

300603

18

24



UNIVERSIDAD LA SALLE

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

CASA HOGAR PARA NIÑOS  
D E L E G A C I O N T L A H U A C

TESIS PROFESIONAL

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
ARQUITECTO

P R E S E N T A

MA. LUISA JIMENEZ ACEVEDO

DIRECTOR DE TESIS  
ARQUITECTO RAUL VAZQUEZ BENITEZ

MEXICO, D. F.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

1990



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

---

### INVESTIGACION GENERAL

Tema.....	1
Ubicación.....	4
Vialidad.....	6
Servicios.....	8
Factores Climáticos.....	10
Uso del Suelo.....	13
Análisis Fotográfico.....	16
Programa Preliminar.....	18

### INVESTIGACION PARTICULAR

Antecedentes.....	19
Normas.....	20
Reglamento.....	22
Estadísticas.....	26
Programa.....	38
Predio.....	53
Reporte Edificio.....	55
Bibliografía.....	65



TEMA



---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
D E L E G A C I O N T L A H U A C

## PRESENTACION DEL TEMA:

Uno de los principales problemas con los que se enfrenta nuestra sociedad es el de la niñez desamparada, entendiéndose como ésta a todo aquél individuo de 0 a 18 años de edad que por diversas causas como son : el abandono total o parcial, orfandad o problemas familiares, se encuentra protegido sin nadie que se ocupe de él a merced de ser objeto de la marginación y explotación de la sociedad.

De aquí la importancia de crear instituciones - que ayuden a solucionar este problema; es por eso que la Delegación Tláhuac a través de la sub-Delegación de Obras y Servicios y con el apoyo financiero del Club de Rotarios ha decidido crear una Casa-Hogar -- para niños desamparados que ayude a contrarestar este serio problema en su localidad.

La localidad será un terreno, predestinado por la misma Delegación el cual se localiza dentro de sus límites políticos.



Socialmente hablamos de una Delegación con problemas muy serios de delincuencia juvenil, vagancia y abandono de hogar, lo cual a traído como consecuencia un alto grado de desintegración familiar.

La factibilidad económica del proyecto estará sujeta a programas presupuestales de la Delegación y con el apoyo financiero del Club de Rotarios.

Toda la información necesaria para la realización de este proyecto será facilitada por el Ing. Rito Cedillo Guerrero, jefe de la unidad departamental de planificación de la Delegación Tláhuac.



TLAHUAC, D.F., A 25 DE ENERO DE 1989.

A QUIEN CORRESPONDA:

POR ESTE CONDUCTO Y A SOLICITUD DE LA C. MARIA LUISA JIMENEZ ACEVEDO, SE HACE CONSTAR QUE SE LE PROPORCIONARA TODA LA INFORMACION NECESARIA PARA EL DESARROLLO DE SU TRABAJO DE TESIS SOBRE EL PROYECTO DE LA CASA PARA NIÑOS DESVALIDOS; MISMA QUE TIENE EN PROYECTO PARA CONSTRUIR LA DELEGACION DEL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL EN TLAHUAC A TRAVES DE LA SUBDELEGACION DE OBRAS Y SERVICIOS, CON EL APOYO FINANCIERO DEL CLUB DE ROTARIOS.

SE EXPIDE LA PRESENTE A PETICION DE LA INTERESADA Y PARA LOS FINES LEGALES A QUE HAYA LUGAR.

ATENTAMENTE  
SUFRAGIO EFECTIVO. NO  
EL JEFE DE LA UNIDAD  
DE PLANEACION.

ING. RILLO GUERRERO.

CASA HOGAR PARA NIÑOS  
DELEGACION TLAHUAC



---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
D E L E G A C I O N T L A H U A C

UBICACION



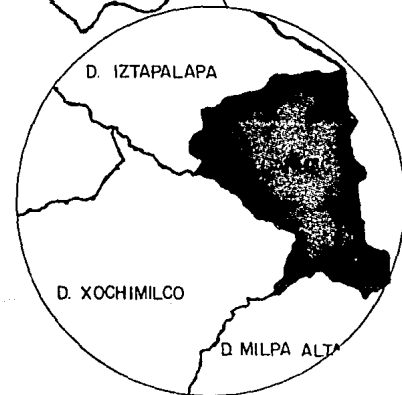
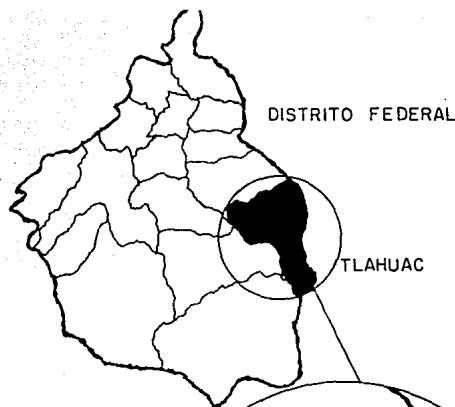


## LOCALIZACION:

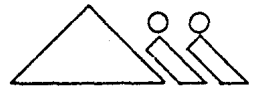
El terreno seleccionado se encuentra en la Delegación Tláhuac que es una de las 16 delegaciones que conforman el Distrito Federal, la cual se localiza al S.E., entre los meridianos  $98^{\circ}12''$  y  $99^{\circ}05''$  y a una altura aproximada de 2259 metros sobre el nivel del mar.

La Delegación Tláhuac tiene una superficie de 9123.5 hectáreas, comprendiendo el 5.09% de la superficie del Distrito Federal; siendo sus límites políticos los siguientes: al norte con la Delegación Iztapalapa, al poniente con la Delegación Xochimilco, al oriente con los Municipios de Chalco e Ixtapaluca del Estado de México y al sur con la Delegación Milpa Alta.

Según el X Censo de Población y vivienda, la Delegación Tláhuac cuenta con 248,325 habitantes de los cuales 121,001 son hombres y 127,324 son mujeres.

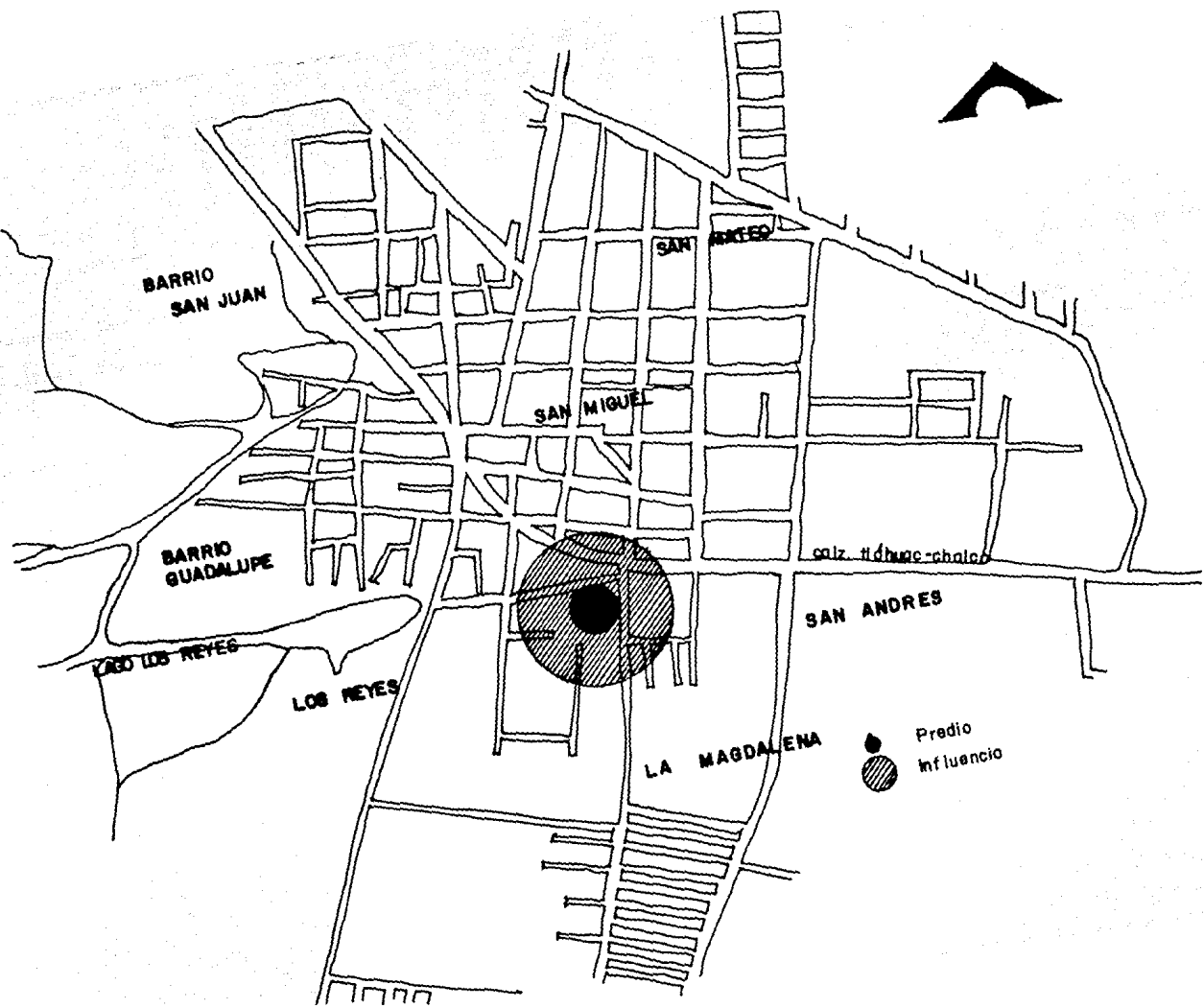


VIALIDAD



---

CASA HOGAR PARA NIÑOS  
DELEGACION TLAHUAC



## VIALIDAD:

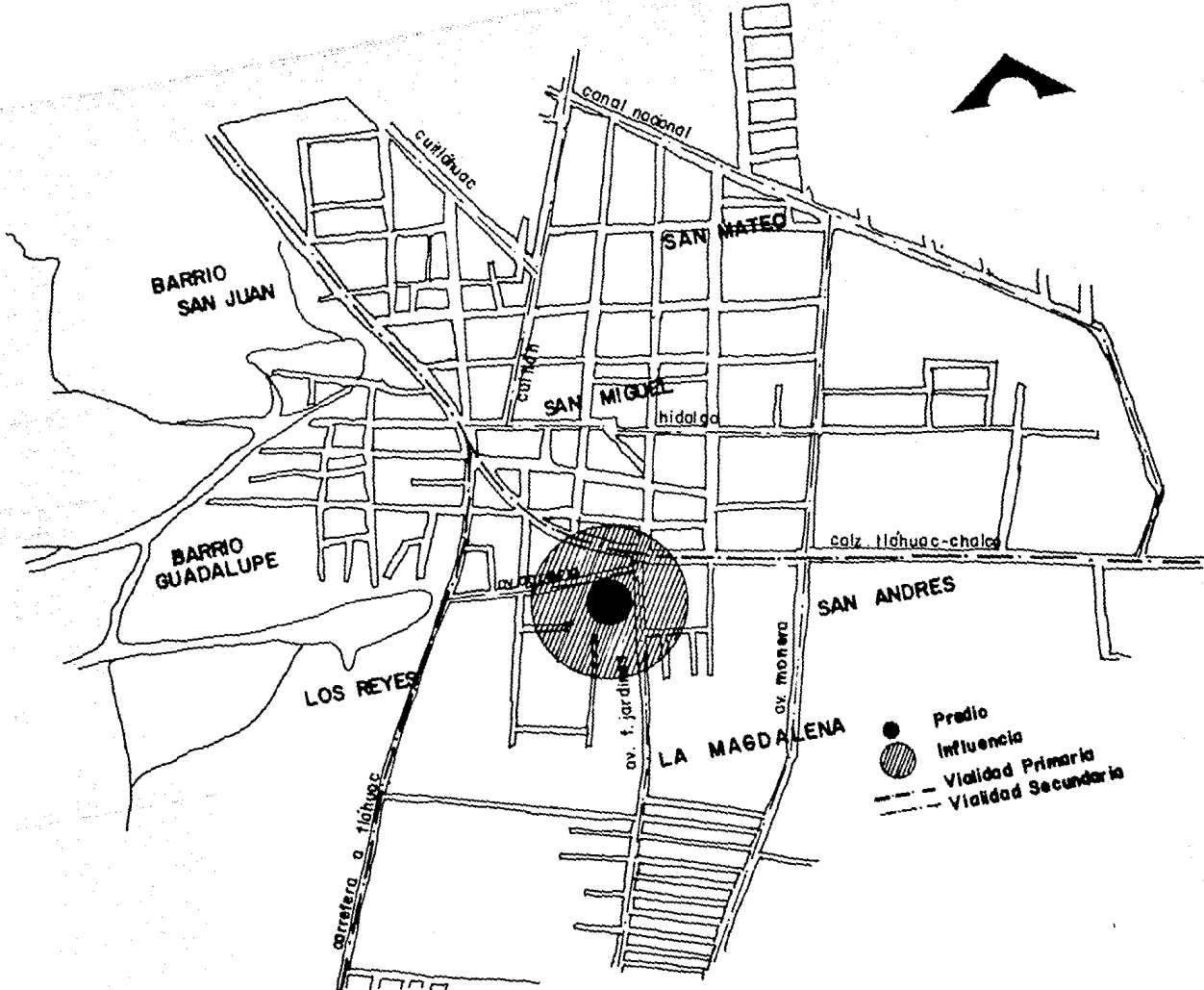
La manera para acceder al terreno es por la Calzada Tláhuac - Chalco, siendo esta una vialidad que podemos considerar primaria que corre de NO a SE en ambos sentidos, y tomando la desviación de la carretera Tláhuac hacia la cual desemboca la calle Agraria.

Las vialidades que podemos considerar secundarias son : la avenida Agraria que corre de O a E en ambos sentidos y hacia la cual el predio tiene un frente de 122 m y la avenida Felipe Jardín que va de N a S en dirección sur y hacia la cual el predio tiene un frente de 101 m .

La zona cuenta con servicio de transporte colectivo, en base a "peseras", trolebuses y camiones, localizándose las paradas de sus servicios a 100 m al O del predio sobre la avenida Agraria.

También existe el servicio de taxis hacia esta zona.





- Predio
- Influencia
- - - - - Vialidad Primaria
- - - - - Vialidad Secundaria

SERVICIOS



---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
D E L E G A C I O N   T L A H U A C

## SERVICIOS:

### a) Energía Eléctrica.

Se cuenta con el servicio de energía eléctrica, en el punto donde se localiza el predio, teniendo -- una acometida de tipo aéreo al costado norte del terreno.

### b) Agua Potable

Se cuenta con este importante servicio, proveniente del Valle de México y de los manantiales de Tulyehualco; la toma de agua de  $\varnothing$  3" se localiza directamente sobre el costado norte del predio.

### c) Drenaje

La red de drenaje es por medio de colectores principales que pasan sobre el eje de la calle Agraria, contando así con este servicio.

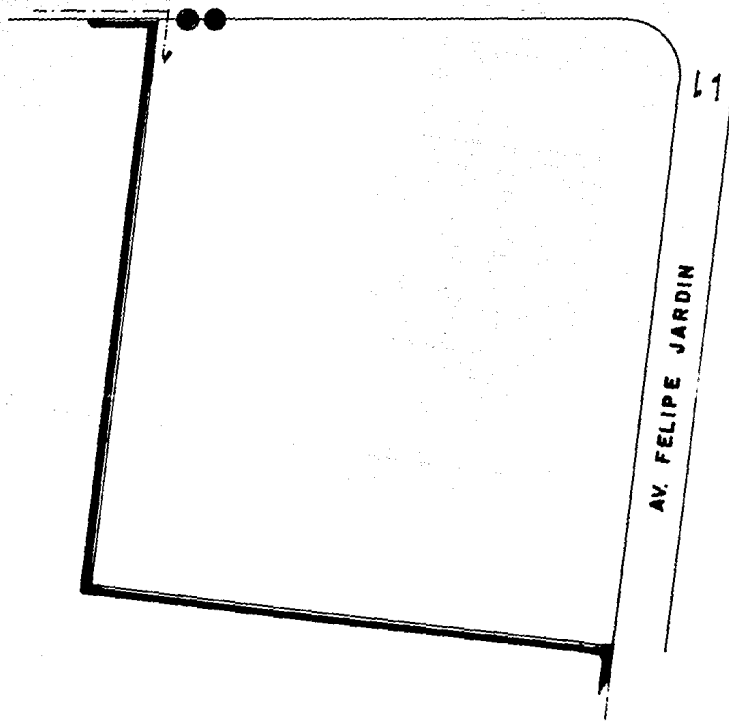
### d) Teléfono

También se cuenta con red telefónica, teniendo la acometida de tipo aéreo al costado norte del predio.



Av. Felipe-Jardín

AV. AGRARIA s/n



AV. FELIPE JARDIN

L1



- ACOMETIDA TELEFONICA
- ELECTRICA
- - - AGUA POTABLE
- - - RED DE DRENAJE



FACTORES CLIMATICOS



---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC

## FACTORES CLIMATICOS:

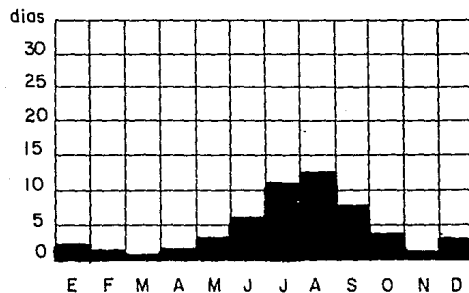
### a) Clima

El clima de la Delegación Tláhuac esta considerado dentro de los templados, con poca humedad atmosférica que permite el paso de los rayos solares.

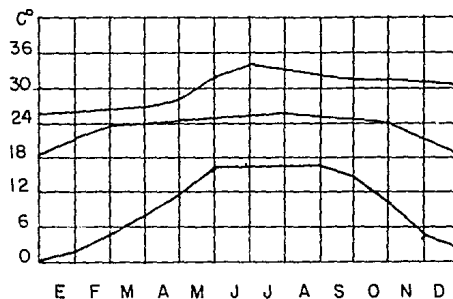
### b) Temperatura

La temperatura de los 6<sup>a</sup> a 18°C, siendo la temperatura más alta los 34°C en el mes de Junio, y la más baja de 2°C durante los primeros meses del año. - La temperatura media es en el verano y es de 20°C -- con frecuentes lluvias.

## PRECIPITACION (MM)



## TEMPERATURA



### c) Lluvia

La precipitación pluvial es moderada, siendo el temporal de lluvia de mayo a octubre; se inicia a finales de mayo con aproximadamente 25.60 mm y aumenta en septiembre hasta 78.48 mm.

En otoño la lluvia disminuye y va escaseando hasta la primavera, presentándose la mínima precipitación en el mes de mayo; en términos generales encontramos un 83% del año de días despejados, con tempestades en junio - septiembre.

Se aprovecharán las aguas pluviales para riego de las zonas jardinadas, se construirán cisternas para su almacenamiento.

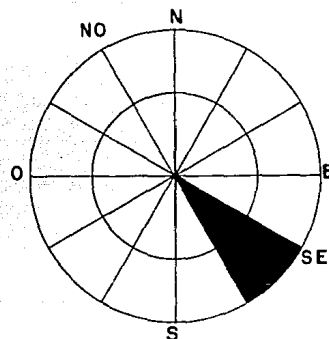
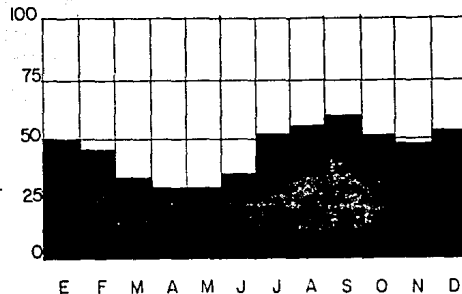
### d) Vientos

La dirección de los vientos dominantes es del sureste, de los meses de febrero a septiembre, cambiando su dirección durante el otoño con dirección variante.

Los vientos dominantes son interceptados por el cinturón volcánico de Santa Catarina.

Los vientos al no ser muy predominantes no ocasionan problemática en la ubicación, pero se deberán aprovechar en el edificio.

## HUMEDAD



## VIENTOS



#### e) Geología

La topografía de Tláhuac está constituida por áreas planas aptas para el desarrollo urbano. El subsuelo es el producto de la sedimentación de materiales arrastados por el agua y constituidos por arenas, limos y arcillas.

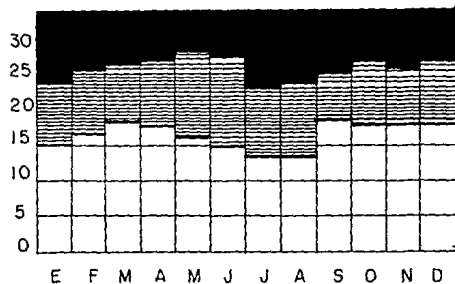
#### f) Sismología

El 70% de la Delegación de Tláhuac, excepto el nor-oeste y extremo sur-este, lo demás está registrada como zona de alta sismicidad, de acuerdo al plano de zonificación sísmica del Distrito Federal.

#### g) Vegetación

Existe vegetación natural como son sus ahuehuetes, eucaliptos alcanfores cauarinas y olivos.

## ASOLEAMIENTO



- DESPEJADO
- NUBLADO
- CERRADO



USO DEL SUELO



**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC

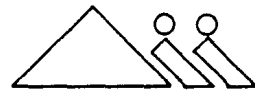
## USOS DEL SUELO

### a) Análisis del Plan Regulador de la Delegación Tláhuac.

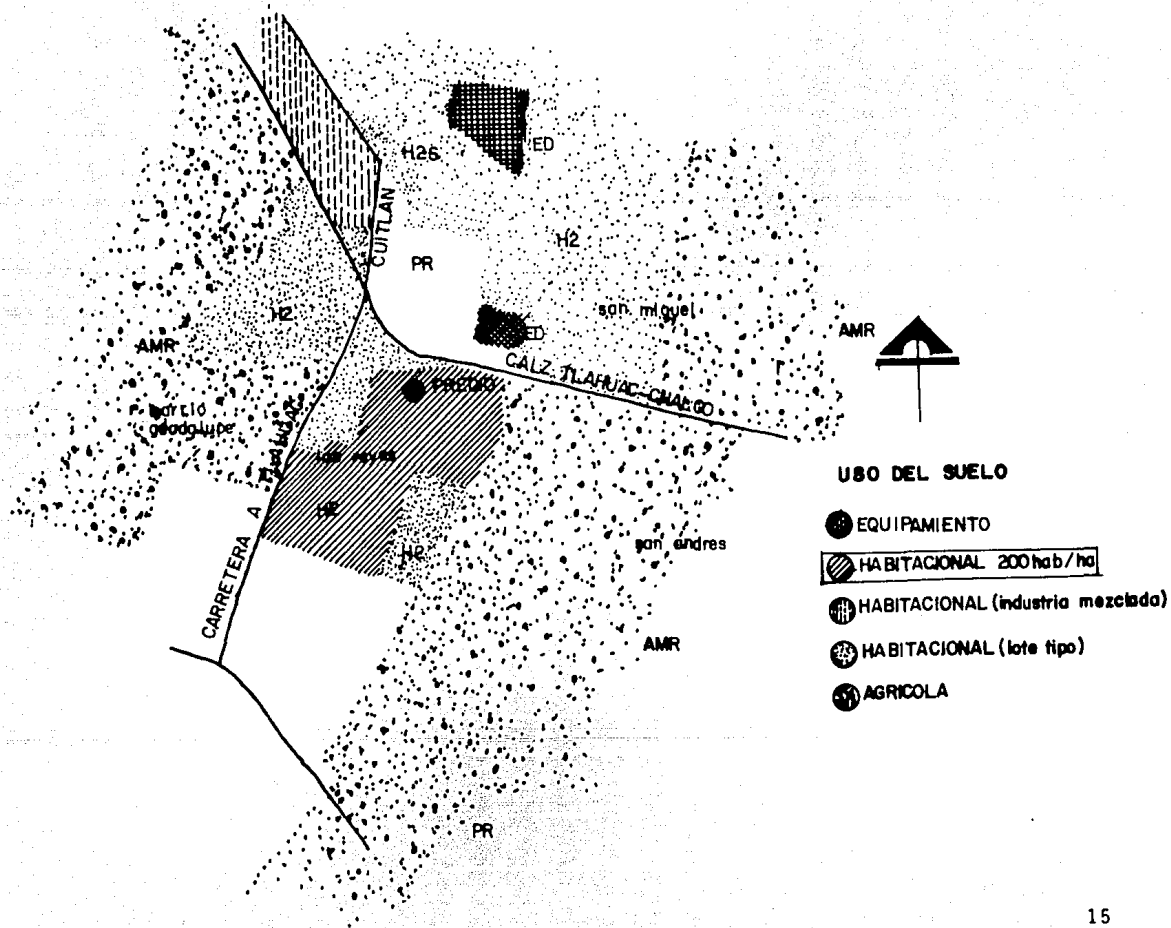
El Plan Regulador de la Delegación Tláhuac, destinó el uso del suelo rural de acuerdo a una serie de lineamientos específicos relacionados directamente con la densidad de población de cada zona, previniendo su debida dotación de servicios fundamentales y de vialidad, evitando así el crecimiento desordenado, como hasta ahora se ha hecho en la ciudad.

Dentro de este plan existe una tabla de usos que describe, que tipo de edificaciones pueden ser construidas en cada zona.

El proyecto entra en la clasificación que se refiere a edificios de asistencia social (casa cuna, centros de rehabilitación, asilos casa hogar) pudiéndose construir dentro de la zona H2 habitacional, a la cual corresponde.









## DESCRIPCION DEL ENTORNO

La zona donde se ubica el predio, es una de las más jóvenes de la Delegación Tláhuac, ya que se encuentra en pleno crecimiento. La dotación de servicios es reciente, sin embargo ya existen grandes conjuntos de viviendas en la zona.

El entorno natural, está compuesto por vegetación abundante y por un colchón de áreas verdes a una cuadra del predio.

El terreno está localizado entre lotes baldíos que han sido destinados para uso de la Delegación, para el beneficio de la comunidad.

Las vías de acceso son rápidas y de tránsito fluido, sin puntos cercanos de conflicto.

En general, el contexto arquitectónico, no ha seguido una uniformidad, no obstante, es importante encontrar que el edificio logre dar una identidad de la que ahora carece el lugar.



ANALISIS FOTOGRAFICO



---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
D E L E G A C I O N T L A H U A C

cafe. r/aguac-chalco

AV. AGRARIA s/n

R3

F-1

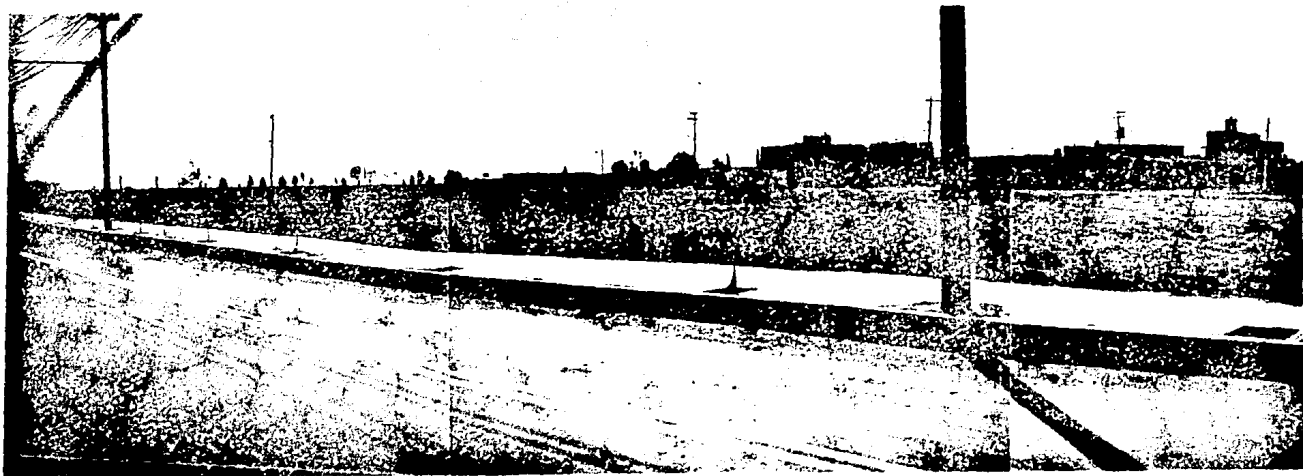
F-2

F-4

AV FELIPE JARDIN



F-1



ESTA FOTOGRAFIA ESTA TOMADA DESDE LA ESQUINA NO Y NOS DA UNA IDEA DE LA PERSPECTIVA DEL PREDIO.



---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
D E L E G A C I O N T L A H U A C

F-2



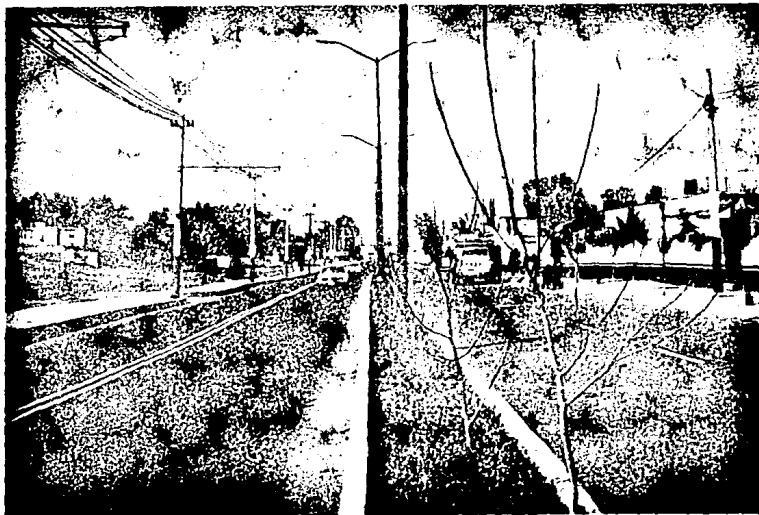
ESTA TOMADA DESDE EL CAMELLON Y NOS MUESTRA EL CONTEXTO.



---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC

F-3



ESTA FOTO NOS MUESTRA LA INFRAESTRUCTURA CON LA QUE CUENTA  
EL PREDIO



**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
D E L E G A C I O N T L A H U A C

F-4



NOS MUESTRA LAS EDIFICACIONES LOCALIZADAS AL N DEL PREDIO.

---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
D E L E G A C I O N T L A H U A C



PRE - PROGRAMA .



---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC



## PROGRAMA PRELIMINAR

### 1.- Area Administrativa

a) Departamento Administrativo-----	100 m <sup>2</sup>
b) Departamento de Trabajo Social-----	50 m <sup>2</sup>
c) Departamento Psicopedagógico-----	59 m <sup>2</sup>
d) Departamento Médico-----	60 m <sup>2</sup>

### 2.-Area de Vivienda

a) Vivienda Tipo(24)-----	71.50 m <sup>2</sup> c/u
b) Areas Comunes de Reunión-----	20 m <sup>2</sup>

### 3.-Area de Actividades Extraescolares

a) Talleres-----	292 m <sup>2</sup>
b) Servicios Educativos Complementarios-----	298 m <sup>2</sup>
c) Recreación y Deportes -----	1020 m <sup>2</sup>

### 4.- Area de Servicios Generales

a) Cocina y Comedor -----	274 m <sup>2</sup>
b) Lavandería -----	40 m <sup>2</sup>
c) Servicios -----	135 m <sup>2</sup>
d) Estacionamiento -----	1015 m <sup>2</sup>



**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC

ANTECEDENTES



## ANTECEDENTES

El principal recurso con el que cuenta nuestro país es su gente, dependiendo de él su porvenir, por lo que deberá preocuparse de su preparación sobre todo la de los jóvenes.

En México, según el censo de 1980, más del 50% de la población es menor de 19 años, por lo que existe un fuerte compromiso de encaminar debidamente a los que serán guías de nuestra sociedad en el futuro.

Un gran número de factores que posteriormente se explicarán, han propiciado una tasa de crecimiento desmedida que trae implícita graves consecuencias, siendo la principal el abandono de niños, que vienen a constituir el .1% de la población, lo cual es un problema que se agrava por la falta de servicios asistenciales.

El niño abandonado es un ser vulnerable, que se convierte en un foco de atracción de abusos de toda índole; creándose en el alma del pequeño un gran rencor que se traduce en complejos y traumas generándose un elemento nocivo para la sociedad.

La solución es buscar la integración de un núcleo familiar con ayuda de todos los sectores y crear instituciones que asistan a niños abandonados, donde se les proporcionarán los medios necesarios para que alcancen su desenvolvimiento integral a la sociedad.



NORMAS



---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC

## NORMAS

Estas normas se hicieron en base a un análisis-  
realizado por el Desarrollo Integral de la familia -  
( DIF ) a las diversas condicionantes en institucio-  
nes que han tenido éxito; todo esto para que así exis-  
ta un programa adecuado a seguir en las Casas - Hogar,  
en cuanto a su organización y funcionamiento , éstas  
normas son :

### a) Organización

- Supervisión de un adulto en todas las actividades.
- Grupos que creen un ámbito familiar y que faciliten la atención individual.
- Propiciar labores conjuntas que enseñen a vivir y ayudar a sus semejantes.
- Integrar un ambiente parecido al familiar, creando obligaciones y derechos a cada miembro.
- Población homogénea (misma capacidad y sexo).
- Escuelas fuera de la institución para un mayor contacto con la realidad.
- Medio ambiente agradable para un mejor desarrollo físico y mental.
- Talleres que impulsen su creatividad.
- Programas de estudios de apoyo que compensen la falta de información.



b) Funcionamiento

- Servicios generales centralizados,
- Pacios comunes de convivencia.
- Areas de trabajo y enseñanza al aire libre, como extensión de las áreas cubiertas.
- Flexibilidad de uso en los espacios comunes.
- Materiales que requieran de poco mantenimiento y resistan a el uso.
- Unidades modulares que abatan los costos de construcción.
- Areas de aseo que se localicen equidistantes a las áreas que den servicio.



REGLAMENTOS



---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
D E L E G A C I O N   T L A H U A C

## REGLAMENTO

### a) Altura

Esta no podrá exceder de 2 veces el ancho de la calle, siendo la calzada Agrarfa, la cual tiene 24 metros y hacia la cual el predio tiene un frente de 122 metros

Por lo tanto la altura de la construcción será de un máximo de 48m

### b) Circulaciones

- En rampas exteriores e interiores su longitud máxima será de 6.0m, ancho mínimo de 1.2m y descansos de 1.2m - mínimo.

- En escaleras su anchura mínima será de 1.20m cuando de servicio hasta 360 niños; y las huellas serán de 25cm mínimo con peralte de 18 cms. mínimo.

### c) Areas libres

- Se dejarán sin construir, como mínimo el 30% de la superficie construida, estas áreas se pavimentarán con materiales que permitan la filtración del agua.

### d) Estacionamiento

- Se considerará un cajón de estacionamiento por cada 10 camas para los visitantes.





e) Dimensiones mínimas

- La capacidad de los dormitorios se calculará de  $10\text{m}^3$  por cama individual como mínimo, y tendrán una ventilación no menor de  $0.02\text{ m}^2$  de la superficie de piso.  $\times \text{m}^2$ .

LOCAL	DIMENSIONES MINIMAS		
	AREA ( $\text{m}^2$ )	LADO	ALTURA
Recámara	7.00	2.40	2.30
Estancia	6.00	2.00	2.30
Oficina (hasta 100 m)	5.00 / por persona		
Consultorios	7.30	2.10	2.30
Salas de espectáculos	0.5/ $\text{m}^2$ persona	0.45 asiento	3.00
Area de alimentos	1.00 $\text{m}^2$ por comensal		2.30
Salas de reunión	1.00 $\text{m}^2$ por persona		
Aulas	1.00 $\text{m}^2$ por alumno		3.00

- Tendrán visibilidad adecuada y se calculará -  $0.60$  a  $1.25 \text{ m}^2$  de jardines tratado con materiales que filtren el agua.



f) Número mínimo de servicios sanitarios

LOCALES	LAVABOS	WC	REGADERAS	OTROS
-Locales de entretenimiento. (hasta 100 personas).	2	2		
-Deportes al aire libre. (hasta 100 personas).	2	2	2	
-Baños públicos. (hasta 20 usuarios).	3	3	4	
-Dormitorios (por cada 20 camas).	1	1/30	1/10	1 Bebedero/50 1 Mingitorio
-Aulas (por cada 20 alumnos).	1/60	1/30		1 Bebedero/100 1 Mingitorio

g) Reglamento de bomberos

- Se establece la colocación de un extinguidor por piso de fácil acceso, a una distancia no mayor de 30.00m.
- Habrá de colocarse mangueras contra incendio a cada 60.00m, y tendrán alcance de 30.00m.
- Se hará una cisterna en proporción de 5 litros/m<sup>2</sup> de construcción con bombas automáticas y red hidráulica - para mangueras contra incendio.



## h) Estructuras

- Regionalización sísmica para efectos del diseño de la cimentación y estructura.
- Estudio de las condiciones mecánicas del suelo.
- Aspectos cualitativos y cauntitativos apegados a las observaciones indicadas en los reglamentos correspondientes.
- Se considera un sistema constructivo a base de muros de carga y losas apoyadas en la zona habitacional.

## i) Instalaciones

- Se implementará drenaje de aguas negras.
- La red hidráulica de agua caliente para baños y cocina sera regulada directamente desde el cuarto de máquinas.
- El suministro de la energía eléctrica será en baja -- tensión.
- En circulaciones quedará conectada una lámpara cada - 8.00 m a 10.00m, salvo en casos especiales.

### DEMANDAS MINIMAS DE AGUA POTABLE

LOCAL	DEMANDA
Recreación	25 lts/asistente
Deportes	150 lts/asistente
Habitación	150 lts/asistente
Oficinas	20 lts/asistente



ESTADISTICAS



---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC

## ESTADISTICAS

Las estadísticas son puntos que nos van a servir como antecedentes para la elección del proyecto y su ejecución misma.

Con respecto a las Casas - Hogar, existen datos que resultan significativos para tomarlos como precedentes importantes en el desarrollo del tema.

Las estadísticas consideradas fueron las siguientes:

- Principales causas del abandono.
- Nacimientos según estado civil.
- Institutos dedicados a la Asistencia Infantil.
- Factores Humanos.
- Factores Sociales.

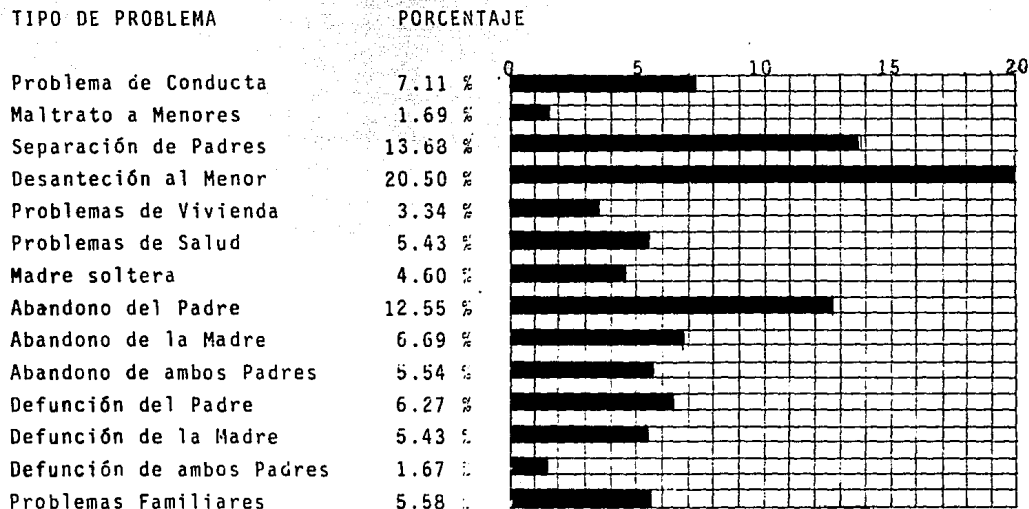


## PRINCIPALES CAUSAS DEL ABANDONADO

La gran mayoría de los niños abandonados provienen de zonas marginadas y las principales causas son la pobreza y la ignorancia; sin embargo existen muchas otras que repercuten en el problema, y las principales que afectan son : Problemas de conducta, maltrato a menores, separación de padres, desatención al menor, problemas de vivienda, problemas de salud, madres solteras abandono del padre, abandono de la madre, abandono de ambos padres, defunción del padre, defunción de la madre, defunción de ambos padres y problemas familiares.



TIPO DE PROBLEMA DE MENORES ASISTIDOS POR LA PROCURADURIA  
DEL MENOR (D.I.F. MEXICO D.F. 1981)



En ésta tabla podemos apreciar que el problema más frecuente es la desatención a el menor, que puede repercutir en situaciones tales como el alcoholismo, drogadicción o delincuencia; le siguen los porcentajes de separación de padres y el abandono del padre.



## NACIMIENTO SEGUN ESTADO CIVIL DE LA MADRE

En una investigación de campo realizada por la -  
Secretaría de Salubridad y Asistencia (S.S.A.) se en-  
contró que los principales motivos de internamiento -  
de los menores según el estado civil de la madre es -  
el abandono por madres solteras.

NACIMIENTOS SEGUN EL ESTADO CIVIL DE LA MADRE (1980)						
CASADA	SOLTERA	VIUDA	DIVIRCIADA	U. LIBRE	SE IGNORA	TOTAL
1,935,105	206,679	16,046	3,111	230,180	38,046	2,429,768
79.6%	8.6%	6.6%	1.28%	9.4%	1.5%	100%

Esta tabla muestra que aproximadamente el 30% de nacimientos presentan algún tipo de problema familiar, ya sea por muerte del padre, abandono o soltería materna.





## INSTITUTOS DEDICADOS A LA ASISTENCIA INFANTIL.

En México, los esfuerzos para combatir el grave problema del menor abandonado o huérfano, es atendido por instituciones que dependen tanto del Gobierno como de la iniciativa privada.

Estas instituciones para la asistencia infantil varían mucho en sus instalaciones y llegan a denotar una marcada diferencia, ya que varían desde casas improvisadas hasta organismos especializados.

En el área metropolitana existen los siguientes tipos de instituciones de asistencia infantil:

### a) Instituciones Gubernamentales.

#### a.1. D.I.F. (Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia).

Es un organismo estatal para la niñez y su relación con la familia, en el campo estricto del desamparado. El D.I.F. cuenta con los siguientes tipos de instituciones: albergues, hogares sustitutos, casas-cuna y casas-hogar.

#### a.2. S.S.A. (Secretaría de Salubridad y Asistencia).

Esta institución cuenta dentro de su organización con personal muy capacitado en la asistencia infantil en casas-cunas, internados y hogares sustitutos.



a.3. D.D.F. (Departamento del Distrito Federal).

Dentro de ésta institución existe un departamento que detecta los casos de abandono de niños en la - Ciudad de México, remitiéndolos a albergues infantiles, a su cargo u a otros organismos según sea el caso.

a.4. S.E.P. (Secretaría de educación Pública).

Posee un "voluntariado" con uno de cuyos campos abarca es el de la orfandad a través de internados.

b Organismos Privados

Se distiguen dos grupos:

b.1. Asociaciones Civiles.

Son a base de patronatos civiles, que atienden a la niñez huérfana las cuales se agrupan en familias, aldeas infantiles y mixtos; cada una de ellas trabaja de diferente manera, con una reglamentación y división variada.

b.2. Asociaciones Religiosas.

La mayoría de estas instituciones, estan bajo la dirección de monjas y frailes auxiliados por algunos - organismos públicos, patronatos y la caridad pública ; éstas casas de asistencia cubren el mayor porcentaje - de instituciones en el país.



UNIDADES DESTINADAS A SERVICIOS ASISTENCIALES (1977 - 1980)

Instituciones Gubernamentales:

UNIDADES DESTINADAS A SERVICIOS ASISTENCIALES				
	1977	1978	1979	1980
CASA DE CUNA (D.I.F. y S.S.A.)	10	10	12	14
HOGARES SUBSTITUTOS (D.I.F. y S.S.A.)	203	205	211	214
INTERNADOS INFANTILES (S.S.A y S.E.P.)	35	36	38	40
CASAS HOGAR Y ALBERGUES (D.I.F., S.S.A. y D.D.F)	56	58	60	57
INTERNADOS EDUCACIONALES (S.S.A y S.E.P.)	28	28	29	30

No obstante la totalidad de los centros existentes en la actualidad, no se resuelven ni siquiera medianamente el problema del niño abandonado, huérfano o con dificultades familiares.



Instituciones Privadas:

UNIDADES DESTINADAS A SERVICIOS ASISTENCIALES				
	1977	1978	1979	1980
FAMILIAS Y ALDEAS (Patronatos)	3	3	4	4
MIXTOS (Patronatos)	6	6	7	7
HOSPICIOS (Religiosos)	343	348	360	400

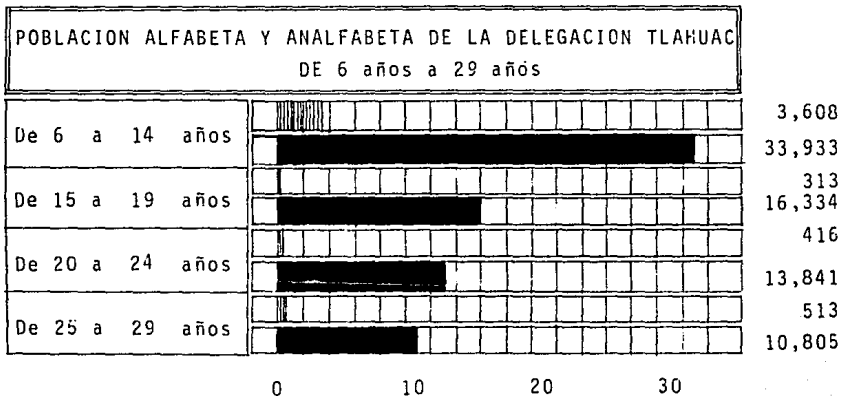
En las tablas podemos ver que el número de instituciones para la asistencia infantil, no crece en la misma proporción en que lo hace la población y en ocasiones disminuyen las instituciones por la falta de atención, mantenimiento, interés, siendo éstos los principales problemas.





## FACTORES SOCIALES

La Delegación Tláhuac presenta un buen nivel de equipamiento educacional, el cual satisface la demanda de educación que existe en la zona; la Delegación tiene un porcentaje medio de alfabetización, aproximadamente un 63.98% de su población.

En la zona en donde se localiza el predio existe un área escolar a unos cuantos metros, lo cual facilitará la transportación de los niños.

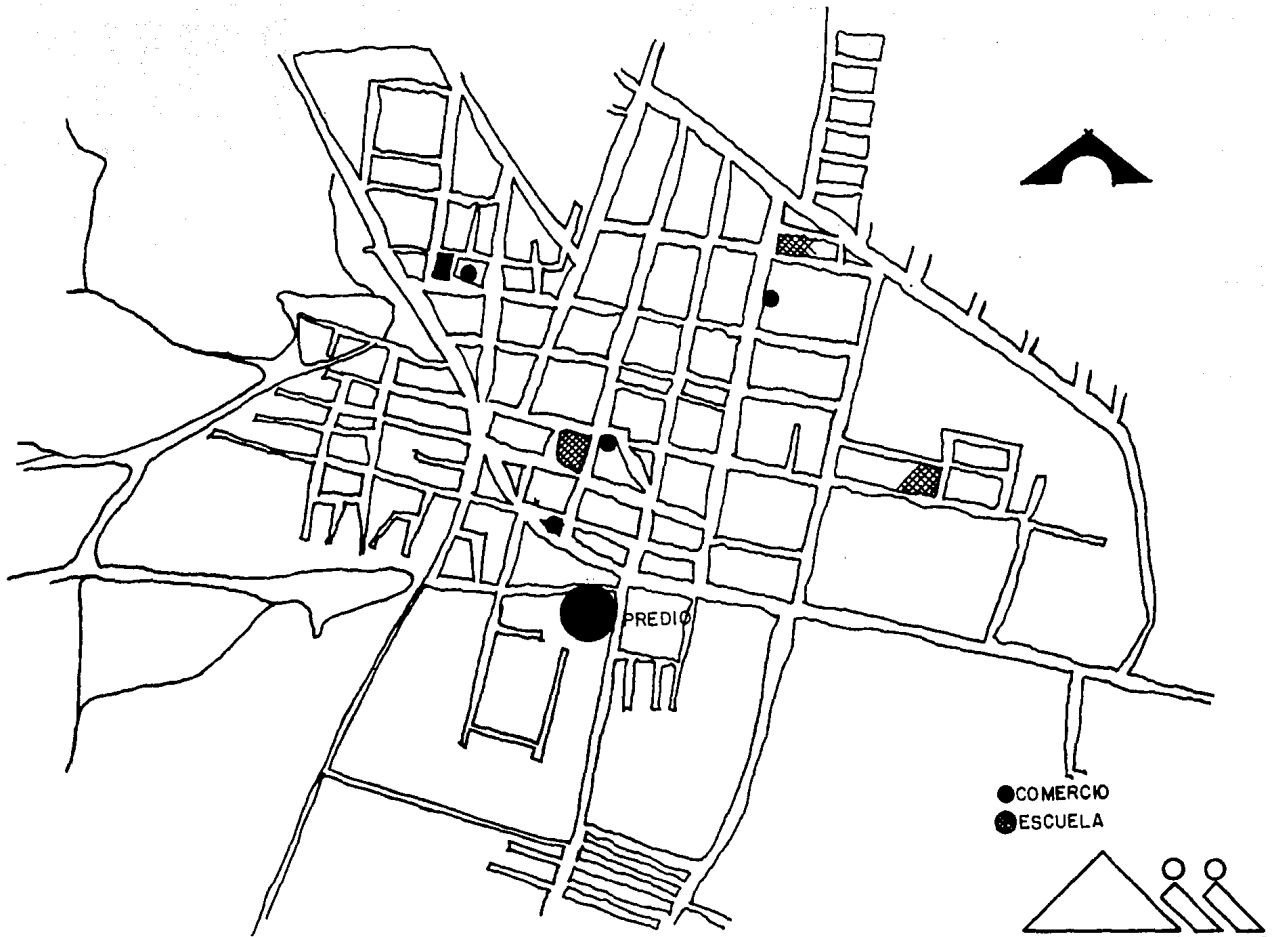


 ANALFABETAS  
 ALFABETAS



**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC





**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC

## FACTORES HUMANOS

### a) Demografía

La pirámide de edades de la Delegación Tláhuac nos permite observar que se trata de una población joven, - ya que el 56.47% oscila entre los 0 y 19 años, lo cual indica que una institución del tipo que se plantea es - requerida en ésta zona.

### CRECIMIENTO DEMOGRAFICO DE LA ZONA

AÑO	POBLACION
1980	146,923 habitantes
1990	216,902 habitantes
2000	320,212 habitantes

#### NOTA:

Se calcula que el incremento de la población será del 47.63% cada 10años.

TABLA DE EDADES DE 0 a +84	
----------------------------	--

De 84 a más	445
De 60 a 59	5,141
De 59 a 40	16,618
De 39 a 20	41,737
De 19 a 0	82,979

POBLACION TOTAL 146,923





b) Definición de la demanda

TABLA DE EDADES DE 0 a 19 años

De 19 a 15 años	16,647
De 14 a 10 años	20,082
De 9 a 5 años	24,515
De 4 a 0 años	21,735

TOTAL DE INFANTES 82,979

El porcentaje de acuerdo a las edades propuesto - por la Delegación, y para satisfacer la demanda de nuevo ingreso, es el siguiente:

De 6 a 8 años	-----	21.76%
De 8 a 10 años	-----	21.36%
De 10 a 12 años	-----	21.56%
De 12 a 14 años	-----	17.64%
De 14 a 16 años	-----	11.76%
De 16 a 18 años	-----	5.88%

Siendo el 0.1% de la población el que corresponde a los niños abandonados; los porcentajes anteriores se aplican sobre una demanda de 147 niños.



PROGRAMA



**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC

El programa arquitectónico de la Casa - Hogar está compuesto de las siguientes áreas generales.

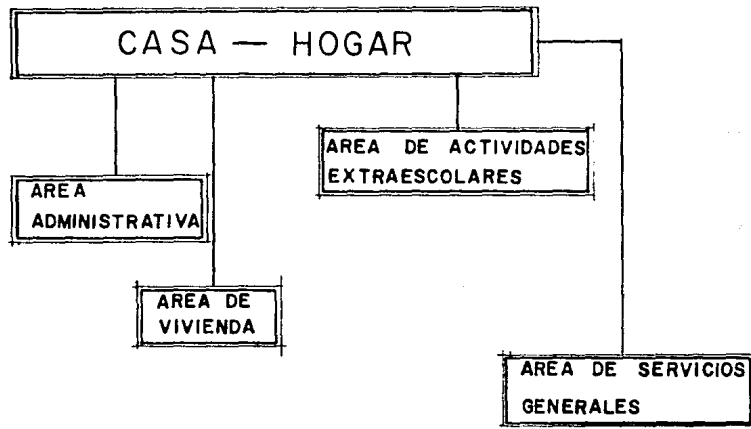
**ADMINISTRACION** \_\_\_\_\_ Son aquellos locales donde la función se caracteriza en: dirigir, administrar, archivar, y relaciones públicas.

**VIVIENDA** \_\_\_\_\_ Este local contará con espacios para dormir, asearse y estudiar, recibiendo siempre una inspección de un adulto.

**ACTIVIDADES  
EXTRAESCOLARES** \_\_\_\_\_ Esta área contará con una serie de actividades complementarias en diversos talleres y deportes, los cuales fomentan la creatividad.

**SERVICIOS  
GENERALES** \_\_\_\_\_ Contará con las áreas necesarias para el servicio y atención de los niños, estas son: lavandería, comedor, cocina, mantenimiento y estacionamiento.





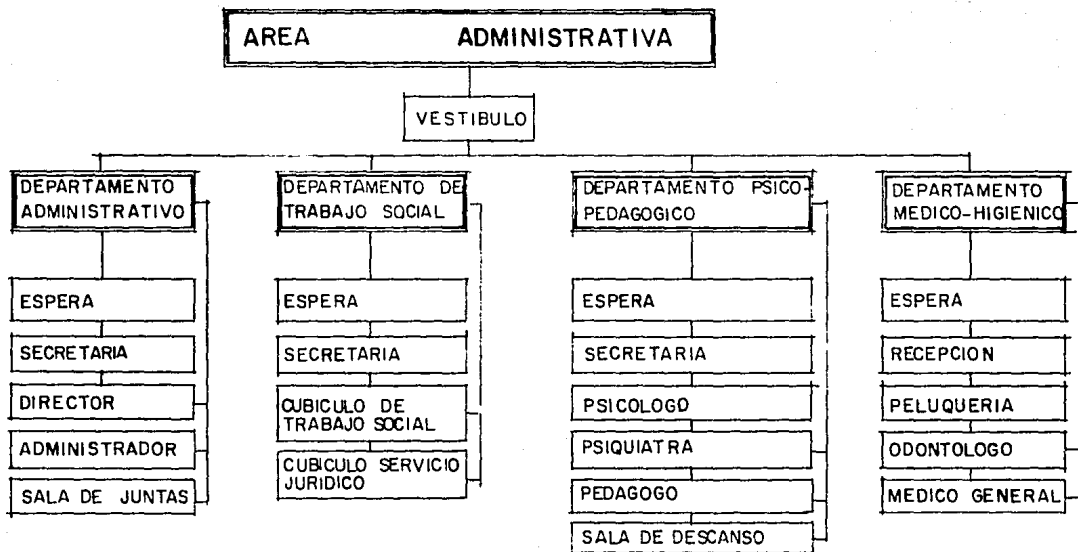


DIAGRAMA DE VINCULACIONES



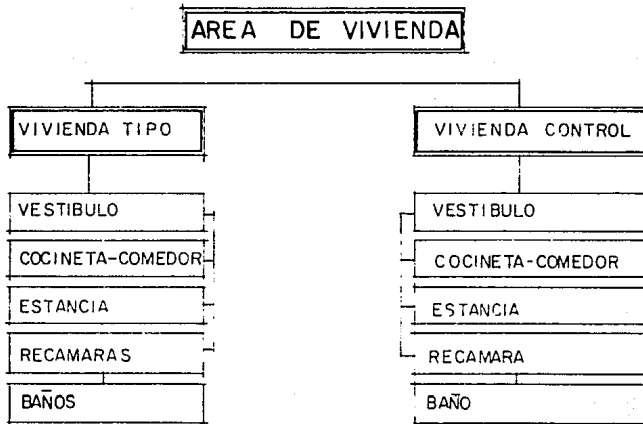


DIAGRAMA DE VINCULACIONES



**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
 D E L E G A C I O N T L A H U A C

# AREA DE SERVICIOS GENERALES

ACCESO SERVICIO

COCINA-COMEDOR

NUTRICILOGO

BODEGA

REFRIGERACION

PREPARACION

LAVADO VAJILLAS

GUARDADO J

BARRA DISTRIBUCION

COMEDOR

LAVANDERIA-ROPERIA

NUCLEO DE  
LAVADO Y PLANCHADO

SERVICIOS

INTENDENCIA

CONTROL

BAÑOS-VESTIDORES

CTD. MAQUINAS

CTO. DE ASEO

ESTACIONAMIENTO

DIAGRAMA DE VINCULACIONES



**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC

## AREA DE ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES

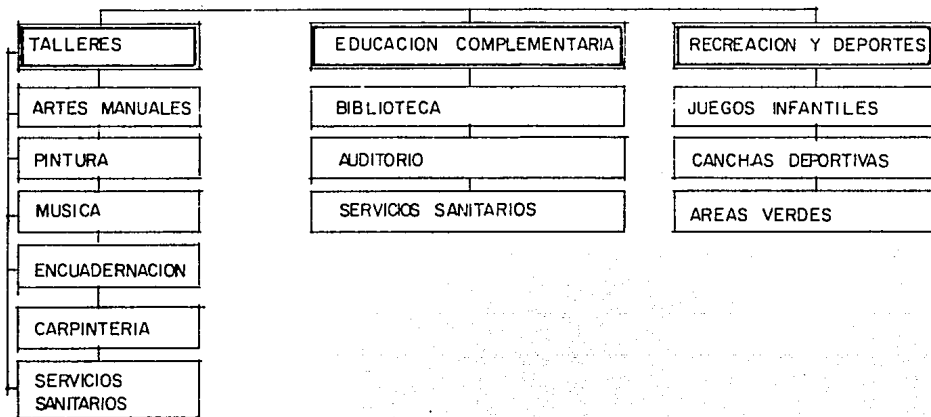
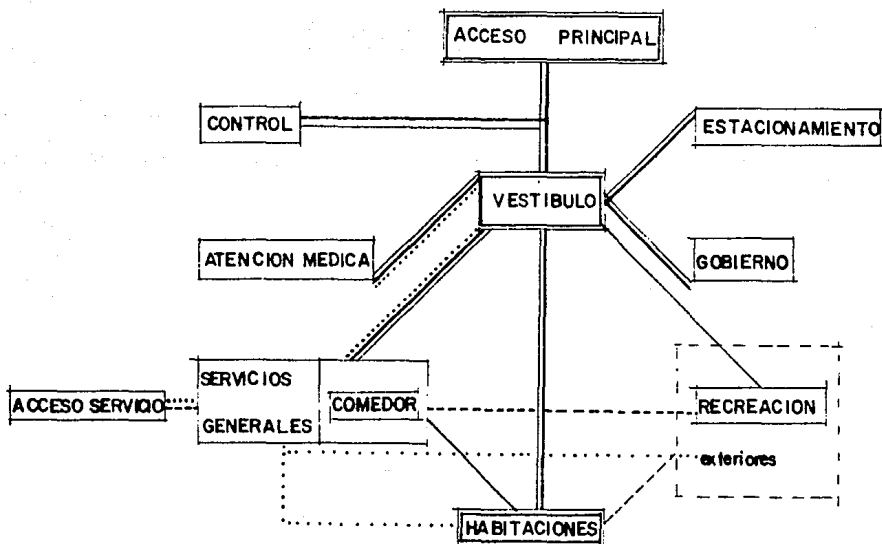


DIAGRAMA DE VINCULACIONES





# CIRCULACIONES



OBLIGADA ————  
 OPCIONAL - · - · - ·

———— GOBIERNO  
 ······ MANTENIMIENTO  
 - - - - SERVICIO COCINA  
 - · - · - MENOR



AREA ADMINISTRATIVA

AREA	LOCAL	Nº PERSONAS	FUNCION	MOBILIARIO	AREA (m <sup>2</sup> )
VESTIBULO	Recepción	1 Recepcionista.	Recibir e informar a personas ajenas a la institución	1 barra de recepción, 1 silla.	40
	Vestíbulo	variable	Zona de transición entre el exterior y la institución.	Sillones, jardineras, marquesinas para exposición.	120
ADMINISTRACION	Secretarias	2 secretarias	Atender asuntos del director y del administrador	2 secretarios, archiveros, sillas giratorias.	12
	Sala de espera.	variable	Espera para las personas ajenas.	24 sillones y 4 mesas	100
	Oficina del Director	Director	Coordinación de todos los departamentos.	Escritorio, 3 sillas, 1 sofá y 1 baño.	30
	Administrador.	1 Administrador.	Vigilar el buen funcionamiento.	1 escritorio, 3 sillas, 1 estantes.	20
	Sala de juntas	variable	Reunir el personal.	Mesa, sillas, librero, archivo.	30



AREA	LOCAL	NºPERSONAS	FUNCION	MOBILIARIO	AREA (m <sup>2</sup> )
TRABAJO SOCIAL	Secretaria	1 secretaria	Informar, archivar, escribir, recibir.	Escritorio, sillas, archivo, estante.	12
	Sala de espera.	Variable	Resolver o consultar	6 sillones, 2 mesas	6
	Cubículos(4)	4 trabajadoras.	Investigar la situación del menor.	1 escritorio, 1 sillón 2 sillas, librero.	15c/u
PSICO- PEDAGOGICO	Secretaria	1 Secretaria	Atender, archivar, escribir.	1 escritorio, silla, archivo, medio baño	12
	Sala de espera	Variable	Esperar ser recibido	4 sillones, 2 mesas	5
	Cubículo	1 Pedagogo	Ayudar al menor	1 escritorio, 4 sillas 1 cama, archivero.	10
	Cubículo	1 Psiquiatra	Ayudar a los menores con alguna deficiencia	1 escritorio, 4 sillas 1 cama, archivero	10



AREAS	LOCAL	NºPERSONAS	FUNCION	MOBILIARIO	AREA (m <sup>2</sup> )
MEDICO HIGIE- NICO.	Cubículo	1 psicólogo	Ayudar al menor con tratamientos.	1 escritorio, 4 sillas 1 cama, archivero.	10
	Cuarto de des- canso	Variable	Lugar de reunión de los profesionales.	2 medio baño, cafete- ra, 4 sillones.	24
	Recepción	1 secretaria	Controlar la entrada	1 escritorio, 1 silla archivo general.	12
	Sala de espe- ra	Variable	Espera para los meno- res.	6 sillones, 2 mesas	24
	Peluquería	2 personas	Cuidar la higiene	Lavabo, 2 sillones, barra de trabajo.	12
	Odontólogo	2 personas	Cuidar la salud den- tal.	Lavabo, escritorio sillones, barra.	30
Médico Ge- neral	2 personas	Supervisar el sano de sarrollo del menor.	Area de encamados , Lavabo, escritorio, cama, 2 sillas.	100	
SUB-TOTAL		679.0 m <sup>2</sup>			



**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC

AREA DE VIVIENDA

AREA	LOCAL	N° PERSONAS	FUNCION	MOBILIARIO	AREA (m <sup>2</sup> )
VIVIENDA CONTROL	Vivienda control	1 persona	Control y vigilancia de los menores	Contará con los mismos elementos que las viviendas tipo.	40
VIVIENDA TIPO	Areas comunes	variable	Para la convivencia de los menores.	12 sillas, pizarrón, 6 mesas, televisión.	20
	Pequeño vestíbulo	Variable	Separar las áreas de reunión con descanso.	Pequeño closet	4
	Cocineta y comedor	6 personas	Donde prepararán y toman alimentos	Barra, mesa, 6 sillas estufa, refrigerador.	30
	Estancia	6 personas	Lugar para convivencia familiar	6 sillones y 2 mesas	20
	Recámaras	2 en c/u	Lugar de descanso	3 camas, closets.	15,25c/u
	Baños	6 niños	Se contará con un lugar de servicio sanitario	2 lavabos, 1 wc y 2 regaderas	5
SUB-TOTAL -----					149.00



## ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES

AREA	LOCAL	Nº PERSONAS	FUNCION	MOBILIARIO	AREA(m <sup>2</sup> )
TALLERES	Taller de artes manuales	24 niños	Trabajos manuales como papel, plastilina, y otros materiales.	10 mesas de trabajo, 24 sillas, escritorio estantería.	45
	Taller de pintura	24 niños	Para desarrollar sensibilidad con la pintura.	2 mesas largas, 2 lavabos, 24 bancos, 1 escritorio.	45
	Taller de música	24 niños	Desarrollar el gusto por la música.	10 mesas, estantes, escritorio.	45
	Taller de encuadernación	24 niños	Aprender a cuidar los libros.	2 mesas largas, estantes, 24 sillas.	45
	Taller de carpintería	24 niños	Darles un oficio de gran utilidad.	6 mesas, 24 sillas, estantes, escritorio.	45
	Servicio sanitario	90 niños	Facilidad de uso encuan-to a cercana.	Por cada 30 lwc, 1min 1 lavabo.	11c/u
BIBLIOTECA	Biblioteca	40 niños	Para consulta de los niños.	12 mesitas, 40 sillas acervo, tarjetero.	78
AUDITORIO	Auditorio	219 personas	Para conferencias, re-presentaciones, películas y eventos.	219 butacas, vestíbulo, servicios sanitarios, escenario, vestidores.	220



AREA	LOCAL	N°PERSONAS	FUNCION	MOBILIARIO	AREA(m <sup>2</sup> )
RECREACION Y DEPORTES	Juegos Infantiles	25 niños	Dar esparcimiento y recreación a los niños	Calcular 4 niños por cada juego.	100
	Canchas deportivas.(2)	25 niños	Para el buen desarrollo de los niños.	12.5 por cancha	460c/u
				SUB- TOTAL-----	1610

### SERVICIOS GENERALES

AREA	LOCAL	N°PERSONAS	FUNCION	MOBILIARIO	AREA(m <sup>2</sup> )
COCINA	Oficina del nutriólogo	1 Nutriólogo	Supervisión del balance y buen esatado.	2 sillas y escritorio	6
	Bodegas	Variable	Guardado de víveres	Anaqueles de guardado	20c/u
	Refrigeradores	Variable	Guardado en frío de los víveres	Refrigeradores	5c/u
	Preparación	2 empleados	Lavar, cortar y pelar	Mesas, fregadero.	6
	Cocción	4 empleados	Cocimiento de los alimentos	Marmitas, mesas, Charolas, horno, plancha	10
	Lavado	2 empleados	Limpieza de la cocina y vajilla.	2 fregaderos, uno sencillo y uno doble.	6



AREA	LOCAL	N° PERSONAS	FUNCION	MOBILIARIO	AREA (m <sup>2</sup> )
	Guardado de vajillas	2 empleados	Acomodar y ordenar todo lo de la cocina.	Repisas y anaqueles metálicos.	12
	Barra de distribución	1 empleado	Repartir los alimentos.	Barra de distribución	9
COMEDOR	Comedor	200 pers.	Donde los empleados y menores tomarán sus alimentos.	1 m <sup>2</sup> por persona	200
LAVANDERIA	Núcleo de lavado	Variado	Un núcleo por cada 13 viviendas.	2 lavadoras, 2 secadoras, planchado, ropería.	20c/u
SERVICIOS	Intendencia	2 empleados	Control de los empleados.	Tarjetero, checador, escritorio, 2 sillas.	16
	Control	1 empleado	Controla la carga y descarga de alimentos	1 escritorio, 1 silla	4
	Vestidores	20 empleados	Prestar servicio a los empleados.	Regaderas, wc, min., casilleros (ver reglamento.)	16c/u
	Cuarto de máquinas.	variado	Abastecimiento de los servicios.	anaqueles, entrepaños móviles, maquinaria	40
	Almacén general	variado	Para guardar papelería, jardinería etc.	anaqueles y estantes	40





AREAS	LOCALES	N° PERSONAS	FUNCION	MOBILIARIO	AREA(m <sup>2</sup> )
	Cuarto de aseo	variado	Para el guardado de los artículos de limpieza	Entrepaños y lavabo	3
ESTACIONAMIENTO	Estacionamiento autos	Variado	Guardado de los automoviles	cajones	1015
	Estacionamiento camiones	variado	Guardado de los camiones.	Cajones	240
SUB- TOTAL-----					2064

#### RESUMEN DE AREAS

AREA ADMINISTRATIVA ----- 679 m<sup>2</sup>  
 AREA DE VIVIENDAS ----- 1788 m<sup>2</sup>  
 AREA DE ACTIVIDADES EXTRAESCOLARES----- 1610 m<sup>2</sup>  
 AREA DE SERVICIOS GENERALES----- 2064 m<sup>2</sup>  
  
 TOTAL DE AREA CONSTRUIDA----- 6141 m<sup>2</sup>  


---

 15% DE CIRCULACIONES GENERALES----- 921 m<sup>2</sup>  
  
 TOTAL CON CIRCULACIONES ----- 7062 m<sup>2</sup>  


---

 EXTERIORES ----- 2635 m<sup>2</sup>



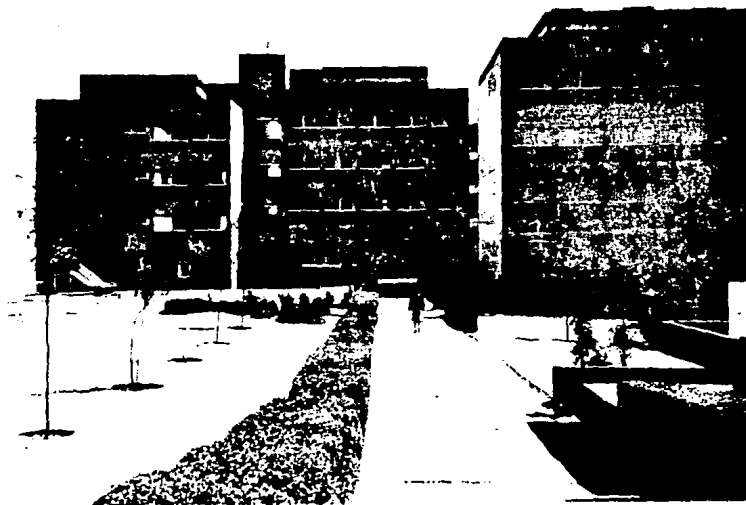
**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
 D E L E G A C I O N T L A H U A C

EL PREDIO

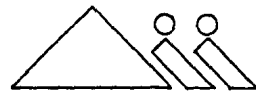


---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC

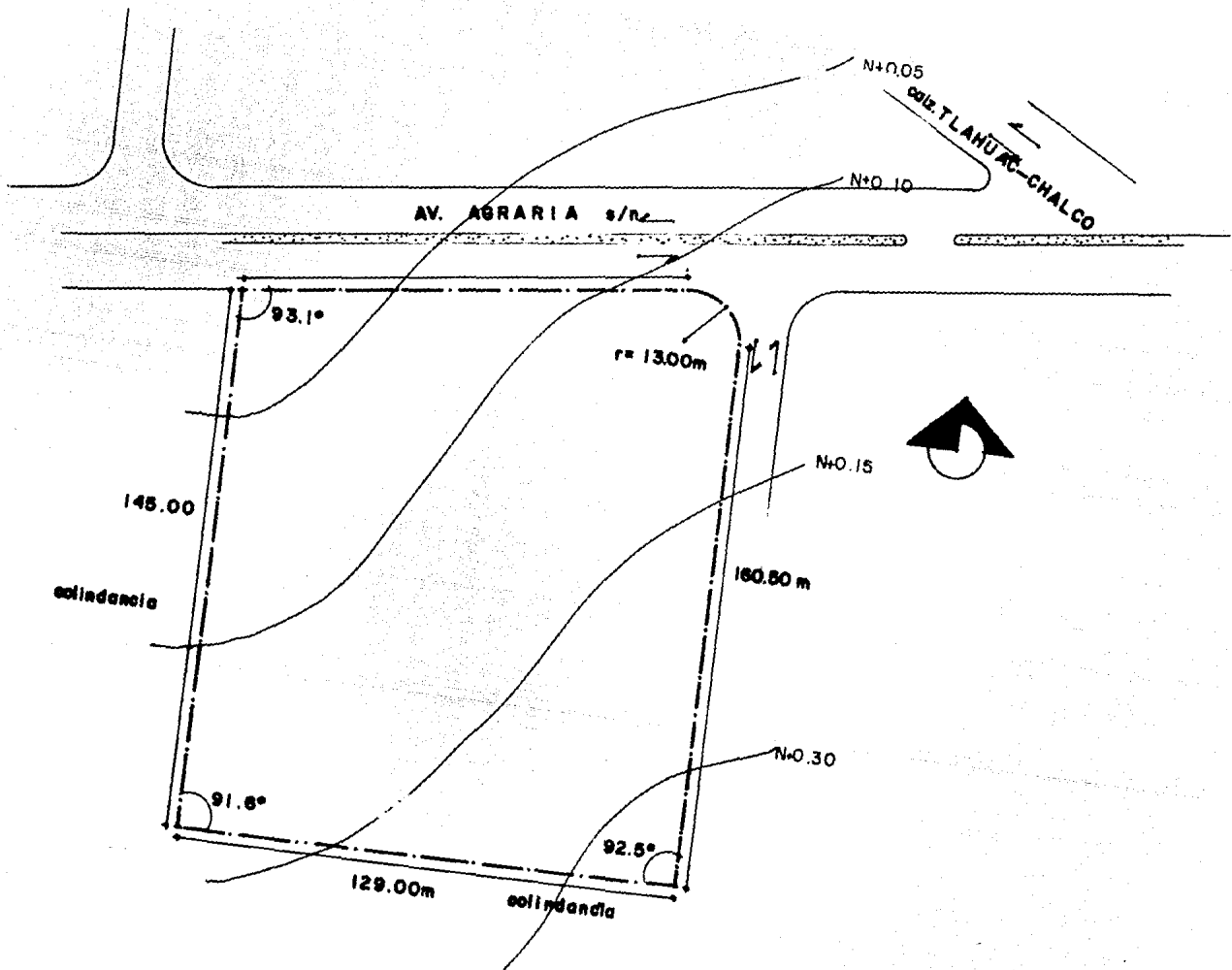


Perspectiva de las viviendas y la integración tan bien ma-  
nejada con las áreas verdes.



---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
D E L E G A C I O N   T L A H U A C



REPORTE EDIFICIO



---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC

REPORTE DE VISITA : Casa - Hogar para niñas DIF

Fecha: 2 Marzo 1989

Ubicación:

Se visito la Casa - Hogar para niñas que pertenece al D.I.F. Desarrollo Intregal para la Familia, localizado en México D.F. y cuya finalidad es la de dar protección y una seguridad individual a las niñas.

El edificio se encuentra en Insurgentes Sur. La ubicación fúe acertada ya que cumple con los requerimientos básicos que son necesarios para el desarrollo de un edificio de esta naturaleza y estos son: Cercanfa a áreas escolares, comercios, clínicas y el espacio adecuado para albergar los elementos que constituyen una Casa -- Hogar.

El terreno a pesar de tener la forma de un triángulo esta bien aprovechado, permitiendo así un buen desarrollo del proyecto.



## EL PROYECTO:

El proyecto abarca 5 áreas básicas que son: área de servicios, área administrativa, área de dormitorios, áreas de recreación y áreas de enseñanzas.

En el conjunto se manejaron ciertos desfases entre los edificios pertenecientes a dormitorios, los cuales son de 4 niveles; las áreas de servicios y de administración se disponen sobre un sólo nivel. Todas las áreas quedan unidas a través de áreas verdes que dan mucha alegría al conjunto, permitiendo que los recorridos sean agradables.

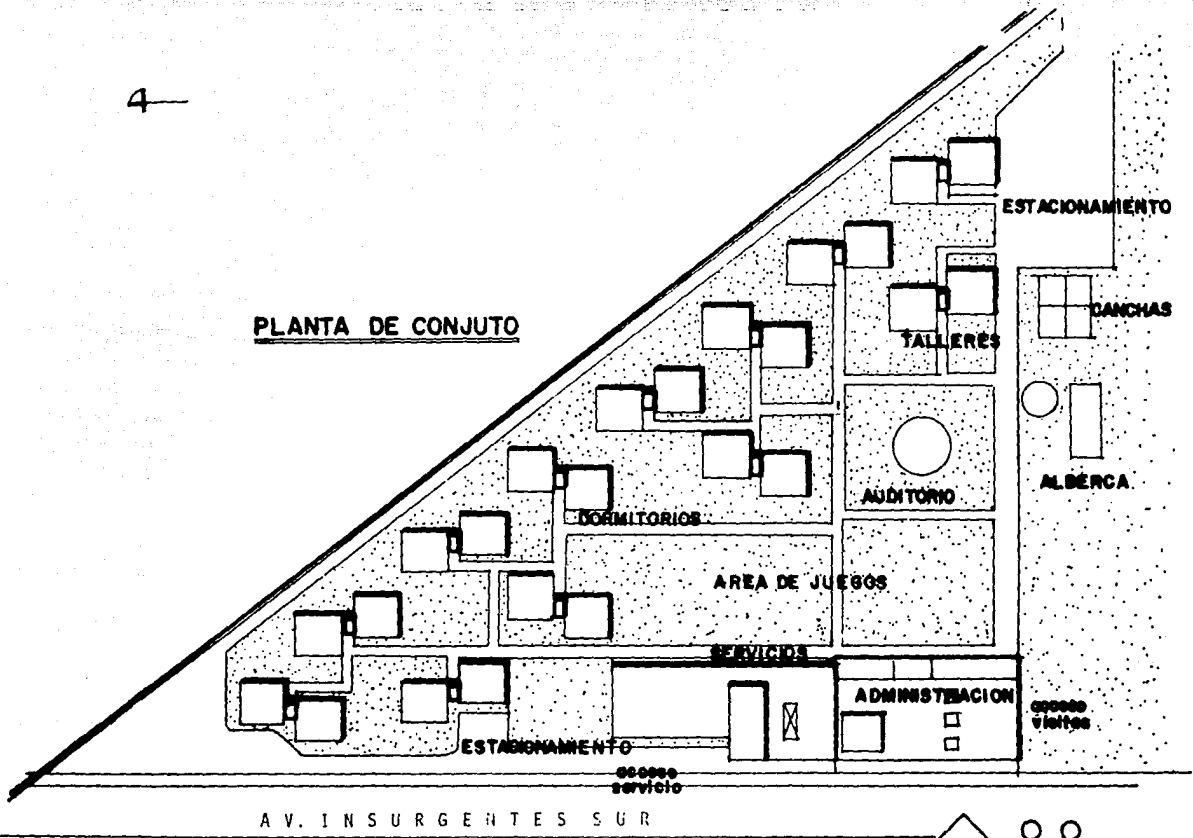
Todas las áreas se desarrollan de manera muy adecuada, ya que se cuenta con una buena zonificación, teniendo las áreas necesarias, bajo la buena organización de los diferentes núcleos; careciendo únicamente de un buen mantenimiento en el mobiliario, sobre todo el de carácter sanitario y de cocinetas, todo esto resultado de la falta de un presupuesto adecuado.

Así encontramos que en la distribución está en primer término en el lado poniente del predio dando a la calle de Insurgentes Sur, que es la vía de acceso principal, el acceso de servicio y el de visitas, secundado por el área de estacionamiento general y las áreas administrativas y de servicio. Posteriormente se localizan los edificios sobre el costado oriente del predio.



4

PLANTA DE CONJUTO



AV. INSURGENTES SUR

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC



En el núcleo de administración está el acceso de visitas, entradas y salidas de las niñas internas, para que así exista un mayor control y seguridad en la institución.

Esta área administrativa se limita a los siguientes locales:

- 1.-Vestíbulo
- 2.-Oficina de la directora
- 3.-Sala de espera
- 4.-Area de secretarías
- 5.-Sala de juntas
- 6.-Oficinas de trabajo social
- 7.-Servicios sanitarios

Podemos darnos cuenta al analizar los diferentes locales que componen a la administración, que existe un buen estudio de las áreas en cuanto a su tamaño y localización.



ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA

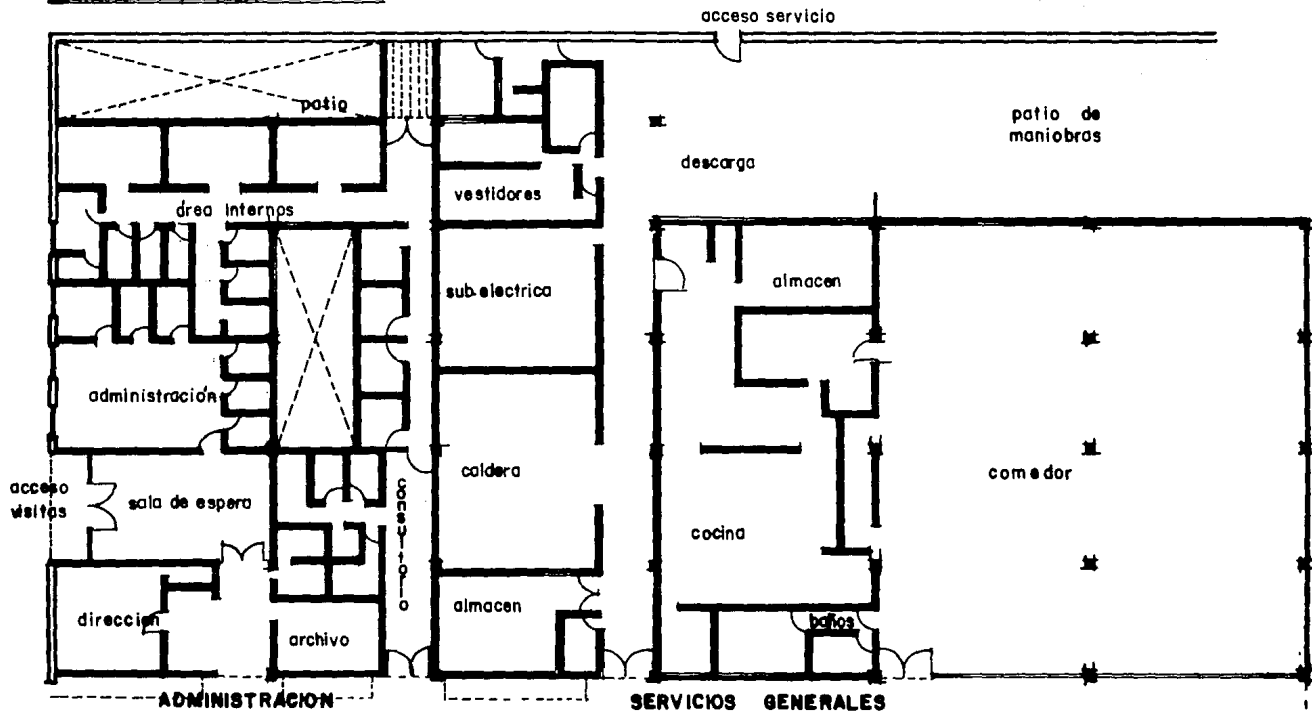
En la zona de servicios que se localiza junto a la zona administrativa, se encuentran conformándola las siguientes áreas:

- 1.-Area de consultorios
- 2.-Area de enfermos internos
- 3.-Vestíbulo de empleados
- 4.-Sección de mantenimiento
- 5.-Estacionamiento
- 6.-Area de cocina
- 7.-Comedor
- 8.-Servicios sanitarios
- 9.-Vestidores
- 10.-Caseta de vigilancia

Al hacer un estudio sobre los servicios generales y la administración llegué a la conclusión de se encuentran muy bien ubicados dentro del predio y tienen una relación directa con todos los demás núcleos.



# PLANTA ARQUITECTONICA



**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC



Con respecto al área de dormitorios y las aulas de enseñanza, podemos hablar de un gran conjunto compuesto por 12 edificios, cada uno de estos edificios se desarrolla en base a dos edificios desfasados unidos - mediante un volumen de escaleras.

Los locales que comprenden a los edificios tipo - son los siguientes:

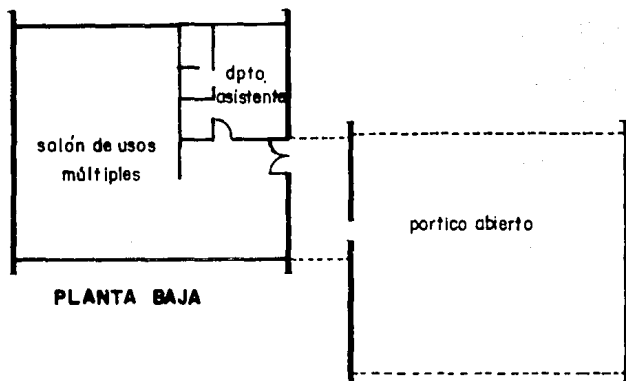
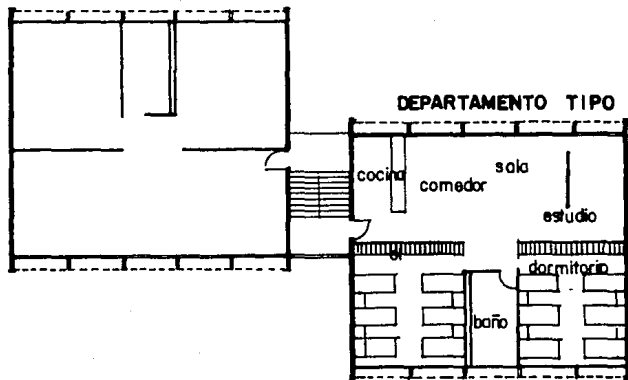
- Area de dormitorios
- Cocineta
- Comedor
- Estudio
- Pórtico
- Departamento para la encargada.

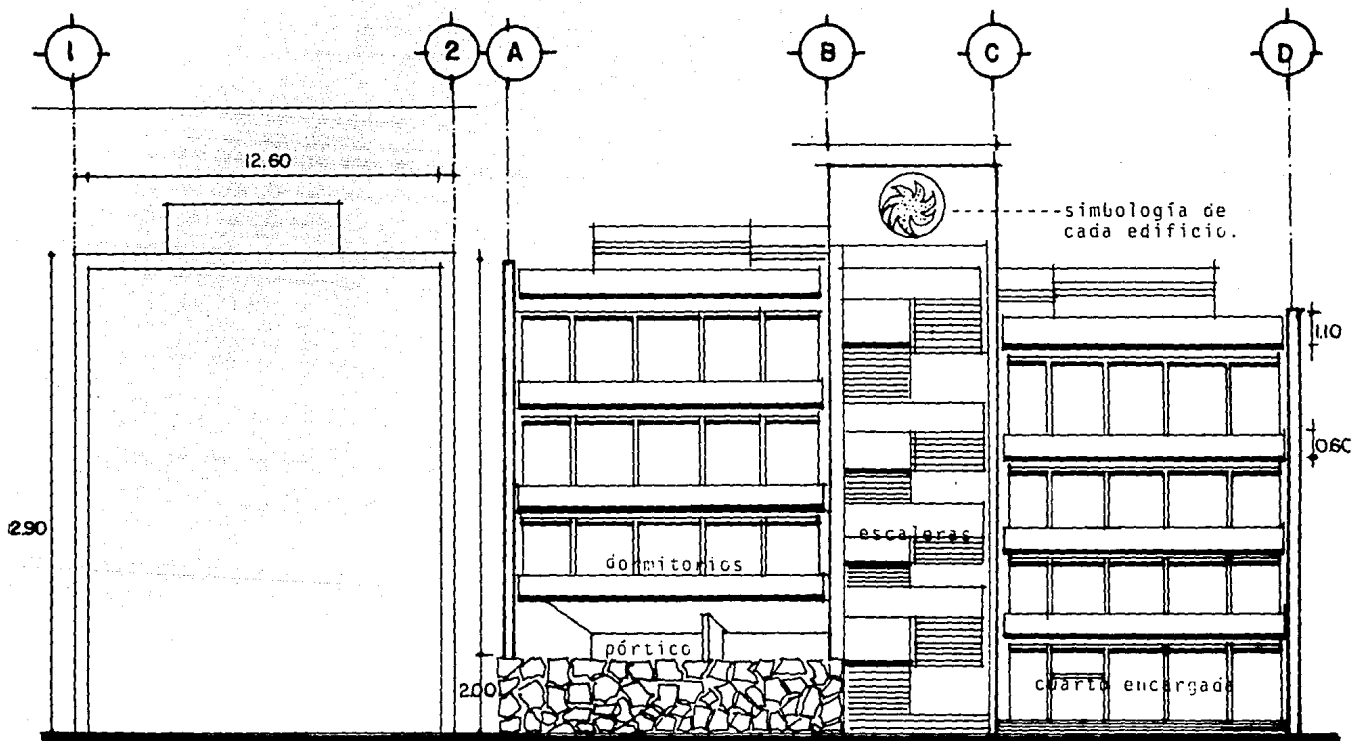
Cada edificio tiene en planta baja algo de los servicios intermedios como biblioteca, salas de reunión etc.

De los doce edificios uno de ellos está destinado a talleres para el complemento educativo, como son: cocina gimnasia rítmica, costura, corte y próximamente se adaptará un taller para cómputo.



PLANTA ARQUITECTONICA  
DORMITORIOS





FACHADA TIPO DE DORMITORIOS

En esta fachadas podemos ver la sencillez de la volumetría del edificio encunto a su forma.

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
 DELEGACION TLAHUAC



Referente a las áreas de recreación tenemos que se ubican en diversas partes del conjunto, siempre adaptadas en las áreas verdes las cuales son muy grandes.

Las áreas que conforman los servicios de recreación son las siguientes:

- Auditorio al aire libre
- Juegos
- Alberca
- Chapoteadero
- Canchas

Concluimos en que la Casa - Hogar para niñas tiene un gran acierto de diseño, ya que existe un buen análisis de las necesidades de cada una de las áreas.

Formalmente son edificios con sencillez en su construcción con el sistema de dobles TT. Existe un ambiente muy agradable en todo el conjunto apto para un mejor desarrollo del menor.



plaza de acceso del estacionamiento



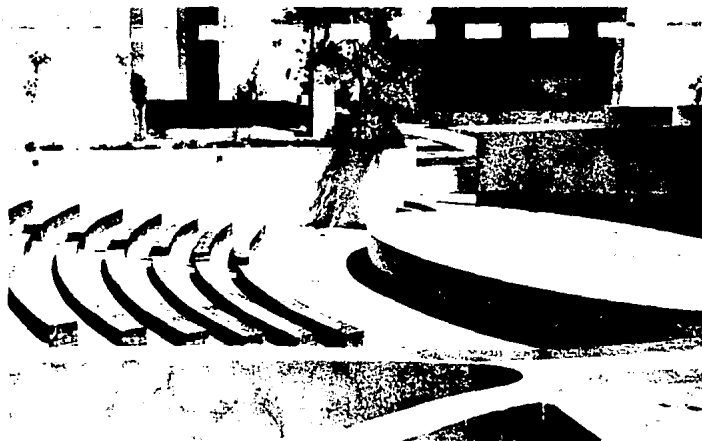
plaza de acceso principal de la calle  
Insurgentes Sur.



CASA HOGAR PARA NIÑOS  
DELEGACION TLAHUAC



Auditorio al aire libre, rodeado  
de áreas verde



Alberca y chapoteadero los cuales  
requieren de mucho mantenimiento.



CASA HOGAR PARA NIÑOS  
DELEGACION TLAHUAC



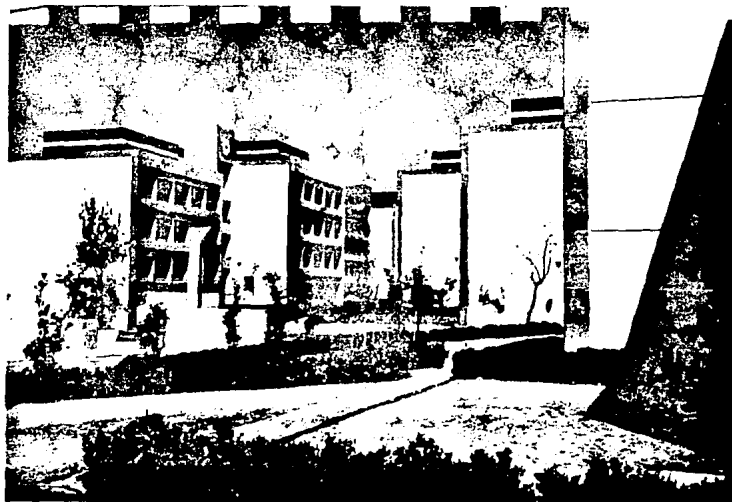
Area de Servicios Generales y Administración , los cuales se encuentran muy bien localizados.



Esta foto nos muestra el área de comedor la cual es utilizada por los empleados y las niñas.



CASA HOGAR PARA NIÑOS  
DELEGACION TLAHUAC



Perspectiva del conjunto de Viviendas, donde se puede apreciar el desfasamiento que hace tan alegre el conjunto.



---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC

## BIBLIOGRAFIA

- El Niño Mexicano ante la Caridad y el Estado  
Rómulo Velasco Ceballos  
Mexico 1935
- Proyecto y Planificación de Construcciones Infantiles  
Wild Friedemann  
Editorial Gustavo Gili 1982
- Reglamento de Construcción para el Distrito Federal  
México D.F. 1987  
Editorial Andrade

## FUENTES DE INFORMACION

- Centro de Información de Desarrollo Urbano y Ecología
- Centro de Información Casa Hogar para niñas del D.I.F.
- Centro de Información De la Secretaría de Salubridad y Asistencia.

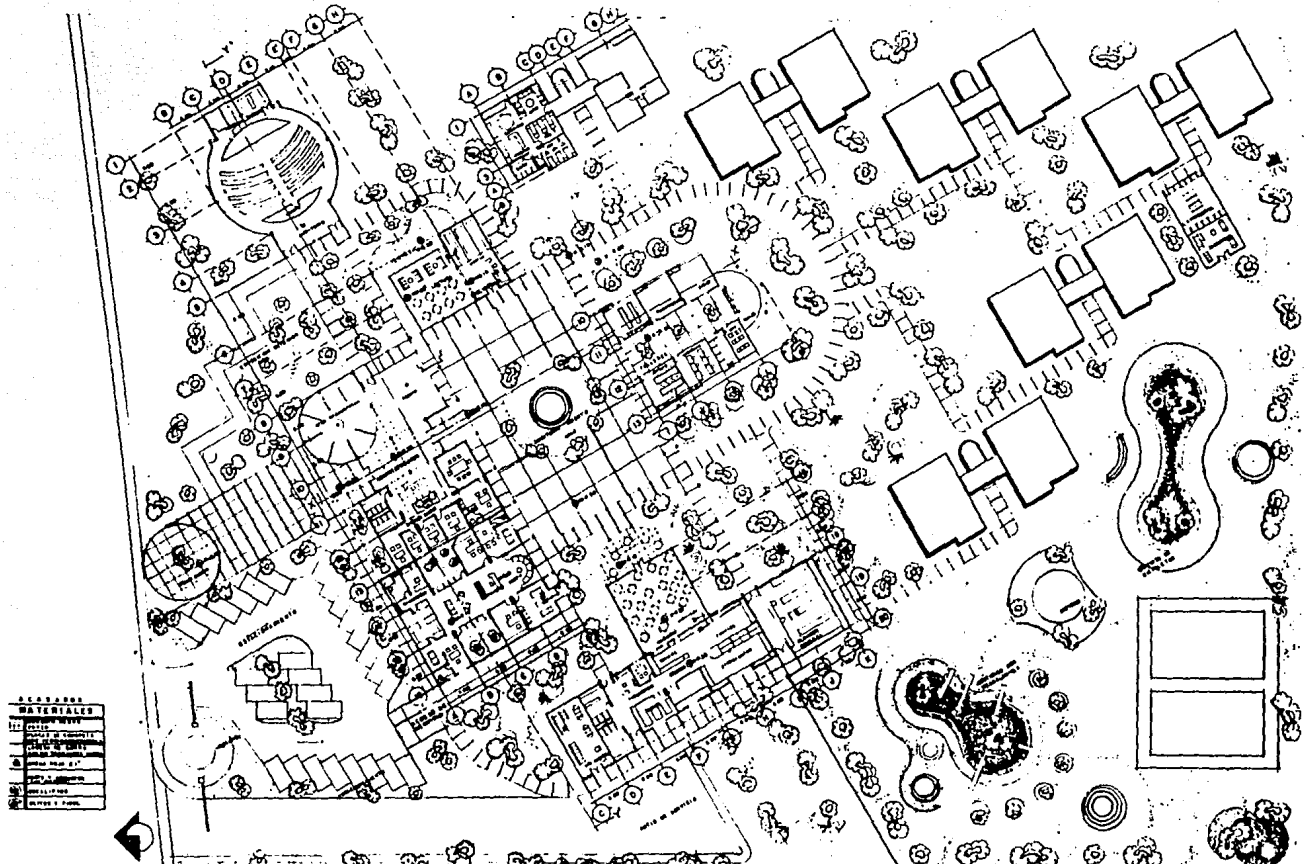


PROYECTO



**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC





**LEGENDA MATERIALES**

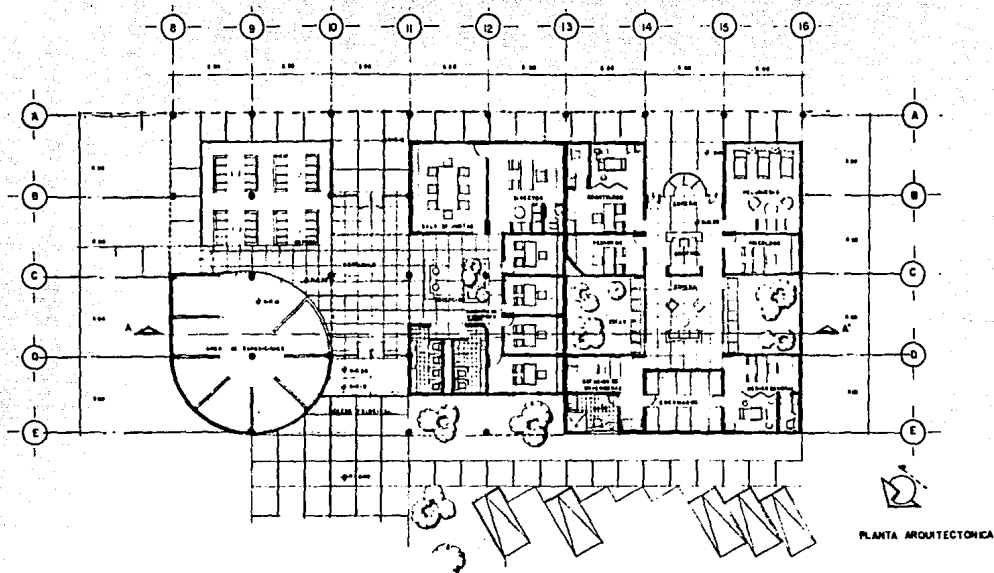
1	Asfalto
2	Gravelo
3	Gravelo
4	Gravelo
5	Gravelo
6	Gravelo
7	Gravelo
8	Gravelo
9	Gravelo
10	Gravelo
11	Gravelo
12	Gravelo
13	Gravelo
14	Gravelo
15	Gravelo
16	Gravelo
17	Gravelo
18	Gravelo
19	Gravelo
20	Gravelo
21	Gravelo
22	Gravelo
23	Gravelo
24	Gravelo
25	Gravelo
26	Gravelo
27	Gravelo
28	Gravelo
29	Gravelo
30	Gravelo
31	Gravelo
32	Gravelo
33	Gravelo
34	Gravelo
35	Gravelo
36	Gravelo
37	Gravelo
38	Gravelo
39	Gravelo
40	Gravelo
41	Gravelo
42	Gravelo
43	Gravelo
44	Gravelo
45	Gravelo
46	Gravelo
47	Gravelo
48	Gravelo
49	Gravelo
50	Gravelo
51	Gravelo
52	Gravelo
53	Gravelo
54	Gravelo
55	Gravelo
56	Gravelo
57	Gravelo
58	Gravelo
59	Gravelo
60	Gravelo
61	Gravelo
62	Gravelo
63	Gravelo
64	Gravelo
65	Gravelo
66	Gravelo
67	Gravelo
68	Gravelo
69	Gravelo
70	Gravelo
71	Gravelo
72	Gravelo
73	Gravelo
74	Gravelo
75	Gravelo
76	Gravelo
77	Gravelo
78	Gravelo
79	Gravelo
80	Gravelo
81	Gravelo
82	Gravelo
83	Gravelo
84	Gravelo
85	Gravelo
86	Gravelo
87	Gravelo
88	Gravelo
89	Gravelo
90	Gravelo
91	Gravelo
92	Gravelo
93	Gravelo
94	Gravelo
95	Gravelo
96	Gravelo
97	Gravelo
98	Gravelo
99	Gravelo
100	Gravelo

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**

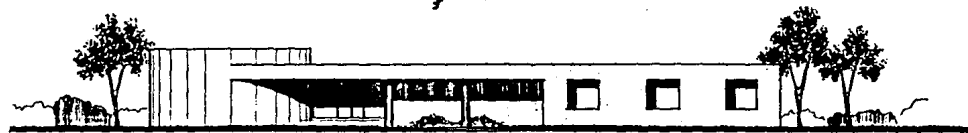
.....  
 .....  
 .....  
 .....

PLANO  
 PLANTA ARQUITECTONICA  
 AREA: 10000 M<sup>2</sup>  
 FECHA: 15/11/66  
 ESCALA: 1/500

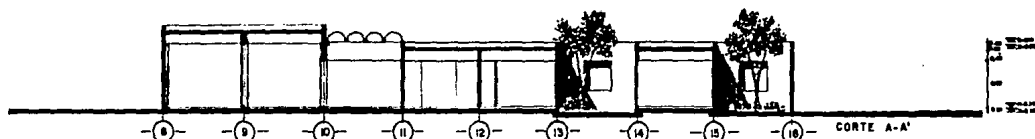




PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA



CORTE A-A'

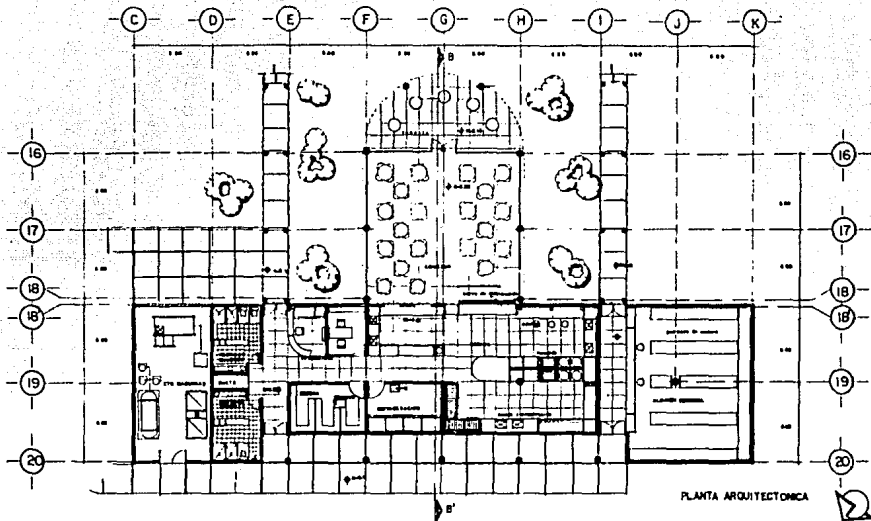
CASA HOGAR PARA NIÑOS

SELECCION DE PLANTAS  
 VEGETALES REGIONALES

PLANTA DE ADMINISTRACION  
 AREA DE SERVICIOS PARA NIÑOS  
 ACC. NIÑOS  
 ESCALA: 1:200



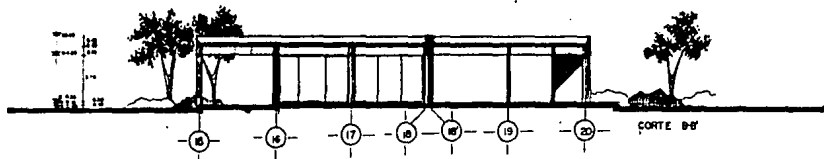




PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA



CORTE B-B'

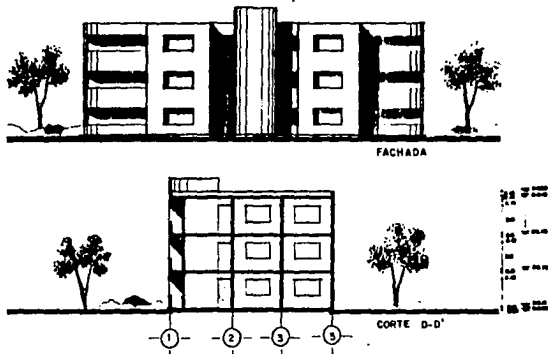
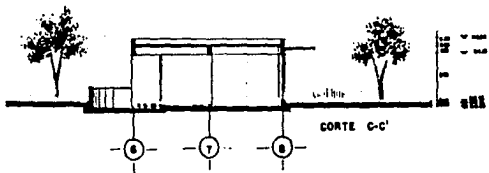
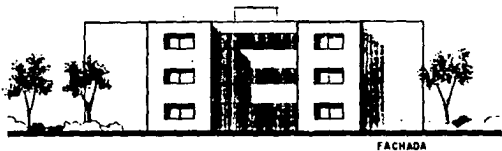
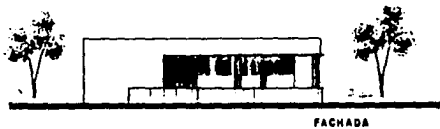
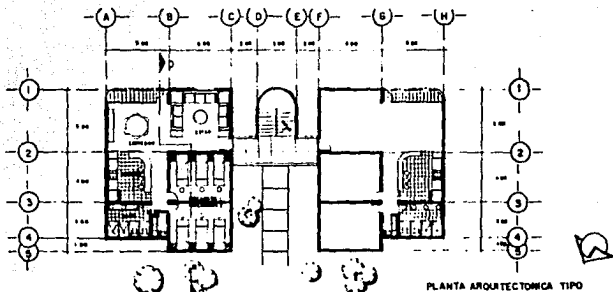
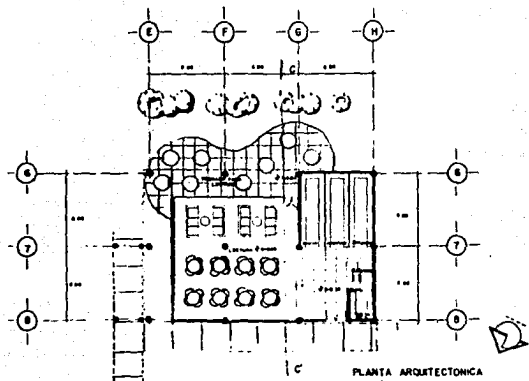
C A S A H O G A R P A R A N I Ñ O S

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

TITULO  
PLANTA DE SERVICIOS  
FINANCIERAS AGENCIAS BANCAS LIBRES  
SEÑALAMIENTO  
ESCALA 1:100



A-6

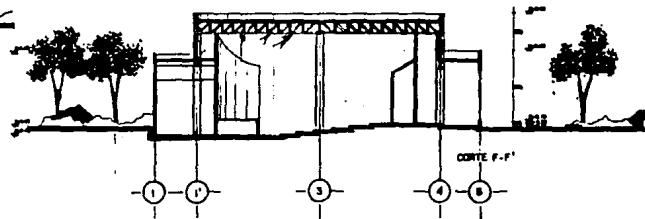
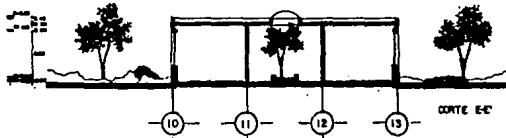
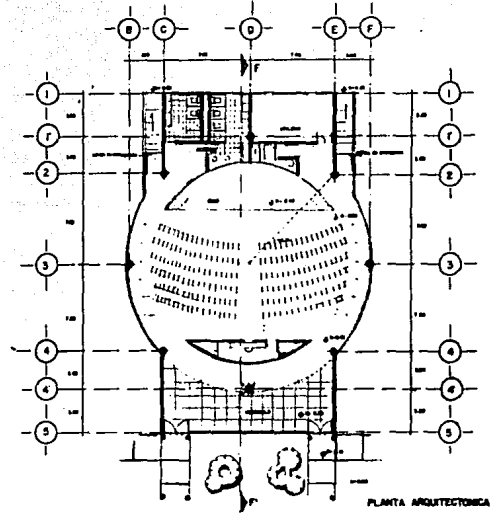
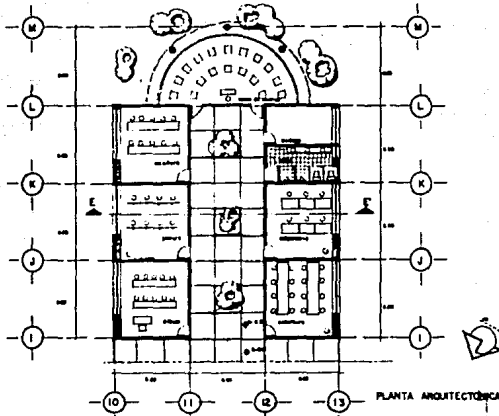


C A S A   H O G A R   P A R A   N I Ñ O S

TITULO  
 PLANTA DEL BIOTECNA, DEPARTAMENTO TIPO  
 JUNCELI ROTONDI BARRA LIMA  
 1957  
 ESCALA: 1:100



A-7



CASA HOGAR PARA NIÑOS

DE LOS SERVICIOS LABORALES  
TERRITORIAL PROFESIONAL

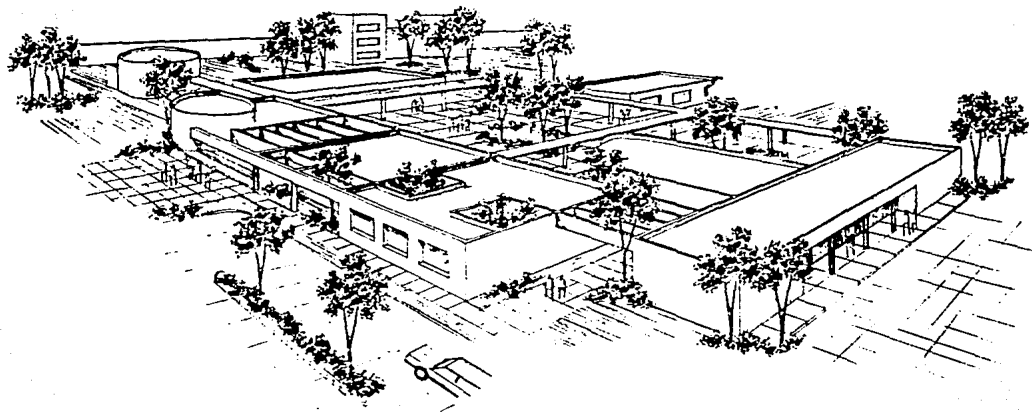
VIVIENDA TALLERES Y AUDITORIO

ARQUITECTO: JUAN CARLOS LÓPEZ

ESCALA: 1:50



A08



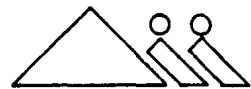
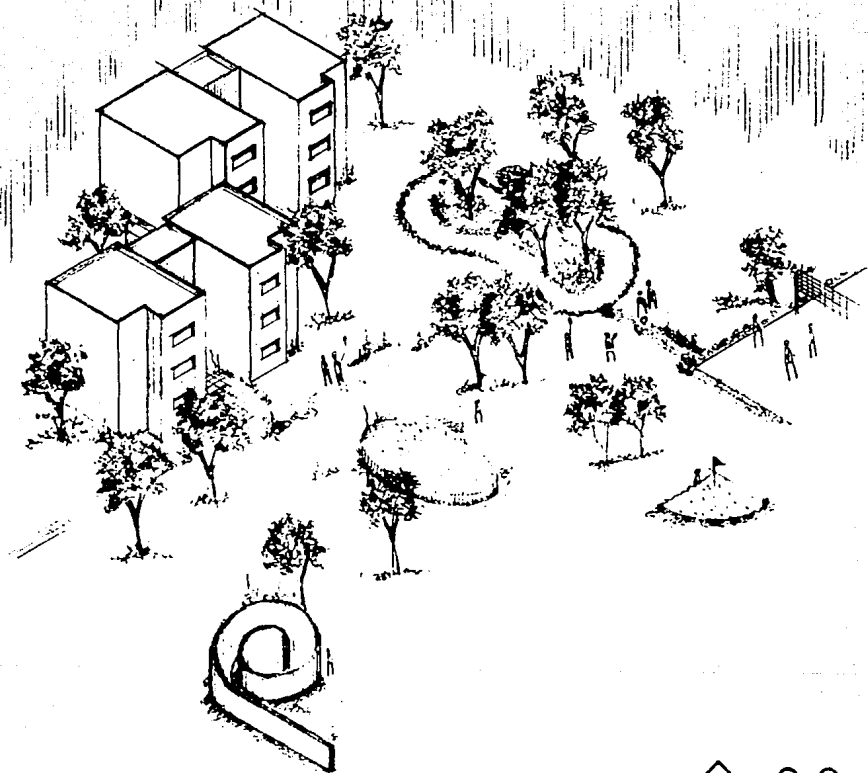
CASA HOGAR PARA NIÑOS

DELEGACION PLAN MAC  
T E S T I S P R O F E S I O N A L

TRAS  
PERSPECTIVA  
1962-63 ARCHIVO MORA LUNA

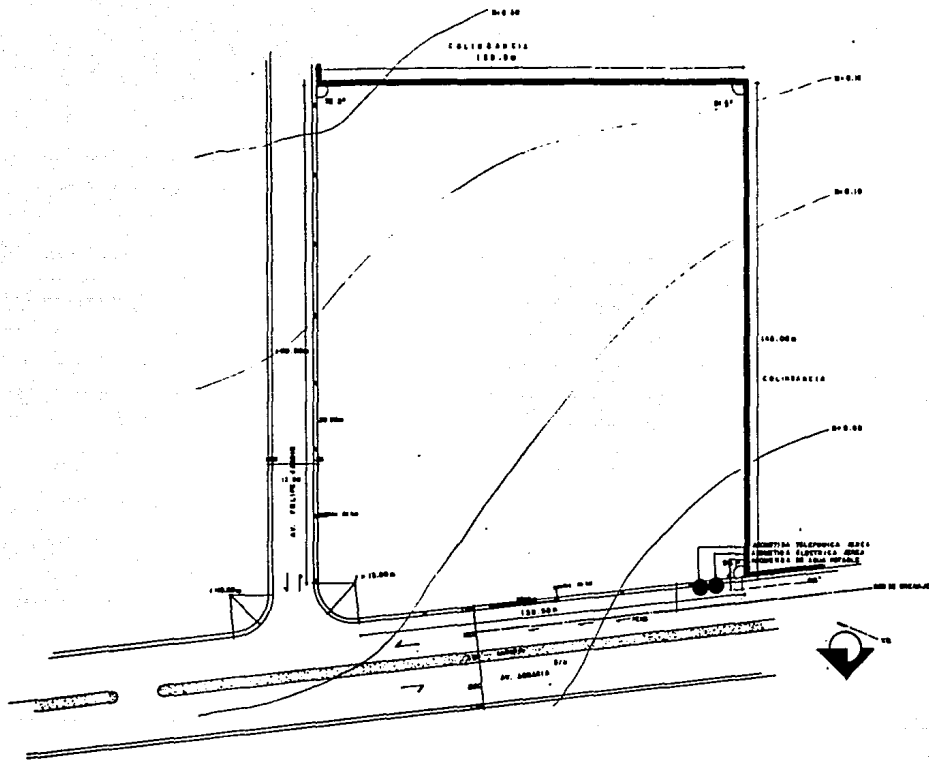


A-4



---

**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
DELEGACION TLAHUAC



**CASA HOGAR PARA NIÑOS**

DE LEONARDO RODRIGUEZ TRUJILLO  
 VICE PRESIDENTE PROFESIONAL

TIPO: TERRENO  
 AREA: 15000.00  
 AREA CONSTRUIDA: 15000.00  
 AREA TOTAL: 15000.00



T-1

CUADRO DE JARDINERIA EXTERIOR



ESPECIE	FORMA	TIPO DE PLANTACION	COLORES	ALTURA	TIPO DE SUELO	EXPOSICION	USOS
ALICANTO	PERENE	DE SO	VERDE OLIVACEO	DE 20 A 30 CM	DE 20 A 30 CM	DE 20 A 30 CM	PROTECCION



COMO SE HABIA EN UNO DE LOS

A-1



ESPECIE	FORMA	TIPO DE PLANTACION	COLORES	ALTURA	TIPO DE SUELO	EXPOSICION	USOS
ALICANTO	PERENE	DE SO	VERDE OLIVACEO	DE 20 A 30 CM	DE 20 A 30 CM	DE 20 A 30 CM	PROTECCION



EN LA FORMA DE LAS CIRCULACION PERIFERICA, ESTAN PODANDO DE MANERA

A-2



ESPECIE	FORMA	TIPO DE PLANTACION	COLORES	ALTURA	TIPO DE SUELO	EXPOSICION	USOS
ALICANTO	PERENE	DE SO	VERDE OLIVACEO	DE 20 A 30 CM	DE 20 A 30 CM	DE 20 A 30 CM	PROTECCION



SEAN PARA SERVICIO DE UTILIDAD Y PROTECCION Y JARDINERIA

A-3



ESPECIE	FORMA	TIPO DE PLANTACION	COLORES	ALTURA	TIPO DE SUELO	EXPOSICION	USOS
ALICANTO	PERENE	DE SO	VERDE OLIVACEO	DE 20 A 30 CM	DE 20 A 30 CM	DE 20 A 30 CM	PROTECCION



ESPECIE	FORMA	TIPO DE PLANTACION	COLORES	ALTURA	TIPO DE SUELO	EXPOSICION	USOS
ALICANTO	PERENE	DE SO	VERDE OLIVACEO	DE 20 A 30 CM	DE 20 A 30 CM	DE 20 A 30 CM	PROTECCION



EN LA FORMA DE LAS CIRCULACION PERIFERICA, ESTAN PODANDO DE MANERA

A-4



ESPECIE	FORMA	TIPO DE PLANTACION	COLORES	ALTURA	TIPO DE SUELO	EXPOSICION	USOS
ALICANTO	PERENE	DE SO	VERDE OLIVACEO	DE 20 A 30 CM	DE 20 A 30 CM	DE 20 A 30 CM	PROTECCION



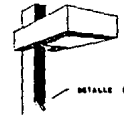
EN LA FORMA DE LAS CIRCULACION PERIFERICA, ESTAN PODANDO DE MANERA

A-5



ESPECIE	FORMA	TIPO DE PLANTACION	COLORES	ALTURA	TIPO DE SUELO	EXPOSICION	USOS
ALICANTO	PERENE	DE SO	VERDE OLIVACEO	DE 20 A 30 CM	DE 20 A 30 CM	DE 20 A 30 CM	PROTECCION

DETALLES DE ILUMINACION



DETALLE (A-1)

LAMPARAS DE VIBRO EN PANTALLAS ESTENDIDAS A CADA UNO DE LOS CUATRO CAROS LATERALES HAY UN



DETALLE (A-2)

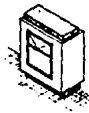
LAMPARA EXTERNA LAMPARAS EN UNO DE LOS CUATRO CAROS LATERALES



ALTO



ALSO



DETALLE (A-3)



PLANTA



ALTA



DETALLE (A-4)



DETALLE (A-5)

DETALLES MOBILIARIO

CASA HOGAR PARA NIÑOS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

DETALLES URBANISMO  
JARDINERIA EXTERNA  
MAY 1960



U-1

## ANALISIS DE CARGAS

POR M<sup>2</sup>

## LOSA AZOTEA

ENLADRILLADO	30 kg/m <sup>2</sup>
MORTERO CEMENTO	63 kg/m <sup>2</sup>
TEZONTLE	100 kg/m <sup>2</sup>
IMPERMEABILIZANTE	5 kg/m <sup>2</sup>
FALSO PLAFOND	20 kg/m <sup>2</sup>
LOSA DE VIGUETA Y BORDILLO	220 kg/m <sup>2</sup>
SOBRE CARGA	40 kg/m <sup>2</sup>

CARGA MUERTA = 478 kg/m<sup>2</sup>CARGA VIVA = 100 kg/m<sup>2</sup>= 578 kg/m<sup>2</sup>

CARGA ULTIMA DE DISEÑO = 1.4 C.C.M. (C.V.)  
 = 1.4 (478 kg + 100 kg) = 810 kg/m<sup>2</sup>

## LOSA DE CONCRETO (AZOTEA)

LOSA DE 600 KG.00 AREA.	
ESPELOR DE 15 CMS. PESO	360 kg/m <sup>2</sup>
LECHADA → 1 X 1 X 0.03 → 1500	30 kg/m <sup>2</sup>
ENLADRILLADO → 1 X 1 X 0.02 → 2000	40 kg/m <sup>2</sup>
MORTERO CEMENTO ARENA	40 kg/m <sup>2</sup>
IMPERMEABILIZANTE	5 kg/m <sup>2</sup>
ENTORTADO	40 kg/m <sup>2</sup>
RELLENO DE TEZONTLE	130 kg/m <sup>2</sup>
INSTALACIONES	10 kg/m <sup>2</sup>
PLAFON	20 kg/m <sup>2</sup>

CARGA MUERTA = 675 kg/m<sup>2</sup>CARGA VIVA = 100 kg/m<sup>2</sup>= 775 kg/m<sup>2</sup>

CARGA ULTIMA DE DISEÑO = 1.4 C.C.M. (C.V.)  
 = 1.4 (675 kg + 100 kg) = 1085 kg/m<sup>2</sup>

## LOSA AZOTEA (AUDITORIO)

FALSO PLAFOND	20 kg/m <sup>2</sup>
ARMADURA	250 kg/m <sup>2</sup>
LAMINA ROMERA	25 kg/m <sup>2</sup>

CARGA MUERTA = 275 kg/m<sup>2</sup>CARGA VIVA = 100 kg/m<sup>2</sup>= 375 kg/m<sup>2</sup>

## MURO TIPO 1 - CONCRETO

MURO DE CONCRETO	480 kg/m <sup>2</sup>
ACABADO Y PINTURA	15 kg/m <sup>2</sup>

= 495 kg/m<sup>2</sup>

## MURO TIPO 2 - TABIQUE

TABIQUE	260 kg/m <sup>2</sup>
YESO (ZALCO)	30 kg/m <sup>2</sup>
MORTERO	151 kg/m <sup>2</sup>

= 441 kg/m<sup>2</sup>

## TRABES

0.25 X .60 X 2400 = 360 kg/m

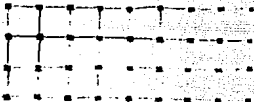
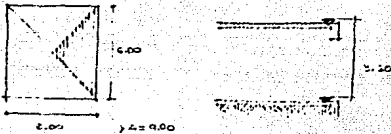
## COLUMNAS

0.40 X 0.40 X 2400 = 384 kg/m<sup>2</sup>



ANÁLISIS

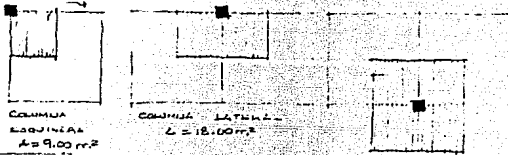
ÁREAS TRIBUTARIAS



PLANTA

NOTAS:

TODOS LOS ESPACIOS SON DE 3M X 3M  
Y CON UNA DISTANCIA EN 6.00 X 6.00



COMPARTIMENTOS COLUMNA

(6.00)(6.00) → 36.00 m² (3.60) → 1382.4 m³ COLUMNA CENTRAL A = 30.00 m²

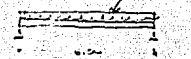
LEGA ACOTADA

810 kg/m³ (9.00) → 7,290 kg  
810 kg/m³ (18.00) → 14,580 kg  
810 kg/m³ (36.00) → 29,160 kg

ÁREA ADMINISTRATIVA Y SERVICIOS

11.00 x 11.00 (121.00 m²)

TRAMA: 1.11



TRAMA: 1.11  
 $11.00 \times 11.00 = 121.00$

ESPESOR DE LA PARED:

$$d = \frac{150000}{20 \times 100} = \frac{750000}{2000} = 37.5$$

20 x 10 cm = 110 x 10 cm

RECOMENDACIONES:

ESPESOR DE LA PARED:

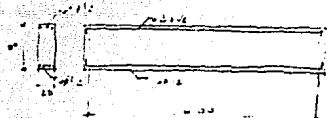
$$A_p = \frac{W}{C \cdot f \cdot a} = \frac{1500000}{100 \cdot 1.0 \cdot 1.0} = 15000$$

$$200 = \frac{15000}{111 \cdot 20 \cdot 1.0}$$

$$100 = 13.5 \text{ cm}$$

13.5 cm / 2.5 cm = 5.4

RECOMENDACIONES:



CASA HOGAR PARA NIÑOS  
DELEGACION TLAHUAC

Columna (circular)

$N = 31.74 T$   
 $f_c = 2000 \text{ kg/cm}^2$   
 $f_y = 4000 \text{ kg/cm}^2$   
 $P_n = 5 T$   
 $L = 600 \text{ cm}$

D)  $P_n = 5 T$

$$C_r \cdot A_g = 22.6 T / 6m = 5.5 T/m$$

@  $P_n = 5 T$   
 $A_g = P_n / f_c = 5000 / 2000 = 2.5 \text{ m}^2$   
 $A_g = 4.52 \text{ m}^2$

@  $P_n = 5 T$   
 $A_g = \frac{C_r \cdot P_n}{f_y} = \frac{5000 \times 1.10}{4000} = 1.375 \text{ m}^2$

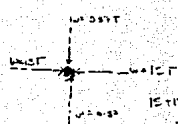


@  $P_n = 5 T$   
 $A_g = \frac{P_n}{f_y} = \frac{5000}{4000} = 1.25 \text{ m}^2$   
 $d = \sqrt{\frac{A_g}{0.785}} = \sqrt{\frac{1.25}{0.785}} = 1.25 \text{ m}$

@  $P_n = 5 T$   
 $A_g = \frac{P_n}{f_y} = \frac{5000}{4000} = 1.25 \text{ m}^2$   
 $d = 1.25 \text{ m}$

@  $P_n = 5 T$   
 $A_g = \frac{P_n}{f_y} = \frac{5000}{4000} = 1.25 \text{ m}^2$   
 $d = 1.25 \text{ m}$

Columna (circular)



$T_n = 5 T \times 3 = 15 T$   
 $P_n = 5 T$

$$15 T + 0.4 \times 31.74 T = 31.74 T$$

@  $P_n = 5 T$   
 $A_g = \frac{P_n}{f_y} = \frac{5000}{4000} = 1.25 \text{ m}^2$   
 $d = 1.25 \text{ m}$

@  $P_n = 5 T$   
 $A_g = \frac{P_n}{f_y} = \frac{5000}{4000} = 1.25 \text{ m}^2$

$A_g = \frac{P_n}{f_y} = \frac{5000}{4000} = 1.25 \text{ m}^2$

@  $P_n = 5 T$   
 $A_g = \frac{P_n}{f_y} = \frac{5000}{4000} = 1.25 \text{ m}^2$

@  $P_n = 5 T$   
 $A_g = \frac{P_n}{f_y} = \frac{5000}{4000} = 1.25 \text{ m}^2$

@  $P_n = 5 T$   
 $A_g = \frac{P_n}{f_y} = \frac{5000}{4000} = 1.25 \text{ m}^2$

@  $P_n = 5 T$   
 $A_g = \frac{P_n}{f_y} = \frac{5000}{4000} = 1.25 \text{ m}^2$

@  $P_n = 5 T$   
 $A_g = \frac{P_n}{f_y} = \frac{5000}{4000} = 1.25 \text{ m}^2$

@  $P_n = 5 T$   
 $A_g = \frac{P_n}{f_y} = \frac{5000}{4000} = 1.25 \text{ m}^2$

@  $P_n = 5 T$   
 $A_g = \frac{P_n}{f_y} = \frac{5000}{4000} = 1.25 \text{ m}^2$



COST HORIZONAL



REQUISITOS CARGAS:  
 ΔPE = TRÁNSFERENCIA: 500 x 20 = 10.000 kg BICAJA = 10.18 T/m<sup>2</sup>  
 20.25 T  
 0 PIT  
 3000 x 0.5 T  
 150 P.P. T/CM → 5.00 x 0.2 x 30.000 = 3000 x 0.5 T  
 TOTAL = 21.5 T  
 15.0

1	10.18 T
2	20.25 T
3	0.5 T
4	12.9 T
5	19.8 T
6	21.5 T

→ CARGA EN CIMENTACION.

DATOS  
 LONGO PREPARACIONES DE VIGAS  
 Y BLOQUEADO PESO BICAJA/m<sup>2</sup>  
 MUESTRA DE CARGA.  
 f<sub>c</sub> = 200 kg/cm<sup>2</sup>  
 f<sub>y</sub> = 2500 kg/cm<sup>2</sup>  
 RT = 5T/m  
 L = 500 cm = 5.00 m.

1) CALCULO = 0.2 MOMENTO FLEXIONANTE  

$$1) \frac{wL^2}{2} = \frac{P_{max}}{2} \cdot \frac{4920 (2.5)^2}{2} = 49.5 T \cdot m$$

2) ... = P.T.C. = 5.00 x 2.5 = 12.5 T  

$$2) \frac{12.5}{1.00} = \frac{49.5 T \cdot m}{1.50 m} = 3.30 + 1.50 = 10 cm^2$$

3) ...  

$$n = \frac{1}{0.6} = 1.67 \approx 1.7$$

$$\frac{1.7}{2.5} = 0.68 < 0.75$$

$$\frac{49.5 (2.5)}{0.75} = 165 T$$

1) 2.5 < 5.2 = OK

PUNTO DE VENTANA = 10 cm

1) TRANSFERENCIA DE LA CARGA CIMENTACION A LA TUBERIA DE DISTRIBUCION

$$C = w/L = 21.5 T/5 = 4.3 T/m$$

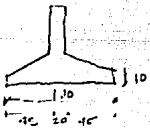
2) CALCULO DE LA REACCION UNICA DEL TRINADO

$$F_{in} = P.T.C. = 5000 - 3000 (0.5) = 4500 kg/m^2$$

3) CANTIDAD DE BARRAS DE CIMENTACION DE 10 CM DE DIAMETRO

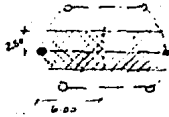
$$A = C_1 \cdot \frac{P.T.C.}{R_{in}} = \frac{4500 (2.5)}{4500} = 1.0 m^2$$

SECCION TRANSVERSAL



## ASIGNO

PROY.



### PROYOS

$h = 2.5 \text{ m}$   
 $h = 1200 \text{ g/m}^2$   
 $E = 5 \text{ Tm}$   
 $L = 0$

AREA TRAPEZOIDAL  $125 \times 6 \times 2 = 500 \times 576 \text{ Jm} = 11.8 \text{ T}$

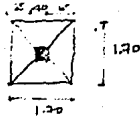
$$P = 5000 - 2000(0.70) = 1520 \text{ g/m}^2$$

Calculo:

$$A = \frac{C + P \cdot E}{P \cdot h} = \frac{11300 (1.15)}{4520} = \frac{12985}{4520}$$

$$A = 2.85 + \text{rect} = \sqrt{2.85} = 1.70$$

SECCION TRANSVERSAL:



Calculo y Material para el muro:

$$M = \frac{W \cdot h^2}{2} = \frac{20 \times 2^2 \times 4520 (0.45)}{2} = 95540 \text{ kg}$$

Calculo de la zona de T. en el muro:

$$T = \frac{W}{D \cdot \rho} = \frac{105500}{1500 \times 2.4} = 29.3 \text{ m}^3$$

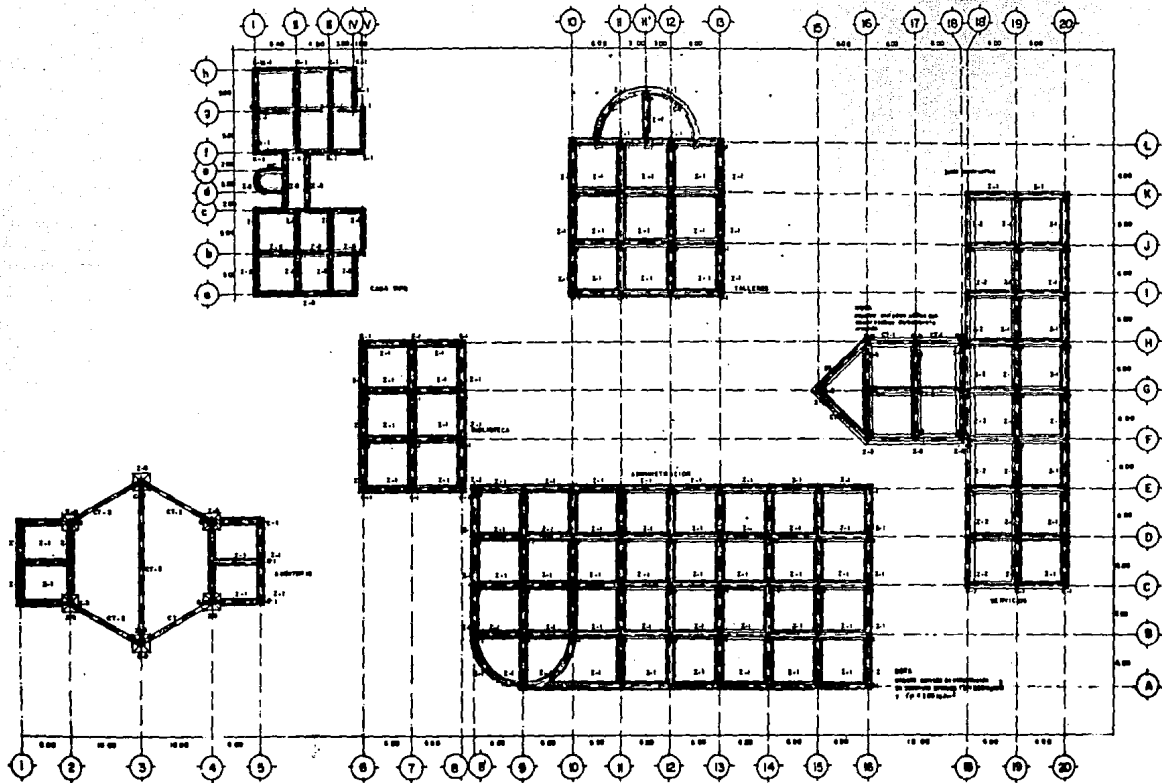
Calculo de la zona de T. en el muro:

$$T = \frac{W}{D \cdot \rho} = \frac{20 \times 2^2 \times 4520 (0.45)}{1500 \times 2.4} = 2.10 < 15 \text{ cm}^3$$

∴ se debe utilizar 15 cm



**CASA HOGAR PARA NIÑOS**  
 DELEGACION TLAHUAC



CASA HOGAR PARA NIÑOS

DEL CARRILLO TLAQUEPA  
TERTIUM FESTIVAL

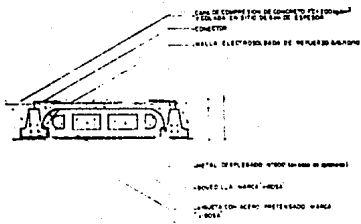
TÍTULO

PROYECTO DE CASA PARA NIÑOS  
CARRILLO TLAQUEPA  
TERTIUM FESTIVAL  
Escala

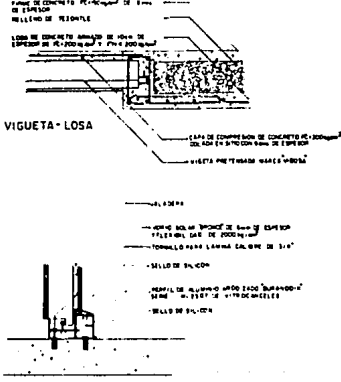




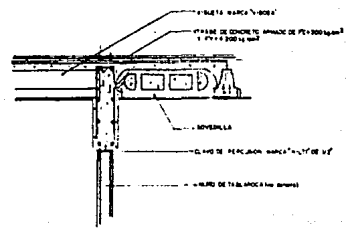




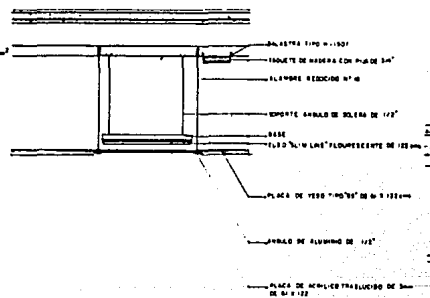
TIPO DE LOSA



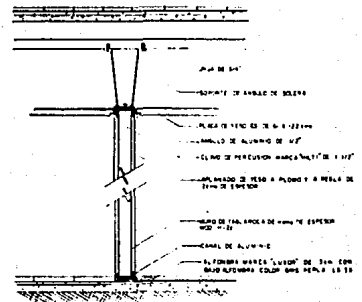
D-1 CONEXION VIGUETA - LOSA



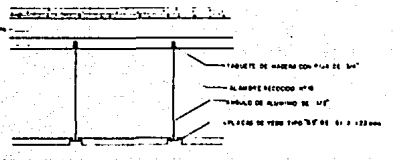
D-3 CONEXION VIGUETA Y BOVEDILLA CON TRABE



DETALLE PLAFOND (luminaria)



D-6 DETALLE MURO TABLAROCA



D-6 DETALLE PLAFOND

CASA HOGAR PARA NIÑOS

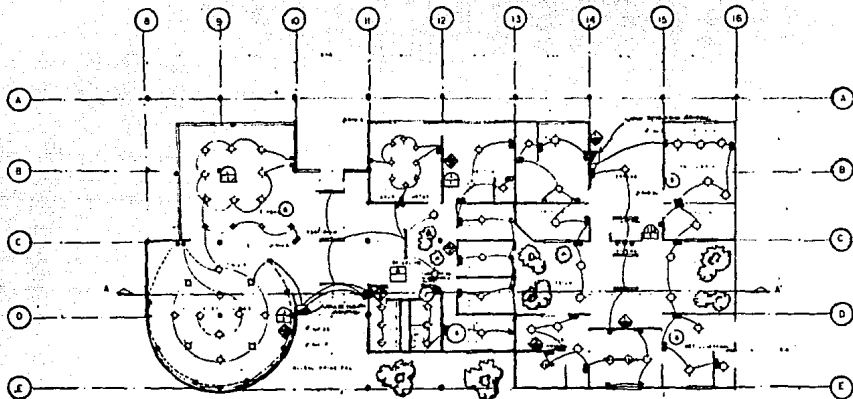
B E L L O S A S I O N E S F L A M B U R E A  
 T E R R E S P A R A F E L I C I T A D A S

TITULO  
 JUANES ACOSTA MARA LUZA  
 ASESORADO  
 FECHA  
 ESCALA

LUGAR DE SITIO  
 100 metros cuadrados



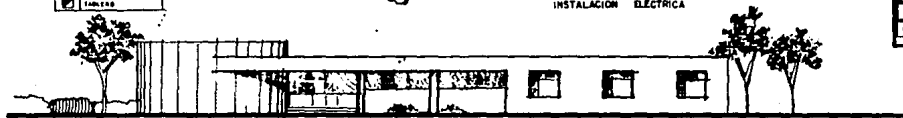




SIMBOLOGIA	
	LAMPARA
	ESPASADOR DE ESCALERA
	CONTACTO
	ESPASADOR DE BORDO
	FILAMENTO
	TABLETA

PLANTA ARQUITECTONICA

INSTALACION ELECTRICA



FACHADA



CORTE A-A'

CASA HOGAR PARA NIÑOS

PLANTA DE ADMINISTRACION  
 fecha: 20/10/60  
 autor: [illegible]  
 escala: 1:50

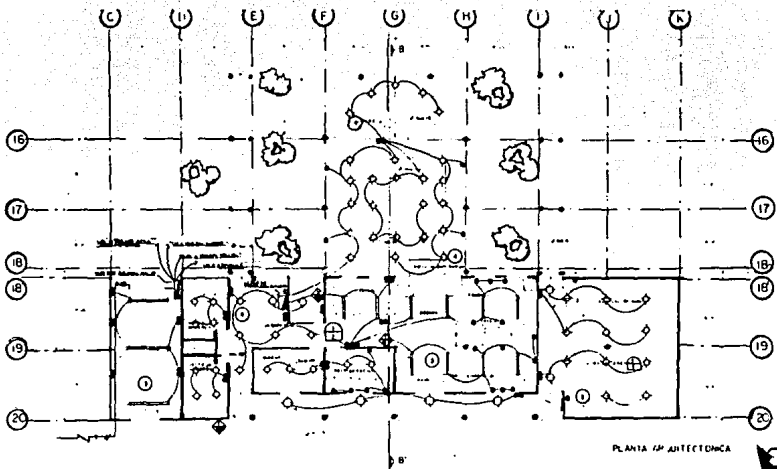
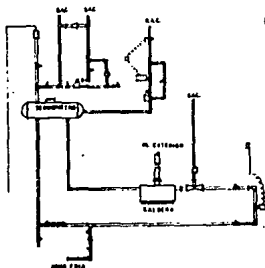


A-5

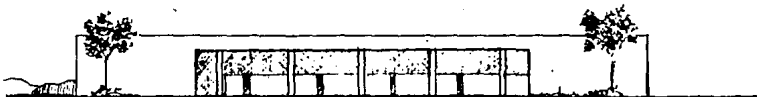
ACABADOS	
<b>MUROS</b>	
1	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
2	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
3	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
4	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
5	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
6	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
7	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
8	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
9	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
10	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
<b>TECHOS</b>	
1	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
2	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
3	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
<b>PISOS</b>	
1	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
2	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
3	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
4	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...
5	... con el tipo de acabado que se indica en el detalle...

SIMBOLOGIA	
	EQUIPO CUARTO DE MAQUINAS
	ESCALERA
	PUERTE DOBLADA
	PUERTE DE MURO

EQUIPO CUARTO DE MAQUINAS



PLANTA (P) ARQUITECTONICA



FACHADA



CORTE B-B

ACABADOS	
<b>MUROS</b>	
1	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
2	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
3	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
4	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
5	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
6	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
7	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
8	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
9	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
10	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
<b>TECHOS</b>	
1	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
2	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
3	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
<b>PISOS</b>	
1	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
2	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
3	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
4	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
5	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.
6	Revoque en mortero de cemento y cal, sobre ladrillo con espesor de 2 cm.

SIMBOLOGIA	
	VENTANA
	PUERTE
	MURO
	ESCALERA
	MUEBLAS
	PLANTACIONES
	MOZAIQUE

CASA HOGAR PARA NIÑOS

PLANTA DE SERVICIOS

INFORMACION GENERAL

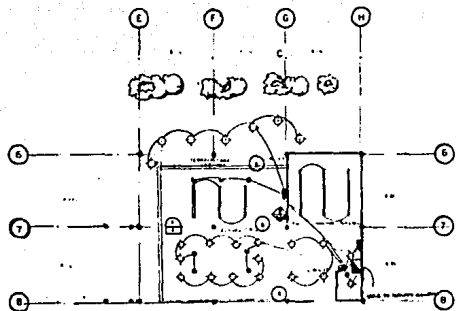
4000 metros cuadrados

FECHA: 27 de Mayo

ESCALA: 1/50



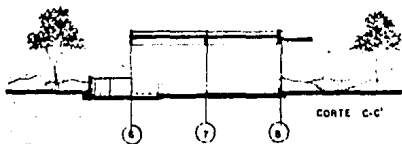
A-6



PLANTA ARQUITECTONICA



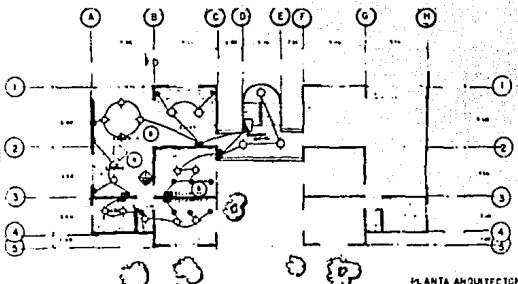
FACHADA



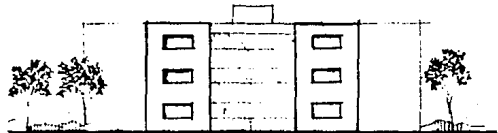
CORTE C-C'

ACABADOS	
<b>MUROS</b>	
1	MURO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
2	MURO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
3	MURO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
4	MURO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
5	MURO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
6	MURO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
7	MURO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
8	MURO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
9	MURO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
10	MURO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
<b>TECHOS</b>	
1	TECHO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
2	TECHO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
3	TECHO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
4	TECHO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
5	TECHO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
<b>PISOS</b>	
1	PISO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
2	PISO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
3	PISO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
4	PISO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO
5	PISO DE TRAMPA PARA ESCUDO E FUEGO

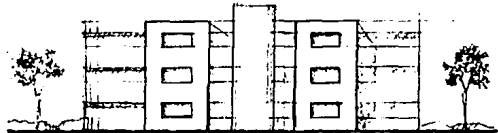
SIMBOLOGIA	
⊕	ALFARDEA
⊙	CONTACTO
⊖	APILACION
⊗	EMBRUDO DE ESCALERA
⊞	PLANEAMIENTO
⊠	TRABEADO



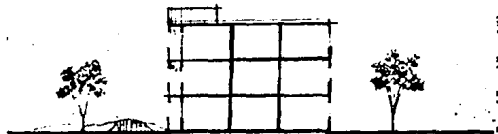
PLANTA ARQUITECTONICA TIPO



FACHADA



FACHADA



CORTE D-D'

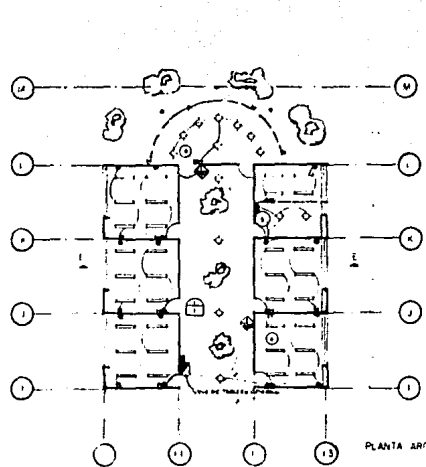
CASA HOGAR PARA NIÑOS

PLANTA BIOTECNA, DEPARTAMENTO TIPO

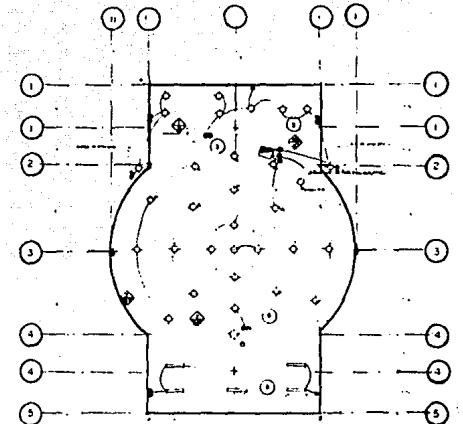


A-7

ACABADOS	
MUROS	
1	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
2	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
3	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
4	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
5	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
6	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
7	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
8	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
9	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
10	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
TECHOS	
1	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
2	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
3	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
PISOS	
1	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
2	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
3	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
4	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
5	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA
6	MADELA DE TAVOZAL MURO RECUBRIDA A FLETA

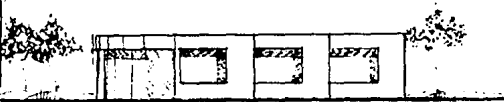


PLANTA ARQUITECTONICA

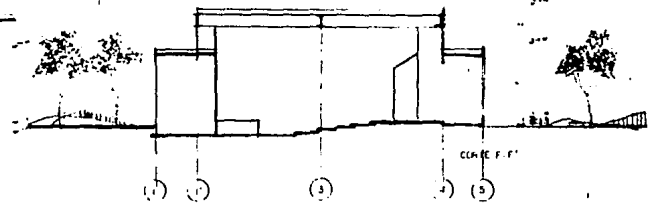


PLANTA ARQUITECTONICA

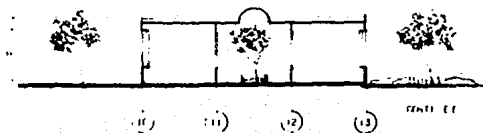
SIMBOLOGIA	
◊	LAMPARA
○	CON TUBO
●	APARADO DE CABLE
⊕	CONDUCCION DE CABLES
—	PLUMBACIONES
⊞	TRABAJO



FACEDA



CORTA E.F.



CORTA E.F.

INSTALACION ELECTRICA

CASA HUARFANA PARA NIÑOS

TALLERES Y AJUTORIO

W.M. ARQ. 1968

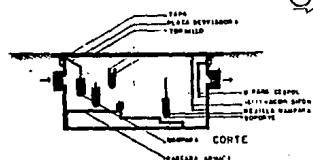
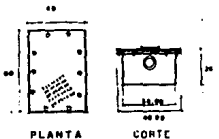
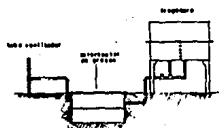
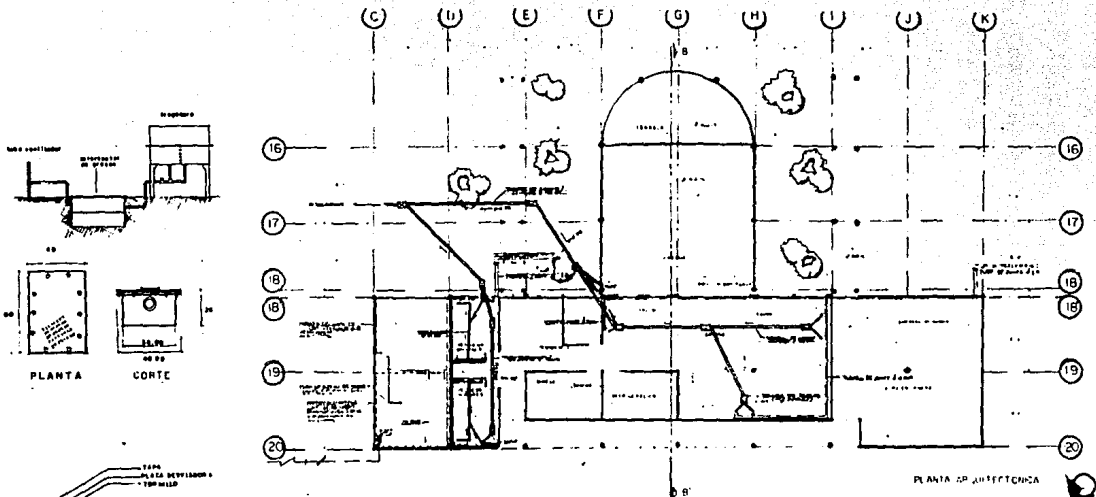
APR. 1968

TRAB. 1968

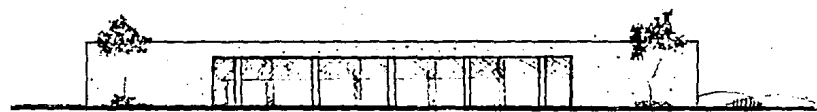


A08

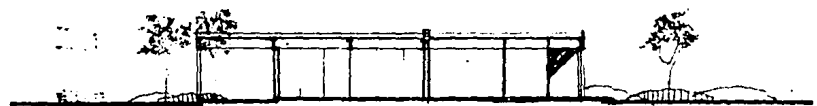




DETALLE TRAMPA DE GRASAS



FACHADA



CORTE B-B

NOTA:  
 TUBO DE CEMENTO DE 80mm  
 de diámetro y 1 metro de  
 longitud. 1/2" de espesor de  
 cemento por dentro.  
 TUBO DE CEMENTO DE 100mm  
 de diámetro y 1 metro de  
 longitud. 1/2" de espesor  
 de cemento por dentro.  
 DE 1/2" DE ESPESOR.

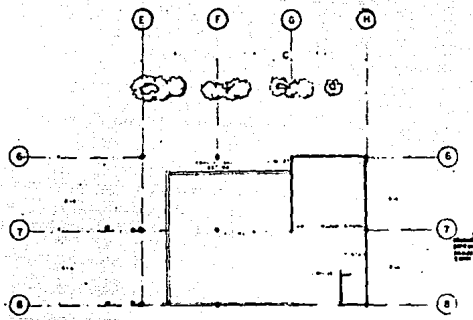
SIMBOLOGIA	
—	ANCHO PISO
---	ANCHO COBERTO
LF	REVESTIDO
□	TRAMPA DE GRASAS
—	BRINJAL
○	COLABOR
△	ACOSTUM
○	REVEST
□	ALAMB DE BARR
△	ALAMB DE BARR

CASA HOGAR PARA NIÑOS

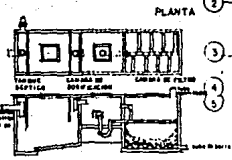
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

PLANTA DE SERVICIOS  
 JUNIO 62 MEMORIO GRAMA LUNA  
 1961 1962  
 FECHA 27 de Mayo  
 CENSA 1961

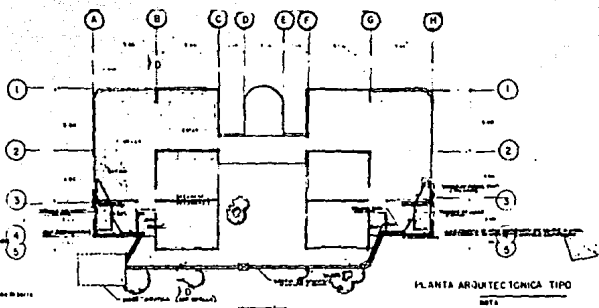




PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE FOSA SEPTICA



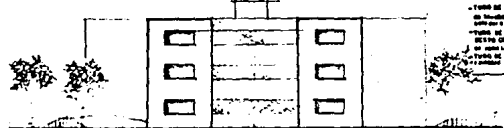
PLANTA ARQUITECTONICA TIPO

NOTA:  
 - TAMAÑO DE CUADRO DE LIBROS  
 - TIPO DE ALUMINIO Y COLOR  
 - TIPO DE PUERTAS Y VENTANAS  
 - TIPO DE PISO Y MUEBLES  
 - TIPO DE CUBIERTA DE LA PLANTA  
 - TIPO DE PINTURA

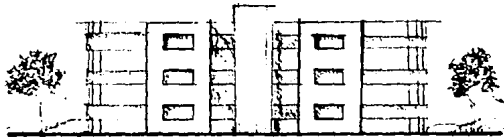
SIMBOLOGIA	
—	ANCHO PISO
—	ANCHO ENCIERTE
—	ANCHO BARRIDO
—	MEZCLAS
○	REF. T. E.A.E.
□	REF. T. E.A.E.
□	REF. T. E.A.E.
□	REF. T. E.A.E.



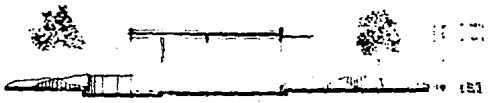
FACHADA



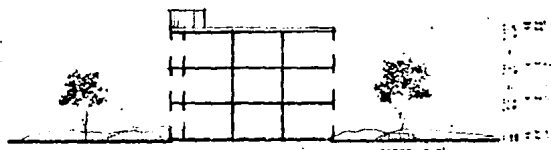
FACHADA



FACHADA



CORTE C-C'



CORTE D-D'

CASA HOGAR PARA NIÑOS  
 PLANTA BIBLIOTECA, DEPARTAMENTO TIPO  
 INSTITALACION HIDRAULICA Y SANITARIA



A-7



