

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE ARQUITECTURA

~~ARQ. RAUL MENDOZA RIVERA~~

~~Director de la Escuela de Arqui-
tectura de la Universidad Autónoma
de Guadalajara~~



~~ARQ. RAUL MENDOZA RIVERA~~
~~PRESIDENTE DE LA COMISION
REVISORA DE TESIS~~

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

ORFELINATO EN CHAPALA, JALISCO.

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

A R Q U I T E C T O

P R E S E N T A

SERGIO AGUIRRE MENDOZA

GUADALAJARA, JAL., 1988



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central

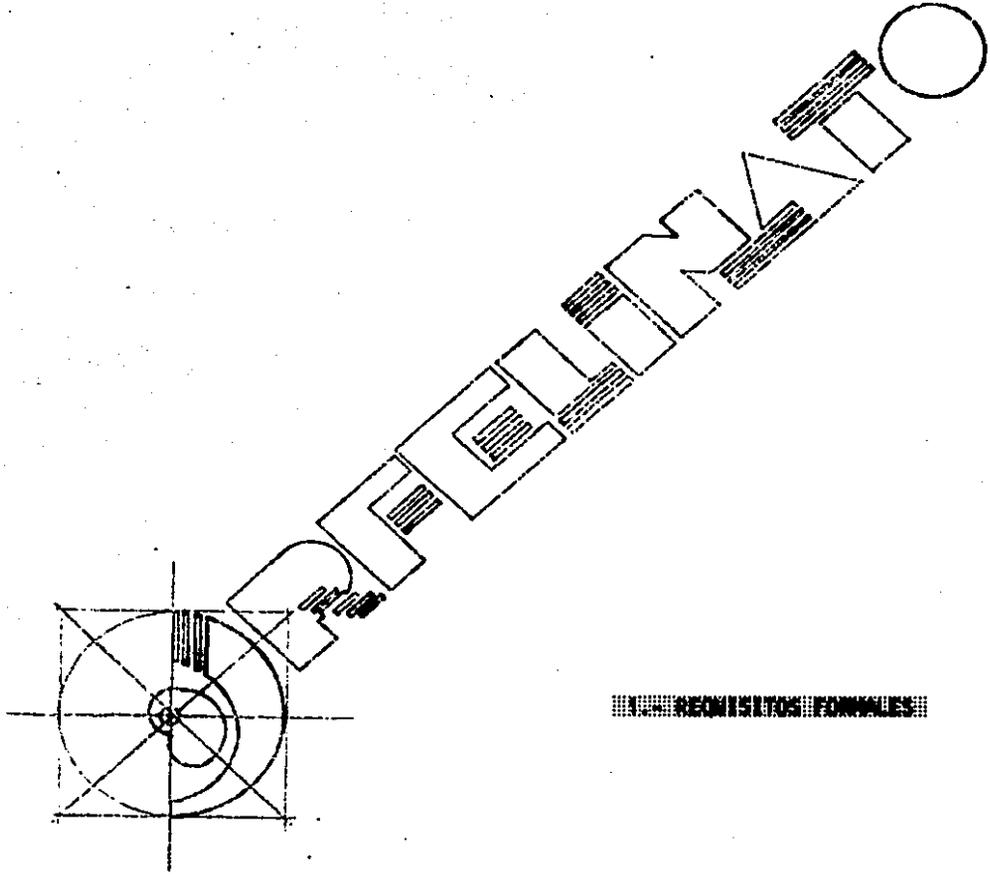


UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis esta 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.



REQUISITOS FORMALES

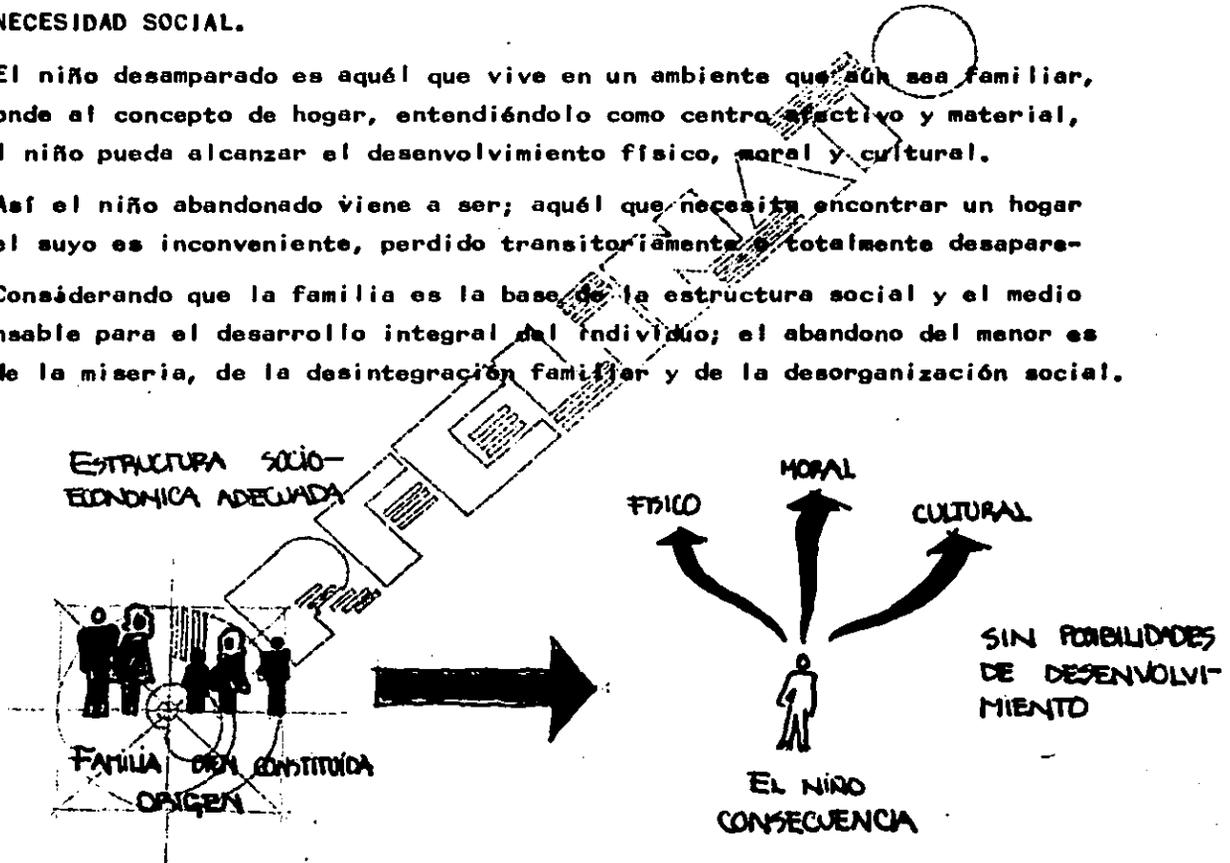
1.1.- ASPECTO SOCIO CULTURAL.

1.- LA NECESIDAD SOCIAL.

El niño desamparado es aquél que vive en un ambiente que aún sea familiar, no responde al concepto de hogar, entendiéndolo como centro afectivo y material, donde el niño pueda alcanzar el desenvolvimiento físico, moral y cultural.

Así el niño abandonado viene a ser; aquél que necesita encontrar un hogar porque el suyo es inconveniente, perdido transitoriamente o totalmente desaparecido.

Considerando que la familia es la base de la estructura social y el medio indispensable para el desarrollo integral del individuo; el abandono del menor es síntoma de la miseria, de la desintegración familiar y de la desorganización social.



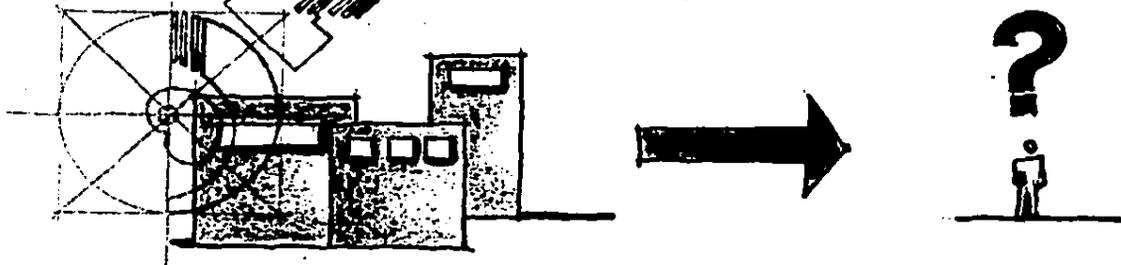
2.- ANALISIS DE LA INSTITUCION.

El orfanatorio u orfelinato como institución, viene a ser la obra de inspiración y sea cristiana o laica, que se preocupa en ofrecer a los niños huérfanos o abandonados, atención de HOGAR, educación y formación, con todos los recursos que faciliten el desarrollo armónico de sus potencias y facultades.

Este organismo está sostenido, ya sea por donativos, por subsidio del estado o coordinación con algún tipo de organismo.

El organismo lleva adelante su cometido a través de un equipo interdisciplinado, en el cual, cada especialista, al mismo tiempo que responde de su área y se maneja con cierta autonomía en los asuntos que le competen, está bajo la coordinación del Director General, que proyecta las acciones hacia el logro de los objetivos de la obra.

Los departamentos son: Interdependencia, Organización de alumnos y Disciplina, Estudios, Servicios Técnicos, Relaciones Públicas y Finanzas.



3.- ANALISIS DEL USUARIO.

El niño huérfano o abandonado vendrá a ser el principal usuario, que vendrá a necesitar un lugar donde estar, un contexto donde vivir; pues el suyo está incompleto, es inconveniente ó carece totalmente de él.

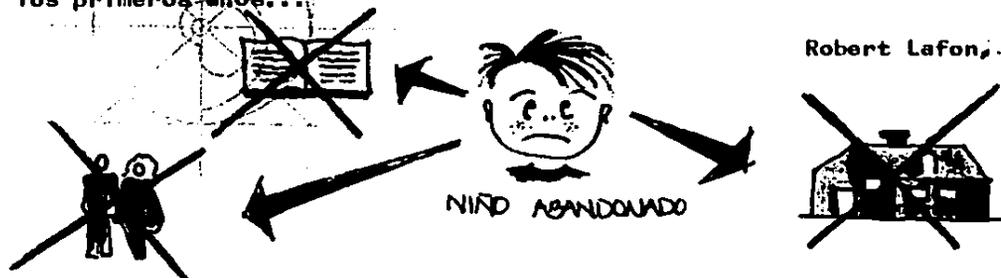
Las principales causas son:

- * Negligencia y abandono de los padres.
- * Separación y divorcio.
- * Muerte de los mismos.
- * Pobreza en el medio.

... en efecto, "lo otro" y el "medio ambiente", contribuyen a estructurar la personalidad de cada sujeto; lo vivido es fuente de enriquecimiento o de inhibición.

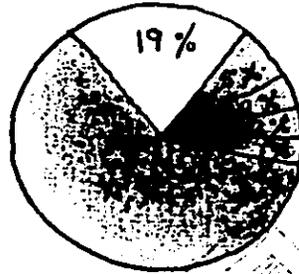
Existen relaciones entre organización libidinal y cognocitivo, y entre energía impulsiva y funcionamiento mental....

... Toda carencia afectiva o handicap socio-cultural es fuente de derroche de potencialidad humana y de posibilidades de felicidad. Pasados los 7 años ya es muy tarde para tratar de compensar las frustraciones de que ha sido objeto el individuo durante los primeros años...



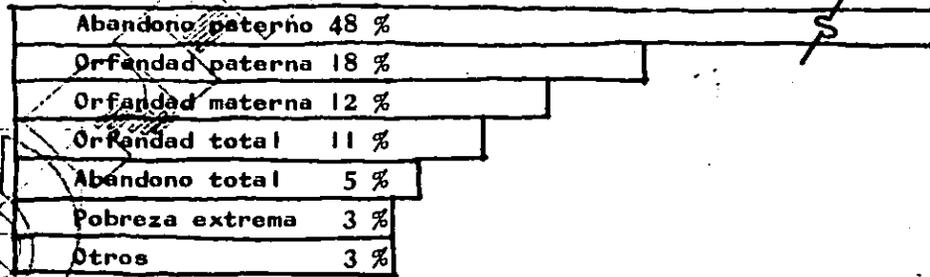
4.- ASPECTOS ESTADISTICOS.

- 1) Procedencia de niños que ingresaron a orfanatorios y casas hogar en Guadalajara en el periodo 86/87



Guadalajara 71 %
Edo. de Jalisco 19 %
Michoacán 2 %
Pto. Vallarta 2 %
D. F. 1 %
Otros 5 %

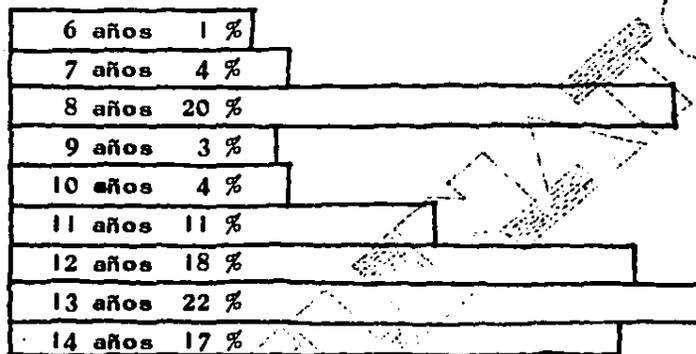
- 2) Motivos de admisión de niños de nuevo ingreso en el periodo 84/85.



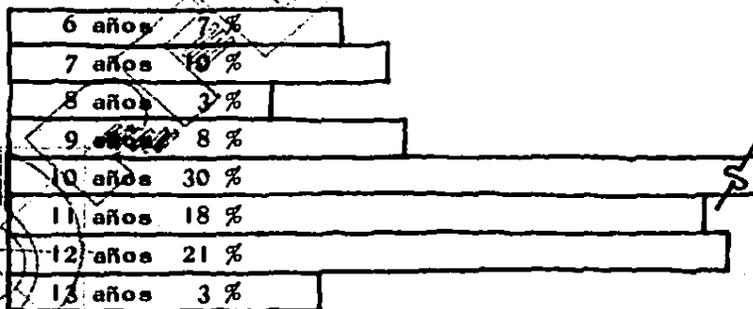
3) Motivos de admisión de niños en el periodo 87/88.

Abandono paterno	20 %
Extrema pobreza	17 %
Orfandad paterna	16 %
Desintegración familiar	9 %
Abandono total	7 %
Síndrome niño maltratado	7 %
abandono materno	6 %
Orfandad materna	6 %
Vicio	4 %
Otros	8 %

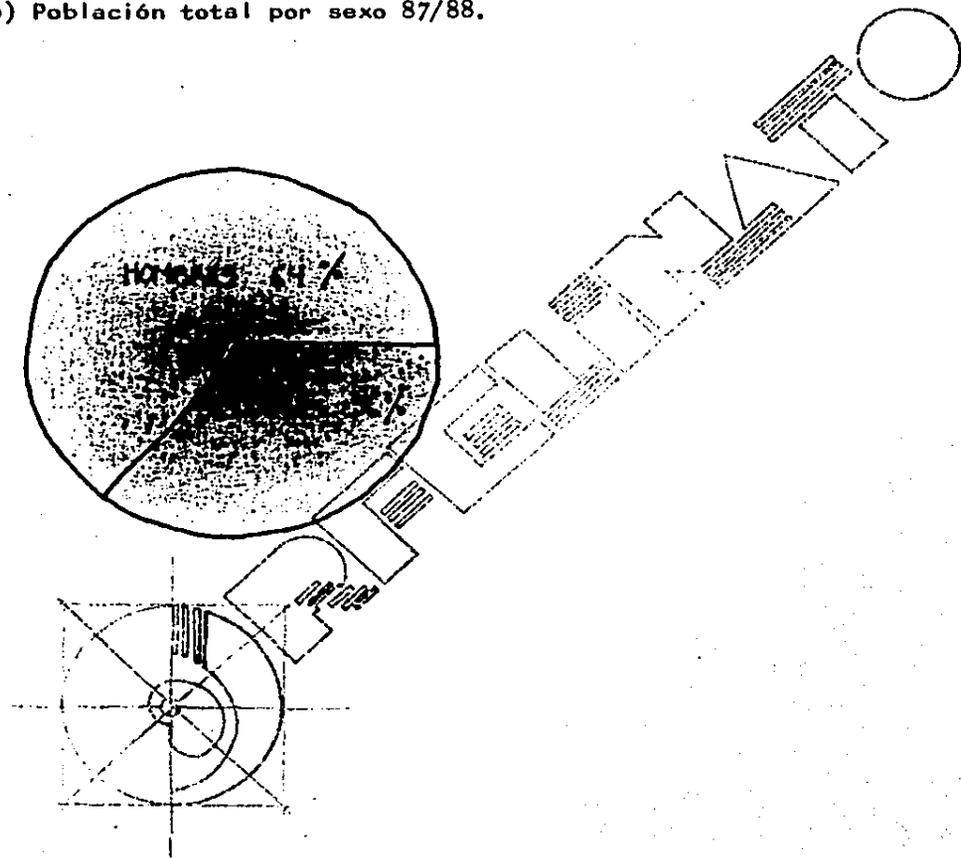
4) Gráfica de población total por edades.



5) Nuevo ingreso ,por edades.



6) Población total por sexo 87/88.



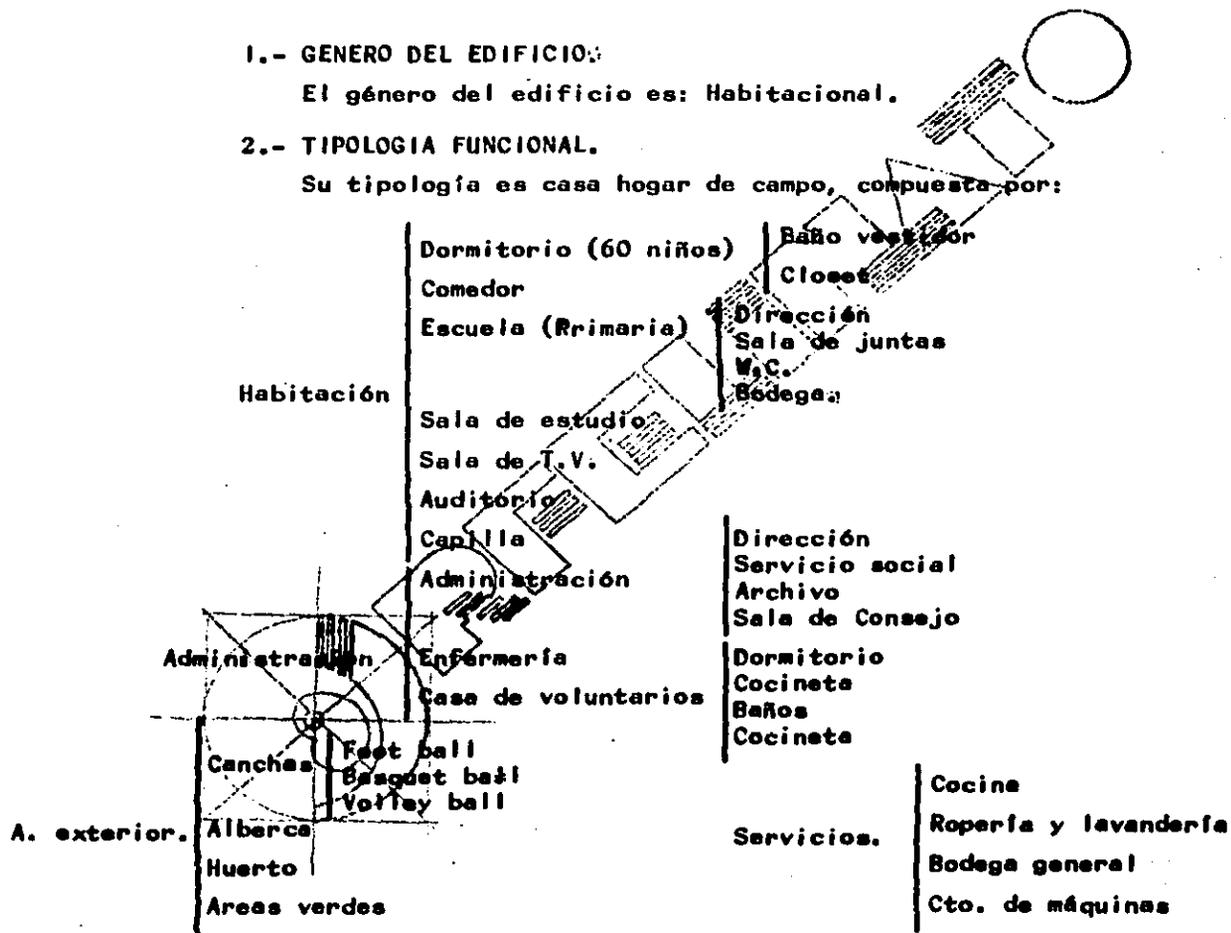
1.2.- CONCLUSIONES.

1.- GENERO DEL EDIFICIO:

El género del edificio es: Habitacional.

2.- TIPOLOGIA FUNCIONAL.

Su tipología es casa hogar de campo, compuesta por:



3.- ESPECTATIVAS FORMALES.

ANTECEDENTES.

Para hacer un análisis de este tipo de institución, se tomaron las siguientes: —

1) CIUDAD DE LOS NIÑOS, A.C.

Domicilio: Sta Teresa de Jesús No. 852,
Chapalita.

Director: Pbro. Justino Vergara.

Capacidad: 300 niños, sólo varones.
Edad 9 a 18 años (divididos)

Ingreso: 1 vez al año, septiembre, niños de 10 a 13 años.
Niños huérfanos y desamparados,
Cuota según sit. económica.
Buena conducta; que no padezcan enfermedades contagiosas.

Dependencia: Privada.

Coordinación: Autónoma no instituciones.

Locales: 5 dormitorios (60 niños c/u w.c. c/u.
2 comedores (16 mesas p/8 personas c/u.
Cocina
Escuela primaria (20 grados de c/u)
Sala de estudio (Máquinas de escribir.)
W.C.

Patío central.

2 cuartos de T.V.

2 Capillas

4 Canchas de foot ball

2 Canchas basquet ball

Juegos infantiles

Bazar

11 talleres

Ropería (5 lavadoras)

Huerta

Casa (padres y madres)

Enfermería

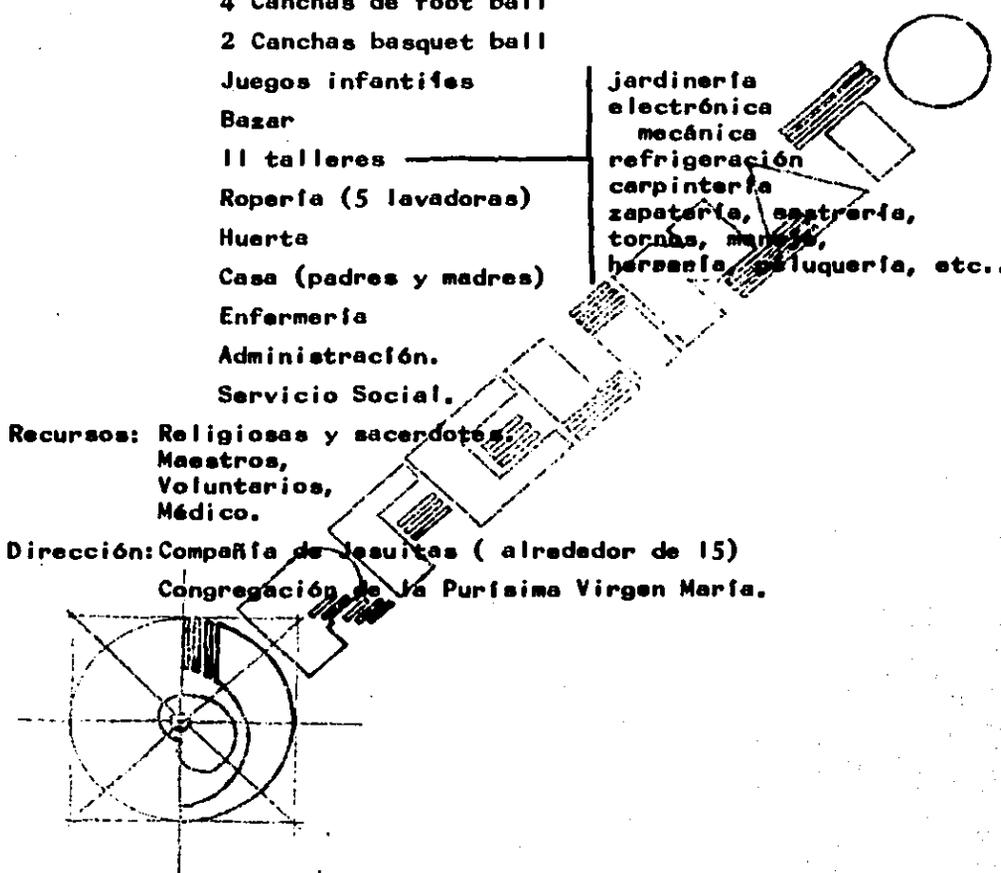
Administración.

Servicio Social.

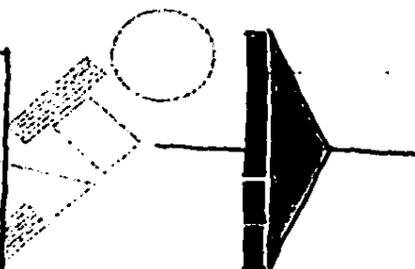
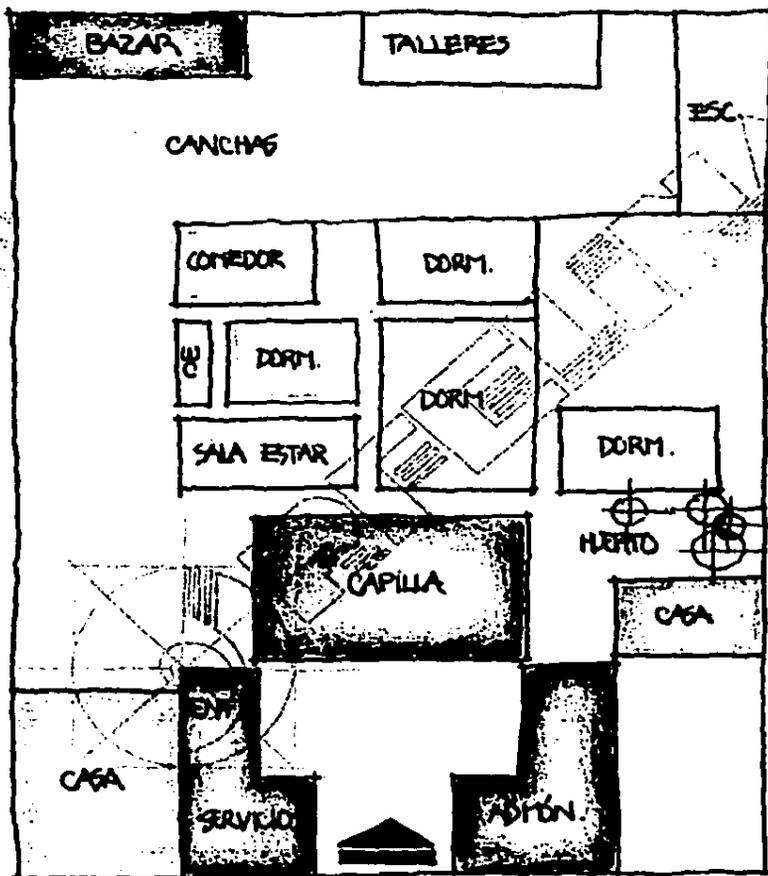
Recursos: Religiosos y sacerdotes,
Maestros,
Voluntarios,
Médico.

Dirección: Compañía de Jesuitas (alrededor de 15)
Congregación de la Purísima Virgen María.

jardinería
electrónica
mecánica
refrigeración
carpintería
zapatería, costurería,
tornas, marcos,
herrajería, aluquería, etc..



INGRESO SERVICIOS



INGRESO

CIUDAD DE LOS NIÑOS, A.C.

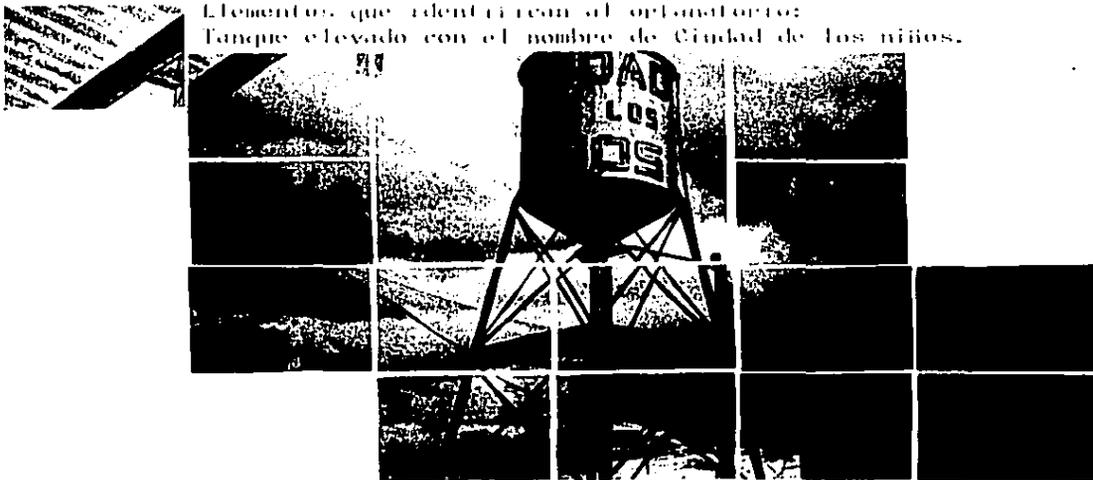
Arquería en el ingreso principal, con un patio central y remata un la fachada de la capilla.



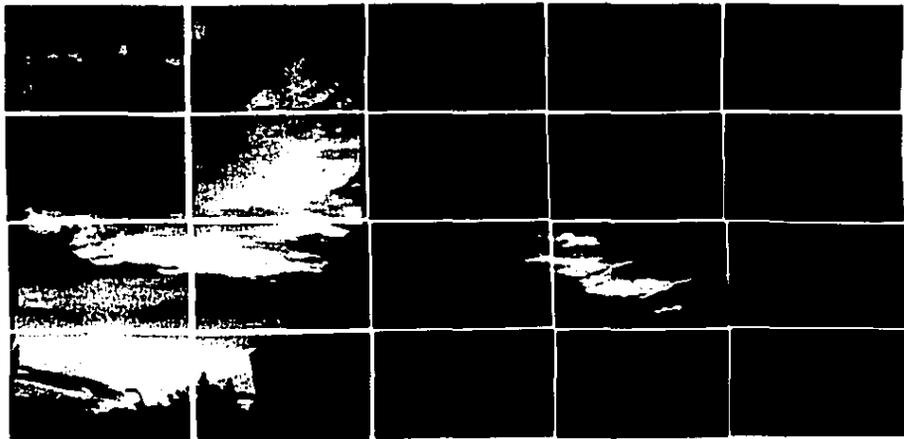
Materiales utilizados: pisos de adocreto, muros de ladrillo aparente y enjarres rústicos, bóvedas aparentes.



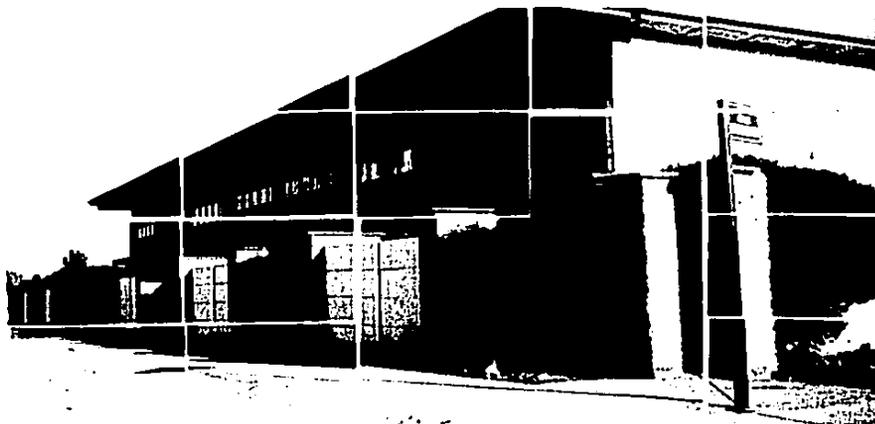
Elementos que identifican al orfanatorio:
Tanque elevado con el nombre de Ciudad de Los Niños.



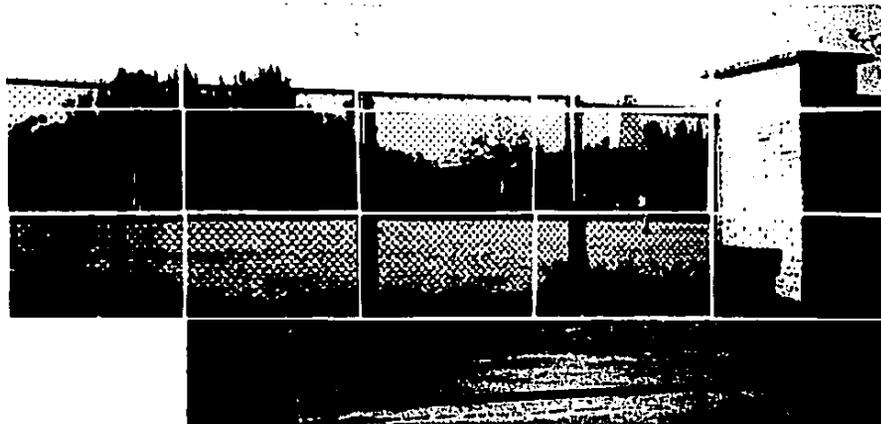
Compañerío de las dos Capillas del Orfanatorio.



Áreas exteriores de la Cd. de los Niños;
muro perimetral.



Muro perimetral de losas de concreto, pilares en
ladrillo aparente y en accesos uso de malla de acero.

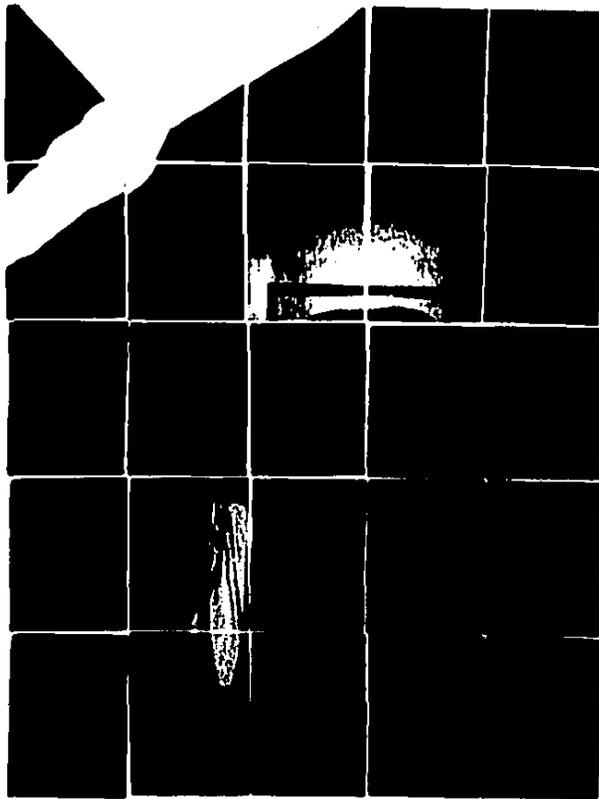


AREA HABITACIONAL:

5 dormitorios, con 8 literas cada uno, cada niño cuenta con su cama y un locker para guardar sus pertenencias. Los baños vestidores se encuentran centralizados, en cada uno de los dormitorios.

Materiales utilizados:

Dóvedas de cuña, aparentes, muros de tabique, enjarre pulido y pintura de aceite lavable.
Pisos de Mosaico.



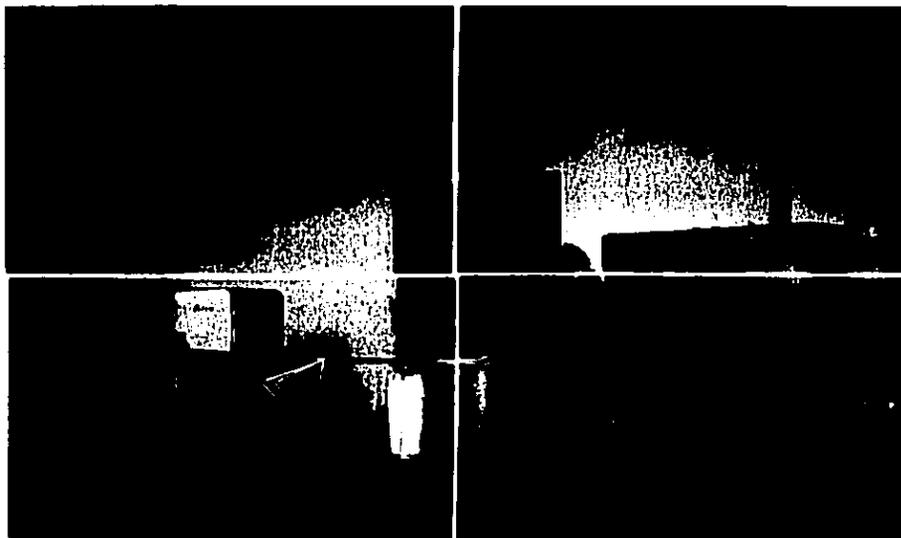
AREAS EXTERIORES:

Canchas de foot ball, basquet ball y juegos infantiles.



Existencia de 11 talleres en la parte posterior, organizados en forma lineal. A un lado se encuentra un patio de maniobras.

Materiales en techos: armaduras como sistema constructivo, lámina acanalada como cubierta, muros de tabique, enjarre en parte exterior.



2) INSTITUTO CABAÑAS.

Domicilio: Mariano Otero No. 2145,
Plaza del Sol.

Capacidad: 600 niños, mixto.
edad, recién nacidos hasta 11 años.

Manutención: Subsidio del Estado.
Donativos.

Dependencias: Oficial.

Requisitos: Carecer de padre y/o madre.
Escolaridad de acuerdo con su edad.

Espacios: 7 edificios (4 pisos c/u) | Dormitorios.
Cocineta
Ropería

Escuela (primaria) 4 aulas

Cocina comedor

Auditorio

Sala de estudio

Albergue

Enfermería

Administración

Sala de Consejo

Trabajo social

Archivo

Dirección

Talleres complementarios

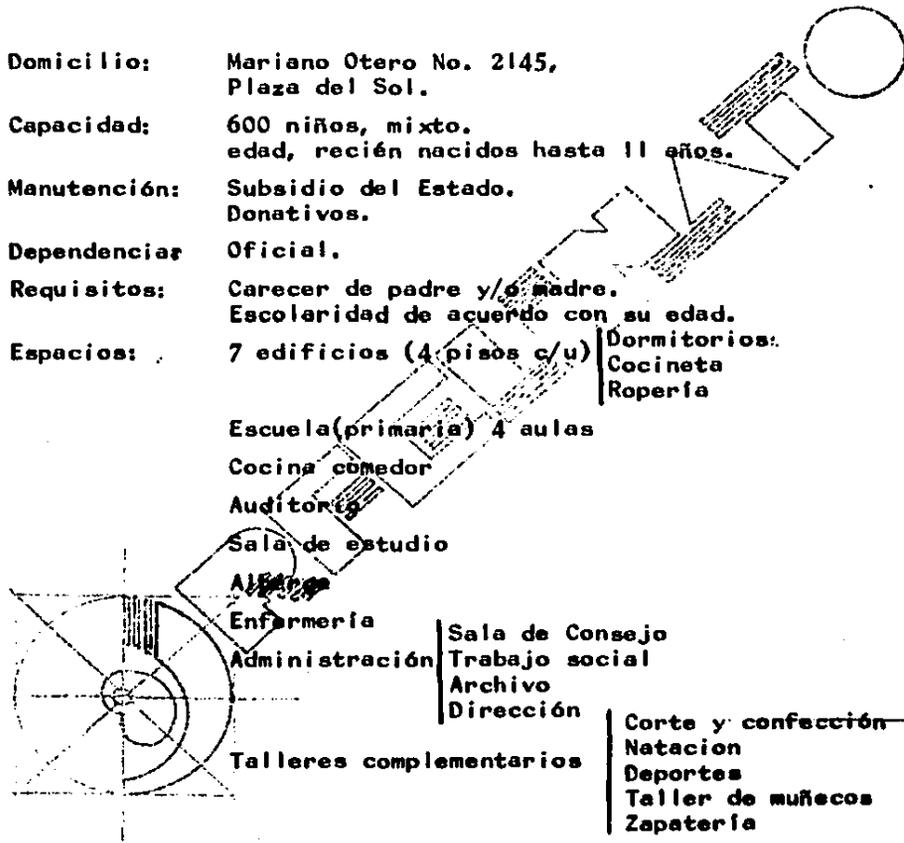
Corte y confección

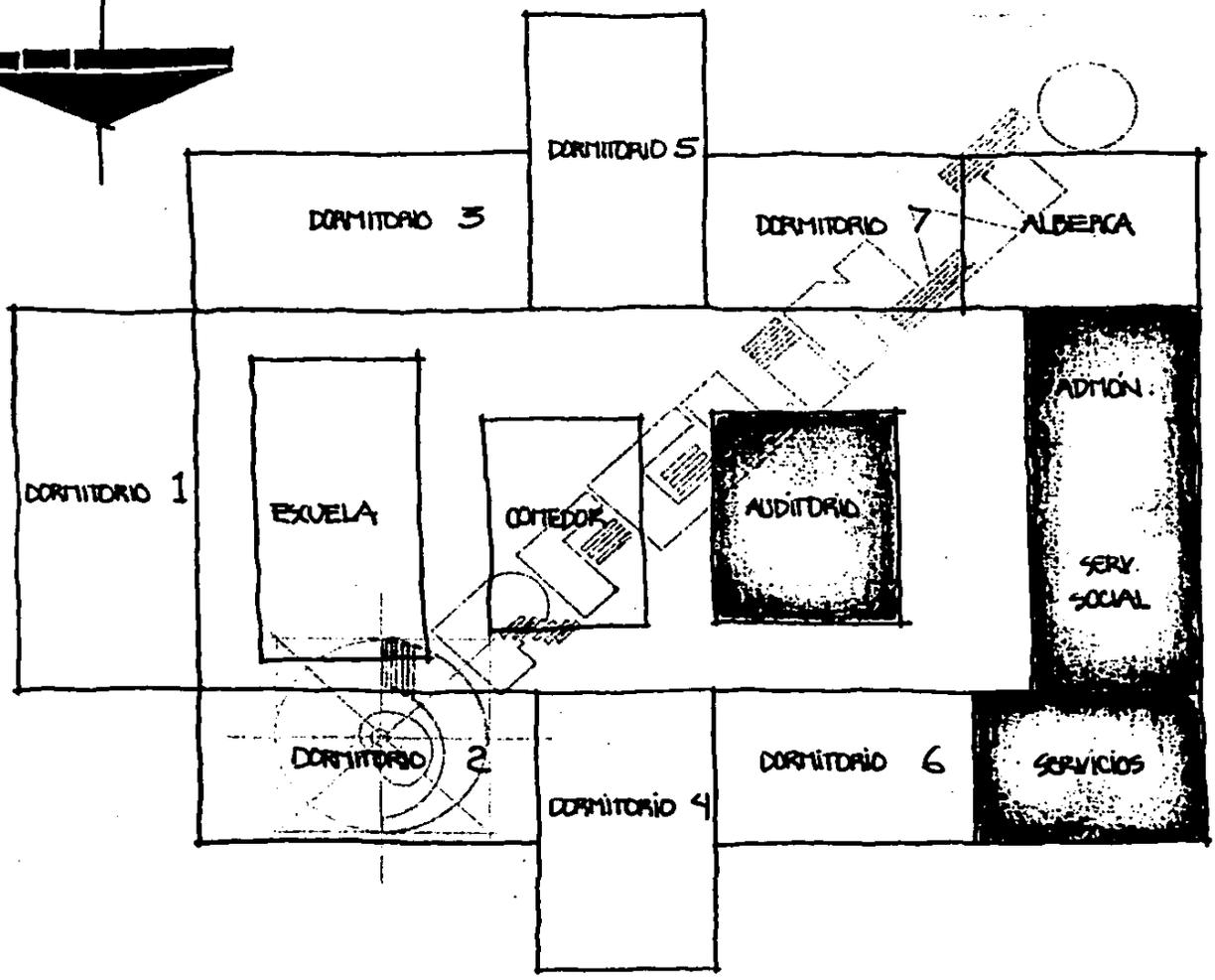
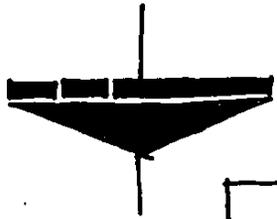
Natacion

Deportes

Taller de muñecos

Zapatería





INGRESO
PRINCIPAL

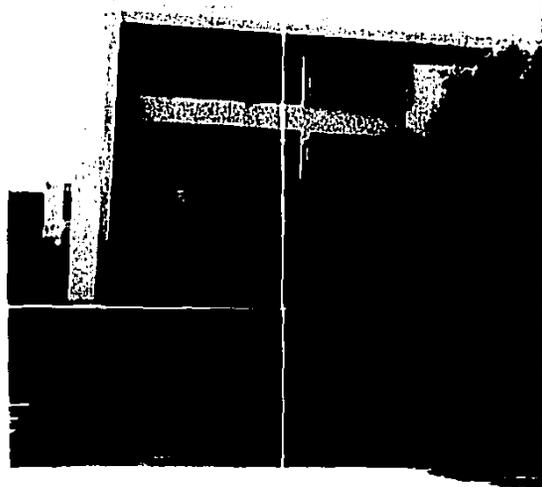
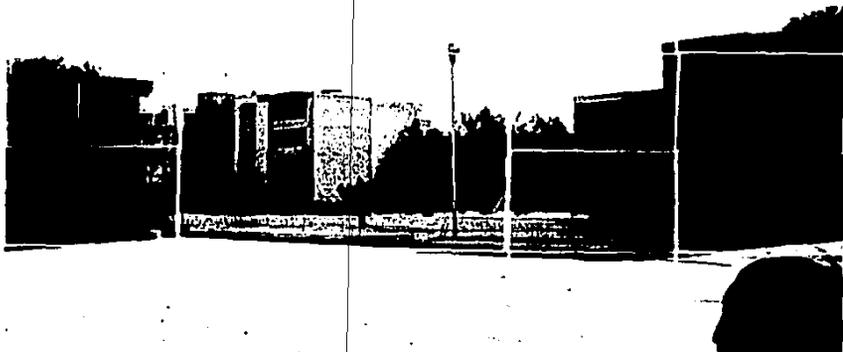
INGRESO PRINCIPAL

Sobre la Av. Mariano Otero, se enfatiza por medio de una fuente que en el centro tiene un elemento escultórico que representa la ayuda.

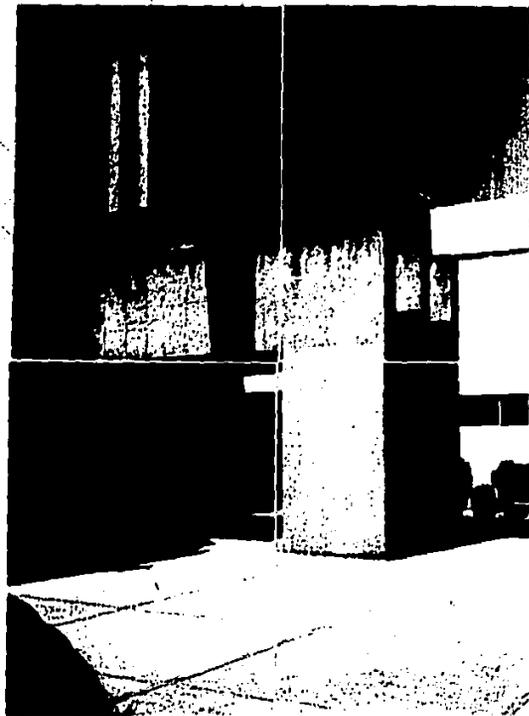


7 EDIFICIOS

De cuatro pisos cada uno separados por áreas verdes conforman los dormitorios del Instituto Cabaneta.
Materiales utilizados: Estructuras de concreto, muros de tabique y aplomas. Pisos de concreto.



ELEMENTOS utilizados para delimitar zonas y espacios como por ejemplo: entre la alberca y las canchas de basquet ball, y el uso de marcos entre la zona administrativa y la habitacional.



3) ORFELINATO DE LA SOLEDAD MARIA.

Domicilio: Fresnos No. 15, Cd. Granja.

Capacidad: 100 niños
100 niñas
Edad de 6 a 12 años.

Sostenimiento: Donativos
Instituciones privadas.

Dirección: Religiosas "Hijas mínimas de María Inmaculada"

Espacios: " 2 Edificios "

Niños:

Dormitorios (8 dorm. p/13 niños s/u) sillón
lavamanos cama
Baño vestidor regaderas closet
W.C.

Comedor (con 3 lavamanos)

Cocina

Enfermería

Capilla (30 bancas p/ 6 niños c/u) sacristía
sala espera

Sala de estudio

Canchas foot ball y basquet ball.

Ropero y lavandería.

Niñas:

Dormitorio (4 dorm. de 26 camas)

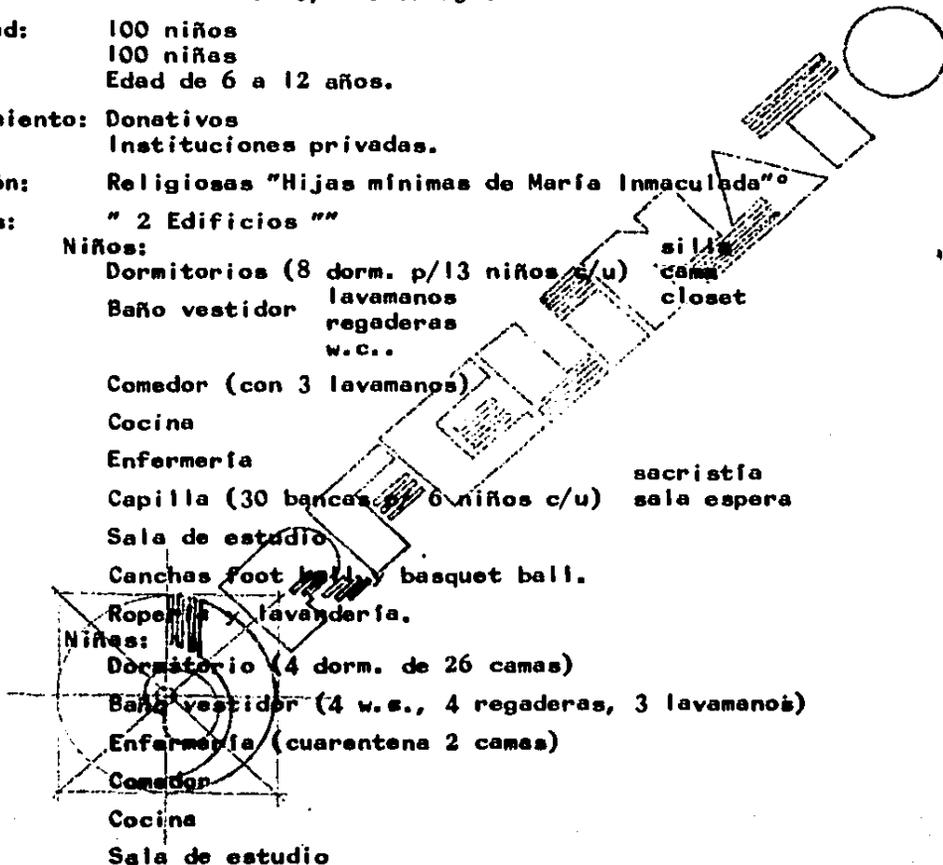
Baño vestidor (4 w.c., 4 regaderas, 3 lavamanos)

Enfermería (cuarentena 2 camas)

Comedor

Cocina

Sala de estudio



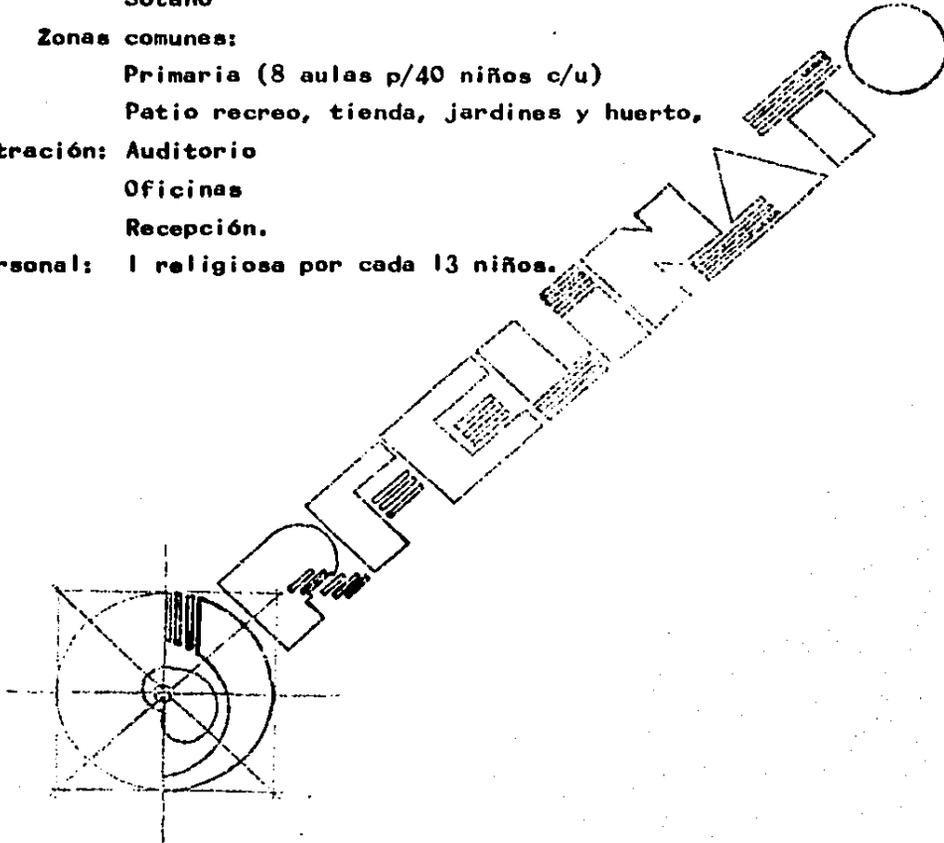
Capilla
Ropería y lavandería
Sótano

Zonas comunes:

Primaria (8 aulas p/40 niños c/u)
Patio recreo, tienda, jardines y huerto,

Administración: Auditorio
Oficinas
Recepción.

Personal: 1 religiosa por cada 13 niños.





VIGILANDA

CAPILLA

CTO
MAD.

LAV.

COMEDOR

ESUELA

PATIO RECREO

DORMITORIOS

INVERTO

SALA TAREA

DORMITORIO
RELIGIOSAS

DORMITORIOS

PATIO

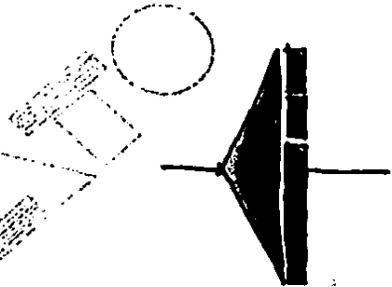
ADMON

ROPERIA

SALA TAREA

CAPILLA

COMEDOR

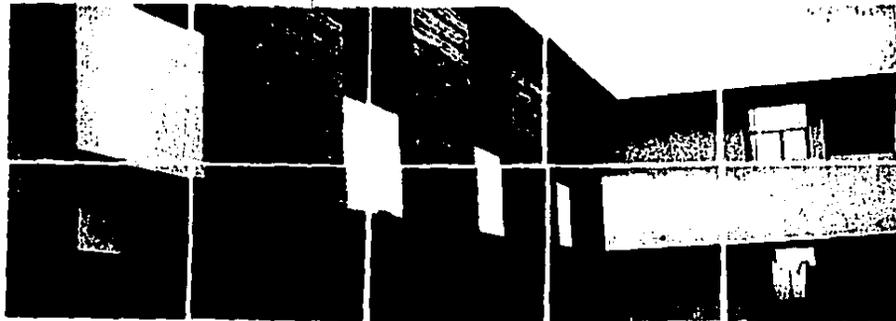


INGRESO PRINCIPAL.

Uso de barda perimetral, materiales usados: ladrillo aparente y malla ciclónica.

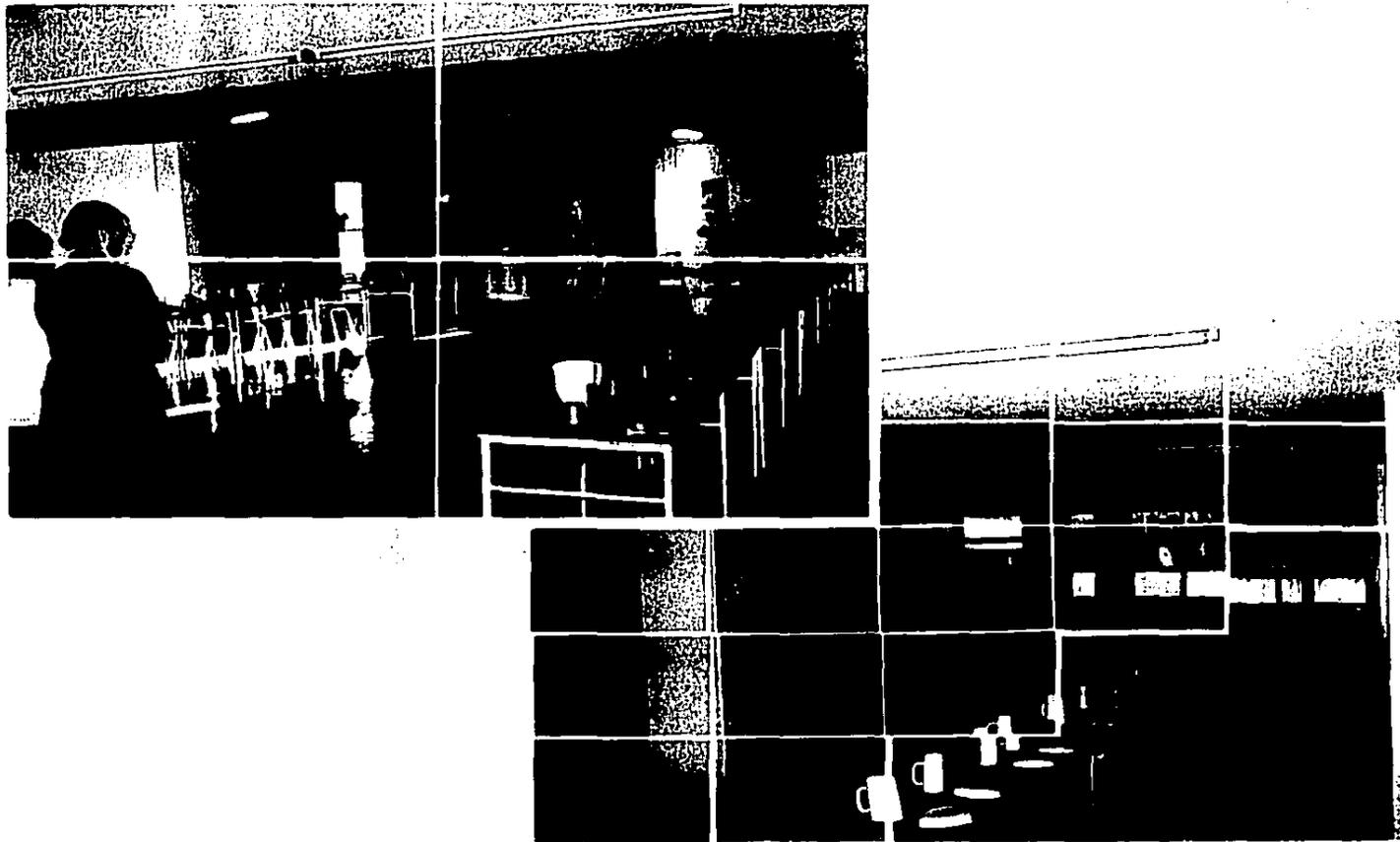


Materiales en edificios: estructuras de concreto, bóvedas aparentes, ladrillo aparente y enjarres rústicos, y pisos de concreto.



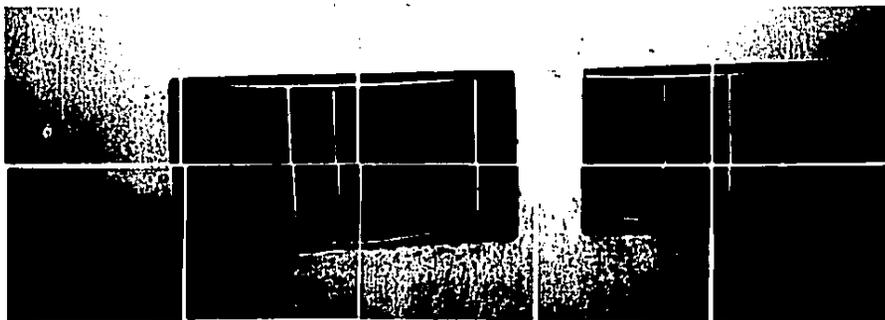
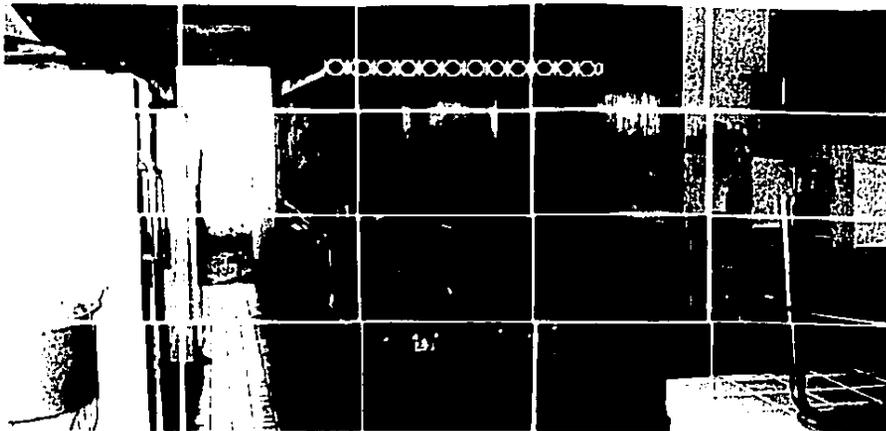
COMEDOR.

Espacios universales, con las mesas en hilera, materiales usados: Techo con enjarre pulido, reestructura de concreto, pisos de mosaico y uso de pinturas de aceite en muros.



COCINA.

Cocina del orfanatorio de varones, dividido por un muro del comedor; en éste existen dos servidores giratorios para repartir la comida.

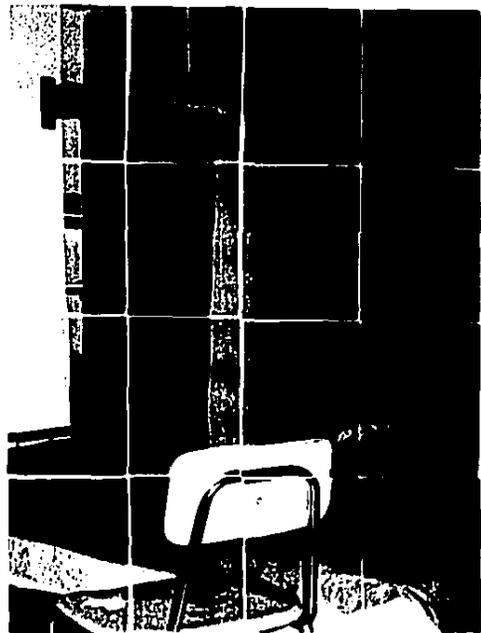




DORMITORIOS VARONES.

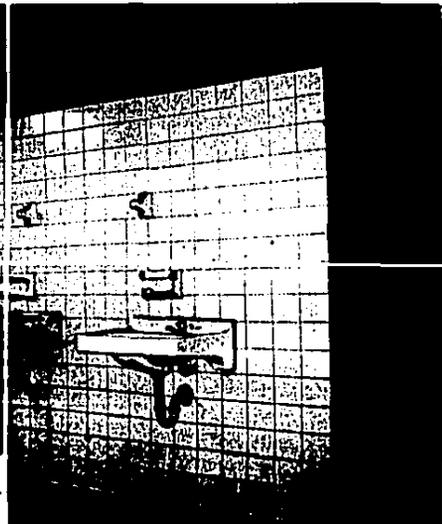
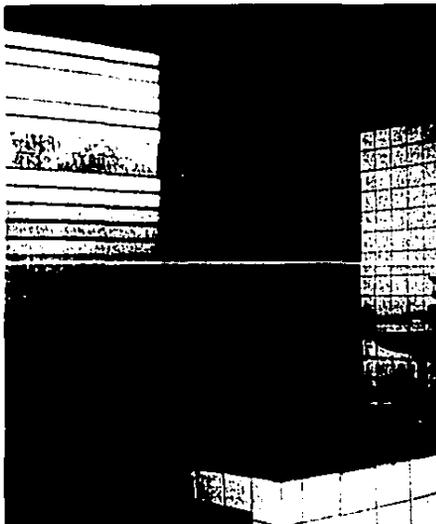
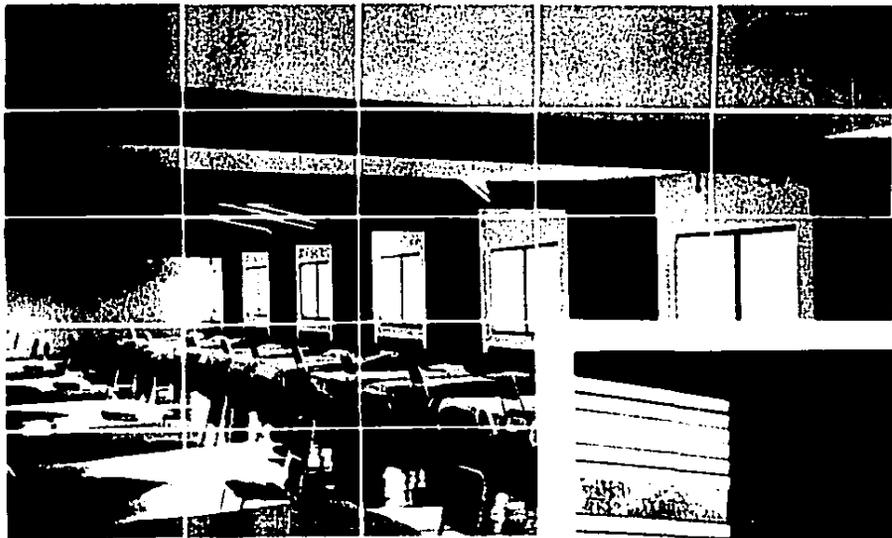
9 dormitorios para 13 niños cada uno,
Cada uno cuenta con una cama, un closet
y silla.

Utilización de una pequeña ventana en
la parte superior de cada uno.



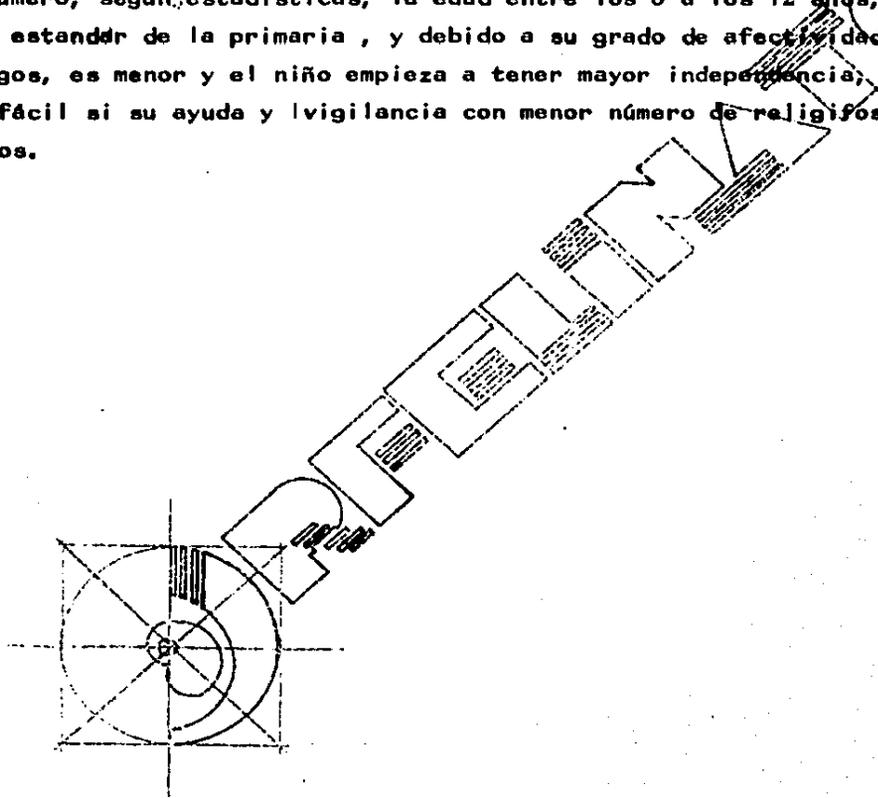
DORMITORIOS HIÑAS.

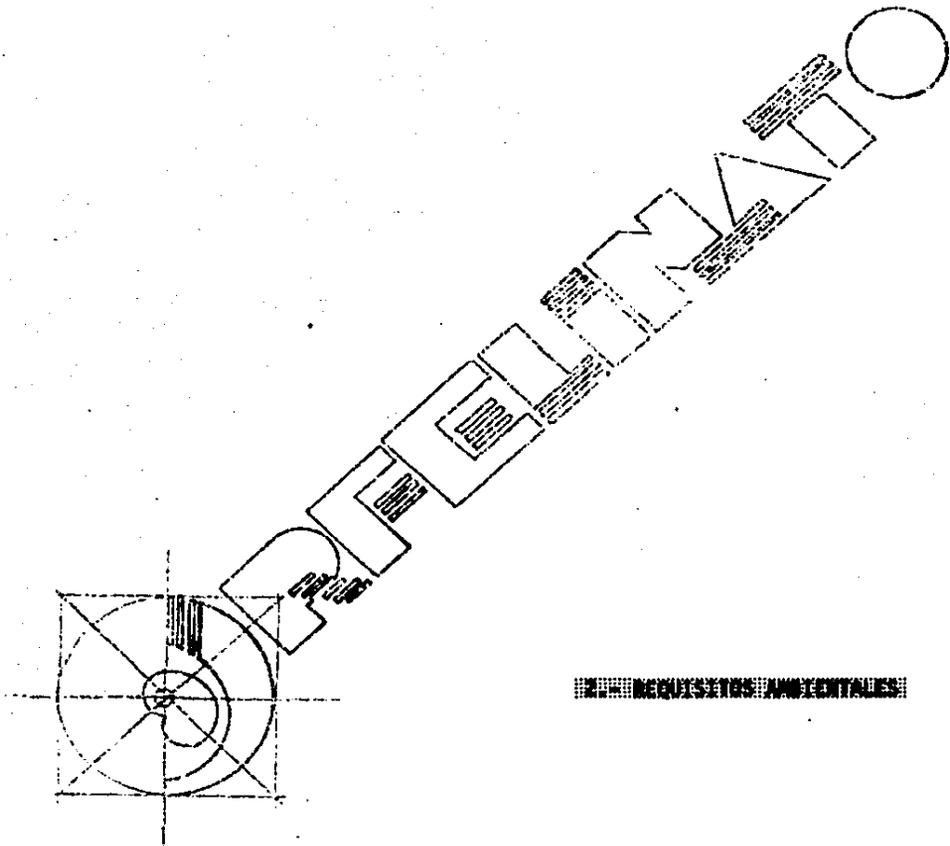
Con 26 camas cada uno y un baño integrado, con 4 w.c.,
4 regaderas y 3 lavamanos, recubiertos de azulejo en
su totalidad.



4.- CAPACIDAD.

El orfanatorio contará con capacidad para 60 niños, varones debido a su mayor número, según estadísticas, la edad entre los 6 a los 12 años, que es el período estándar de la primaria, y debido a su grado de afectividad, según psicólogos, es menor y el niño empieza a tener mayor independencia, lo cual es más fácil si su ayuda y vigilancia con menor número de religiosos y voluntarios.





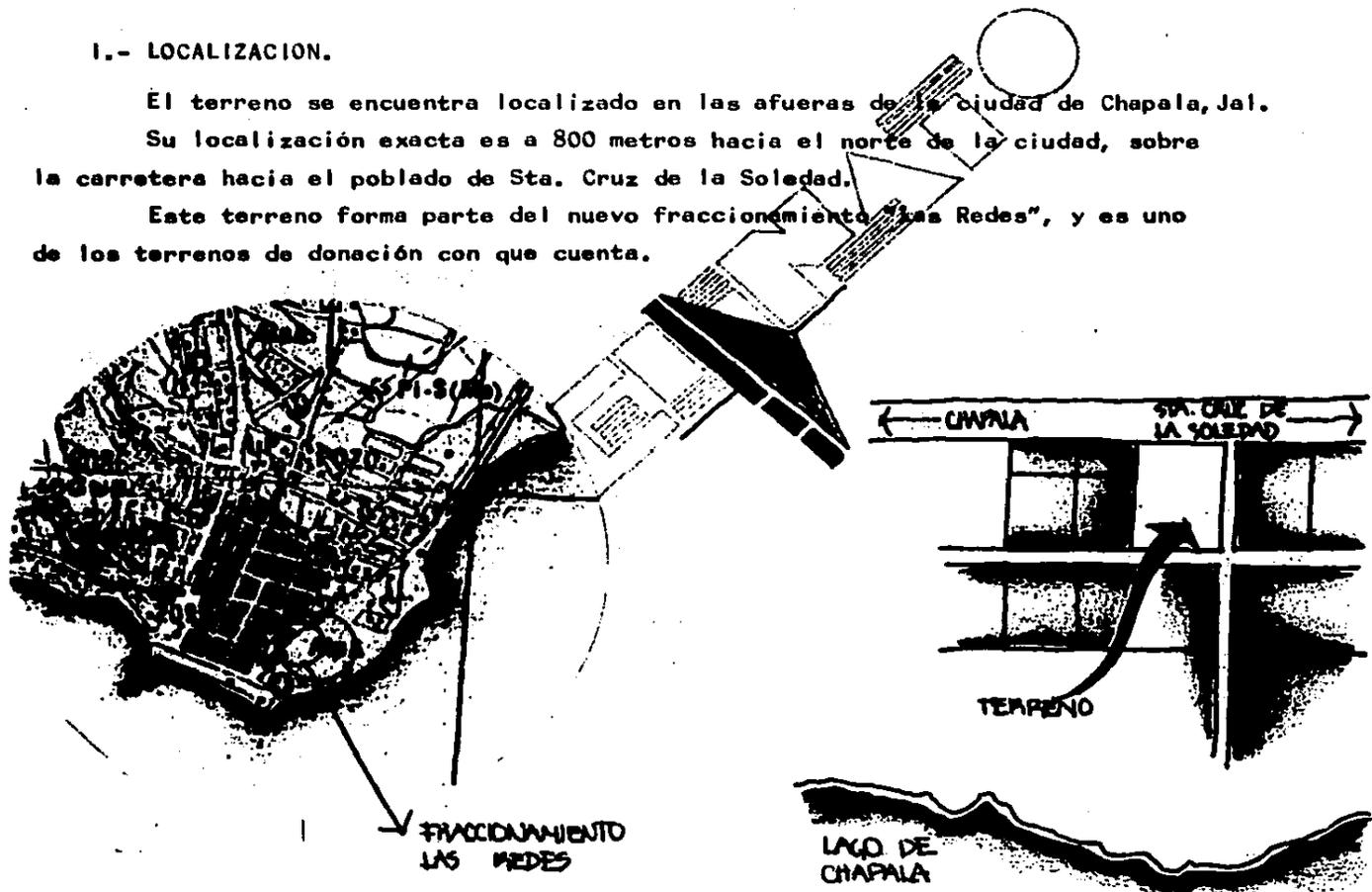
REQUISITOS ANEXIALES

2.1.1.- EL TERRENO.

1.- LOCALIZACION.

El terreno se encuentra localizado en las afueras de la ciudad de Chapala, Jal. Su localización exacta es a 800 metros hacia el norte de la ciudad, sobre la carretera hacia el poblado de Sta. Cruz de la Soledad.

Este terreno forma parte del nuevo fraccionamiento "Las Redes", y es uno de los terrenos de donación con que cuenta.



2.- UBICACION.

El terreno se encuentra ubicado en el fraccionamiento Las Redes, es un terreno de donación.

Sus colindancias son las siguientes:

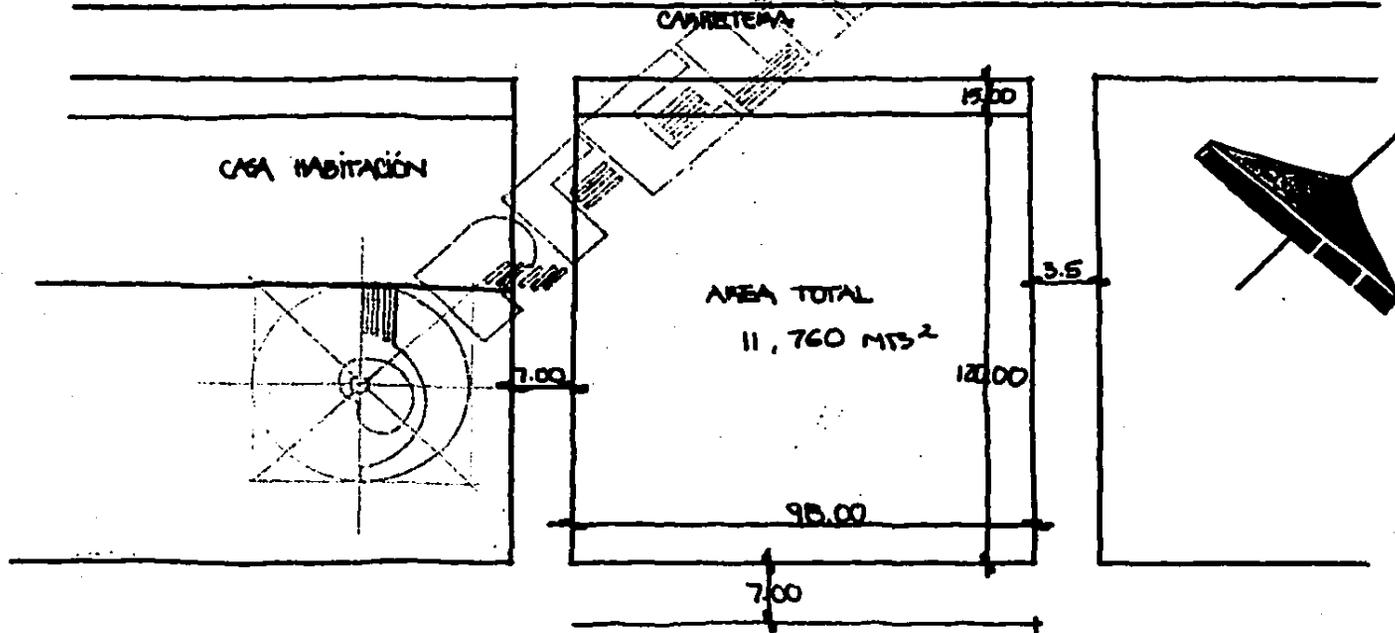
Al Noroeste se encuentra la carretera.

Al Noreste está delimitado por un camino de terracería.

Al Sureste por la avenida principal de terracería.

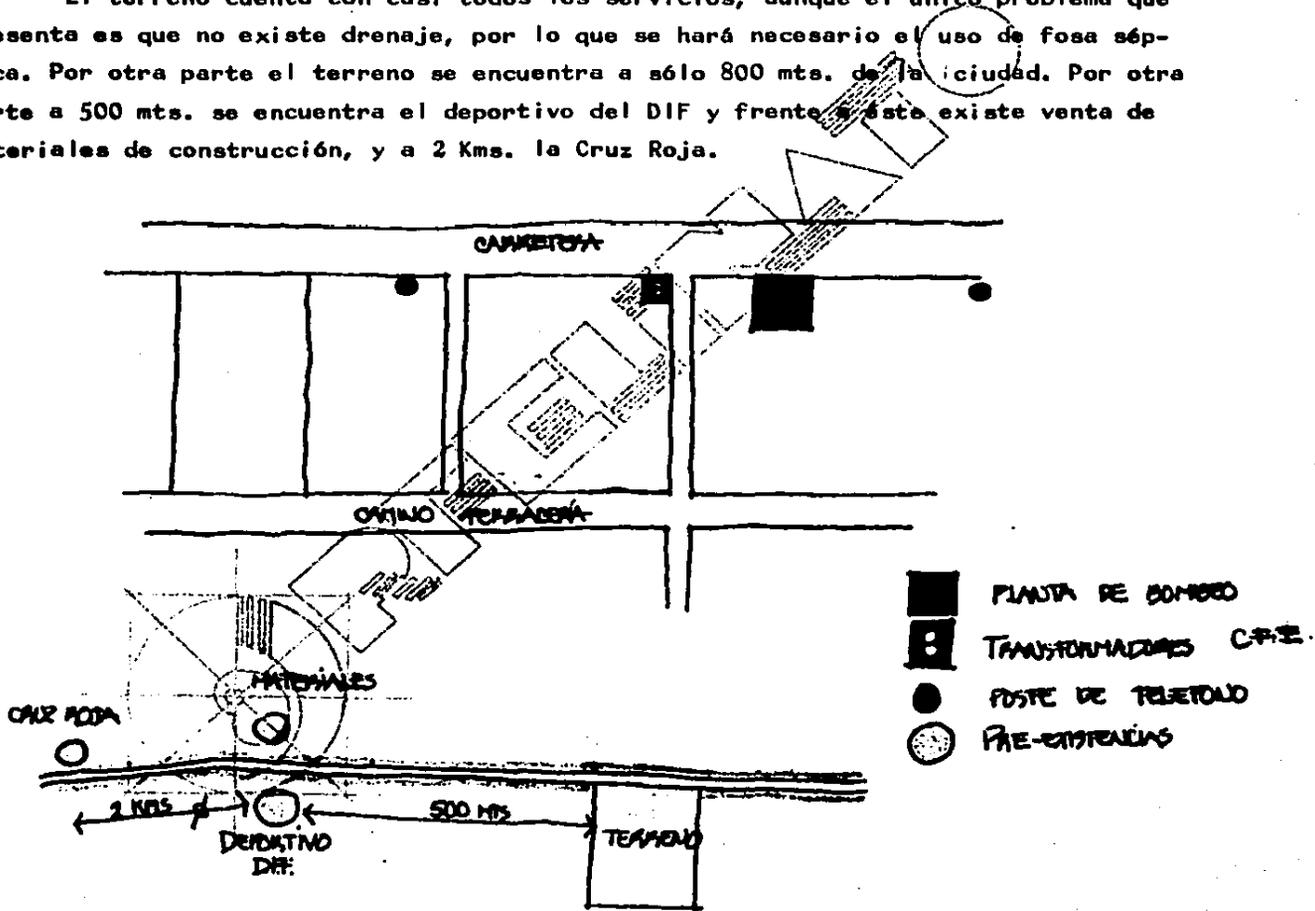
Al Suroeste colinda con otra calle de reparto.

Cabe mencionar que el nuevo fraccionamiento está en un 15% de su edificación.



3.- INFRAESTRUCTURA.

El terreno cuenta con casi todos los servicios, aunque el único problema que presenta es que no existe drenaje, por lo que se hará necesario el uso de fosa séptica. Por otra parte el terreno se encuentra a sólo 800 mts. de la ciudad. Por otra parte a 500 mts. se encuentra el deportivo del DIF y frente a éste existe venta de materiales de construcción, y a 2 Kms. la Cruz Roja.



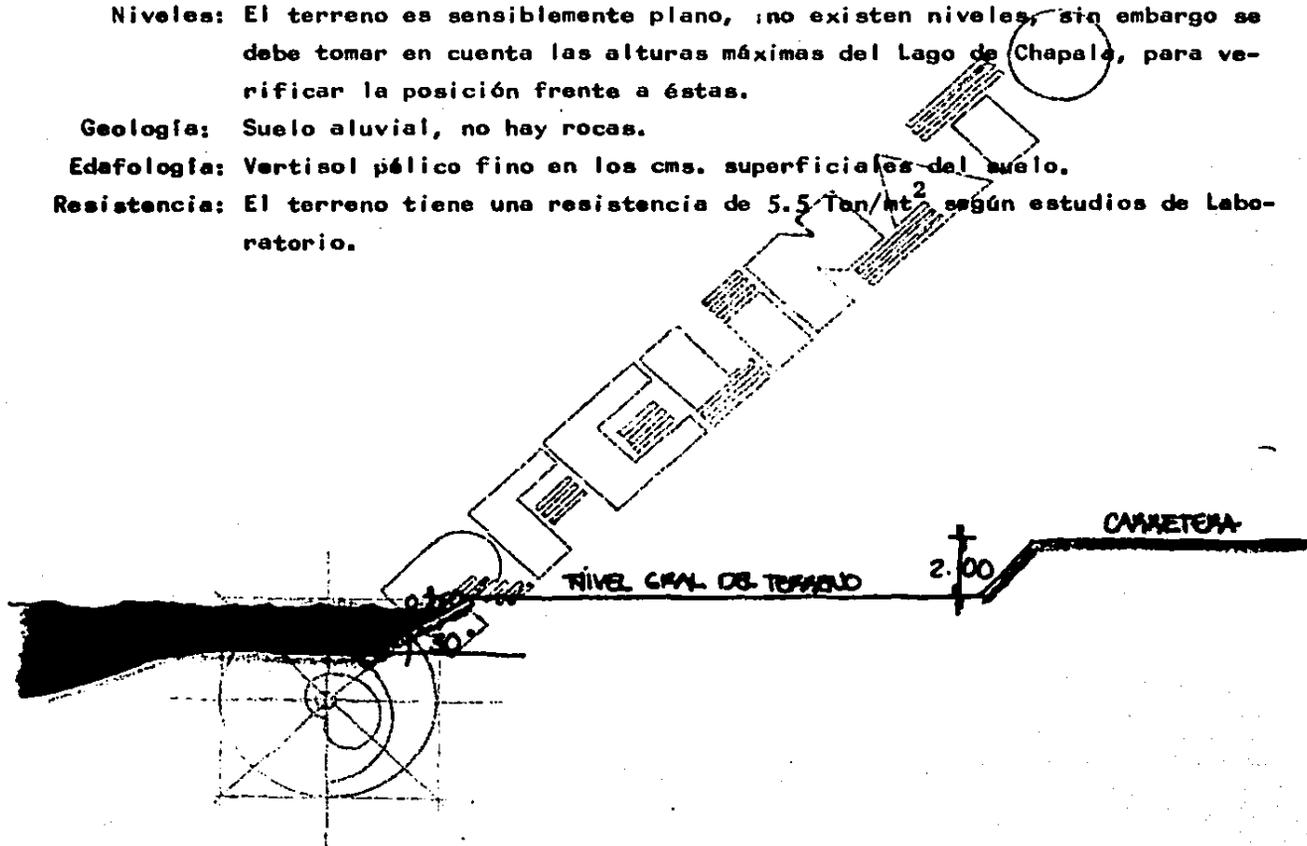
4.- MORFOLOGIA.

Niveles: El terreno es sensiblemente plano, no existen niveles, sin embargo se debe tomar en cuenta las alturas máximas del Lago de Chapala, para verificar la posición frente a éstas.

Geología: Suelo aluvial, no hay rocas.

Edafología: Vertisol pélico fino en los cms. superficiales del suelo.

Resistencia: El terreno tiene una resistencia de 5.5 Ton/mt^2 según estudios de Laboratorio.



2.1.2.- EL CLIMA.

CHAPALA LAT. 20° 18' N LONG. 103° 12' W 1560 mts.

Clima semiseco con otoño e inviernos secos y templados, sin cambio térmico invernal bien definidos.

5.- ASOLEAMIENTO.

Verano 12.00 hrs. 97° 20'

Debe protegerse el lado oriente del edificio, sobre todo las aulas. Promedio de días despejados: 152.4

6.--TEMPERATURA

Promedio máximo 25.2°C.

Máximo, Junio 28.8°C.

Promedio mínimo 14.6°C.

Mínimo, Enero 10.9°C.

Como la temperatura no es extrema, no es necesaria la instalación de aire acondicionado.

7.- PRECIPITACION PLUVIAL.

Máxima anual 1281.0 mm

Mínima anual 486.1 mm.

Media anual: 810.9 mm.

Por lo tanto, será necesario el uso de bajantes de 4" por cada 8 mts.²

8.- VIENTOS

Los vientos dominantes son los de Este con intensidad de 14 Km/h. con máximos en Octubre de 21 Km/h. al Este y mínimos en Enero de 8 Km/h. al Este.

9.- HUMEDAD.

Humedad relativa máxima, mínima y media.

Anual

max.
% ext.
99.08

min.
% ext.
20.58

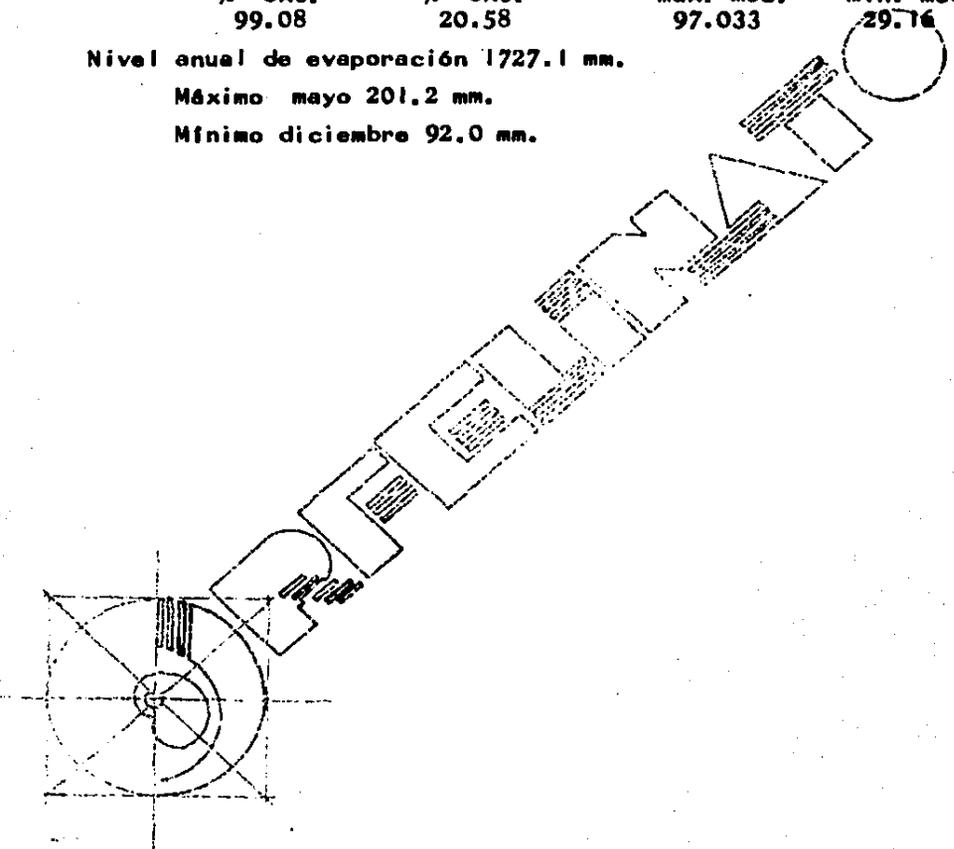
max. med.
97.033

min. med.
29.16

Nivel anual de evaporación 1727.1 mm.

Máximo mayo 201.2 mm.

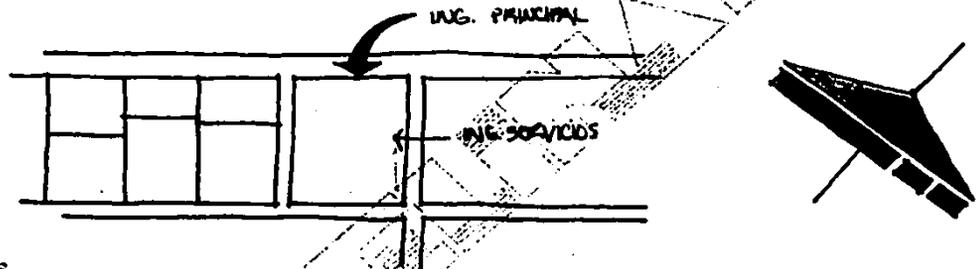
Mínimo diciembre 92.0 mm.



2.2.- CONCLUSIONES.

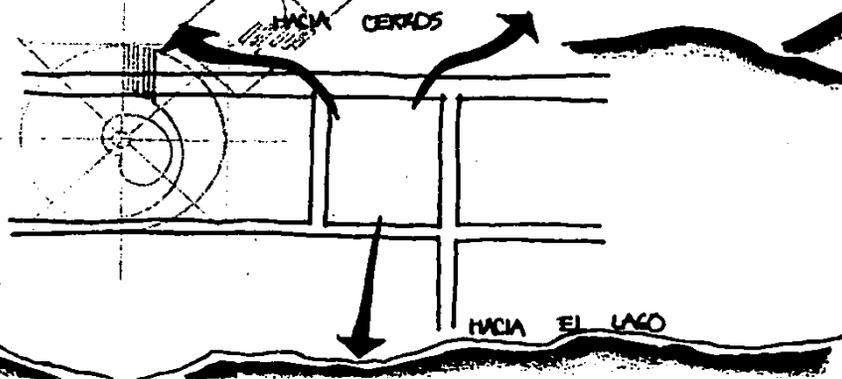
1.- CONVENIENCIAS DE ACCESOS.

El terreno cuenta con un ingreso principal que es la carretera, el cual podría ser usado como tal, los dos caminos de terracería que lo limitan podrían ser usados como ingresos secundarios o de servicio.



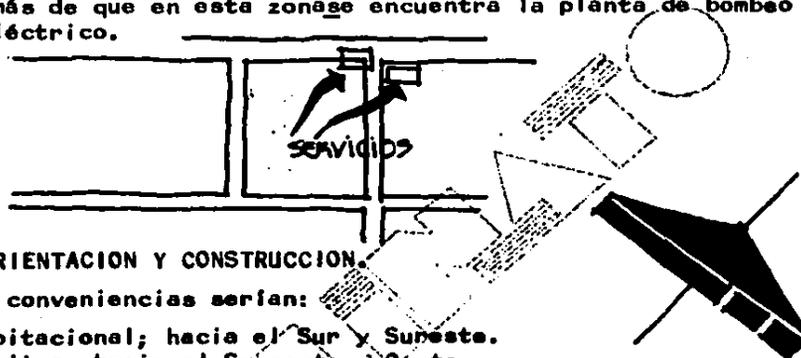
2.- VISTAS.

Las mejores vistas son hacia el Sureste, que son las que dan hacia el Lago, aunque hacia los montes y montañas son buenos, teniendo como conveniente zonificar los lugares públicos, como canchas, comedores, etc. hacia éstas.



3.- TOMAS DE SERVICIO Y CONVENIENCIAS DE UBICACION.

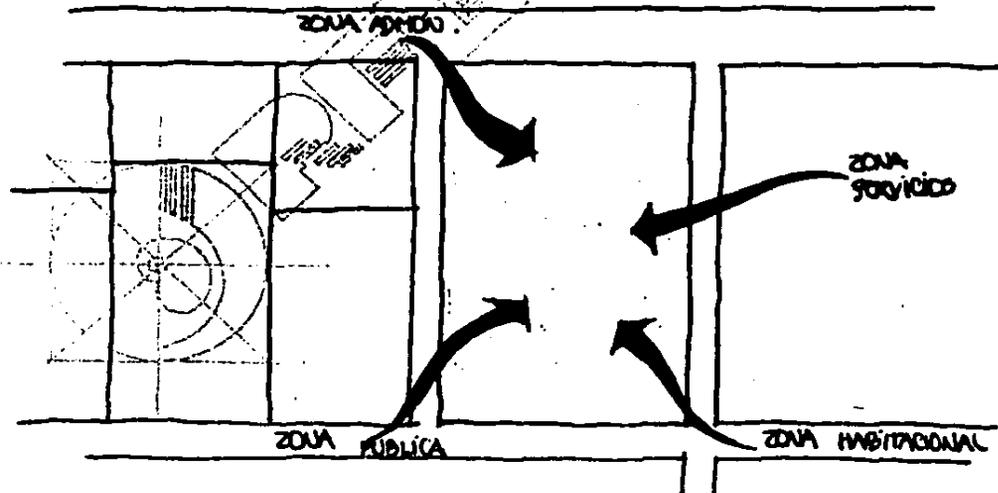
Las tomas y otros servicios podrían ponerse sobre la calle de reparto, que dá al Noreste, además de que en esta zonage encuentra la planta de bombeo y el transformador eléctrico.



4.- CONVENIENCIAS DE ORIENTACION Y CONSTRUCCION.

Las principales conveniencias serían:

- Zona habitacional; hacia el Sur y Sureste.
- Zona pública; hacia el Suroeste y Oeste.
- Zona administrativa; hacia el Noroeste.
- Zona de servicios; hacia el Noreste.



6.- CONVENIENCIAS DE CLIMATIZACIÓN.

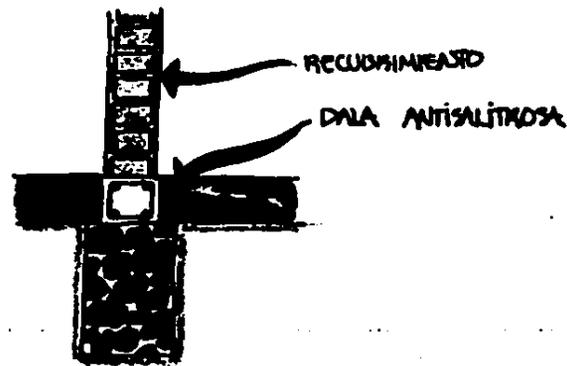
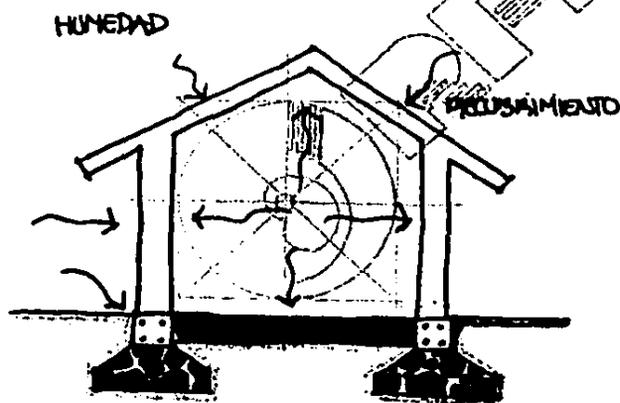
En este aspecto, lo ideal sería el uso de la climatización natural, debido a que la temperatura no es extremosa, además, de que traería un ahorro en el costo del proyecto.

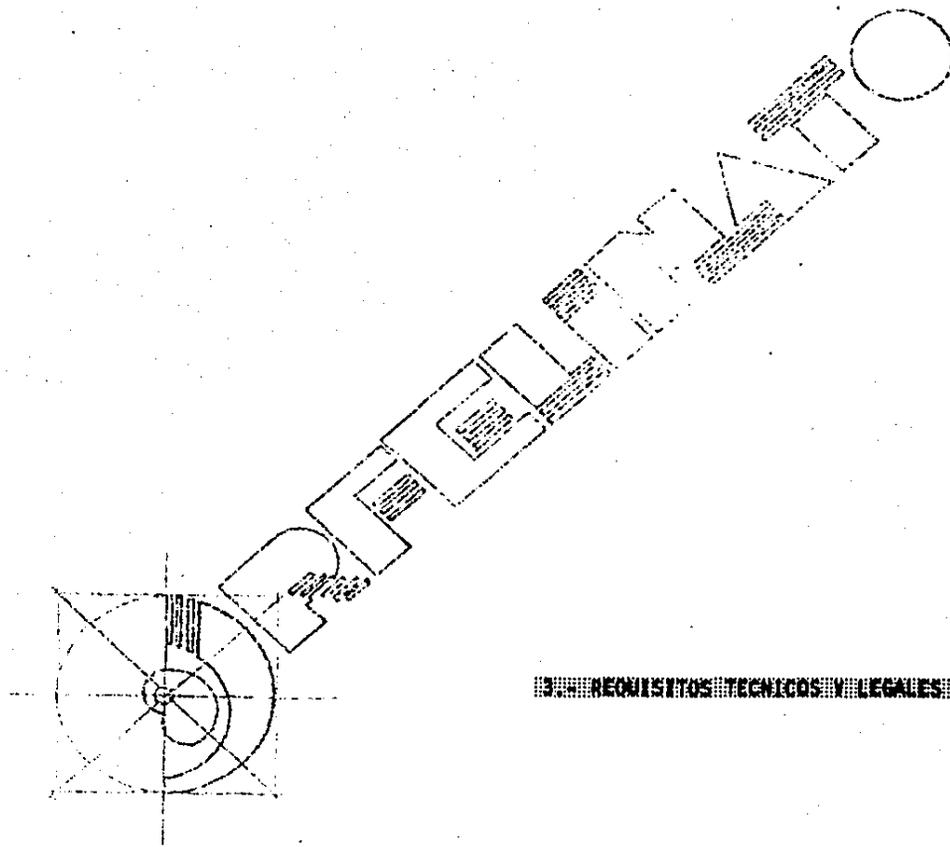


7.- DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES.

Debido a que el promedio de precipitación pluvial anual no es excesivo, podría desalojarse con bajantes de 4" de diámetro, por cada 8 metros hacia pozos de absorción.

Debido al grado de humedad, sería conveniente proteger los muros con dalas antisaltrosas, revestimientos exteriores y uso adecuado de impermeabilizantes.





3. REQUISITOS TÉCNICOS Y LEGALES

3.- REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES.

3.1.- ANALISIS DE ASPECTOS TECNICOS.

1.- MATERIALES EMPLEADOS.

A pesar de que existen materiales de construcción a 500 mts., muchos de ellos deben ser trasladados desde Guadalajara, lo que incrementa su costo en un 20 a 25% por el flete a pagar.

A continuación se analizan los principales materiales necesarios, si existen en el lugar y su calidad.

Construcción:	Materiales: Calidad:	Lugar
Arena	Buena	Chapala
Grava	No hay	Guadalajara
Cal	No hay	Guadalajara
Cemento	No hay	Guadalajara
Jal	No hay	Guadalajara
Pisos:		
Granito	No hay	Guadalajara
Concreto	No hay	Guadalajara
Mosaico	Buena	Chapala
Barro	Buena	Chapala
Techos:		
Teja	Muy buena	Chapala
Block	No hay	Guadalajara
Bóveda	Buena	Chapala

Muros:

Adobe	Bueno	Chapala
Lama	Bueno	Chapala
Block	No hay	Guadalajara

Acabados:

Madera	No hay	Guadalajara
Piedra braza	No hay	Guadalajara
Accesorios W.C.	No hay	Guadalajara
Muebles W.C.	No hay	Guadalajara
Fierro Estr.	No hay	Guadalajara
Fierro tub.	No hay	Guadalajara
Chapas	No hay	Guadalajara
Tuberfa	No hay	Guadalajara
Inst. eléctrica	No hay	Guadalajara
Sant. y Hidr.	No hay	Guadalajara

2.- SISTEMAS CONSTRUCTIVOS.

Los sistemas constructivos observados y que pueden utilizarse en el lugar, son los siguientes:



- Estructuras de fierro y concreto.
- Cimentaciones de piedra braza y concreto.
- Muros de tabique y ladrillo.
- Bóvedas aparentes y cubiertas.
- Recubrimientos resistentes al uso.

3.- INSTALACIONES NECESARIAS.

Las instalaciones necesarias serán:

Instalación Hidráulica

Instalación Sanitaria (uso de fosa séptica)

Instalación eléctrica

Instalación de gas

Las instalaciones especiales a usarse, serán:

Instalación contra incendios

Instalación de sonido

3.2.- CONCLUSIONES.

1.- MATERIALES Y SIST. CONSTRUCTIVOS RECOMENDABLES.

Como ya se dijo, existe gran cantidad de materiales que no se encuentran en la zona, y su costo se eleva de un 20 a un 25% debido al flete.

Los sistemas recomendables serían:

Uso de cimentaciones de piedra brasa y concretos, uso de dadas antisaltrosas y recubrimientos en muros, pisos de mosaicos y adcretos en exteriores, en techumbres, uso de bóvedas e impermeabilizantes. Uso de texturas y pinturas resistentes al trato de los niños.

2.- CONSIDERACIONES SOBRE INSTALACIONES.

La consideración más importante que se podría hacer en este punto, es el hecho de que el fraccionamiento no cuenta con colector, por lo que es importante tomar en cuenta el uso de fosa séptica, para desalojo de aguas negras, un desnatador para aguas jabonosas, y el uso de pozas de absorción para las pluviales, así como la correcta se-

paración de cada una de ellas.

3.- COSTO APROXIMADO POR M².

El costo aproximado por metro cuadrado de construcción en este caso, es de: 350,000.00, debido a que algunos materiales causan flete.

4.- REQUISITOS LEGALES.

Art. 119.- La dimensión mínima de una pieza habitable será de 2.60 metros y su altura no podrá ser inferior a 2.30 metros.

Art. 123.- Todas las viviendas de un edificio deberán tener salidas a pasillos o corredores que conduzcan directamente a las puertas de salida o escaleras.

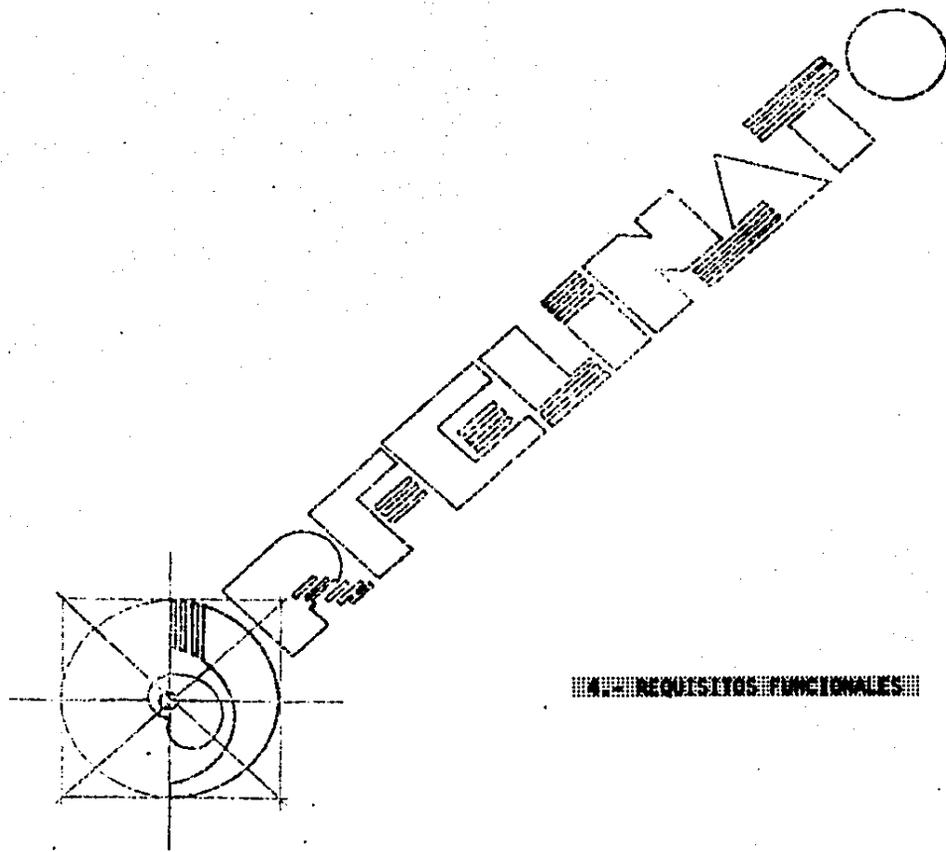
El ancho mínimo de pasillos o corredores será 1.20 metros y cuando haya barandales, éstos deberán tener una altura mínima de 90 centímetros.

Art. 127.- Sólo por verdadera excepción, y ante la ausencia de drenaje municipal, se podrá autorizar la construcción de viviendas cuyas aguas negras descarguen a fosas sépticas adecuadas.

Art. 142.- Los terrenos destinados a campos deportivos públicos o privados, deberán estar convenientemente drenados, contando en sus instalaciones con servicios de vestidores y sanitarios.

Art. 144.- En las albercas que se construyan, deberán demarcarse claramente las zonas para natación y para elavados, indicando con características perfectamente visibles, las profundidades mínima y máxima, y el punto en que cambie la pendiente del piso, así como aquél en que cambie, y donde la profundidad sea de 1.50 metros.

Art. 177.- Los edificios destinados a cultos, se calcularán a razón de medio metro cuadrado por asistente, y en las salas, a razón de 2.50 metros cúbicos por asistente, como mínimo.



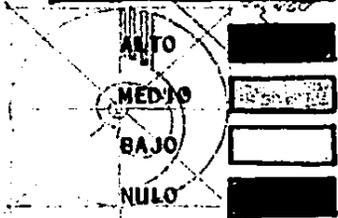
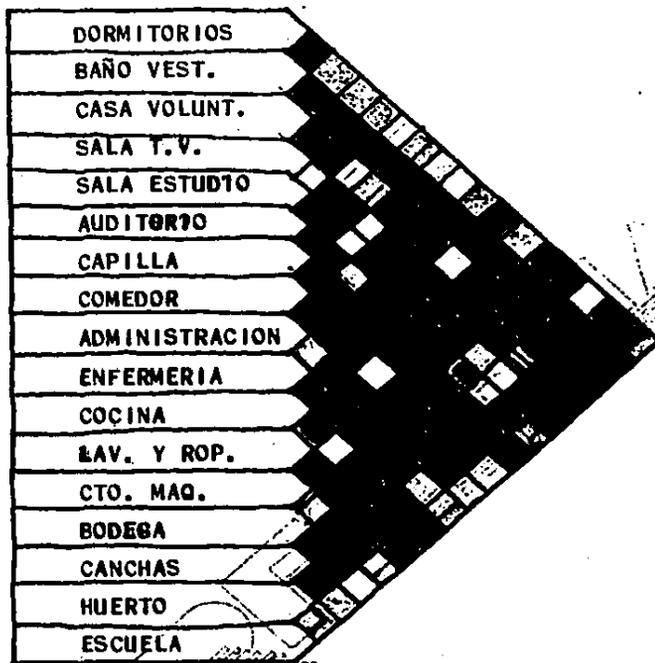
4. REQUISITOS FUNCIONALES

4.- REQUISITOS FUNCIONALES

4.1.- ANALISIS DE ACTIVIDADES.

ZONA HABITACIONAL.	Dormitorios-----	Dormir, guardar ropa, vestirse, etc.
	Baños -----	Bañarse, arreglarse, lavarse, etc.
	Casa voluntarios -----	Dormir, habitar, etc.
	Sala de T.V. -----	Ver T.V., jugar, platicar, tertulias, etc.
ZONA PUBLICA	Escuela (Primaria) -----	Tomar clases, estudiar.
	Sala de estudio -----	Estudiar, leer, hacer tareas.
	Auditorio -----	Juntas, eventos especiales, etc.
	Capilla -----	Misas, ir a rezar, confesarse, etc.
	Comedor -----	Comer, conversar, etc.
	Enfermería-----	Curaciones, cuarentenas, consultas, etc.
ZONA ADMINISTRATIVA	Servicio social -----	Estudio y aceptación de los casos.
	Sala de consejo -----	Juntas.
	Lavandería y reparía ----	Lavar, secar, doblar, planchar, guardar.
ZONA SERVICIOS	Bodega general -----	Almacenar, guardar.
	Caja de máquinas -----	Equipo de servicio.
	Canchas	Foot ball Basquet ball --- Jugar, competir, entrenar. Volley ball
	ZONA EXTERIORES	Alberca -----
Huerta -----		Plantar, cosechar.
Estacionamiento -----		Entrada y salida de autos, personal e invitados.
Areas verdes		

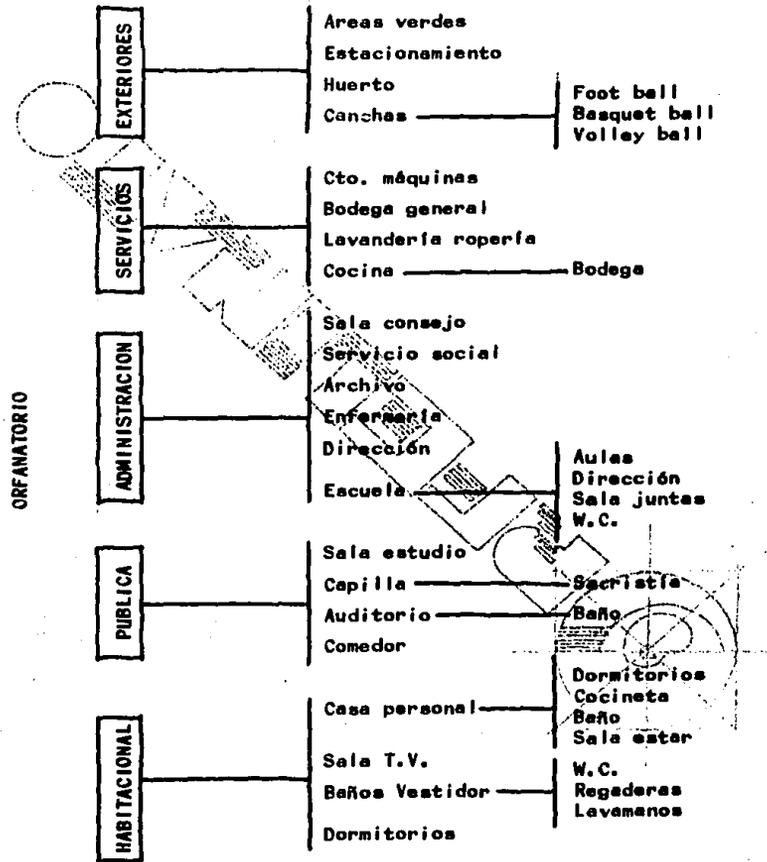
3.- DIAGRAMA DE FLUJOS.



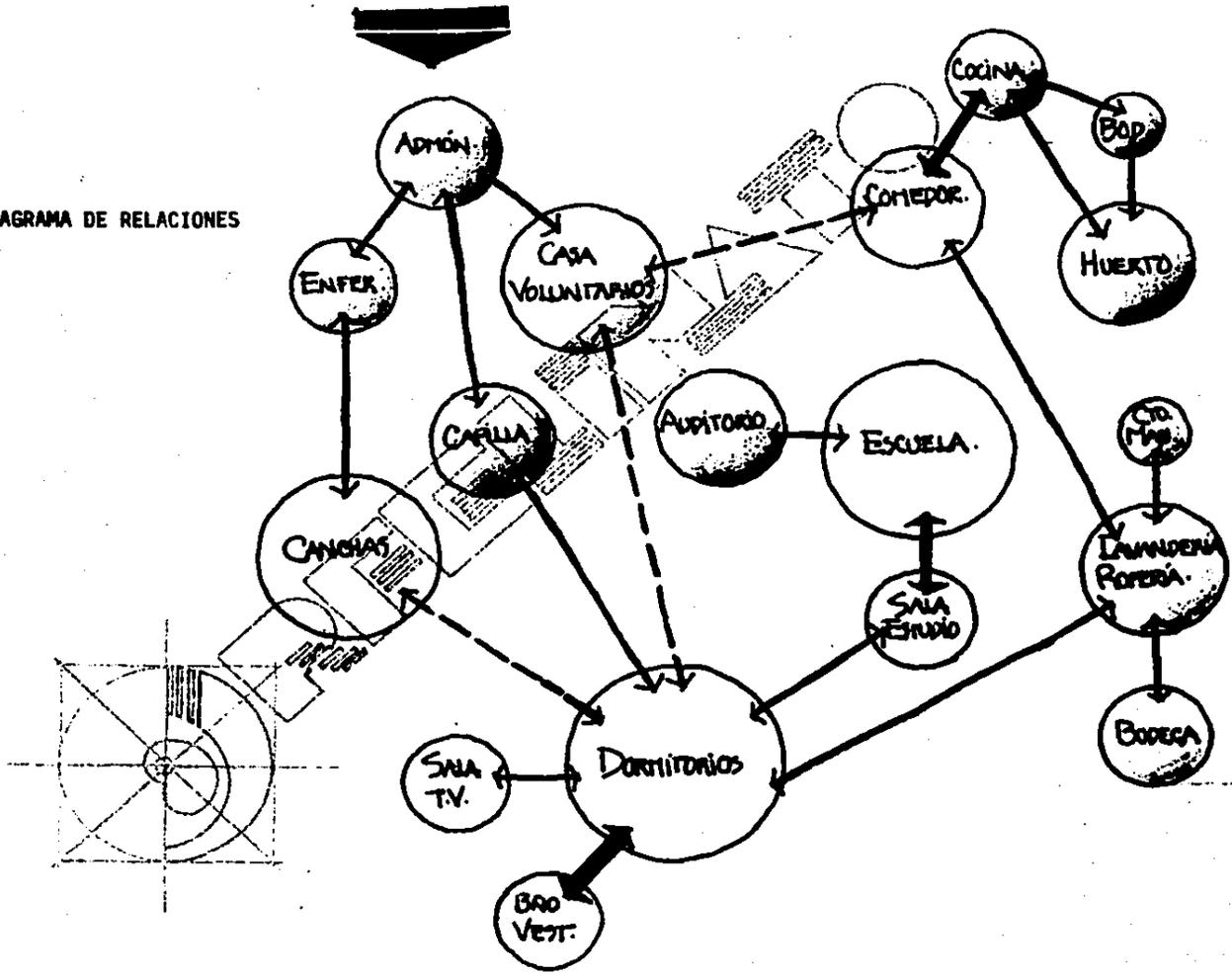
ALTO

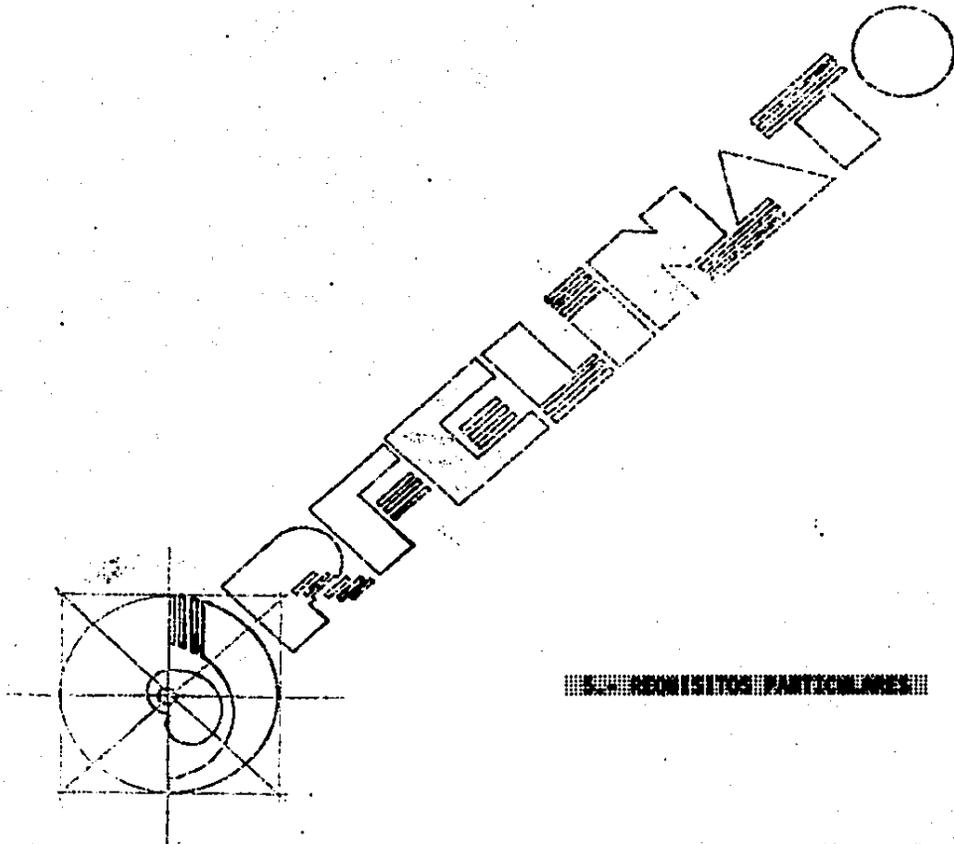
4.2.- CONCLUSIONES

I.- ARBOL DEL SISTEMA



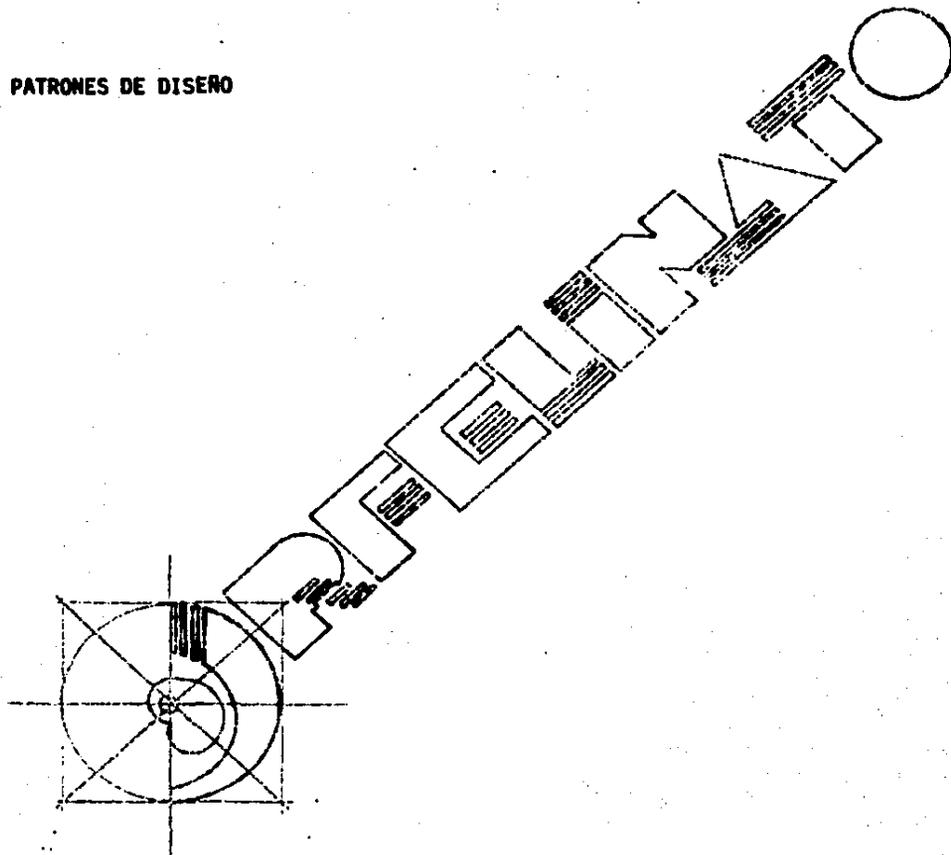
2.- DIAGRAMA DE RELACIONES

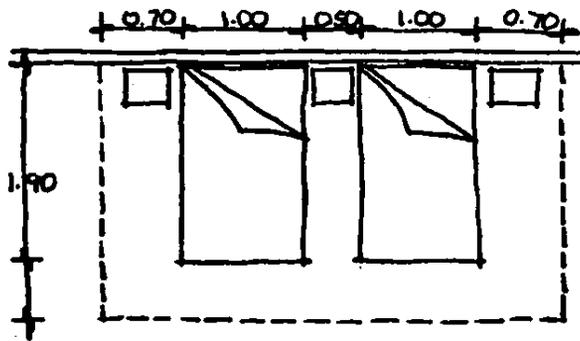




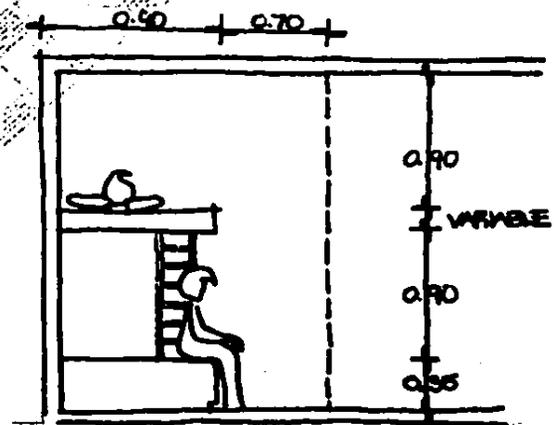
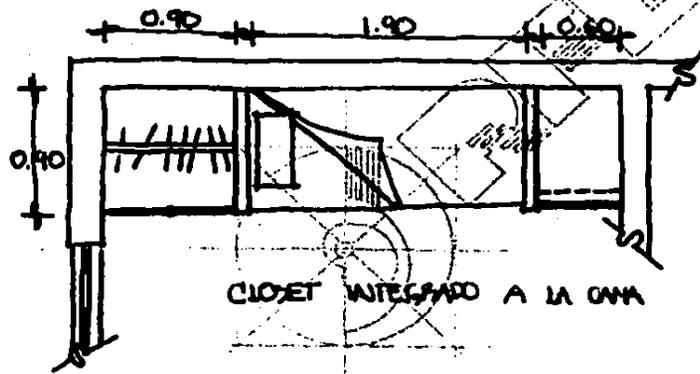
REQUISITI PARTICOLARI

4.- PATRONES DE DISEÑO

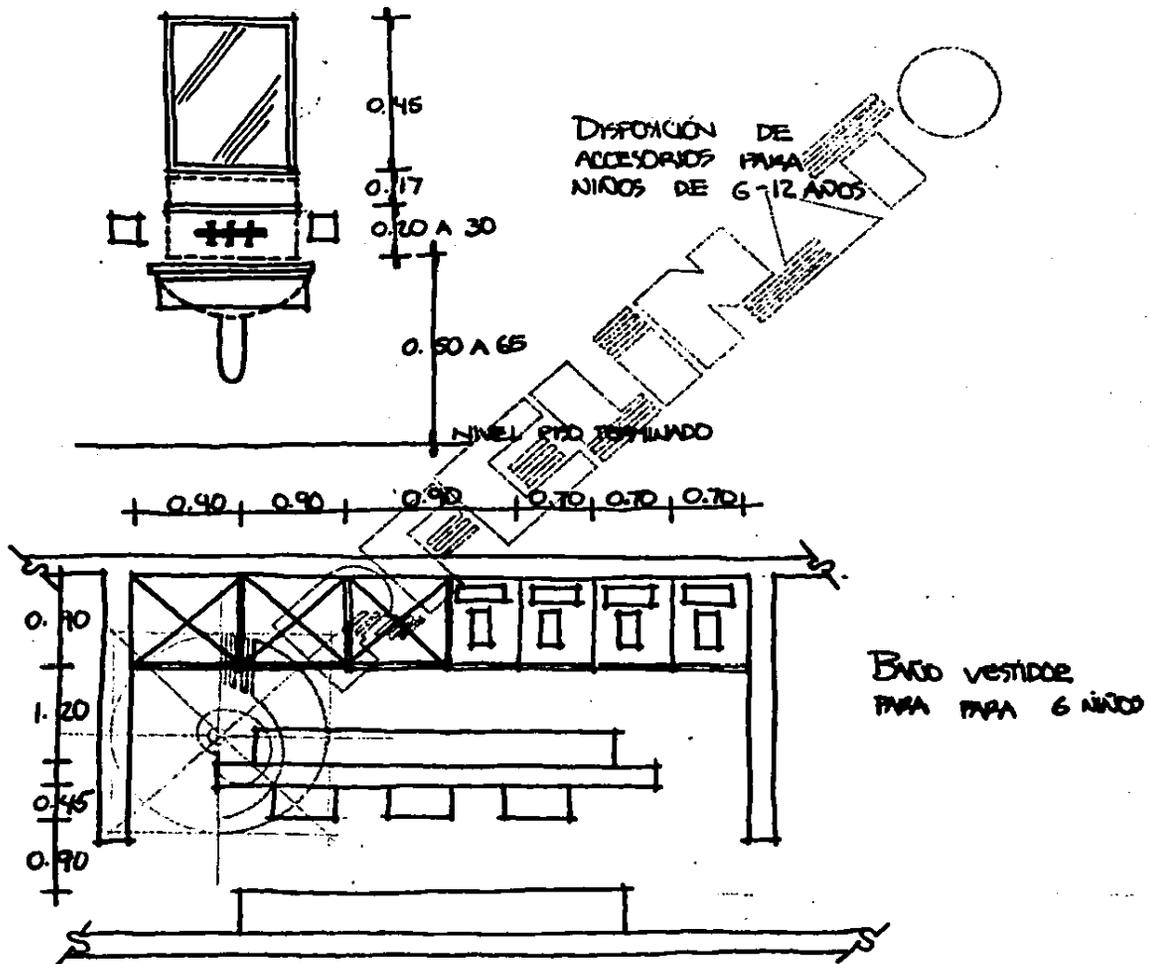


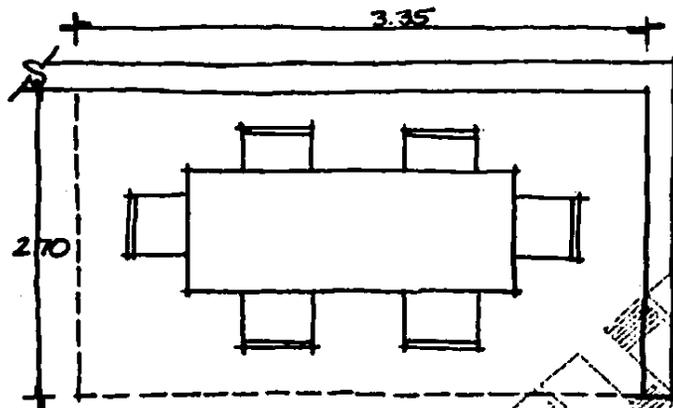


ESPACIOS MÍNIMOS DE CIRCULACIÓN EN UNA RECÁMARA DE CAMAS GEMELAS.

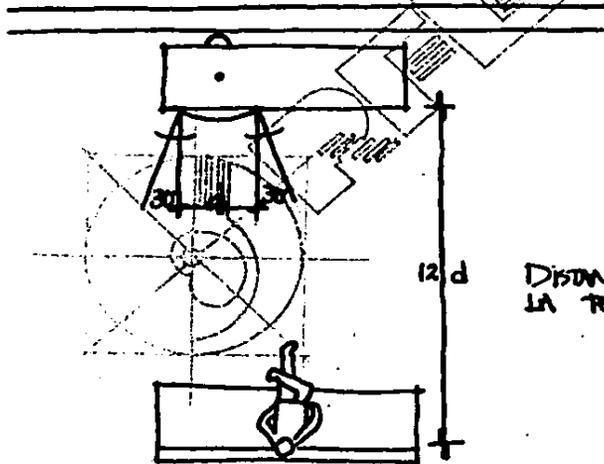


CLARO ENTRE LITERAS 0.90 MTS.

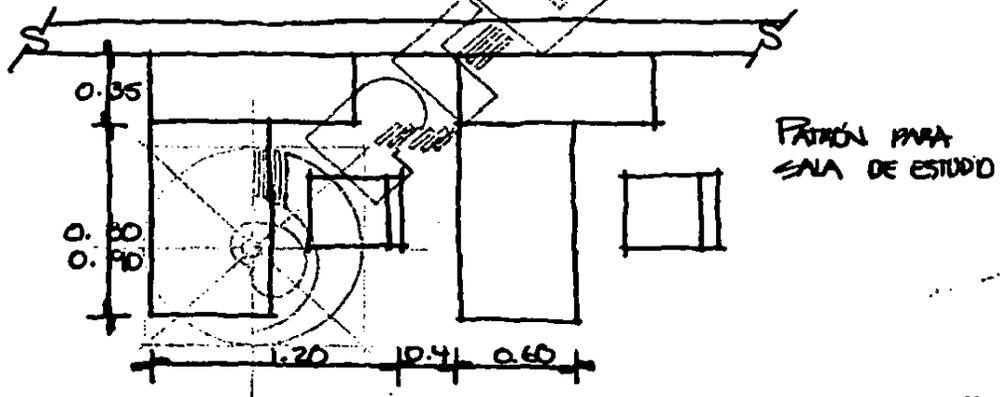
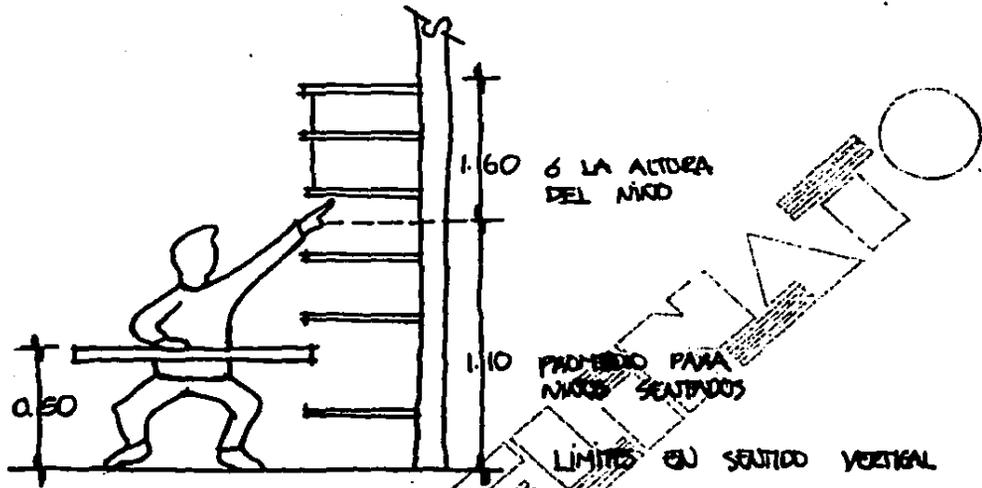


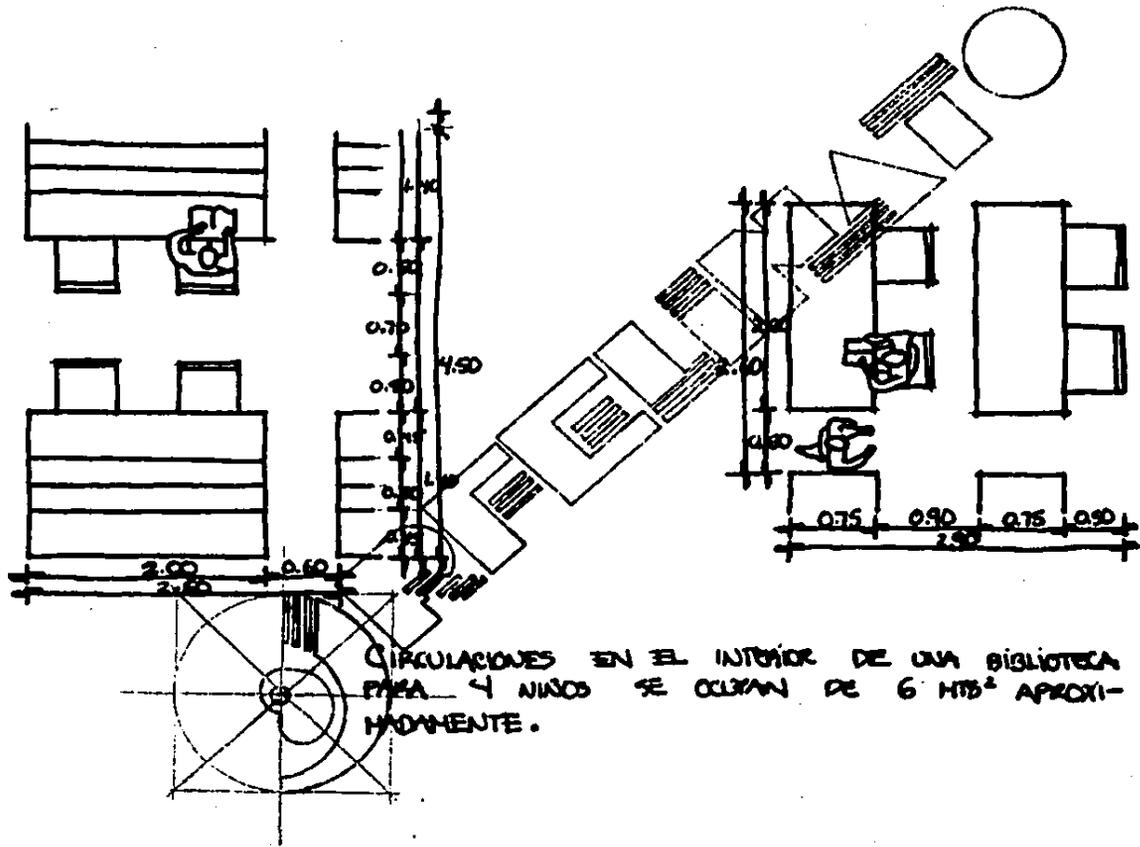


MESA PARA 6 PERSONAS
 AREA TOTAL 9.04 MTS²

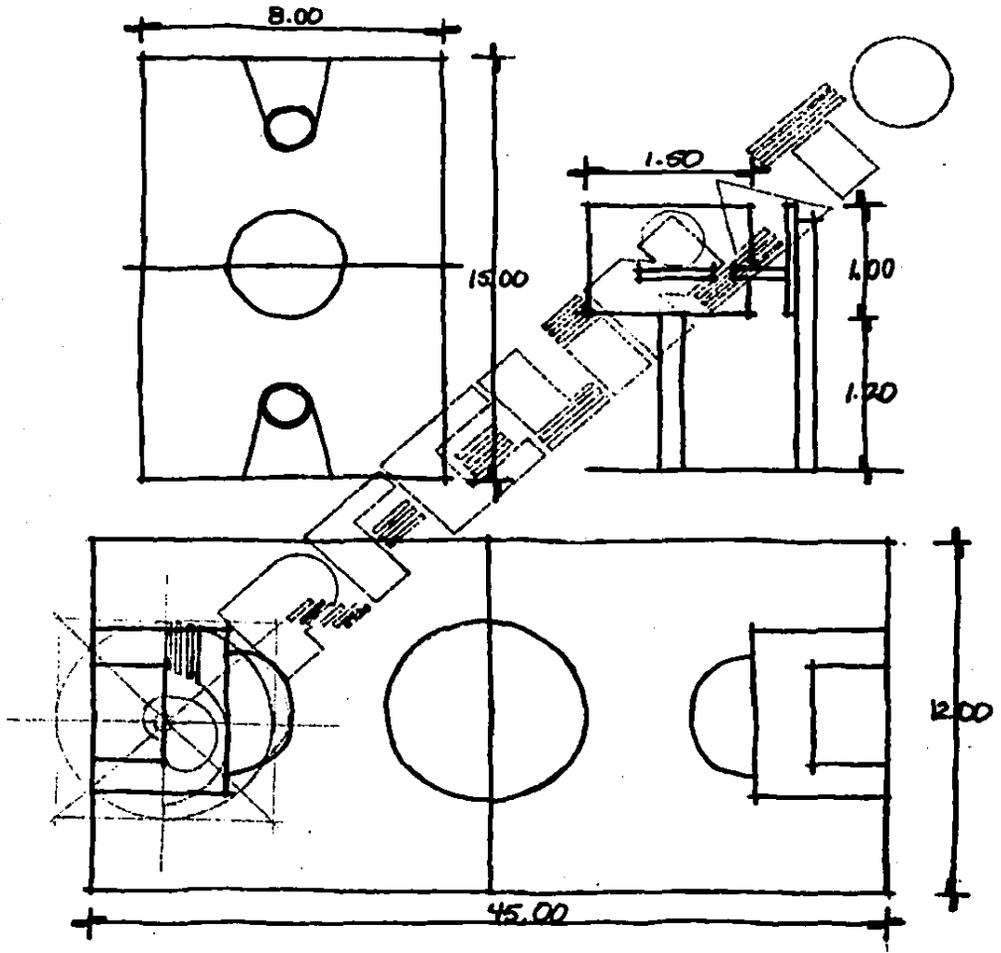


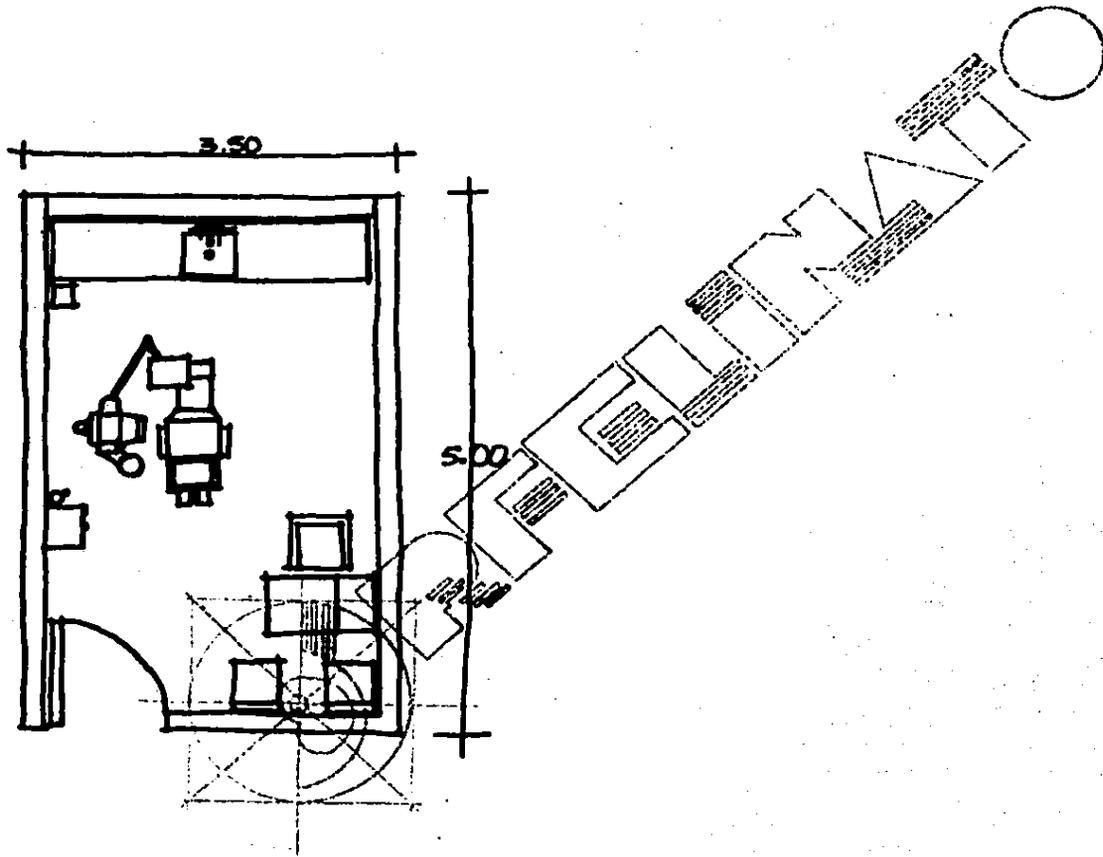
DISTANCIA ADECUADA ENTRE
 LA TELEVISION Y EL NIÑO

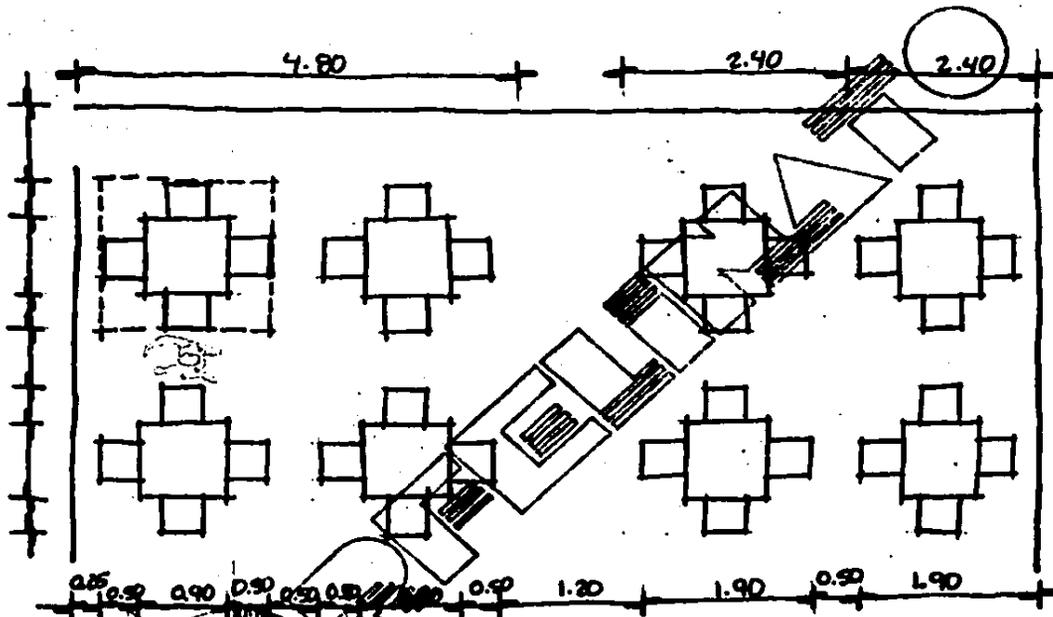




CIRCULACIONES EN EL INTERIOR DE UNA BIBLIOTECA PARA 4 NIÑOS SE OCUPIAN DE 6 MTS² APROXIMADAMENTE.



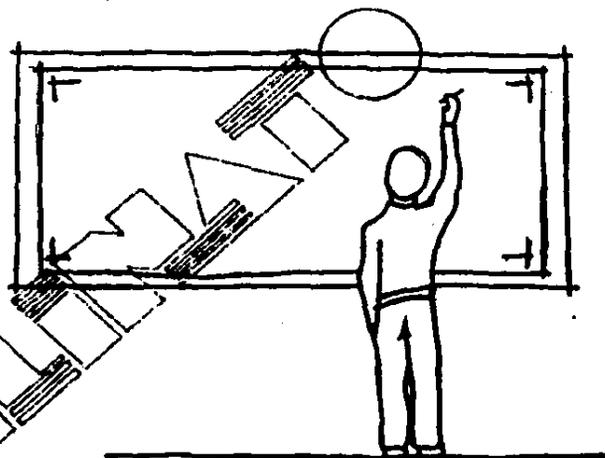
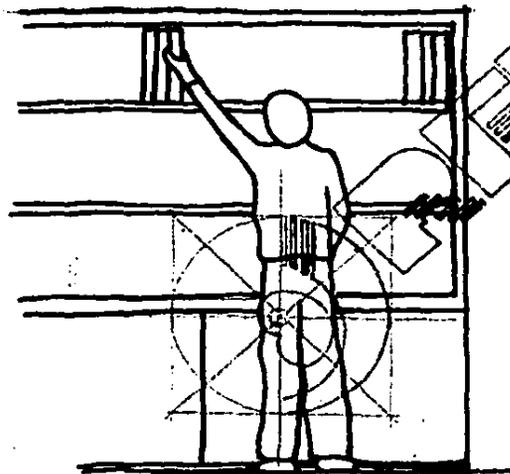




SE REQUIERE UNA AREA DE 66 M²
 PARA 32 PERSONAS EN UN COMEDOR.

ALTIMA MÁXIMA PROMEDIO DE
ESTANTES Y MUEBLES DE GUARDADO:

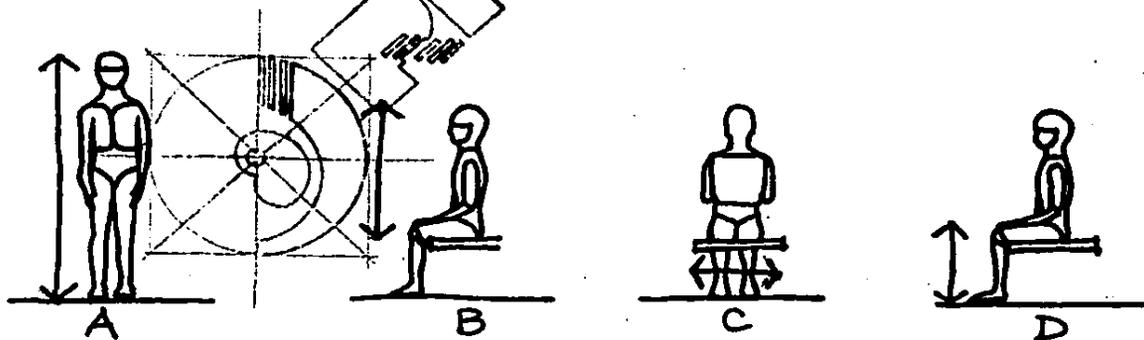
EDAD	ALTIMA
6 A 8 AÑOS	1.30 M.
8 A 10 AÑOS	1.53 M.
10 A 12 AÑOS	1.67 M.
ADULTOS	2.02 M.



ALTIMA MÁXIMA PROMEDIO DE
PIZARRAS COLOCADAS EN LA PARED
Ó CABALLETES:

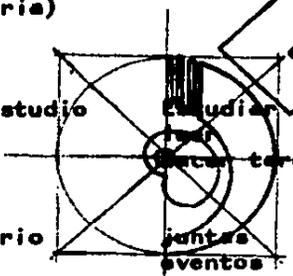
EDAD	ALTIMA
6 A 8 AÑOS	1.25 M.
8 A 10 AÑOS	1.45 M.
10 A 12 AÑOS	1.59 M.
ADULTO	1.87 M.

	6 AÑOS	7 AÑOS	8 AÑOS	9 AÑOS	10 AÑOS	11 AÑOS	
Niños	1.25	1.31	1.37	1.43	1.48	1.54	ESTATURA A
Niños	0.60	0.70	0.73	0.75	0.77	0.79	ALTEZA DE PUNTO DE VISTA B
Niños	0.28	0.29	0.30	0.32	0.32	0.34	ANCHURA CODO-CODO C
Niños	0.38	0.41	0.42	0.45	0.47	0.49	ALTURA DE RODILLA D



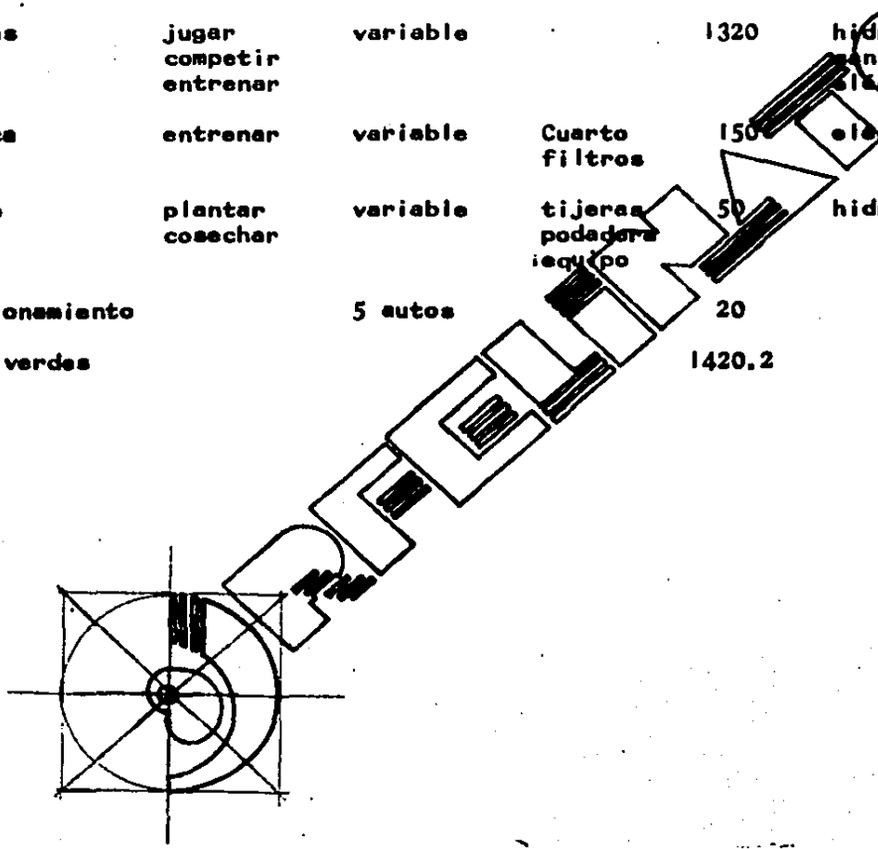
2.- TABLA DE REQUISITOS.

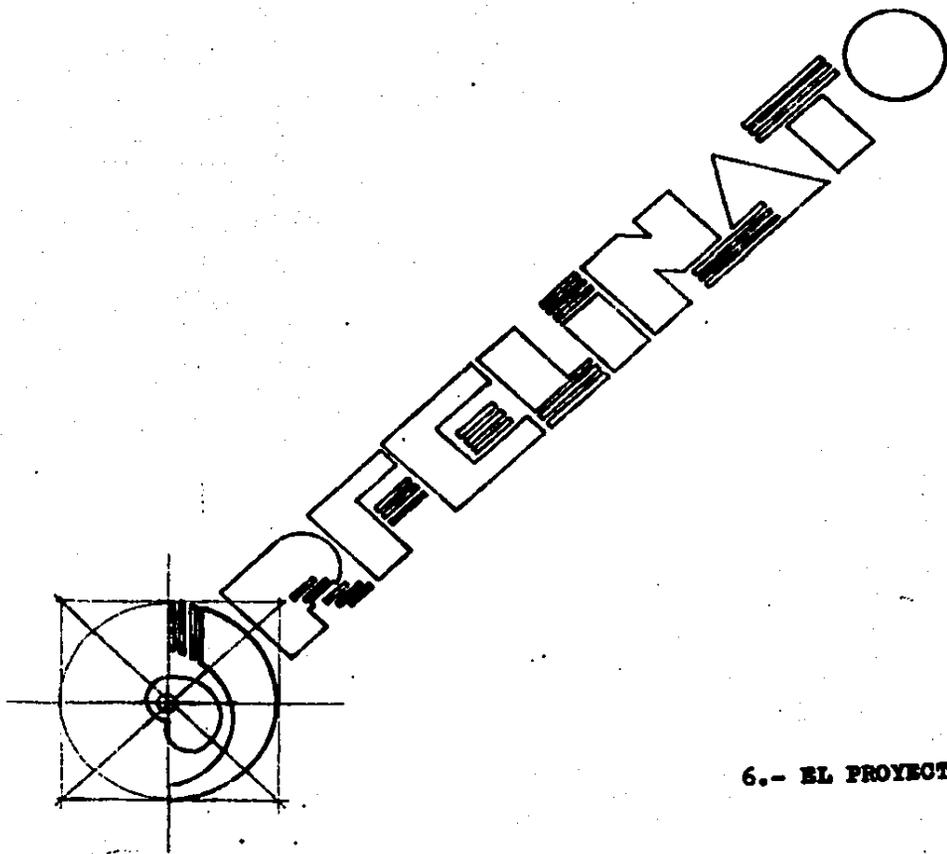
<u>LOCAL</u>	<u>ACTIVIDADES</u>	<u>PERS.</u>	<u>MOBL.</u>	<u>M2</u>	<u>INSTALACION</u>	<u>ESPECIF.</u>
Dormitorios	Dormir, vestirse, guardar	60	cama silla closet	190.6	eléctrica	cómoda
Baño vestidor	Bañarse, arreglarse, etc.	6	lavabos regadera W.C.	19x10 150	eléctrica hidráulica sanitaria	relación dorm.
Casa voluntarios	Dormir, habitar, etc.	6	Cama Cocina sillas colchón	900	Sanitaria	vigilancia
Sala T.V.	Ver T.V. platicar jugar	10	colchón	50	eléctrica	cómoda
Escuela (primaria)	Estudiar	10 x aula	pupitre pizarrón librero excritorio	300	eléctrica hidráulica sanitaria incendios	
Sala estudio	Estudiar lectura trabaja tareas	30	escritorio mese silla librero		incendios	vigilancia sin distracción
Auditorio	juetas eventos	80	sillas	150	incendios	
Capilla	Misas	65	banca reclinatorio confesionario	180	Incendios	control mist.



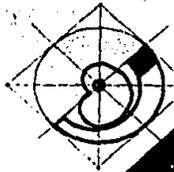
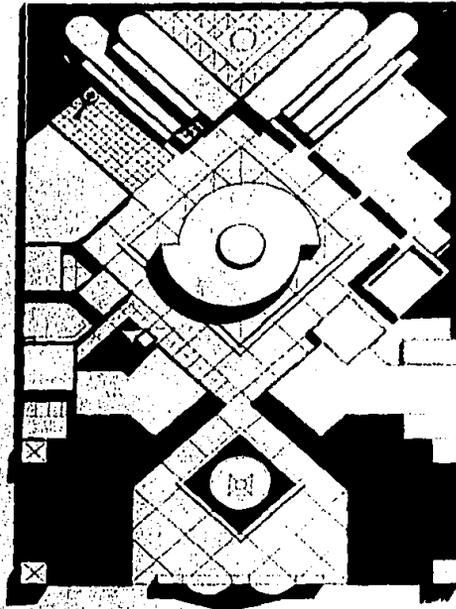
<u>LOCAL</u>	<u>ACTIVIDADES</u>	<u>PERS.</u>	<u>MOBL.</u>	<u>M2</u>	<u>INSTALACION</u>	<u>ESPECIF.</u>
Comedor	comer	65	mesas sillas	100	eléctrica incendios	control
Administración	organizar dirigir	6	mesas sillas escritorio archivo	40	eléctrica incendios hidráulica sanitaria	ingreso
Enfermería	curación cuarentena emergencia consulta	4	escritorio sillón mesa diván	80	sanitaria	
Servicio Social	aceptación	3	sillón archivo escritorio	15	eléctrica	ingreso
Sala consejo	juntas	6	mesa sillas pizarrón	25	eléctrica	administración
Cocina	preparar lavar almacenar		estufa parrilla horno refrigerador	50	eléctrica hidráulica	comedor control
Lavandería ropería	lavar secar dostar guardar	4	lavadora secadora planchas	70	eléctrica hidráulica sanitaria	volts. 110/220
Bodega	almacenar		tarimas anaqueles	80		seguridad
Cuarto Máq.	control inst.	2	equipo servicio	50	sanitaria	seguridad

<u>LOCAL</u>	<u>ACTIVIDADES</u>	<u>PERS.</u>	<u>MOBL.</u>	<u>M2.</u>	<u>INSTALACION</u>	<u>ESPECIF.</u>
Canchas	jugar competir entrenar	variable		1320	hidráulica sanitaria eléctrica	Esparcimiento.
Alberca	entrenar	variable	Cuarto filtros	150	eléctrica	
Huerto	plantar cosechar	variable	tijeras podadora equipo	50	hidráulica	control
Estacionamiento		5 autos		20		
Areas verdes				1420.2		





6.- EL PROYECTO.



REFELINATO

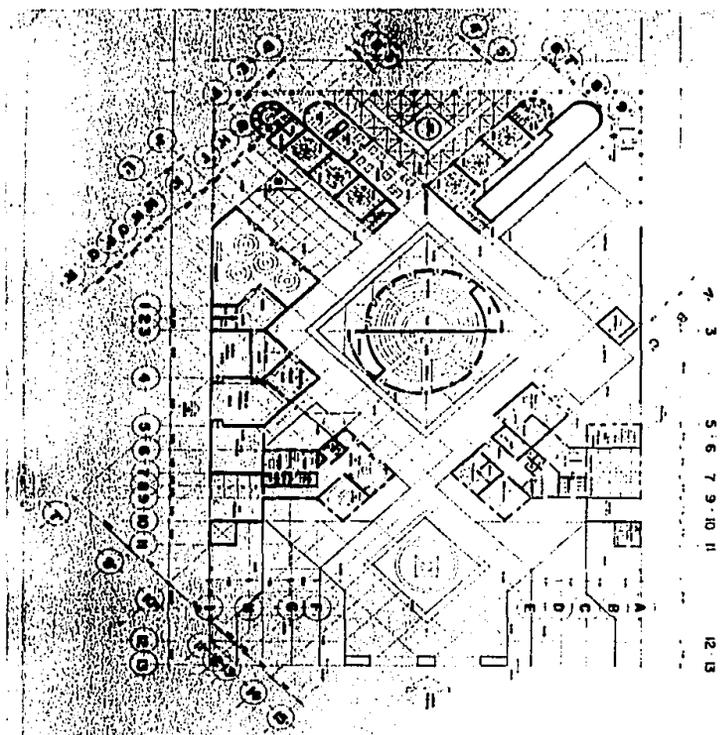
convite: para de trabajo *en Chapala, Jalisco.*

SERGIO AGUIRRE MENDOZA

1972 - Universidad Autónoma de Guadalajara

1





7
3
5
6
7
9
10
11
12
13

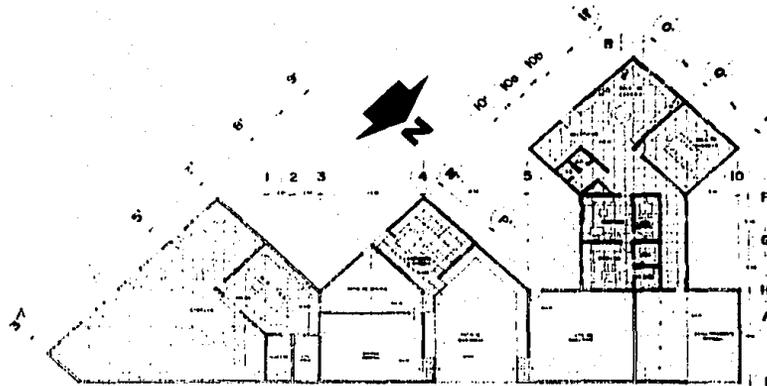


PRELIMINATO

condición plaza sagittaria *en Chapala, Jalisco.*

ERENIO AGUIRRE MENDOZA
 Arquitecto
 Universidad Autónoma de Guadalajara

2



REFELINATO

servicios de arquitectura y servicios de ingeniería

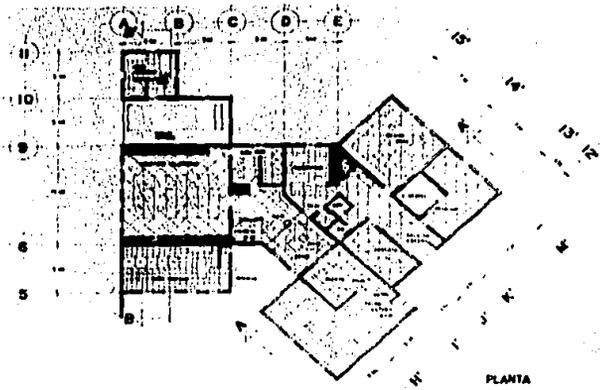
en Chapala, Jalisco.

SERGIO AGUIRRE MENDOZA

Arquitecto

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUANAJUATO

3



PLANTA

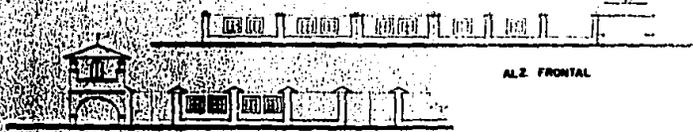
A' G' H' I' G' K' L' M'



C LONGITUDINAL



C TRANSVERSAL



ALZ. FRONTAL



ALZ. LATERAL

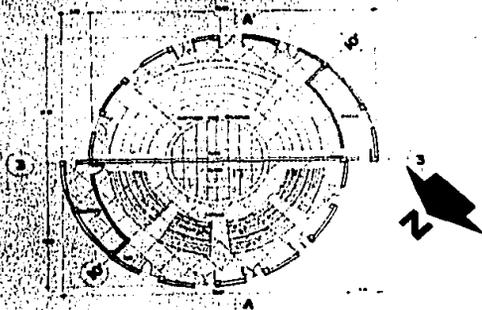
REFELINATO

en Chapala, Jalisco.

SERGIO ADRIÁN MENDOZA

Universidad Autónoma de Guadalajara

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA



PLANTA



CORTE



ALZ. FRONTAL



ALZ. POSTERIOR

REFELINATO

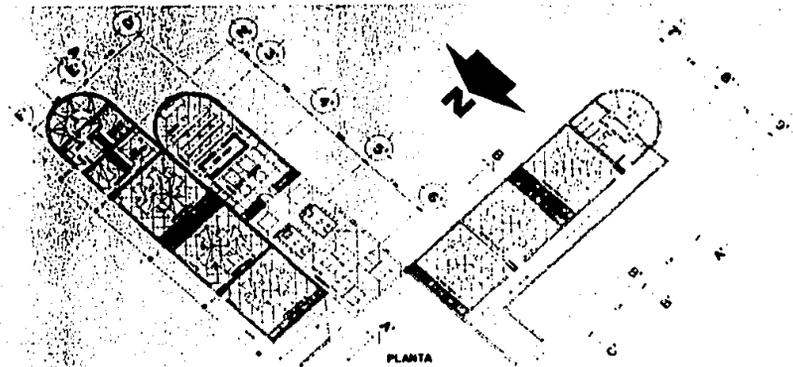
en Chapala, Jalisco.

CONSEJO DE FOMENTO

BERNARDINO AGUIRRE MENDOZA

Universidad Autónoma de Guadalajara

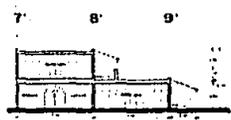
5



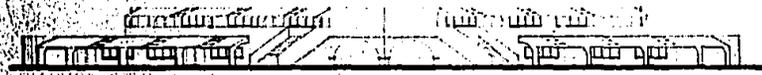
PLANTA



CORTE LONGITUDINAL



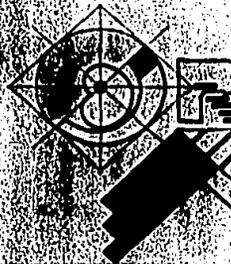
CORTE TRANSVERSAL



ALZ. FRONTAL



ALZ. POSTERIOR



REFELINATO

en Chapala, Jalisco.

autor SERGIO AGUIRRE MENDOZA	número 6
institución Universidad Autónoma de Guadalajara	



FRONTAL



LATERAL



POSTERIOR



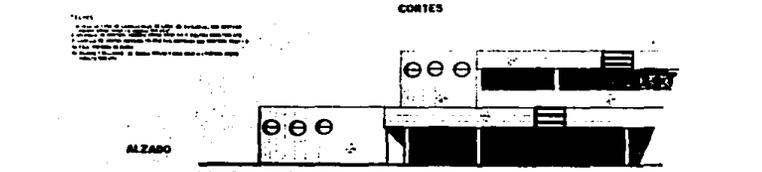
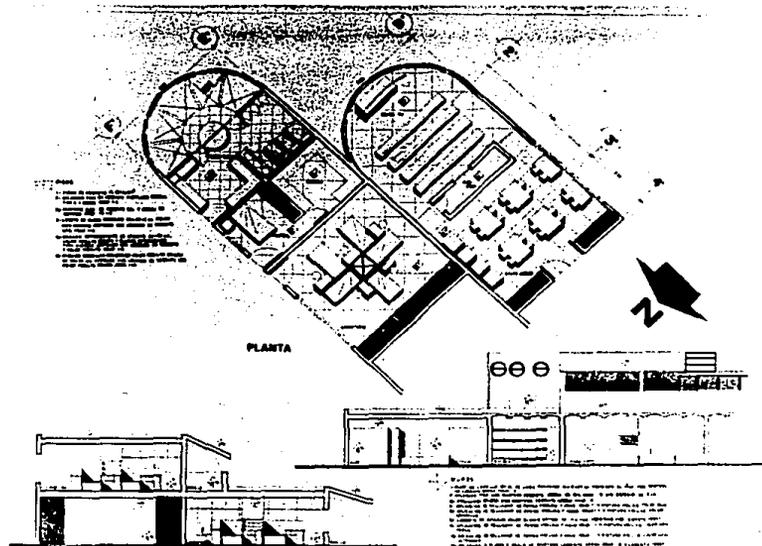
OPFELINATO
en Chapala, Jalisco.

Centros: Grupo del campus

SERVO AQUIRE MENDOZA

Artista de 1988

Universidad Autónoma de Guadalajara **7**



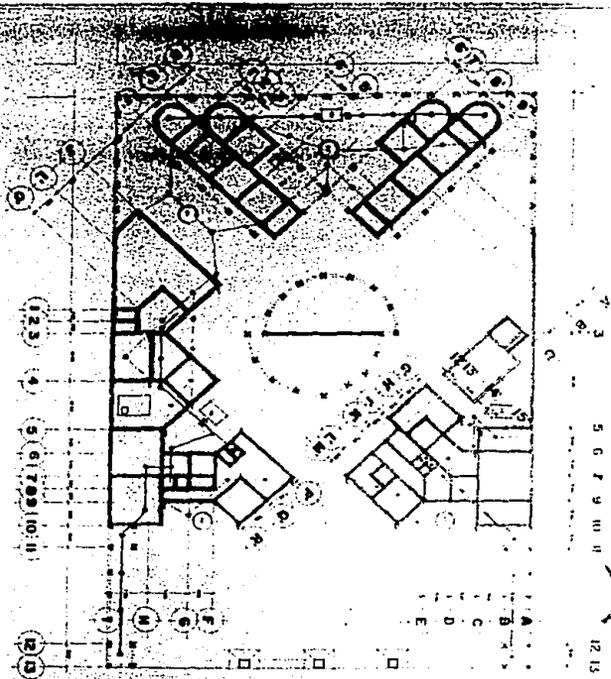
OPFELINATO

capitales
detalles de zona
en Chapala, Jalisco.

SERGIO AGUIRRE MENDOZA

Sept. de 1968
1968: 150 Universidad Autónoma de Querétaro

8

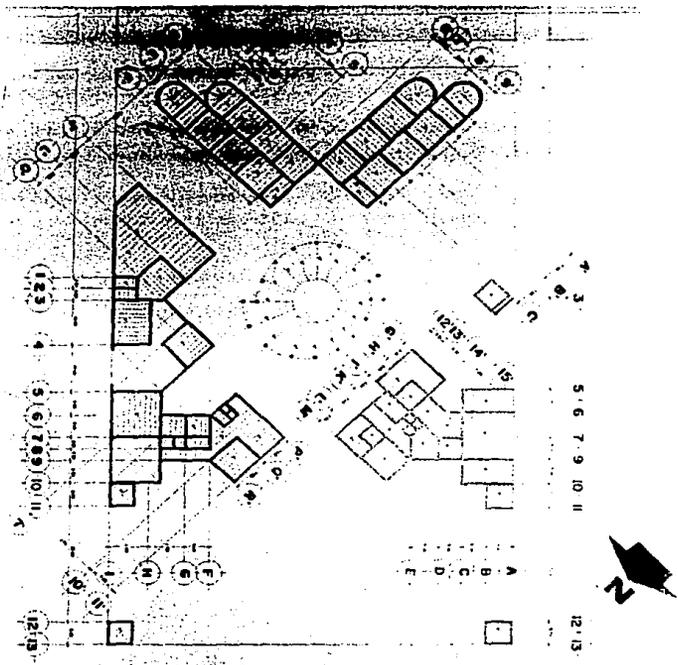


PRELIMINATO

en Chapala, Jalisco.

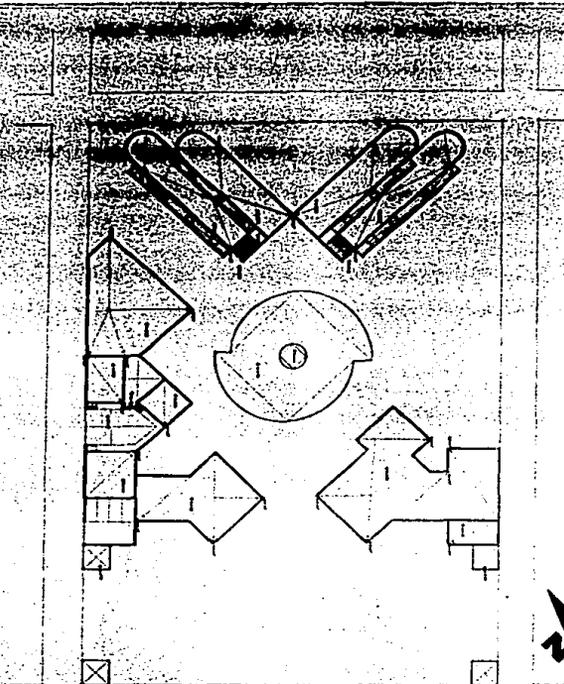
SERGIO AGUIRRE MENDOZA

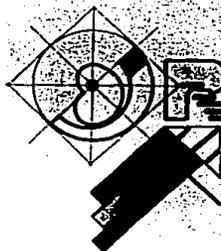
Arquitecto - Universidad Autónoma de Guadalajara



PRELIMINATO

en *Clayton, Jalisco*
 Plano estructural
ERIKO AGUIRRE MENDOZA
 Universidad Autónoma de Guadalajara

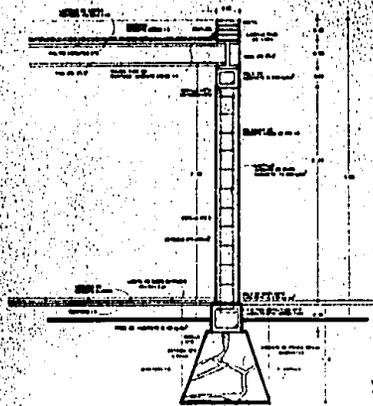


 **OPFELINATO**

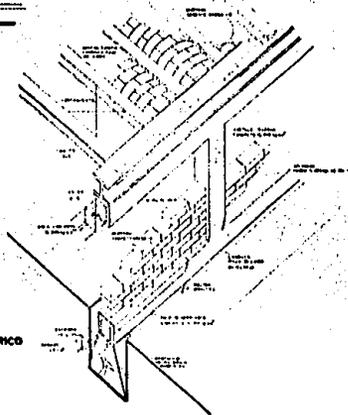
arquitectura planta de casas *en Chapala, Jalisco.*

SERGIO AGUIRRE MENDOZA

2011-2012 - Universidad Autónoma de Guadalajara **13**



CORTE CONSTRUCTIVO



ISOMETRICO



REFELINATO

contiene *soluciones constructivas* de *Chapala, Jalisco.*

SERGIO AGUIRRE MENDOZA

Año de 1968 Universidad Autónoma de Guadalajara

14

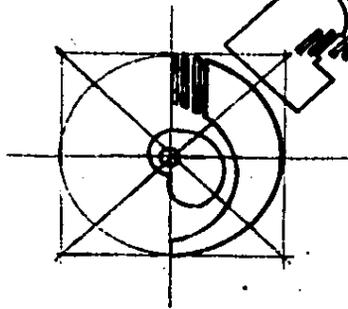
EL MEXICANITO
Patronato de Caridad Lomas, A.C.
México, 1966.

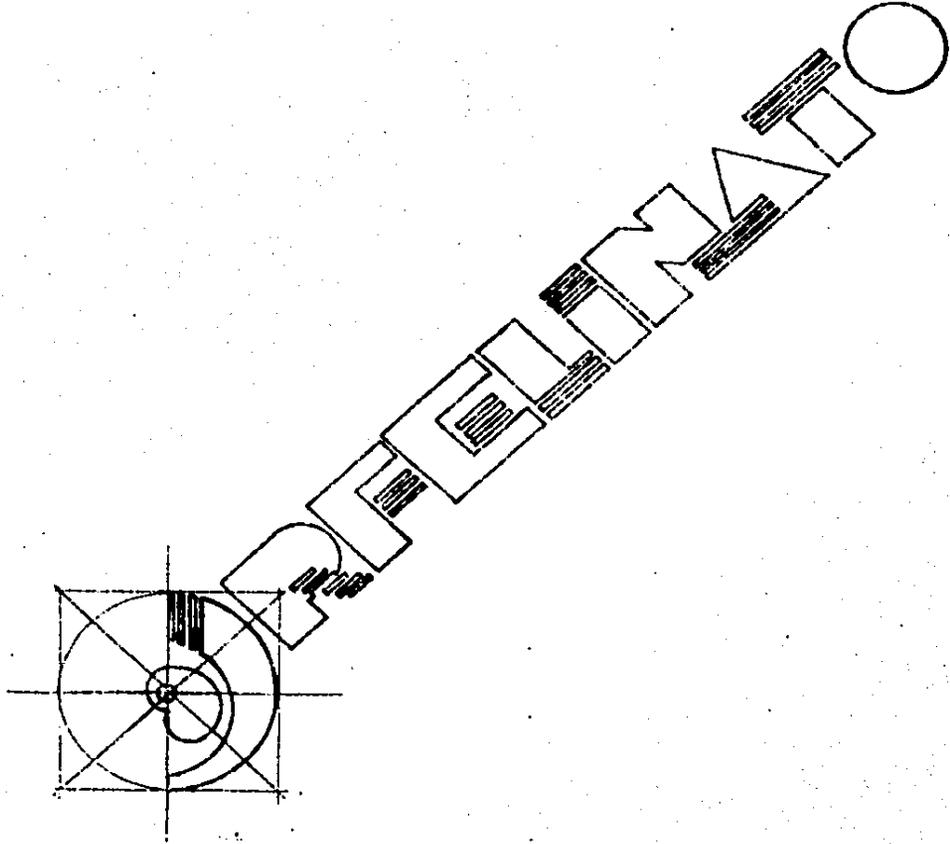
ARG. TARDOMODERNA
Stern Robert
Ed. Gustavo Gili, S.A.
Barcelona, 1981.

BIBLIA DE JERUSALEM
Ed. Española Desclee de Brouwer
Bilbao, 1969.

DESPUES DE LA ARQUITECTURA MODERNA
Portoghesi Paolo
Ed. Gustavo Gili, S.A.
Barcelona, 1971.

INFORMACION DIRECTA
Srita Gabriela Sierra
Trabajadora Social de
"La C.D. de los Niños".





BIBLIOGRAFIA

EL NIÑO
Biblioteca Salvat de Grandes Temas
Salvat Editores, S.A.
Barcelona, 1975.

EL CRECIMIENTO
Colección científica de Time Life.
Time Inc. 1972
New York.

Archivo estadístico de la Cd. de los Niños
Estadísticas de población
1984 - 1987.

DATOS CLIMATOLGGICOS DE JALISCO
Instituto de Astronomía y Meteorología.
Universidad de Guadalajara
Guadalajara, Jal. 1988.

REGLAMENTO DE CONSTRUCCION
Ayuntamiento de Guadalajara
Guadalajara, Jal. 1970.

**LAS DIMENSIONES HUMANAS EN LOS
ESPACIOS INTERIORES. (Estándares
antropométricos)**
Panero Julius, Zelnik Martin
Ed. Gustavo Gili, S.A.
Barcelona, 1983.

UN NIÑO HA SIDO GOLPEADO
Feigelson Chase How?
Ed. Diana, 1979.

**EL ABC DE LA EDUCACION Y CASOS DE
NIÑOS ABANDONADOS**
Ferriere Adolphe
Ed. Kapeloz
Buenos Aires, 1959.

**ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA**

