UNIDAD ACADEMICA DE TALLERES DE LA FACULTAD

ARQ. ALEJANDRO SCHOENHOFER HERSTED ...





## 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	ANTECEDENTES la desintegración social. los desajuates físicos . la problemática . objetivos .	10
2	EL SITIO ubicación . factores del medio físico. el terreno .	
3	PROGRAMA ARGUITECTONICO programa arquitectónico descriptivo. zonificación . consideraciones de proyecto .	17
4	LA SOLUCION ARGUITECTONICA concepto arquitectónico . criterio estructural . criterio de instalaciones . criterio de acabados .	28
5	MEMORIA DE CALCULO	43
6	PROYECTO ARQUITECTONICO	55
7	BIBLIOGRAFIA	73

### 1.1 LA DESINTEGRACION SOCIAL

CON LA EVOLUCION DE LA SOCIEDAD TANTO A NIVEL ECONOMICO,COMO INDUSTRIAL, SE HA DADO UN GIRO MUY IMPORTANTE EN LA
ESCALA DE VALORES DE COMPORTAMIENTO DE LAS SOCIEDADES.

UNA NUEVA ESÇALA NOS CONDUCE A TRATAR DE REHUIR EL COMPROMISO ANTE LOS INDIVIDUOS DE EDAD AVANZADA, QUE CON EL INCREMENTO DE CONOCIMIENTOS Y ACTIVIDADES QUE SE ADQUIEREN, GENERAN HACIA ELLOS NOTABLES ACTITUDES DE RECHAZO, MARGINACION Y ABUSO.

ESTA ACTITUD DE RECHAZO NO SE DA EN FAMILIA GRANDE O TRA-DICIONAL QUE SE OBSERVA TODAVIA EN EL CAMPO Y EN LA QUE -EL INDIVIDUO DE LA TERCERA EDAD OCUPA UN LUGAR IMPORTANTE DENTRO DE LA FAMILIA. SIENDO EL RESPONSABLE DE REALIZAR -LOS PROYECTOS ECONOMICOS Y SOCIALES DENTRO DEL NUCLEO FA-MILIAR.

DE ACUERDO CON LOS DATOS PROPORCIONADOS POR EL X CENSO NA CIONAL DE POBLACION, OBSERVAMOS EL PANORAMA DE INACTIVI—DAD DE LA POBLACION MAYOR DE 60 AÑOS, EN EL QUE LA CIUDAD DE MEXICO OCUPA EL MAS ALTO PORCENTAJE DE DESOCUPACION ADEMAS DE TENER EL PRIMER LUGAR EN POBLACION MAYOR—DE 60 AÑOS (TERCERA EDAD), Y NO OBSTANTE QUE ES—

EL LUGAR DONDE EXISTEN MAYOR CANTIDAD DE ALBERGUES. TAMBIÉN ES CIERTO QUE ES EL LUGAR CON MAYOR NUMERO DE ANCIANOS QUE SON RECHAZADOS O CARECEN DE UN NUCLEO FAMILIAR. - PROVOCANDO SITUACIONES DE DESINTEGRACION SOCIAL DEL ANCIANO.

### 1.2 LOS DESAJUSTES FISICOS .

LA MAYOR PARTE DE LOS CAMBIOS BIOLOGICOS QUE OCURREN EN - EL INDIVIDUO Y QUE SE RELACIONAN CON LA EDAD, SE PRESEN-TAN APROXIMADAMENTE A LOS 30 AÑOS, ES A PARTIR DE ESTA - EDAD CUANDO VIENE UNA DECLINACION L'INEAL Y GRADUAL. L'A - ENFERMEDAD, MAS QUE EL ENVEJECIMIENTO NORMAL PARECE SER - EL FACTOR DESCOMPENSADOR PRIMARIO DE LA EDAD AVANZADA.

LA EXTENSION MAXIMA DE LA VIDA HUMANA (APROXIMADAMENTE — 100 AÑOS) NO HA CAMBIADO, PERO MUCHAS PERSONAS SOBREVIVEN A UNA EDAD MAS AVANZADA.

LAS CARGAS QUE SIGNIFICAN ENFERMEDADES MULTIPLES SE COM-PLICAN POR DIFICULTADES SOCIALES, VULNERABILIDAD EMOCIO-NAL Y POBREZA.

LOS DESAJUSTES FISICOS MAS MARCADOS , PUEDEN SER LOS S $\underline{\textbf{I}}$  GUIENTES:

- DESHIDRATACION GRADUAL DE LOS TEJIDOS.
- DISMINUCION EN LA CAPACIDAD DE PRODUCIR ANTICUERPOS.
- DISMINUCIÓN EN LA VELOCIDAD DE OXIGENACION DE LOS TEJIDOS.
- PERDIDA DE FUERZA DE L'A BOMBA CARDIACA.

- ATROFIA MUSCULAR, DISMINUCION DE FUERZA MUSCULAR.
- DISMINUCION DE REFLEJOS.
- ATROFIA PROGRESIVA DEL SISTEMA NERVIOSO.
- PERDIDA DE CAPACIDAD EN RETENCION DE MEMORIA ACTUAL.
- DISMINUCION DE CAPACIDAD VISUAL.
- DISMINUCION EN LA CAPACIDAD AUDITIVA.

CUIDAR EL NUMERO CRECIENTE DE CIUDADANOS VIEJOS E INVALIDOS CREA DEMANDAS EXTRAORDINARIAS DE LOS SISTEMAS TRADI—
CIONALES DE BENEFICIENCIA Y CUIDADO SANITARIO; LAS TENSIO
NES AUMENTAN DESPROPORCIONADAMENTE, YA QUE LOS ANCIANOS ESTANDO MAS ENFERMOS Y CON COMPLICACIONES DE SECUELAS PSI
COSOCIALES UTILIZAN MAS SERVICIOS MEDICOS Y SOCIALES DE AYUDA.

ACTUALMENTE UN VARON DE 65 AÑOS TIENE TODAVIA 13 AÑOS DE VIDA PROBABLE, SI VIVIERA HASTA 75 TENDRIA 10 AÑOS MAS DE VIDA, A LOS 65 AÑOS UNA MUJER TIENE EN PROMEDIO 18 AÑOS – DE VIDA PROBABLE Y A LOS 75, CABE PENSAR QUE VIVIRA 12 — AÑOS MAS.

LA PARTICIPACION DE L'OS FACTORES BIOLOGICOS GENETICOS Y - AMBIENTALES SE RELACIONA DIRECTAMENTE A L'A MAYOR LONGEVI-DAD DE L'A MUJER QUE EN EL VARON. SIN EMBARGO, LA POBLA—CION SENIL' EN UN ALBERGUE SE EQUILIBRA EN CANTIDAD DE HOMBRES Y MUJERES.

ESPERANZA DE VIDA AL NACIMIENTO EN MEXICO DURANTE 1930-1980 Y PROYECTADA PARA EL PERIODO 1985-2000.

AÑO	ESPERANZA DE VIDA	AÑO	ESPERANZA DE VIDA
1930	36.9	1980	66,6
1940	41.5	1985	67.8
1950	49.7	1990	69.0
1960	58.9	1995	70.0
1970	61.9	2000	70.8
1975	64.7		

#### 1.3 LA PROBLEMATICA

SON INUMERABLES LAS ACCIONES QUE PUEDEN ENCAMINAR AL ANCIANO A UN ELEMENTO DE ASISTENCIA SOCIAL, COMO LO ES LA CASA. DE L'A TERCERA EDAD, ENTRE DICHAS ACCIONES SE PUEDEN MENCIONAR LAS SIGUIENTES:

LOS ABUSOS Y ARBITRARIEDADES DE QUE SON OBJETO LOS ANCIANOS QUE SON DESPOJADOS DE SU SUSTENTO, SITUANDOLOS EN EL DESAMPARO ECONOMITO Y SOCIAL, ANCIANOS QUE SON ENCAMINADOS
A LA ASISTENCIA SOCIAL DE UNA "CASA DE LA TERCERA EDAD" —
DEL GOBIERNO, O DE GRUPOS PRIVADOS DE ASISTENCIA SOCIAL,

ASIMISMO. SE PRESENTA LA PROBLEMATICA DEL GRUPO DE ANCIANOS QUE VIVEN EN CONDICIONES DEPLORABLES, EN VIRTUD DE ENCONTRARSE CON RECURSOS ECONOMICOS L'IMITADOS, QUE NO PUEDEN
SOLVENTAR L'AS NECESIDADES DEL ANCIANO, DEJANDOLOS DESPROTE
GIDOS, DESVALIDOS Y SIN APOYO ANTE LOS EMBATES DE LA VIDA;
ESTO PLANTEA L'A NECESIDAD DE QUE SE CREEN CENTROS QUE PUEDAN RESOLVER NECESIDADES PSICOLOGICAS, SOCIALES Y ECONOMICAS DEL ANCIANO.

OTRO GRUPO MUY IMPORTANTE QUE SE PRESENTA ES EN EL QUE LA DESINTEGRACION FAMIL'IAR PROPICIA A ANCIANOS INDIGENTES, CUYAS CONDICIONES DE VIDA RESULTAN INFRAHU
MANAS, DEBIDO A LA AUSENCIA DE UNA FAMIL'IA AFECTIVA, PROVOCANDO QUE EL ANCIANO QUEDE COMO UN

DEPENDIENTE DE UN SISTEMA QUE ES INSUFICIENTE PARA ALBER-GAR Y SOLUCIONAR ESA DEMANDA GENERADA.

LOS CAMBIOS Y ALTERACIONES QUE SUFRE EL ANCIANO EN LA VE-JEZ, CONDUCEN A LA DEGRADACION DEL INDIVIDUO DE UNA MANE-RA CÍCLICA; CONDICION QUE LO CONDUCE A LA IMPRODUCTIVIDAD.

SI TOMAMOS EN CUENTA QUE NUESTRA SOCIEDAD TIENE UNA BASE IMPORTANTE EN SU QUEHACER ECONOMICO, ESTAREMOS ESTABLE——CIENDO QUE EL ANCIANO QUEDA RELEGADO DE NUESTRO QUEHACER SOCIAL.

EN LAS ZONAS CAMPESINAS PRACTICAMENTE NO EXISTE ESTE PROBLEMA, YA QUE EL ANCIANO EN EL CAMPO ES PARTE ESENCIAL DE LA FAMILIA Y CONTINUA PRODUCTIVO, AUNQUE NO SEA FISICAMENTE; MAS SI CON LAS IDEAS Y CONOCIMIENTO, TODA VEZ QUE ES ÉL QUIEN MAS SABE DE LAS LABORES DEL CAMPO, DENTRO DEL NU CLEO FAMILIAR.

#### 14 OBJETIVOS

ES POR TODO ESTO QUE SE PLANTEA EL OBJETIVO DE EVITAR EL SISTEMA USUAL DE RETENER AL ANCIANO EN ESPACIOS INADECUADOS, DONDE SE LE CONFINA, PUES SE DA LA OPCION DE QUE EL ANCIANO UNICAMENTE ESPERE EL FINAL Y POR CONSECUENCIA SU ACELERADO DETERIORO ORGANICO Y MENTAL.

LA CASA DE LA TERCERA EDAD TIENE LA FINALIDAD DE PROPOR-CIONAR HABITACION Y SATISFACER LAS NECESIDADES MENTALES Y CORPORALES DE LOS INDIVIDUOS QUE NO TIENEN LOS MEDIOS PARA SATISFACERLOS.

JUSTIFICANDO ASI LA CREACION DE UN ALBERGUE PARA SUMINIS TRAR ASISTENCIA INTEGRAL AL ANCIANO, QUE ABARCA EL DAR -HABITACION, SUSTENTO Y LLEVA IMPLICITO EL TENER LA AYUDA FAMILIAR, SOCIAL Y ESPIRITUAL.

LA FINALIDAD SE FUNDAMENTA EN EVITAR EL AISLAMIENTO, LA INACTIVIDAD Y LOS DESAJUSTES FISICOS Y EMOCIONALES, ASÍ COMO LA INTEGRACION A UNA VIDA COMUNITARIA.

ASIMISMO, EXISTEN PERSONAS DE LA TERCERA EDAD QUE — CUENTAN CON ALOJAMIENTO Y UNA FAMILIA ESTABLE; — SALVO QUE NO TIENEN LOS MEDIOS NECESARIOS DE OBTENER — ASISTENCIA PSICOLOGICA, ORIENTACION SOCIAL Y CUIDADOS MEDICOS, PARA LO CUAL LA CASA DE LA TERCERA EDAD CONTARA - CON SERVICIO A EXTERNOS.

#### 2.1 LA UBICACION

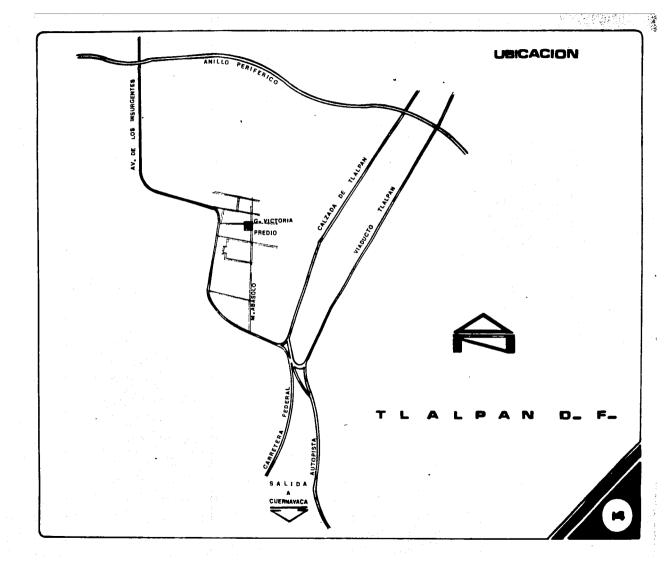
LAS DETERMINANTES IMPORTANTES EN LA UBICACION DE LA CASA - DE LA TERCERA EDAD SE DIERON DE ACUERDO A LOS ELEMENTOS - QUE CONFIGURAN LOS OBJETIVOS.

DE ESTA FORMA Y SIN JERARQUIZACION; LOS ELEMENTOS QUE DEFINIERON LA UBICACION FUERON LOS SIGUIENTES:

- USUARIOS. EL USUARIO ES UN ELEMENTO IMPORTANTE, EN EL CASO PARTICULAR SE TIENE COMO ANTECEDENTE QUE EL DISTRITO FEDERAL ES EL LUGAR CON MAYOR CONCENTRACION DE POBLACION SENIL.
- MARCO SOCIAL. EL AREA URBANA DE UN ESTADO, DETERMINA LA PROBLEMATICA DE LA DESINTEGRACIÓN DEL ANCIANO DE LOS NU—CLEOS FAMILIARES, ADEMAS SE PRESENTA LA SITUACION DE NO EN CONTRAR ALTERNATIVAS DE DESARROLLO LABORAL, DENTRO DE ESTA SOCIEDAD URBANA.
- LAS AREAS URBANAS PRESENTAN LA MAYOR CONCENTRACION DE -POBLACION SENIL INDIGENTE, SITUACION QUE NO SE PRESENTA EN AREAS RURALES.
- UN ELEMENTO IMPORTANTE A TOMAR EN CONSIDERA-

CION DEBE SER EL TOMAR EN CUENTA LA ACCECIBILIDAD A LA CA SA DE LA TERCERA EDAD DE LOS FAMILIARES DE LOS ANCIANOS,-YA QUE SI SE UBICA EN UN LUGAR FUERA DE LA CIUDAD, SE CORRE EL RIESGO DE PROPICIAR QUE EL ANCIANO SEA OLVIDADO — POR LA FAMILIA Y RECIBA POCA ATENCIÓN DE ELLA.

— DETERMINAR LA VOCACION DE LOS USOS DE SUELOS EN LAS DIFERENTES ZONAS, RESPECTO DE SUS CONDICIONES AMBIENTALES Y USOS DE SUELO. TODO ESTO TOMANDO EN CUENTA EL ORIGEN Y - DESTINO, ASÍ COMO LOS ESQUEMAS ALTERNATIVOS URBANOS, NOS LLEVAN A LA CONCLUSION DE QUE EL TERRENO UBIÇADO EN LA DE LEGACION TLALPAN POSEE LAS CARACTERISTICAS QUE SATISFACEN LAS CONDICIONANTES MENCIONADAS.



#### 22 FACTORES DEL MEDIO FISICO

CLIMA — EL TERRENO AL UBICARSE AL SUR DEL DISTRITO FEDE RAL POSEE UN CLIMA TEMPLADO EXTREMOSO.

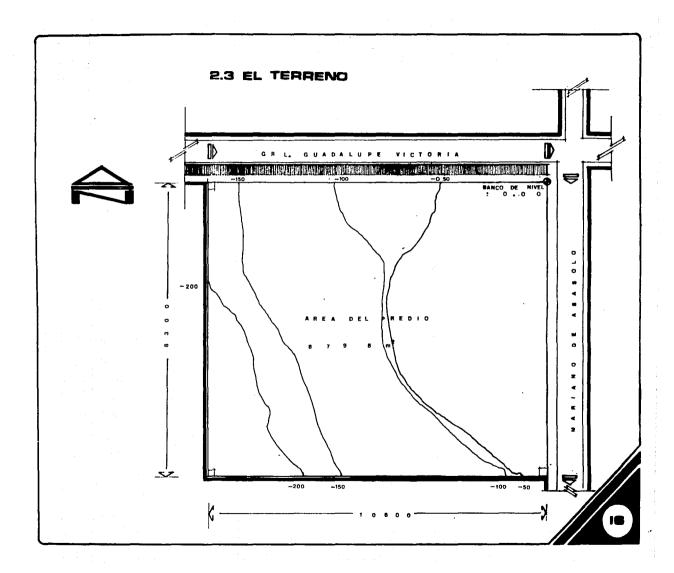
TEMPERATURA PROMEDIO MAXIMA 21°C. TEMPERATURA PROMEDIO MINIMA 3°C.

PRECIPITACION PLUVIAL — TOTAL EN MM NOVIEMBRE-ABRIL 700 MM A 800 MM. EL NUMERO DE DIAS CON LLUVIA APRECIABLE A 0.1~MM ES DE 30 A 59 DIAS.

VIENTOS DOMINANTES — DE NOVIEMBRE A ABRIL 33% DIRECCION SUR, 66% DIRECCION NORTE, CON UNA VELOCIDAD 2m/SEGUNDO.

ALTURA SOBRE EL NIVEL DEL MAR 2500 M.

TERRENO — PRESENTA UN RELIEVE CON UNA PENDIENTE MAXIMA HACIA EL PONIENTE DEL 27. LAS CAPAS QUE COMPONEN EL TERRENO ESTAN BASICAMENTE CONSTITUIDAS POR ESTRATOS LIMO—ARENOSOS INTERCALADOS CON CAPAS DE ARCILLA LACUSTRE, ESTO DETERMINA UN SUELO DE TRANSICIÓN.



# 3.1 PROGRAMA ARQUITECTONICO DESCRIPTIVO

## PERSONAL.

DIRECTOR	1 PS.
TRABAJADOR SOCIAL	2 ps.
PSICOGERIATRA	1 PS.
GERIATRA	2 ps.
ODONTOL'OGO	1 ps.
ENFERMERAS	3 PS.
RECEPCIONISTAS	3 PS.
SECRETARIAS	3 ps.
COCINA	4 PS.
INTENDENCIA	6 ps.

TOTAL

26 ps.

POBLACION SENIL, 59 MUJERES, 59 HOMBRES, 2 MATRIMONIOS.

- 1.0 ZONA DE GOBIERNO.
- 1.1 VESTIBULO GENERAL.
- 1.1.1 CONTROL, RECEPCION, INFORMES.
- 1.1.2 SAL'A DE ESPERA PARA 6 PERSONAS.
- 1:1.3 SANITARIO HOMBRES.
- 1.1.4 SANITARIO MUJERES.
- 1.1.5 AREA DE VISITAS PARA 40 PERSONAS.
- 1.1.6 AREA DE EXPOSICIONES.

275 m<sup>2</sup>

- 1.2 DIRECCION.
- 1.2.1 PRIVADO DIRECTOR.
- 1.2.1.1 SANITARIO.
- 1.2.1.2 CL'OSET.
- 1.2.2 SAL'A DE JUNTAS PARA 12 PERSONAS.
- 1.2.3 AREA SECRETARIAL'.

1.2.4 ESPERA PARA 3 PERSONAS.		
1.2.5 ARCHIVO.		85m <sup>2</sup>
1.3 TRABAJO SOCIAL.		85M <sup>2</sup>
1.3.1 CONTROL 1 PERSONA.		
1.3.2 ESPERA PARA 25 PERSONAS.		
1.3.3 TRABAJADORA SOCIAL'.	2	
1.3.4 PSICOGERIATRIA.	1	
1.3.5 CONTADOR.	1	
1.3.6 AREA SECRETARIAL 3 PERSONAS.		
1.3.7 ARCHIVO.		
		190m <sup>2</sup>
1.4 SERVICIO MEDICO.		
1.4.1 CONTROL 1 PERSONA.		
1.4.2 ESPERA PARA 15 PERSONAS.		
1.4.3 GERIATRIA.	2	
1.4.4 ODONTOLOGIA.	1	
1.4.5 CURACIONES.	1	
1.4.6 SEPTICO.		
1.4.7 ARCHIVO		

- 1.4.8 DORMITORIO MEDICOS.
- 1.4.8.1 SANITARIO MEDICOS.

170m<sup>2</sup>

- 2.0 ZONA HABITACIONAL'.
- 2.1 19 HABITACIONES TIPO PARA 3 PERSONAS MUJERES.
- 2.2 19 HABITACIONES TIPO PARA 3 PERSONAS HOMBRES.
- 2.3 2 HABITACIONES TIPO PARA MATRIMONIO.
- 2.4 SERVICIO SANITARIO CADA HABITACION: 1 WC. 1 L'AVABO.1 REGADERA.

1,450m<sup>2</sup>

- 3.0 ZONA DE ESPARCIMIENTO.
- 3.1 ESTANCIAS.
- 3.1.1 SAL'A DE ESTAR Y DE L'ECTURA.

2

3.1.2 ASOLEADEROS.

и

250

4.0 TERAPIA OCUPACIONAL'.

- 4.1 TALLER DE MADERAS.
- 4.2 TALLER DE TELAS.
- 4.3 TALLER DE ARTES MANUALES.
- 4.4 SALON DE ACTOS.
- 4.5 CAPILLA.
- 5.0 ZONA DE SERVICIOS.
- 5.1 COMEDOR 56 PERSONAS.
- 5.2 COCINA.
- 5.2.1 DESPENSA.
- 5.2.2 FRIGORIFICO.
- 5.2.3 LAVADO.
- 5.2.4 PREPARACION.
- 5.2.5 coccion.
- 5.2.6 SERVICIO.
- 5.2.7 L'AVADO VAJILL'A.
- 5.3 PATIO DE MANIOBRAS.
- 5.4 L'AVADO.
- 5.4.1 CUARTO DE LAVADO.

185m²

- 5.4.2 CUARTO DE PLANCHADO.
- 5.4.3 TENDIDO.
- 5.5 ALMACEN.
- 5.6 CUARTO DE MAQUINAS.
- 5.7 COMEDOR EMPLEADOS.
- 5.7.1 COCINETA.
- 5.8 CONTROL PERSONAL
- 5.8.1 SANITARIOS Y VESTIDORES EMPLEADOS MUJERES.
- 5.8.2 SANITARIOS Y VESTIDORES EMPLEADOS HOMBRES.
- 5.8.3 CUBICULO CONTROL DE PERSONAL.

 $280 m^2$ 

- 6.0 ESTACIONAMIENTO.
- 6.1 ESTACIONAMIENTO EMPLEADOS 9 AUTOS
- 6.2 ESTACIONAMIENTO PUBLICO 12 AUTOS

AREA TOTAL CUBIERTA

 $2885m^2$ 

#### 3.2 ZONIFICACION

DENTRO DE LA CASA DE LA TERCERA EDAD PODEMOS DEFINIR MUY CLARAMENTE 5 ZONAS Y DE ACUERDO A LA DIVERSIFICACION DE -ACTIVIDADES QUE EXISTEN, DESTACAN CLARAMENTE LAS SIGUIENTES: AREA ADMINISTRATIVA, AREA OCUPACIONAL, AREA DE RE-CREACION, AREA DE HABITACIONES Y EL AREA DE SERVICIOS.

AREA ADMINISTRATIVA. ES EL EL'EMENTO REGENTE DEL EDIFICIO Y ES ASIMISMO EL ELEMENTO DE PRIMER CONTACTO PARA VISITANTES Y USUARIOS EXTERNOS DE LAS AREAS DE TRABAJO SOCIAL Y SERVICIO MEDICO.

DE LA MISMA MANERA SE CONSIDERA EL AREA PUBLICA DEL EDIF $\underline{\mathbf{I}}$ 

AREA OCUPACIONAL. ES LA ZONA DE TRABAJO DE LOS RESIDEN-TES L'IGADA TOTALMENTE AL AREA DE SERVICIOS, PARA RECIBIR ATENCION DIRECTA DEL AREA DE ALMACENAMIENTO.

AREA DE RECREACION. ES UNA ZONA MUY IMPORTANTE QUE DEBE DE ESTAR LIGADA A LAS AREAS PUBLICAS Y PRIVADA, DE ESTA MISMA FORMA SE DEBEN CREAR AMBIENTES ESPACIALES DIVE<u>R</u> SOS; QUE INVITEN A LA MEDITACION COMO EN LA CAPILLA O QUE MOTIVEN REUNIONES, PERO SIN INTERFERIR EN OTRAS ZONAS.

AREA DE HABITACIONES. ESTARA DEFINIDA COMO EL AREA PRIVADA DEL EDIFICIO, OTORGANDO A SUS MORADORES AISLAMIENTO — DEL EXTERIOR, ASÍ COMO ESPACIOS AGRADABLES DE ESTANCIA, - DE ACUERDO A ORIENTACION Y TEMPERATURA, DEFINIENDO ESPACIOS PRIVADOS, DE SIL'ENCIO Y CONFORT.

AREA DE SERVICIOS. ESTARA L'IGADA CON TODAS L'AS ZONAS. — ADEMAS DE CONTAR CON ACCECIBIL'IDAD DESDE EL EXTERIOR. PARA OTORGAR UN EFICIENTE SERVICIO.

## 3.3 CONSIDERACIONES DE PROYECTO

L'AS METAS DE DISEÑO BASADAS EN UN ANALISIS DE PROGRAMA, - MARCAN DETERMINANTES EN CUANTO A AL'CANCES SOCIALES, FISICOS Y FINANCIEROS, L'A INTENCION DE DISEÑO ADEMAS SE ENCUENTRA DEFINIDA POR LAS ACTIVIDADES QUE VAN A DESARRO—
LL'ARSE EN L'AS DIFERENTES ZONAS.

DE ACUERDO A L'O ANTERIOR, SE LL'EGAN A PROPONER EL'EMENTOS VISUALES QUE ESTRUCTUREN L'OS RECORRIDOS DE L'AS DIFERENTES ZONAS.

UN ELEMENTO IMPORTANTE A TOMAR EN CUENTA ES LA ORIENTA— CIÓN, QUE EN ESTE CASO PARTICULAR DETERMINA LA OBTENCION DE UNA BUENA TEMPERATURA, TANTO COMO PARA LA REALIZACION DE ACTIVIDADES, COMO PARA LA MEDITACION Y DESCANSO.

ES IMPORTANTE EL VALORIZAR LOS ELEMENTOS NATURALES Y ARTIFICIALES DE PROYECTO, PARA L'OGRAR CONCORANCIA TANTO EN RECORRIDOS COMO EN ESTANCIAS A CUBIERTO Y DESCUBIERTO.

L'A META PRINCIPAL SERA CREAR UN AMBIENTE DE UNION Y PER TENENCIA, BUSCANDO LA INTEGRACION SOCIAL, MEDIANTE ES PACIOS ADECUADOS PARA EL TRABAJO Y RECREACION. DEBERA DE PROVOCARSE UNA ATMOSFERA DE L'IBERTAD, BUSCANDO UNA ESCAL'A ADECUADA ACORDE A CADA ACTIVIDAD, ADEMAS DE — UTILIZAR COLORES, MATERIALES Y TEXTURAS, QUE ARMONICEN — CON LA NATURAL'EZA.

LA SOLUCION ARQUITECTONICA

### 4.1 CONCEPTO ARQUITECTONICO

L'OS ELEMENTOS CARACTERISTICOS DEL ENTORNO TANTO EN FORMAS.

COMO EN PROPORCIONES, L'UEVARON A TENER CONCORDANCIA CON

EL PROYECTO DEL EDIFICIO.

EL EDIFICIO SE DESPLIEGA EN UN DESARROLLO HORIZONTAL COM-PUESTO DE DOS BLOQUES.

UN BUOQUE ES EL AREA PUBLICA DEL EDIFICIO Y EL OTRO BUO-QUE ES EL AREA HABITACIONAL, L'IGERAMENTE MAS ALTO; COMO ELEMENTO DE ENLACE ENTRE ESTAS DOS AREAS SE ENCUENTRA UN
ESPACIO DE TRANSICION COMPUESTO POR DOS PLAZAS Y UNA ---CIRCULACION. UNA DE L'AS PLAZAS CONTIENE A L'A CAPILLA COMO EL ELEMENTO ARQUITECTÓNICO MAS DIFERENCIADO DEL CONJUN
TO.

L'AS PL'AZAS CON AREAS VERDES ACTUAN COMO ESPACIO DE DESCAN SO, REPOSO O BIEN DE RECORRIDO, HACIENDO L'AS VECES DE FIL TRO ENTRE EL AREA PUBL'ICA Y EL AREA PRIVADA.

L'A CONCORDANCIA ENTRE EL ESPACIO INTERIOR Y EL ESPACIO EXTERIOR ORDENA EL ESPACIO, DE ACUERDO A L'AS CARACTE RISTICAS FISICAS DEL TERRENO, ADEMAS DE LOS REQUE

ESTA TESIS IN BEBE Salar in la biblioteca RIMIENTOS FISICOS DE LOS ASILADOS, LLEVÁNDOME A PLANTEAR UNA SOLUCIÓN A MEDIOS NIVELES.

EL AREA PUBLICA SE ENCUENTRA A MEDIO NIVEL, RESPECTO DEL AREA HABITACIONAL, QUE SE ENCUENTRA CONFORMADA EN DOS NIVELES.

ES IMPORTANTE EL ENFATIZAR LA CREACION DE ESPACIOS EXTERIORES QUE ORGANIZAN RECORRIDOS. ASI COMO AREAS DE ESTAR PARA QUE L'OS RESIDENTES TENGAN L'A OPCION DE TENER EL MAYOR CONTACTO CON L'A NATURALEZA Y DESTRUIR LA MONOTONIA -- QUE CAUSA EL ESTAR RECLUIDO EN ESPACIOS INTERIORES.

EN LA SOLUCION ARQUITECTONICA SE PLANTEA EL TENER UNA PLA ZA DE ACCESO, ESTRUCTURANDO ASÍ DESDE LA LLEGADA CON UN - ELEMENTO DE REMATE QUE NOS CONDUCE HACIA EL INTERIOR DEL EDIFICIO, HASTA LLEGAR A UNA VESTIBULACION QUE NOS PERMITE LLEGAR AL AREA PUBLICA DEL EDIFICIO.

EN ESTE VESTIBULO ENCONTRAMOS EL AREA DE CONTROL E IN FORMES. A TRAVES DE ESTA VESTIBULACION LLEGAMOS A UNA ORGANIZACION EN DOS PATIOS EN LA QUE ----- ENCONTRAMOS EN PRIMERA INSTANCIA EL AREA DE VISITAS, HA-CIA EL NORTE EL SALON DE ACTOS, EL AREA DE TRABAJO SO---CIAL, EL AREA DE SERVICIOS MEDICOS, EL AREA DE EXPOSICIO NES Y L'OS SERVICIOS SANITARIOS.

EN EL AREA DE TRABAJO SOCIAL TENEMOS UN CONTROL, UNA --AREA DE ESPERA PARA 30 PERSONAS; AQUI MISMO, TENEMOS LAS
OFICINAS DE TRABAJO SOCIAL, LA OFICINA DE PSICOGERIATRIA
Y LA OFICINA DEL CONTADOR. ADEMAS, SE CUENTA CON UNA AREA SECRETARIAL Y UN ARCHIVO-PAPELERIA.

EN EL AREA DE SERVICIO MEDICO, SE ENCUENTRA UNA RECEP--CION Y UNA ESPERA PARA 15 PERSONAS. AQUI SE TIENEN 2 -CONSULTORIOS DE GERIATRIA, UN CONSULTORIO DE ODONTOGERIA
TRIA Y UN AREA DE CURACIONES. DENTRO DEL SERVICIO MEDI
CO SE CUENTA CON UN DORMITORIO PARA 2 MEDICOS DE GUARDIA
Y UN BAÑO COMPLETO, ADEMAS SE CUENTA CON UN SEPTICO.

DENTRO DE LA ORGANIZACION DE LOS 2 PATIOS HACIA EL SUR - DEL AREA DE VISITAS, ENCONTRAMOS LA DIRECCION, LOS TA-LUERES, EL COMEDOR Y LOS SERVICIOS SANITARIOS PARA ESTA AREA.

DENTRO DE LA DIRECCION SE TIENE UNA ESPERA PARA 3 PERSONAS, UNA SECRETARIA; SALA DE JUNTAS, PRIVADO DEL DIRECTO TOR QUE CUENTA CON SANITARIO, UN CLOSET Y ACCESO DIRECTO AL AREA DE JUNTAS.

LES, EL AREA DE TRABAJO EN TELAS Y EL TALL'ER DE MADERAS QUE PUEDEN TENER SERVICIO DEL AREA DE SERVICIOS.

SE TIENE UN COMEDOR CON UNA CAPACIDAD DE 56 PERSONAS QUE DARA DOBUE SERVICIO EN CADA TURNO.

SE CUENTA CON UN ACCESO DE SERVICIOS, MEDIANTE EL CUAL -SE LUEGA AL ESTACIONAMIENTO DE EMPLEADOS Y PRECISAMENTE A TRAVES DE ESTE ACCESO ES COMO SE LUEGA AL VESTIDOR DE EMPLEADOS Y AL CONTROL DE PERSONAL.

CONTINUANDO EL RECORRIDO, SE LLEGA A UN PATIO DE MANIO--BRAS Y A UN ANDEN DE SERVICIOS.

LA L'AVANDERIA Y ROPERIA CUENTAN CON UN PATIO DE TEN DIDO Y EXISTE EL SERVICIO DE L'AVANDERIA EXTERIOR POR LO QUE ESTA ZONA, L'OS ANCIANOS LA UTILIZARAN PARA L'A VAR SUS PROPIAS ROPAS.

LA ZONA CUENTA CON UNA BODEGA GENERAL PARA ARTICULOS Y COMO TALLER DE REPARACION.

L'OS EMPLEADOS TIENEN UN COMEDOR CON ACCESO, DESDE EL --AREA DE SERVICIOS.

DESDE EL AREA DE DESCARGA, SE DA SERVICIO A LA COCINA -- QUE CUENTA CON DESPENSA, UN FRIGORIFICO, AREA DE REFRIGE RACION DIARIA, L'AVADO, PREPARACION, COCCION Y SERVICIO -- HACIA EL COMEDOR.

EL CUARTO DE MAQUINAS TIENE PERFECTO SERVICIO DESDE EL - ANDFN.

A TRAVES DE UN ESPACIO PERGOLADO, SE LLEGA A UN ESPACIO DE TRANSICION DEL AREA PUBLICA, AL AREA PRIVADA, EN ESTE ELEMENTO DE L'IGA HACIA UN L'ADO ENCONTRAMOS LA CAPILLA. LA CAPILLA SE ENCUENTRA DESLIGADA ESPACIALMENTE DEL RESTO DEL CONJUNTO, ESTO ES QUE SIENDO EL ELEMENTO

ARQUITECTONICO MAS DIFERENCIADO, SE ENCUENTRA SOBRE LA --CIRCUL'ACION PRINCIPAL DEL EDIFICIO, COMO REMATE DE UN ESPACIO PERGOLADO. LA CAPILLA SE ENCUENTRA UBICADA CON SUMA PRIVACIA, FORMALISMO Y SOLEMNIDAD, NECESARIOS EN UN --ELEMENTO ARQUITECTONICO DE ESTAS CARACTERISTICAS.

UA CIRCULACION QUE L'IGA EL AREA PUBLICA Y PRIVADA, EN SU RECORRIDO ENCONTRAMOS LAS RAMPAS QUE CONDUCEN AL AREA HABITACIONAL QUE SE DESARROLLA A MEDIOS NIVELES RESPECTO -- DEL AREA PUBLICA.

EN EL AREA HABITACIONAL, SE CUENTA CON 58 HABITACIONES -- PARA 3 PERSONAS, QUE CUENTAN CON 3 CAMAS, AREA DE ESTAR, GUARDADO Y BAÑO CON 3 USOS SIMULTANEOS.

ADEMAS SE CUENTA CON 2 RECAMARAS MATRIMONIALES, CON BAÑO CADA UNA.

EN EL REMATE DE L'AS CIRCULACIONES EN PL'ANTA BAJA DE HABI-TACIONES, SE ENCUENTRA UN L'UGAR DE ESTANCIA A CUBIERTO Y EN PL'ANTA AUTA SOBRE EL MISMO REMATE DE L'A CIRCULA CION SE ENCUENTRA UN ASOLEADERO. SOBRE EL REMATE DE L'A CIRCUL'ACION PRINCIPAL DE HABITA-CIONES, BAJANDO MEDIO NIVEL O SUBIENDOLO, ENCONTRAMOS LAS ESTANCIAS EN SITIOS QUE SE PODRA ESCUCHAR MUSICA, CHARLAR, PLANEAR JUEGOS O DESCANSO.

LA UBICACION DE ESTE ELEMENTO ES DE FACIL ACCESIBILIDAD DESDE LOS DORMITORIOS, PERO AISLA A ESTOS DEL RUIDO QUE AQUI SE PUEDA PRODUCIR.

## 42CRITERIO ESTRUCTURAL

DE ACUERDO AL ANALISIS DE FACTORES DE PROYECTO TALES COMO: CONSTRUCTIVOS, ECONOMICOS Y DE PROGRAMA ARQUITECTONICO, SE CONCLUYO PROPONER UNA ESTRUCTURA A BASE DE MUROS DE CARGA CONFINADOS Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO.

ENCONTRANDONOS EN SUELO DE TRANSICION, CONSTITUIDO ESEN-CIALMENTE POR ESTRATOS LIMO ARENOSOS INTERCALADOS CON CA-PA DE ARCILLA LACUSTRE, SE PROPONE EN LA CIMENTACIÓN ZAPA TAS CORRIDAS EN AMBOS SENTIDOS DE CONCRETO ARMADO.

EN EL AREA DE HABITACIONES LAS LOSAS DE ENTREPISO Y CU-BIERTA SERAN LOSAS MONOLITICAS DE CONCRETO ARMADO CON CA-DENAS Y TRABES INVERTIDAS HACIA ARRIBA, EN EL AREA DE GOBIERNO Y TALLERES SERAN LOSAS ENCASETONADAS Y LOS MUROS - EN EL CONJUNTO SERAN MUROS CONFINADOS DE TABIQUE ROJO COMUN CON REFUERZOS EN SU PERIMETRO DE CADENAS Y CASTILLOS.

CRITERIO DE INSTALACIONES

#### CRITERIO DE INSTALACION HIDRAULICA

PARA LA CASA DE LA TERCERA EDAD SE PROPONE UNA RED HIDRAU L'ICA DE ALIMENTACION PARA L'AS AREAS HABITACIONAL, NUCL'EO DE BAÑOS Y COCINA.

EN EL AREA DE SERVICIOS Y JUNTO AL CUARTO DE MAQUINAS, - . SE UBICARA UNA CISTERNA, QUE SE ALIMENTARA DIRECTAMENTE DE LA TOMA.

DE AQUI SE PASA AL CUARTO DE MAQUINAS Y SE DISTRIBUYE -- POR MEDIO DE EQUIPO HIDRONEUMATICO QUE GENERA LA PRESION SUFICIENTE.

PARA EL AGUA CALIENTE, SE UTILIZA UNA CALDERA QUE FUNCIONA A BASE DE DIESEL.

L'OS MATERIAL'ES UTILIZADOS SON FIERRO GALVANIZADO EN ALI-MENTACION Y COBRE RECUBIERTO EN AGUA CALIENTE.

#### CRITERIO DE INSTALACION SANITARIA

L'A INSTALACION SANITARIA QUE CONSTA DE L'A CONDUCCION DE AGUAS PLUVIALES Y AGUAS NEGRAS, SE DESARROLLA DE LA SI--GUIENTE MANERA:

AGUAS PLUVIALES.

PARA LA CONDUCCION DE AGUAS PLUVIALES, SE MODULARON TABLE ROS DE APROXIMADAMENTE 100 m<sup>2</sup> PARA UNA BAJADA DE AGUAS -- PLUVIALES DE 4" DE 6, CADA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES SERA DESAGUADA HACIA CADA UNO DE LOS CAMPOS DE ABSORCION QUE -- SE PROPONEN PARA LA RECUPERACION DE LOS MANTOS FREATICOS, DEL SUBSUELO DE LA CIUDAD DE MEXICO. AGUAS NEGRAS.

PARA LA CONDUCCION DE LAS AGUAS SERVIDAS, SE DISEÑARON -DUCTOS EN EL AREA HABITACIONAL Y REDES GENERALES, QUE DE
ACUERDO A NIVELES DE TERRENO, TENDRAN CONDUCCION HACIA EL
COLECTOR GENERAL.

### ILUMINACION E INSTALACION ELECTRICA

#### ILUMINACION.

PARA PLANTEAR UN TIPO ADECUADO DE ILUMINACION, SE PARTE - DE CONCEPTOS BASICOS COMO FUNCION Y CARACTER FORMAL DEL - ESPACIO.

DE ACUERDO A ESTO SE TOMO EN CUENTA EL NIVEL LUMINICO RE-QUERIDO, ASI TAMBIEN, QUEDA IMPLICITA LA CONSIDERACIÓN DE ASPECTOS FORMALES, INTENCIONES ESPACIALES Y CARACTER DEL -ESPACIO.

INSTALACION ELECTRICA.

L'A ENERGIA ELECTRICA SE RECIBIRA DIRECTAMENTE DE L'A CALLE EN UNA SUB-ESTACION ELECTRICA, DE ESTE SITIO, SE REPARTIRA HORIZONTALMENTE, HASTA L'OS CONTROLES DE L'OS CIRCUITOS.

L'A DIVISION DE ESTE ESQUEMA EN CIRCUITOS SE REALIZARA -SEPARANDO L'AS SALIDAS DE FUERZA Y L'OS APAGADORES.

#### INSTALACION DE GAS

DADO QUE L'A CALDERA PARA CALENTAR AGUA FUNCIONARA A BASE
DE DIESEL, L'A UTILIZACIÓN DE GAS SE L'IMITA A L'A COCINA, SE REALIZARA L'A INSTALACION DE UN PEQUEÑO TANQUE DE GAS ESTACIONARIO, UBICADO EN EL AREA DE SERVICIOS CUYA INSTAL'ACION SERA HECHA EN TUBERIA DE COBRE APARENTE, HASTA DAR
AL'IMENTACION A L'OS MUEBLES DE COCINA, EL ABASTECIMIENTO SE REAL'IZARA POR EL PATIO DE MANIOBRAS.

#### PROTECCION CONTRA INCENDIO

CONSIDERANDO EL EDIFICIO DENTRO DEL CASO DE RIESGO MENOR, SE PROCEDE A LA UBICACION DE EXTINGUIDORES TIPO A B C, SE PARADOS NO MÁS DE 30 METROS UNO DEL OTRO.

### CRITERIO DE ACABADOS

SE UTILIZARAN LIOS ACABADOS TOMANDO EN CUENTA LIAS CARACTE-RISTICAS Y USOS DETERMINADOS, SIEMPRE CONSIDERANDO SU DU-RABILIAD, ECONOMIA, FACILIDAD DE MANTENIMIENTO, PERO ADE-MÁS EVALUANDO SUS CUALIDADES PLASTICAS Y UBICACION.

LA INTENCION PLASTICA PRINCIPAL, SERA LA UTILIZACION DE -

L'OS MATERIALES INTERIORES, SE UTILIZARAN DE TAL MANERA --QUE CONFORMEN AMBIENTES, DELIMITEN ESPACIOS Y PROVOQUEN -SENSACIONES DE PERTENENCIA.

ASIMISMO, SE BUSCARA OBTENER L'A APARIENCIA NATURAL, CON - EL USO DE MATERIALES COMO L'O SON L'OSETA DE BARRO, APL'ANA-DO Y TEXTURAS RUSTICAS EN INTERIORES; EN EXTERIORES, SE - CONFORMARAN CIRCULACIONES CON EL USO DE MATERIALES DE APARIENCIA NATURAL, QUE PROVOQUEN RECORRIDOS, DELL'IMITEN ESPACIOS, CON MATERIALES COMO PIEDRA Y BARRO.

Estuerzos. \_.

Ruptura: fm= 30 %cm² compresión

Fafa de trabajo: fm: 0.20×30: 6 %cm² compres.

Contante: o fum: 0.6×30: 1.8 %c²

Mod. de elasticidad: Em: 1000×30: 30 000 %cm²

NR: Áfm: tl× 6 %cm² Resistencia a corrad

VR: Áfum: tl× 1.8 %c² Resistencia a cortante.

(°0.15.

Febinación de cargos para fras siamicas.

fuarzar sismicas presión en arcilla

Limaranosa (Suela)

Azatas Wn=175t. Azates W=183t.

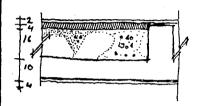
N, W=243

Reacción o presión de contacto  $R = \frac{W}{A} = \frac{426 t}{247m^2} = 1.72 \frac{1}{72}$ 

V=CW 016X426 V=68.16

# ANALISIS DE CARGAS .\_\_

+ Lasa de entrepiso.



rellero de	35	m
tezontle	100	k/ 2
loss de C.A.	240	7-2
plafond da		
posta	30	K/2
1	500	1/m 2

CV = W = 170 7m2.
CM+CV=690 x/12 1
CH = 590 K/2

CM = 520 1/2

+ Mura da tatique

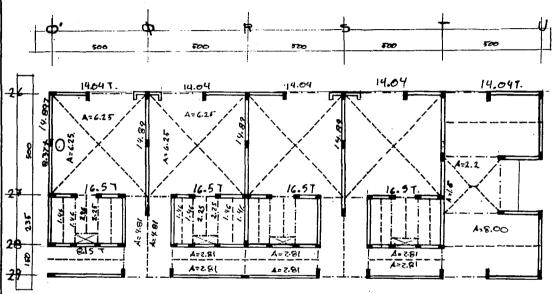


muro de Ladrillo
aplanado interior
aplanado exberior

210<sup>k</sup>/<sub>m</sub><sup>2</sup> 30 <sup>k</sup>/<sub>m</sub><sup>2</sup> 30<sup>k</sup>/<sub>m</sub><sup>2</sup> 270<sup>k</sup>/<sub>m</sub><sup>2</sup> muro de ladrillo
aplanada interior
repellado
azulejo

~ 290 No

#### ANALISIS CIMENTACION



renceion Re 5 Ton/m² profuncidad desplante 70cm.
Verticales. 1 A = Frair R-10%R.

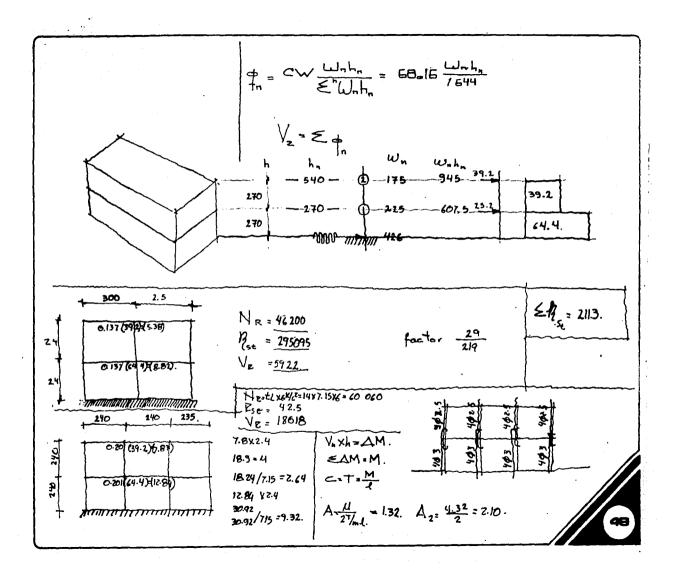
$$A_{s} = \frac{14100}{2100(.87)4} = 2.18 \text{ Gz}^2$$
 .  $\phi 3 @ 2 + \phi 3 @ 20 \text{ Cm}$ .

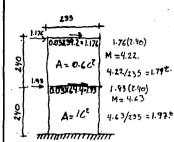
$$v = \frac{\sqrt{125}}{100 \times 100} = 3.25$$

$$M_{\text{matr.}} = \frac{450000325^2}{2} = 238^2/4 \qquad \Rightarrow_{\text{H}} = \sqrt{\frac{138}{11.4 \times 100}} = 4.56 \therefore 10 \, \text{GeV}$$

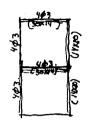
$$V_{\text{max}} = 450000.325 = 1462 \frac{1}{2} = \frac{1462}{13000} = 1.12 \frac{1}{2} < 700 \frac{1}{2}$$

dy=2.76 lm. .: 10 cm. V max = 900 V=34/62 < 7.07. 4- 56250 = 7026 +3 Recupr. = 12 Cm. A 5 = 5/20 = 3 cm2 643 43 616 cm. Vmax = 2250 V= -2250 - 2.25 < 7.07 K/2. Mmax = 8100 K/c dy = \( \frac{100}{11.4000} \) 85 Cm trec. = 12 Cm. U= 2450 = 2.47 1/2 < 7.67 1/2. V max= 2475 \$ @19.cm. As = \$3 @20cm. 4==27500% As = 362 v= 1.57 < 7.07 1/6? V may = 1575









Vxh-DM

£4. = M. C-T.M

MR. 19740 \_

R=+= 6.2 \_\_ VR - 5922 \_\_ Contillos y codanas Anillas \$2 @ 15cm.

	1 265	-
240	004139-2452	1.527246 M=3.64
7	0.04164.4-25	3.64/265=1.3 F
3		
با	miniaturani	<del>m</del>

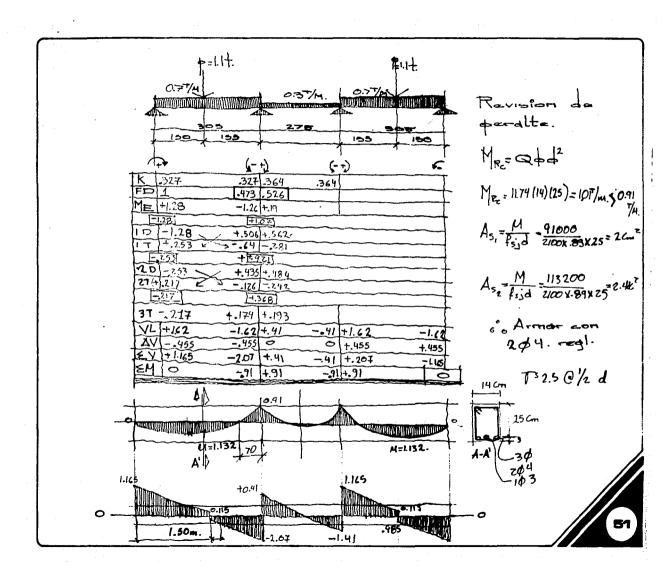
factor= 6.7 = 0.3

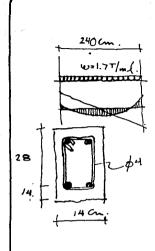
As = 1.37T. = 0.7 cm2.

NR. 22260 RS. 8.Z. VR=6678

factor = 8.7 = 0.04.

		<del></del>	
E/254:	€J€	Pse	
0'		42.5	
9	I .	29.5	
E		42.2	
5		29.5	
T		42.5	
U		16.4	
4 M.		24.8	
	£\$.=	211.3	
	1		

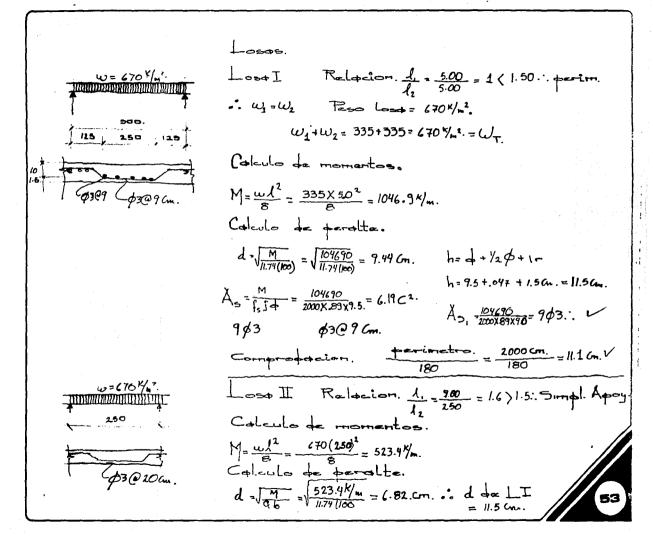




20#4.

$$V_c = 0.51250 = 7.00 \text{ Gz}$$
 :  $T_{10} = 90^{\circ}$   
 $E = \frac{1}{2} (a + v_1) = \frac{1}{2} (0.17 \frac{14}{2} (0.59)) = 3272.$ 

d= 0.130(17= 2 Cm.



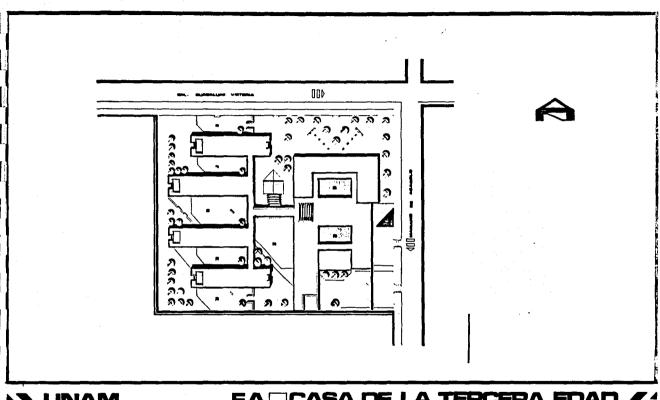
Loss III

Calculo de momentos.

$$M = \frac{\omega l^2}{8} = \frac{670(150)^2}{8} = 188 \text{ M/m}$$

Colculo de peralte.

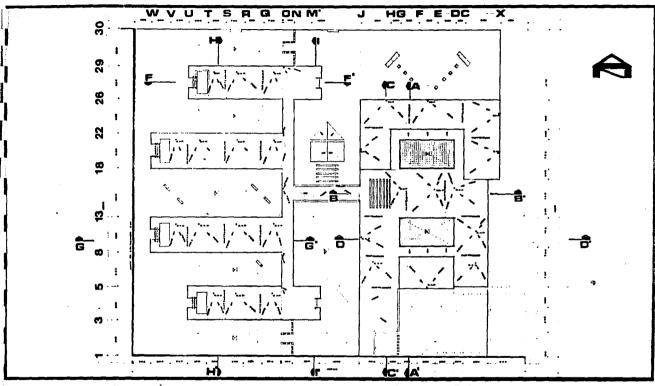
EL PROYECTO ARQUITECTONICO



**UNAM** 

FA

JUAN MANUEL HERNANDEZ GARCIA



UNAM PLANTA DE TECHOS

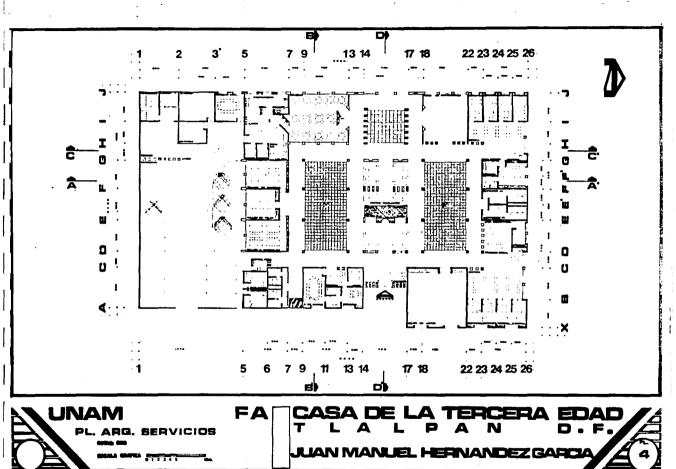
FACASA

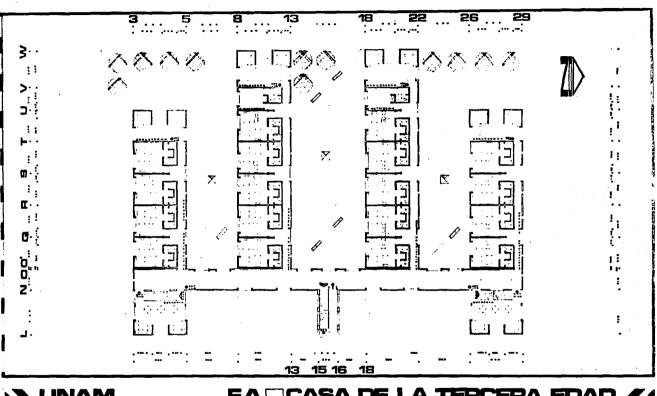
CASA DE LA TERCERA E

JUAN MANUEL HERNANDEZ GARCIA

2





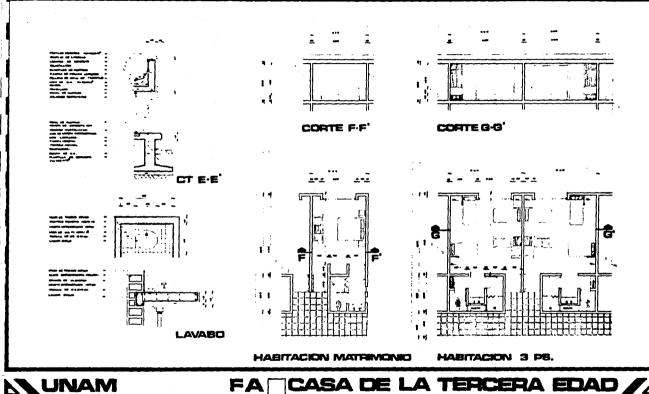


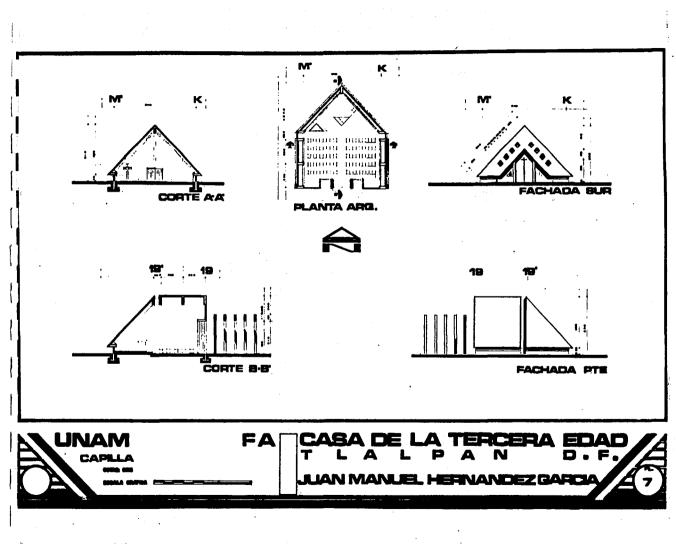
PL. ARG. HABITACIONES

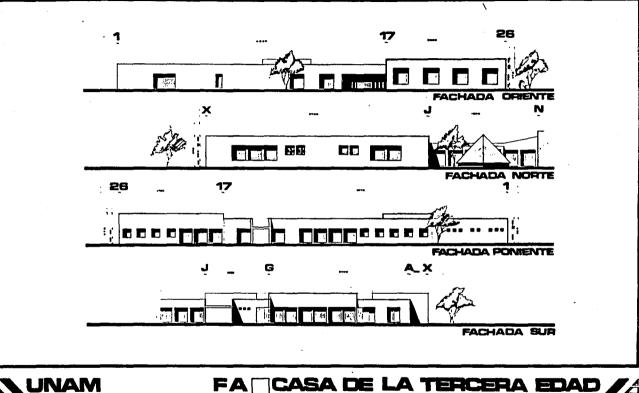
FA

CASA DE LA TERCERA EDAL

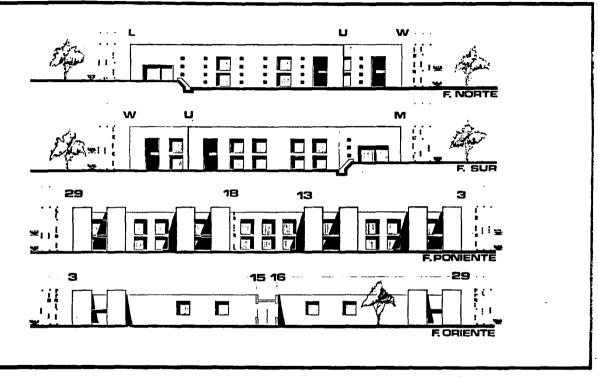
JUAN MANUEL HERNANDEZ GARCY







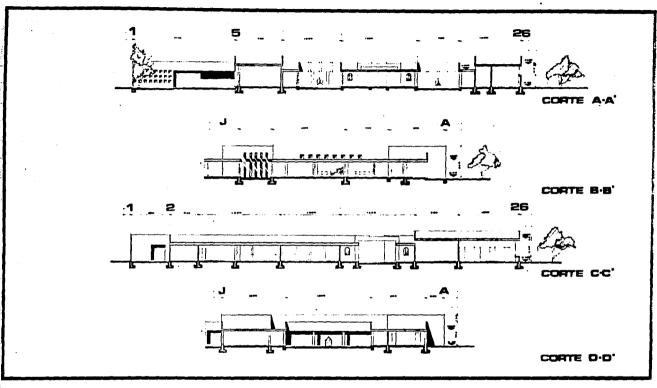
FACHADAS ZONA PUBLICA



FACHADAS DORMITORIOS

CASA DE LA TERCERA EDAD

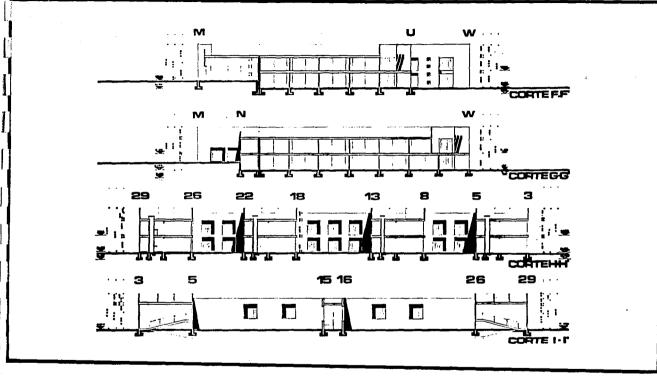
JUAN MANUEL HERNANDEZ GARCIA





FACASA DE LA TERCERA EDAD

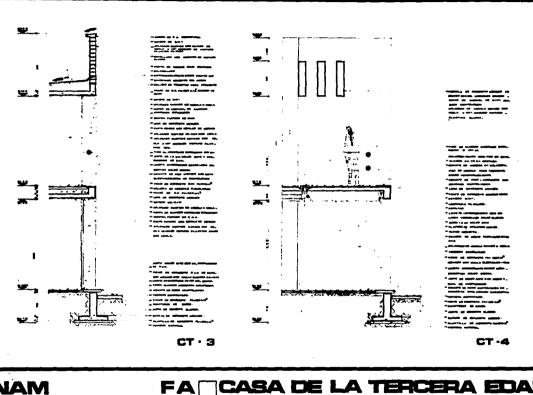
JUAN MANUEL HERNANDEZ GARCIA



UNAM CORTES HABITACIONES

FACASA DE LA TERCERA EDAL

JUAN MANUEL HERNANDEZ GARDIA

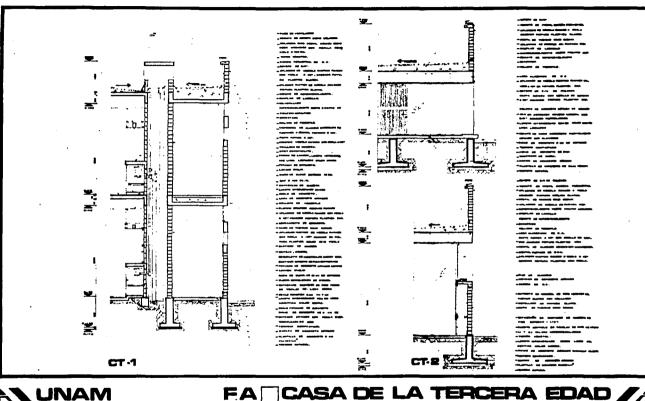




CASA DE LA TERCERA EDAD T L A L P A N D.F.

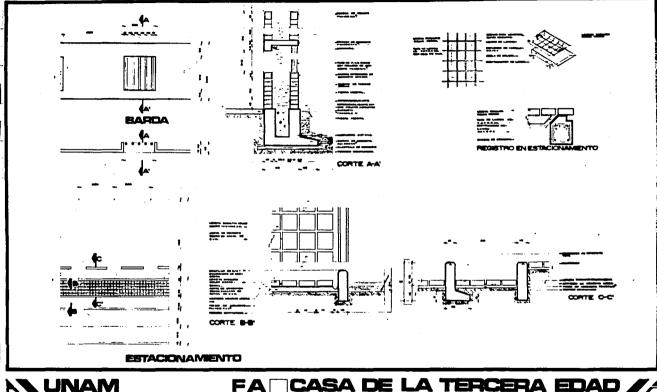
JUAN MANUEL HERNANDEZ GARCIĄ

<u>1</u>2



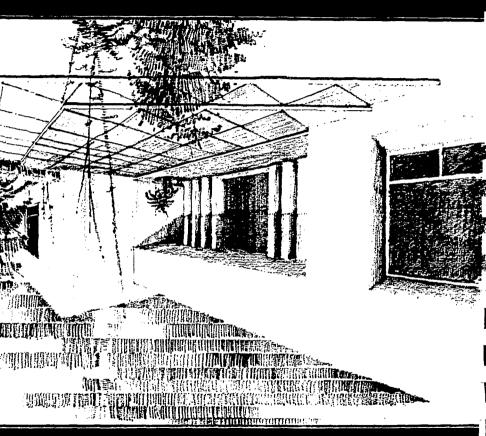
UNAM

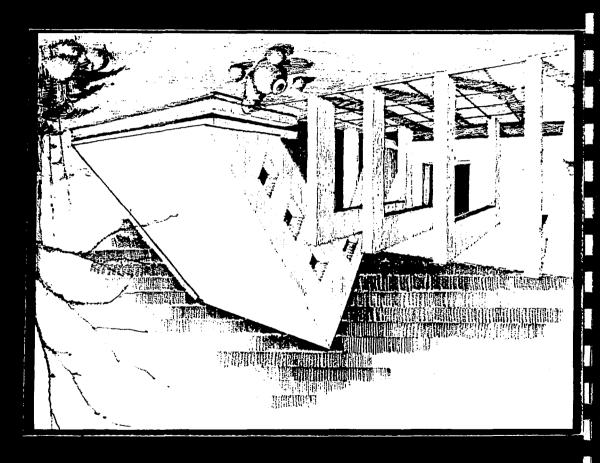
JUAN MANUEL HERNANDEZ GARCIA



UNAM







**BIBLIOGRAFIA** 

ACCION Y PROYECCION DEL INSTITUTO NACIONAL DE LA SENECTUD. MEXICO 1982.

ADAPTACIONES BASICAS PARA CENTROS DE ATENCION AL ANCIANO. (FOLLETO).

T.O. MARIA ELENA VIQUEZ Q. SAN JOSE COSTA RICA 2A. EDICION OCTUBRE 1987.

GUIA TECNICA PARA LA PL'ANEACION DEL DISEÑO DE LA CASA HOGAR PARA ANCIANOS.

SECRETARIA DE SALUD

MEXICO

JUNIO DE 1986.

MEDICINA GERIATRICA.
ED. MANUAL MERCK
7A. EDICION
MERCK SHARP, DOHME INTERNATIONAL.

MODELO DEL MANUAL PARA FUNCIONAMIENTOS DE LAS CASAS HOGAR PARA ANCIANOS.

S.S.A.

MEXICO.

ABRIL 1985.

PL'ANIFICACION Y ORGANIZACION DE LOS SERVICIOS GERIATRICOS ORGANIZACION MUNDIAL DE L'A SAL'UD O.M.S. 1974.

TIME-SAVER STANDARDS FOR BUILDING TYPES. DE CHIARA, JOSEPH. ET CALL'ENDER, JOHN ED MC GRAW HILL BOOK COMPANY. USA 1973.