

14
2ej.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CAMPUS ACATLÁN

ARQUITECTURA

CENTRO DE

DESARROLLO

INFANTIL



CURSO - TALLER DE TESIS Y TITULACIÓN

Presenta

Martha Patricia Mejía Ávila

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

262614



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

CENTRO DE

DESARROLLO

INFANTIL

DEDICATORIA

A LOS ARQUITECTOS.

ARQ. JORGE CANTARELL LARA

ARQ. RAFAEL ALVARADO ARREDONDO

ARQ. CARLOS RODRIGUEZ LOPEZ

ARQ. ENRIQUE RENDIS LOEZA

ARQ. RAYMUNDO FERNANDEZ CONTRERAS...

**POR SU TIEMPO Y PACIENCIA QUE ME OTORGARON
PARA PODER REALIZAR ESTE PROYECTO, MIL
GRACIAS.**

A MI ESPOSO... A QUIEN AMO

A MIS HIJOS . . . POR QUIENES LUCHO CADA DIA

A MIS PADRES... QUE TANTO QUIERO

Y A TODOS LOS QUE TUVIERON FE EN MI...

ÍNDICE GENERAL

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Justificación.....	1
1.2 Objetivos.....	2
1.2.1 Objetivo General	
1.2.2 Objetivo Particular	
2. ESTADO DE MÉXICO	
2.1 Ubicación Geográfica.....	3
2.2 Medio Físico.....	
2.2.1 Infraestructura Para el Transporte.....	4
2.2.2 Orografía.....	5
2.3 Fisiografía.....	6
2.2.4 Climas.....	7
3. MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA	
3.1 Localización.....	9
3.2 Hidrografía.....	10
3.3 Edafología.....	11
3.4 Uso de Suelo	12
3.5 Climatología	13
3.5.1 Temperatura.....	13
3.5.2 Precipitación y Humedad.....	16
3.5.3 Vientos y evaporación.....	19
3.6 Topografía.....	23
3.7 Vegetación y Fauna.....	24
3.8 Análisis Socioeconómico.....	25
3.8.1 Aspectos Económicos	
3.8.2 Aspectos Sociales	
3.8.2.1 Composición	
3.8.2.2 Densidad y estructura de población	
3.9 Demografía.....	28
3.10 Infraestructura.....	30
3.11 Comunicaciones y Transportes.....	31

4. DATOS DEL TERRENO

4.1	Croquis de Localización.....	32
4.1.1	Croquis del Terreno	
4.2	Uso de Suelo	34
4.3	Perfil Económico.....	35
4.3.1	Población Económicamente Activa	
4.3.2	Ingresos	
4.3.3	Social	
4.3.4	Marginación	
4.4	Perfil Sociodemográfico.....	36
4.4.1	Población Total	
4.4.2	Vivienda	
4.5	Perfil Educativo Cultural.....	37
4.5.1	Casa de la Cultura	
4.5.2	Escuelas	
4.5.3	Campos Deportivos	
4.5.4	Religión	
4.6	Equipamiento e Infraestructura.....	38
4.6.1	Salud Pública	
4.6.2	Seguridad Pública	
4.6.3	Protección Civil	
4.6.4	Transporte	
4.6.5	Comercio y Abasto	
4.6.6	Vialidad	
4.7	Cobertura de Infraestructura.....	39
4.8	Orografía.....	40
4.9	Distritos Electorales	40

5. ANTECEDENTES

5.1	Históricos.....	41
5.2	Modelos Análogos.....	42
5.2.1	Centro de Desarrollo Infantil "Verónica"	
5.2.2	Criterio Normativo IMSS	
5.2.3	Criterio Normativo ISSSTE	
5.3	Reglamento de Construcción.....	47
5.4	Personal Requerido.....	48
5.5	Conclusiones.....	49

6. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	50
7. NORMATIVIDAD.....	57
7.1 Indicadores de Distribución	
7.2 Tabla de Distribución de Salas de Atención	
7.3 Tabla de Niños por Sala de Atención	
7.4 Tabla de Dosificación de Muebles Sanitarios	
7.5 Mobiliario y Equipo Según Capacidad del Centro	
8. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.....	82

9. BIBLIOGRAFÍA

INTRODUCTION

1. INTRODUCCIÓN

1.1 JUSTIFICACIÓN

La elección del tema se decidió, con base en la situación actual del problema económico en el que la mujer esta involucrada directamente, pero que por falta de un espacio seguro y confortable para atender a sus hijos, no puede disponer del máximo de su tiempo, para trabajar y así mejorar la economía del hogar.

Si contamos con la tranquilidad de ese espacio que requerimos para el cuidado y desarrollo sano de nuestros hijos, el rendimiento en el trabajo seria la prueba en la necesidad de un centro de desarrollo infantil.

En este centro de desarrollo infantil, se podrán atender bebes desde 45 días de nacidos hasta niños de 4 años, edades en que los hijos necesitan atención y cuidados especiales de sus padres, pero que al estar trabajando no se los pueden proporcionar y en un centro de desarrollo infantil con el personal adecuado y las instalaciones indicadas; esa atención seria cubierta para un desarrollo psicomotriz favorable.

En este espacio se trata de atender las necesidades básicas de cada niño para que su desarrollo y crecimiento sean los adecuados para formar su personalidad, carácter y fundamentalmente, las bases para su futuro.

Mis investigaciones me llevaron a consultar las normas del seguro social, ya que es la institución que mayor información reúne con respecto a los centros de desarrollo infantil y la que mas centros a construido.

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 Objetivo General

Proyectar un Centro de Desarrollo Infantil (guardería) para los hijos de madres trabajadoras, conscientes de las necesidades actuales, que buscan un lugar específico para que sus hijos sean atendidos adecuadamente durante su horario de trabajo.

El servicio de este centro será para niños de 45 días de nacidos hasta los 4 años de edad. Se ha elegido la unidad habitacional "El Tenayo" (construida por el INFONAVIT) que cuenta con 3,412 viviendas, ubicada en el municipio de Tlalnepantla Edo. de México.

1.2.2 Objetivo Particular

Diseñar los espacios arquitectónicos necesarios para el desarrollo y cuidado de los niños, adecuado a su edad, proporcionando el confort y seguridad para la tranquilidad de los padres trabajadores.

Con la consecuente integración adecuada al entorno.

ESTADO
DE
MÉXICO

2. ESTADO DE MÉXICO

2.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

- Coordenadas geográficas extremas:

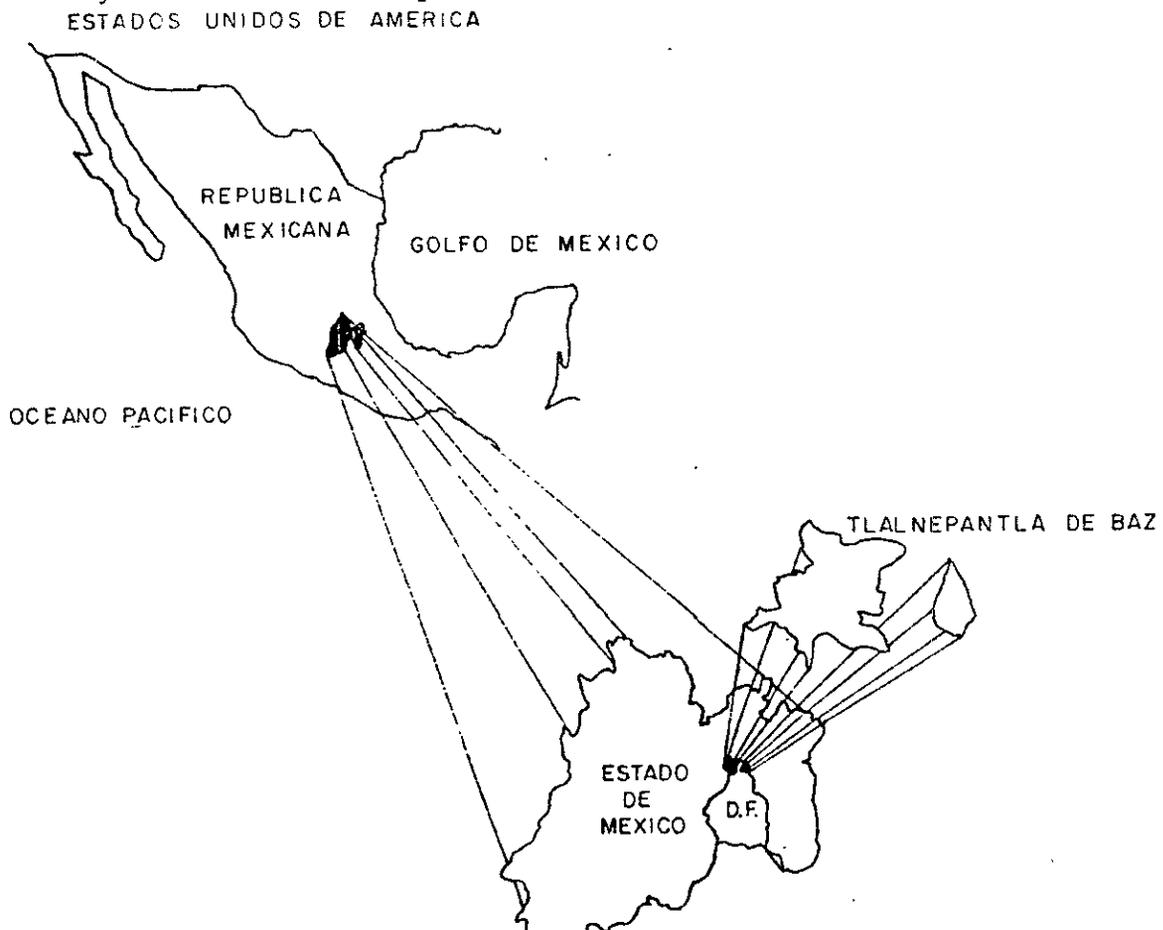
Al norte 20° 17', al sur 18° 25' de latitud norte; al este 98° 33' y al oeste 100° 28' de longitud oeste.

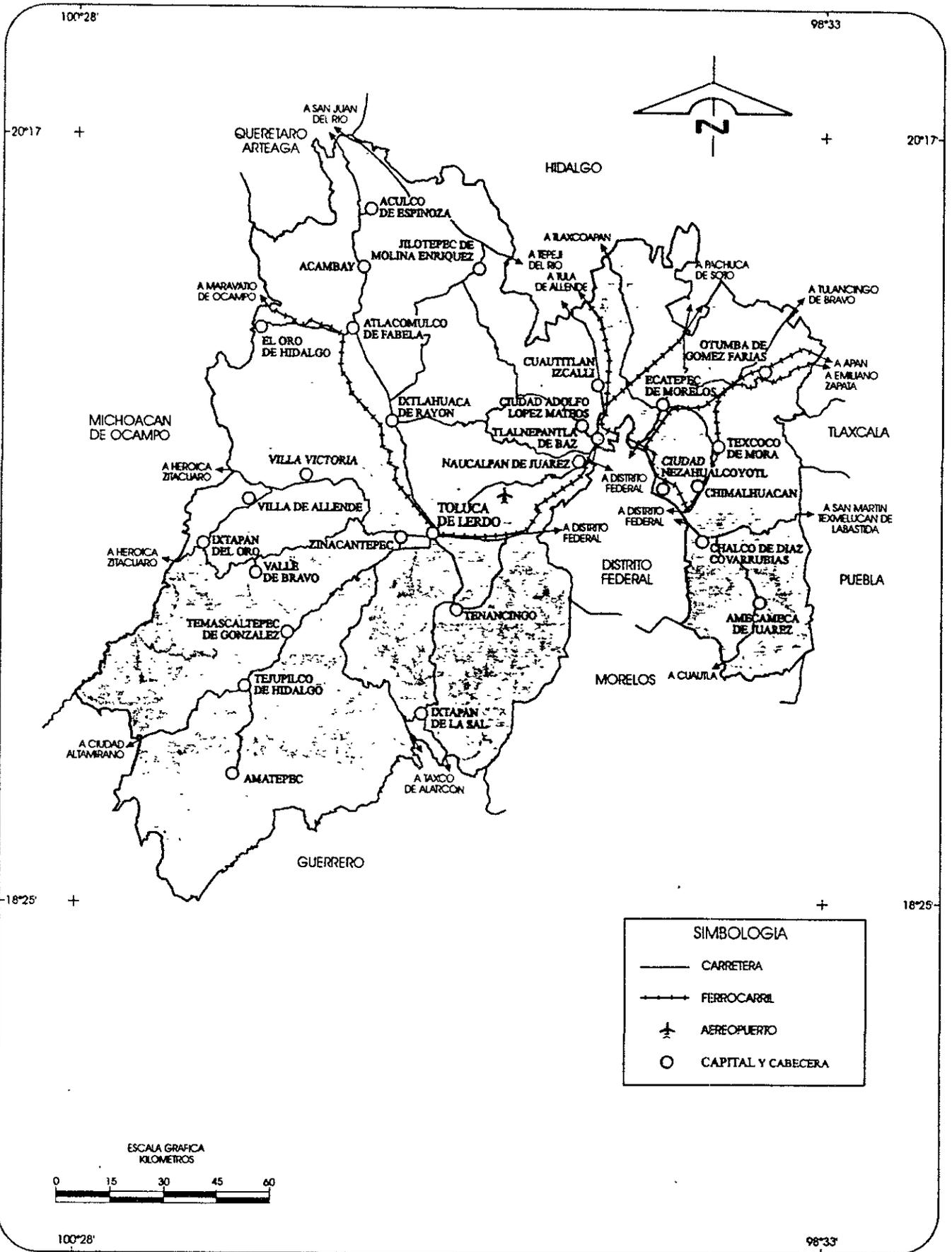
- Porcentaje territorial

El estado de México representa el 1.1% de la superficie del país.

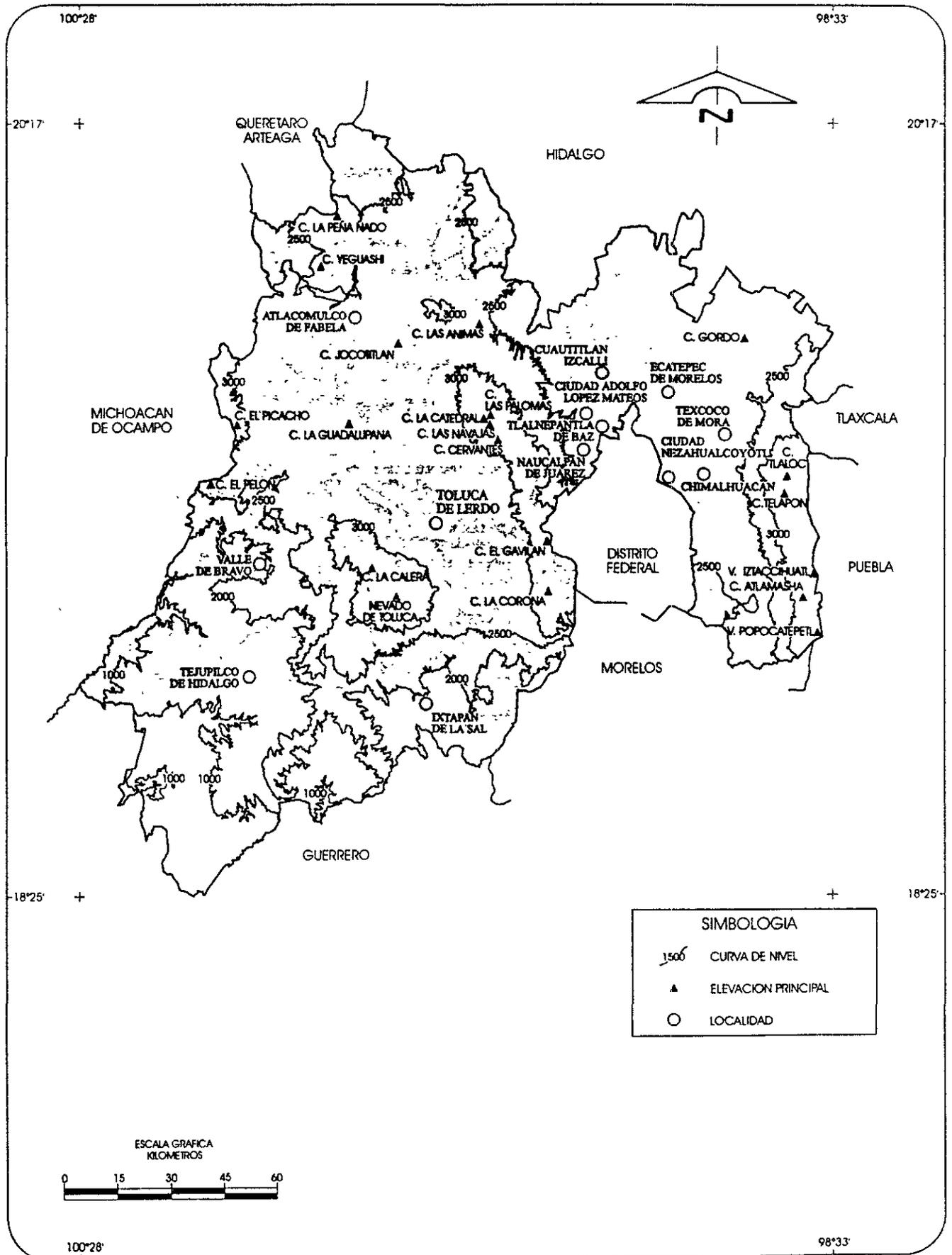
- Colindancias

El estado de México colinda al norte Querétaro, Arteaga e Hidalgo; al este con Hidalgo, Tlaxcala, Puebla y el Distrito Federal; al sur con Morelos y Guerrero; al oeste con Guerrero y Michoacán de Ocampo.

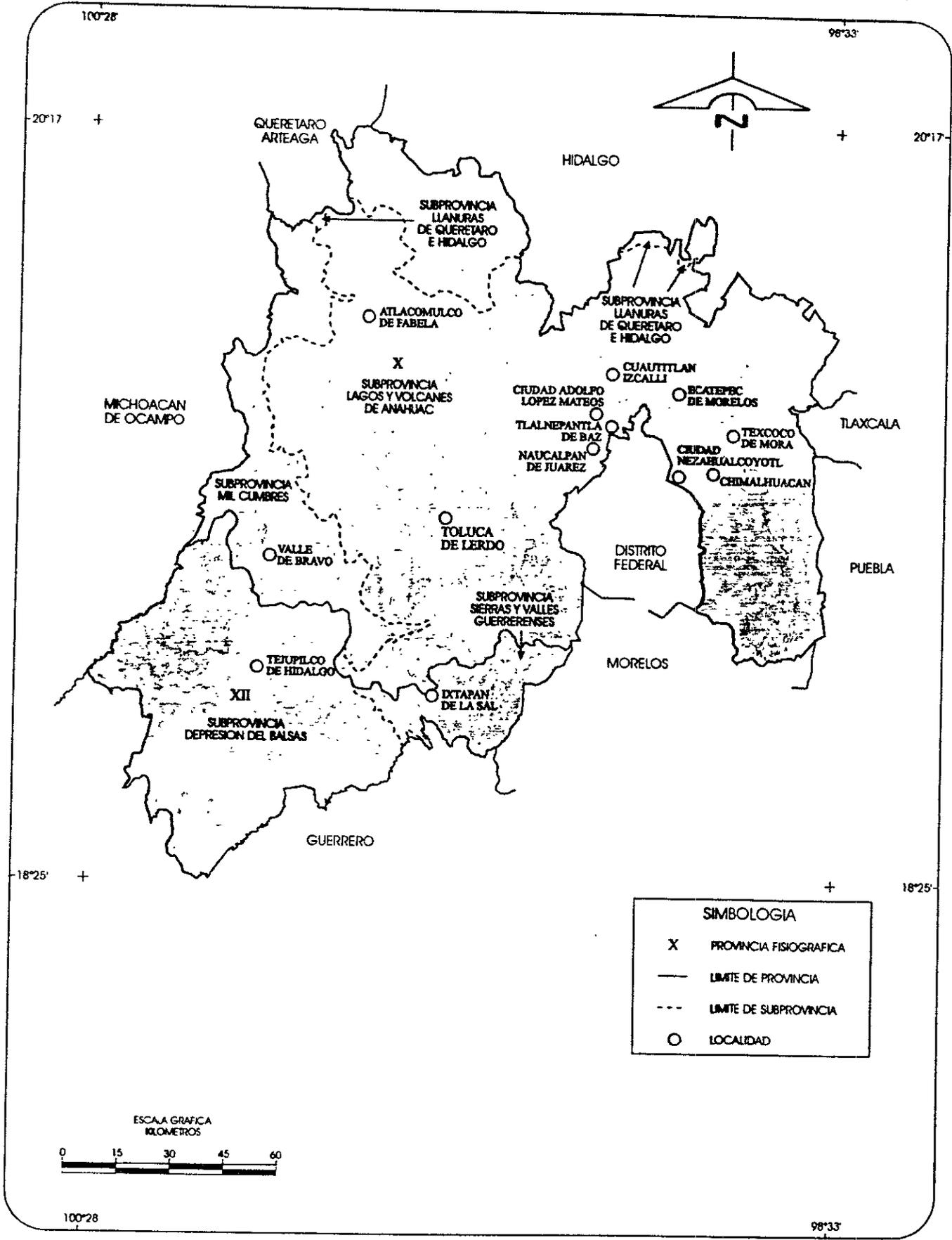




FUENTE: SCT. México. Mapa Turístico de Comunicaciones y Transporte, 1994.



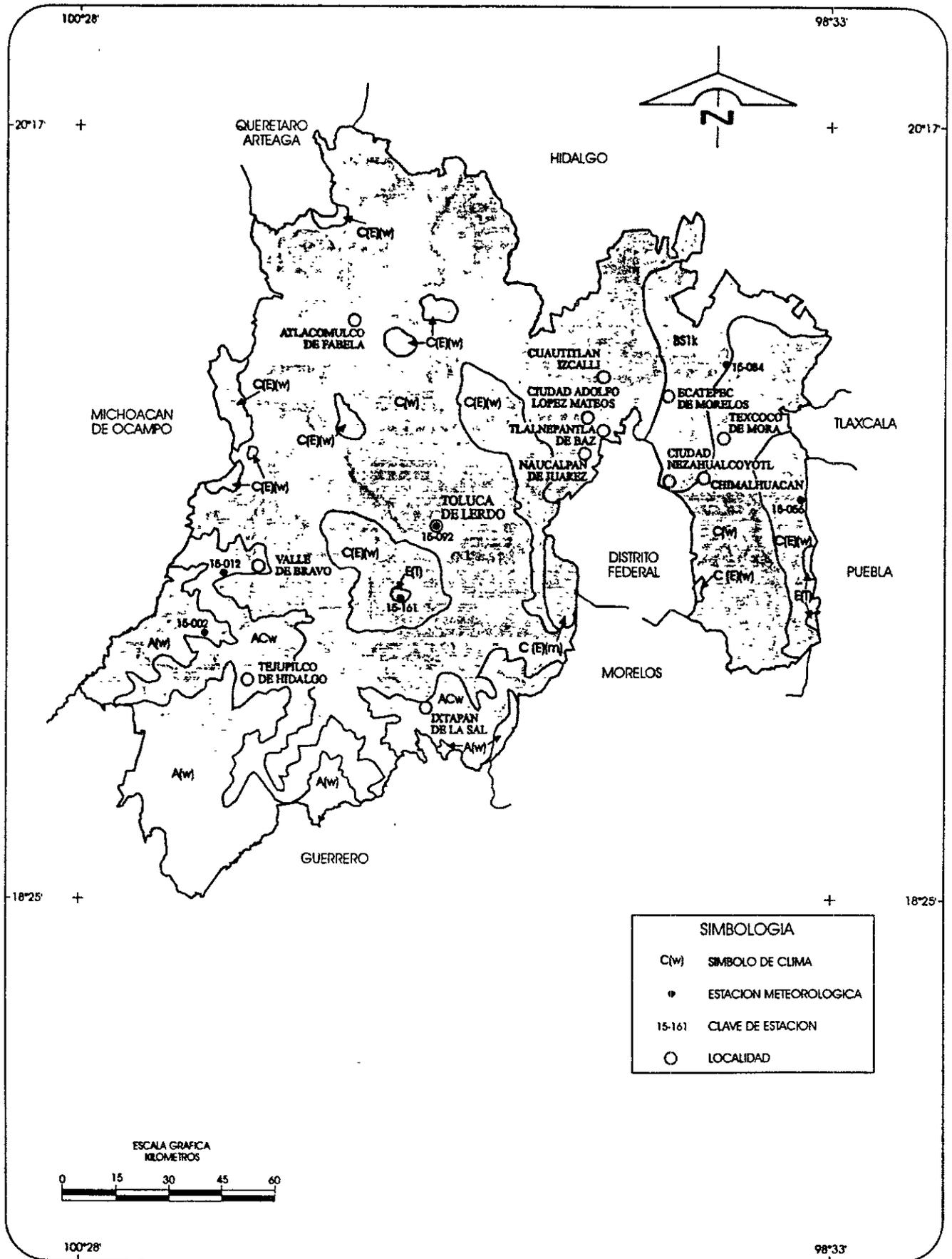
FUENTE: INEGI. Carta Topográfica, 1:1 000 000 (segunda edición).



FUENTE: CGSNEGI. Carta Fisiográfica, 1:1 000 000.

2.2.4 CLIMAS

TIPO O SUBTIPO	SÍMBOLO	%SUPERFICIE ESTATAL
Cálido subhúmedo con lluvias en verano	A(W)	11.35
Semicálido subhúmedo con lluvias en verano	A(cw)	10.33
Templado subhúmedo con lluvias en verano	C(W)	61.19
Semiárido húmedo con lluvias abundantes en verano	C(E)(m)	0.83
Semifrío subhúmedo con lluvias en verano.	C(E)(W)	10.80
Semiseco templado	BSIK	5.30
Frío	E(T)	20



SIMBOLOGIA	
C(w)	SIMBOLO DE CLIMA
•	ESTACION METEOROLOGICA
15-161	CLAVE DE ESTACION
○	LOCALIDAD



FUENTE: CGSNEGI. Carta de Climas, 1:1 000.000.

M U N I C I P I O
D E

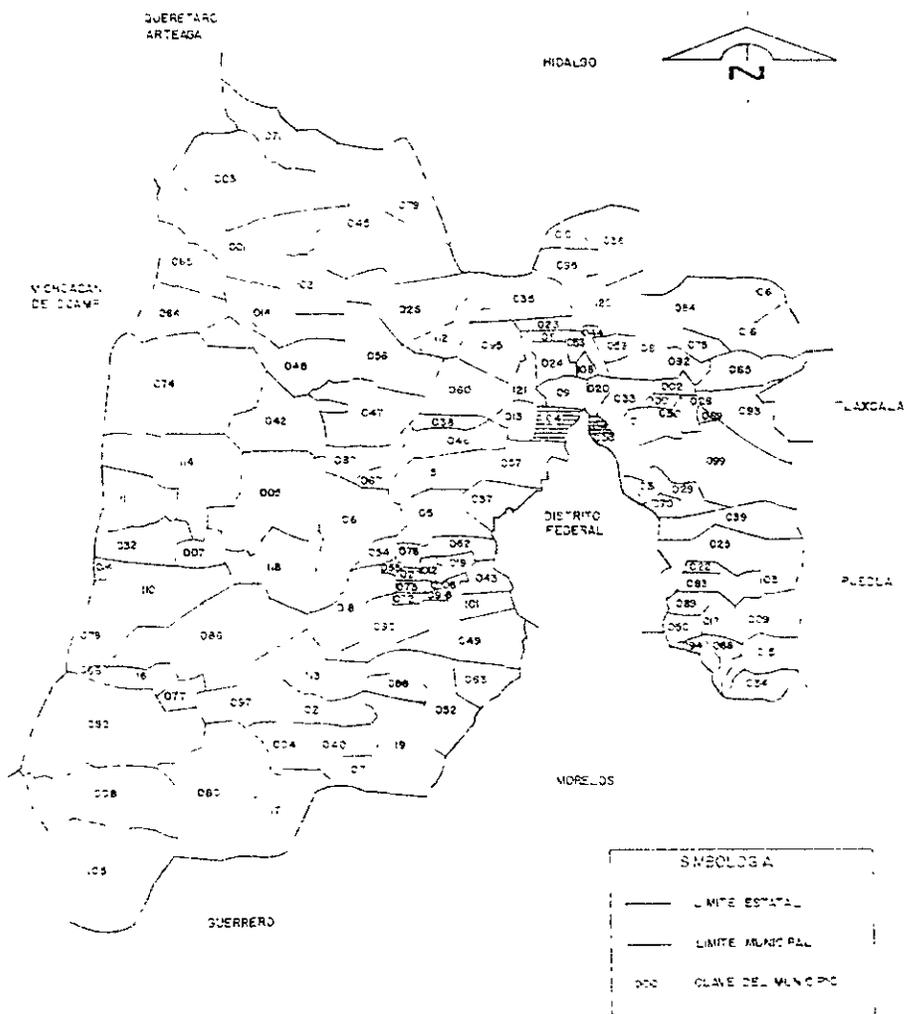
T L A L N E P A N T L A

3. MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA

3.1 LOCALIZACIÓN

El Municipio de Tlalnepantla forma parte del Edo. de México, que se localiza al Norte del Distrito Federal, entre los 99° 08' 22" - 99° 15' 30" de longitud Oeste de Greenwich y entre los 19° 29' 55" - 19° 35' 45" de latitud Norte, con una altitud de 2250 m.s.n m.

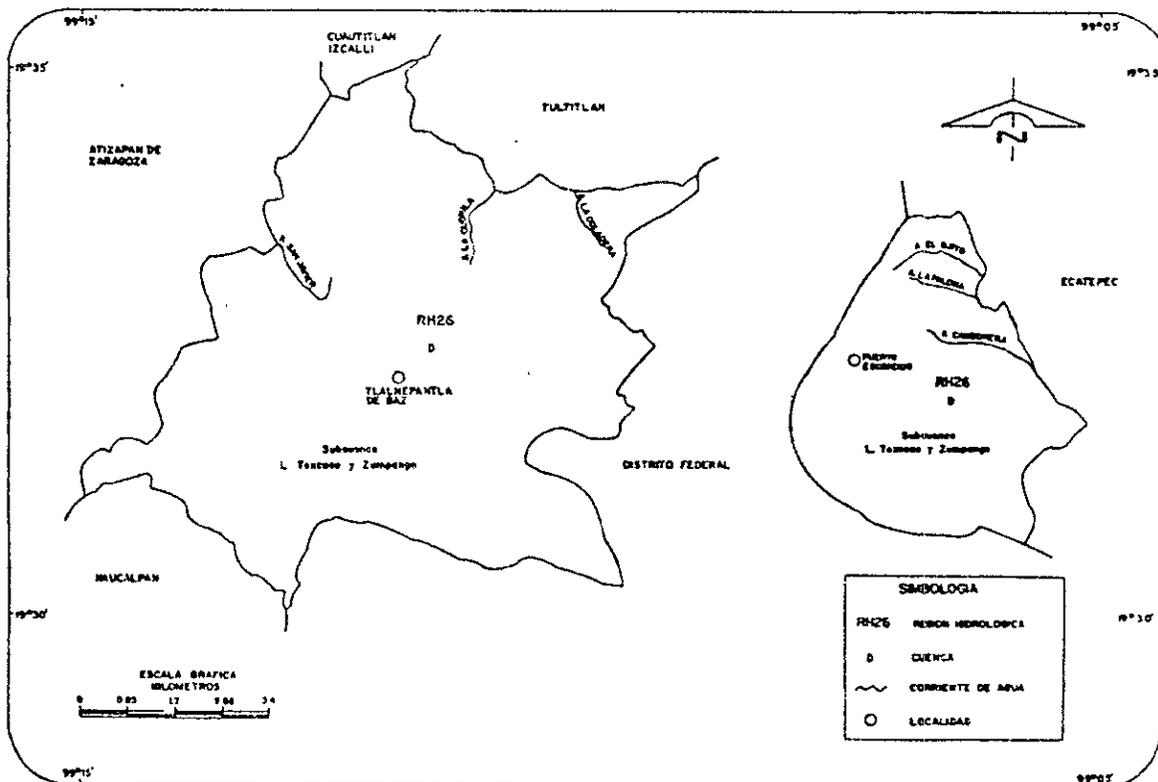
Sus límites son: al Norte con los municipios de Cuautitlán Izcalli y Tultitlán, al Sur con Naucalpan y el Distrito Federal, al Este con Ecatepec y al Oeste con Atizapan de Zaragoza y Naucalpan.



3.2 HIDROGRAFÍA

Existen tres corrientes que cruzan la zona de poniente a oriente, estas son : río Los Remedios, Tlalnepantla y San Javier. De estos el más importante es el río de Los Remedios, debido al volumen de agua que transporta, mismo que dio origen al Vaso regulador de Carretas.

Hidrografía



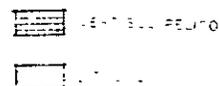
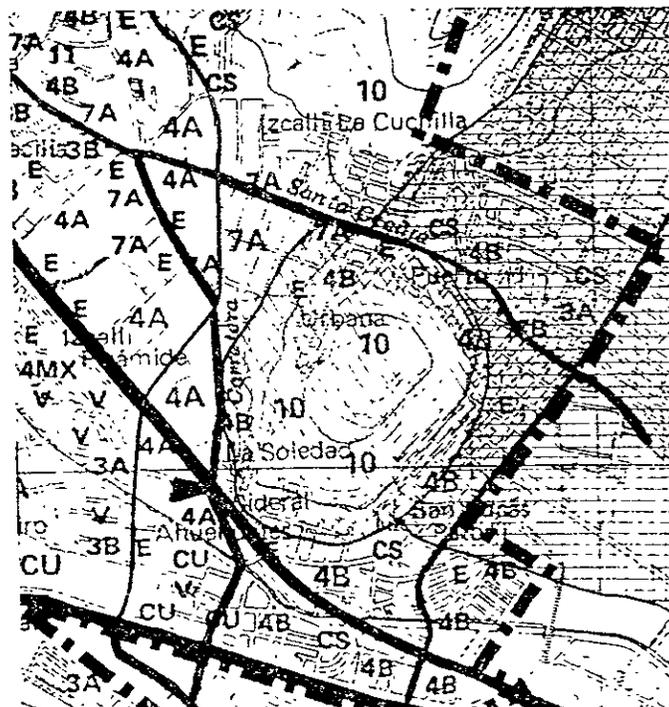
FUENTE: INEGI. Carta Hidrológica Aguas Superficiales, 1:250 000

3.3 EDAFOLOGIA

Desde el punto de vista Edafológico, el suelo en la zona es de tipo Feozem háplico, que se caracteriza por una capa superficial oscura, suave, rica en materia orgánica y nutrientes. La profundidad del suelo es de más de 100 mts., su drenaje interno es moderado. Contiene un 34% de arcilla, 26% de limo y 40% de arena, por lo que se le denomina Migajón arcilloso.

En términos de uso urbano es de tipo expansivo, de textura fina, esto representa a terrenos arcillosos con poca porosidad, son duros al secarse y se inundan, debido a esto se recomiendan construcciones de densidad baja.

En la zona montañosa el suelo es de tipo Litosol con un espesor de 12 cm. limitado por rocas.



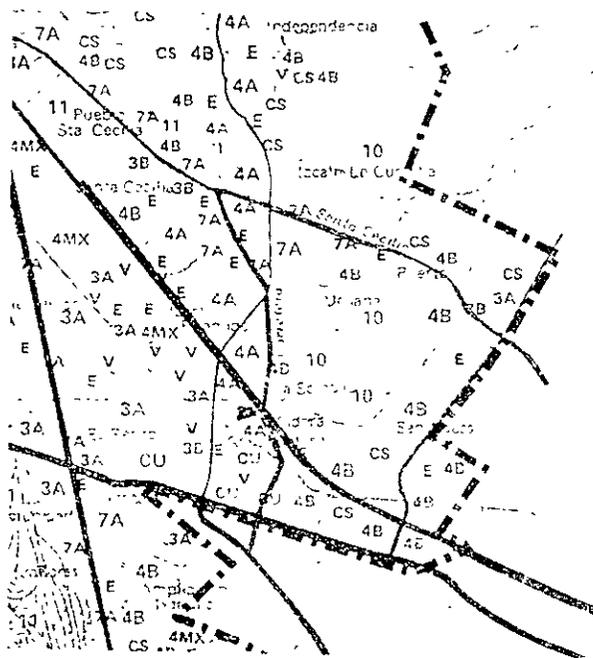
3.4 USO DE SUELO

En las inmediaciones del lugar predominan los usos habitacional e industrial, así como el equipamiento urbano correspondiente.

El uso habitacional está conformado por las colonias con densidad media alta: Chalma, La Barranca, El Puerto, La Soledad, Unidad habitacional Tabla Honda, etc.

La parte industrial la forman: Vallejo, San Pablo Xalpa y Nueva Vallejo, en tanto que el equipamiento está constituido principalmente por las instalaciones de Ferrocarriles Nacionales de México, la ENEP - Iztacala, UAM - Azcapotzalco y la Universidad Profesional Zacatenco del IPN.

La vegetación se reduce a pastizal en las partes altas de los cerros baldíos.



ZONAS	SIMBOLOGIA
1A	Zona exclusiva para uso habitacional de muy alta densidad.
2A	Zona exclusiva para uso habitacional de baja densidad.
3A	Zona donde predomina el uso habitacional de densidad media compatible con algunos usos de Servicios Municipales.
3B	Zona donde predominan las instalaciones municipales de Comercio y Servicios.
4A	Zona exclusiva para uso habitacional de alta densidad.
4B	Zona de uso de suelo habitacional de alta densidad compatible con algunos usos de Comercio y Servicios.
4MX	Zona de alta intensidad de ocupación y utilización del suelo donde se permite la mezcla de usos mixtos de alta intensidad y alta densidad Comercial y Talleres Industriales.
CSM	Centros de Servicios Municipales.
CU	Centro Urbano.
CS	Zona donde el uso de suelo es predominantemente Comercial y de Servicios compatible con uso Habitacional de media a alta densidad.
7A	Zona donde predomina el uso habitacional de alta densidad con una concentración de Equipamiento Municipal y Servicios Municipales Comerciales Urbanos de alta intensidad de ocupación y utilización de suelo.
7B	Zonas donde se permite el uso habitacional de media densidad con una concentración de Equipamiento Municipal y Servicios Municipales Comerciales Urbanos de baja intensidad de ocupación y utilización de suelo.
8	Zona de uso intensivo.
9	Reserva de Agua.
10	Zona de reserva Especial.
11	Zona de uso Especial.
E	Equipamiento.
Área Verde	Área Verde.
I	Elementos de Infraestructura.
VIALIDADES Y LÍMITES	
	Vialidad Regular.
	Vialidad Principal.

3.5 CLIMATOLOGÍA

El clima se clasifica como Templado-subhúmedo. El régimen térmico es regular con la oscilación anual promedio de 6.1 °C.

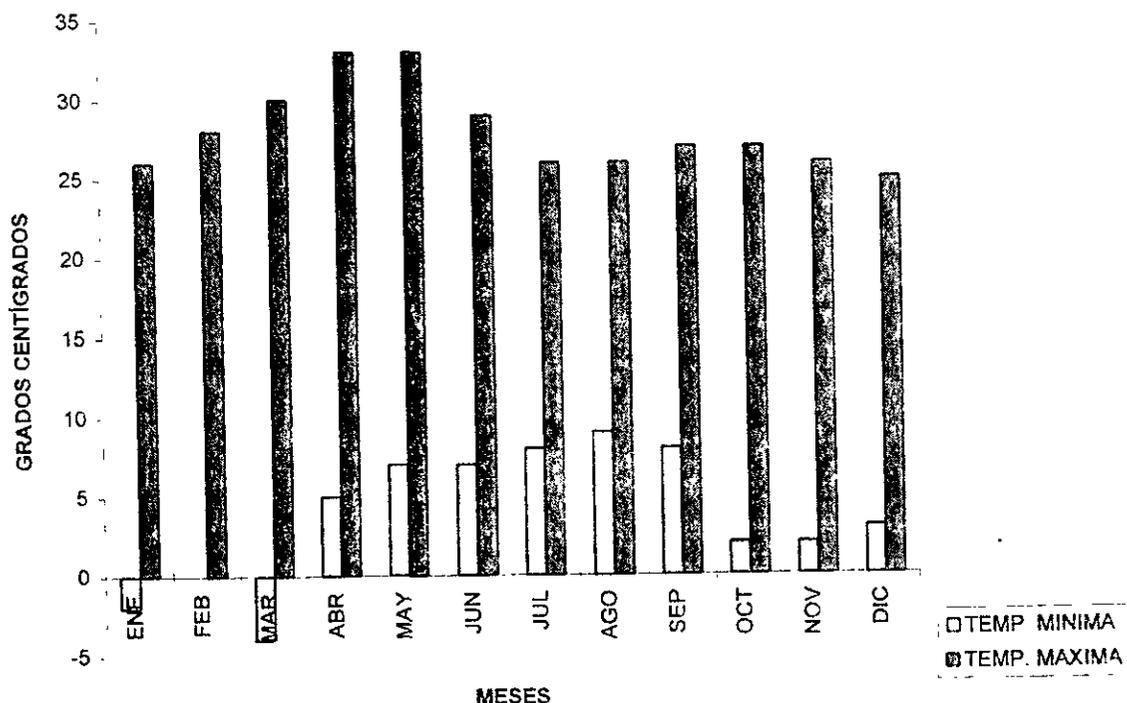
3.5.1 Temperatura

La temperatura media oscila entre 13° y 18° C por lo que se establece en el rango de confort.

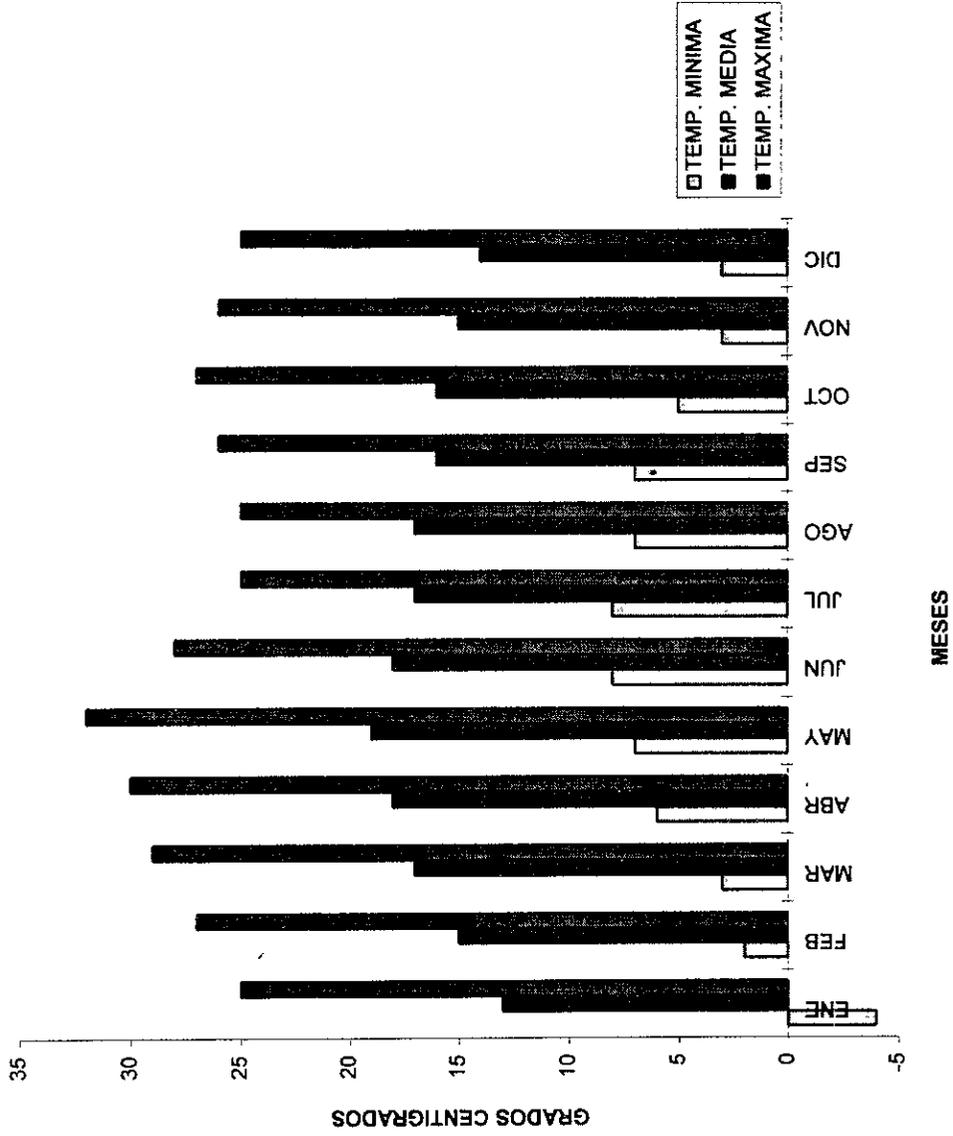
Las temperaturas máximas ocurren antes de las lluvias en los meses de abril y mayo con 31.5° C, por otra parte las mínimas se presentan durante el invierno desde noviembre hasta febrero, cuando llega a menos 0.4° C.

La temperatura máxima extrema es de 33° C entre los meses de abril y mayo, la mínima extrema es de 3° C bajo cero durante el mes de enero.

TEMPERATURAS MÍNIMAS Y MÁXIMAS EXTREMAS



TEMPERATURAS PROMEDIO



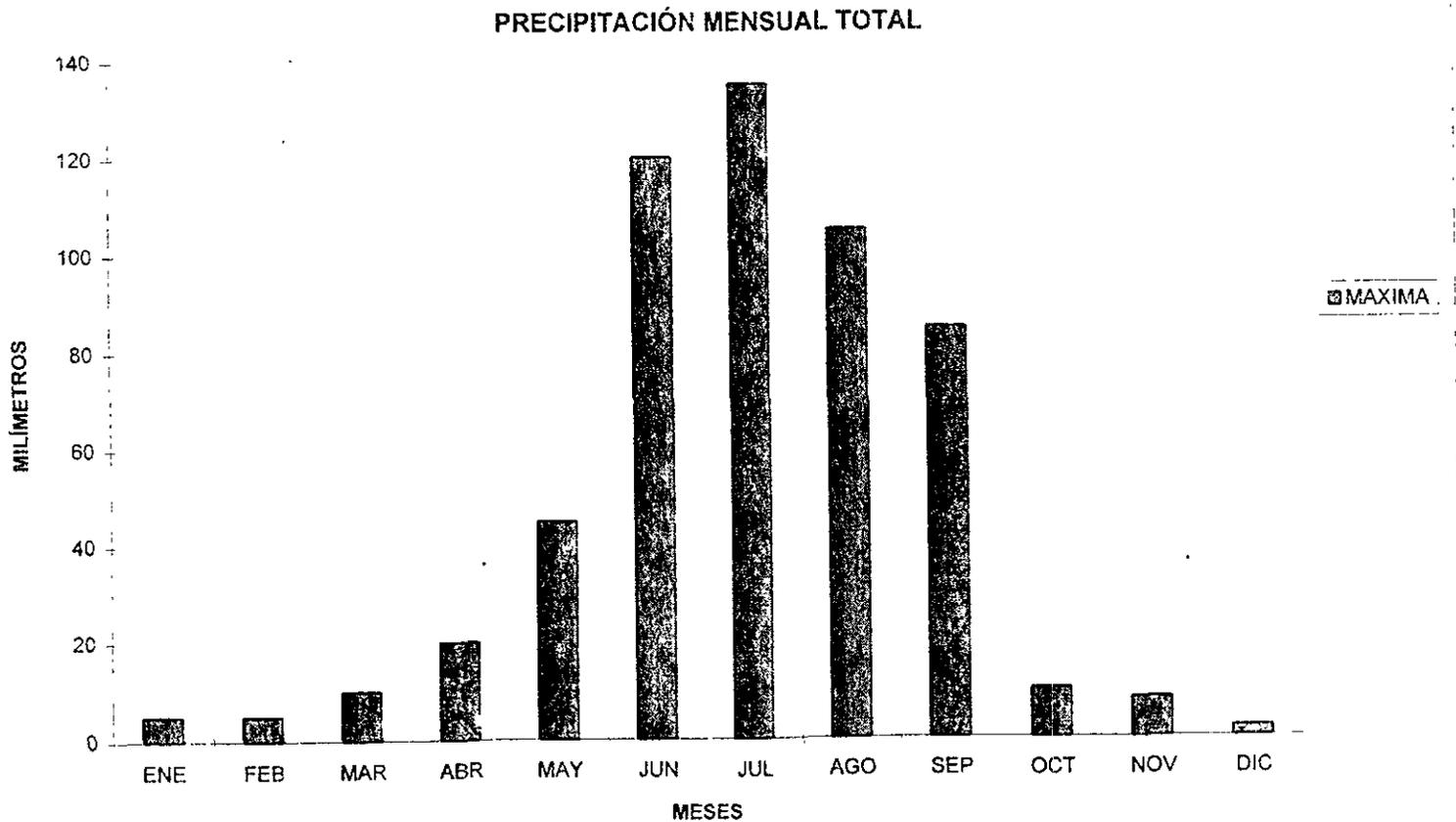
3.5.2 Precipitación y Humedad

La precipitación total anual es de 555 mm.

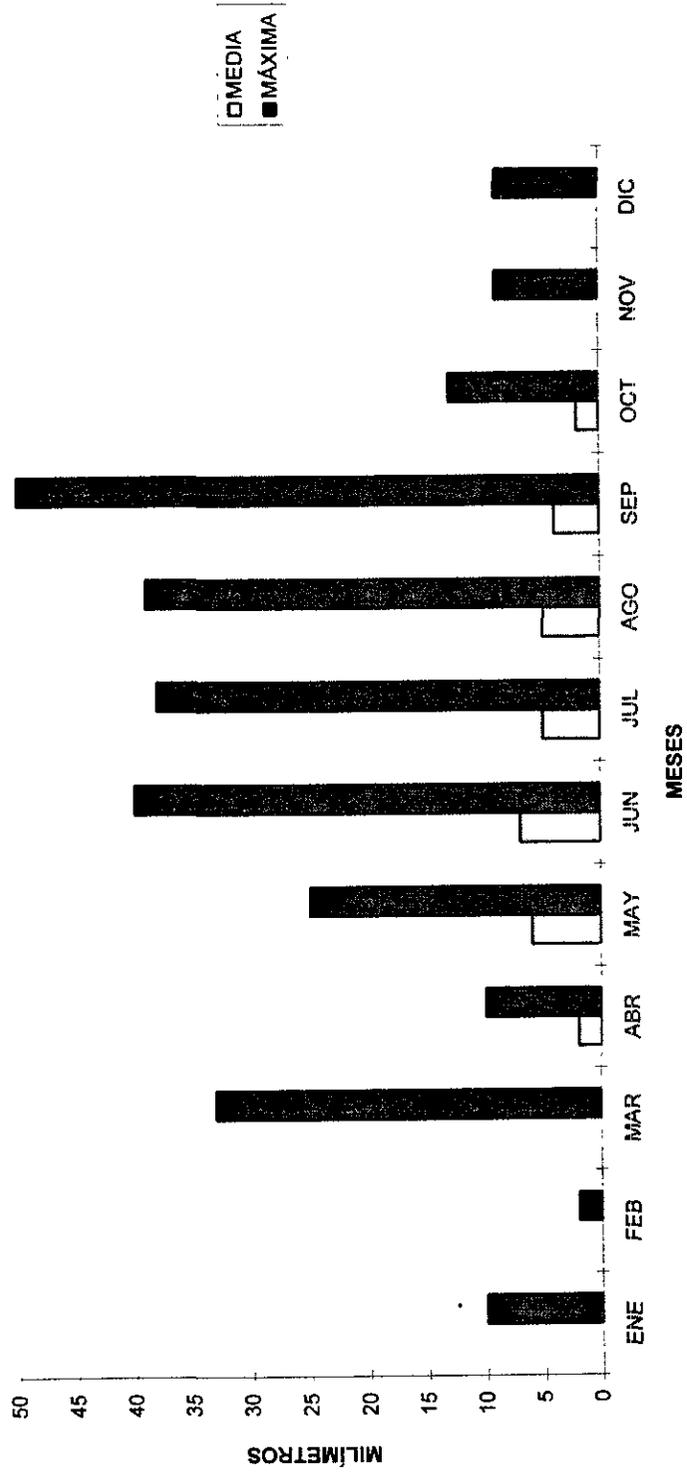
La temporada de lluvias abarca desde mayo hasta mediados de octubre. Las máximas se presentan en los meses de junio y julio con 225 mm. totales, mientras que las mínimas ocurren durante el invierno (noviembre a febrero).

La lluvia máxima en 24 hrs. es de 51 mm. durante el mes de septiembre.

La humedad relativa anual fluctúa entre 45 y 75% en promedio, siendo baja en primavera y alta en verano.



PRECIPITACIÓN EN 24 HORAS



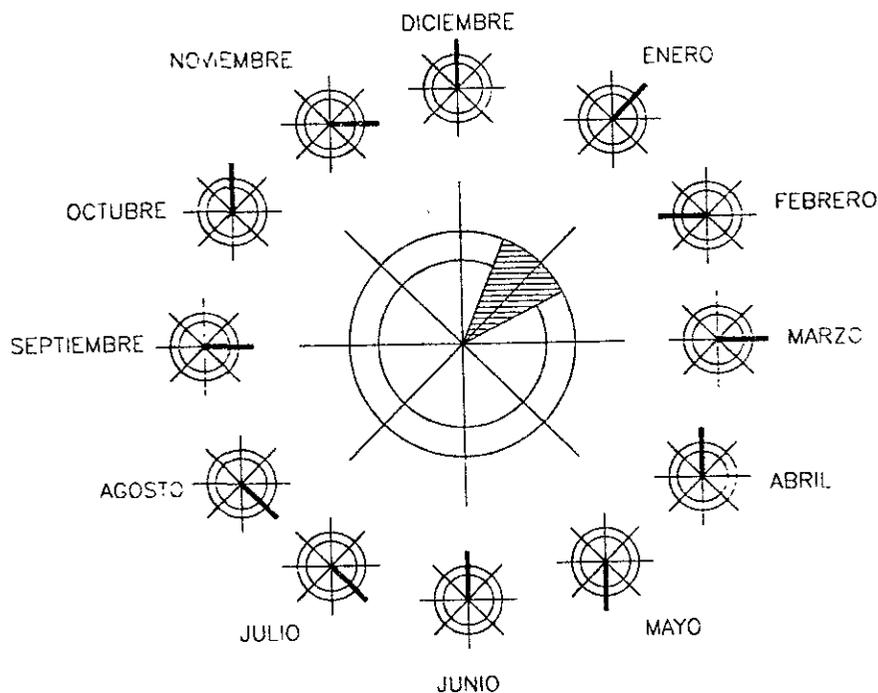
3.5.3 Vientos y Evaporación

La evaporación total anual es de 1722 mm. En primavera, antes de las lluvias es alta con 190 mm. en marzo, en invierno es baja con 109 mm. en diciembre y media durante la temporada de lluvias de 130 a 140 mm.

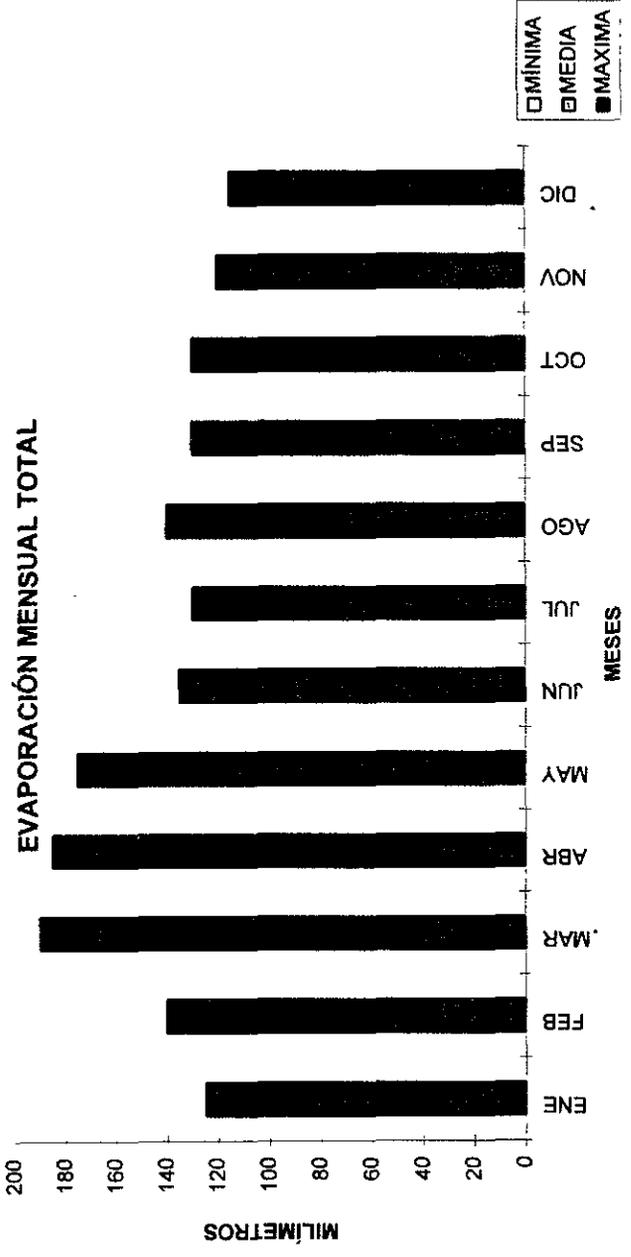
La evaporación máxima en 24 hrs. es de 13.8 mm. en marzo y la mínima de 0.2 mm. en enero.

Vientos

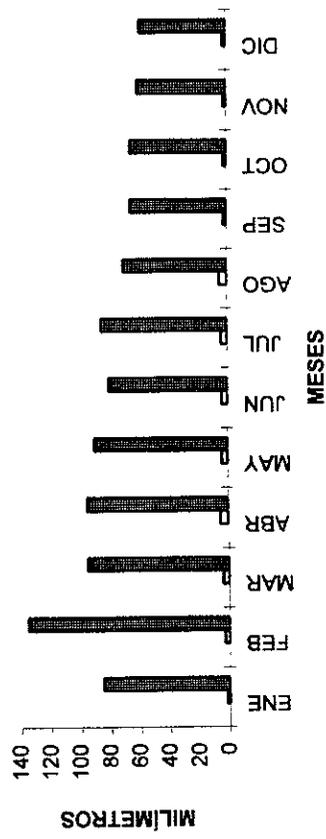
El viento regular es del NE y se clasifica como moderado (1-6 Km/hr.) que agita las hojas y ramas pequeñas. En otoño e invierno los vientos dominantes varían entre el Norte y el Este según los meses; en primavera y verano también se tornan variables con tendencias Norte, Sur y Sureste.



VIENTOS DOMINANTES



EVAPORACIÓN EN 24 HORAS



3.7 VEGETACIÓN Y FAUNA

La vegetación de la zona se reduce a pastizal en las partes altas de los cerros y en algunos terrenos baldíos.

La fauna de la región es prácticamente nula debido a la urbanización existente, que ha desplazado a mamíferos y aves de la región.

3.8 ANÁLISIS SOCIOECONÓMICO

3.8.1 Aspectos Económicos

La población económicamente activa representa el 33.8% del total de la población. La población económicamente inactiva el 40.1% y el 26.1 de menores.

En cuanto al ingreso, el 20.2% perciben 1 vez el salario mínimo y menos, el 55.5% más de 1 hasta 3 veces el salario mínimo y el 24.3% más de 3 veces el salario mínimo.

Como se puede observar los servicios son la actividad principal de la población destacando dentro de estos el comercio, a continuación se encuentran las actividades secundarias, en especial las de tipo industrial y por ultimo las actividades primarias debido a que se trata de una zona eminentemente urbana.

3.8.2 Aspectos Sociales

3.8.2.1 Composición

En el aspecto de la composición social de la población, en la zona existen dos niveles principalmente: nivel medio y nivel popular; ambos niveles quieren superarse y lograr un mejor medio de vida, tanto el hombre como la mujer tienen que trabajar y al tener familia y no contar con un espacio adecuado a la atención del menor, que proporcione tranquilidad y seguridad la mujer se ve limitada a el cuidado de los hijos, no pudiendo aportar económicamente al desarrollo familiar.

3.8.2.2 Densidad y Estructura de Población

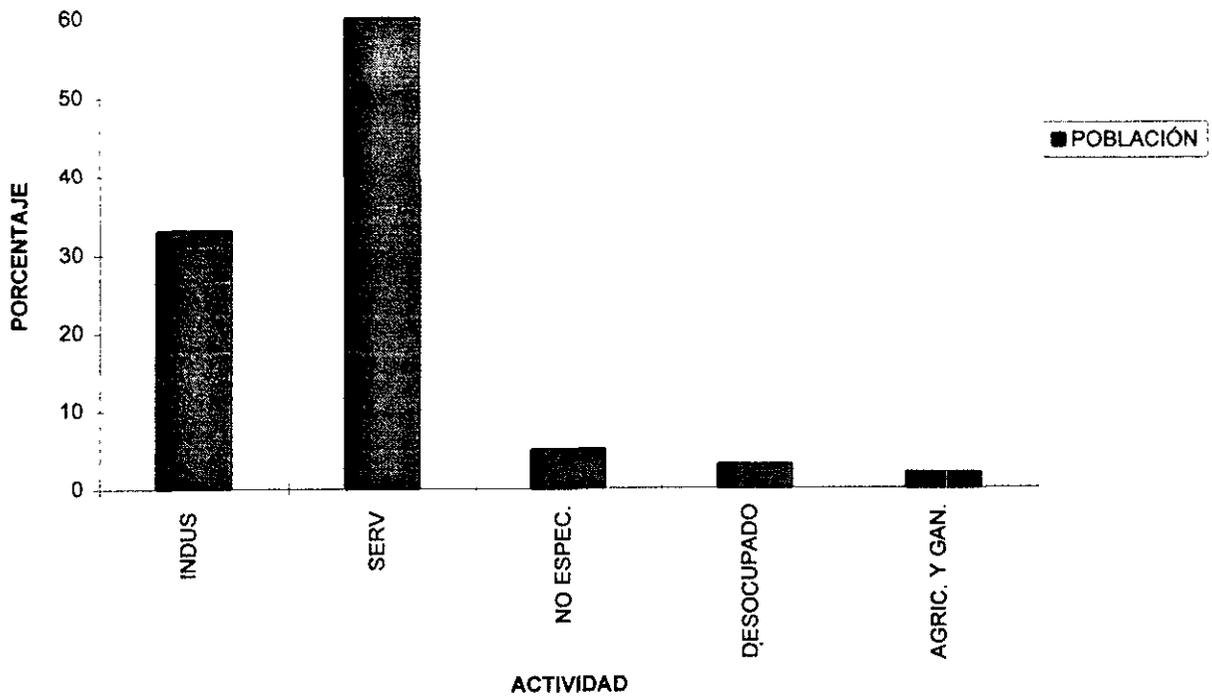
El municipio cuenta con 1,212,644 habitantes, con lo que se constituye en el 4° municipio más poblado del estado con el 7.16% del total, solo superado por Nezahualcoyotl, Ecatepec y Naucalpan.

En las décadas de los 50 y 60s, es cuando el crecimiento de la poblaciones mayor al triplicar se ésta y es precisamente en estos años cuando la mancha urbana de la ciudad de México alcanza el municipio de Tlanepantla. Posteriormente la población sigue incrementándose pero a un ritmo menor, 100% en los 70s y 50% en los 80s, con una tasa de 7.0% anual

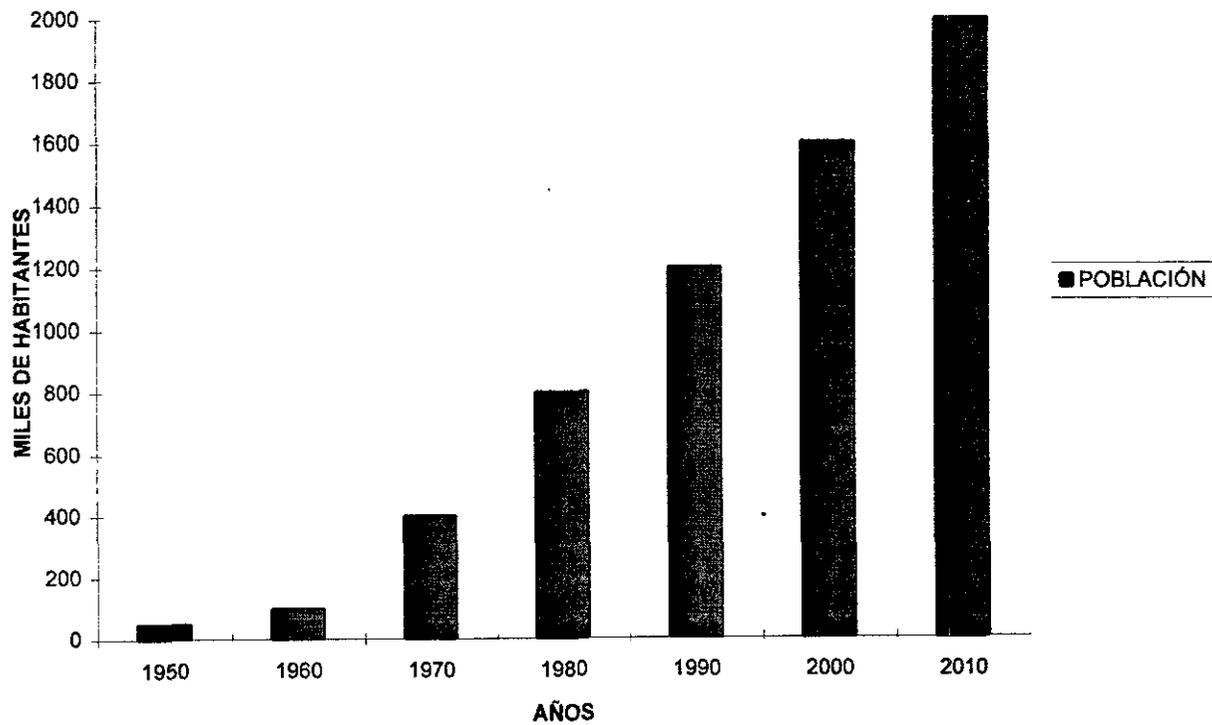
Respecto a la distribución por sexos se aprecia un ligero predominio de las mujeres de las mujeres sobre los hombres en 1950, en 1960 y 1970 esto se revierte, pero a partir de 1980 las mujeres vuelven a constituirse en un poco más de la mitad de la población del municipio.

Como se observa en la pirámide de edades la población es esencialmente joven con un 80% de personas menores de 40 años, casi el 33% son niños y un 13% son adolescentes.

POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA



DINÁMICA DE POBLACIÓN 1950 - 2010



3.9 DEMOGRAFÍA

Población total por sexo según municipio. (al 12 de marzo de 1990).

Municipio	Total	Hombres	Mujeres
Tlalnepantla	702,807	343,974	358,833

Nacimiento por sexo según municipio de residencia habitual de la madre.

Municipio	Total	Hombres	Mujeres	No especifico.
Tlalnepantla	18,828	9,391	9,391	1

Población total según principales municipios. (al 12 de marzo de 1990).

Tlalnepantla 7.2 %

Nacimientos por grupo quinquenal de edad de la madre según tamaño de la localidad.

500,000 a 999,999 habitantes

TOTAL 40,097

Menores de 15 años. 148

Población de derechohabientes de las instituciones del seguro social, por institución según municipio de residencia habitual del derechohabiente. (al 31 de diciembre de 1994).

Tlalnepantla	Total - 788,751
	IMSS - 723,787
	ISSSTE - 49,707
	ISSEMYM - 15,257

Población usuaria de los servicios médicos de las instituciones de asistencia social según municipio de residencia habitual del usuario.

Municipio	Total	ISEM	DIF
Tlalnepantla	159,156	146,882	12,274

3.10 INFRAESTRUCTURA

Capacidad total y útil de almacenamiento, área de captación y volumen anual utilizado de las presas, según municipio y presa (capacidad mayor 500,000 m3).

<i>Municipio y presa</i>	<i>Capacidad total de almacén</i>	<i>Capacidad útil de almacén</i>
Tlalnepantla	21.80 mill. m3	18.70 mill. m3
Madín	16.60 mill. m3	14.00 mill. m3
Vaso de Carretas	0.95 mill. m3	0.95 mill. m3
Vaso de Cristo	3.50 mill. m3	3.00 mill. m3
Vaso de Fresno	0.75 mill. m3	0.74 mill. m3

Tomas domiciliarias instaladas como servicio de agua potable por uso según municipio.

<i>Municipio</i>	<i>Total</i>	<i>Doméstica</i>	<i>Comercial</i>	<i>Industrial</i>
Tlalnepantla	122,453	118,985	2,353	1,115

Superficie de los tiraderos de basura sin control y controlados, volumen de recolección de basura y vehículos recolectores según municipio.

<i>Municipio</i>	<i>Sup. de los tiraderos de basura controlados</i>	<i>Volumen de recolección</i>	<i>Vehículos recolección</i>
Tlalnepantla	9.00 hectáreas	800 ton.x día	88

Unidades Medicas en servicio del sector salud por régimen e institución seg n y nivel de operación.

<i>Municipio y nivel op.</i>	<i>Total</i>	<i>Seguridad social</i>		
		<i>IMSS</i>	<i>ISSSTE</i>	<i>ISSEMYM</i>
Tlalnepantla	57	9	3	1
Consulta ex.	53	6	3	1
Hosp. general	4	3	-	-
		<i>Asistencia social</i>		
		<i>ISEM DIF</i>		
Tlalnepantla		19	25	
Consulta ex.		18	25	
Hosp. general		1	-	

3.11 COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Longitud de la red carretera federal de cuota seg n municipio.

Municipio	Total
Tlalnepantla	7.9 Km

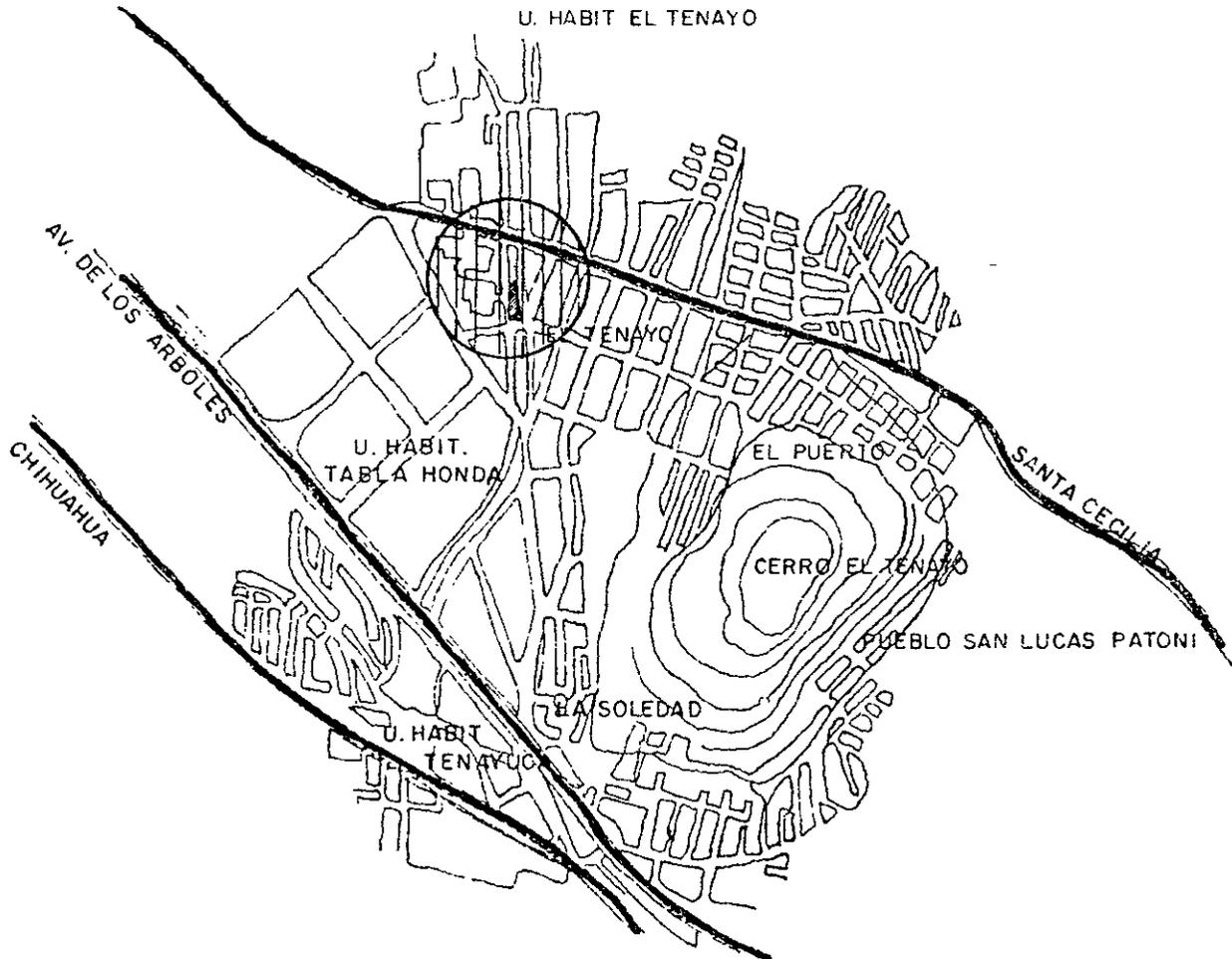
Longitud de la red carretera por clase y superficie de rodamiento seg n municipio.

Municipio	Total	Principales	Secundarias
Tlalnepantla	70.10 km.	7.90 km.	62.20 km.

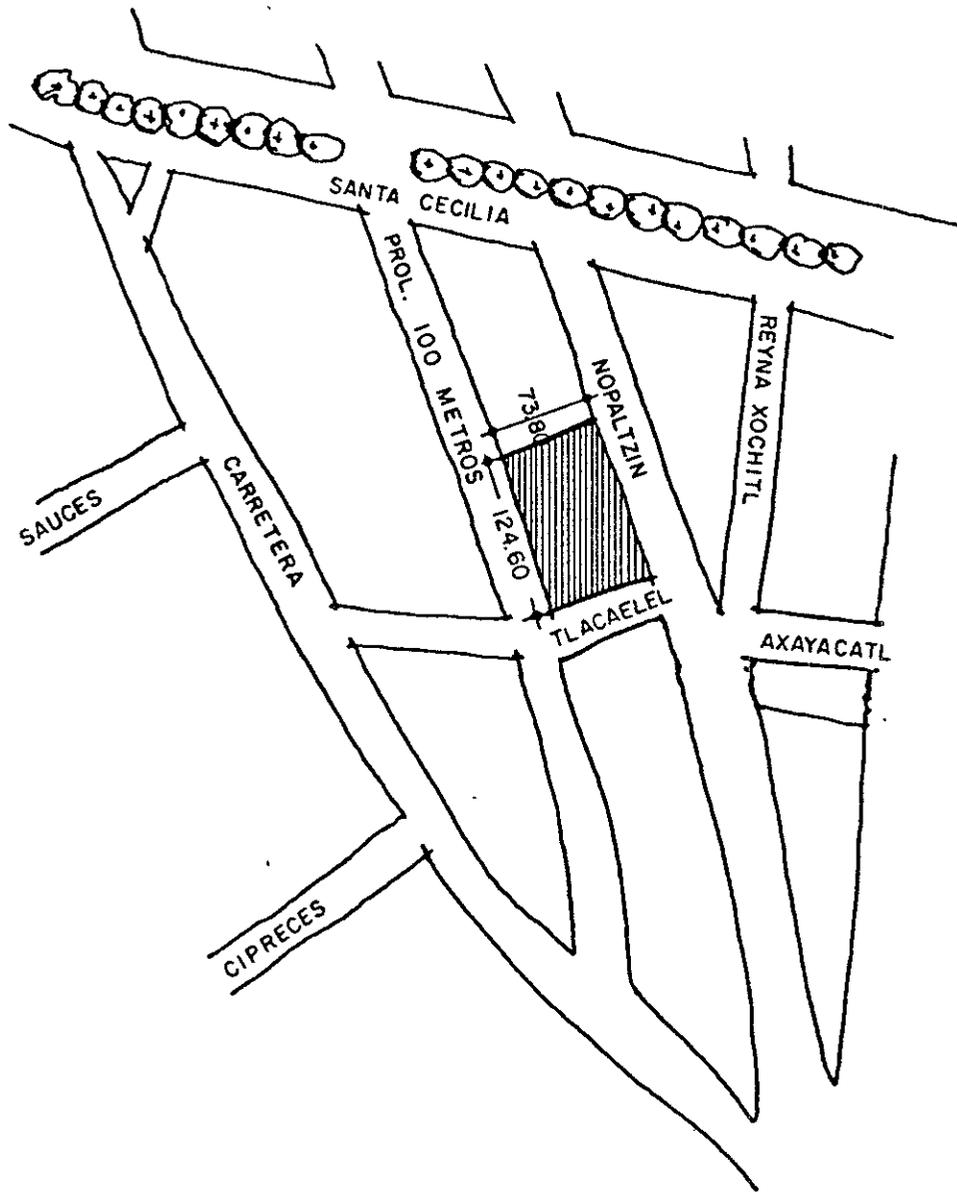
D A T O S
D E L
T E R R E N O

4. DATOS DEL TERRENO

4.1 CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



4.1.1 Croquis del Terreno



4.2 USO DE SUELO

Habitacional

Recreativo

Comercial

Otros

4.4 PERFIL ECONÓMICO

4.4.1 PEA (población económicamente activa)

OCUPADA: 2106

DESOCUPADA: 54

POBLACIÓN OCUPADA SECTOR SECUNDARIO: 902

POBLACIÓN OCUPADA SECTOR TERCIARIO: 1127

4.4.2 Ingresos

POBLACIÓN CON INGRESOS DE 2 HASTA 5 SALARIOS MÍNIMOS: 613

POBLACIÓN CON INGRESOS DE MAS DE 5 SALARIOS MÍNIMOS: 192

4.4.3 Social

PROM. DE HIJOS POR MUJER: 2,2

MIGRANTES: 4351

ALFABETOS: 3885

ESCOLARES DE 6 A 14 AÑOS: 1322

POB. CON INSTRUCCIÓN SUPERIOR: 311

DEPENDIENTES ECONÓMICOS: 4423

EMPLEADOS EN EL SECTOR NO PRIMARIO: 2028

LUGAR QUE OCUPA EL NIVEL MUNICIPAL: 153

4.4.4 Marginación

POB. DE 15 AÑOS SIN INSTRUCCIÓN: 234

POB. CON INGRESOS DE 0 A 2 SALARIOS MÍNIMOS: 1356

VIVIENDAS EN CONDICIONES DE HACINAMIENTO: 63

VIVIENDAS SIN DRENAJE NI EXCUSADO: 21

VIVIENDAS SIN ENERGÍA ELÉCTRICA: 7

VIVIENDAS SIN AGUA ENTUBADA: 4

VIVIENDAS CON PISO DE TIERRA 22

GRADO DE MARGINACIÓN: BA

4.5 PERFIL SOCIO - DEMOGRÁFICO

4.5.1 Población total

EN 1990: 6583
PROYECCIÓN PARA 1994: 42000
% CON RESPECTO AL TOTAL MPAL: 5,82
HOMBRES: 3251
MUJERES: 3332
POB. DE 0 A 5 AÑOS: 1143
POB. DE 12 Y MAS: 4458
POB. DE 18 Y MAS: 3643
POB. DE 65 Y MAS: 124

4.5.2 Vivienda

TOTAL DE VIVIENDAS: 7000
PROM. DE HAB/VIVIENDA: 6
TIPOLOGÍA: UNIDAD HABITACIONAL
PROPIAS: 1078
RENTADAS: 248

4.6 PERFIL EDUCATIVO-CULTURAL

4.6.1 Casa de la cultura

Casa de cultura el Tenayo
Plaza cívica de la unidad - superficie 2,310.00 m²
Manzana 1B y 2B

4.6.2 Escuelas

2 Jardines de niños - 18 aulas
2 Escuelas primarias - 23 aulas
1 escuela secundaria - 18 aulas

4.6.3 Campos deportivos

NOPALTZIN s/n superficie 4,147.31 m²
Jardín vecinal - superficie 4,800.00 m²

4.6.4 Religión (Iglesias)

CATÓLICA	93.12 %
PROTESTANTE O EVANGELISTA	2.95 %
JUDAICA	0.06 %
OTRAS	1.72 %
NINGUNA	1.72 %
NO ESPECIFICA	0.43 %

Iglesia Católica: San Bartolomé Apóstol, ubicada entre la calle de Moctezuma y Cuauhtémoc, oficia el Padre José B. Amezcua Chávez.

4.7 EQUIPAMIENTO E INFRAESTRUCTURA

4.7.1 Salud pública

Centro de salud urbano ISEM

Cuauhtémoc y atzacatl s/n

Consultorios 6

Médicos 6

Servicio lunes a viernes

Horario matutino

Especialidades Medicina General y odontología

4.7.2 Seguridad pública

Pertenece al sector VIII

Base	- Av. Toluca y lateral acueducto	Valle Ceylan
	- Tlaxpana y Av. Sta. Cecilia	Fracc. Sta. Cecilia
	- Totonacas y Mixtecas	Cuauhtémoc

Integrado 45 comunidades
24 miembros de tropa
3 Tecallis
1 Comandante
2 Oficiales
6 Vehículos

4.7.3 Protección civil

Sin riesgo

4.7.4 Transporte

1. Servicio colectivo Xalpeños A.C. Ruta 26
2. Asociación de concesionarios y servicios colectivos rutas y ramales de Tlalnepantla
" Fernando Montes de Oca " A.C. Ruta 7

4.7.5 Comercio y abasto

Mercado el TENAYO
Prolongación 100 mts.
Superficie 692.00 m²
Locales 36
Régimen municipal

4.7.6 Vialidades

Alfredo del Mazo
Santa Cecilia
Prolongación 100 mts
Nopaltzin
Moctezuma
Tlacaelel

4.8 COBERTURA DE INFRAESTRUCTURA

	O.P.D.M.	P.D.M.	S.P.M.
Agua potable	100%	100%	
Alcantarillado	100%	100%	
Alumbrado público		100%	60%
Energía eléctrica		100%	100%
Bacheo		100%	100%
Reforestación		90%	90%
Seguridad pública		70%	

* Organismo Público Descentralizado Municipal 1994

** Plan de Desarrollo Municipal de Tlalnepantla de Baz
1994/1996

*** Dirección de Servicios Públicos , octubre 1994

Colector de aguas pluviales

Muro de protección a la colonia Santa Cecilia.

4.9 OROGRAFÍA

Se encuentra ubicado en las faldas del cerro la corona.

ALTITUD 2,300 msnm

LATITUD NORTE 19° 34´

LONGITUD OESTE 99° 10´

4.10 DISTRITOS ELECTORALES

Distrito electoral federal XIV

Distrito electoral local XXXVI

ANTECEDENTS

5. ANTECEDENTES

5.1 HISTÓRICOS

Según los datos encontrados, las guarderías tienen sus inicios en el siglo XIX, en el que se pretende dar la atención al cuidado del niño. En 1837, se inició el servicio en un cuarto anexo al lugar de trabajo de la madre, donde cuidaba al niño mientras ella trabajaba, se le conoció con el nombre de "Mercado del volador".

Ya en 1865, se fundó, "La casa asilo de la infancia" por la Emperatriz Carlota Amalia y en 1869 se fundó el "Asilo de San Carlos", en estos sitios se proporcionaba el cuidado y alimentación de los niños.

En 1883, en la época del Porfiriato, La Sra. Carmen Romero Rubio de Díaz, funda la "Casa amiga de la obrera".

Después de 30 años, en 1916, estos centros son administrados por la Beneficencia pública y en 1920, se funda la "Casa amiga de la obrera II".

En 1929, la Sra. de Portes Gil, organiza la "Asociación Nacional de protección a la infancia".

En 1931, se establece en el Art. 110 de la ley federal del trabajo, la obligación del patrón de proporcionar el servicio, hasta que en el año de 1962, el IMSS es obligado a proporcionar el servicio y hasta 1973, en la ley del seguro social, se manifestó la obligación del patrón en aportar el 1% del salario de sus trabajadores para el servicio de guarderías.

Así pasaron cuarenta años, para que se fundamentara la creación de un espacio para que los hijos de madres y padres trabajadores contaran con el servicio de guardería, en donde sus hijos podrán recibir la atención adecuada para su desarrollo psicomotriz, tan importante en el inicio de sus vidas.

5.2 MODELOS ANÁLOGOS

5.2.1 Centro de Desarrollo Infantil "Verónica"

Petróleos Mexicanos, siendo la empresa más importante del país, requirió de un espacio bien diseñado, para proporcionar a sus trabajadores el servicio de guardería, y así esta industria puede ofrecer una excelente prestación.

Dentro de los objetivos del CENDI se contemplan programas de cuidado y enseñanza donde el niño es apoyado en todos sus aspectos de desarrollo integral, en los que son observadas las necesidades afectivas, físicas, educativas, artísticas, psíquicas y médicas.

El centro de desarrollo infantil Verónica está localizado a un costado del estacionamiento para empleados del centro administrativo sobre Av. Marina Nacional. El edificio ocupa una superficie total de 2,918.00 m², con 5,366.00 m² construidos en dos plantas.

En la planta baja del edificio se encuentra la sección de maternales, donde se atiende a niños de 18 meses a 36 meses de edad. Esta constituida por 11 aulas con sus patios a descubierto y baños respectivos.

Además cuenta con bodega, comedor, cocina, almacén, área de lavado, ropería, salón de cantos y juegos, consultorio pediátrico, salón de construcción y área administrativa.

En la planta alta se localiza la sección de lactantes, en donde se atiende a niños de 60 días a 18 meses de edad, aquí se ubican 9 aulas con sus patios a descubierto y baños correspondientes, además de asoleadero, teatro guiñol, áreas de estimulación física, salón de actividades artísticas, salón de construcción, salón de juegos de arena, consultorio dental y área administrativa.

De acuerdo a la edad del niño, se le proporciona una dieta balanceada, se suministran vacunas, se les supervisa la dentición, se les enseña a controlar sus funciones fisiológicas, se estimula su desarrollo psicomotriz, se verifica periódicamente su peso y estatura, etc.

En la sección de lactantes se observan las aulas de estimulación, son espacios amplios y muy iluminados, en cuyos muros hay espejos, barras y pizarrones con figuras llamativas; sobre el piso están distribuidas colchonetas, sobre la que los niños gatean o aprenden a caminar.

OBJETIVOS:

- Desarrollo individual
- Cuidado de la salud del niño
- Fomentar hábitos de higiene
- Cooperación de actividades común
- Continuidad con el hogar
- Convivencia

5.2.2 Criterio Normativo IMSS Organigrama

Las Guarderías del IMSS están destinadas para niños de 43 días de nacidos a 4 años de edad.

Secciones según la edad:

Lactantes A	43 días a 6 meses
Lactantes B	6 meses a 1 año
Lactantes C	1 año a 1 1/2 año
Maternales A	1 1/2 año a 2 años
Maternales B	2 años a 3 años
Maternales C	3 años a 4 años

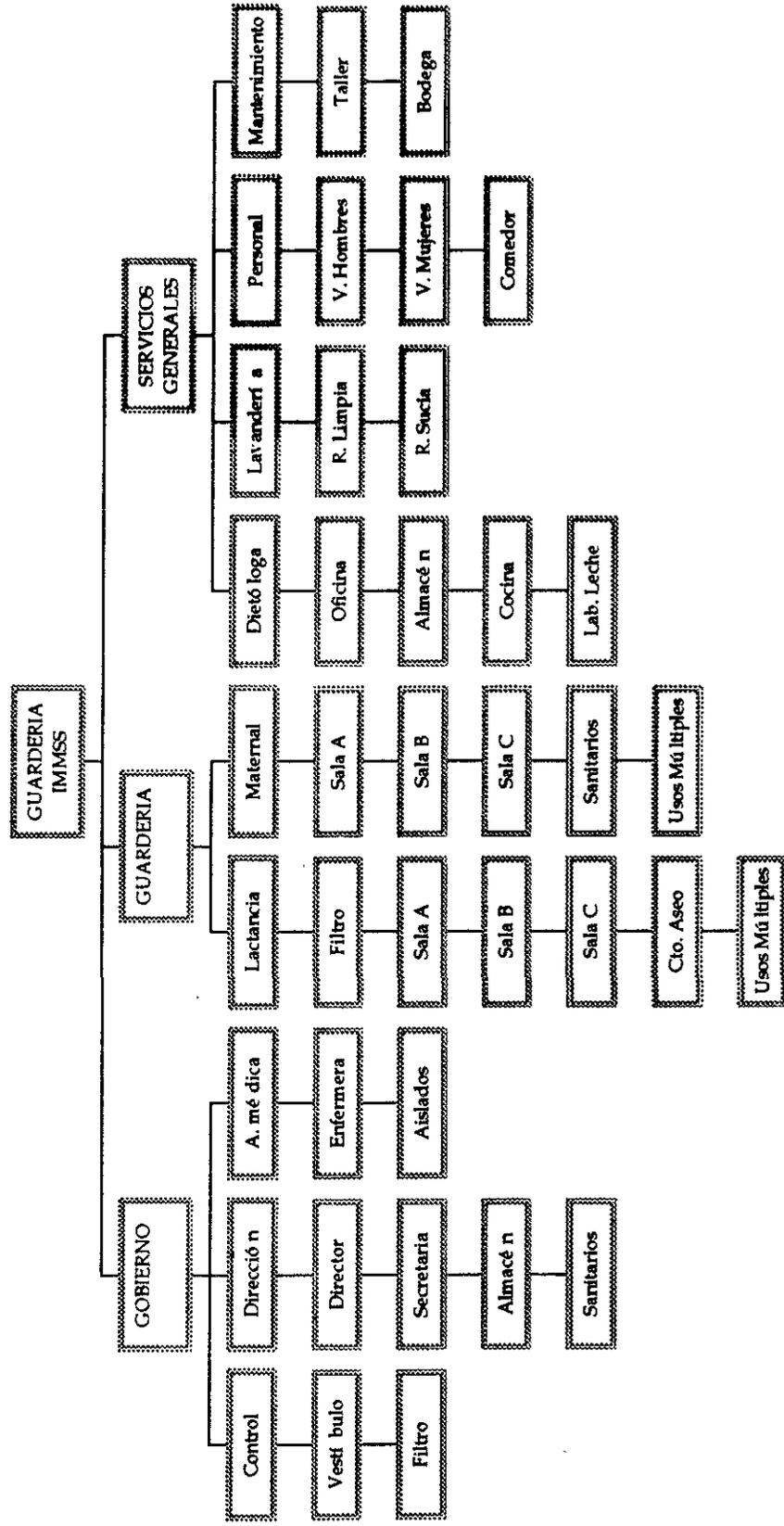
Análisis modular:

9 niños por una niñera
25 a 30 niños atendidos por una educadora
6.15 m² / niño

Salas requeridas:

Sala Lactantes A	2.10 m ² / niño
Sala Lactantes B	2.10 m ² / niño
Sala Lactantes C	1.80 m ² / niño
Sala Maternales A	1.80 m ² / niño
Sala Maternales B	1.80 m ² / niño
Sala Maternales C	1.80 m ² / niño
Usos Múltiples Lactantes A	1.50 m ² / niño
Usos Múltiples Lactantes B1.	50 m ² / niño
Usos Múltiples Lactantes C	1.30 m ² / niño
Baños Maternales B y C	1 w.c. / 8 niños
	1 lavabo / 8 niños

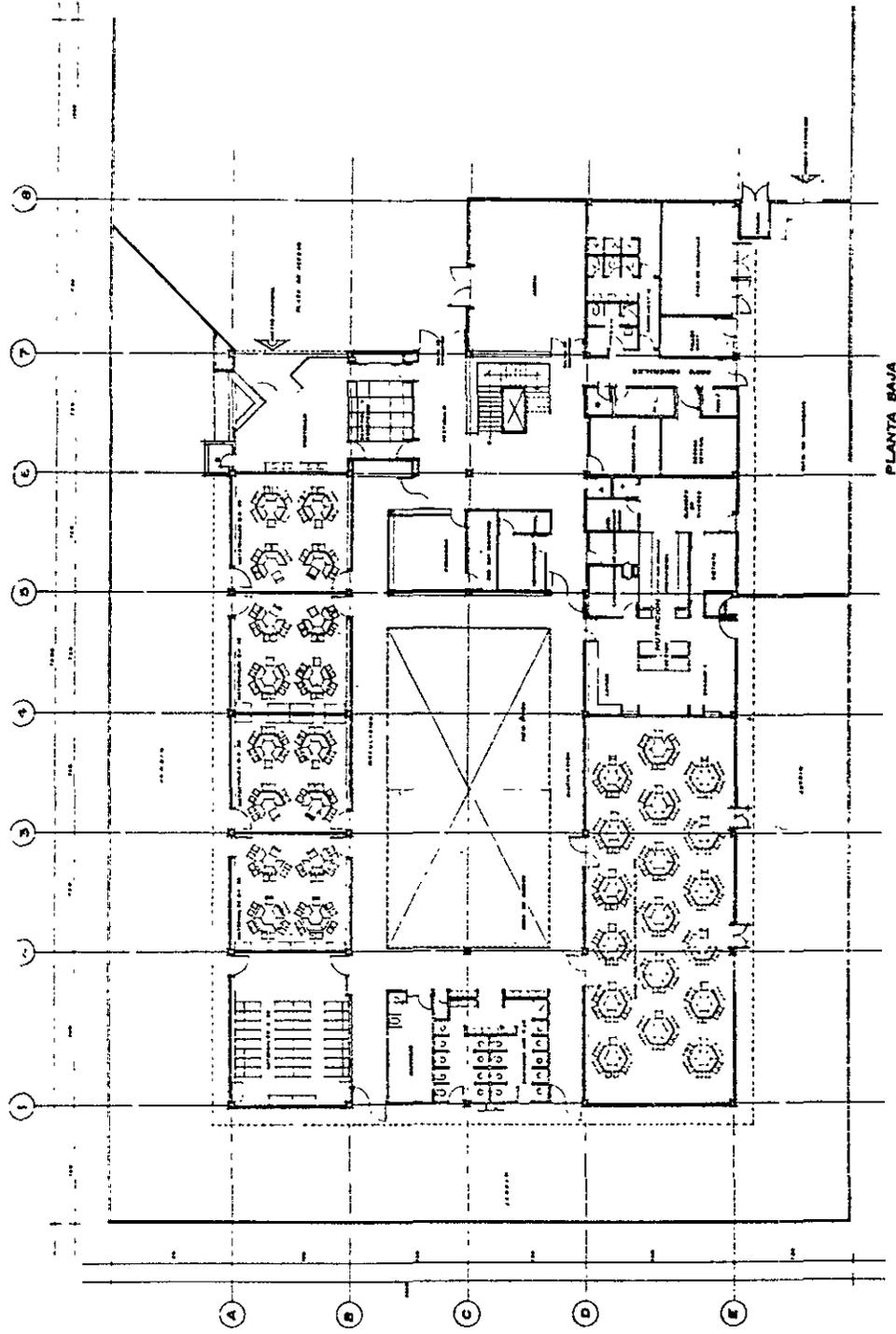
ORGANIGRAMA IMSS





GUARDERIAS

PROYECTO PROTOTIPO



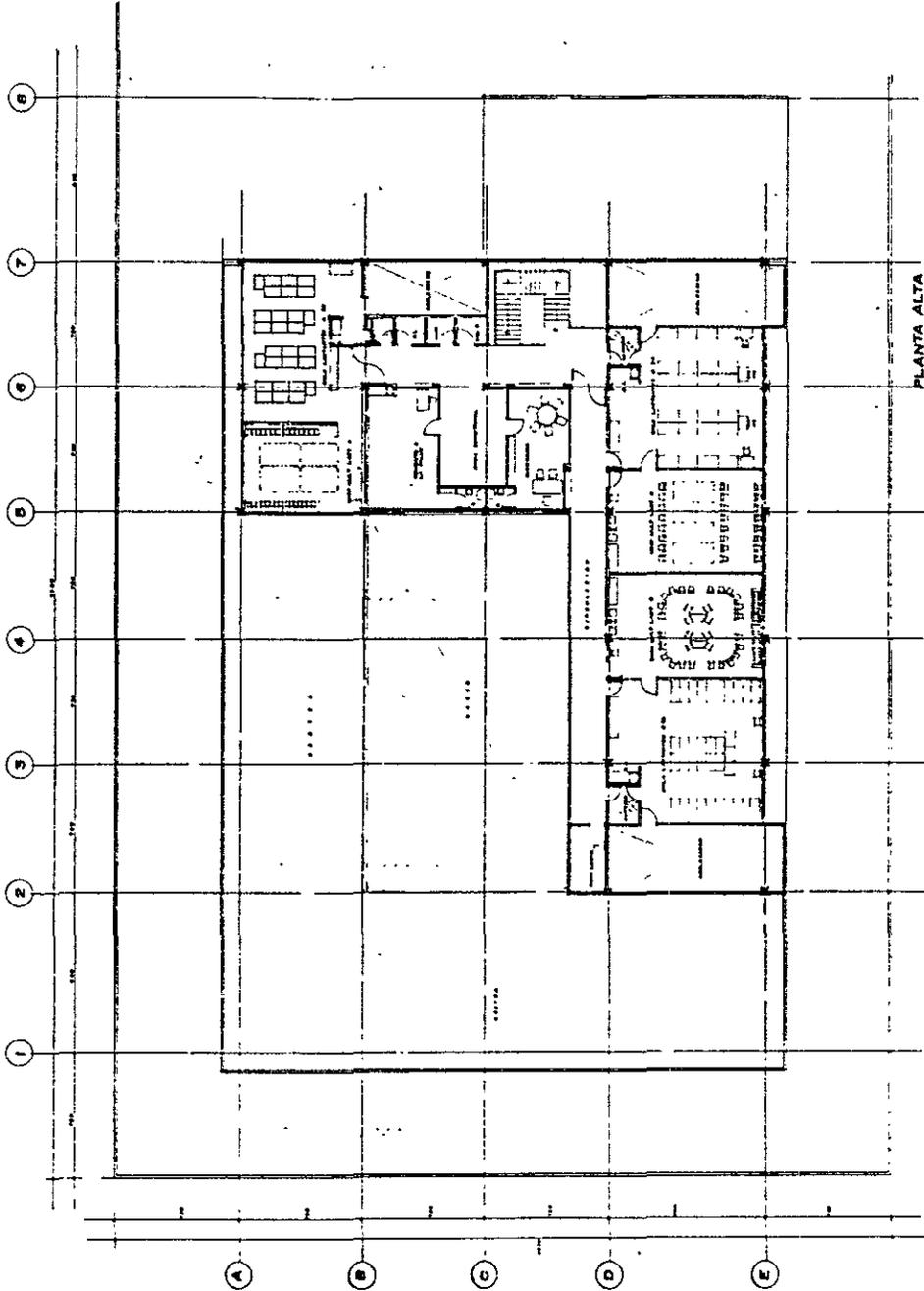
IC. PABLO SANCHEZ TORRES	FECHA	CLAVE
PLANTA BAJA		

SUPERFICIE	COTAS CMB	ESCALA 1'100	ESCALA GRAFICA	FECHA	CLAVE
------------	--------------	-----------------	----------------	-------	-------



GUARDERIAS

PROYECTO PROTOTIPO



U.F. PARA EL PLANIFICACION Y CONTROL DE OBRAS DE LA SECRETARIA DE SALUD INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL	PLANTA ALTA A-100-000
--	--------------------------

SUPERFICIE	COTAS C.M.B.	ESCALA GRAFICA	FECHA	CLAVE
		ESCALA 1:100		

5.2.3 Criterio Normativo ISSSTE Organigrama

En las guarderías del ISSSTE se da el servicio a niños desde los 45 días hasta los 6 años de edad.

SECCIONES SEGÚN LA EDAD:

LACTANTES A: 45 días a 6 meses
LACTANTES B: 7 meses a 11 meses
LACTANTES C: 1 año a 1 1/2 año

MATERNALES A: 1 año 7 meses a
1 año 11 meses
MATERNALES B: 2 años a 2 años 11 meses
MATERNALES C: 3 años a 3 años 11 meses

NECESIDADES PARA LACTANTES Y MATERNALES.

LACTANTES: 1 asistente educativo por cada 7 niños en cada grupo.
MATERNALES: 1 asistente educativo por cada 15 niños en cada grupo.

RECOMENDACIONES PARA EL PROYECTO

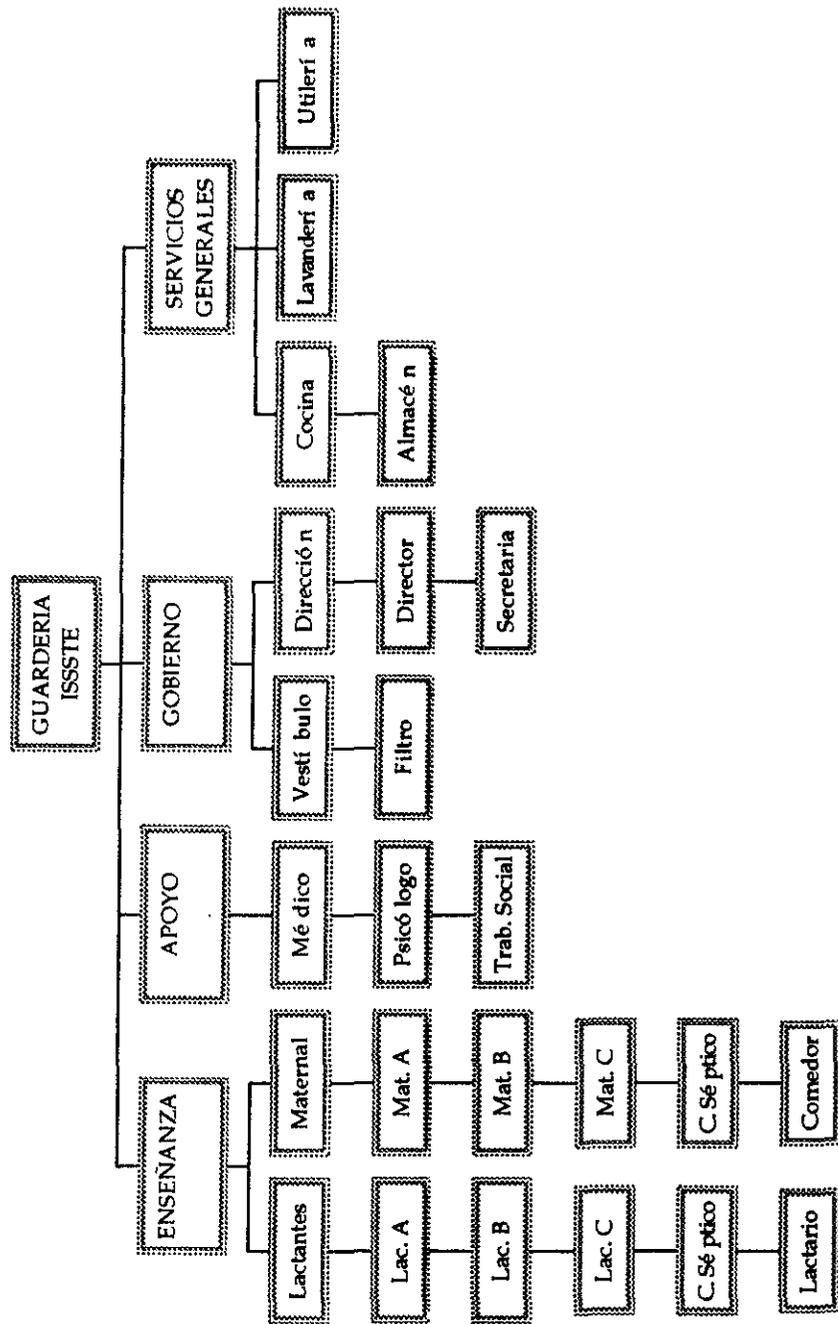
1 control para 2 accesos (principal y de servicio).
Proyección a ventanas directas de la calle.
Control visual a todos los componentes especiales
Control de acceso por medio de puertas con chapas que no se puedan cerrar por dentro.
Las puertas deben abatir hacia el exterior.

GENERAL: 4m² / niño

PARTICULAR: LACTANTES A - 2.40 M² / niño
LACTANTES B - 2.10 M² / niño
LACTANTES C - 2.00 M² / niño
MATERNALES A - 2.00 M²/ niño
MATERNALES B - 1.80 M²/ niño
MATERNALES C - 1.80 M²/ niño

*Existe un reglamento que especifica cada área en las guarderías.

ORGANIGRAMA ISSSTE



5.3 REGLAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

Art. 76

La superficie máxima permitida según la intensidad de uso de suelo y la densidad por hectárea:

- Intensidad de uso de suelo 7.5 (alta)
- Densidad máxima permitida 800 hab/Hectárea
- Superficie construida máxima 7.5 (respecto al área del terreno)

Art. 77

La superficie máxima permitida según el área será de más de 2,000 hasta 3,500 m², área libre 25%.

Art. 80

Mínimo de cajones de estacionamiento, un cajón por cada 60 m² construidos.

Mínimo 5.00 x 2.40 m

En cordón 6.00 x 2.40 m

Art.81

Área de esparcimiento en jardín de niños 0.60 m²/alumno.

Art.82

Educación elemental 20 lts/alumno/turno

- Las necesidades de riego se consideran por separado a razón de 5 lts/m²/ día.
- Las necesidades generadas por empleados o trabajadores se consideran por separado a razón de 100 lts/trabajador/día.

Art.83

Referente al número de sanitarios en educación elemental :

- Por cada 50 alumnos / 2 excusados / 2 lavabos
- Por cada 75 alumnos / 3 excusados / 2 Lavabos

* Para un predio de 2,001.00 a 3,500.00 m² se dejará el 25% de área libre (punto 13) y de 25% de circulaciones $3.929.00 \text{ m}^2 \times 25\% = 980 \text{ m}^2$ área libre.

* El acceso para equipamiento educativo deberá ser sobre vialidad secundaria y tendrá un área de ascenso y descenso de estudiantes que evite congestionamiento (punto 14).

* Los lotes de intensidad 7.5 de 2,251.00 a 2,500.00 m² pueden aumentar su intensidad a 8.92 (punto 24) $3,980.00 \text{ m}^2 \times 8.92 = 34,966.00 \text{ m}^2$ de superficie máxima de construcción

5.4 PERSONAL REQUERIDO

1	Director
1	Administrador
1	Contador
2	Secretarias
1	Recepcionista
1	Pediatra
1	Odontopediatra
1	Enfermera
1	Psicólogo
1	Trabajadora Social
1	Responsable Lactantes
1	Responsable Maternales
1	Encargado de mantenimiento
2	Mantenimiento
2	Vigilantes
2	Lavandería
2	Intendencia
1	Cocinera
2	Auxiliares de cocina
2	Encargados de Lactario
1	Dietista
29	Niñeras
15	Educadoras

Referencia:

Lactantes A	5 niños por niñera	24 niños = 4 niñeras
Lactantes B	5 niños por niñera	24 niños = 4 niñeras
Lactantes C	5 niños por niñera	32 niños = 6 niñeras
Maternales A	10 niños por niñera	32 niños = 3 niñeras
	15 niños por educadora	32 niños = 3 educ.
Maternales B	12 niños por niñera	36 niños = 3 niñeras
	15 niños por educadora	36 niños = 3 educ.
Maternales C	12 niños por niñera	36 niños = 3 niñeras
	15 niños por educadora	36 niños = 3 educ.

* 25 a 30 niños atendidos por una educadora en educación elemental

5.5 CONCLUSIONES

El acceso se ubicará sobre la calle de Prolongación Vallejo - 100 metros , para proteger a los niños de posibles accidentes y no ocasionar congestionamientos.

Esta zona cuenta con una infraestructura cubierta al 100%, la red de agua potable y alcantarillado se encuentra a 2.50 mt. de profundidad accesibles al terreno.

Con base en los datos recopilados de las normas del seguro social, se diseñará un Centro de Desarrollo Infantil para 256 niños, de 45 días de nacidos a 4 años de edad.

Se ubicará muy próxima a la unidad habitacional El Tenayo que fue construida por el INFONAVIT y contará con las siguientes secciones:

Lactantes A	45 días a 6 meses	24 niños
Lactantes B	7 meses a 11 meses	24 niños
Lactantes C	1 año a 1 1/2 año	32 niños
Maternales A1	1/2 año a 2 años	32 niños
Maternales B1	2 años a 3 años	36 niños
Maternales B2	2 años a 3 años	36 niños
Maternales C1	3 años a 4 años	36 niños
Maternales C2	3 años a 4 años	36 niños

Lactantes	80 niños
Maternales	176 niños
TOTAL	256 niños

**DESCRIPCIÓN
DEL
PROYECTO**

6. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Un CENDI (Centro de Desarrollo Infantil), es una unidad equipada con la infraestructura necesaria para crear un espacio físico placentero para los infantes y permitir su desarrollo físico y mental en la primera etapa de su vida.

Así mismo se logra la tranquilidad y rendimiento de las madres trabajadoras.

Al crear este espacio de acuerdo a las necesidades operativas, se favorece el bienestar del niño y del personal que lo atiende, dando como resultado final un servicio de calidad, seguridad y sobre todo de calidez.

Son cuatro los servicios que integran el Centro de Desarrollo Infantil:

- Gobierno
- Guardería
- Nutrición y Dietética
- Servicios Generales

Estos servicios cuentan con espacios óptimos con características propias para el mejor funcionamiento del lugar.

GOBIERNO

Está compuesto por: Vestíbulo Principal, Recepción y Control, Sanitario Público, Dirección, Contador, Educadora, Pedagogía, Almacén de Material Didáctico, Trabajadora Social, Enfermería, Observación y Sanitarios.

Vestíbulo Principal: Se ubicará con fácil acceso desde la calle y contará con lugar de recepción y espera para público, deberá tener un espacio para exhibir el menú del día, para informar sobre los eventos docentes y dar a conocer el directorio del personal responsable del servicio.

Recepción y Control: Estará ubicado inmediato al vestíbulo, contará con mostrador para registro de visitas y recepción de niños, en este espacio se controla el acceso al interior del Centro, de los usuarios, familiares y del personal que labora .

Sanitario Público: Estará ubicado cerca del vestíbulo y su uso es exclusivo de los usuarios y familiares, su acceso será controlado por el personal.

Dirección: Este es un local con privacía, se ubicará inmediato al vestíbulo y/o espera de Gobierno, contiguo a la sala de juntas, tendrá un área para papelería y equipo de sonido de comunicación directa a todos los servicios, también controlará visualmente a los mismos.

Sala de Juntas: Se ubicará inmediato al vestíbulo y contiguo a la Dirección.

Sanitario Dirección: Su ubicación será adyacente a la Dirección con acceso al interior de la misma y será de uso exclusivo.

Secretaria y Sala de espera: Se ubicará contiguo a la Dirección, contará con área de trabajo para dos personas con espacio para trabajar, guardar papelería, archivar y atender al público.

Administrador: Se ubicará inmediato al vestíbulo, contará con área de trabajo, atención y guardar papelería. Tendrá control visual a las áreas de atención directa al niño.

Educadora / Pedagogía: Su ubicación será cerca de la sala de atención y contiguo al almacén del material didáctico.

Almacén de Material Didáctico: Se ubicará adyacente a Educadora / Pedagogía, tendrá áreas para: Guardado de papelería, Material Pedagógico de consumo y juguetes.

Fomento a la salud: Se ubicará inmediato a las salas de atención a lactantes y espera de Gobierno, tendrá privacía y contará con área de trabajo, atención, exploración, observación y baño de artesa. Controlará visualmente las áreas de atención directa al niño y tendrá acceso directo a un sanitario exclusivo.

GUARDERÍA

Estará compuesta por: Salas de atención a lactantes, salas de usos múltiples de lactantes, sépticos y asoleaderos respectivos, salas de atención de maternales, salas de usos múltiples maternales, área de bacinicas y sanitarios maternales.

Sala de Atención Lactantes A y B: Estarán ubicados próximos al área de espera de Gobierno y de preferencia cerca de la enfermería. Contará con área para cunas, aseo, baño de artesa, cambio de pañal, gateo, guarda de material didáctico y séptico. Se

requiere que el acceso a la sala se haga a través de un acceso inmediato (sobre pasillo) y tendrá un lavabo (altura para adulto).

Sala de Atención Lactantes C: Estará ubicado en forma contigua a la sala de usos múltiples de Lactantes. Contará con área para colchonetas, aseo, baño de artesa, cambio de pañal, guarda de material didáctico y séptico, tendrá un lavabo (altura para adulto).

Séptico: Se ubicará en forma contigua a cada sala de atención a lactantes , contará con carros para ropa sucia y acceso sobre el pasillo.

Sala de Usos Múltiples Lactantes A: Se ubicará contigua a la sala de Lactantes A y tendrá acceso desde el pasillo principal. Contará con área para recepción de alimentos, se colocarán muebles de apoyo que permitan la colocación y guarda de las sillas portabebé, que faciliten esta actividad, este local tendrá un lavabo (altura para adulto).

Sala de Usos Múltiples lactantes B y C: Se ubicará contigua a las salas de atención Lactantes B y C, deberá tener disposición especial que facilite las diversas actividades que allí se desarrollen siendo, entre otras la alimentación. Contará con áreas para recepción de alimentos, guarda de material didáctico y gateo, tendrá un lavabo (altura para adulto).

Asoleadero Lactantes: Estará contiguo a las salas de Lactantes y contará con barreras físicas que eviten corrientes de aire.

Sala de Atención Maternales A: Se ubicará cerca del área de bacinicas. Contará con área para colchonetas, cambio de pañal, guarda de material didáctico y aseo, tendrá comunicación directa con áreas libres y acceso desde el pasillo principal.

Salas Maternales B y C: Serán ubicadas contiguas entre si, estarán próximas al área de sanitarios para maternales. contará con una disposición especial que facilite las actividades pedagógicas, tendrá áreas para colchonetas, mesas, sillas infantiles y guarda de material didáctico. Tendrá comunicación directa a áreas libres y se accederá a ellas desde el pasillo principal.

Sala de Usos Múltiples Maternales A, B y C: Se ubicará en forma contigua al área de Nutrición y Dietética y cercano a las salas de atención de maternales, deberá tener fácil acceso desde el patio cívico y jardín, tendrá una disposición especial que facilite las diversas actividades pedagógicas de grupo, siendo la principal la de alimentación. Contará con área para guarda de material didáctico y equipo, cantos y juegos. Contará

con dos transfer para la distribución de alimentos y recepción de loza sucia, respectivamente, los que se ubicaran en forma contigua al área de Nutrición y Dietética.

Área de Bacinicas de Maternales A: De acuerdo al proyecto formará parte integral de la sala de atención a maternales A y tendrá área para lavabos (altura infantil), w.c., aseo de niños, guarda, aseo y uso de bacinicas. Deberá tener buena ventilación y espacio para una lavabo (altura adulto), así como regadera infantil.

Sanitarios Maternales B y C: Tendrá fácil acceso desde la sala de atención de maternales C1 y C2, usos múltiples y jardines, Contara con área para lavabos, w.c. con tapa reductora y banqueta de altura así como regadera infantil, debe tener buena ventilación y muros divisorios que permitan el control visual al personal.

NUTRICIÓN Y DIETÉTICA

Estará compuesta por: Oficina Dietista, Almacén de víveres, Preparación previa, Cocción, Lavado de ollas y vajillas, ensamble a sala de usos múltiples, Laboratorio de leches, Bodega de equipo menor y cuarto de aseo.

Oficina Dietista: Se ubicará de forma contigua al almacén de víveres, de tal forma que permita al dietista el control visual a todas las áreas que conformen este servicio. Contara con área de trabajo y archivo.

Almacén de Víveres: Estará ubicado cerca del área de preparación previa y la oficina de la dietista. Tendrá acceso directo desde el patio de maniobras para facilitar el suministro de víveres. Será un local cerrado para mejor control de la Dietista. Contara con área para estiba, pesado, lavado, pesado y guarda, ya sea de productos empaquetados o envasados a granel y de aquellos que requieran de temperatura especial que evite su descomposición.

Bodega de equipo Menor: Se ubicara contigua y con acceso directo al almacén de víveres. Será de uso exclusivo del servicio de nutrición. Contara con área de guarda de equipo menor.

Preparación Previa: Se ubicara contigua al almacén y área de cocción Formará un núcleo con las áreas de cocción, lavado de ollas y vajillas y ensamble a sala de usos múltiples. Deberá contar con mobiliario y equipo que permita la preparacion adecuada de todos los alimentos. Será de acceso restringido para garantizar la limpieza y la higiene en la

preparación de alimentos, a este núcleo de áreas se le dotara de un lavabo para aseo del personal, el cual estará localizado cerca de su acceso.

Cocción: Se ubicara en forma contigua a preparación previa. Formará un núcleo con las áreas de preparación previa, lavado de ollas y vajillas y salón de usos múltiples. Será de acceso restringido para garantizar la limpieza del área y la higiene de la preparación de los alimentos.

Lavado de Ollas y Vajillas: Esta área se ubicará de forma contigua a la sala de usos múltiples maternas, con la que se comunicara a través de un transfer que permita la recepción de charolas y loza sucia. Formara un núcleo con las áreas de preparación previa, cocción y sala de usos múltiples. Tendrá una lavadora de loza. Será de acceso restringido.

Ensamble a Sala de Usos Múltiples: Se ubicara en forma contigua a la sala de usos múltiples maternas, con la que se comunicara a través de un transfer para alimentos. Formara un núcleo con las áreas de preparación previa, cocción, lavado de ollas y vajillas. Será de acceso restringido.

Laboratorio de Leches: Este local se ubicara cerca del almacén de víveres, formando un núcleo con las demás áreas del servicio de nutrición. será de uso restringido para garantizar la limpieza del local y la higiene en la preparación de los alimentos. Contara con área para lavado esterilización de biberones, preparación de fórmulas lácteas y refrigeración.

Cueto de Aseo: Será para el uso de servicio de Nutrición y Dietética y su ubicación deberá situarse en forma estratégica que permite el aseo a todas las áreas componentes de este. Tendrá acceso por el patio de servicio.

SERVICIOS GENERALES

Estará compuesto por: Ropa sucia, Ropa limpia, Descanso empleados, Baños y Vestidores para hombres y mujeres, Patio Cívico, Área de juegos, Taller de mantenimiento, Bodega general, Cuarto de maquinas, Patio de maniobras, Cuarto de aseo, Depósito de basura , Plaza de acceso, Áreas libres y Estacionamiento.

Ropa Sucia: Se ubicara con fácil acceso desde el patio de maniobras, lo que facilitara el desalajo de la ropa sucia. Contara con área para el deposito de la ropa en carros.

Ropa Limpia: Se ubicará con fácil acceso a el área de suministro de ropa, contigua al área de atención a lactantes. Contara con área de mobiliario para la guarda de ropa limpia.

Descanso de Empleados: Se ubicará cerca de los baños y vestidores del personal, con acceso desde la circulación principal, formando un núcleo con las áreas de servicio.

Baños y Vestidores de Mujeres: Se ubicarán cerca del descanso de empleados con acceso desde la circulación de servicios que comunica al Centro con el patio de maniobras. Contará con área para lavabos, w.c., regaderas y casilleros dobles.

Baños y Vestidores de Hombres: Se ubicará cerca del descanso de empleados, con acceso desde la circulación de servicios que comunica al Centro con el patio de maniobras . Contará con área para lavabos, w.c., regaderas y casilleros dobles.

Patio Cívico: Se ubicará con fácil acceso desde el pasillo principal. Será un área abierta con espacio de asta bandera y realización de actividades cívicas y recreativas.

Área de Juegos: Se ubicará con fácil acceso desde al pasillo principal. Será un área abierta y jardinada con espacio para: arenero, hortaliza, guarda juguetes, juegos infantiles y realización de actividades recreativas.

Taller de Mantenimiento: Se ubicará en la zona de servicios y contigua a la casa de maquinas. Se accederá a él desde el patio de maniobras . Contará con área de trabajo y guarda de material, así como área exterior para la realización de sus labores.

Bodega General: Formará un núcleo con las demás áreas de servicio. se accederá a ella desde el patio de maniobras. Contará con mobiliario para guarda de útiles de aseo y artículos de los servicios de pedagogía y fomento a la salud.

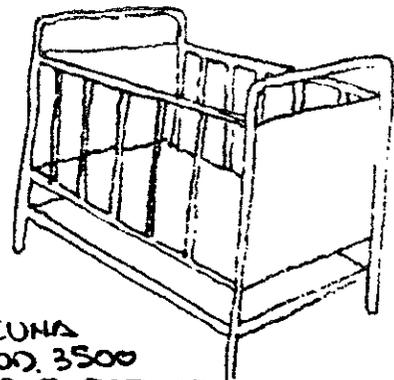
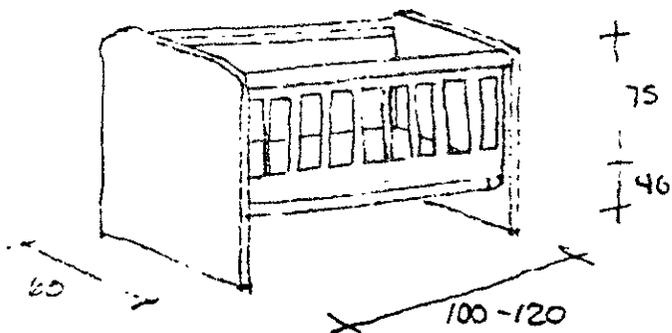
Bodega de Intendencia: Se ubicara en la zona de servicios, se accederá a ella desde la circulación de servicio que comunican al Centro con el patio de maniobras. Contará con lugar para mobiliario de guarda de útiles de aseo, así como lavadora y pulidora de pisos.

Cuarto de Aseo: Se ubicará con fácil acceso desde el pasillo de servicio, junto al área de sanitarios de maternas. Contará con espacio para vertedero y guarda de material de uso diario destinado al aseo.

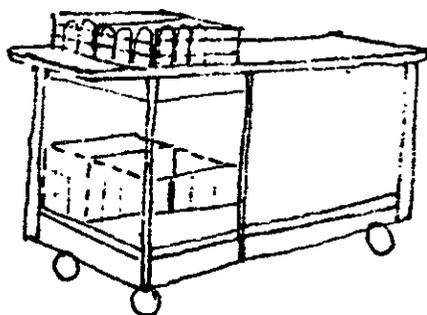
Depósito de Basura: Se ubicará en la zona de servicios, alejada del área de Nutrición y Dietética, ropa limpio y descanso de personal, con el fin de evitar la contaminación en estos locales. Se accederá a él por el patio de maniobras. Tendrá espacio para colocar la basura y desechos del Centro.

Deposito de Material de Baja: Se ubicará en la zona de servicios, alejado del área de Nutrición y Dietética, ropa limpia y descanso de personal, para evitar contaminación. Se accederá a el por el patio de maniobras. Contará con área para colocar material de baja en tanto se efectúa su desalojo.

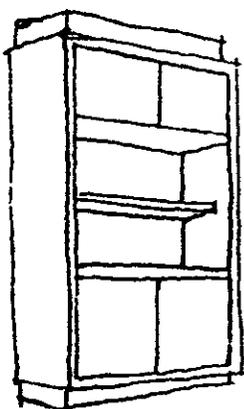
CUNA PARA LACTANTES.



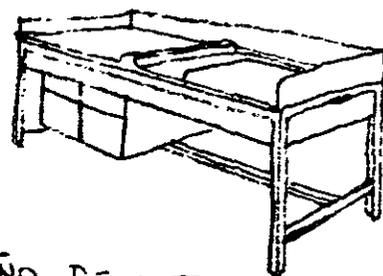
CUNA
MOD. 3500
CODIF. D07-001
90 x 65 x 112 cm.



CARRITO DE APoyo
PARA ALIMENTACIÓN
MOD. 107 CODIF. D06-031
119 x 51 x 80 cm.



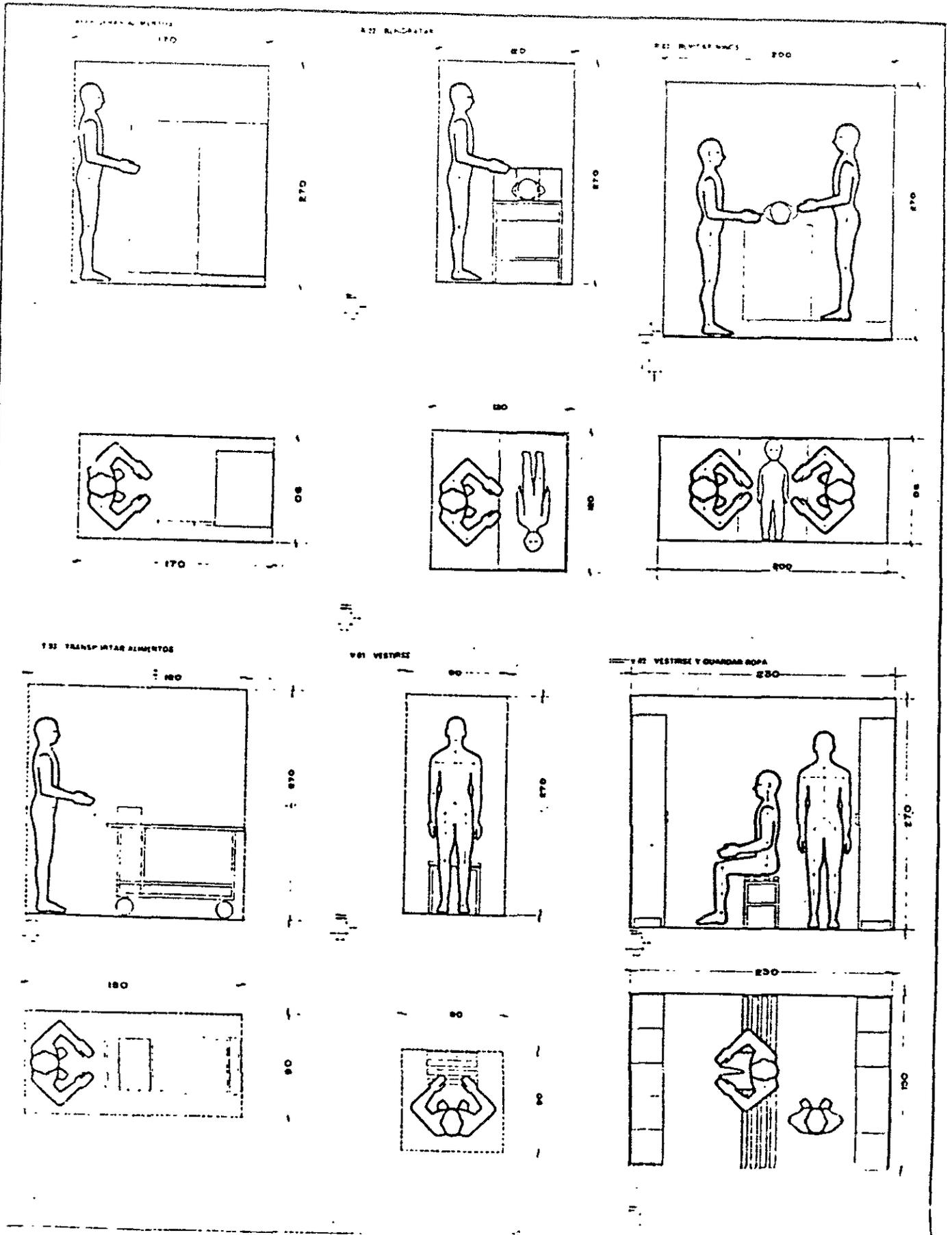
CUNDA PAPELERA
MOD. D012
120 x 45 x 230 cm.



BAÑO DE LUTESA Y
CAMBIO DE PAÑALES
MOD. 350 CODIF. D02-027
165 ó 180 x 70 x 90 cm.

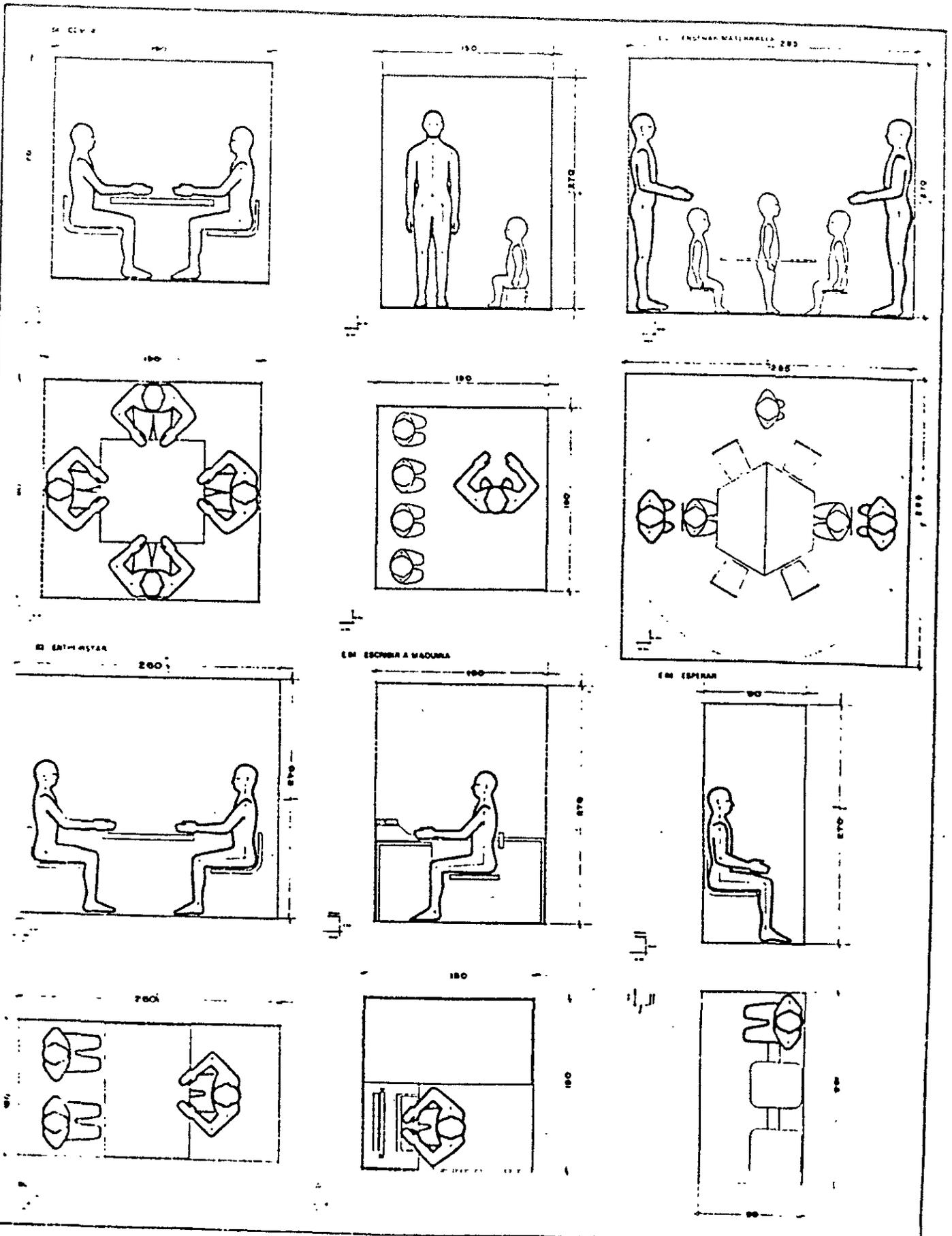
ERGONOMIA

Cédulas Ergonómicas de Actividades



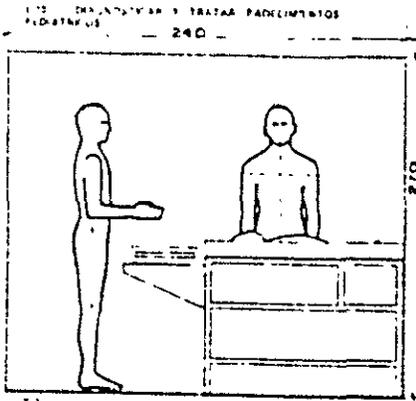
ERGONOMIA

Cédulas Ergonómicas de Actividades

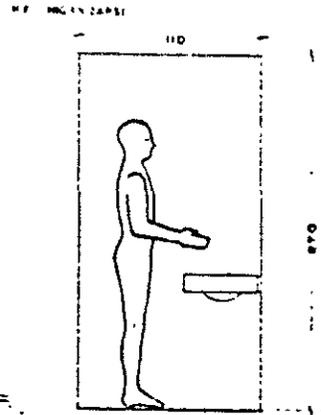


ERGONOMIA

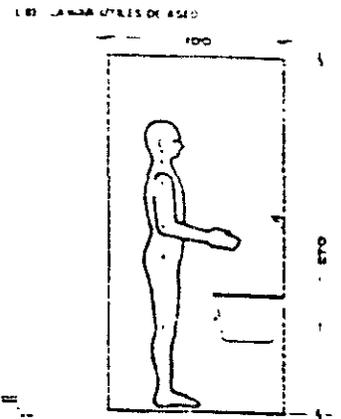
Cédulas Ergonómicas de Actividades



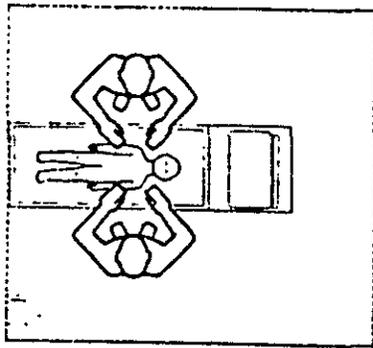
240



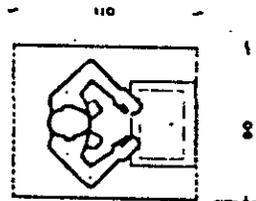
870



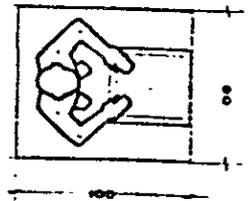
870



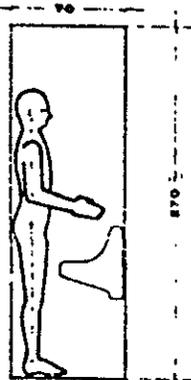
D1 DINAR



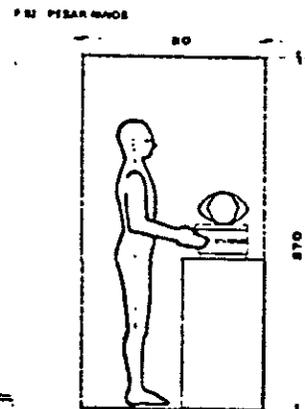
80



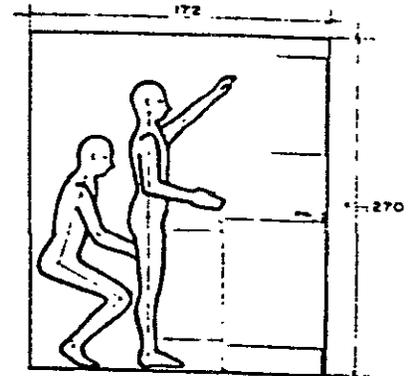
80



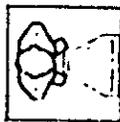
870



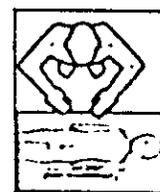
870



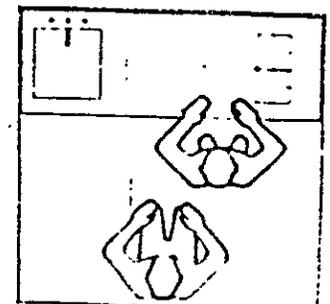
270



84



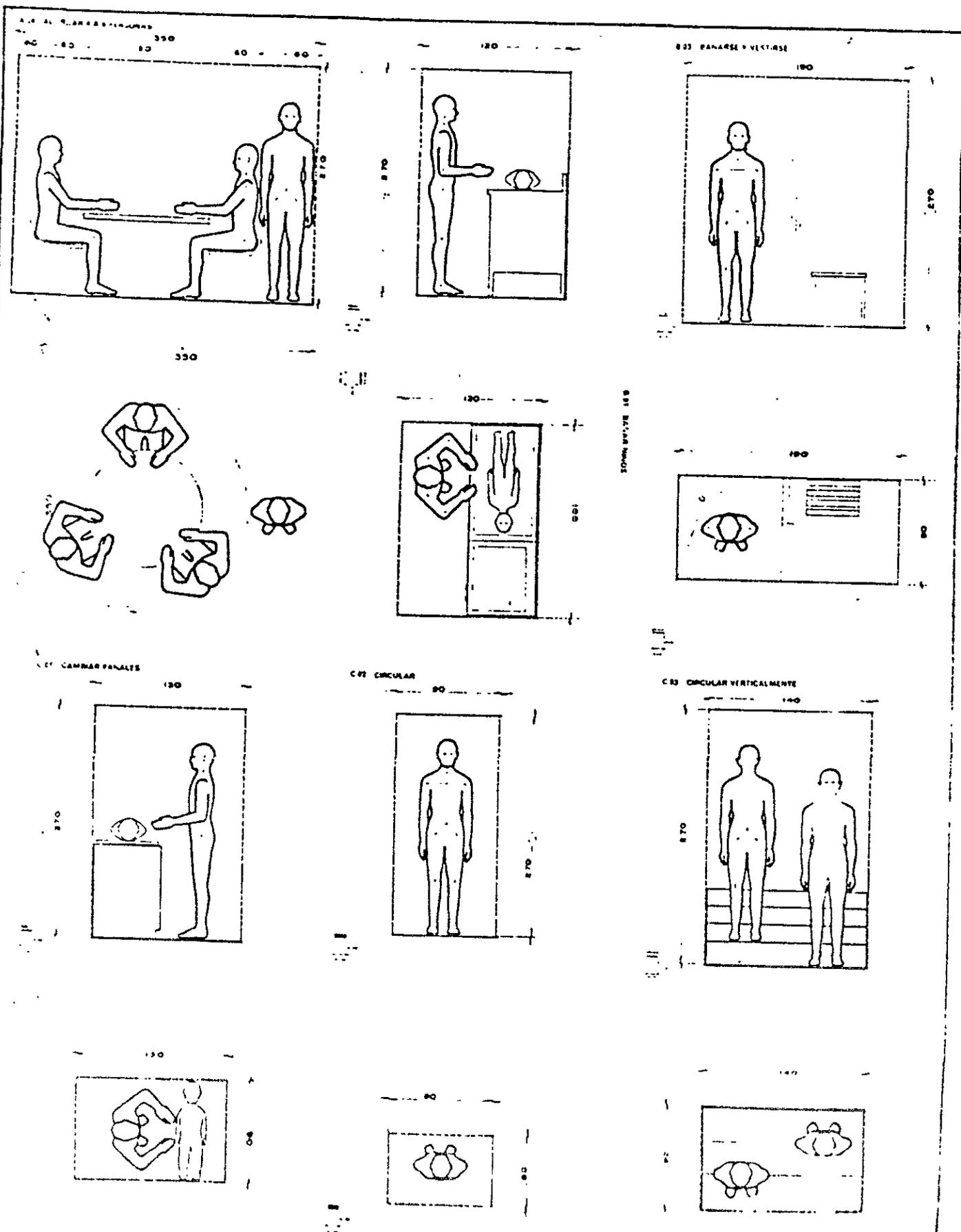
110



270

ERGONOMIA

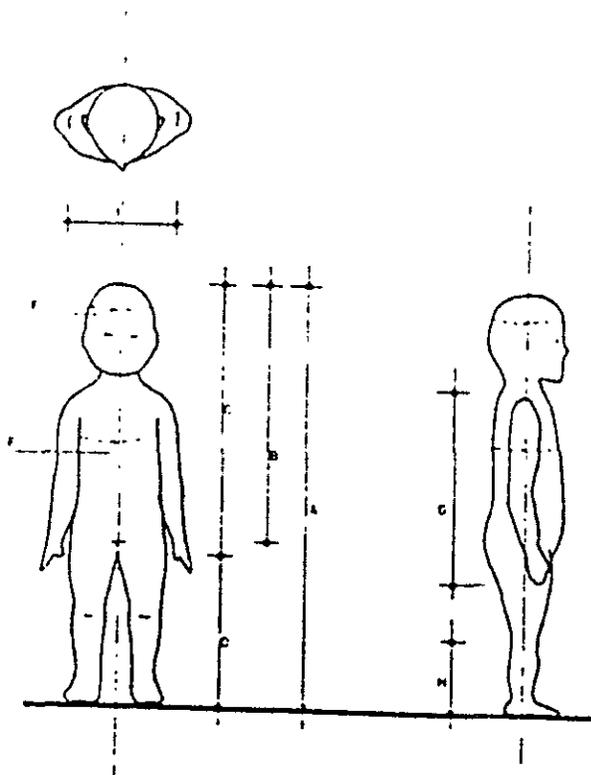
Cédulas Ergonómicas de Actividades



ERGONOMIA

Medidas Antropométricas

PROMEDIOS ANTROPOMETRICOS DE INFANTES



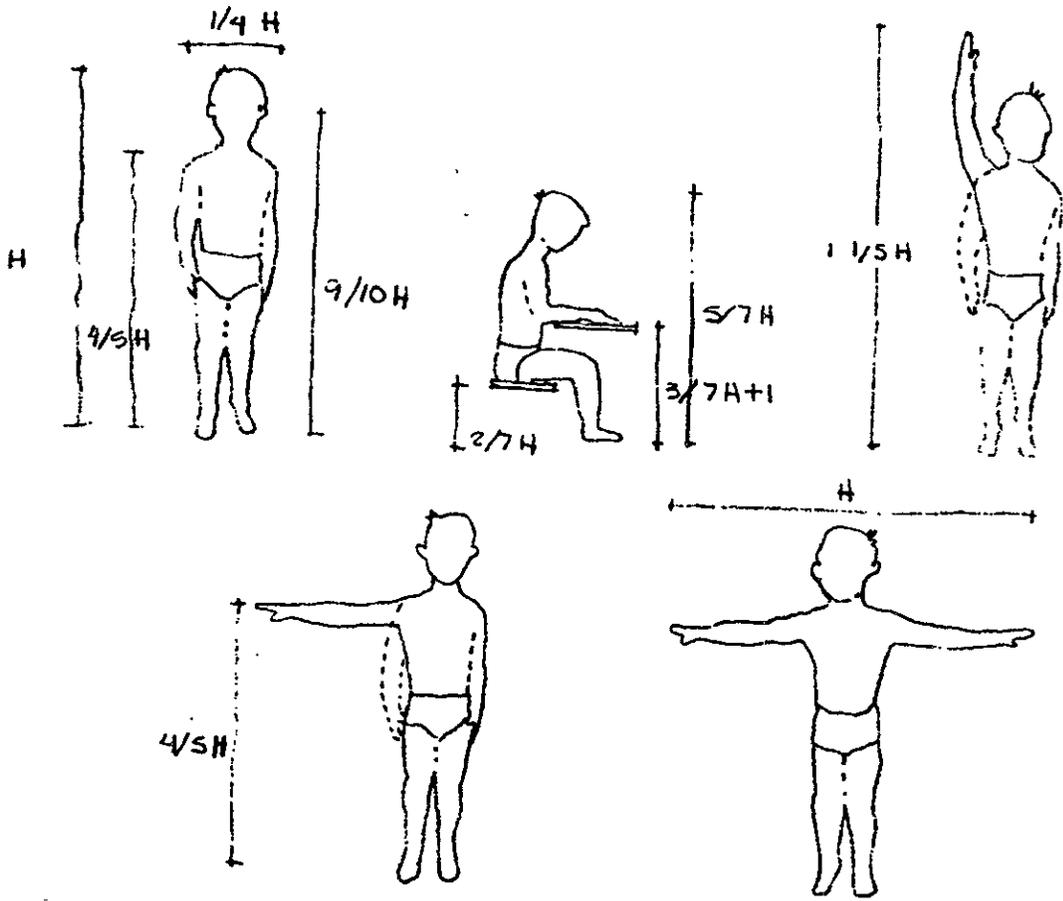
EDAD EN AÑOS		1 1/2	4	6
A	TALLA	84	104	116
B	TALLA SENTADO	51	60	64
C	SEGMENTO SUPERIOR	46	54	58
D	SEGMENTO INFERIOR	38	50	59
E	PERIMETRO CEFALICO	49	52	53
F	PERIMETRO TORAXICO	51	56	60
G	LONGITUD BRAZO (ALCANCE)	37	46	51
H	CISTANCIA RODILLA AL PISO	23	29	33
I	ANCHO HOMBROS	22	25	27
	PESO	12 Kg	17.5 Kg	22 Kg

OBSERVACIONES

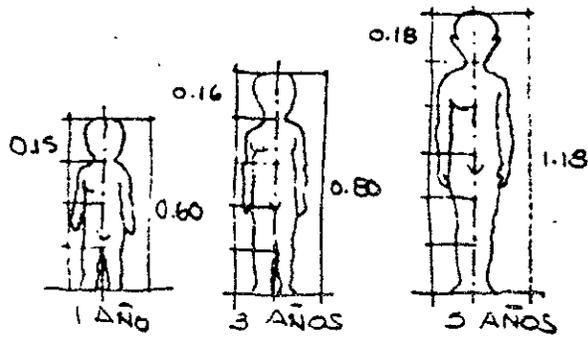
NOTA: LAS MEDIDAS FUERON TOMADAS CON BASE A LAS SIGUIENTES REFERENCIAS:

- A. SOMATOMETRIA PEDIATRICA, DR RAFAEL RAMOS GALVAN, IMSS, 1975. SE CONSIDERA EL TERCILO DE 75, CON EL OBJETIVO DE TENER UN MEMBRAN mayor.
- B. HUMANICAL 1/2 J. DIFFRENT NIELS, THILLY ALVIN R, REVUE DE JOING MIT PRESS, 1974, UNA.
- C. DATOS ANTROPOMETRICOS DE LA JEJATURA DE NIÑOS PRO-GRAMAS, IMSS, 1972-1973.

SE MUESTRA ENTRE SEGMENTO SUPERIOR Y SEGMENTO INFERIOR SE TOMARON LA SINIEMO PUBLICA.



ANTHROPOMETRICOS.



NORMATIVED

Indicadores de distribución de niños y áreas por local

CAPACIDAD		256 NIÑOS		INDICADORES
LOCALES TÍPICOS		NIÑOS	AREA M ²	M ² / NIÑOS
SALA LACTANTES 'A'		24	50.40	2.10 m ² / niño
SALA LACTANTES 'B'		24	50.40	2.10 m ² / niño
SALA LACTANTES 'C'		32	57.60	1.80 m ² / niño
SALA MATERNALES 'A'		32	57.60	1.80 m ² / niño
SALA MATERNALES 'B-1'		36	64.80	1.80 m ² / niño
SALA MATERNALES 'B-2'		36	64.80	1.80 m ² / niño
SALA MATERNALES 'C-1'		36	64.80	1.80 m ² / niño
SALA MATERNALES 'C-2'		36	64.80	1.80 m ² / niños
USOS MÚLTIPLES LAC. 'A'		24	36.00	1.50 m ² / niño
USOS MÚLTIPLES LAC. 'B'		24	36.00	1.50 m ² / niño
USOS MÚLTIPLES LAC. 'C'		32	41.60	1.30 m ² / niño
USOS MÚLTIPLES MAT. 'A'		176	228.80	1.30 m ² / niño
USOS MÚLTIPLES MAT. 'B-1 y B-2'				1.30 m ² / niño
USOS MÚLTIPLES MAT. 'C-1 y C-2'				1.30 m ² / niño
BAÑOS MATERNALES B-1, B-2, C-1 Y C-2	W.C.	18	14.58	1 c / 8 niños
	LAVABOS	18	6.48	1 c / 8 niños

Tabla de Distribución de Salas de Atención por grupos de edad

CLASIFICACION DE ATENCION AL MENOR									
LACTANTES	"A"	DE	43	DIAS	A	7	MESES	29	DIAS
LACTANTES	"B"	DE	8	MESES	A	1	AÑO	29	DIAS
LACTANTES	"C"	DE	1 AÑO	1 MES	A	1 AÑO	5 MESES	29	DIAS
MATERNALES	"A"	DE	1 AÑO	6 MESES	A	1 AÑO	11 MESES	29	DIAS
MATERNALES	"B"	DE	2	AÑOS	A	2 AÑOS	11 MESES	29	DIAS
MATERNALES	"C"	DE	3	AÑOS	A	4 AÑOS			

GUARDERIA	256
A) LACTANTES	31% = 80 niños
B) MATERNALES	69% = 176 niños
TOTAL	256 niños

Tabla de Distribución de Niños por Sala de Atención

CAPACIDAD INSTALADA 96 NIÑOS		CAPACIDAD INSTALADA 140 NIÑOS			CAPACIDAD INSTALADA 174 NIÑOS			CAPACIDAD INSTALADA 256 NIÑOS		
LACTANTES	A 12	LACTANTES	A 16	LACTANTES	A 18	LACTANTES	A 24	LACTANTES	A 24	
LACTANTES	B 12	LACTANTES	B 16	LACTANTES	B 24	LACTANTES	B 24	LACTANTES	B 24	
LACTANTES	C 12	LACTANTES	C 18	LACTANTES	C 24	LACTANTES	C 24	LACTANTES	C 32	
MATERNALES	A 15	MATERNALES	A 18	MATERNALES	A 24	MATERNALES	A 24	MATERNALES	A 32	
MATERNALES	B1 15	MATERNALES	B1 18	MATERNALES	B1 24	MATERNALES	B1 24	MATERNALES	B1 36	
MATERNALES	B2 15	MATERNALES	B2 18	MATERNALES	B2 24	MATERNALES	B2 24	MATERNALES	B2 36	
MATERNALES	C1 15	MATERNALES	C1 18	MATERNALES	C1 18	MATERNALES	C1 18	MATERNALES	C1 36	
MATERNALES	C2 15	MATERNALES	C2 18	MATERNALES	C2 18	MATERNALES	C2 18	MATERNALES	C2 36	
TOTAL	96 Niños	TOTAL	140 Niños	TOTAL	174 Niños	TOTAL	256 Niños	TOTAL	256 Niños	

Tabla de dosificación de muebles sanitarios

CAPACIDAD	B.A.	AREA	INDIC	W.C.	AREA	INDIC.	LAV.	AREA	INDIC	REG.	AREA	INDIC.
LAC A 18	1	2.16m2	1/Sala				1	.36m2	1/Sala			
LAC B 24	1	2.16m2	1/Sala				1	.36m2	1/Sala			
LAC C 24	1	2.16m2	1/Sala				1	.36m2	1/Sala			
174 MAT A 24				Bacínica	5.76m2	1/niño	3	1.08m2	1/8niños	1	.81m1	
MAT B 48				6	4.86m2	1/8niños	6	2.16m2	1/8niños	1	.81m1	2/u
MAT C 36				5	4.05m2	1/8niños						
LAC A 24	1	2.16m2	1/Sala				1	.36m2	1/Sala			
LAC B 24	1	2.16m2	1/Sala				1	.36m2	1/Sala			
LAC C 32	1	2.16m2	1/Sala				4	.36m2	1/Sala			
256 MAT A 32				Bacínica	7.68m2	1/niño	4	1.44m2	1/8niños	1	.81m2	
MAT B 72				9	7.29m2	1/8niños	9	3.24m2	1/8niños	1	.81m2	2/u
MAT C 72				9	7.29m2	1/8niños	9	3.24m2	1/8niños			

NOTAS Los indicadores de superficie, contemplan únicamente el área del mueble y de operación por lo tanto, para la configuración de los locales, habrá que considerar el área de circulación

SIMBOLOGIA B.A. = Baño de artesa

INDC. = Indicadores

LAV. = Lavabo

REG. # Regadera

U = Unidad

Mobiliario y Equipo

44	96	140	174	256
----	----	-----	-----	-----

Nº DE PIEZAS

DIRECCION Y ADMINISTRACION

Dirección

Amplificador de sonido de 40 watts de salida	1	1	1	1	1
Archivero de 2 gavetas con caja fuerte	1	1	1	1	1
Bales de 25 watts cada uno 9 omhs(ver nota 11)					
Central de voz abierta de pared	1	1	1	1	1
Cesto de papeles	1	1	1	1	1
Closet guarda papelería y equipo de sonido	1	1	1	1	1
Credenza	1	1	1	1	1
Escritorio con pedestal	1	1	1	1	
Guarda manual de pilas y corrientes con radio	1	1	1	1	2
Guarda para 70 llaves	1	1	1	1	2
Lámpara portátil con batería níquel cadmio	1	1	1	1	1
Máquina calcuradora e impresora	1	1	1	1	1
Micrófono magnético para amplificador	1	1	1	1	1
Mueble guarda bandera	1	1	0	0	0
Pizarrón de 180 cm con tablero de corcho	1	1	0	0	0
Portafolio con pizarrón	1	1	0	0	0
Repisa para lámpara	1	1	1	1	1
Silla fija acojinada apilable	2	2	2	2	2
Silón giratorio ejecutivo	1	1	1	1	1
Tornamesa automática con pastilla magnética	1	1	1	1	1
Ventilador pedestal (ver nota 2)	1	1	1	1	1

NOTA 11

Incluye uno por cada local de atención directa al niño, de acuerdo a cada proyecto específico se verificará su cantidad para áreas abiertas.

Sala de Juntas

Mesa circular para juntas 6 lugares			1	1	1
Mueble guarda bandera			1	1	1
Pizarrón 180 cm. con tablero de corcho			1	1	1
Porta rotafolio con pizarrón			1	1	1
Silla fija acojinada apilable			6	6	6

Sanitario Dirección

Botte de campana		1	1	1	1
Espejo modular		1	1	1	1
Excusado		1	1	1	1
Mancho doble de pared		1	1	1	1
Maquinera para pastilla		1	1	1	1
Manabote contra muro		1	1	1	1
Porta rollo para papel sanitario		1	1	1	1
Soportador para toallas de papel		1	1	1	1

Mobiliario y Equipo

44 96 140 174 256

Nº DE PIEZAS

Secretaría y espera

Archivero de 4 gavetas	1	2	2	2	3
Banca en tandem 3 lugares	0	1	1	1	1
Cenicero basurero	1	1	1	1	1
Cesto para papeles	1	1	1	1	1
Escritorio de dos niveles	1	1	1	2	2
Gabinete tipo kárdex de 5 o 6 charolas	1	1	0	0	0
Máquina de escribir eléctrica	1	1	1	2	2
Mesa para máquina de escribir o teléfono	1	1	1	1	1
Mesa sencillas para gabinete tipo kardex	1	1	0	0	0
Silla fija con asiento integral	1	1	1	1	1
Silla giratoria secretarial	1	1	1	2	2

Administrador

Cesto para papeles			1	1	1
Escritorio chico con pedestal izquierdo			1	1	1
Gabinete tipo kárdex de 5 o 6 charolas			1	1	1
Máquina calculadora e impresora			1	1	1
Mesa sencillas para gabinete tipo kárdex			1	1	1
Silla fija acojinada apilable			2	2	2
Sillón giratorio oficinista			1	1	1

Educadora/Pedagogía

Cesto para papeles	1	1	1	1	1
Credenza	0	1	1	1	1
Mesa escritorio de 2 cajones	0	1	1	2	2
Silla fija acojinada apilable	2	4	4	8	8

Almacén de material didáctico

Anaquele esqueleto 7 entrepaños	4	6	6	8	8
Escalera de tijera 3 peldaños	1	1	1	1	1
Mueble guarda papelería	1	1	1	1	1
Porta rotafolio con pizarrón	1	1	1	1	1

FOMENTO A LA SALUD

010301 Enfermería					
Baño de artesa	1	1	1	1	1
Báscula con estadímetro	1	1	1	1	1
Báscula pesa bebé	1	1	1	1	1
Cesto de papeles	1	1	1	1	1
Cokchoneta para baño de artesa	1	1	1	1	1
Jabonera para pastilla	1				
Lavabo contra muro	1				
Mesa para exploración pediátrica	1	1	1	1	1
Portarrollo de papel Kraft	1	1	1	1	1
Silla fija con asiento integral para aula	1	1	1	1	1
Toallero para toallas de papel	1	1	0	0	0
vitrina de 75 cm contra muro	1	1	1	2	2

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

	44	96	140	174	258
GUARDERIAS					
LACTANTES					
Sala de atención a Lactantes "A" Y "B"					
Baño de artesa	1				
Baño de campana	1				
Bote de plástico con tapa	1				
Colchoneta para baño de artesa	1				
Colchoneta para cambio de pañal	1				
Colchoneta cuna	6				
Cuna	6				
Mesa móvil para cambio de pañal	1				
Módulo doble vertical de guarda	1				
Regadera de Teléfono	1				
Silla alta giratoria	1				
Tablero de corcho de 120 cm	1				
Tablero de corcho de 150 cm	1				
Sala de atención de lactantes "A"					
Baño de Artesa		1	1	1	1
Bote de campana		1	1	1	2
Bote de plástico con tapa		1	1	1	1
Colchoneta para baño de artesa		1	1	1	1
Colchoneta para cambio de pañal		2	2	3	4
Colchoneta para cuna		12	16	18	24
Cuna		12	16	18	24
Mesa móvil para cambio de pañal		2	2	3	4
Módulo doble vertical de guarda		1	1	1	1
Regadera de teléfono		1	1	1	1
Silla alta giratoria		2	3	4	4
Tablero de corcho de 120 cm.		1	1	1	1
Tablero de corcho de 150 cm.		1	1	1	1
Sala de atención lactantes "B"					
Baño de artesa		1	1	1	1
Bote de campana		1	1	1	2
Bote de plástico con tapa		1	1	1	1
Colchoneta para baño de artesa		1	1	1	1
Colchoneta para cambio de pañal		2	2	4	4
Colchoneta para cuna		12	16	24	24
Cuna		12	16	24	24
Mesa móvil para cambio de pañal		2	2	3	4
Módulo doble vertical de guarda		1	1	1	1
Regadera de teléfono		1	1	1	1
Silla alta gratoria		2	3	4	4
Tablero de corcho de 120 cm 1		1	1	1	1
Tablero de corcho de 150 cm		1	1	1	1

Sala de Atención Lactantes "C" y Maternales "A"

Barra de Apoyo para Lactantes	1				
Baño de Artesa	1				
Bote de Campana	1				
Bote de Plástico con Tapa	1				
Colchoneta para baño de artesa	1				
Colchoneta para cambio de pañal	1				
Colchoneta para piso	8				
Mesa móvil para cambio de pañal	1				
Módulo cuádruple de guarda	1				
Pizarrón de 150 cm magnético de pared sin porta gis	1				
Regadera de teléfono	1				
Silla para adultos	1				
Tablero de corcho de 120 cm.	1				
Tablero de corcho de 150 cm.	1				

Sala de atención lactantes "C"

Barra de apoyo para lactantes		1	1	1	1
Baño de artesa		1	1	1	1
Bote de campana		1	1	1	2
Bote de plástico con tapa		1	1	1	1
Colchoneta para baño de artesa		1	1	1	1
Colchoneta para cambio de pañal		1	2	3	3
Colchoneta para piso	12	18	24	32	
Mesa móvil para cambio de pañal		1	2	3	3
Módulo cuadruple de guarda		1	1	1	1
Módulo cuadruple de guarda con puertas		1	1	1	1
Regadera de teléfono		1	1	1	1
Silla baja para adultos		1	1	1	1
Tablero de corcho de 120 cm.		1	2	2	2
Tablero de corcho de 150 cm.		1	1	1	1
Repisa de apoyo a mesa móvil para cambio de pañal		1	1	1	1
		1	2	3	3

Sala de usos múltiples lactantes "A" "B" Y "C"

Bote de campana	1	1			
Bote de plástico con tapa	1	1			
Colchoneta para gateo	1	1			
Extintidor tipo A, B, C, (polvo) de 6 kg.	1	1			
Jabonero para pastilla	1	1			
Lavabo contra muro	1	1			
Mesa de apoyo en maternales y lactantes (para alimentos)	1	1			
Mesa infantil maternal	1	3			
Módulo doble horizontal de guarda para alimentación de lactantes	1	1			
Silla alta infantil	1	5			
Silla baja para adulto	4	12			
Silla infantil maternal	1	1			
Silla porta bebé con balancín	1	2			
Sillón giratorio con asiento integral	6	24			
Tablero de corcho de 150 cm.	1	1			
Toallero para toallas de papel	1	1			
	1	1			

Mobiliario y Equipo	44	96	140	174	256
	Nº DE PIEZAS				
Sala de usos múltiples lactantes "A"					
Bote de campana			1	1	3
Colchoneta para gateo			2	3	4
Jabonera para pastilla			1	1	1
Lavabo contra muro			1	1	1
Mesa de apoyo en maternales y lactantes (para alimentos)			2	3	3
Módulo doble horizontal de guarda para alimentación de lactantes			3	4	5
Silla porta bebé con balancín			16	18	24
Sillón giratorio con asiento integral			2	2	3
Tablero de corcho de 150 cm.			1	2	2
Toallero para toallas de papel			1	1	1
Sala de Usos Múltiples Lactantes "B"					
Bote de Campana			1	1	1
Colchoneta para gateo			2	3	4
Extintidor tipo A, B, C, (polvo) 6 kg.			1	1	1
Jabonera para pastilla			1	2	2
Lavabo contra muro			1	2	2
Mesa de apoyo en maternales y lactanes (para alimentos)			2	2	2
Módulo doble horizontal de guarda para alimentancón de lactantes			3	4	5
Silla alta infantil			1	2	3
Silla baja para adulto			1	1	1
Silla porta bebé con balancín			16	24	24
Tablero de corcho de 150 cm			1	1	1
Toallero para toallas de papel			1	1	1
Sala de usos múltiples lactantes "C"					
Bote de campana			1	1	1
Extintidor tipo A,B,C, (polvo) 6 kg.			1	1	1
Jabonera para pastilla			1	2	2
Lavabo contra muro			2	2	2
Mesa de apoyo en maternales y lactantes (para alimentos)			2	2	2
Mesa infantil maternal			1	2	3
Silla alta infantil			18	24	36
Silla baja para adulto			1	1	1
Silla infantil maternal			2	4	6
Tablero de corcho de 150 cm.			1	1	1
Toallero para toallas de papel			1	1	1
Asoleadero de lactantes					
Aseo (planta alta)					
Anaquele esqueleto siete entrepaños		1	2	2	2
Carro de aseo forma tijera		1	1	1	2
Escalera de tijera de 5 peldaños		1	1	1	1
Vertedero		1	1	1	1

A R E A O L O C A L

CAPACIDAD NIÑOS

Mobiliario y Equipo

44 96 140 174 258

Nº DE PIEZAS

Séptico

- Bote de plástico con tapa
- Carro para ropa sucia
- Extintidor tipo A, B, C (polvo) 6 kg.

1 1 1 1 1
1 1 1 1 1
1 1 1 1 1

Sanitario para personal

- Bote de campana
- Espejo modular
- Excusado
- Gancho doble de pared
- Jabonera para pastilla
- Lavabo contra muro
- Portarrollo para papel sanitario
- Toallero para toallas de papel

1 1 1 1
1 1 1 1
1 1 1 1
1 1 1 1
1 1 1 1
1 1 1 1
1 1 1 1
1 1 1 1

MATERNALES

Sala de atención maternales "A"

- Bote de campana
- Bote de plástico con tapa
- Colchoneta para cambio de pañal
- Colchoneta para piso
- Mesa móvil para cambio de pañal
- Módulo cuadruple de guarda
- Módulo cuadruple de guarda con puertas
- Pizarrón de 150 cm. magnético de pared s/porta gis
- Silla baja para adulto
- Tablero de corcho de 120 cm
- Tablero de corcho de 150 cm
- Repisa de apoyo a mesa móvil para cambio de pañal

1 1 1 1
1 1 1 1
1 2 3 4
15 18 24 32
1 2 3 4
1 1 1 1
1 1 1 1
1 1 1 1
1 2 2 3
1 1 1 1
1 1 1 1
1 2 3 4

Sala de atención maternales "B1"

- Bote de campana
- Bote de plástico con tapa
- Colchoneta para piso
- Mesa infantil maternal
- Módulo cuádruple de guarda
- Módulo cuádruple de guarda con puertas
- Pizarrón de 150 cm magnético de pared sin porta gis
- Silla baja para adulto
- Silla infantil maternal
- Tablero de corcho de 120 cm.
- Tablero de corcho de 150 cm.

1 1 1 1
1 1 1 1
15 18 24 36
6 6 8 12
1 1 1 1
1 1 1 1
1 1 1 1
1 2 3 4
15 18 24 36
1 1 1 1
1 1 1 1

Mobiliario y Equipo

44	96	140	174	256
----	----	-----	-----	-----

Nº DE PIEZAS

Sala de atención maternales "B2"

Bote de campana
 Bote de plástico con tapa
 Colchoneta para piso
 Mesa infantil maternal
 Módulo cuádruple de guarda
 Módulo cuádruple de guarda con puertas
 Pizarrón de 150cm. magnético de pared sin porta gis
 Silla baja para adulto
 Silla infantil maternal
 Tablero de corcho de 120 cm.
 Tablero de corcho de 150 cm.

	1	1	1	1
	1	1	1	1
	15	18	24	36
	5	6	8	12
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	15	18	24	36
	1	1	1	1
	1	1	1	1

Sala de atención maternales "C1"

Bote de campana
 Bote de plástico con tapa
 Colchoneta para piso
 Guarda cepillos dentales
 Mesa infantil maternal
 Módulo cuádruple de guarda
 Módulo cuádruple de guarda con puertas
 Pizarrón de 150 cm. magnético de pared sin porta gis
 Silla baja para adulto
 Silla infantil maternal
 Tablero de corcho de 120 cm
 Tablero de corcho de 150 cm

		1	1	1
		1	1	1
		18	18	36
		1	1	1
		6	6	12
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		2	3	4
		18	18	36
		1	1	1
		1	1	1

Sala de atención a lactantes "C2"

Bote de campana
 Bote de plástico con tapa
 Colchoneta para piso
 Guarda cepillos dentales
 Mesa infantil maternal
 Módulo cuádruple de guarda
 Módulo cuádruple de guarda con puertas
 Pizarrón de 150 cm. magnético de pared sin porta gis
 Silla baja para adulto
 Silla infantil maternal
 Tablero de corcho de 120 cm.
 Tablero de corcho de 150 cm.

		1	1	1
		1	1	1
		18	18	36
		1	1	1
		6	6	12
		1	1	1
		1	1	1
		1	1	1
		2	2	4
		18	18	36
		1	1	1
		1	1	1

Mobiliario y Equipo

44	96	140	174	256
Nº DE PIEZAS				

Sala de atención maternal "B1" "B2"

- Bote de campana
- Bote de plástico con tapa
- Colchoneta para piso
- Mesa infantil maternal
- Módulo cuádruple de guarda
- Pizarrón de 150 cm. magnético de pared sin porta gis
- Silla baja para adulto
- Silla infantil maternal
- Tablero de corcho de 120 cm.
- Tablero de corcho de 150 cm.

1				
1				
12				
4				
1				
1				
12				
1				
1				

Sala de atención maternal "C1" "C2"

- Bote de campana
- Bote de plástico con tapa
- Colchoneta para piso
- Guarda cepillos dentales
- Mesa infantil maternal
- Módulo cuádruple de guarda
- Pizarrón de 150 cm. magnético de pared sin porta gis
- Silla baja para adulto
- Silla infantil maternal
- Tablero de corcho de 120 cms.
- Tablero de corcho de 150 cm.

1	1			
2	1			
18	15			
1	1			
6	5			
1	1			
1	1			
1	2			
18	15			
1	1			
1	1			

Sala de usos múltiples maternas "A", "B", "C"

- Bote de campana
- Extintor tipo A, B, C, (polvo) 6 kg.
- Librero
- Mesa de apoyo en maternas y lactantes (para alimentos)
- Mesa Infantil maternal
- Módulo doble horizontal de guarda con puertas
- Piano
- Silla baja para adulto
- Silla infantil maternal
- Tablero de corcho de 150 cm.
- Teatro Guiñol

2	2	2	3	4
1	1	1	1	1
0	1	1	1	1
1	1	2	2	3
18	30	45	54	88
1	2	3	4	6
0	1	1	1	1
4	6	9	11	18
36	60	90	108	176
1	1	2	2	2
0	1	1	1	1

A R E A O L O C A L

CAPACIDAD NIÑOS

Mobiliario y Equipo

44	96	140	174	256
----	----	-----	-----	-----

Nº DE PIEZAS

Area de bacinicas Maternal "A"

Bacinica	4	15	18	24	32
Bote campana	1	2	3	4	4
Carro de ropa sucia	1	1	1	1	1
Colchoneta para'baño de artesa	0	1	1	1	1
Espejo modular	2	3	3	4	5
Excusado	1	1	1	1	1
Gancho doble de pared	1	2	2	2	2
Jabonera para pastilla	1	2	2	2	3
Lavabo contra muro	1	1	1	1	1
Lavabo contra muro	2	3	3	4	5
Pichonera para bacinicas	1	1	2	2	3
Porta rollo de papel sanitario	1	1	2	2	2
Regadera de teléfono	1	1	1	1	2
Regadera Infantil	0	1	1	1	1
Toallero para toallas de papel	1	1	1	1	1
Vertedero	1	1	1	1	1

SANITARIO MATERNALES "B" Y "C"

Banqueta de altura para sanitario	4	8	10	12	18
Bote de campana	1	1	2	2	4
Espejo modular	4	6	7	8	12
Excusado	4	8	10	12	18
Gancho doble de pared	1	2	2	2	2
Jabonera para pastilla	4	6	7	8	12
lavabo contra muro	4	6	7	8	12
Lavabo contra muro	1	1	1	1	1
Porta rollo de papel sanitario	4	8	10	12	18
Tapa reductora para W.C.	4	8	10	12	18
Toallero para toallas de papel	1	1	2	3	3

NUTRICION Y DIETETICA (ver nota 10)

DIETOLOGIA

Oficina Dietista

Archivero 4 gavetas	1	1	1	1	1
Cesto de papeles	1	1	1	1	1
Escritorio con pedestal izquierdo	0	1	1	1	1
Gabinete tipo Kárdex de 11 o 12 charolas	1	1	1	1	1
Máquina calculadora e impresora	0	1	1	1	1
Mesa sencillas para gabinete kárdex	1	1	1	1	1
Pizarrón de 120 cm con tablero de corcho	1	1	1	1	1
Silla fija con asiento integral	0	1	1	2	2
Silla para aula	1	0	0	0	0

A R E A O L O C A L

CAPACIDAD NIÑOS

Mobiliario y Equipo

44	96	140	174	256
----	----	-----	-----	-----

N° DE PIEZAS

Almacén de Víveres

Alacena alta de 90 cm	1	0	0	0	0
Anaquele esqueleto 5 entrepaños y canastilla	1	1	1	2	2
Anaquele esqueleto 7 entrepaños	3	3	3	3	4
Báscula de mesa con plataforma y balanzón 40kg.	1	1	1	1	1
Carretilla portabultos	0	0	1	1	1
Carro para supermercado	0	0	1	1	1
Congelador puerta de cristal capacidad 15 pies cúbicos	1	1	1	1	1
Escalera de tijera 3 peldaños	1	1	1	1	1
Mesa de 120 cm con respaldo y fregadero derecho	0	0	1	1	1
Mesa lisa de 120 cm. con repaldo y entrepaño	0	1	1	1	1
Refrigerador 14 pies cúbicos tipo doméstico	1	0	0	0	0
Refrigerador vertical 4 puertas de cristal capacidad 35 pies cúbicos	0	1	1	1	1

Preparación previa

Anaquele esqueleto 5 entrepaños	3	3	3	4	4
Bote de lamina galvanizada con tapa	1	1	1	2	2
Jabonera para pastilla	1	1	1	1	1
Lavabo contra muro	1	1	1	1	1
Licuada tipo industrial capacidad 12 lts.	1	1	2	2	2
Mesa lisa 150 cm. con respaldo y entrepaños	1	1	1	1	1
Mesa para batidora y licuadora tipo industrial	1	1	2	2	2
Mesa para tajo 120 cm.	0	1	1	1	1
Pelador eléctrico de verduras	0	0	1	1	1
Toallero para toallas de papel	1	1	1	1	1
Batidora 12 litros				1	1
Licuadora doméstica	1	1	1	1	1
Cortadora y cubiadora de verduras	0	0	1	1	1
Colgador de utensilios	1	1	1	1	1
Refrigerador vertical con un puerta de de cristal capacidad 15 pies cúbicos.	0	0	1	1	1

Coción

Campana de extracción	1	1	1	1	1
Carro transportador de charolas para alimentos	1	1	1	1	2
Colgador de utensilios de cocina	1	1	1	1	1
Estufa 6 quemadores con horno tipo industrial	1				
Extintor de bióxido de carbono (CO2) de 4.5 Kg.(Ver nota 13)	1	1	1	1	1
Horno de microondas	0	0	1	1	1
Mesa lisa 180 cm.	1	1	1	1	1
Ollas de presión de 12 lts.	2	3	3	2	2
Ollas de presión de 21 lts.	0	1	2	3	3
Reloj de pared de pilas	1	1	1	1	1
Estufa con plancha freidora con horno tipo Industrial	0	1	1	1	1
Cocedor de verduras de un compartimientos	0	1	1	1	1

Mobiliario y Equipo

44 96 140 174 258

Nº DE PIEZAS

Lavado de ollas y vajillas

Anaqueles 90cm para ollas	1	1	1	1	1
Campana de extracción	0	0	1	1	1
Carro para desperdicios con tapa	1	1	1	1	1
Carro recolector de loza	1	1	1	1	2
Carro recolector de ropa sucia y alimentos	1	1	1	1	2
Lavadora de loza	0	1	1	1	1
Mesa de 180cm. con respaldo y fregadero Central para Ollas	1	1	0	0	0
Mesa 230 cm con respaldo y fregadero Central para ollas con preparación para triturador	0	0	1	1	1
Mesa lisa de 180 cm para recibo de loza limpia con escurridor derecho o izquierdo	1	1	1	1	1
Regadera de teléfono	1	1	1	1	1
Repisa de 150 cm. contra muro	1	1	0	0	0
Repisa de 180 cm. contra muro	0	0	1	1	1
Triturador	0	0	1	1	1

Ensamble a Sala de Usos Múltiples

Carro transportador de alimentos "B"		1	2	2	3
Repisa triple de 90 cm. para recibo de loza		1	1	1	1
Mesa lisa de 150 CM. con respaldo y entrepaños		1	1	1	1

030107 Laboratorio de leches

Bote de plástico con tapa	1	1	1	1	1
Bote sanitario con pedal	0	1	1	1	1
Carro transportador de biberones	0	0	1	1	2
Escalerilla de dos peldaños	1	1	1	1	1
Esterilizador de vapor directo para fórmulas lácteas	0	1	1	1	1
Lavador de biberones de 3 cepillos contra mudro	0	1	1	1	1
Llenador mezclador eléctrico de biberones capacidad 10 lts.	0	2	2	2	2
Mesa de 180 cm. con respaldo y fregadero central	1	1	0	0	0
Mesa de 230 cms. para lavado de biberones con triple fregadero central	0	0	1	1	1
Mesa lisa de 150 cm. con respaldo y entrepaños	0	1	1	1	1
Parrilla sobremesa 2 quemadores eléctrica	1	1	1	1	1
Refrigerador 7.5 pies cúbicos	1	0	0	0	0
Refrigerador vertical con una puerta de cristal capacidad 15 pies cúbicos	0	1	1	1	1
Tablero de corcho de 120 cms.	1	1	1	1	1
Vitrina 90 cms. contra muro	1	2	2	2	2

Cuarto de aseo

(Area de nutrición)					
Alacena alta		1	1	1	1
Anaqueles esqueleto 7 entrepaños		1	1	1	1
Vertedero		1	1	1	1

Mobiliario y Equipo

44 96 140 174 258

Nº DE PIEZAS

SERVICIOS GENERALES

ROPERIA

Ropa sucia

Carro para ropa sucia

1 1 1 2 3

Ropa limpia

Anaqueel esqueleto 7 entrepaños

Carro para ropa limpia

Escalera de tijera 3 peldaños

0 0 3 4 6
0 0 1 2 2
0 0 1 1 1

Ropa limpia

Anaqueel esqueleto 7 entrepaños

Carro para ropa limpia

Escalera de tijera 3 peldaños

2 2 5 5 6
1 1 1 1 2
1 1 1 1 1

PERSONAL

040201 Descanso empleados

Banco alto

Bote de campana

Cocineta con parrillas de gas y fregadero derecho

Enfriador y calentador de agua (eléctrico)

Extintidor tipo A. B. C.(polvo) de 6 kg.

Mesa para comedor 4 personas

Refrigerador de 4.5 pies cúbicos

Repisa de plástico laminado contra muro

Silla fija con asiento integral

2 4 6 8 12
1 1 1 1 1
1 1 1 1 1
1 1 1 1 1
1 1 1 2 3
1 1 1 1 1
1 1 1 1 1
4 4 4 8 12

Baños y vestidores mujeres

Banca en regadera

Banca vestidor para baño

Bote de camp

Casillero doble

Cesto para papeles

Espejo modular

Excusado

Gancho doble de pared

jabonera para pastilla

lavabo contra muro

lora rollo para papel sanitario

soallero para toalla de papel

1 1 1 2 2
1 1 1 1 1
1 1 1 2 2
9 19 21 33 40
1 1 2 2 2
1 1 2 2 3
1 1 2 2 3
1 1 2 2 3
1 1 2 2 3
1 1 2 2 3
1 1 2 1 2

Baños y vestidores hombres

Banca en regadera	0	1	1	1	1
Banca en vestidor para baño	0	1	1	1	1
Bote de campana	0	1	1	2	2
Casillero doble	1	1	5	6	9
Cesto para papeles	1	1	1	1	1
Espejo modular	1	0	1	1	1
Excusado	1	1	1	1	1
Gancho doble de pared	1	1	1	2	2
Jabonera para pastilla	1	1	1	1	1
Lavabo contra muro	1	1	1	1	1
Mingitorio	0	1	1	1	1
Porta rollo para papel sanitario	1	1	1	1	1
Toallero para toallas de papel	1	1	1	1	1
NOTA El número de casilleros deberá verificarse en cada proyecto específico y plantillas de personal autorizado.					

AREAS EXTERIORES RECREATIVAS**Patio cívico**

Asta bandera	1	1	1	1	1
Bandera para intemperie (2.50 x 140 CM)	1	1	1	1	1

Area de juego

Arenero	1	1	1	1	1
Geodesica tubular			1	1	1
Guarda juguetes en intemperie	1	1	1	1	1
Juegos infantiles pintados en piso	1	1	1	1	1
Perchero para regadera infantil	1	1	1	1	1

MANTENIMIENTO**Taller de mantenimiento**

Anaquele esqueleto 7 entrepaños	1	1	1	2	2
Banco alto	1	1	1	1	1
Cesto para papeles	1	1	1	1	1
Escalera de tijera 5 peldaños	1	1	1	1	1
Esmeril de banco con motor eléctrico	1	1	1	1	1
Extintidor tipo A. B, C (polvo) de 6 kg.	1	1	1	1	1
Mesa de trabajo con tablero para taller	1	1	1	1	1
Pizarrón de 120 cms. (magnético) de pared	1	1	1	1	1
Tornillo para banco	1	1	1	1	1

Bodega general

Anaquele esqueleto 7 entrepaños	6	7	13	15	17
Extintidor tipo A. B, C (polvo) de 6 kg.	1	1	1	1	1
Escalera de tijera 3 entrepaños	1	1	1	1	1

A R E A O L O C A L

CAPACIDAD NIÑOS

Mobiliario y Equipo

44	96	140	174	256
----	----	-----	-----	-----

Nº DE PIEZAS

Cuarto de máquinas

Patio de maniobras

INTENDENCIA

Bodega de intendencia

Anaqueles esqueleto 7 entrepaños

Escalera de tijera 3 entrepaños

Lavador y pulidora

Cuarto de aseo (Planta baja)

Alacena alta

Carro de aseo forma tijera

Vertedero

Depósito de basura

Tambo para basura no contaminada

NOTA El número de anaqueles deberá cuantificarse en cada proyecto específico en coordinación con área operativa

AREAS DE SERVICIO

Plaza de acceso

Circulaciones

Bote de campana

1	1	2	2	2
1	1	1	1	1
1	1	2	2	2
1	1	1	1	1
1	1	1	1	2
1	1	1	1	1
1	2	3	4	5
1	2	2	2	2

SERVICIO Gobierno Control Vestíbulo principal	1	Contará con dispositivos para avisos, material gráfico y teléfono público.
Recepción y control con mostrador	1	Control y acceso a la unidad. Contará modular de diseño hecho en obra Sistema de Intercomunicación a Dirección, Sala de Atención, Nutrición y Enfermería.
Sanitario para público	1	Contiguo al Vestíbulo Principal. Contará con un W.C. y Lavabo.
Dirección y Administración		
Dirección	1	Contará con closet, guarda papelería, equipo de sonido y Sistema de Intercomunicación a Recepción y Control, Sala de Atención, Nutrición, Enfermería, Educadora/Pedagogía y Conservación.
Sala de Juntas	1*	
Sanitario Dirección	1	Será de uso exclusivo para la Dirección. Contará con W.C. y Lavabo.
SERVICIO		* INDICA NUMERO DE NIÑOS
Guardería		
Lactantes		
Sala de Atención		Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico.
Lactantes "A y B"		
Sala de Atención Lactantes "A"	1 24*	Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico.
Sala de Atención	1 24*	Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico.
Lactantes "B"		
Sala de Atención		colchones de piso. Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico
Lactantes "C" y Maternal "A"		
Sala de Atención Lactantes "C"	1 32*	colchonetas de piso. Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico.

Sala de Usos Múltiples	-	Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico y apoyo de alimentación, así como de 2 lavabos altura adulto.
Sala de Usos Múltiples Lactantes "A"	1 24*	Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico y apoyo de alimentación, así como de dos lavabos altura adulto.
		* INDICA NUMERO DE NIÑOS
Sala de Usos Múltiples Lactantes "B"	1 24*	Contará con muebles modulares de diseño 24* hechos en obra para la guarda de material didáctico y apoyo de alimentación, así como de 2 lavabos altura adulto.
Sala de Usos Múltiples Lactantes "C"	1 32*	Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico, barra de apoyo y 2 lavabos altura adulto.
Asoleaderos Lactantes "A", "B" y "C".	3	Existirá 1 por cada Sala de Atención de Lactantes. Se cubrirá de acuerdo al clima que impere en la región.
Aseo	1	
Séptico Sala de Atención Lactantes.	3	Se dotará con un séptico, contiguo a cada
Sanitario Planta Alta	1	* INDICA NUMERO DE NIÑOS. ** A PARTIR DE LA CAPACIDAD DE 140 NIÑOS SE DOTARA DE UN SANITARIO PARA PERSONAL
Maternales		
Sala de Atención Maternales "A"	1 32*	Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de materiales didáctico.
Sala de Atención Maternales "B1"	1 36*	Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico.
Sala de Atención Maternales "B2"	1 36*	Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico.
Sala de Atención Maternales "C1"	1 36*	Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico.

Rango	CANTIDAD	OBSERVACIONES
020205 Sala de Atención Maternales "C2"	256	
	1 36*	<p>Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico.</p> <p>* INDICA NUMERO DE NIÑOS.</p>
SERVICIO Sala de Atención Maternales "B1 y B2"	-	<p>Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico.</p>
Sala de Atención Maternales "C1 y C2"	-	<p>Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico.</p>
Sala de Usos Múltiples Maternales "A, B, C"	1	<p>Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico.</p>
	176*	
Area de Bacinicas Maternales "A"	1	<p>Contará con muebles modulares de diseño hechos en obra para la guarda de material didáctico.</p>
	32*	
Sanitarios Maternales "B y C"	1	<p>Contará con lavabos y W.C. (uno por cada 8 niños (en ambos casos) lavabos contra muro, colocados a altura infantil y uno a altura adulto.</p>
	144*	<p>(Ver tabla de indicadores 4'1'1)</p>
Nutrición y Dietética		<p>*INDICA NUMERO DE NIÑOS.</p>
Dietología		<p>Este Servicio se elaborará y equipará de acuerdo a la Guía Mecánica Específica.</p>
		<p>Contará con inyección y extracción de aire.</p>
Oficina Dietista	1	
Almacén de Víveres	1	<p>Con acceso directo a través del Patio de Servicio.</p>
Bodega de Equipo Menor	1	

Rango	CANTIDAD	OBSERVACIONES
	256	
Preparación Previa	1	
Cocción	1	
Lavado de Ollas y Vajillas	1	Contará con transfer para recepción de loza sucia.
Ensamble a Sala de Usos Múltiples	1	Deberá contar con transfer para charolas de alimentos y ensamble.
Laboratorio de Leches	1	Contará con esterilizador de biberones.
Cuarto de Aseo	1	*SIN ESTERILIZADOR
Servicios Generales		
Ropería		
Ropa Sucia	1	Contará con carros para ropa sucia.
Ropa limpia	2	Se ubicará uno cercano a Salas de Atención Lactantes
Ropa Limpia	1	Se ubicará cercano en área de servicio
Personal		
Descanso de Empleados	1	Contará con barra de alimentos, bancos altos, mesas y sillas fijas.
Baños y Vestidores Mujeres	1 40*	Contarán con casilleros dobles, W.C., lavabos y regaderas.
Baños y Vestidores Hombres	1	Contará con casilleros dobles, un W.C. lavabo, mingitorio y regadera.
		* INDICA NUMERO DE CASILLEROS * LA CANTIDAD SE DEBERA VERIFICAR DE ACUERDO A CADA PROYECTO ESPECIFICO Y PLANTILLA DE PERSONAL.
SERVICIO		
Areas Exteriores Recreativas		
Patio Cívico	1	Area abierta para actividades cívicas y recreativas.
Area de Juegos	1	Area abierta y jardínada para actividades recreativas.

Rango	CANTIDAD	OBSERVACIONES
Mantenimiento	256	
Taller de Mantenimiento	1	Contará con acceso directo desde el Patio de Maniobras y área de trabajo exterior.
Bodega General	1 17*	Contará con anaqueles.
Cuarto de Máquinas	1	Se elaborará y equipará de acuerdo a cada proyecto específico.
Patio de Maniobras	1	Area abierta.
Intendencia		
Bodega de Intendencia	1	*INDICA NUMERO DE ANAQUELES SEVERIFICAR LA CANTIDAD EN CADA PROYECTO ESPECIFICO.
SERVICIO		
Cuarto de Aseo	4	Contarán con vertedero.
Maternales "B" y "C" y Servicios Generales.		Se ubicarán en Lactantes, Sanitarios
Depósito de Basura	1	Deberá ubicarse al lado del Servicio de Nutrición y Dietética, contiguo al patio de Maniobras.
Areas de Servicio	1	
Plaza de Acceso Circulaciones		De acuerdo a proyecto específico. De acuerdo a proyecto específico. Se dará el 25% de la superficie construída.
Areas Libres		De acuerdo a la superficie de construcción será el 25% según reglamento de construcción.
Estacionamiento	1	Contará con un cajón de estacionamiento por cada 60m2 de construcción, según reglamento vigente.
		* INDICA UBICACION EN AREA DE SERVICIOS.
		Circulaciones 25 % del área total contruída
		Area Construída.

P R O G R A M A
ARQUITECTÓNICO

8. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

1. GOBIERNO

- 1.1 Vestíbulo principal
- 1.2 Recepción y control
- 1.3 Dirección
 - 1.3.1 Oficina director
 - 1.3.2 Sanitario dirección
 - 1.3.3 Sala de juntas
 - 1.3.4 Secretaria y espera
- 1.4 Administración
 - 1.4.1 Oficina administrador
 - 1.4.2 Oficina contador/secretaria
 - 1.4.3 Papelería
- 1.5 Consultorio pediátrico
 - 1.5.1 Sala aislamiento y observación
 - 1.5.2 Sanitario
- 1.6 Cubículo psicóloga
- 1.7 Cubículo trabajadora social
- 1.8 Sanitario hombres
- 1.9 Sanitario mujeres
- 1.10 Sanitario publico

2. GUARDERÍA

- 2.1 Sección lactantes
 - 2.1.1 Sala atención Lactantes A
 - 2.1.2 Sala atención Lactantes B
 - 2.1.3 Sala atención Lactantes C
 - 2.1.4 Asoleadero
 - 2.1.5 Sala usos múltiples Lactantes A
 - 2.1.6 Sala usos múltiples Lactantes B y C
- 2.2 Sección maternas
 - 2.2.1 Sala atención Maternas A
 - 2.2.2 Sala atención Maternas B1 y B2
 - 2.2.3 Sala atención Maternas C1 y C2

- 2.2.4 Sala usos múltiples Maternales A, B y C
- 2.2.5 Área de bacinicas Maternales A
- 2.2.6 Sanitarios Maternales B y C
- 2.2.7 Áreas libres
- 2.2.8 Arenero

3. NUTRICIÓN Y DIETÉTICA

- 3.1 Oficina dietista
- 3.2 Almacén de víveres
- 3.3 Bodega de equipo menor
- 3.4 Preparación previa
- 3.5 Cocción
- 3.6 Lavado de ollas y vajillas
- 3.7 Laboratorio de leches
- 3.8 Cuarto de aseo

4. SERVICIOS GENERALES

- 4.1 Ropa sucia
- 4.2 Ropa Limpia
- 4.3 Lavandería
- 4.4 Descanso de empleados
- 4.5 Baños y vestidores mujeres
- 4.6 Baños y vestidores hombres
- 4.7 Patio cívico
- 4.8 Área de juegos
- 4.9 Taller de mantenimiento
- 4.10 Bodega General
- 4.11 Bodega de intendencia
- 4.12 Cuarto de aseo
- 4.13 Deposito de basura
- 4.14 Deposito de material de baja
- 4.15 Sanitario

NUTRICIÓN Y DIETÉTICA

- 1 Anaquel 90cm. para ollas
- 2 Campana de extracción
- 3 Carro para desperdicios con tapa
- 4 Carro recolector de loza (2)
- 5 Carro recolector de loza sucia y alimentos (2)
- 6 Carro transportador de alimentos (3)
- 7 Carro transportador de charolas (2)
- 8 Cocedor de verduras
- 9 Colgador de utensilios de cocina
- 10 Estufa c/ plancha, freidora a gas c/horno
- 11 Estufa 4 quemadores con horno
- 12 Estufón 3 quemadores
- 13 Extintidor de bióxido de carbono (Co₂ de 4.5kg)
- 14 Horno de microondas (2)
- 15 Lavadora de loza
- 16 Mesa con tarja y repisa contra muro
- 17 Mesa de 230 c/ respaldo y doble fregadero central para ollas
- 18 Mesa lisa 150cm.
- 19 Mesa lisa de 150cm. con respaldo y entrepaños

- 20 Mesa lisa de 120cm. para recibo de loza limpia c/ escurridor izquierdo
- 21 Ollas de presión 12lts. (2)
- 22 Ollas de presión 21lts. (3)
- 23 Regadera de teléfono
- 24 Reloj para pared de pilas
- 25 Repisa de 190cm. contra muro
- 26 Repisa de 90cm. para recibo de loza

ALMACÉN DE VÍVERES

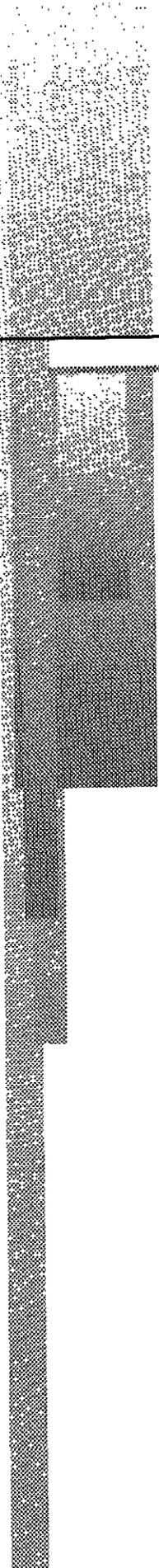
- 1 Anaquel esqueleto 5 entrepaños y canastilla (2)
- 2 Anaquel esqueleto 7 entrepaños (4)
- 3 Báscula de masa con plataforma
- 4 Carretilla porta bultos
- 5 Carro para supermercado
- 6 Congelador puerta de cristal cap. 15 pies cúbicos
- 7 Escalera de tijera 3 peldaños
- 8 Mesa de 120cm c/ respaldo y fregadero
- 9 Mesa lisa de 120cm. con respaldo y entrepaño
- 10 Refrigerador vertical 4 puertas de cristal cap. 35 pies cúbicos

PREPARACIÓN PREVIA

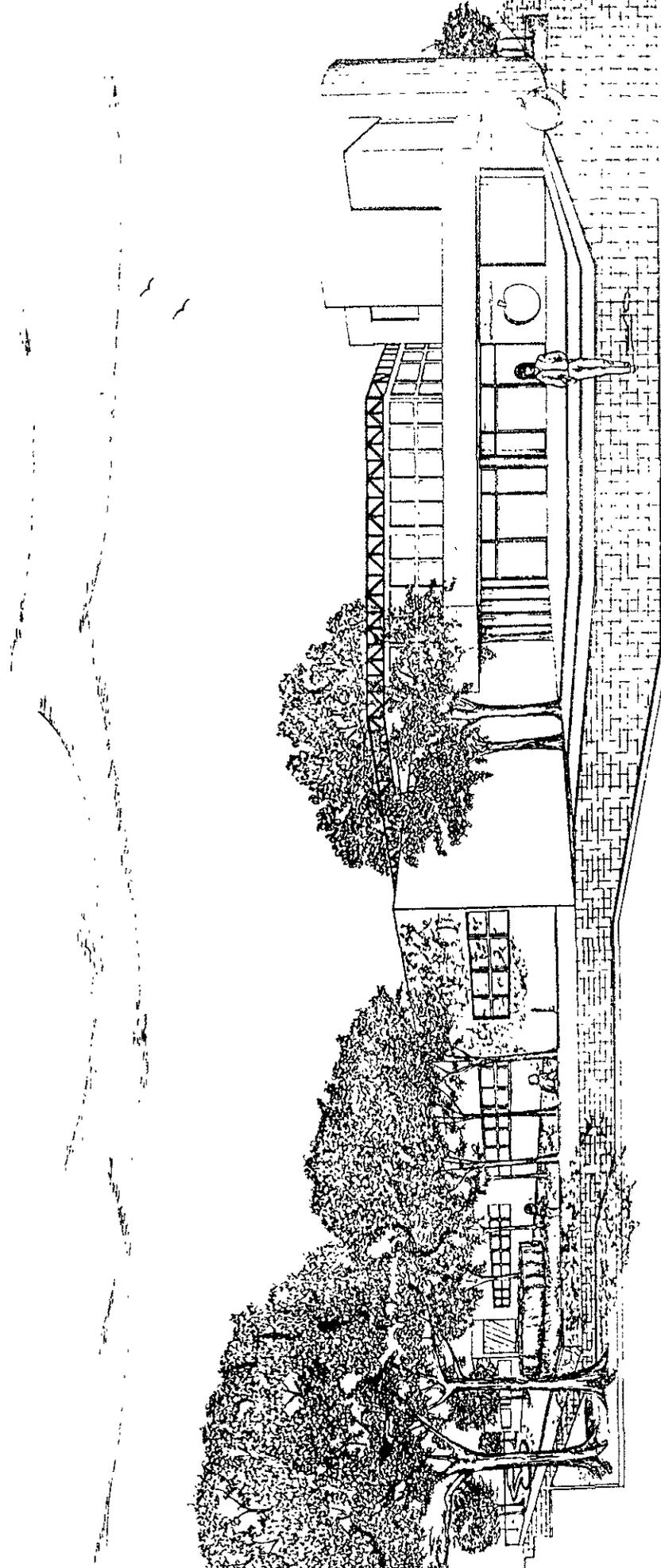
- 1 Mesa de 150cm. con respaldo y fregadero
- 2 Anaquel esqueleto 5 entrepaños (2)
- 3 Bote de lamina galvanizada con tapa (2)
- 4 Jabonera para pastilla
- 5 Lavabo contra muro
- 6 Toallero para toallas de papel
- 7 Licuadora tipo industrial con cap. 12lts. (2)
- 8 Mesa lisa de 150cm. con respaldo y entrepaños
- 9 Mesa para batidora y licuadora industrial (2)
- 10 Mesa para tajo de 120cm.
- 11 Pelador eléctrico para verduras
- 12 Batidora tipo industrial
- 13 Congelador puerta de cristal cap. 15 pies cúbicos

LABORATORIO DE LECHEs

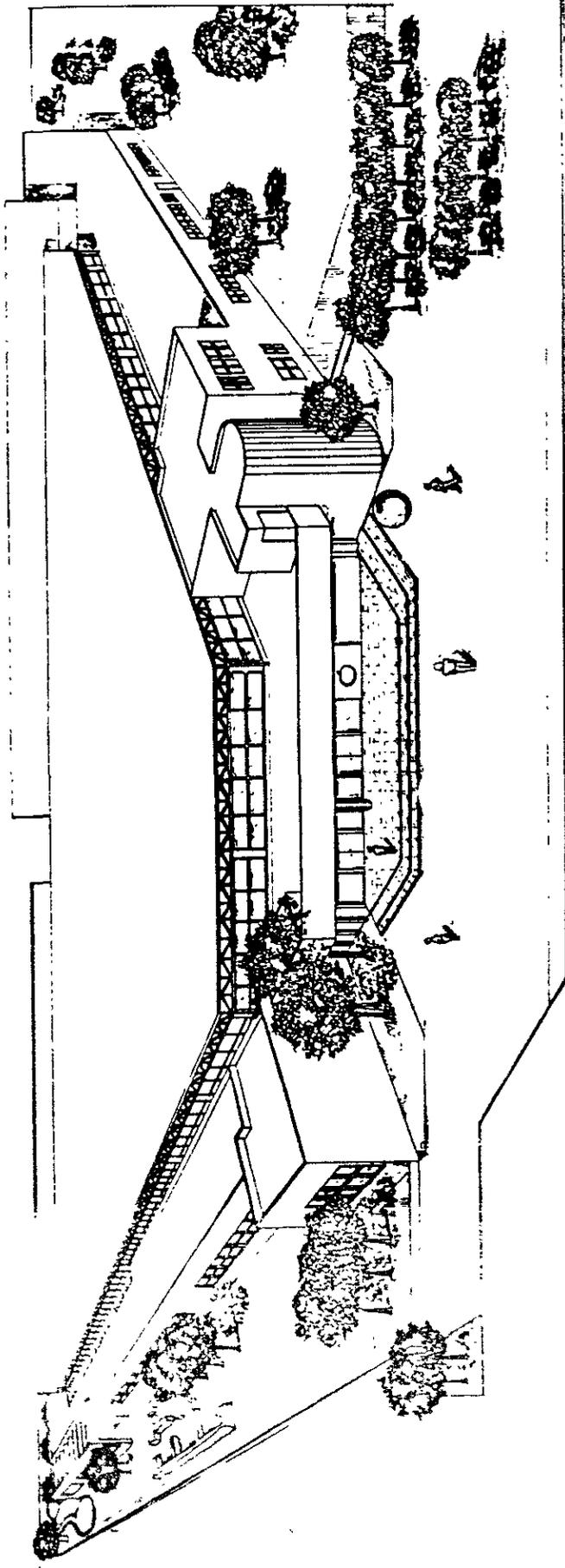
- 1 Bote de plástico con tapa
- 2 Bote sanitario con pedal
- 3 Carro transportador de biberones (2)
- 4 Escalerilla con 2 peldaños
- 5 Esterilizador de vapor directo para fórmulas lácteas
- 6 Lavadora de biberones de 3 cepillos contra muro
- 7 Llenador mezclador eléctrico de biberones (2)
- 8 Mesa de 150cm. con respaldo y doble fregadero
- 9 Mesa lisa de 150cm. con respaldo y doble fregadero
- 10 Parrilla sobre mesa 2 quemadores eléctrica
- 11 Refrigerador vertical con 1 puerta de cristal cap. 15 pies cub.
- 12 Tablero de corcho 120cm.
- 13 Vitrina de 90cm. contra muro (2)
- 14 Mesa de 150cm. con respaldo y fregadero
- 15 Mesa lisa de 120cm. con respaldo y entrepaños



**P
O
Y
E
R
A
R
Q
U
I
T
E
C
T
O
N
I
C
O
N
I
C
O**



	<p>CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL CENDI P I</p>
<p>CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL MORONA RIVERA PARRA S. DE A. S. R. L. AV. JORGE ENRIQUE LORA CALLE 11 GUANO PERPETIVA</p>	



UNIV. DEL CARIBE
CARRASQUELO
CLASO, PERSPECTIVA

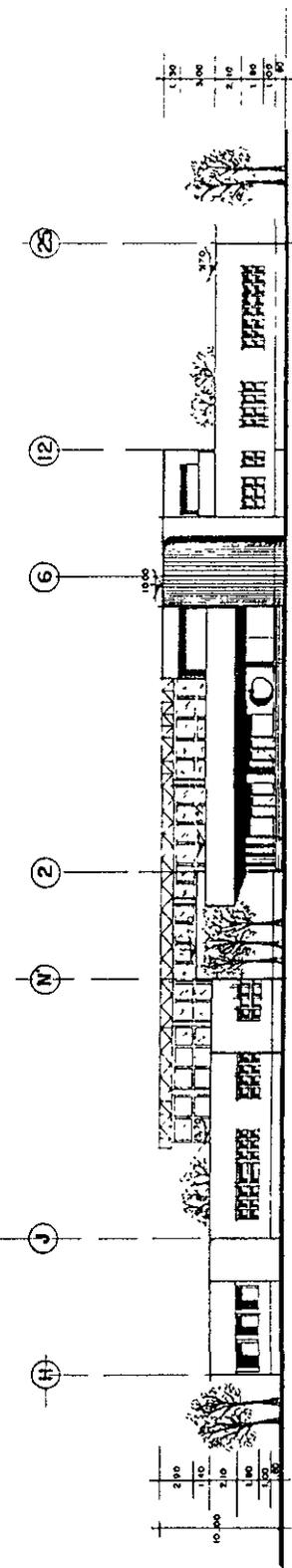
CENIRO DE DESARROLLO INFANTIL

CENDI

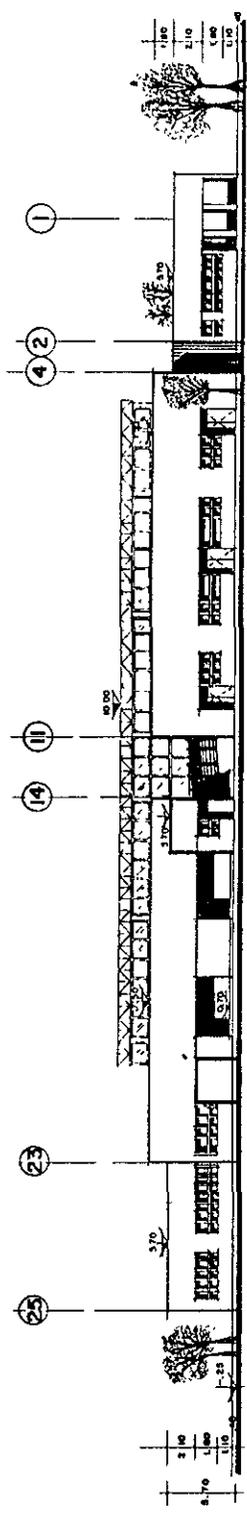
P-2

MARTHA PATRICIA MEJIA AVILA

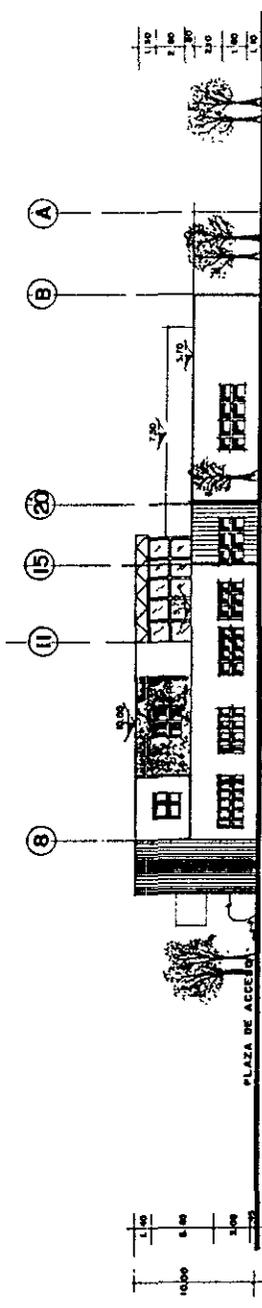
ANO JORGE CANTARELL LARA



FACHADA PRINCIPAL



FACHADA POSTERIOR



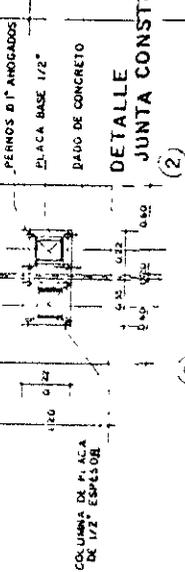
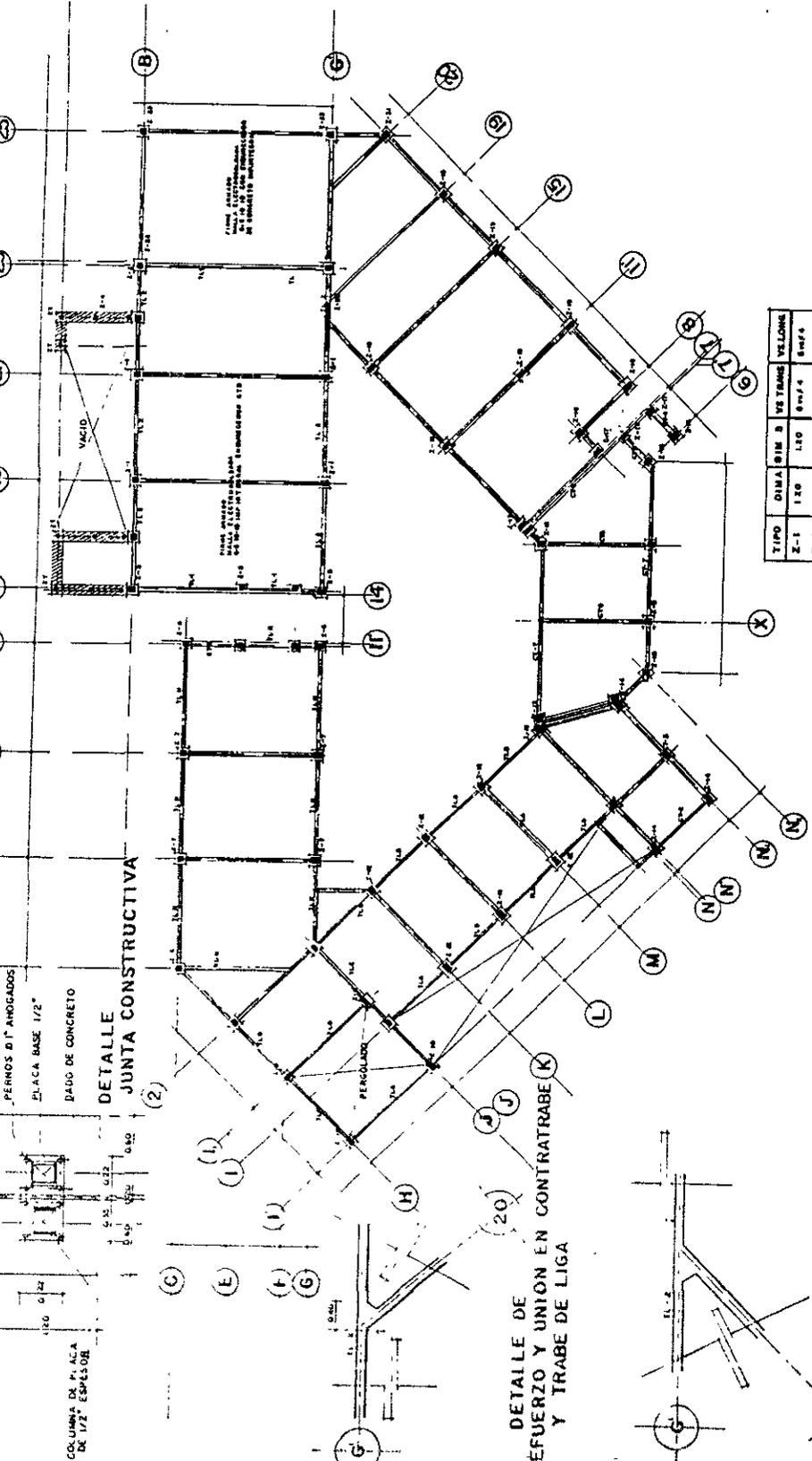
FACHADA LATERAL

ESC. 1200
PLANO FACHADAS

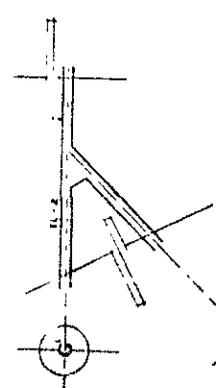
1er. CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL
MARTHA PATRICIA MENA AVILA
ARQ. JORGE CANTARELL LARA

CENDI
A-3

- NOTAS DE CONCRETO**
1. TODO EL CONCRETO SERA 1:1:2.00 35/CM²
 2. PARA ELABORAR EL CONCRETO SERA TIPO M
 3. EL ESTIMADO SERA EN COMETES DE CIMENTACION MENA
 4. EL APESADO PODRA ELABORARSE EN OBRAS CON ESTIMOS REPARACIONES
 5. A LA VEZ QUE SEAN PUNTEADOS, SE HARAN ANALISIS DEL CONCRETO
 6. LOS ANILLOS SERAN DE 1/2" DE ESPESOR
 7. LOS TRAVESEROS NO SE PERMITIRAN EN 90°
 8. LOS PERFILES SERAN DE 1/2" DE ESPESOR Y 1/2" DE ANCHO
 9. CON PERFILES RECOMENDADOS DEL MANEJO DE CALIBRO
- NOTAS DE ESTRUCTURAS DE ACERO**
1. LAS COLUMNAS SERAN DE PLACA DE 1/2" DE ESPESOR EN OBRAS
 2. LAS PLACAS DE UNION SERAN DE 1/2" DE ESPESOR EN OBRAS
 3. EL ACERO SERA A-36
 4. EL CITO DE LA PLANTILLA DE CIMENTACION SERA 15-100-114-142
 5. EL ACERO DE REFUERZO SERA 1/2" DE DIAMETRO
 6. SEAS Y TAPAS DE VERIFICACION EN OBRAS
 7. TODO EL ACERO ESTRUCTURAL EN PLACAS Y PERFILES
 8. DEBERA TENER UN LIMITE ELASTICO 1/2" DE DIAMETRO
 9. LA SOLDADURA SERA DE CALIBRO 1/2" Y DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA ASTM-A-333
 10. TODOS LOS TORNILLOS SERAN DE CALIBRO A-320
 11. LAS ANILLOS SERAN DE ACIA RESISTENCIA 1/2" DE DIAMETRO

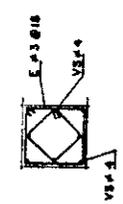


DETALLE DE REFUERZO Y UNION EN CONTRATRABE Y TRABE DE LIGA

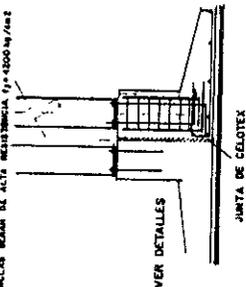


DETALLE DE UNION DE CONTRATRABE Y TRABE DE LIGA

TIPO	DIMEN. B	VS TRABA	VELONAS
Z-1	1.20	8x1/2"	8x1/2"
Z-2	0.90	8x1/2"	8x1/2"
Z-3	1.10	1.00	8x1/2"

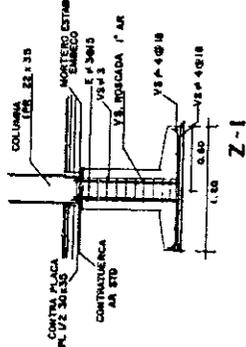


DADO



Z-2
ZAPATA COLINDANTE Y JUNTA CONSTRUCTIVA

11. LA ESTRUCTURA DE TRABES Y COLUMNAS SE BASARAN EN VALLES DE LAS ESPECIFICACIONES Y CARACTERISTICAS INDICADAS EN EL PLAN DE VERIFICACION DE TRABES Y COLUMNAS EN OBRAS.
12. LA ESTRUCTURA ESTARA PROTEGIDA CON UNA CAPA DE ANTICORROSION EN EL ACERO Y EN EL CONCRETO.



Z-1



CENDI

CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL

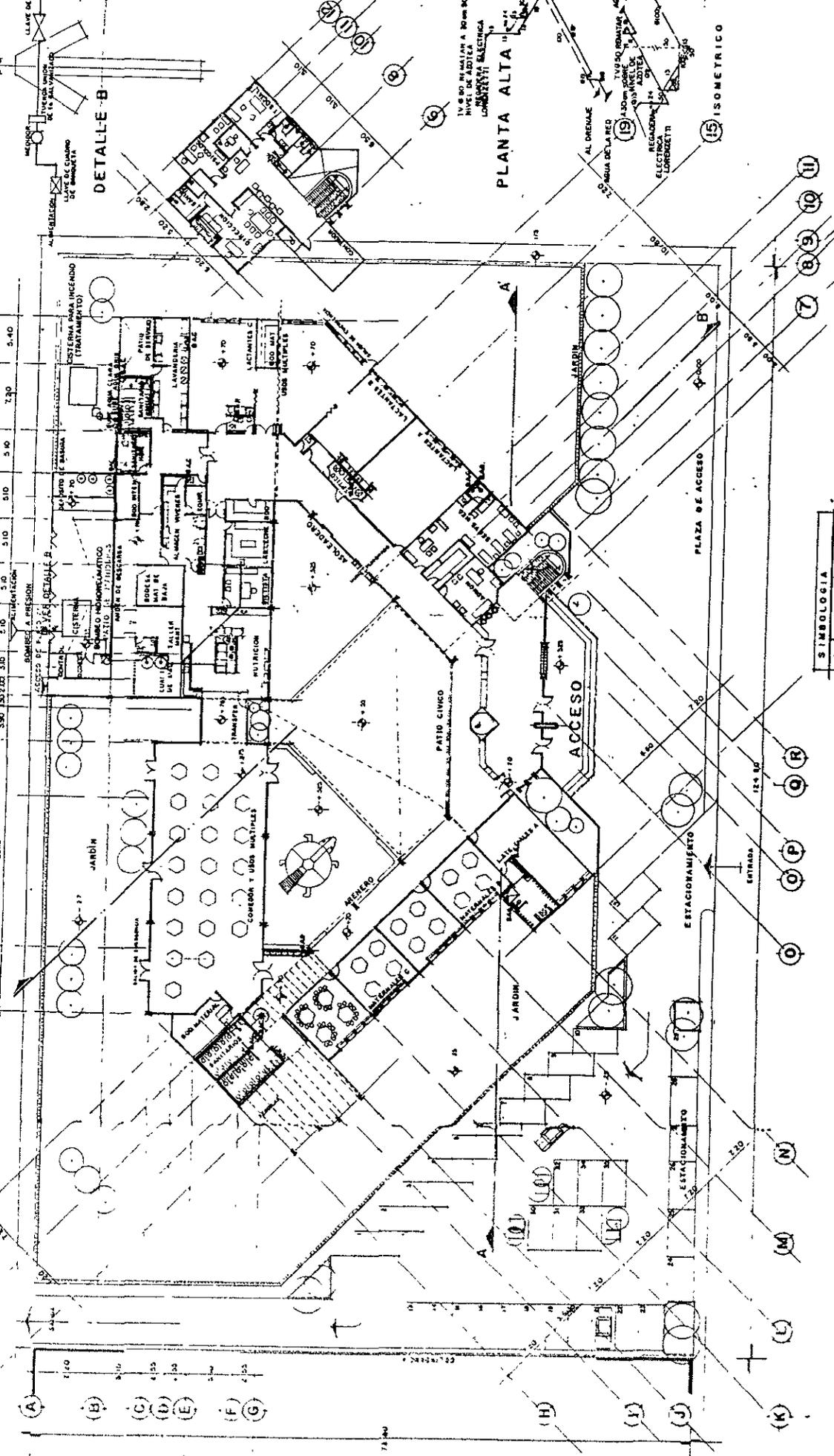
MARTHA PATRICIA MEJIA AVILA

PROYECTO: ANO JORGE GANTARELL LARA

ESC 1200

PLANO DE CIMENTACION

C-1



SIMBOLOGIA	
○ SAC	SUBE AGUA CLARA
○ SAC	BAJA AGUA CLARA
○ SAC	SUBE AGUA GRIS
○ SAC	BAJA AGUA GRIS
○ SAC	BOMBA
○ SAC	CALENTADOR
○ SAC	AGUA FRIA
○ SAC	AGUA CALIENTE

CONJUNTO ARQUITECTONICO



CENDI
 CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL.
 MARITICA PATRICIA MEJIA AVILA.
 ING. JORGE CANTARELL LARA.
 ESC. 1/200
PLANO CONJUNTO ARQUITECTONICO
H-1
INSTALACION HIDRAULICA

PLANTA ALTA

ISOMETRICO

DETALLE B

ACCESO

PLAZA DE ACCESO

ESTACIONAMIENTO

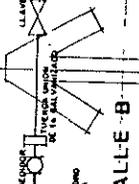
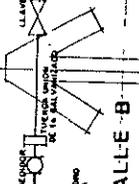
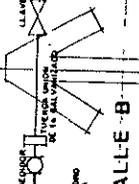
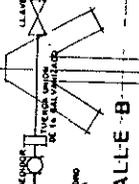
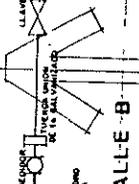
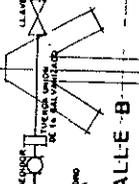
ESTACIONAMIENTO

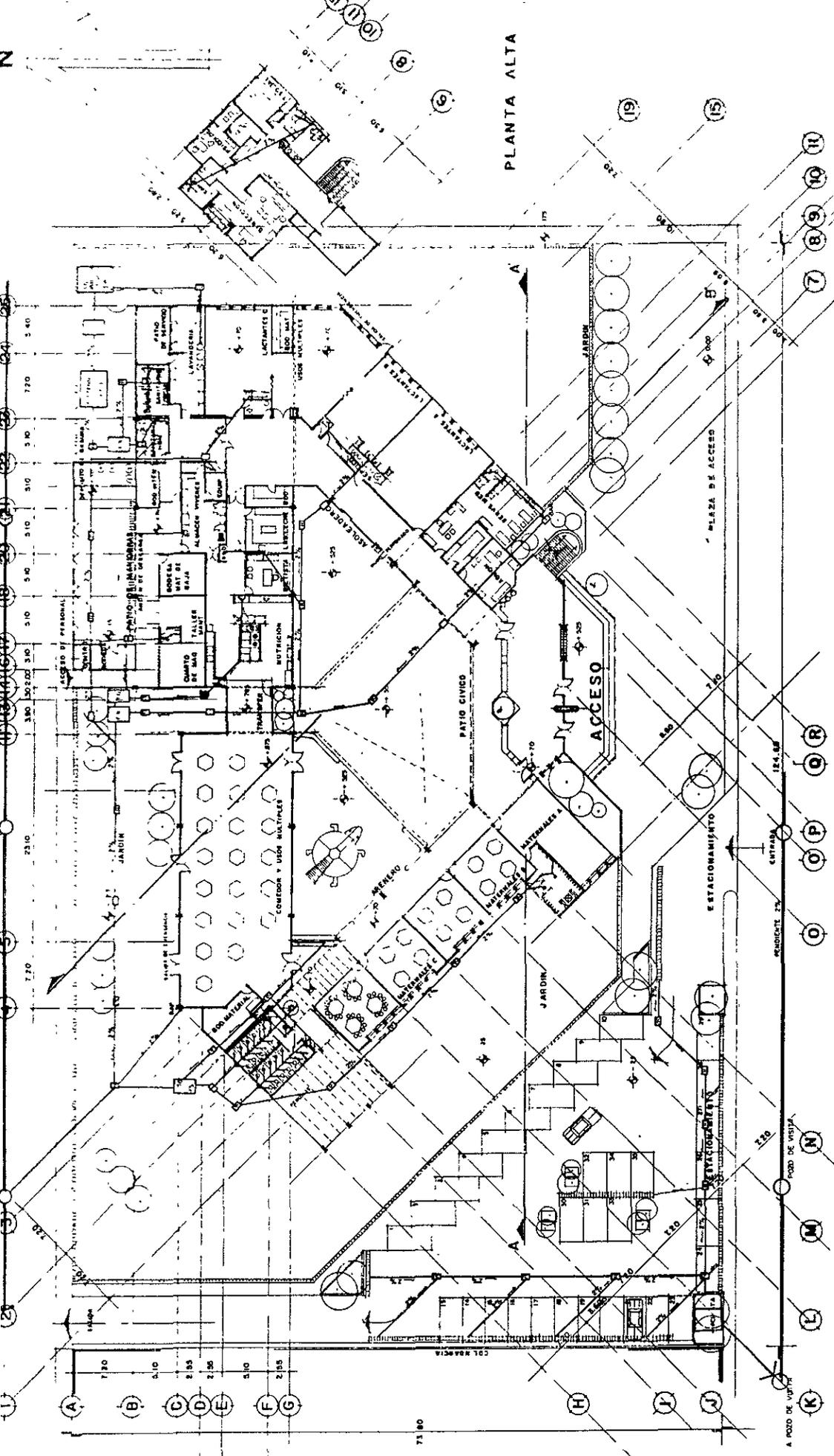
PATIO CINCO

JARDIN

JARDIN

JARDIN





PLANTA ALTA

SIMBOLOGIA	
	TUBERIA DE ALBARRAL
	POZO DE VISTA
	REGISTRO COMUN
	FOSA SEPTICA
	TRAMPA DE ARENA
	TRAMPA DE GRASA
	BIANCA BOMBA VERDE



CENDI

CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL

MARINA PATRICIA MEDINA AVILA

ARQ. JORGE CANTARELL LARA

ESC. 11-200

PLANO CONJUNTO ARQUITECTONICO

INSTALACION SANITARIA

IS-1

CONJUNTO ARQUITECTONICO

A POZO DE VISTA

ESTACIONAMIENTO

ENTRADA

ACCESO

PATIO CIVICO

JARDIN

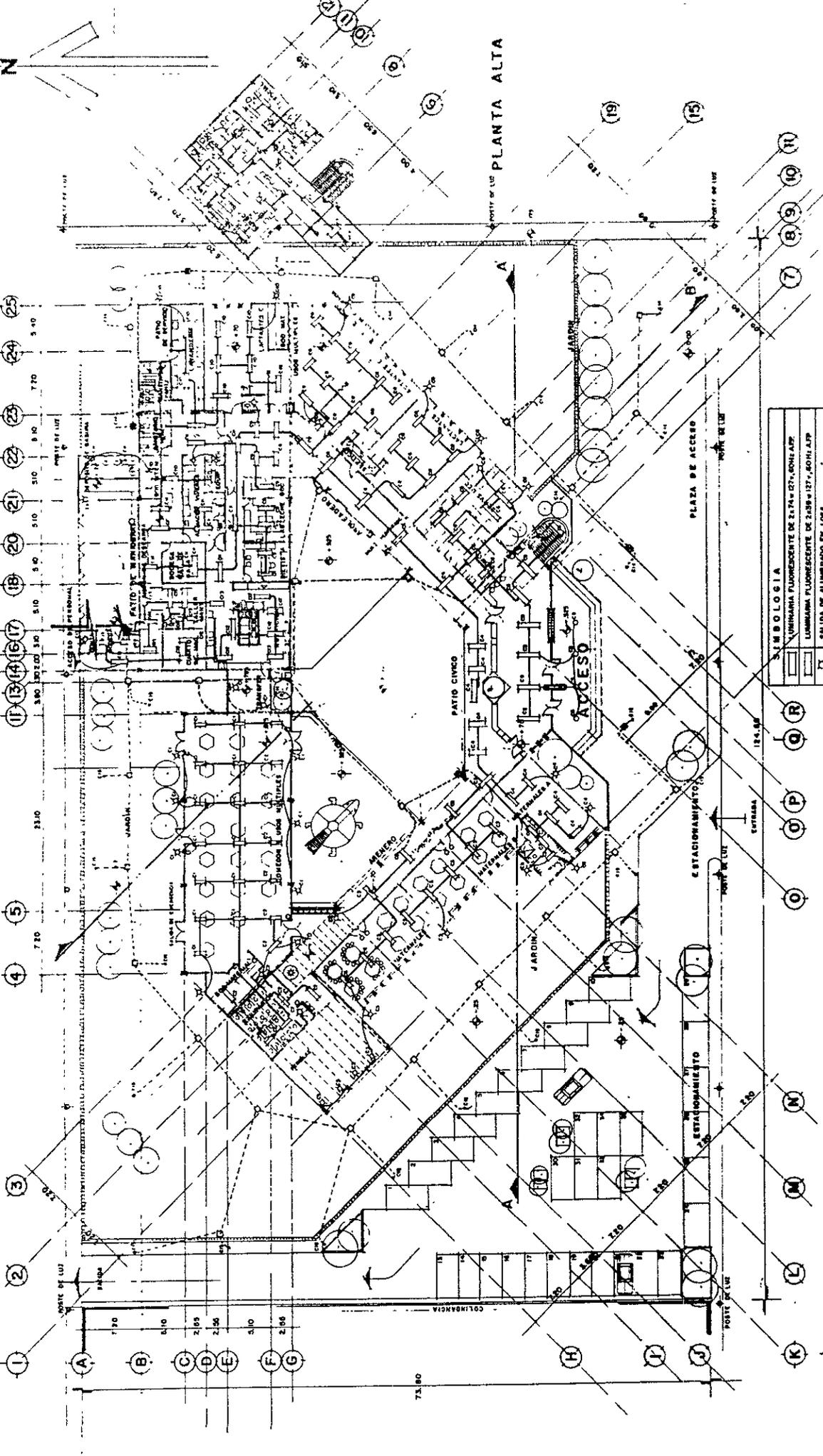
JARDIN

LABORATORIO

QUINTA DE BARRIO

COMEDOR Y USOS MULTIPLES

PLAZA DE ACCESO





CENDI

CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL
MARINA PATRICIA MEJIA AVILA
AÑO JORGE CANTARELL LARA

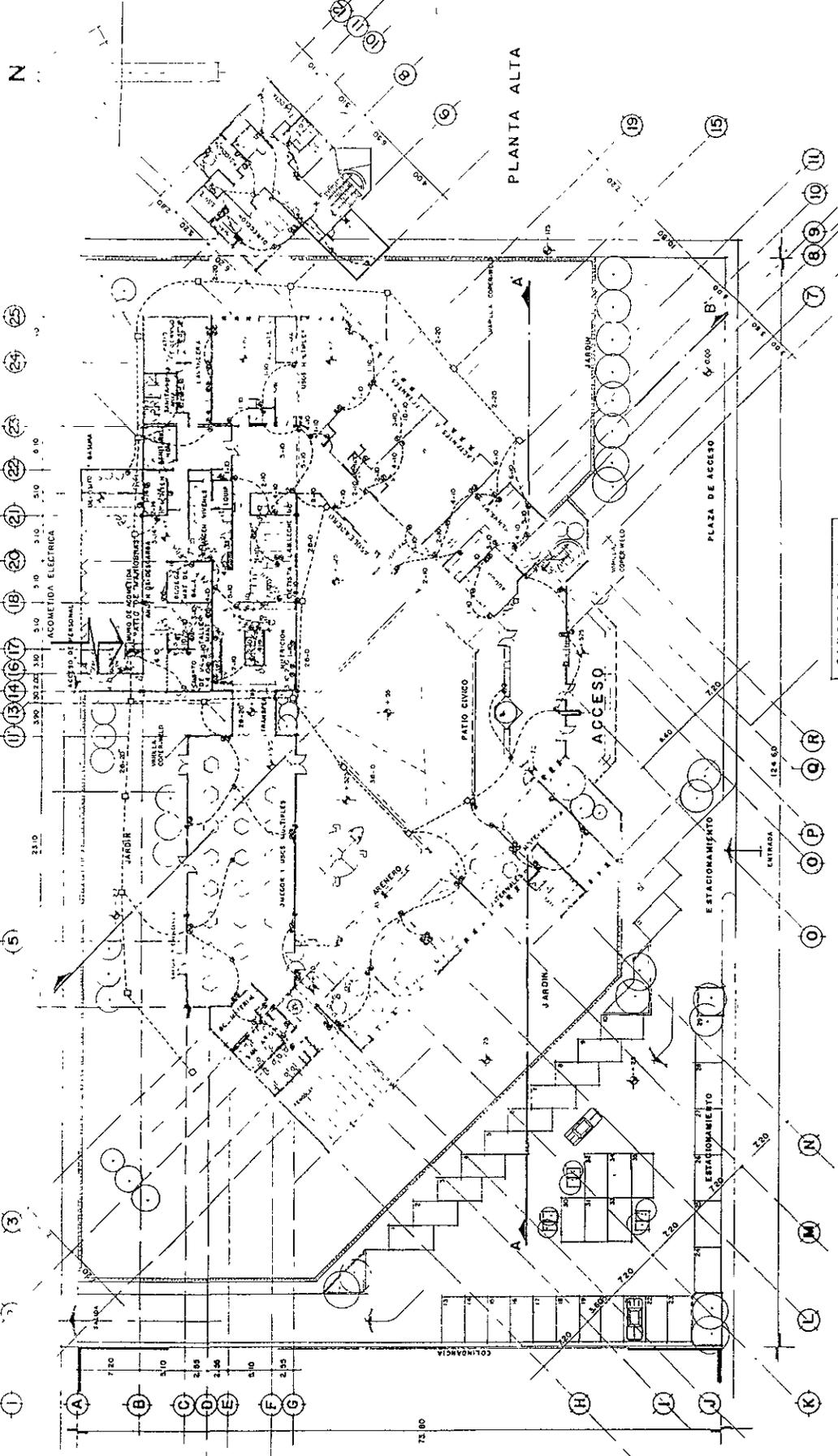
PLANO CONJUNTO ARQUITECTONICO

EEC 11-200

ELECTRICO-ALUMBRADO-GENERAL

SIMBOLOGIA	
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2x74w 627-60Hz-40P
	LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2x39w 127-60Hz-40P
	SALIDA DE ALUMBRADO EN LOSA
	SALIDA DE ALUMBRADO TIPO ARBOTANTE
	BOVEDA DE CORTACORRIENTE 3 VOLT 1000 WATT
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPOO CHOMARBLE 600W
	INTERRUPTOR DE MANOS 3 x 170w
	TUBERIA PVC OCULTA EN LOSA O MURO
	REGISTRO 80 x 80
	LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO

CONJUNTO ARQUITECTONICO



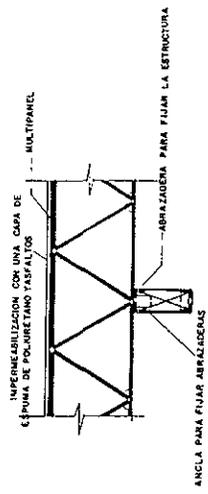
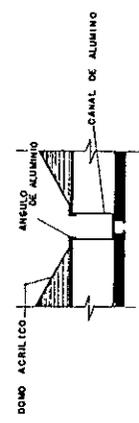
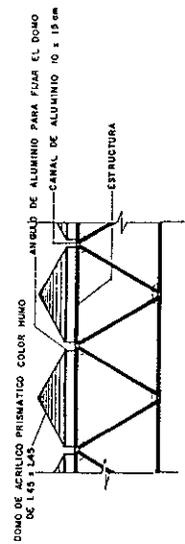
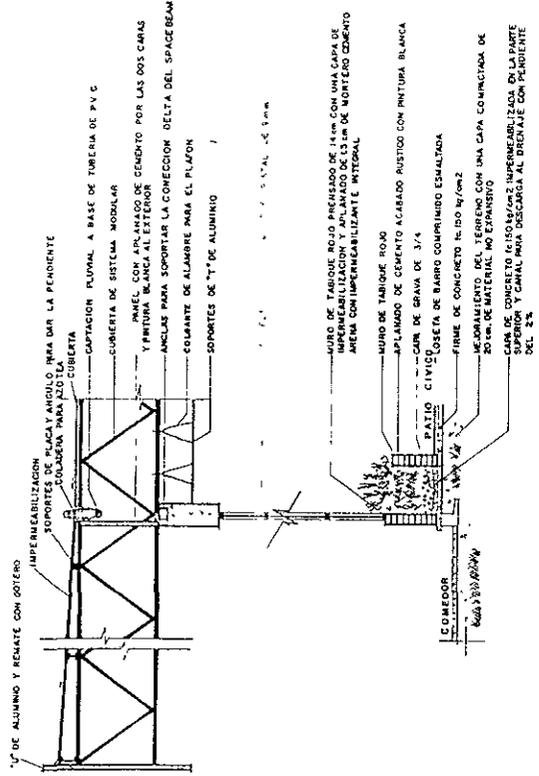
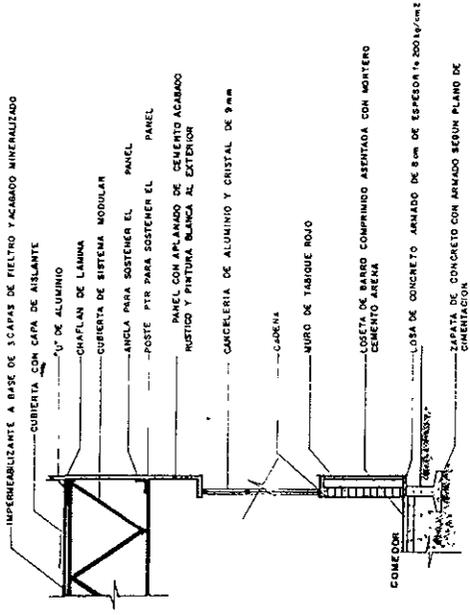
PLANTA ALTA

SIMBOLOGIA

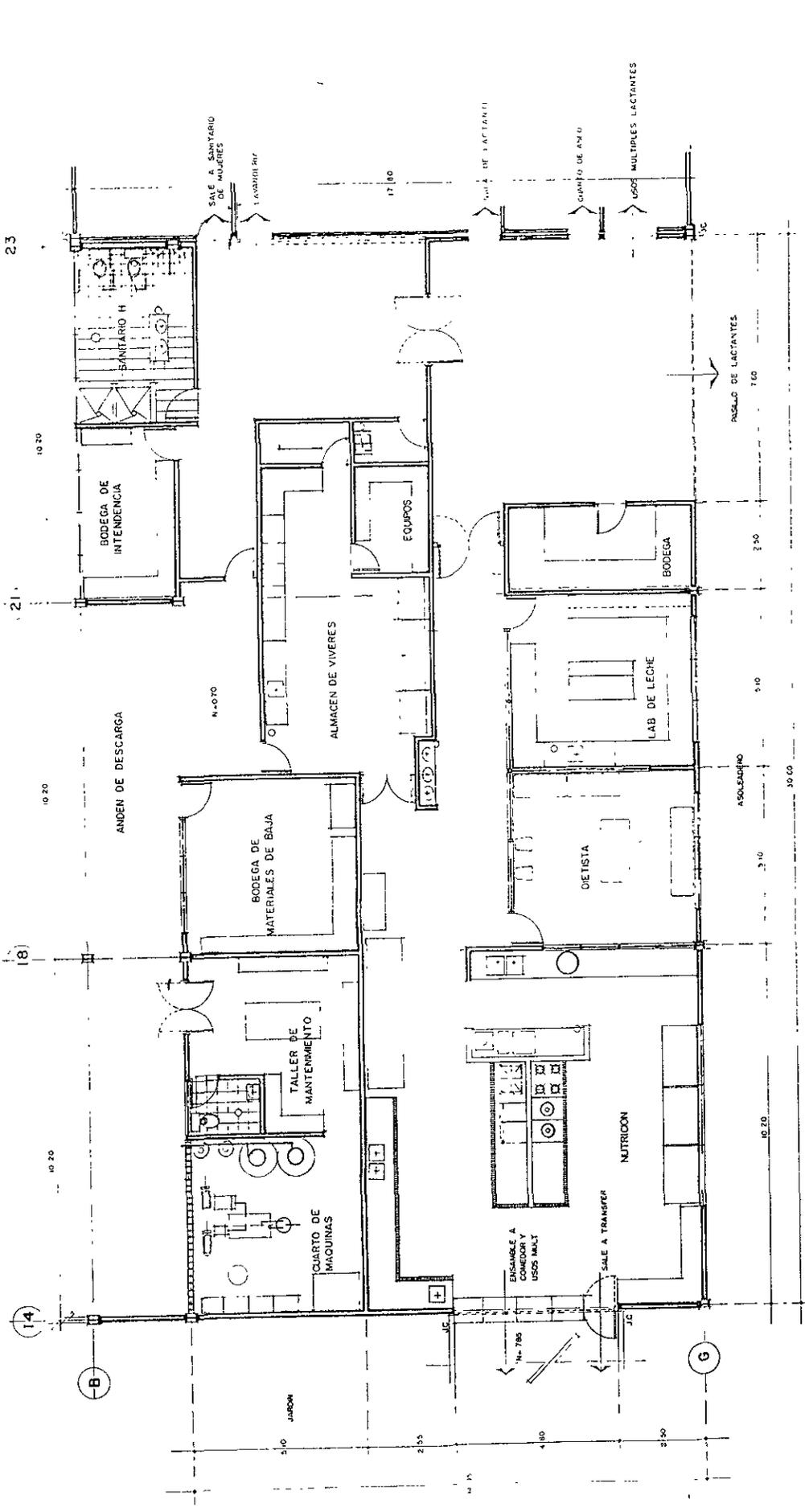
	CONTACTO
	TUBO POR PISO
	CONTACTO DOBLE
	Q-Q CENTRO DE CARGA
	SWITCH
	REGISTRO
	ACOMETIDA ELECTRICA
	PVC RIGIDO 3"

CONJUNTO ARQUITECTONICO

	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL
	MESTRES PATRICIA MEJIA AYLA ARQ. JORGE CANTARELL LARA
	CENADI
	I.E.-2
E.S.C. 1-200 FUERZA	
ALAMO CONJUNTO ARQUITECTONICO	
INSTALACION ELECTRICA	



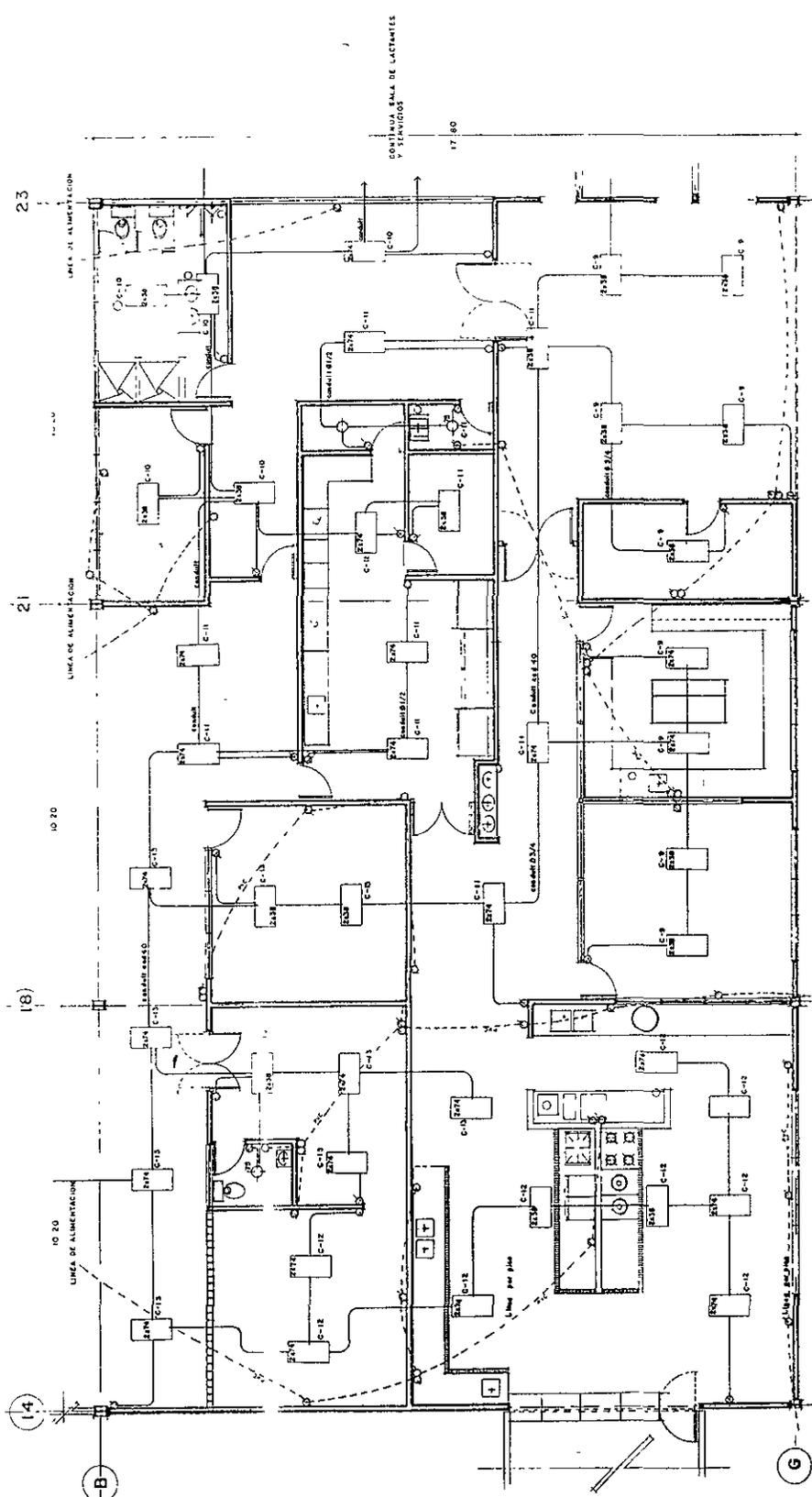
CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL
 CENDI
 MARINA PATRICIA MEJIA AVILA
 ARO JORGE CANTARELL LARA
 ESC. SE
 PLANO CORTES POR FACHADA
 C-2



CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL
 CENDI
 A-5

MARINA PATRICIA MEJIA AYALA
 ARQ. JORGE CANTARELL LARA

ESC. 85
 PLANO ARQUITECTONICO DE NUTRICION



CUADRO DE CARGAS

LOCAL	AREA	A	B	C	Watts	Amperios
CEBADERO	1	15	1823	997	1823	8.2
ALBERGUE	2	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	3	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	4	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	5	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	6	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	7	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	8	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	9	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	10	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	11	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	12	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	13	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	14	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	15	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	16	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	17	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	18	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	19	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	20	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	21	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	22	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	23	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	24	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	25	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	26	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	27	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	28	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	29	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	30	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	31	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	32	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	33	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	34	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	35	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	36	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	37	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	38	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	39	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	40	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	41	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	42	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	43	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	44	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	45	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	46	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	47	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	48	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	49	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	50	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	51	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	52	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	53	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	54	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	55	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	56	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	57	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	58	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	59	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	60	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	61	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	62	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	63	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	64	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	65	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	66	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	67	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	68	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	69	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	70	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	71	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	72	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	73	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	74	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	75	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	76	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	77	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	78	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	79	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	80	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	81	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	82	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	83	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	84	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	85	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	86	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	87	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	88	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	89	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	90	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	91	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	92	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	93	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	94	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	95	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	96	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	97	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	98	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	99	15	1823	1823	1823	8.2
ALBERGUE	100	15	1823	1823	1823	8.2
TOTAL					17223	77.23



CENDI
 CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL
 MARINA PATRICIA MEJIA AVILA
 DR. JORGE CANTANELL LUNA
 IE-3
 PLANO INSTALACION ELECTRICA
 SECCION DE NUTRICION
 ESCALA 1:50

BIBLIOGRAPHY

BIBLIOGRAFIA

- Normas de proyecto de arquitectura
IMSS - 1993

- Anuario estadístico del Estado de México.
INEGI - 1995

- Enciclopedia de la ciudad de México
1985

- Soleamiento, climas y edificaciones.
Francisco J.Serrano
UNAM - 1981

- Cuaderno de información municipal:
Equipamiento
Iglesias
Salud pública
Seguridad pública
Transporte

- Cartografía municipal
Vialidades
Distritos electorales