
El área neta debe ser igual o mayor al 12.62 % del área total de la vivienda.

Deberá contar con espacio para alojar una mesa con seis asientos y un mueble para guardado.

INFONAVIT



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

## REQUERIMIENTOS PARTICULARES DE LOS ESPACIOS

### \* RECAMARA :

La superficie mínima requerida será de 7.29 m<sup>2</sup>. sin considerar el área de guardado; el lado corto no debe ser menor de 2.70 m.

El área neta de cada una de las recamaras será igual o mayor al 10.85 % del área total de la vivienda.

Deberá contar con espacio para alojar dos camas individuales y un buró.

### \* PATIO DE SERVICIO :

Se requiere una superficie mínima de 3.24 m<sup>2</sup>.; su lado más corto no será menor de 1.20 m. El área neta deberá ser igual o mayor al 16 % del area total de la vivienda.

Deberá contar con un lavadero, un calentador y espacio para alojar una lavadora.

INFONAVIT



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VIN'E IN BONO MALUM

INFONAVIT

## REQUERIMIENTOS PARTICULARES DE LOS ESPACIOS

### \* BAÑO :

La superficie mínima requerida será de 3.24 m<sup>2</sup>.; su lado más corto no tendrá una dimensión menor de 1.20 m. El área neta deberá ser igual o mayor al 4.82 % del área total de la vivienda.

Deberá alojar a los tres muebles básicos; cada área tendrá como mínimo las siguientes dimensiones :

- Regadera      0.90 x 0.90 m.
- W.C.            0.90 x 1.20 m.
- Lavabo         0.75 x 1.20 m.

Se deberá establecer el uso simultáneo de los muebles, separando el área del lavabo de las demás. Esta se ubicará en un lugar donde no sea visible desde los otros espacios.



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BOND MALUM

## CIRCULACIONES

### a) Horizontales

Las circulaciones interiores de la vivienda tendrán un ancho mínimo de 0.90 m. La superficie máxima será de 3.51 m<sup>2</sup>. En viviendas de un nivel el área deberá ser menor del 5.76 % del área total de la vivienda.

En viviendas de dos niveles, el área neta deberá ser menor del 17.4 % del área total de la vivienda. En este caso, la superficie máxima será de 10.51 m<sup>2</sup>.

### b) Verticales

El ancho mínimo de escaleras en vivienda unifamiliar será de 0.90 m.

Cuando en las escaleras del interior de la vivienda se requiera de huellas y peraltes en los descansos, se hará como máximo lo indicado en el gráfico.

En escaleras comunales de vivienda multifamiliar no se permite la compensación en los descansos; el ancho mínimo será de 1.20 m, ésta dará servicios a 20 departamentos como máximo.

INFONAVIT



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

## CIRCULACIONES

Para ambos casos, el desarrollo de escalera será en una o dos rampas; el ancho de los descansos tendrá como dimensión mínima el ancho de la rampa.

Las huellas de los escalones tendrán como mínimo 0.25 m. en su proyección horizontal.

Los peraltes tendrán 0.18 m. de altura como máximo.

La altura de los barandales y pasamanos será de 0.90 m., medidos verticalmente a partir de la nariz de los escalones.

INFONAVIT



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

## DENSIDAD DE MUROS

En viviendas de un nivel el área total de desplante de muros será menor al 14.83 % del área total de la vivienda.

La superficie máxima de desplante será de 8.41 m<sup>2</sup>.

En vivienda de dos niveles, el área total de desplante de muros será menor al 15.99 % del área total de la vivienda.

La superficie máxima de desplante será de 8.95 m<sup>2</sup>.

La densidad de muros comprenderá áreas de desplante, umbrales de puertas y ventanas.

INFONAVIT



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

INFONAVIT

## MOBILIARIO Y ACCESORIOS

### Mobiliarios y Accesorios Integrados a la Vivienda.

En todos los casos, las cotas verticales indicadas serán medidas a partir del piso terminado de cada local.

La altura de la regadera será de 1.95 m. medida al eje de la salida; las llaves deberán colocarse a una altura de 1.10 m.

Deberá instalarse una llave de nariz ubicada en el mismo muro donde se localiza la regadera, a una altura de 0.60 m.

La jabonera para lavabo, el portavaso y la jabonera para regadera, deberán colocarse a una altura de 1.10 m. medidos al eje horizontal de los accesorios. El gancho para ropa y el cortinero de regadera se deberán colocar a una altura de 1.80 m. como mínimo.

El lavabo deberá colocarse a una altura de 0.80 m, medido hasta el nivel superior del mismo.

El botiquín deberá colocarse a una altura de 1.60 m., medido hasta el eje horizontal del mismo.



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

## MOBILIARIO Y ACCESORIOS

El fregadero deberá tener una altura de 0.90 m. medido hasta el nivel superior de la cubierta del mismo.

El lavadero se colocará a una altura de 0.80 m. medido al nivel superior del mismo; si el tallador colinda con el muro, el lavadero llevará una separación mínima de 0.30 m. Así mismo deberá llevar una llave de nariz a una altura de 0.30 m. medida a partir del nivel de la pileta.

El calentador se colocará a una altura de 0.90 m., medido a nivel inferior del mismo.

INFONAVIT

**TESIS SIN PAGINACION**

**COMPLETA LA INFORMACION**



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

INFONAVIT

## RELACION DE PLANOS

### DISEÑO URBANO LOTE 115

Clave

- |   |                             |       |
|---|-----------------------------|-------|
| 1 | Perspectiva de Conjunto     |       |
| 2 | Planta Arquitectónica       | C 101 |
| 3 | Pavimentos y Mobiliario     | M 102 |
| 4 | Señalización y Nomenclatura | S 103 |
| 5 | Vegetación y Arbolamiento   | J 104 |

### INGENIERIA URBANA LOTE 115

- |   |                             |        |
|---|-----------------------------|--------|
| 6 | Agua Potable                | AP 105 |
| 7 | Drenaje Sanitario y Pluvial | D 106  |
| 8 | Alumbrado Público           | EL 107 |

### DETALLES

- |    |                           |       |
|----|---------------------------|-------|
| 9  | Condominio Tipo "A" y "C" | C 208 |
| 10 | Condominio Tipo "B" y "D" | C 109 |
| 11 | Localización              | C 110 |



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

## RELACION DE PLANOS

### PROTOTIPO M16-4N-2R+A

#### ARQUITECTONICOS

Clave

12	Perspectiva de un Condominio	
13	Planta Baja	A 50
14	Planta Tipo	A 51
15	Planta de Azotea	A 52
16	Departamento Tipo	A 53
17	Cortes	A 54
18	Cortes	A 55
19	Fachadas	A 56
20	Planta Baja Acabados	A 57
21	Planta Azotea Acabados	A 58

#### INSTALACION HIDRAULICA

22	Planta Baja	IH 50
23	Planta Tipo	IH 51
24	Planta Azotea	IH 52

INFONAVIT



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

INFONAVIT

## RELACION DE PLANOS

### PROTOTIPO M16-4N-2R+A

INSTALACION SANITARIA		Clave
25	Planta Baja	IS 50
26	Planta Tipo	IS 51
27	Planta Azotea	IS 52
INSTALACION ELECTRICA		
28	Planta Baja	IE 50
29	Planta Tipo	IE 51
INSTALACION DE GAS		
30	Planta Baja	IG 50
31	Planta Tipo	IG 51
32	Planta Azotea	IG 52
ESTRUCTURALES		
33	Cimentación y Planta Baja	E 50
34	Estructura	E 51
35	Azotea	E 52



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

INFONAVIT

## RELACION DE PLANOS

### EQUIPAMIENTO URBANO

#### JARDIN DE NIÑOS

	Clave
36 Planta de Conjunto	A 50
37 Planta de Azotea	A 51
38 Cortes y Fachadas	A 52
39 Instalación Hidráulica	IH 50
40 Instalación Sanitaria	IS 50
41 Instalación Eléctrica	IE 50

#### PRIMARIA

42 Planta de Conjunto	A 50
43 Planta de Azotea	A 51
44 Cortes y Fachadas	A 52
45 Instalación Hidráulica	IH 50
46 Instalación Sanitaria	IS 50
47 Instalación Eléctrica	IE 50



UNIVERSIDAD ANAHUAC  
VINCE IN BONO MALUM

INFONAVIT

## RELACION DE PLANOS

### EQUIPAMIENTO URBANO

#### MERCADO

Clave

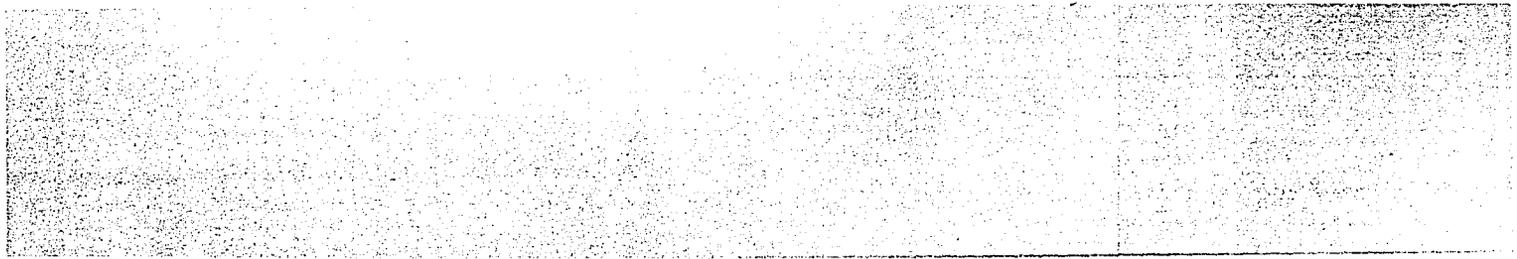
48	Planta de Conjunto	A 50
49	Planta de Azotea	A 51
50	Cortes y Fachadas	A 52
51	Instalación Hidráulica	IH 50
52	Instalación Sanitaria	IS 50
53	Instalación Eléctrica	IE 50

#### CAMPO DEPORTIVO

54	Planta de Conjunto	A 50
55	Cortes y Fachadas	A 51
56	Instalación Hidráulica	IH 50
57	Instalación Sanitaria	IS 50
58	Instalación Eléctrica	IE 50

#### DETALLES EXTERIORES

59	Cortes de Vialidades y Andadores	DE50
60	Cortes de Bancas y Arriates	DE51



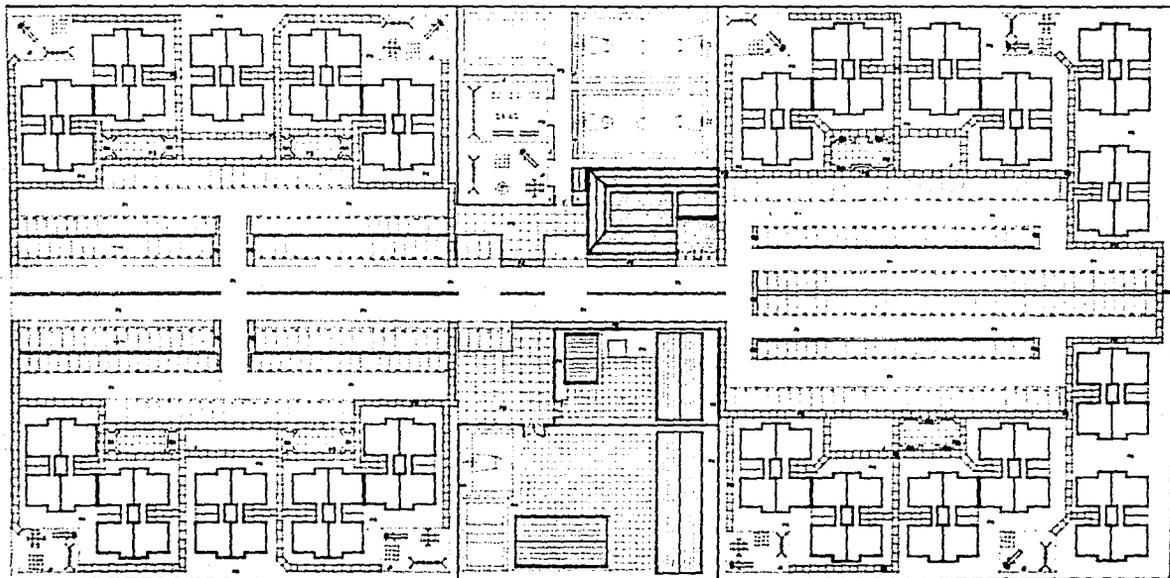
FALLA DE ORIGEN

PERSPECTIVA DE CONJUNTO



FALLA DE ORIGEN







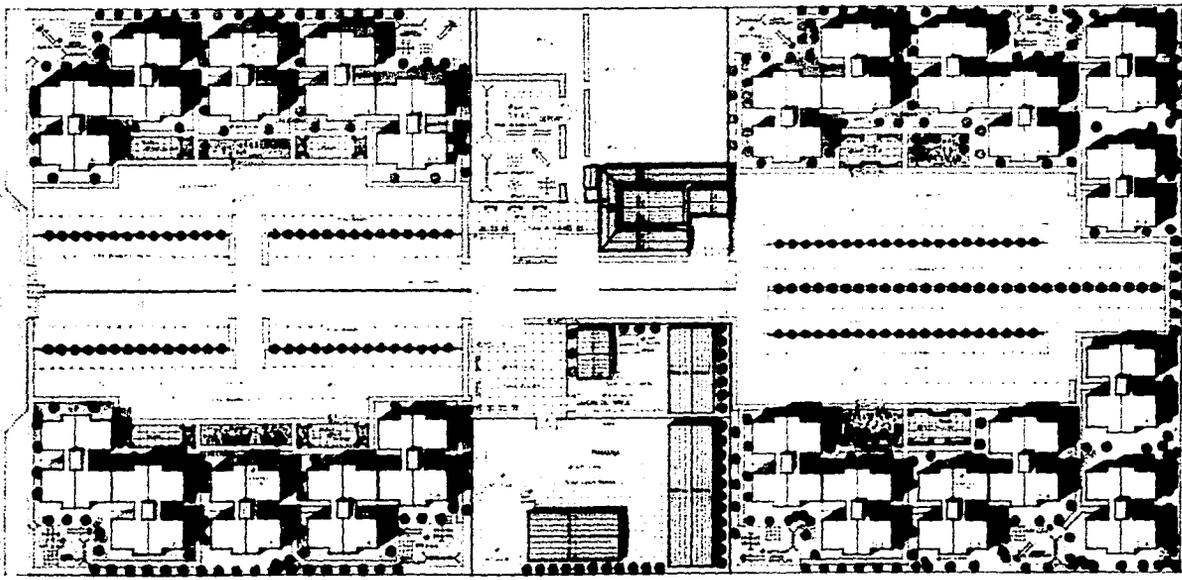
**LEGENDA**  
**COLORES DE LOS MATERIALES**  
**SIMBOLOGIA**

- Muro de ladrillo
- Muro de concreto
- Muro de bloques
- Muro de vidrio
- Muro de metal
- Muro de otros materiales

**INDICACIONES**  
 1. Muro de ladrillo  
 2. Muro de concreto  
 3. Muro de bloques  
 4. Muro de vidrio  
 5. Muro de metal  
 6. Muro de otros materiales

**INDICACIONES**  
 1. Muro de ladrillo  
 2. Muro de concreto  
 3. Muro de bloques  
 4. Muro de vidrio  
 5. Muro de metal  
 6. Muro de otros materiales







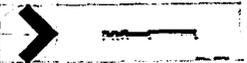
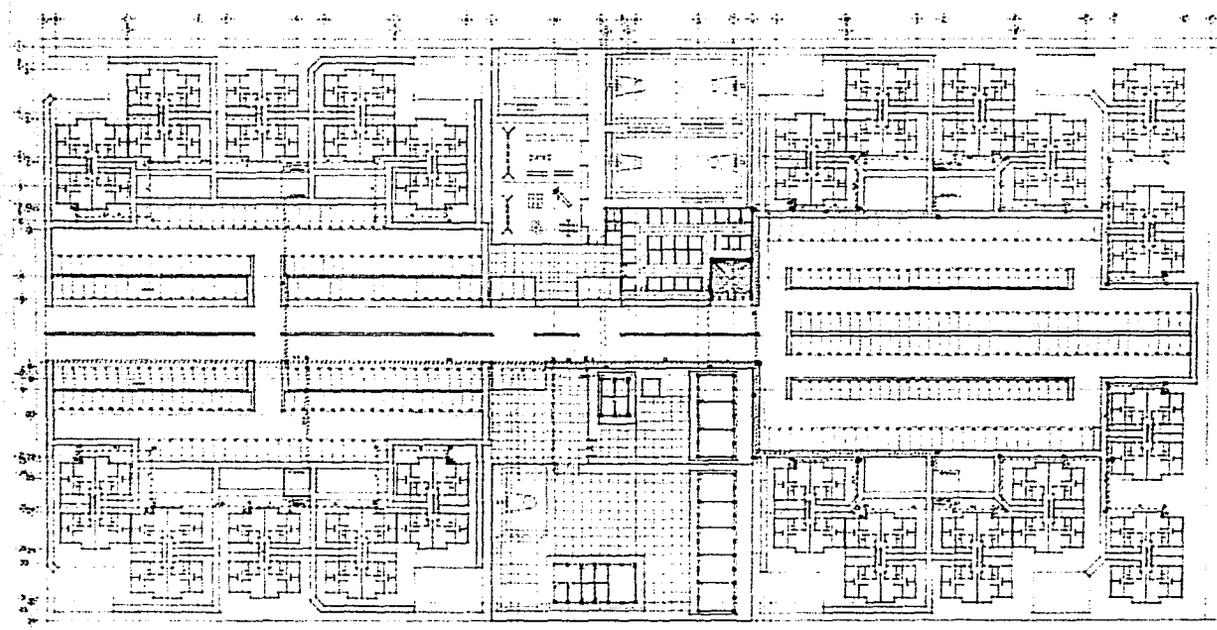
**GENERAL INFORMATION**  
 1. Name of the Facility  
 2. Address  
 3. City  
 4. State  
 5. Zip  
 6. Date of Construction  
 7. Architect  
 8. Engineer  
 9. Contractor  
 10. Other

**PHYSICAL CHARACTERISTICS**  
 1. Type of Structure  
 2. Number of Stories  
 3. Total Area  
 4. Foundation  
 5. Roofing  
 6. Heating  
 7. Cooling  
 8. Ventilation  
 9. Electrical  
 10. Plumbing  
 11. Fire Protection  
 12. Security

**OPERATIONAL INFORMATION**  
 1. Hours of Operation  
 2. Staffing  
 3. Services Provided  
 4. Special Features  
 5. Other


**LEGEND**  
 1. Main Entrance  
 2. Emergency Exit  
 3. Stairwell  
 4. Elevator  
 5. Utility Room  
 6. Storage Room  
 7. Restroom  
 8. Reception  
 9. Conference Room  
 10. Office  
 11. Laboratory  
 12. Hospital Room  
 13. Operating Room  
 14. X-ray  
 15. Pharmacy  
 16. Cafeteria  
 17. Gymnasium  
 18. Library  
 19. Auditorium  
 20. Theater

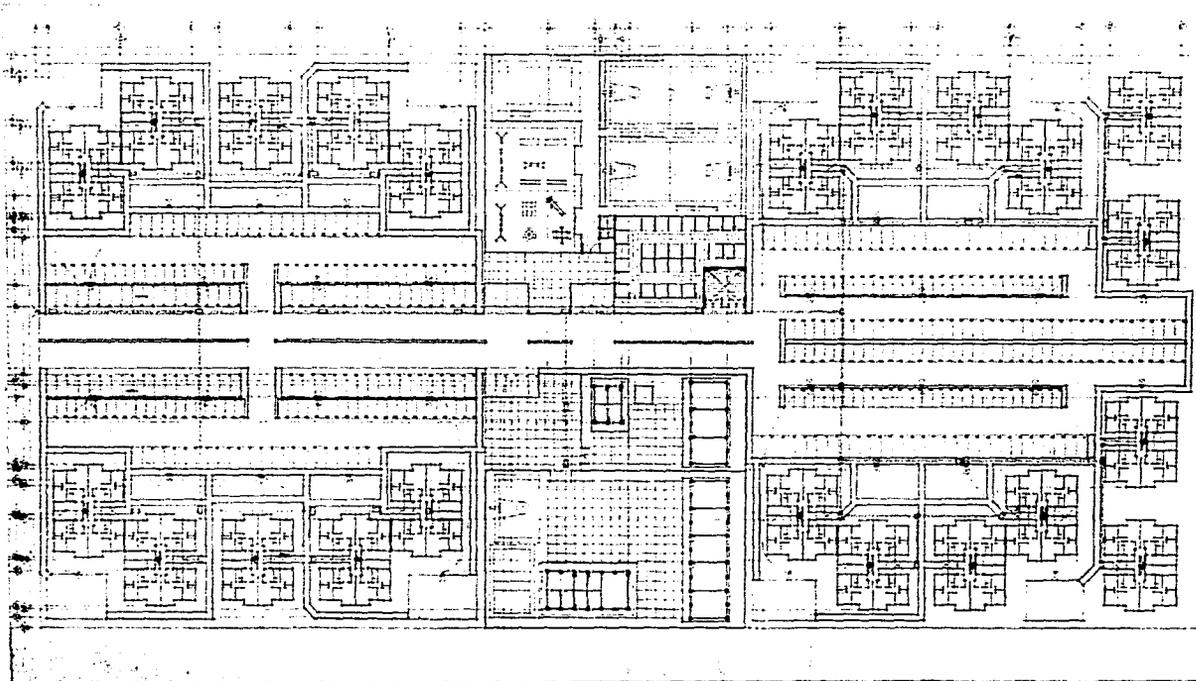
**COMPASS**  
 North  
 South  
 East  
 West



PROF. F. LOSADA  
 SIMBOLOGIA

DATOS DE PROYECTO

 MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA	SAN PEDRO DE LAS NAVAS SAN PEDRO DE LAS NAVAS INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CANTABRIA	I. J. AP. 63
	RES DE PLANTA POTABLE	1953



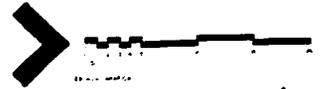
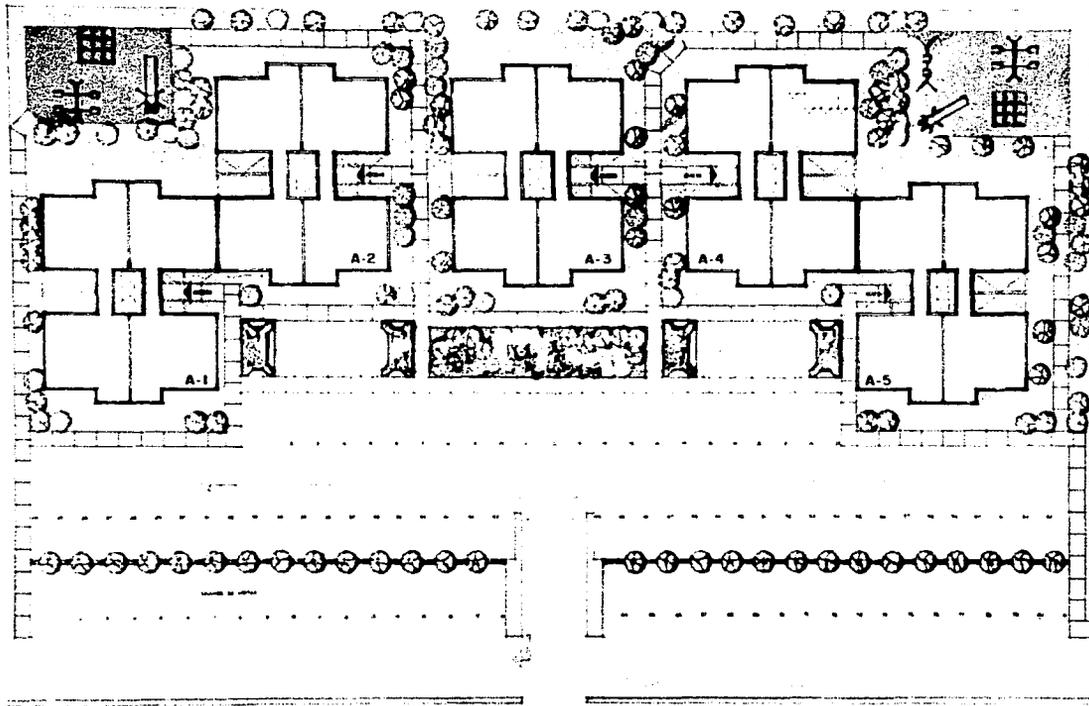



**PROYECTO DE RECONSTRUCCIÓN**

**SIMBOLOGIA**

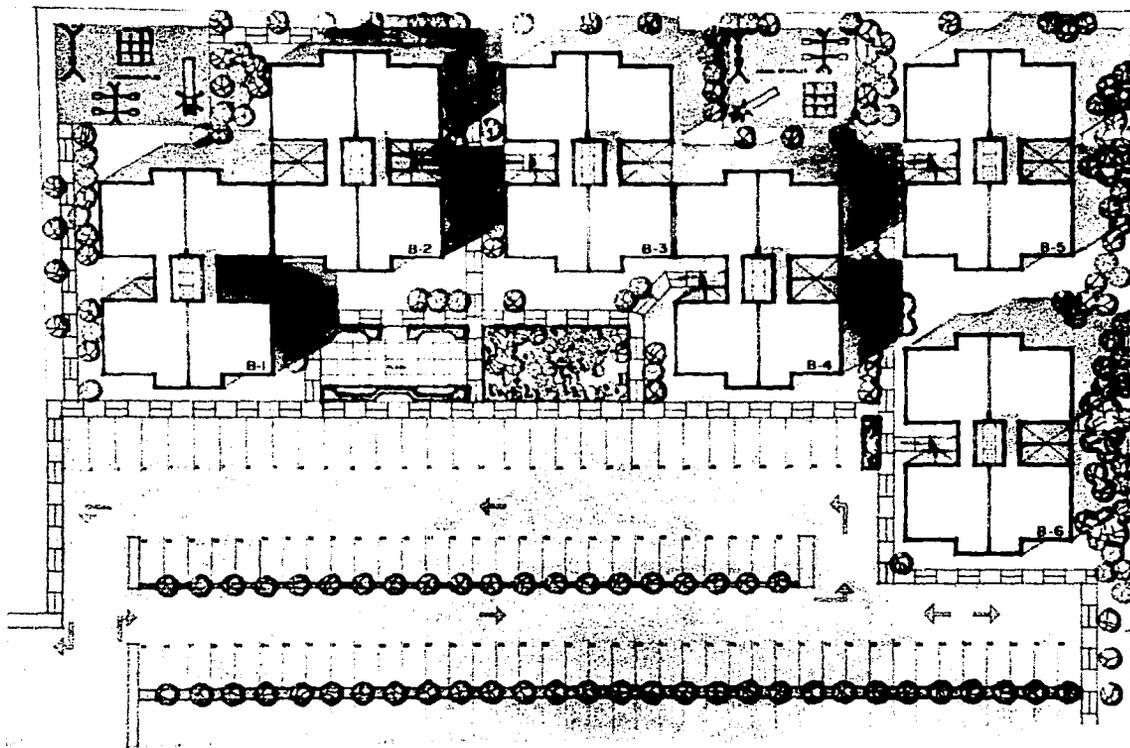
1. ...  
 2. ...  
 3. ...  
 4. ...  
 5. ...  
 6. ...

	PLAN GENERAL DE LAS EDIFICACIONES	1:10
	PLAN GENERAL DE LAS EDIFICACIONES	1:10
UNIVERSIDAD	REC DE ALBERGUE PARA LOS	
CONSEJO DE	ALBERGUE PARA LOS	
PROYECTO DE	ALBERGUE PARA LOS	
FECHA DE	1955	



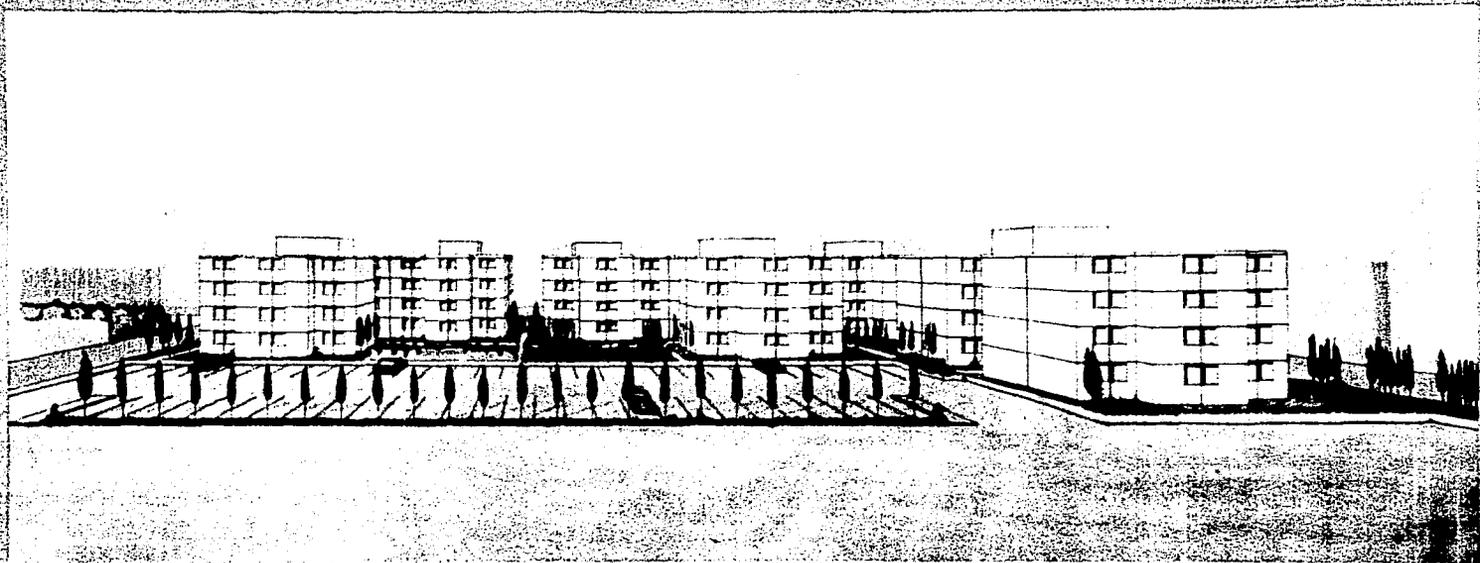
FALLA DE ORIGEM

	SAN PABLO DE LAS SALINAS SAN PABLO DE LAS SALINAS TULITLAN, ESTADO DE MEXICO
	UNIVERSIDAD ANAHUAC
FACULTAD DE ARQUITECTURA Tercer Profesor	Gobierno del Estado Emilio Gomez Gomez 2000



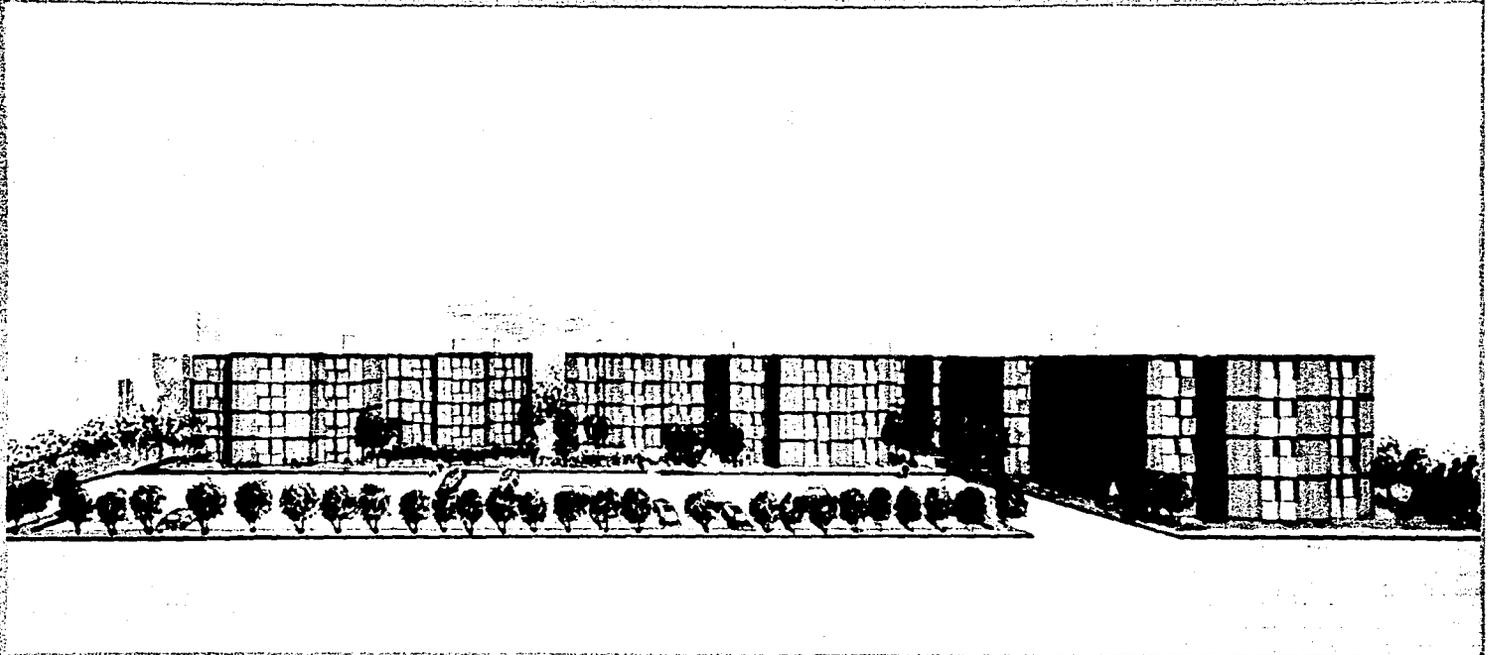
<p> <b>SAN PABLO DE LAS SALINAS</b> DU  <b>SAN PABLO DE LAS SALINAS</b> C 109  <b>TULITLÁN, ESTADO DE MÉXICO</b> </p>	
<p> <b>UNIVERSIDAD</b>  <b>ANAHUAC</b> </p>	<p> <b>CONDOMINIO TIPO "B" Y "D"</b> </p>
<p> <b>CARRERA DE</b>  <b>ARQUITECTURA</b>  <small>Av. 1 de Febrero</small> </p>	<p> <small>Ignacio Gómez Gamaz</small>  <b>13000</b> </p>
	<p> <small>CONMAT</small>  <b>1150</b> </p>

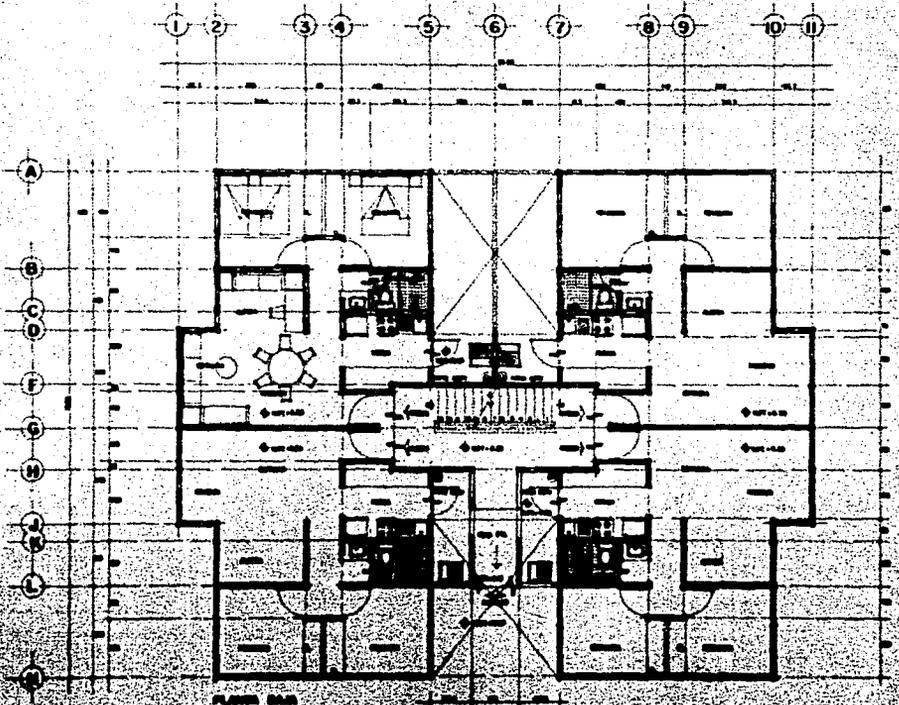




PERSPECTIVA DE CONDOMINIO

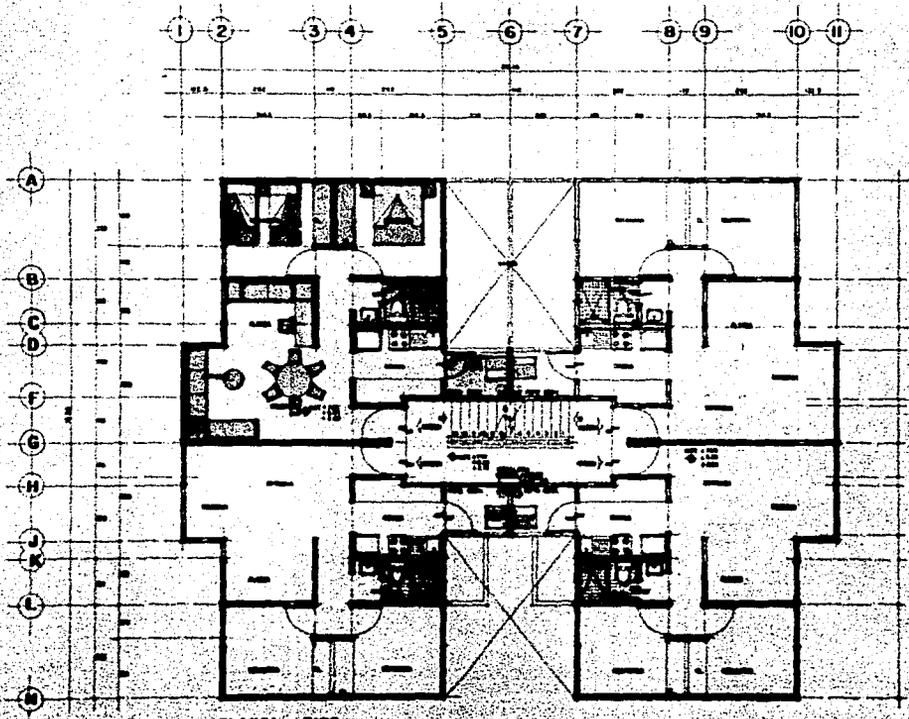
FALLA DE ORIGEN





FLOOR PLAN

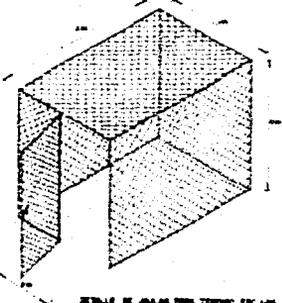
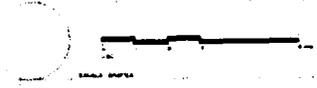
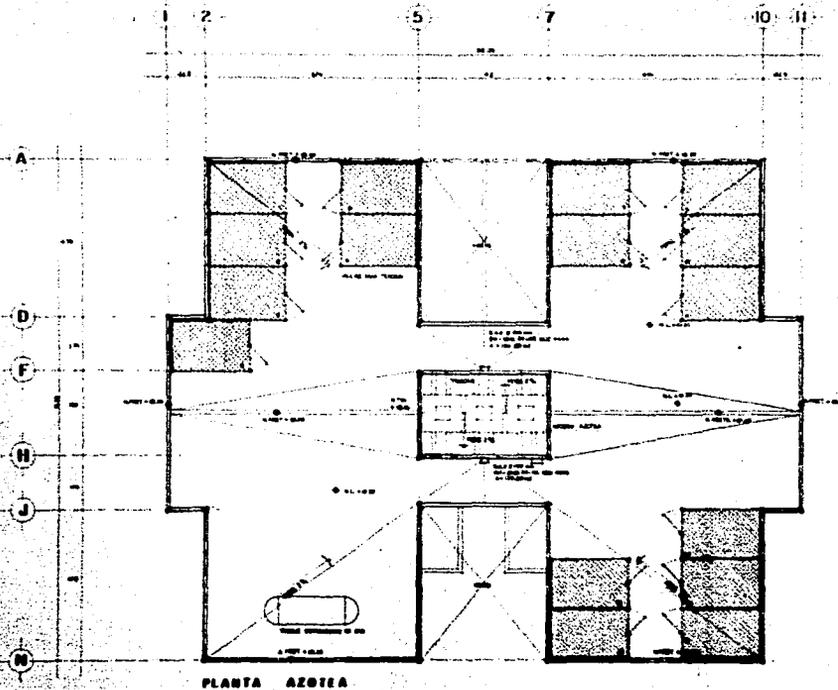
		100' SCALE 1" = 100'
PROJECT TITLE ARCHITECT NAME DATE		
FLOOR PLAN		SHEET NO. 11
DRAWN BY		CHECKED BY



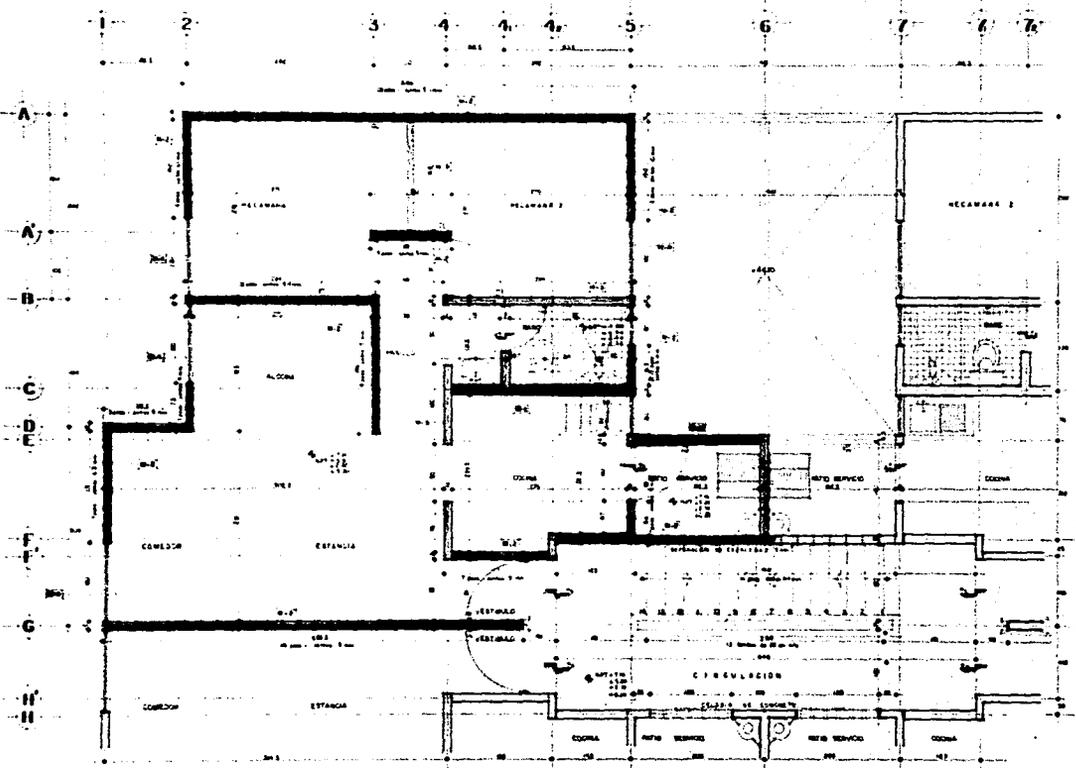
PLANTA TIPO

FALLA DE ORIGEN

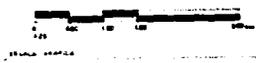
	LOS PLANOS DE LAS SALIDAS M
	LOS PLANOS DE LAS SALIDAS M
PLANTA TIPO	M
LOS PLANOS DE LAS SALIDAS M	M



	INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA <b>SERVIDOR DE LAS EMPRESAS</b>	V1
	<b>SERVIDOR DE LAS EMPRESAS</b> TULAHUAMPÓN DE MÉXICO	A 22
<b>PROYECTO</b> AZOTEAS	<b>PLANTA DE AZOTEA</b>	100-00-000 100
<b>PROYECTANTE</b> INEGI	100-00-000 100	100 100



PLANTA DFO TIPO

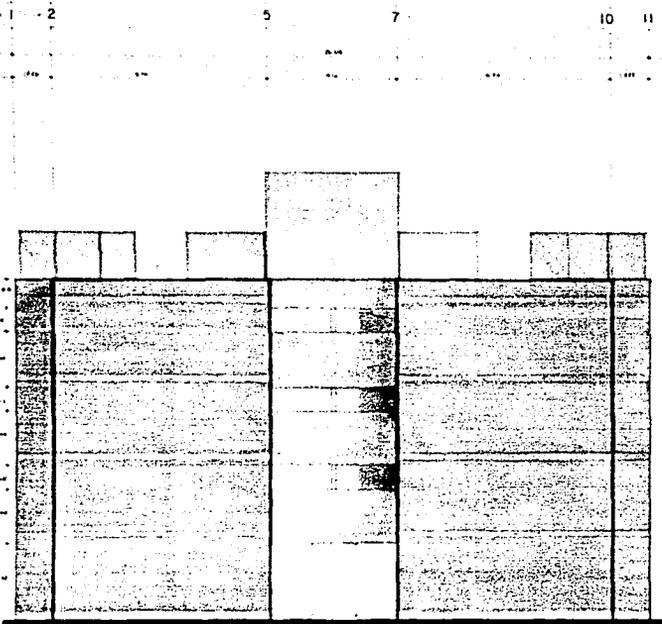


ANÁLISIS DE ÁREAS POR VIVIENDA			
U.C.C.A.L.	AREA	CONSTRUCIONES	
COMEDOR	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
ESTANCIA	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
COCINA	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
RECAMARA 1	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
RECAMARA 2	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
BAÑO	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C.	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
VESTIBULO	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
PUERTA	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 2da	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 1ra	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 3ra	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 4ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 5ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 6ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 7ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 8ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 9ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 10ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 11ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 12ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 13ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 14ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 15ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 16ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 17ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 18ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 19ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.
W.C. 20ta	2.116	2.116	RELLENO CLASIF.

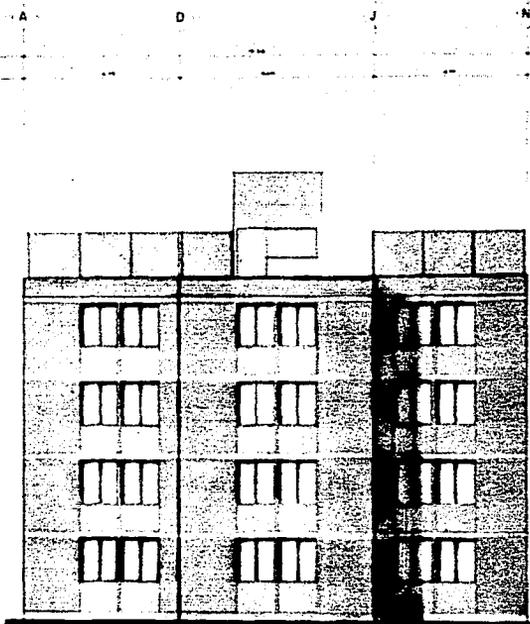
2000 ESCALA GRAL DE TAMAÑO 1:5000  
 200 ESCALA GRAL DE ALICATA 1:5000  
 200 ESCALA GRAL DE UNIDADES 1:5000  
 200 ESCALA GRAL DE TAMAÑO 1:5000  
 200 ESCALA GRAL DE TAMAÑO 1:5000

FALLA DE ORIGEN

	SAN PABLO DE LAS BALBAS SAN PABLO DE LAS BALBAS TULAHUETLÁN DE MÉXICO	VI A 53
	UNIVERSIDAD ANAHUAC CARRERA DE ARQUITECTURA Tercer Profesional	DEPARTAMENTO TIPO - Unidad Básica Básica 18000



FACHADA PRINCIPAL



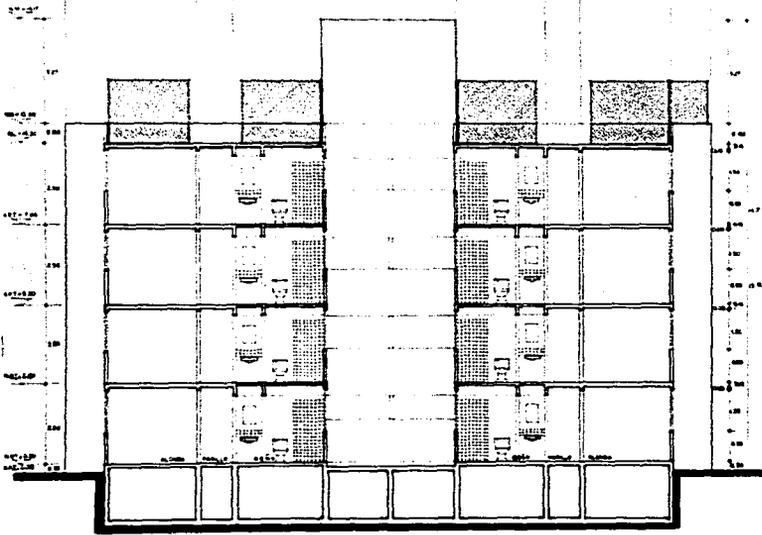
FACHADA LATERAL



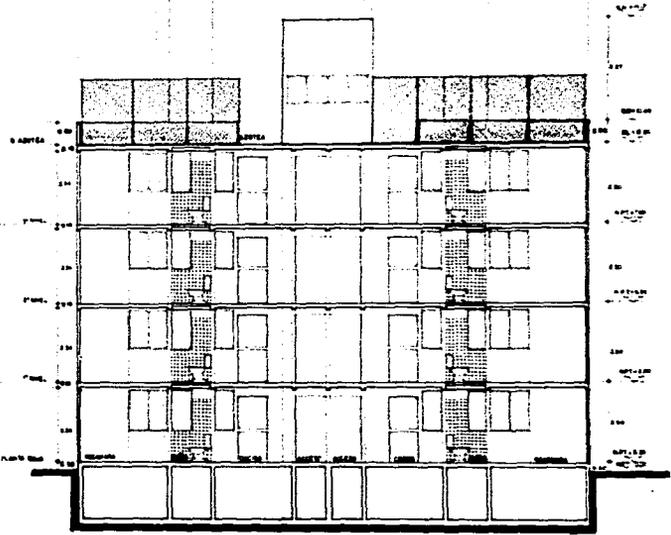
	UNIVERSIDAD AMERICANA	
	CARRERA DE ARQUITECTURA	
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUATEMALA Facultad de Ingeniería		VI A-04
FACHADAS		1.30
Fecha: 1968		1.30

11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1

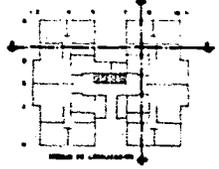
N L K H G F C B A



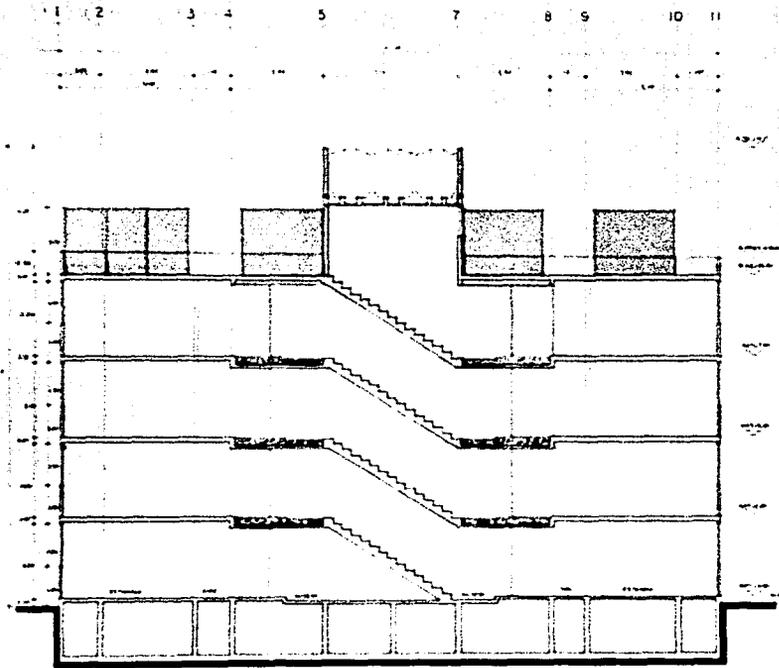
CORTE B - B'



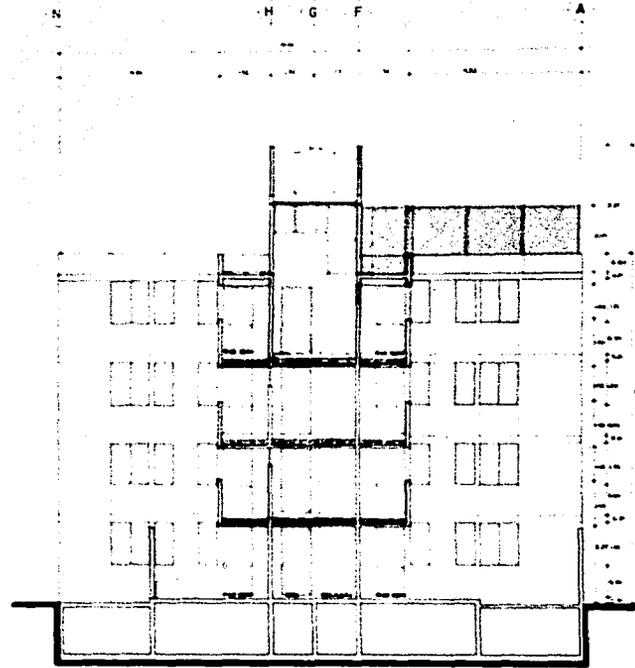
CORTE D - D'



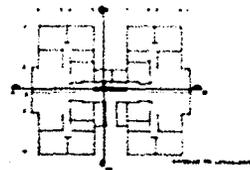
	UNIVERSIDAD ANAHUAC	
	CORTES	
	Tercer Semestre	
SAN PABLO DE LAS SALINAS SAN PABLO DE LAS SALINAS TULAHUAPAN DE HENDON		VI A 55
UNIVERSIDAD ANAHUAC FACULTAD DE ARQUITECTURA Tercer Semestre		E-80



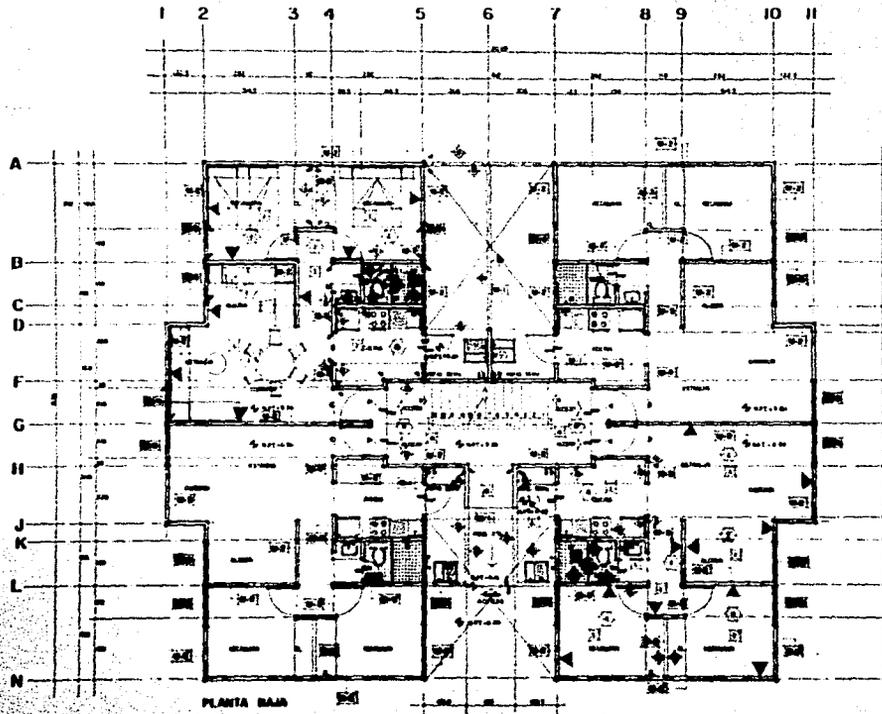
CORTE A-A



CORTE C-C



	UNIVERSIDAD SAN PABLO DE LAS SALINAS		VI
	ESCUELA DE LAS SALINAS		A 56
	TALLER DE OFICINA DE DISEÑO		DISEÑO DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD SAN PABLO DE LAS SALINAS		CORTES	
PROFESOR ARQUITECTURA		Español Román Gómez	
TÍTULO PROFESIONAL		1 80	
NOMBRE PROFESIONAL		10000	



**TABLA DE ACABADOS**

Simbolo	Material	Color	Acabado
■	...	...	...
◆	...	...	...
○	...	...	...
▲	...	...	...

◆	SAN PABLO DE LAS SALINAS	VI
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TULFILAESTRO DE MEXICO	A 57
UNIVERSIDAD NACIONAL	PLANTA BAJA ACABADOS	...
Escuela de ARQUITECTURA	...	1992
Tercer Proponente	1988	...

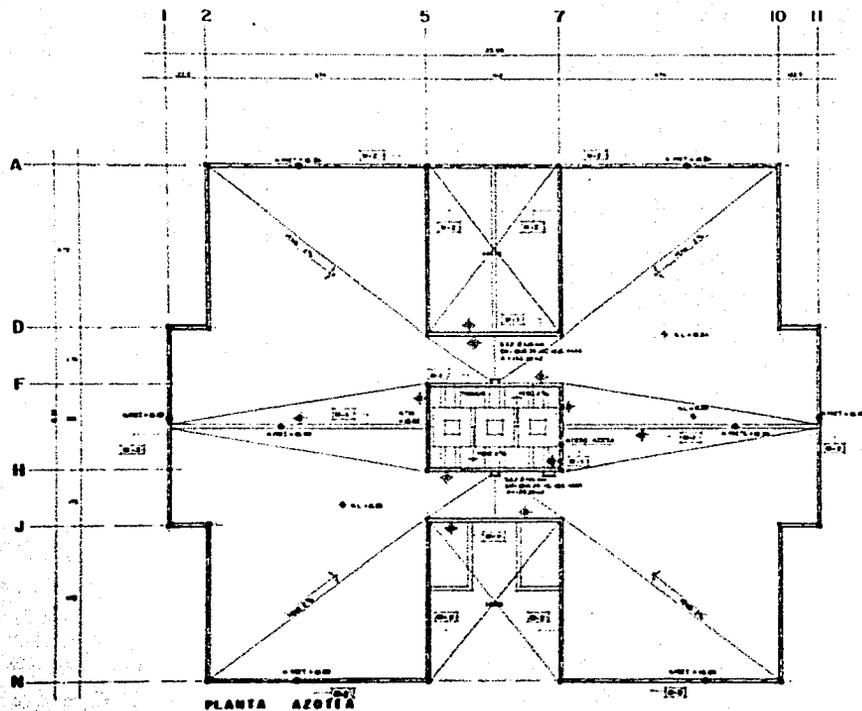
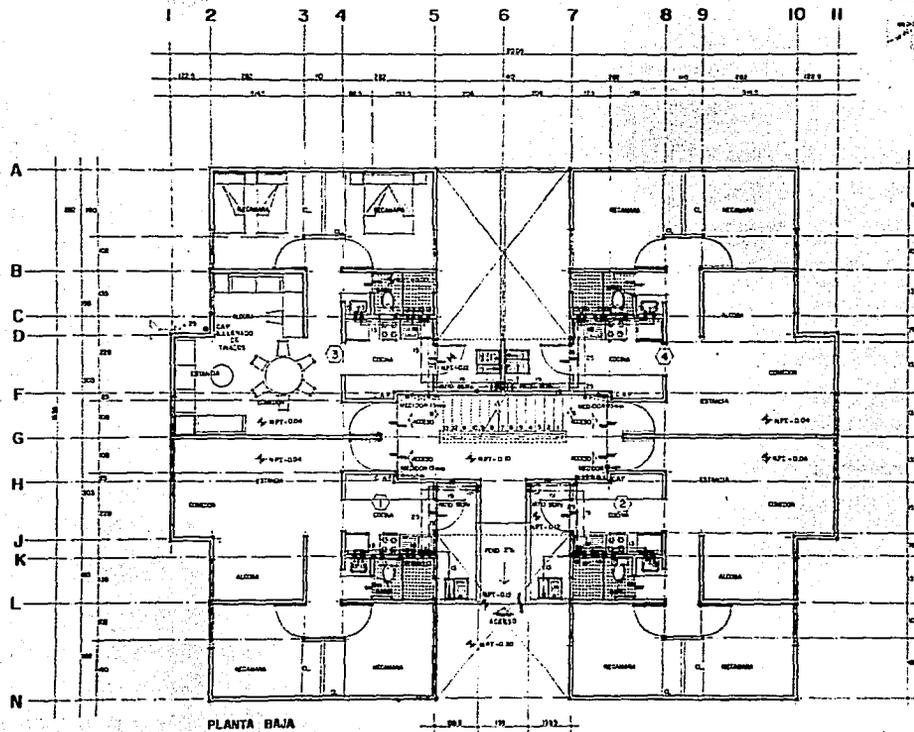


TABLA DE ACABADOS

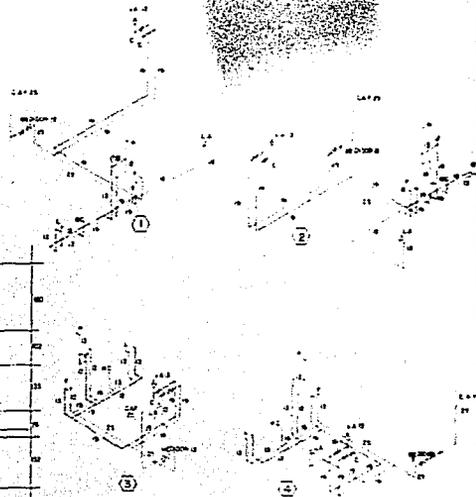
Descripción	Material	Unidad	Cantidad	Valor	Observaciones
1. Pavimento de concreto	Concreto	m <sup>2</sup>			
2. Pavimento de asfalto	Asfalto	m <sup>2</sup>			
3. Pavimento de ladrillo	Ladrillo	m <sup>2</sup>			
4. Pavimento de cerámica	Cerámica	m <sup>2</sup>			
5. Pavimento de mármol	Mármol	m <sup>2</sup>			
6. Pavimento de travertino	Travertino	m <sup>2</sup>			
7. Pavimento de granito	Granito	m <sup>2</sup>			
8. Pavimento de mármol negro	Mármol Negro	m <sup>2</sup>			
9. Pavimento de mármol rojo	Mármol Rojo	m <sup>2</sup>			
10. Pavimento de mármol verde	Mármol Verde	m <sup>2</sup>			
11. Pavimento de mármol blanco	Mármol Blanco	m <sup>2</sup>			
12. Pavimento de mármol negro y rojo	Mármol Negro y Rojo	m <sup>2</sup>			
13. Pavimento de mármol negro y verde	Mármol Negro y Verde	m <sup>2</sup>			
14. Pavimento de mármol negro y blanco	Mármol Negro y Blanco	m <sup>2</sup>			
15. Pavimento de mármol negro y rojo y verde	Mármol Negro, Rojo y Verde	m <sup>2</sup>			
16. Pavimento de mármol negro y rojo y blanco	Mármol Negro, Rojo y Blanco	m <sup>2</sup>			
17. Pavimento de mármol negro y rojo y verde y blanco	Mármol Negro, Rojo, Verde y Blanco	m <sup>2</sup>			

1-1: Pavimento de concreto  
 1-2: Pavimento de asfalto  
 1-3: Pavimento de ladrillo  
 1-4: Pavimento de cerámica  
 1-5: Pavimento de mármol  
 1-6: Pavimento de travertino  
 1-7: Pavimento de granito  
 1-8: Pavimento de mármol negro  
 1-9: Pavimento de mármol rojo  
 1-10: Pavimento de mármol verde  
 1-11: Pavimento de mármol blanco  
 1-12: Pavimento de mármol negro y rojo  
 1-13: Pavimento de mármol negro y verde  
 1-14: Pavimento de mármol negro y blanco  
 1-15: Pavimento de mármol negro y rojo y verde  
 1-16: Pavimento de mármol negro y rojo y blanco  
 1-17: Pavimento de mármol negro y rojo y verde y blanco

	SAN PABLO DE LAS SALINAS	VI
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TUXTLA GUTIÉRREZ DE MÉXICO	A 50
UNIVERSIDAD ANÁHUAC	PLANTA DE AZOTEA ACABADOS	150
CARRERA DE ARQUITECTURA	Ignacio García Gómez	15099



PLANTA BAJA



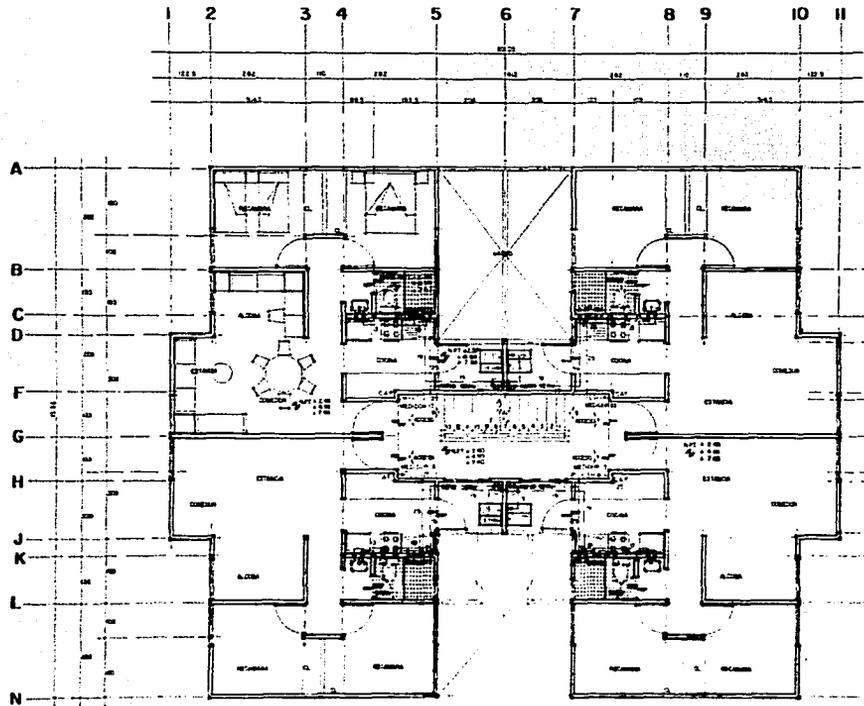
ISOMETRICOS ALIMENTACIONES

SIMBOLOGIA

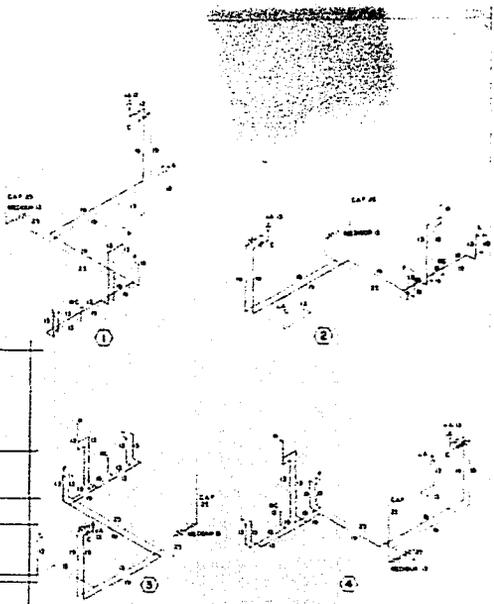
- |   |                                 |   |           |
|---|---------------------------------|---|-----------|
| — | TUBERIA DE AGUA FRIA CL.        | ⊗ | RESERVOIR |
| — | TUBERIA DE AGUA CALIENTE CL.    | ⊙ | MEZCLA    |
| — | C. P.P.                         | ⊕ | LEWIS     |
| — | VALVULA DE AGUA FRIA CL.        | ⊖ | PROTECTOR |
| — | VALVULA DE AGUA CALIENTE        | ⊗ | ALMOCENA  |
| — | TUBERIA DE ALIVE                |   |           |
| — | VALVULA AUTOMATICA ALTA PRESION |   |           |
| — | CALENTADOR                      |   |           |
| — | MED. DTA                        |   |           |
| — | VALVULA DE ALIVE                |   |           |

NOTA: LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS ESTAN EN PULGADAS.

	SAN PABLO DE LAS SALINAS	VI
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TULITLAMESTADO DE MEXICO	IH 50
UNIVERSIDAD ANAHUAC	INSTALACION HIDRAULICA EN PLANTA BAJA	
CARRERA DE ARQUITECTURA Tercer Profesional	Instituto Gomez Gomez 1955	1:50 C.M.S.



PLANTA TIPO

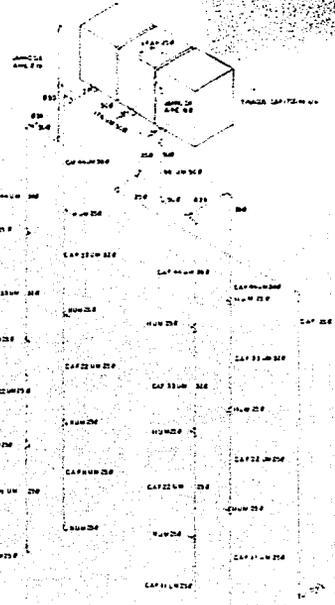
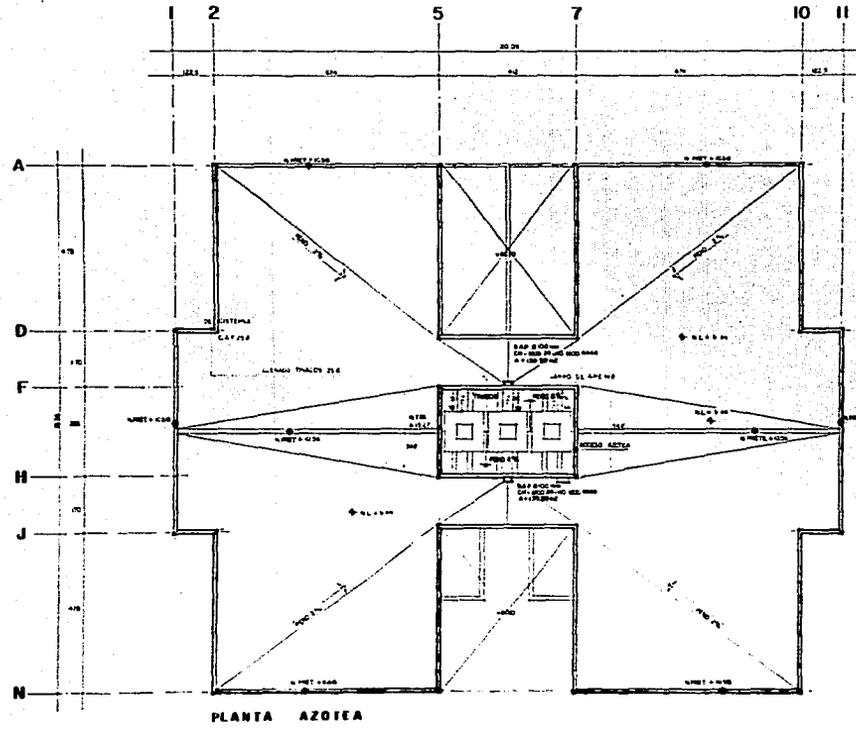


ISOMETRICOS ALIMENTACIONES  
SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE AGUA FRIO C.
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE C.
- TUBERIA DE AGUA FRIO S.
- TUBERIA DE AGUA CALIENTE S.
- TUBERIA UNICA
- TUBERIA DE ALUMINIO
- TUBERIA DE PLASTICO ALTA PRESION
- CALENTADOR
- MEDIDA
- VALVULA DE ALIPE
- RESERVA
- ACCESO
- LAVABO
- FREGADERO
- LIMPIO

NOTA: LOS DIAMETROS DE LAS TUBERIAS ESTAN INDICADOS EN MM.

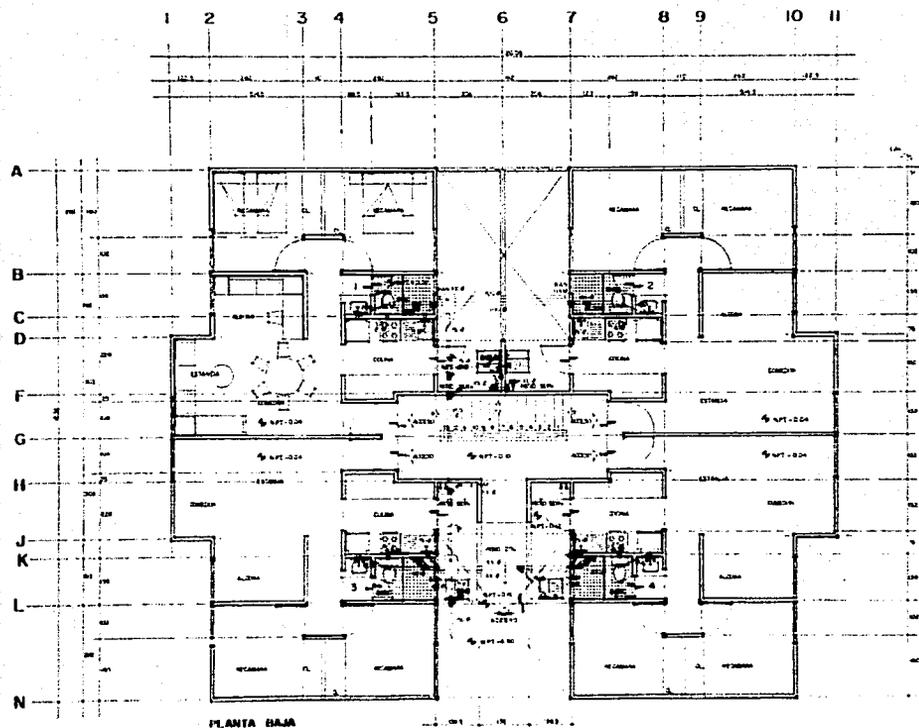
	SAN PABLO DE LAS SALINAS	VI
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TULITLAMESTRO DE MEXICO	IH SI
UNIVERSIDAD ANAHUAC	INSTALACION HIDRAULICA EN PLANTA TIPO	FECHA: 1958-05-20
CAMERA DE ARQUITECTURA Tercer Profesional	Santos Gomez Gomez	1 30
	1958	CMB



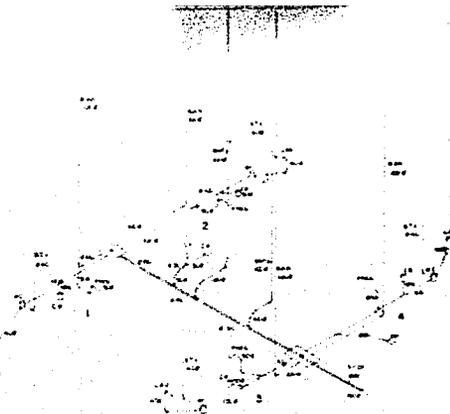
ISOMETRICO HIDRAULICA

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

	SAN PABLO DE LAS SALINAS	V1
	LOTE "MS"	
	SAN PABLO DE LAS SALINAS	IH 52
	TULAXCALTECO DE MEXICO	
UNIVERSIDAD AMNIAAC	PLANTACION HIDRAULICA EN PLANTA DE AZOTEA	
CARRERA DE INGENIERIA	Ignacio Gomez Gomez	
Tercer Profesor	19088	



PLANTA BAJA



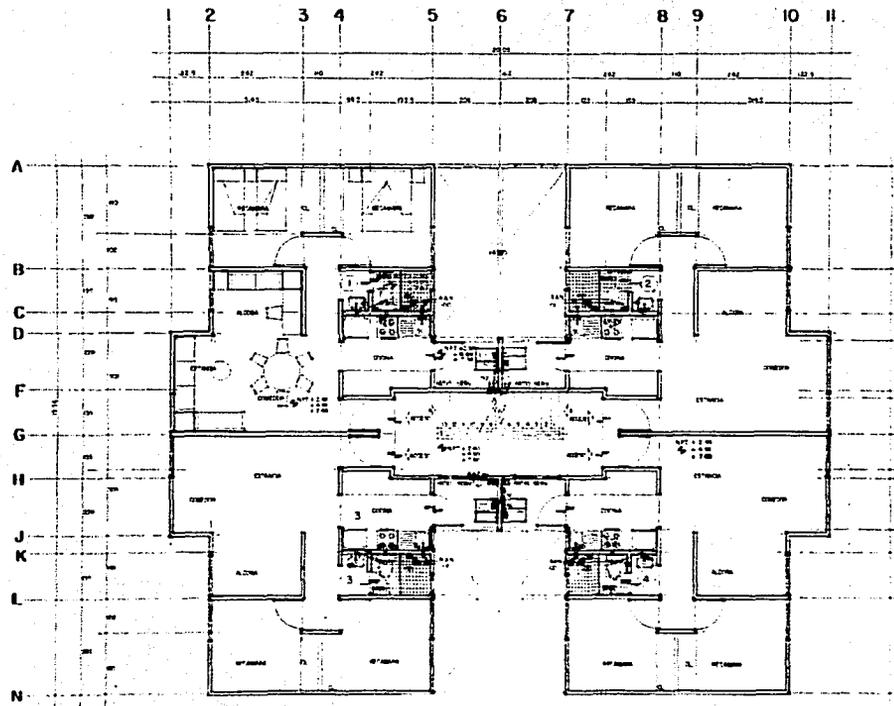
ISOMETRICO SANITARIA

**SIMBOLOGIA**

- Línea de agua fría
- Línea de agua caliente
- Línea de drenaje
- Línea de ventilación
- Línea de gas
- Línea de electricidad
- Línea de teléfono
- Línea de cable de TV
- Línea de cable de Internet
- Línea de cable de fibra óptica
- Línea de cable de fibra óptica de alta velocidad
- Línea de cable de fibra óptica de baja velocidad
- Línea de cable de fibra óptica de muy baja velocidad
- Línea de cable de fibra óptica de ultra baja velocidad
- Línea de cable de fibra óptica de ultra ultra baja velocidad

FALLA DE ORIGEN

	SAN PABLO DE LAS SALINAS	VI
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TULITLALNESTADO DE MEXICO	IS 50
UNIVERSIDAD ANAHUAC	INSTALACION SANITARIA EN PLANTA BAJA	
CARRERA DE ARQUITECTURA	Ignacio Gomez Gomez	150
Título Profesional	1958	CRS



PLANTA TIPO

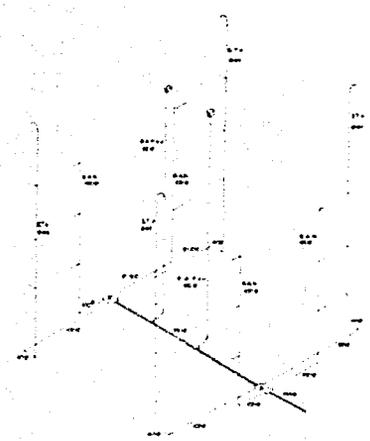
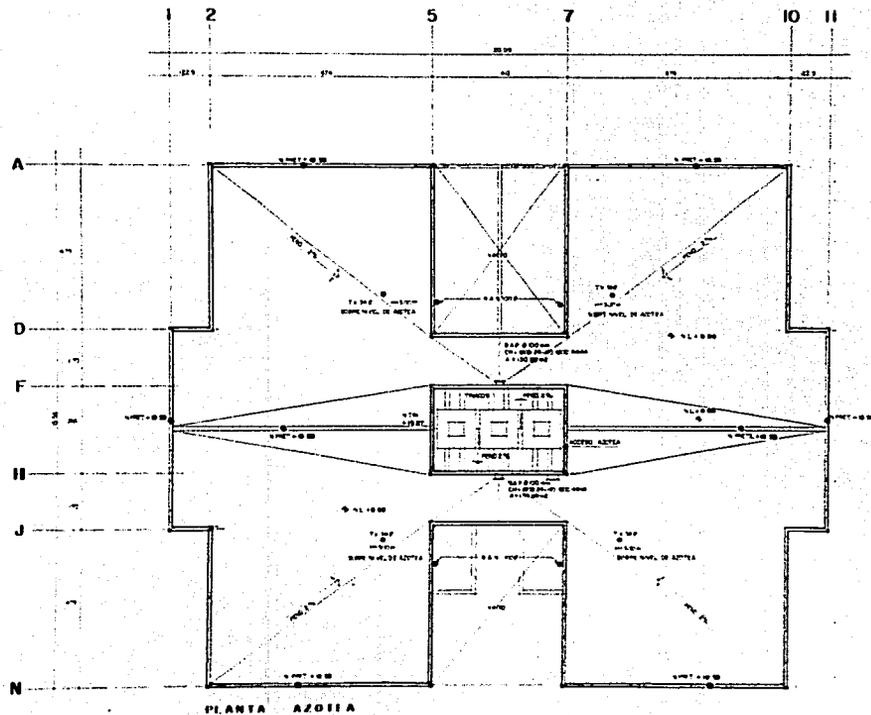


ISOMETRICO SANITARIA

SIMBOLOGIA

- TUBERIA DE PLUMBAGO
- TUBERIA DE HIERRO
- TUBERIA DE ALUMINIO
- TUBERIA DE PLASTICO
- TUBERIA DE CEMENTO
- TUBERIA DE PUNTA
- TUBERIA DE CEMENTO
- TUBERIA DE PLASTICO
- TUBERIA DE ALUMINIO
- TUBERIA DE HIERRO
- TUBERIA DE PLUMBAGO

	SAN PEDRO DE LAS SALINAS	VI
	SAN PEDRO DE LAS SALINAS TULTEPEC, ESTADO DE MEXICO	IS 51
UNIVERSIDAD ANAHUAC	INSTALACION SANITARIA EN PLANTA TIPO	150
CARRERA DE ARQUITECTURA Tesis Profesional	Ignacio Gomez Gomez 1908	150 150

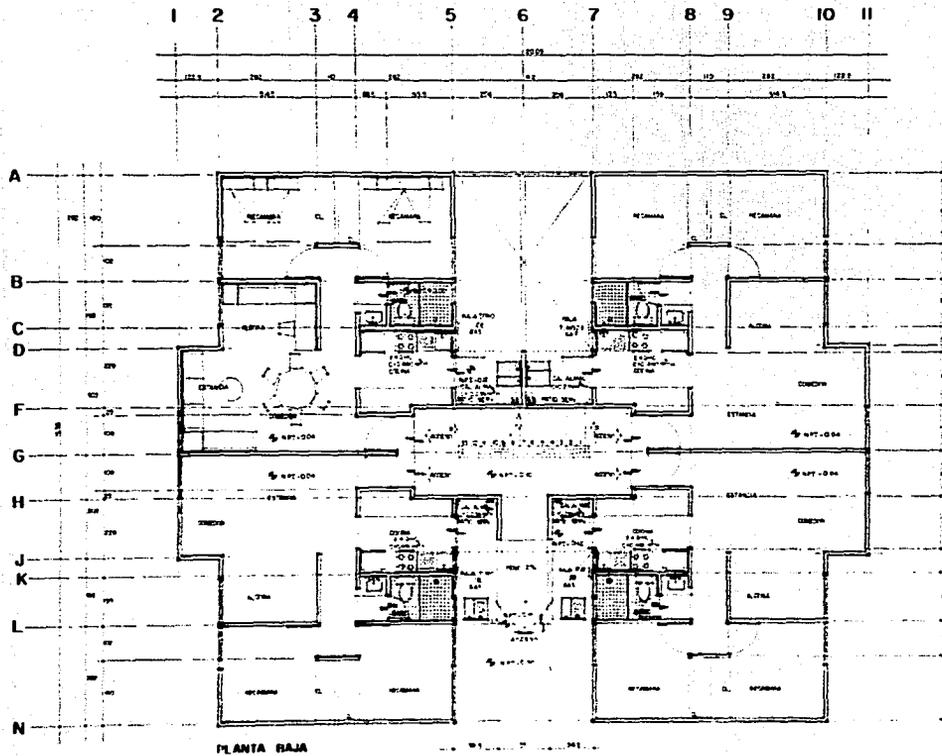


ISOMETRICO

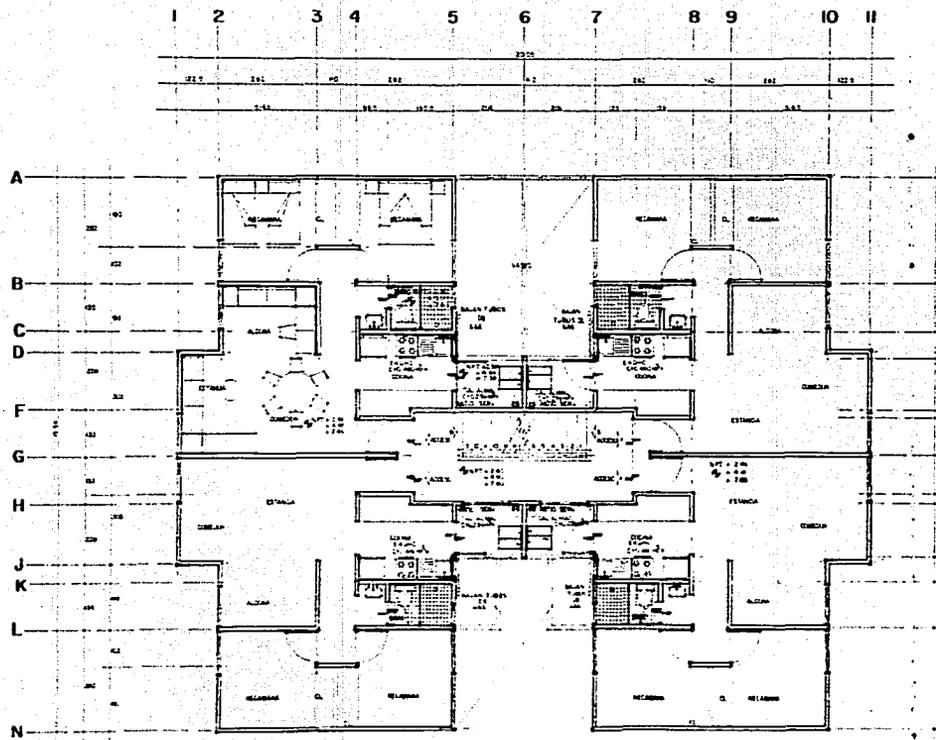
	SAN PABLO DE LAS SALINAS	VI
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TULTEPEC, ESTADO DE MEXICO	15 52
UNIVERSIDAD ANAHUAC	INSTALACION SANITARIA EN PLANTA DE AZOTIA	150
CARRERA DE ARQUITECTURA	Ignacio Gomez Gomez	13055
Tema Profesional		1 078

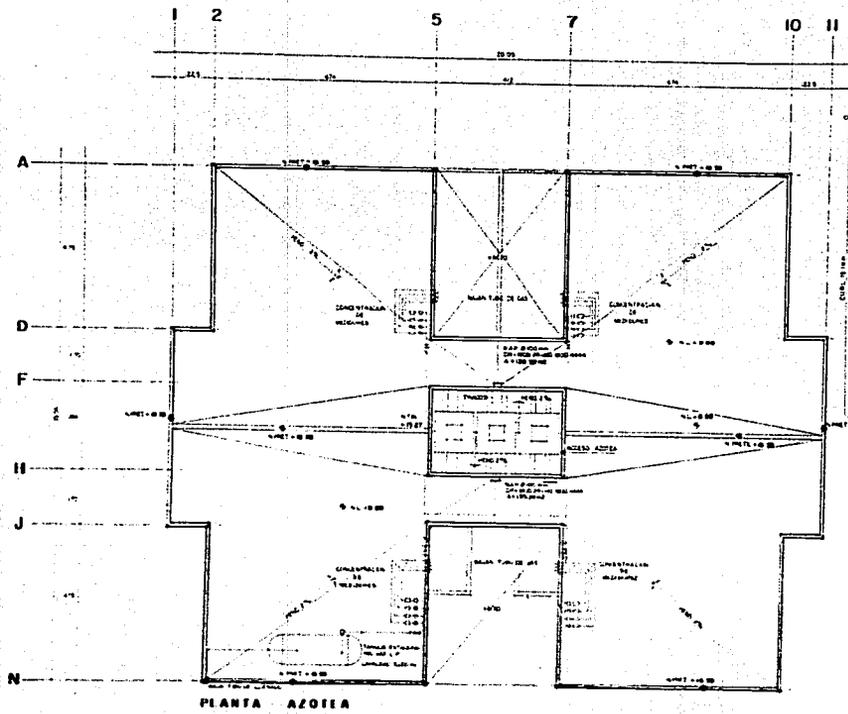




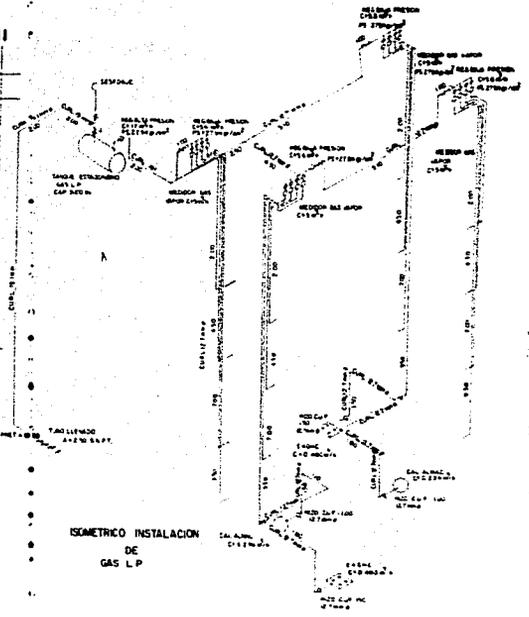


	SAN PABLO DE LAS SALINAS	VI
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TULITLAN, ESTADO DE MEXICO	IG 50
UNIVERSIDAD ANAHUAC	INSTALACION DE GAS L.P. EN PLANTA BAJA	1981-82-2014
CARRERA DE ARQUITECTURA <small>(Tesis Profesional)</small>	Español Carlos Gomez 15055	1:50 cm



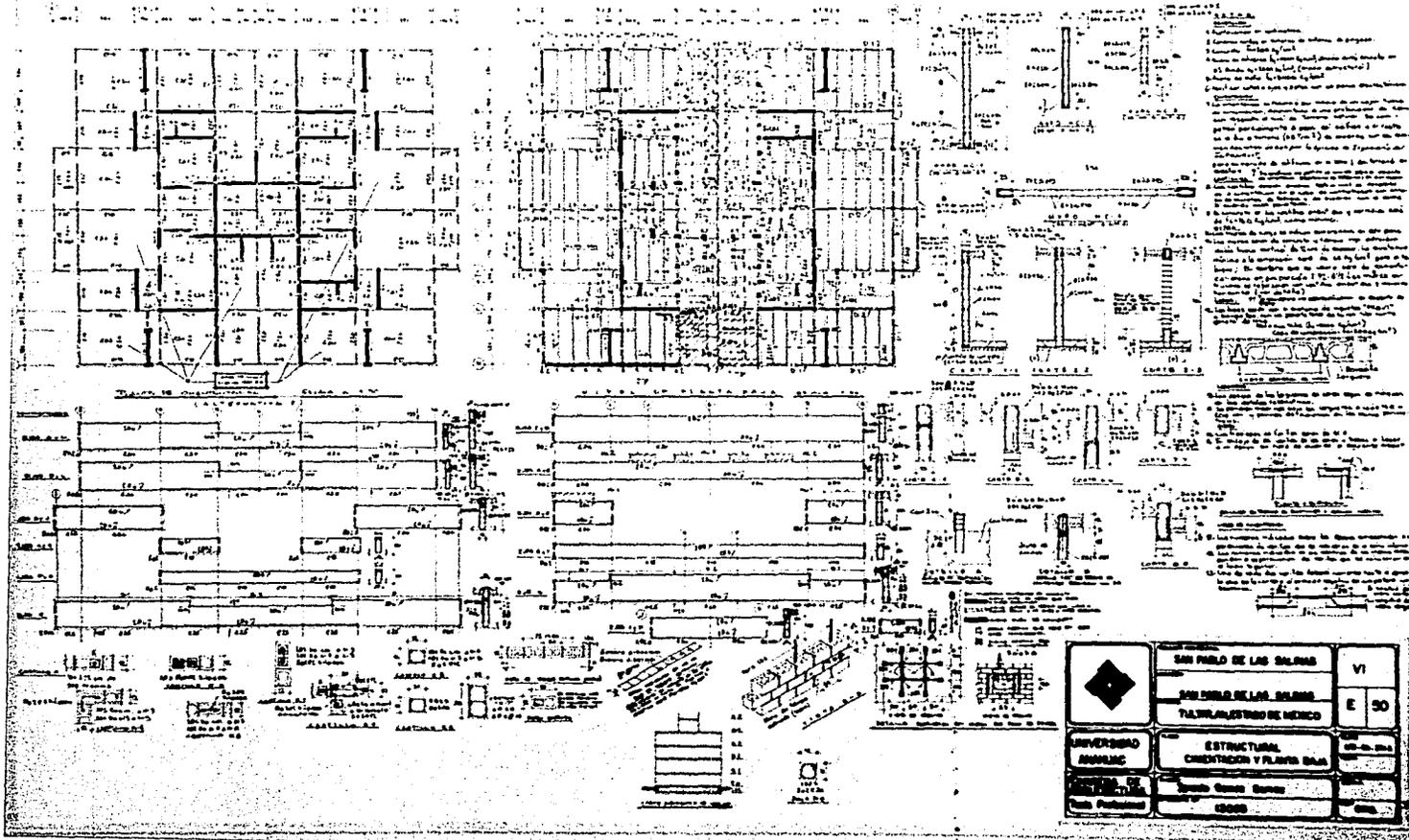


PLANTA AZOIA

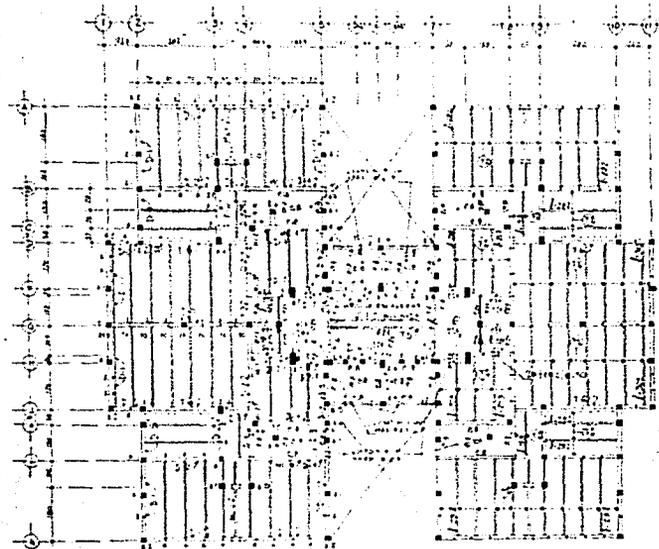


ISOMETRICO INSTALACION DE GAS L.P.

◆	SAN PABLO DE LAS SALINAS	VI
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TULTITLANESTADO DE MEXICO	IG 52
UNIVERSIDAD AMNHUAC	INSTALACION DE GAS L.P. EN PLANTA DE AZOIA	1958
CARRERA DE ARQUITECTURA	Ignacio Gomez Gomez	150
Tesis Profesional	13058	076

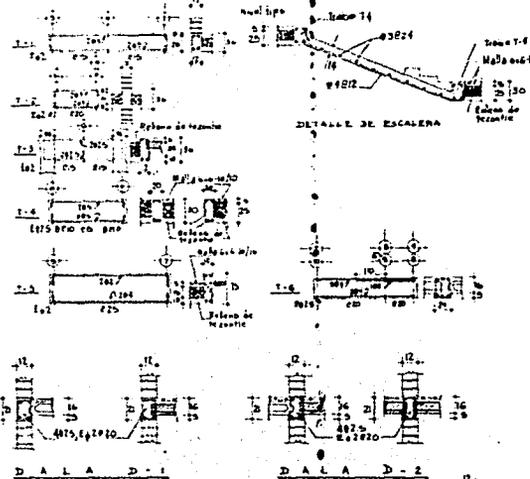


	SAN PABLO DE LAS SALINAS	VI
	SAN PABLO DE LAS SALINAS	E 50
	TULAHUETLAN DE MEXICO	
GOBIERNO ESTADAL	ESTRUCTURAL CONSTRUCION Y PLANO BASA	1950-51
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS	San Pablo de las Salinas	1950



PLANTA DE NIVELES 1, 2, 3

TRABES NIVELES 1, 2, 3



**NOTAS**

**COMERCIALES**

1. Acabados en centímetros.
2. Cables de acero inoxidable.
3. Cables de acero inoxidable.
4. Acero de refuerzo (Fy=5200 kg/cm<sup>2</sup>) (Banda Ancha).
5. Cables de acero inoxidable (Fy=5200 kg/cm<sup>2</sup>) (Banda Ancha).
6. Verificar todos los datos con los planos de "Estructuras".

**ALUMBRADO**

1. Las salas serán con el sistema de "luces flotantes" y con un punto fijo en el techo, con un punto fijo en el techo (Fy=5200 kg/cm<sup>2</sup>) (Banda Ancha).

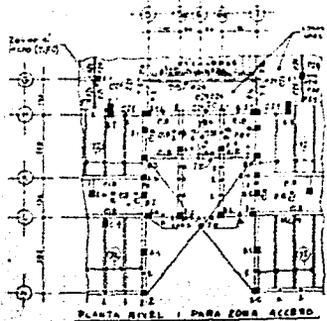
**ACABADOS**

1. Los acabados de los muros serán de ladrillo con un punto fijo en el techo (Fy=5200 kg/cm<sup>2</sup>) (Banda Ancha).

**REDES**

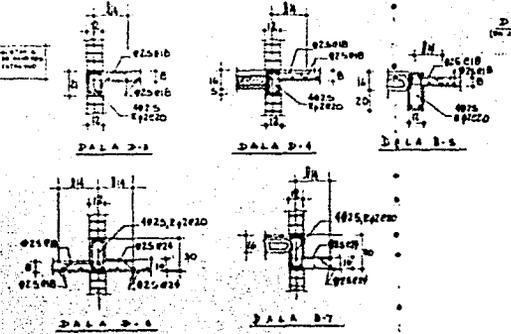
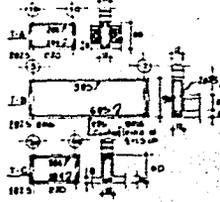
1. Los trabajos de cables serán de 40 mm de diámetro con un punto fijo en el techo (Fy=5200 kg/cm<sup>2</sup>) (Banda Ancha).

VER NOTAS DE MUROS EN PLANO E-1



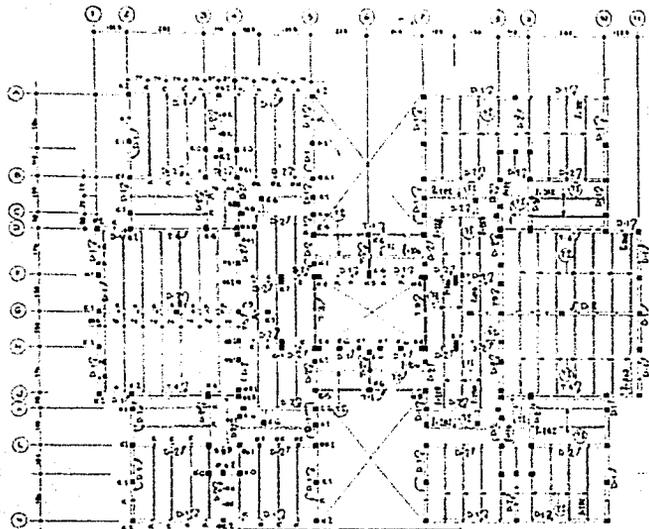
PLANTA NIVEL 1 PARA ZONA ACCESO

TRABES NIVEL 1

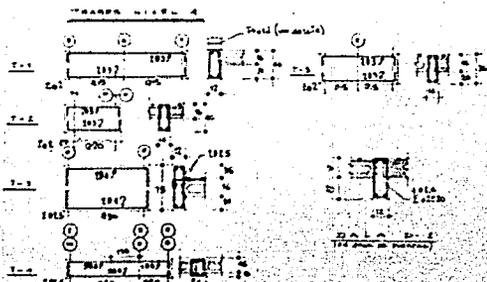


	SAN PABLO DE LAS SALINAS	V1
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TULTEPEC DE MEXICO	E 51
UNIVERSIDAD ANAHUAC	ESTRUCTURAL	
COMISIÓN DE ARQUITECTURA	OPERA DE OBRAS	
Fecha de Emisión	1988	

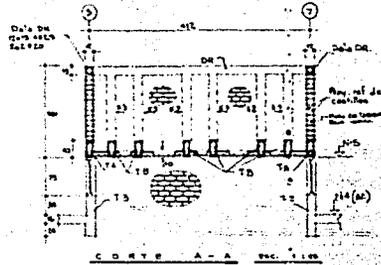
FALLA DE ORIGEN



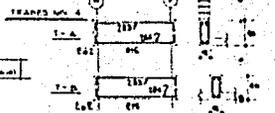
PLANTA DE NIVEL 4 (CONTINUA)



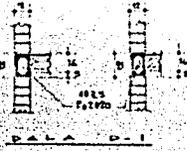
PLANTA DE NIVEL 4 (CONTINUA)



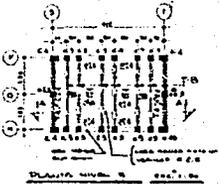
CORTE A-A



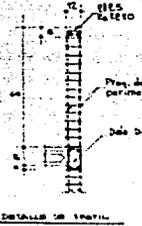
CORTE B-B



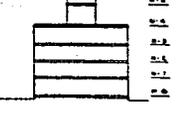
CORTE C-C



CORTE D-D



DETALLE DE TRAVES



CORTE TRANSVERSAL DE TRAVES

**NOTAS:**

1. Aclaraciones en especificaciones.
2. Calcular los costos de materiales de acuerdo de programa.
3. Construcción de 1:1000 (Escala).
4. Aclarar de acuerdo a las especificaciones (ver especificaciones en el Anexo 1 y 2).
5. Utilizar como base y patios con los planos en autoconcreto.
6. Los muros serán con el sistema de vigas "FRAB" y losas con un espesor de 15 cm. Ver corte general en "Corte A-A".
7. Malla de acero (F-20000 2x10) en losas.
8. Corte de muros con 1:1000 (Escala).
9. Losa de concreto de 15 cm.
10. Losa de concreto de 15 cm.
11. Losa de concreto de 15 cm.
12. Losa de concreto de 15 cm.
13. Losa de concreto de 15 cm.
14. Losa de concreto de 15 cm.
15. Losa de concreto de 15 cm.
16. Losa de concreto de 15 cm.
17. Losa de concreto de 15 cm.
18. Losa de concreto de 15 cm.
19. Losa de concreto de 15 cm.
20. Losa de concreto de 15 cm.

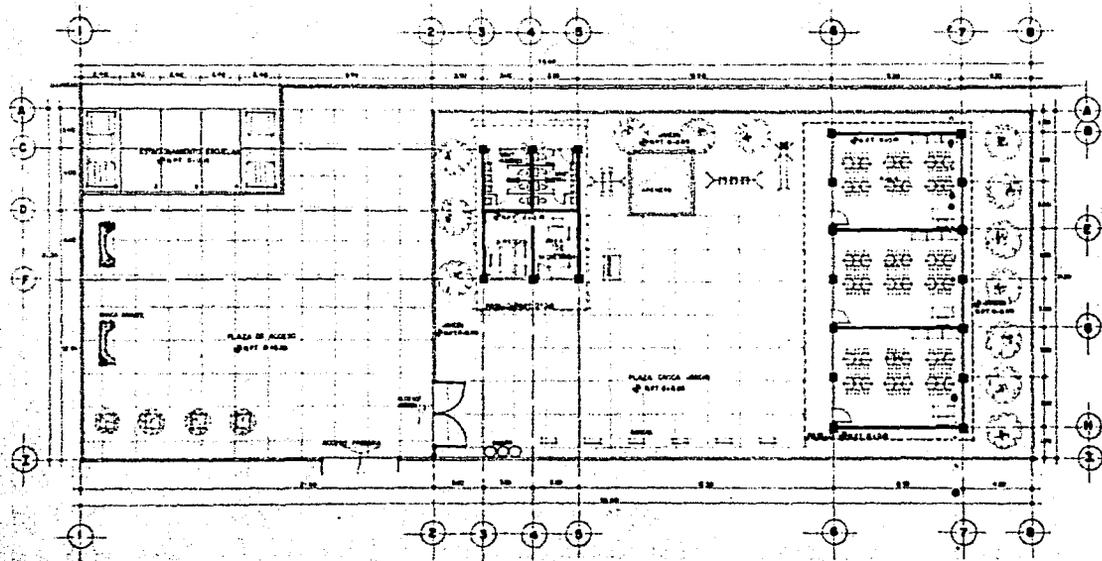
	<b>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</b>	<b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERÍA</b>	<b>VI</b>
	<b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERÍA</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>	<b>E 52</b>
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</b>	<b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERÍA</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>	<b>E 52</b>
<b>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO</b>	<b>INSTITUTO DE INVESTIGACIONES EN INGENIERÍA</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>	<b>E 52</b>

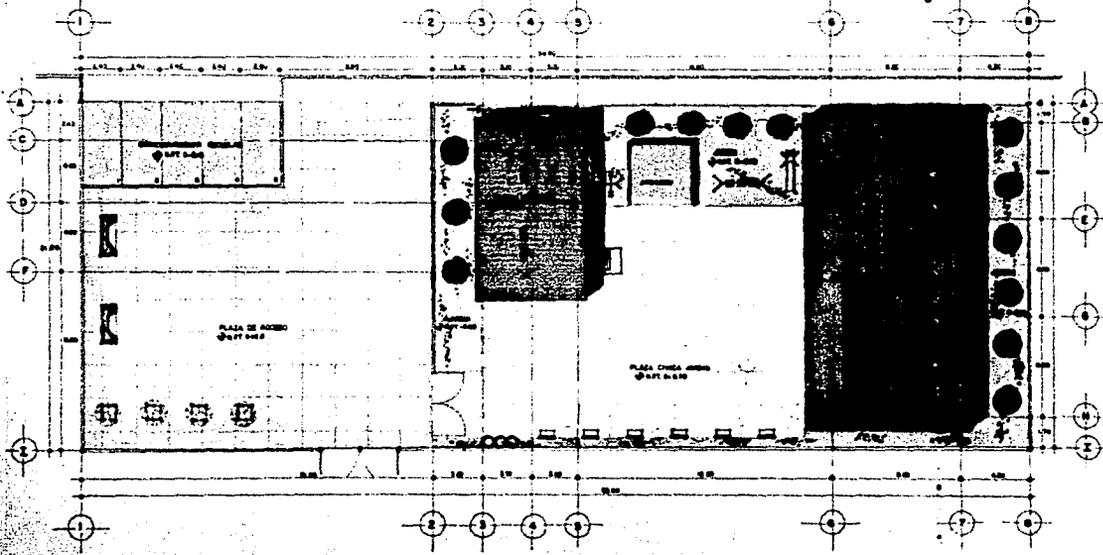
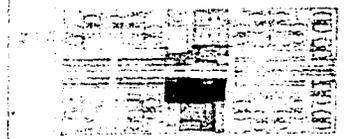


### USOS DE SUELO

SP COBERTURA	138.05 m <sup>2</sup>	25.24 %
PLAZA	232.48 m <sup>2</sup>	32.17 %
PASELON	10.13 m <sup>2</sup>	1.39 %
APARCAMIENTO	16.00 m <sup>2</sup>	2.18 %
AREAS VERDES Y JARDINES	280.77 m <sup>2</sup>	38.02 %
<b>SUPERFICIE TOTAL</b>	<b>704.70 m<sup>2</sup></b>	<b>100.00 %</b>

	DES PISO DE LAS BILLAGAS	EU
	DES PISO DE LAS BILLAGAS TULFILAESTRAS DE BENSCH	A 30
UNIVERSIDAD FERRAZ	PLANTA DE CONJUNTO	
Escuela Técnica Superior de Arquitectura	Escuela Técnica Superior de Arquitectura	1-200
Escuela Técnica Superior de Arquitectura	Escuela Técnica Superior de Arquitectura	1-200





FALLA DE ORIGEN

	SAN PABLO DE LAS SALINAS	EU
	SAN PABLO DE LAS SALINAS	A 31
	PLANTAMIENTO DE MEDIO	
PROYECTO	PLANTA DE AGUAS	
FECHA		
ELABORADO POR		



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA LATERAL



CORTE

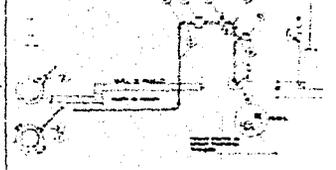
◆	SAN PABLO DE LAS SALINAS	EU
	SAN PABLO DE LAS SALINAS	A-52
	FACULTAD DE INGENIERIA	
UNIVERSIDAD CENTRO	PROYECTO Y CORTES	
PROYECTO DE ARQUITECTURA Y CORTES	SEÑOR DON JUAN	1-78



**SIEMBOLOGIA**

- 1. TIPO DE FONDO ALUMBRADO O SOMBRA
- 2. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 3. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 4. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 5. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 6. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 7. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 8. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 9. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 10. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 11. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 12. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 13. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 14. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 15. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 16. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 17. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 18. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 19. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA
- 20. LINEA DE REFERENCIA DE ALUMBRADO O SOMBRA

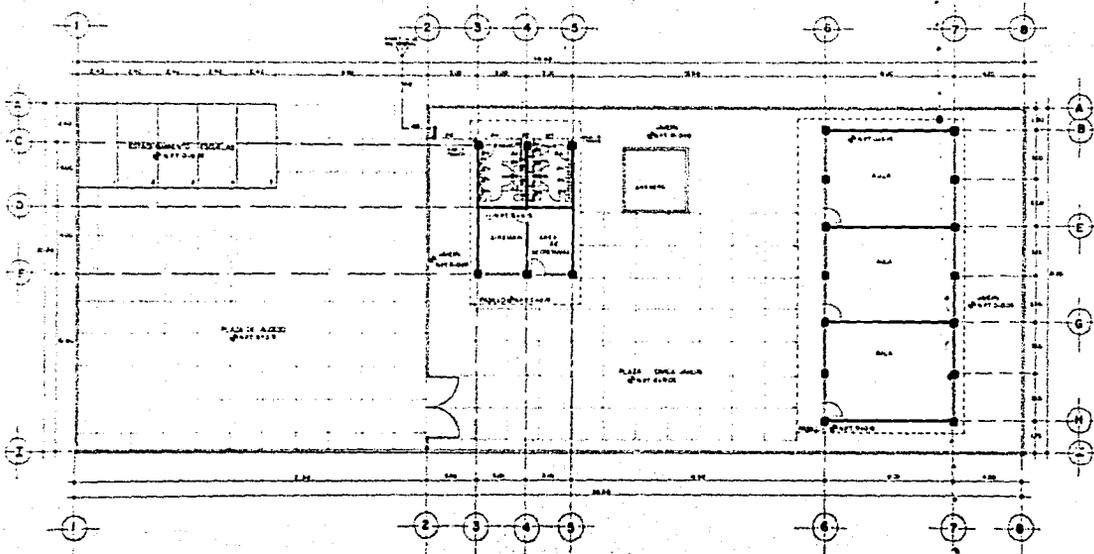
**DETALLE DE ACOMETIDA**



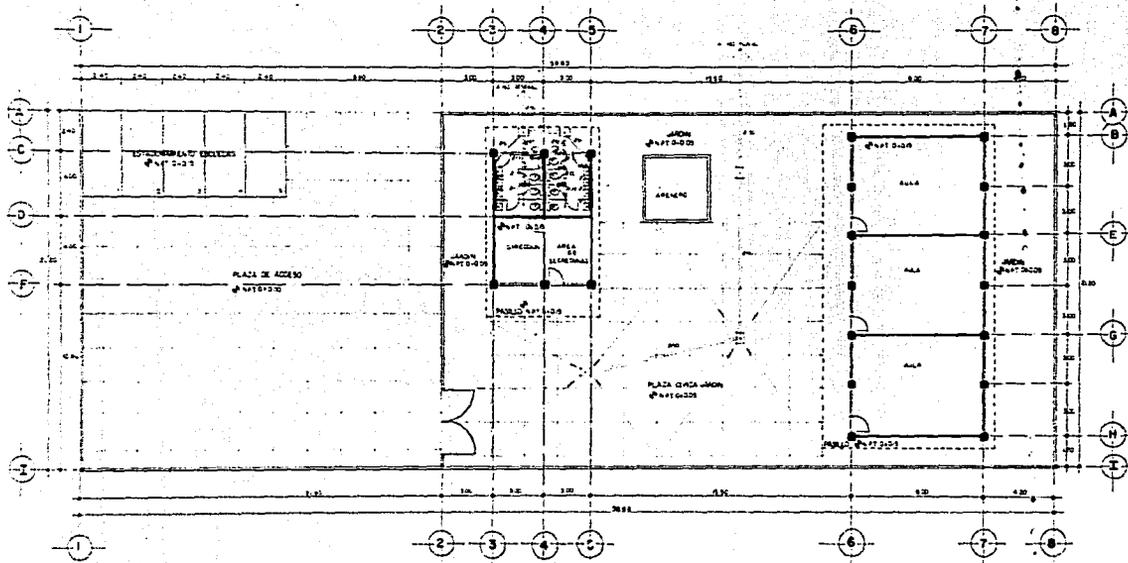
**MATERIALES PARA TAMA DE 13mm**

- 1. CEMENTO PORTLAND TIPO 150
- 2. ARENA LIMPIA
- 3. BARRAS DE ACERO #4
- 4. BARRAS DE ACERO #3
- 5. BARRAS DE ACERO #2
- 6. BARRAS DE ACERO #1
- 7. BARRAS DE ACERO #0
- 8. BARRAS DE ACERO #0.5
- 9. BARRAS DE ACERO #0.25
- 10. BARRAS DE ACERO #0.125
- 11. BARRAS DE ACERO #0.0625
- 12. BARRAS DE ACERO #0.03125
- 13. BARRAS DE ACERO #0.015625
- 14. BARRAS DE ACERO #0.0078125
- 15. BARRAS DE ACERO #0.00390625
- 16. BARRAS DE ACERO #0.001953125
- 17. BARRAS DE ACERO #0.0009765625
- 18. BARRAS DE ACERO #0.00048828125
- 19. BARRAS DE ACERO #0.000244140625
- 20. BARRAS DE ACERO #0.0001220703125

**ISOMETRICO**



	SAN PABLO DE LAS SALINAS	EU
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TULTILAN, TAMAULIPO DE MEXICO	M 50
UNIVERSIDAD ANAHUAC	INSTALACION HIDRAULICA	1000
CARRERA DE INGENIERIA EN HIDRAULICA	GRUPO ESCUELA ANAHUAC	1000
PROFESOR	1988	1000



FALLA DE ORIGEN



- SIMBOLOGIA**
- CIMA DE PISO DE BQ
  - PISO DE PISO
  - BOTE ALBA
  - COLUMNA
  - MUEBLE DE MUEBLAS DE COLUMNA
  - BOTE TUBO DE VENTILACION
  - TUBERIA DE ABASTECIMIENTO SANITARIO GENERAL
  - TUBERIA DE P-20 SIMETRICO GENERAL

ISOMETRICO

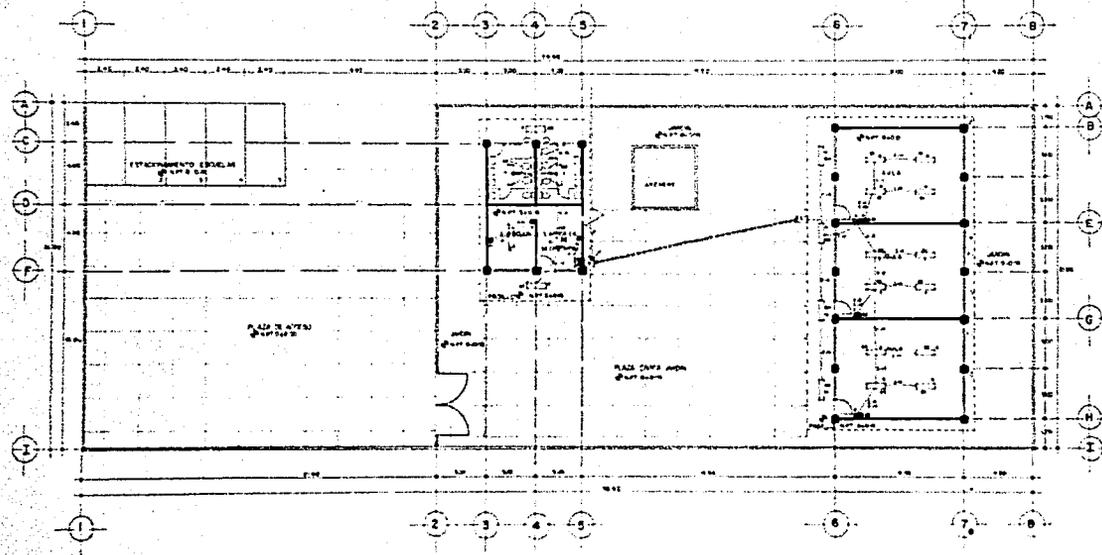


	SAN PABLO DE LAS SALINAS	EU
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TULTILANESTADO DE MEXICO	IS 50
UNIVERSIDAD ANAHUAC	INSTALACION SANITARIA	100
CARRERA DE ARQUITECTURA	Ignacio Gomez Gomez	100
Tesis Profesional	13022	1975

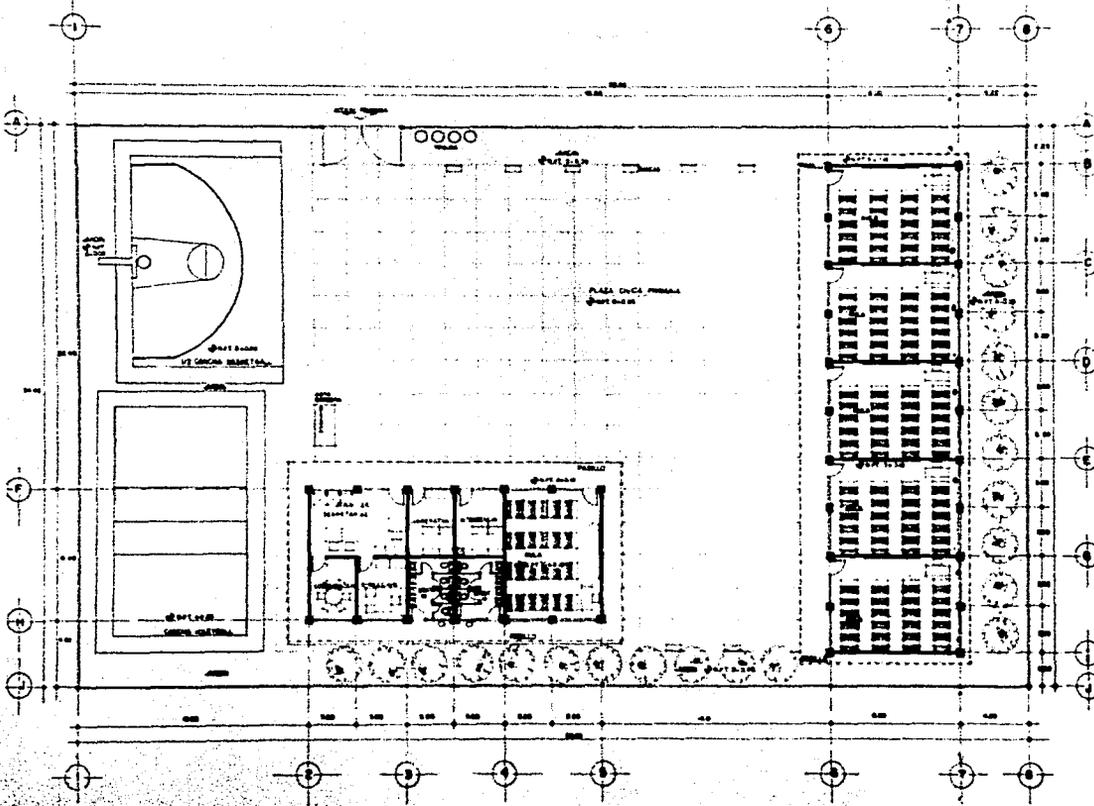
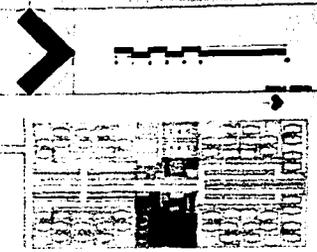


**LEYENDA**

- 1. Línea de alumbrado público
- 2. Línea de energía
- 3. Línea de agua
- 4. Línea de gas
- 5. Línea de drenaje
- 6. Línea de ventilación
- 7. Línea de aire acondicionado
- 8. Línea de telecomunicaciones
- 9. Línea de cable de fibra óptica
- 10. Línea de señalización
- 11. Línea de protección contra rayos
- 12. Línea de protección contra incendios
- 13. Línea de protección contra explosiones
- 14. Línea de protección contra contaminación
- 15. Línea de protección contra ruido
- 16. Línea de protección contra vibraciones
- 17. Línea de protección contra contaminación acústica
- 18. Línea de protección contra contaminación lumínica
- 19. Línea de protección contra contaminación térmica
- 20. Línea de protección contra contaminación química
- 21. Línea de protección contra contaminación biológica
- 22. Línea de protección contra contaminación radiactiva
- 23. Línea de protección contra contaminación por partículas
- 24. Línea de protección contra contaminación por metales pesados
- 25. Línea de protección contra contaminación por plagas
- 26. Línea de protección contra contaminación por olores
- 27. Línea de protección contra contaminación por ruidos molestos
- 28. Línea de protección contra contaminación por vibraciones molestas
- 29. Línea de protección contra contaminación por radiación ionizante
- 30. Línea de protección contra contaminación por radiación no ionizante



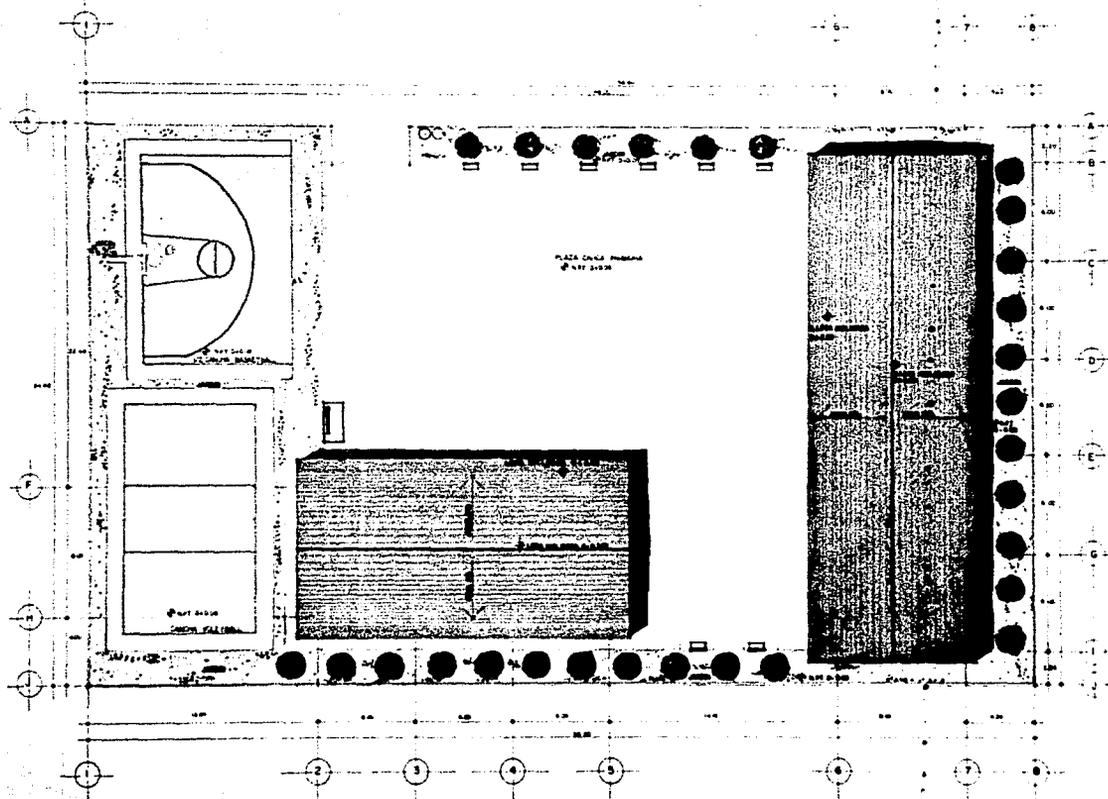
	SAN PABLO DE LAS SALINAS	EU
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TULITLANESTADO DE MEXICO	IE 50
UNIVERSIDAD ANAHUAC	INSTALACION ELECTRICA	1000
CARRERA DE ARQUITECTURA	Ignacio Gomez Gomez	13095
Alumno Profesional		



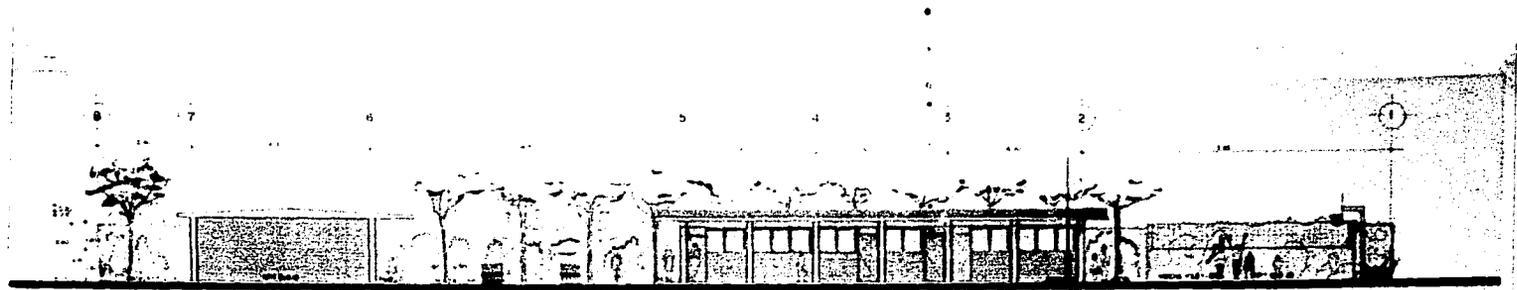
**USOS DE SUELO**

AV. CONTIGUA	262.55 m <sup>2</sup>	1.11 %
PLAZA	488.83 m <sup>2</sup>	3.94 %
CANCHA DE VOLEIBOL	483.00 m <sup>2</sup>	3.81 %
1/2 CANCHA DE BASKETBALL	483.00 m <sup>2</sup>	3.81 %
PASELOS	483.00 m <sup>2</sup>	3.81 %
ÁREAS VERDES Y JARDINES	441.00 m <sup>2</sup>	3.53 %
<b>SUPERFICIE TOTAL</b>	<b>1872.00 m<sup>2</sup></b>	<b>100.00 %</b>

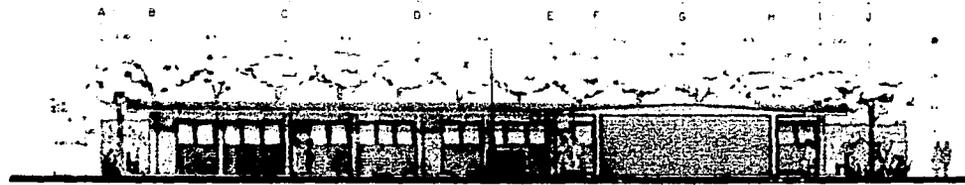
	<b>PROYECTO</b> SAN FIDEL DE LAS DELIAS	<b>EU</b>  <b>A 30</b>
	<b>UBICACION</b> SAN FIDEL DE LAS DELIAS PULMILAN, ESTADO DE MEXICO	
	<b>PLANTA DE CONSULTA</b>	
<b>PROYECTO</b> ARCHITECTONICO	<b>PROYECTO</b> PLANTA DE CONSULTA	<b>ESCALA</b> 1:500
<b>FECHA</b> 2000	<b>PROYECTO</b> 0000	<b>HOJA</b> 01



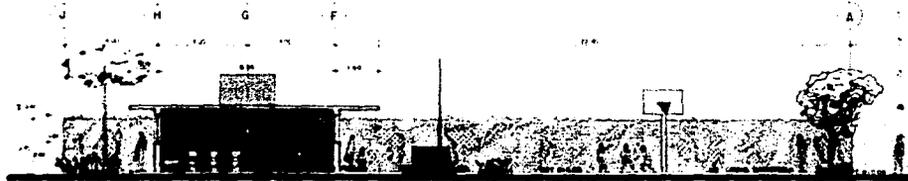
	SAN PEDRO DE LAS SALINAS	EU
	SAN PEDRO DE LAS SALINAS	
	MATTLAN ESTADO DE MEXICO	A SI
UNIVERSIDAD AMERICANA	PLANTA DE AZOTEARIAS	
PROYECTO DE TRABAJO FINAL	Trabajo de Grado 19008	1:100 m/s



FACHADA PRINCIPAL INTERIOR



FACHADA LATERAL INTERIOR

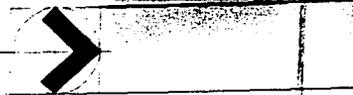
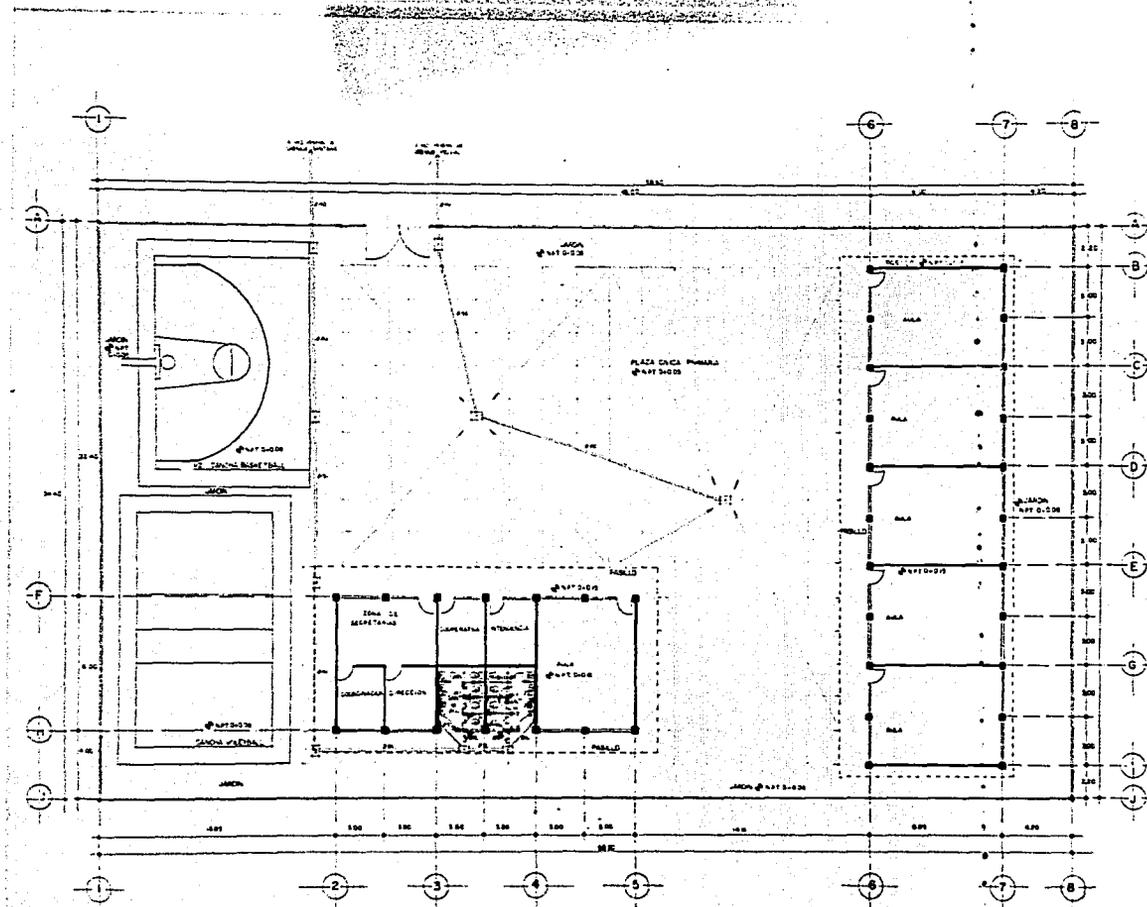


CORTE

FALLA DE ORIGEN

	SAN PABLO DE LAS SALINAS SAN PABLO DE LAS SALINAS	EU
	TAPALPA, ESTADO DE MICH. TAPALPA, ESTADO DE MICH.	A 52
UNIVERSIDAD ADAMASC	FICHAS Y CORTES	
TAPALPA, ESTADO DE MICH. TAPALPA, ESTADO DE MICH.	TAPALPA, ESTADO DE MICH. TAPALPA, ESTADO DE MICH.	0-18 0-18





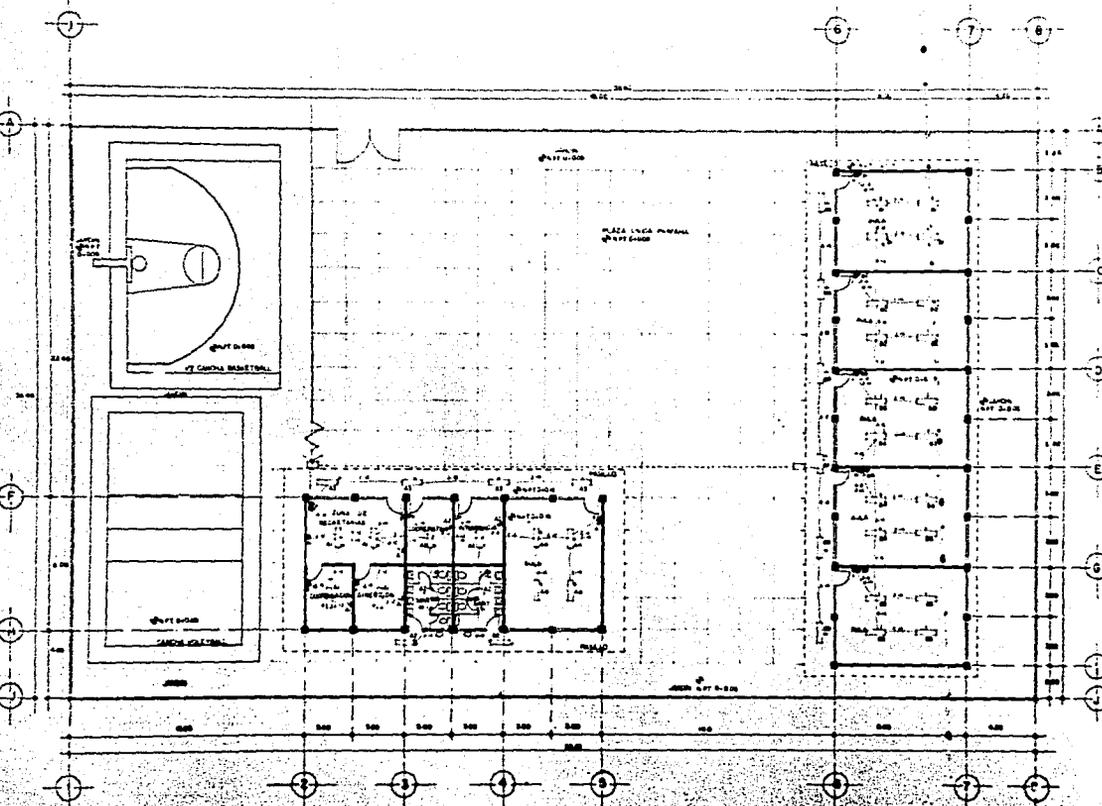
**SIMBOLOGIA**

- LINEA DE P.C. DE 40'
- LINEA DE P.C. DE 10'
- LINEA DE 10'
- LINEA DE 5'
- LINEA DE 2.5'
- LINEA DE 1.25'
- LINEA DE 0.625'
- LINEA DE 0.3125'

**ISOMETRICO**



	<b>SAN PABLO DE LAS SALINAS</b> <small>SAN PABLO DE LAS SALINAS</small>	EU
	<b>SAN PABLO DE LAS SALINAS</b> <small>TULTITLANESTRADO DE MEXICO</small>	IS 50
<b>UNIVERSIDAD ANAHUAC</b>	<b>INSTALACION SANITARIA</b>	<small>PROYECTO</small> <small>PLAN</small>
<b>CARRERA DE ARQUITECTURA</b> <small>Tercer Promocion</small>	<small>Ing. Gomez Gomez</small> <b>1958</b>	<small>1:100</small> <small>1958</small>

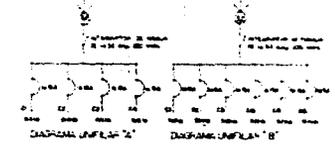


**MEMORIA**

1. Proyecto de obra  
 2. Construcción de obra  
 3. Construcción de obra  
 4. Construcción de obra  
 5. Construcción de obra  
 6. Construcción de obra  
 7. Construcción de obra  
 8. Construcción de obra  
 9. Construcción de obra  
 10. Construcción de obra

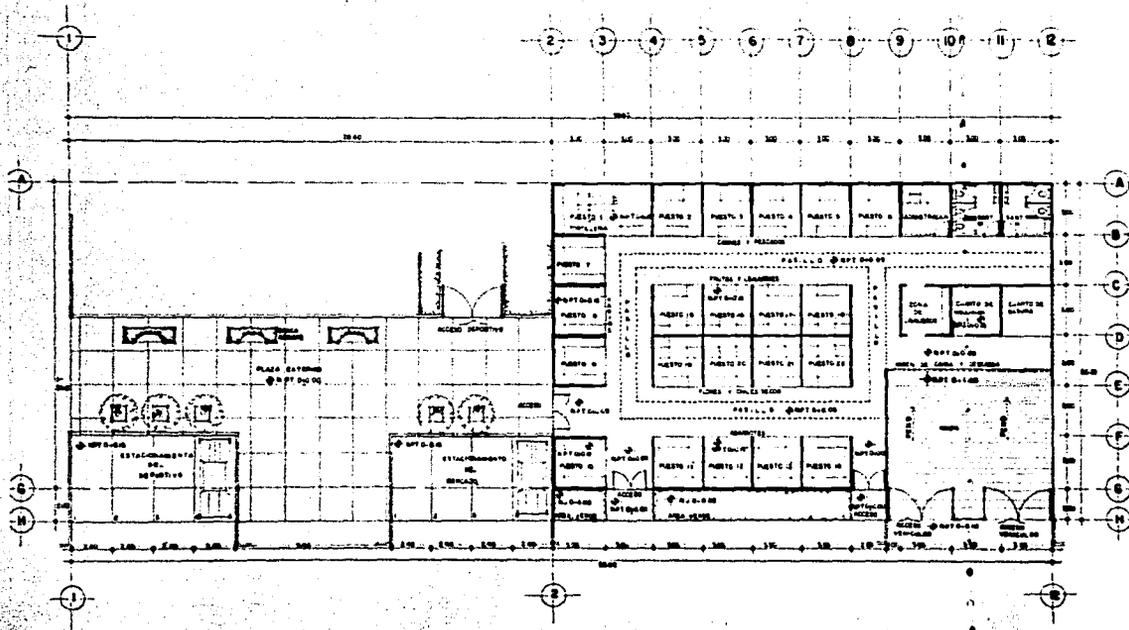
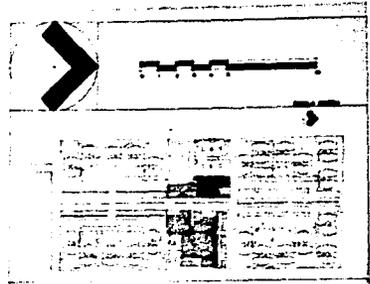
Tabla de datos de obra

Item	Descripción	Cantidad	Unidad	Valor Unitario	Valor Total
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...



FALLA DE ORIGEN

	SAN PABLO DE LAS SALINAS	EU
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TIAJUAPARISTRO DE MEXICO	IE 30
UNIVERSIDAD AUTONOMA	DISTRIBUCION ELECTRICA	
PROFESOR	DR. JOSE GONZALEZ GONZALEZ	1-100
FECHA DE ENTREGA	1988	100-17

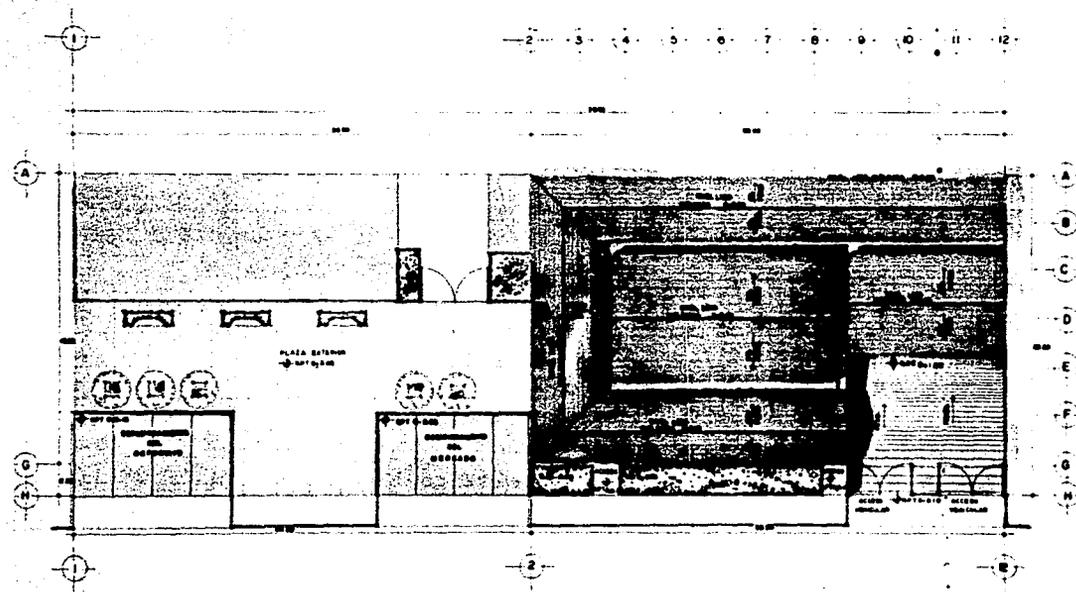
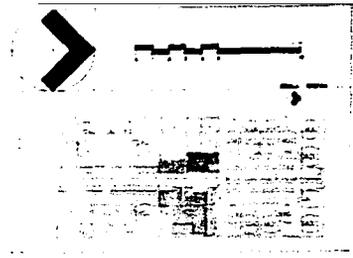


USOS DE SUELO

SUP. CONTRUCCION LINEAL	236.79 m <sup>2</sup>	45.46 %
SUP. CONTRUCCION LINEAL	545 m <sup>2</sup>	1.42 %
SUP. CONTRUCCION CTO. DE MAQUINAS	545 m <sup>2</sup>	1.42 %
SUP. CONTRUCCION CTO. DE MAQUINAS	545 m <sup>2</sup>	1.42 %
AREA DE CARGA Y DESCARGA	1620 m <sup>2</sup>	3.28 %
AREA DE MANTENIMIENTO	6000 m <sup>2</sup>	12.57 %
PASAJEROS	21288 m <sup>2</sup>	43.87 %
<b>SUPERFICIE TOTAL</b>	<b>58620 m<sup>2</sup></b>	<b>100.00 %</b>

FALLA DE ORIGEN

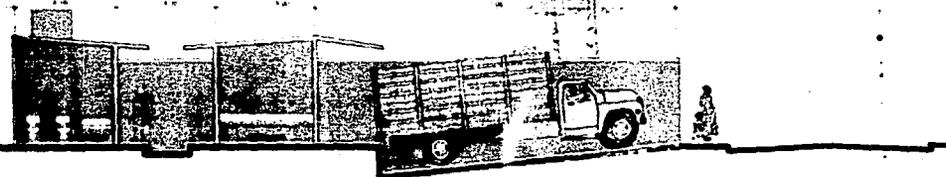
	<b>SAN FIDEL DE LAS SALINAS</b> SAN FIDEL DE LAS SALINAS TULIQUILISTE DE MEXICO	CU A 20
	<b>UNIVERSIDAD GUANAJUATO</b> PLANTA DE CONCRETO	1000
	<b>PROYECTO</b> SAN FIDEL DE LAS SALINAS	1000



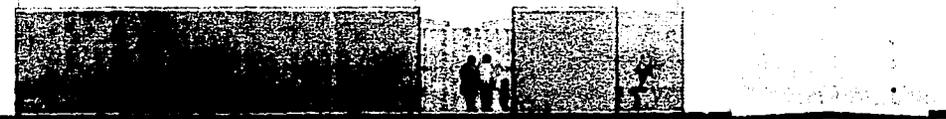
	SAN PABLO DE LAS SALINAS	EU
	SAN PABLO DE LAS SALINAS PLANTILLAS DE BARRIO	A 51
ANEXO 1954	PLANTA DE AZEVEDO	
1-10 1-10	1-10 1-10	1-10 1-10



FACHADA PRINCIPAL



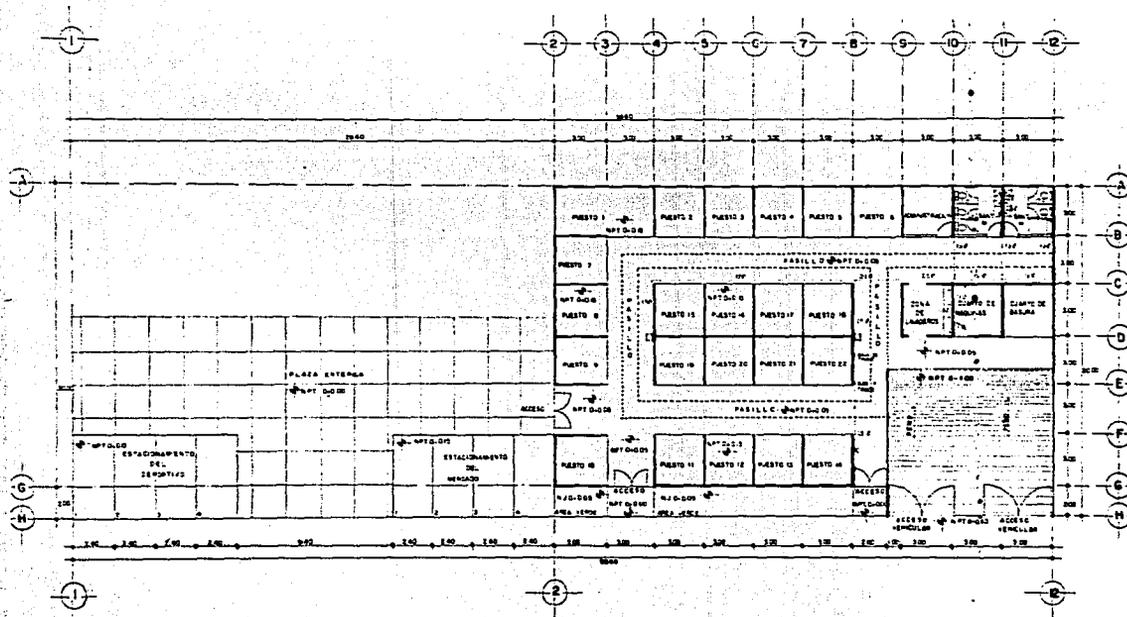
CORTE



FACHADA LATERAL

FALLA DE ORIGEN

	SAN PABLO DE LAS SALINAS	C A B
	SAN PABLO DE LAS SALINAS	
	VALLEYARQUE DE SANTIAGO	
DIVISION ADMINISTRATIVA	FICHAS Y PLANOS	C A B
PLANOS DE PROYECTO	PLANOS DE OBRA	
PLANOS DE OBRA	PLANOS DE OBRA	



**SIMBOLOGIA**

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...
- 7. ...
- 8. ...
- 9. ...
- 10. ...
- 11. ...
- 12. ...

**DETALLE DE ACERTEJA**

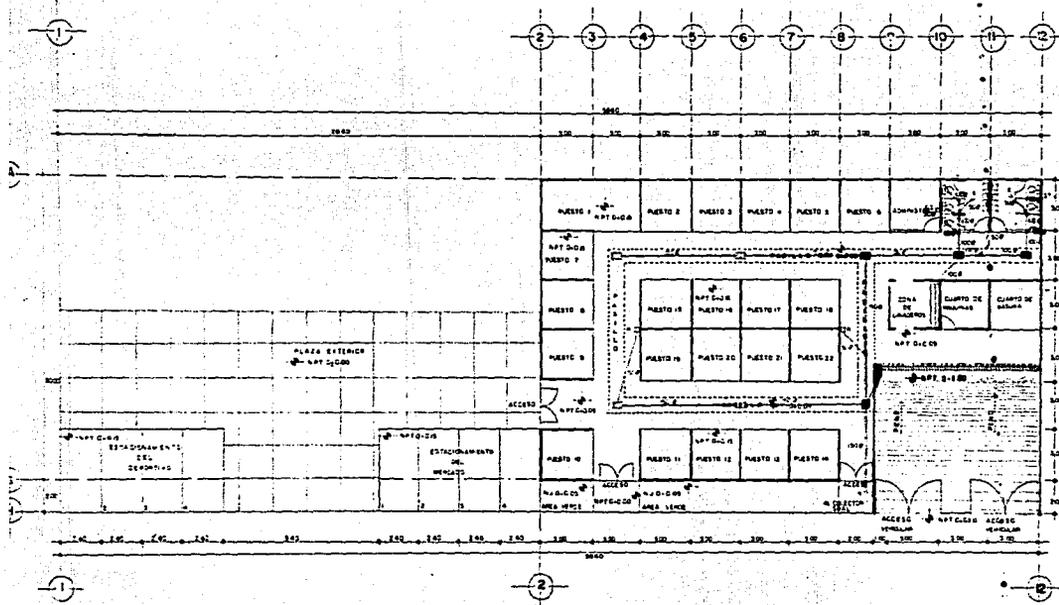


**MATERIALES PARA TOMA DE 130m**

MANUAL DE PRECISO PARA LA TOMA DE 130m...  
 MATERIAL PARA TOMA DE 130m...  
 MATERIAL PARA TOMA DE 130m...



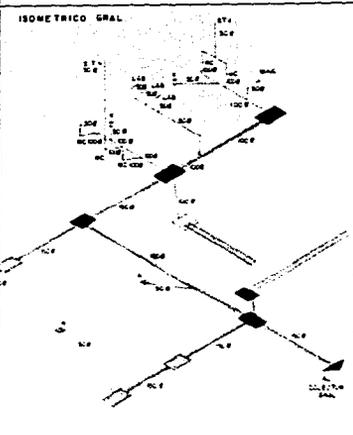
	SAN PABLO DE LAS SALINAS	EU
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TULTITLANESTADO DE MEXICO	IH 50
UNIVERSIDAD ANAHUAC	INSTALACION HIDRAULICA EN MERCADO	ENCUADRO
CARRERA DE ARQUITECTURA Tesis Profesional	Grupo Semestre General 13088	1 100 cm





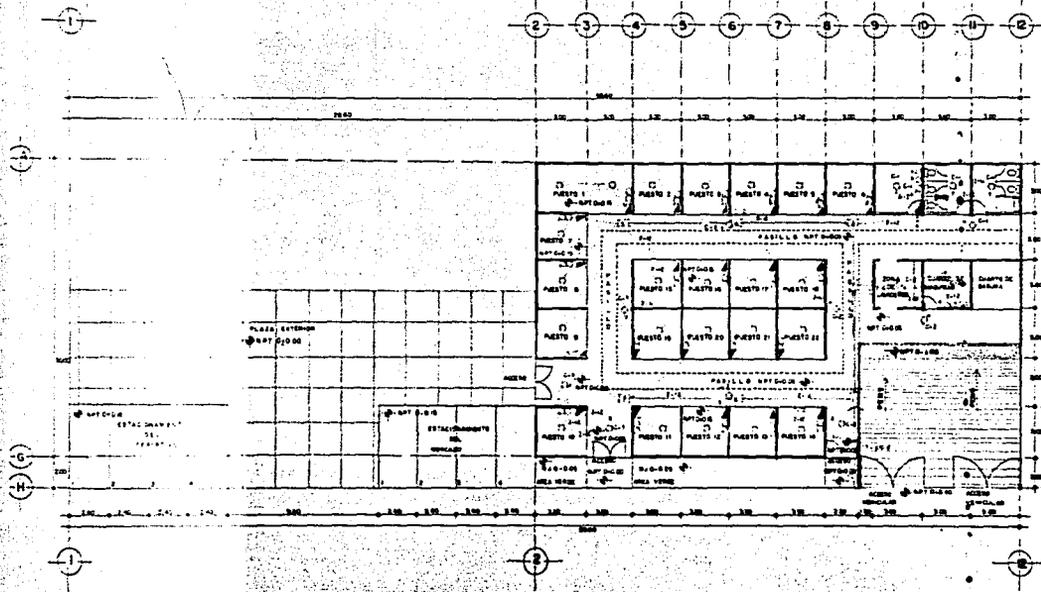
**SIMBOLOGIA**

- LINEA DE PISO DE 100'
- LINEA DE PISO DE 500'
- LINEA DE PISO DE 1000'
- LINEA DE PISO DE 2000'
- LINEA DE PISO DE 4000'
- LINEA DE PISO DE 8000'
- LINEA DE PISO DE 16000'
- LINEA DE PISO DE 32000'



	SAN PABLO DE LAS SALINAS	EU
	SAN PABLO DE LAS SALINAS	IS . 50
UNIVERSIDAD ANAHUAC	INSTALACION SANITARIA EN MERCADO	MERCADO
CAMERA DE ARQUITECTURA	Ignacio Gomez Gomez	1100
Tesis Profesional	1955	MEXICO

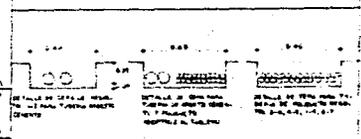
FALLA DE ORIGEN



FALLA DE ORIGEN

**SIEMBOLOGIA**

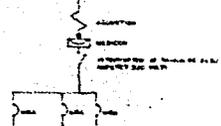
- Línea de transmisión de energía
- Línea de distribución de energía
- Línea de cableado
- Línea de cableado de potencia
- Línea de cableado de control
- Línea de cableado de señal
- Línea de cableado de datos
- Línea de cableado de video
- Línea de cableado de audio
- Línea de cableado de otros servicios



**CANTIDAD DE CABLE PARA ALIMENTAR EL CENTRO DE TRADING TIPO 50-4 5 1/2 20 1/2**

TIPO DE CABLE	CANTIDAD	UNIDAD
Cable de potencia	1	100
Cable de distribución	1	100
Cable de cableado	1	100
Cable de cableado de potencia	1	100
Cable de cableado de control	1	100
Cable de cableado de señal	1	100
Cable de cableado de datos	1	100
Cable de cableado de video	1	100
Cable de cableado de audio	1	100
Cable de cableado de otros servicios	1	100
<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>800</b>

**ESQUEMA UNIFICADO**



	SAN PABLO DE LAS SALINAS	EU
	MERCADO DE LAS SALINAS TALAMBO, AGUASCALIENTES DE MEXICO	IE 30
UNIVERSIDAD AGUASCALIENTES	INSTALACION ELECTRICA EN MERCADO	1980
COMISION DE ELECTRICIDAD	Grupo General Grupo	1980
Nombre Profesional	0000	00





FACHADA INTERIOR FRENTE



FACHADA INTERIOR LATERAL

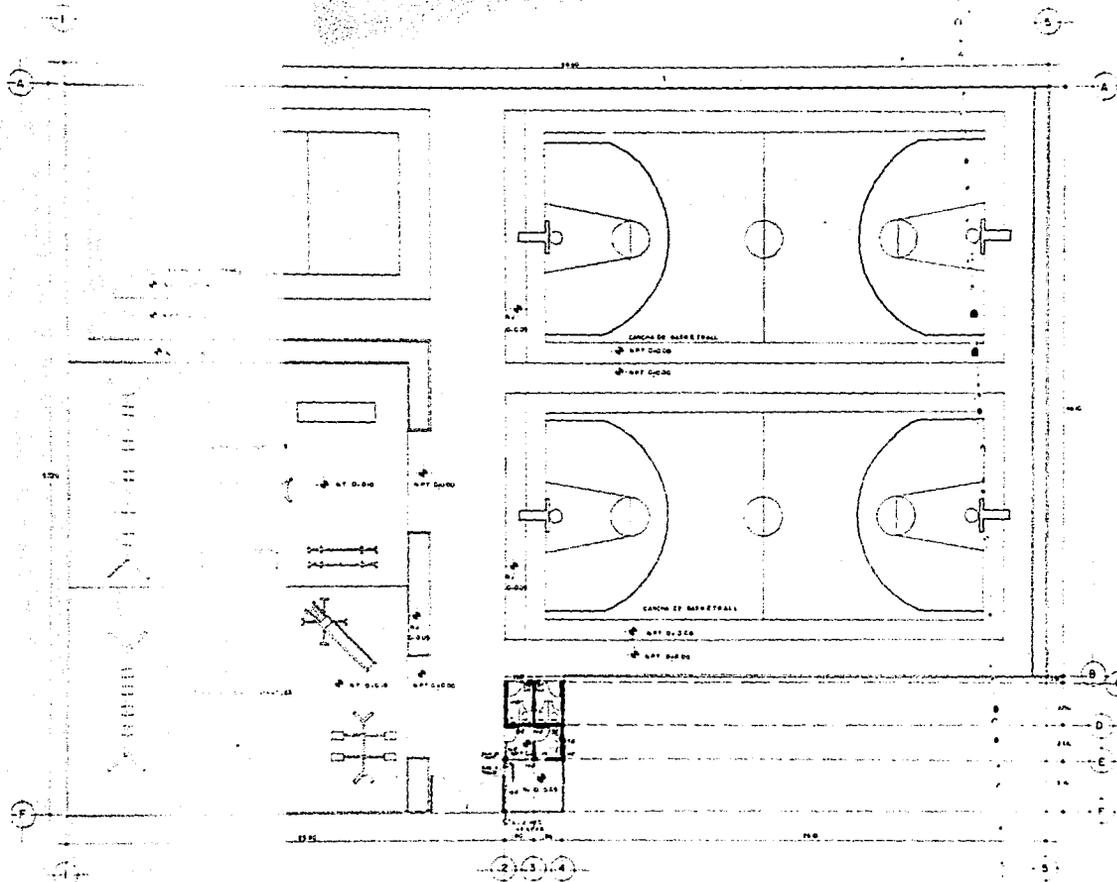


CORTE

FALLA DE ORIGEN

ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA

	SAN PABLO DE LAS SALINAS	EU
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TULITLÁN, ESTADO DE MÉXICO	A 54
UNIVERSIDAD ANAHUAC	FACHADAS Y CORTES	Escuela
CARRERA DE ARQUITECTURA (Nivel Profesional)	Spacio Genial Genial 13006	1-73



**SIMBOLOGIA**

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...
- 7. ...
- 8. ...
- 9. ...
- 10. ...

**DETALLE DE ISOMETRIA**



**MATERIALES PARA TAMA DE 13 mm**

- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...
- 7. ...
- 8. ...
- 9. ...
- 10. ...

**ISOMETRICO GRAL.**



SAN PABLO DE LAS SALINAS

EU

SAN PABLO DE LAS SALINAS  
TULTEPEC, ESTADO DE MEXICO

1h 50

UNIVERSIDAD ANAHUAC

INSTALACION HIDRAULICA EN CENTRO DEPORTIVO

CARRERA DE ARQUITECTURA

Ignacio Gomez Gomez

1 100

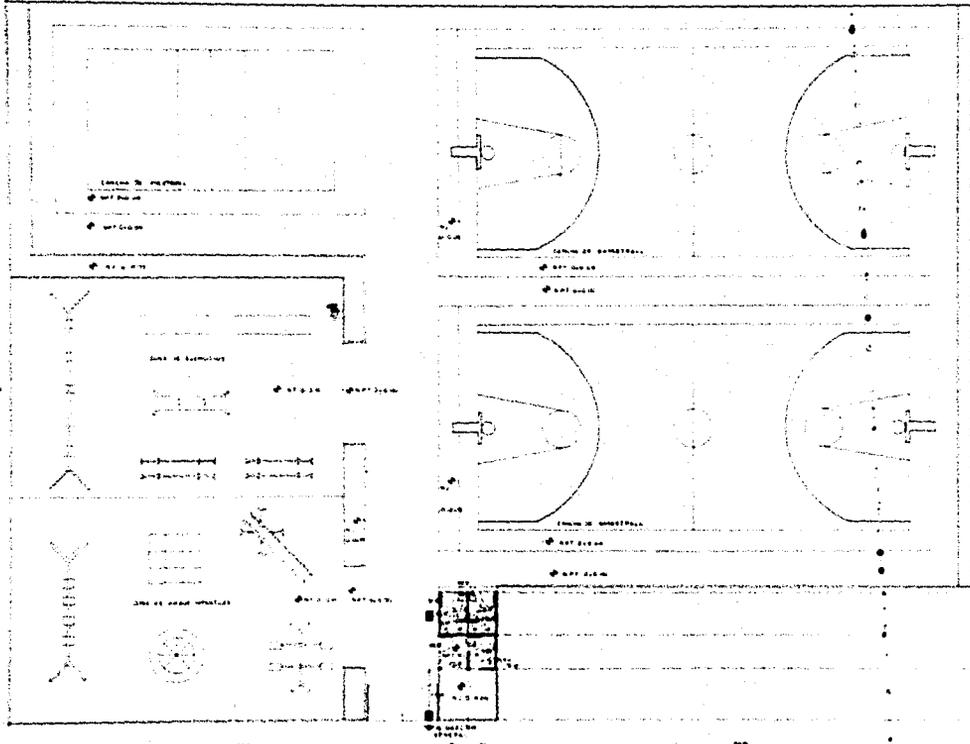
Tel. Profesional

13055

mm

FALLA DE ORIGEN

1  
A  
1  
1



**LEGENDA**

- 1. LINEA DE FUNDACION
- 2. LINEA DE MUR DE CEMENTO
- 3. LINEA DE MUR DE BLOQUE
- 4. LINEA DE MUR DE LADRILLO
- 5. LINEA DE MUR DE CEMENTO
- 6. LINEA DE MUR DE BLOQUE
- 7. LINEA DE MUR DE LADRILLO

**ISOMETRICO DEL**



SAN PABLO DE LAS SALINAS

SAN PABLO DE LAS SALINAS  
MUTUALISTAS DE MEXICO

UNIVERSIDAD  
AUTONOMA

**INSTALACION SANITARIA EN  
CENTRO DEPORTIVO**

CARRERA DE  
INGENIERIA

INGENIERIA  
EN SANITARIA

TALLER DE PROYECTO

5285

FALLA DE ORIGEN



**SIMBOLOGIA**

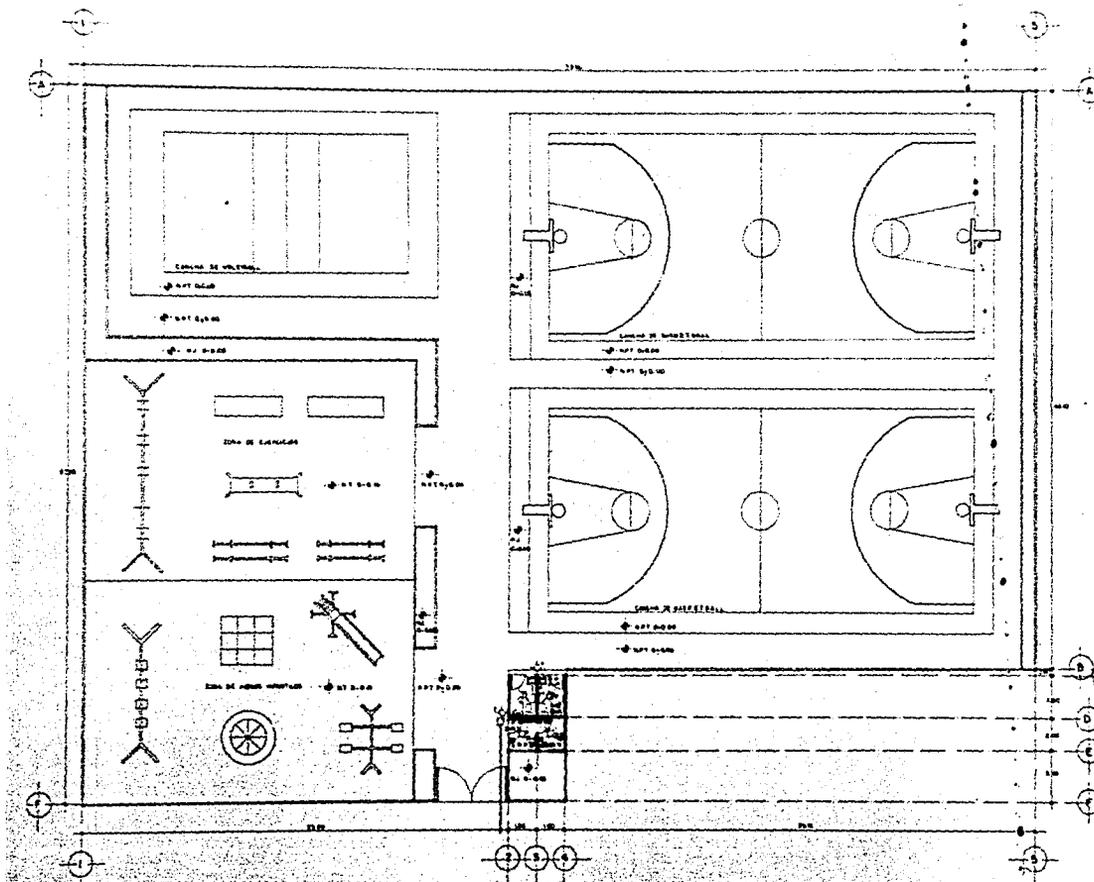
- 1. Lámparas comunes de 100 Watts de corriente alterna
- 2. Lámparas fluorescentes
- 3. Lámparas de 100 Watts
- 4. Lámparas de 60 Watts
- 5. Lámparas de 40 Watts
- 6. Lámparas de 15 Watts
- 7. Lámparas de 5 Watts
- 8. Lámparas de 10 Watts
- 9. Lámparas de 20 Watts
- 10. Lámparas de 30 Watts
- 11. Lámparas de 40 Watts
- 12. Lámparas de 60 Watts
- 13. Lámparas de 100 Watts
- 14. Lámparas de 150 Watts
- 15. Lámparas de 200 Watts
- 16. Lámparas de 300 Watts
- 17. Lámparas de 400 Watts
- 18. Lámparas de 500 Watts
- 19. Lámparas de 600 Watts
- 20. Lámparas de 700 Watts
- 21. Lámparas de 800 Watts
- 22. Lámparas de 900 Watts
- 23. Lámparas de 1000 Watts

Tabla de Símbolos de la Norma

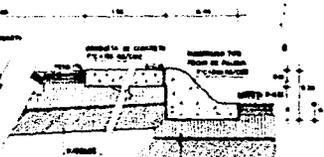
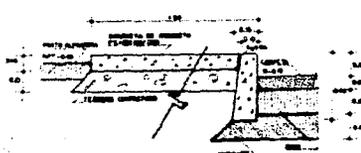
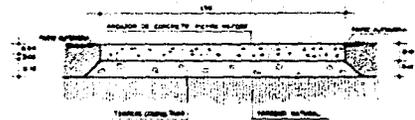
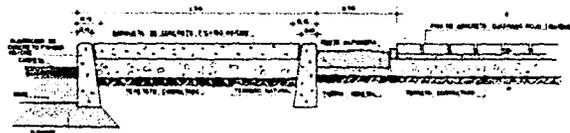
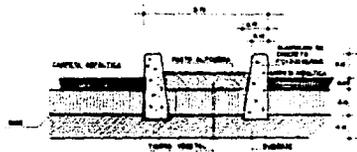
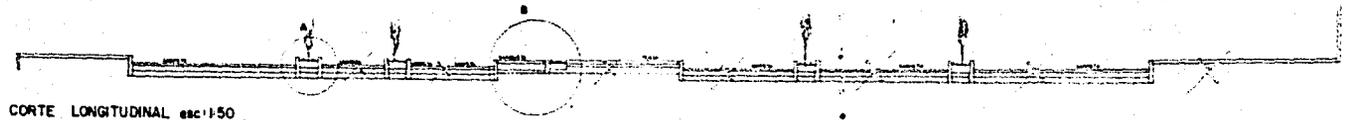
Centro de Carga para el Mercado

Calidad	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
---------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

**DIAGRAMA UNIFILAR**

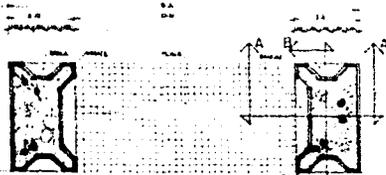


	SAN PABLO DE LAS SALINAS	EU
	SAN PABLO DE LAS SALINAS TULITLANESTRADO DE MEXICO	IE 50
UNIVERSIDAD ANAHUAC	INSTALACION ELECTRICA EN CENTRO DEPORTIVO	1000
CARRERA DE ARQUITECTURA	Trabajo de Grado	1000
Tema Profesional	19008	1000

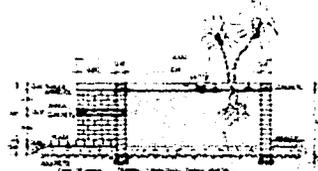


	INSTITUTO DE LAS CALLES SAN PABLO DE LAS CALLES VALTARAN, ESTADO DE MEXICO	DU DE 50
	UNIVERSIDAD ANÁHUAC ESCUELA DE INGENIERIA	DETALLES EXTERIORES

FALLA DE ORIGEN



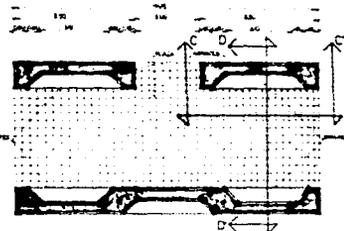
DETALLE DE BANCA ARRIMATE CONDOMINIOS 'A' Y 'C'  
Esc 1:75



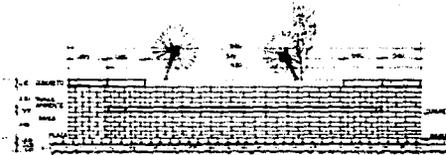
CORTE A-A  
Esc 1:25



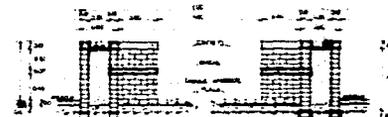
CORTE B-B  
Esc 1:25



DETALLE DE BANCA ARRIMATE CONDOMINIOS 'B' Y 'D'  
Esc 1:75



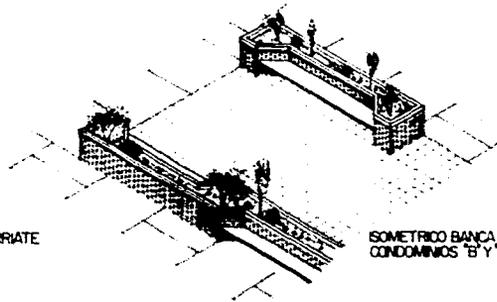
CORTE C-C  
Esc 1:25



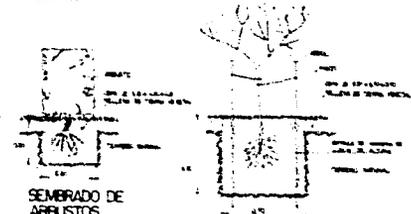
CORTE D-D  
Esc 1:25



ISOMETRICO BANCA ARRIMATE  
CONDOMINIOS 'A' Y 'C'



ISOMETRICO BANCA ARRIMATE  
CONDOMINIOS 'B' Y 'D'

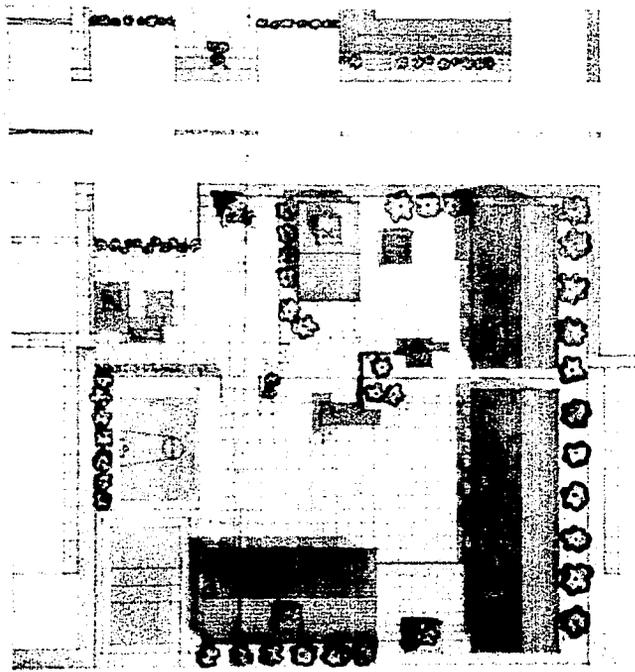


SEMERADO DE  
ARELUSTOS

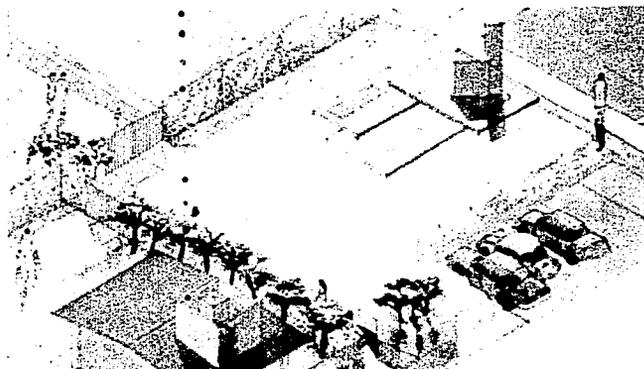
SEMERADO DE ARBOLES

	BOSQUE DE LAS SALINAS BOSQUE DE LAS SALINAS	DU DE 51
	TALLERES EXTERIORES DE MEMORIAS	
UNIVERSIDAD ASUVALAC CARRERA DE ARQUITECTURA Tercer Período	<b>DETALLES EXTERIORES</b>	
	No. 13 059	

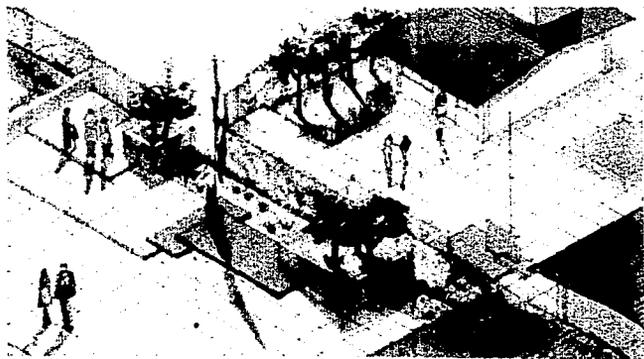
FALLA DE ORIGEN



PLANTA DE AZOTEA DE PLAZA CIVICA, JARDIN DE NIÑOS Y ESCUELA PRIMARIA

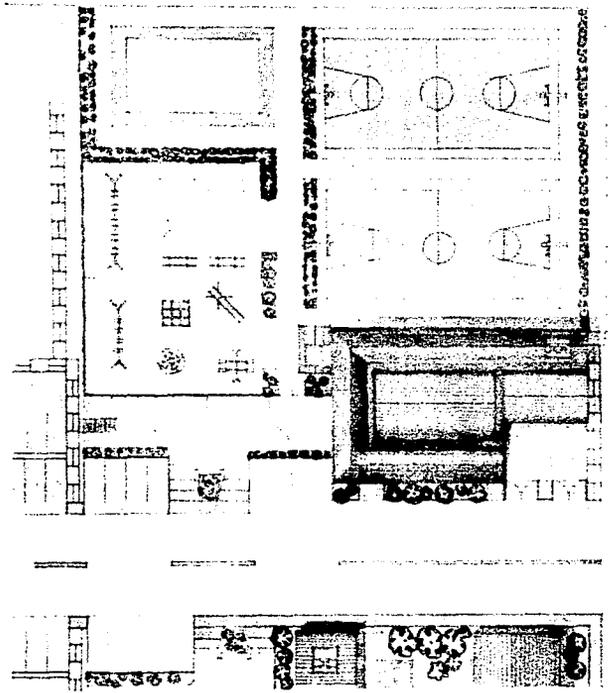


ISOMETRICO PLAZA CIVICA

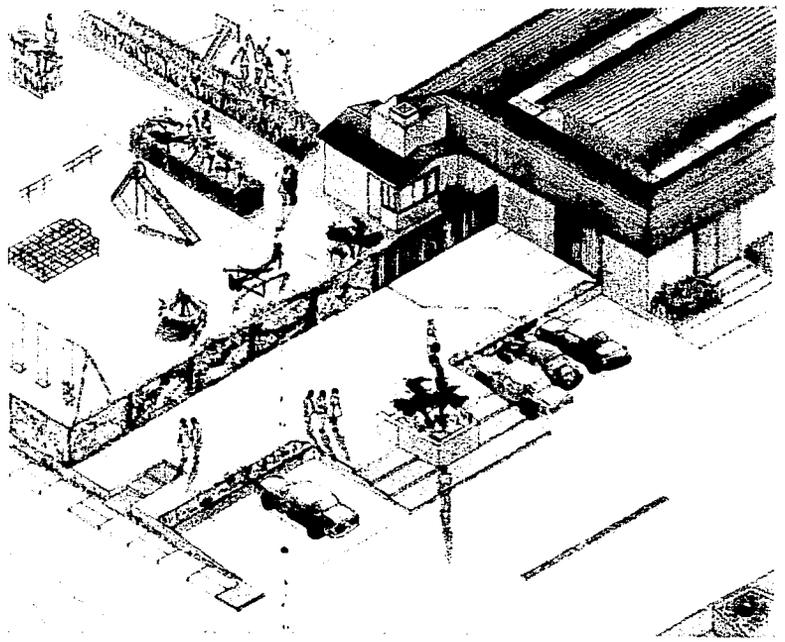


ISOMETRICO JARDIN DE NIÑOS  
Y  
ESCUELA PRIMARIA

 UNIVERSIDAD ANAHUAC CÁMERA DE ARQUITECTURA	SAN PABLO DE LAS SALINAS	E 4
	SAN PABLO DE LAS SALINAS	
	TULTILAN, ESTADO DE MEXICO	
	DETALLES	
	0000	



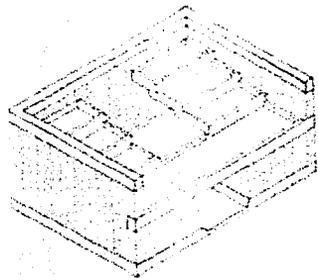
PLANTA DE AZOTEA DE PLAZA ACCESO AL MERCADO Y ZONA DEPORTIVA



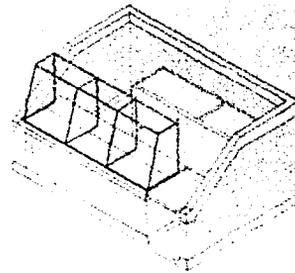
ISOMETRICO DE PLAZA ACCESO AL MERCADO Y ZONA DEPORTIVA

FALLA DE ORIGEN

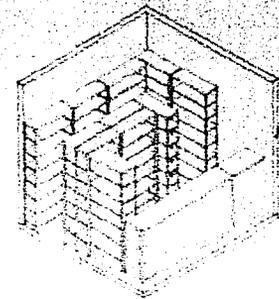
	SAN PABLO DE LAS SALINAS	EU
	SAN PABLO DE LAS SALINAS	
	TUXTILAN, ESTADO DE MEXICO	
UNIVERSIDAD ANAHUAC	DETALLES	
CARRERA DE ARQUITECTURA	13099	



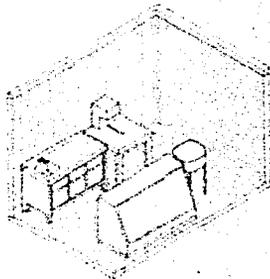
ISOMETRICO DEL PUESTO TIPO  
FRUTAS, FLORES Y VERDURAS



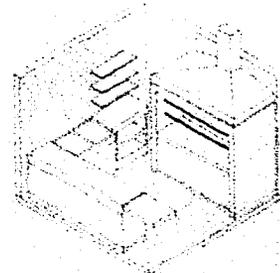
ISOMETRICO DEL PUESTO TIPO  
MARISCOS, PESCADO, POLLO Y VICERAS



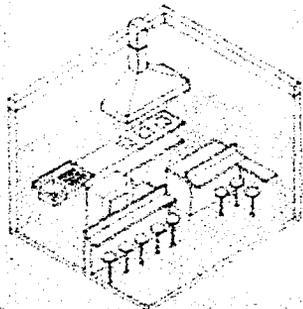
ISOMETRICO DEL PUESTO TIPO  
ABARROTES



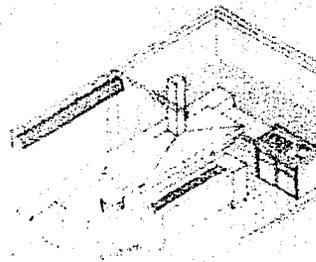
ISOMETRICO DEL PUESTO TIPO  
CARNICERIA



ISOMETRICO DEL PUESTO TIPO  
ROSTICERIA



ISOMETRICO DEL PUESTO TIPO FONDA



ISOMETRICO DEL PUESTO TIPO  
TORTILLERIA

	DISEÑO DEL PUEBLO DE LAS DELIAS	EU
	DISEÑO DEL PUEBLO DE LAS DELIAS	
	TALLERES DE DISEÑO	
UNIVERSIDAD ARAGUA	DETALLES LOCALES COMERCIALES	CARRERA DE ARQUITECTURA
CARRERA DE ARQUITECTURA	TALLERES DE DISEÑO	CARRERA DE ARQUITECTURA