

317
24

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

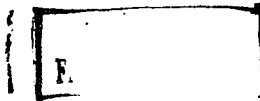


Luz Zaragoza Cruz

Raúl Oñate García

México, D.F.

1992





Universidad Nacional
Autónoma de México

UNAM



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.

317
24

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA



TESIS PROFESIONAL

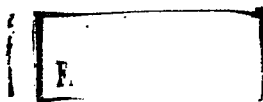


Luz Zaragoza Cruz

Raúl Oñate García

México, D.F.

1992



INDICE

1. *Introducción*
2. *Antecedentes*
3. *Análisis de modelos análogos*
4. *Análisis de sitio*
 - 4.1 *Localización geográfica y ubicación*
 - 4.2 *Contexto físico natural*
 - 4.3 *Contexto físico urbano*
5. *Terreno*
6. *Descripción del proyecto*
7. *Programa arquitectónico*
8. *Planta de conjunto*
9. *Planos arquitectónicos*
10. *Detalles constructivos*
11. *Instalaciones*
12. *Perspectivas*
13. *Bibliografía*

INTRODUCCION

Una gran ciudad como la de México requiere de un elevado número de centros deportivos y culturales, donde sus habitantes puedan encausar sus energías de manera constructiva. Debido a la creciente población, es necesario poner más énfasis en programas encaminados a la solución de este problema.

La necesidad de áreas verdes está todavía insatisfecha. En la actualidad, existen aproximadamente 42 millones de metros cuadrados de parques y jardines, cifra que es a todas luces insuficiente. Se estima que para alcanzar un índice adecuado de área recreativa y de ornato por habitante, se requiere duplicar la superficie actual.

La contaminación atmosférica ha alcanzado altos niveles. La ciudad de México por estar localizada en una cuenca cerrada, carece de ventilación natural. La intensa actividad industrial y la concentración de vehículos, producen diariamente grandes cantidades de gases tóxicos y humo que son nocivos para la salud.

El ruido se ha convertido también en un gran contaminante y los estudios realizados al respecto han demostrado que sus efectos, sobre todo de tipo psicológico, son tan nocivos como los de la contaminación del

aire, aunque quizá menos fácilmente detectables.

La problemática aquí expuesta ha traído agregadas múltiples consecuencias y ha originado necesidades adicionales. Los habitantes de la ciudad de México, requieren de áreas deportivas y de recreación, ubicadas fuera de la zona urbana, pero cuya proximidad con ésta, permita trasladarse en el menor tiempo posible.

En el presente trabajo, se propone el desarrollo de un club de golf en el Estado de Morelos, proyecto destinado al deporte y a la recreación, que por las características que les son propias; ayuda a combatir la contaminación conserva y mejora los recursos naturales, y es además una importante fuente de trabajo y promoción turística

ANTECEDENTES

La palabra golf se deriva de kolf, palabra de la holandesa que significa bastón.

El origen de este deporte no se ha determinado con exactitud, se creé que comenzó en Holanda y que de ahí fue llevado a otros países. En Escocia se encuentran los campos de Golf más célebres del mundo; el que lleva el nombre de Saint Andrews, existe desde 1552, en el cual en 1754 se redactó el reglamento que aún adoptan todos los clubes de Golf.

El Golf a México lo traen los ingleses en la época de la expropiación petrolera, ya que antes de ésta las Compañías petroleras del país estaban en manos de ingleses, norteamericanos y holandeses

El Club Reforma, que se ubicara en la parte alta de Chapultepec, fué el primer club de México donde se jugo el golf, formalizándose despues con la construcción del Churubusco Countri Club, que fué realmente el primer Club de Golf de la República Mexicana.

En 1955, aproximadamente, se construyen el Club de Golf Cuernavaca y el Club de Golf Azteca. Realizandose despues, el Club de Golf Chapultepec cercano al Club Reforma. Posteriormente miembros del Club

Azteca hacen en tlalpan el Club de Golf México.

En México, en todos los lugares donde se establecieron ingleses y norteamericanos se hizo un club de golf. En la actualidad no hay ciudad importante de la República Mexicana, que no tenga un lugar donde practicarlo.

ANALISIS DE MODELOS ANALOGOS

Para la realización de cualquier proyecto arquitectónico es fundamental la investigación de edificaciones similares. El resultado pueden darnos pautas y criterios de diseño que ayuden a proyectar un mejor funcionamiento integral del edificio. Así mismo, nos permite conocer soluciones arquitectónicas que se han dado a problemas semejantes;

Para un problema específico, pueden proponerse más de una hipótesis de solución. Para cada una de estas pueden analizarse varios edificios de referencia; conocerse el lugar geográfico y el tiempo histórico de la edificación análoga, y así determinar sus características económicas, políticas e ideológicas y comparar éstas con las observadas en el problema a resolver.

Tomando como base este procedimiento, se analizaron dos modelos análogos; el Club de Golf México, en el Distrito Federal y el Club de Golf Xel-Ha en Quintana Roo. De estos modelos, se consideraron básicamente los siguientes puntos:

Programa de Funcionamiento

Programa arquitectónico

Cantidades locales

Áreas requeridas

Dimensión de espacios

Calidad

Conclusiones

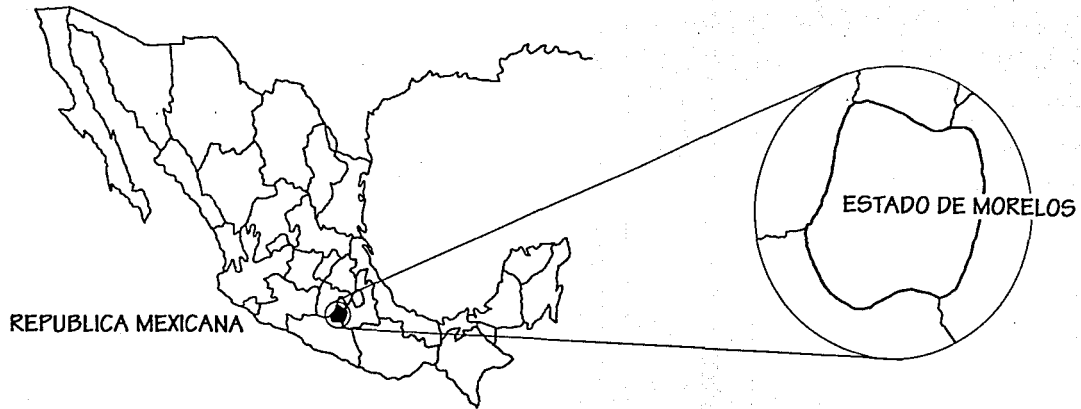
Los criterios de diseño y las soluciones arquitectónicas dadas a los modelos analizados, sirvieron como punto de referencia en la elaboración de nuestro proyecto arquitectónico.

ANALISIS DEL SITIO

Localización geográfica

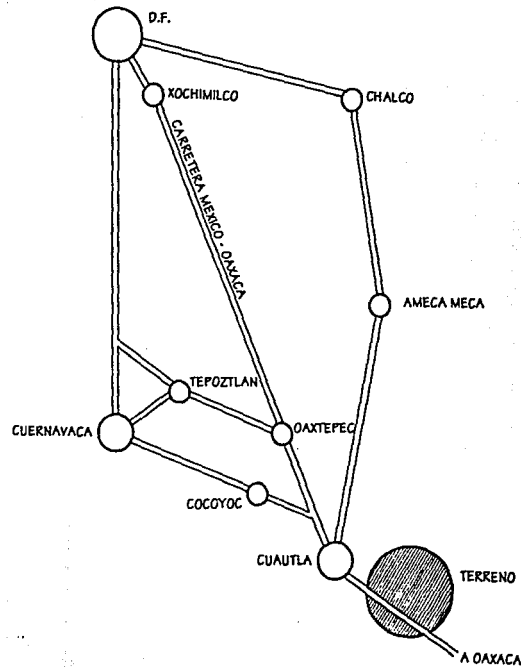
Estado de Morelos, República Mexicana.

A $18^{\circ} 45' 05''$ latitud norte y a $98^{\circ} 57'$ longitud oeste.



Ubicación

Kilómetro 116 de la carretera federal México-Oaxaca, Tlayecac, Municipio de Villa de Ayala, Estado de Morelos, a 11 kilómetros de la ciudad de Cuautla.



CONTEXTO FISICO NATURAL

Clima

De acuerdo con el sistema de clasificación climática, la zona donde se ubica el terreno, pertenece al grupo de climas cálidos.

Temperatura

Temperatura máxima extrema: 47.4 °C.

Temperatura mínima extrema: 05.7°C.

Temperatura media mensual:

Enero	20.9°C
Febrero	21.1°C

Marzo	22.9°C
Abril	23.8°C
Mayo	24.8°C
Junio	22.9°C
Julio	22.6°C
Agosto	23.3°C
Septiembre	21.5°C
Octubre	21.7°C
Noviembre	21.6°C
Diciembre	20.5°C

Precipitación pluvial

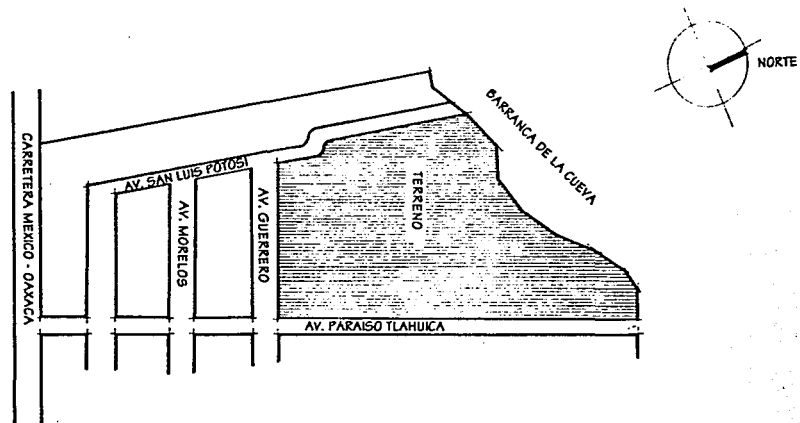
La precipitación pluvial anual es de 1100 ml., concentrándose el 60% del total durante el periodo de junio a septiembre.

CONTEXTO FISICO URBANO

La imagen urbana donde se encuentra el terreno, es campestre semidespoblada.

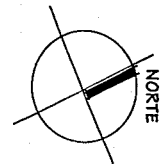
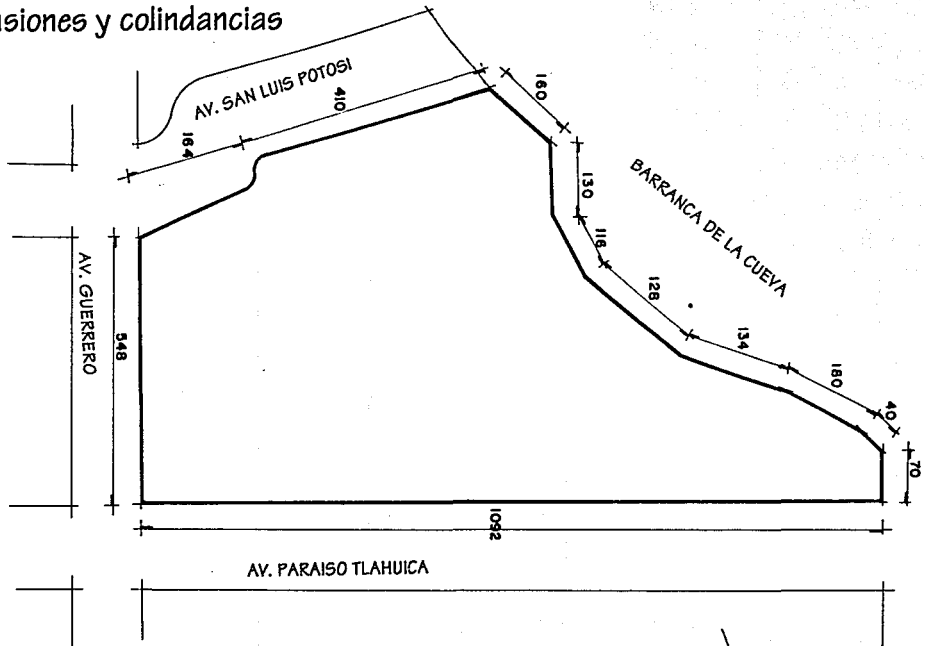
Cuenta con servicios públicos de agua potable; alcantarillado, drenaje, energía eléctrica y alumbrado.

La vía principal de acceso es la carretera México-Oaxaca; el terreno forma parte del Fraccionamiento Paraíso Tlahuica; dentro del fraccionamiento las vías principales son la Av. Paraíso Tlahuica, Av. San Luis Potosí, Av. Guerrero, Av. Morelos y Av. Puebla.



TERRENO

Dimensiones y colindancias



Topografía

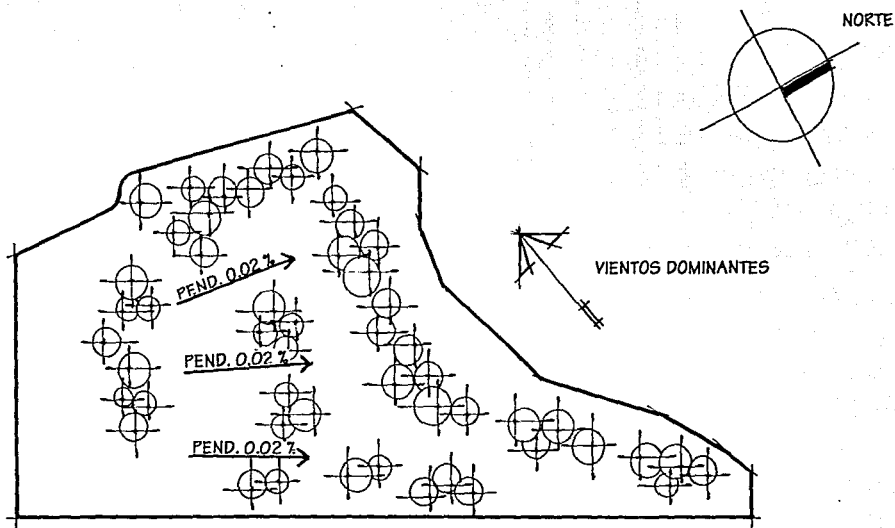
El terreno se encuentra a 1450 metros sobre el nivel del mar. Es casi plano, al presentar en su pendiente una diferencia de un metro de altura en 500 metros de longitud.

Edafología

El tipo de suelo del terreno es vertisol pélico muy fértil. Con una resistencia de 8 Ton/m².

Vegetación

El terreno está completamente empastado y arbolado en un 25% de la superficie por Alamos, Pinos y Jacarandas



DESCRIPCION DEL PROYECTO ARQUITECTONICO

Por la superficie que se necesita para el campo golf, se ubicó el conjunto a lo largo del terreno siguiendo la escuadra que forman las avenidas que lo rodean.

El acceso principal es el punto de partida para las villas y la casa club; controlado por una caseta de vigilancia que cuenta con una vivienda mínima para el velador.

El estacionamiento está rodeado por terrazas jardinadas, que crean un ambiente agradable desde el acceso al club.

Casa club

El acceso a la casa club es a través de una plaza exterior que dirige a un vestíbulo, el cuál sirve como filtro visual del exterior al interior, este vestíbulo conduce a la zona administrativa, a la recepción y al vestíbulo principal.

El vestíbulo principal consta de tres niveles comunicados por una escalera monumental que sirve de remate visual.

En el primer nivel se ubican los vestidores, una sala de estar, un bar, los servicios públicos y los servicios generales a los cuales se llega por el acceso de servicios.

En el segundo nivel se encuentra el restaurante, la cafetería y el salón de juegos con sus respectivos servicios.

El tercer nivel está formado por el salón de usos múltiples, el bar y el billar.

Las circulaciones que comunican los locales de un mismo nivel son a base de pasillos y puentes que permiten la vista al campo y a la sala de estar del primer nivel, unificando los tres niveles en un ambiente interior.

Las zonas de recreación, por ser exteriores, se ubican alrededor de la casa club para que queden vestibulados al salir al campo. La alberca y snack bar quedan del lado izquierdo para facilitar la vista desde el restaurante.

La casa de los cadetes se localiza en la zona que conduce a las canchas de tenis, sirviendo al mismo tiempo como local de control del uso de estas canchas.

Villas

Están formadas en grupos de doce cabañas, cada una con alberca y juegos infantiles.

La cabaña cuenta con dos recámaras con baño, estancia, comedor y terraza con jacuzzi. El estar puede ser utilizado como dormitorio en caso de requerirlo. Se colocaron jardineras interiores en la cabaña para crear un ambiente fresco.

La planta alta cubre la mitad del área de la planta baja para crear el mismo efecto de la casa club y unificar las dos plantas en un ambiente interior. Las recámaras no tienen vista al campo por no ser locales de convivencia.

Campo

El recorrido del campo de golf se planteo en forma que se cubra el área total del terreno restante cumpliendo con el número de golpes necesarios para un campo de nueve hoyos de doble salida. Se ubicaron trampas de arena en lugares estrategicos, así como lagos artificiales que también funcionarán como trampas para el recorrido del juego.

Aproximadamente a la mitad del recorrido del juego se localiza un refugio que servirá de albergue para los jugadores en caso de lluvia o para descansar; cuenta con servicio de cafetería y sanitarios.

PROGRAMA ARQUITECTONICO

Casa club

Recepción

144.00m2.

Vestibulo

Sala de espera

Control

Guarda ropa

Administración

216.00m2.

Recepción

Sala de espera

Administración

Contador

Papelería

Fotografía

Director

Sanitario

Subdirector

Sala de juntas

Computo

Estar

Sanitarios

Esparcimiento

5794.00m².

Tiendas

Restaurante formal

Cocina

Sanitarios

Cafetería

Cocina

Sanitarios

Salon de juegos

Bar

Preparación de bebidas

Sanitarios

Salon de usos multiples

Cocina

Sanitarios

Billar

Salas de estar

Baños y vestidores

1990.00m2.

Vestidores hombres

Control

Vestidor con 286 lockers

Regaderas

Masaje

Vapor

Sauna

Sanitarios

Bodega de limpieza

Vestidores mujeres

Control

Vestidor con 286 lockers

Regaderas

Masaje

Vapor

Sauna

Sanitarios

Bodega de limpieza

Vestidores niños

Vestidor con 144 lockers

Regaderas

Sanitarios

Bodega de limpieza

Vestidores empleados

Control

Vestidor con 120 lockers

Regaderas

Sanitarios

Vestidores empleadas

Control

Vestidor con 120 lockers

Regadera

Sanitarios

Servicios al público

180.00m².

Estética

Barbería

Aerobics

Gimnasio

Servicios generales

719.00m².

Subestación

Cuarto de máquinas

Taller de carritos

Lavandería

Almacenes

Patio de maniobras

Montacargas

Basura

Recreación

7235.00m2.

Tenis 4 canchas

Juegos infantiles

Alberca

Sanck Bar

Acceso y estacionamiento

Caseta de control

Estacionamiento para 250 autos

Campo de golf

Casa Cadies

46.00m2.

Atención al público

Bodega

Refugio

455.00m2.

Salas de estar

Comedor

Cocina

Sanitarios

Campo de nueve hoyos

312130.00m2.

Villas

Cabañas

9072.00m2.

Cabaña tipo

Vestibulo

Cocina

Comedor

Estar

Sanitario

Terraza

Recámaras

Baño completo

Juegos infantiles

2646.00m2.

Albercas

2552.00m2.

ANALISIS Y CRITERIO ESTRUCTURAL

Cimentación

La cimentación del conjunto esta resuelta a base de zapatas corridas y aisladas de concreto armado ligadas con contratraves del mismo material.

Estructura

En la casa club a base de columnas de concreto armado y armaduras de acero de alta resistencia unidas con soldadura a placas de acero coladas en las columnas, formando marcos estructurales. En las cabañas, las columnas y traves son de concreto armado.

ANALISIS Y CRITERIO DE INSTALACIONES

instalación hidráulica

La Alimentación se tomará de la red general almacenándola en una cisterna; se distribuirá por medio de un equipo hidroneumático que se encuentra en el cuarto de maquinas.

En la casa club la red de agua caliente se surtirá por una caldera a base de diesel con sistema de retorno. Para las villas se instaló en cada una, un calentador de paso de gas.

Instalación sanitaria

Por la gran extensión del terreno y del proyecto, la recolección de aguas negras se hará en dos núcleos. El primer núcleo es el de la zona de las villas, en donde las aguas negras y jabonosas llegan a un colector general que recorre la zona de los extremos hacia el centro, para salir al colector municipal que se encuentra sobre la Av. Paraiso Tlahuica. El segundo núcleo es el de la casa club, en el que las aguas negras se recolectaran en una fosa séptica y el agua que sale de ésta se utilizará para riego en un campo de oxidación.

En la casa club se ocuparán cárcamos de bombeo de aguas negras y jabonosas, ya que la instalación se encuentra al nivel de dos metros.

Las aguas jabonosas y pluviales de la casa club se recolectarán para sistemas de riego.

Instalación eléctrica

El conjunto contará con una subestación eléctrica, de la cual se distribuirán los circuitos a los tableros de control; también se cuenta con una planta de emergencia que dará servicio en caso de suspensión de energía.

La iluminación se resolvió de acuerdo a los niveles requeridos según las actividades a desarrollar en los diferentes locales; así, los servicios se alumbrarán con luz fluorescente y los demás locales con luz incandescente.

Extracción de aire

Por las características propias del proyecto, para la ventilación de algunos locales, se requirió de la extracción mecánica de aire; esta instalación recorre los locales y las máquinas se ubicaron en la azotea del edificio.

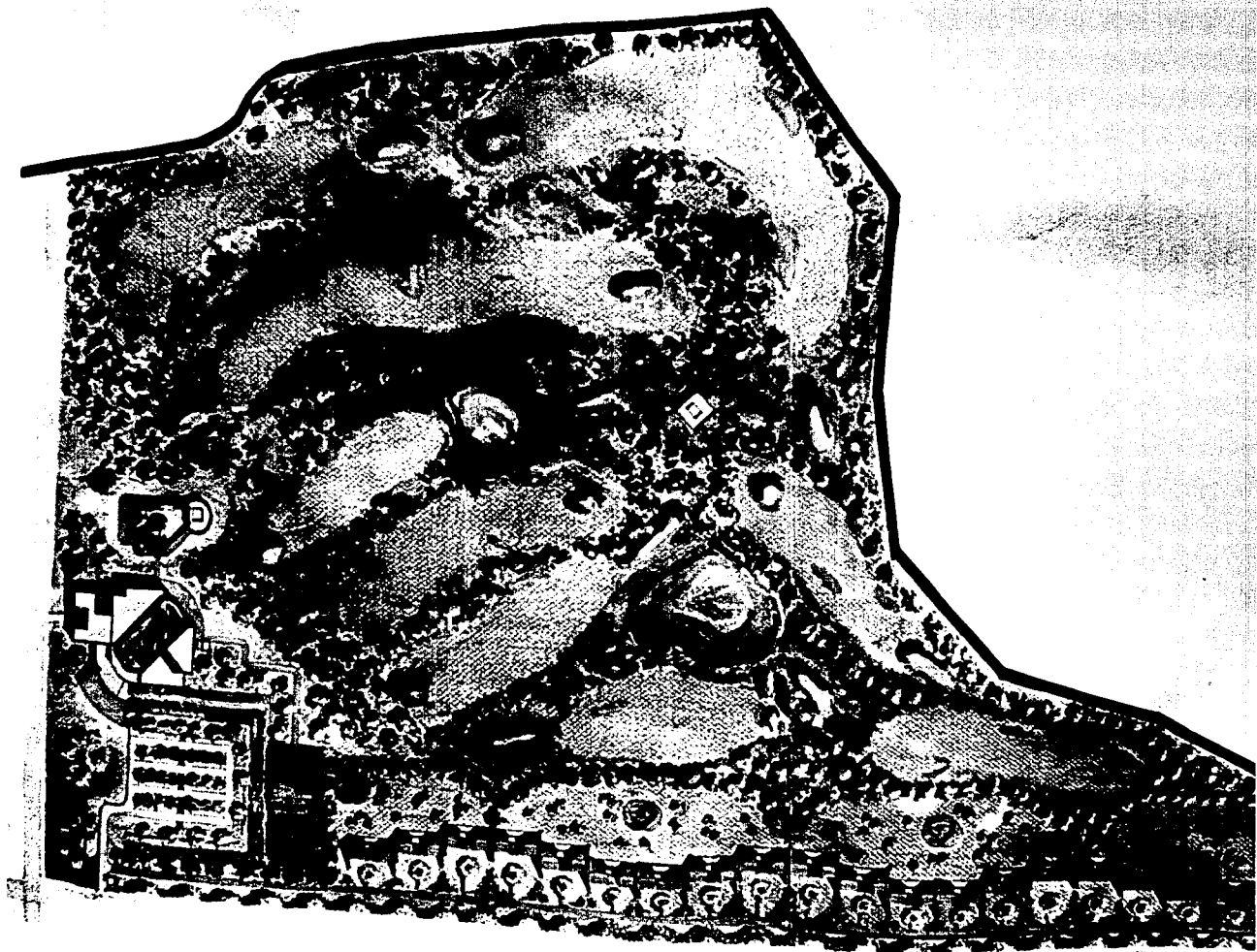
Riego y drenaje del campo

El riego del campo y zonas jardinadas se hará a base de aspersores; en las terrazas jardinadas del estacionamiento se instaló tubería perforada a lo largo de éstas; todo esto, es surtido por las cisternas de riego con un sistema de bombeo.

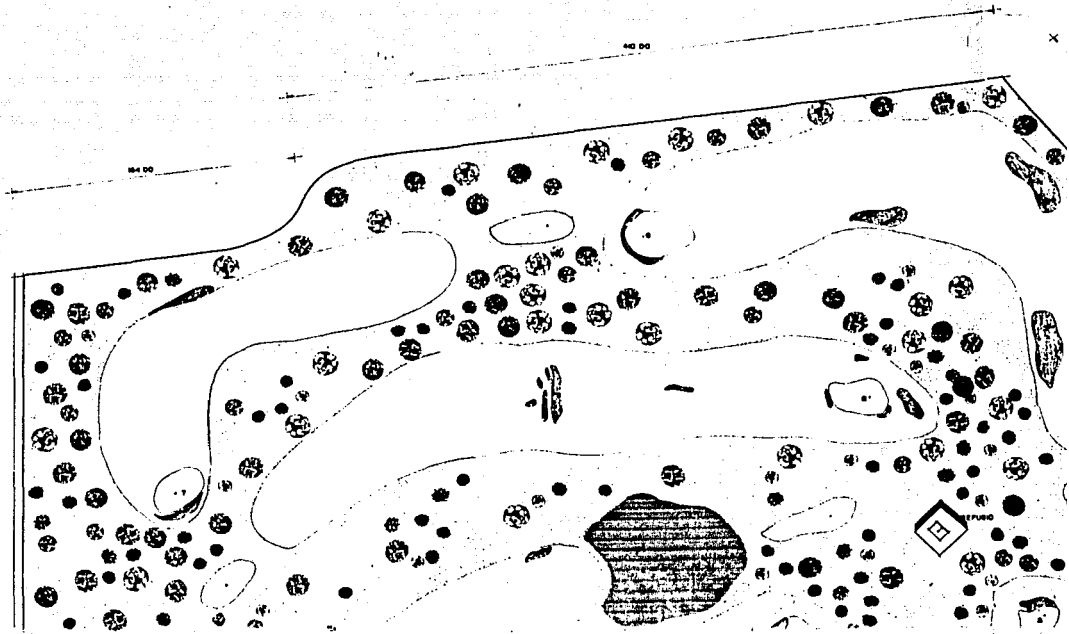
El drenaje será recolectado por tubería perforada instalada a lo largo del campo que regresará el agua a las cisternas de riego.

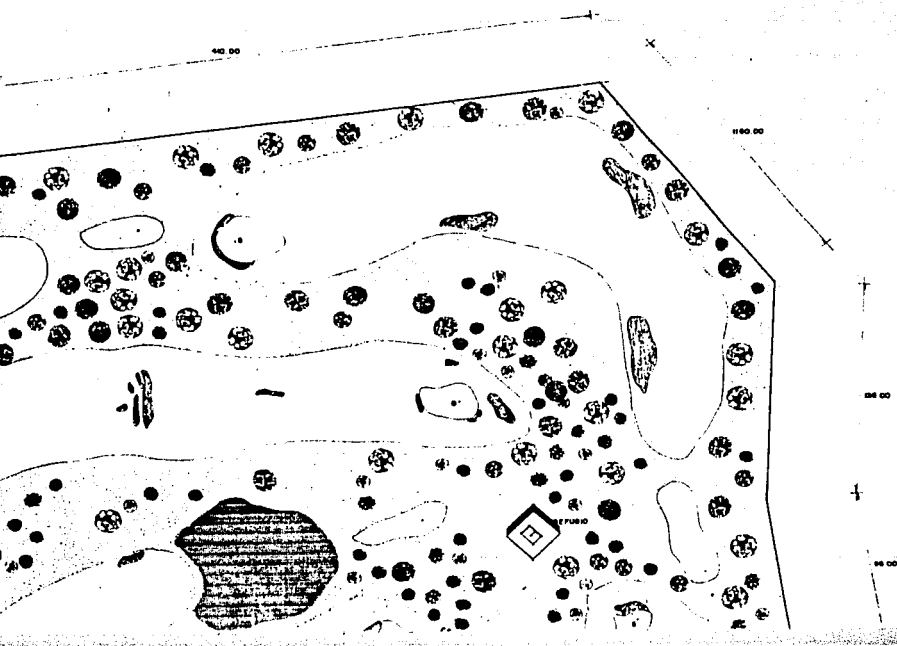
Los lagos artificiales se ocuparán como cisternas de riego.

PLANTA DE CONJUNTO



PLANOS ARQUITECTONICOS







U. N. A. M.

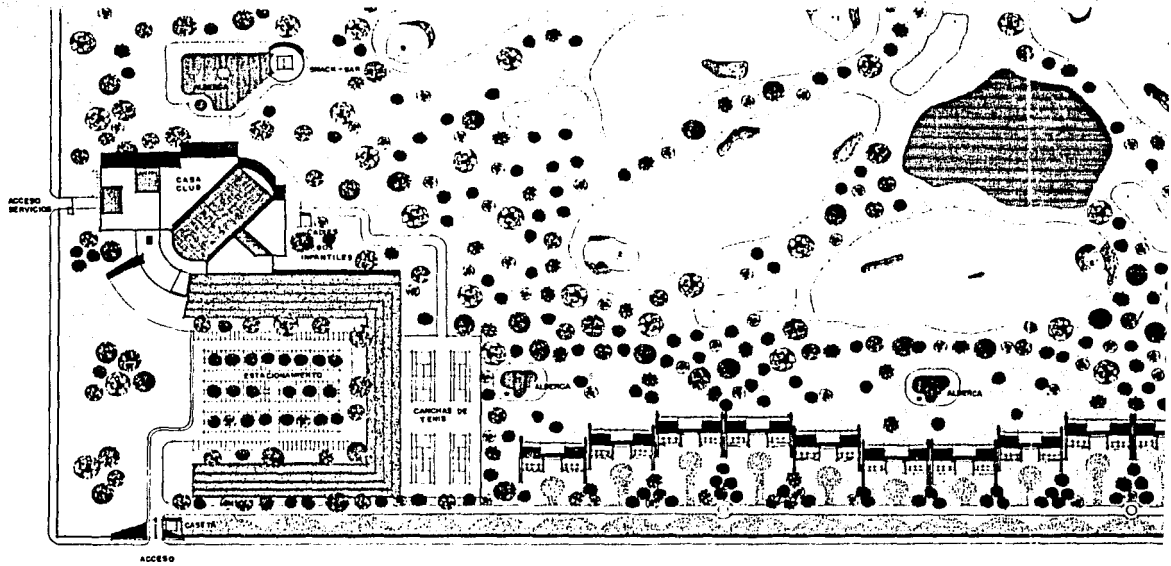
FACULTAD DE

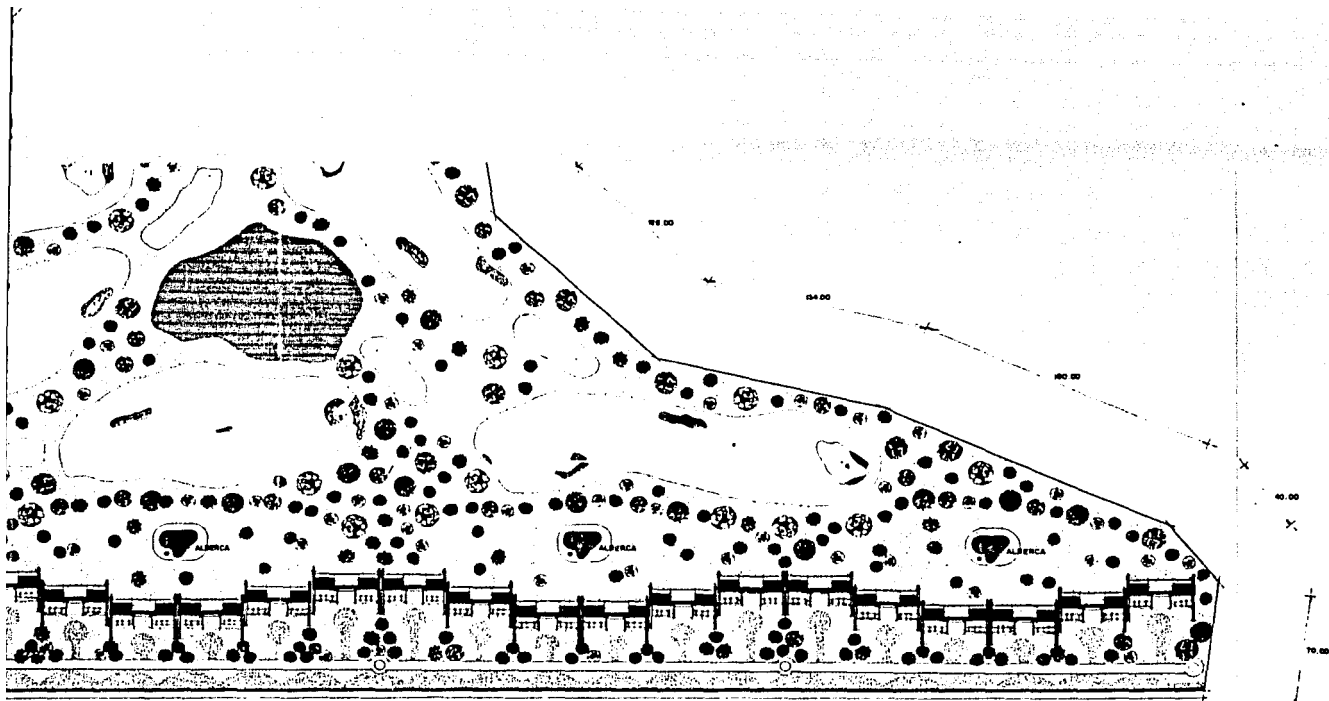


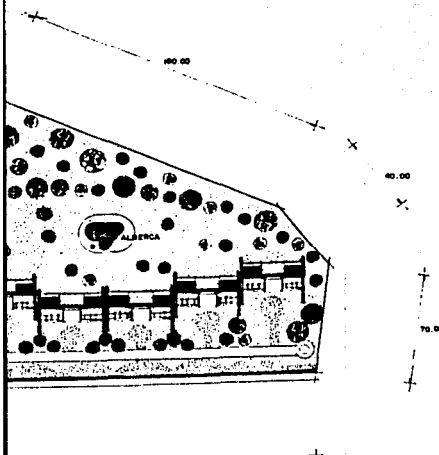
ARQUITECTURA



TALLER 'A'







ARQUITECTO:

ARG. ENRIQUE SANABRIA.
 ARG. VIRGINIA BARRIOS.
 ARG. JORGE TANES.

ALUMNOS:

LUZ ZARAGOZA CRUZ.
 RAUL ORATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

CONJUNTO
 ESC 1:1200

CONTACION EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

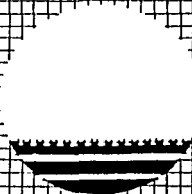
NOTA:



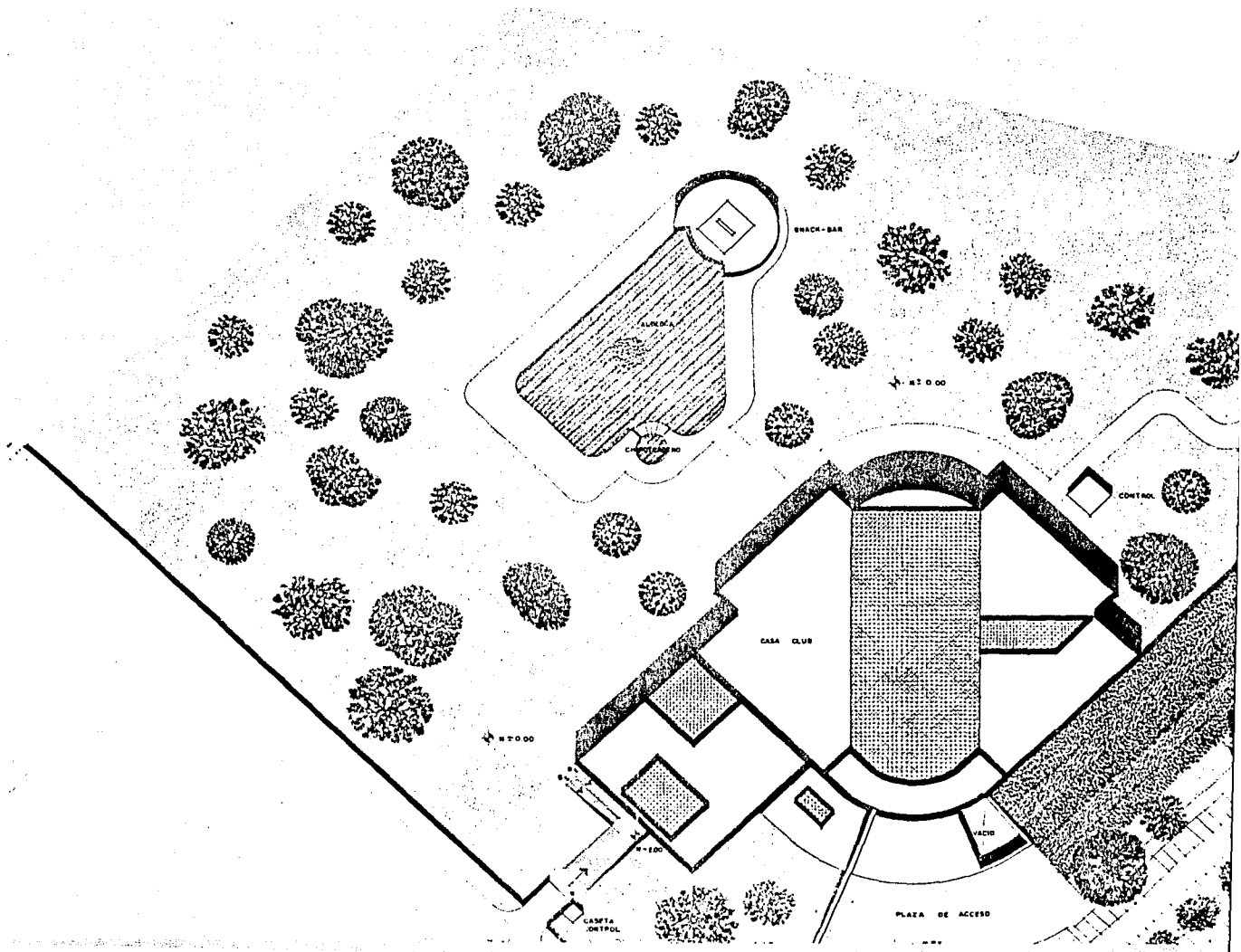
NO. DE PLANO:

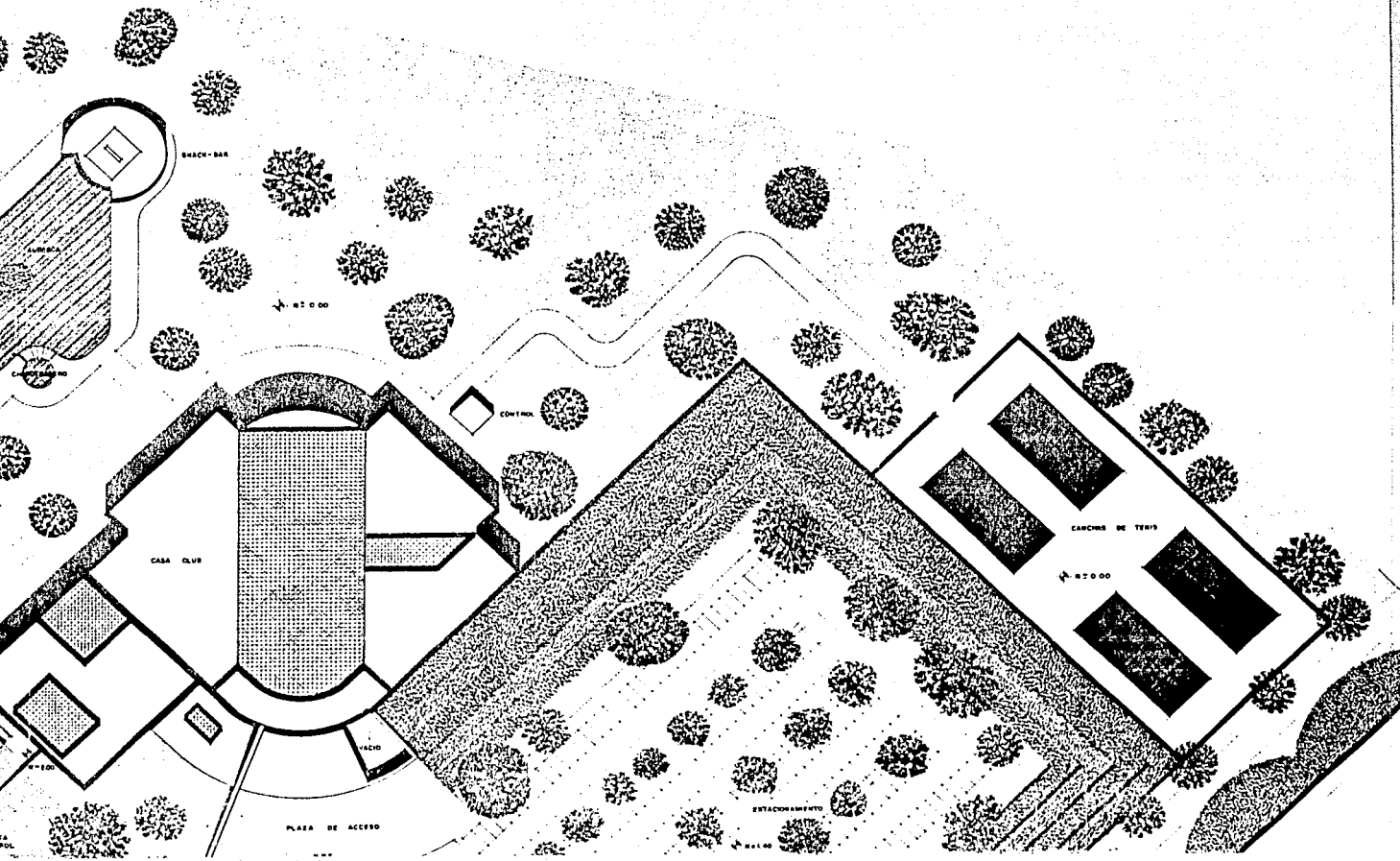
A-0

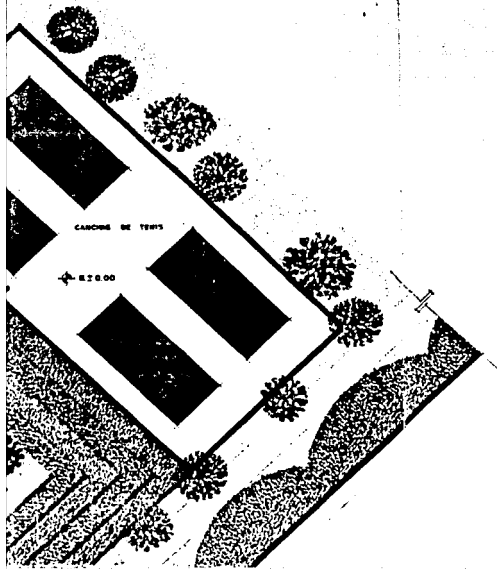
TESIS



**CLUB DE GOLF
 CUAUTLA**







U. N. A. M.

FACULTAD DE



ARQUITECTURA



TALLER "A"

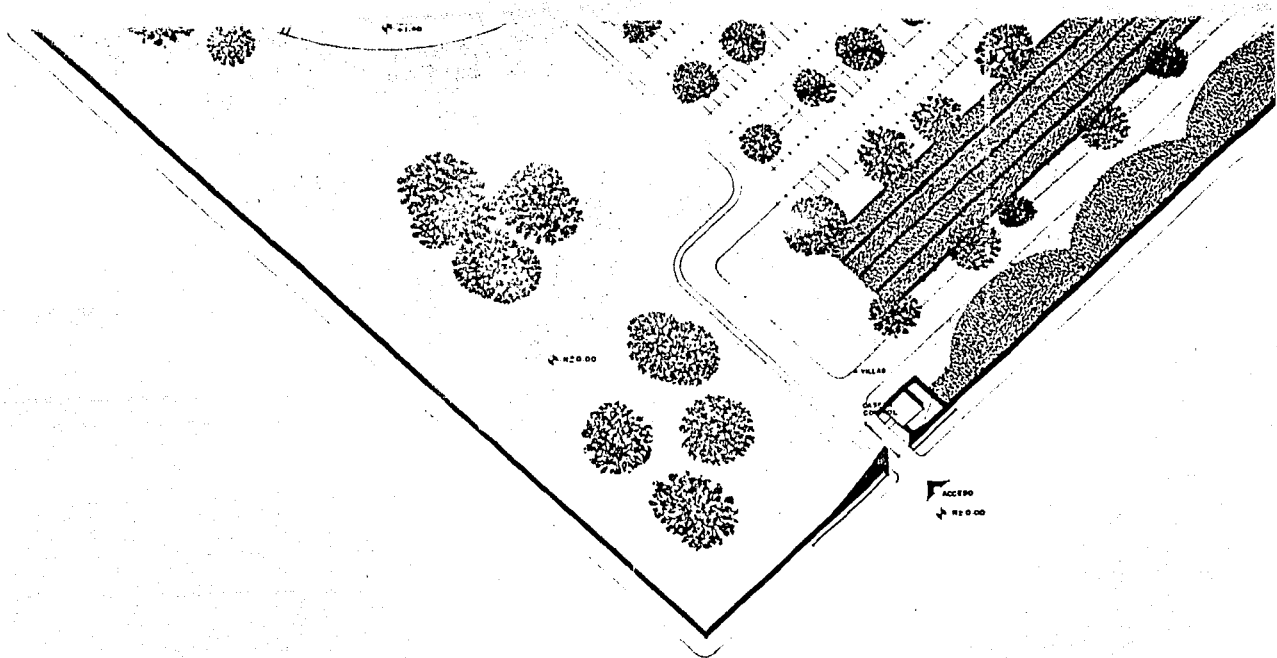
ACCESS
SERVICES
↘ 1100 00

1100 00

↘ 1100 00

1100 00

ACCESS
↘ 1100 00



PLANTA DE CONJUNTO

ARQUITECTOS:

ARG. ENRIQUE SANABRIA .
ARG. VIRGINIA BARRIOS .
ARG. JOSSE TAMES .

ALQUILER:

LUZ ZARAGOZA CRUZ .
BAUL ORATE GARCIA .

TITULO DEL PLANO :

CASA CLUB
ESC 1:500

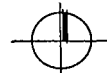
ACOTACION EN :

MTS.

FECHA :

JUNIO 92

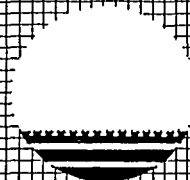
ORIENTE :



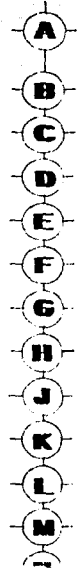
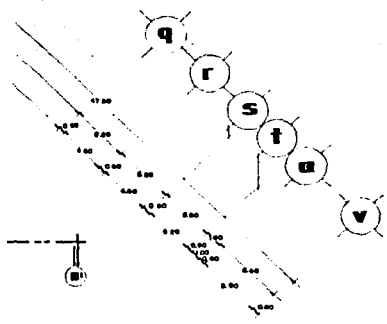
NO. DE PLANO :

A-1

EFESIS



**CLUB DE GOLF
CUAUTLA**



U. N. A. M.

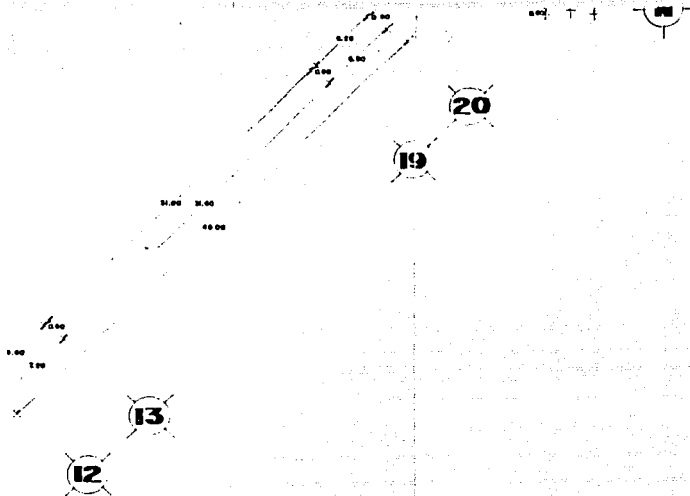
FACULTAD DE



ARQUITECTURA



TALLER 'A'



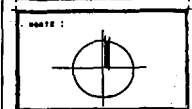
ARG. ENRIQUE SANABRIA.
 ARG. VIRGINIA BARRIOS.
 ARG. JORGE TAMES.

ALPHABETICO:
 LUIS ZARAGOZA CRUZ.
 RAUL ORATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:
CASA CLUB
 ESC. 11200

ACOTACION EN:
MTS.

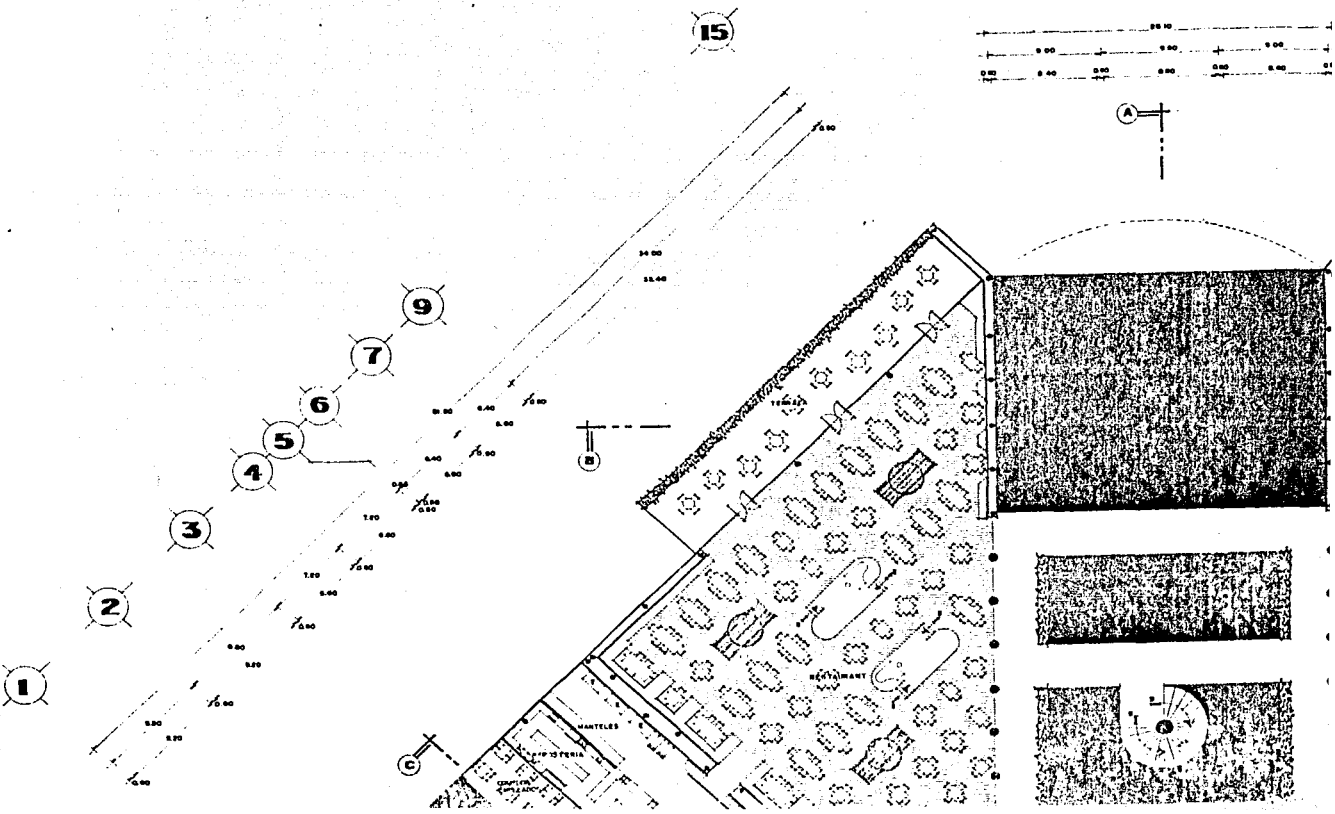
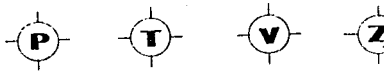
FECHA:
JUNIO 92

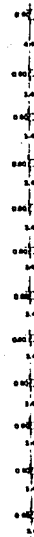
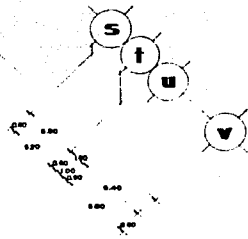
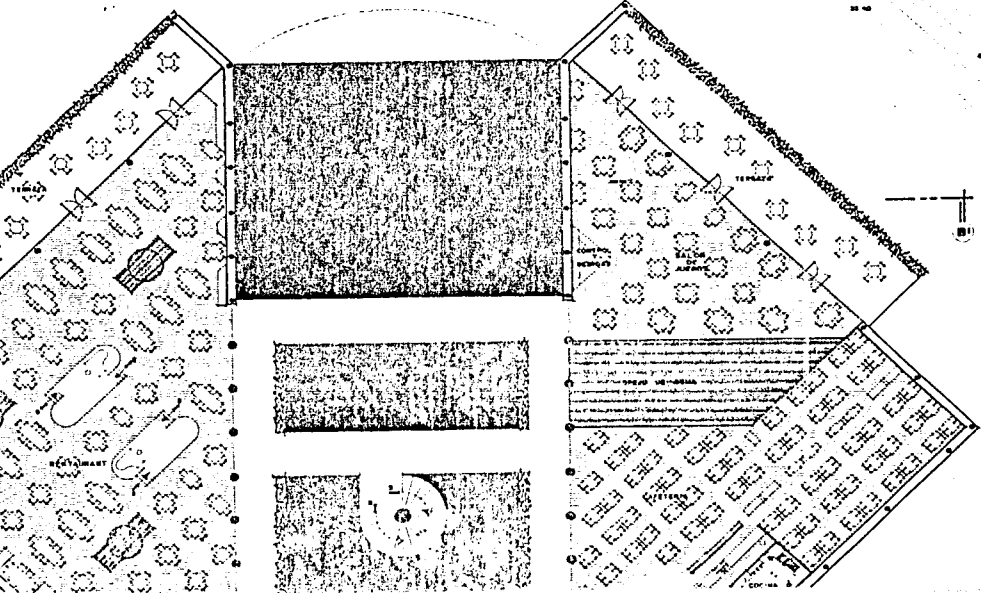
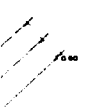


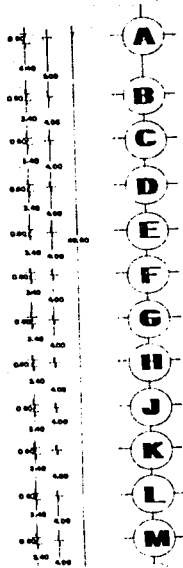
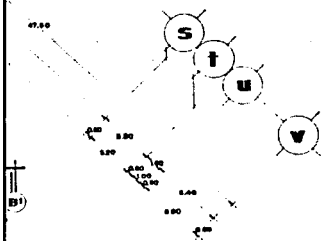
NO. DEL PLANO:
A-2

TESIS

**CLUB DE GOLF
 CUAUTLA**







U. N. A. M.

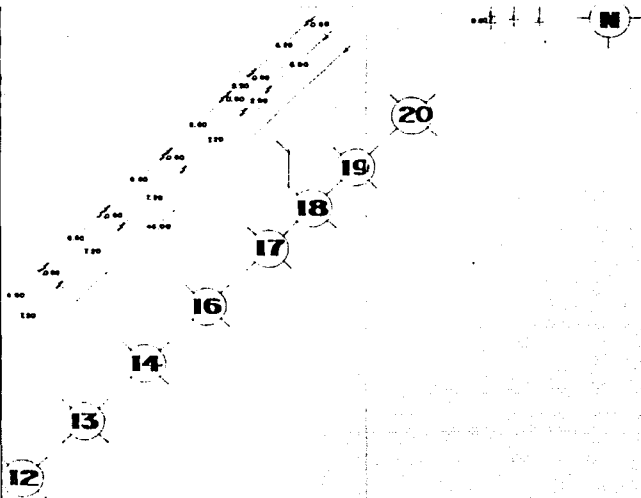
FACULTAD DE



ARQUITECTURA



TALLER "A"



ARQ. ENRIQUE SANABRIA.
 ARQ. VIRGINIA BARRIOS.
 ARQ. JOSSE TAMES.

ALUMNOS:

LUZ ZARAGOZA CRUZ.
 RAUL ORATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

CASA CLUB
 ESC. 1:200

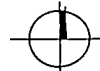
ACOTACION EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

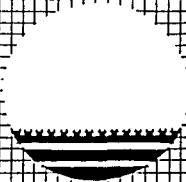
NOTA:



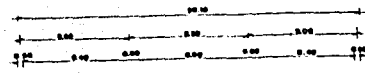
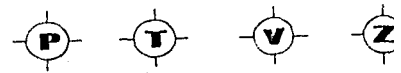
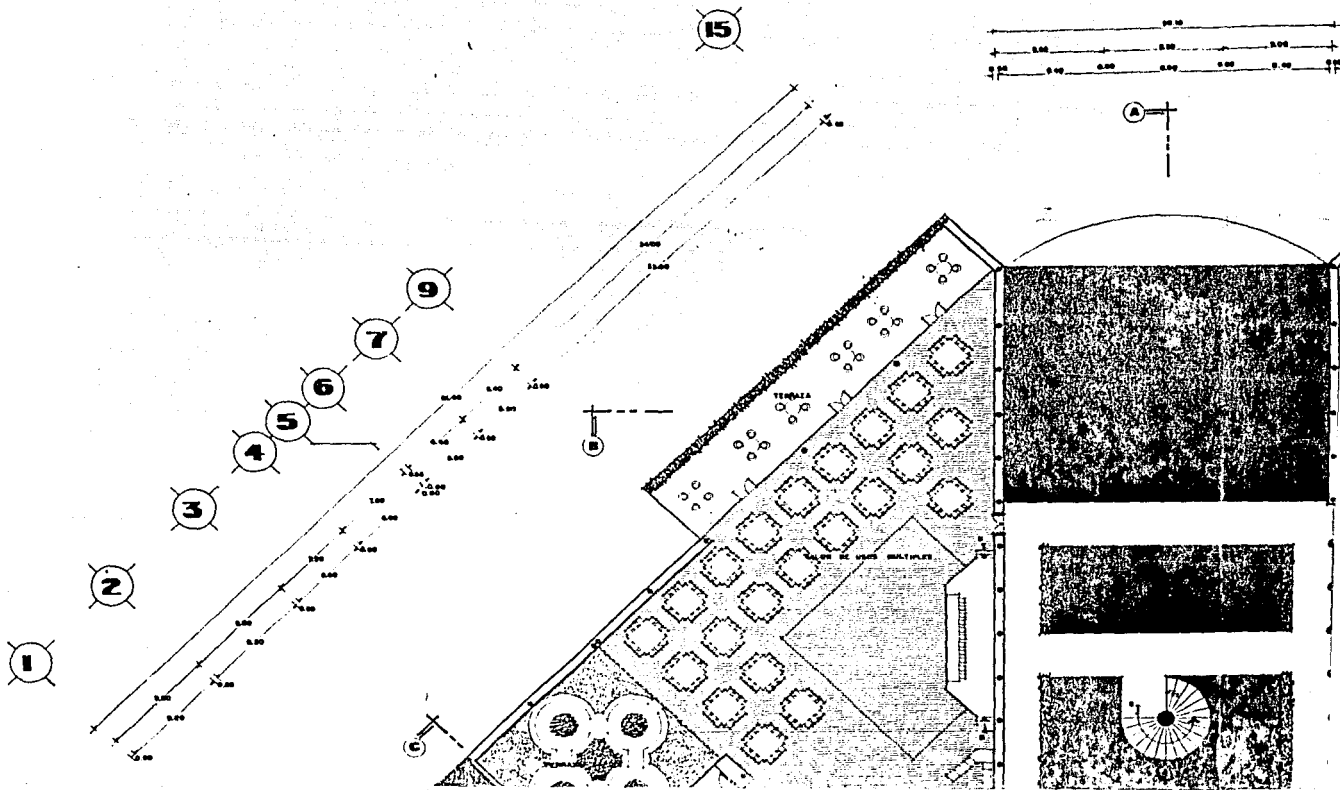
NO DEL PLANO:

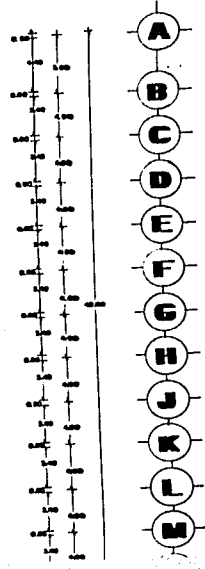
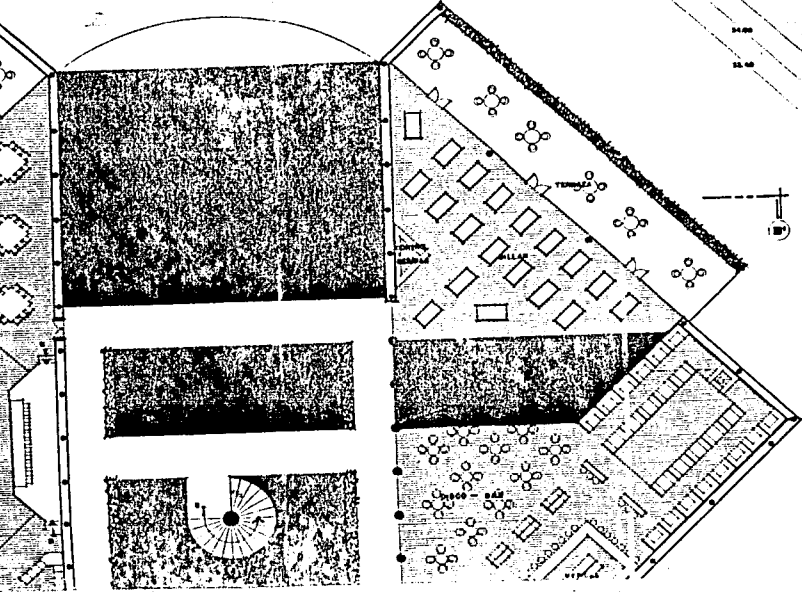
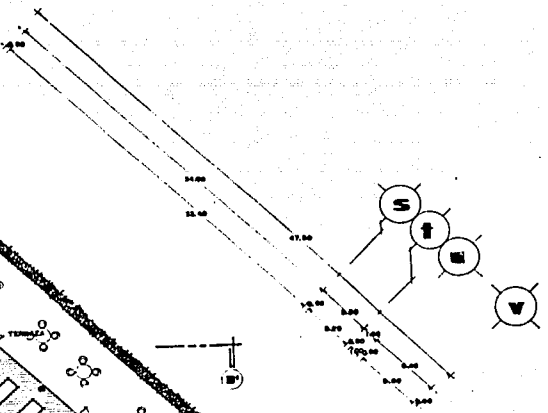
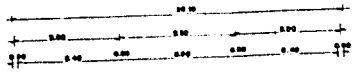
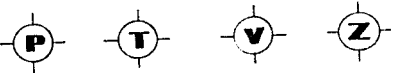
A-3

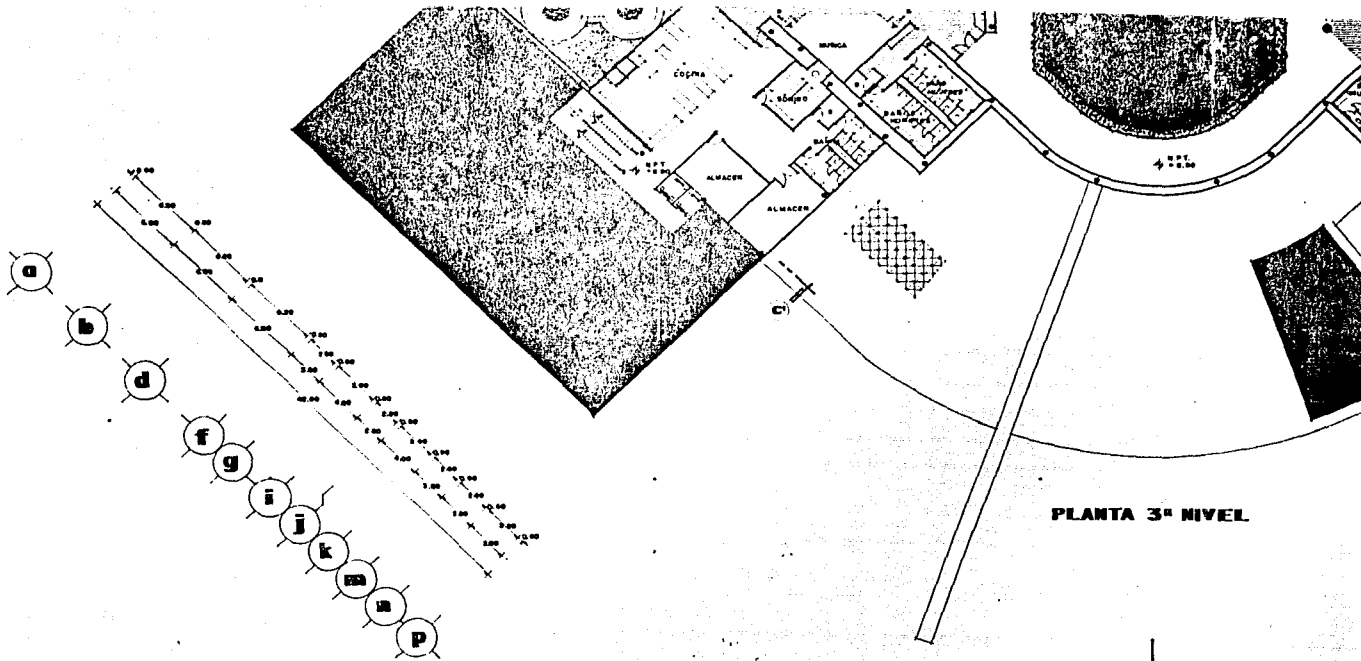
TESIS



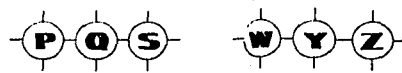
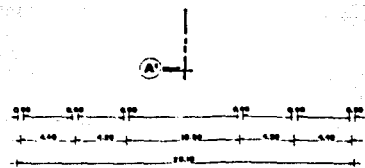
CLUB DE GOLF
GUAUTLA

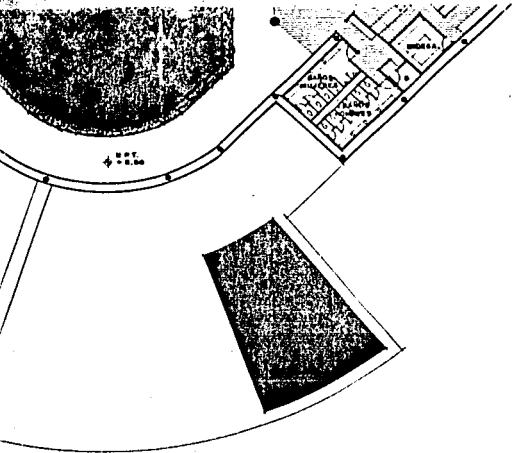




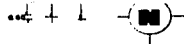
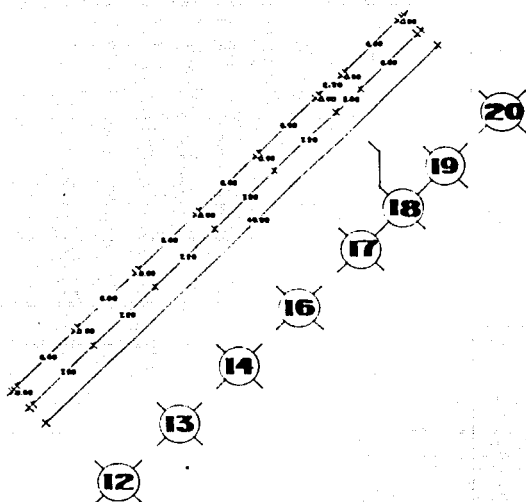
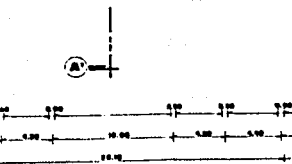


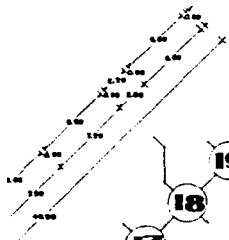
PLANTA 3ª NIVEL





PLANTA 3ª NIVEL





20

19

18

17

16

14

ASESORES:

ABD. ENRIQUE SARABRIA.
 ARG. VIRGINIA BARRIOS.
 ARG. JORGE TAMES.

ALUMNOS:

LUX SARABOZA CRUZ.
 RAUL ORATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

CASA CLUB
 ESC. 1 ZOO

CONTACION EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

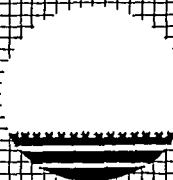
ORTE:



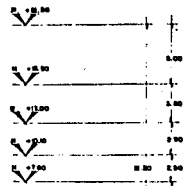
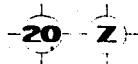
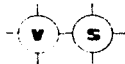
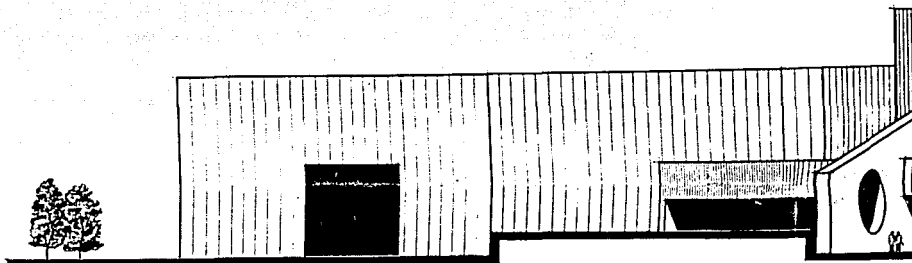
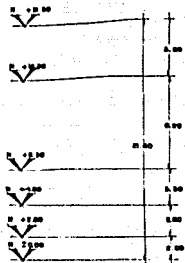
NO. DE PLANO:

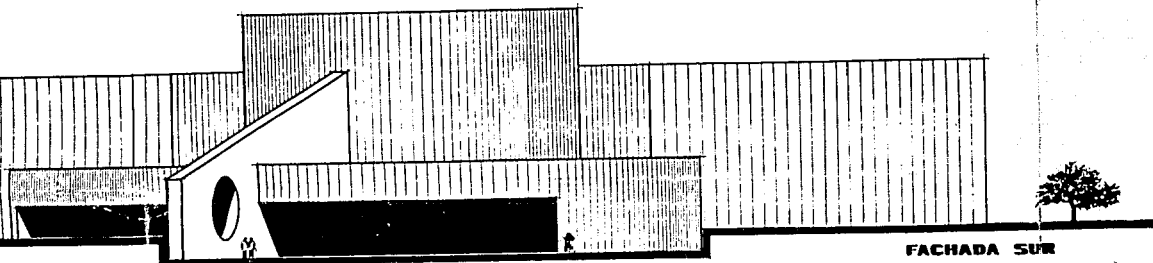
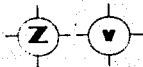
A-4

TESIS



**CLUB DE GOLF
 CUAUTLA**





FACHADA SUR



19



FACHADA SUR

I



U. N. A. M.

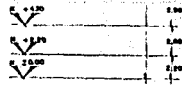
FACULTAD DE



ARQUITECTURA

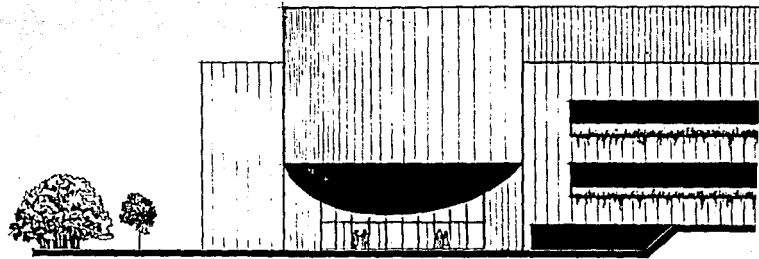
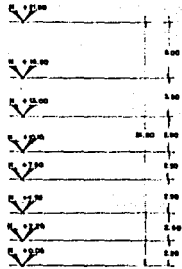


TALLER "A"



20

15



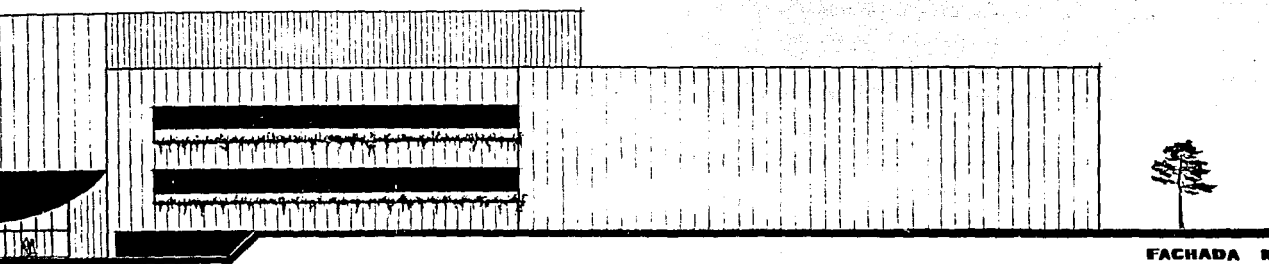


FACHADA NORTE

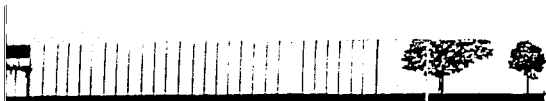
15

9

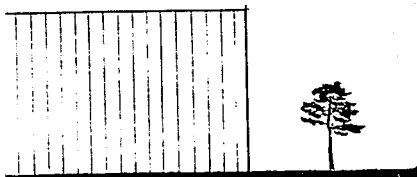
1



FACHADA NOR-OESTE



FACHADA NORTE



FACHADA NOR-OESTE

ABRADO:

ARG. ENRIQUE SANABRIA.
ARG. VIRGINIA BARRIOS.
ARG. JORGE TAMES.

ALQUILADO:

LUZ ZARAGOZA CRUZ.
RAUL ORATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

CASA CLUB
ESC. F-200

ACERTACION EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

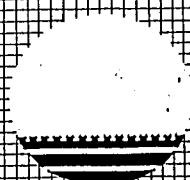
ORTE:



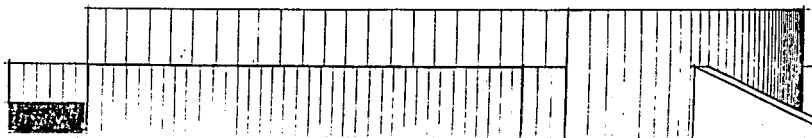
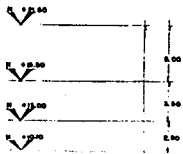
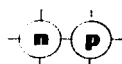
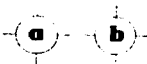
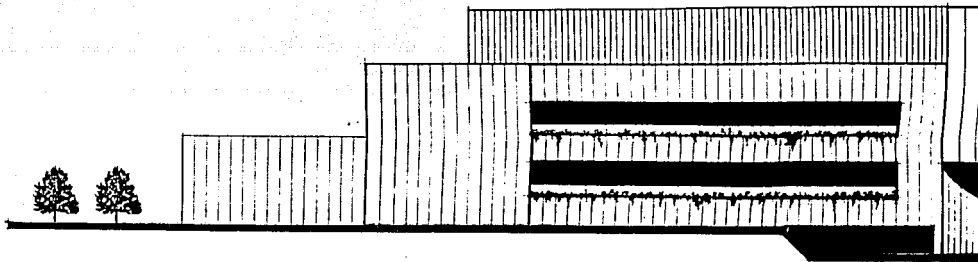
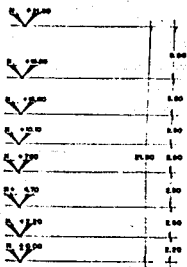
NO. DE PLANO:

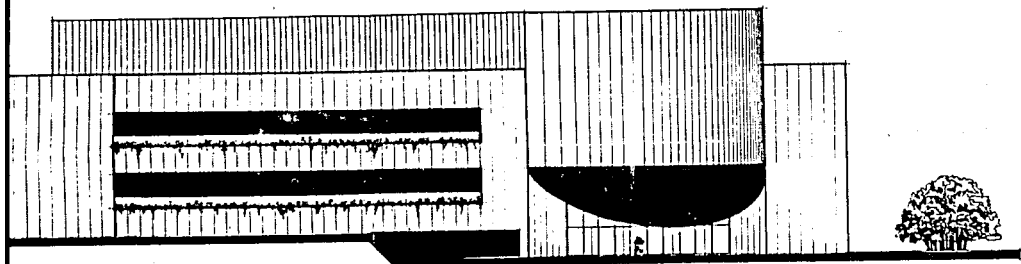
A-5

TESIS

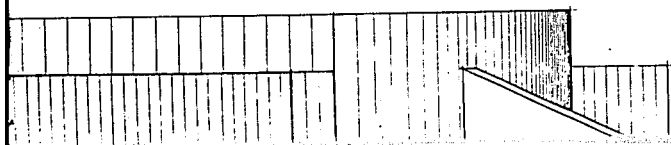


**CLUB DE GOLF
CUAUTLA**





FACHADA NOR-ESTE





FACHADA NOR-ESTE



U. N. A. M.

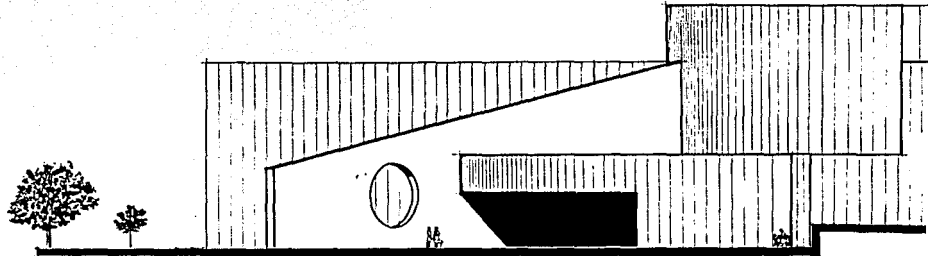
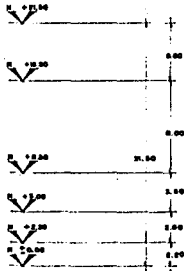
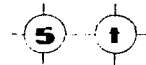
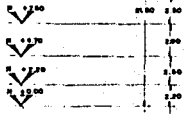
FACULTAD DE



ARQUITECTURA

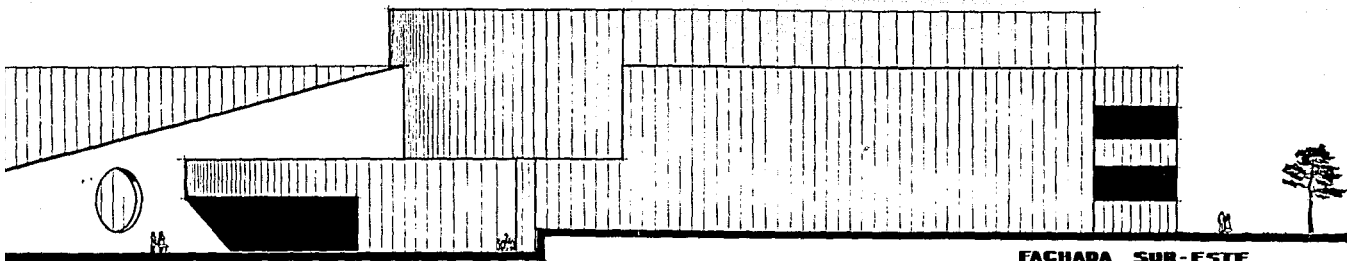
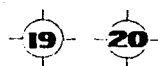
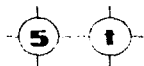


TALLER 'A'





FACHADA SUR-OESTE



FACHADA SUR-ESTE

DA SUR-OESTE

9 20



DA SUR-ESTE



ARQUITECTO:

ARG. ENRIQUE ZAHARRIA.
ARG. VIRGINIA BARRIOS.
ARG. JORGE TAMER.

ALUMNOS:

LUZ ZARAGOZA CRUZ.
NAUL ORTIZ GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

CASA CLUB
ESC. 1:200

ASOCIACION EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

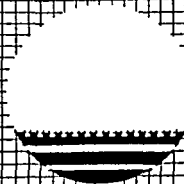
MODELO:



NO. DEL PLANO:

A-6

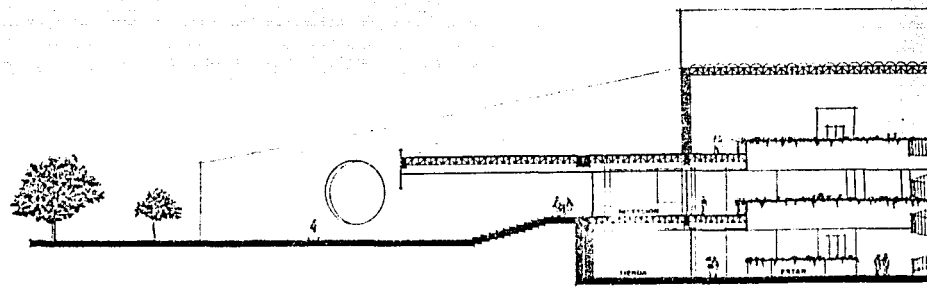
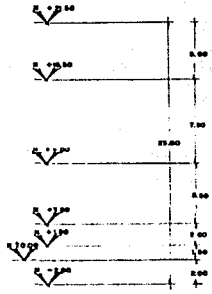
TESIS



CLUB DE GOLF
GUATEMALA

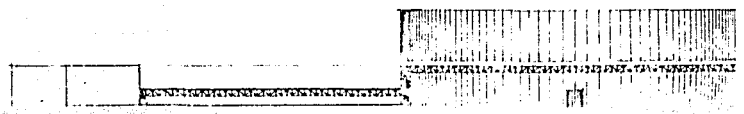
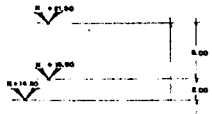
3

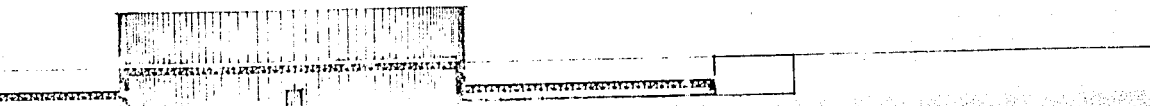
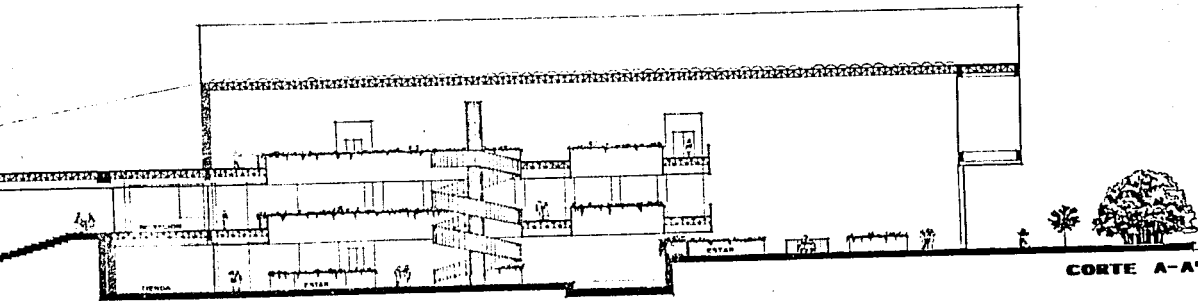
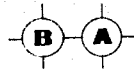
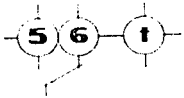
5 6 f

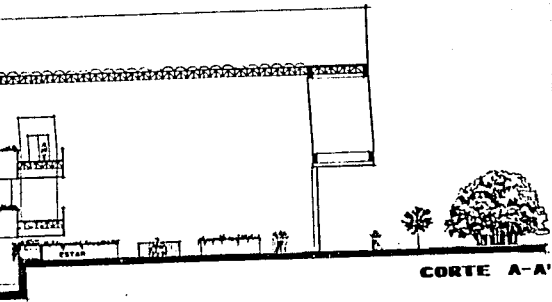
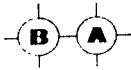


19

Z







CORTE A-A'



U. N. A. M.

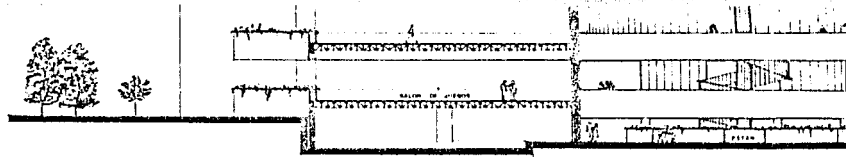
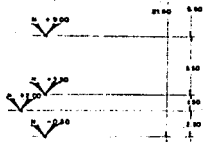
FACULTAD DE



ARQUITECTURA

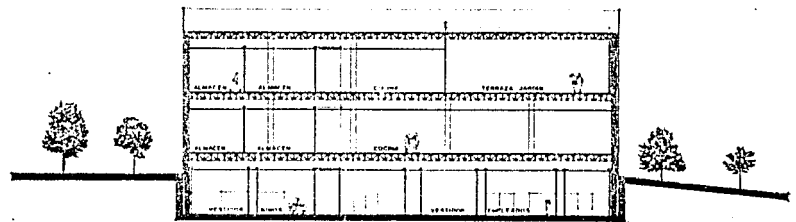
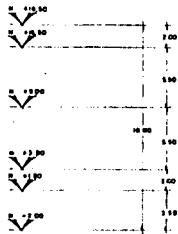


TALLER 'A'

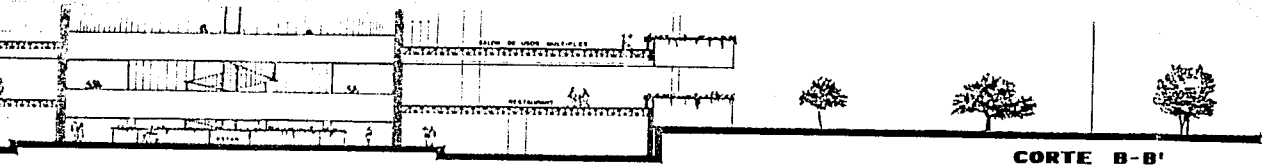


n

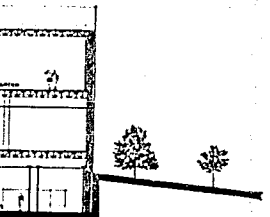
b



CORTE C-C'



b



CORTE C-C'



CORTE B-B'

ARQUITECTOS:

ARD. ENRIQUE SANABRIA.

ARD. VIRGINIA BARRIOS.

ARD. JORGE TAMES.

CLIENTES:

LUX ZARAGOZA CRUZ.

RAUL ORATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

CASA CLUB
ESC. 1:200

RESERVA EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

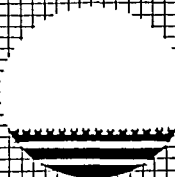
NOTA:



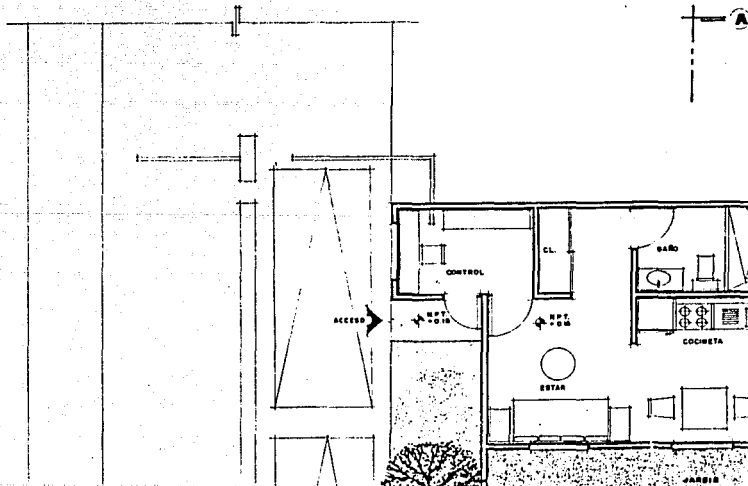
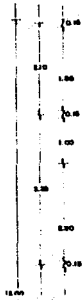
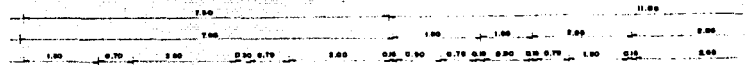
NO. DEL PLANO:

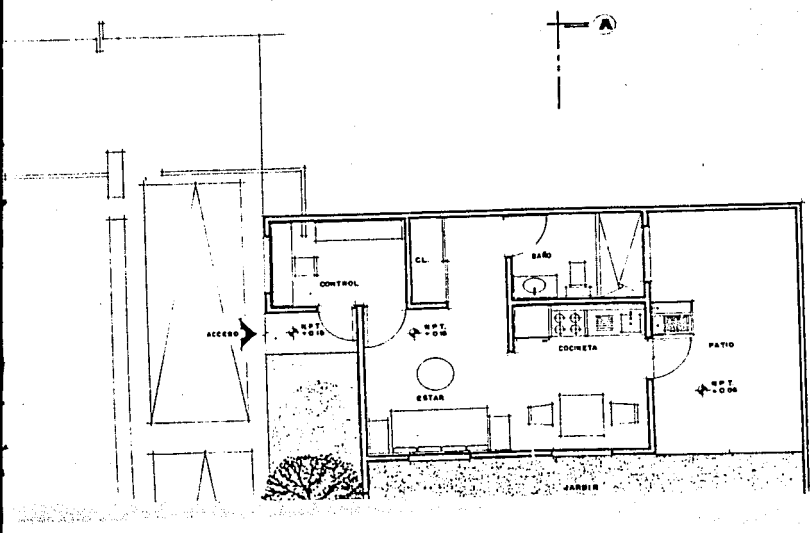
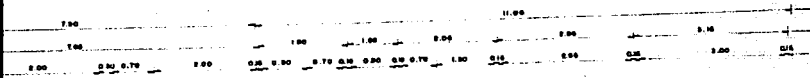
A-7

TESIS



**CLUB DE GOLF
GUATULA**







U. N. A. M.

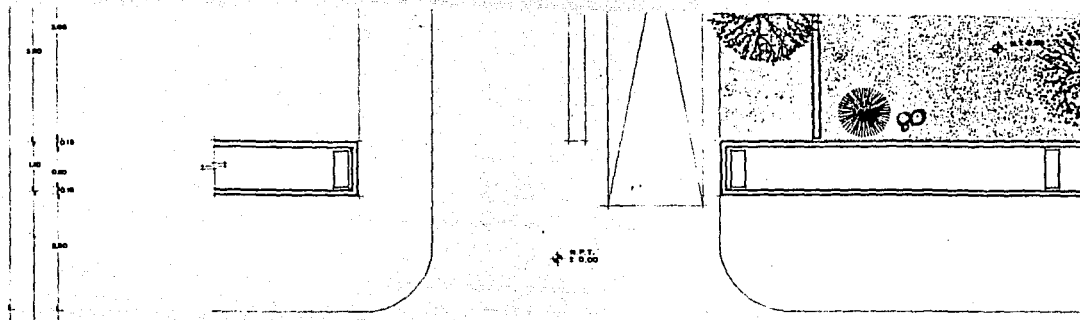
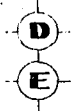
FACULTAD DE



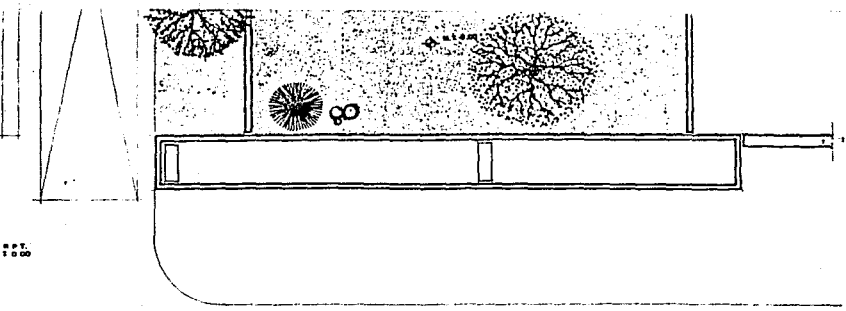
ARQUITECTURA



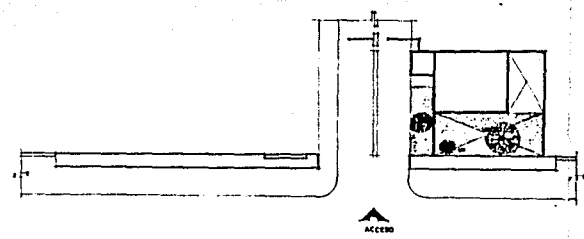
TALLER "A"



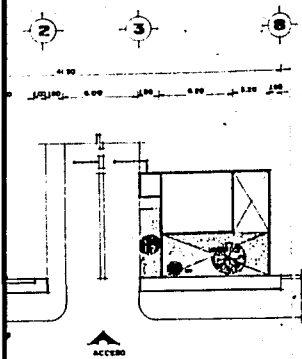
PLANTA ARQUITECTONICA



PLANTA ARQUITECTONICA



PLANTA DE TECHOS



PLANTA DE TECHOS

APC. ENRIQUE BARABRIA.
 APC. VIRGINIA BARRIOS.
 APC. JORGE TAMES.

ALUMNOS:

LUZ ZARABOZA CRUZ.
 NAUL OÑATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

ACCESO CLUB
 ESC. 1:50

ACOTACION EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

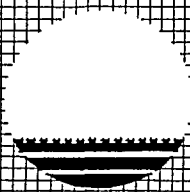
ORTE:



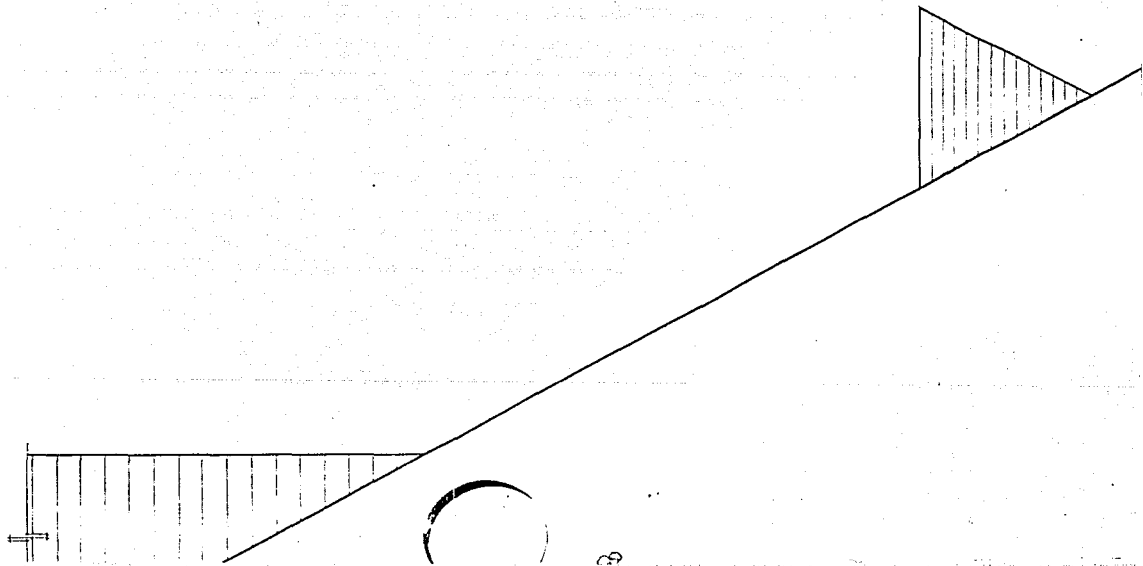
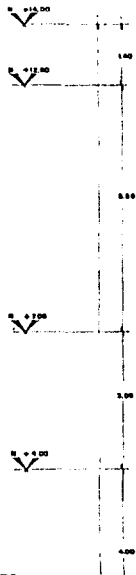
NO. DE PLANO:

A-8

TESIS



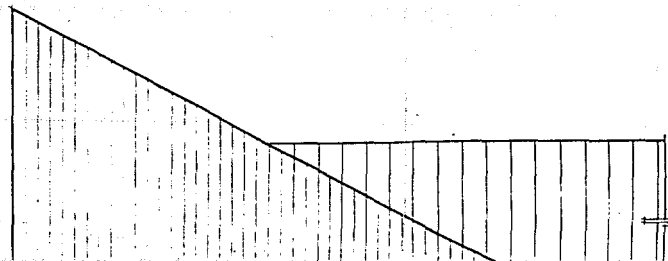
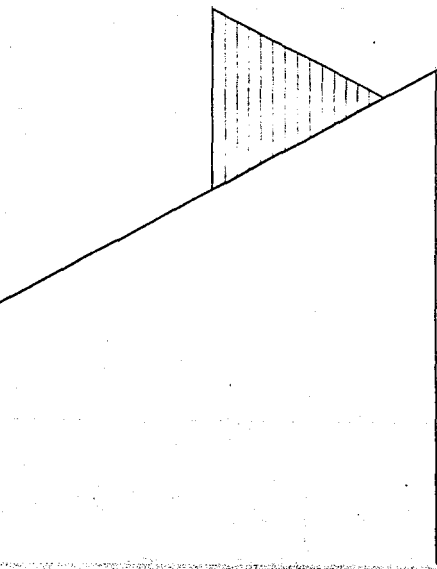
**CLUB DE GOLF
 CUAUTLA**



2

3

8



8



U. N. A. M.

FACULTAD DE



ARQUITECTURA



TALLER "A"

V₁₀₀



A

B

D

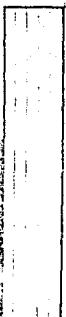
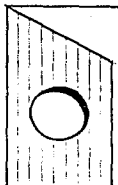
E

V₁₀₀

V₅₀

V₂₅

V₁₀₀

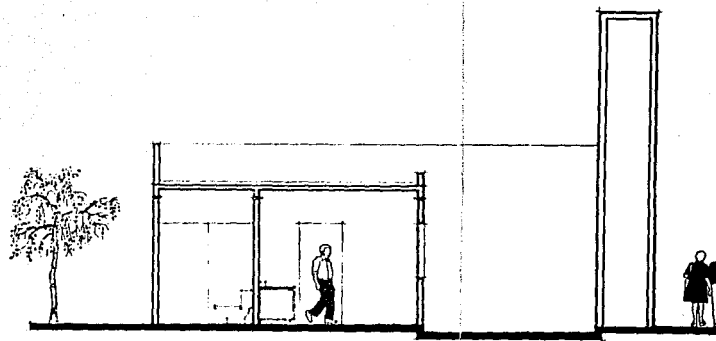
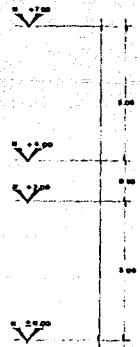


FACHADA CONTROL



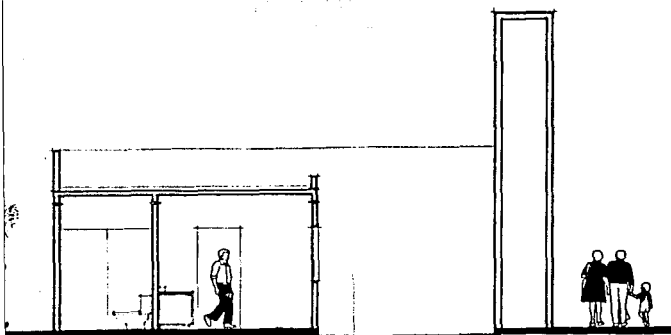
FACHADA ACC

A B C D E



CONTE A-A'

FACHADA ACCESO



CORTE A-A'

ASESORER:

ARG. ENRIQUE ZAHABRIA.
ARG. VIRGINIA BARRIOS.
ARG. JORGE TAMES.

ALUMNOS:

LUZ ZARAGOZA CRUZ.
RAUL ORTIZ GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

ACCESO CLUB
ESC. 1.º SO

ACOTACION EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

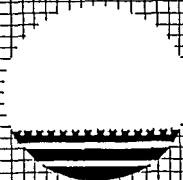
MONTE:



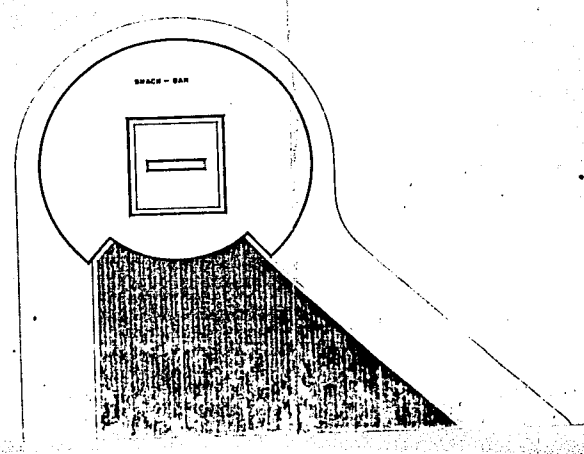
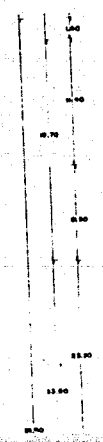
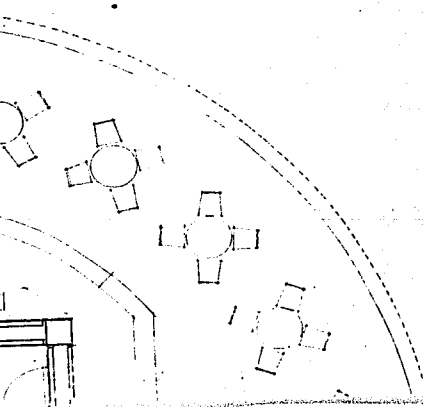
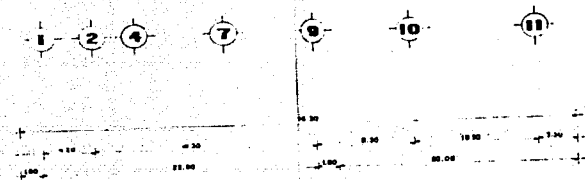
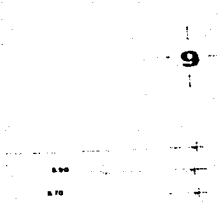
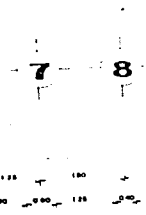
NO. DE PLANO:

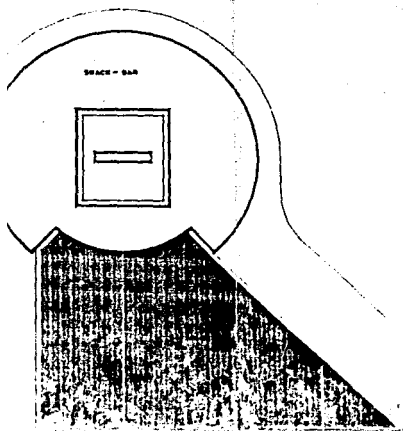
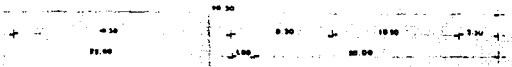
A-9

TESIS



**CLUB DE GOLF
CUAUTLA**





U. N. A. M.

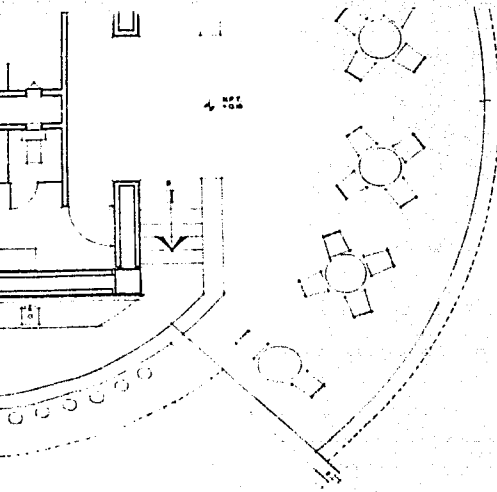
FACULTAD DE



ARQUITECTURA

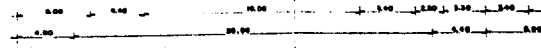
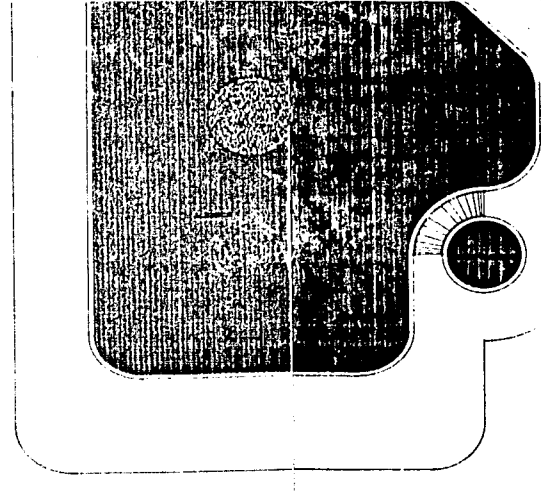


TALLER 7^a



E

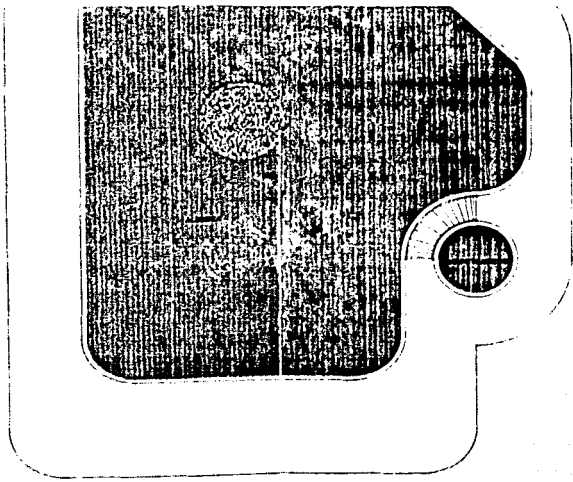
F



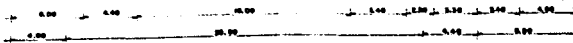
1/10

PLANTA ARQUITECTONICA

PLANTA DE TECHOS

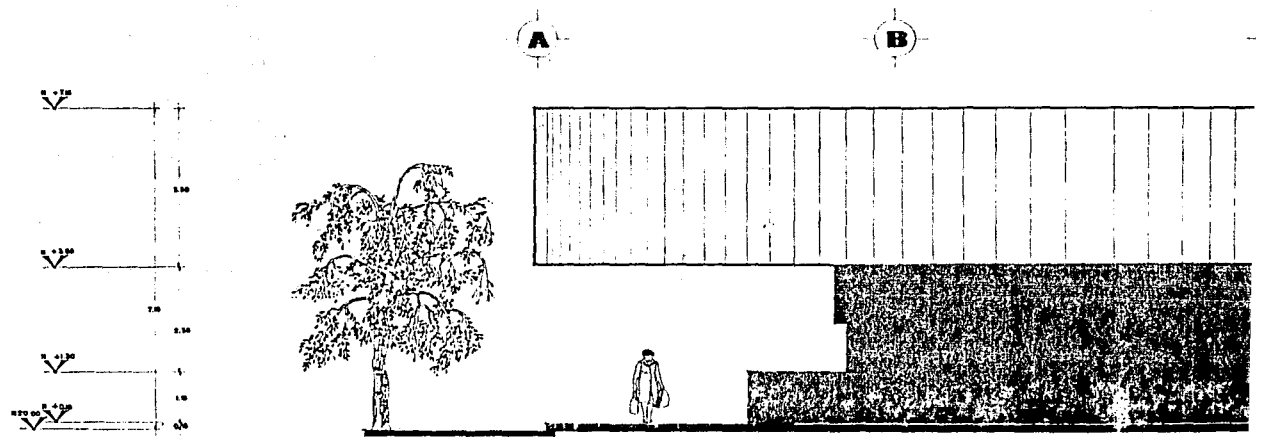
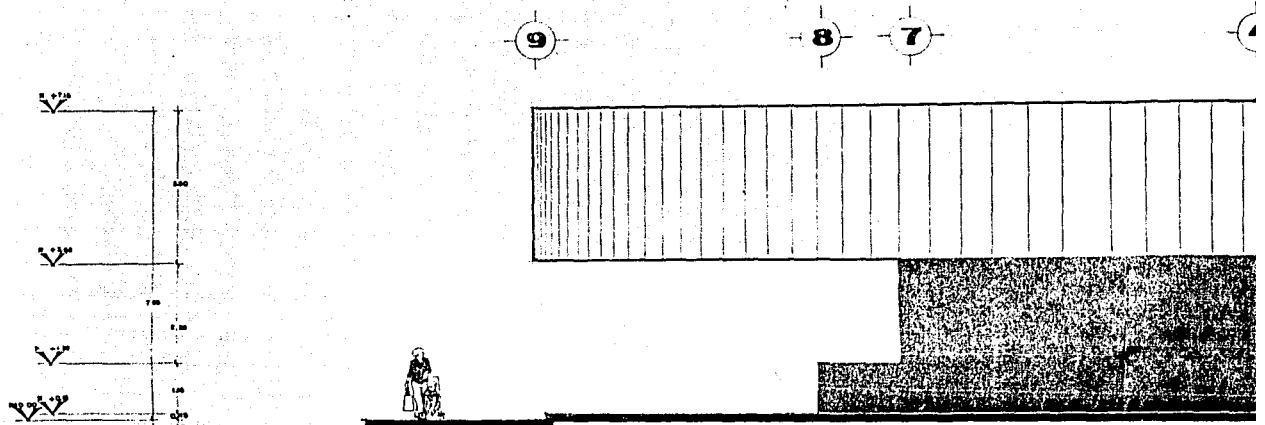


0.00
 +
 0.50
 +
 1.00
 +
 1.50
 +
 2.00
 +
 2.50
 +
 3.00
 +
 3.50
 +
 4.00
 +
 4.50
 +
 5.00
 +
 5.50
 +
 6.00
 +
 6.50
 +
 7.00
 +
 7.50
 +
 8.00
 +
 8.50
 +
 9.00
 +
 9.50
 +
 10.00



PLANTA DE TECHOS

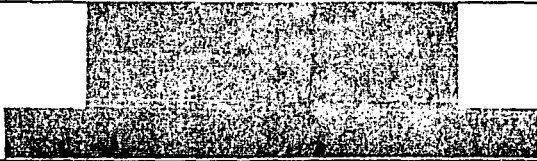
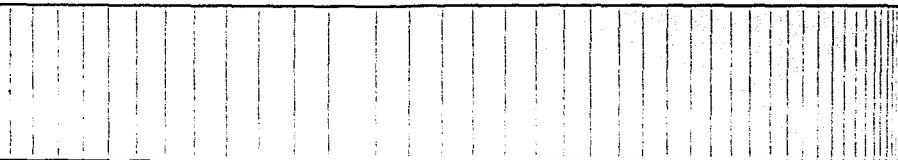
ADDRESS: ARO. ENRIQUE SANABRIA. ARO. VIRGINIA BARRIOS. ARO. JORGE TAMES.	
ALUMNOS: LUZ ZARAZOZA CRUZ. RAUL ORTEGA GARCIA.	
TITULO DEL PLANO: SNACK-BAR C.T.C. I DO	
COORDENACION EN: MTS.	FECHA: JUNIO 92
PORTE: 	No. DEL PLANO: A-10
<div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: center;">FESIS</p> <p style="text-align: center;">CLUB DE GOLF CUAUTLA</p>	



8 7

4 3

1

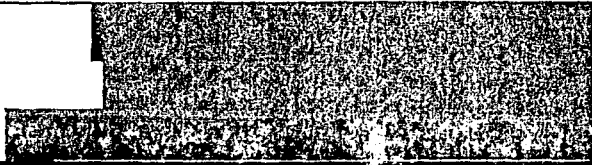
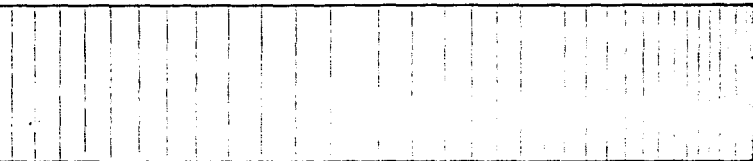


FACHADA NOR-ESTE

B

C

D



FACHADA NOR-OESTE



R-ESTE

R-OESTE



U. N. A. M.

FACULTAD DE

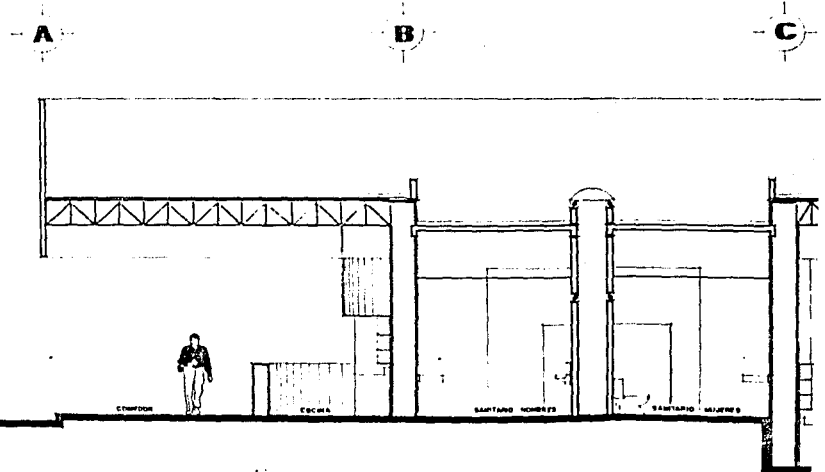
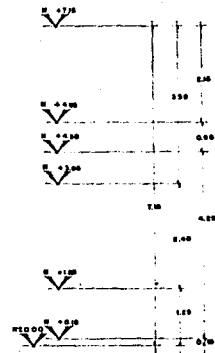
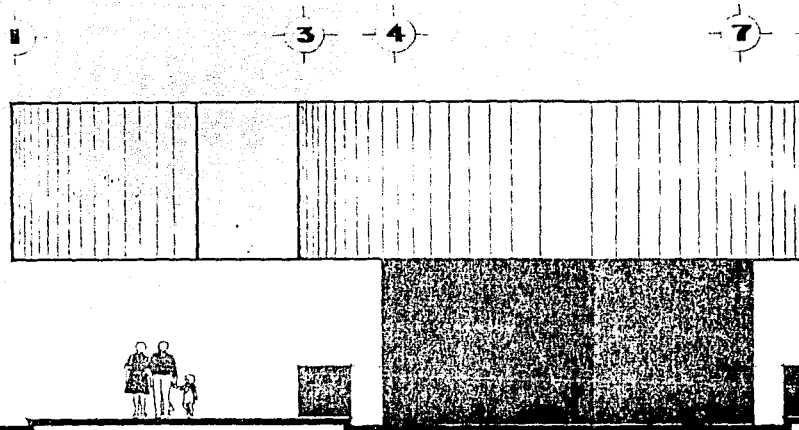
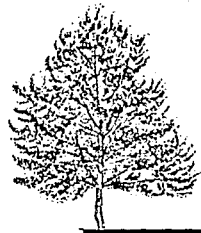
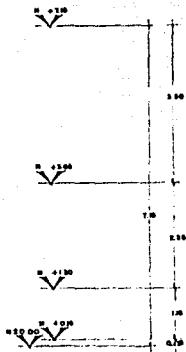


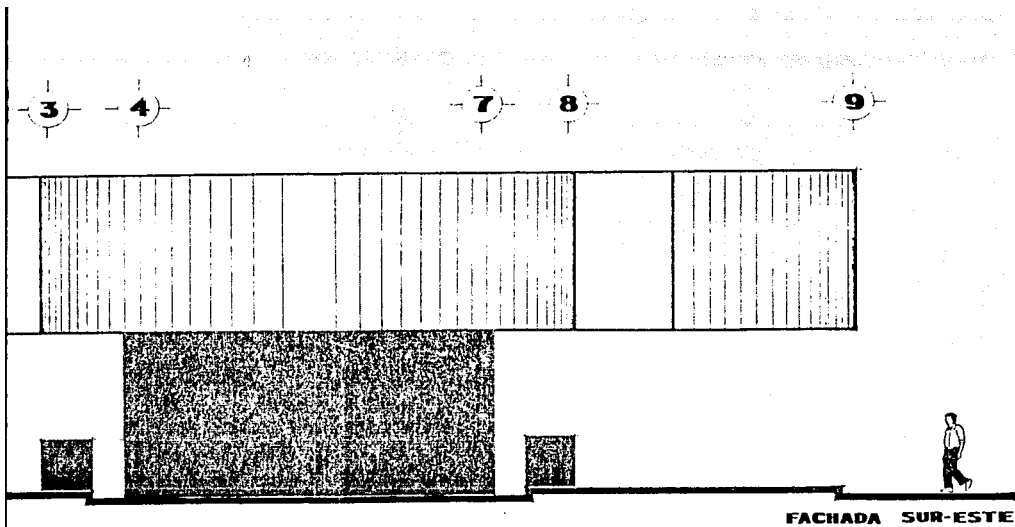
ARQUITECTURA



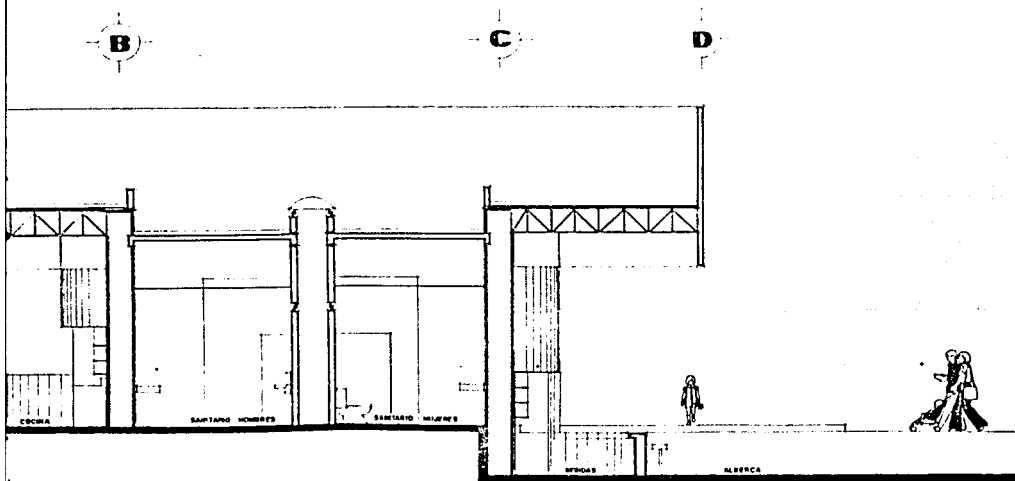
TALLER 'A'

ARQUITECTOS





FACHADA SUR-ESTE



CORTE A-A'

9



CHADA SUR-ESTE



RTE A-A'

ARG. ENRIQUE SAMBRINA.
ARG. VIRGINIA BARRIOS.
ARG. JORGE TAMER.

ALUMNOS:

LUZ ZARAGOZA CRUZ.
RAUL ORATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

SNACK-BAR
ESC. 1:50

ESTACION EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

NOTA:



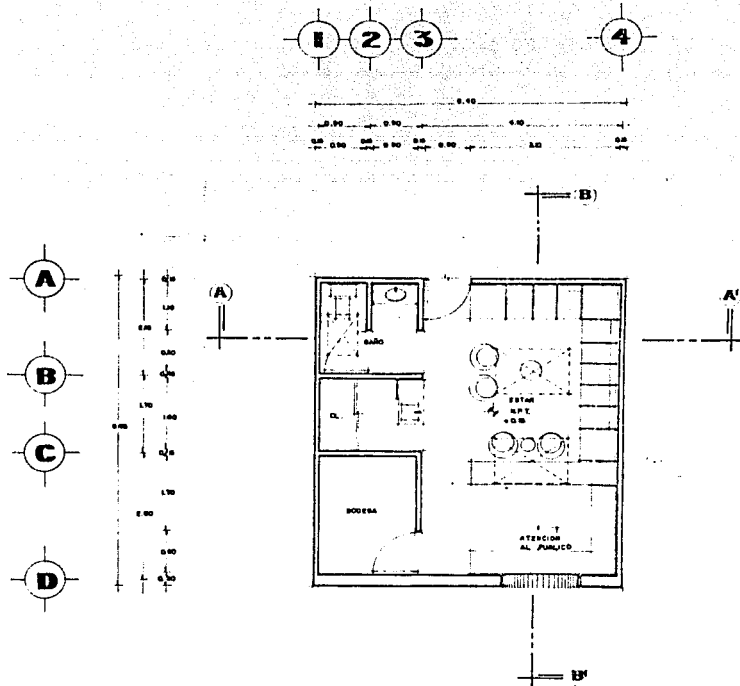
NO. DEL PLANO:

A-II

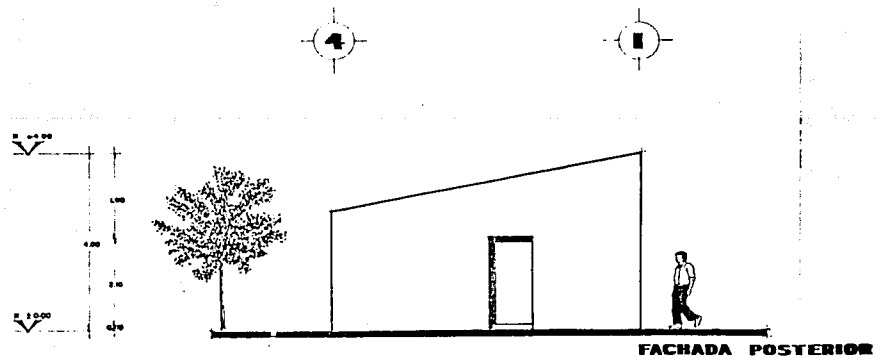
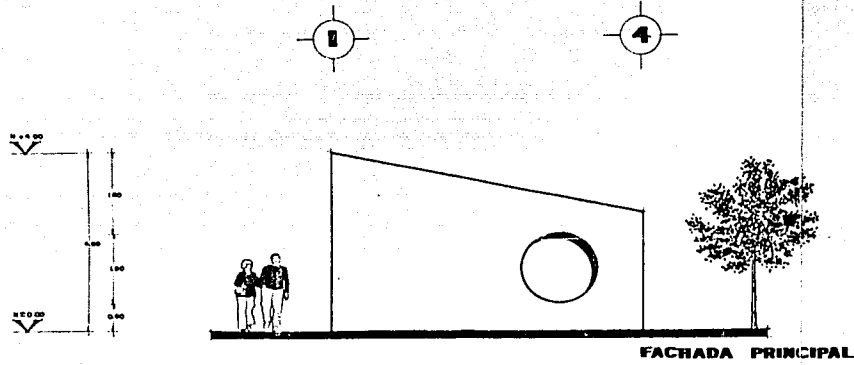
TESIS



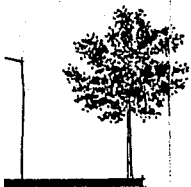
**CLUB DE GOLF
CUAUTLA**



PLANTA ARQUITECTONICA

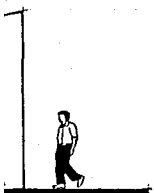


4



FACHADA PRINCIPAL

1



FACHADA POSTERIOR



U. N. A. M.

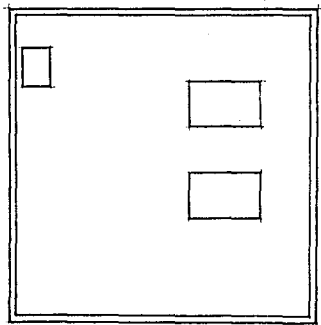
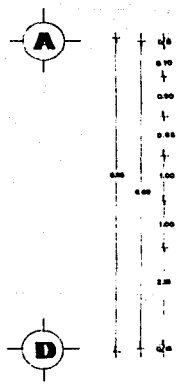
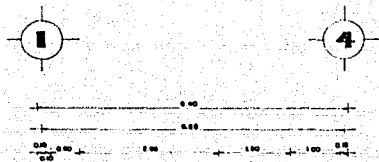
FACULTAD DE



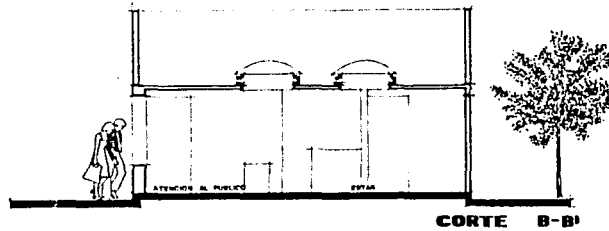
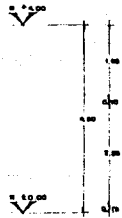
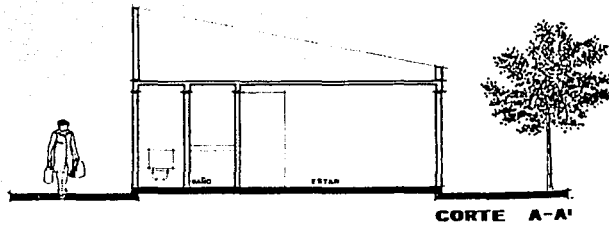
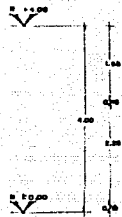
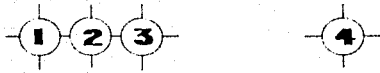
ARQUITECTURA

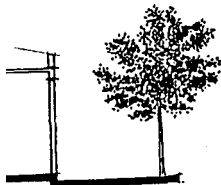


TALLER "A"

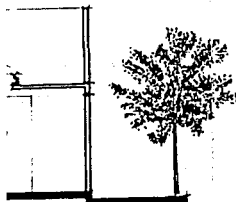


PLANTA DE TECHOS





CORTE A-A'



CORTE B-B'

ARQUITECTO:

ARG. ENRIQUE SANABRIA.
ARG. VIRGINIA BARRIOS.
ARG. JORGE TAMES.

ADMINISTRADOR:

LUZ ZARAGOZA CRUZ.
RAUL ORATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

CASETA CADIES
ESC. 1 00'

PROYECTADO EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

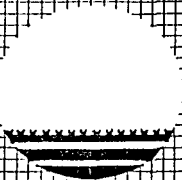
ORTE:



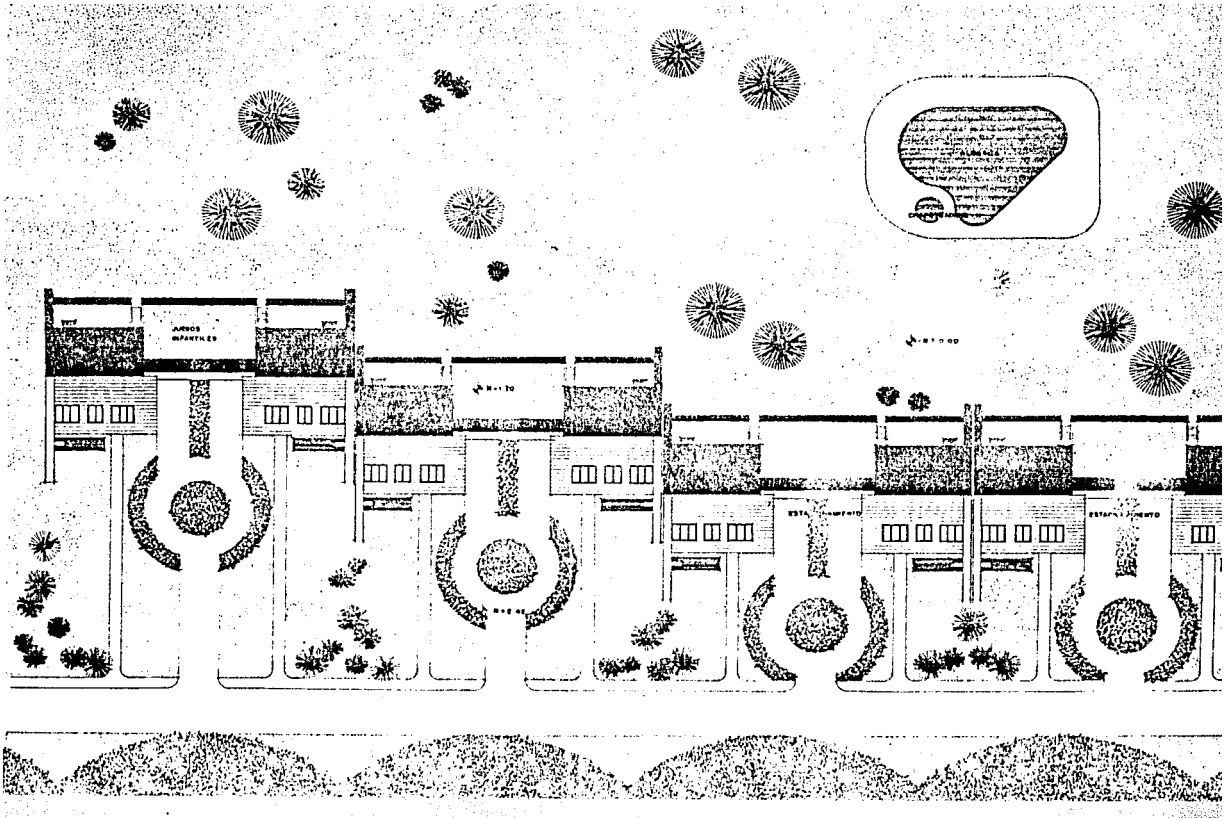
NO. DE PLANO:

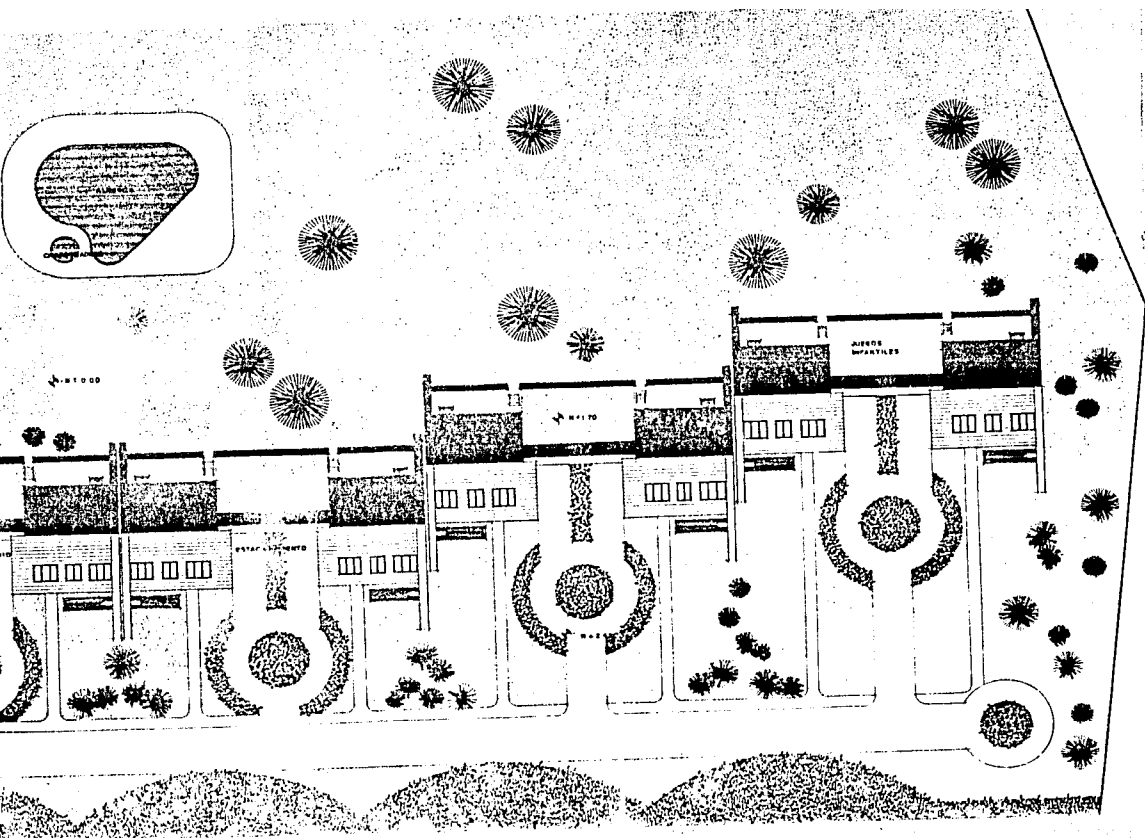
A-12

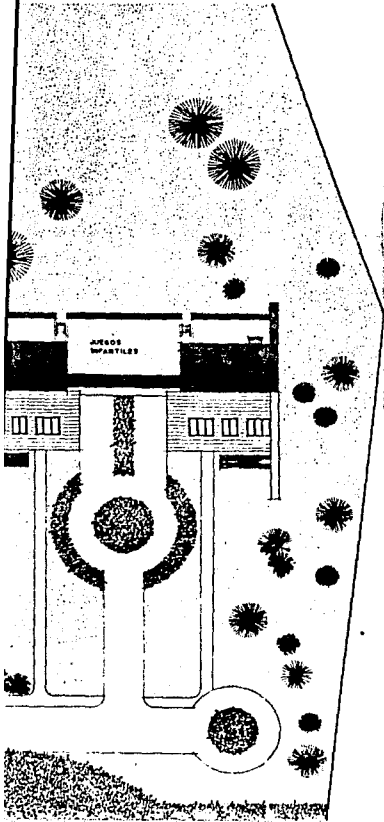
TESIS



**CLUB DE GOLF
CUAUTLA**







U. N. A. M.

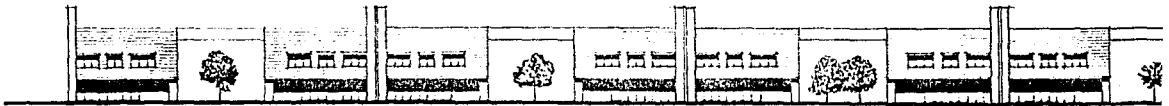
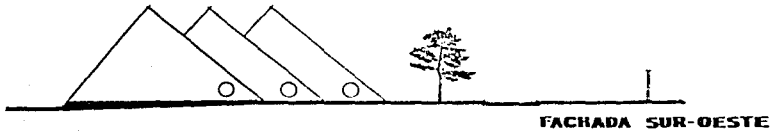
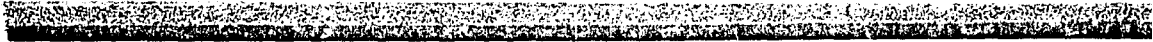
FACULTAD DE



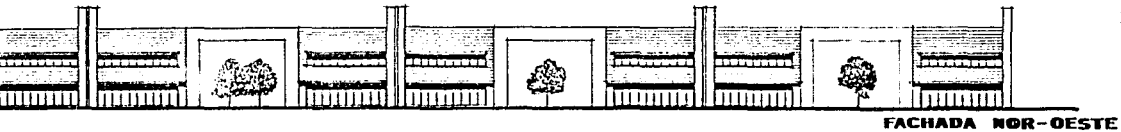
ARQUITECTURA



TALLER 'A'



PLANTA DE CONJUNTO

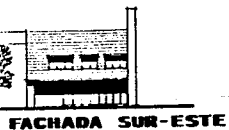



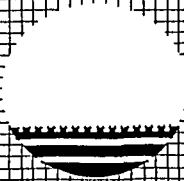
FACHADA NOR-OESTE

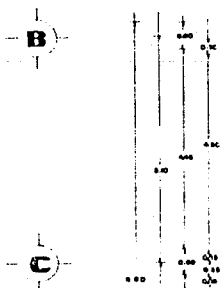
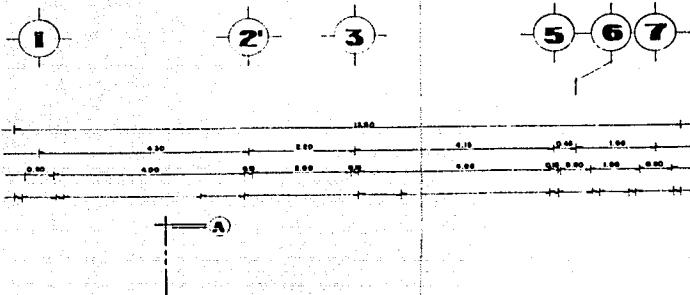


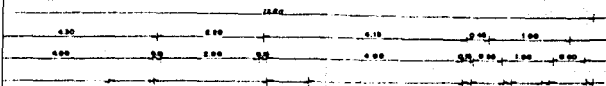
FACHADA SUR-ESTE

PLANTA DE CONJUNTO



AUTORES: ARG. ENRIQUE SANABRIA. ARG. VIRGINIA BARRIOS. ARG. JORGE TAMES.	
ALUMNOS: LUIZ ZARAGOZA CRUZ. SAUL ORTIZ GARCIA.	
TITULO DEL PLANO: VILLAS ESC. 1300	
ACTUACION ED: MTS.	FECHA: JUNIO 92
NOTA: 	NO. DE PLANO: A-13
 <p>CLUB DE GOLF CUAUTLA</p>	





U. N. A. M.

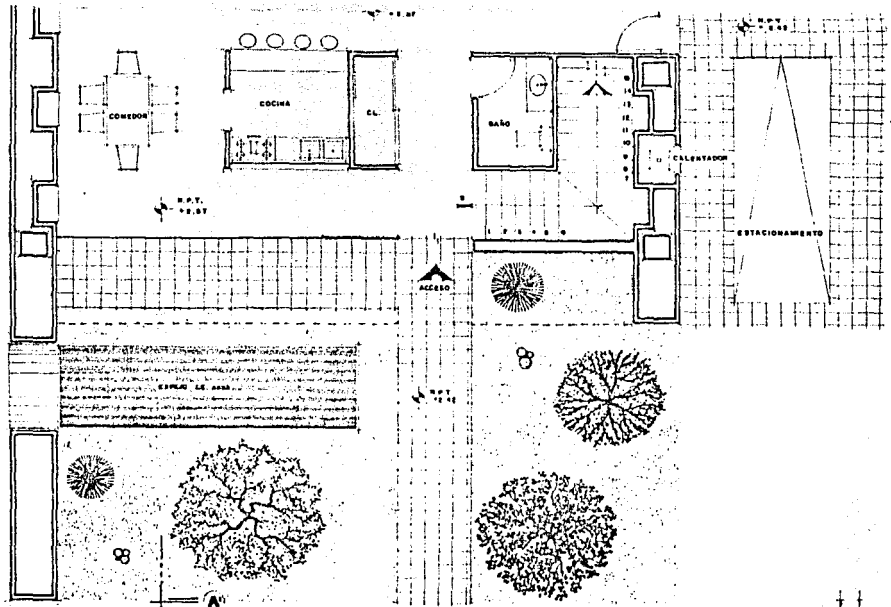
FACULTAD DE



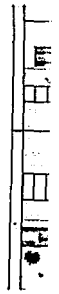
ARQUITECTURA



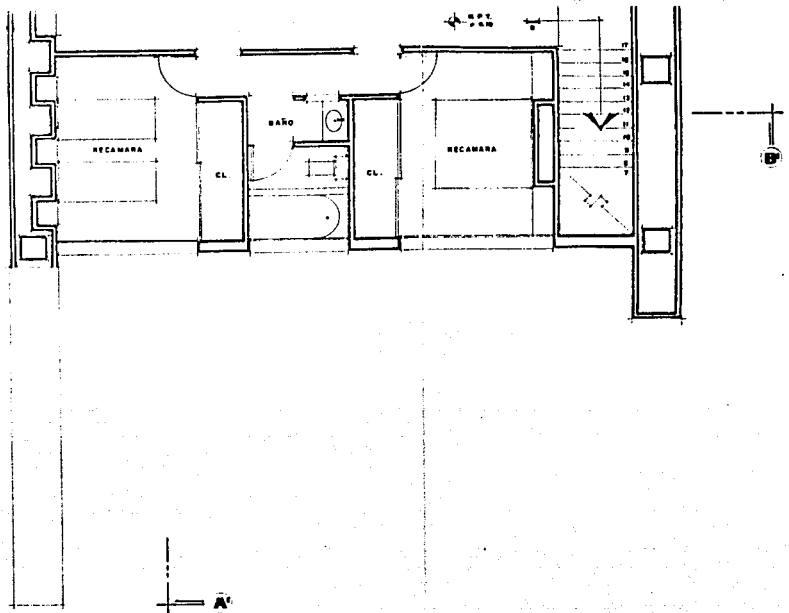
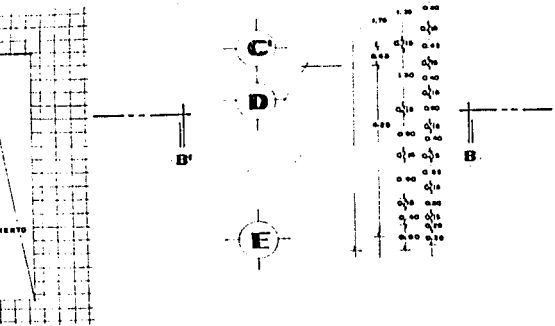
TALLER 'A'



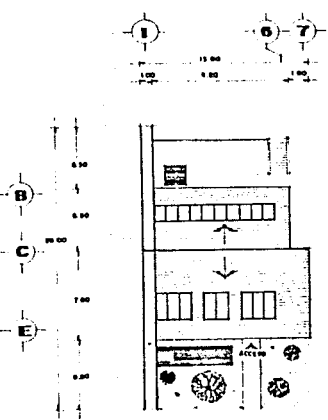
PLANTA BAJA



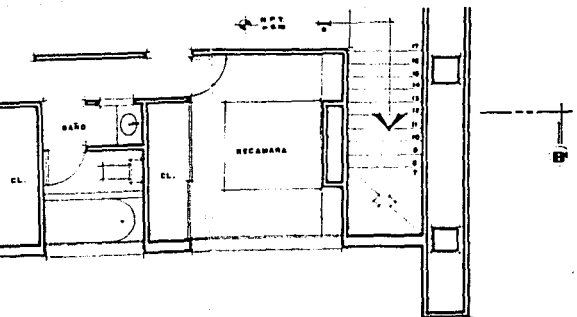
PLA



PLANTA ALTA



PLANTA DE TECHOS



ARQUITECTOS:
 ARG. ENRIQUE SANABRIA.
 ARG. VIRGINIA BARRIOS.
 ARG. JORGE YAMES.

ALQUILADOS:
 LUZ ZARAGOZA CRUZ.
 RAUL ORATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:
VILLAS
 ESC. 1:00

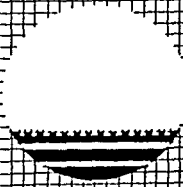
ACOTACION EN:
MTS.

FECHA:
JUNIO 92

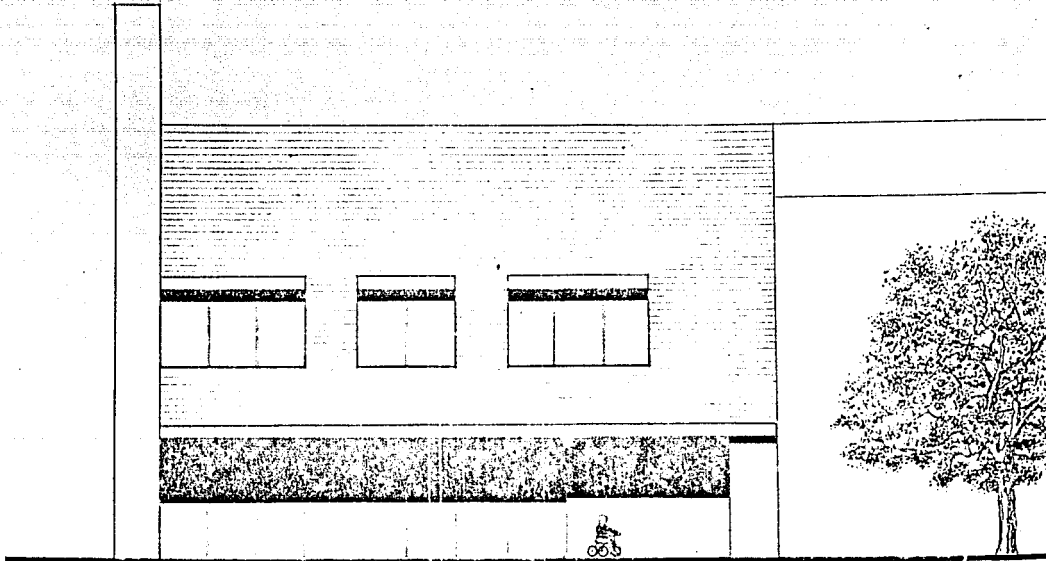
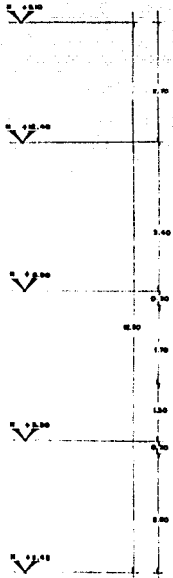
NOTA:

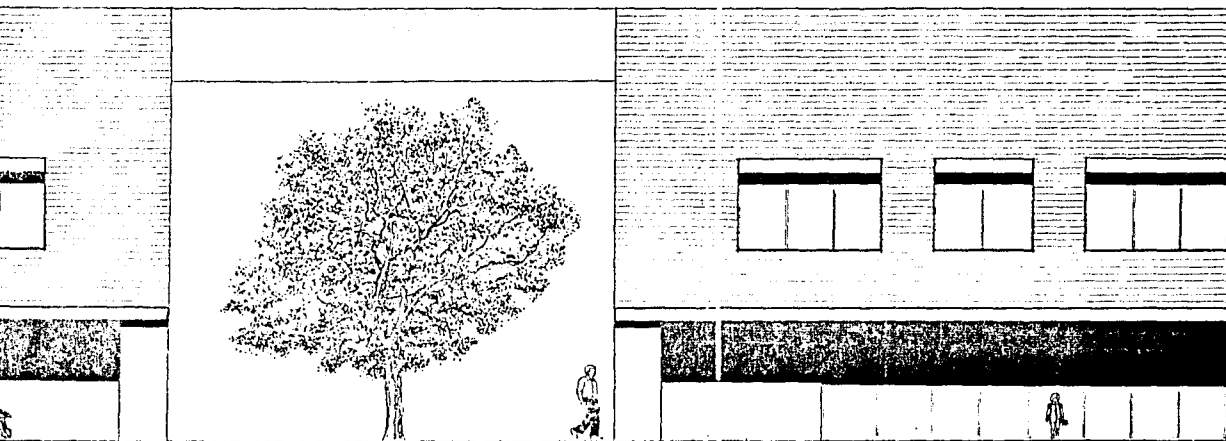

No. DEL PLANO:
A-14

TESIS

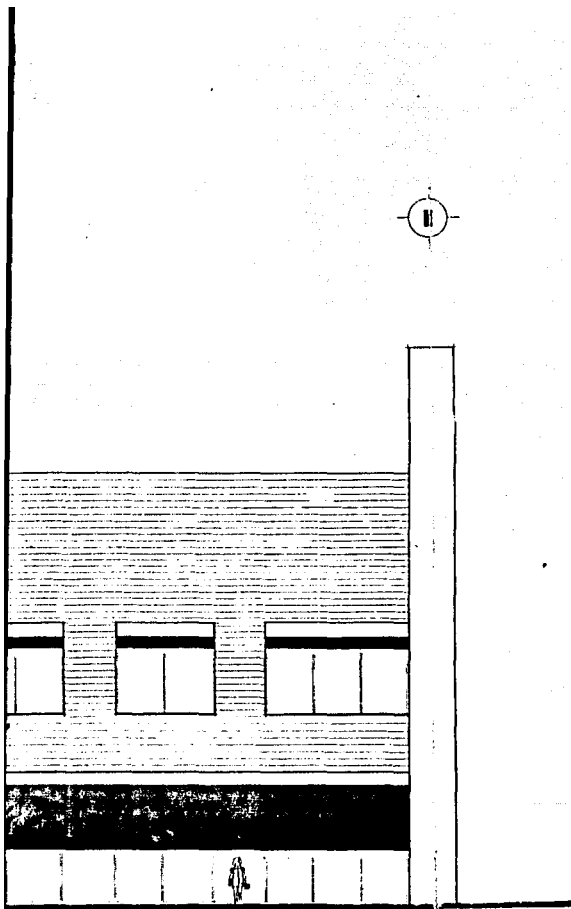


**CLUB DE GOLF
 CUAUTLA**





FACHADA SUR-ESTE



FACHADA SUR-ESTE



U. N. A. M.

FACULTAD DE



ARQUITECTURA

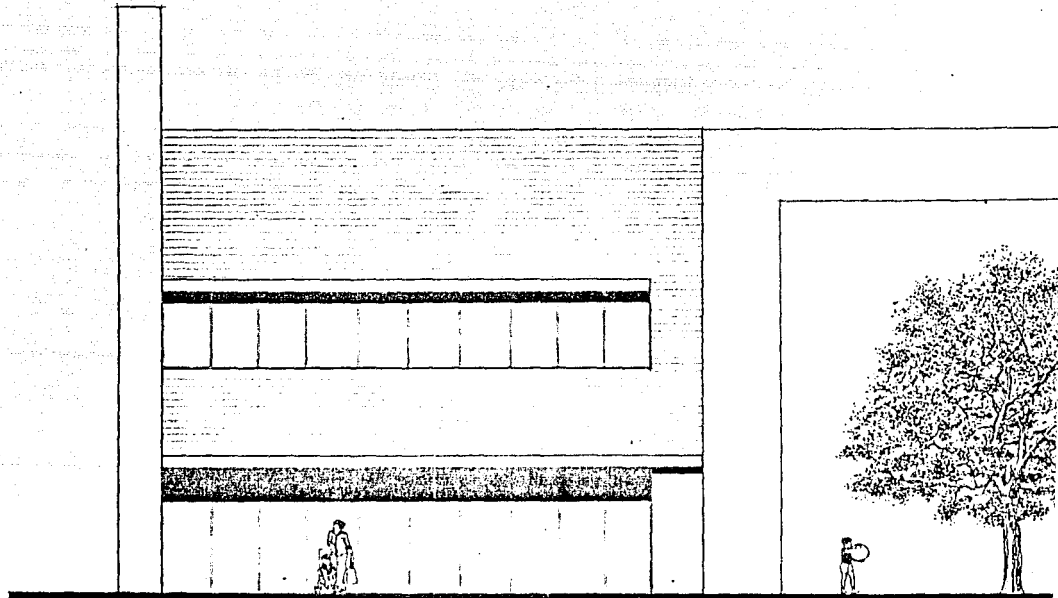
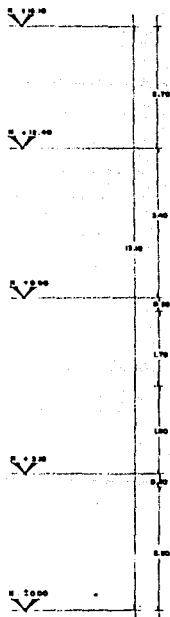


TALLER 'A'

7

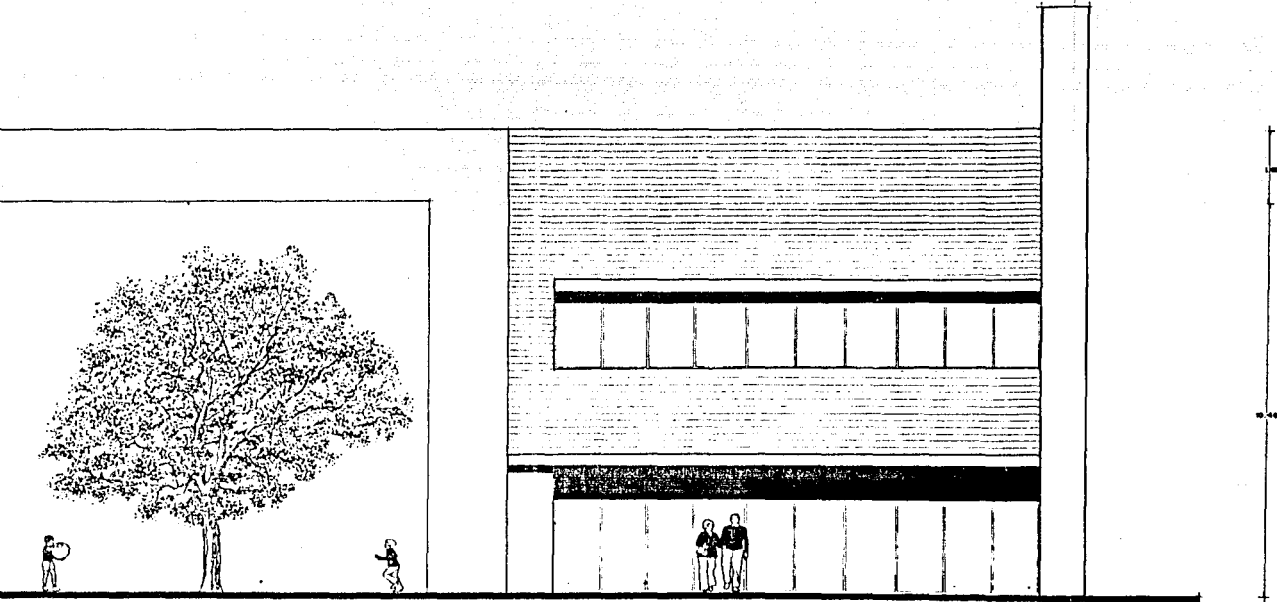
2

1

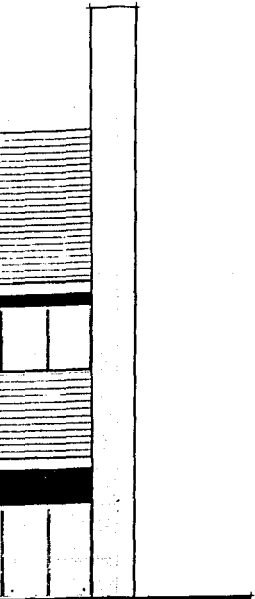


7 6

1



FACHADA NOR-OESTE



FACHADA NOR-OESTE



ARQUITECTOS:

ARG. ENRIQUE SANABRIA.
ARG. VIRGINIA BARRIOS.
ARG. JORGE TAMEG.

ALUMNOS:

LUZ ZARAGOZA CRUZ.
RAUL ORATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

VILLAS
ESC. 1.50

ACOTACION EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

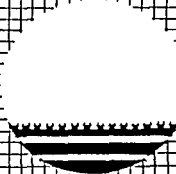
NOTA:



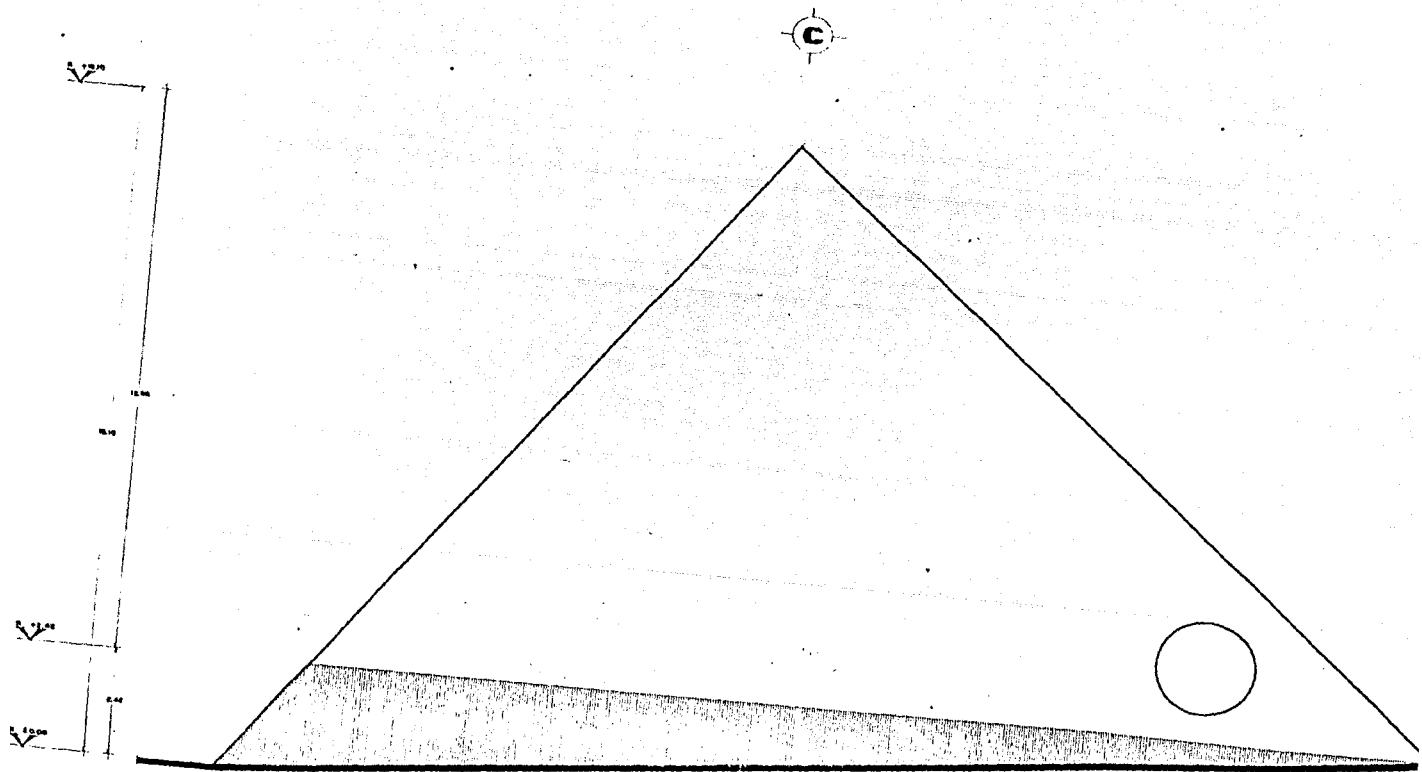
NO. DEL PLANO:

A-15

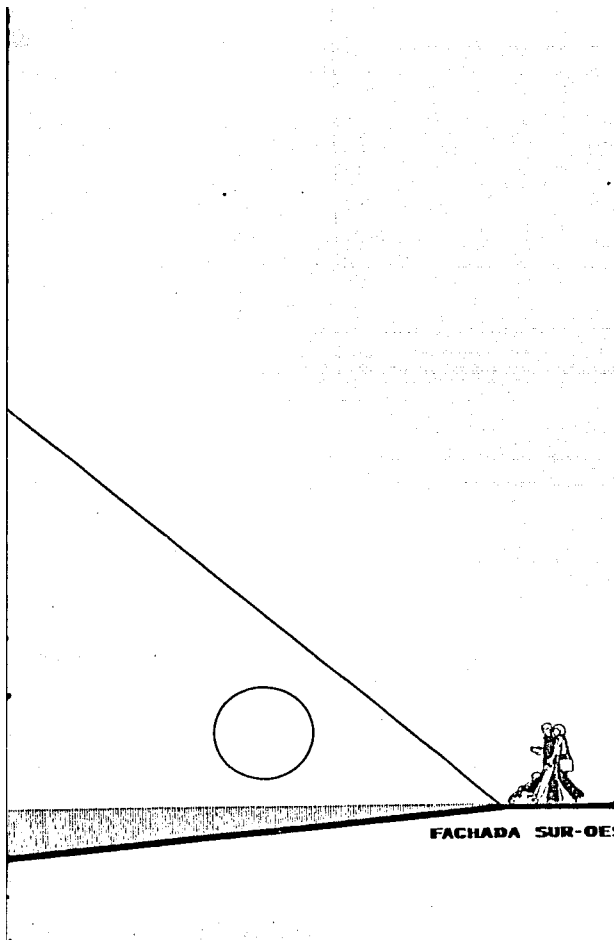
TESIS



**CLUB DE GOLF
CUAUTLA**



FACHU



FACHADA SUR-OESTE



U. N. A. M.

FACULTAD DE



ARQUITECTURA

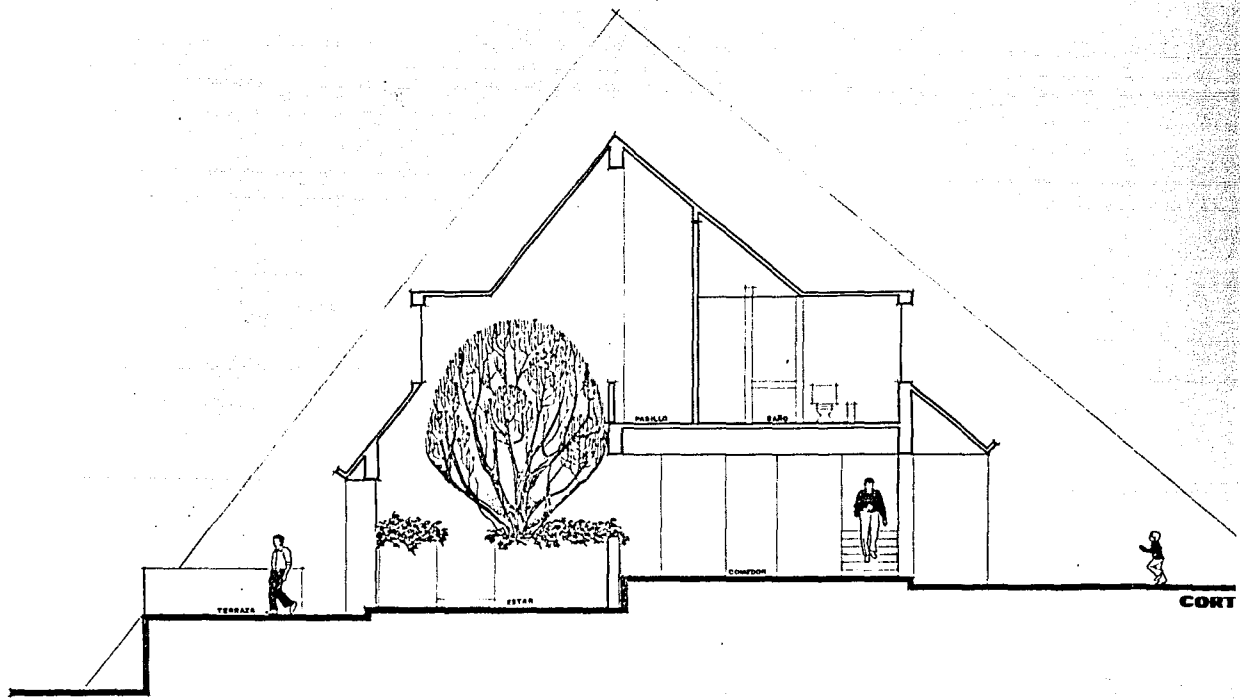
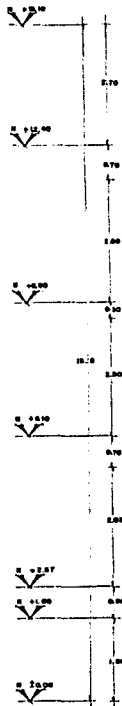


TALLER 'A'

B

C

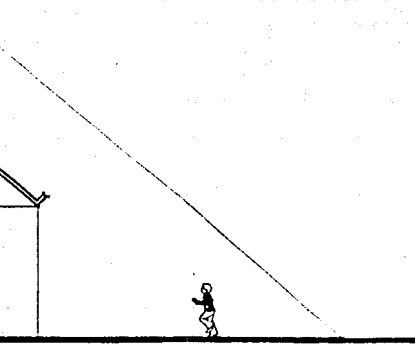
E



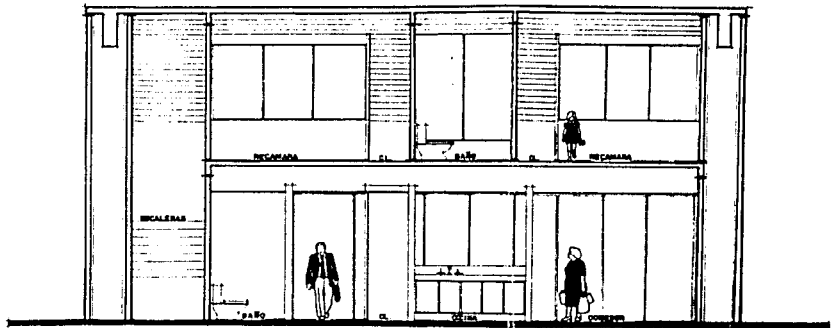
CORT

7

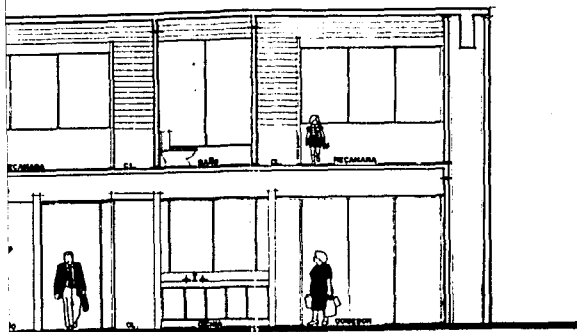
1



CORTE A-A'



CORTE B-B'



CORTE B-B'



ASESOROS:

ARQ. ENRIQUE SANABRIA.
ARQ. VIRGINIA BARRIOS.
ARQ. JORGE TAMES.

ALUMNOS:

LUZ ZARAGOZA CRUZ.
RAUL ORTIZ GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

VILLAS
ESC. 1.00

ACOTACION EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

MONTE:



N.º DE PLANO:

A-16

TESIS



**CLUB DE GOLF
CUAUTLA**

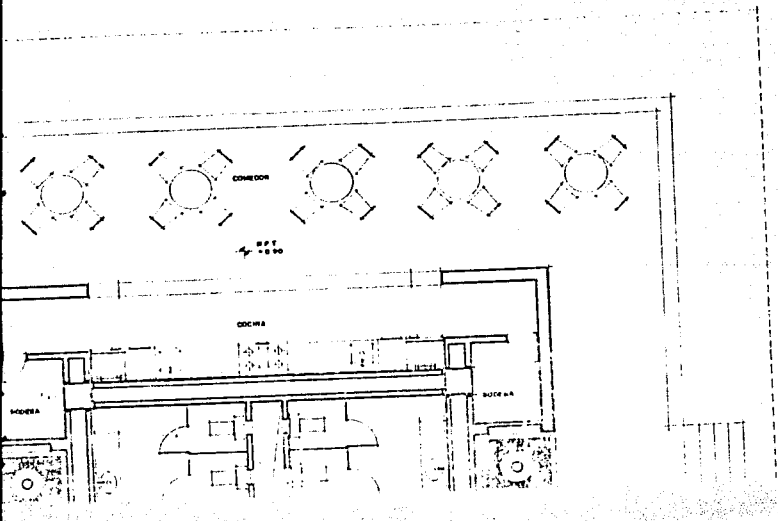
4

5

6

7

8



R



U. N. A. M.

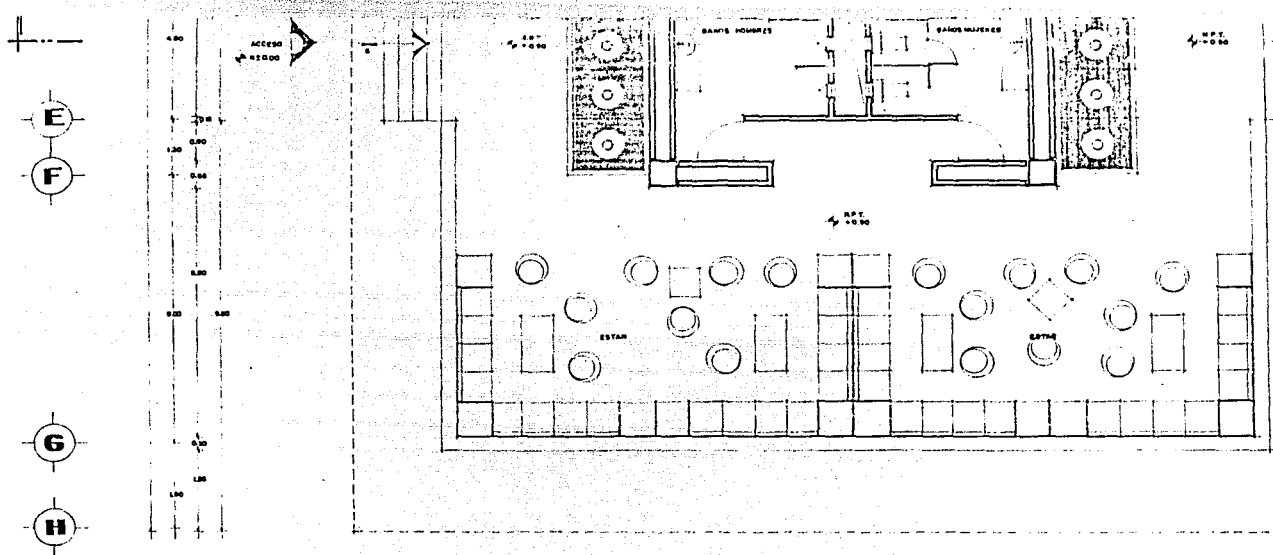
FACULTAD DE



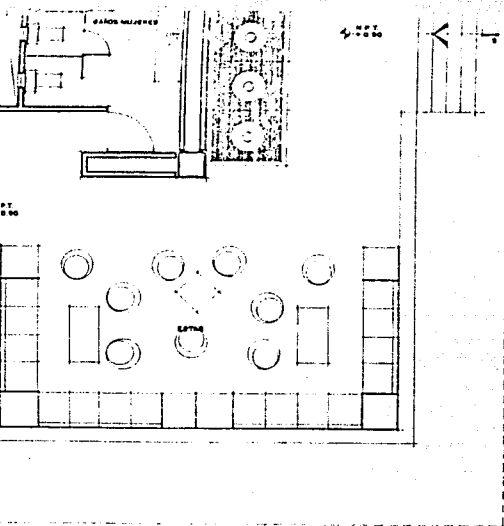
ARQUITECTURA



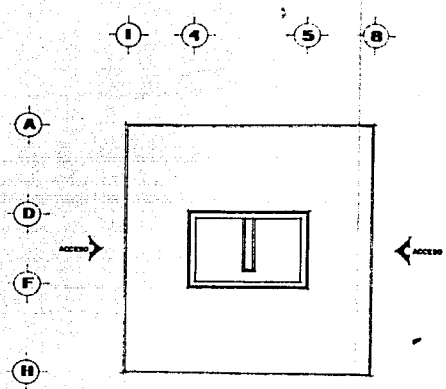
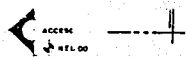
TALLER 'A'



PLANTA ARQUITECTONICA

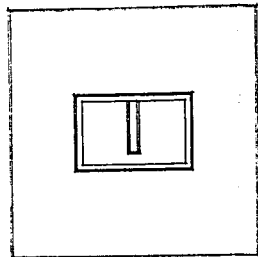


PLANTA ARQUITECTONICA



PLANTA DE TECHOS

1 4 5 8



PLANTA DE TECHOS

ARQ. ENRIQUE SANABRIA.
ARQ. VIRGINIA BARRIOS.
ARQ. JORGE TAMES.

ALUMNOS:

LUZ ZARAZOZA CRUZ.
RAUL ORATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

REFUGIO
ESC. I 60

ACEROS EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

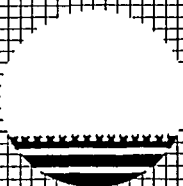
ORTE:



NO. DE PLANO:

A-17

TESIS



**CLUB DE GOLF
CUAUTLA**

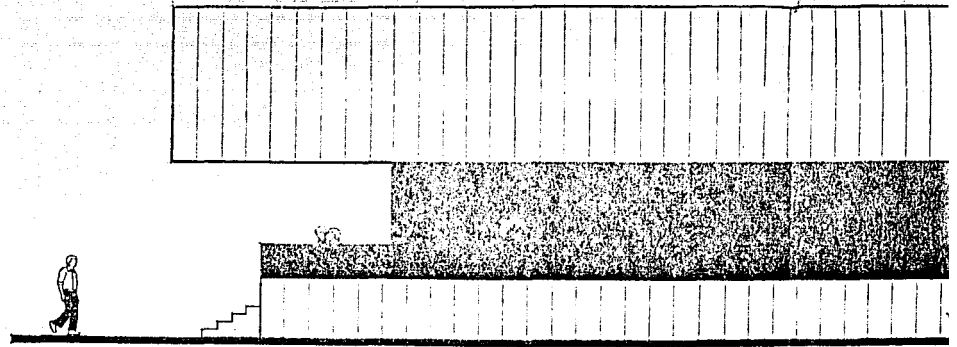
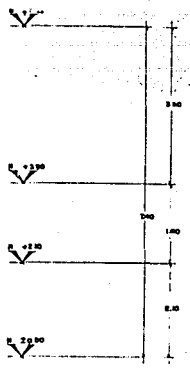
8

7

6

5

4



1

2

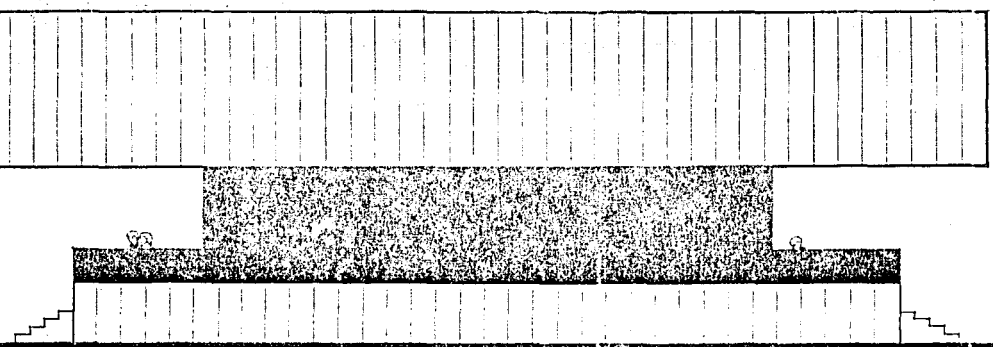
3

4

5

6

7 6 5 4 3 2 1



FACHADA NORTE

2 3 4 5 6 7 8



A NORTE



U. N. A. M.

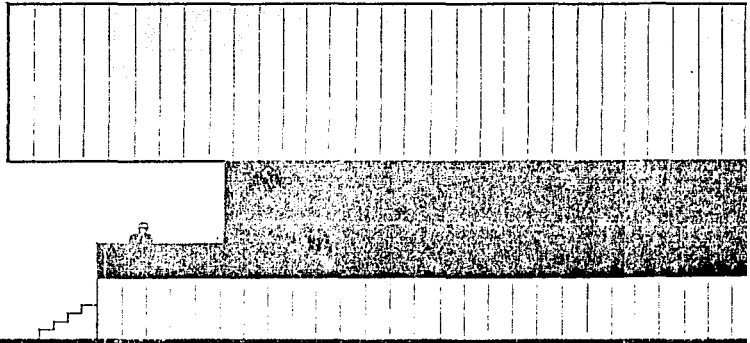
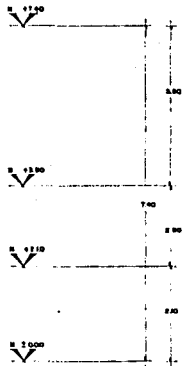
FACULTAD DE

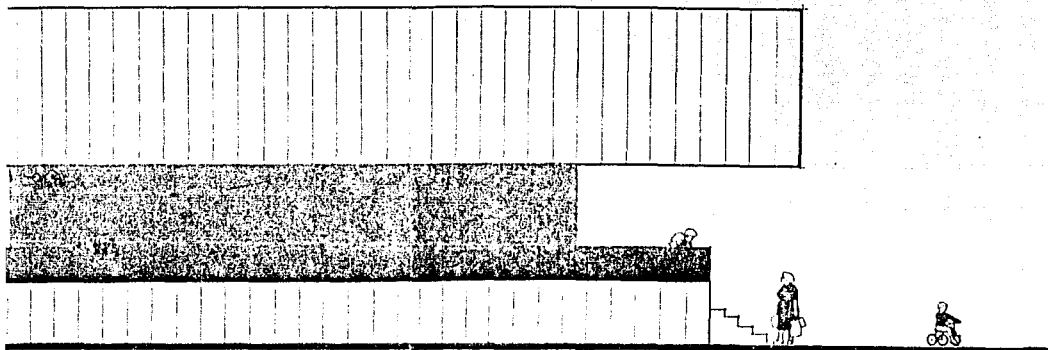


ARQUITECTURA



TALLER "A"





FACHADA SUR

ASOCIADOS:

ARG. ENRIQUE SANABRIA.
ARG. VIRGINIA BARRIOS.
ARG. JORGE TAMEO.

ALUMNOS:

LUZ ZARAGOZA CRUZ.
RAUL ORTIZ GARCIA.

TITULO DEL PLANO

REFUGIO
FOLIO 150

DEFINICION EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

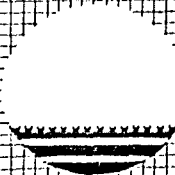
MONEDA:



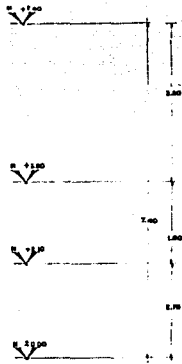
NO. DEL PLANO:

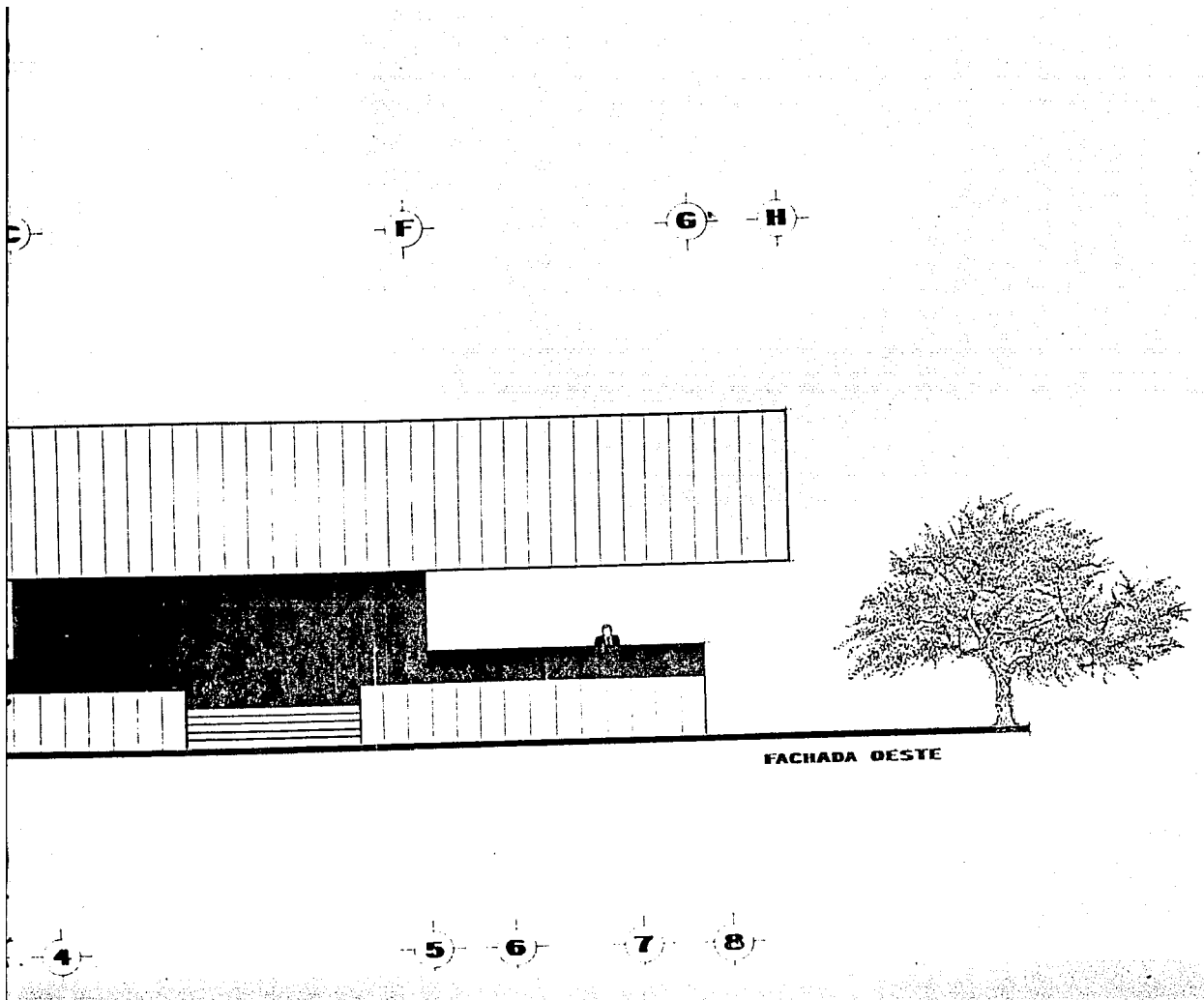
A-18

FESIS



**CLUB DE GOLF
GUATULA**





FACHADA OESTE



ADA OESTE



U. N. A. M.

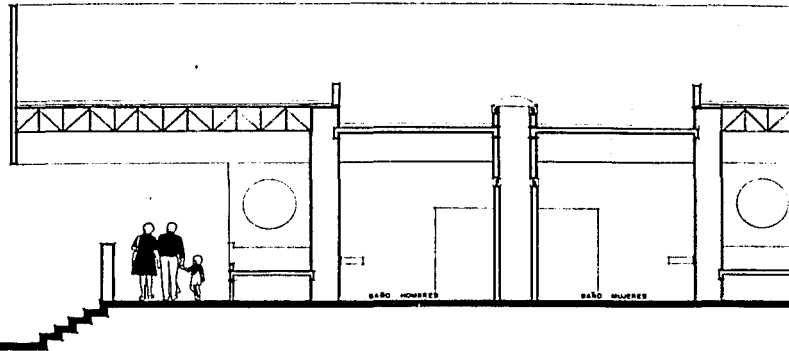
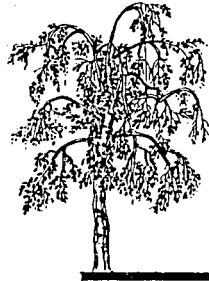
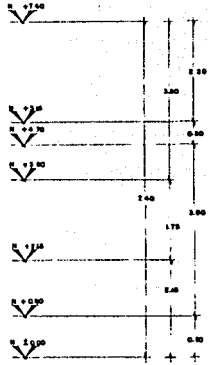
FACULTAD DE

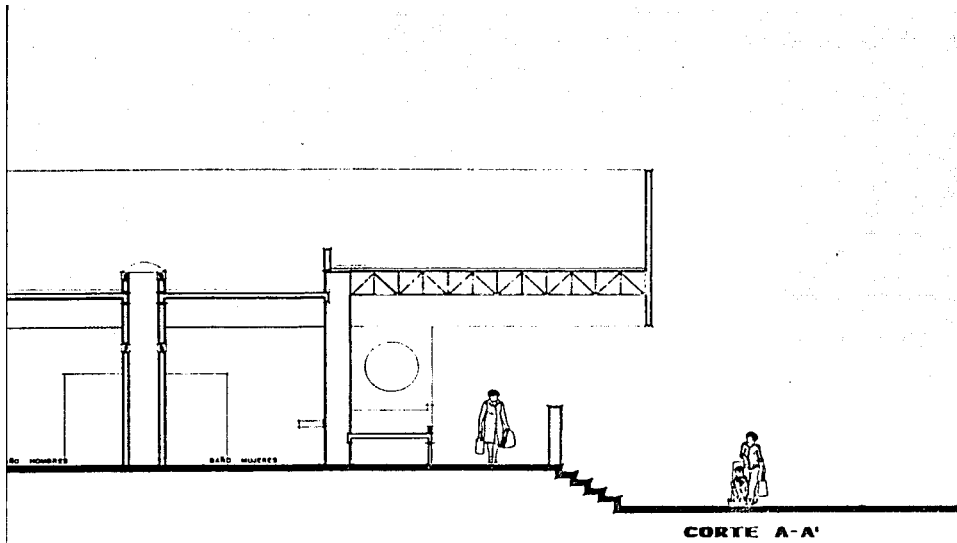


ARQUITECTURA



TALLER 'A'





ARG. ENRIQUE BANABRIA.
ARG. VIRGINIA BARRIOS.
ARG. JORGE TAMES.

ALVORADO :

LUX ZARAGOZA CRUZ.
RAUL ORATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO :

REFUGIO
ESC. 1 00

ASOCIACION EN :

MTS.

FECHA :

JUNIO 92

NOTA :



NO. DEL PLANO :

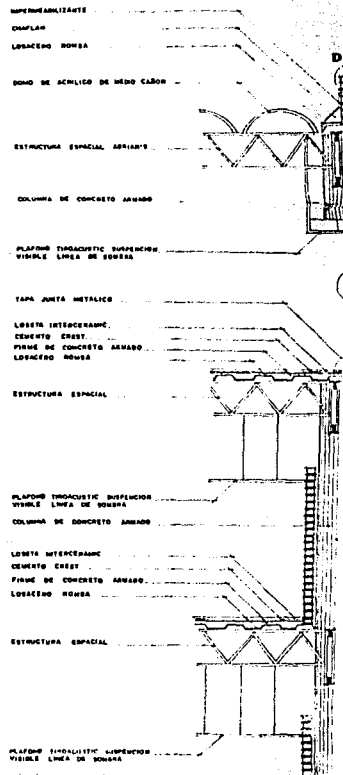
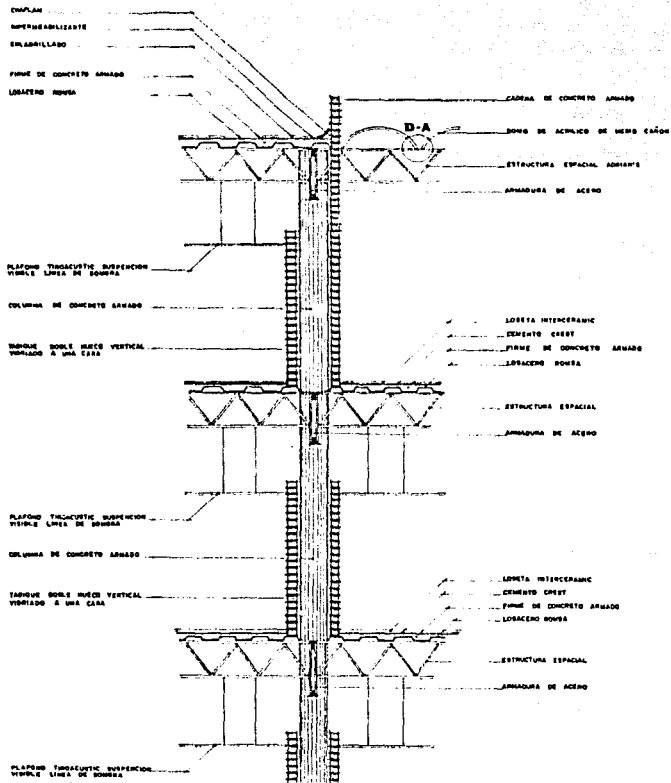
A-19

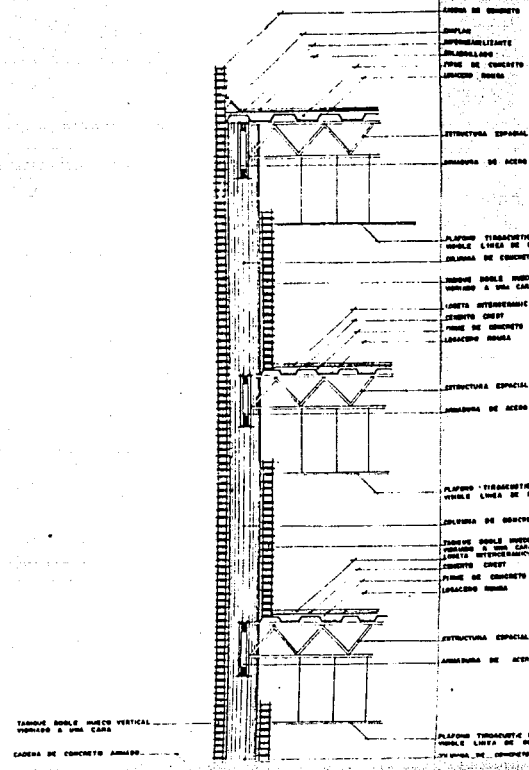
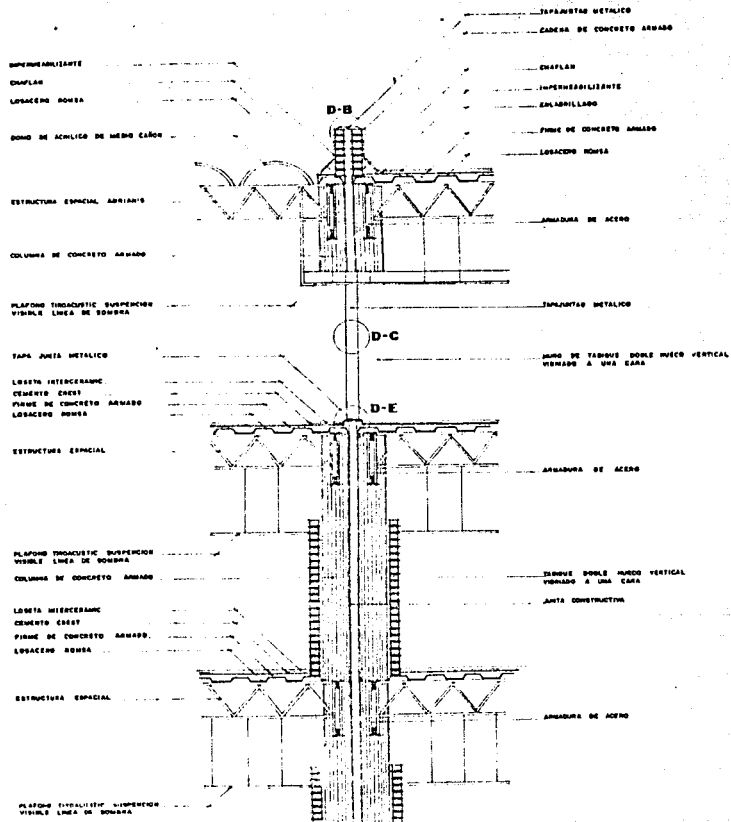
TESIS

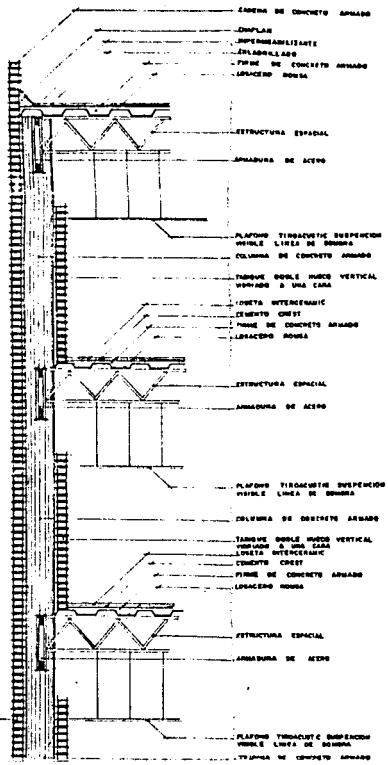


**CLUB DE GOLF
CUAUTLA**

DETALLES CONSTRUCTIVOS







U. N. A. M.

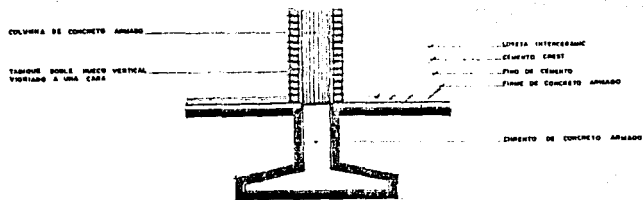
FACULTAD DE



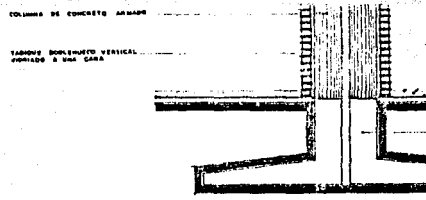
ARQUITECTURA



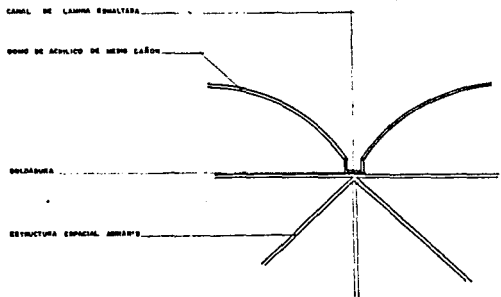
TALLER 'A'



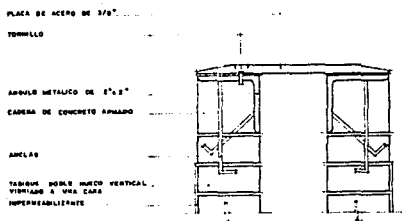
CORTE I-I'



C



DETALLE A



DETALLE B

CONCRETO DOLADO EN
TAMBIÉN DOBLE INJERTO
VORADO A UNA CA

VARILLA

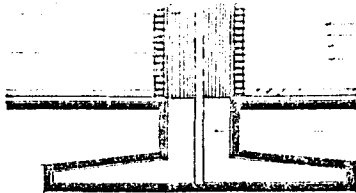
ANELAS

TANJUNTO DE LAMINA
CAL. 16 SUPERFONDO

ACERVO DE ACERO O
DOLADO A TAPAPOST

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO

TAMBIEN DIBUJADO VERTICAL
VISTADO A UNA CASA

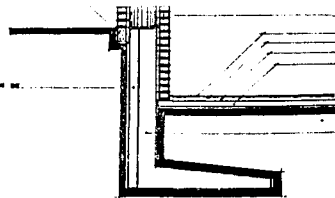


CORTE 2-2'

..... LONETA INTERCENAMINE
..... CEMENTO CRIST
..... FINO DE CEMENTO
..... FINO DE CONCRETO ARMADO

CONCRETO DE CONCRETO ARMADO

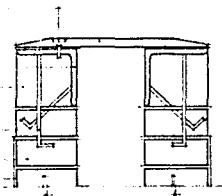
UNTO DE CONTENCION DE
CONCRETO ARMADO



CORTE 3-3'

..... TAMBIEN DIBUJADO VERTICAL
VISTADO A UNA CASA
..... LONETA INTERCENAMINE
..... CEMENTO CRIST
..... FINO DE CEMENTO
..... FINO DE CONCRETO ARMADO

CONCRETO DE CONCRETO ARMADO

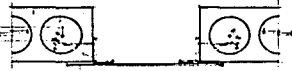


DETALLE B

CONCRETO DILADO EN TAMBIEN
TAMBIEN DIBUJADO VERTICAL
VISTADO A UNA CASA

MEJILLA
ANGULAR

TARJETITA DE LAMINA DE ACERO
CAL. 10 BUREBORIC
PERFILES DE ACERO DE 1/2" x 1/2"
DILAZADO A TAMPONADO



DETALLE C

PLACA DE ACERO DE 3/16"

TORNILLO...

ANGULAR METALICO DE 1/2" x 1/2"

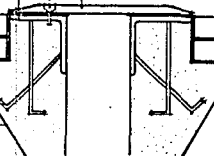
..... LONETA INTERCENAMINE

..... CEMENTO CRIST

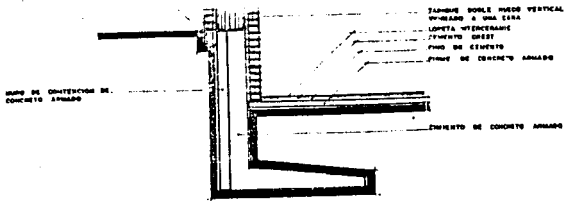
..... FINO DE CONCRETO ARMADO

..... ANGULAR

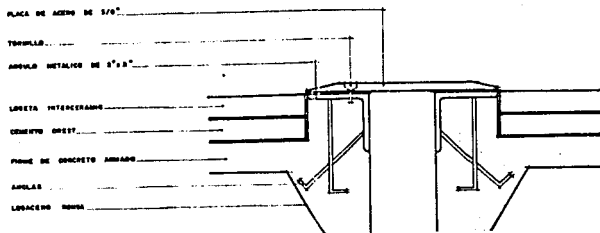
..... LONAZADO RONDA



DETALLE D



CORTE 3-3'



DETALLE E

ARQUITECTO:

ARR. ENRIQUE SANABRIA.
ARR. VIRGINIA BARRIOS.
ARR. JORGE TAMES.

ALUMNOS:

LUZ ZARAGOZA CRUZ.
RAUL OÑATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

CASA CLUB
ESC. 1.30

ABSTRACCION EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

ORTE:



NO. DE PLANO:

E-5

TESIS



**CLUB DE GOLF
CUAUTLA**

ENLADRILLO
 IMPERMEABILIZANTE
 FRASE DE CONCRETO ARMADO
 LOCACION BOMBA
 BOMBA DE ACERVO DE MEDIO CAÑON

ESTRUCTURA ESPECIAL ARRIBANTE
 ARMADURA DE ACERO

METAL REVOLUCION CON CONCRETO ARMADO
 BOLA DE BARRO VORNADO A UNA CARA

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO

ESTRUCTURA ESPECIAL
 ARMADURA DE ACERO

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO

LONETA INTERCRANIC
 CEMENTO CRIST
 FRASE DE CONCRETO
 FRASE DE CONCRETO ARMADO

CADENA DE CONCRETO ARMADO
 TABIQUE DOBLE NUCLEO VERTICAL
 CHAPLAN

ARMADURA DE ACERO
 METAL REVOLUCION CON CEMENTO ARMADO
 BOLA DE BARRO VORNADO A UNA CARA

ARMADURA DE ACERO

PLAFON TIPOACUSTIC SUSPENSION
 TUBULO LINEA DE BOMBA
 PERFL. DE ALUMINIO

CRISTAL 6mm

BOMBA DE ACERVO DE MEDIO CAÑON

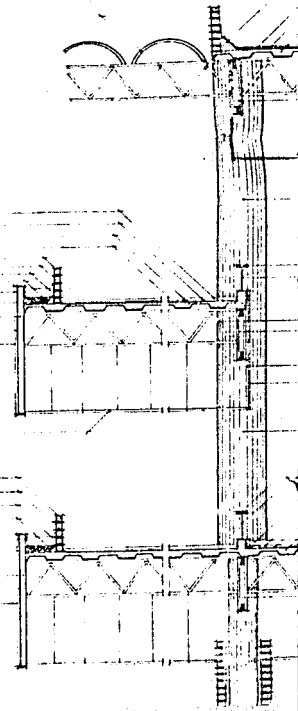
LONETA INTERCRANIC
 CEMENTO CRIST
 FRASE DE CONCRETO ARMADO
 LOCACION BOMBA
 CADENA DE CONCRETO ARMADO
 TABIQUE DOBLE NUCLEO VERTICAL
 TIERRA VEGETAL
 GRASA
 IMPERMEABILIZANTE
 CHAPLAN
 FRASE DE CONCRETO ARMADO
 CEMENTO CRIST
 BOLA DE BARRO VORNADO A
 UNA CARA

PLAFON TIPOACUSTIC SUSPENSION
 TUBULO LINEA DE BOMBA

CADENA DE CONCRETO ARMADO
 TABIQUE DOBLE NUCLEO VERTICAL
 TIERRA VEGETAL
 GRASA

IMPERMEABILIZANTE
 CHAPLAN

FRASE DE CONCRETO ARMADO
 CEMENTO CRIST
 BOLA DE BARRO VORNADO A
 UNA CARA



AD
RTICAL

EMENTO-AREMA 1:4
S A UNA CADA

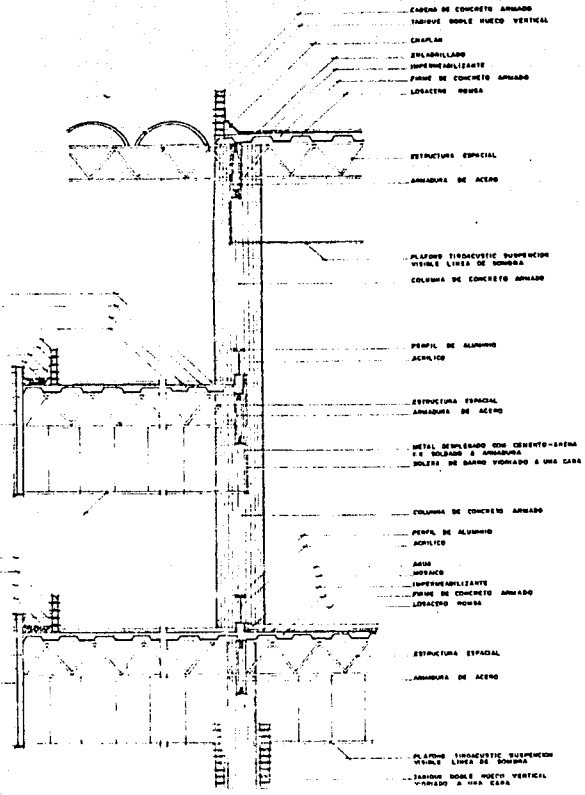
BANDO DE BANCOS DE MUECO CAJÓN

LOSETA INTERCERÁMICO
 CEMENTO GRES
 FRASE DE CONCRETO ARMADO
 LOSACERO MUECA
 CADERA DE CONCRETO ARMADO
 TIRANTE DOBLE MUECO VERTICAL
 TIRANTE VERTICAL
 BANDA
 IMPERMEABILIZANTE
 CHAPLÁN

PLAFÓN TIPOACUSTIC SUSPENSIÓN
VISIBL LÍNEA DE BANDA

CADERA DE CONCRETO ARMADO
 TIRANTE DOBLE MUECO VERTICAL
 TIRANTE VERTICAL
 BANDA
 IMPERMEABILIZANTE
 CHAPLÁN

PERFIL DE CONCRETO ARMADO
 CEMENTO GRES
 SOLERA DE BANDA VORNADO A UNA CADA



ESTRUCTURA ESPECIAL
ARMADURA DE ACERO

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO

LOSETA INTERCERÁMICO
 CEMENTO GRES
 FRASE DE CONCRETO ARMADO
 LOSACERO MUECA

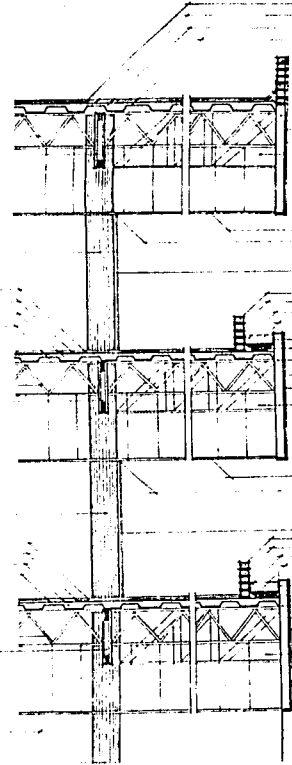
ESTRUCTURA ESPECIAL
ARMADURA DE ACERO

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO

LOSETA INTERCERÁMICO
 CEMENTO GRES
 FRASE DE CONCRETO ARMADO
 LOSACERO MUECA

ESTRUCTURA ESPECIAL
ARMADURA DE ACERO

PLAFÓN TIPOACUSTIC SUSPENSIÓN
VISIBL LÍNEA DE BANDA
 COLUMNA DE CONCRETO ARMADO

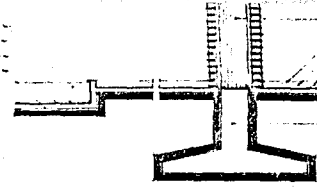


CONCRETO DE CONCRETO ARMADO

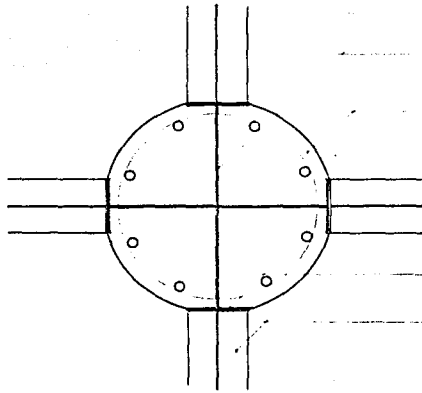


CORTE 4-4'

AGUA
MÓDULO
HIDROFUGANTE
FINIS DE CONCRETO ARMADO



COI



PLACA DE FIERRO FUNDIDO DE 3/8"

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO

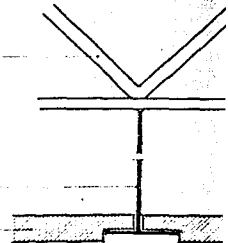
PLACA DE FIERRO FUNDIDO DE 3/8"

ARMADURA DE ACERO SOLDADA A PLACA

EFECTIVA ESPACIAL

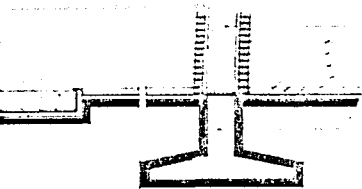
INSPECCION DE LAMINA ESMALTADA

PLATING TROVACETIC



DETALE COLUMNA

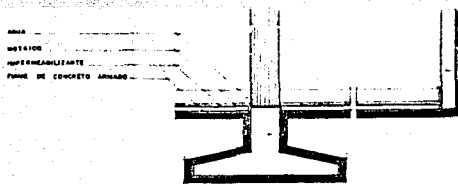
DETALE PLACA



CORTE 5-5'

COLUMNA DE CONCRETO ARMADO
 LONETA INTERCERÁMICA
 ELEMENTO CEMENTO
 PISO DE CEMENTO
 PISO DE CONCRETO ARMADO

CONCRETO DE CONCRETO ARMADO

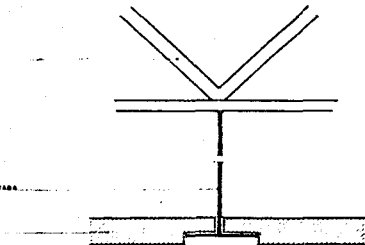


CORTE 6-6'

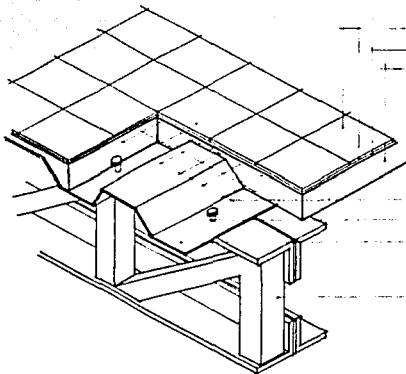
ANSA
 INTERIO
 SUPERFICIALIZANTE
 PISO DE CONCRETO ARMADO

PISO DE CONCRETO DE CONCRETO ARMADO

CONCRETO DE CONCRETO ARMADO



DETALLE PLAFOND

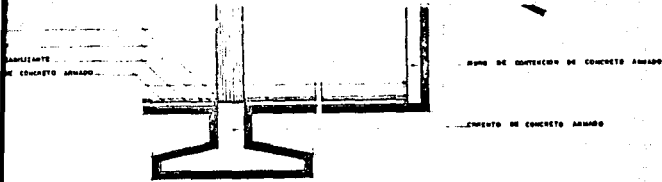


DETALLE ENTREPISO

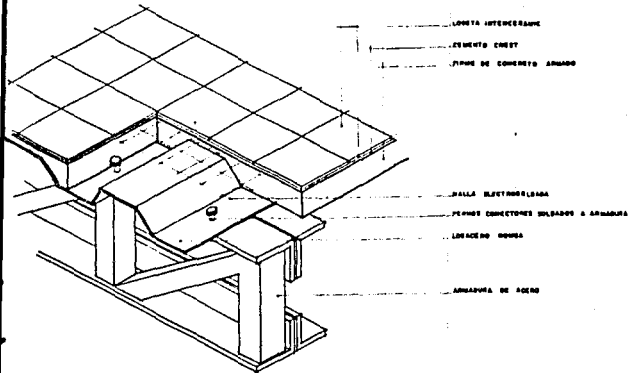
LONETA INTERCERÁMICA
 ELEMENTO CEMENTO
 PISO DE CONCRETO ARMADO

MALLA ELECTRODIFUSORA
 PEROS CONECTADOS UNIDOS A ARMADURA
 LIGADERO HORMA

ARMADURA DE ACERO



CORTE 6-6'



DETALLE ENTREPISO

PROYECTOR:

ARG. ENRIQUE SANABRIA.
ARG. VIRGINIA BARRIOS.
ARG. JORGE TAMES.

ALVOROS:

LUZ ZARAGOZA CRUZ.
BAUL ORATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

CASA CLUB
ESC 1:50

ACERFIACION EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

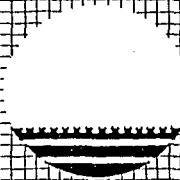
ORTE:



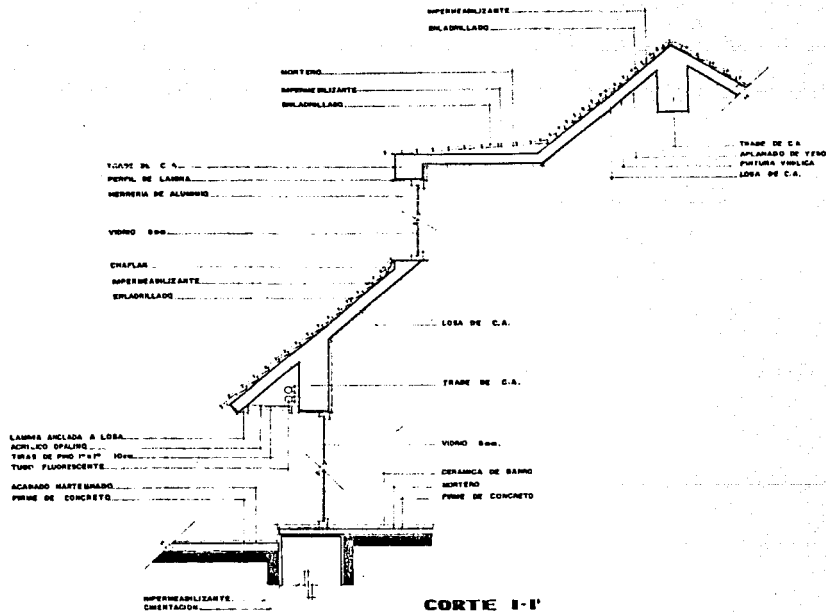
NO DE PLANO:

E-6

TESIS



**CLUB DE GOLF
EUAUTIA**



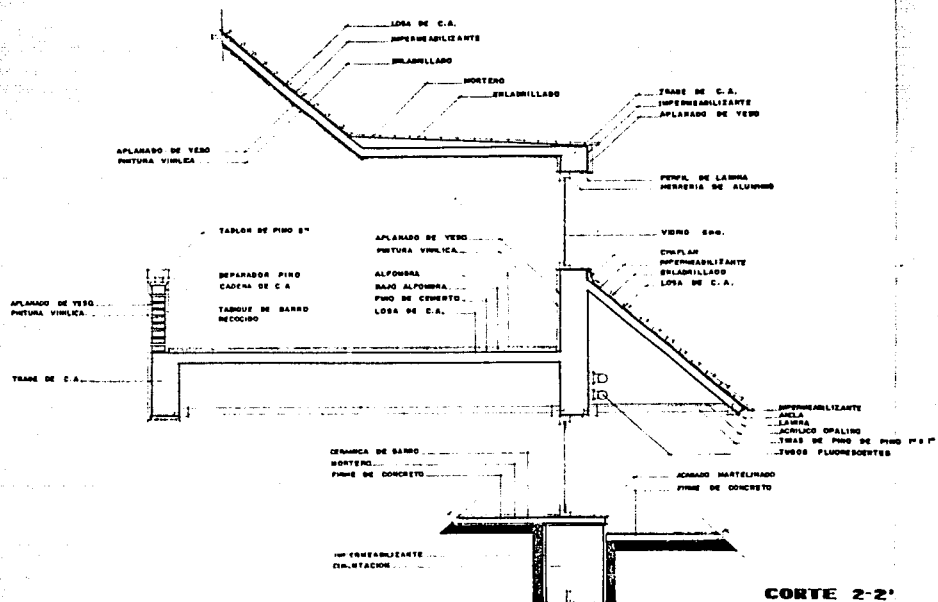
CORTE I-I'

APLANADO DE YESO
PINTURA VIBRILICA

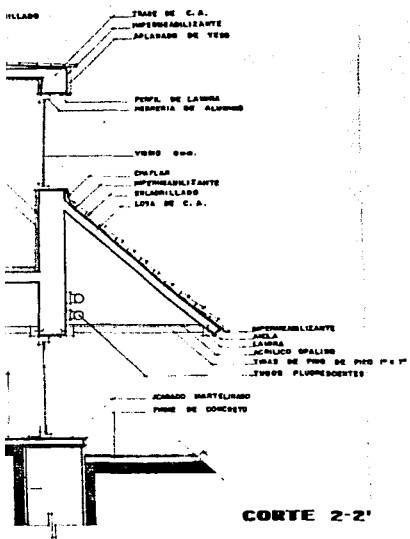
TRABE DE C.A.

C

F



F



CORTE 2-2'



U. N. A. M.

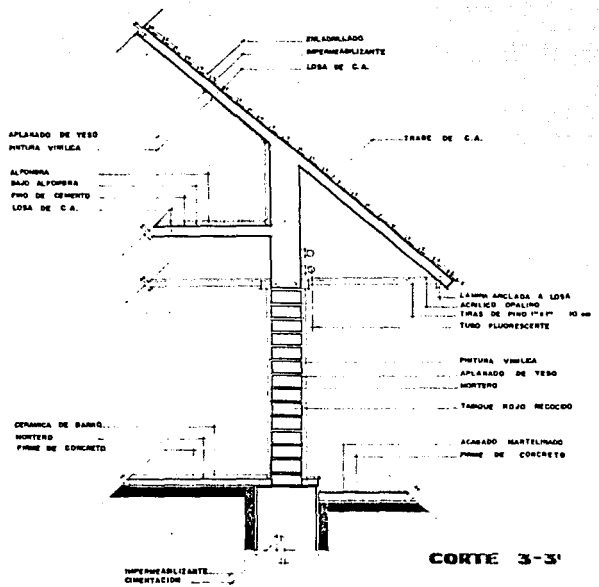
FACULTAD DE



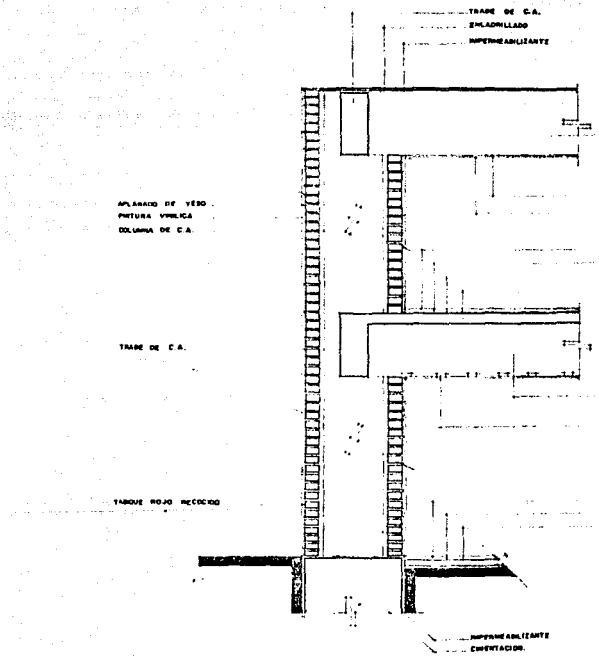
ARQUITECTURA

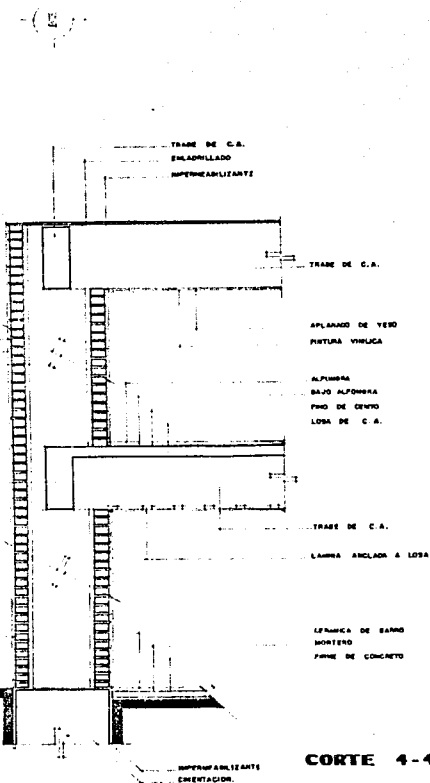


TALLER "A"

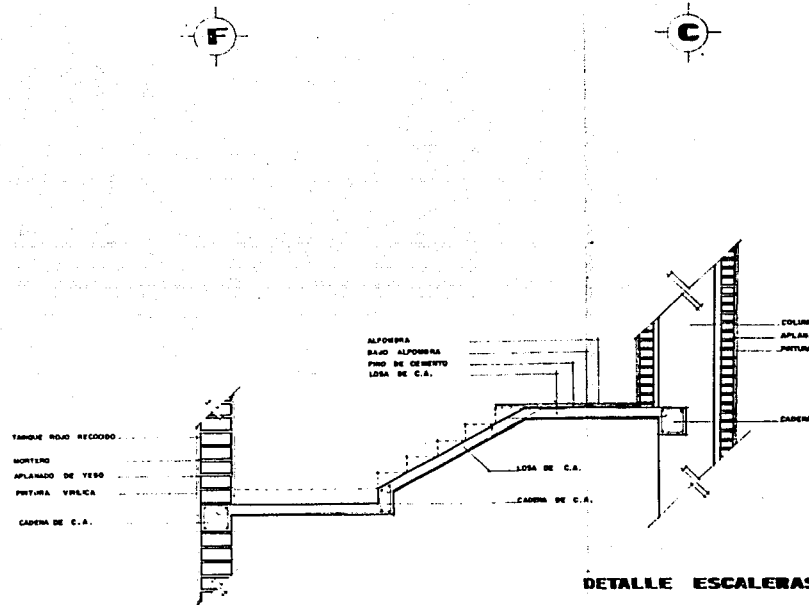


CORTE 3-3'





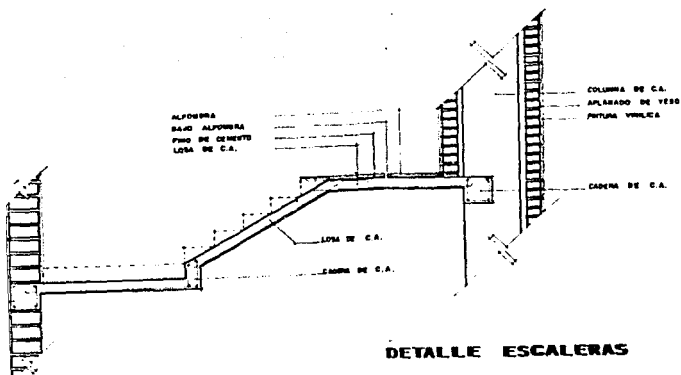
CORTE 4-4'



DETALLE ESCALERAS

F

C



ABEDERRO:

ABD. ENRIQUE BARABRIA.
ABD. VIRGINIA BARRIOS.
ABD. JORGE YAMES.

ALUMNOS:

LUZ ZARAGOZA CRUZ.
RAUL ORAYE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

VILLAS
ESC. 1/25

REAFIADO EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

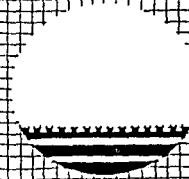
ROTE:



NO DEL PLANO:

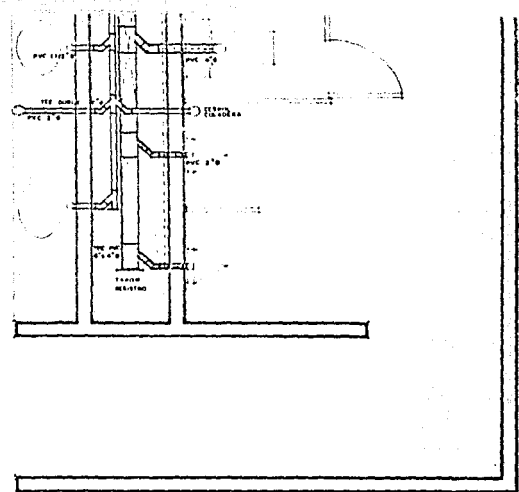
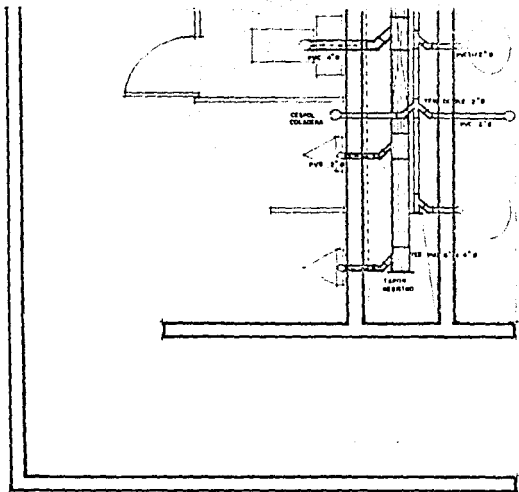
E-12

ISIS

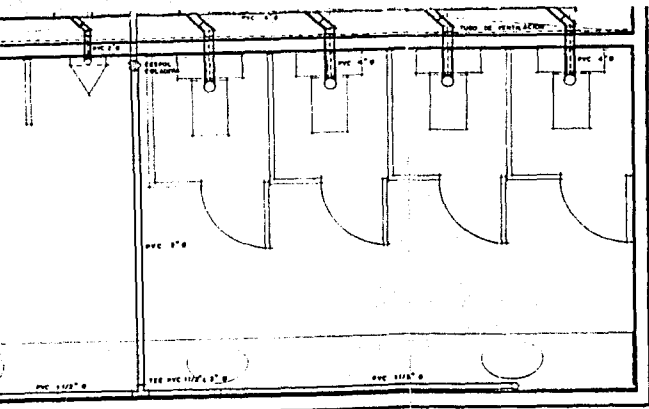


**CLUB DE GOLF
CUAUTLA**

INSTALACIONES



BAÑOS VESTIDORES HOMBRES



BAÑOS CAFETERIA

ALUMNOS:

ARD. ENRIQUE SANABRIA.
ARD. VIRGINIA BARRIOS.
ARD. JORGE TAMES.

ALUMNOS:

LUZ ZARAGOZA CRUZ.
NAUL ORATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

CASA CLUB
INSTALACION HIDRO-SANITARIA

DESTINACION EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

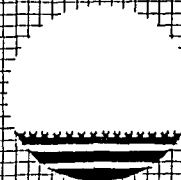
EMBLEMA:



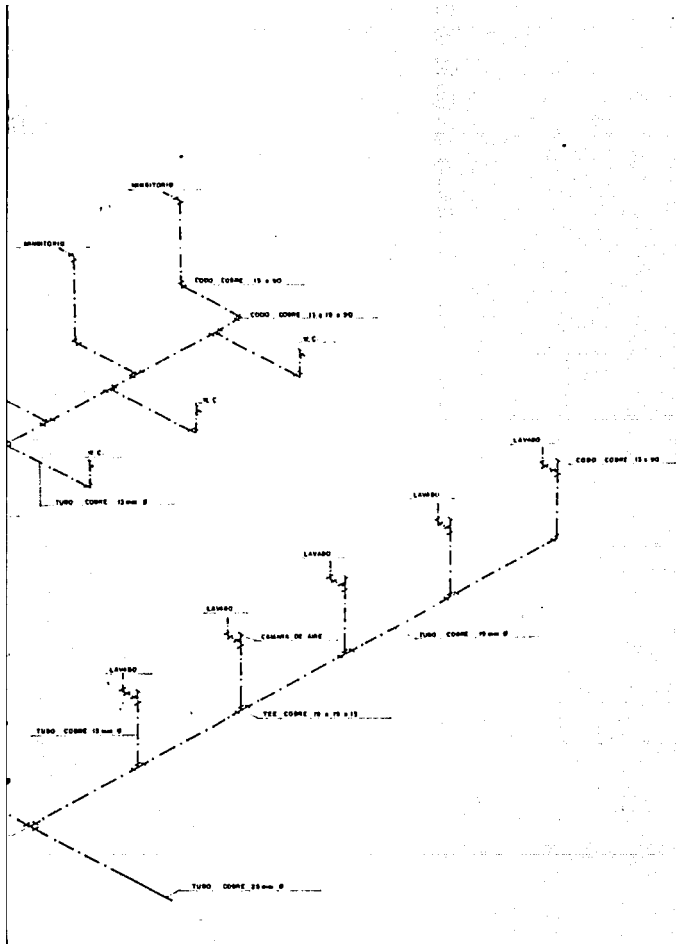
NO DEL PLANO:

I-16

TESIS



**CLUB DE GOLF
CUAUTLA**





U. N. A. M.

FACULTAD DE



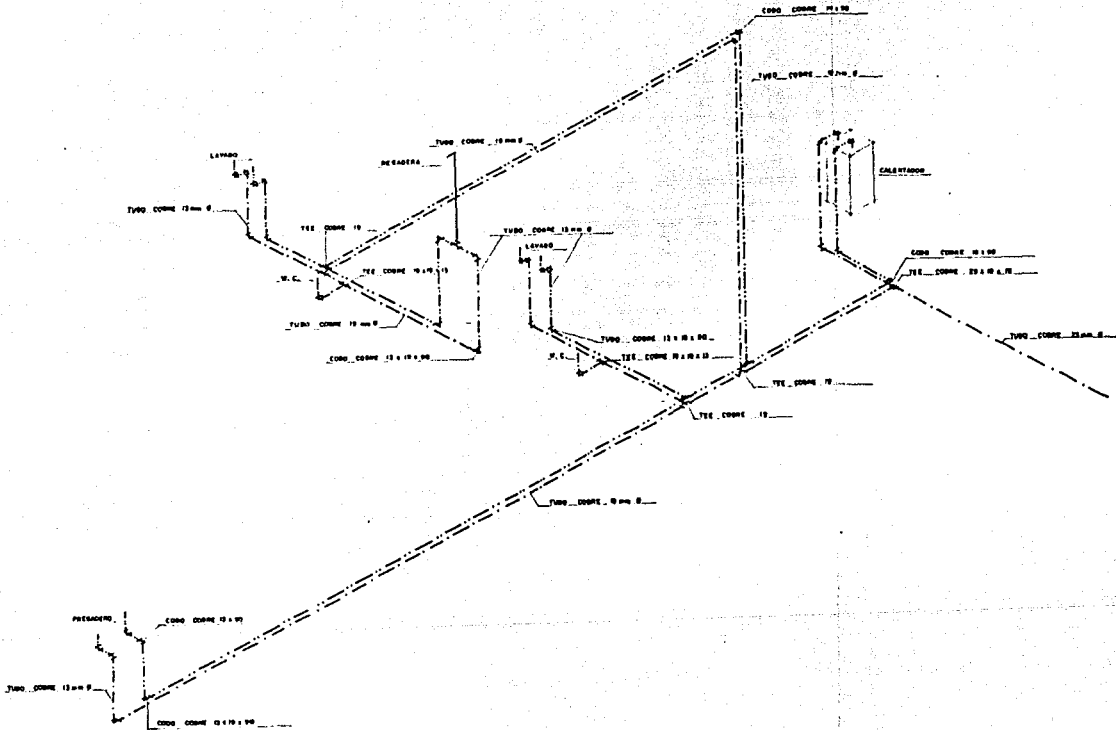
ARQUITECTURA

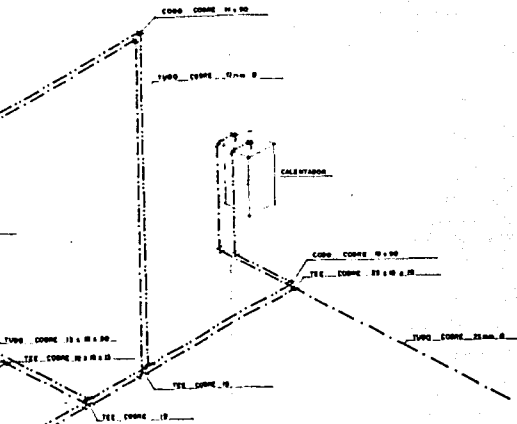


TALLER "A"

HANO TIPO CASA CLUB

CABANA TIPO





ARQUITECTOS:

ARQ. ENRIQUE SANABRIA.
 ARQ. VIRGINIA BARRIOS.
 ARQ. JORGE TAMES.

ALUMNOS:

LUZ ZARAGOZA CRUZ.
 RAUL ORATE GARCIA.

TITULO DEL PLANO:

ISOMETRICOS
 INSTALACION HIDRAULICA

ACERCAJON EN:

MTS.

FECHA:

JUNIO 92

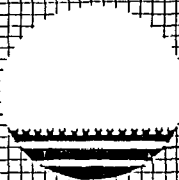
NOTA:



No DEL PLANO:

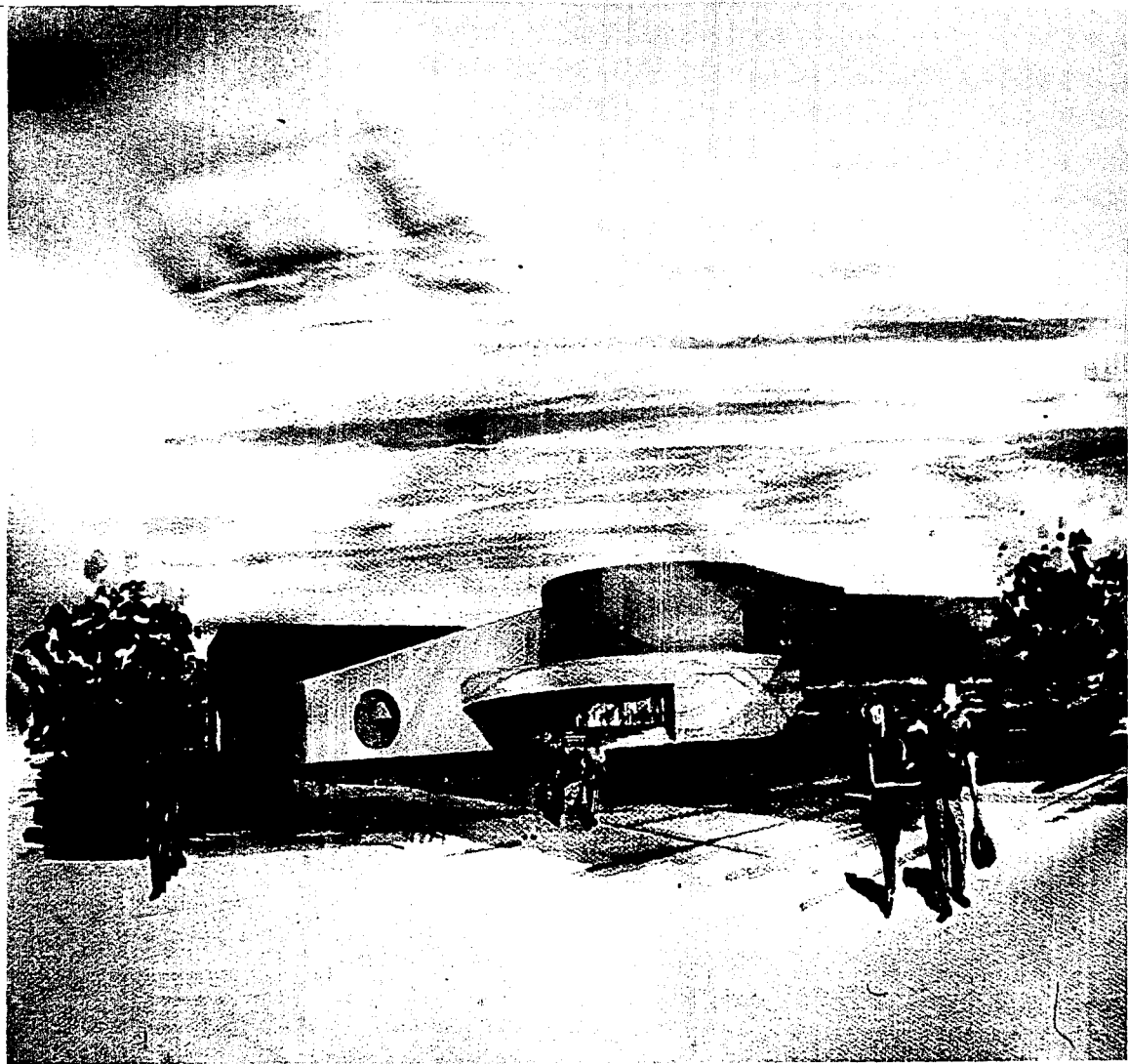
I-18

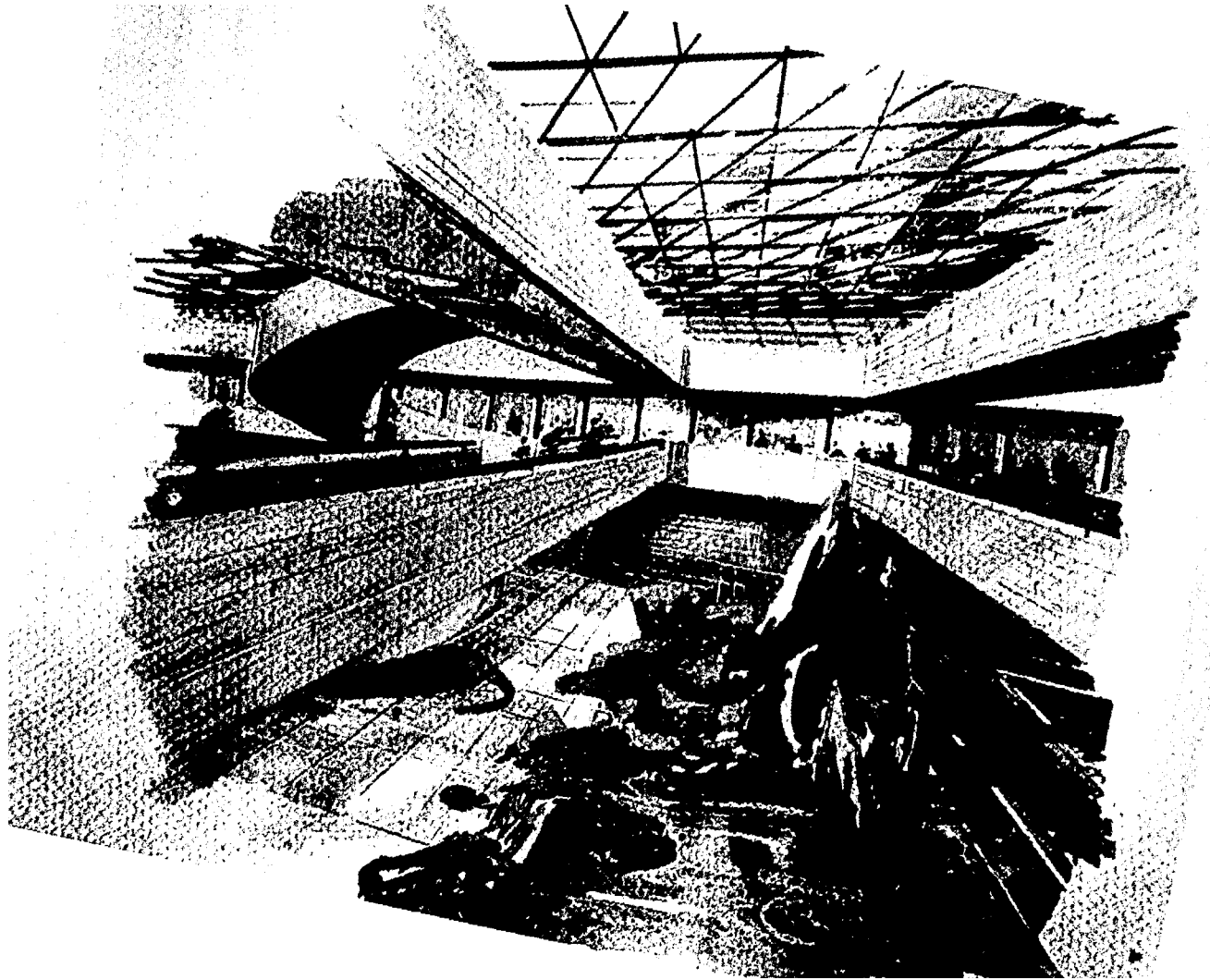
TESIS



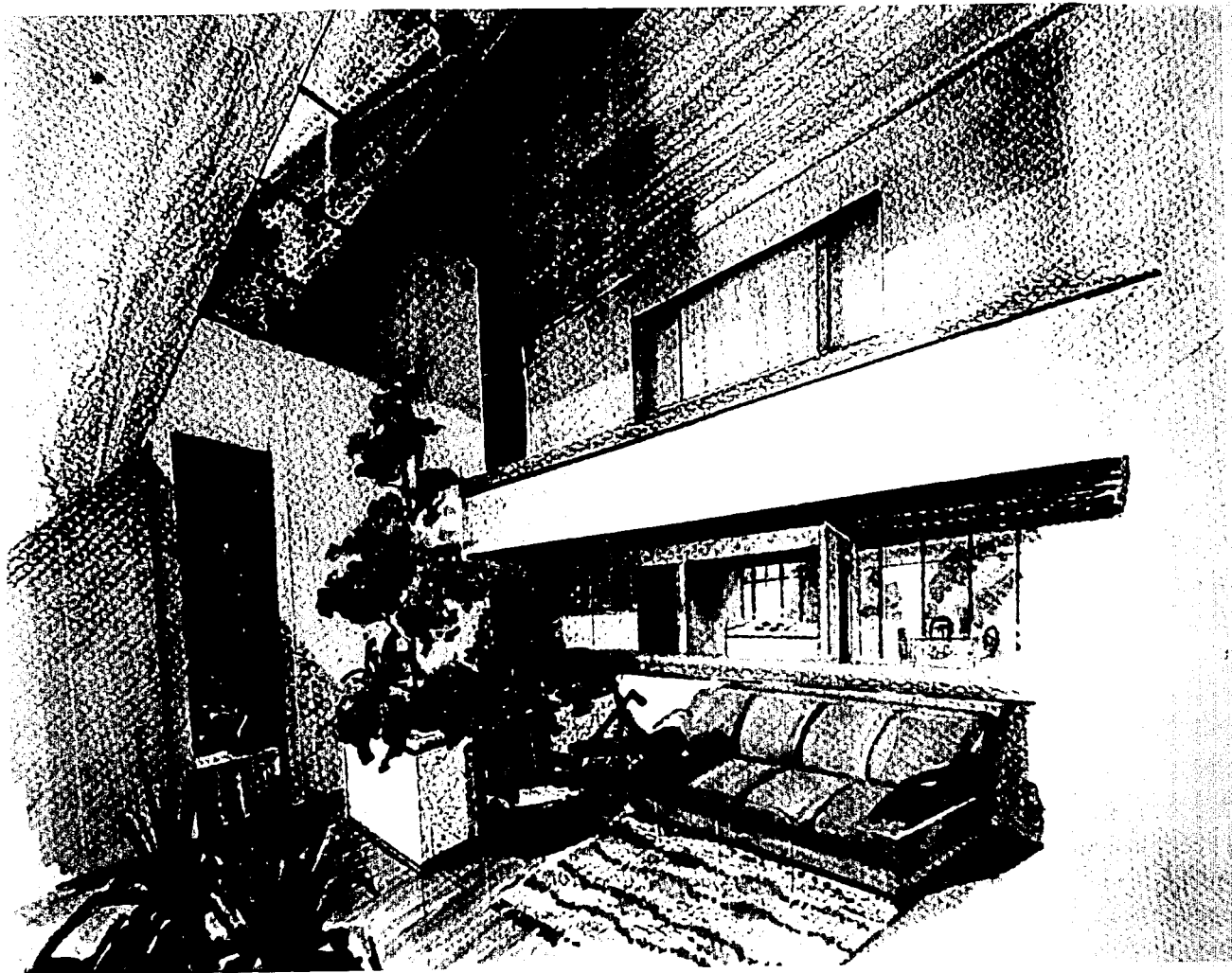
CLUB DE GOLF
CUAUTLA

PERSPECTIVAS









BIBLIOGRAFIA

CHING, Francis, *Arquitectura, Forma, Espacio y Orden*, Ed. Gustavo Gili, México, 1984.

NEUFERT, Ernst, *Arte de proyectar en arquitectura*, Ed. Gustavo Gili, España, 1961.

PLAZOLA, Alfredo, *Arquitectura habitacional*, Ed. Limusa.

BARBARA, Fernando, *Materiales y procedimientos de construcción*, Ed. Herrero.

Organo del gobierno del edo. de Morelos, Reglamento de construccion del edo. de Morelos, Periodico oficial, México, 1990.

Universidad autónoma metropolitana, Diseño UAM 2, México, 1983.

Informaciones técnicas para la construcción, 12a edición, México.

DARTFORD, J., Comedores, Ed. Gustavo Gili, México, 1992.

CRANE- DIXON, Cocinas, Ed. Gustavo Gili, México, 1992.

DE LA PUENTE, Ricardo, Ed. Emiprés, México, 1984.

Nuestro agradecimiento a las siguientes personas por su sincero apoyo y valiosa colaboración al desarrollo de esta tesis

A nuestros sinodales

Arq. Jorge Tames y Bata.

Arq. Virginia Barrios Fernández

M. en Arq. Enrique Sanabria Atilano.

A

Arq. Mireya Díaz Salas.

Arq. Luis Carlos Novo Lozano.

Arq. Javier Shahin Kattas..

Ing. Roberto Fidel Castañeda.

Ing. Rubén Lozano Cuellar.

Ing. Victor Hugo Oñate García

Diseñador Gráfico. Julio César Uribe García