



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA (GUADALAJARA, JAL.).

ESCUELA DE ARQUITECTURA

GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA, B.C.

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

ARQUITECTO

PRESENTA:

LABORIN IBARRA, ALBERTO

Ciudad Universitaria, Distrito Federal,

1984



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

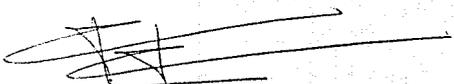
Todo el material contenido en esta tesis esta protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

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.

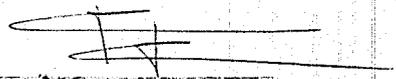
870103

13

24



ARQ. RAUL MENDOZA RIVERA
DIRECTOR
ESCUELA ARQUITECTURA



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

TESIS CON
FALTA DE ORIGEN

I N D I C E

INTRODUCCION

PROGRAMACION :

- CAPITULO I REQUISITOS FORMALES
 - I.1 Definición De Guardería Infantil
 - I.2 Antecedentes Históricos
 - I.3 Tipología Funcional
 - I.3.1. Estudio del Usuario
 - I.3.2. Estudio del Infante
 - I.3.2.A. Actividades del Infante
 - I.3.2.B. Intereses Del Niño
 - I.4 Tipología Distributiva
 - I.4.1 Elementos Típicos y Locales Necesarios
 - I.5 Estadísticas de Población en Tijuana B.C., Y Capacidad del Edificio.
 - I.6 Expectativas Formales

- CAPITULO II ASPECTOS FISICOS-URBANOS
 - II.1 La Ciudad
 - II.1.A. Localización
 - II.1.B. Principales Vialidades
 - II.1.C. Usos del Suelo
 - II.2 El Clima
 - II.2.A. Temperatura

- II.2.B Vientos
- II.2.C Asoleamiento
- II.2.D Precipitación Pluvial
- II.2.E Humedad
- II.3 Nuevo Desarrollo Río Tijuana
 - II.3.1.A Principales Vialidades
 - II.3.1.B Usos del Suelo
- II.4 El Terreno
 - II.4.A Elección del Terreno
 - II.4.B Localización
 - II.4.B.1 Vistas del Terreno
 - II.4.C Infraestructura
 - II.4.C.1 Localización de Mobiliario Urbano
 - II.4.D Dimensiones
 - II.4.E Vialidades

CAPITULO III AFECTANTES TECNICOS LEGALES

- III.1 Materiales Empleados
- III.2 Mecánica de Suelos
 - III.2.A Sistemas Constructivos
- III.3 Instalaciones Necesarias y Especiales
- III.4 Requisitos Legales

CAPITULO IV REQUISITOS FUNCIONALES

- IV.1 Arbol del Sistema

- IV.2 Tabla de Requisitos Cualitativos y Cuantitativos
- IV.3 Antropometria
- IV.4 Mobiliario y Equipo - Patrones de Diseño
- IV.5 Diagramas de Relación
- IV.6 Diagramas de Flujos Generales
- IV.7 Diagramas de flujos por Zonas
- IV.8 Programa Arquitectónico

CAPITULO V EL PROYECTO

- V.I. Conceptos de Diseño
 - V.I.A. Concepto Funcional
 - V.I.B. Zonificación
 - V.I.B.I. Afectantes Generales
- V.2. Concepto Formal
- V.3. Concepto Técnico.

PROPUESTA ARQUITECTONICA
PLANOS ARQUITECTONICOS
PLANOS CONSTRUCTIVOS
BIBLIOGRAFIA

I N T R O D U C C I O N

México es un país joven con grandes ideales de progreso, basados en el anhelo de superación de cada uno de nosotros, sus habitantes. Superación intelectual, cultural, económica, política y social, que solo puede surgir estructurando metas concretas y creando conciencia social en cada miembro de nuestra nación.

Tomando en cuenta el acelerado aumento de población en nuestro país, especialmente intensificado en las zonas fronterizas debido a la alta inmigración; se ve la necesidad de poner más atención a nuestro mayor futuro potencial, que es la población menor de 18 años. Tijuana como otras ciudades fronterizas esta viviendo actualmente dicha situación, por lo que es importantísima la colaboración de toda su población.

Hasta hace poco la mujer era considerada como un elemento secundario en las actividades económicas, más bien le eran asignadas las actividades tanto domésticas, como la atención y cuidados de los niños. Dados los grandes cambios y demandas de la vida moderna, la mujer es tan necesaria en dichas actividades, tanto como el hombre, ya que ambos han demostrado poder desarrollarlas con gran eficacia.

La colaboración de la mujer en actividades exteriores al hogar, presenta problemas en el desarrollo de labores educativos familiares, por falta de tiempo, atención y convivencia, sobre todo a nivel pre-escolar que es cuando el niño requiere el mayor tiempo de cuidado.

Este problema se ve resuelto parcialmente en la ciudad de Tijuana por la existencia de guarderías infantiles, escuelas maternales y jardines de niños, no logrando satisfacer la gran demanda que existe.

Basado en la situación anteriormente expuesta, me he propuesto realizar "UNA GUARDERÍA INFANTIL" en la ciudad de Tijuana, B. C., como tema de mi tesis profesional para obtener el título de Arquitecto.

Mi trabajo esta encaminado a:

Satisfacer la demanda que existe en la ciudad de Tijuana.

Realizar un estudio sobre guarderías infantiles y del infante, para conocer sus principales actividades y necesidades.

Una investigación sobre el funcionamiento de la guardería, así como el conocer las diferentes actividades que en ella realizan sus empleados.

Justificar el empleo de mobiliario y materiales adecuados en la construcción, dando así la comodidad necesaria al infante.

Para la realización de mi tesis obtuve la información necesaria de las siguientes Fuentes:

Organismos DIF, de las ciudades de Tijuana y Mexicali en el estado de B.C.N.

Organismos DIF, de las ciudades de Guadalajara y Zapopan en el estado de Jalisco.

En jardines de niños, escuelas maternales y guarderías infantiles municipales en la ciudad de Tijuana, B. C.

Entrevistas con personas relacionadas e interesadas con este tipo de institución.

En libros que hablan sobre infantes de los autores, Georges Heuyer, Florence Roundermarker, Gladys Gardner Jenkins.

Para una mejor comprensión de mi trabajo, la estructuré en dos fases:

Face Analítica, que es la organización de la información obtenida de las investigaciones sobre guarderías infantiles y datos generales de la ciudad de Tijuana.

Face del Proyecto, que es la postura que he tomado de acuerdo a la etapa analítica para la realización de mi proyecto de tesis "UNA GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA".

PROGRAMACION

CAPITULO I REQUISITOS FORMALES

I.1

DEFINICION DE GUARDERIA INFANTIL

Guardería infantil es una institución pública o privada, formada con el objeto de que un niño pueda recibir la protección, educación, durante su estancia en ella, dando de esta manera la oportunidad a los padres o personas que están al cuidado de ellos, el desarrollar actividades ajenas al niño.

Dicha institución no pretende suplir el verdadero hogar del niño, sino más bien tratar de continuar con la tarea formativa que es iniciada en el seno familiar; Nucleo primario de la sociedad, extendiéndola a un nivel más amplio en la primera convivencia social del niño.

No están solo la atención y los cuidados entre las tareas que ha de desempeñar una guardería, el estimular al infante a desarrollar su imaginación e inteligencia, así como el otorgarle seguridad y sentimiento de integración, son labores muy importantes.

Una guardería infantil por dar hospedaje momentáneo al infante y por impartirle educación básica de su edad, se considera un edificio de género educativo-asistencial.

Para el buen aprovechamiento de todas las instalaciones de una guardería infantil es necesario que ésta cumpla con las siguientes áreas: Educación Exterior e Interior, Descanso, Recreativa, asistencia Médico-Social, Administrativa, Técnica y de Mantenimiento.

Como condicionante en una institución de esta índole, es necesario pensar que requiere de personas capacitadas que puedan ofrecer sus servicios, para integrar el buen funcionamiento dentro de la institución.

"Necesitaremos entonces reconocer y verificar la influencia que el problema ejerce sobre la sociedad...Conocer la institución que lo sustenta y por último las personas cuyas acciones causan la demanda arquitectónica". **

** "PARA UNA METODOLOGIA DEL DISEÑO" PUGGIONI MARIA LUISA
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA, 1972, 30 PAGINAS
BIBLIOTECA UAG. NK 1510 P 84, EJ 2. PAGINA # 13.

I.2.

ANTECEDENTES HISTORICOS

México, nuestro país se preocupa por la educación y por rebazar la alta cifra de analfabetismo que existe. En los últimos años se han realizado obras de carácter educativo, pero se han dejado un poco atrás aquellas cuyos edificios estan destinados a dar asistencia y educación al infante menor de cinco años, es decir se ha abocado a la construcción de escuelas primarias, secundarias, preparatorias y técnicas, olvidándose de las escuelas para niños de edad pre-escolar.

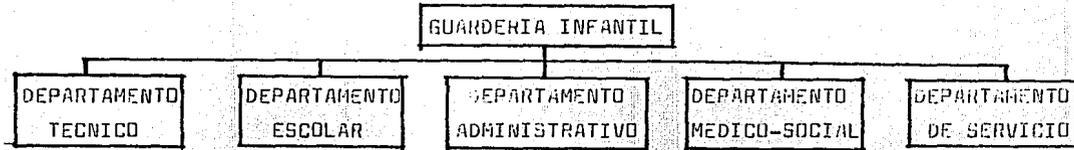
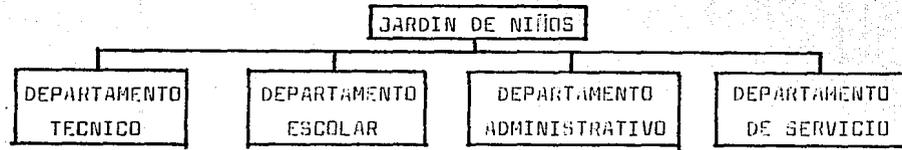
El sector privado ha realizado jardines de niños, escuelas maternas y guarderías infantiles, remodelando y adecuando casas-habitación y edificios para el funcionamiento correcto de las mismas, pero por carecer de una investigación a fondo sobre las actividades y necesidades de una guardería infantil, no han logrado cumplir correctamente con su objetivo.

Actualmente en la Ciudad de Tijuana, se cuenta con tres guarderías infantiles Municipales, dos guarderías del DIF., dos guarderías del Hospital del Seguro Social.

I.3

T I P O L O G I A F U N C I O N A L

Después de haber analizado diferentes edificios destinados a la educación del infante, - en los cuales se desarrollan un conjunto de actividades semejantes, es posible establecer una clara diferencia entre los servicios que presta una guardería infantil y un jardín de niños.



Los organigramas nos muestran la estructura de los centros educativos; como se puede observar una guardería infantil tiene un departamento Médico-Social, por medio del cual lleva - una relación externa con la comunidad a la cual presta sus servicios, así como un control en el crecimiento y desarrollo del niño, teniendo además un programa de medicina preventiva.

FUENTE: Guardería Infantil Municipal "MARGARITA MAZA DE JUAREZ"
Guardería Infantil del IMSS.
Jardín de Niños "CORAZON" y "FEDERICO FROEBEL"
En la Ciudad de Tijuana, Baja California Norte.

I.3.1

ESTUDIO DEL USUARIO

Para conocer el funcionamiento de una guardería infantil, no basta el conocer los servicios que ésta presta, se debe tener noción de las actividades y necesidades de cada uno de los usuarios, especialmente las del infante, para de esa manera poder llegar a diseñar los espacios de acuerdo a cada uno de ellos, así como para poder agrupar los espacios en una relación de actividad.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO:

DIRECTOR (A).- Llega al edificio, ingresa a él, toma algún refrigerio, hace uso del sanitario, entra a su oficina, revisa papeles en general, contesta el teléfono, organiza juntas de padres de familia, así como de maestros y empleados en general, controla y organiza la institución de acuerdo a reglamentos pre-establecidos, revisa y acepta las solicitudes de ingreso, suple a alguna maestra faltante.

SECRETARIA-RECEPCIONISTA.- Llega al edificio, ingresa a él, toma algún refrigerio, hace uso del sanitario, entra a la recepción o área secretarial, atiende al público, da información general, contesta el teléfono, hace uso del sistema de sonido, registra el ingreso de los niños, lleva al día la documentación legal e interna de la guardería, atiende y recibe las solicitudes, da citatorios a los padres de familia, despidió a los niños.

DEPARTAMENTO TECNICO:

EDUCADORA (S).- Llega al edificio, ingresa a él, se pone el mandil o uniforme de educadora, toma algún refrigerio, hace uso del sanitario, revisa algunos papeles, adquiere el material didáctico necesario para el día, escribe algunas anotaciones o pendientes que tiene, enseña y cuida a los niños de edad pre-escolar.

NIÑERA (S).- Llega al edificio, ingresa a él, toma algún refrigerio, se asea, se pone el uniforme, hace uso del sanitario, recibe al pequeño (lactante o maternal) así como las pertenencias del mismo, los acuesta a los lleva al asoleadero, juega con ellos, los asea, los da de comer, los instruye a ir al sanitario, guarda las pertenencias de los niños.

MAESTRO (A) DE EDUCACION FISICA.- Llega al edificio, ingresa al mismo, se pone la ropa de deporte, se asea, hace uso del sanitario, toma algún refrigerio, ordena y toma los instrumentos necesarios para la enseñanza del niño, enseña diferentes actividades físicas a los niños pre-escolares, asiste 1 hora diaria con cada grupo, una vez a la semana.

MAESTRO (A) DE MUSICA.- Llega al edificio, ingresa a él, se pone el uniforme o bata, - hace uso del sanitario, toma algún refrigerio, recoge su material e instrumentos necesarios para la enseñanza del infante, los acompaña en sus cantos y juegos con el piano o la guitarra los enseña a platicar ante el grupo, los instruye para que toquen algún instrumento musical, asiste una hora con cada grupo dos veces a la semana.

MAESTRO (A) DE LENGUA EXTRANJERA (INGLES).- Llega al edificio, ingresa al mismo, se pone el uniforme, hace uso del sanitario, toma algún refrigerio, prepara sus clases, toma su material didáctico, enseña al niño pre-escolar una hora diaria, toda la semana.

DEPARTAMENTO MEDICO-SOCIAL:

MEDICO PEDIATRA.- Llega al edificio, ingresa a él, se asea, hace uso del sanitario, atiende de las enfermedades que puedan surgir, vacuna a los infantes, asiste a la guardería un promedio de diez horas semanales.

MEDICO DENTULOSO.- Llega al edificio, ingresa al mismo, se asea, se pone la bata, hace uso del sanitario, toma algún refrigerio, revisa a los niños con problema dental, asiste a la guardería un promedio de diez horas semanales.

PSIQUIATRA.- Llega, ingresa al edificio, se asea, hace uso del sanitario, toma algún refrigerio, atiende a los niños con problemas, ayuda a la trabajadora social.

ENFERMERA.- Llega, ingresa a la institución, se asea, se pone el uniforme, ayuda a los -

doctores a realizar su actividad, limpia y desinfecta (esteriliza) los instrumentos usados - revisa periodicamente a los niños, así como que al ingresar al edificio, no estén maltratados o enfermos, auxilia a las niñeras en la atención de niños, así como en el suministro de medicamentos y alimentos, lleva el control del archivo médico, atiende cualquier emergencia de primer grado.

SOCIAL:

TRABAJADORA SOCIAL.- Realiza el estudio socio-económico de los solicitantes del servicio, verifica que la información dada en la solicitud sea la verdadera, hace visitas a los hogares de los niños, así como a los trabajos de las madres, con el fin de llevar un mejor control de usuarios, y nuevamente rectifica información, llega al edificio, ingresa a él, toma algún refrigerio, hace uso del sanitario, recibe a los padres o madres de los pequeños, dá pláticas de orientación familiar y control natal.

EL SOLICITANTE DE SERVICIO.- Llega al edificio, ingresa a él, espera a ser atendido, hace uso del sanitario, conoce, pasa con la trabajadora social, conoce al director (a), pide información necesaria, conoce las instalaciones y reglamento de la institución.

DEPARTAMENTO DE SERVICIO:

COCINERA.- Llega al edificio, ingresa al mismo, se asea, se pone el uniforme, toma algún refrigerio, hace uso del sanitario, recibe los alimentos, los almacena, los prepara, lava y guarda la loza, cocina, organiza los menus diarios de la comida, hace lista de faltantes, -- etc.

AFANADORA.- Llega e ingresa al edificio, se asea, se pone el uniforme, hace uso del sanitario, limpia y desinfecta el area de lactantes y maternas, así como sanitarios, cocina y cuarto de servicio, lava y plancha la ropa de cama de lactantes y maternas, así como las batas y mandiles del personal docente.

MOZO-CONSERJE.- Llega al edificio, ingresa a él, se asea, se pone el uniforme, hace uso del sanitario, limpia y da mantenimiento a la guardería en general.

JARDINERO.- Llega al edificio, se asea, se pone el uniforme, hace uso del sanitario, da mantenimiento a todas las areas verdes internas como externas, ayuda al conserje en algunas actividades.

FUENTE: Guardería Municipal "MARGARITA MAZA DE JUAREZ"
Jardín de Niños "CORAZON" y "FEDERICO FROEBEL"

I.3.2 ESTUDIO DEL INFANTE

I.3.2.A ACTIVIDADES DEL INFANTE

LACTANTES DE 2 A 10 MESES	Descansa, duerme, juega, gatea, es alimentado, es aseado - constantemente.
LACTANTES DE 10 A 18 MESES	Descansa, duerme, juega, empieza a dar sus primeros pasos, si es que aún no camina, es alimentado, juega al exterior por ratos, da aviso de sus necesidades fisiológicas.
MATERNALES DE 11/2 A 3 AÑOS	Descansa, duerme, juega (interior y exteriormente), realiza ejercicios ritmicos, realiza trabajos manuales, se empieza a alimentar por sí solo, hace uso del sanitario, se lava cara, manos y dientes.
PRE-ESCOLARES DE 3 A 5 AÑOS	Descansa, juega al exterior, escucha y aprende versos y - cuentos, comienza sus primeros deportes, le interesan los sonidos de instrumentos musicales, canta, baila, actúa, - realiza trabajos manuales, conoce algunas palabras en otro idioma, sabe varios números, se sabe el abecedario, es aseado en el interior y exterior.

FUENTES: Guardería Infantil Municipal de Tijuana, B. C. "MARGARITA HAZA DE JUAREZ"
 Jardín de Niños, "FEDERICO FINJEBEL" en Tijuana, B. C.

BIBLIOGRAFIA: "LA INFANCIA" Georges Heuyer Páginas 53-94

"THESE ARE YOUR CHILDREN" Gladys Gardner Jenkins, Páginas 28-57.

I.3.2.B INTERESES DEL NIÑO

EDAD	CARACTERISTICA MOTRIZ	CARACTERISTICA ADAPTATIVA	LENGUAJE	CONDUCTA PERSONAL SOCIAL
De 0 a 2 meses	Casi siempre dormido, con la cabeza recostada de su lado preferido, yase sobre la espalda.	Se complace con permanecer con la vista inmóvil durante largos ratos, <u>si</u> que algún objeto o la luz mantiene ambas manos cerradas.	Presta atención a los sonidos, casi no efectúa movimientos, - balbucea, <u>produ</u> ce sonidos <u>gutur</u> ales.	Experimenta seguridad al ser sostenido por una <u>ma</u> no firme, el <u>llan</u> to y su mirada <u>es</u> el contacto con - el mundo que lo - rodea.
De 2 a 6 meses	Mantiene su cuerpo erguido, se siente sin - ayuda, percibe y <u>consi</u> gue asir objetos, <u>jun</u> ta sus manos.	Se dedica a inspeccionar los objetos, reconoce el biberón, alcanza los objetos y se los lleva a la boca, sostiene objetos.	Llora, balbucea produce sonidos <u>reco</u> guturales, <u>reco</u> noce sonidos.	Es muy reservado, <u>ura</u> ño adquiere <u>do</u> minio de sus <u>ma</u> nos, ojos y boca.
De 6 a 8 meses	Trata de sentarse pero pierde el equilibrio, empieza a gatear con - dificultad pues no - - coordina aún los <u>movi</u> mientos de sus <u>extremi</u> dades.	Le gusta jugar con objetos de la cocina de mamá, inspecciona bien los objetos, logra tener objetos en ambas manos.	Es imitador, <u>re</u> pite las pala--bras, emite sus primeras <u>conso</u> nantas.	Es aún reservado, atiende la vista de quien lo rodea, quiere tocar y - asir todo lo que le rodea para <u>cono</u> cerlo.

INTERESES DEL NIÑO

EDAD	CARACTERISTICA MOTRIZ	CARACTERISTICA ADAPTATIVA	LENGUAJE	CONDUCTA PERSONAL SOCIAL
De 8 a 11 meses	Se sienta sin ayuda, - trata de pararse, le falta equilibrio.	Puede tomar objetos - con una mano, mientras que en la otra sostiene algún objeto.	Imita palabras - vocaliza muy a menudo y dice alguna palabra.	Juega a esconderse total o parcialmente, se muestra tímido ante extraños pero arraigado a sus familiares.
1 Año	Gatea, puede pararse sin ayuda, logra sostenerse en pie, puede caminar con ayuda.	Toma objetos con los dedos (pulgar y el índice), arroja los objetos que tiene en su mano o a su alcance, señala los objetos que desea.	Es buen imitador logra repetir, - pone más atención a las mismas, vocaliza al encontrarse frente a un espejo.	Goza de importante posición social en la familia, siente enojo, celos, simpatía, inquietudes dice adiós con las manos, entrega las cosas cuando se le piden, bebe de un vaso sin ayuda.
1 1/2 Año	Camina, se pone de pie sin ayuda, sube escaleras gateando, mientras camina puede llevar objetos en las manos, se	Construye una torre de dos o mas blockes, imita el trazo de líneas sobre un papel.	Come solo, utiliza la cuchara, es sucio, imita acciones del padre o madre.	Beben sin derramar se quita la ropa, especialmente los zapatos, hace el intento de vestirse.

INTERESES DEL NIÑO

EDAD	CARACTERISTICA MOTRIZ	CARACTERISTICA ADAPTATIVA	LENGUAJE	CONDUCTA PERSONAL SOCIAL
1 1/2 Año	sienta en sillas de - adulto, quiere comer por sí solo.			
2 Años	Mente ágil, movimien- tos coordinados, co- rre, sube escaleras, hace grandes torres - con cubos.	Comienza a rayar las - paredes, pisos o lo - que pueda, quita la en- volutura a los dulces, juega con la pelota, - recuerda lo que suce- dió un día antes, dis- tingue colores.	Logra enlazar va- rias palabras, - se refiere a sí mismo, le gusta la música y el - balle, escucha - al adulto con a- tención.	Juega con otros ni- ños. pero aún es -- personalista, ayuda a desvestirse y ves- tirse, obedece al - mayor que él, abre las puertas, se la- va las manos y es - menos sucio.
2 1/2 Años	Salta con los pies -- juntos, puede ponerse de puntillas, pateo - una pelota, juega con niños más grandes.	Traza rayas con colo- res, corta con las ti- jeras, construye obje- tos.	Posee un lengua- je alrededor de 300 palabras, co- noce su nombre y apellido, sabe - algunos versos y cuentos.	Come y bebe sin ayu- da, es limpio, se - lava cara y manos, juega lodo, tiene - curiosidad por los insectos y animales.
3 Años	Pies seguros y velo- ces, sube y baja esca-	Tiene sentido de la -	Las palabras se -	Se puede tratar con

INTERESES DEL NIÑO

EDAD	CARACTERISTICA MOTRIZ	CARACTERISTICA ADAPTATIVA	LENGUAJE	CONDUCTA PERSONAL SOCIAL
3 Años	leras alternando los pies o saltando de peldaño en peldaño, maneja un triciclo, salta una altura de 30 cms., se sostiene en un pie por algunos segundos.	forma geométrica, realiza rompecabezas con figuras regulares, pregunta mucho, conoce algunos animales, juega con plastilina.	Las palabras se convierten en su principal aliado acosa con preguntas, su vocabulario alcanza más de 1000 palabras sabe varios versos, conoce canciones infantiles, canta cuando juega.	Se puede tratar con él, entiende al adulto, va al sanitario por sí solo, se viste y desviste por sí solo, come solo, ayuda en actividades de la casa.
4 Años	Salta 50 cms., lanza la pelota con tiro potente, coordina pies y manos, logra dibujar objetos.	Puede contar hasta diez y a veces más, se sabe las vocales, su mente es viva, puede aprender otro idioma.	Su vocabulario tiene más de 1500 palabras, escucha cuentos y puede volver a repetirlos, le gustan los juegos de palabras.	Es muy independiente pero sociable, organiza sus juegos se lava la cara las manos y los dientes por sí solo.
5 Años	Salta con los pies al	Corta figuras con las	conoce más de	Se cree independiente

INTERESES DEL NIÑO

EDAD	CARACTERISTICA MOTRIZ	CARACTERISTICA ADAPTATIVA	LENGUAJE	CONDUCTA PERSONAL SOCIAL
5 AÑOS	ternados sin mayor dificultad, baila acompañado de la música, se sostiene en un pie por 10 o más segundos.	tijeras, puede dibujar objetos, distingue los colores, colorea libros de ilustraciones.	2000 palabras, - conoce más de 10 colores, pregunta el porque de las palabras y su significado, memoriza versos y cuentos.	te y autosuficiente, se ata los cordones de los zapatos, usa cuchillo y tenedor, le gusta llamar la atención u pelear con niños menores que él.

FUENTE: Guardería Infantil Municipal en la Ciudad de Tijuana, B. C.

"MARGARITA MAZA DE JUAREZ".

BIBLIOGRAFIA: "LA INFANCIA" Georges Heuyer, Traducción Josefina Guerrero, Editorial Planeta Barcelona, España, 2Da., Edición con 219 Páginas, Biblioteca U.A.G. Páginas 53-94.

"THESE ARE YOUR CHILDREN, EXPANDED EDITION", Jenkins Gardner Gladys, Traducción Libre, Scott Foresman and Company Copyright 1953 United States of America, Páginas 28-57/.

I.4

TIPOLOGIA DISTRIBUTIVA

En base a la investigación realizada sobre los antecedentes históricos, se puede decir que en las guarderías infantiles, la distribución arquitectónica, no sigue ningún patrón de diseño en especial, pero la relación existente entre sus diferentes departamentos es semejante.

El Departamento Administrativo se localiza cerca o en el vestíbulo de ingreso.

Las aulas educativas, se encuentran alrededor o enfrente de la Dirección.

El Area de Servicios, se encuentra posterior o a un lado de la Dirección.

El Departamento Médico-Social, está ligado a la zona educativa, con el vestíbulo de ingreso o con la Administración.

Siempre cuentan con areas verdes, para que los niños realizen sus juegos y educación física en el exterior.

De los Jardines de los Niños y Escuelas maternales en la ciudad de Tijuana, se tiene las siguientes distribuciones:



I.4.1

ELEMENTOS TIPICOS Y LOCALES NECESARIOS

De acuerdo a la tipología funcional, así como distributiva de una guardería infantil y a las actividades y necesidades que se llevan a cabo en ella, los principales elementos típicos y locales necesarios son:

ELEMENTOS TIPICOS

LOCALES NECESARIOS

ADMINISTRACION

Oficina del Director, Sala de Espera, Sala de Juntas, Sala de Maestros, Area Secretarial, Recepción, Comedor, Sanitarios, Estacionamiento, Plaza Cívica.

DEPARTAMENTO TECNICO

Vestidores, Sanitarios, Regaderas, Cubículos de maestros, Sala de Juntas, Comedor, Estacionamiento.

DEPARTAMENTO ESCOLAR

Lactantes de 40 días a 1¹/₂ años:

Recepción, cuneros, artesa o baño, Gateadero, Asoleadero, Banco de Alimentos.

Maternales de 1¹/₂ a 3 años:

Salón de Actos y Juegos, Cuarto de Descanso y Dormitorios, Sanitarios de Enseñanza con regaderas y Artesas, Patio de Juegos, Comedor.

Pre-Escolares de 3 a 5 años:

Salones de Clases y Actividades, Salón de Actos y Juegos, Patio de Juegos, Mini Granja, Alberca, Instalaciones Deportivas, Sanitarios.

DEPARTAMENTO MEDICO-SOCIAL

Consultorios para el Pediatra, Odontólogo, Psiquiatra, Recepción, Oficina para T.S., Vestidores, Regaderas, Sanitarios, Sala de Espera, Comedor, Estacionamiento.

DEPARTAMENTO DE SERVICIOS

Cocina, Lavandería, Bodega de Mantenimiento, Bodega de Alimentos, Bodega de Materiales, Cuarto de Máquinas, Patio de Servicio, Patio de Maniobras, Conserjería, Comedor, Vestidores, Regaderas, Sanitarios, Ingreso de Servicio y Público, Vestíbulo de ingreso.

FUENTE: Guardería Infantil "MARGARITA MAZA DE JUAREZ"
Jardín de Niños "CORAZON", "FEDERICO FROEBEL", "SINDICATO ALBA ROJA"
- Guardería Infantil del IMSS
De la Ciudad de Tijuana, Baja California.

I.5

ESTADÍSTICAS DE POBLACION EN TIJUANA, B. C. Y
CAPACIDAD DEL EDIFICIO

Gracias al estudio realizado, por el Instituto de Investigaciones Socio-Económicas de la Universidad Autónoma de Baja California, el cual me otorga los datos estadísticos sobre la población actual en el estado de Baja California Norte, así como de la población de la ciudad de Tijuana hasta 1980, puedo establecer, basado en reglamentos de SANUP, mediante la comparación de las capacidades de diferentes instituciones infantiles en la ciudad de Tijuana y con los datos obtenidos sobre la población infantil en edad pre-escolar, la capacidad conveniente de mi proyecto, la cual a la vez será un requisito más a tomar en cuenta en mi postura del diseño arquitectónico de una guardería infantil en Tijuana.

POBLACION EN EL ESTADO:	1'572'925
POBLACION TOTAL: EN TIJUANA:	741'867
POBLACION URBANA: EN TIJUANA:	733'220
POBLACION RURAL: EN TIJUANA:	8'647
POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA EN TIJUANA:	186'861
POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA EN TIJUANA:	546'639
POBLACION DESOCUPADOS BUSCADORES DE EMPLEO EN TIJUANA:	8'367
POBLACION INFANTIL DE 0 A 4 AÑOS:	57'043
POBLACION INFANTIL DE 0 A 4 AÑOS HOMBRES:	29'406
POBLACION INFANTIL DE 0 A 4 AÑOS MUJERES:	27'637

FUENTE: VIII y IX Censo General de Población, Elaborado por I.I.S.E. de la U.A.B.C.

JARDINES DE NIÑOS Y ESCUELAS MATERNALES:**"FEDERICO FROEBEL"**

Maternales: 50 Niños en dos Turnos.

Pre-Escolares: 180 En un Turno.

Total: 410 Niños.

"CORAZON"

Maternales: 70 Niños en dos Turnos.

Pre-Escolares: 150 Niños en un Turno.

Total: 370 Niños.

"SINDICATO ALBA ROJA"

Pre-Escolares: 270 Niños en un Turno.

Total: 540 Niños.

"MENTOR MEXICANO"

Pre-Escolares: 180 Niños en un Turno.

Total: 360 Niños.

FUENTE: Investigación de Campo en la Ciudad de Tijuana, B. C.

GUARDERIAS INFANTILES:

Unidad Básica de Servicio: Módulo de 9 Cunas.

Elemento Mínimo Recomendable:

Unidades de Servicio: 8 Módulos de servicio en un turno, población mínima que justifica la

dotación de la unidad: 12'000 habitantes. en un radio de influencia intraurbano de 670 metros y en un radio de influencia regional de 15 kilómetros o 15 minutos.

JARDINES DE NIÑOS:

Unidad Básica de Servicio: Aula

Elemento Recomendable:

Unidades de Servicio: 6 Aulas en 1.5 turnos (Un turno es más recomendable)

Población Mínima a Servir: 7'020 habitantes, radio de influencia intraurbano recomendable 350 metros.

FUENTE: Reglamento de SAHOP.

De acuerdo a las capacidades de escuelas y jardines de niños visitados, a las reglamentaciones de SAHOP y a los datos estadísticos de población en la Ciudad de Tijuana, la Guardería tendrá una capacidad de:

18 Lactantes.

35 Maternales en un turno.

15 Maternales parciales.

180 Pre-escolares en un turno.

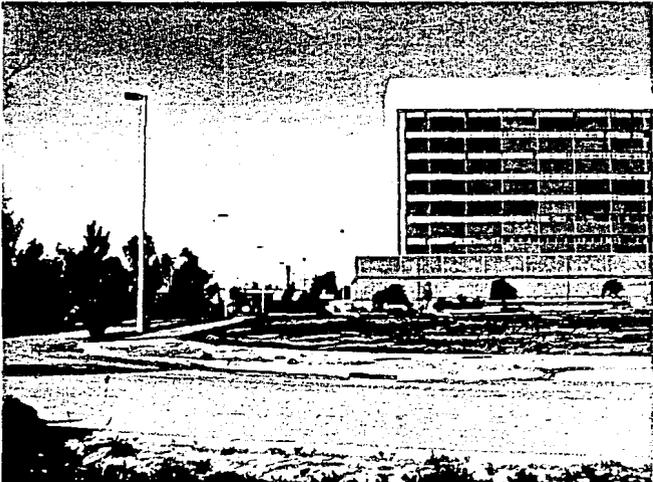
Con un total de 410 infantes y con una posibilidad de aumentarla hasta 500 infantes.

I.6

EXPECTATIVAS FORMALES

Las personas que solicitan los servicios de la Guardería Infantil, esperan que el edificio les brinde la impresión de tranquilidad y seguridad, para que su hijo se sienta cómodo y sereno, para poder establecer expectativas formales más concretas, es muy necesario conocer el medio ambiente que lo rodea, pues de esa manera la construcción cumplirá, tanto con las expectativas formales de los usuarios, como con las características contextuales que lo rodearán.







LAS EXPECTATIVAS FORMALES DEL EDIFICIO SON:

- 1.- Uso de una Planta General (en desniveles) y una planta alta como elemento jerárquico.
- 2.- Forma Geométrica simple.
- 3.- Manejo de areas verdes interiores y exteriores.
- 4.- Salientes volumétricos.
- 5.- Ventanería modulada.
- 6.- Estacionamiento público y privado.
- 7.- Cerco de fierro tubular y malla de alambre.
- 8.- El material con el cual será construido se dejara aparente, de un color arena en varias tonalidades.
- 9.- Para el alumbrado interior de jardines se utilizarán pequeños arbotantes iguales a los públicos.

CAPITULO II ASPECTOS FISICOS-URBANOS

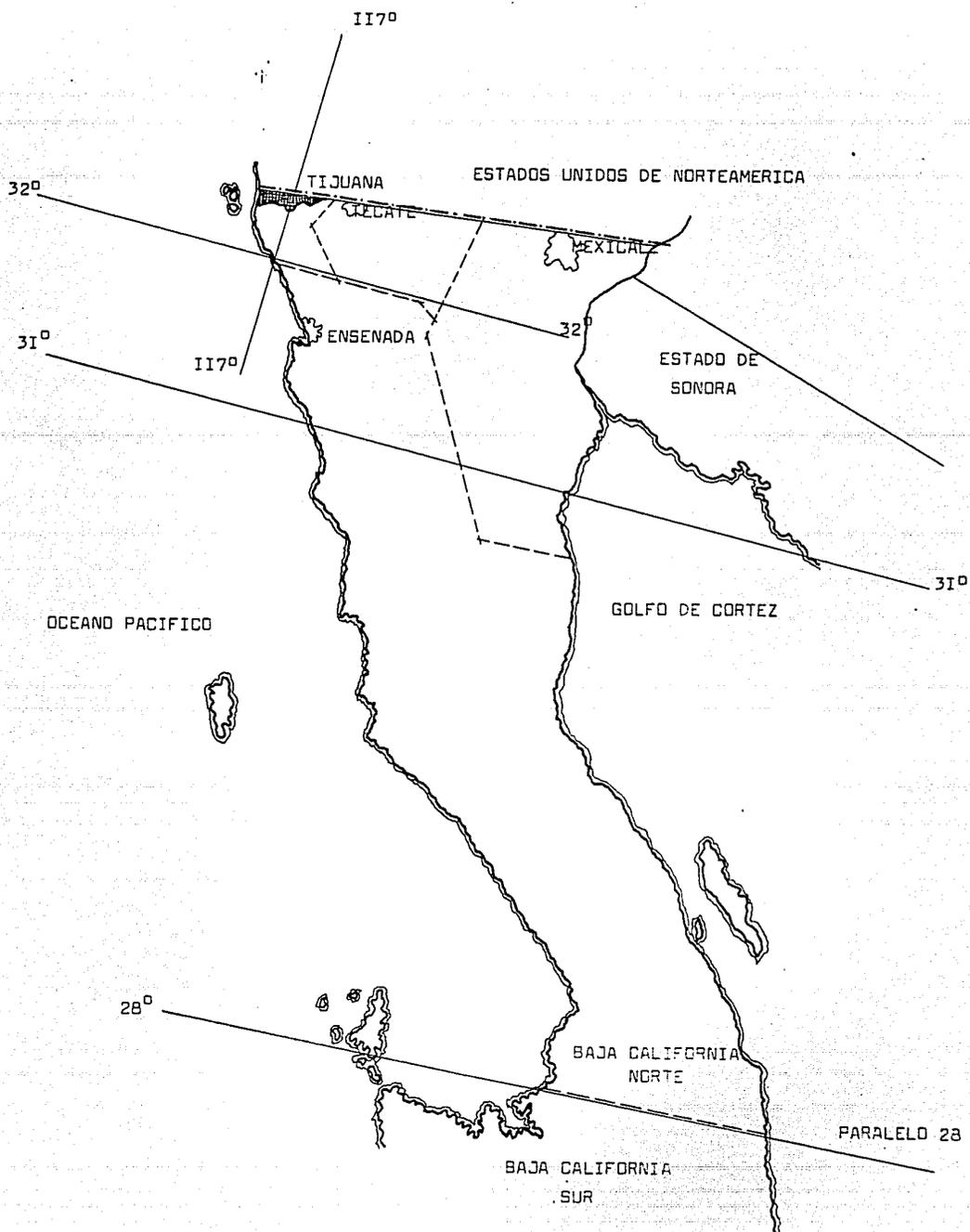
II.1 LA CIUDAD

II.1.A

LOCALIZACION

La Ciudad de Tijuana se encuentra en el extremo Occidental noroeste del país, en el Estado de Baja California Norte, con una situación geográfica aproximada de $32^{\circ} 30'$ de Latitud, $117^{\circ} 02'$ de longitud y de 5 a 150 metros sobre el nivel del mar, con un promedio de 25 metros en la zona central.

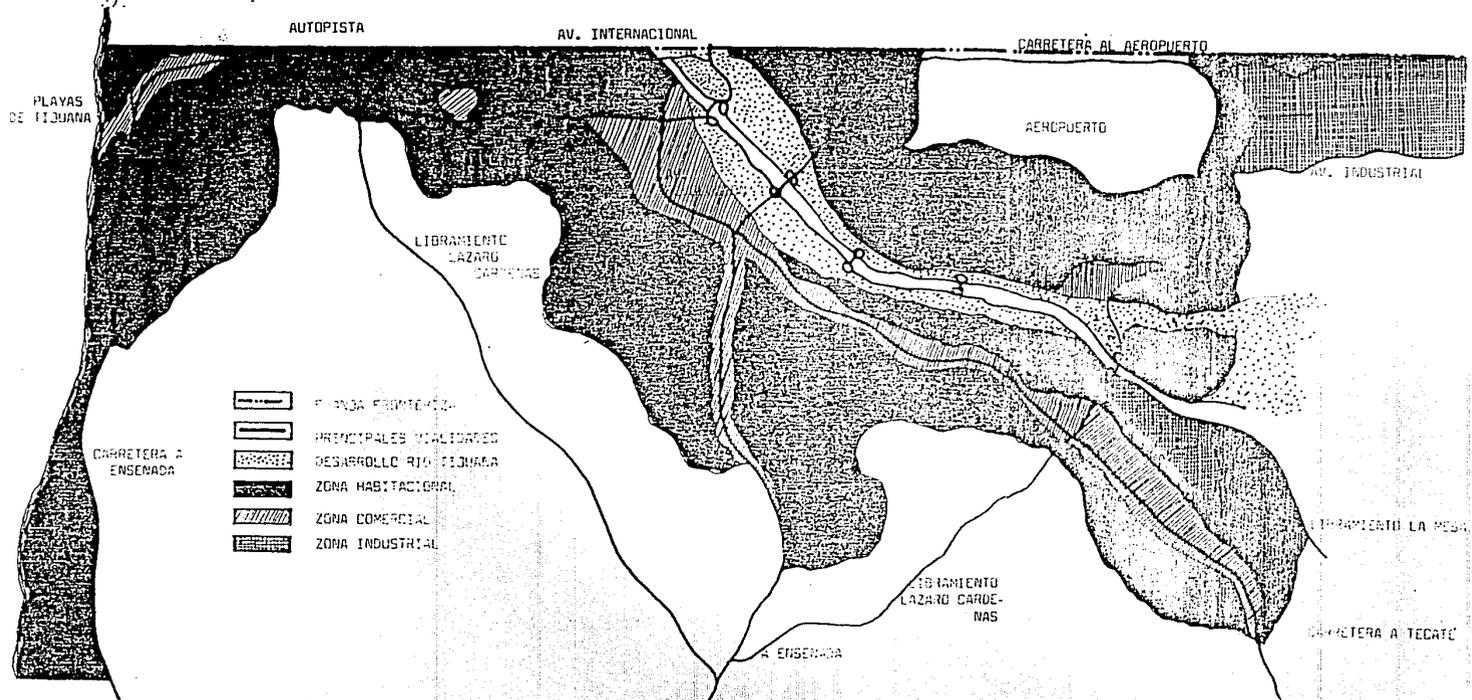
Limita al norte con el condado de San Diego, California, E.U.A., al Sur, con uno de los extremos de la Sierra Madre de Juárez, al Este con las actuales delegaciones de la presa y mesa D'Utay, al Oeste con el Océano Pacífico.



II.1.6. PRINCIPALES VIALIDADES

II.1.C. USOS DEL SUELO

ESTADOS UNIDOS DE NORTEAMERICA



II.2 E L C L I M A

II.2.A

T E M P E R A T U R A

El clima de la ciudad de Tijuana, se considera como tipo mediterráneo, su temperatura no llega a ser extrema.

En la época de verano alcanza un máximo - de 28°C en los meses de Junio, Julio y Agosto.

En la época de invierno alcanza un mínimo de 6°C.

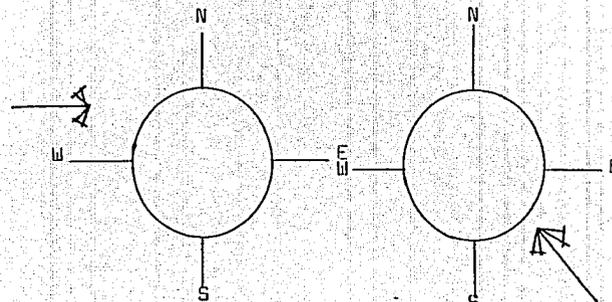
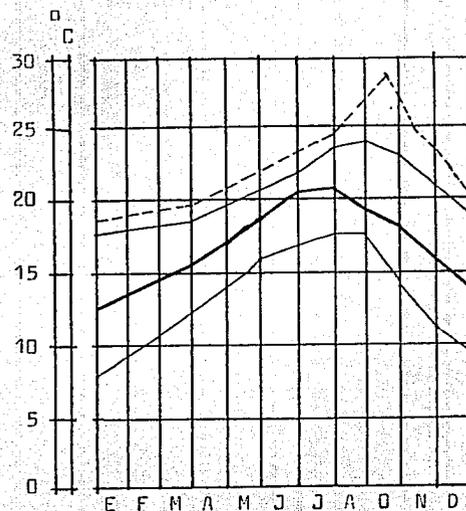
Se mantiene un promedio de 10° a 20° C - como promedio diario y un mínimo de 6° a 8° C durante todo el año.

En la gráfica se observa el cambio de temperatura anual, los meses con mayor temperatura, los meses con temperatura promedio y los meses con temperaturas menores.

II.2.B

V I E N T O S

En los meses de Abril y Mayo, se tienen vientos del Oeste y del Sureste, respectivamente por lo cual el clima es variado, ya que los vientos del oeste son calientes y los vientos

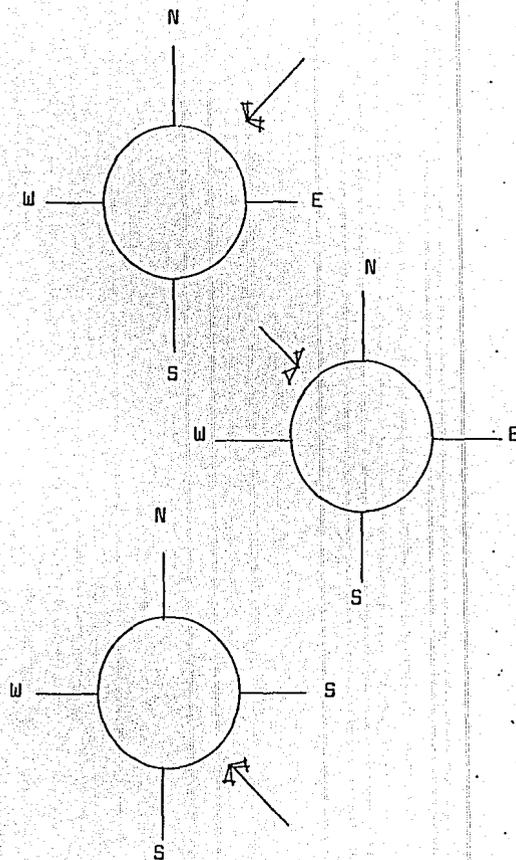


del sureste fríos, aunque en este mes ya son - un poco más templados.

En los meses de Septiembre y Octubre, pre dominan los vientos del Noroeste, que en esta - época del año suelen ser secos y muy calurosos, con un periodo de 2 semanas aproximadamente y se les ha denominado "VIENTOS DE SANTA ANNA".

En los meses de Junio, Julio y Agosto, - los vientos dominan del Noroeste, originando con esto un clima cálido, pero confortable, pues - son vientos que provienen de la zona Costera - Pacífico.

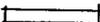
En los Meses de Noviembre, Diciembre, Ene ro, Febrero y Marzo, dominan los vientos del - Sureste, los cuales provienen de los extremos de la Sierra Madre de Juárez, y por consiguien - te son fríos, pues es Invierno y la Sierra en partes está nevada.



II.2.C

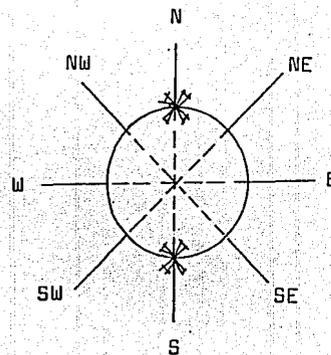
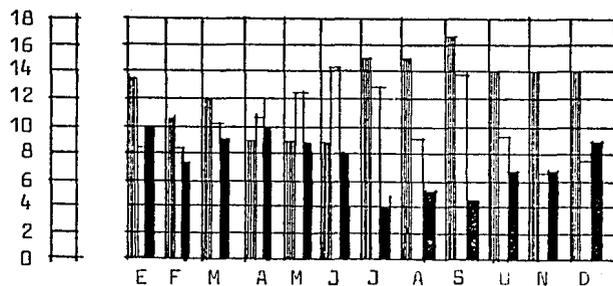
A S O L E A M I E N T O

Los días en la ciudad de Tijuana, -
son (aprox.):

150 días totalmente despejados	
120 días parcialmente nublados	
90 días nublados.	

En los meses de Abril, Mayo, Junio, y Julio, el grado de asoleamiento es más intenso, ya que la mayoría de los días - son despejados; en los meses de Diciem-- bre, Enero, Febrero y Marzo, el grado de asoleamiento es muy bajo, pues los días son en su mayoría nublados; en Agosto, - Septiembre, Octubre y Noviembre, los -- días son parcialmente nublados, por lo - que el asoleamiento mantiene el clima -- templado, característico de estos meses.

Las ventanas con orientación norte, reciben solamente luz solar, con una inclinación horizontal y vertical crecien-- te durante cualquier época del año, con excepción en verano que es con una in--



clinación más vertical que horizontal.

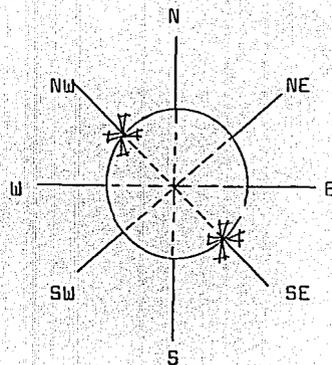
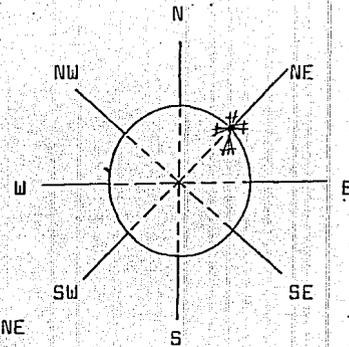
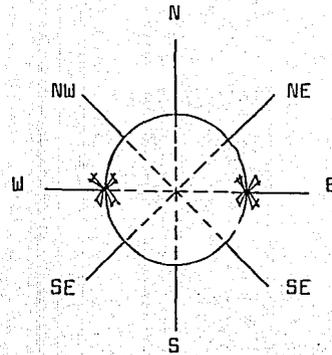
Con orientación hacia el sur, reciben los rayos solares de una manera razante en primavera y otoño y casi de frente en verano e invierno, durante todo el día.

Las ventanas con orientación Este-Oeste, reciben intenso sol frontal, al este por las mañanas y al oeste por las tardes, los rayos llevan una inclinación casi horizontal en verano e invierno; en primavera y otoño, la inclinación solar es menor, pero aún es directa.

Con orientación Noreste, reciben sol durante las mañanas de verano, luz razante en las mañanas de primavera y otoño y solamente luz en invierno.

Con orientación Suroeste, reciben escasa luz en las mañanas, pero intensa por las tardes durante el invierno y razante en primavera, otoño y verano.

Las orientaciones Sureste, tienen luz solar en las mañanas de invierno y Verano, pero muy intensa en primavera y otoño.



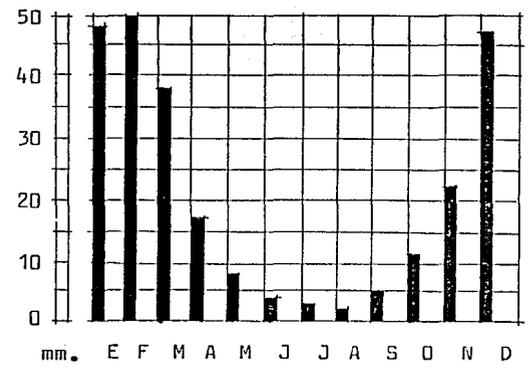
Las que tienen orientaciones Noroeste, reciben luz solar, en las tardes de verano, escasa en primavera y otoño y sólo luz en invierno.

II.2.0

P R E C I P I T A C I O N

La precipitación pluvial que tiene en la ciudad de Tijuana, es relativamente baja. Se alcanza un promedio de 250mm. al año, registrándose la mayor cantidad en invierno con 140 mm.

En la gráfica podemos observar como se presentan lluvias en los 12 meses del año, se aprecia claramente en cuales la precipitación es mayor.



II.2.E

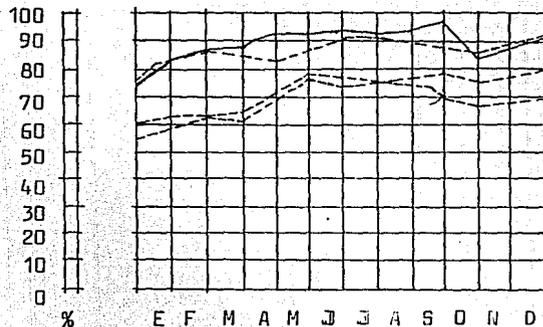
H U M E D A D

Durante el día en la época de verano la humedad promedio alcanza un 92%, especialmente en los meses de junio, julio, agosto y septiembre,

debido al calor y falta de lluvias.

Durante la época de invierno alcanza un promedio mensual de 65% durante el día.

En la gráfica podemos apreciar los promedios mensuales de humedad relativa, - teniendo la mayor parte del día un ambiente húmedo.



II.3 NUEVO DESARROLLO RIO TIJUANA

II.3.A. PRINCIPALES VIALIDADES

II.3.B. USOS DEL SUELO

SIMBOLOGIA:



ZONA HABITACIONAL



ZONA COMERCIAL



ZONA RECREATIVA, SOCIAL Y EDUCATIVA



PRINCIPALES VIALIDADES

II. 4 EL TERRENO

35

II.4.A

ELECCION DEL TERRENO

Actualmente en la ciudad de Tijuana, se desarrolla un nuevo conjunto urbano "Río Tijuana", en el cual la ubicación, localización y uso del suelo de un determinado edificio, juega un papel muy importante, porque ello depende que exista una unidad contextual y una buena zonificación urbana.

Las condiciones sobre edificaciones varían según el tipo de éstas, en el caso de una guardería infantil, la localización y la ubicación es muy importante, por lo cual el terreno en donde se edificará, debe reunir algunos requisitos:

NORMAS DE LOCALIZACION:

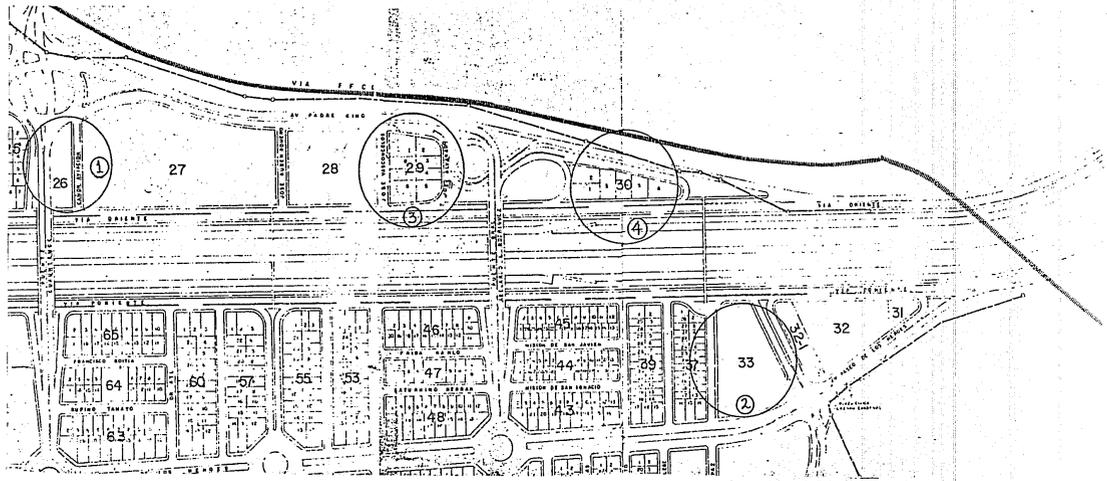
- a) Nivel de servicios de la localidad receptora: MEDIO.
- b) Radio de influencia intraurbano recomendable: 670 METROS
- c) Localización dentro de la estructura urbana: CENTRO DE BARRIO
- d) Uso del suelo: HABITACIONAL, COMERCIAL, SERVICIO.
- e) Vialidad con acceso recomendable: VEHICULAR PUBLICO Y PRIVADO, PEATONAL.
- f) Posición en la manzana: A MEDIA MANZANA
- g) Será un lugar con fácil accesibilidad, que tendrá conexiones directas, con vías rápidas, con el fin de evitar las pérdidas de tiempo que ocasiona el aglomeramiento vehicular.
- h) Se debe evitar la localización de la guardería infantil, dentro o cerca de la zona industrial, con el fin de evitar que la contaminación ambiental llegue a perjudicar la salud del infante.
- i) La cercanía de un parque de diversiones o conjunto deportivo es muy conveniente.
- j) La cercanía con la zona central debe evitarse por varias razones:

Porque esta zona por lo regular se encuentra cargada de contaminación ambiental, visual, auditiva, que de alguna manera perjudican al crecimiento del infante.
Por ser esta zona, una muy poblada, con aglomeraciones de personas y de carros.

(****)

*** Subsecretaría de Asentamientos Humanos (SSAHU), Dirección General de Equipamiento Urbano y Vivienda Sub-Sistema: Asistencia Social: Elemento: Guardería Infantil Clave 04.02
Octubre de 1981.

*** Mecanismo de la Ciudad de México, Dirección de Asentamientos Humanos.

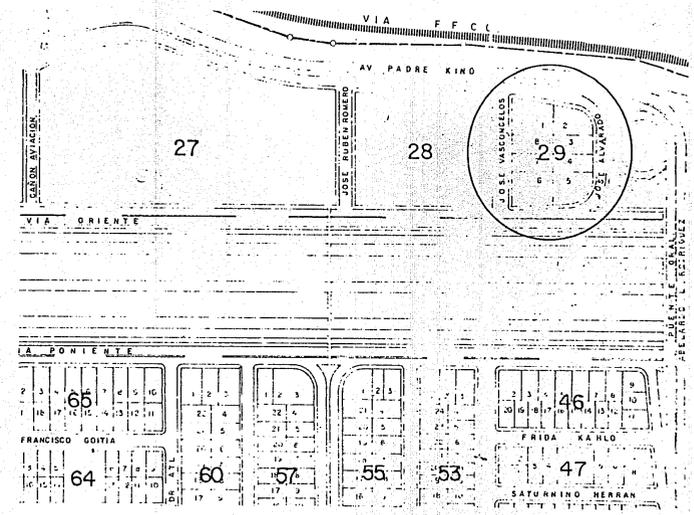


Considera que cada uno de los puntos descritos anteriormente, son básicas para encontrar un terreno en el cual mi proyecto sobre una guardería infantil pueda desarrollarse plenamente; tomando en cuenta estos requerimientos elegí el terreno # 3, por ser este el que posee características semejantes a las requeridas, en la gráfica inferior se pueden observar la cantidad de cualidades de cada uno y en la hoja posterior, se observa su localización respecto al Conjunto Urbano "RIO TIJUANA".

CARACTERÍSTICA REQUERIDA	TERRENO			
	1	2	3	4
A		●		
B	●		●	●
C			●	
D	●	●	●	●
E			●	
F	●	●		
G			●	
H		●	●	
I		●	●	
J		●	●	●

II.4.B. LOCALIZACION

El terreno se encuentra ubicado en la manzana 29 del nuevo desarrollo urbano "RIO TIJUANA", primera etapa.



II.4.3.1

VISTAS DEL TERRENO

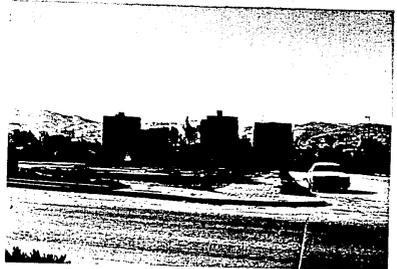
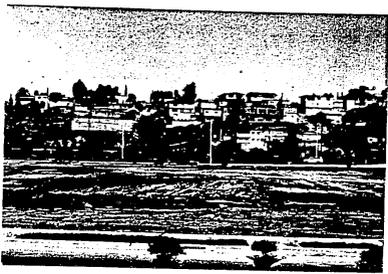
Por la calle José Alvarado, la glorieta Norte del Puente General Abelardo L. Rodríguez.

La cancha de Fut-Ball Soccer al Este de dicha glorieta.



Por la calle José Vasconcelos: El Hospital General de Tijuana.

Vista por la Avenida Padre Kino: Tiene como vista una parte de la Colonia Libertad, la cual es Habitacional.



Vista por la Vía Rápida Oriente-Poniente: Se tiene la canalización del Río Tijuana, pero se alcanza a percibir lo que es hoy en día, un Conjunto Habitacional, en condominios verticales.

II.4.C

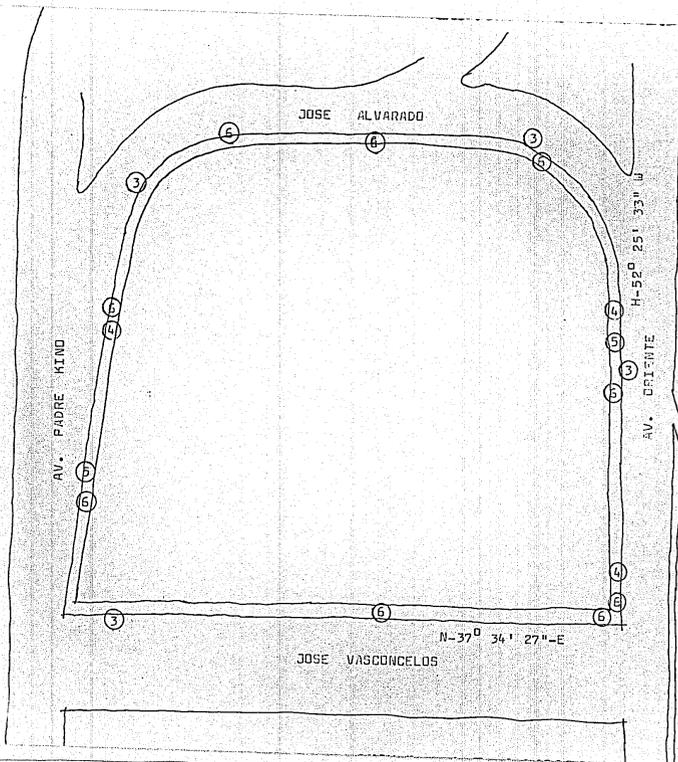
INFRAESTRUCTURA

El terreno se encuentra ubicado en una zona que ya cuenta con todos los servicios públicos, como lo son:

SERVICIO	SIMBOLOGIA
Pavimento	1
Banquetas	2
Alcantarillas	3
Arbotantes	4
Hidrantes	5

REGISTROS DE:	
Agua	
Electricidad	6
Teléfono	
Gas	





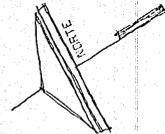
II.4.C.1

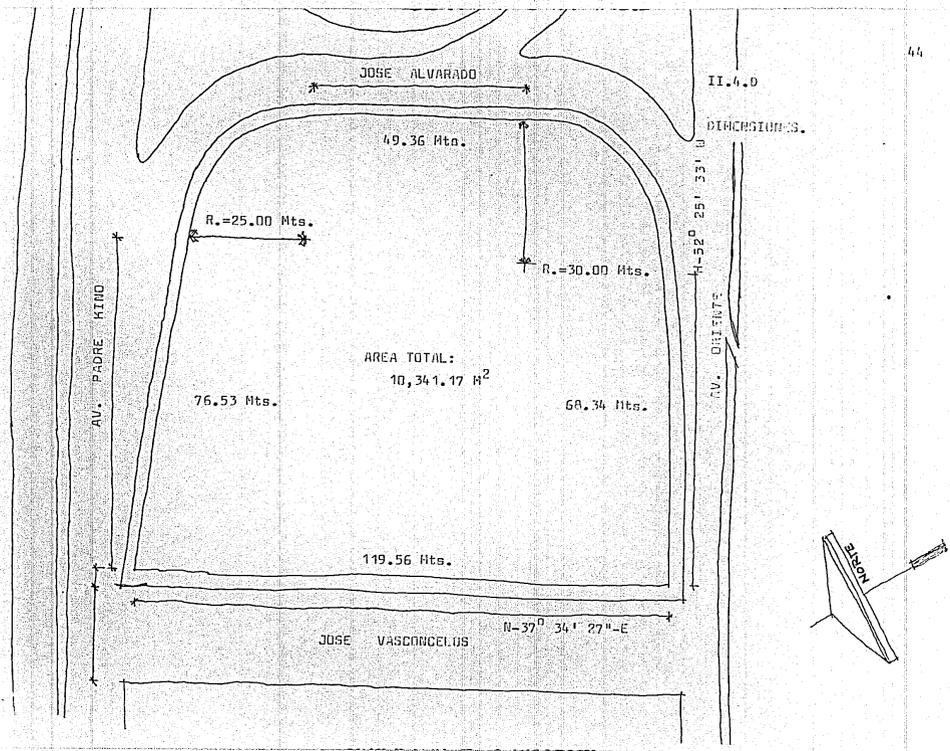
43

LOCALIZACION DEL CU
DILLARIO URBANO.

SINBOLOGIA:

- ALCANTARILLAS: 3
- ARQUITECTOS: 4
- REGISTROS: 6
- HIPOTES: 5





CAPITULO III AFECTANTES TECNICOS LEGALES

III.1

MATERIALES EMPLEADOS

Los niños tienen necesidades básicas de movimiento que requieren espacios adecuados (anteriormente mencionada) y de múltiples experimentaciones, como lo son el dar golpes, arrancar, rayar, jugar, etc. La principal característica del niño es el juego, el cual le ayuda a desarrollar su imaginación e inteligencia llevándolo así a conocer sus aptitudes y limitaciones.

Las características de los materiales que se deben emplear son:

Resistentes a los golpes.

Sólidos y lavables.

Que ayuden a la iluminación y a la acústica.

De fácil mantenimiento.

La utilización de colores claros tanto en paredes, techos, puertas y maniquería en general.

En baños la utilización de azulejos y mosaicos.

Las paredes con pintura lavable, con materiales durables, para poder clavar, rayar, etc. (En el borde especial).

Los recubrimientos en los pisos serán: Terrazo, ladrillo lama, madera, alfombras, módulos de concreto, etc.

En sala múltiple y en el salón de actos, se usarán materiales acústicos como lo son: Corcho, madera, alfombras, cartón de yeso, telas, hielos rocosos, etc.

Los materiales utilizados comúnmente en la ciudad de Tijuana, son:

Blockes de concreto

Piedra tipo brazo

Ladrillo recocido

Cemento
Cal
Arena de rio (blanca)
Varilla corrugada
Alambros
Vigas de Acero
Aluminio Anodizados
Maderas de Pino, Manzano, Roble, Cedro, Nogal.
Cimbras de fibras de vidrio (para moldear) estriadas y sin estriar
Algunos de estos materiales son propios del Estado, otros como el Acero y las Maderas son materiales que tenemos que importar ya sea del extranjero o del interior del país.

III.2

MECANICA DE SUELOS

"Se efectuaron: 10 barrenos de 2.80 a 7.80 M. Condiciones superficiales:
14 Pozos de 1.40 a 3.70 M. Apariencia Irregular.

Características: Arena fina a gruesa, seca a húmeda de compacidad muy suelta, a media de color gris, espesor del estrato de 1.4m a 2.5 m.

Suelos aluviales del holoceno: Arena firme a media uniforme, arena limosa con algo de grava de compacidad media a densa, de color gris clara (SI-SP), este material alcanza la máxima profundidad explorada, apareciendo en límites de grava y ocasionalmente de bolcos.

Para el diseño de cimentaciones, con el fin de resistir cargas laterales, recomendamos usar un empuje equivalente a la presión de un líquido de 5 TON/M^3 de peso y la resistencia a la fricción entre el concreto y el suelo con un coeficiente de .45; con asentamientos menores a 2.5 cm y asentamientos diferenciales menores a 1 cm" (1)

"CAPITULO IV CIMENTACIONES.

IV.2. Capacidad de Carga.

Para el diseño de la cimentación de estructuras ligeras, para las cuéllas no se justifique, un estudio demasiado detallada del subsuelo, se tomaran los esfuerzos admisibles para el terreno, que se dan en la tabla IV.1" (2)

FUENTE:

1.- Datos obtenidos por el Ing. Elías Laniado Laborín, en la ciudad de Tijuana, B. C., en Febrero de 1984, en el Departamento de Obras Públicas del Estado, Departamento de Suelos

y Tecnología, en la misma ciudad.

2.- REGLAMENTO DE LA LEY DE EDIFICACIONES, del Estado de Baja California Norte.
La H. VIII Legislatura Constitucional del Estado Libre y Soberano de Baja California
Impreso y distribuido por Helicopias "Rubí" en Tijuana, B. C. Página 59, con 321 pá-
ginas.

TABLA IV-I

CAPACIDADES DE CARGA EN TON/M^2 PARA DIFERENTES MATERIALES

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	ZAPATAS AISLADAS O CORRIDAS CON ANCHO MENOR DE 4M.	LOSAS Y ZAPATAS DE ANCHO MAYOR DE 4M
Arena	Arenas de mediana o alta compaci- dad, cementadas.	15	42
	Arenas de mediana a alta compaci- dad no cementadas.	4	30
	Arenas de baja compacidad.	2	8
Lima	Limas de mediana a alta compaci- dad.	6	12
	Limas de baja compacidad	3	5
Arcilla	Arcillas duras.	10	10
	Arcillas medianamente firmes.	5	5
	Arcillas Blandas.	3 *	2 **
Roca	Roca sana.	30	30

NOTA: Las capacidades de carga que se dan en esta tabla corresponden a aquellos casos en que el nivel de aguas freáticas, se localiza a una profundidad mayor de una vez el ancho de la cimentación por debajo del desplante de esta, si dicho nivel de aguas freáticas se localiza el nivel del desplante o por encima de éste, los valores de la tabla se reducirán a la mitad. Para posiciones intermedias del nivel de aguas freáticas, la capacidad de carga podrá obtenerse interpolando linealmente entre los casos indicados.

- * Zapatas con ancho menor de 3.00 m.
- ** Losas corridas cuya mínima dimensión es igual o mayor de 3.00 m.

FUENTE: REGLAMENTO DE LA LEY DE EDIFICACIONES., Del Estado de Baja California Norte.
La VIII Legislatura Constitucional del Estado Libre y Soberano de Baja California -
Norte.
Impreso y distribuido por Heliocopia "RUBI" en Tijuana, B. C., con 324 páginas, pá-
gina # 59-A.

III.2.A

SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Debido a que el 90% de los materiales se encuentran en la región, es muy factible la utilización de métodos constructivos diversos, en este caso la conveniente aplicación del concreto armado y sus derivados, son muy satisfactorios; auxiliándose de otros materiales esenciales.

El sistema constructivo será:

- Losa nervada casetonada de concreto armado.
- Columnas, castillos, trabes de concreto armado.
- Cimentación con zapatas aisladas con trabes de liga de concreto armado.
- Bloques de concreto vibrocomprimidos de varias dimensiones.
- Muros de tabla roca (cartón de yeso).
- Ventanería de madera de palo de rosa con pentadagrón.
- La instalación eléctrica será aparente.

III.3

INSTALACIONES NECESARIAS Y ESPECIALES

La Guardería Infantil contará con las siguientes instalaciones:

Instalación Hidráulica (tubería).

Instalación de tubería para el desecho de aguas residuales negras, jabonosas y pluviales.

Instalación de electricidad.

Instalación de gas por tubería.

Instalación de teléfono por tubería.

Contará con extinguidores contra incendios. (todas las instalaciones son subterráneas).

Hidroneumático.

III.4

REQUISITOS LEGALES

Los requisitos legales para la construcción de la Guardería Infantil en Tijuana, fueron tomados del Reglamento de Construcción para edificios en estado de Baja California, del capítulo XIX Edificaciones para la Educación.

- XIX.1 Superficies mínimas del Terreno: 5 M² por alumno
- Cupo Máximo de las aulas: 50 Alumnos
- Dimensión mínima de Aula: 1.25 M² por alumno
- Altura mínima de aulas: 2.80 Mts.

- XIX.2 Iluminación y Ventilación: Hacia la vía pública o patios
- Superficie mínima de ventanas: 1/5 de la superficie del aula
- Superficie mínima de ventilación: 1/15 de la sup. del piso del aula
- Iluminación artificial: Directa y uniforme
- Patios que dan iluminación y ventilación a las aulas: 1/2 de la altura del paramento
- 3 Mts. mínimo.

- XIX.3 Espacios de recreo: 150% del área construida.

- XIX.4 Puertas: Ancho mínimo 1.40 Mts., con abatimiento hacia el exterior.

Salón de Actos:

Las puertas de comunicación entre el vestíbulo y el salón de actos, deberán permitir el desahogo total del salón en 3 min. el ancho será - en múltiplos de sesenta y como mínimo 1.20. Deben abrir al exterior sin obstruir pasillos, - escaleras o descensos.

XIX.5 Escaleras:

De materiales incombustibles.
Ancho mínimo 1.20 mts. al dar servicio a las 4 aulas, tramos rectos, sin curvas, huella mínima de 0.30 M y peraltes de 0.17 mts, como máximo.
La altura mínima de barandales será de 0.90 M.

XIX.6 Dormitorios:

Mínimo 10 M³ por cama.

XIX.7 Ventilación e Iluminación:

1/5 de la superficie total del piso.
1/15 de la superficie total del piso.

XIX.8 Servicios Sanitarios:

Para hombres:
1 Retrete, 1 Mingitorio, por cada 30 alumnos.
Para mujeres:
1 Retrete por cada 20 alumnas
1 Lavamanos por cada 60 alumnas
1 bebedero por cada 60 educandos
Deberán estar en planta baja.

CAPITULO IV REQUISITOS FUNCIONALES

ORGANIZACION			REQUISITOS CLASIFICADOS					REQUISITOS CON STATOS				
EMA	CUMPLIMIENTO TIPOLO	ZONA	LOCAL	NUMERO DE PERSONAS	INSTALACION Y EQUIPO	Nº PUNTO	PRELACION	VALOR	INSTALACION ELECTRICIDAD	INSTALACION HIGIENICA	INSTALACION SANITARIA	
J M E C M E M B R O S	E L E M E N T O S E S T R U C T I V O S	URBANALES	Ciudad de Iquitos	25 Niños	25 camas, ropados, - parcheros, guardarro- na.	40	2	60				
			Ciudad de Enananza	50 Niños	3 bañ., lavamanos, 5 b., b., de empacado, - jaboneras, as-cieras, botiferos, repaperas, baño co lina, coñe- ros.	80	2	50				
			Comedor	100 Niños 3 Educand ras 1 afanada TN	25 mesas, 100 sillas tas, 1 amon, 4 sillas ropadas, 2 lavamanos, 1 tnalinea.	250	1	250				
			Patín de Juerga	50 Niños	Juerga, infantilina, me- cánicas, arena, - - Sera verde, 2 bebote- ras, lavamanos.	7	1	7				
			Aulus	30 Niños	30 lavamanos, 1 lava- manos, bañera, 1 es- critorio, 1 silla, pi- zarrón, corcho para - trabaja.	60	6	60				
			Salón de Actos	80 Niños 150 Padres	80 sillas, 80 si- llas adobadas, fono,	400	1	400				

UBICACION			CANTIDAD DE OBJETIVOS					
TEMA	COMPONENTE TEMICO	ZONA	LUGAR	NUMERO DE USUARIOS	OBJETIVO 1	OBJETIVO 2	TOTAL	
GUARDERIA INFANTIL	DEPARTAMENTO MEDICO-SOCIAL	PUBLICA	Sala de Espera	5	1 sillón, 2 Sillas, 20 en total y de costo variable.	15	1	16
			Consultorio y Oficina	4	Escritorio, 3 Sillas, lavamanos, mesa de trabajo, casaca para consultación, librero, arca de acero, sillón, sillón de trabajo, muebles - espejos, plantas, etc.	16	1	17
			Sanitarion.	2	2 W.C., 1 Alcantaril, 1 lavamanos, tumbonas, papelera, jabonera, - espejo, p. ropero.	6	2	12
			CUCINA	4	Estufa, refrigerador, fregadero, amaqueles, despensa, mesa de preparación.	100	1	101
			Comedor	12	2 Mesas, 12 sillón, 1 sillón, 1 lavamanos, etc.	15	1	16
			Patio de Manabana	X	Anden de Carga y descarga.	X	1	X

OBJETIVOS COMPLETADOS				
UBICACION	UBICACION	INSTALACION ELECTRICA	INSTALACION MECANICA	INSTALACION SUPLENTO
PUBLICA	PUBLICA Y PRIVADA			

ORGANIZACION			REQUISITOS CUANTITATIVOS					
AREA	COMPLEMENTO TIPICO	ZONA	LOCAL	NUMERO DE INSTALACIONES	INSTALACION Y EQUIPO	Nº DE UNIDADES	UNIDAD	AREA DE SERVICIO
			Cuarto de Servicios	3	Lavadoras, Lavaderos, Secas, Almidones, etc. más un carro.	20	1	20
			Patio de Servicio	2	Tendederos, Mesas, Depósitos de ropa seca y húmeda.	15	1	15

REQUISITOS CUALITATIVOS				
REQUISITO	INDICACION	INDICACION ESPECIFICA	INDICACION HIGIENICA	INDICACION SANITARIA
REQUISITO	INDICACION	INDICACION ESPECIFICA	INDICACION HIGIENICA	INDICACION SANITARIA

IV.3

ANTROPOMETRIA

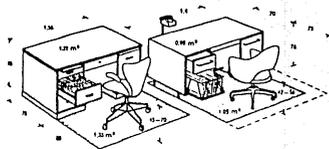
Para diseñar los espacios en los cuales se llevaran a cabo las diferentes actividades dentro de la guardería, es necesario conocer la antropometría del usuario, especialmente la de los infantes, ya que son ellos los que tienen necesidades básicas de movimiento, que requieren espacios adecuados a las tareas que ellos desempeñan, las cuales varían según la edad y el sexo.

EDAD		NIÑOS		NIÑAS	
MESES	AÑOS	ALTURA	PESO	ALTURA	PESO
1 MES		0.49 M	3.18 Kg.	0.43 M	3.07 Kg.
6 MESES		0.53 "	4.09 "	0.52 "	3.80 "
12 MESES	1 AÑO	0.75 "	10.60 "	0.74 "	9.50 "
24 "	2 AÑOS	0.87 "	13.20 "	0.85 "	12.10 "
36 "	3 "	0.96 "	15.60 "	0.94 "	13.80 "
48 "	4 "	1.10 "	17.80 "	1.09 "	16.20 "
60 "	5 "	1.15 "	18.48 "	1.27 "	18.16 "

(*)

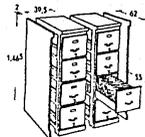
(*) Gloria Leifer "ENFERMERIA PEDIATRICA" Traducido por: Dra. Georgina Guerrero, Página 91, Tercera Edición, Editorial Interamericana, México 1979. Edición con 308 Páginas. (Personal).

IV.4 MOBILIARIO Y EQUIPO
PATRONES DE DISEÑO



Mesa de escritorio con cajones para los formatos normales, según la DIN 4191/1

Mesa de organización con unidades de rodillos orientables. Ahorro de superficie respecto a (1) 0,5 m²

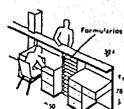


Composición de columnas de archivadores para formar armarios



Mostrador A: con paño posterior B: con las mesas adosadas de frente

Armario sobre tablero Ancho entre 1,22 y 1,26 m, altura entre 2,10 y 2,30 m y profundidad entre 47 y 50 cm.



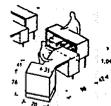
Mostrador con las mesas adosadas al largo (sentido avanza)



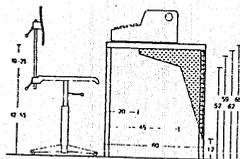
Mesa para máquina de escribir con carro portapapeles rotatorio (Fitas)



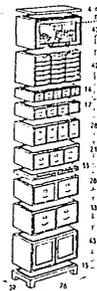
Juego de cajones para archivadores



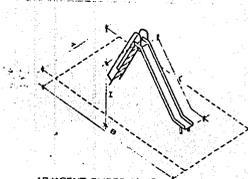
Mostrador vuelta facilidad de organización



Dimensiones mínimas para el movimiento de las planas en mesas para máquinas de escribir



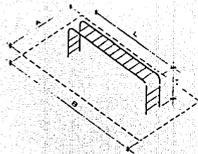
Juego de cajones y estanterías con diámetros formativos para armarlos archivadores



ADJACENT SLIDES, 7'-6"
(LIMITS C TO 61 OTHERS 10' O.C.)

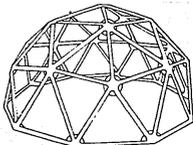
SLIDES

H	L	NURSERY		STRAIGHT		RACER	
		A	B	A	B	A	B
5	10	8	20				
6	12	8	22				
7	14	8	24				
8	16			12	30	20	30
10	20			12	35	20	35
12	24			15	40	25	40
13 1/2	30			15	45	25	45



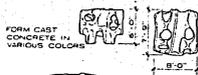
HORIZONTAL LADDER

HEIGHT	LENGTH	A	B
6	12	8	25
7 1/2	16	8	30



DI. 8'-11" HEIGHT 4'-7"
GALVANIZED 1/2" O.D. PIPE

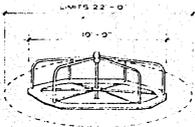
DOMe CLIMBER



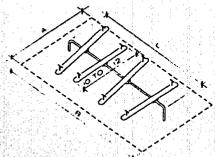
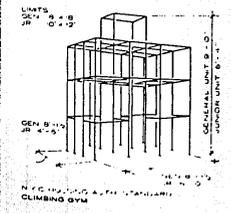
FORM CAST
CONCRETE IN
VARIOUS COLORS



MOON HOUSE



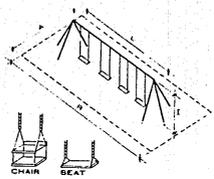
DIFF. FRAME FOR 7' LIFT, 4' HIGH STAIRS
AND OTHER GAME FRAMES 12' 8" H.
L.M.F.S. 24 28 32 36 40
MERRY-GO-ROUND



HEIGHT OF CENTER LINE
1'-0" TO 3'-0" ABOVE GROUND

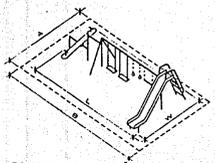
SEESAWS

BOARDS	1	2	3	4	6
L	3	8	9	12	18
A	20	30	20	30	20
B	5	10	15	20	25



SWINGS

NO SWINGS	CHAIR TYPE				SEAT TYPE							
	L	A	B	L	A	B	L	A	B			
2	8	17	24	9	17	25	21	28	25	26		
3	10	17	26	15	17	31	21	31	25	31		
4	16	17	30	18	17	34	21	34	25	34		
6	20	24	17	38	27	30	17	46	21	46	25	36
8				36			17	52	21	57	25	52
9				25			17	61	21	61	25	61
Height	B'				8, 10, 12'	8'	10'	12'				



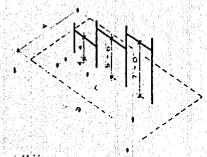
COMBINATION UNITS

ENCLOSURE LIMITS

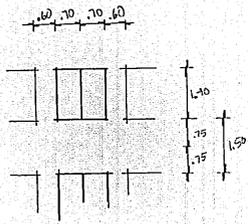
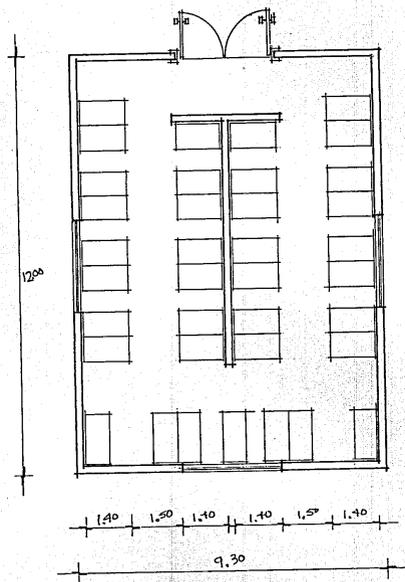
A - W = 12' 0"

B - L = 6' 0"

*Types and no. of units are variable.



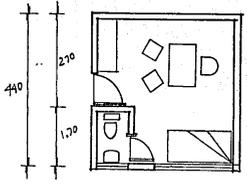
HORIZONTAL BARS



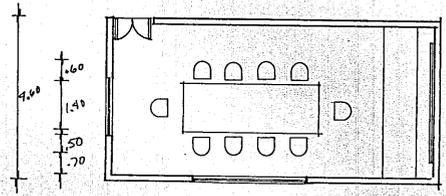
73

DORMITORIO DE MATERNALES

VENTILACION 1/5 DE LA SUP.
 ILUMINACION 1/15 DE LA SUP.
 SUPERFICIE POR CAMA 10M²

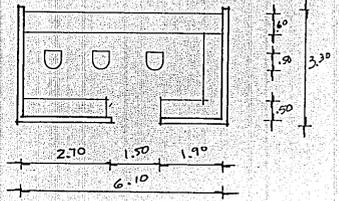
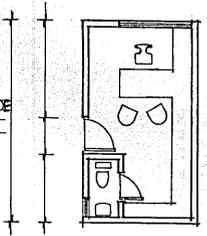


CUBICULO DE PEDIATRIA



SALA DE JUNTAS

CUBICULO DE PSQUIATRIA



RECEPCION O FILTRO

IV.5 DIAGRAMAS DE RELACION

GENERAL

LOCAL	RELACION		
	DIRECTA	INDIRECTA	NECESARIA
Vestíbulo General (1)	Recepción Sala Espera Secretaría Sanitarios	Dirección Serv. Méd-Soc. Estacionamiento	Area Escolar Area de Serv.
Recepción (2)	Vestíbulo Sala espera Secretaría Dirección Escolar	Serv. Méd-Soc. Area de Serv. Sanitarios Estacionamiento	Sanitarios.
Sala Espera (3)	Vestíbulo Sala Espera Secretaría Dirección Serv. Méd- Social	Escolar Servicios Sanitarios Estacionamiento	Escolar Servicios
Secretaría (4)	Vestíbulo Recepción Sala Espera Dirección	Serv. Méd-Soc. Area Escolar Sanitarios Estacionamiento	Area Escolar Servicios
Dirección (5)	Vestíbulo Recepción Sala Espera	Sanitarios Estacionamiento Ser. Méd-Soc.	Servicios Sanitarios

GENERAL

LOCAL	RELACION		
	DIRECTA	INDIRECTA	NECESARIA
Dirección (5)	Secretaría Escolar	Servicios	
Médico-Soc. (6)	Vestíbulo Recepción Sala Espera Escolar Sanitarios	Secretaría Dirección Servicios Estacionamiento	Estacionamien- to. Servicios
Area Escolar (7)	Vestíbulo Recepción Sala Espera Serv. Méd- Social Sanitarios	Servicios Secretaría	Sala Espera Vestíbulo
Area Servi- cios. (8)	Sanitarios Estaciona- miento.	Recepción Sala Espera Médico-Soc.	Médico-Soc. Dirección Secretaría
Sanitarios (9)	Todos		
Estaciona- miento (10)	Servicio	Todos Esco- lar.	

LACTANTES

LOCAL	RELACION		
	DIRECTA	INDIRECTA	NECESARIA
1 Vestíbulo General	Recepción Estar Niñeras	Cunero	
2 Recepción	Vestíbulo Cunero Bco. de Leche Estar Niñeras	Gateadero Baño de Ar- teza.	Baño de Ar- teza.
3 Estar de Ni- ñeras	Vestíbulo Recepción Cunero Sanitarios Bco. de Leche Baño Arteza	Gateadero	Gateadero
4 Bando de Le- che	Recepción Cunero Estar Niñeras	Vestíbulo	
5 Cunero	Recepción Estar Niñeras Bco. de Leche Baño Arteza Gateadero	Vestidores	
6 Baño de Arte- za.	Estar Niñeras Cunero	Gateadero	

LOCAL	RELACION		
	DIRECTA	INDIRECTA	NECESARIA
7 Gateadero	Recepción Estar Niñeras Danco Leche Cunero	Cunero	
8 Vestidores	Estar Niñeras	Danco de Leche	

MATERNALES

LOCAL	RELACION		
	DIRECTA	INDIRECTA	MEDIANEA
1 Vestíbulo	Recepción Sala Múltiple	Sanitarios Dormitorios Patio Juegos Cuarto Jueg. Comedor	Comedor Sanitarios niños.
2 Recepción	Cuarto Jueg. Patio Juegos Sala Múltiple Comedor Vestíbulo	Dormitorios Sanitarios	Sanitarios
3 Cuarto de Juegos	Recepción Patio Juegos Sanitarios Dormitorios	Sala Múltiple Vestíbulo Comedor	Sala Múltiple
4 Dormitorios	Cuarto Jueg. Patio Juegos Sanitarios	Vestíbulo Recepción Sala Múltiple Comedor	Sala Múltiple Comedor
5 Sanitarios	Dormitorio Sala Múltiple Comedor Cuarto Jueg. Patio Juegos	Vestíbulo Recepción	Vestíbulo

LOCAL	RELACION		
	DIRRECTA	INDIRECTA	NECESARIA
6 Patio de Juegos.	Recepción Cuarto Jueg. Sanitarios Dormitorio	Comedor Sala Múltiple Vestíbulo	Sala Múltiple.
7 Sala Múltiple	Vestíbulo Recepción Comedor Sanitarios	Cuarto Juegos Patio Juegos Dormitorios	Patio Juegos Cuarto Juegos Dormitorios
8 Comedor	Recepción Sala Múltiple Sanitarios	Cuarto Jueg. Patio Juegos Dormitorios Vestíbulo	Vestíbulo Dormitorios

PRE-ESCOLAR

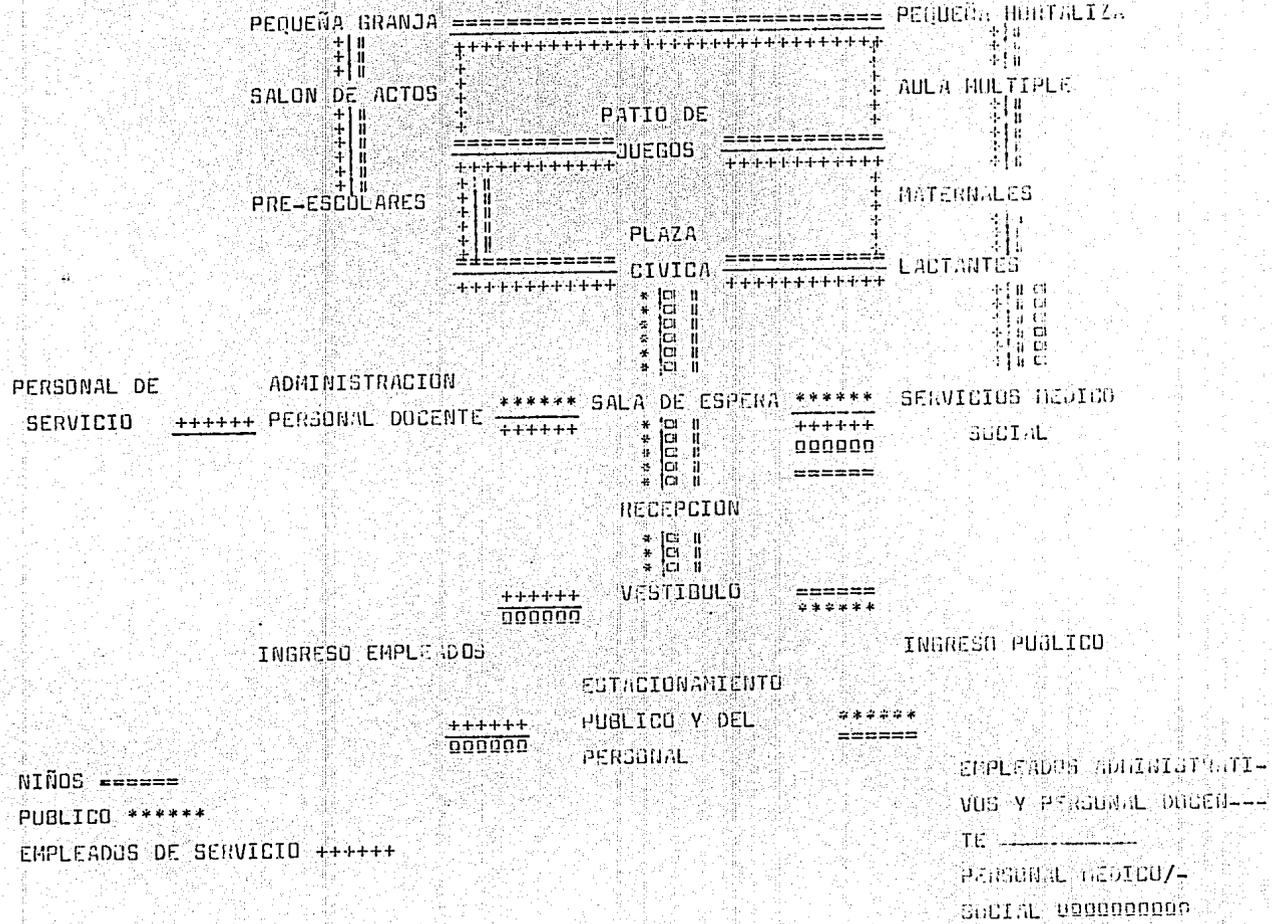
LOCAL	RELACION		
	DIRECTA	INDIRECTA	NECESARIA
1 Vestíbulo	Aulas Plaza Cívica Dirección	Salón Actos Patio Juegos	
2 Aulas	Vestíbulo Salón Actos Plaza Cívica Sanitarios Patio Juegos	Inst. Deport. Pequeña Granja Dirección	
3 Salón de Actos	Aulas Sanitarios	Vestíbulo Plaza Cívica Patio Juegos Inst. Deport. Pequeña Granja Dirección	
4 Plaza Cívica	Vestíbulo Aulas Inst. Deport. Patio Juegos Pequeña Granja Dirección	Sanitarios	
5 Patio Juegos	Aulas Plaza Cívica Inst. Deport.	Vestíbulo Salón Actos Dirección	

LOCAL	RELACION		
	DIRECTA	INDIRECTA	NECESARIA
5 Patio Juegos	Pequeña Gran. Sanitarios		
6 Instalaciones Deportivas	Plaza Cívica Patio Juegos Sanitarios	Aulas Salón Actos Pequeña Granja Dirección	
7 Pequeña Gran- ja	Plaza Cívica Patio Juegos Sanitarios	Aulas Salón Actos Inst. Deport. Dirección.	
8 Dirección	Vestíbulo Plaza Cívica	Aulas Salón Actos Patio Juegos Inst. Deport. Pequeña Granja	
9 Sanitarios	Aulas Salón Actos Patio Juegos Inst. Deport. Pequeña Granja	Plaza Cívica	

MEDICO-SOCIAL

LOCAL	RELACION		
	DIRECTA	INDIRECTA	NECESARIA
1 Vestibulo General	Recepción Sala Espera Consultorios	Consultorios Sanitarios	Sala Espera Consultorio
2 Consultorios	Sanitarios Sala Espera Recepción Vestíbulo	Recepción Vestíbulo	Vestíbulo
3 Recepción	Vestíbulo Sala Espera Consultorios	Consultorios Sanitarios	Sanitarios
4 Sala Espera	Vestíbulo Recepción Sanitarios Consultorios		Consultorio
5 Sanitarios	Sala Espera Recepción Consultorios	Vestíbulo	Recepción

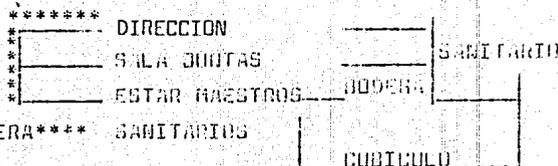
IV.6 DIAGRAMA DE FLUJOS GENERAL



IV.7 DIAGRAMAS DE FLUJO POR ZONAS

ZONA PUBLICA-ADMINISTRATIVA:- TECNICO:

ESTACIONAMIENTO*** INGRESO**** VESTIBULO**** RECEPCION**** ESPERA**** SANITARIOS

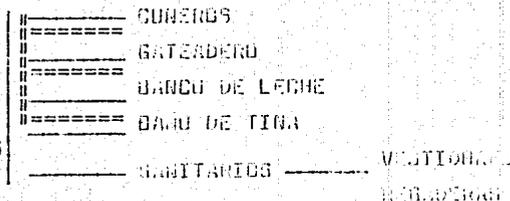


***** PUBLICO
 _____ PERSONAL

ZONA ESCOLAR

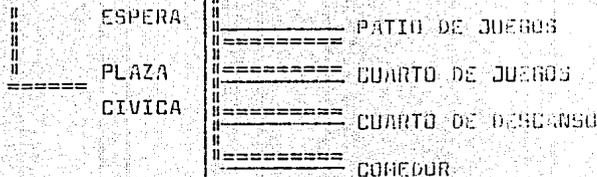
LACTANTES:

INGRESO***** VESTIBULO***** RECEPCION_____ ESTAR NIÑERAS



MATERNALES:

INGRESO***** VESTIBULO***** RECEPCION***** SALA DE



***** PUBLICO
 _____ EMPLEADOS
 ===== INFANTES

===== SANITARIOS PARA APRENDIZAJE

PRE-ESCOLARES

INGRESO***** VESTIBULO***** RECEPCION***** PLAZA CIVICA

- ===== AULAS
- ===== SALON DE ACTOS
- ===== PEQUEÑA GRANJA
- ===== PEQUEÑA HORTALIZA
- ===== PATIO DE JUEGOS
- ===== SANITARIOS

ZONA ADMINIS-
TRATIVA-TECNI
CA.

MEDICO-SOCIAL:

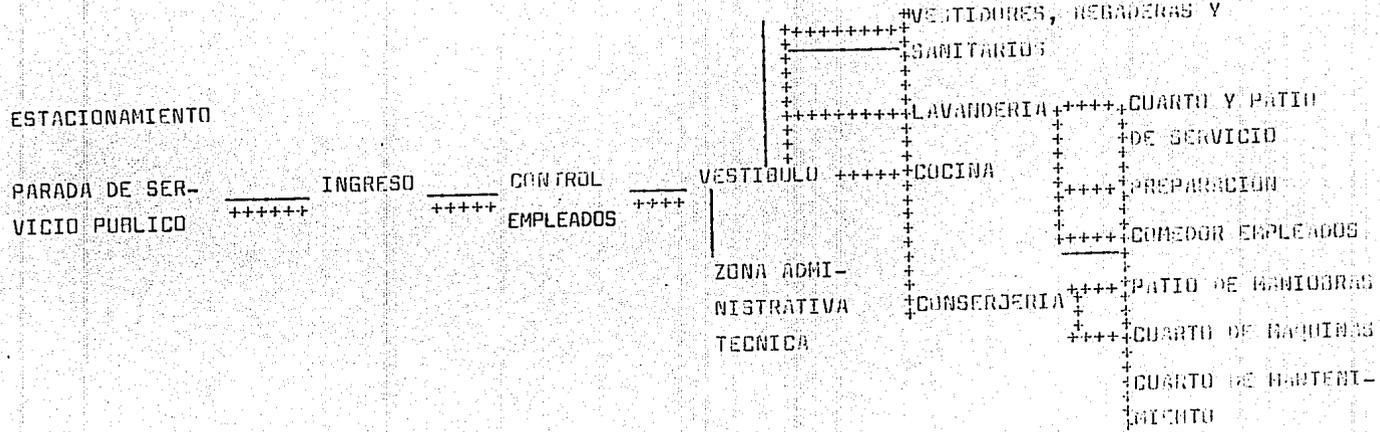
ESTACIONAMIENTO***** INGRESO***** VESTIBULO***** RECEPCION***** SALA DE

ESPERA

ZONA ESCOLAR

- ===== CONSULTORIO PEDIATRIA
- ===== CONSULTORIO ODONTOLOGIA
- ***** OFICINA PSICOLOGIA
- ***** OFICINA TRABAJADORA SOCIAL
- ***** ENFERMERIA
- ===== SANITARIOS
- ===== COMEDOR

ZONA DE SERVICIOS:



CAPITULO V EL PROYECTO

IV.8 PROGRAMA ARQUITECTONICO

ZONA PUBLICA

Estacionamiento	225	M ²
Espera	25	"
Sanitarios, Hombres, Mujeres	24	"
Vestíbulo	30	"
Control	10	"
Oficina Trabajo Social	12	"
Oficina Psicóloga	12	"
Lactancia	20	"
Dormitorio para lactantes	100	"

233 M²

ZONA ADMINISTRATIVA

Secretaría	40	M ²
Espera	15	"
Consultorio Dental	12	"
Consultorio Médico	16	"
Consultorio Botiquín	8	"
Entr	20	"
Oficina Director	12	"
Sala de Juntas	20	"
Sala de Maestros	50	"
Bodega	10	"

203.00 M²

ZONA PRE-ESCOLAR

6 Aulas	480	M ²
Plaza Cívica		
Sanitarios, Niños, Niñas	50	"

530.00 M²

ZONA ASISTENCIAL

Gateadero	70 M ²
Baño de Lactantes	45 "
Banco Alimenticio	12 "
Dormitorios Maternal, Pre-Escolar	300 "
Regaderas y Sanitarios, Niños, Niñas.	<u>50 "</u>
	477 M ²

ZONA DE SERVICIOS

Sanitarios, Vestidores Hombres, Mujeres	70 M ²
Lavado y Secado	24 "
Surcido y Planchado	16 "
Mantenimiento	12 "
Cuarto de máquinas	12 "
Reparaciones Generales	10 "
Bodega General	16 "
Estar Empleados	25 "
Cocina	100 "
Alacena	25 "
Frigorífico	6 "
Entrega de Mercancia	10 "
Salida de Basura	
Patio de Maniobras	<u>115 "</u>
Aljibe	326 M ²
Estacionamiento	
Parada de Servicios Públicos	

ZONA COMUN

Comedor	250 M ²
Aula Múltiple	300 "
Sanitarios, Niños, Niñas	50 "
Area Verde	<u>600 M²</u>

ZONA PUBLICA	233 M ²
ZONA ADMINISTRATIVA	205 M ²
ZONA ASISTENCIAL	475 M ²
ZONA PRE-ESCOLAR	530 M ²
ZONA COMUN	600 M ²
ZONA DE SERVICIOS	<u>326 M²</u>

2369 M²

50% DE CIRCULACION 1184.50 M²

150% DE AREA DE JUE

GOS INFANTILES

Y AREA VERDE

5330.25 M²

8783.75 SUBTOTAL

AREA CONSTRUIDA 3553.50 M²

AREA DE SERVIDUMBRE

DE JARDINES Y

JUEGOS INFANTI

LES

6787.67 M²

10341.17

10341.17 TOTAL

SUPERFICIE TOTAL DEL TERRENO

10341.17 M²

COSTO DE CONSTRUCCION APROXIMADO POR M² \$25000.00

COSTO APROXIMADO DE LA OBRA : \$90'000'000.00

V.1 CONCEPTOS DE DISEÑO

V.1.A

CONCEPTO FUNCIONAL

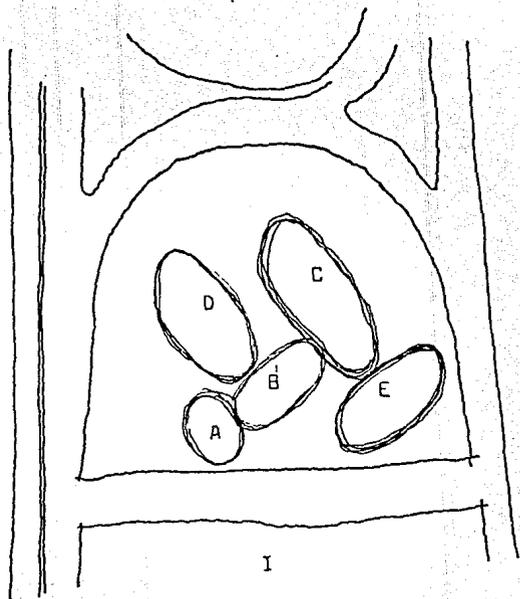
Los elementos arquitectónicos que formarán el conjunto, se verá regidos por un elemento jerárquico, el cual será el que dé la referencia al infante y le facilite el reconocimiento de las demás zonas, a la vez que le servirá de guía dentro del resto de los edificios integrándose a él por medio de elementos que ofrezcan al niño intereses físicos y visuales, como lo son bancas, jardines, plazas, arboleras, caminamientos, etc. Disponiendo todo esto de una manera horizontal, para así facilitar mucho más el acceso del infante a los diferentes espacios.

La diferencia de zonas es muy clara, así debe de ser, pues los niños deben diferenciar perfectamente las zonas y los lugares en los cuales pueden desarrollar sus actividades, sin ser interrumpidos o molestados por otros niños, o porque no es un lugar apropiado para realizar ese tipo de actividad.

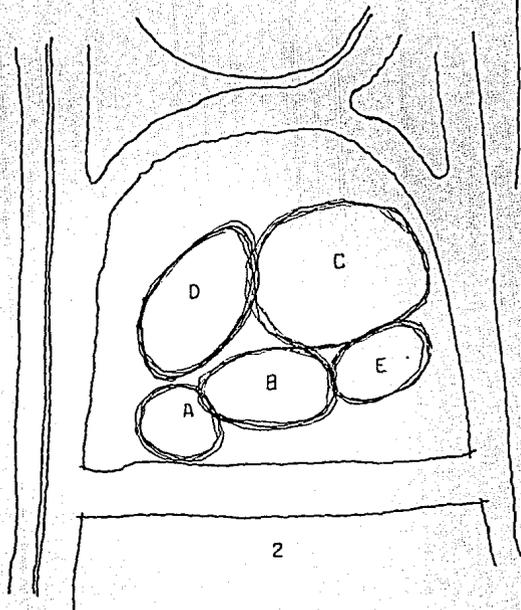
La guardería infantil, contará con las siguientes zonas:

Pública
Administrativa
De lactancia
Maternal
Pre-Escolar
De servicios
Uso Múltiple.

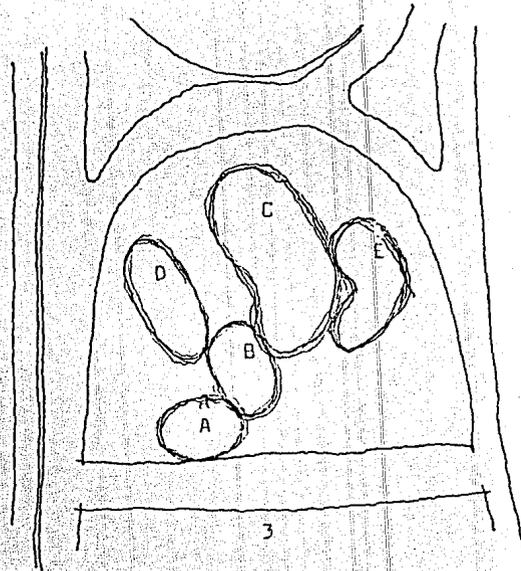
Basado en las relaciones físicas de espacio y tomando en cuenta los afectantes físicos y naturales, he realizado diferentes zonificaciones de los espacios dentro del terreno, siendo la más adecuada la número 3.



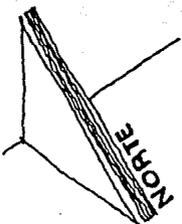
I



2



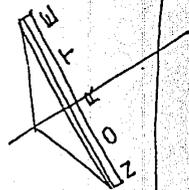
3



V.I.B. ZONIFICACION

ZONAS:

- A)--PUBLICA
- B)--ADMINISTRATIVA
- C)--ASISTENCIAL
- D)--ESCOLAR
- E)--SERVICIOS

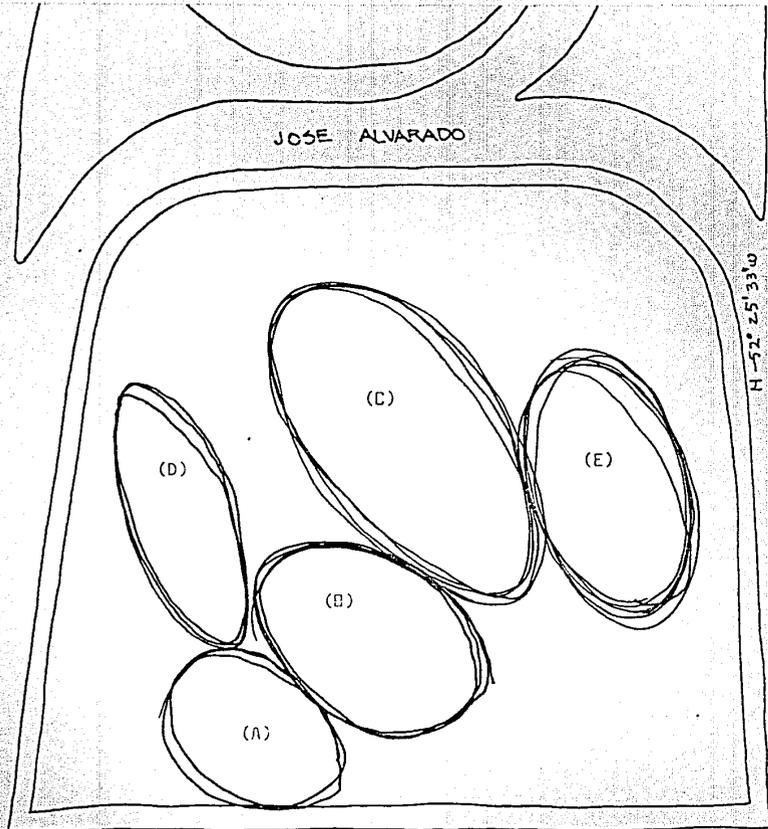


ZONAS:

- A)---PUBLICA
- B)---ADMINISTRATIVA
- C)---ASISTENCIAL
- D)---ESCOLAR
- E)---SERVICIOS

AV. PADRE KINO

JOSE ALVARADO



N-52° 25' 33" W

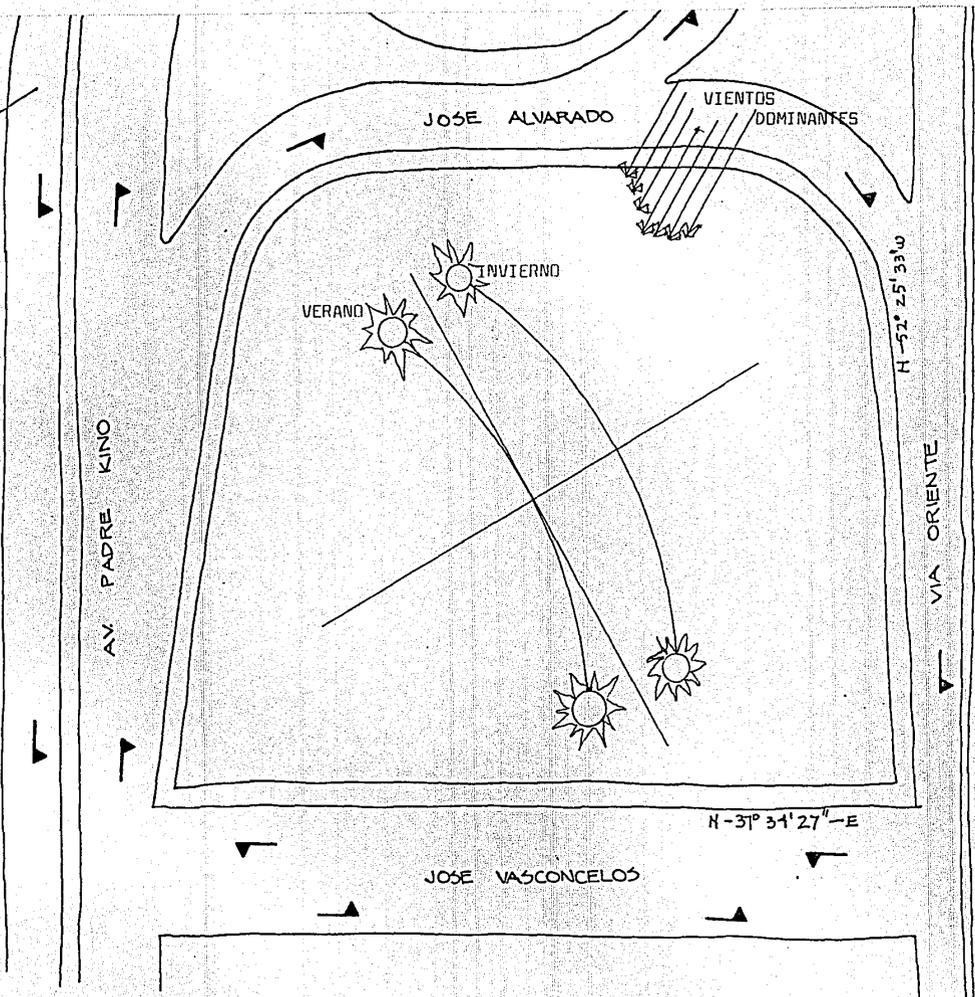
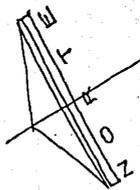
VIA ORIENTE

N-31° 31' 27" -E

JOSE VASCONCELOS

[Faint, illegible text in the right margin, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

V.1.0.1 AFECTANTES GENERALES



ASOLEAMIENTO
VIENTOS
VIALIDAD

N-31°34'27"-E

H-92°25'33"W

V.2

CONCEPTO FORMAL

La estructura formal que he propuesto, es predominantemente cerrada al exterior, es decir sin grandes aberturas, salvo las necesarias en algunos casos, todo esto para afirmar el sentimiento de seguridad que una guardería debe manifestar, pues es una manera fácil para que el usuario (madre o padre), sienta confianza en dejar a su hijo en la institución.

El edificio será un desarrollo horizontal, ya que la pauta a seguir, es la no utilización de grandes niveles, ya que el fuerte cambio de éstos, ofrecen un peligro para la salud corporal del infante, por lo cual solo existen pequeños cambios de niveles, que ofrecen interés visual, pero no peligro en la salud del pequeño.

Los caminamientos y áreas por las cuales circula el niño, están claramente definidas por estos cambios de niveles, ya que éstos facilitan la ubicación de edificios y el rápido conocimiento de la zona en la cual están.

Como anteriormente señalé, la seguridad que proporcionará el conjunto tridimensional, será dada por el aspecto macivo y cerrado al exterior, y mantendrá esta seguridad en el interior por la gran flexibilidad e integración de zonas entre sí.

V.3

CONCEPTO TECNICO

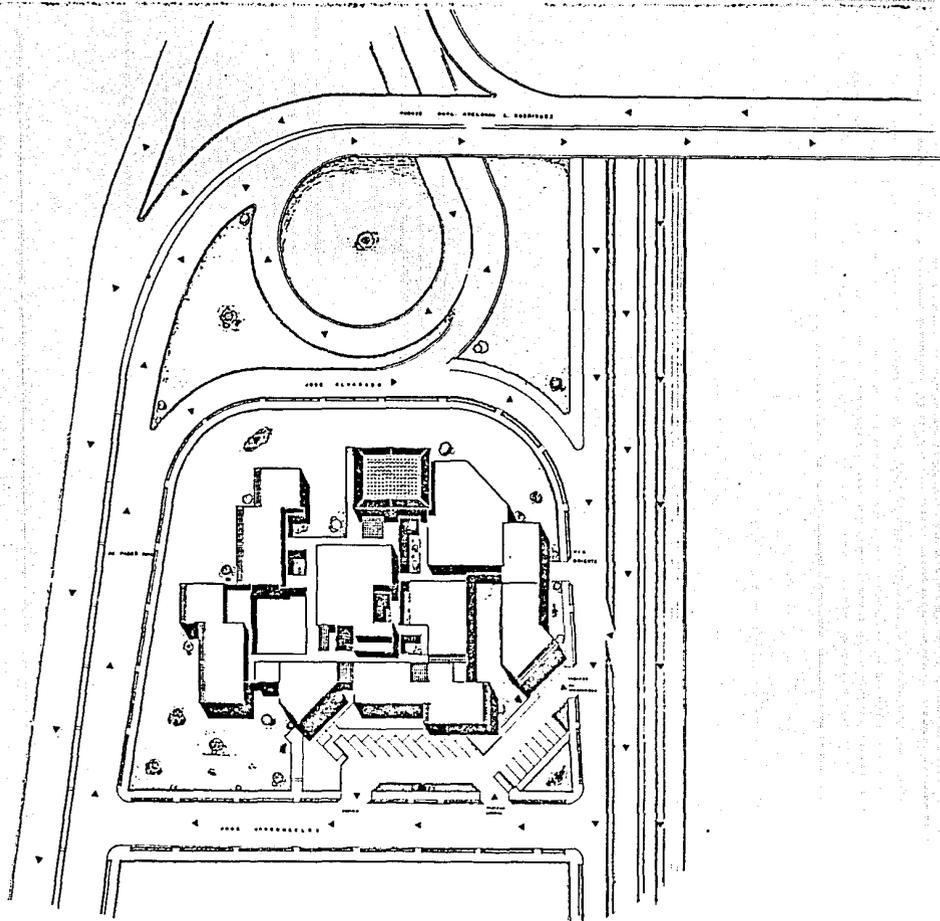
Para la organización e integración de los elementos arquitectónicos entre sí y para el logro de una percepción visual en la cual predomina el sentido horizontal del edificio, utilizaré una estructura aparente, con claros que me permitan darle una flexibilidad al espacio interior y exterior sin alterar en ningún momento la forma y el criterio constructivo deseado.

Para el logro de estos espacios es necesario la utilización de un sistema esqueleto-masa, pues debe ser un lugar delimitado pero flexible a la vez, con la ayuda de los muros tabicados, muros bajos, muros de cartón de yeso (tabla roca), jardineras, cristales, jardines, aljuzas, etc., tratándo siempre de darle al niño la seguridad y la proporción que necesita dentro de un espacio.

La utilización de una losa de cimentación corrida con trabes de ligno y zapatas aisladas, nos permite el movimiento libre del espacio interior y además que permite el desplazamiento de los recubrimientos a utilizar, evitando el tener que utilizar firmes de hormigón ó de concreto pobre, también este tipo de cimentación me ayudará a soportar mucho más los asentamientos que pudiésemos tener ya que, el terreno está en el lecho de lo que hoy es "El Nuevo Desarrollo Rio Tijuana", es decir se encuentra sobre uno de los linderos y por consiguiente, su consistencia varía frecuentemente, pues a veces es húmedo y otras seco.

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA

PLANS ARCHITECTONICOS

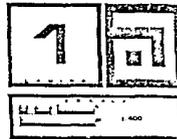


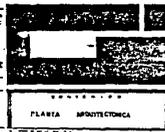
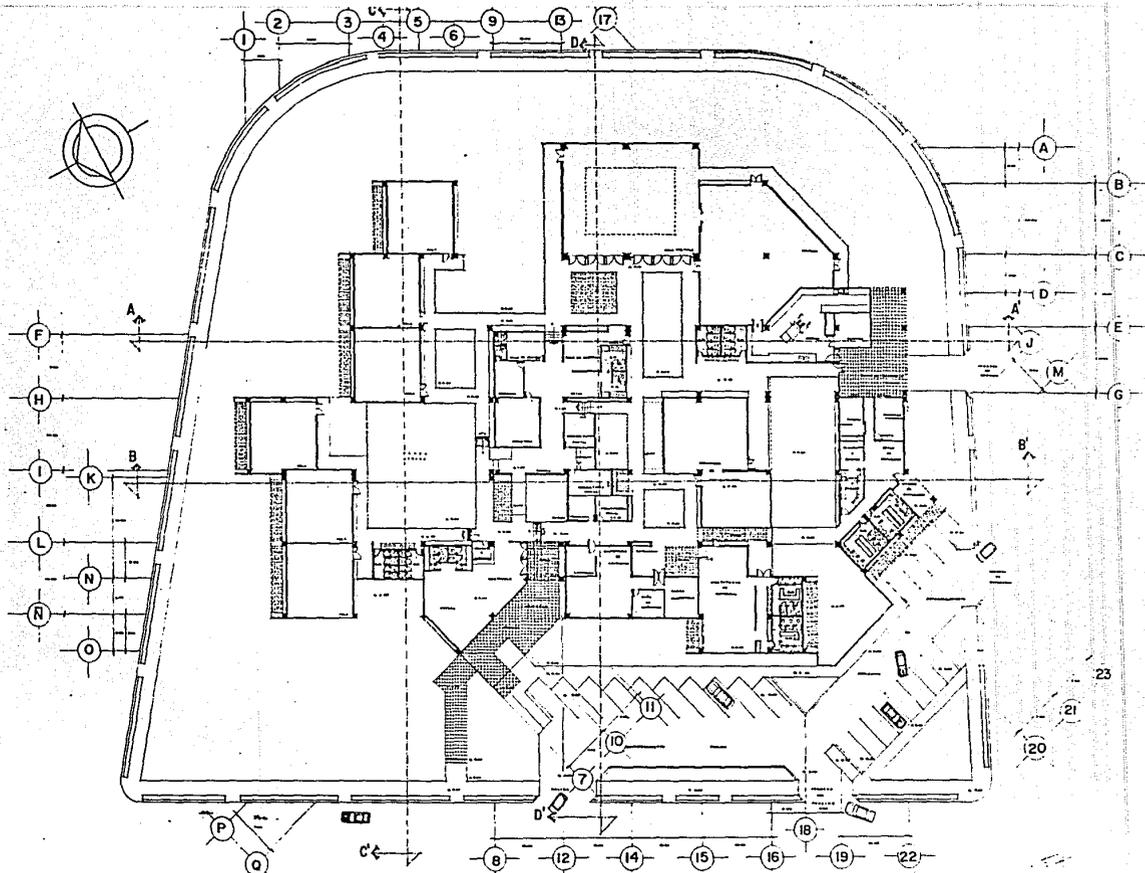
GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra

FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO

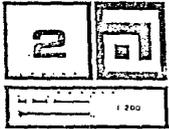
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984

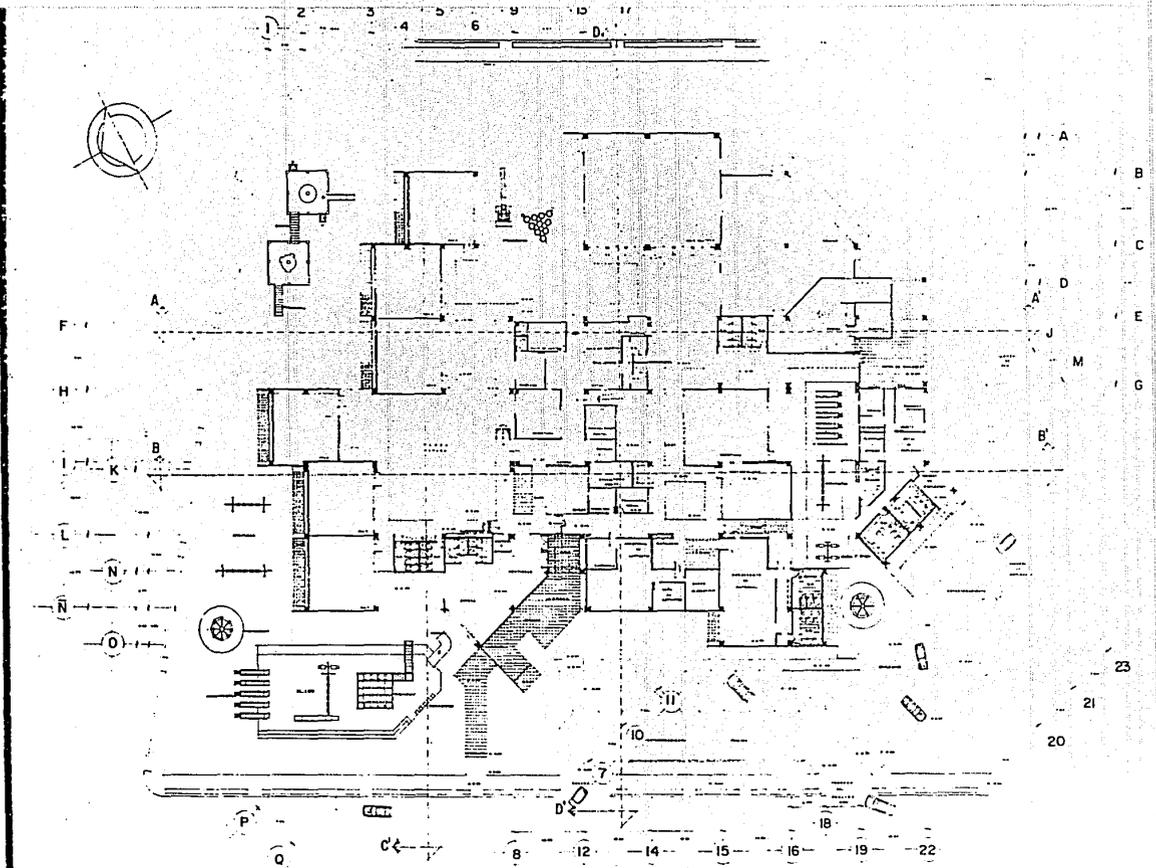




GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra
 FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO
 UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984



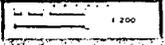


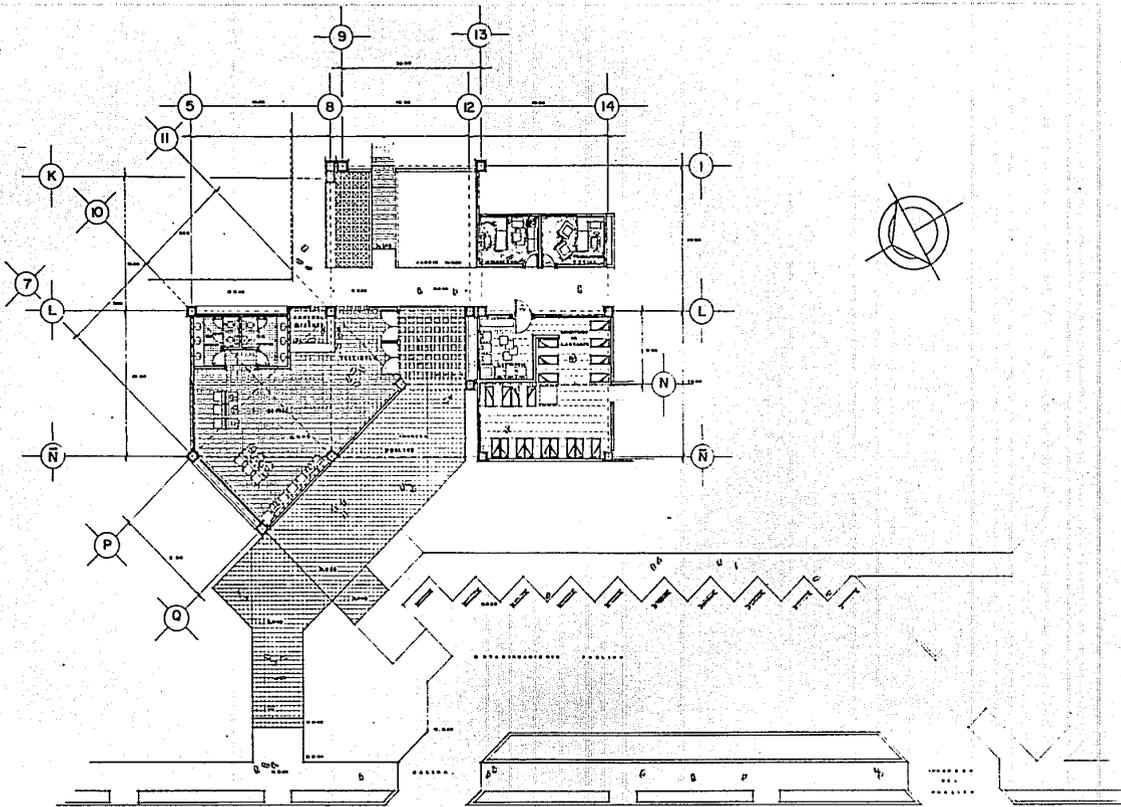
GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra

FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO

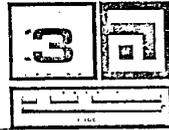
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984

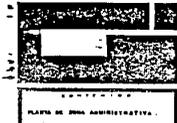
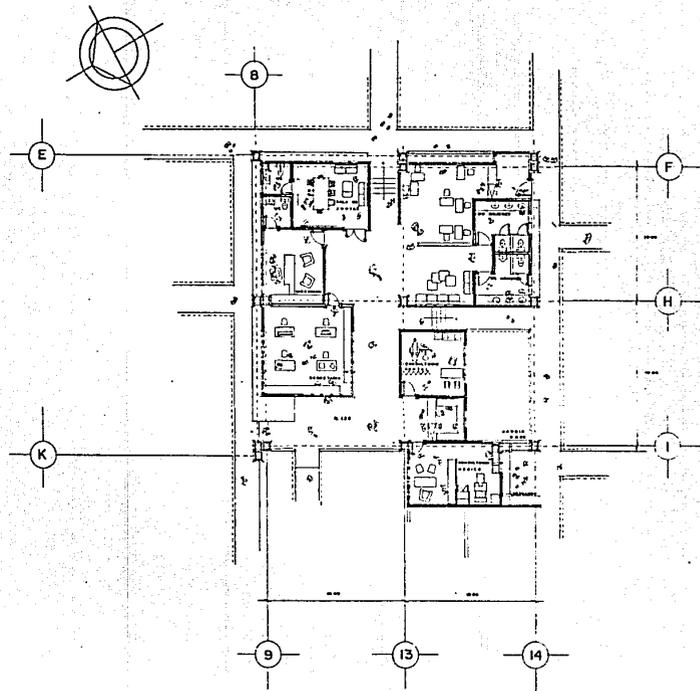




GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra
 FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUABALAJARA MAYO DE 1984



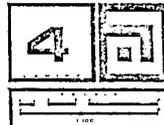


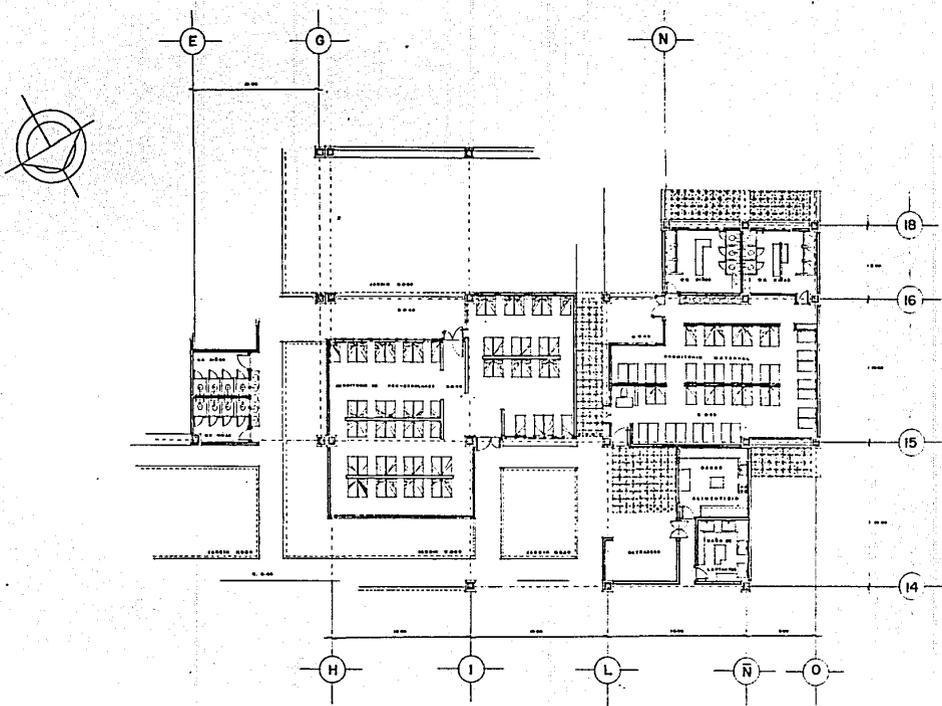
GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra

FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984



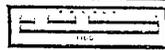


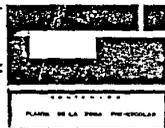
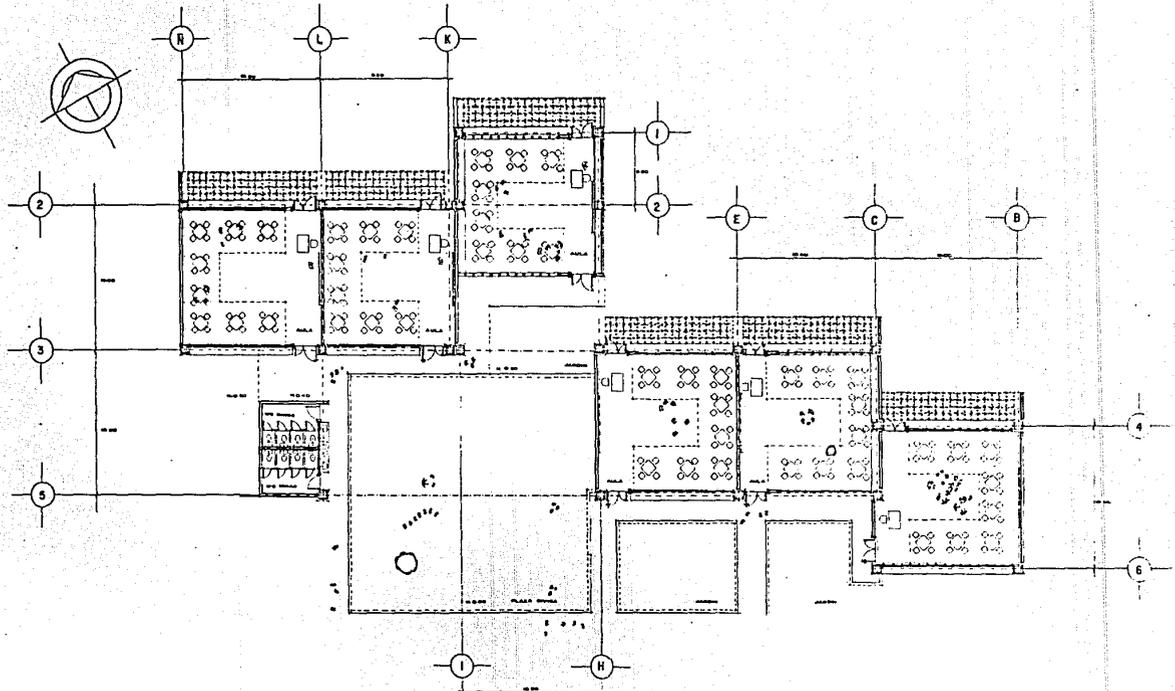
GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra

FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984





GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

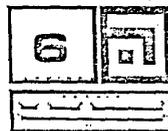
TESIS PROFESIONAL

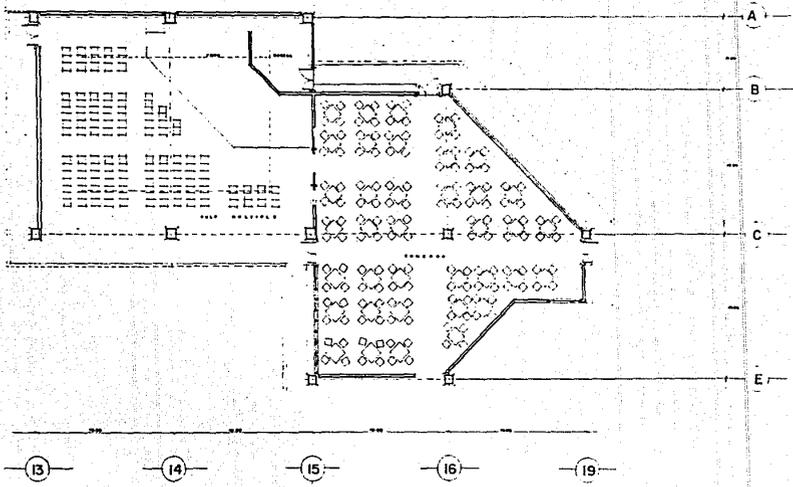
Alberto Laborin Ibarra

FACULTAD DE ARQUITECTURA

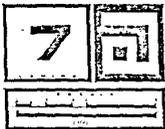
CENTRO DE DISEÑO

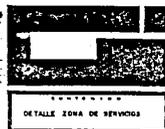
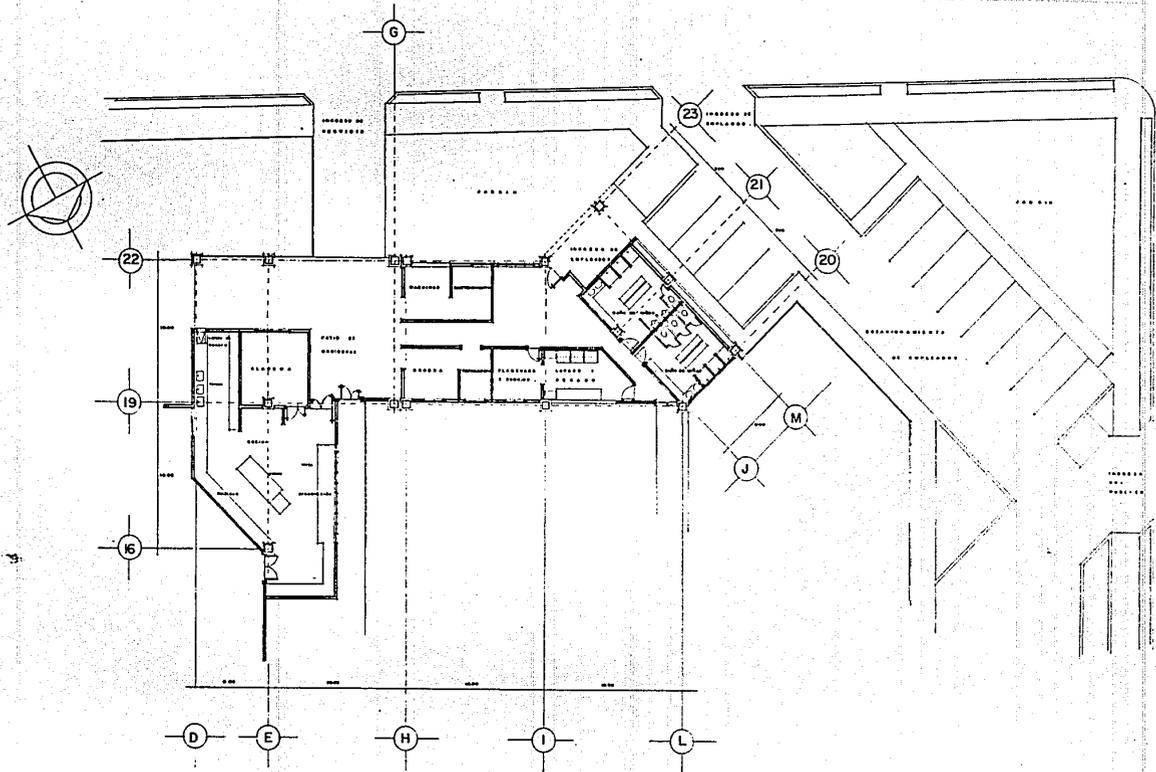
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984





GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC
TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra
FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984

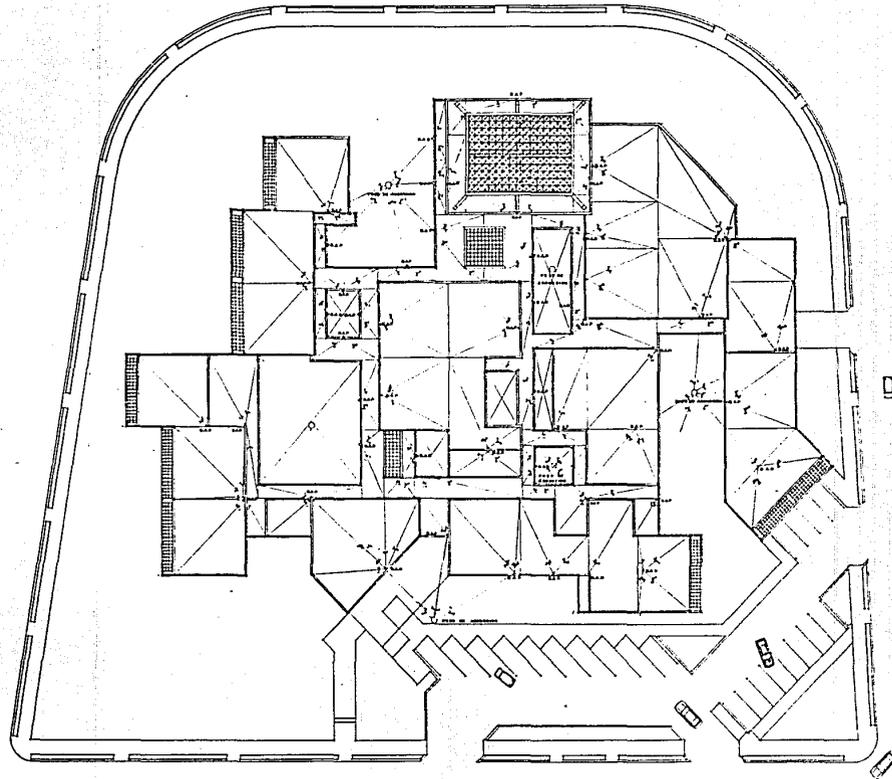




GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra
 FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984

8	
<small>1:100</small>	

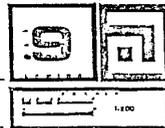


GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

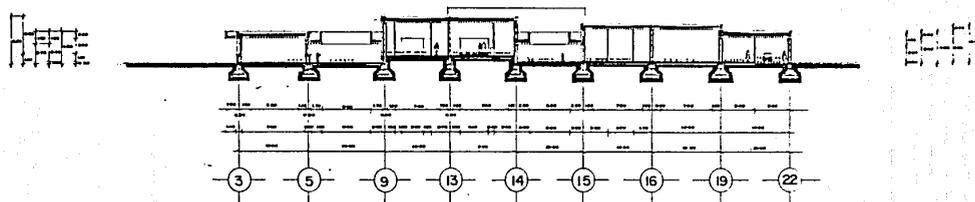
TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra

FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO

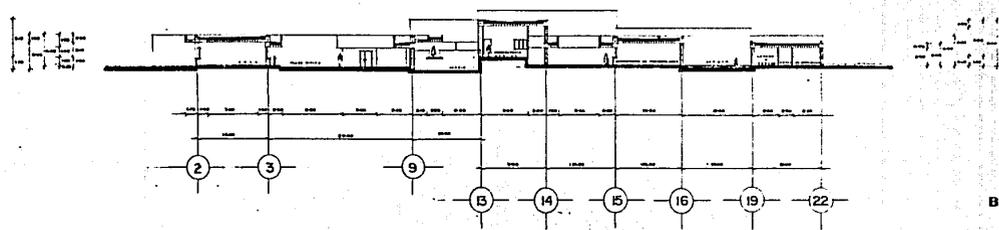
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984



1:200



A-A'

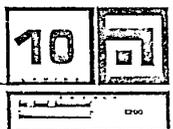


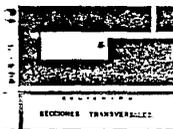
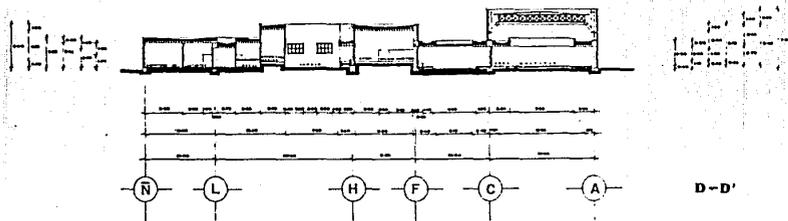
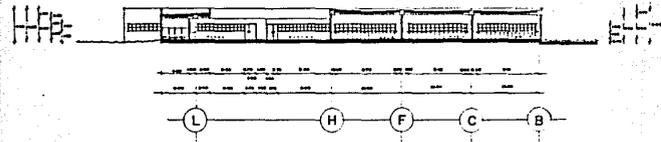
B-B'



GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL -Alberto Laborin Ibarra
 FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984



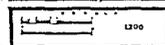


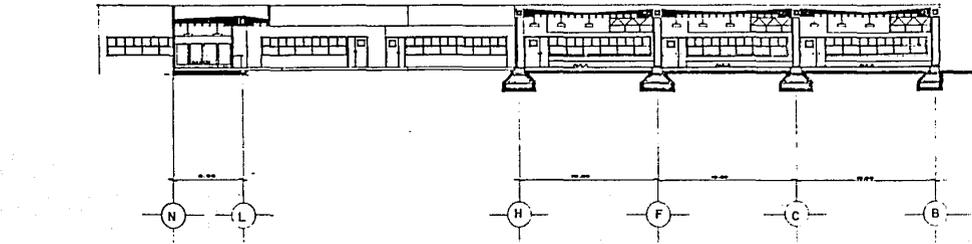
GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra

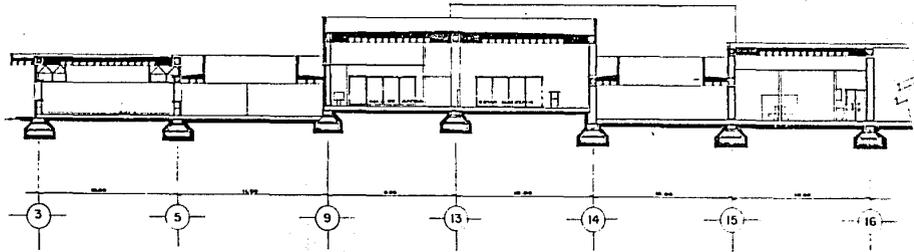
FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984

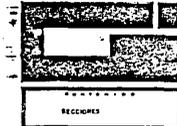
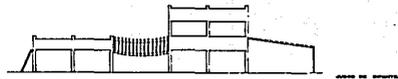




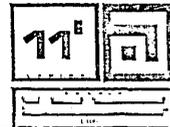
C...C



A...A

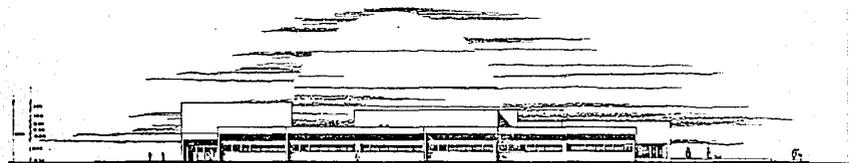


GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC
 TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra
 FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1994

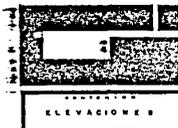




ELEVACION SUR



ELEVACION NORTE

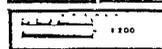


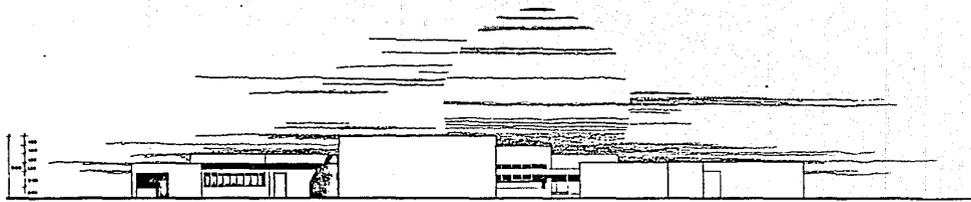
GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra

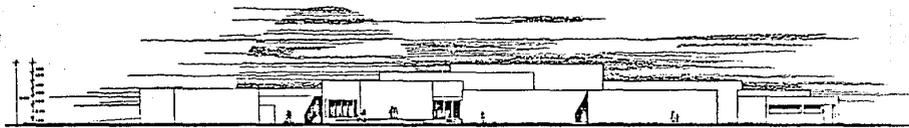
FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984





ELEVACION ESTE



ELEVACION OESTE

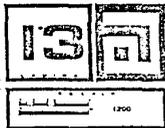


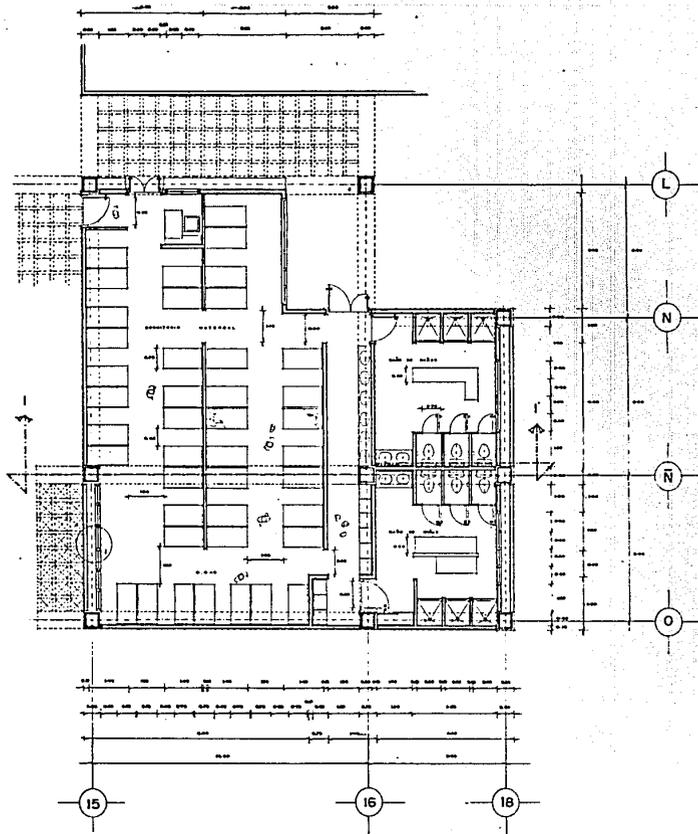
GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra

FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984



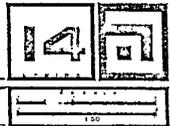


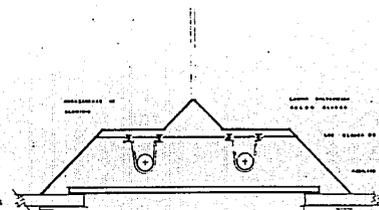
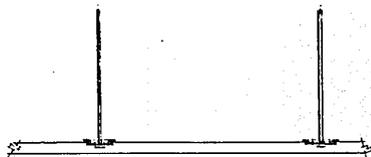
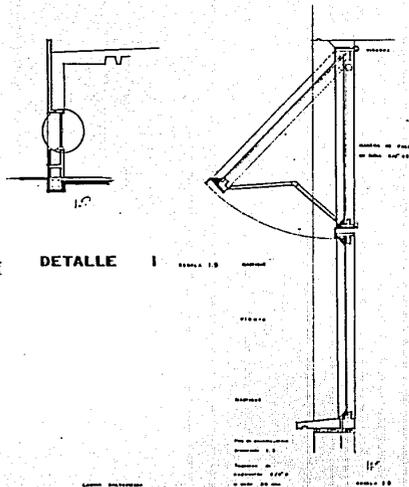
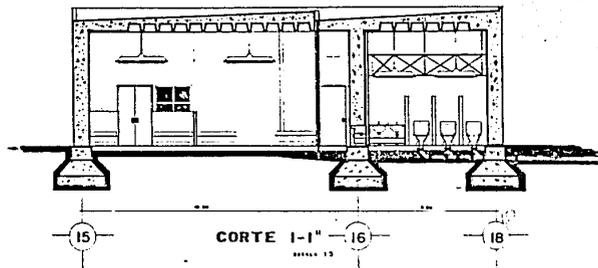
GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra

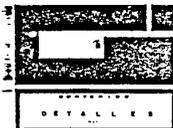
FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1994



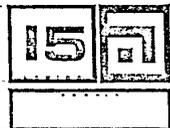


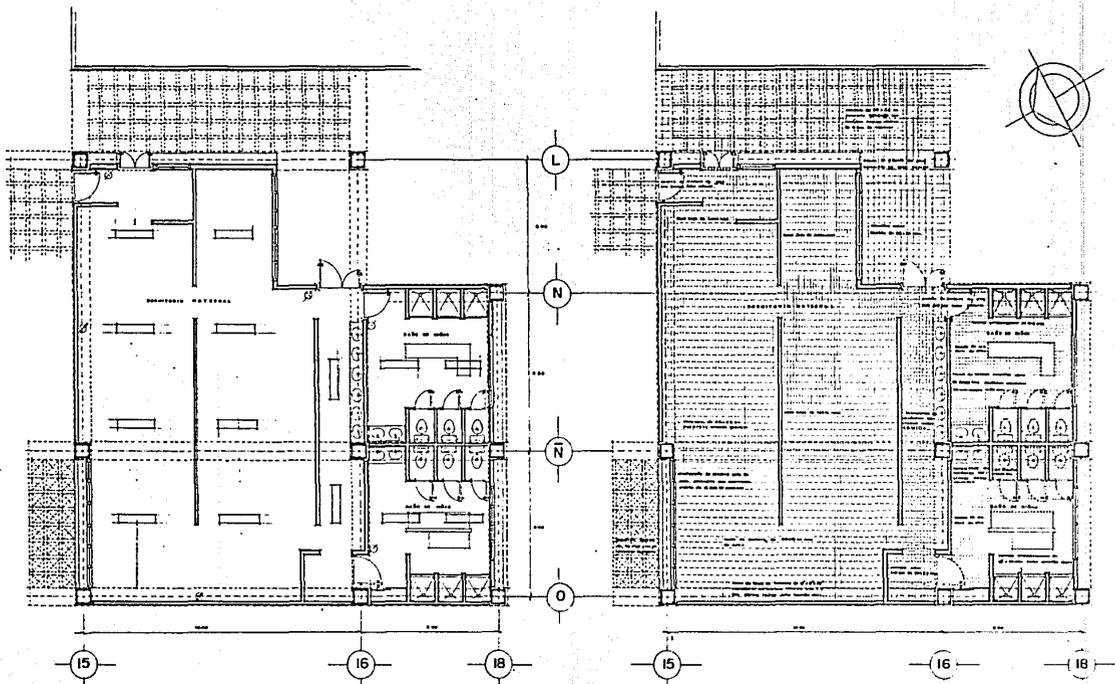
DETALLE DE CARPINTERIA



GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra
 FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984

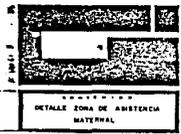




- SIMBOLOGIA**
- LAMPARAS, INT. Y EX. LUZ
 - ⊙ INTERRUPTOR DOBLE
 - ⊙ INTERRUPTOR DOBLE
 - ⊙ INTERRUPTOR DOBLE

INSTALACION ELECTRICA

ACABADOS



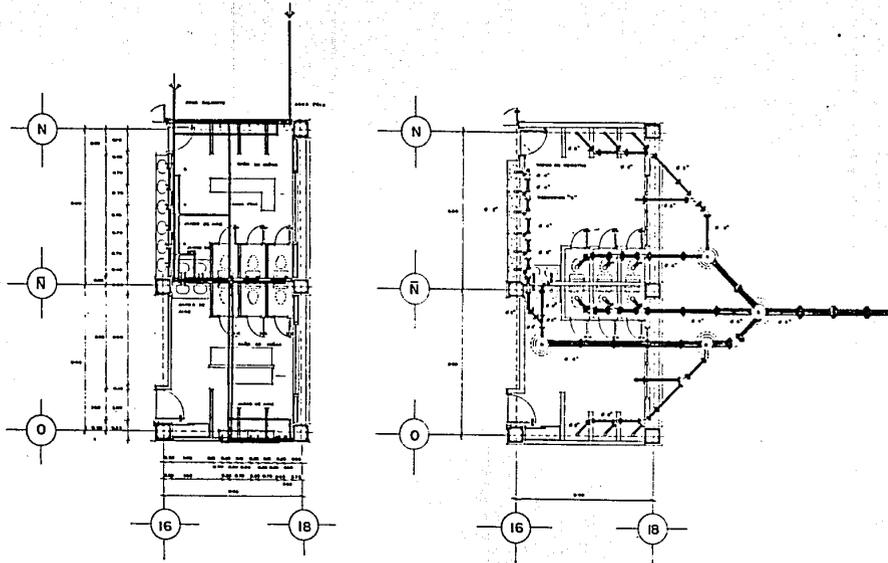
GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra

FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984



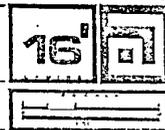


GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

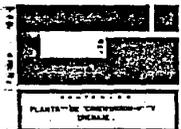
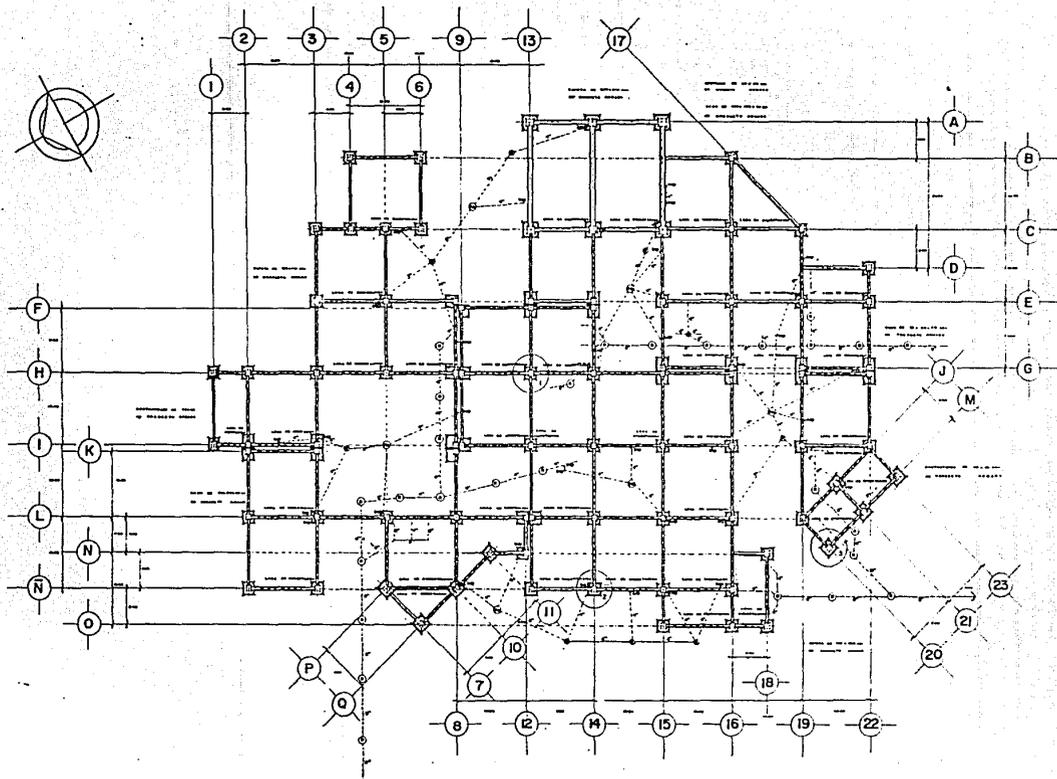
TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra

FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984



PLANOS CONSTRUCTIVOS



GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

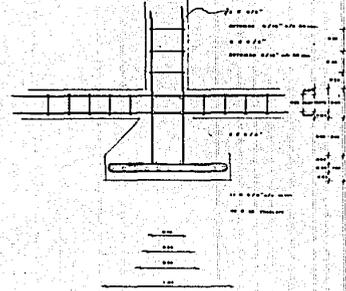
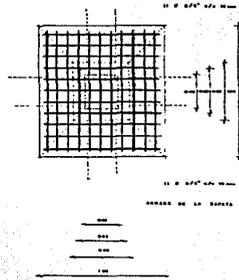
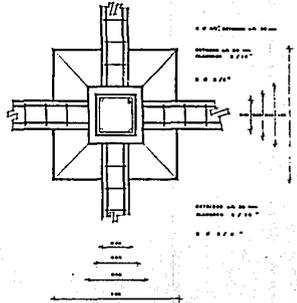
TESIS PROFESIONAL -Alberto Laborin Ibarra-

FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO

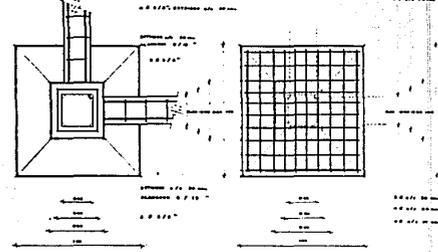
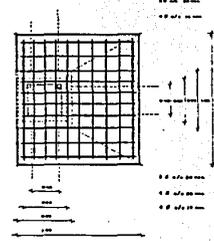
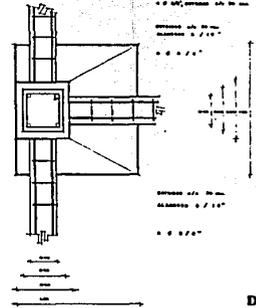
UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984

17

1:500



DETALLE 1

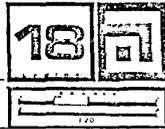


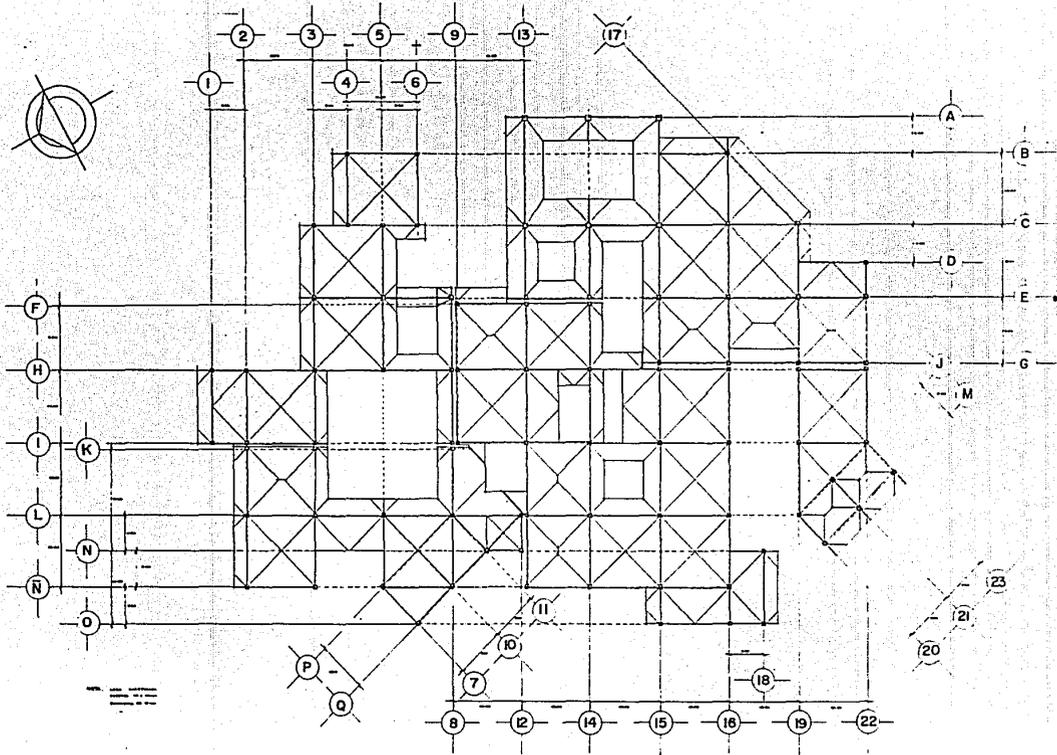
DETALLE 2

DETALLE 3



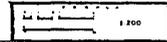
GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC
 TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra
 FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984

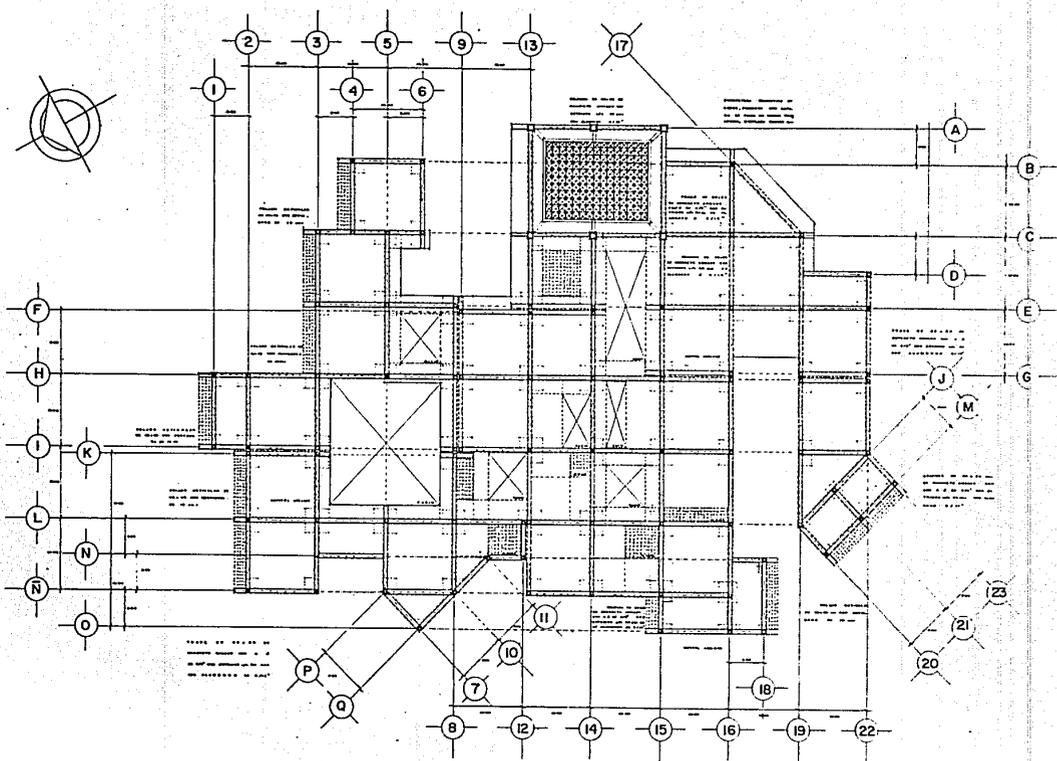




GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra
 FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984

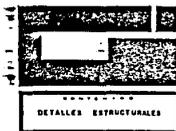
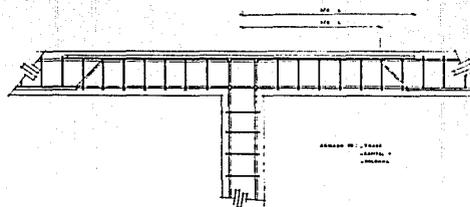
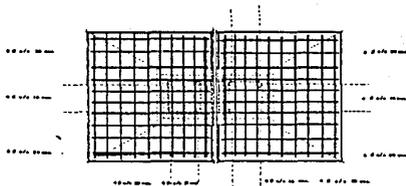
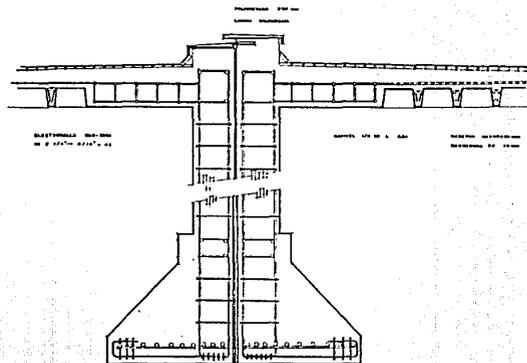
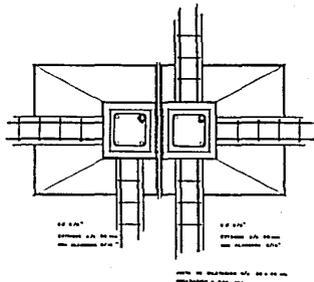




GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra
 FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO
 UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984

20	
11200	

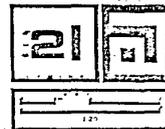


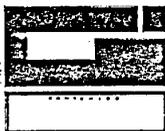
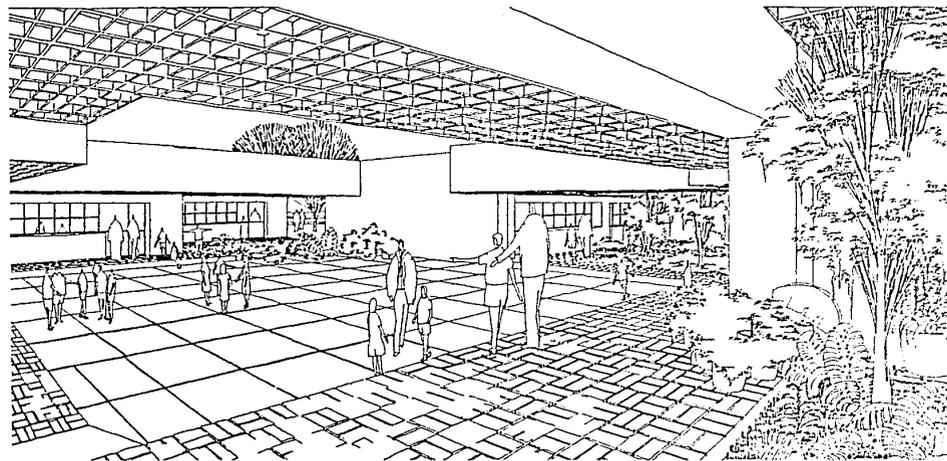
GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra

FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984





GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL

Alberto Laborin Ibarra

FACULTAD DE ARQUITECTURA

CENTRO DE DISEÑO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

MAYO DE 1984

INCORPORADA

A

LA

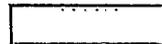
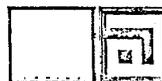
UNIVERSIDAD

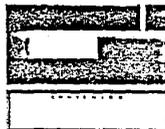
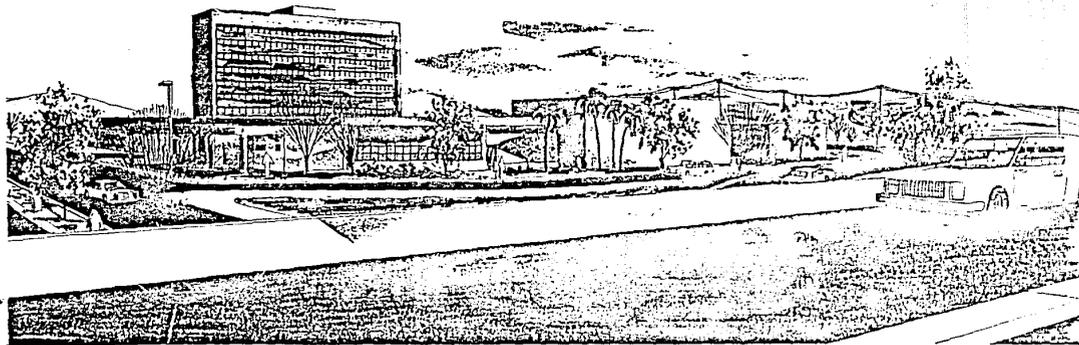
NACIONAL

AUTONOMA

DE

MEXICO



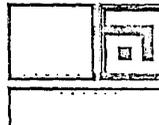


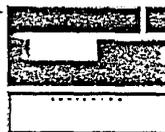
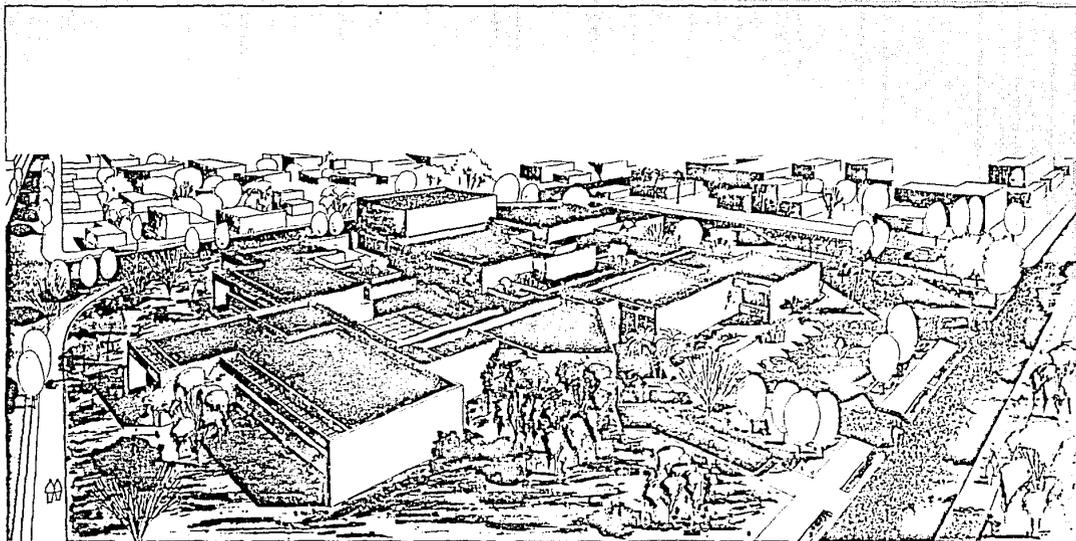
GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra

FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1984



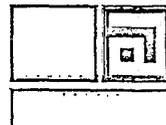


GUARDERIA INFANTIL EN TIJUANA BC

TESIS PROFESIONAL Alberto Laborin Ibarra

FACULTAD DE ARQUITECTURA CENTRO DE DISEÑO

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA MAYO DE 1994



BIBLIOGRAFIA

- GEORGES HEUYER: "LA INFANCIA" Editorial PLANETA, Barcelona, España, Traducción Josefina Guerrero, -
2Da. Edición 1976, con 219 páginas.
- FLORENCE ROWDERMAKER y LOUISE IRELAND GRIMES: "COMO ATENDER Y ENTENDER AL NIÑO", Editorial Kapelusz, -
Buenos Aires, Argentina, 4ta. Edición 1959, con 268 -
páginas.
- GLADYS GARNER JENKINS: "THESE ARE YOUR CHILDREN EXPANDED EDITION" Scott Foresman and Company, Copy -
right 1953, U.S. A.
- PUGGIONI MARIA LUISA: "PARA UNA METODOLOGIA DEL DISEÑO" Universidad Autónoma de Guadalajara, 1era. -
Edición 1972, con 30 páginas.
- MORTON AROCHA TOMAS: "NORMAS DE DISEÑO Y CONSTRUCCION", Arocha Morton y Cía, S. A., 1era. Edición -
1967.
- PLAZOLA CISNEROS ALFREDO: "ARQUITECTURA HABITACIONAL" Editorial Limusa, 1era. Edición 1978, con -
PLAZOLA ANGUIANO ALFREDO: 560 páginas.
- REGLAMENTO DE LA LEY DE EDIFICACIONES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA NOROCCIDENTAL. La H. VIII Legislatura -
Constitucional del Estado Libre y Soberano de B.C., Impreso y Distribuido por Heliconias RUBI, en -
Tijuana, B. C., 1era. Edición con 321 páginas.

ERNEST NEUFERT : " ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA" , Editorial GILI S.A. Barcelona España ,13 va. Edición

BRUCE A. RANKIN, BECKETT, RAEDER : "PLAYGROUND EQUIPMENT" , Rankin Inc. Ann Arbor Michigan

INVESTIGACIONES DE CAMPO EN :

ORGANISMOS DIF DE : TIJUANA Y MEXICALI EN EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA
GUADALAJARA Y SAPOPAN EN EL ESTADO DE JALISCO

GUARDERIAS INFANTILES EN TIJUANA: MARGARITA MAZA DE JUAREZ
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

JARDINES DE NIÑOS : FEDERICO FROEBEL
CORAZON
SINDICATO ALBA ROJA.