

UNIVERSIDAD LA SALLE
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA
INCORPORADA A LA U.N.A.M.

300603

28

ASILO PARA ANCIANOS

2ej

TESIS PROFESIONAL QUE PARA OBTENER EL TITULO
DE

ARQUITECTO

PRESENTA

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

JAIMÉ MENCCLARES GONZÁLEZ

DIRECTOR DE TESIS: ARQ. RAUL VAZQUEZ B.

MEXICO D.F. 1992.



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

INDICE

1. ANALISIS DEL USUARIO
 - A. EL ANCIANO Y SU MEDIO
LA FAMILIA
LA SOCIEDAD
 - B. LAS INSTITUCIONES
LA NECESIDAD DEL SERVICIO
ANTECEDENTES HISTORICOS
2. ANALISIS DEL SITIO
 - A. SITUACION GEOGRAFICA
 - B. MEDIO FISICO
3. PROGRAMA DE NECESIDADES
4. PROGRAMA ARQUITECTONICO
 - A. ESQUEMAS DE FUNCIONAMIENTO

- B. ANALISIS DEL PROGRAMA
 - 5. PROYECTO ARQUITECTONICO
 - A. DISEÑO CONCEPTUAL
 - B. DISEÑO PRELIMINAR
 - 6. ESTUDIO ECONOMICO
- BIBLIOGRAFIA

1. ANALISIS DEL USUARIO

A. EL ANCIANO Y SU MEDIO

LA FAMILIA

LAS INSTITUCIONES FAMILIARES HAN EXPERIMENTADO CAMBIOS IMPORTANTES A CONSECUENCIA DEL DESARROLLO INDUSTRIAL. LA ESTRUCTURA DE LA FAMILIA TRADICIONAL DE TRES GENERACIONES (ABUELOS, PADRES E HIJOS) SE HA VISTO MODIFICADA SIENDO REEMPLAZADA POR LA FAMILIA NUCLEAR FORMADA SOLAMENTE POR PADRES E HIJOS TENIENDO UN PAPEL PREFERENCIAL SOBRE TODO EN AMBIENTES URBANOS AUNQUE AUN ES FRECUENTE LOCALIZAR FAMILIAS TRADICIONALES EN PROVINCIA. AL DEFINIRSE LA INSTITUCION FAMILIAR DE ACUERDO A LOS VALORES DE LA SOCIEDAD ACTUAL EL MAS AFECTADO ES EL ANCIANO, PUES EL PAPEL SOCIAL QUE DESEMPEÑABA DENTRO DE LA FAMILIA TRADICIONAL YA

NO TIENE RAZON DE SER EN LA FAMILIA NUCLEAR, SU CAMPO DE ACCION SE ENCUENTRA LIMITADO YA QUE NO SE LE TOMA EN CUENTA COMO PARTE IMPORTANTE EN EL PROCESO DE SOCIALIZACION, HA DEJADO DE SER LA FIGURA DE AUTORIDAD Y SABIDURIA QUE CON SU PRESENCIA Y EXPERIENCIA TRANSMITIA TODO UN SISTEMA DE VIDA Y VALORES QUE AYUDABAN A LA INTEGRACION PSICOLOGICA DEL GRUPO.

LA SOCIEDAD ACTUAL, CON UN RITMO TAN ACELERADO DE CAMBIO LA DIFERENCIA DE VALORES ENTRE LAS GENERACIONES SE VE AUN MAS ACENTUADA. ESTA SITUACION MOTIVA QUE LOS CONFLICTOS ENTRE LAS PERSONAS DE EDAD AVANZADA Y LAS GENERACIONES POSTERIORES

SE RECUERDEN, SI TOMAMOS EN CUENTA QUE LAS PERSONAS MAYORES SE AFERRAN NO SOLO CON SUS COSAS SINO CON SUS CREENCIAS TENEMOS QUE LAS POSIBILIDADES DE COMUNICACION SE VEN SERIAMENTE DIFICULTADAS, ENTONCES SE ACUSA AL ANCIANO DE SER INTRANSIGENTE Y AUNQUE OCUPE UN LUGAR CON DETERMINADA JERARQUIA DENTRO DE LA FAMILIA SUS OPINIONES NO SERAN TOMADAS EN CUENTA, DE TAL MANERA SE GENERA UN CIRCULO VICIOSO DE INCOMPRESION Y ALEJAMIENTO EN LA CUAL EL ANCIANO SE ENCUENTRA EN UNA POSICION DE DESVENTAJA, LO QUE NOS DA COMO RESULTADO DE ESTE PROBLEMA EL AUMENTO EN EL NUMERO DE VIEJOS QUE NECESITAN ASISTENCIA.

LA SOCIEDAD

LOS PROBLEMAS DE LOS ANCIANOS SE ORIGINAN NO SOLO EN LO QUE OCURRE CON SUS CAPACIDADES SINO CON LO QUE LA SOCIEDAD LES PERMITE HACER. A LOS ANCIANOS NORMALES ES LA SOCIEDAD LA QUE LES CAUSA PROBLEMAS EN TANTO QUE SU EVOLUCION ES INCOMPATIBLE CON LA INVOLUCION DE LOS ANCIANOS. LA NUESTRA ES UNA SOCIEDAD MATERIALISTA, CONSUMISTA COMPUESTA POR PRODUCTORES Y CONSUMIDORES REGIDA POR LA RENTABILIDAD Y LA EFICIENCIA, EL ANCIANO CONSUME LO MISMO O MAS QUE CUALQUIER PERSONA, PERO CARECE DE MEDIOS ECONOMICOS, LUEGO ENTONCES NO ES NI RENTABLE NI EFICAZ EN LA SOCIEDAD, INDEPENDIENTEMENTE DEL AISLAMIENTO SOCIAL QUE LO

ANTERIOR IMPLICA, SU EXCLUSION DEL APARATO PRODUCTIVO DISMINUYEN SUS RECURSOS ECONOMICOS, FOMENTANDO LA DEPENDENCIA ECONOMICA DE LA FAMILIA, EN EL MEJOR DE LOS CASOS, O LA POBREZA, QUE LE PROVOCA UN SENTIMIENTO DE VULNERABILIDAD E INDEFENSION.

B. LAS INSTITUCIONES

LA NECESIDAD DEL SERVICIO

COMO PODEMOS DARNOS CUENTA DENTRO DE LA SOCIEDAD Y DE LA MISMA FAMILIA EL ANCIANO ENCUENTRA GRANDES OBSTACULOS PARA PODER CONTINUAR CON ESTA EVOLUCION NATURAL DE SU VIDA QUE NOSOTROS NO PODEMOS COMPRENDER ADECUADAMENTE PUESTO QUE AUN NO LLEGAMOS A ESE MOMENTO Y DADAS LAS CONDICIONES ECONOMICAS Y SOCIALES POR LAS QUE ATRAVIEZA EL PAIS Y EN GENERAL LOS PAISES TERCERMUNDISTAS Y SI CONSIDERAMOS QUE EN MEXICO EXISTEN MAS DE 4 967 216 ANCIANOS (SEGUN CENSO DE 1990) QUE REPRESENTAN EL 5,8% DE LA POBLACION TOTAL DE LA REPUBLICA Y SI PREVENOS QUE PARA EL AÑO 2000 SERAN MAS DE 7 183 962 ANCIANOS QUE REPRESENTA-

RAN EL 7,2% DE LA FUTURA POBLACION Y QUE TAN SOLO EN EL DISTRITO FEDERAL EXISTEN MAS DE UN MILLON DE ANCIANOS DE LOS CUALES 800 000 SON AUTOSUFICIENTES, 80 000 SON POTENCIALES Y 120 000 SON INDIGENTES PARA LOS CUALES NO EXISTE CAVIDA EN NINGUN LADO (LLAMEMOSLE FAMILIA U ORGANISMO DEL SECTOR SALUD) PUESTO QUE EL SERVICIO ES SUMAMENTE INSUFICIENTE, CARENTE DE INSTALACIONES ADECUADAS PARA LOGRAR EL MAXIMO CONFORT A ESTAS PERSONAS PARA AYUDARLAS ASI A CONTINUAR CON ESTA EVOLUCION NATURAL LLAMADA "VEJEZ"

ANTECEDENTES HISTORICOS

LOS ANTECEDENTES INMEDIATOS DEL SERVICIO DE ASISTENCIA DERIVAN DEL DECRETO DEL 28 DE FEBRERO DE 1861 QUE CREO LA DIRECCION GENERAL DEL FONDO DE BENEFICENCIA, EN EL PERIODO POST-REVOLUCIONARIO POR DECRETO DEL 16 DE JULIO DE 1924 SE INSTITUYO LA JUNTA DIRECTIVA DE LA BENEFICENCIA PUBLICA DEL D.F., ESTE ORGANISMO FUNCIONO HASTA LA EXPEDICION DEL DECRETO DEL 31 DE DICIEMBRE DE 1931, EN QUE SE EXPIDIO LA LEY DE SECRETARIAS Y DEPARTAMENTOS DE ESTADO QUE CREO LA SECRETARIA DE ASISTENCIA PUBLICA QUE EN 1924 AL FUNCIONARSE CON ELLA EL DEPARTAMENTO DE SALUBRIDAD CONSTITUYERON DESDE ENTONCES LA SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA.

EL I.N.S.E.N. SE CREO POR DECRETO PRESIDENCIAL DE JOSE LOPEZ PORTILLO EL 22 DE AGOSTO DE 1979 CON LA FINALIDAD DE RESPONSABILIZARLO DE LA PROTECCION, AYUDA, ATENCION Y ORIENTACION A LA POBLACION SENECTA

POR OTRA PARTE Y PARALELAMENTE A ESTOS ORGANISMOS DEL SECTOR SALUD HAN EXISTIDO OTROS DE LA INICIATIVA PRIVADA COMO LA BENEFICENCIA ESPANOLA Y EL ASILO PARA ANCIANOS ARTURO MUNDET QUE HAN COLABORADO A RESOLVER ESTE PROBLEMA ASI COMO LA FIGURA RELIGIOSA EN MEXICO HA COLABORADO INCANSABLEMENTE DESDE QUE EN 1873 SE FUNDO Y VINO A MEXICO LA ORDEN DE LAS HERMANITAS DE LOS ANCIANOS DESAMPARADOS.

ESTADÍSTICAS

POBLACION SENESCENTE EN MEXICO (+ 60 AÑOS):

4'961,216* HAB. QUE REPRESENTAN EL 5.78% DE LA
POBLACION TOTAL (85'784,224 HAB.)*

EN EL AREA METROPOLITANA EXISTEN 1'173,461 HAB.
DE LOS CUALES EL:

- 8% (93,877 HAB.)*^{**} SON ANCIANOS POTENCIALES
- 12% (140,815 HAB.)*^{**} SON ANCIANOS INDIGENTES
DE LOS CUALES EL 1.1% INGEN ACIENDE EN SUS
CASAS A UNICAMENTE EL 1.1% DE ESTOS QUE
EQUIVALEN A 1,620 ANCIANOS Y EL RESTO ESTAN
REPARTIDOS EN ASILOS Y CASAS QUE SON ACENDIDOS
POR PATRONATOS O RELIGIOSAS O ANDAN DEAMBULANDO
POR LAS CALLES Y ES PARA ESTOS ANCIANOS PARA
LOS CUALES VA DEBIDO NUESTRO ASILO.
- 80% (938,769 HAB.)*^{**} SON ANCIANOS AUTOSUFICIENTES.

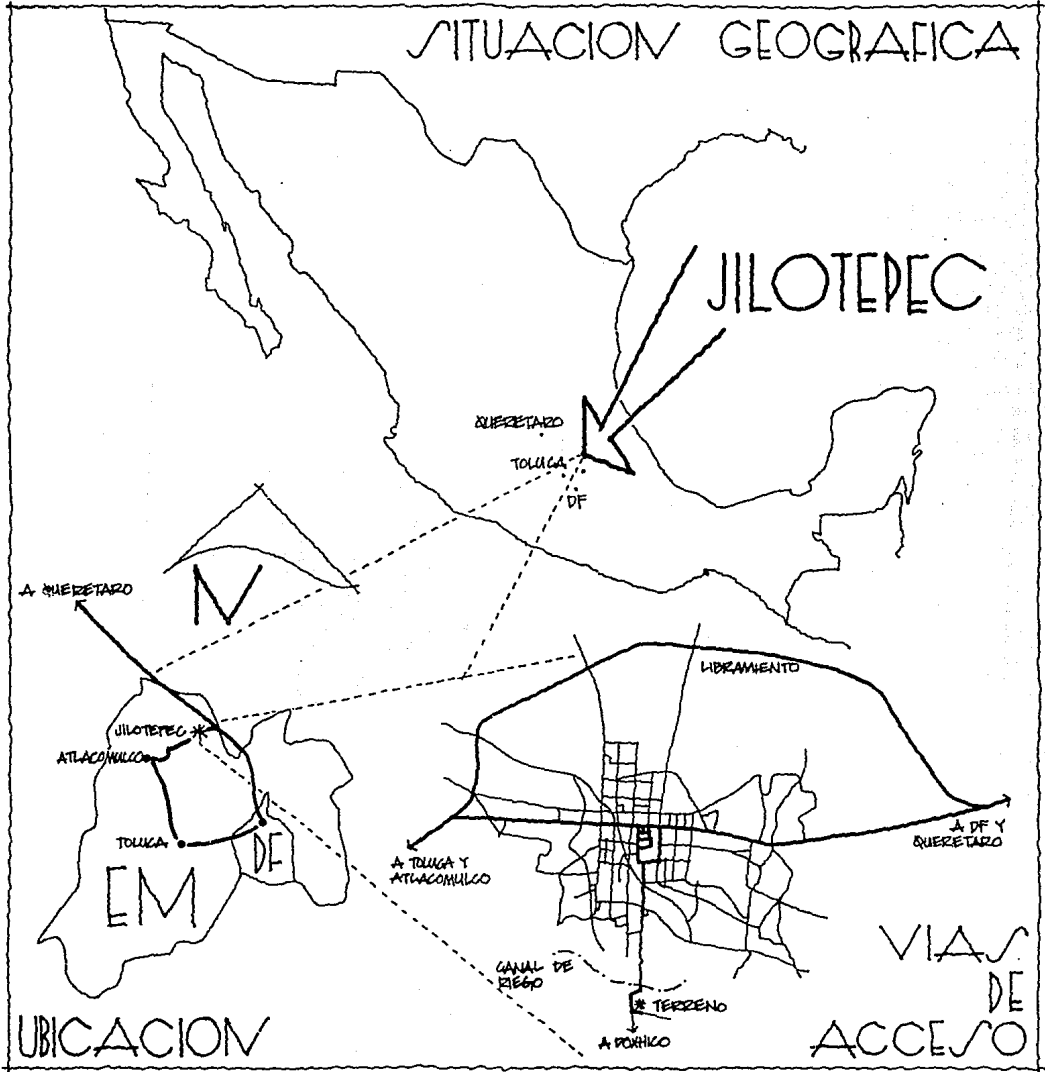
* FUENTE: CENSO DE 1970

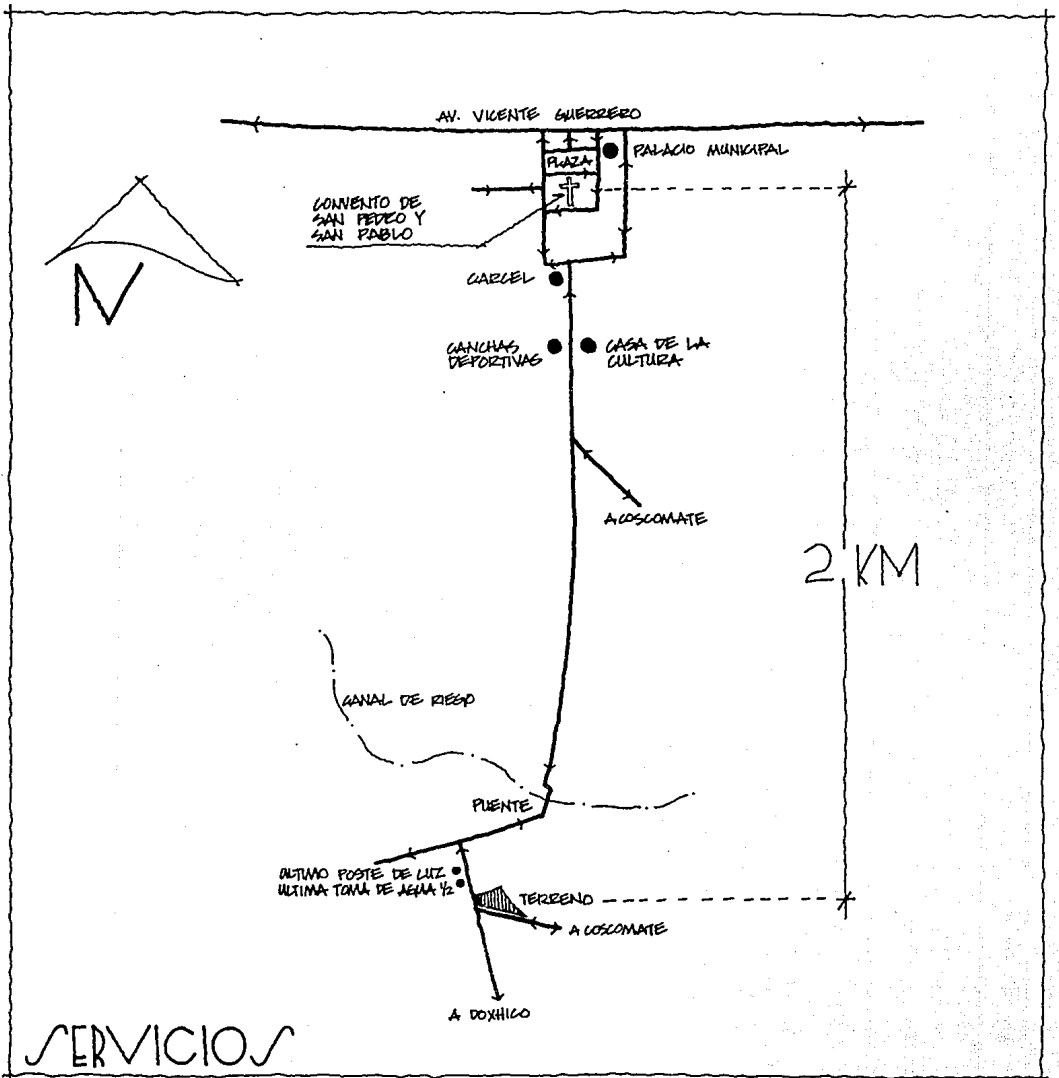
** FUENTE: I.N.S.E.N.

2. ANALISIS DEL SITIO

A. SITUACION GEOGRAFICA

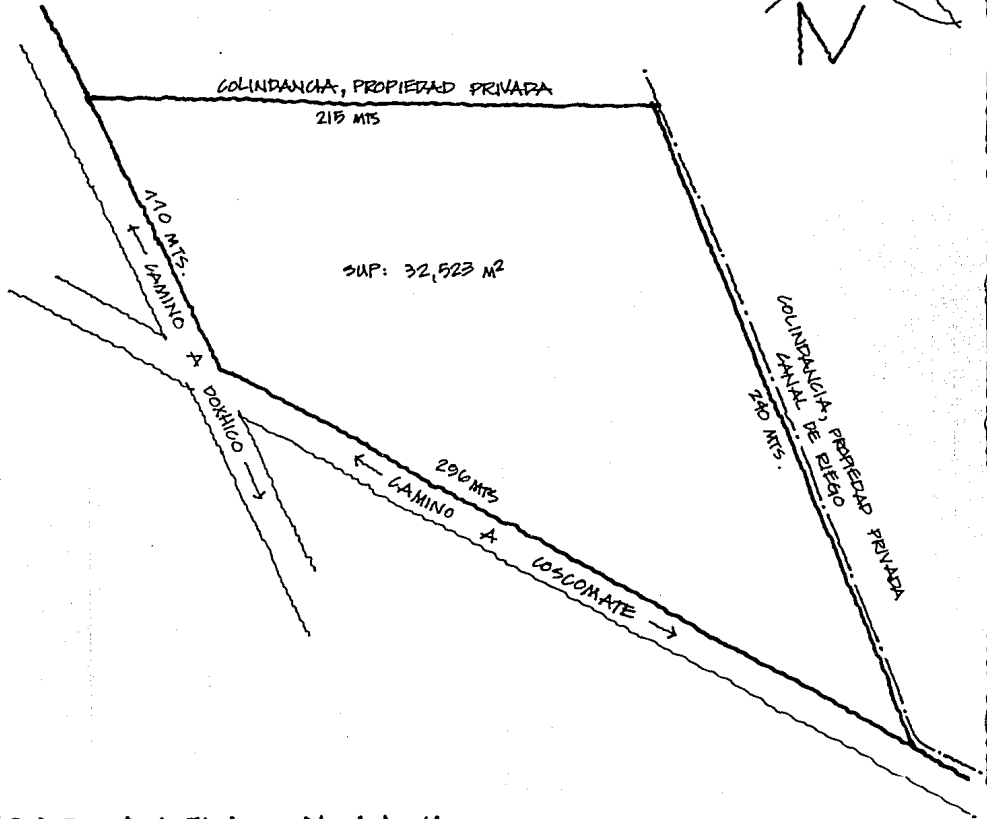
SITUACION GEOGRAFICA





SERVICIOS

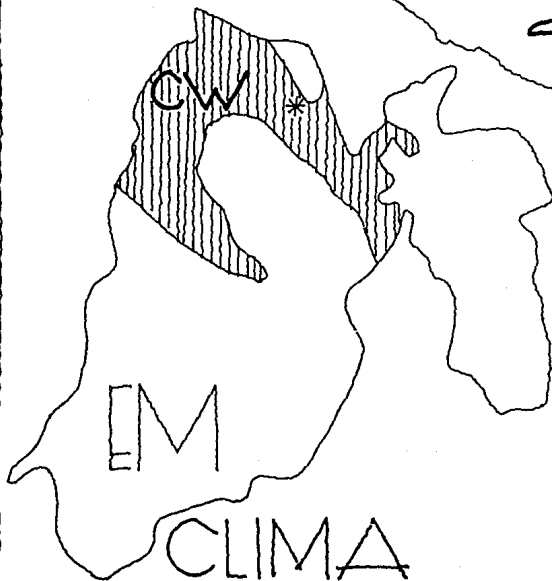
EL TERRENO



TOPOGRAFIA PLANA
E/C: 1:2000

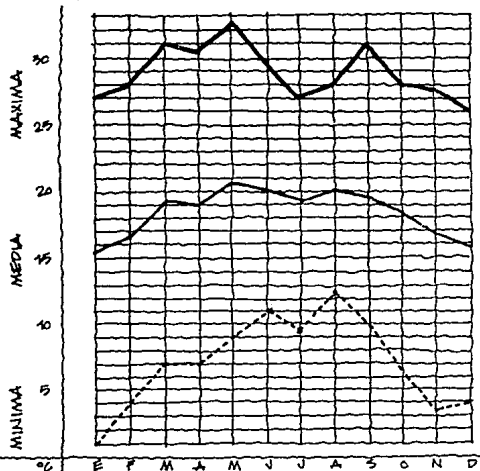
B. MEDIO FISICO.

SISMO



CLIMA CW TEMPLADO SUB-
HUMEDO CON LLUVIAS EN EL
VERANO, LA TEMPERATURA
MEDIA ANUAL VARIA DE
15.5°C A 20.5°C, LA PRE-
CIPITACION PLUVIAL ALCANZA
UN MAXIMO DE 240 MM EN
EL MES DE JUNIO, LOS VIENTOS
DOMINANTES CON DIREC-
CION NORESTE.

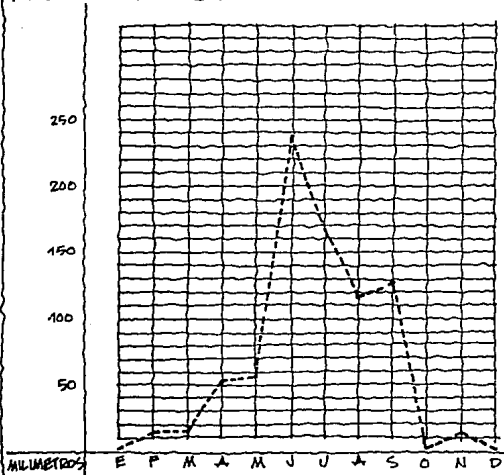
TEMPERATURA



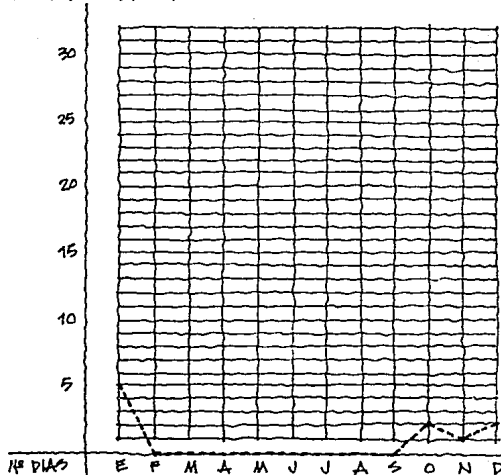
VIENTOS

MES	DIRECCION	VELOCIDAD km/h
E	NE	1-5
F	SW	6-11
M	SW	1-5
A	SW	1-5
M	SW	6-11
J	SW	1-5
J	NE	1-5
A	NE	6-11
S	NE	1-5
O	NE	1-5
N	NE	1-5
D	NE	1-5

PRECIPITACION



HELADAS



GEOGRAFIA FISICA DEL LUGAR

EL TERRITORIO DE JILOTEPEC SE LOCALIZA EN LA ZONA NORTE DEL ESTADO DE MEXICO Y SE UBICA ENTRE LOS $99^{\circ} 35' 15''$ DE LONGITUD Y $20^{\circ} 12' 43''$ DE LATITUD DEL MERIDIANO DE GREENWICH. JILOTEPEC ESTA A UNA ALTURA DE 2250 M.S.N.M.

COMO PODEMOS VER NOS CUENTA SU ALTURA S.N.M Y SUS COORDENADAS GEOGRAFICAS SON MUY SIMILARES A LAS DEL D.F. LO CUAL HACE QUE SU CLIMA SEA MUY SIMILAR AL DE ESTA CIUDAD.

EL RELIEVE DEL SUELO DE JILOTEPEC ESTA DOMINADO POR LAS PLANICIES, ES PROPIAMENTE UN VALLE, DE ACUERDO A LAS GRAFICAS ANTERIORES PODEMOS VISUALIZAR QUE EL CLIMA ES BENIGNO

DONDE TENEMOS UNA TEMPERATURA MEDIA ANUAL DE 18°C CLIMA APTO PARA QUE EL HOMBRE VIVA CONFORTABLEMENTE SIN LOS PROBLEMAS QUE CAUSAN LOS CLIMAS EXTREMOSOS TENIENDO LAS VENTAJAS DE NO NECESITAR CLIMA ARTIFICIAL.

POR LO QUE RESPECTA A LA PRECIPITACION PLUVIAL VEMOS QUE ALCANZA SU MAXIMA CANTIDAD EN EL MES DE JUNIO CON MAS DE 240MM Y ESTO SE TRADUCE A QUE TENDEMOS UNA FRUTICULTURA DE TEMPORAL.

LOS VIENTOS DOMINANTES REALMENTE SON DE MUY BAJA VELOCIDAD LO QUE NOS VA A DAR MUY BUENAS OPORTUNIDADES PARA VENTILAR LOS EDIFICIOS DE

UNA FORMA NATURAL SIN
QUE SEA MOLESTO.

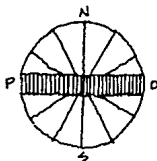
LAS HELADAS VEMOS
QUE COMIENZAN EN LOS MESES
DE OCTUBRE, NOVIEMBRE, DI-
CIEMBRE Y CON MAYOR FUER-
ZA EN EL MES DE ENERO
LO QUE NOS VA A DETER-
MINAR EL TIPO DE ARBOL
FRUTAL A SEMBRAR, QUE
RESISTA ADECUADAMENTE
ESTE FENOMENO.

LA EVAPORACION AL-
CANZA SUS MAS ALTOS NI-
VELES EN LOS MESES DE
MARZO A MAYO CON 170MM
LO QUE NOS SIRVE PARA
CONSERVAR LA HUMEDAD EN
LOS MESES CALUROSO Y ASI
AYUDAR A PREVENIR FATIGA
Y CANSANCIO A LOS ANCIANOS.

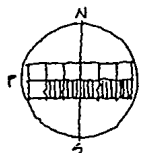
LOS DIAS CON GRANIZO

SON DE 4 A 6 AL AÑO Y
SE REPARTEN EN LOS MESES
DE JULIO A OCTUBRE LO QUE
SE TRADUCE A CUBIERTAS
RESISTENTES Y AISLANTES
DEL RUIDO.

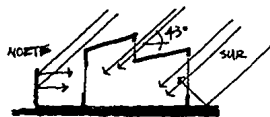
CONCLUSION



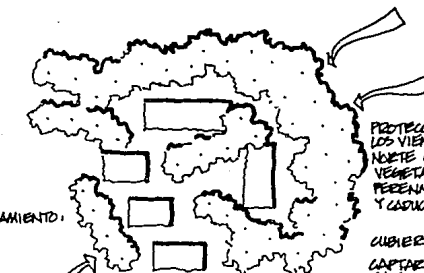
ORIENTACION:
EJE TERMICO DE ASOLEAMIENTO:
ORIENTE / PONIENTE



ESTADOS CONFORTABLES



GANANCIA DE LUZ Y CALOR
EN EPOCA DE FRIJO



PROTECCION DE
LOS VIENTOS DEL
NORTE CON
VEGETACION
PERENNIFOLIA
Y CADUCIFOLIA

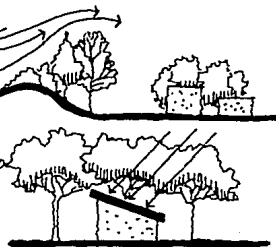
CUBIERTAS:
CAPTAR CALOR
EN EPOCA DE FRIJO
CON LOS TECHOS
INCLINADOS AL
SUE ORIENTE Y
SUE PONIENTE

APROVECHAMIENTO DE LOS
VIENTOS DEL SUE- PONIENTE
PARA VENTILACION

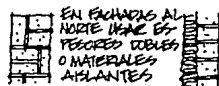
VEGETACION
PERENNIFOLIA
VEGETACION
CADUCIFOLIA



PROTECCION:
DEL ASOLEAMIENTO EXCESIVO
EN LAS FACHADAS SUR-
PONIENTE



MUROS:



AL SUE PAVIMENTOS QUE
REFLEJEN LUZ Y CALOR AL
INTERIOR



RECOMENDACIONES PARA EL DISEÑO

3. PROGRAMA DE NECESIDADES

GOBIERNO

923.5 M2

ADMINISTRACION	124 M ²
AUDITORIO / CAPILLA CON VELATORIO	428.5 M ²
AREA DE CLAUSURA	371 M ²

SALUD

442.4 M2

ENFERMERIA DE HOMBRES	}	226.8 M ²
ENFERMERIA DE MUJERES		
CONSULTORIOS		63.5 M ²
REHABILITACION		64.8 M ²

SERVICIOS GENERALES

1 554 M2

SERVICIOS DE APTO	892 M ²
ROPERIAS	94 M ²
COMEDOR GENERAL	335 M ²

RECREACION

660 M2

AREA EDUCATIVA	48 M ²
TALLERES	151.3 M ²
SALAS DE JUEGOS Y VISITAS	288 M ²

DORMITORIOS

3 947 M²

DORMITORIO GENERAL DE HOMBRES	1 368 m ²
DORMITORIO GENERAL DE MUJERES	1 944 m ²
SUITES PARA MATRIMONIOS	635 m ²
SUB TOTAL	7 526.0 m ²
CIRCULACION PRINCIPAL 9.9%	710.4 m ²

TOTAL

8 237.3 M²

ESTACIONAMIENTO*

25 AUTOS

* LA CAPACIDAD DE ESTE SE DETERMINO POR EL ANALISIS DE NECESIDADES DE ACUERDO AL NIVEL SOCIOECONOMICO DEL ASILO.

REGLAMENTO

SERVICIOS SANITARIOS PARA EL AREA DE ALOJAMIENTO:

DE 11 A 25 HUESPEDES: 2 MUEBLES DE CADA UNO
POR CADA 25 ADICIONALES: 1 MUEBLE DE CADA UNO

HOMBRES: CAPACIDAD TOTAL: 64 ANCIANOS QUE EQUI-
VALEN A 4* MUEBLES DE CADA UNO.

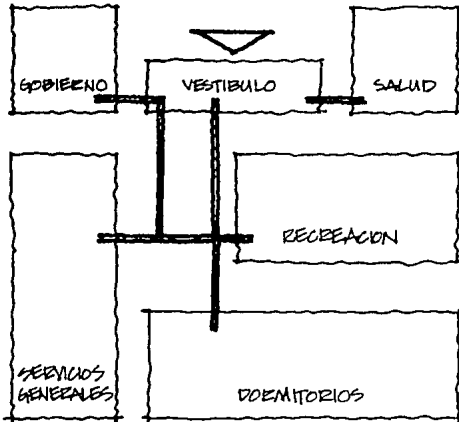
MUJERES: CAPACIDAD TOTAL 96 ANCIANAS QUE EQUI-
VALEN A 5* MUEBLES DE CADA UNO.

* NUMERO MINIMO DE MUEBLES.

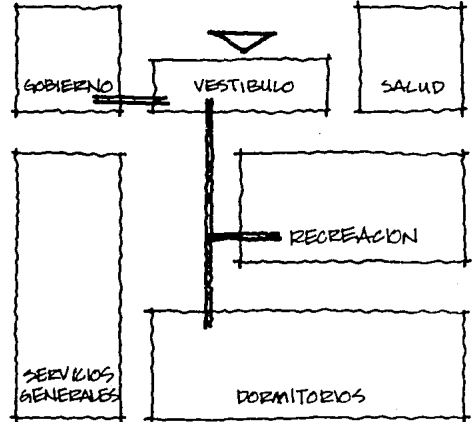
4. PROGRAMA ARQUITECTONICO

A. ESQUEMAS DE FUNCIONAMIENTO

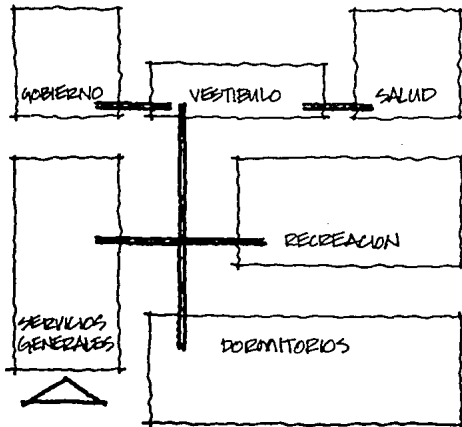
SEMI-SCIENTES



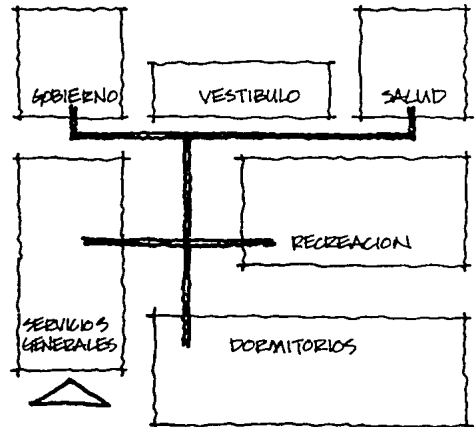
VISITANTES



PERSONAL

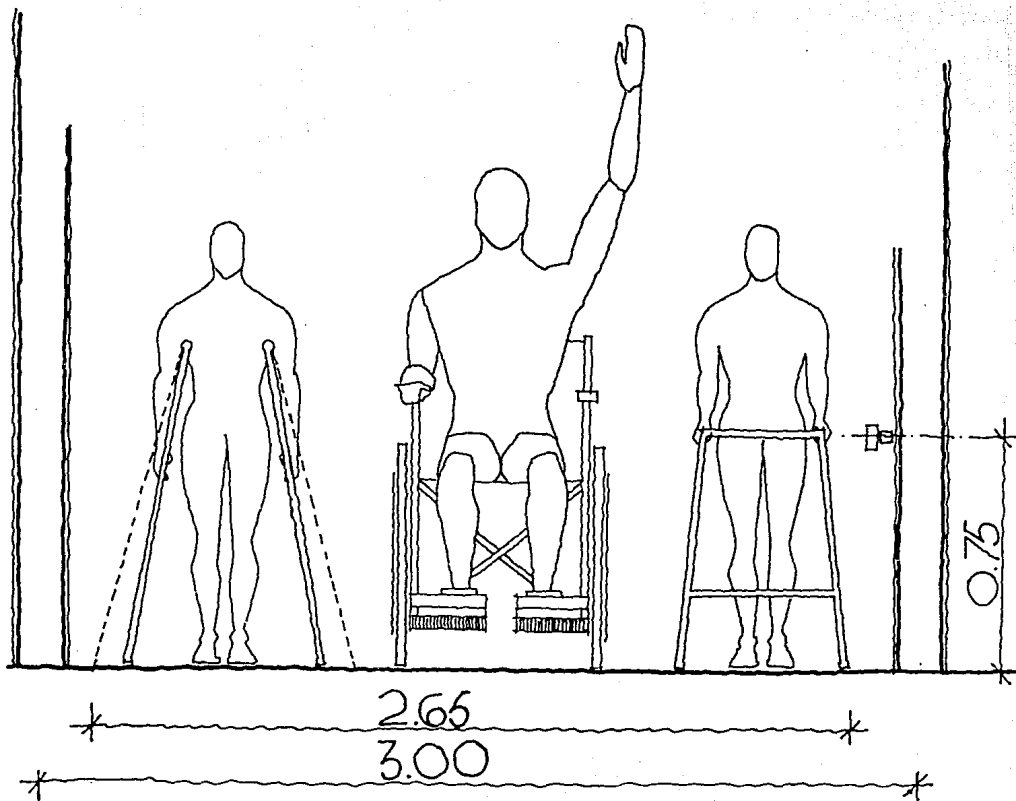


INSUMOS



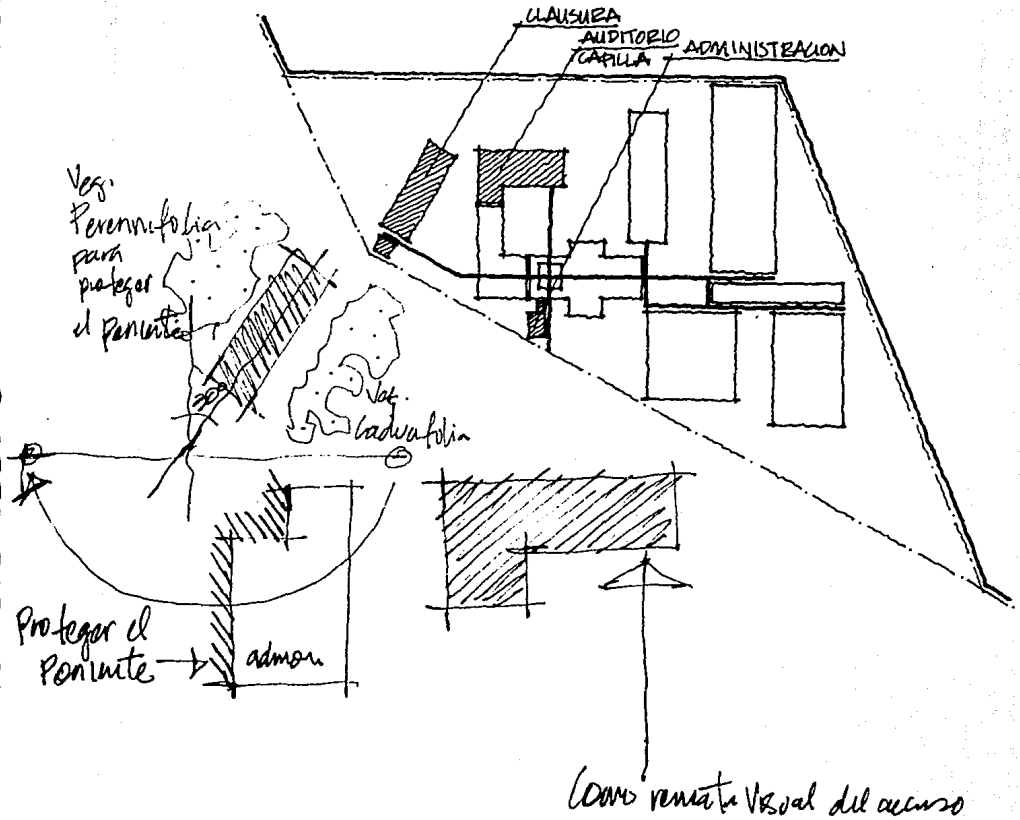
B. ~~ANALISIS~~ DEL PROGRAMA

CIRCULACIONES

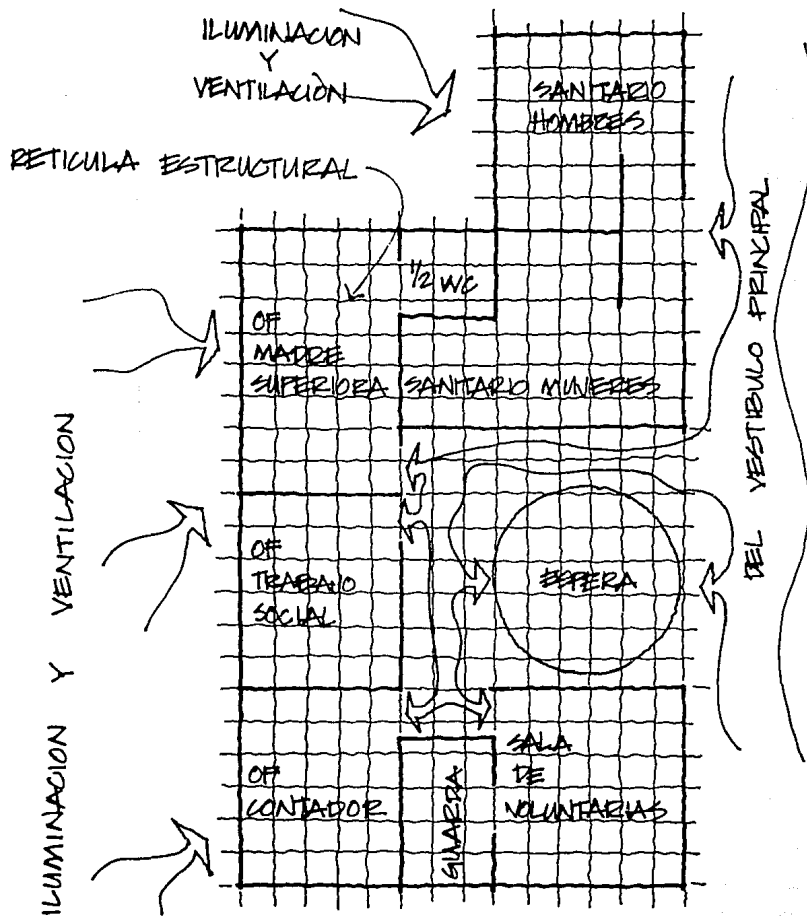


GOBIERNO

UBICACION EN EL CONJUNTO



ADMINISTRACION 124 M2 ESC: 1:100



MOBILIARIO Y SUPERFICIES

OFICINA DE LA MADRE
SUPERIORA:

17m²

- 1 ESCRITORIO
- 1 OREPENZA
- 1 SILLON
- 2 SILLAS
- 1/2 BAÑO

- 1 IMPRESORA
- 1 ARCHIVERO
- 3 SILLAS

SALA DE VOLUNTARIAS 17.5m²

- 1 MESA P/10 PERSONAS
- 10 SILLAS
- 1 BODEGA CON ANAQUELES

OFICINA DE LA TRABAJADORA
SOCIAL

11m²

- 1 ESCRITORIO
- 1 MESA PARA MAQUINA
DE ESCRIBIR
- 1 MAQUINA DE ESCRIBIR
- 1 ARCHIVERO
- 3 SILLAS

SANITARIOS DEL PUEBLO,
CALCULO POR REGLAMENTO
DEL D.F. PARA 200 PERS.

HOMERES 13m²

- 4 LAVABOS
- 2 EXCUSADOS
- 2 MINGITORIOS

OFICINA DEL CONTADOR

11m²

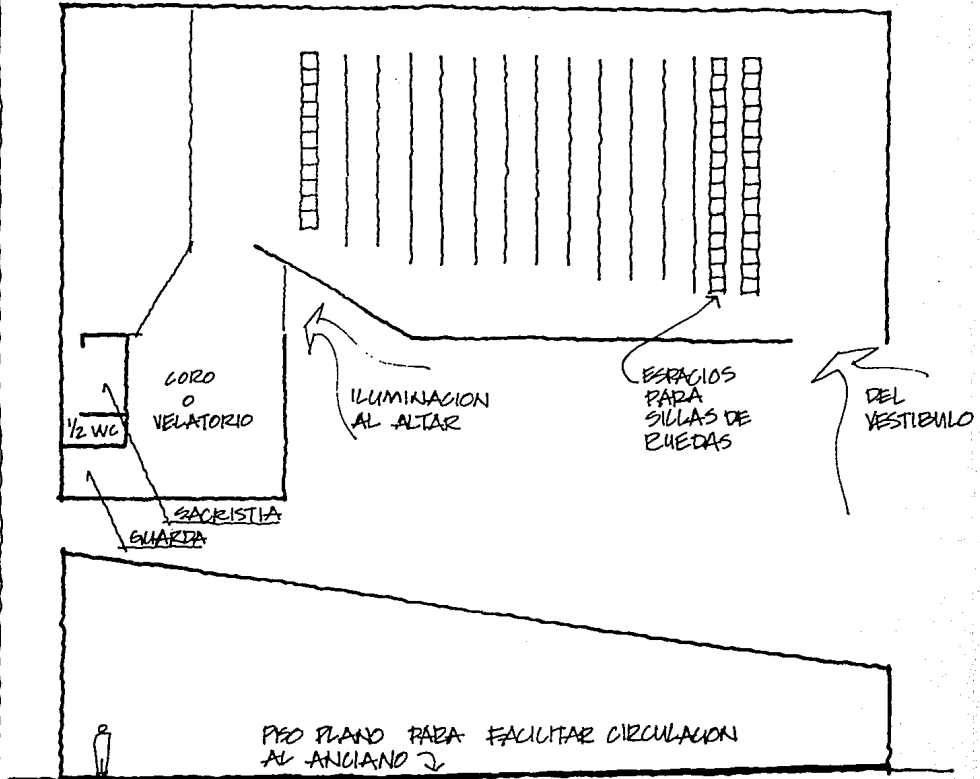
- 1 ESCRITORIO
- 1 MESA PARA COMPUTA-
DORA E IMPRESORA
- 1 COMPUTADORA

MUJERES 17m²

- 4 EXCUSADOS
- 4 LAVABOS

CIRCULACION 24% 24.5m²

AUDITORIO, CAPILLA CON VELATORIO
CAP: 200 PER. 428.5 M2
E/C: 1:200



MOBILIARIO Y SUPERFICIES

CAPACIDAD 200 PERSONAS 144M²

41 SILLAS DE RUEDAS

159 EN BANCAS

VELATORIO O CORDO C/BODEGA 40M²

1 VELATORIO O CORDO

1 BODEGA PARA SILLAS

PLEGADIZAS

SACRESTIA C/1/2 BAÑO 11M²

1 MUEBLE

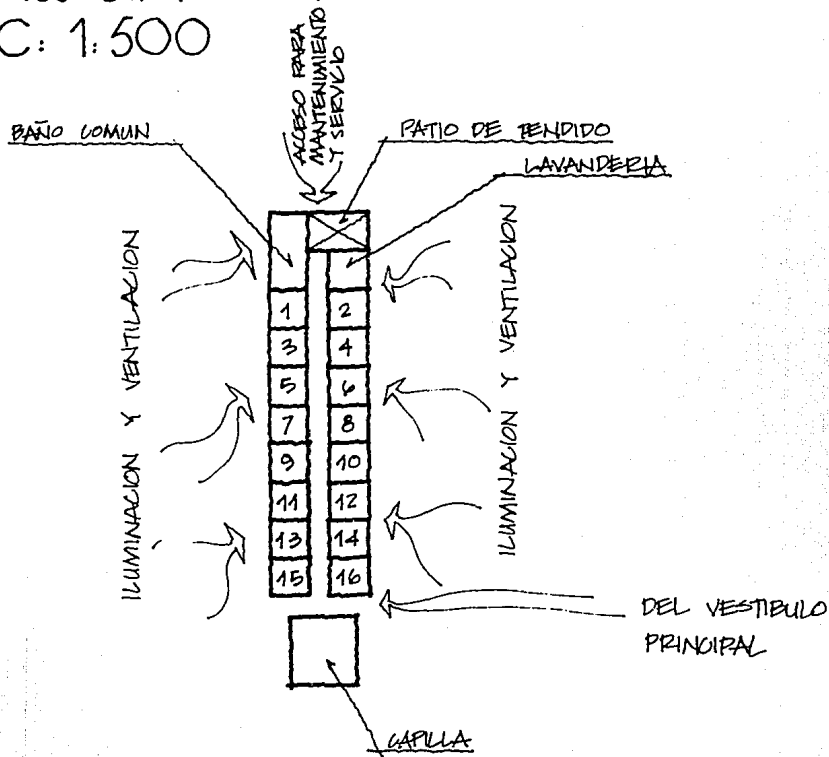
1 SILLA

1 ESPEJO

FORD O ALTAR 58M²

CIRCULACION 41% 176.5M²

CLAUSURA CAD: 16 MONJAS 371 M²
E/C: 1:500



MOBILIARIO Y SUPERFICIES

CELDA TIPO $13\text{m}^2 \times 16 = 210\text{m}^2$

LAVANDERIA

13m^2

1 CAMA INDIVIDUAL

1 BURO

1 RECLINATORIO

1 ESCRITORIO

1 SILLA

1 GUARDARROPA

1 LAVADORA INDUSTRIAL

1 SECADORA CENTRIFUGA

1 MESA

PATIO DE TENDIDO

$19,5\text{m}^2$

CIRCULACION 22%

$66,5\text{m}^2$

CAPILLA

30m^2

4 BANCAS P/4 PERSONAS

16 RECLINATORIOS

1 ALTAR

BANIO COMUN

26m^2

EL CALCULO POR REGLAMENTO
DEL D.F. PIDE 2 MUEBLES
DE CADA UNO PARA UN
MAXIMO DE 20 PERSONAS,
YO ESTOY DANDO EL DOBLE
DE MUEBLES.

SALUD

UBICACION EN EL CONJUNTO



Ves. Perennifolia
para proteger el
Pendiente



Concomada

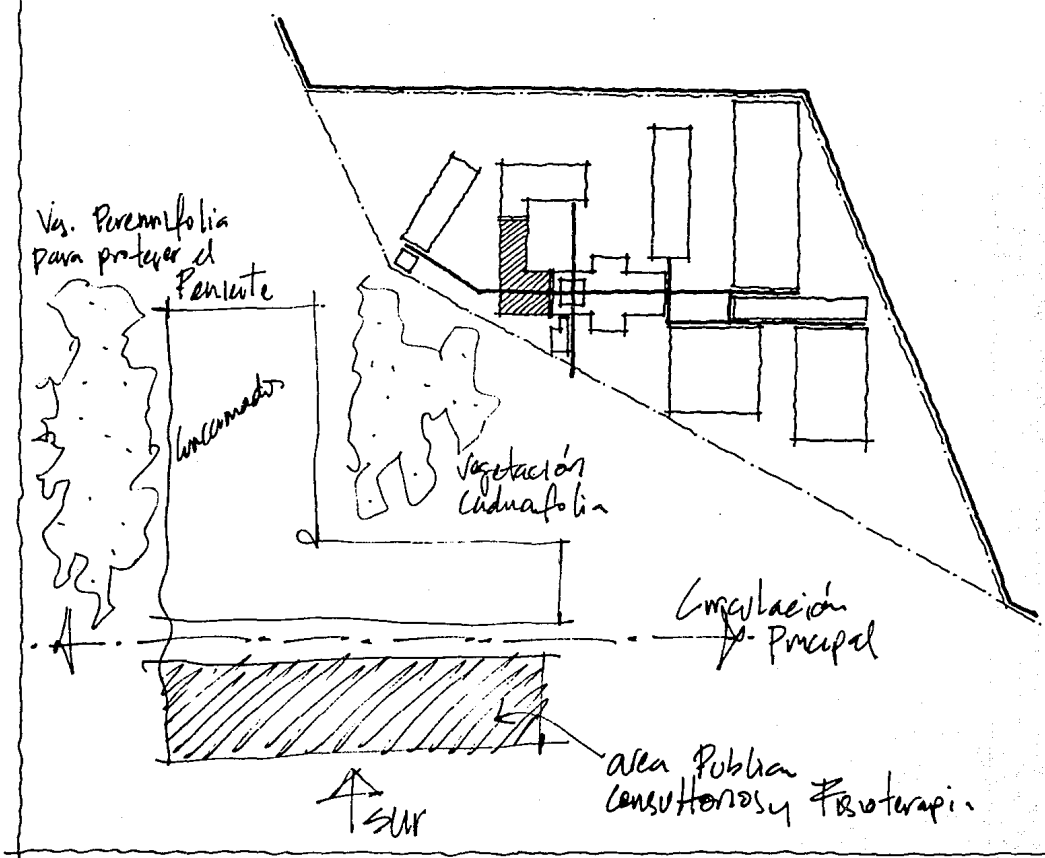


Vegetación
Caduifolia

Circulación
Principal

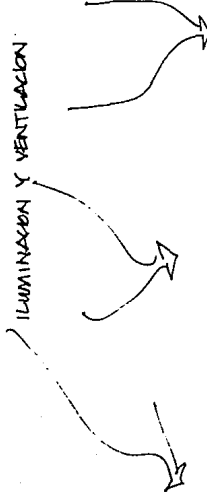
↑
SUR

area Publica
Consultorios y Fisioterapia

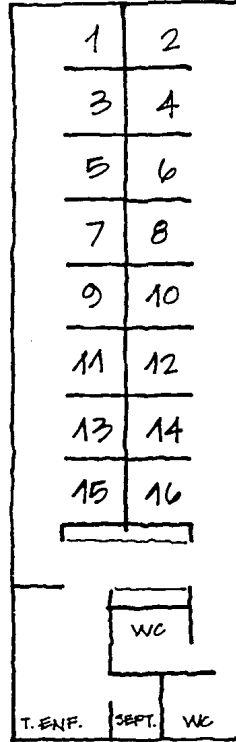
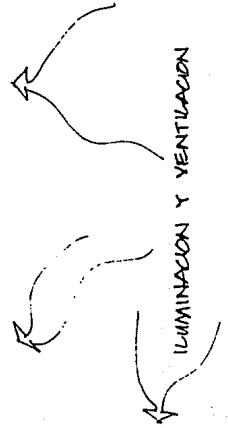


SAJUD 442.4M2
E/S C: 1:200

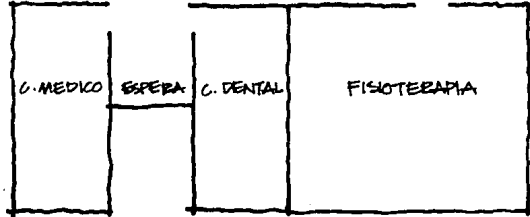
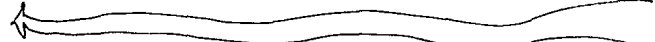
ILUMINACION Y VENTILACION



ILUMINACION Y VENTILACION



A CLASURERA



MOBILIARIO Y SUPERFICIES

ENGAMADOS	173 m ²	BANIO MUJERES	7.2 m ²
16 CAMAS CLINICAS		1 LAVABO	
16 BUROS		1 EXCUSADO	
16 SILLAS		1 REGADERA	
16 MESAS PUENTE			
DISPENSARIO MEDICO	5.75 m ²	LOCINA	26.4 m ²
ANAQUELES		CONSULTORIO VALORACION	21.6 m ²
ROPERIA	1.8 m ²	ESCRITORIO	
ANAQUELES		SILLA	
		DIVAN	
SEPTICO	4.35 m ²	MESA PASTEUR	
MESA DE TRABAJO		BASCULA CON ESTADI-	
LAVADERO ESTERILIZADOR -		METRO	
DE COMODOS			
CARRO DE ROBA SUCHA		TRABAJO DE ENFERMERIA	19.5 m ²
		2 MESAS DE TRABAJO	
		2 SILLAS	
BANIO HOMBRES	7.2 m ²	CONSULTORIO MEDICO	28.15 m ²
1 LAVABO		ESCRITORIO	
1 EXCUSADO		2 SILLAS	
1 REGADERA		MESA DE EXPLORACION	
		MESA PASTEUR	
		MESA MAYO	

LAMPARA DE PIE FLEXIBLE

BASCULA CON ESTADIMETRO

BANCO GIRATORIO

BOTE SANITARIO

BAUNOMETRO DE PARED

NEGATOSCOPIO

1/2 BAÑO

1 LAVABO

1 EXCURADO

VESTIDOR

BANCA

ESPEJO

CONSULTORIO DENTAL 28,15M²

ESCRITORIO

2 SILLAS

GABINETE DE INSTRUMENTAL

MESA DE TRABAJO CON -

FREGADERO

ESTERILIZADOR

UNIDAD DENTAL

SILON DENTAL

BOTE SANITARIO

ESPERA

7,2M²

8 SILLAS

1 MESA PARA REVISTAS

FISIOTERAPIA

64,8M²

GIMNASIO:

COLCHON EN PISO

ESCALERA VERTICAL -

FIXA EN PARED

PARALELAS CON EXTENSION -

HORIZONTAL Y VERTICAL

ESPEJO DE 3 PIEZAS

ANDADERA

ESCALERA Y RAMPA -

CON BARANDAL

BICICLETA FIXA

ESCALERA DE DEDOS

APARATO DE REMO

LUMINOTERAPIA:

MESA DE MADERA -

ACUINADA

LAMPARA INFRARROJA

LAMPARA ULTRAVIOLETA

RELOJ DE TIMBRE

ESCALERILLA

HIDROTERAPIA:

SILLA DE ALTURA -
GRADUABLE

RELOJ DE TIMBRE

TANQUE DE REMOLINO

ESCAUERILLA

VESTIDOR:

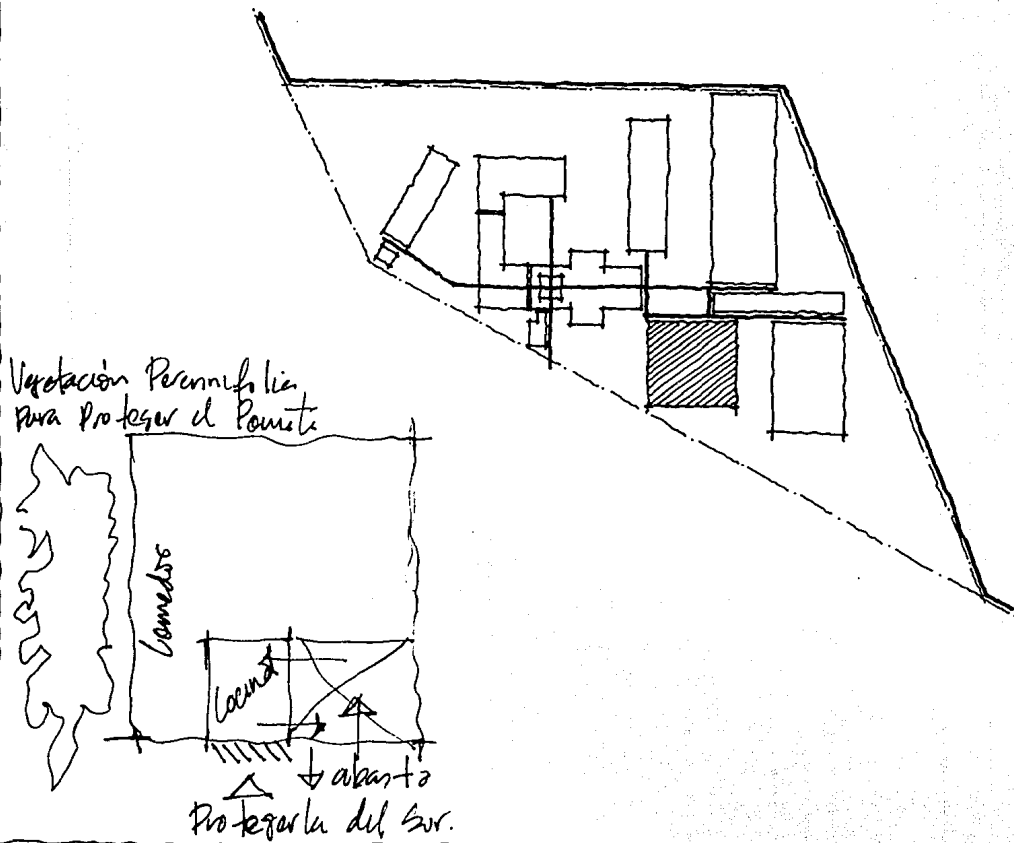
BANCA

ESPEJO

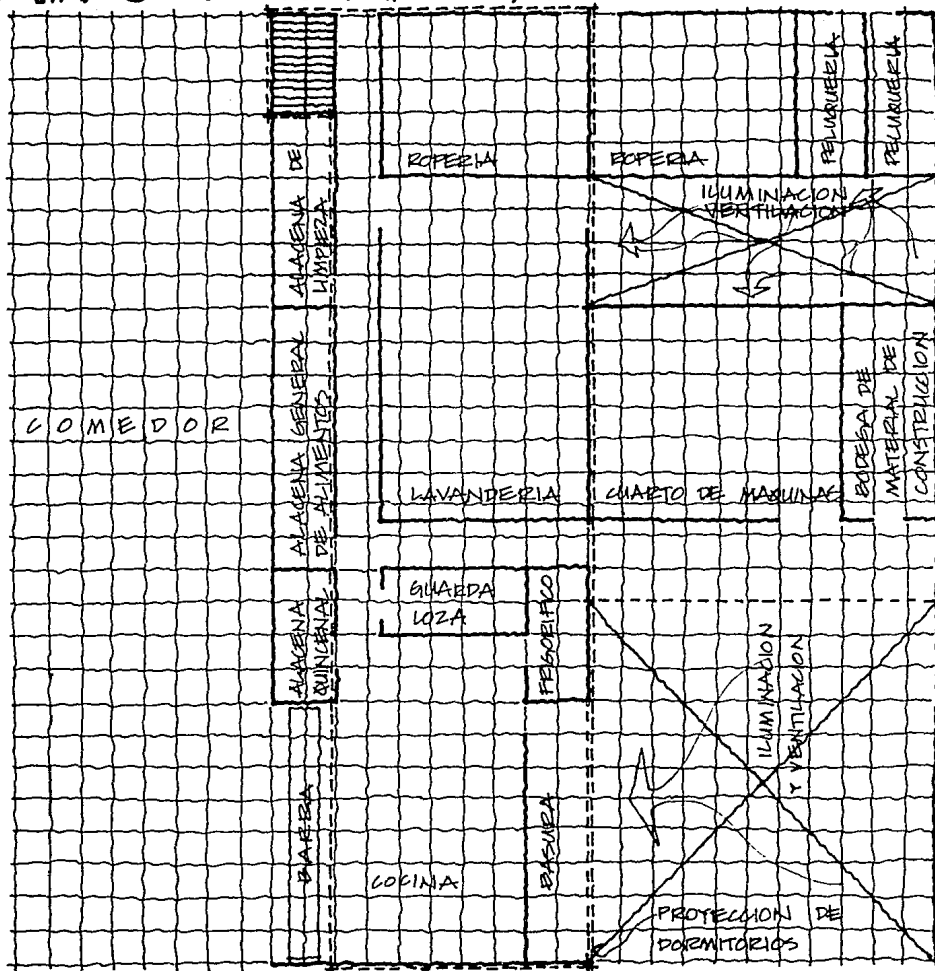
CIRCULACION 10,7% 47,3 m²

SERVICIOS GENERALES

UBICACION EN EL CONJUNTO



SERVICIOS DE APOYO, 1554 M2 E: 1:200

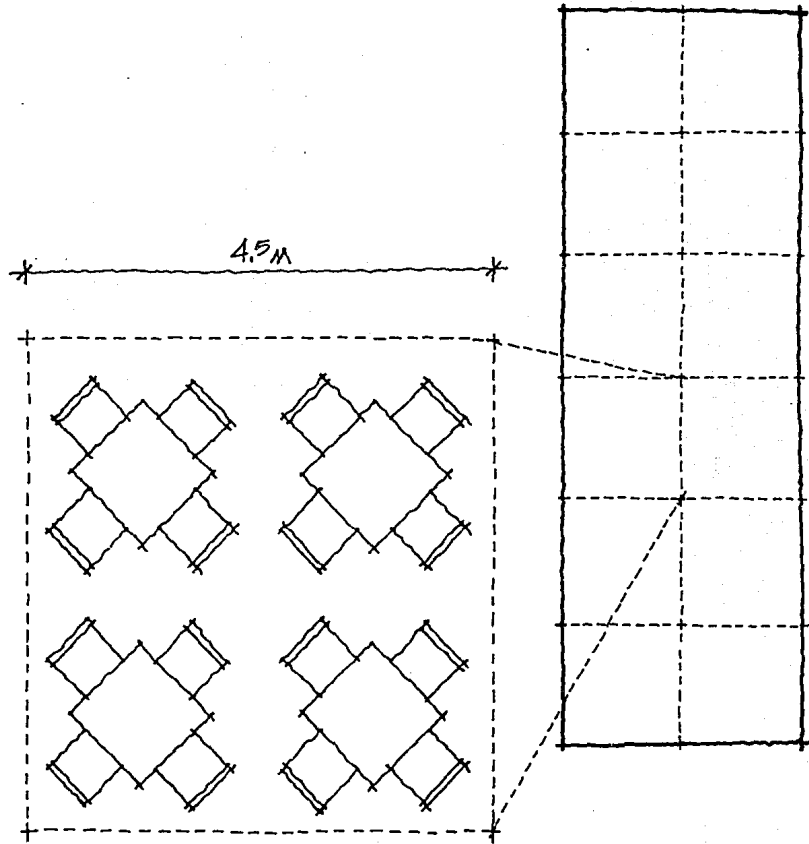


MOBILIARIO Y SUPERFICIES

COMEDOR CAP. 192 PERS. 48 MESAS 192 SILLAS 10 MESAS DE APOYO	335 m ²	LAVANDERIA LAVADORAS INDUSTRIALES SECADORAS CENTRIFUGAS PLANCHA DE VAPOR MESA	98.5 m ²
ALMACEN GENERAL DE ALIMENTOS ANAQUELES	23 m ²	PATIO DE TENDIDO	63 m ²
ALMACEN QUINCENAL ANAQUELES	11.5 m ²	ROPERIA HOMBRES COLGADORES 2 MAQUINAS DE COSER 1 MESA 2 SILLAS	47 m ²
ALMACEN DE LIMPIEZA ANAQUELES	17.3 m ²	ROPERIA MUJERES COLGADORES	47 m ²
GUARDA LOZA ANAQUELES	13 m ²	PELLUQUERIA COMUN 4 SILLONES DE PELLUQUERIA 6 SILLAS 2 MUEBLES DE APOYO ESPEJOS 2 MESITAS PARA REVISTAS.	33 m ²
FRIGORIFICO ANAQUELES	11.5 m ²		
COCINA CON BARRA	92 m ²		
BASURA 10 TAMBOS 200 LTS	20 m ²		

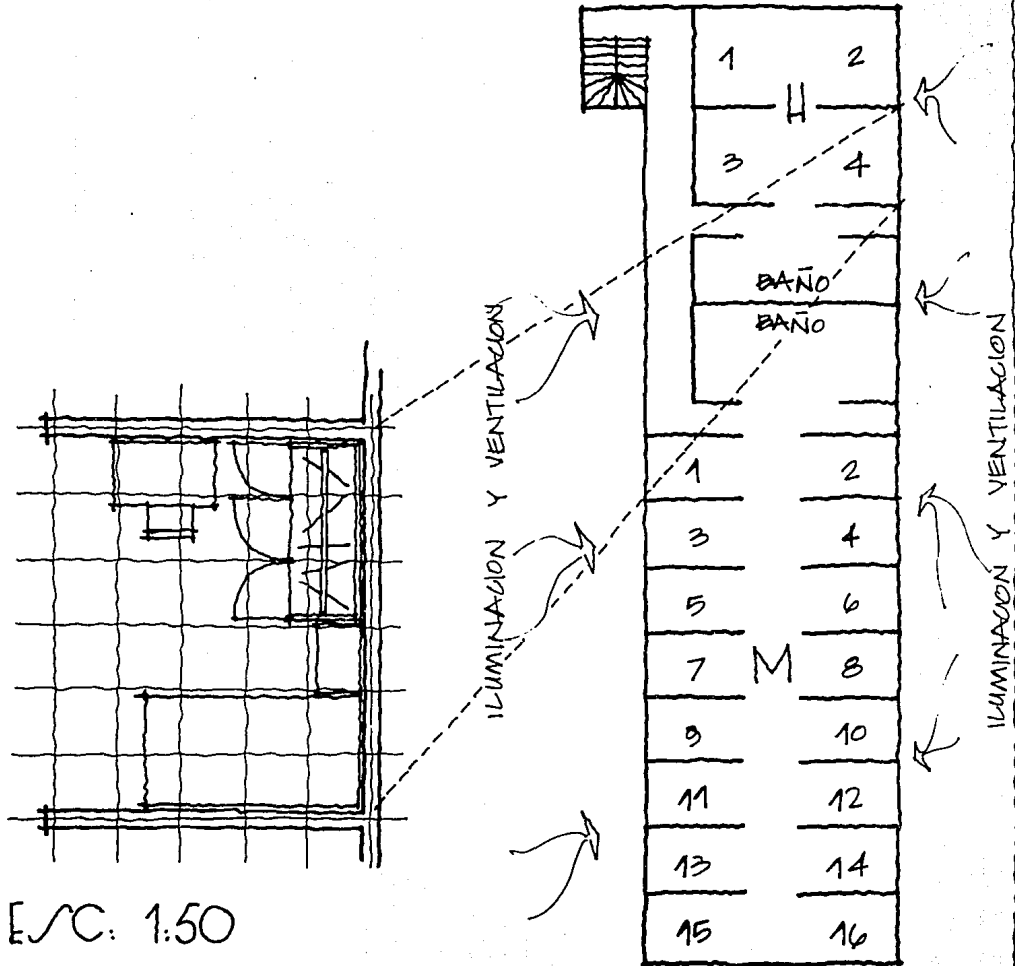
CUARTO DE MAQUINAS	75 m ²	DORMITORIO MUJERES	160 m ²
CALDERA		16 CAMAS	
HIDRONEUMATICO		16 BUROS	
SUBESTACION		16 SILLAS	
CISTERNA		16 ESCRITORIOS	
		16 GUARDAS	
		16 TAPETES	
BODEGA DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y JARDIN ANARQUELES	28 m ²	1 BAÑO COMUN	
		4 LAVABOS	
		4 EXCUSADOS	
		4 REGADERAS	
PATIO DE MANIOBRAS	175 m ²		
DORMITORIO HOMBRES	63 m ²	CIRCULACION 15%	233 m ²
4 CAMAS			
4 BUROS			
4 SILLAS			
4 ESCRITORIOS			
4 GUARDAS			
4 TAPETES			
1 BAÑO COMUN			
2 EXCUSADOS			
2 LAVABOS			
2 REGADERAS			

COMEDOR ESC: 1:200



ESC: 1:50

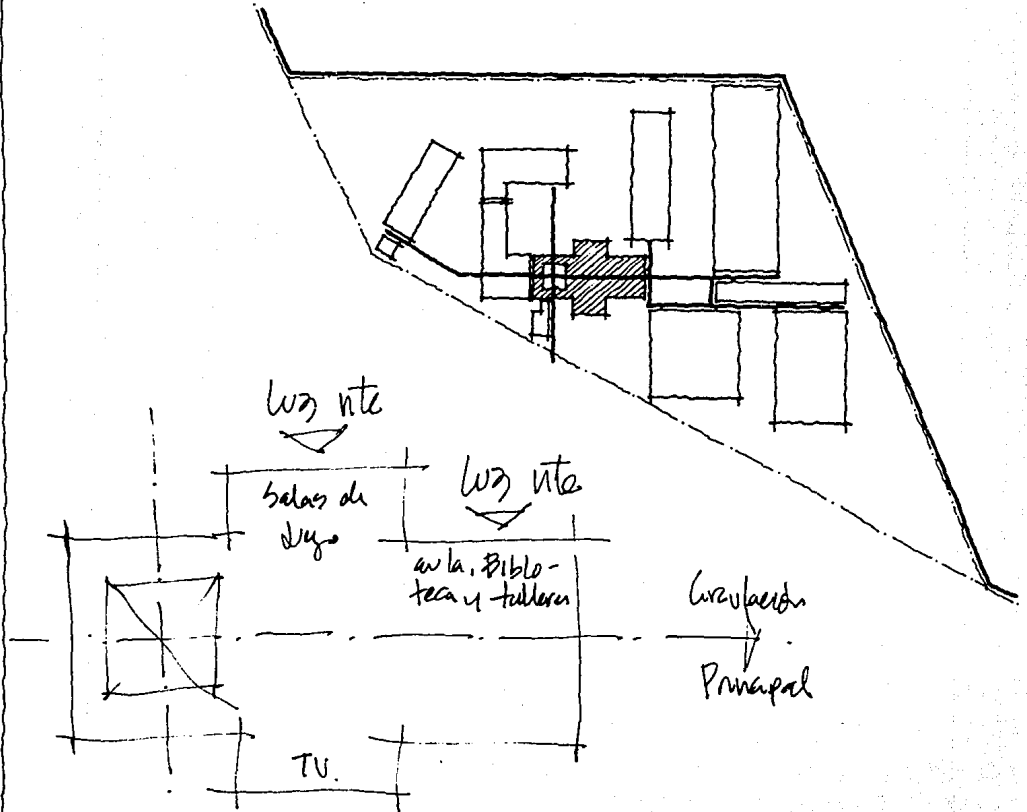
DORMITORIOS ESC: 1:200



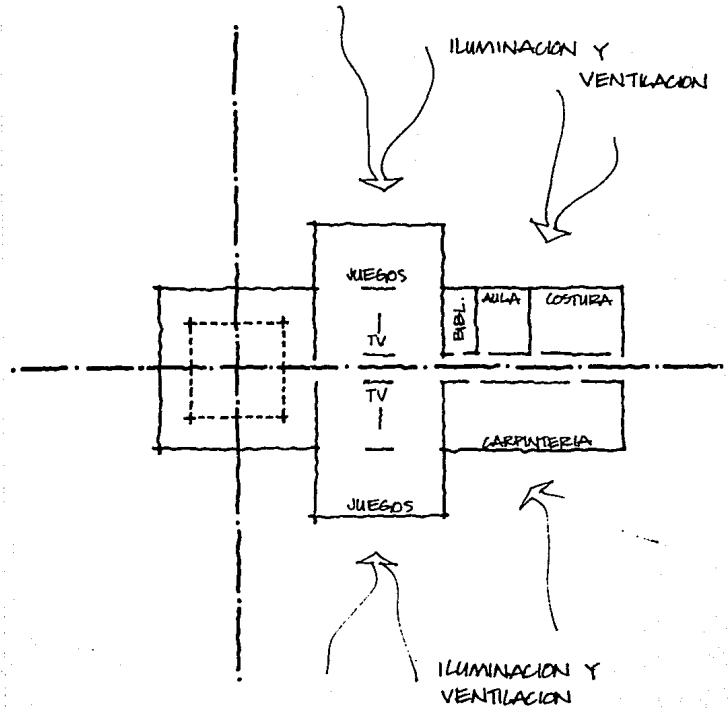
ESC: 1:50

RECREACION

UBICACION EN EL CONJUNTO



RECREACION 660 M2 ESC: 1:500

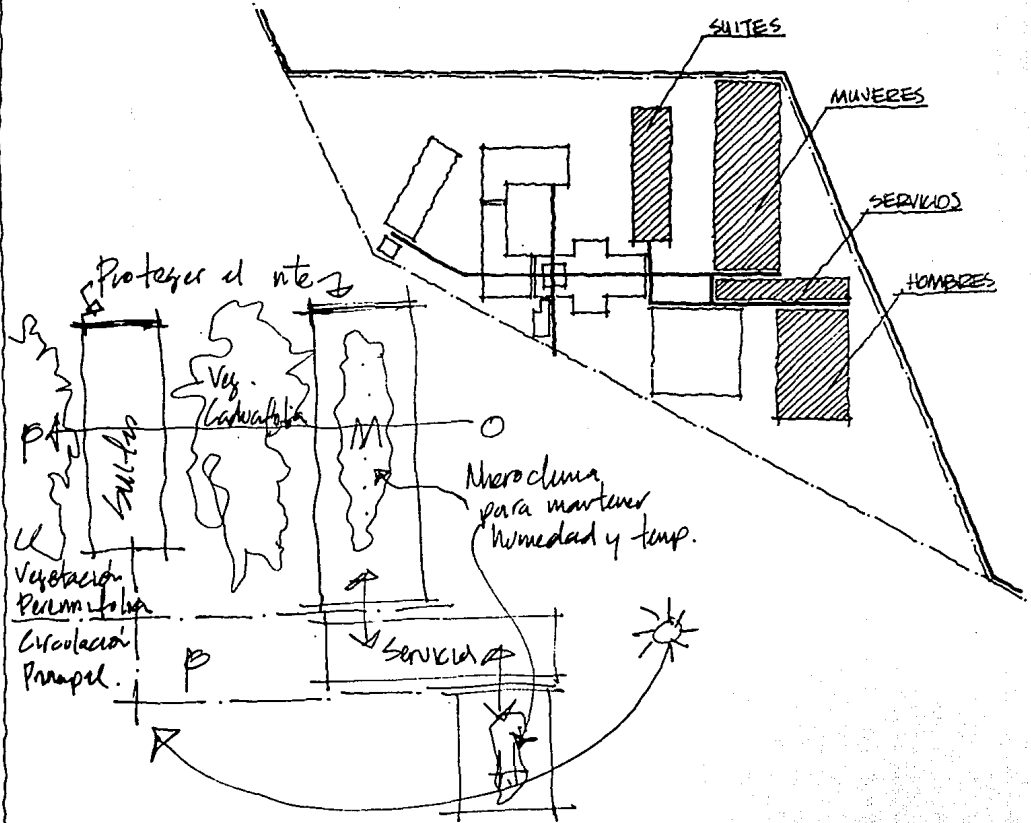


MOBILIARIO Y SUPERFICIES

VESTIBULO PRINCIPAL	70,5 m ²	TALLER DE COSTURA	50,5 m ²
		6 MAQUINAS DE COSER	
SALA DE T.V.	144 m ²	2 MESAS DE CORTE	
12 SILLONES		1 GUARDA	
4 TELEVISORES			
4 MESAS DE CENTRO		TALLER DE CARPINTERIA	100 m ²
		4 BANCOS DE TRABAJO	
SALA DE JUEGOS	144 m ²	4 MESAS DE APOYO Y GUARDA	
2 MESAS DE BILLAR			
2 MESAS DE PING PONG		CIRCULACION 20%	132,2 m ²
8 MESAS DE JUEGO			
32 SILLAS			
BIBLIOTECA	20 m ²		
LIBREROS			
2 MESAS			
8 SILLAS			
AULA 20 PERSONAS	28 m ²		
20 PUPITRES			
1 ESCRITORIO			
1 SILLA			
1 PIZARRON			
1 TAZIMA			

DORMITORIOS

UBICACION EN EL CONJUNTO



MOBILIARIO Y SUPERFICIES

DORMITORIO HOMBRES 1308m²

CAPACIDAD: 64 SENESCENTES

64 CAMAS

64 BUROS

64 SILLAS

1 BAÑO COMUN $\frac{1}{32}$ PERS.

3 LAVABOS

3 EXCUSADOS

3 REGADERAS

1 ROPIERIA COMUN $\frac{1}{32}$ PERS.

32 LOCKERS

SUITES

635m²

CAPACIDAD: 10 MATRIMONIOS

10 COCINETAS INDIVIDUALES

10 BAÑOS INDIVIDUALES

1 LAVABO

1 EXCUSADO

1 REGADERA

NOTA:

ESTAS AREAS INCLUYEN
CIRCULACIONES

DORMITORIO MUJERES 1344m²

CAPACIDAD: 98 SENESCENTES

98 CAMAS

98 BUROS

98 SILLAS

1 BAÑO COMUN $\frac{1}{48}$ PERS.

5 LAVABOS

5 EXCUSADOS

5 REGADERAS

1 ROPIERIA COMUN $\frac{1}{48}$ PERS.

48 LOCKERS

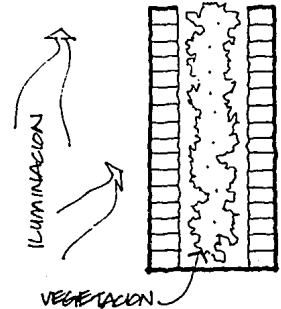
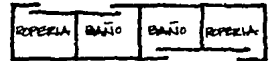
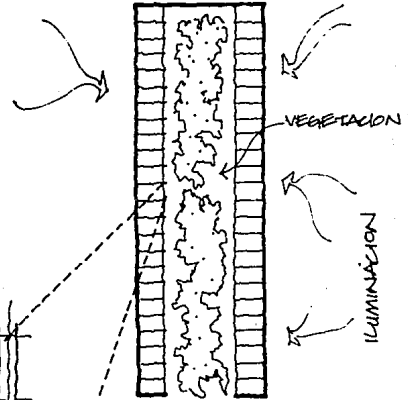
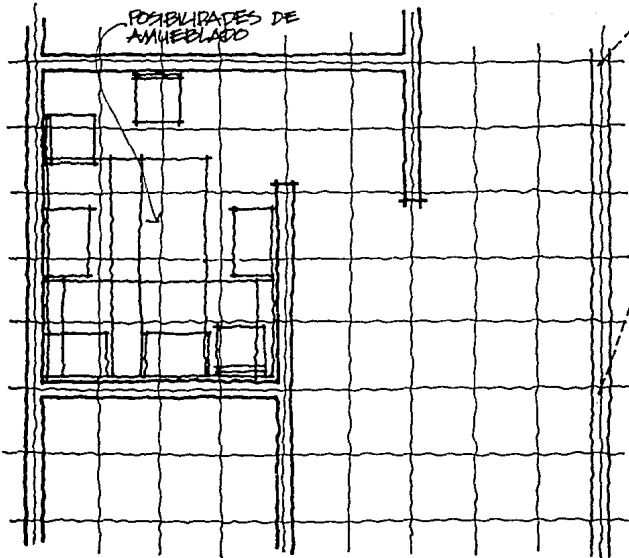
DORMITORIOS GENERALES
CAP: 100 M
60 H

3 312 M²
E/C: 1:1000



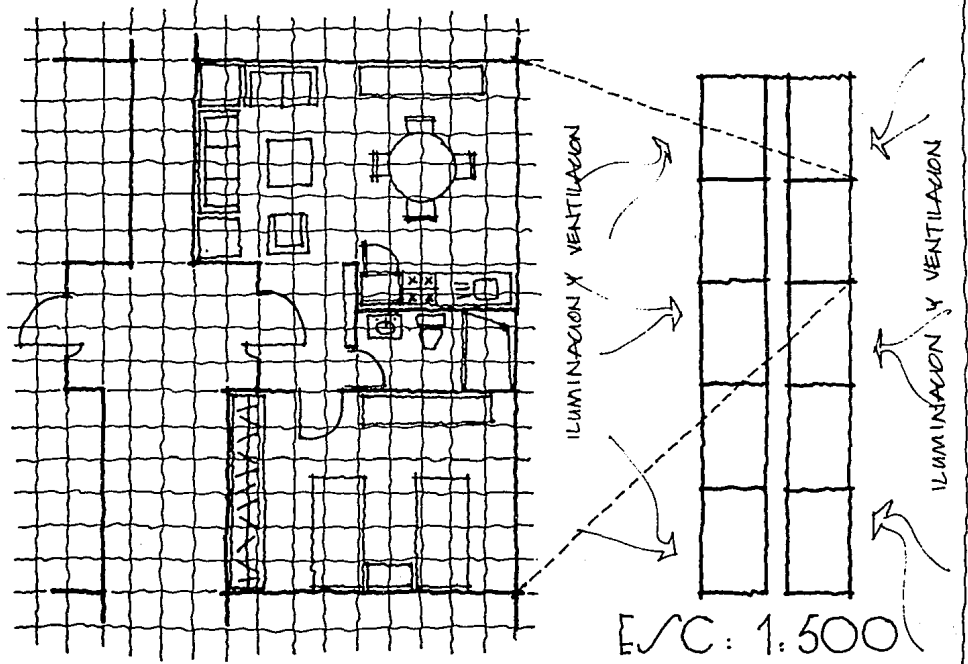
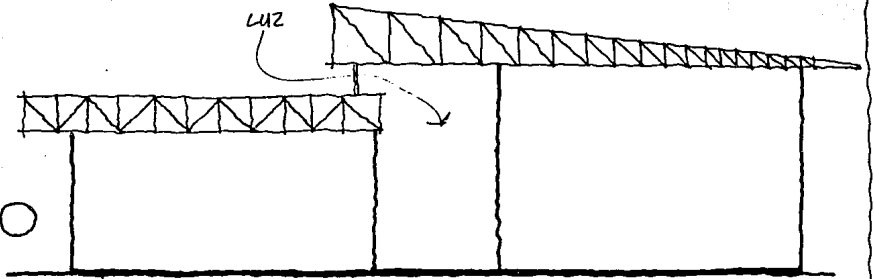
E/C: 1:500

E/C: 1:50



SUITES CAP. 10 MATRIMOMIOS

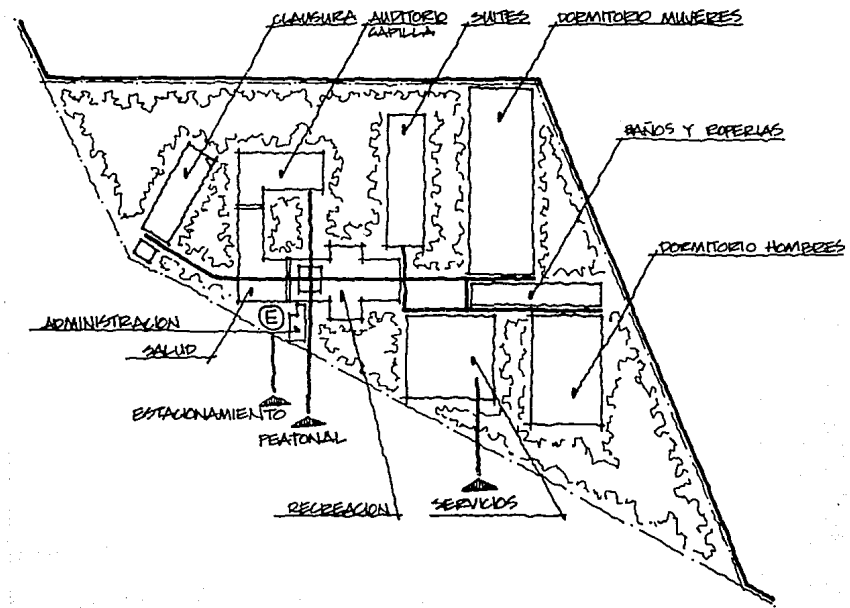
E: 1:100



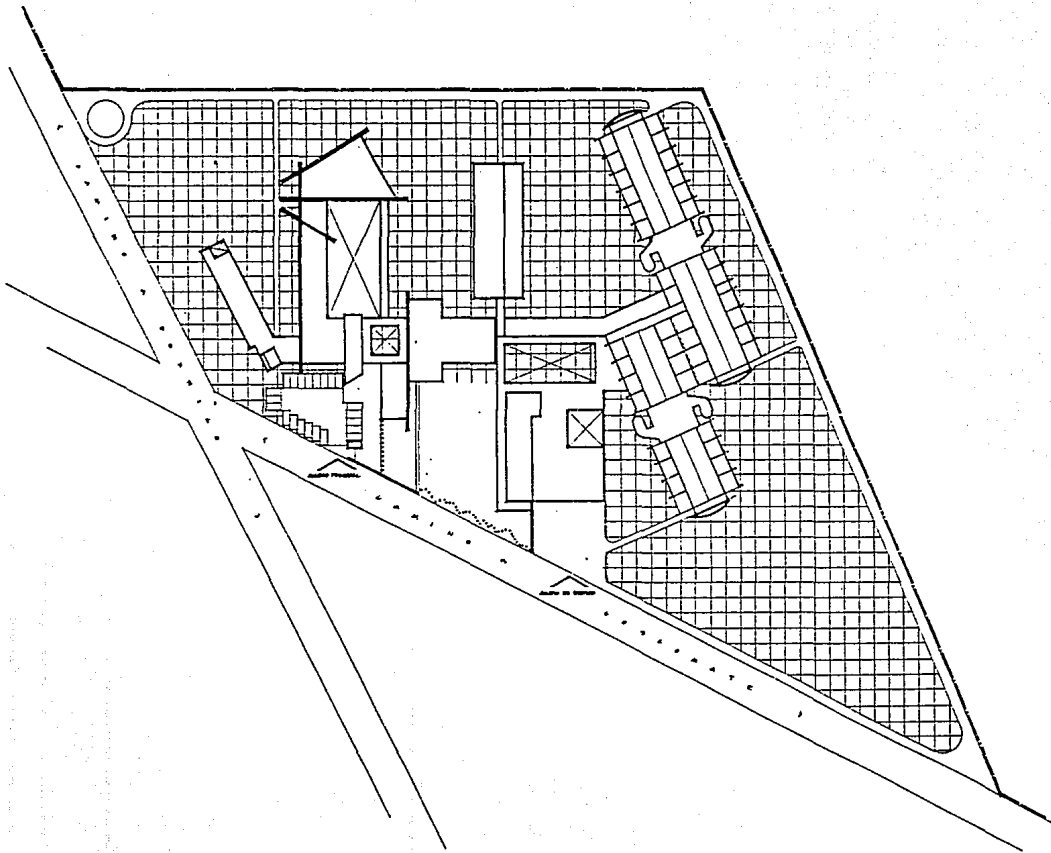
5. PROYECTO ARQUITECTONICO

A. DISEÑO CONCEPTUAL

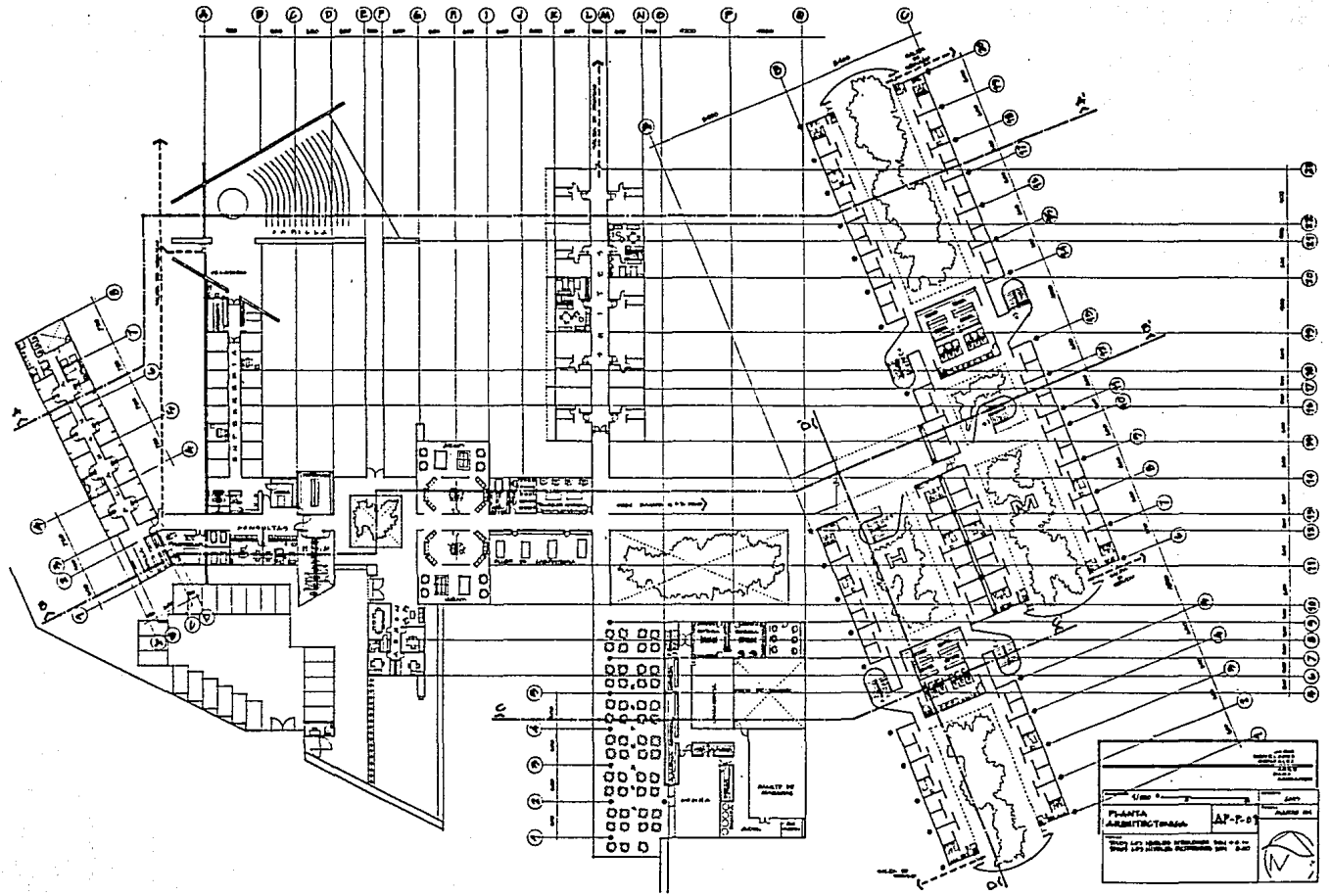
EL CONJUNTO



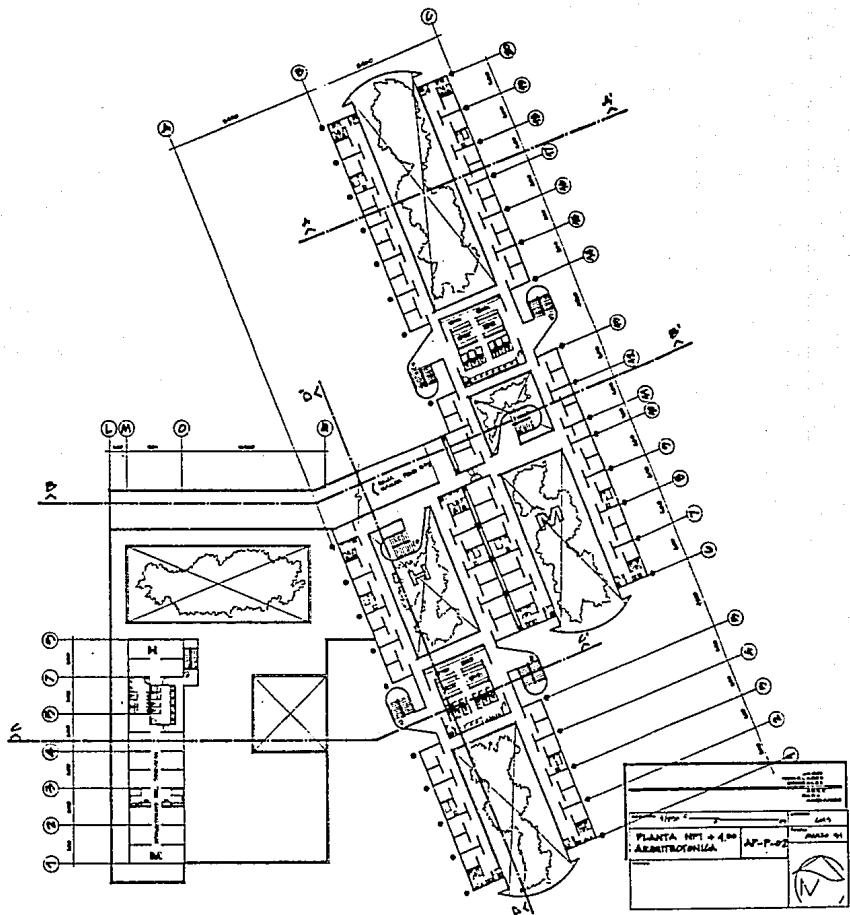
B. DISEÑO PRELIMINAR

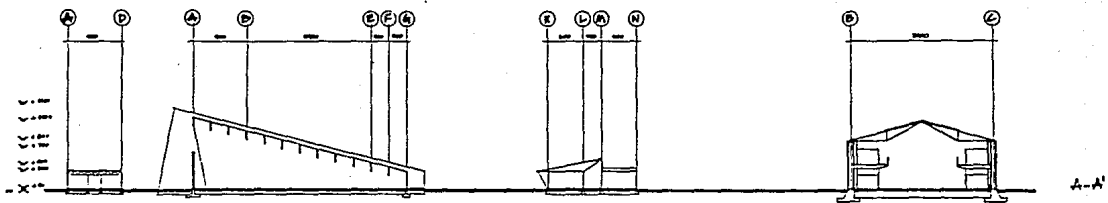


<small>PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DEL SUBSISTENTE</small>	
<small>FECHA DE ELABORACION</small> 19-6-01	<small>FECHA DE APROBACION</small> 19-6-01
<small>ELABORADO POR</small> PLANETA DEL SUBSISTENTE	<small>APROBADO POR</small>

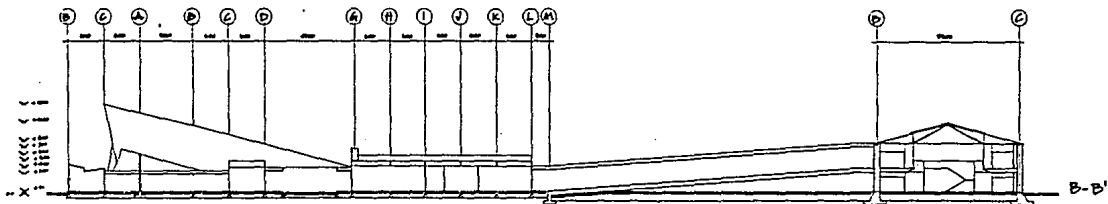


Class _____ Date _____	Dept. _____ Building No. _____
PLANTA ARQUITECTONICA	AP-P-01
Escala 1:500 (1:1000)	
Autor: _____	

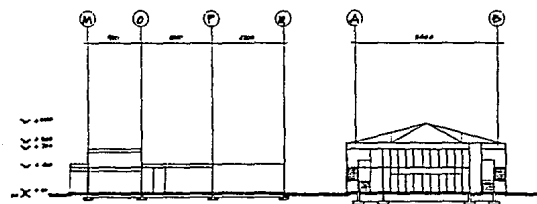




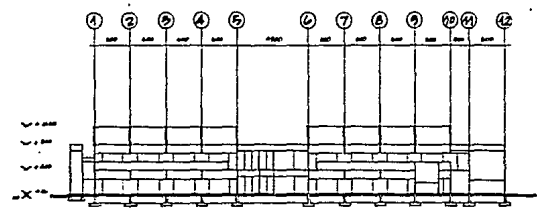
A-A'




B-B'

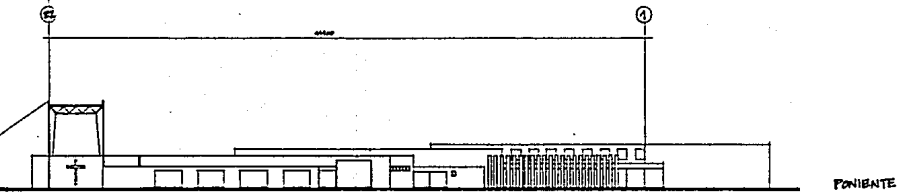
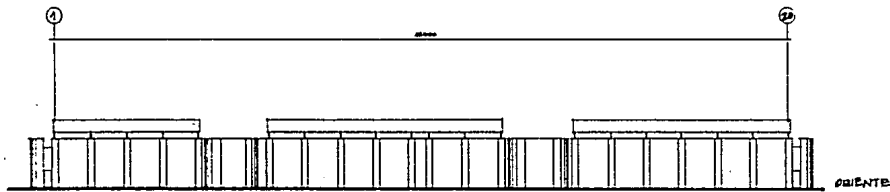
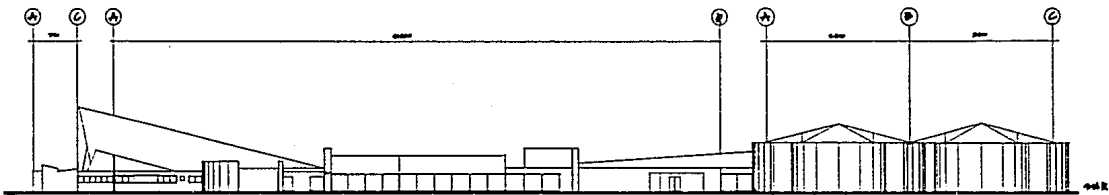
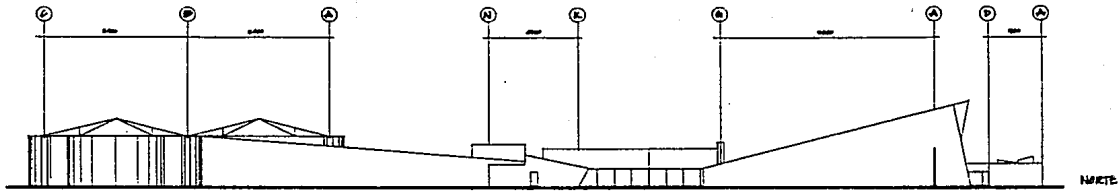



C-C'







D-D'

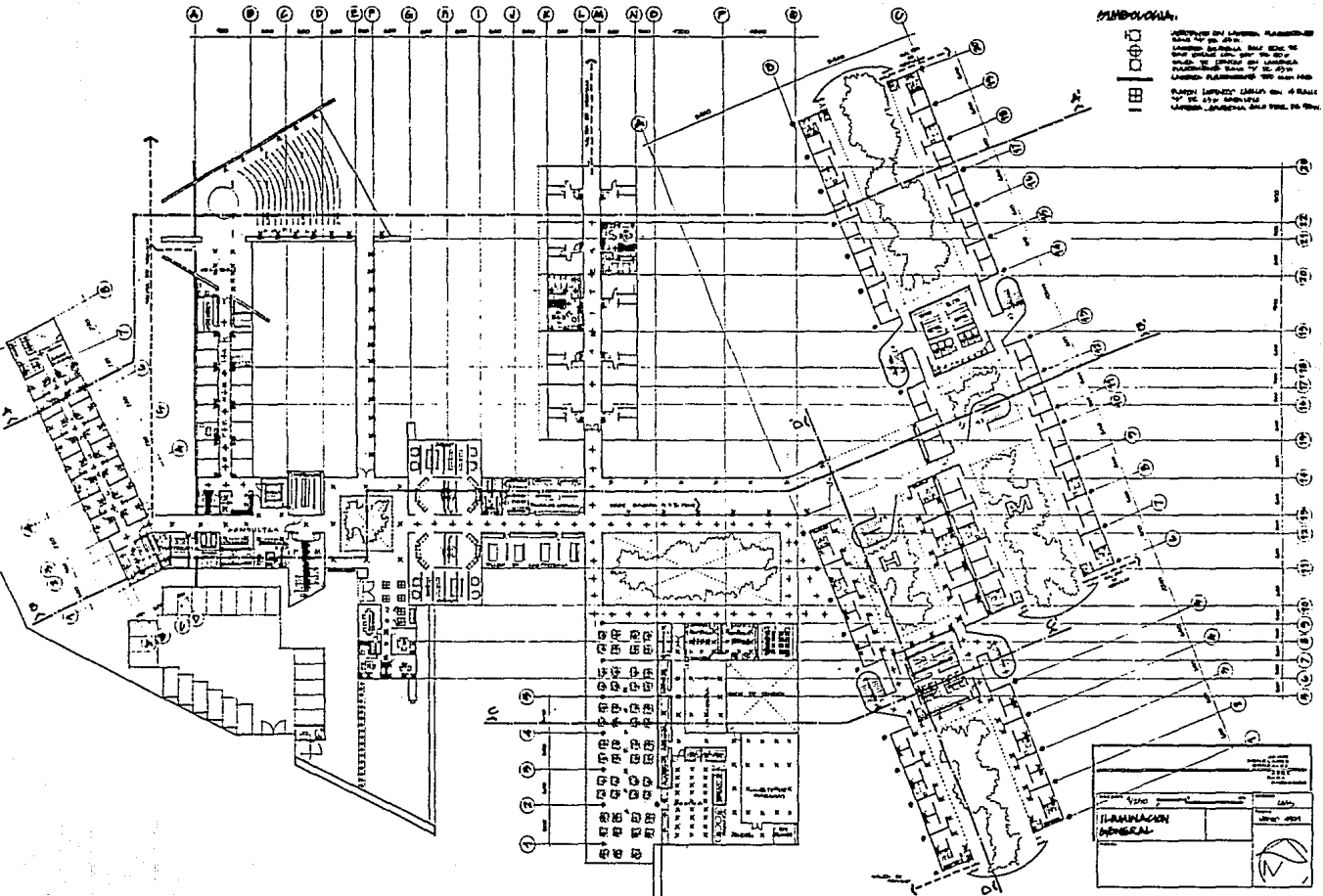
<small>PROYECTO DE CONSTRUCCION</small> <small>PROYECTO DE CONSTRUCCION</small> <small>PROYECTO DE CONSTRUCCION</small>	
<small>1950</small> CORTES	<small>AR-60-01</small>
<small>ELABORADO POR</small> 	




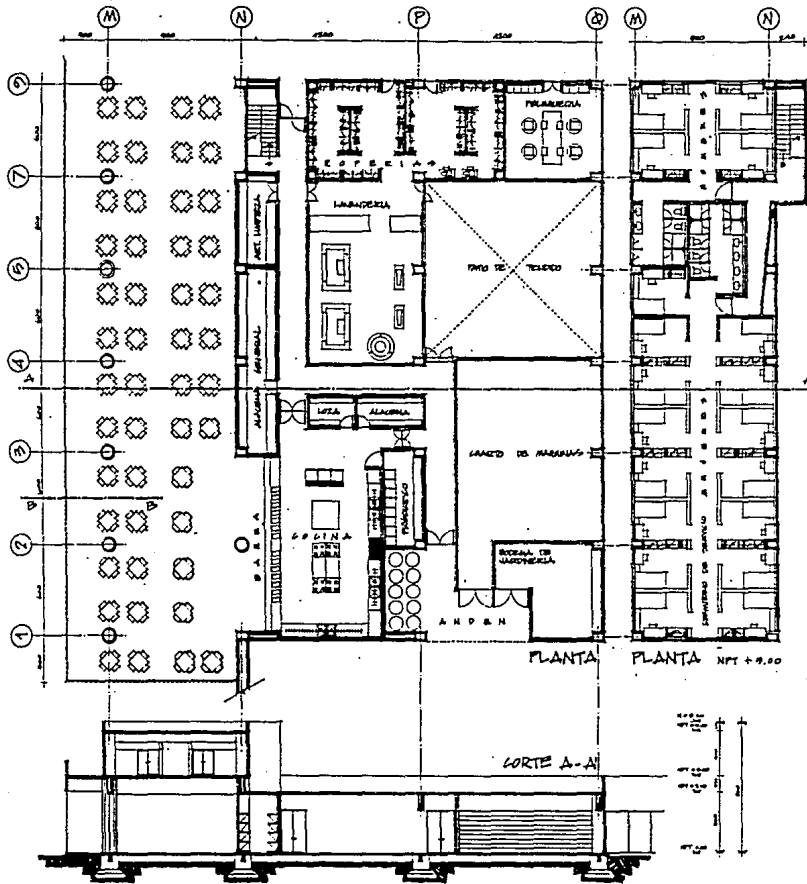
<small>PROYECTO</small> <small>CONSTRUCCION</small> <small>DE</small> <small>EDIFICIO</small> <small>DE</small> <small>OFICINAS</small> <small>DE</small> <small>LA</small> <small>CIUDAD</small> <small>DE</small> <small>BOGOTA</small>	
<small>TITULO</small> FACEDAS	<small>NO. DE PROYECTO</small> AP-P-01
<small>FECHA</small> JUNIO 04	

SYMBOLS:


 CENTER OF LUMINA PLACEMENT
 (SEE FIG. 40)

 CENTER OF LUMINA PLACEMENT
 (SEE FIG. 40)

 CENTER OF LUMINA PLACEMENT
 (SEE FIG. 40)

 CENTER OF LUMINA PLACEMENT
 (SEE FIG. 40)



TITLE PLANNING GENERAL		DATE _____
DRAWN BY _____		CHECKED BY _____
PROJECT NO. _____		SCALE _____
		



ANEXOS
 LABORATORIO
 SALA DE TELEFONO
 SALA DE REUNIONES
 SALA DE ALUMNOS
 SALA DE MAESTROS
 SALA DE VESTIBULO
 SALA DE ESPERAR
 SALA DE REPOSICION
 SALA DE ALMACEN

LABORATORIO
 SALA DE TELEFONO
 SALA DE REUNIONES
 SALA DE ALUMNOS
 SALA DE MAESTROS
 SALA DE VESTIBULO
 SALA DE ESPERAR
 SALA DE REPOSICION
 SALA DE ALMACEN

SALA DE REUNIONES
 SALA DE ALUMNOS
 SALA DE MAESTROS
 SALA DE VESTIBULO
 SALA DE ESPERAR
 SALA DE REPOSICION
 SALA DE ALMACEN

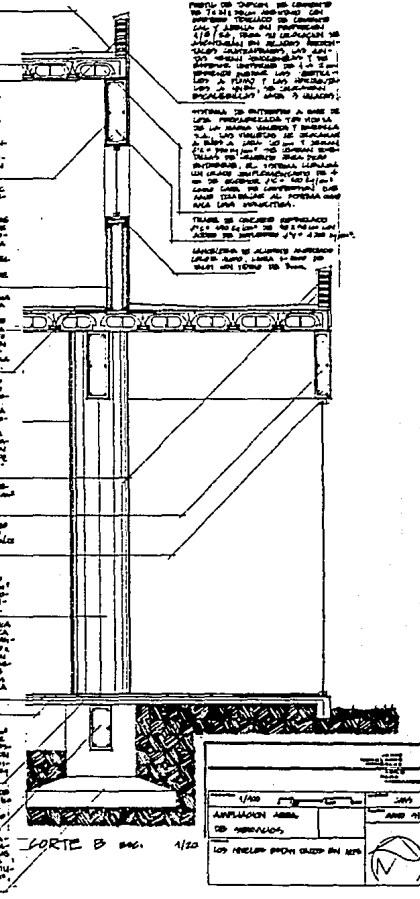
LABORATORIO
 SALA DE TELEFONO
 SALA DE REUNIONES
 SALA DE ALUMNOS
 SALA DE MAESTROS
 SALA DE VESTIBULO
 SALA DE ESPERAR
 SALA DE REPOSICION
 SALA DE ALMACEN

SALA DE REUNIONES
 SALA DE ALUMNOS
 SALA DE MAESTROS
 SALA DE VESTIBULO
 SALA DE ESPERAR
 SALA DE REPOSICION
 SALA DE ALMACEN

LABORATORIO
 SALA DE TELEFONO
 SALA DE REUNIONES
 SALA DE ALUMNOS
 SALA DE MAESTROS
 SALA DE VESTIBULO
 SALA DE ESPERAR
 SALA DE REPOSICION
 SALA DE ALMACEN

SALA DE REUNIONES
 SALA DE ALUMNOS
 SALA DE MAESTROS
 SALA DE VESTIBULO
 SALA DE ESPERAR
 SALA DE REPOSICION
 SALA DE ALMACEN

LABORATORIO
 SALA DE TELEFONO
 SALA DE REUNIONES
 SALA DE ALUMNOS
 SALA DE MAESTROS
 SALA DE VESTIBULO
 SALA DE ESPERAR
 SALA DE REPOSICION
 SALA DE ALMACEN



ANEXOS
 LABORATORIO
 SALA DE TELEFONO
 SALA DE REUNIONES
 SALA DE ALUMNOS
 SALA DE MAESTROS
 SALA DE VESTIBULO
 SALA DE ESPERAR
 SALA DE REPOSICION
 SALA DE ALMACEN

LABORATORIO
 SALA DE TELEFONO
 SALA DE REUNIONES
 SALA DE ALUMNOS
 SALA DE MAESTROS
 SALA DE VESTIBULO
 SALA DE ESPERAR
 SALA DE REPOSICION
 SALA DE ALMACEN

SALA DE REUNIONES
 SALA DE ALUMNOS
 SALA DE MAESTROS
 SALA DE VESTIBULO
 SALA DE ESPERAR
 SALA DE REPOSICION
 SALA DE ALMACEN

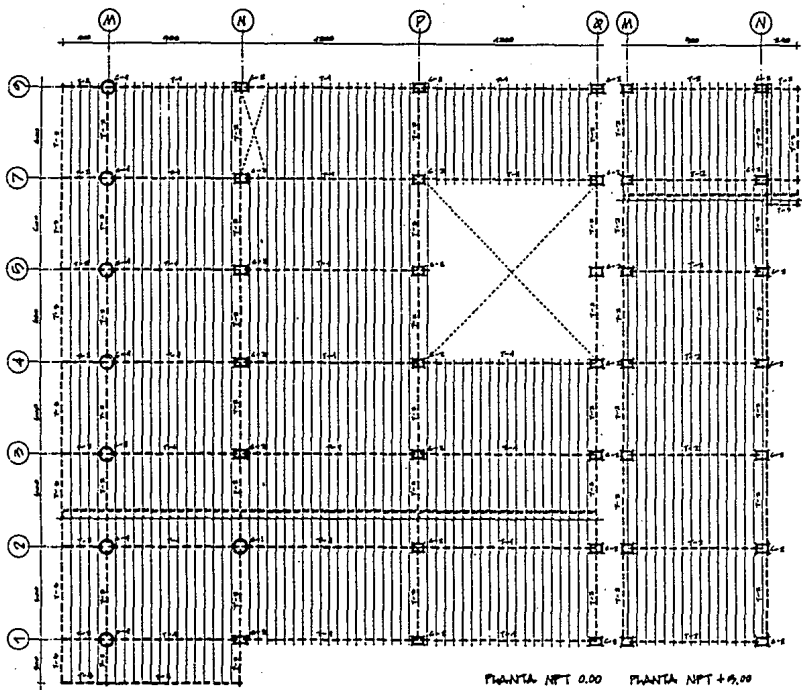
LABORATORIO
 SALA DE TELEFONO
 SALA DE REUNIONES
 SALA DE ALUMNOS
 SALA DE MAESTROS
 SALA DE VESTIBULO
 SALA DE ESPERAR
 SALA DE REPOSICION
 SALA DE ALMACEN

SALA DE REUNIONES
 SALA DE ALUMNOS
 SALA DE MAESTROS
 SALA DE VESTIBULO
 SALA DE ESPERAR
 SALA DE REPOSICION
 SALA DE ALMACEN

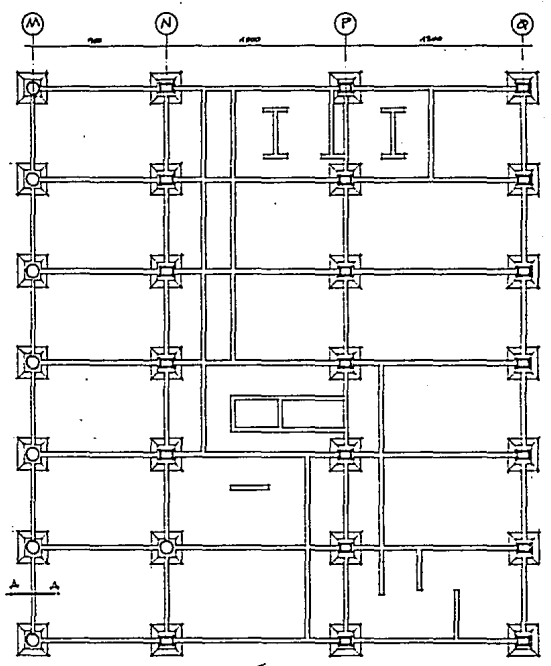
LABORATORIO
 SALA DE TELEFONO
 SALA DE REUNIONES
 SALA DE ALUMNOS
 SALA DE MAESTROS
 SALA DE VESTIBULO
 SALA DE ESPERAR
 SALA DE REPOSICION
 SALA DE ALMACEN

SALA DE REUNIONES
 SALA DE ALUMNOS
 SALA DE MAESTROS
 SALA DE VESTIBULO
 SALA DE ESPERAR
 SALA DE REPOSICION
 SALA DE ALMACEN

1/50	1/50
AMPLIACION AREA DE SERVICIOS	1/50
LOS PUEBLOS SON UN GRUPO DE VIVIENDAS	1/50

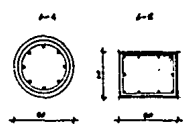


PLANTA NPT 0.00 PLANTA NPT +0.00

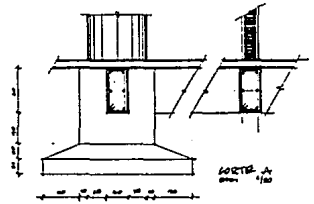


ALIMENTACION

COLUMNAS ϕ 150

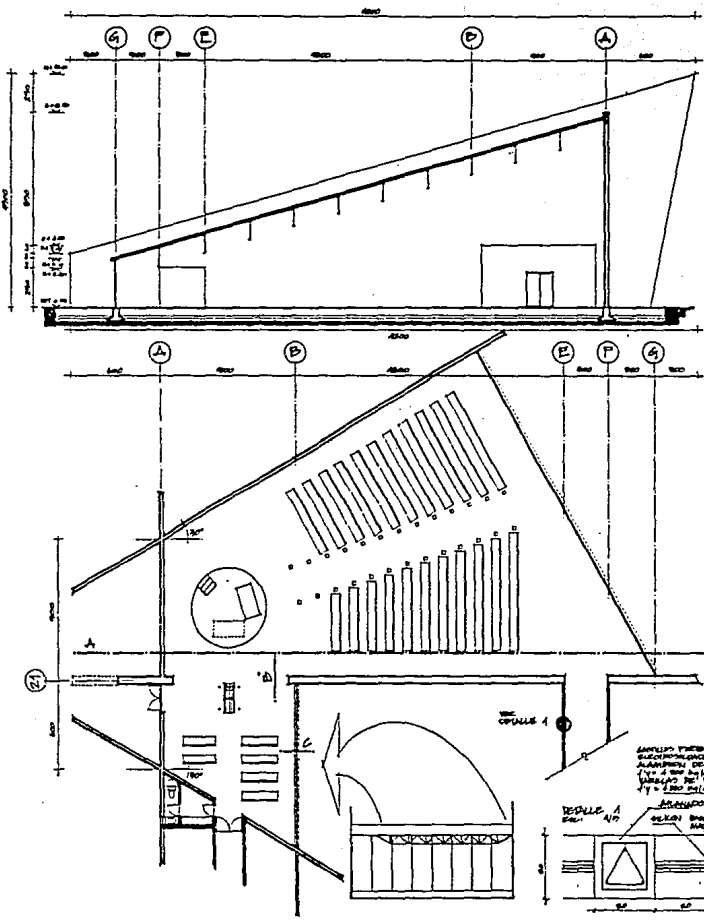


TRABES ϕ 150



TITULO ALIMENTACION		ESCALA 1/50
AUTORES ...	FECHA ...	HOJA ...
REVISOR
OBSERVACIONES

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA



DEBIDO A SU CARACTERÍSTICA DE ALMA
DE REFRIGERACIÓN, SE PROHIBEN
EL USO DE MATERIALES QUE PROHIBAN
EL PASO DE LA CALOR EN FORMA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA

ALABADO DE SISTEMAS TERCALES DE
CUBIERTOS DE LA CALOR EN FORMA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA

INDICACIONES
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA

LEVA DE CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA

LEVA DE CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA

ALABADO DE SISTEMAS TERCALES DE
CUBIERTOS DE LA CALOR EN FORMA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA

INDICACIONES
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA

LEVA DE CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA

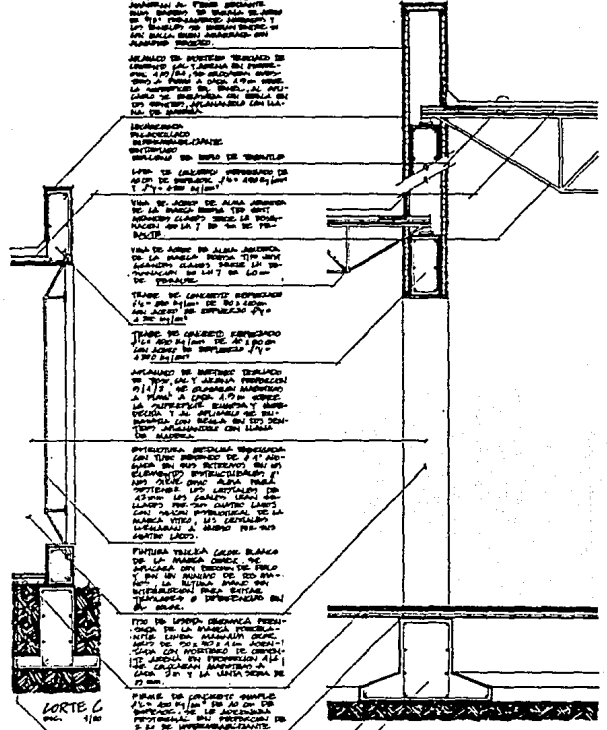
LEVA DE CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA

INDICACIONES
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA

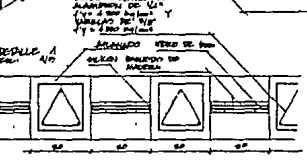
LEVA DE CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA

INDICACIONES
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA
DE LA CALOR EN FORMA DE LA

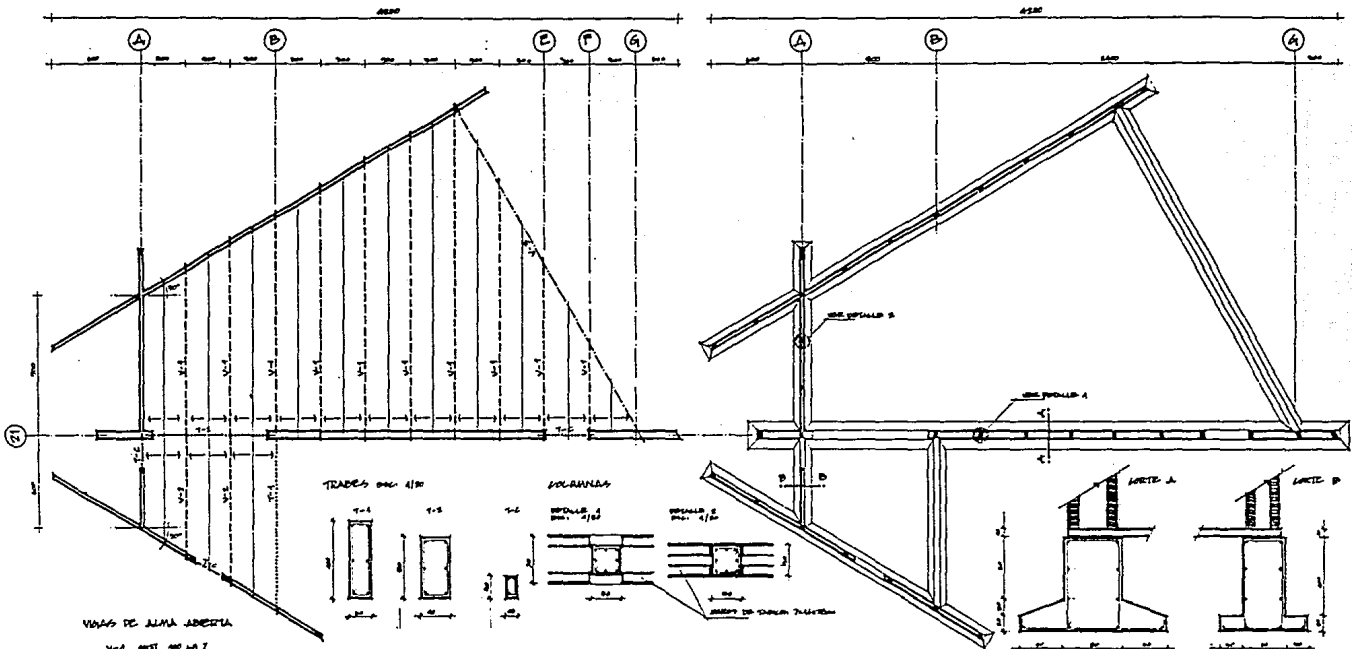
CORTE 1/B



CORTE C

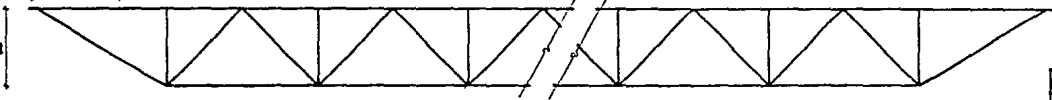


PROYECTO		FECHA	
1/100	1/100	1/100	1/100
AUTOR		DISEÑO	
AUTOR		DISEÑO	
ESTR. PUEBLO NUEVO ENERO DE 1971			
N			

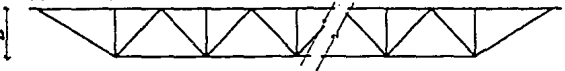


VIGAS DE ALMA AJERADA

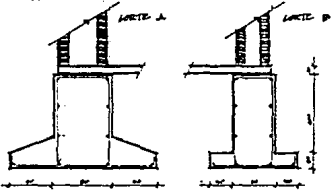
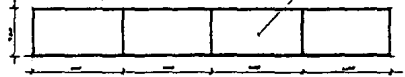
V-1 0800 x 110 x 7
0800



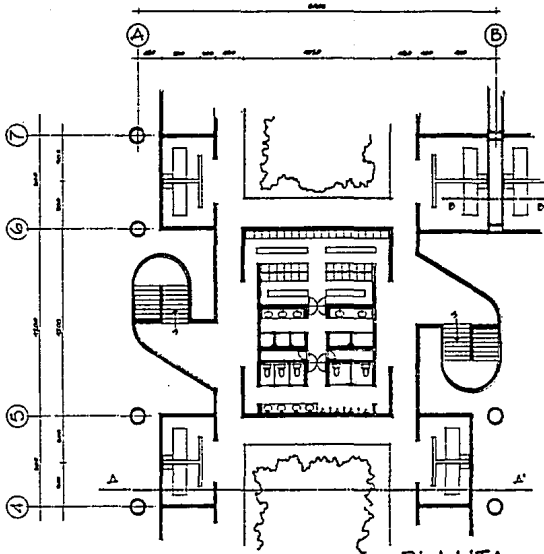
V-2 0800 x 110 x 7
0800



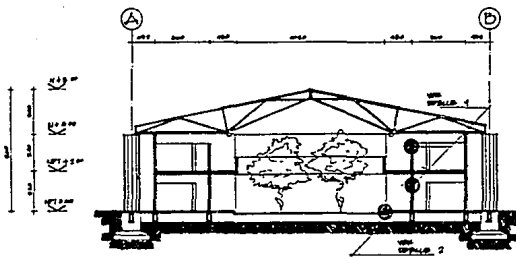
V-3 PER 6" x 3"
0800



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE GUATEMALA INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	
No. 100	6605
PROYECTO:	FECHA:
DISEÑO:	DISEÑO:



PLANTA
CORTE A-A'



CORTE B

UNA DE LAS OTRAS PARTES DE LA CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')

LA CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')

UNA DE LAS OTRAS PARTES DE LA CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')

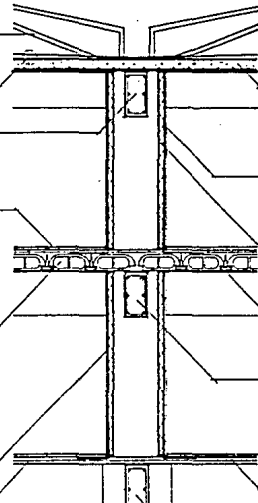
UNA DE LAS OTRAS PARTES DE LA CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')

UNA DE LAS OTRAS PARTES DE LA CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')

UNA DE LAS OTRAS PARTES DE LA CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')

UNA DE LAS OTRAS PARTES DE LA CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')

UNA DE LAS OTRAS PARTES DE LA CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')



UNA DE LAS OTRAS PARTES DE LA CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')

UNA DE LAS OTRAS PARTES DE LA CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')

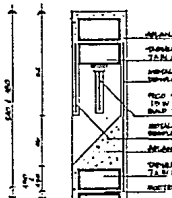
UNA DE LAS OTRAS PARTES DE LA CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')

UNA DE LAS OTRAS PARTES DE LA CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')

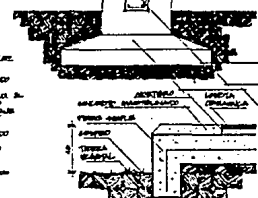
UNA DE LAS OTRAS PARTES DE LA CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')

UNA DE LAS OTRAS PARTES DE LA CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')

UNA DE LAS OTRAS PARTES DE LA CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')

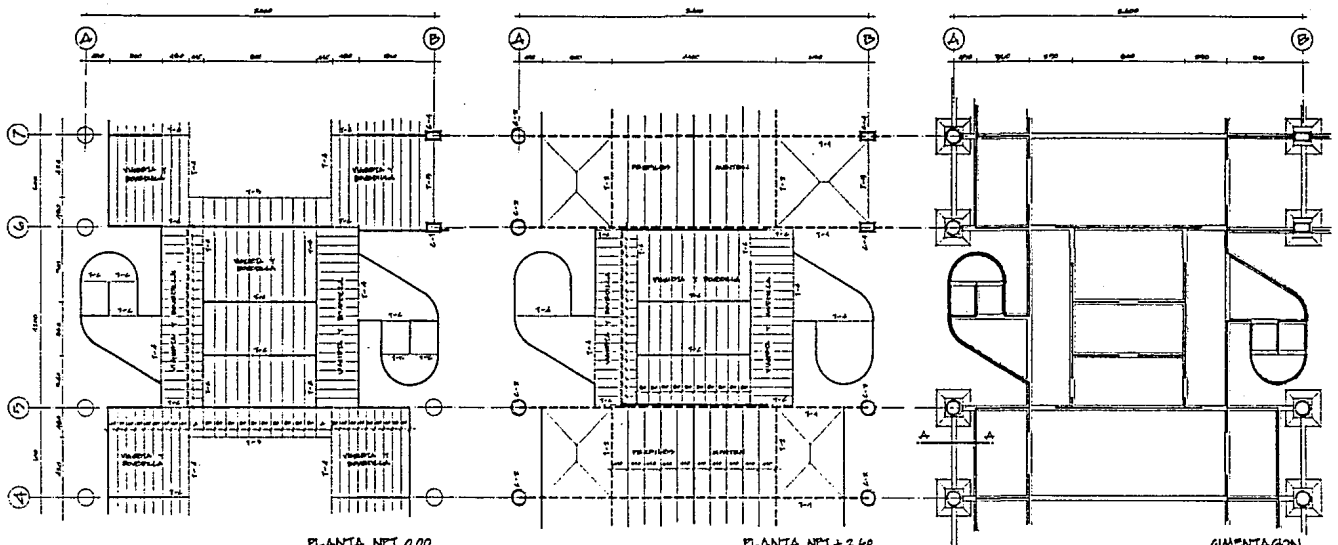


DETALLE 1
 CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')



DETALLE 2
 CUBIERTA DE LA CASA DE LA FAMILIA...
 1.000' x 1.000' (100' x 100')

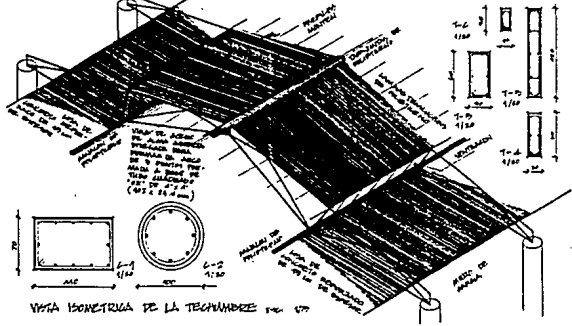
PROYECTO		FECHA	
Nº	DESCRIPCION	DIAS	FECHA
1	PROYECTO DE LA CASA DE LA FAMILIA	10	1912
2	PROYECTO DE LA CASA DE LA FAMILIA	10	1912
3	PROYECTO DE LA CASA DE LA FAMILIA	10	1912
4	PROYECTO DE LA CASA DE LA FAMILIA	10	1912
5	PROYECTO DE LA CASA DE LA FAMILIA	10	1912
6	PROYECTO DE LA CASA DE LA FAMILIA	10	1912
7	PROYECTO DE LA CASA DE LA FAMILIA	10	1912
8	PROYECTO DE LA CASA DE LA FAMILIA	10	1912
9	PROYECTO DE LA CASA DE LA FAMILIA	10	1912
10	PROYECTO DE LA CASA DE LA FAMILIA	10	1912



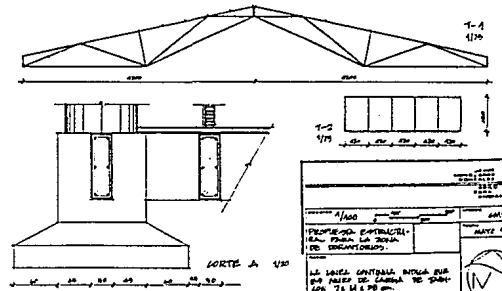
PLANTA NPT 0.00

PLANTA NPT + 2.60

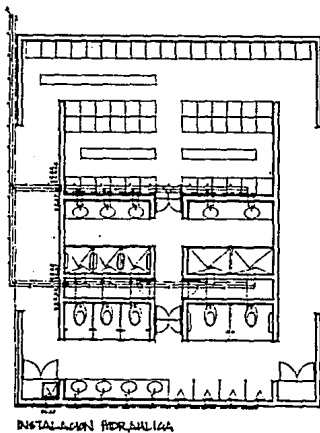
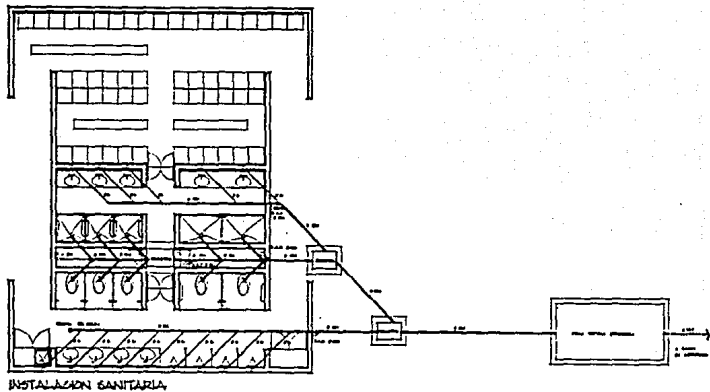
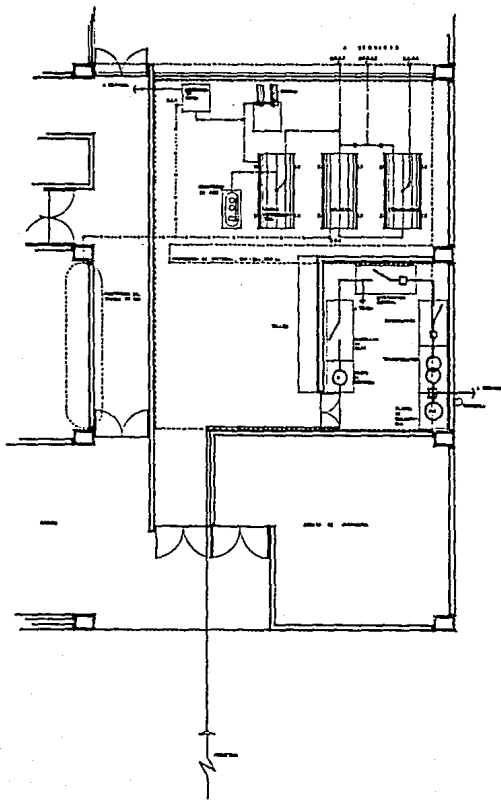
GRIDACION



VISTA ISOMETRICA DE LA TECHUMBRE 1/20



TITULO: NOMBRE DEL PROYECTO: NOMBRE DEL CLIENTE: NOMBRE DEL ARQUITECTO: FECHA:	
ESCALA: 1/100	NÚMERO DE PLANO: 04/07
TIPO DE OBRA: REFORMA DE ESTRUCTURA PARA LA INSTALACION DE SERVICIOS.	PLANO Nº: 04/07
LE SUELA CONSTRUIDA ANTES DEL 01 DE ABRIL DE 2009 DE CANTIDAD DE TRABAJOS: T-1 1/2 1/20	



TITULO NOMBRE DEL PROYECTO NOMBRE DEL CLIENTE NOMBRE DEL DISEÑADOR	
FECHA ESCALA HOJA N.º	N.º DE HOJA N.º DE PLANOS
INGENIERO (Firma)	INGENIERO (Firma)

DESCRIPCION DE ESTA SECCION
 Esta seccion muestra el detalle de la estructura de la cubierta de la casa, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA
 Este detalle muestra la estructura de la cubierta, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

ALUMBRADO DE LA CUBIERTA
 Este detalle muestra el sistema de alumbrado de la cubierta, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

ALUMBRADO DE LA CUBIERTA
 Este detalle muestra el sistema de alumbrado de la cubierta, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA
 Este detalle muestra la estructura de la cubierta, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA
 Este detalle muestra la estructura de la cubierta, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA
 Este detalle muestra la estructura de la cubierta, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA
 Este detalle muestra la estructura de la cubierta, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA
 Este detalle muestra la estructura de la cubierta, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA
 Este detalle muestra la estructura de la cubierta, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA
 Este detalle muestra la estructura de la cubierta, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA
 Este detalle muestra la estructura de la cubierta, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA
 Este detalle muestra la estructura de la cubierta, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

DETALLE 3

ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA
 Este detalle muestra la estructura de la cubierta, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

DETALLE 1

ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA
 Este detalle muestra la estructura de la cubierta, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

DETALLE 2

ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA
 Este detalle muestra la estructura de la cubierta, incluyendo el sistema de soporte y el acabado exterior.

ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA	
ALUMBRADO DE LA CUBIERTA	ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA
DETALLES	
(14)	

6. ESTUDIO ECONOMICO

Gobierno	JUNIO 91	C.D.	M2	TOTAL
AUDITORIO	1'490	1'192	430	512'560,000
ADMINISTRACION	1'442	1'154	125	144'250,000
CLAUSURA	1'438	1'150	371	462'650,000
SALUD	1'786	1'429	445	625'905,000
SERVICIOS GENERALES				
SERVICIOS DE APOYO	832	665	892	593'180,000
ROPERIAS	832	665	94	62'510,000
COMEDOR	1'672	1'337	325	447'895,000
RECREACION	1'442	1'154	660	761'640,000
DORMITORIOS	1'786	1'429	3947	5,640'263,000
OBRA EXTERIORES				
ESTACIONAMIENTO	45	36	960	34'540,000
JAQUERIA	32	26	1500	39'000,000
PLANTAS ORNATO	66	53	490	25'970,000

SUMA

9,324'383,000

BIBLIOGRAFIA

PSICOLOGIA DE LA VEJEZ, INSEN

SEMINARIO SOBRE PLANEACION SOCIAL Y ATENCION A LA VEJEZ EN MEXICO, SPP 1982

GUIA TECNICA PARA LA PLANEACION Y EL DISEÑO DE LA CASA HOGAR PARA ANCIANOS, INSEN

LAS DIMENSIONES HUMANAS EN LOS ESPACIOS INTERIORES, PANERO, ZELNIK, ED. GUSTAVO GILI