

TESIS CON
FALLAS DE ORIGEN

49-A
2 ef.

**UNIDAD DE POSGRADO PARA ARQUITECTURA
Y DISEÑO INDUSTRIAL EN C. U.**



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
FACULTAD DE ARQUITECTURA**

EDUARDO ALEJANDRO CORDERO CASTELAZO Y GONZALEZ
MEXICO, D. F.

1987



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.

CONTENIDO:

I.- INTRODUCCION

- ANTECEDENTES.
- OBJETIVO.
- CONCEPTO.

II.- ANALISIS DEL SITIO.

- MEDIO FISICO.
- IMAGEN VISUAL.

III.- PROGRAMA ARQUITECTONICO.

- NECESIDADES DEL USUARIO.
- LAS PARTES DEL PROYECTO.
- ESQUEMAS DE ZONIFICACION.
- DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO.
- PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS.
- RESUMEN DE AREAS.

IV.- PROYECTO ARQUITECTONICO.

- DESGLOSE FORMAL DEL PROYECTO.
- PLANOS ARQUITECTONICOS.
- CRITERIO ESTRUCTURAL.
- CRITERIOS DE INSTALACIONES.

I.- INTRODUCCION.

ANTECEDENTES:

LA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE ARQUITECTURA, SE FORMO A INCIATIVA DE UN GRUPO DE PROFESORES DE LA ESCUELA NACIONAL DE ARQUITECTURA, COMO RESPUESTA A LAS NECESIDADES DE:

- 1.- RESOLVER PROBLEMAS DE DESARROLLO URBANO Y REGIONAL.
- 2.- LA CONSERVACION DEL PATRIMONIO CULTURAL.
- 3.- PRODUCIR LA TECNOLOGIA DE LA CONSTRUCCION
- 4.- AMPLIAR EL CONOCIMIENTO DEL CAMPO DEL DISEÑO ARQUITECTONICO Y LA DOCENCIA .

EN EL AÑO DE 1967, BAJO LA JEFATURA DEL ARQUITECTO ENRIQUE CERVANTES SANCHEZ, SE INICIARON LAS ACTIVIDADES CON LAS MAESTRIAS EN URBANISMO Y RESTAURACION DE MONUMENTOS Y EDIFICIOS.

ACTUALMENTE SE HAN INCREMENTADO EL NUMERO DE MAESTRIAS, CONTANDOSE ADEMÁS CON DIVERSOS CURSOS DE ESPECIALIZACION; ASI COMO CON LOS DOCTORADOS EN ARQUITECTURA Y URBANISMO EN DIVERSAS LINEAS DE INVESTIGACION.

PARALELAMENTE; LA UNIDAD ACADEMICA DE DISEÑO INDUSTRIAL, DEPENDIENTE DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA, HA DESARRO-

LIADO CURSOS DE ESPECIALIZACION Y MAESTRIAS.

EN LA ACTUALIDAD, LA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE ARQUITECTURA, SE ENCUENTRA UBICADA EN UN EDIFICIO DISEÑADO ORIGINALMENTE PARA USO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS, ESTE HA SUFRIDO ADAPTACIONES CONFORME SE VAN PRESENTANDO NUEVAS NECESIDADES, PESE A ESTO, NUNCA SE VA A LOGRAR CONTAR CON UN ESPACIO ADECUADO, POR LO CUAL - SE PROPONE UN EDIFICIO QUE SOLVENTE LAS NECESIDADES ACTUALES Y A FUTURO DE DICHA DIVISION DE ESTUDIOS.

OBJETIVO:

DOTAR A LA DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO DE ARQUITECTURA, DE ESPACIOS ADECUADOS Y VERSATILES PARA LA MEJOR REALIZACION DE LA INVESTIGACION Y LA DOCENCIA.

CONCEPTO:

EL EDIFICIO QUE ALBERGUE LA UNIDAD DE ESTUDIOS DE POSGRADO PARA ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL EN C.U.: DEBE REFLEJAR LA ARQUITECTURA CONTEMPORANEA, PERO CON UN ESQUEMA TRADICIONAL, PARA DE ESTE MODO, NO PERDER LA ESCENCIA DE LA ARQUITECTURA MEXICANA, A LA VEZ, DEBE INTEGRARSE ADECUADAMENTE A SU CONTEXTO INMEDIATO, TANTO NATURAL COMO ARTIFICIAL, PROCURANDO QUE LO SOBRE

SALIENTE SEA EL EDIFICIO EN SI MISMO, Y NO SUS PARTES
COMPLEMENTARIAS.

II.- ANALISIS DEL SITIO.

MEDIO FISICO:

LA CIUDAD UNIVERSITARIA SE ENCUENTRA LOCALIZADA EN LA ZONA DENOMINADA "EL PEDREGAL" A 15 KILOMETROS AL SUR DEL CENTRO DE LA CIUDAD DE MEXICO, EN LA DELEGACION DE COYOACAN, CIRCUNDADA POR GRANDES AVENIDAS QUE FACILITAN SU ACCESO, CONTANDO CON TODOS LOS SERVICIOS NECESARIOS.

LA DELEGACION COYOACAN ESTA LOCALIZADA A LOS $19^{\circ}13'$ DE LATITUD NORTE Y $99^{\circ}12'$ DE LONGITUD OESTE, A UNA ALTITUD DE APROXIMADAMENTE 2300mts. SOBRE EL NIVEL DEL MAR.

EL CLIMA EN EL AREA ES TEMPLADO, TENIENDO, SEGUN EL SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL, UNA TEMPERATURA MAXIMA EXTREMA DE APROXIMADAMENTE 31°C . Y UNA MINIMA EXTREMA DE 5°C . APROXIMADAMENTE.

LA EPOCA DE LLUVIAS, AUNQUE NO ESTA PERFECTAMENTE DEFINIDA, PODRIA FIJARSE ENTRE LOS MESES DE MAYO Y OCTUBRE LA PRECIPITACION PLUVIAL MEDIA, ES DE 150mm DE AGUA POR m^2 . LA PRESENCIA DE NIEBLA SE REGISTRA EN POCAS OCASIONES, SIENDO LA DEL ROCIO BASTANTE FRECUENTE DURANTE EL AÑO. SE TIENE UNA HUMEDAD RELATIVA DE APROXIMADAMENTE 51% EN EL AREA.

IMAGEN VISUAL:

LA CIUDAD UNIVERSITARIA ESTA COMPRENDIDA EN 2 ETAPAS BASICAMENTE:

LA PRIMERA:EL PROYECTO ORIGINAL, CON UN ESTILO ARQUITECTONICO LE CORBUSIERIANO, CON ACABADOS CERAMICOS VITREOS EN LOS EXTERIORES DE LOS EDIFICIOS, ASI COMO EL ADOZAMIENTO DE DIVERSOS MURALES, RASGO CARACTERIZTICO DE LA EPOCA EN QUE SE CONSTRUYO. (1946-1952).

LA SEGUNDA:MAS MASIVA, CON UN ESTILO BRUTALISTA-ESCULTORICO, QUE SE CARACTERIZA POR EL USO DEL CONCRETO APARENTE EN CASI TODAS SUS PARTES, SIN DEJAR DE USAR LOS ACABADOS VITREOS Y PAVIMENTOS DE TERRAZO EN ALGUNOS INTERIORES.

III.- PROGRAMA ARQUITECTONICO.

NECESIDADES DEL USUARIO:

- PROFUNDIZAR EN EL CONOCIMIENTO DE UNA DISCIPLINA ESPECIFICA.
- CONTAR EN UN MISMO LUGAR CON LOS DIFERENTES ELEMENTOS DE APRENDIZAJE Y APOYO QUE SEAN NECESARIOS PARA EL OPTIMO DESARROLLO DE ACTIVIDADES FISICAS E INTELECTUALES, INDISTINTAMENTE DE LA DISCIPLINA DE QUE SE TRATE.

IAS PARTES DEL PROYECTO:

DEBIDO AL CARACTER MULTIDISCIPLINARIO DE ENSEÑANZA, ES NECESARIO CONTAR CON LOCALES DE USO FLEXIBLE E INDISTINTO, PARA CUBRIR LAS NECESIDADES DE CUALQUIERA DE LAS DISCIPLINAS QUE AHI SE IMPARTEN, ESTOS LOCALES CONFORMAN LA PARTE CARACTERIZTICA DEL PROGRAMA.

SE REQUIEREN DE VARIOS SERVICIOS DE APOYO DE DISTINTA NATURALEZA PARA LA ADECUADA REALIZACION DE LAS ACTIVIDADES ACADEMICAS Y DE INVESTIGACION, ESTOS SERVICIOS CONFORMAN LA PARTE COMPLEMENTARIA DEL PROYECTO.

PARTES CARACTERISTICAS:

AULA
AULA-TALLER-LABORATORIO.
CUBICULO DE TRABAJO.
TALLER DE DIBUJO.

PARTES COMPLEMENTARIAS:

A) APOYO ACADEMICO

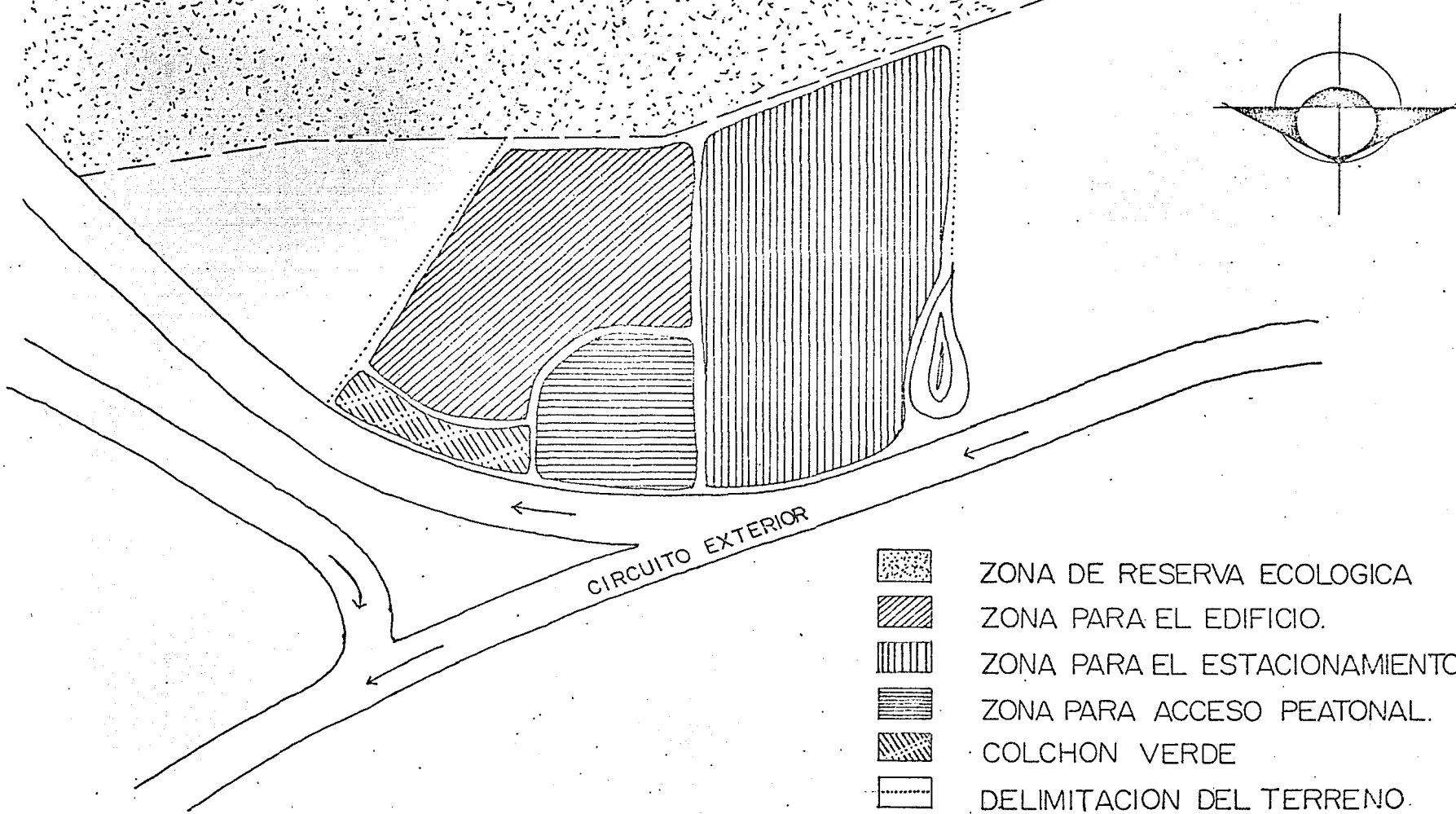
CENTRO DE INFORMACION | BIBLIOTECA.
| DIAPOTECA.
| VIDEOTECA.
| TERMINALES DE
| COMPUTACION.
AUDITORIO.







B) SERVICIOS

SANITARIOS.
PRESTAMO DE MATERIAL.
EDITORIAL.
CTO. DE MAQUINAS.
VIGILANCIA.

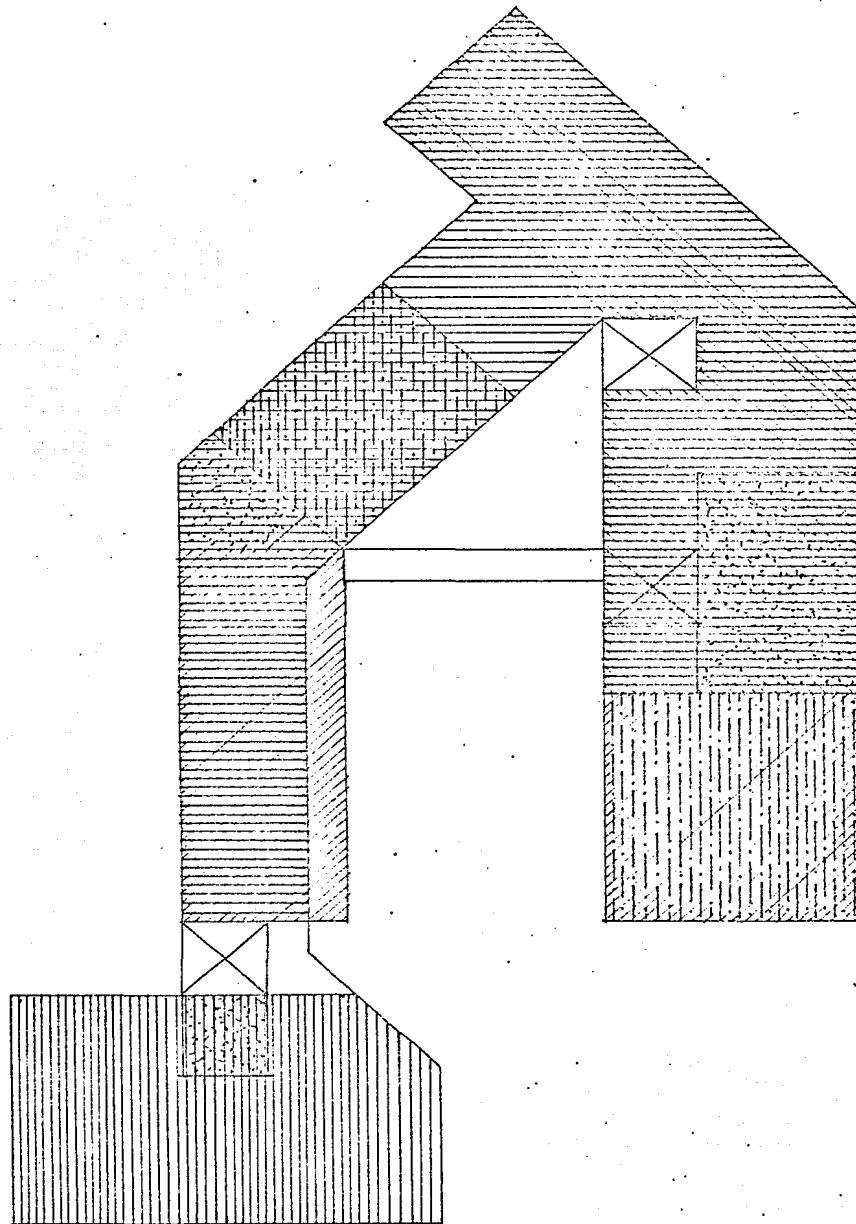
C) ADMINISTRACION Y GOBIERNO.








ZONIFICACION DE CONJUNTO

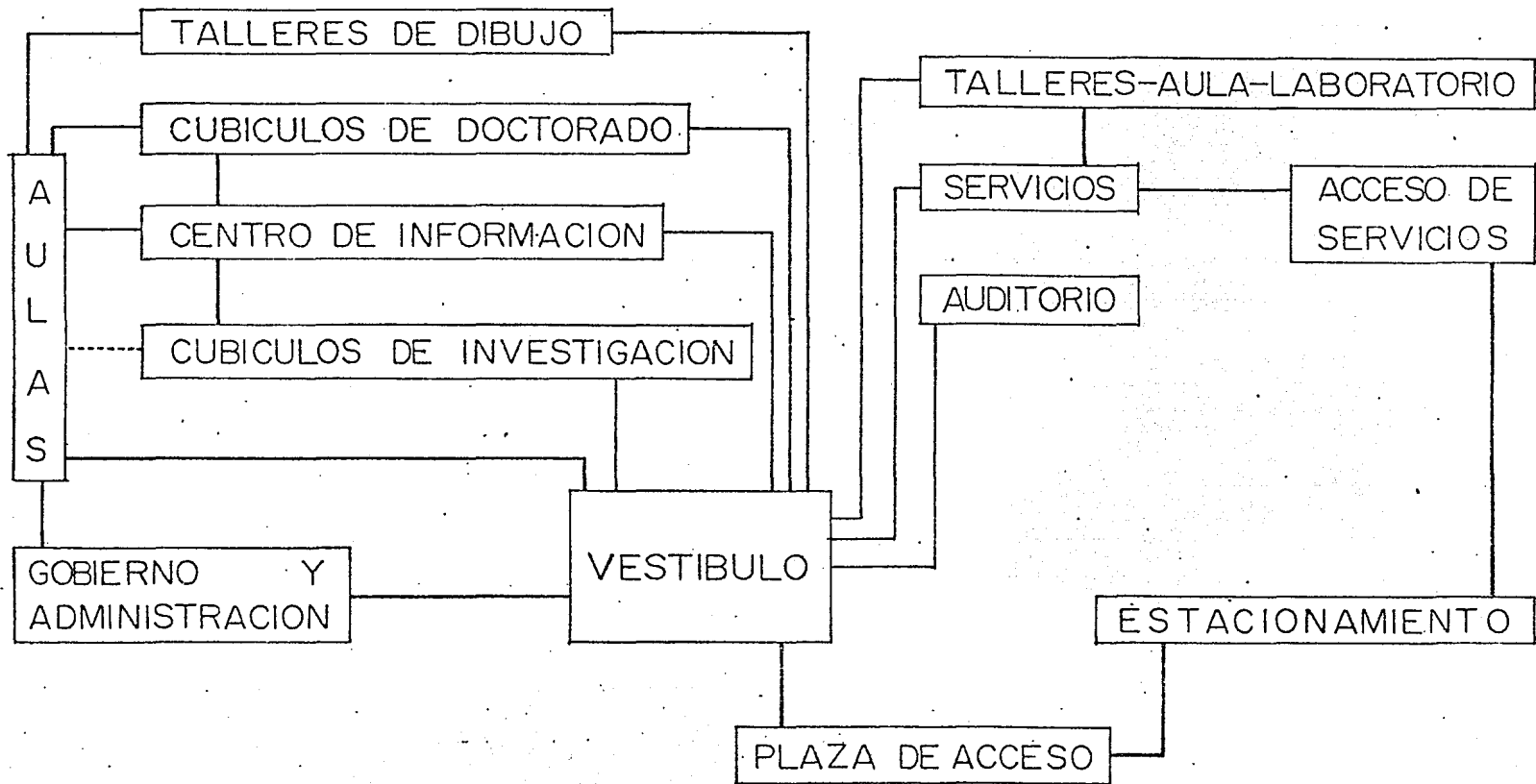


-  ZONA DE RESERVA ECOLOGICA
-  ZONA PARA EL EDIFICIO.
-  ZONA PARA EL ESTACIONAMIENTO
-  ZONA PARA ACCESO PEATONAL.
-  COLCHON VERDE
-  DELIMITACION DEL TERRENO.

ZONIFICACION.



-  GOBIERNO Y ADMINISTRACION
-  CIRCULACIONES VERTICALES
-  SERVICIOS
-  APOYO ACADEMICO
-  EXTENSION ACADEMICA
-  ZONA ACADEMICA
-  ZONA DE INVESTIGACION



DIAGRAMA

DE

FUNCIONAMIENTO

PROGRAMA DE
REQUERIMIENTOS:

I.- ZONA DE GOBIERNO Y ADMINISTRACION:

1.- OFICINA DEL JEFE DE LA DIVISION:

- 1.1.- PRIVADO DEL JEFE DE LA DIVISION.
- 1.2.- TOILLET.
- 1.3.- SALA DE JUNTAS.
- 1.4.- AREA PARA SECRETARIAS.
- 1.5.- SAIA DE ESPERA.

2.- OFICINA ADMINISTRATIVA:

- 2.1.- PRIVADO DEL SECRETARIO GENERAL.
- 2.2.- PRIVADO DEL DELEGADO ADMINISTRATIVO.
- 2.3.- SERVICIOS COMUNES.
 - a) AREA PARA SECRETARIAS.
 - b) SALA DE ESPERA.
 - c) SANITARIOS.

3.- OFICINA DE LOS JEFES DE LAS UNIDADES ACADE
MICAS:

- 3.1.- PRIVADO DEL JEFE DE LA UNIDAD DE AR-
QUITECTURA DIRECCION.
- 3.2.- PRIVADO DEL JEFE DE LA UNIDAD DE AR-
QUITECTURA AUTOGOBIERNO.

3.3.- PRIVADO DEL JEFE DE LA UNIDAD DE BIENESTAR INDUSTRIAL.

3.4.- SERVICIOS COMUNES:

- a) AREA PARA SECRETARIAS.
- b) SALA DE ESPERA.
- c) SANITARIOS.

4.- OFICINA DE LOS COORDINADORES DE AREA:

4.1.- OFICINA PARA LOS COORDINADORES DE AREA DE ARQUITECTURA DIRECCION:

- a) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE ESPECIALIZACION.
- b) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE MAESTRIAS
- c) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE DOCTORADOS.
- d) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE INVESTIGACION Y DOCENCIA.

4.2.- OFICINA PARA LOS COORDINADORES DE AREA DE ARQUITECTURA AUTOGOBIERNO:

- a) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE MAESTRIAS.
- b) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE DOCTORADOS.

4.3.- OFICINA PARA LOS COORDINADORES DE AREA DE
DISEÑO INDUSTRIAL:

- a) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE ESPECIA
LIZACION.
- b) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE MAESTRIAS.

4.4.- SERVICIOS COMUNES:

- a) AREA PARA SECRETARIAS.
- b) SALA DE ESPERA.
- c) SANITARIOS.

5.- OFICINA DE LOS COORDINADORES AUXILIARES DE AREA:

5.1.- OFICINA DE LOS COORDINADORES AUXILIARES DE
AREA:

- a) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE PREFABRI
CACION.
- b) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE VIVIENDA.
- c) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DEL PROPEDEU
TICO.
- d) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE CUBIERTAS
LIGERAS.

5.2.- OFICINA DE LOS COORDINADORES DEL AREA DE MATERIALES:

- a) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE DISEÑO ARQUITECTONICO.
- b) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE TECNOLOGIA.
- c) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE URBANISMO.
- d) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE RESTAURACION.

5.3.- OFICINA DE LOS COORDINADORES DEL AREA DE DOCTORADOS:

- a) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE ARQUITECTURA (3 LINEAS).
- b) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE URBANISMO.

5.4.- OFICINA DE LOS COORDINADORES DEL AREA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA:

- a) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE ARQUITECTURA.

b) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE URBANISMO.

5.5.- OFICINA DE LOS COORDINADORES DEL AREA DE -
MAESTRIAS (AUT).

a) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE ARQUITECTURA.

b) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE URBANISMO.

5.6.- OFICINA DE LOS COORDINADORES DEL AREA DE DOCTORADO (AUT).

a) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE URBANISMO
(3 LINEAS).

5.7.- OFICINA DEL COORDINADOR DEL AREA DE ESPECIALIZACION (D.I.).

a) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE MATERIALES.

5.8.- OFICINA DE LOS COORDINADORES DEL AREA DE -
MAESTRIAS (D.I.).

a) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE MATERIALES Y PROCESOS.

- b) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE ERGONOMIA.
- c) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE TEORIA DEL DISEÑO.
- d) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE METODOLOGIA.
- e) CUBICULO PARA EL COORDINADOR DE MATERIALES Y MECANISMOS.

5.9.- SERVICIOS COMUNES:

- a) AREA PARA SECRETARIAS.
- b) SALA DE ESPERA.
- c) SANITARIOS.

6.- SALA DE MAESTROS:

II.- ZONA DE APOYO.

1.- CENTRO DE INFORMACION:

1.1.- BIBLIOTECA:

- a) ACERVO (5000 VOLUMENES).
- b) SALA DE LECTURA.

1.2.- AREA DE APOYO VISUAL:

- a) VIDEOTECA.
- b) DIAPOTECA.
- c) CUBICULOS DE PROYECCION.

1.3.- SALA DE COMPUTACION (10 TERMINALES).

1.4.- SERVICIOS COMUNES.

2.- EXTENSION ACADEMICA:

2.1.-AREA DE INVESTIGACION:

- a) CUBICULOS PARA INVESTIGADORES.
- b) SALA DE ESPERA.
- c) AREA PARA SECRETARIAS.

2.2.- AUDITORIO:

- a) SALA (300 PERSONAS).
- b) VESTIBULO.
- c) SANITARIOS.
- d) BODEGAS.
- e) CABINA DE PROYECCION.

3.- INTENDENCIA:

3.1.- EDITORIAL:

a) FOTOCOPIADO, HELIOGRAFICAS, ETC.

3.2.- VIGILANCIA:

a) CENTRAL DE VIGILANCIA.

b) CONTROL DE PERSONAL.

3.3.- MANTENIMIENTO:

a) PRESTAMO DE PROYECTORES Y CAMARAS.

b) TALLER DE MANTENIMIENTO.

4.- SERVICIOS COMPLEMENTARIOS:

4.1.- CUARTO DE MAQUINAS.

4.2.- PATIO DE SERVICIO.

4.3.- ESTACIONAMIENTO (150 AUTOS).

III.= ZONA ACADEMICA:

1.- AULAS-TALLERES-LABORATORIOS PARA DISEÑO INDUSTRIAL.

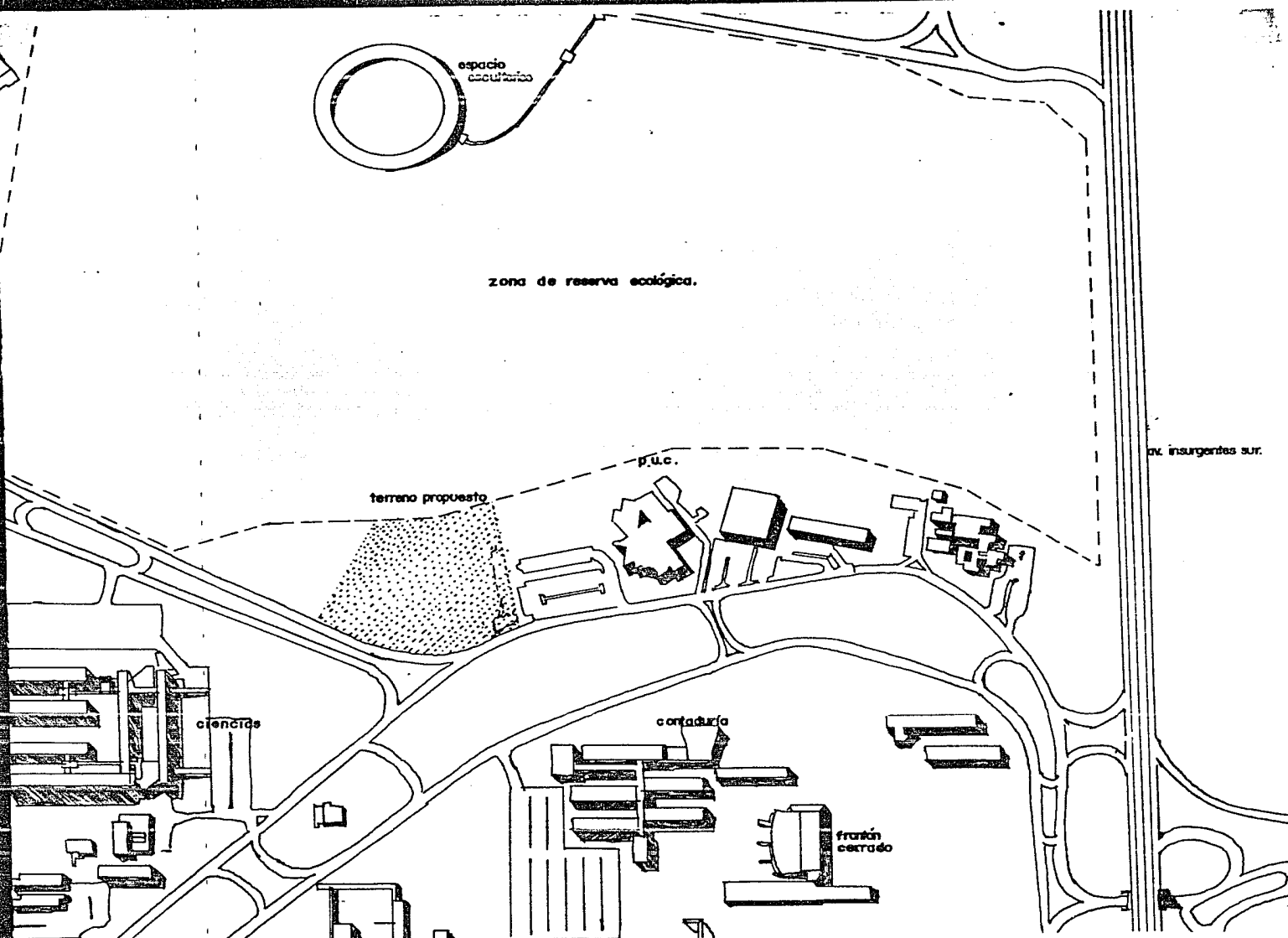
1.1.- 5 LOCALES PARA: CERAMICA, MADERAS, PLÁSTICOS, METALES, Y TEXTILES.

- 1.2.- LABORATORIO-AULA PARA ERGONOMIA.
- 2.- AULAS PARA MAESTRIA:
 - 2.1.- 5 AULAS GRANDES (30 ALUMNOS).
 - 2.2.- 10 AULAS CHICAS (15 ALUMNOS).
- 3.- CUBICULOS PARA DOCTORADO:
 - 3.1.- 10 CUBICULOS (8 PERSONAS).
- 4.- LABORATORIOS:
 - 4.1.- TECNOLOGIA.
 - 4.2.- PROXEMICA.
- 5.- TALLERES:
 - 5.1.- 1 TALLER C/20 RESTIRADORES PARA URBANIS
MO.
 - 5.2.- TALLER C/20 RESTIRADORES PARA RESTAURA-
CION.

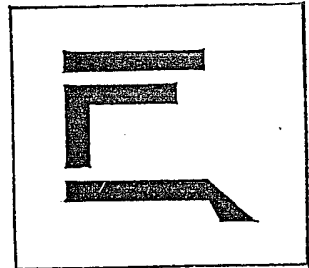
RESUMEN DE AREAS (GLOBALES)

I.	ZONA DE GOBIERNO Y ADMINISTRACION	1570 m ²
II.	ZONA DE APOYO (SIN AREAS EXTERIORES)	1440 m ²
III.	ZONA ACADEMICA	1680 m ²
	T O T A L	4690 m ²

IV.- PROYECTO ARQUITECTONICO.



NORTE: 	UBICACIÓN:
------------	----------------



FACULTAD DE ARQUITECTURA
U. N. A. M.

av. insurgentes sur.

Simbología:

ESCALA GRAFICA:

ESCALA: 1:5000

Nº PLANO:
L-1

COTAS:

UNIDAD DE POSGRADO PARA ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL EN C.U.

TALLER "B" DOMINGO GARCIA RAMOS

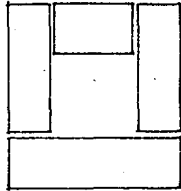
TALLER EVALUATIVO

EDUARDO ALEJANDRO CORDERO CASTELAZO Y GONZALEZ

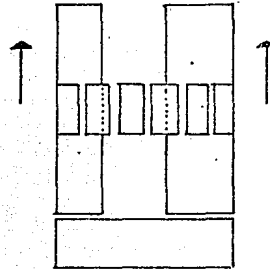
1987

ARQS.
CALDERON
ESTRADA
CAMPERO

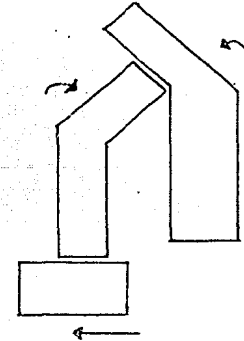
PLANO DE LOCALIZACION



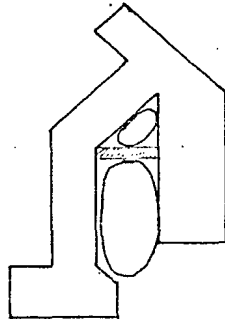
CONCEPTO: PATIO CENTRAL
CIRCUNDADO POR CUATRO CUERPOS.



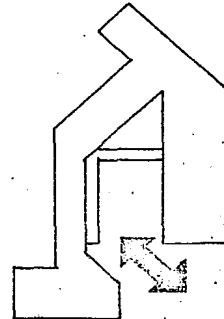
ALARGAMIENTO DEL PATIO Y CUERPOS
LATERALES, Y OMISION DEL CUERPO DEL
FONDO.



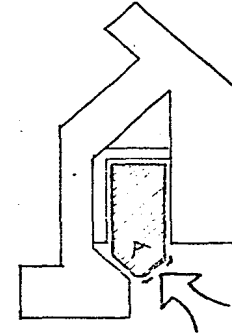
DESPLAZAMIENTO DEL CUERPO FRONTAL,
ABRIENDO EL CLAUSTRO. DOBLEZ DE LOS
CUERPOS LATERALES HACIA ADENTRO,
CERRANDO EL CLAUSTRO AL FONDO.



COLOCACION DEL PUENTE INTERCOMUNICADOR
PARA PROPORCIONAR EL PATIO Y SEPARARLO
DEL JARDIN.



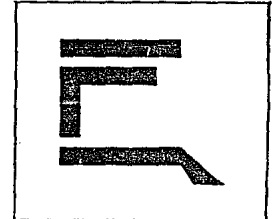
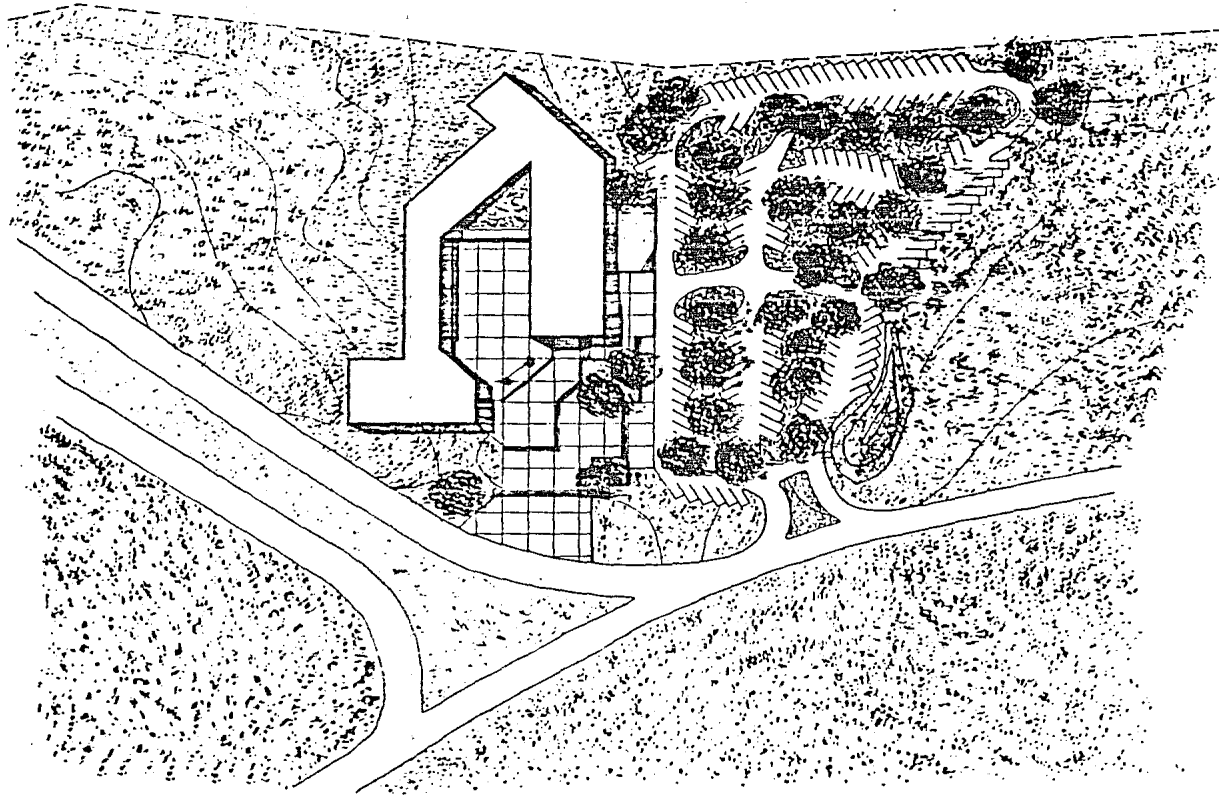
SE LOGRA MEDIANTE ESPACIOS ABIERTOS,
UNA INTERRELACION INTERIOR—EXTERIOR.



PARA EVITAR LA FUGA VISUAL DEL INTERIOR
Y DELIMITAR EL PATIO, SE COLOCAN DOS
ELEMENTOS MASIVOS EN EL ACCESO AL
PATIO, DEFINIENDOLO Y ENMARCANDO EL
ACCESO A LA UNIDAD.

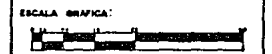
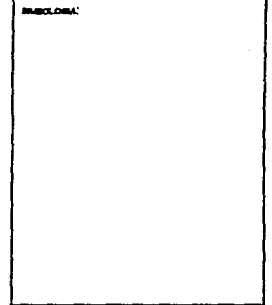
DESGLOSE FORMAL DEL EDIFICIO

Z O N A D E R E S E R V A E C O L O G I C A



FACULTAD DE ARQUITECTURA

U. N. A. M.



ESCALA: 1:500 PLANO:

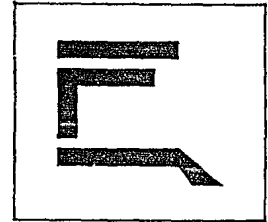
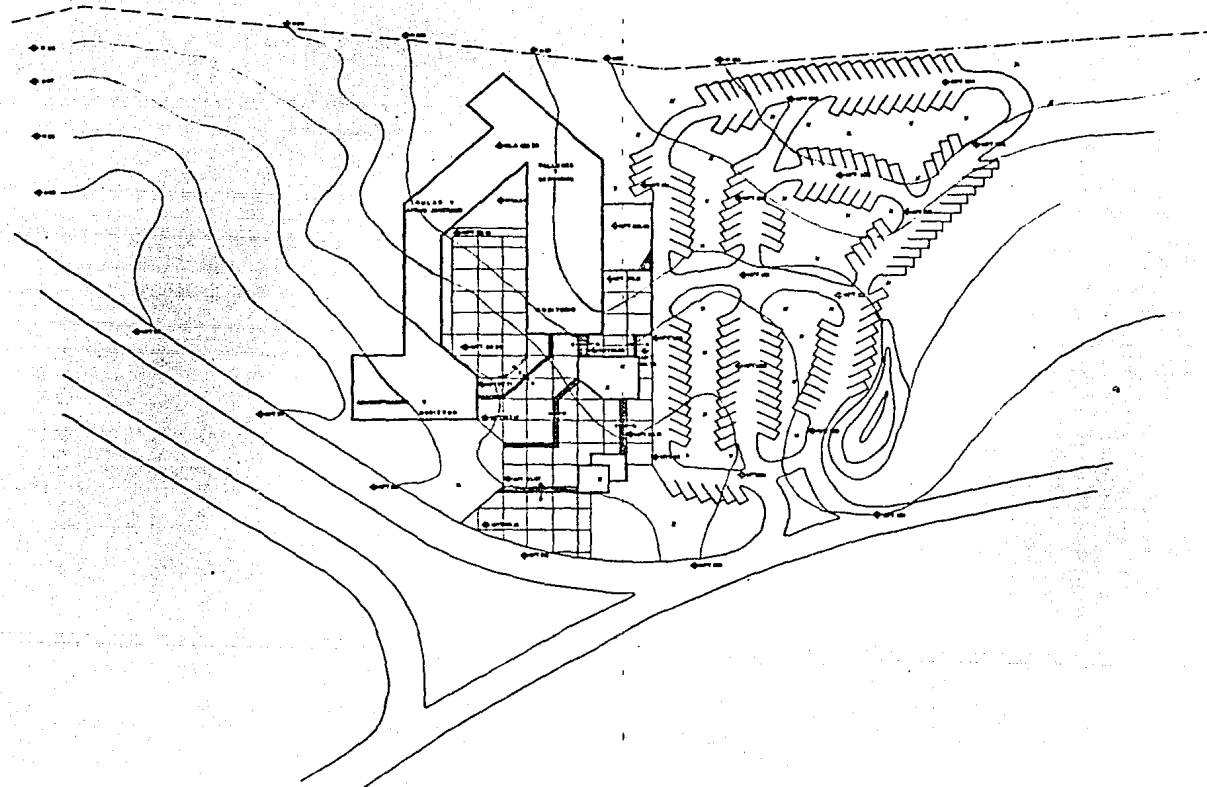
COTAS: Metros A-1

UNIDAD DE POSGRADO PARA ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL EN C.U.	
TALLER "B" DOMINGO GARCIA RAMOS	TALLER EVALUATIVO
EDUARDO ALEJANDRO CORDERO CASTELAZO Y GONZALEZ	1987

ARQ.
CALDERON
E
STRADA
CAMPERO

PLANTA DE
CONJUNTO

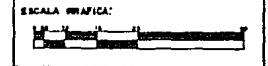
Z O N A D E R E S E R V A E C O L O G I C A



FACULTAD DE ARQUITECTURA

U N A M

LEGENDA:
 ● punto de observación (punto de vista)
 ○ punto de observación (punto de vista)
 ○ punto de observación (punto de vista)



ESCALA: 1:500

No. PLANO:

A-2

UNIDADES: Metros

UNIDAD DE POSGRADO PARA ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL EN C.U.

TALLER "B" DOMINGO GARCIA RAMOS

TALLER

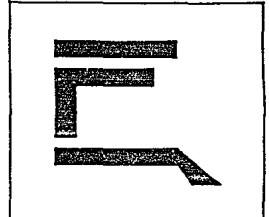
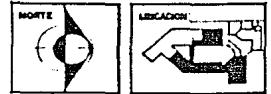
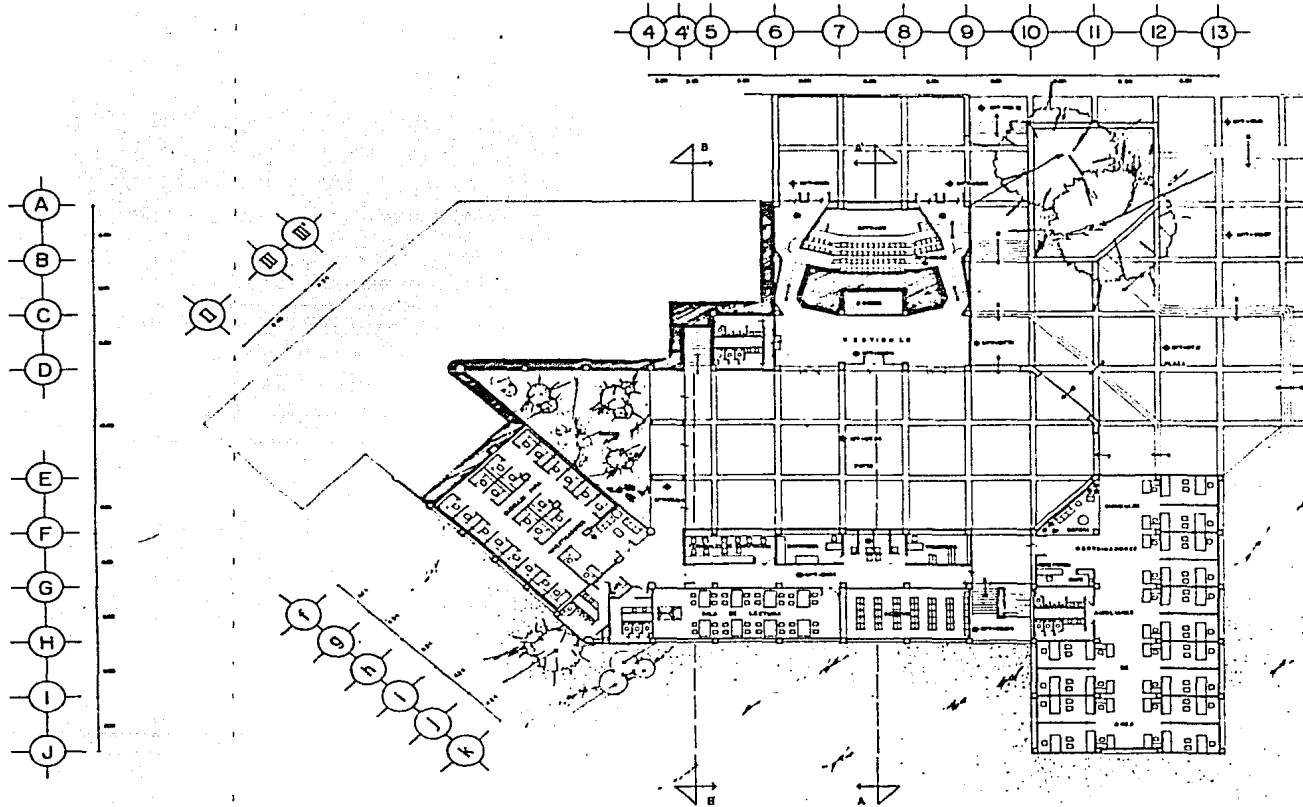
EVALUATIVO

EDUARDO ALEJANDRO CORDERO CASTELAZO Y GONZALEZ

1987

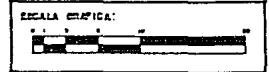
ARQ.
 CALDERON
 ESTRADA
 CAMPERO

PLANTA DE
 CONJUNTO



FACULTAD DE ARQUITECTURA
U. N. A. M.

LEGENDA:
 ● MATERIAL DE CONSTRUCCION
 ○ MATERIAL DE ACABADO

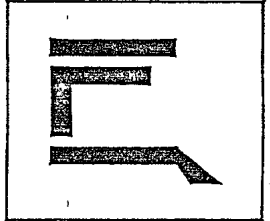
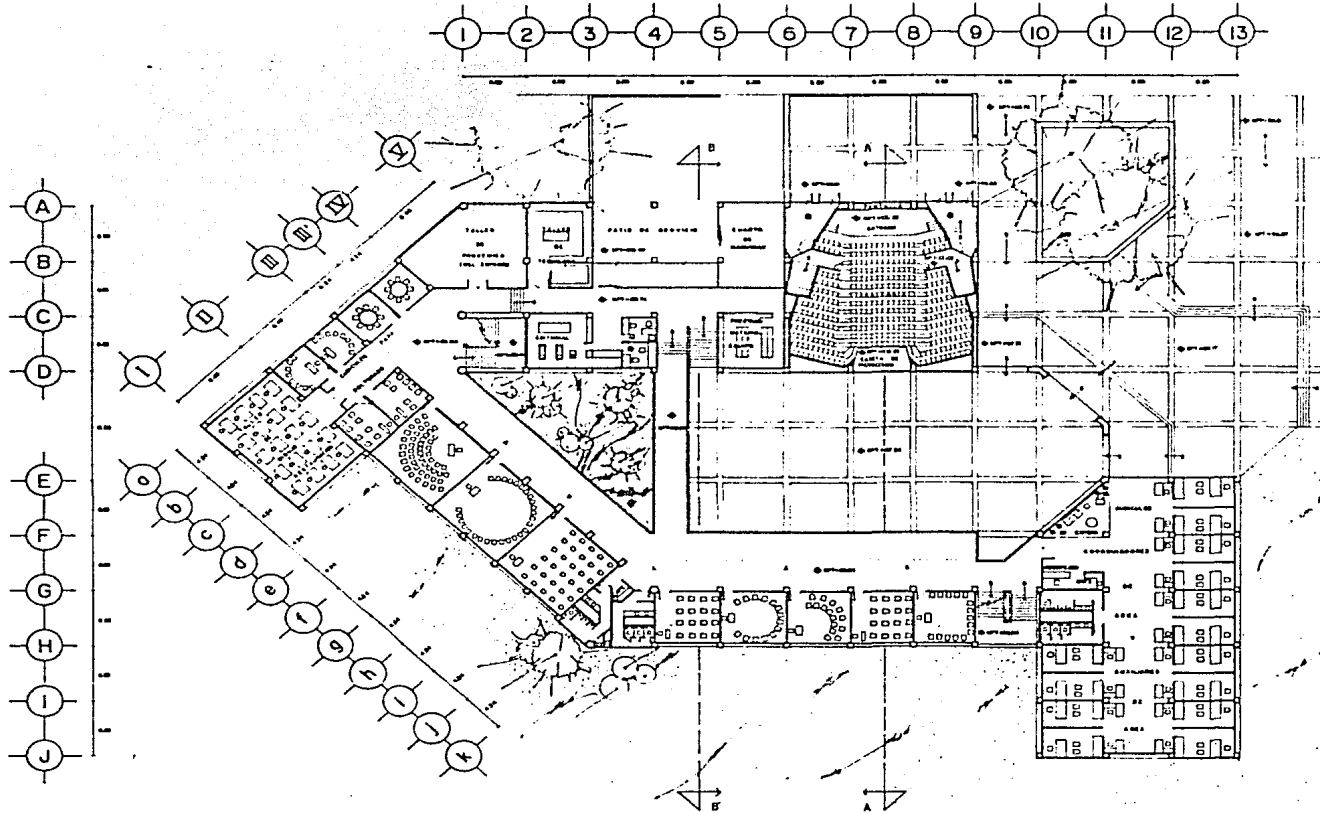


ESCALA: 1:200
 COYAC Metros
 No. PLANO: A-3

UNIDAD DE POSGRADO PARA ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL EN C.U.	
TALLER "B" DOMINGO GARCIA RAMOS	TALLER EVALUATIVO
EDUARDO ALEJANDRO CORDERO CASTELAZO Y GONZALEZ	1987

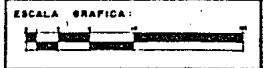
ARQ.
CALDERON
ESTRADA
CAMPERO

PLANTA
ARQUITECTONICA
B A J A



FACULTAD DE ARQUITECTURA
U. N. A. M.

SIMBOLOGIA:
 ● SERVICIO DE SERVICIO
 ○ SERVICIO DE SERVICIO
 ○ SERVICIO DE SERVICIO

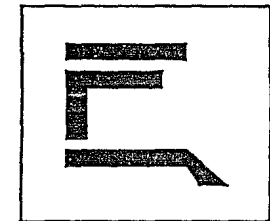
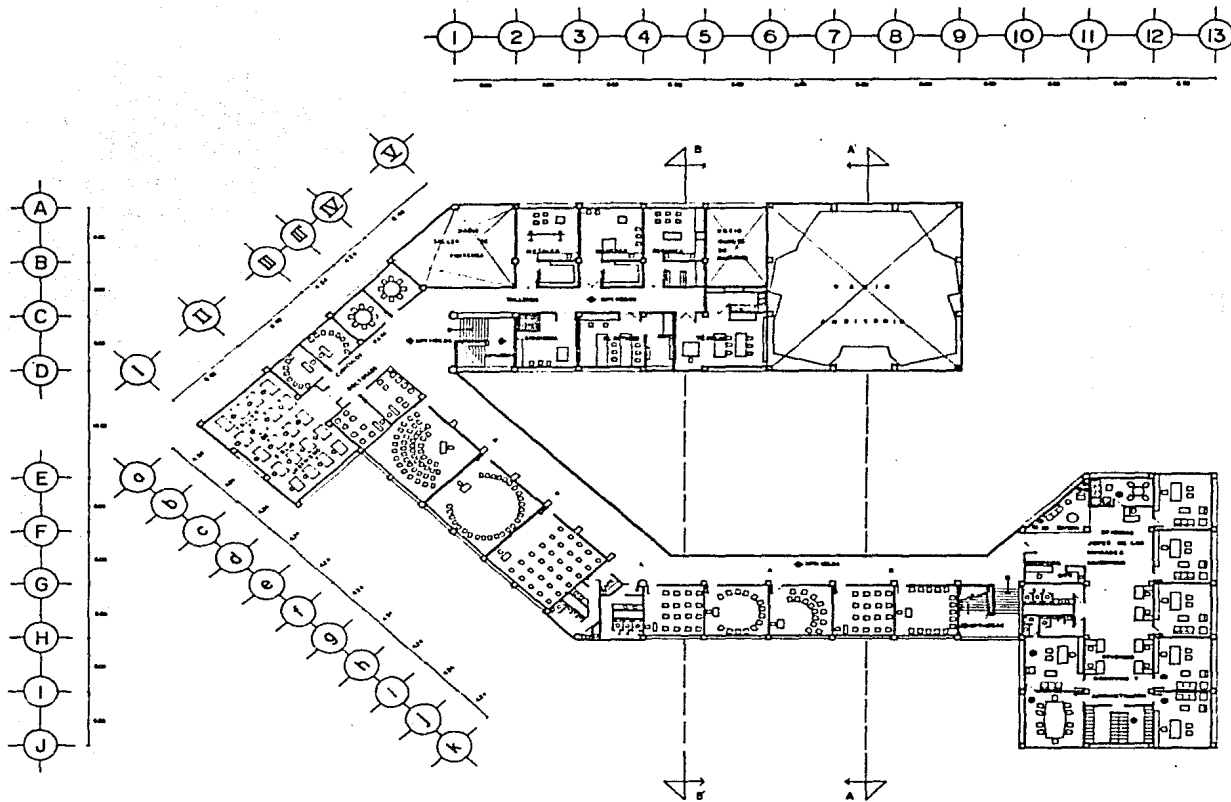


ESCALA: 1:200
 COTAS: 1 Metro
 N° PLANO
A-4

UNIDAD DE POSGRADO PARA ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL EN C.U.	
TALLER "B" DOMINGO GARCIA RAMOS	TALLER EVALUATIVO
EDUARDO ALEJANDRO CORDERO CASTELAZO Y GONZALEZ	1987

ARQ.
 CALDERON
 ESTRADA
 CAMPERO

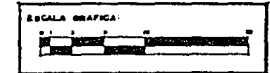
PLANTA
 ARQUITECTONICA
 PRIMER NIVEL



FACULTAD DE ARQUITECTURA
U. N. A. M.

SIMBOLOGIA:

- AREA DE LA CLASE
- AREA DE LABOR
- SERVICIOS COMUNES
- SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
- AREA DE ESTUDIOS

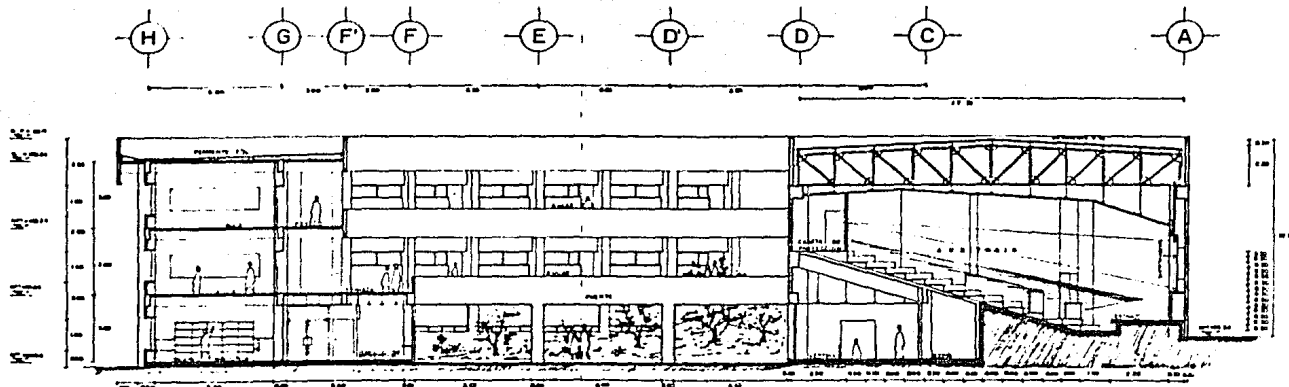


ESCALA: 1:200
COTAS: Métrica
N° PLANO: A-5

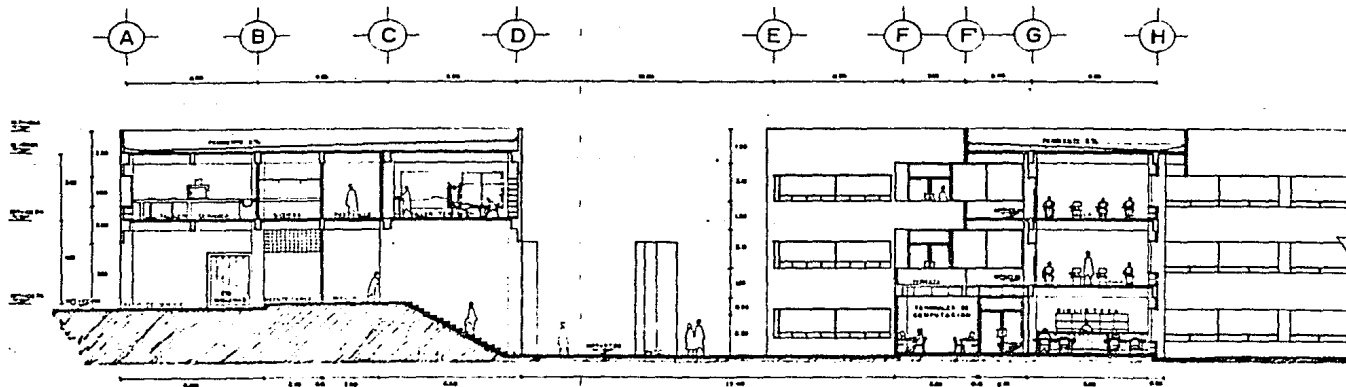
UNIDAD DE POSGRADO PARA ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL EN C.U.	
TALLER "B" DOMINGO GARCIA RAMOS	TALLER EVALUATIVO
EDUARDO ALEJANDRO CORDERO CASTELAZO Y GONZALEZ	1987

ARQ.
CALDERON
ESTRADA
CAMPERO

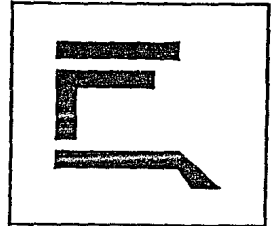
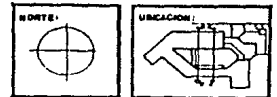
PLANTA
ARQUITECTONCA
SEGUNDO NIVEL



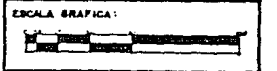
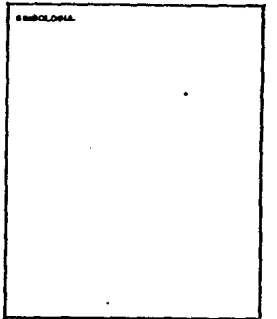
CORTE A-A'



CORTE B-B'



FACULTAD DE ARQUITECTURA
U. N. A. M.



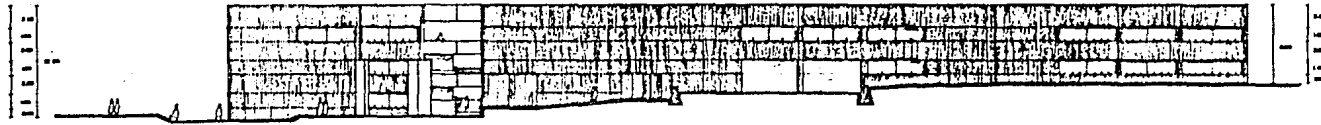
ESCALA: 1:100
COTAS: Metros

N.º PLANO
A-6

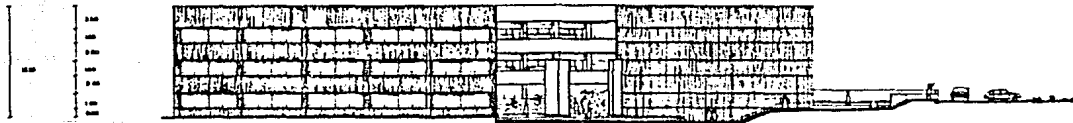
UNIDAD DE POSGRADO PARA ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL EN C.U.	
TALLER "B" DOMINGO GARCIA RAMOS	TALLER EVALUATIVO
EDUARDO ALEJANDRO CORDERO CASTELAZO Y GONZALEZ	1987

ARQ.
CALDERON
ESTRADA
CAMPERO

C O R T E S
A-A' y B-B'



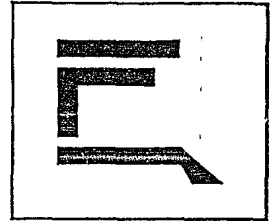
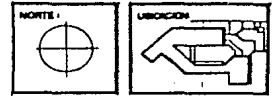
FACHADA PONIENTE-SUR PONIENTE



FACHADA NORTE (ACCESO)

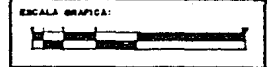
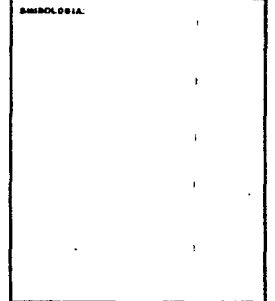


FACHADA SUR ORIENTE-ORIENTE



FACULTAD DE ARQUITECTURA

U. N. A. M.



ESCALA: 1:200

Nº PLANO:

COTAS: Metros

A-7

UNIDAD DE POSGRADO PARA ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL EN C.U.

TALLER "B" DOMINGO GARCIA RAMOS

TALLER

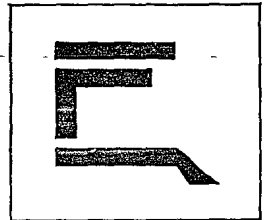
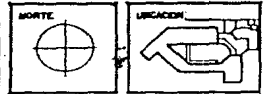
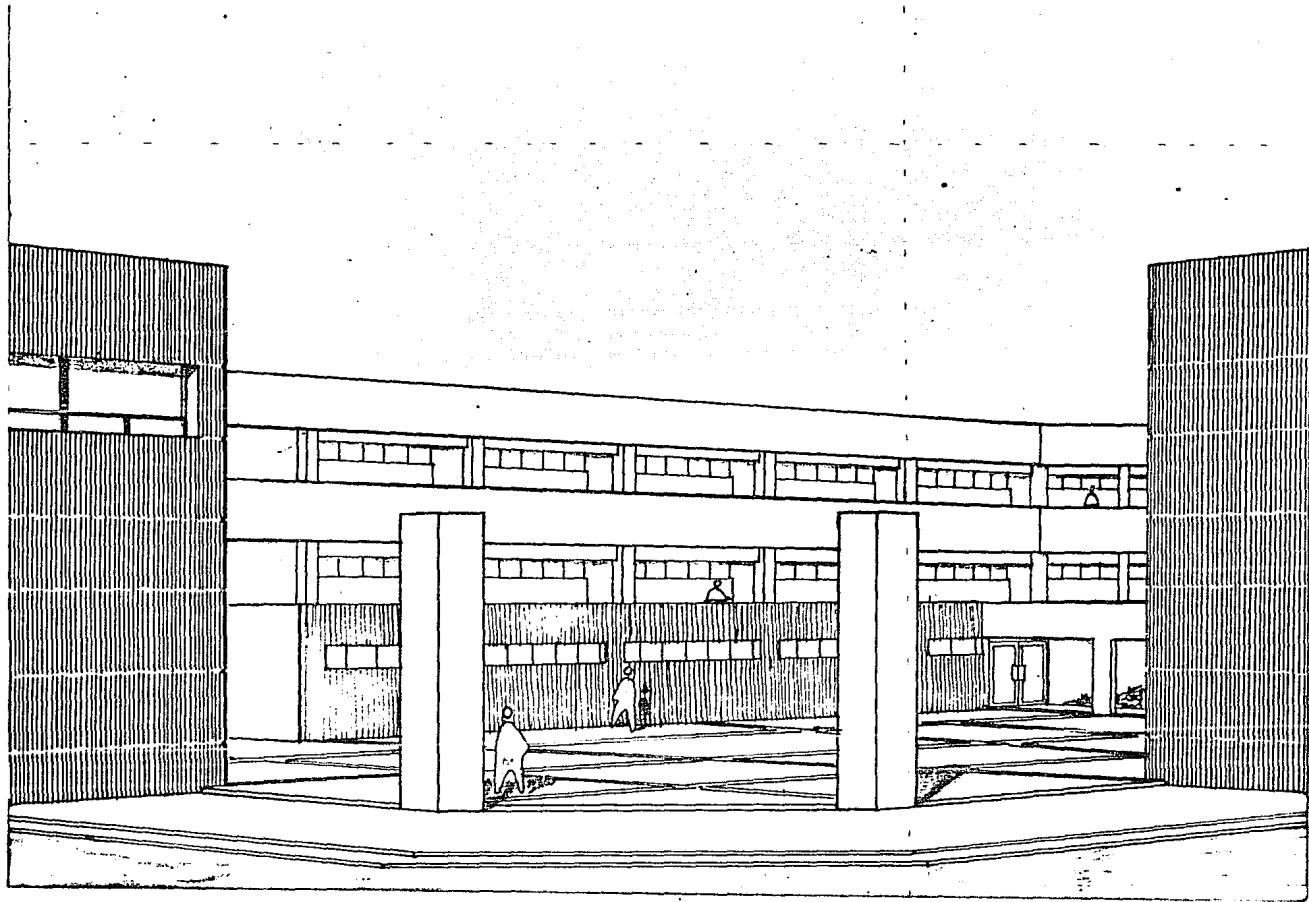
EVALUATIVO

EDUARDO ALEJANDRO CORDERO CASTELAZO Y GONZALEZ

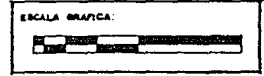
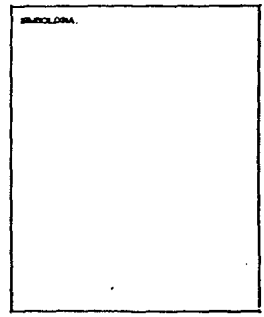
1987

ARB.
CALDERON
ESTRADA
CAMPERO

FACHADAS



FACULTAD DE ARQUITECTURA
U. N. A. M.



ESCALA:
COTAS:

NO PLANO:
A-8

UNIDAD DE POSGRADO PARA ARQUITECTURA Y DISEÑO INDUSTRIAL EN C.U.		
TALLER "B" DOMINGO GARCIA RAMOS	TALLER	EVALUATIVO
EDUARDO ALEJANDRO CORDERO CASTELAZO Y GONZALEZ		1987

ARQ.
CALDERON
ESTRADA
CAMPERO

PERSPECTIVA

CRITERIO ESTRUCTURAL: EL TERRENO DEL PEDREGAL, ES EN SU MAYOR PARTE DE PIEDRA BRAZA QUE TIENE UN ALTO GRADO DE RESISTENCIA, SIN EMBARGO EL TERRENO ES MUY ACCIDENTADO Y LA CAPA DE PIEDRA PUEDE SER MUY DELGADA? ENCONTRANDOSE BAJO ELLA ALGUNA CAVERNA; POR TAL MOTIVO Y COMO MEDIDA DE PREVENCION, EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA? SE LE CONSIDERA AL TERRENO UNA RESISTENCIA MEDIA DE 15 TONELADAS POR m^2 PARA PODER REPARTIR LA CARGA EN UNA MAYOR AREA, O BIEN EN CASO NECESARIO, APOYAR LOS CIMIENTOS EN LA CAPA DE TERRENO INMEDIATA INFERIOR AL MANTO ROCOSO.

EL TIPO DE ESTRUCTURACION ELEGIDO, FUE DE ACUERDO A LA FLEXIBILIDAD QUE REQUERIA EL PROYECTO ARQUITECTONICO COMO SIGUE:

LA CIMENTACION SERA A BASE DE ZAPATAS AISLADAS DE CONCRETO ARMADO CON CONTRATRABES DEL MISMO MATERIAL.

LAS COLUMNAS SERAN DE CONCRETO ARMADO, SIENDO BASICAMENTE DE SECCION CUADRADA (0.60 X 0.60 m) EXISTIENDO EN LUGARES CLAVE; COLUMNAS EN ANGULO DE 135° , CON SECCION MINIMA DE 0.60 m, Y DE SECCION REDONDA CON UN DIAMETRO DE 0.85 m, UTILIZANDOSE EN CLAROS DE 6 m. PARA CLAROS

MAYORES, SE AUMENTARA LA SECCION DE LA COLUMNA HASTA 0.90 m EN EL SENTIDO DEL CLARO MAYOR, SIENDO SIEMPRE LA SECCION MINIMA DE 0.60 m.

LOS ENTREPISOS Y LA LOSA DE AZOTEA, SERAN DEL TIPO -
"LOSA PLANA" CON UN ESPESOR NO MAYOR DE 0.1. m, AYU-
DANDOSE PARA ESTO DE NERVADURAS SECUNDARIAS PARA -
LOGRAR LA RIGIDEZ NECESARIA JUNTO CON LAS TRABES, -
QUE SERAN EN MEDIDA DE (0.60 X 0.30 m).

CRITERIOS DE INSTALACIONES:

HIDRAULICA:

LA CIUDAD UNIVERSITARIA, CUENTA CON EQUIPOS DE BOMBEO DE LA SUFICIENTE CAPACIDAD, PARA BRINDAR AGUA POTABLE A PRESION A CUALQUIER PUNTO DE LA MISMA; POR LO TANTO UNICAMENTE ES NECESARIO TENER CONEXION CON LA RED GENERAL EN EL DIAMETRO ADECUADO, Y LLEVARIA HACIA EL EDIFICIO, EN DONDE MEDIANTE UN JUEGO DE CONEXIONES Y VALVULAS ADECUADAS, SE DISMINUIRAN DE DIAMETRO Y SE DISTRIBUIRAN HACIA LOS DIFERENTES SERVICIOS SANITARIOS Y TALLERES QUE REQUIERAN EL SERVICIO.

SANITARIA:

EL DESAGUE DE AGUAS JABONOSAS-PLUVIALES Y NEGRAS, SE HARA MEDIANTE REDES PARALELAS, EN DONDE LA RED DE AGUAS NEGRAS SE DIRIGIRA HACIA UNA FOSA SEPTICA CON LA CAPACIDAD ADECUADA; EL DESFOGUE DE LA FOSA SEPTICA SE JUNTARA CON LA OTRA RED DE AGUAS RESIDUALES, Y JUNTAS SE ENVIARAN HACIA UN POZO DE ABSORCION O GRIETA ADECUADAMENTE LOCALIZADO EN EL TERRENO.

ELECTRICA:

LA UNIVERSIDAD CUENTA CON SUBESTACIONES ELECTRICAS, POR LO QUE LA CORRIENTE QUE PASA EN LAS LINEAS DE ABASTECIMIENTO, SI BIEN NO ES DE ALTA TENSION, TAMPOCO ES DE CORRIENTE BAJA, POR LO QUE SE DEBE DE CONTAR CON TRANSFORMADORES QUE DISMINUYAN LA CORRIENTE ELECTRICA A UN VOLTAJE ADECUADO A LAS NECESIDADES DE LA UNIDAD.

ILUMINACION:

LA ILUMINACION SERA BASICAMENTE FLUORESCENTE, DEBIDO A QUE ESTE TIPO DE LAMPARAS DAN UNA MEJOR ILUMINACION EN TERMINOS GENERALES.

UNICAMENTE SE USARAN LAMPARAS INCANDESCENTES, EN LUGARES QUE ESPECIFICAMENTE REQUIERAN ESTE TIPO DE ILUMINACION; COMO SERIAN EL AUDITORIO, EL ESTACIONAMIENTO Y LAS PLAZAS.

GAS:

ALGUNOS TALLERES REQUIEREN DE GAS; BASICAMENTE EL DE TEXTILES PARA EL TEÑIDO Y EL DE CERAMICA PARA EL HORNO, POR LO QUE SE HA DOTADO DE UN TANQUE CON CAPACIDAD SUFICIENTE PARA SOLVENTAR DICHAS NECESIDADES ASI COMO LOS REGULADORES Y RED DE DISTRIBUCION DE TUBERIAS

EN DIAMETRO Y LOCALIZACION ADECUADOS.

EXTRACCION DE AIRE:

SE REQUIERE EN LOS SANITARIOS DEL AUDITORIO Y EN LOS DEL CUERPO DE GOBIERNO Y ADMINISTRACION; POR LO QUE SE DOTAN CON EQUIPO INDIVIDUAL PARA CADA NUCLEO DE SANITARIOS.

CADA TALLER QUE LO REQUIERA CONTARA CON EXTRACTORES DE AIRE ADECUADOS A SUS NECESIDADES.

PARA EL AUDITORIO SE DOTA DE UN EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO ADECUADO AL VOLUMEN DE AIRE QUE SE NECESITA REGULAR.