

870103

65
24




UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA DE ARQUITECTURA

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

"Mercado en Tonalá"


ARQ. ROBERTO PAROLARI RIVERA
Escuela de la Facultad de Arqui-
tectura de la Universidad Autónoma
de Guadalajara


ARQ. ROBERTO PAROLARI RIVERA
PRESIDENTE DE LA COMISION
EXAMINADORA DE TESIS

TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
ARQUITECTO
PRESENTA

roberto parolari daher

GUADALAJARA, JAL.

JUNIO 1987.



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

I N D I C E

	Pág.
INTRODUCCION	1
REQUISITOS FISICOS	
LOCALIZACION DEL LUGAR EN EL PAIS	3
UBICACION EN LA CIUDAD	6
UBICACION EN LA ZONA	6
VIAS DE COMUNICACION	7
DIMENSIONAMIENTO	
MEDIDAS DEL TERRENO, SUPERFICIE EN METROS CUADRADOS, - ANGULOS, ORIENTACION Y POSIBLES ACCESOS	8
TOPOGRAFIA	
CURVAS DE NIVEL	9
COLUMNA ESTATIGRAFICA, RESISTENCIA	9
INFRAESTRUCTURA	
AGUA POTABLE, TOMA DIAMETRO DRENAJE, TOMA DIAMETRO, - SUMINISTRO ELECTRICO	10

CLIMATOLOGÍA

POSICION DEL SOL GRAFICO	18
ASOLEAMIENTO	18
TEMPERATURA	20
PRECIPITACION PLUVIAL	21
HUMEDAD	22
VIENTOS	23
REGLAMENTOS	26
REQUISITOS FORMALES	
ANTECEDENTES HISTORICOS ARQUITECTONICOS	32
GENERO	33
TIPOLOGIA DISTRIBUTIVA	36
TIPOLOGIA FUNCIONAL	40
TIPOLOGIA FORMAL	41
TIPOLOGIA TECNICA	42
TIPOLOGIA ESPACIAL	43

	Pág.
CUPO	46
ESPECTATIVAS FORMALES	47
ESPECTATIVAS FORMALES DEL USUARIO	47
REQUISITOS TECNICOS	50
REQUISITOS FUNCIONALES	52
ELENCO DE ACTIVIDADES	56
a) USUARIO	
b) ACTIVIDADES	
c) LOCALES	
d) ARBOL DE SISTEMA	
e) DIAGRAMA DE MOVIMIENTOS	
f) DIAGRAMA DE BURBUJAS	
g) PATRONES	
h) TABLA DE REQUISITOS	
BIBLIOGRAFIA	70

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

Se ha hecho un estudio con anterioridad orientado hacia el desarrollo de un tema basado en una necesidad existente, la cual fue encontrada en la información proporcionada por el documento que editó el Gobierno del Estado (Plan Jalisco); debido a que la ausencia de mercados es uno de los problemas más comunes de las zonas conurbadas de Guadalajara que abastezcan las zonas más recientemente pobladas de la ciudad. Han surgido problemas que -- afectan no solo al sector, sino también al resto de la ciudad.

Para dar soluciones a este problema "la ausencia de mercados" se ha seguido una estructura programática que parte del tema en la región.

D I A G R A M A

INVESTIGACION DE
PROYECTOS
NECESARIOS
PLAN JALISCO

SELECCION
DEL
TEMA

INVESTIGACION
BIBLIOGRAFICA

OBTENCION DE
INFORMACION
SOBRE EL TEMA
OFICINA DE
OBRAS PUBLICAS

CLASIFICACION Y
COORDINACION DE
LA INFORMACION

INVESTIGACION
DE
CAMPO

EVALUACION DE LA
INFORMACION Y
CONCLUSIONES

TRANSFORMACION DE
LA INFORMACION Y
CONCLUSIONES

CONCEPTOS PARA EL
DISENO

EL PROYECTO

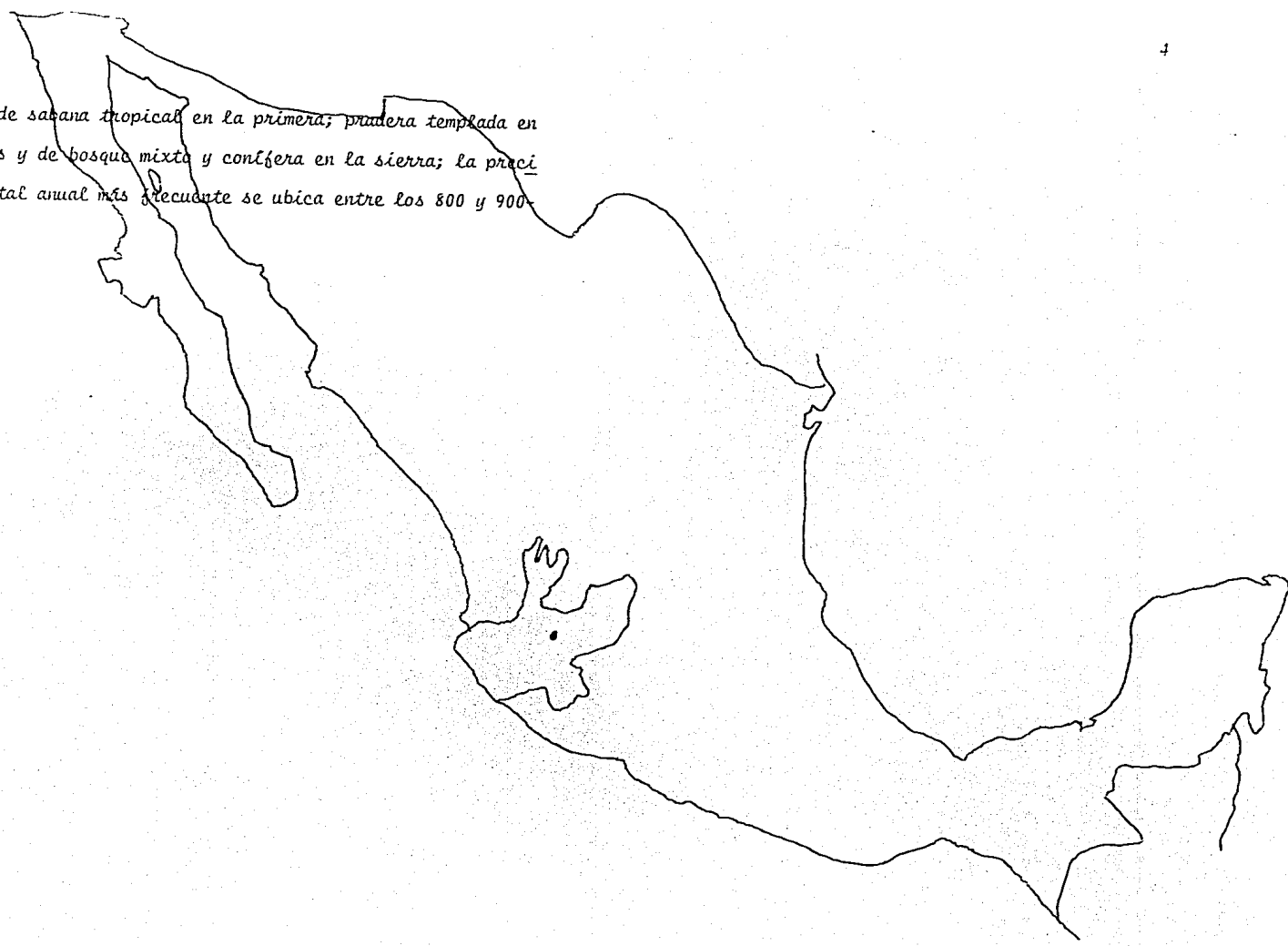
LOCALIZACION DEL ESTADO DE JALISCO EN LA REPUBLICA MEXICANA .

El Estado de Jalisco tiene su capital en la ciudad de Guadalajara. Está limitado al norte por Nayarit, Durango, Zacatecas y Aguascalientes; al este por San Luis Potosí y Guanajuato; al sur este por Michoacán; al sur por Colima; y al oeste por el Océano-Pacífico y Nayarit.

Los accidentes topográficos más importantes son la Sierra - Madre Occidental, que corre paralela casi a las costas del Estado, la Sierra de los Huicholes en el norte del mismo y los cañones que forman en esta zona el Rfo Bolaños, las Sierras de Encarnación y Comanja, y en el centro del Estado se localizan valles como el de Atemajac donde se asienta Guadalajara, el de Toluquilla, Cuisillos, Ameca y Zapopan. La serranía de Los Altos origina los de La Barca, Bombela y Ocotlán.

El suelo y la vegetación del Estado son: en la sierra, suelo de chernozem y en las regiones más altas amarillo de bosque.- En la llanura costera, mesetas y valles, suelo de pradera, con -

vegetación de sabana tropical en la primera; pradera templada en las segundas y de bosque mixto y conífera en la sierra; la precipitación total anual más frecuente se ubica entre los 800 y 900 mm.



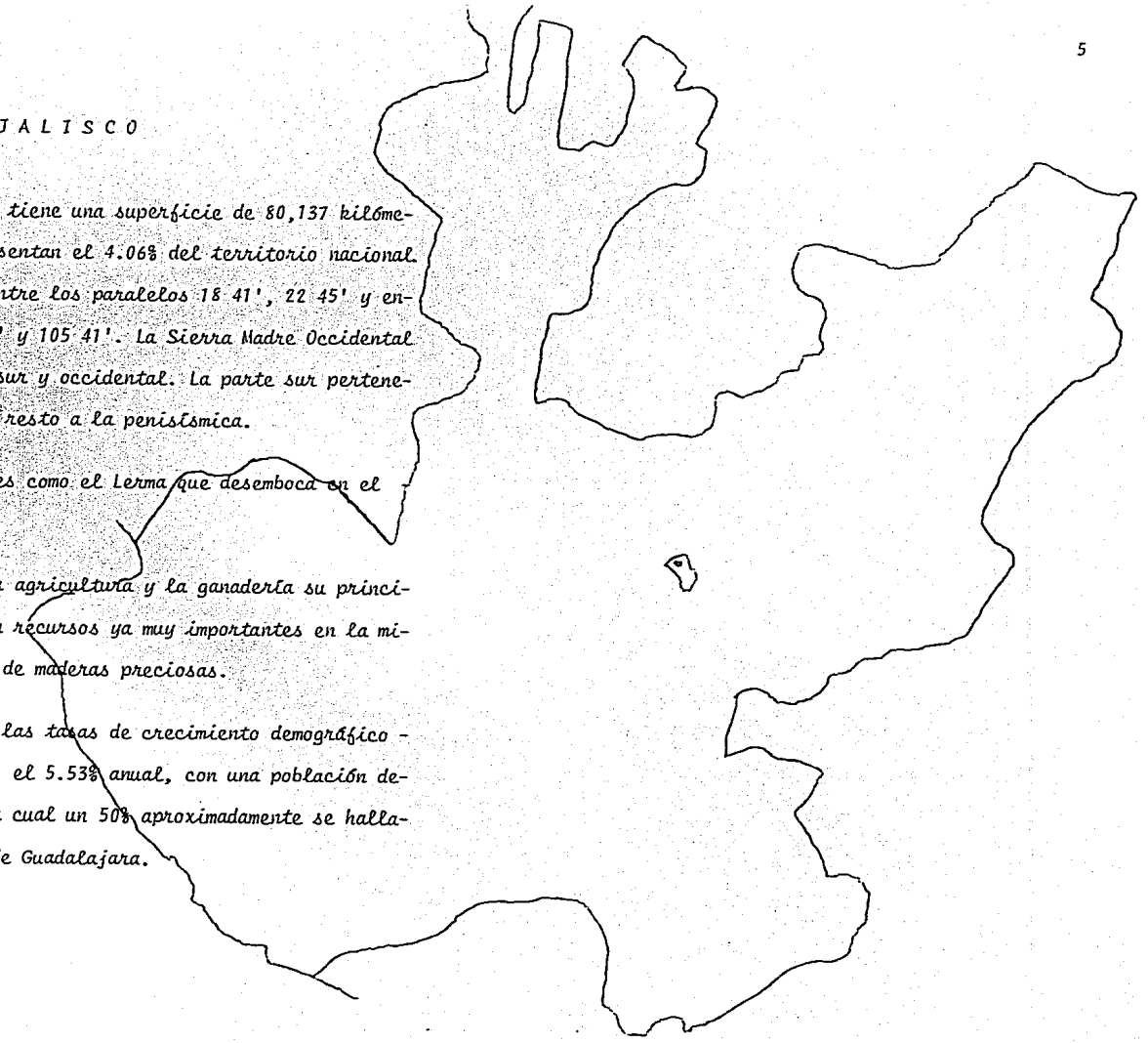
JALISCO

El Estado de Jalisco tiene una superficie de 80,137 kilómetros cuadrados, que representan el 4.06% del territorio nacional. Se encuentra localizado entre los paralelos 18° 41', 22° 45' y entre los meridianos 101° 27' y 105° 41'. La Sierra Madre Occidental lo atraviesa en su parte sur y occidental. La parte sur pertenece a la zona sísmica y el resto a la peninsular.

Tiene ríos importantes como el Lerma que desemboca en el Lago de Chapala.

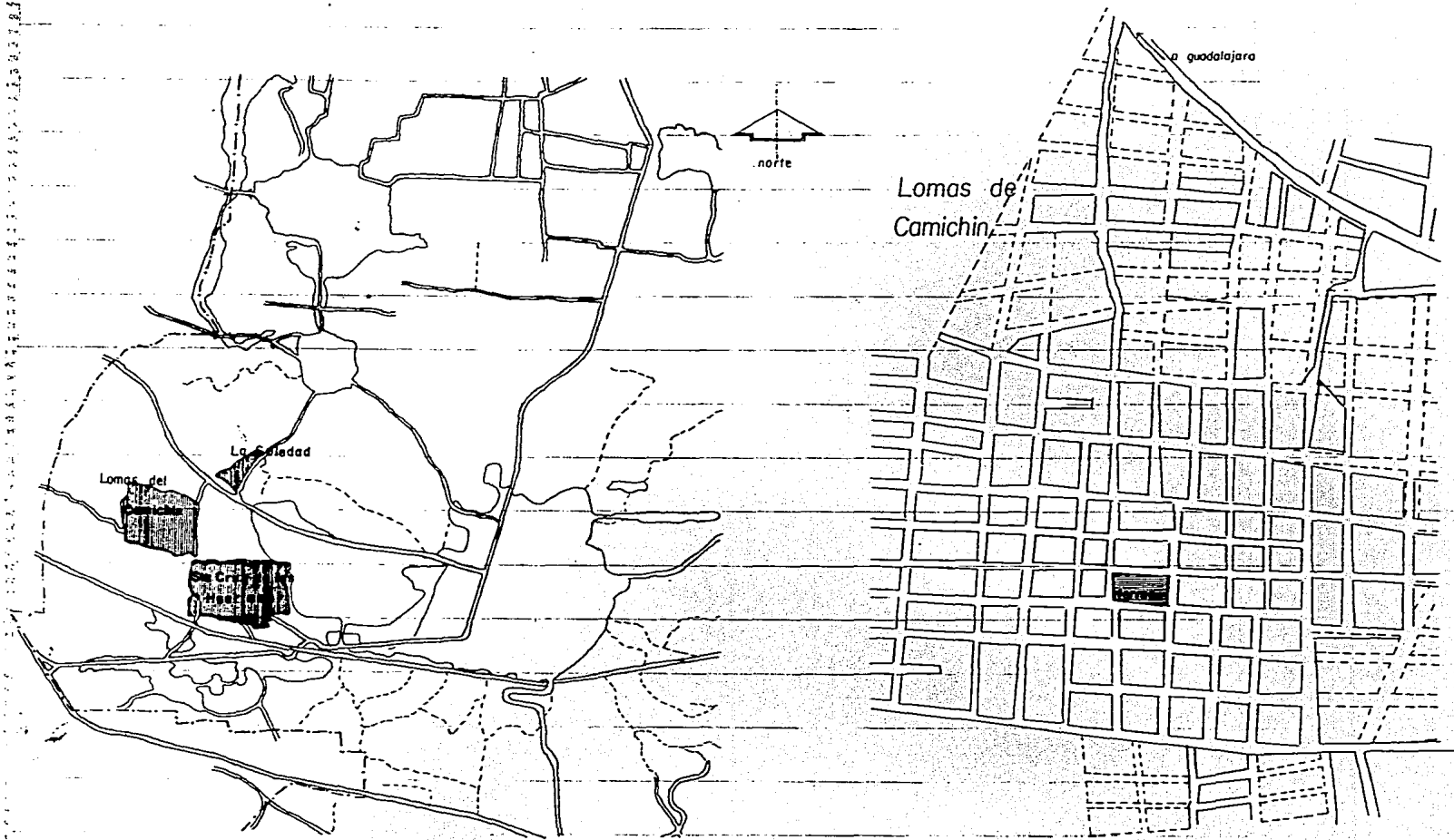
El Estado tiene en la agricultura y la ganadería su principal fuente de riqueza, con recursos ya muy importantes en la minería y en la explotación de maderas preciosas.

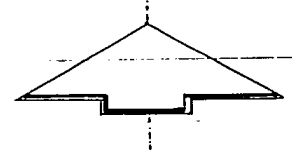
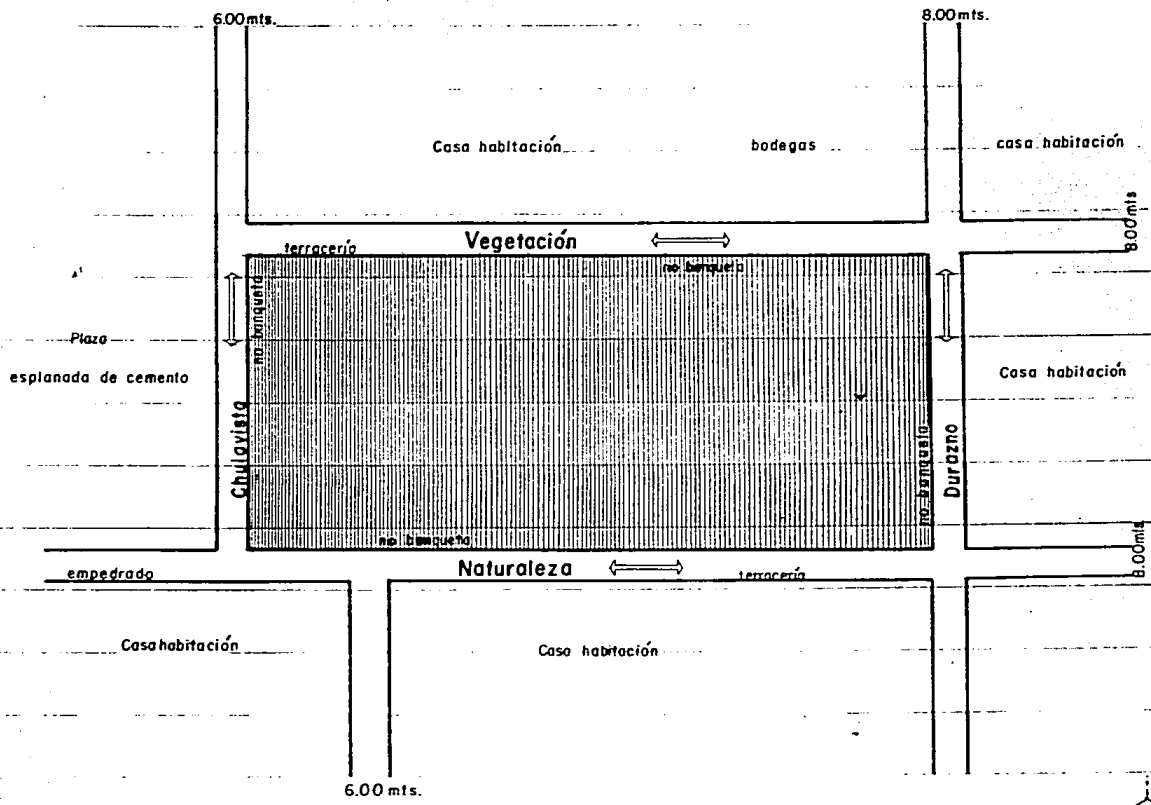
Jalisco tiene una de las tasas de crecimiento demográfico más altas de la república, el 5.53% anual, con una población de 7'500,000 habitantes de la cual un 50% aproximadamente se halla concentrada en la ciudad de Guadalajara.

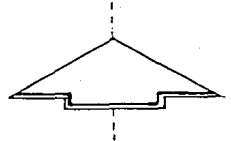
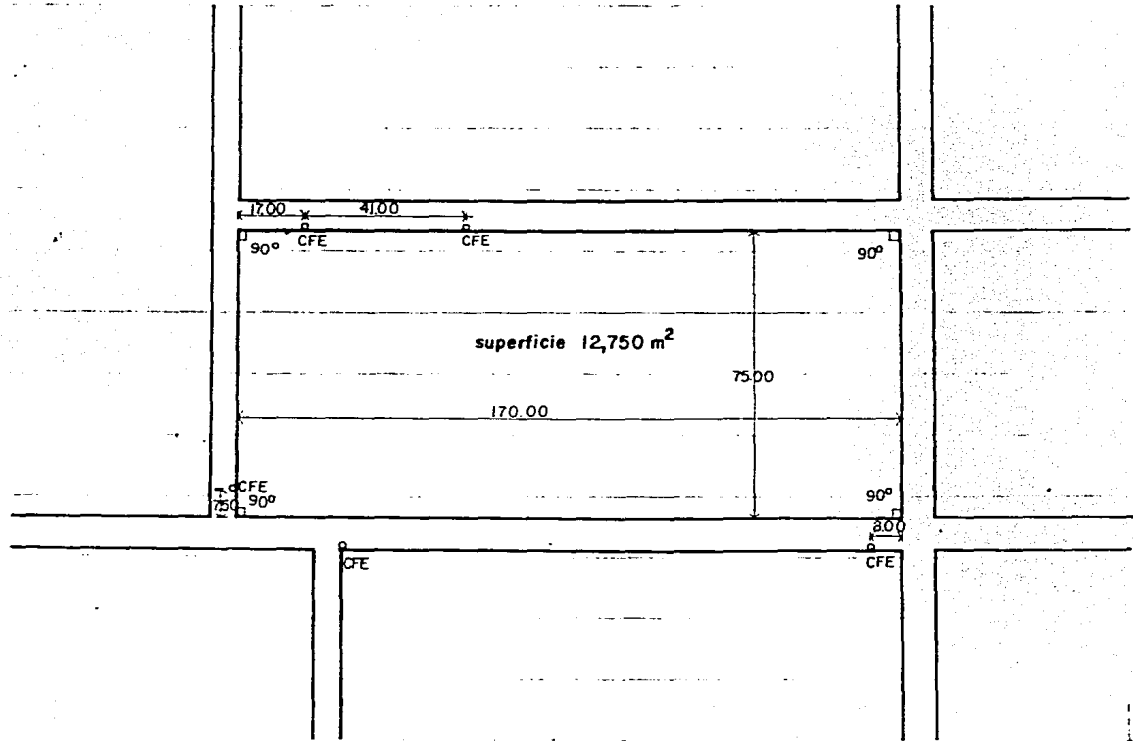


Ubicación del terreno en el municipio:

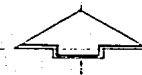
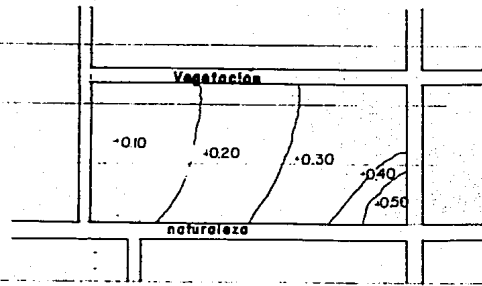
Localización del terreno en la zona y vías de acceso:



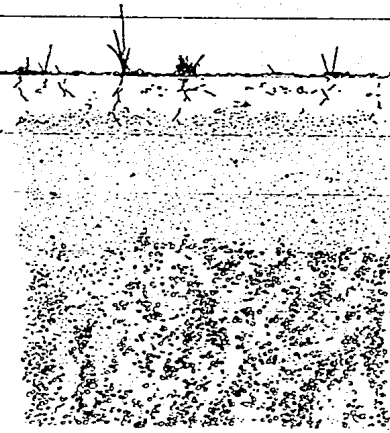




Es un terreno con una ligera pendiente de 1%.



Columna estratigráfica:



0.20 m. capa vegetal y basura

1.00 m. arena amarilla f' del terreno de $1 \text{ Kg/cm}^2 = 10 \text{ ton./m}^2$

2.90 m. jal

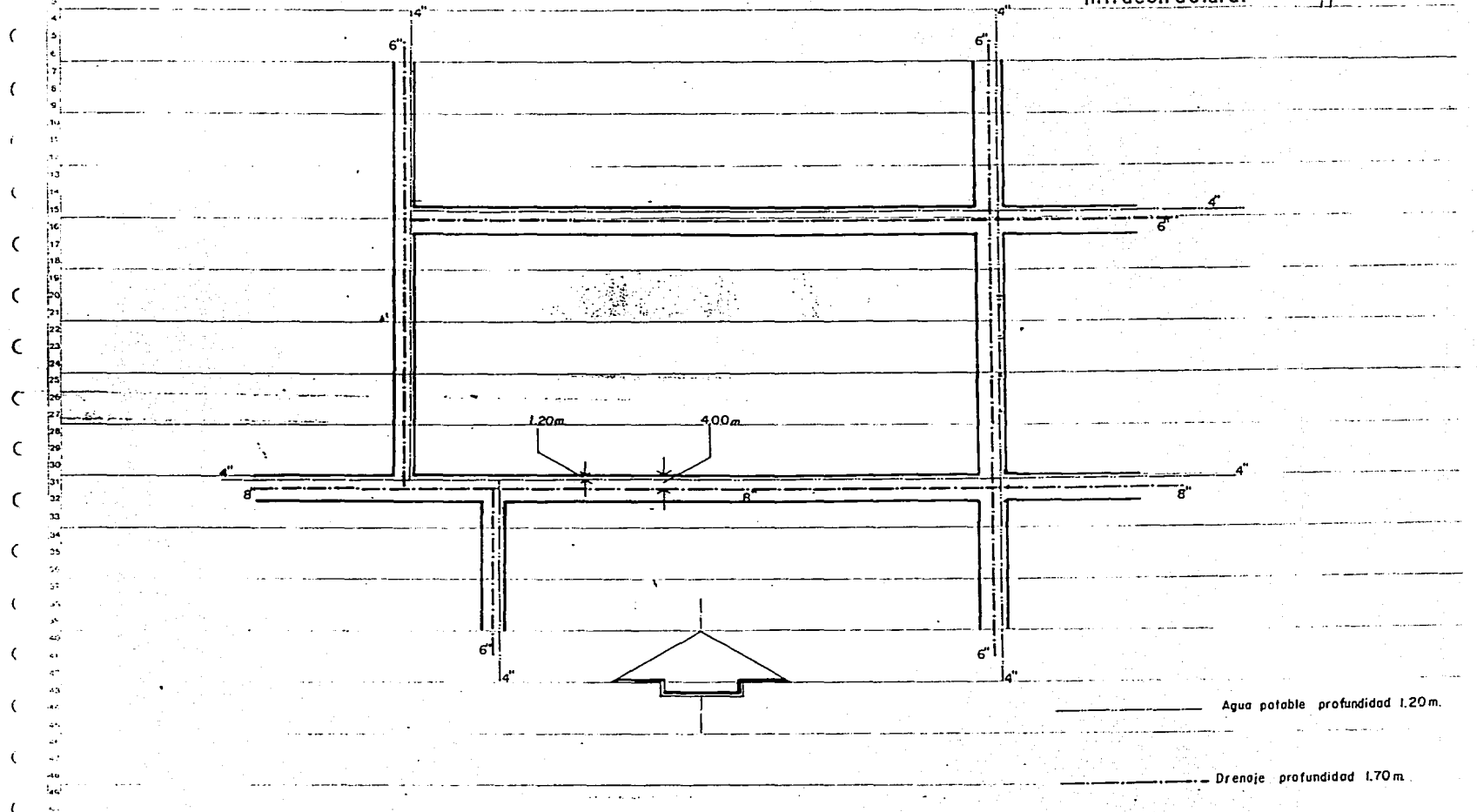
INFRAESTRUCTURA

El terreno cuenta con agua potable por los cuatro costados, al igual que con drenaje.

Las tomas de agua potable o la red se encuentran a una profundidad de 1.20 metros, el diámetro es de 4".

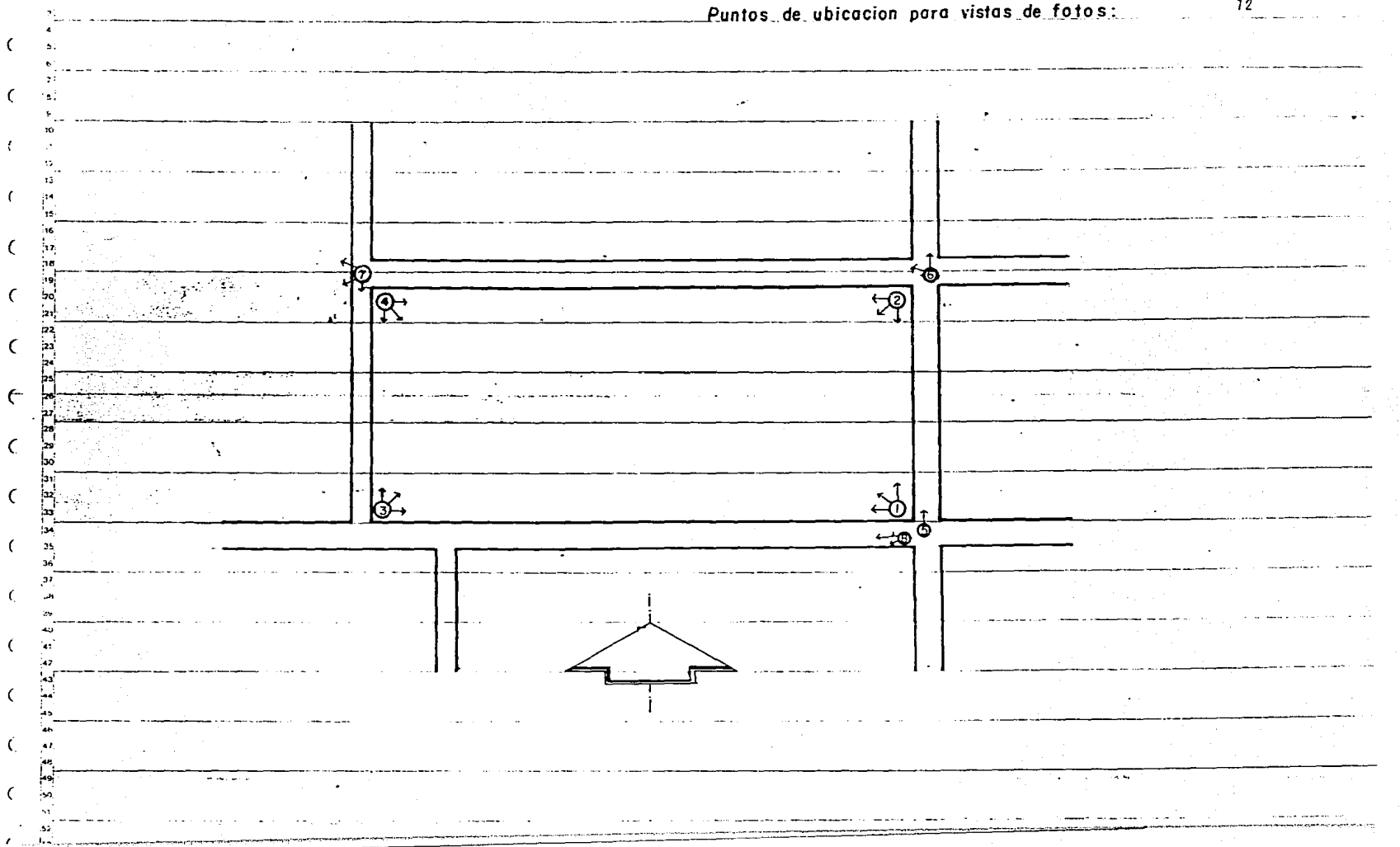
La red de drenaje se encuentra a una profundidad de 1.70 metros, y corre por el medio de las calles que rodean al terreno - (cuatro) 6" y 8".

No cuenta con teléfono esa colonia.

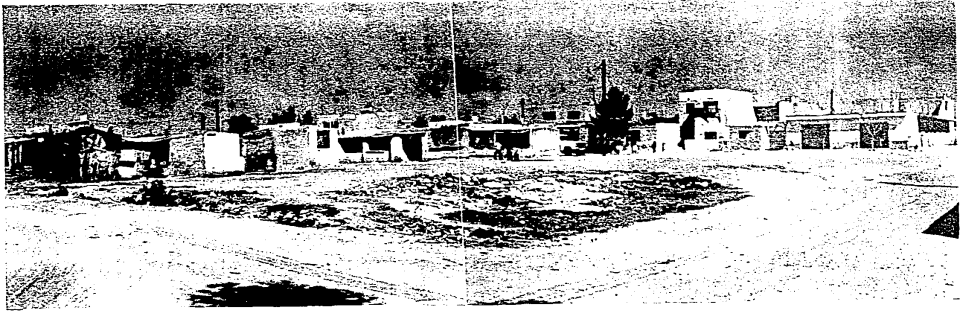


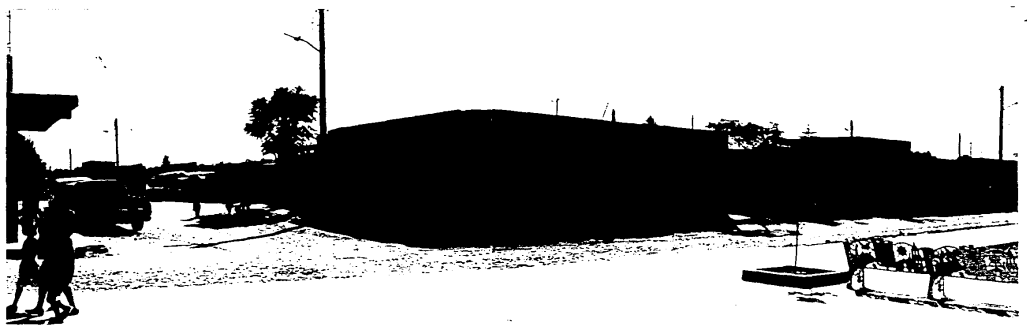
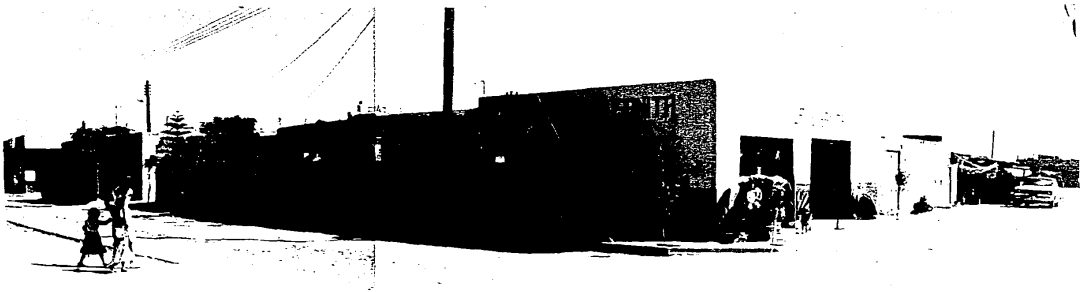
Agua potable profundidad 1.20m.

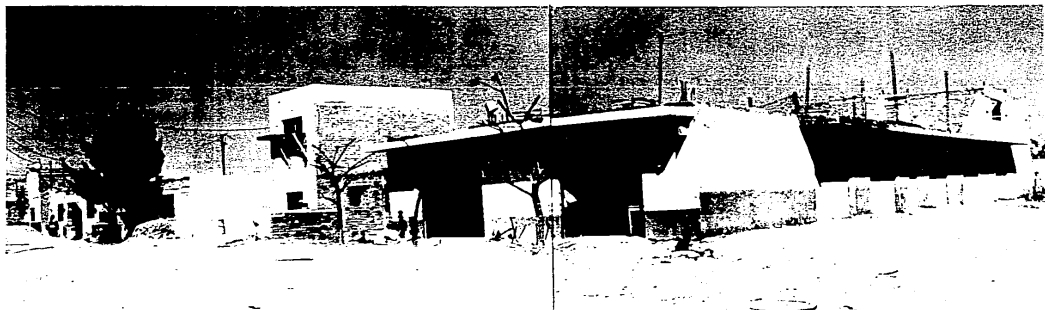
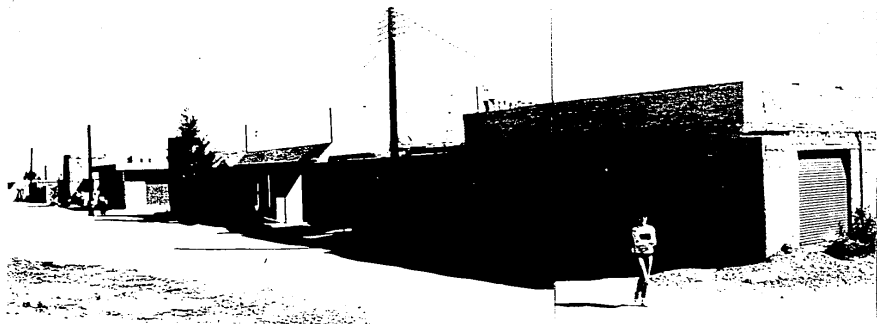
Drenaje profundidad 1.70m.

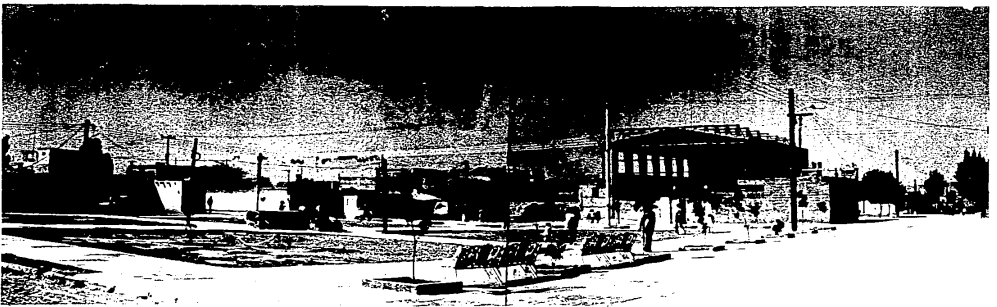








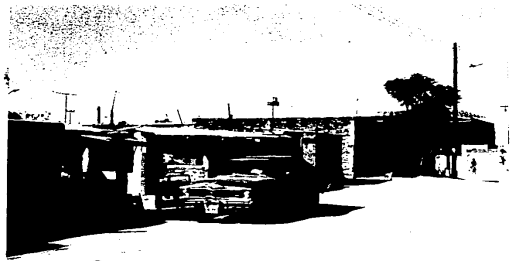




7



8



ASOLEAMIENTO

Debido a que Guadalajara está situada al sur del Trópico de Cáncer, el norte recibe pocos rayos solares en verano mientras - que el sur obtiene los rayos solares durante todo el año, excepto en verano; al oriente y poniente los rayos solares son molestos si no se les llega a dar una solución adecuada.

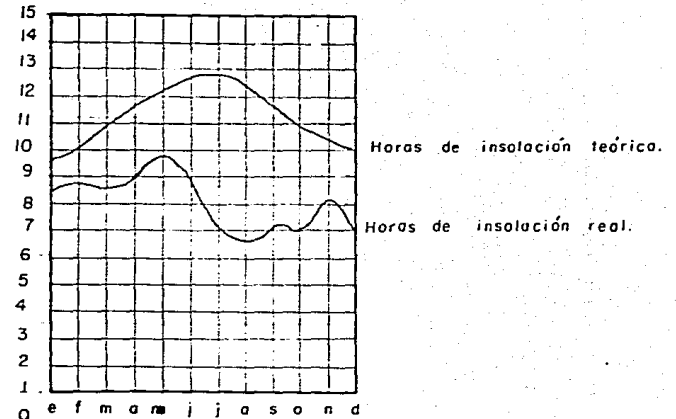
ANGULOS SOLARES MAXIMOS

Norte	3 27'	Sur	44 07'
Meses con más horas de sol:		Marzo y Abril	
Meses con menos horas de sol:		Julio y Agosto	
Promedio de horas diarias de sol:		De 8 a 10 horas	

CONSIDERACIONES

Protecciones por medio de cubiertas volados o celosías.

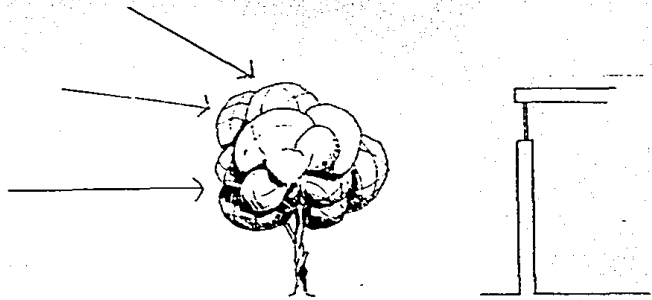
Asoleamiento:



Conviene la utilización de ejes de diseño sobre el terreno, buscando así las orientaciones adecuadas a los locales.

El uso de colores y texturas para evitar deslumbramientos, - siendo claros son más firmes y reflejantes de la luz.

Se utilizará la vegetación como protección a los paramentos, para refrescar el ambiente y descanso de la vista.



Los datos referentes al clima fueron proporcionados por el Instituto Meteorológico de Guadalajara.

TEMPERATURA

El clima de Guadalajara se considera como excelente, las temperaturas extremas son eventuales, la temperatura media se acerca mucho a la considerada ideal, ya que la mayor parte del año oscila entre los 15 y 23° C.

CONSIDERACIONES

Controlar el clima de espacios abiertos mediante la utilización de la naturaleza.

Conservar en los espacios la debida ventilación.

No resulta necesario la utilización de clima artificial a excepción de que sea espacio cerrado.

Prevención de la dilatación de los elementos estructurales y pavimentos mediante juntas constructivas.

PRECIPITACION PLUVIAL

En verano los vientos van de este a oeste, siendo este el tiempo de más calor, es cuando se registran las lluvias provocando con esto una temperatura más agradable, en invierno las lluvias que se registran son esporádicas.

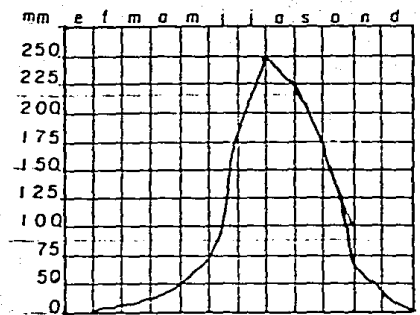
La precipitación pluvial anual es aproximadamente de 900 mm anual. La mayor precipitación pluvial se registra en los meses de Julio, Agosto y Septiembre; esto hace que la temperatura sea más alta en esta época.

La mayor precipitación en 24 horas es de 110 ml/m cuadrado.

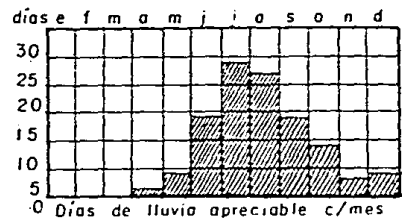
CONSIDERACIONES

Captación mediante losas con el 2% de pendiente mínimo.

Canalización con bajantes de 4", por cada 100 metros cuadrados.



Precipitación pluvial mensual



Días de lluvia apreciable c/mes

Protección a las azoteas, con una adecuada impermeabilización.

HUMEDAD

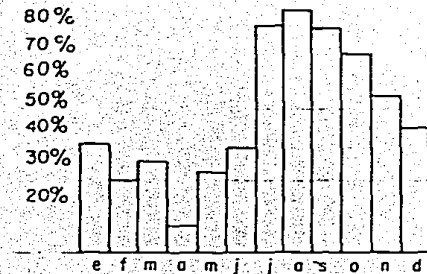
La variación de humedad es similar a la variación de las lluvias; es máxima en Agosto y mínima en Abril y Mayo, cuando hace más calor.

CONSIDERACIONES

Se proveerá un aislamiento adecuado a la cimentación.

Protección a los muros por medio de volador y goteras.

Se harán las impermeabilizaciones necesarias para proteger del salitre a los pisos, muros y techos.



Promedio anual de humedad 57.2 %

Humed. media máxima 100 %

Humed. media mínima 17 %

VIENTOS

Los vientos dominantes provienen del noroeste con velocidades medias de 2.2 m/seg. a 3.4 m/seg.

El valor máximo registrado es de 15 m/seg. en los meses de Julio y Agosto y van de este a oeste.

CONSIDERACIONES

Se aprovecharán los vientos para renovar el aire de los locales.

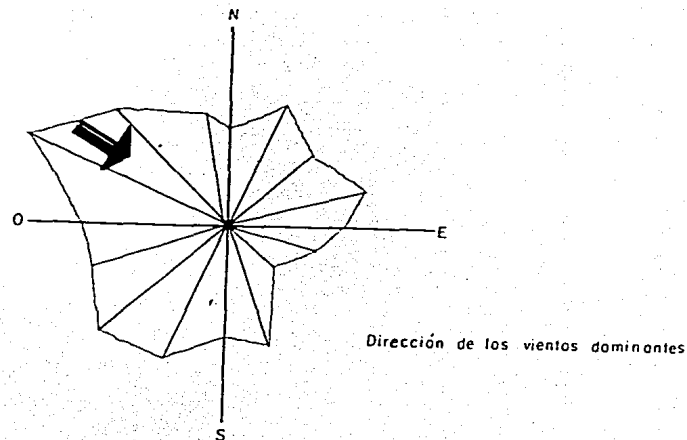
Los espacios que acumulen un mayor número de personas deberán tener cruces de ventilación apropiados.

DIRECCION DE LOS VIENTOS DOMINANTES

ESTE

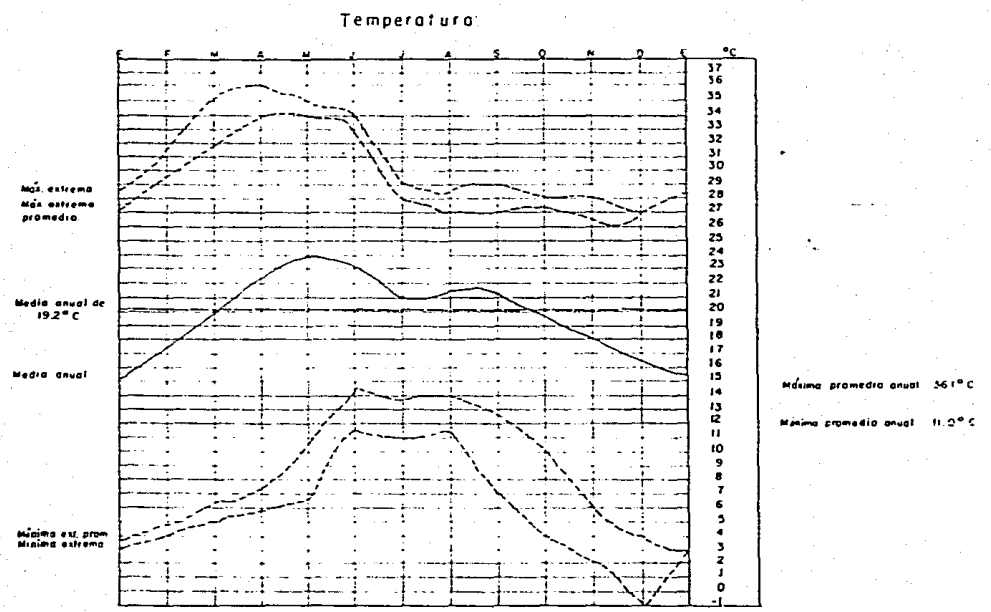
Enero

8 Km./Hr.



Síntesis de la frecuencia de los vientos, velocidad de 8 Km/hr.

	Febrero	8 Km./Hr.
	Marzo	8 Km./Hr.
	Abril	8 Km./Hr.
SUROESTE	Mayo	8 Km./Hr.
SURESTE	Junio	8 Km./Hr.
	Julio	8 Km./Hr.
	Septiembre	8 Km./Hr.
SUR	Octubre	8 Km./Hr.
OESTE	Noviembre	8 Km./Hr.
NORESTE	Diciembre	8 Km./Hr.



ESTUDIO DE LA ZONA

POBLACION	USO DEL SUELO	EXTENSION ACT. M ²	NUMERO DE HABITANTES	LAT. NORTE	LONG. OESTE	SERVICIOS			TRANSPORTE	
						agua p.	drenaje	luz	urbano	foráneo
LOMAS DE CANICHIN	urbano	2'900,000	23,000	20° 37' 40"	103° 16' 20"	30%	50%	80%	SL	—
LOMAS DE LA SOLEDAD	urbano	400,000	5,000	20° 38' 14"	103° 15' 53"	25%	25%		SL	—
STA. CRUZ DE LAS HUERTAS	urbano	900,000	8,000	20° 37' 20"	103° 16' 05"	20%	60%	80%	—	—

REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DE
LA CIUDAD DE GUADALAJARA

ARTICULO 130:

Las escaleras de edificios de comercios y oficinas tendrán una anchura de 1.20 metros como mínimo y 2.40 metros como máximo. La huella tendrá un mínimo de 28 cms.

Cada escalera no podrá dar servicio a más de 1,400 metros - cuadrados de planta y sus anchuras varían en la forma siguiente:

<i>Hasta</i>	<i>700 metros cuadrados</i>	<i>1.20 Mts.</i>
<i>De</i>	<i>700 a 1,050 metros cuadrados</i>	<i>1.80 Mts.</i>
<i>De</i>	<i>1,050 a 1,400 metros cuadrados</i>	<i>2.40 Mts.</i>

ARTICULO 131:

Será obligatorio dotar a estos edificios de un mínimo de -- dos servicios sanitarios por piso, destinando uno a hombres y -- otro a mujeres, ubicados en forma tal que no se requiera subir o

bajar más de un nivel para tener acceso a cualquiera de ellos.

Por cada 400 metros cuadrados o fracción de superficie construida, se instalará cuando menos un excusado y un mingitorio para hombres; por cada 300 metros cuadrados o fracción, cuando menos un excusado para mujeres.

ARTICULO 132:

Se podrá, excepcionalmente, autorizar iluminación y ventilación artificiales para este tipo de edificios, siempre y cuando llenen todas las condiciones necesarias para la debida visibilidad y aereación a juicio de la Dirección de Obras Públicas y Servicios Municipales.

ARTICULO 83:

Se entiende por banqueta, acera o andador las porciones de la vía pública destinadas especialmente al tránsito de peatones.

ARTICULO 84:

Las banquetas deberán construirse de concreto hidráulico - con resistencia mínima de 210 Kgs. por centímetro cuadrado a los 28 días, espesor mínimo de 7 centímetros y pendiente transversal del uno y medio al dos por ciento con sentido hacia los arroyos- de tránsito.

Excepcionalmente podrá la Dirección de Obras Públicas y Ser- vicios Municipales autorizar la construcción de banquetas con -- otros materiales, siempre que contribuyan al mejor ornato de la- vía pública.

ARTICULO 85:

Queda prohibido rebajar las banquetas para hacer rampas de- acceso de vehículos, las cuales deberán construirse fuera de -- ellas, o sea sobre los arroyos, pudiendo solamente permitirse - las rampas en las banquetas cuando existan camellones o arriates orilleros en ellas.

De igual manera quedan prohibidas las gradas y escalones - que invadan las banquetas o hagan peligrosa o difícil la circulación sobre éstas.

ARTICULO 86:

Para el efecto de la colocación de las canalizaciones que - deban alojarse bajo las superficies ocupadas por las banquetas, - se dividirá ésta en tres zonas como sigue: la orillera, para ductos de alumbrado y semáforos; la central, para ductos de teléfonos; y la más próxima al paro de la propiedad se reservará para redes de gas. La profundidad mínima de estas instalaciones será de 65 centímetros bajo el nivel de la banqueta.

ARTICULO 145:

Los baños públicos deberán contar con instalaciones hidráulicas y de vapor que tengan fácil acceso para su mantenimiento y conservación. Los muros y techos deberán ser impermeables. Los - pisos deberán ser impermeables y antiderrapantes. Las aristas --

deberán redondearse.

La ventilación deberá ser suficiente, a juicio de la Dirección de Obras Públicas y Servicios Municipales, para evitar la concentración inconveniente de bióxido de carbono. La iluminación podrá ser natural o artificial; la primera por medio de ventanas con superficie del piso y si es artificial, por medio de instalaciones eléctricas especiales para resistir adecuadamente la humedad.

ARTICULO 146:

En los edificios para baños, los servicios sanitarios de los departamentos para hombres, deberán contar con mínimo de un excusado, dos mingitorios y un lavabo por cada 12 casilleros o vestidores y en el departamento de mujeres con un mínimo de un excusado y un lavabo por cada 8 casilleros o vestidores.

ARTICULO 167:

Los centros de reunión deberán contar con suficiente ventilación natural a juicio de la Dirección de Obras Públicas y Servicios Municipales y de no contarse con ella deberán tener la artificial que siempre debe resultar adecuada.

EL MERCADO COMO ESTABLECIMIENTO ARQUITECTÓNICO

Son establecimientos de servicios comerciales que se destinan en ciertas localidades, según las necesidades requeridas, para que consumidores y comerciantes concurren en libre competencia y en donde la oferta y la demanda sobre la compra y venta de las diferentes mercancías expuestas allí, pueden realizarse de manera satisfactoria, tanto para uno, como para el otro.

Los establecimientos son cubiertos o descubiertos según el lugar, las costumbres de como se desarrollan las actividades.

EL PROBLEMA Y SU GENERO

El municipio de Tonalá se encuentra afectado por los asentamientos humanos irregulares como lo son las Colonias Lomas de Camichín, Loma Dorada, Loma de la Soledad, las cuales por el crecimiento desmedido y fuera de control, así como repentino, que los servicios de infraestructura con que se cuentan son obsoletos - para un buen funcionamiento de la zona.

El programa operativo anual del Plan Jalisco, unido con el Plan de Vigorización Municipal, han determinado varios proyectos, entre estos encontramos el de los mercados para el área urbana. - Los datos de programa y ubicación fueron dados en base a los estudios realizados por las citadas dependencias, las cuales definen al mercado como: el establecimiento comercial que da albergue a diversidad de vendedores y compradores, la transacción de mercancías y artículos de primera necesidad y consumo diario en su mayoría.

DEFINICION 6B. 0B

Definición de la palabra mercado, según Diccionario Enciclopédico Hispanoamericano:

La palabra "mercado" proviene del latín "mercatus" que significa comercio, sitio público destinado permanentemente, o en días señalados para vender, comprar o permutar géneros o mercaderías.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL MERCADO.

El mercado se ha venido dando desde la época prehispánica, - Estos comenzaron formándose al aire libre, en extensas plazas - donde los comerciantes de la ciudad instalaban sus mercancías, y las gentes de la campiña las producciones del campo.

Su ubicación siempre era en el centro de las ciudades.

Estos se daban en tiendas fijas, en barracas móviles, o simplemente en puestos cubiertos con toldos.

En las ciudades de corto vecindario, existía un solo mercado, y en las importantes, varios, destinándose cada uno a la venta de productos diferentes.

La edad media creó los mercados cubiertos, o vastos tejados sostenidos con columnas, pilares o muros de mampostería, junto a los cuales se efectuaba la venta de mercancías agrícolas o de -- productos manufacturados, estos edificios o mercados, solían ser bajos, oscuros y malsanos, estando reservado a nuestro siglo hacerlos amplios, aéreos, esbeltos y con carácter monumental.

FUNCIÓN DEL MERCADO.

EL MERCADO COMO ACTIVIDAD.-

Teniendo en cuenta que las concentraciones que se forman en los mercados provenían de diferentes lugares, no sólo con el propósito de intercambiar los diferentes productos que ellos cosechaban, sino además, aprovechaban para enterarse de noticias, hablar de política y efectuar operaciones bancarias.

Para esto había allí despachos para los cambistas, para los banqueros y los usuarios; en una palabra, el lugar era al mismo tiempo bolsa, mercado y metidero.

Estas diversas actividades se daban porque las personas que acudían eran de diferentes lugares y estratos sociales, y por ende, de diferentes costumbres, generando esto actividades de tipos diversos.

TIPOS DE MERCADO.

Los mercados se pueden clasificar en cuanto a la importancia física y socioeconómica de la población.

MERCADOS OCASIONALES

Los mercados ocasionales pueden subdividirse en:

- Ambulantes
- Espontáneos (Tianguis)

MERCADOS AMBULANTES.- Son grupos de personas que acuden de-

tiempo en tiempo a las calles de ciertas ciudades vendiendo diversos productos, se les llama ambulantes en el sentido de que no tienen un sitio permanente para realizar sus ventas, y no operar todos los días ni todos los meses en el mismo sitio, pero pueden establecerse durante períodos cortos. Algunas veces son expulsados por autoridades municipales de una determinada parte de la ciudad, viéndose obligados a crear su mercado en otro lugar.

MERCADOS ESPONTANEOS.- Son aquellos que se dan en zonas de producción que funcionan según la necesidad, no gozan de ningún tipo de infraestructura, pero siempre se realizan en el mismo sitio, usualmente en una zona central a una área específica de producción con acceso a caminos vecinales, a donde los intermediarios pueden llegar para comprar productos agropecuarios directamente de los productores. Estos mercados tienen una influencia en la zona y a veces regional, usualmente operan una o dos veces a la semana. (Este caso existe en Pátzcuaro).

MERCADOS ESTABLECIDOS

Los mercados establecidos pueden subdividirse en:

- Rurales
- Municipales
- Metropolitanos

MERCADOS RURALES.- En algunos casos, estos tienen las mismas características que los ocasionales espontáneos, con la diferencia de que son establecidos en el mismo sitio y funcionan regularmente, gozan de una infraestructura mínima, de pobre calidad.

MERCADOS MUNICIPALES.- Este tipo de mercado es el más común, algunos son administrados por el Ayuntamiento y otros por individuos del mismo municipio. Estos funcionan los siete días de la semana, teniendo uno o dos días de mayor movimiento, y muchas veces tienen influencia a nivel de zona o región. La infraestructura con la que cuenta va con relación directa a la economía del Ayuntamiento y la jerarquía del municipio, en relación a la po-

blación.

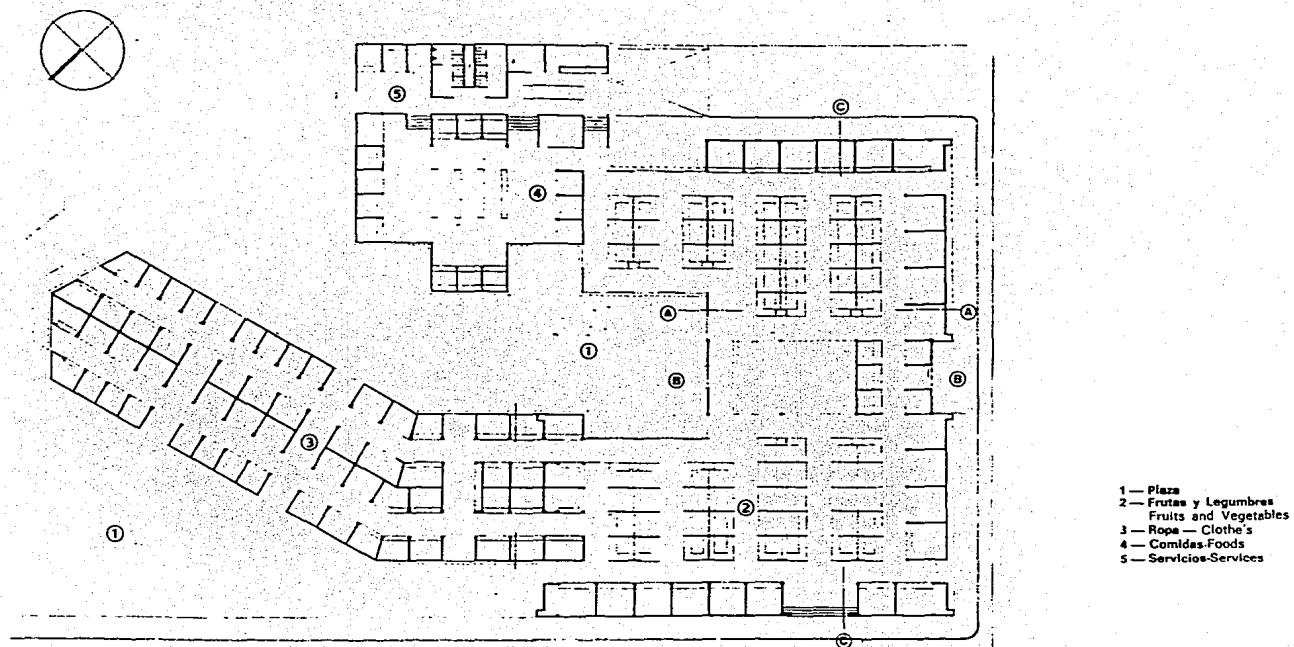
MERCADOS METROPOLITANOS.- Estos mercados por lo general, -- tienen la doble función de mayoristas y detallistas al mismo --- tiempo. Sirven a las grandes ciudades, por lo que se consideran los más activos los siete días de la semana, aunque también tienen dos o tres días de mayor actividad. Tienen influencia nacional, y difieren de los demás en el sentido de que no reciben apoyo de ninguna entidad privada, sino directamente del ayuntamiento.

EL MERCADO COMO EQUIPAMIENTO URBANO

El mercado es uno de los tantos servicios que completan el desarrollo de una localidad. Este es importante, pues permite -- que la actividad de comercio se desarrolle de una manera ordenada, cómoda y pronta, tanto para los comerciantes como para los usuarios.

TIPOLOGÍA FUNCIONAL

El mercado de Tlalnepantla está conformado por cuatro espacios, los que convergen a una plaza que está al centro, la cual tiene una comunicación directa hacia la calle.



TIPOLOGIA FORMAL

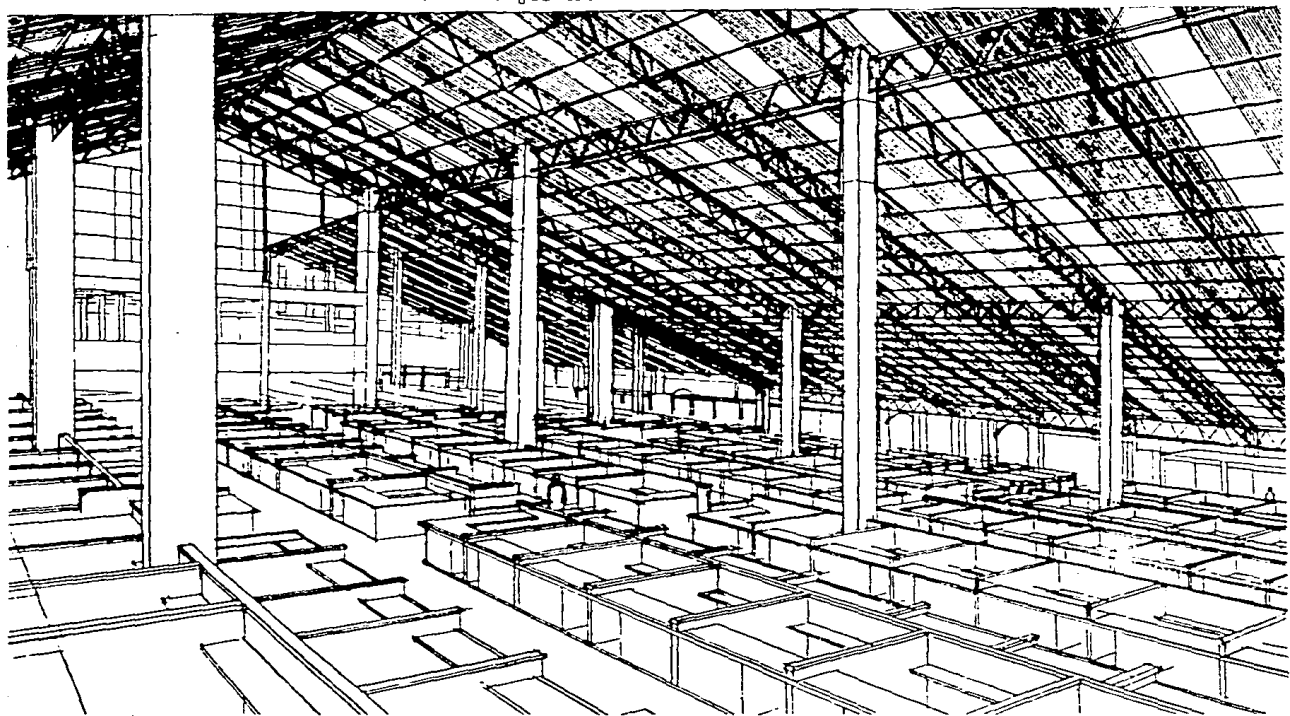
Este mercado tiende a la horizontalidad puesto que es un solo nivel.

Los volúmenes que lo conforman son tres cerrados hacia el exterior teniendo nada mas las puertas de ingreso.



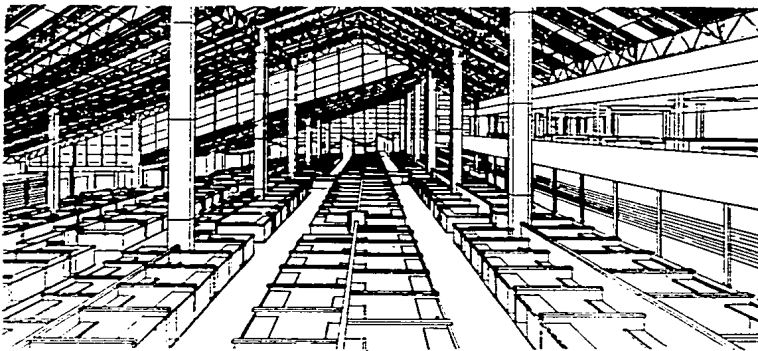
TIPOLOGIA TECNICA

El mercado de Toluca Zona Centro, tiene una estructura a base de columnas de concreto y muros de tabique rojo de barro prensado, la cubierta es a base de lámina esmaltada y de fibra de vidrio montadas sobre una armadura de fierro.



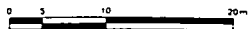
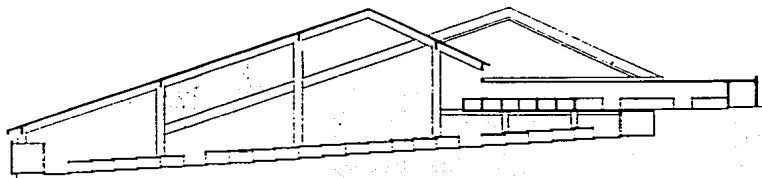
TIPOLOGIA ESPACIAL

Los espacios que conforman a este mercado son espacios universales que se comunican a base de balcones.



Vista Interior con las Fondas
a la Derecha, en el 1er. piso

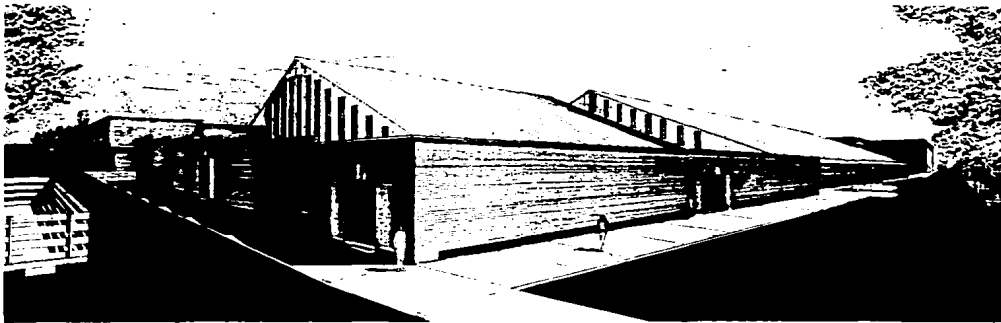
Interior view with the Small Restaurants
at the right in the 1st Floor



Corte D-D
Section D-D

TIPOLOGIA FORMAL

Este mercado está formado por cuatro grandes volúmenes de los cuales, dos de ellos son a dos aguas, dichos volúmenes son las naves de frutas y legumbres, este mercado tiende a la horizontalidad.



TIPOLOGIA FUNCIONAL

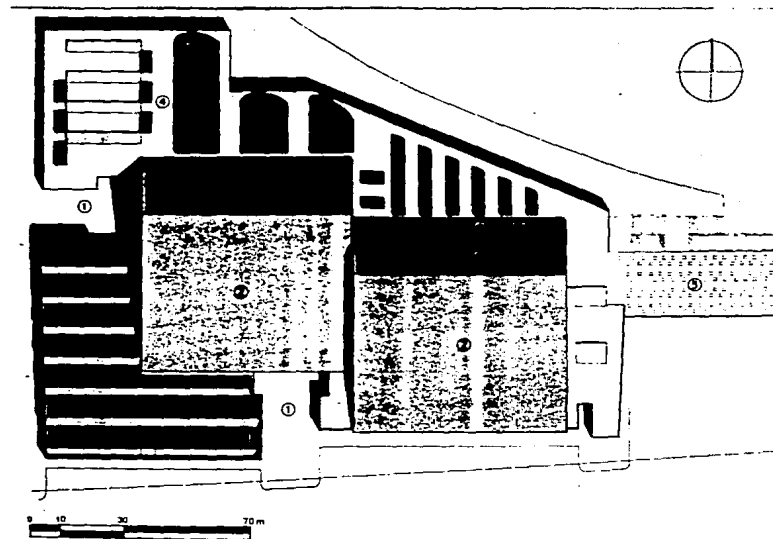
Este mercado está formado a base de dos enormes cubiertas a dos aguas que difieren en longitud.

Como el terreno tenía una enorme pendiente, la que iba de una calle a otra, el diseño surgió del óptimo aprovechamiento de este desnivel natural, colocando toda la zona de comidas en un segundo piso con balcón hacia las naves interiores y éstas con un piso escalonado.

Consta de dos plazas de ingresos, las cuales dan hacia las calles principales.

Planta de Conjunto Site Plan

- 1— Plaza de Acceso
Entrance Plaza
- 2— Frutas y Legumbres
Fruits and Vegetables
- 3— Ropa-Clothes
- 4— Comidas-Foods
- 5— Servicio-Services



CUPO O CAPACIDAD

La situación de los establecimientos comerciales depende - del ramo a que pertenezcan y de la clientela (número mínimo de - habitantes).

1 Tienda de Comestibles cada	200 a 300 Hab.
1 Panadería cada	600 a 1,000 Hab.
1 Carnicería cada	600 a 1,000 Hab.
1 Peluquería cada	1,000 a 1,500 Hab.
1 Comercio de Artículos Domésticos cada	3,000 a 5,000 Hab.
1 Farmacia cada	5,000 a 10,000 Hab.
1 Cajón de Automóviles a cada	300 a 400 Hab.

con un cambio de 3 veces al día.

El mercado dará servicio para una población de 50,000 habitantes.

ESPECTATIVAS FORMALES DE USUARIO

EL COMPRADOR:

Su extracción es de clase media/baja y clase baja, la cual tiene poco acceso a otro tipo de establecimiento comercial por el costo de estos, por la misma razón, el mercado llega a ser su mismo centro de reunión, y además este edificio puede llegar a ser el elemento más significativo de la colonia, esto al encontrarse ubicado en la misma colonia popular, la cual rara vez tiene otro edificio que no sea casa-habitación y/o iglesia.

Por igual razón, el edificio debe identificarse con el comprador, que acepta más mercado con esquema tradicional.

EL COMERCIANTE:

"Cada comercio quiere ser lo más diferente y llamativo"; - de lo cual se derivan varias necesidades de los comerciantes:*

a) Considera su participación en la distribución y forma de

su local, dejando opciones que se adapten a sus necesidades particulares.

b) Flexibilidad a los cambios frecuentes; el comerciante - busca una apariencia nueva constantemente y lo hace remodelando el local, debe tomarse en cuenta también los cambios en cuanto a propietario del local; ampliaciones o decrecimiento del mismo.

c) Cada comerciante "debe integrarse de un modo armónico, - uno con otro y no uno contra otro"***

El comerciante tiene ideas como: "El bodegón de descuento - donde las condiciones constructivas son mínimas, si no se hacen gastos superfluos en las instalaciones"***, esto afecta al proyecto visualmente y se evita al dar al comerciante las facilidades para mejorar su local, el que se ve obligado a usarlas.

EL ABASTECEDOR:

Busca oportunidad de ponerse en contacto con el público, - la facilidad de venta de la mercancía desde su camión es un pun-

to de interés para ellos.

* Alejandro Zohn, "Anuarios de Arquitectura Mexicana 1977", -
capítulo 5, página 142.

** Opus cita.

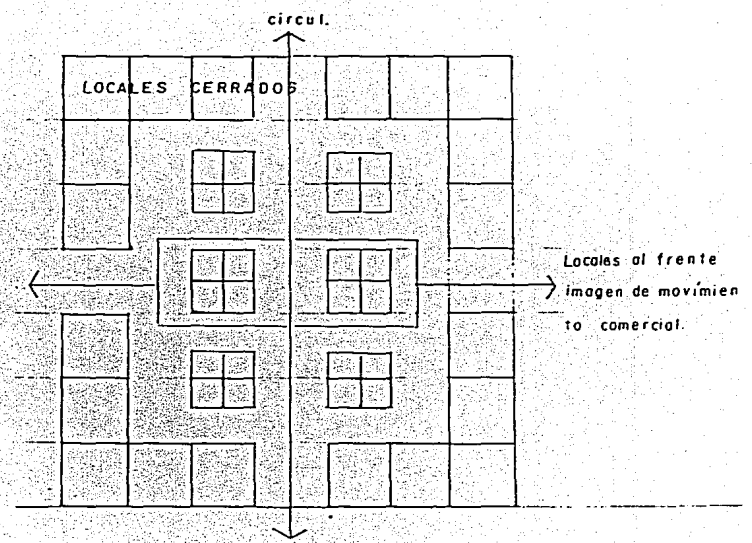
*** Opus cita.

EL AREA DE LOCALES CERRADOS

Al igual que las planchas, venden a través de metros lineales de frente para exhibición, además de que algunos usan tapanco para almacenar mercancías.

ESPACIO UNIVERSAL.

El área de comercios cerrados es manejada generalmente a los lados, delimitando así el mercado y creando entre ellos el área de planchas. Es necesario manejar las fondas a los costados del mercado para facilitar la extracción de humos. Varios ingresos provocan mayor movimiento de compradores.



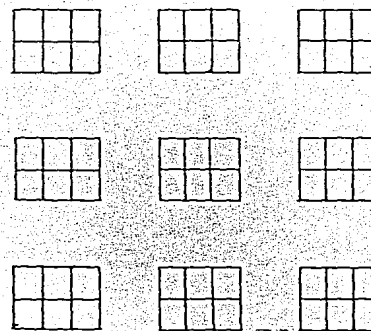
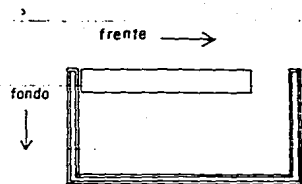
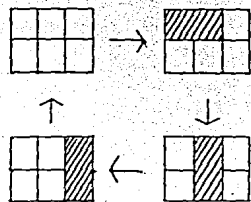
CONCLUSIONES

DISTRIBUCION.

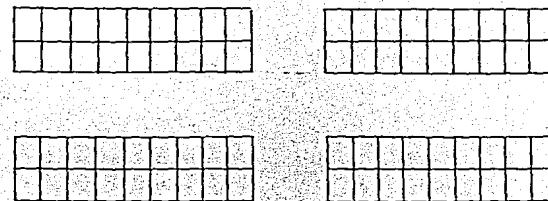
Es necesario en área de planchas, exhibir la mercancía al comprador, entre más metros lineales tenga, mayores posibilidades de venta; por lo tanto las esquinas son puntos privilegiados debido a que convergen dos circulaciones.

Es bueno mayor número de esquinas, esto se puede lograr haciendo islas de planchas de seis locales sin llegar a caer en -- exageraciones.

Debido a que en estos comercios hay crecimiento y decrecimiento, es conveniente dar flexibilidad a fin de facilitar la integración de dos locales o más.



Más esquinas: mayor éxito comercial.



Menos esquinas: menos área de circulación, más área de camuflaje, monótono para el comprador.

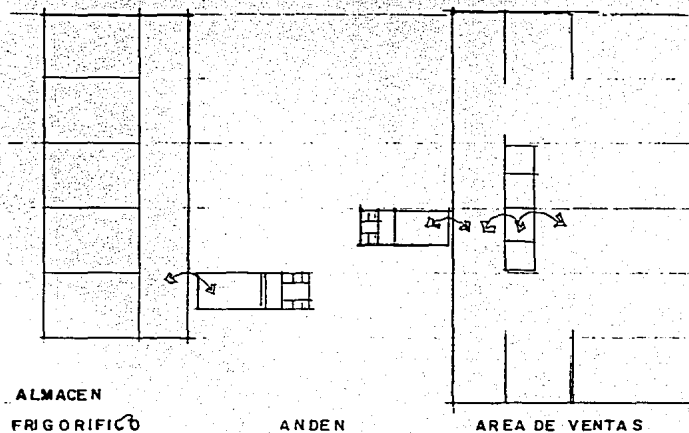
F O R M A

Por lo general en este tipo de establecimientos la forma - está dada por la función, ya que la función es una de las cosas - y requisitos más indispensables, tanto que de ésta depende que - sea bueno o malo el diseño arquitectónico.

Para poder formar un objeto arquitectónico agradable, se - tomarán elementos como: parámetros verticales, plazoletas, árbo - les, etc.

ANDEN DE DESCARGA

Para el aprovechamiento del área comercial, el andén puede servir si está el mismo conectado directamente al área de ventas con lo que se integra a la última mencionada a la vez que lo hace con el área de almacén, frigoríficos, etc.



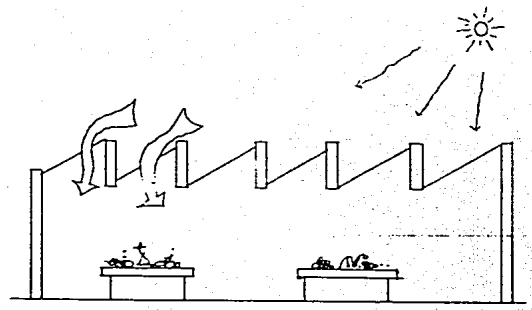
E S P A C I O

Los mercados nuevos dan poca altura por razones económicas. La baja altura repercute en el sofocamiento del ambiente, sobre todo en la época de calor, dando como resultado que el consumidor desee permanecer en el lugar el menor tiempo posible.

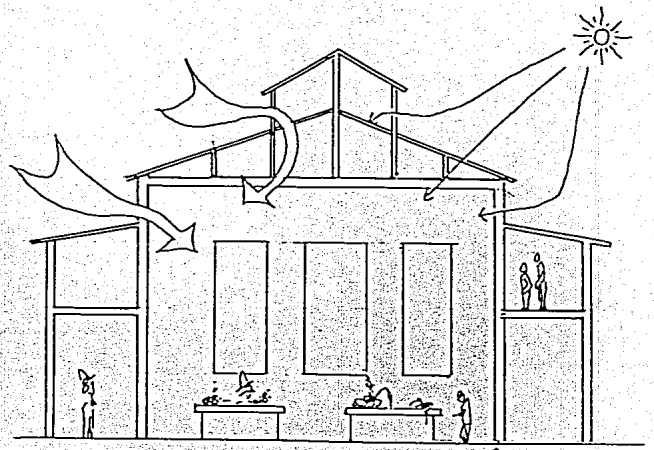
Los mercados tradicionales poseen gran altura, esto da un ambiente agradable y permite la ventilación e iluminación lateral, aparte de la que es por la cubierta a través de la estructura.

En el sentido económico, esta postura (gran altura) permite multiplicar el área de venta ya que da lugar al uso del mezanine, para fondas, tiendas de artesanías, etc., éste también sirve para dar riqueza espacial al escalar al hombre ante la gran altura.

También se podrá usar los medios niveles y así tener mejor acceso a los espacios.



Esquema de mercado actual, poca altura, razón económica.



Mayor altura con mezanine, mayor área para comercios.

CONCLUSIONES

El acceso peatonal es el más importante y no debe ser a través de estacionamientos, es más importante el peatón que el auto móvil.

Los ingresos deben ser varios, coincidiendo con el esquema tradicional, para que no se congestione este punto de convergencia de todos los usuarios.

El andén puede estar separado en uno o dos para venta de mercadería o mayoreo, y otro en bodega y frigorífico.

Dos zonas deben diferenciarse: comida y venta, para no molestarse una a otra por olores y humos.

EL PROVEEDOR

ACCESO
CAMION

ESTACIONAMIENTO
ANDEN

SANITARIOS

VENTA MAYOREO

BODEGA
FRIGORIFICO

ADMINISTRACION

SALIDA

REQUERIMIENTO			SISTEMA			SISTEMA		
Acceso de vehículo de Servicio			SUBSISTEMA			Drenaje		
Acceso directo de automóviles (est.)			COMPONENTE			Agua fría		
Acceso controlado de automóviles (ext.)			SUBCOMPONENTE			Agua caliente		
Acceso personas directo exterior			LOCAL			Coladera		
Acceso personas directo y controlado			FLORERIA			Regadera		
Acceso de empleados			MOBILIARIO			Vertedero		
Acceso de público			STD.			Lavadero		
Mobiliario tipo standard de línea			MOSTRADOR			Desagüe especial		
Mobiliario especial, según diseño			ENTREPANOS			Contacto monofásico de pared		
Equipo			VITRINAS			Contacto trifásico de pared		
Piso suave			PILETAS			Contacto monofásico de piso		
Piso resistente						Contacto trifásico de piso.		
Piso de fácil limpieza						Interruptor		
Piso de presentación						Iluminación fluorescente		
Muro fijo						Iluminación incandescente		
Muro desmontable						Iluminación especial		
Muro de fácil limpieza						Iluminación de emergencia		
Muro opaco			CIRCULACIONES			Señales		
Muro translúcido			6 M ²			Lámparas tipo std.		
Muro transparente			ACABADOS			Lámparas tipo especial		
Techo aparente						Teléfono directo		
Falso plafón desmontable						Teléfono de extensión		
Falso plafón fijo			PISOS			Teléfono de alcancía		
Aislamiento acústico			MUROS			Intercomunicación		
Aislamiento térmico			PLAFONES			Vozco personal		
Aislamiento lumínico						Vozco público (enf)		
Aislamiento físico						Timbre		
Aislamiento visual parcial			AREA EXTERIORES			T.V. Circuito cerrado		
Aislamiento visual total			CARACTERISTICAS ESPECIALES DE FUNCIONAMIENTO O CONSTRUCCION			Música (equipo sonido)		
Ventilación natural						Equipos de proyección		
Ventilación artificial						Equipos de traducción simult.		
Aire acondicionado						Gas butano		
Posibilidad de cambio						Gas propano		
Posibilidad de expansión						Vaco		
USUARIOS		CANTIDAD				Vapor		
Público						Oxígeno		
Privado		3				Campana de extractor		
LOCALES RELACION MEDIATA	LOCALES RELACION INMEDIATA	CARACT. DEL ACCESO	ALTURA OPTIMA	AREA OPTIMA	SISTEMA CONSTRUC.	Aire acondicionado		
			2.50 MTS.			Extracción de aire		
						Ventilación		
						Sistema independ. de aire		
						Equipo especial de refrigeración		
						Sist. contra incendio		
						Extintidor		

REQUERIMIENTO			SISTEMA			SISTEMA	
Acceso de vehículo de Servicio						Drenaje	
Acceso directo de automóviles (est.)			SUBSISTEMA			Agua fría	
Acceso controlado de automóviles (ext.)			COMPONENTE			Agua caliente	
Acceso personas directo exterior			SUBCOMPONENTE			Coladera	
Acceso personas directo y controlado			LOCAL			Regadera	
Acceso de empleados			MOBILIARIO			Vertedero	
Acceso de público			MOBILIARIO			Lavadero	
Mobiliario tipo standard de línea			STD.			Desagüe especial	
Mobiliario especial, según diseño			ESPECIAL				
Equipo			EQUIPO				
Piso suave						Contacto monofásico de pared	
Piso resistente						Contacto trifásico de pared	
Piso de fácil limpieza						Contacto monofásico de piso	
Piso de presentación						Contacto trifásico de piso.	
Muro fijo						Interruptor	
Muro desmontable						Iluminación fluorescente	
Muro de fácil limpieza						Iluminación incandescente	
Muro opaco						Iluminación especial	
Muro translúcido			CIRCULACIONES			Iluminación de emergencia	
Muro transparente			6 M ²			Señales	
Techo aparente			ACABADOS			Lámparas tipo std.	
Falso plafón desmontable						Lámparas tipo especial	
Falso plafón fijo						Teléfono directo	
Aislamiento acústico			PISOS			Teléfono de extensión	
Aislamiento térmico			MUROS			Teléfono de alcancía	
Aislamiento lumínico			PLAFONES			Intercomunicación	
Aislamiento físico						Voceo personal	
Aislamiento visual parcial						Voceo público (enf)	
Aislamiento visual total			AREA EXTERIORES			Timbre	
Ventilación natural			CARACTERISTICAS ESPECIALES DE FUNCIONAMIENTO O CONSTRUCCION			T.V. Circuito cerrado	
Ventilación artificial						Música (equipo sonido)	
Aire acondicionado						Equipos de proyección	
Posibilidad de cambio						Equipos de traducción simult.	
Posibilidad de expansión						Gas butano	
USUARIOS		CANTIDAD				Gas propano	
Público						Vaco	
Privado		VARIABLE				Vapor	
LOCALS RELACION MEDIATA		LOCALS RELACION INMEDIATA	CARACT. DEL ACCESO	ALTURA OPTIMA	AREA OPTIMA	SISTEMA CONSTRUC.	Oxígeno
				3.00 MTS.			Campana de extractor
							Aire acondicionado
							Extracción de aire
							Ventilación
							Sistema independ. de aire
							Equipo especial de refrigeración
							Sist. contra incendio
							Extintidor

REQUERIMIENTO			SISTEMA			SCT	Nº			
Acceso de vehículo de Servicio										
Acceso directo de automóviles (ext.)			SUBSISTEMA			SANTI	Drenaje			
Acceso controlado de automóviles (ext.)			COMPONENTE				Agua fría			
Acceso personas directo exterior			SUBCOMPONENTE				Agua caliente			
Acceso personas directo y controlado			LOCAL FRUTERIAS Y VERDULERIAS			HIDRAUL	Coladera			
Acceso de empleados			MOBILIARIO				Regadera			
Acceso de público			STD.	MOBILIARIO	EQUIPO		Vertedero			
Mobiliario tipo standard de línea				ESPECIAL			Lavadero			
Mobiliario especial, según diseño							Desagüe especial			
Equipo			BASCULA	SILLA	TARJA	ELECTRICO	Contacto monofásico de pared			
Piso suave										Contacto trifásico de pared
Piso resistente										Contacto monofásico de piso
Piso de fácil limpieza										Contacto trifásico de piso.
Piso de presentación										Interruptor
Muro fijo										Iluminación fluorescente
Muro desmontable										Iluminación incandescente
Muro de fácil limpieza										Iluminación especial
Muro opaco										Iluminación de emergencia
Muro translúcido										Señales
Muro transparente			CIRCULACIONES		5 M ²	ILUMINACION	Lámparas tipo std.			
Techo aparente			ACABADOS				Lámparas tipo especial			
Falso plafón desmontable			PISOS	MUROS	PLAFONES	COMUNICACION	Teléfono directo			
Falso plafón fijo										Teléfono de extensión
Aislamiento acústico			LISO				Teléfono de alcantala			
Aislamiento térmico										Intercomunicación
Aislamiento lumínico										Voceo personal
Aislamiento físico										Voceo público (enf)
Aislamiento visual parcial			AREA EXTERIORES			GASES	Tímbr			
Aislamiento visual total			CARACTERISTICAS ESPECIALES DE FUNCIONAMIENTO O CONSTRUCCION				T.V. Circuito cerrado			
Ventilación natural							Música (equipo sonido)			
Ventilación artificial							Equipos de proyección			
Aire acondicionado							Equipos de traducción simult.			
Posibilidad de cambio							Gas butano			
Posibilidad de expansión							Gas propano			
USUARIOS		CANTIDAD					Vacío			
Público							Vapor			
Privado		2					Oxígeno			
LOCALES RELACION MEDIATA	LOCALES RELACION INMEDIATA	CARACT. DEL ACCESO	ALTURA OPTIMA	AREA OPTIMA	SISTEMA CONSTRUC.	ACONDICIONAMIENTO	Campana de extractor			
			X				Aire acondicionado			
							Extracción de aire			
							Ventilación			
							Sistema independ. de aire			
							Equipo especial de refrigeración			
							Sist. contra incendio			
							Extintidor			

REQUERIMIENTO			SISTEMA			SISTEMA	
Acceso de vehículo de Servicio						SANT. Drenaje	
Acceso directo de automóviles (est.)			SUBSISTEMA				
Acceso controlado de automóviles (ext.)			COMPONENTE			Aqua fría	
Acceso personas directo exterior			SUBCOMPONENTE			Aqua caliente	
Acceso personas directo y controlado			LOCAL			Cotadera	
Acceso de empleados			SANTARIOS			Regadera	
Acceso de público			MOBILIARIO	MOBILIARIO	EQUIPO	Vertedero	
Mobiliario tipo standard de línea			STD.	ESPECIAL		Lavadero	
Mobiliario especial, según diseño						Desaque especial	
Equipo						HIDRAUL. Contacto monofásico de pared	
Piso suave							Contacto trifásico de pared
Piso resistente							Contacto monofásico de piso
Piso de fácil limpieza							Contacto trifásico de piso.
Piso de presentación						ELECTRICO Interruptor	
Muro fijo							Iluminación fluorescente
Muro desmontable							Iluminación incandescente
Muro de fácil limpieza							Iluminación especial
Muro opaco							Iluminación de emergencia
Muro translúcido			CIRCULACIONES		4 M ²		Señales
Muro transparente			ACABADOS				Lámparas tipo std.
Techo aparente							
Falso plafón desmontable							Teléfono directo
Falso plafón fijo							Teléfono de extensión
Aislamiento acústico			PISOS	MUROS	PLAFONES	Teléfono de alcancía	
Aislamiento térmico						Intercomunicación	
Aislamiento lumínico						Voceo personal	
Aislamiento físico						Voceo público (enf)	
Aislamiento visual parcial						Timbre	
Aislamiento visual total			AREA EXTERIORES			T.V. Circuito cerrado	
Ventilación natural			CARACTERISTICAS ESPECIALES DE FUNCIONAMIENTO O CONSTRUCCION			Música (equipo sonido)	
Ventilación artificial						Equipos de proyección	
Aire acondicionado						Equipos de traducción simult.	
Posibilidad de cambio						Gas butano	
Posibilidad de expansión						Gas propano	
USUARIOS						Va clo	
Público		CANTIDAD				Vapor	
Privado		X				Oxígeno	
LOCALES RELACION MEDIATA	LOCALES RELACION INMEDIATA	CARACT. DEL ACCESO	ALTURA OPTIMA	AREA OPTIMA	SISTEMA CONSTRUC.	GASES Campana de extractor	
			2.50 MTS.				Aire acondicionado
						Extracción de aire	
						Ventilación	
						Sistema independ. de aire	
						Equipo especial de refrigeración	
						Sist. contra incendio	
						Extintidor	

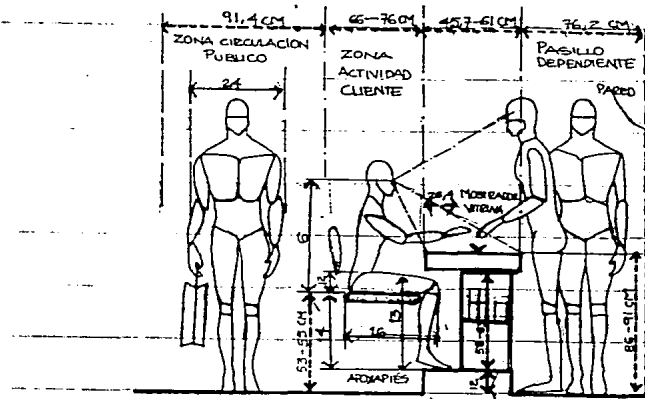
REQUERIMIENTO			SCIN	SISTEMA			SCIN
Acceso de vehículo de Servicio							
Acceso directo de automóviles (est.)				SUBSISTEMA			
Acceso controlado de automóviles (ext.)				COMPONENTE			
Acceso personas directo exterior				SUBCOMPONENTE			
Acceso personas directo y controlado				LOCAL			
Acceso de empleados				POLLERTAS			
Acceso de público				MOBILIARIO			
Mobiliario tipo standard de línea				STD.	MOBILIARIO ESPECIAL	EQUIPO	
Mobiliario especial, según diseño							
Equipo				TARJA REFRIGERADOR CAJA			
Piso suave				MOSTRADOR SILLA CHAROLAS			
Piso resistente							
Piso de fácil limpieza							
Piso de presentación							
Muro fijo							
Muro desmontable							
Muro de fácil limpieza							
Muro opaco							
Muro translúcido				CIRCULACIONES			
Muro transparente							
Techo aparente							
Falso plafón desmontable							
Falso plafón fijo							
Aislamiento acústico							
Aislamiento térmico							
Aislamiento lumínico							
Aislamiento físico							
Aislamiento visual parcial							
Aislamiento visual total							
Ventilación natural							
Ventilación artificial							
Aire acondicionado							
Posibilidad de cambio							
Posibilidad de expansión							
USUARIOS		CANTIDAD					
Público							
Privado		2					
LOCALES RELACION MEDIATA	LOCALES RELACION INMEDIATA	CARACT. DEL ACCESO	ALTURA OPTIMA	AREA OPTIMA	SISTEMA CONSTRUCC.		
			2.50 MTS.				
							62

SCIN	SISTEMA
	Drenaje
	Agua fría
	Agua caliente
	Coladera
	Regadera
	Vertedero
	Lavadero
	Desagüe especial
	Contacto monofásico de pared
	Contacto trifásico de pared
	Contacto monofásico de piso
	Contacto trifásico de piso.
	Interruptor
	Iluminación fluorescente
	Iluminación incandescente
	Iluminación especial
	Iluminación de emergencia
	Señales
	Lámparas tipo std.
	Lámparas tipo especial
	Teléfono directo
	Teléfono de extensión
	Teléfono de alcancía
	Intercomunicación
	Voceo personal
	Voceo público (enf)
	Timbre
	T.V. Circuito cerrado
	Música (equipo sonido)
	Equipos de proyección
	Equipos de traducción simult.
	Gas butano
	Gas propano
	Vacío
	Vapor
	Oxígeno
	Campana de extractor
	Aire acondicionado
	Extracción de aire
	Ventilación
	Sistema independ. de aire
	Equipo especial de refrigeración
	Sist. contra incendio
	Extintidor

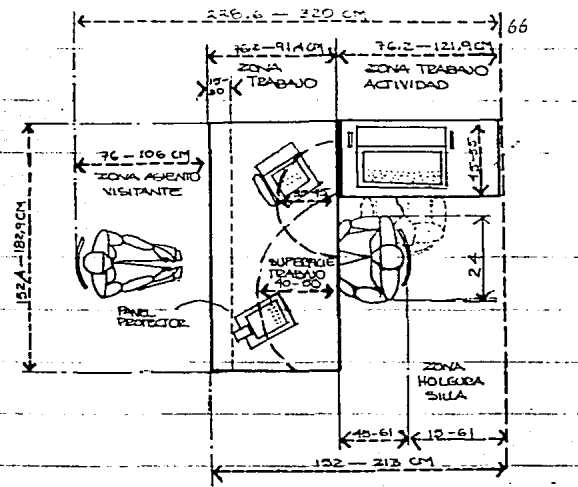
REQUERIMIENTO			SISTEMA			SC/No	
Acceso de vehículo de Servicio						63	
Acceso directo de automóviles (est.)			SUBSISTEMA			SANTO	
Acceso controlado de automóviles (ext.)			COMPONENTE				
Acceso personas directo exterior			SUBCOMPONENTE				
Acceso personas directo y controlado			LOCAL			HIDRAUL.	
Acceso de empleados			TORTILLERIA				
Acceso de público			MOBILIARIO STD.			MOBILIARIO ESPECIAL	
Mobiliario tipo standard de línea			EQUIPO				
Mobiliario especial, según diseño			MAQUINA				
Equipo			MOLINO				
Piso suave			BASCULA				
Piso resistente			PILETA				
Piso de fácil limpieza						ELECTRICO	
Piso de presentación						Contacto monofásico de pared	
Muro fijo						Contacto trifásico de pared	
Muro desmontable						Contacto monofásico de piso	
Muro de fácil limpieza						Contacto trifásico de piso.	
Muro opaco						Interruptor	
Muro translúcido						Iluminación fluorescente	
Muro transparente						Iluminación incandescente	
Techo aparente			CIRCULACIONES 11 M ²			Iluminación especial	
Falso plafón desmontable			ACABADOS LISOS			Iluminación de emergencia	
Falso plafón fijo						Señales	
Aislamiento acústico			PISOS			Lámparas tipo std.	
Aislamiento térmico			MÚROS			Lámparas tipo especial	
Aislamiento lumínico			PLAFONES			Teléfono directo	
Aislamiento físico						Teléfono de extensión	
Aislamiento visual parcial						Teléfono de alcancía	
Aislamiento visual total			AREA EXTERIORES			Intercomunicación	
Ventilación natural			CARACTERISTICAS ESPECIALES DE FUNCIONAMIENTO O CONSTRUCCION			Voceo personal	
Ventilación artificial						Voceo público (enf)	
Aire acondicionado						Timbre	
Posibilidad de cambio						T.V. Circuito cerrado	
Posibilidad de expansión						Música (equipo sonido)	
USUARIOS 5						Equipos de proyección	
Público						Equipos de traducción simult.	
Privado						Gas butano	
LOCALES RELACION MEDIATA			CARACT. DEL ACCESO			Gas propano	
LOCALES RELACION INMEDIATA			ALTURA OPTIMA			Vaplo	
			AREA OPTIMA			Oxigeno	
			SISTEMA CONSTRUC.			Campana de extractor	
			2.50 MTS.			Aire acondicionado	
			25 MTS ²			Extracción de aire	
						Ventilación	
						Sistema independ. de aire	
						Equipo especial de refrigeración	
						Sist. contra incendio	
						Extintuidor	

REQUERIMIENTO			Si/No	SISTEMA			Si/No
Acceso de vehículo de Servicio							
Acceso directo de automóviles (est.)				SUBSISTEMA			
Acceso controlado de automóviles (ext.)				COMPONENTE			
Acceso personas directo exterior				SUBCOMPONENTE			
Acceso personas directo y controlado				LOCAL			
Acceso de empleados				PESCADERIAS			
Acceso de público				MOBILIARIO	MOBILIARIO	EQUIPO	
Mobiliario tipo standard de línea				STD.	ESPECIAL		
Mobiliario especial, según diseño							
Equipo							
Piso suave				SILLA		PILA PARA	
Piso resistente				MOSTRADOR		HIELO	
Piso de fácil limpieza				MOLINO		TARJA	
Piso de presentación				MESA DE		DRENADO	
Muro fijo				TRABAJO		CAJA	
Muro desmontable						BASCULA	
Muro de fácil limpieza							
Muro opaco							
Muro translúcido				CIRCULACIONES		M ²	
Muro transparente				ACABADOS			
Techo aparente							
Falso plafón desmontable							
Falso plafón fijo							
Aislamiento acústico				PISOS	MUROS	PLAFONES	
Aislamiento térmico							
Aislamiento lumínico							
Aislamiento físico				AREA EXTERIORES			
Aislamiento visual parcial				CARACTERISTICAS ESPECIALES DE FUNCIONAMIENTO O CONSTRUCCION			
Aislamiento visual total							
Ventilación natural							
Ventilación artificial							
Aire acondicionado							
Posibilidad de cambio							
Posibilidad de expansión							
USUARIOS		CANTIDAD					
Público							
Privado		2					
LOCALES RELACION MEDIATA	LOCALES RELACION INMEDIATA	CARACT. DEL ACCESO	ALTURA OPTIMA	AREA OPTIMA	SISTEMA CONSTRUC.		
			2.50 MTS.				
							SANIT.
							Drenaje
							Agua fría
							Agua caliente
							Coladera
							Regadera
							Vertedero
							Lavadero
							Desagüe especial
							HIDRAUL.
							Electrico
							Contacto monofásico de pared
							Contacto trifásico de pared
							Contacto monofásico de piso
							Contacto trifásico de piso.
							Interruptor
							Iluminación fluorescente
							Iluminación incandescente
							Iluminación especial
							Iluminación de emergencia
							Señales
							Lámparas tipo std.
							Lámparas tipo especial
							Teléfono directo
							Teléfono de extensión
							Teléfono de alcancía
							Intercomunicación
							Voceo personal
							Voceo público (enf)
							Timbre
							T.V. Circuito cerrado
							Música (equipo sonido)
							Equipos de proyección
							Equipos de traducción simult.
							Gas butano
							Gas propano
							Vaño
							Vapor
							Oxígeno
							COMUNICACION
							ACONDICIONAMIENTO
							Campana de extractor
							Aire acondicionado
							Extracción de aire
							Ventilación
							Sistema independ. de aire
							Equipo especial de refrigeración
							Sist. contra incendio
							Extintidor

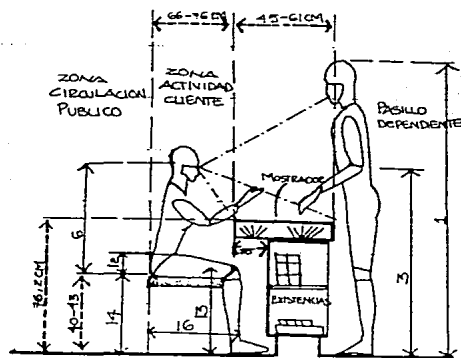
REQUERIMIENTO			SISTEMA			SISTEMA		
Acceso de vehículo de Servicio						Drenaje		
Acceso directo de automóviles (est.)			SUBSISTEMA			Agua fría		
Acceso controlado de automóviles (ext.)			COMPONENTE			Agua caliente		
Acceso personas directo exterior			SUBCOMPONENTE			Coladera		
Acceso personas directo y controlado			LOCAL			Regadera		
Acceso de empleados			MOBILIARIO			Vertedero		
Acceso de público			STD.			Lavadero		
Mobiliario tipo standard de lbera			MOBILIARIO			Desagüe especial		
Mobiliario especial, según diseño			EQUIPO					
Equipo			MESA DE TRABAJO			Contacto monofásico de pared		
Piso suave			MAQUINA REGISTRADORA			Contacto trifásico de pared		
Piso resistente			BASCULA			Contacto monofásico de piso		
Piso de fácil limpieza			STILLA			Contacto trifásico de piso.		
Piso de presentación						Interruptor		
Muro fijo						Iluminación fluorescente		
Muro desmontable						Iluminación incandescente		
Muro de fácil limpieza						Iluminación especial		
Muro opaco			CIRCULACIONES			Iluminación de emergencia		
Muro translúcido			5 M ²			Señales		
Muro transparente			ACABADOS			Lámparas tipo std.		
Techo aparente						Lámparas tipo especial		
Falso plafón desmontable						Teléfono directo		
Falso plafón fijo						Teléfono de extensión		
Aislamiento acústico			PISOS			Teléfono de alcancía		
Aislamiento térmico			MUROS			Intercomunicación		
Aislamiento lumínico			PLAFONES			Vozco personal		
Aislamiento físico						Vozco público (enf)		
Aislamiento visual parcial						Timbre		
Aislamiento visual total			AREA EXTERIORES			T.V. Circuito cerrado		
Ventilación natural			CARACTERISTICAS ESPECIALES DE FUNCIONAMIENTO O CONSTRUCCION			Música (equipo sonido)		
Ventilación artificial						Equipos de proyección		
Aire acondicionado						Equipos de traducción simult.		
Posibilidad de cambio						Gas butano		
Posibilidad de expansión						Gas propano		
USUARIOS		CANTIDAD				Vaco		
Público						Vapor		
Privado		2				Oxígeno		
LOCALES RELACION MEDIATA	LOCALES RELACION INMEDIATA	CARACT. DEL ACCESO	ALTURA OPTIMA	AREA OPTIMA	SISTEMA CONSTRUC.	ACONDICIONAMIENTO		
			3.00 MTS.			Campana de extractor		
						Aire acondicionado		
						Extracción de aire		
						Ventilación		
						Sistema independ. de aire		
						Equipo especial de refrigeración		
						Sist. contra incendio		
						Extinguidor		



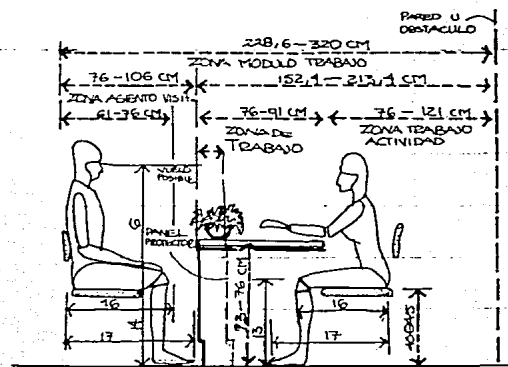
CLIENTE SENTADO/ACTIVA DE MOSTRADOR RECOMENDABLE.

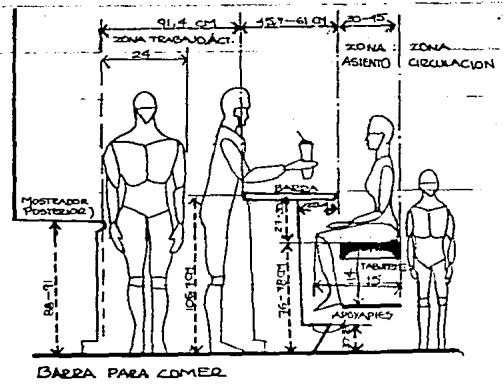
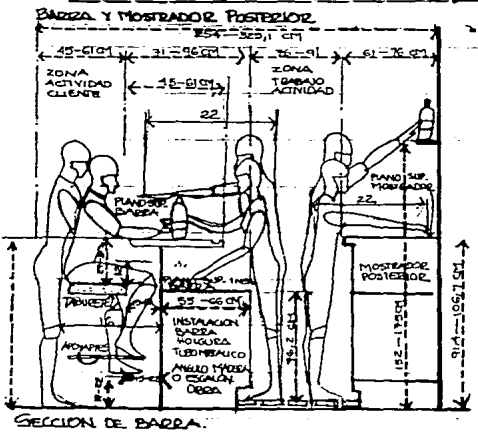
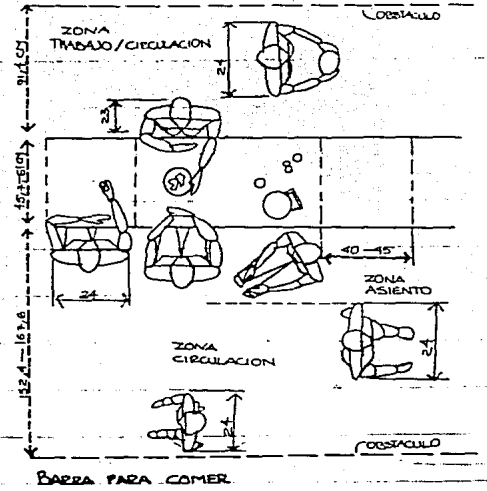
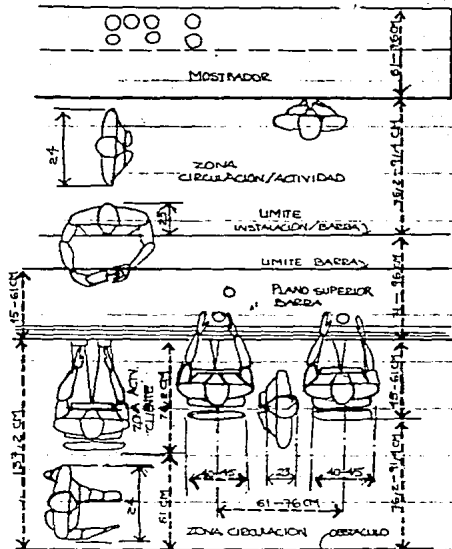


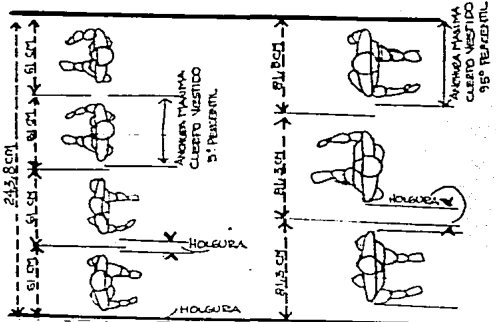
MODULO BASICO DE TRABAJO CON ASIENTO DE VISITANTE.



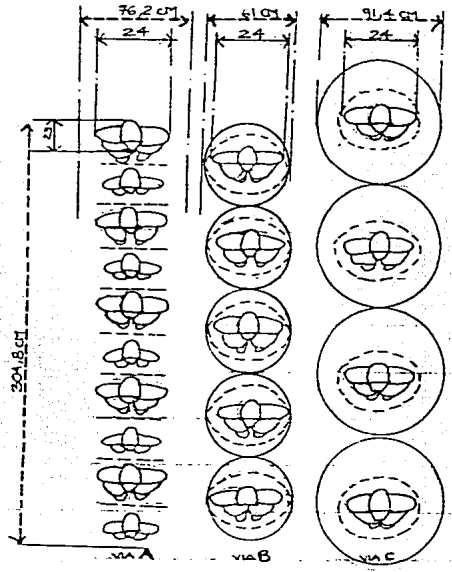
CLIENTE SENTADO/MOSTRADOR BAJO.



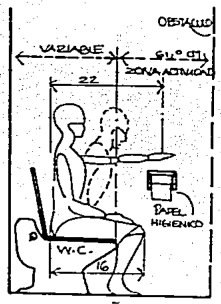




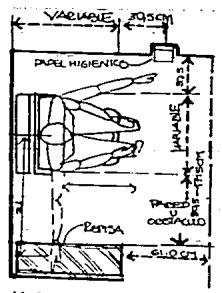
ACOMODACION DE USUARIOS DE PEQUEÑO Y GRAN TAMAÑO, CON DESPLAZAMIENTO FRONTAL EN UN PASILLO DE 243,8 CM. (96 PULGADAS) DE ANCHURA.



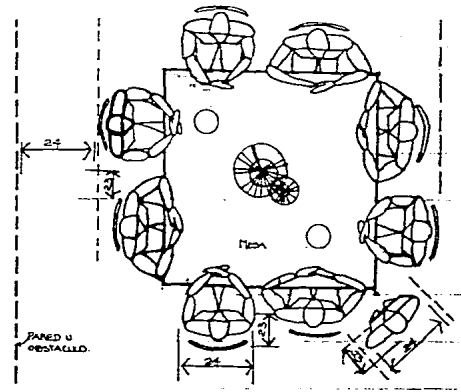
DENSIDADES COMPARATIVAS



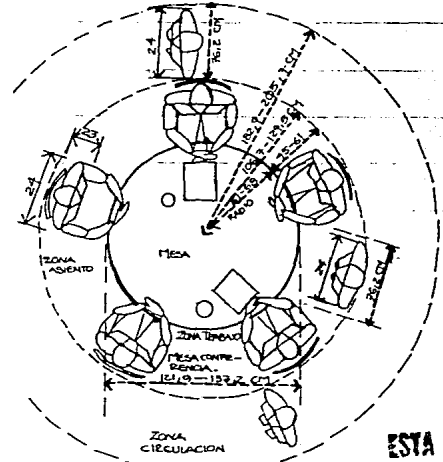
INODORO



INODORO

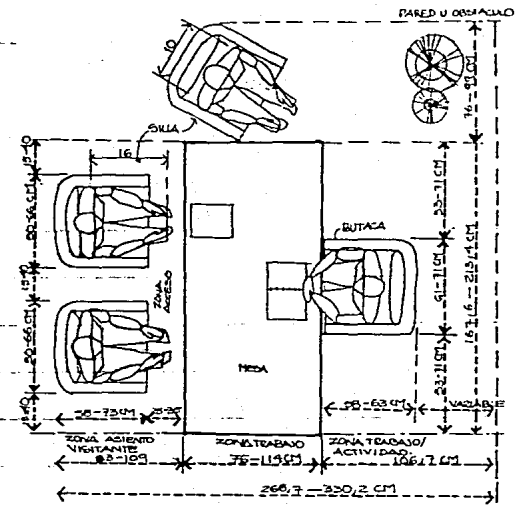


MESA DE CONFERENCIA CUADRADA.

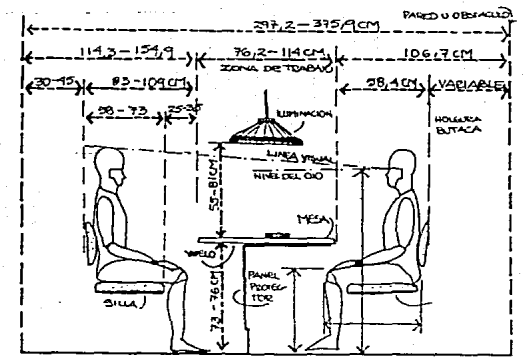


MESA DE CONFERENCIA CIRCULAR.

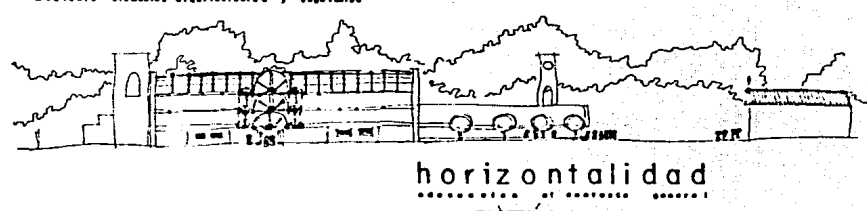
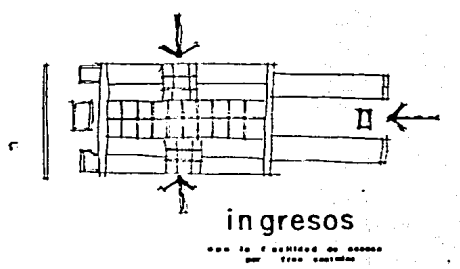
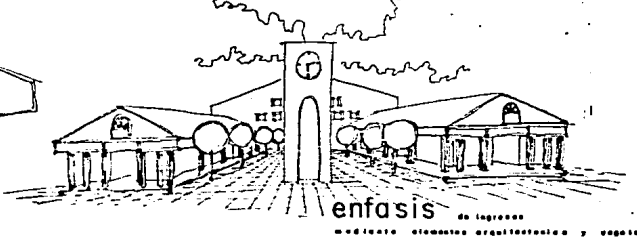
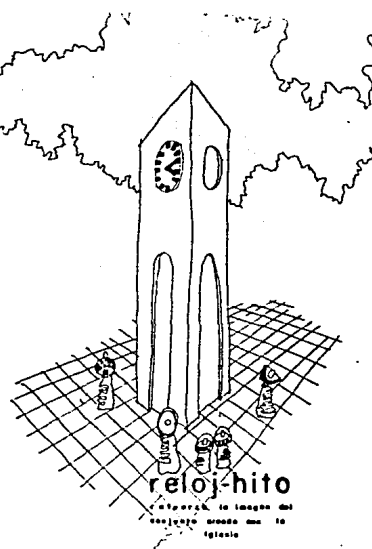
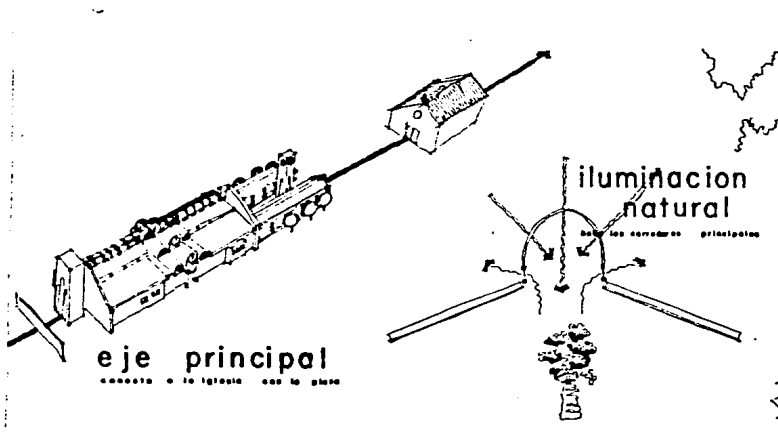
ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA



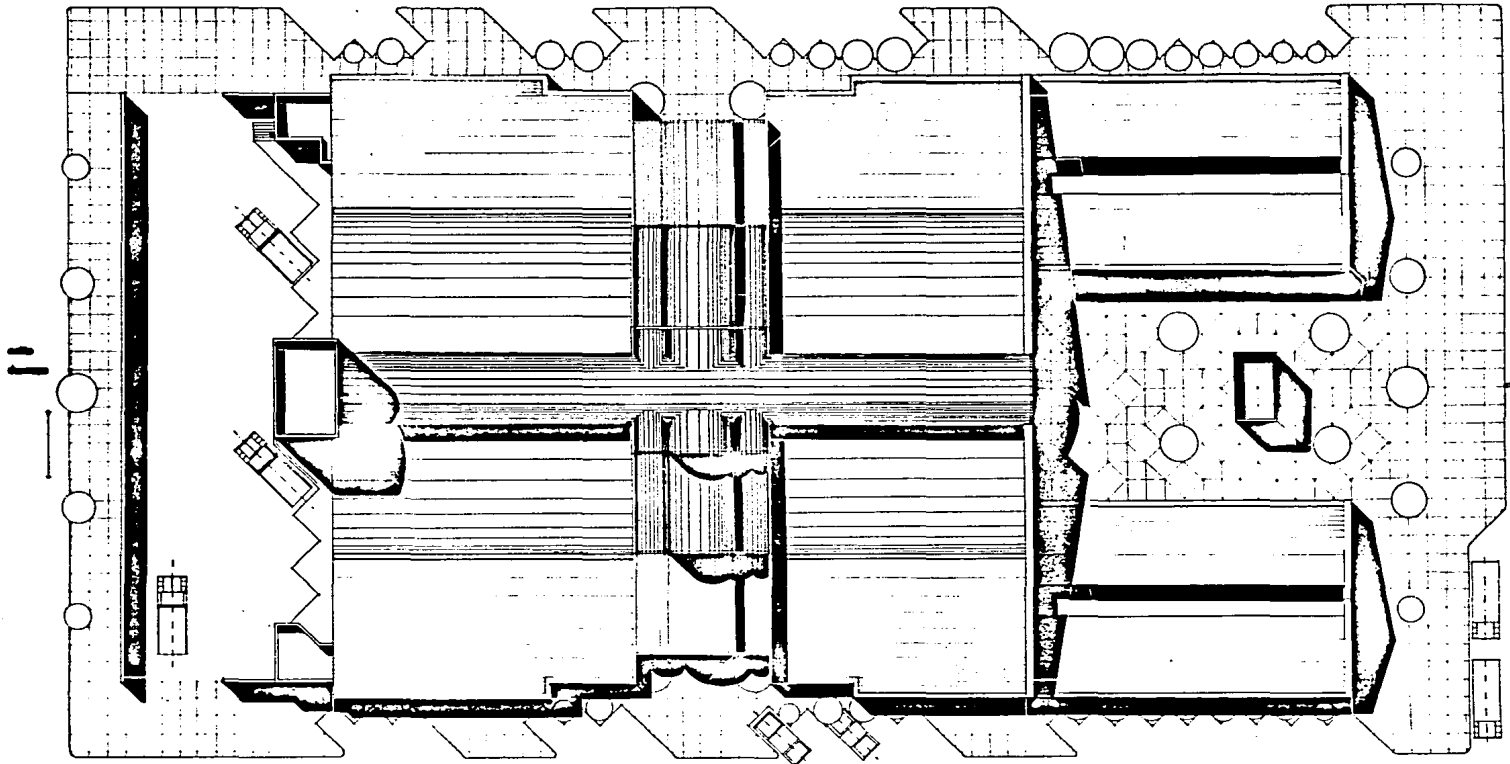
MESA DE DESPACHO / ASIENTO DE VISITANTE



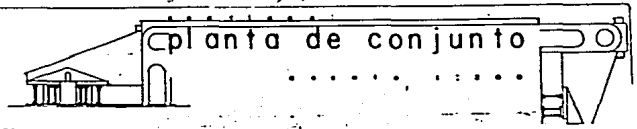
MESA DE DESPACHO / HOLGURAS BASICAS.



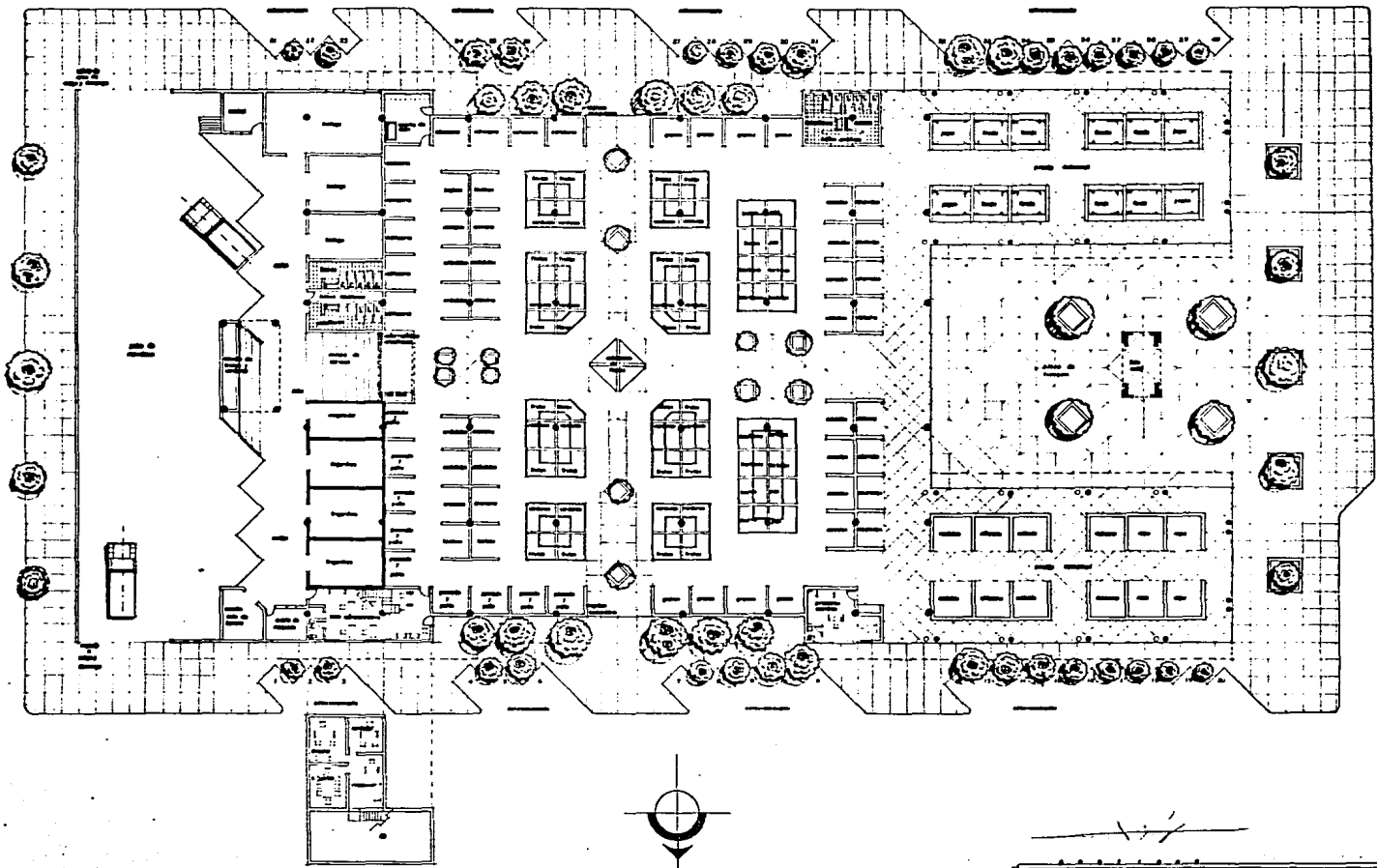
señala exteriormente



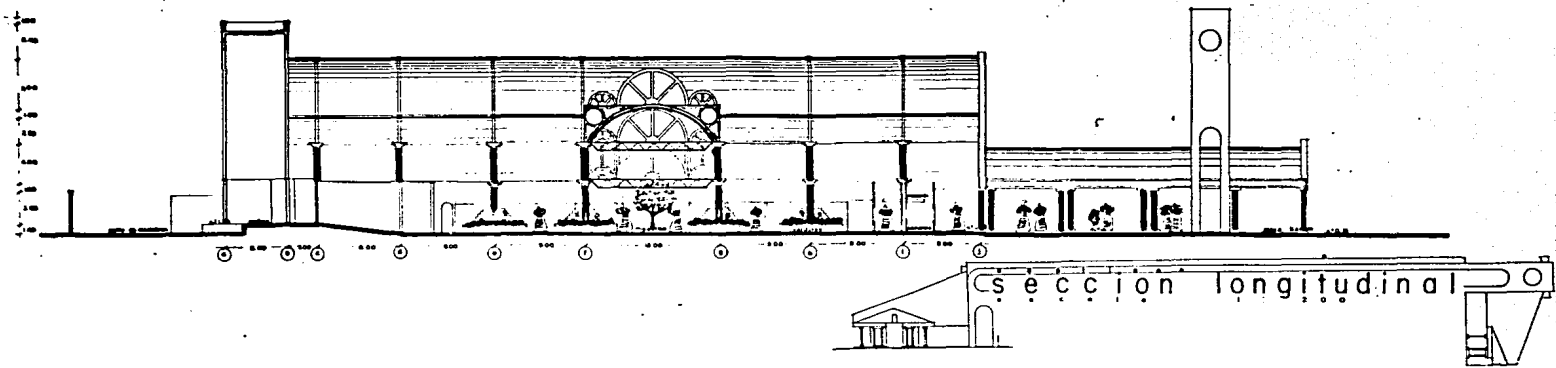
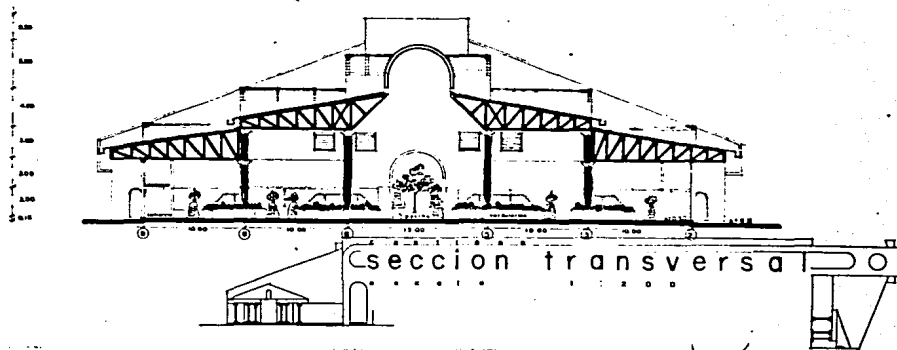
señala exteriormente

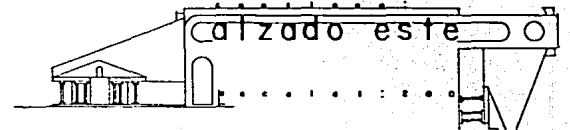
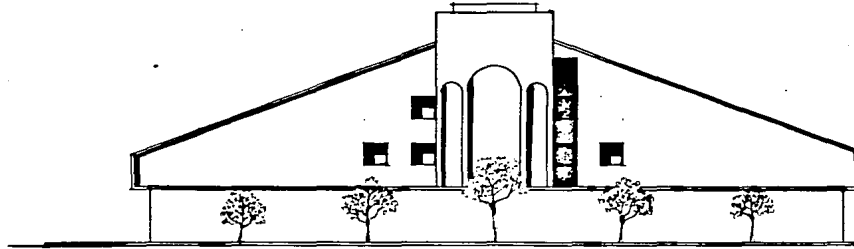
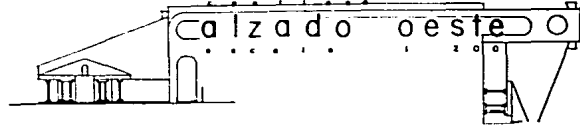
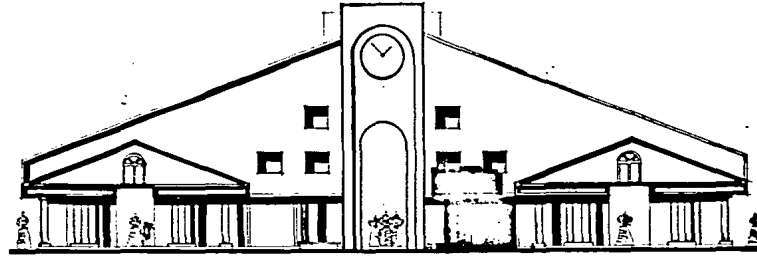


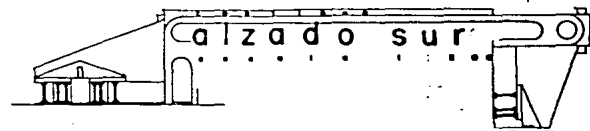
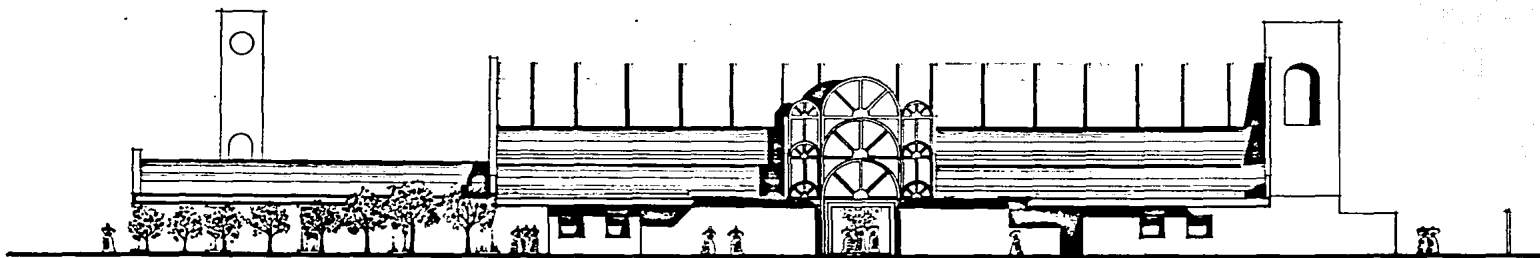
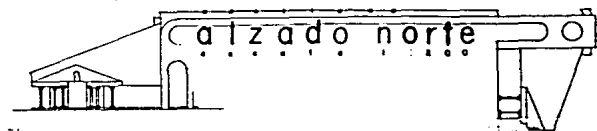
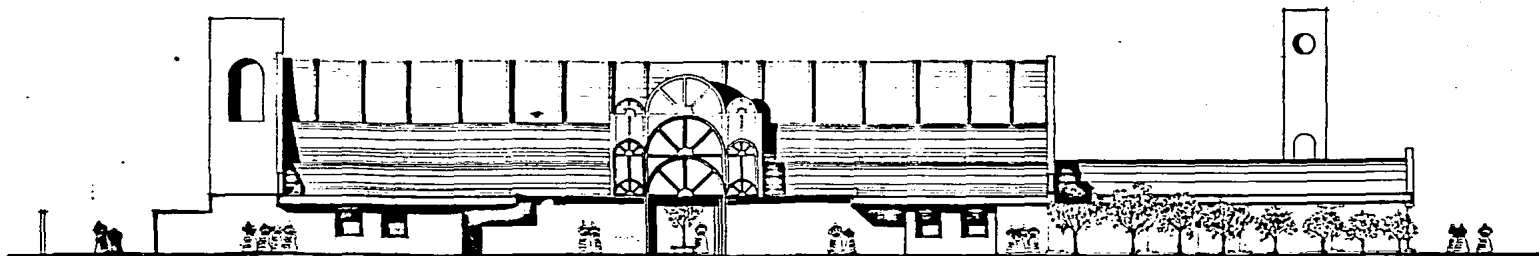
Planta de conjunto

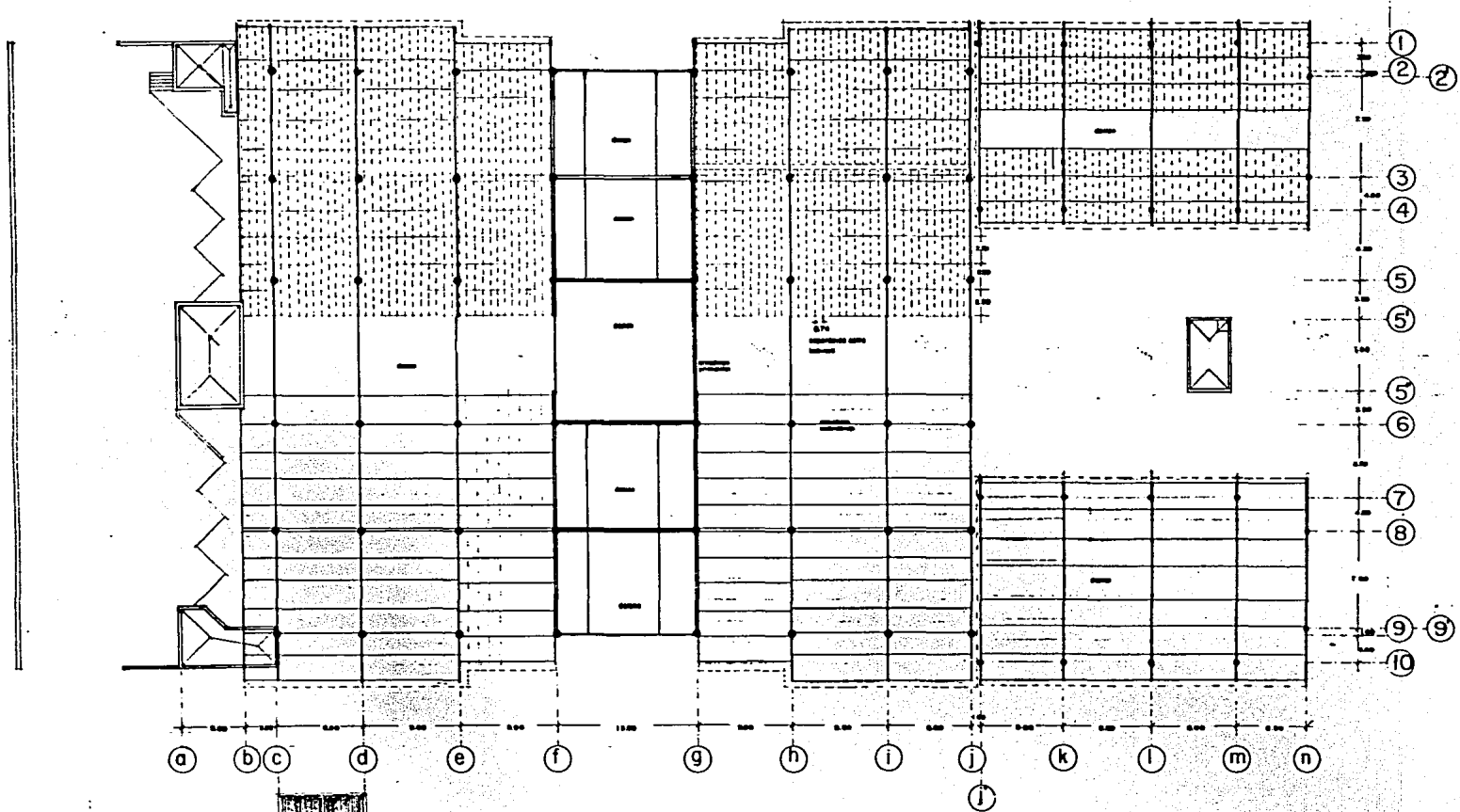


planta arquitectonica


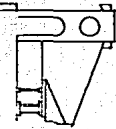


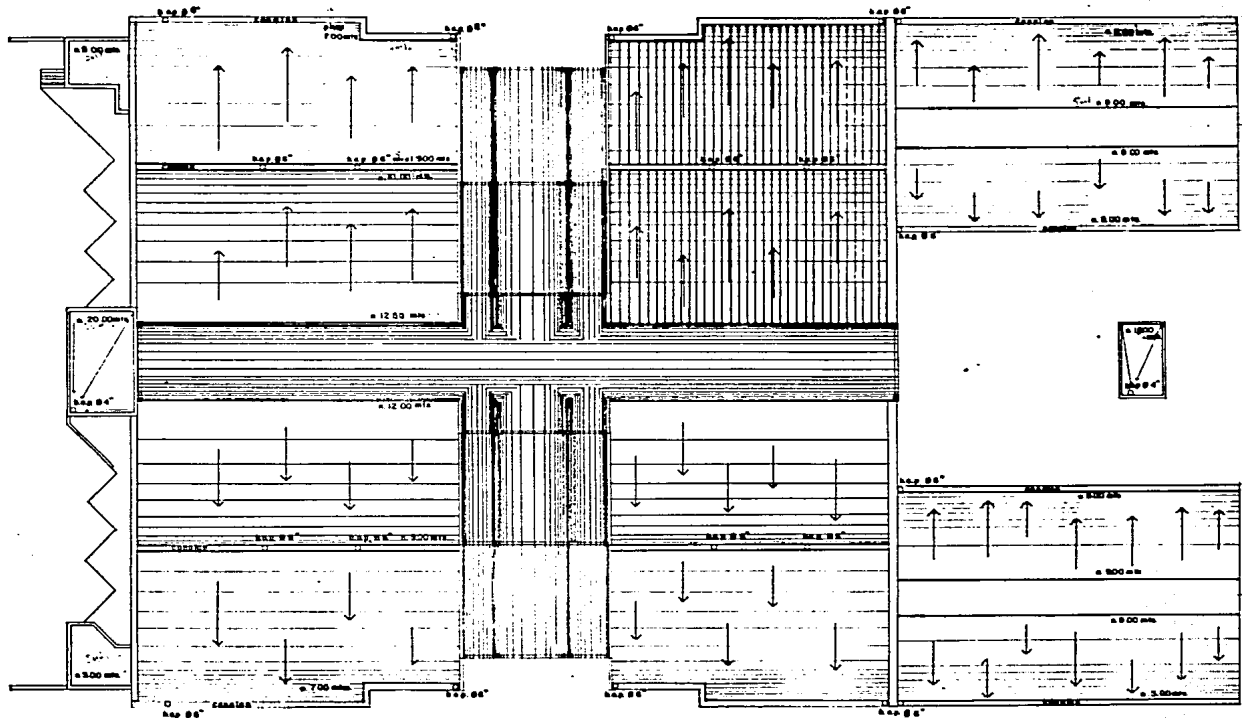




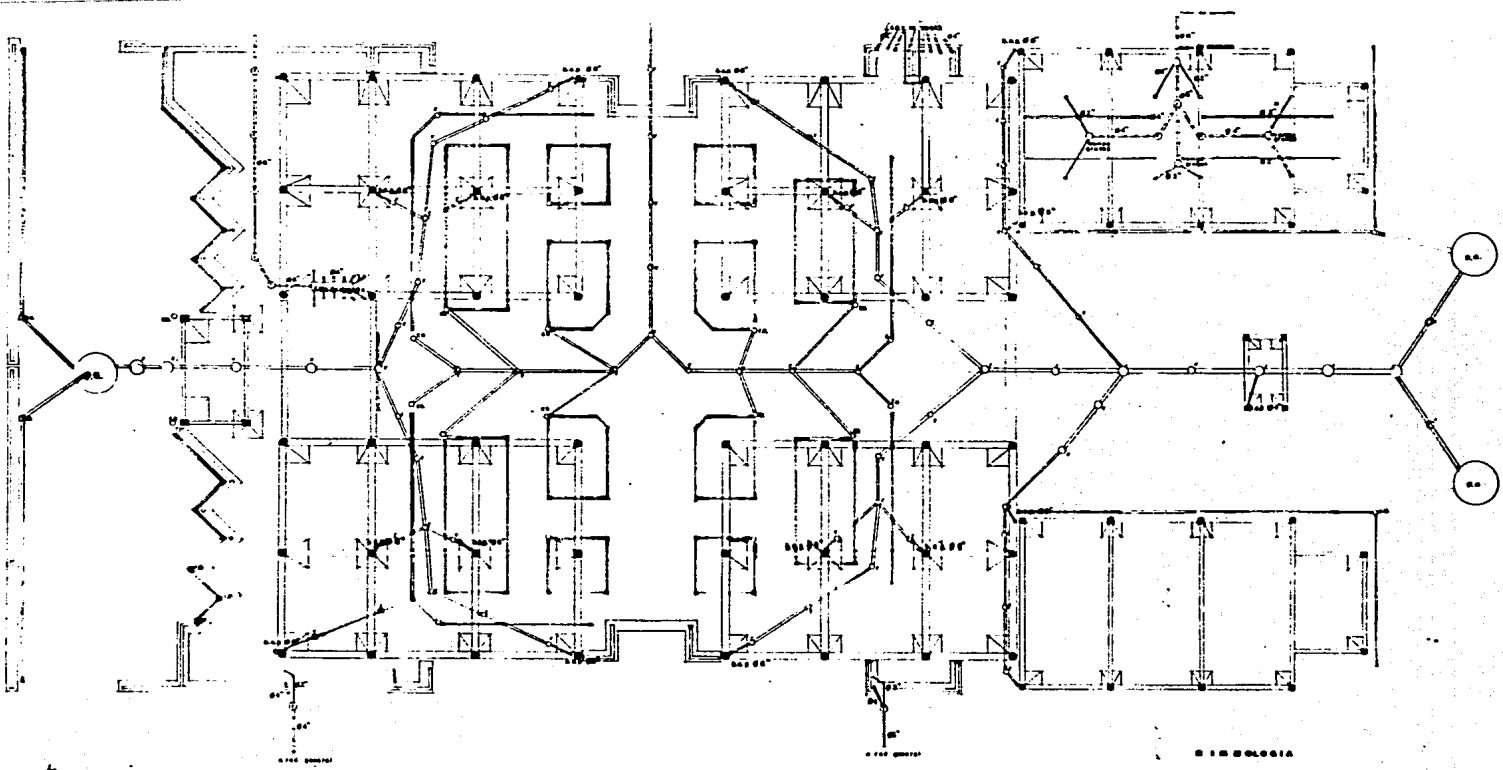


planta estructural y...




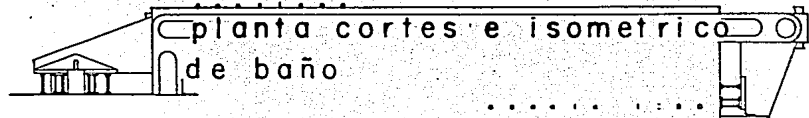
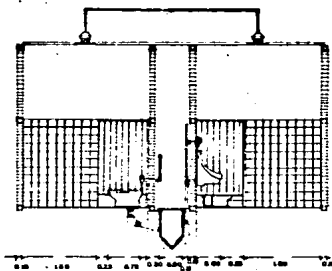
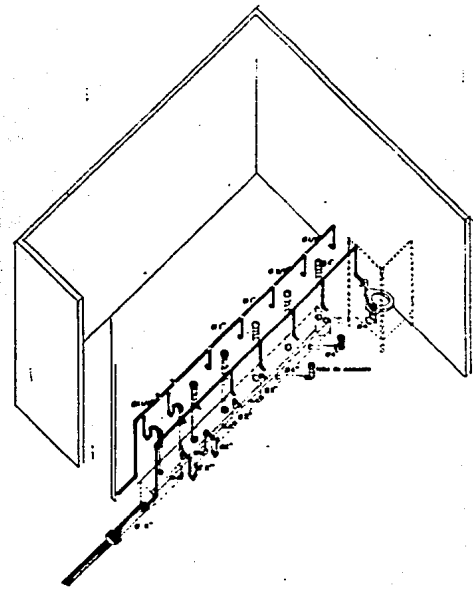
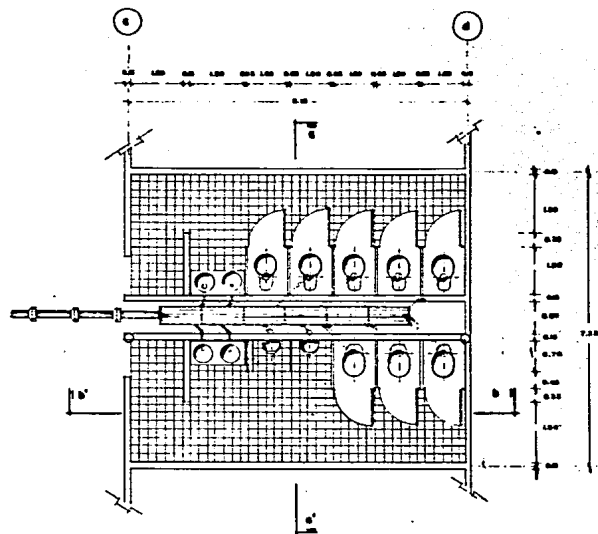
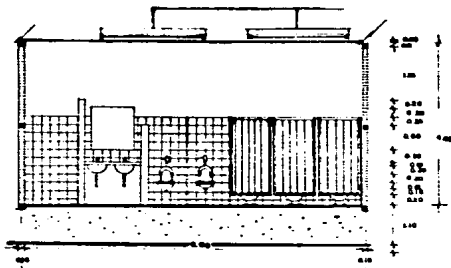
planta de techos y b.a.p.

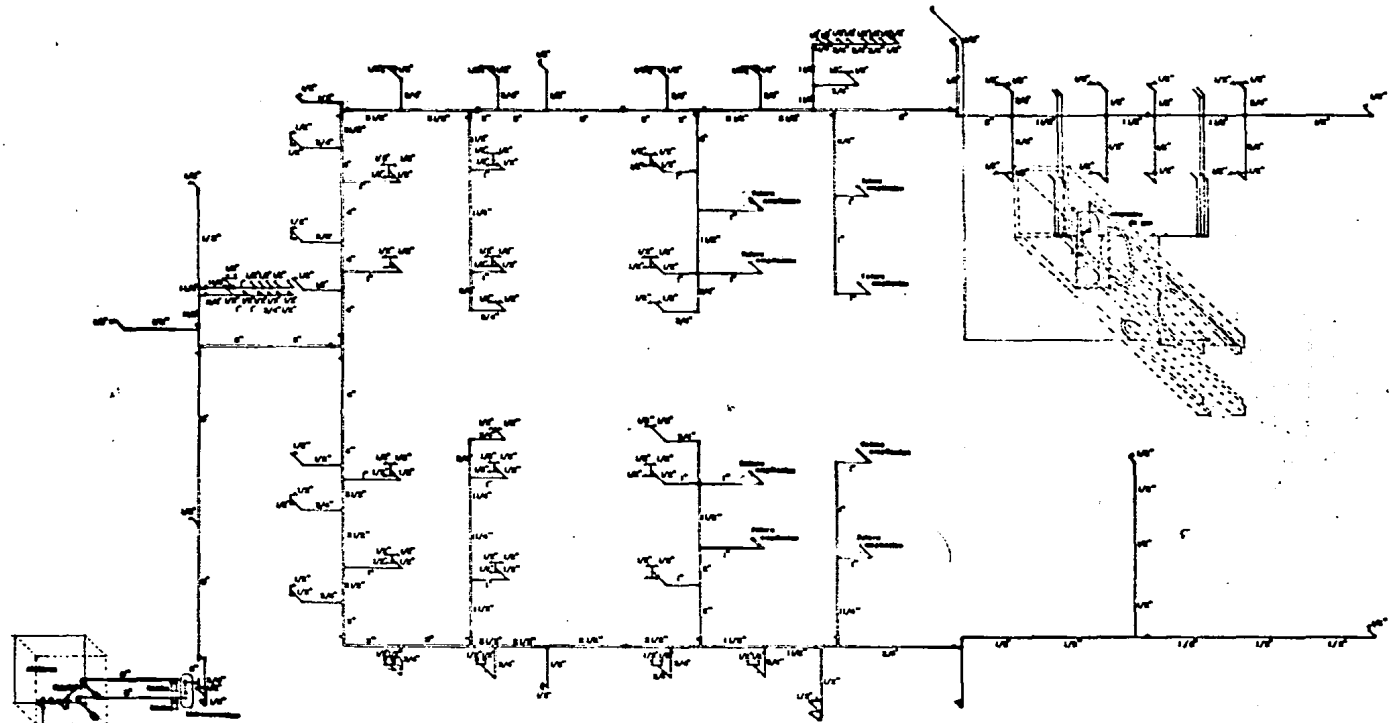


- LEGENDA
- registro
 - △ tapero de
 - tapero de
 - tapero de

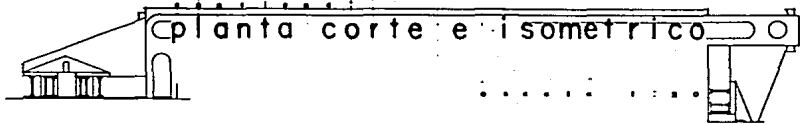
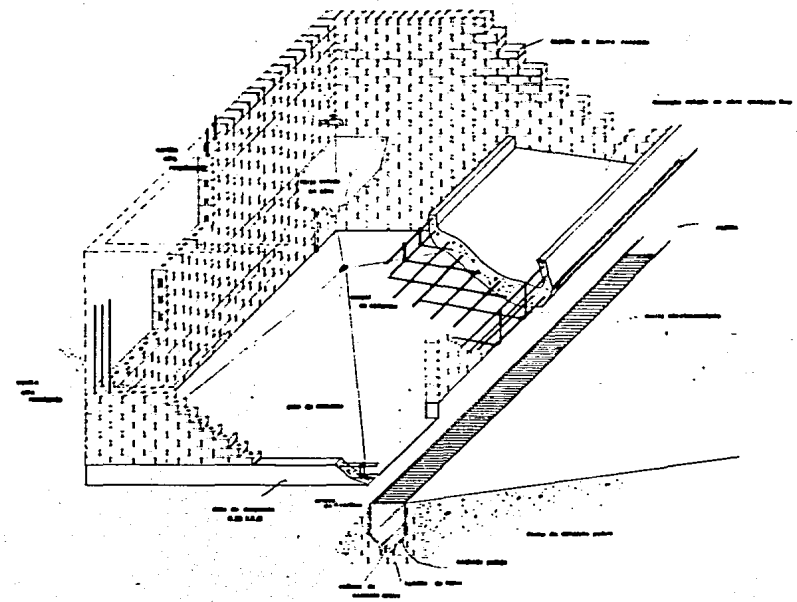
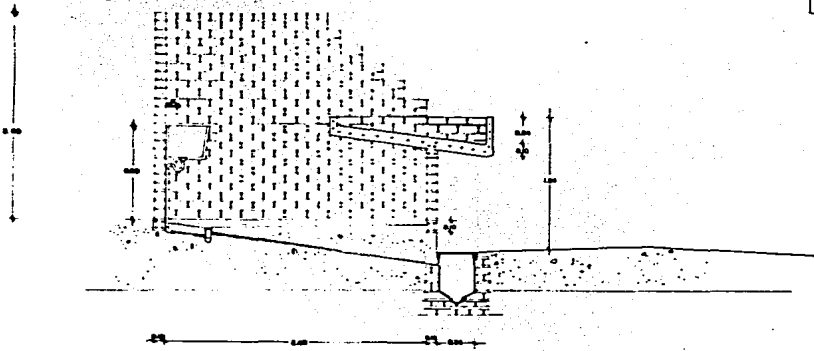
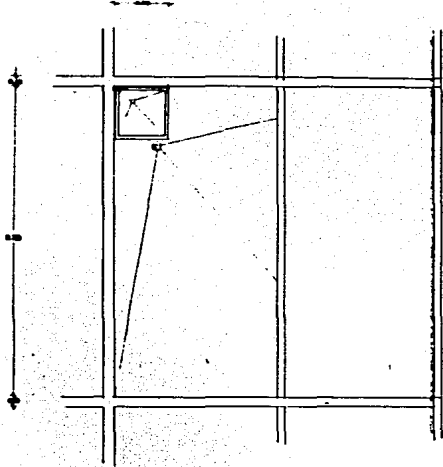
planta de cimentacion
red de drenaje y bap.





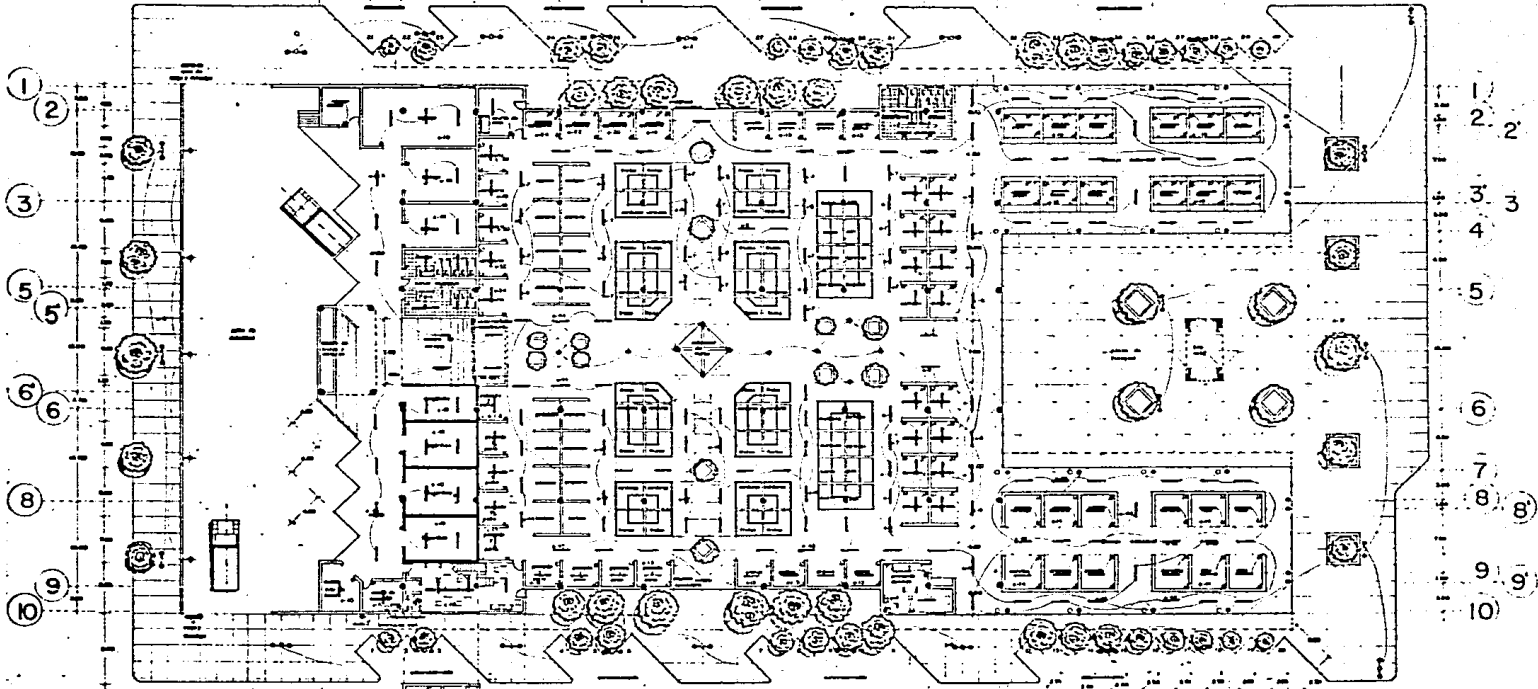


Isometrico hidraulico y de gas



planta corte e isometrico

(a) (b) (c) (d) (e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m) (n)



10000, 2000
 10000, 2000
 10000, 2000
 10000, 2000
 10000, 2000
 10000, 2000
 10000, 2000

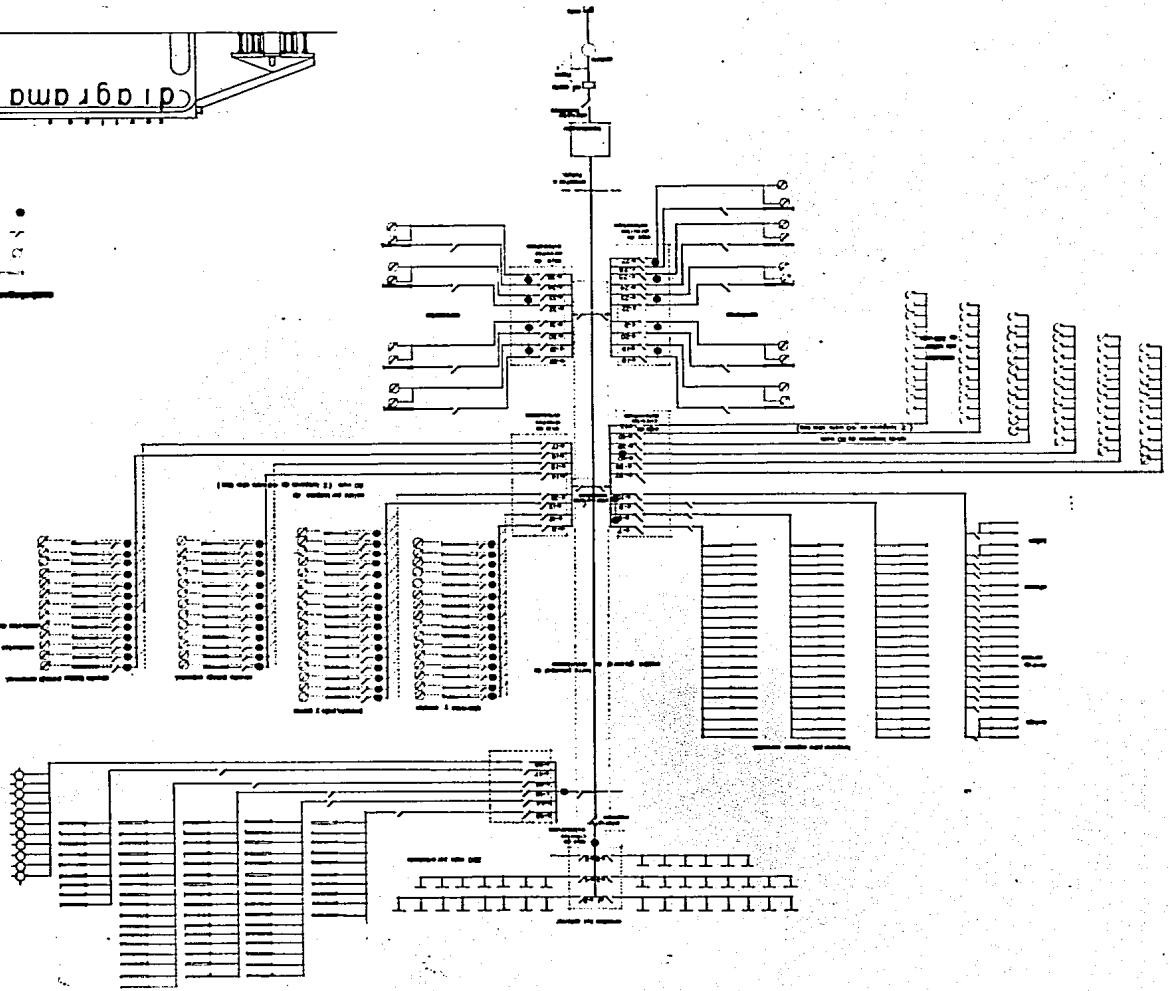
(e) (f) (g) (h) (i) (j) (k) (l) (m) (n)

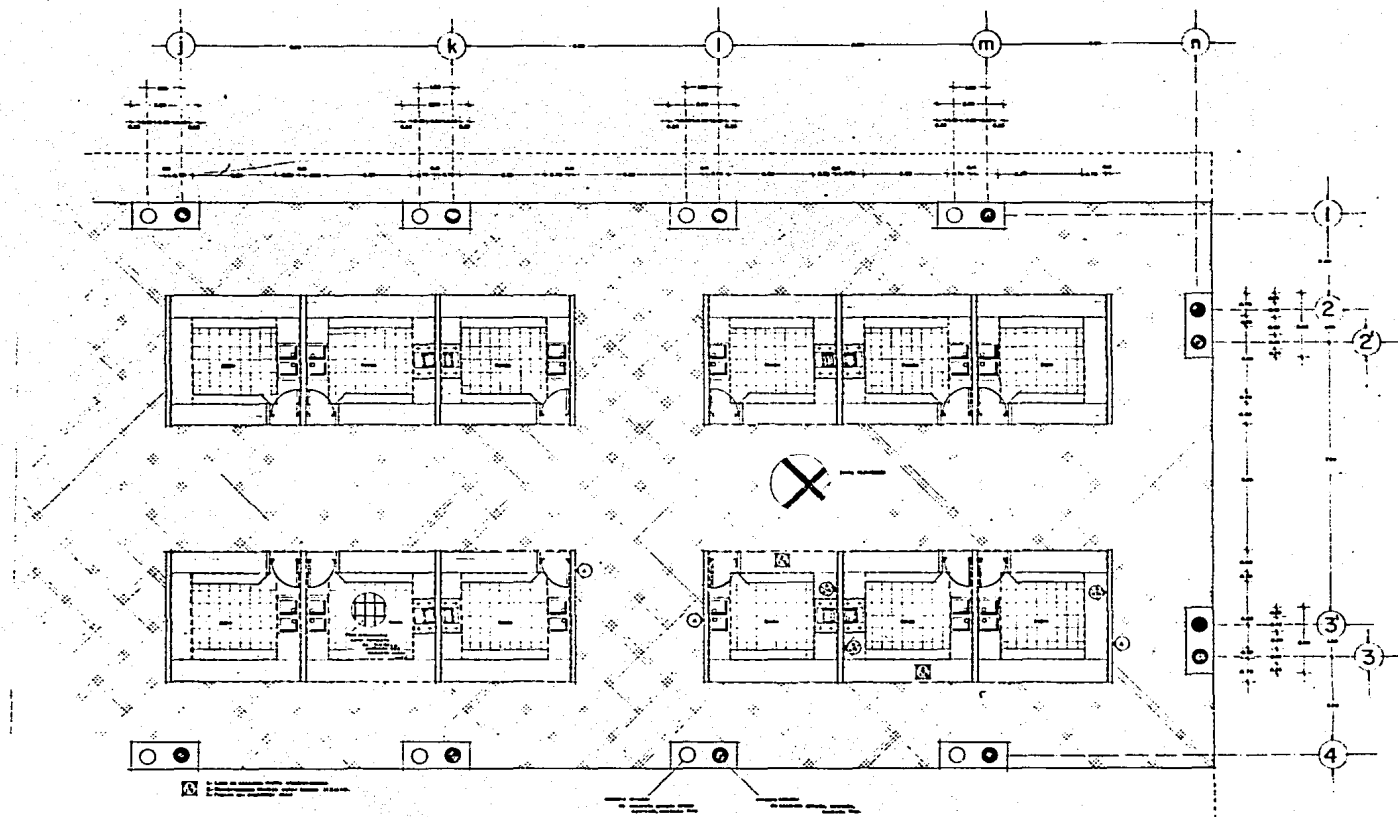
(a) (c) (d)

planta arquitecónica
 inst eléctrica

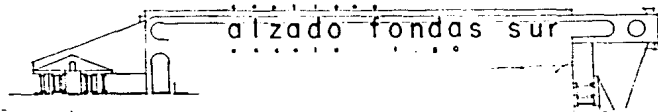
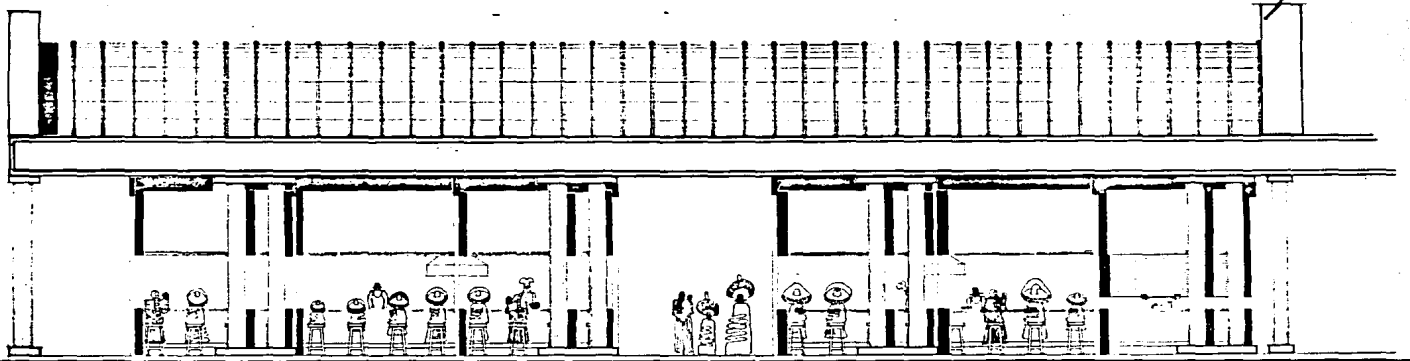
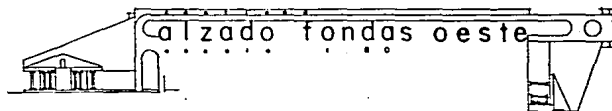
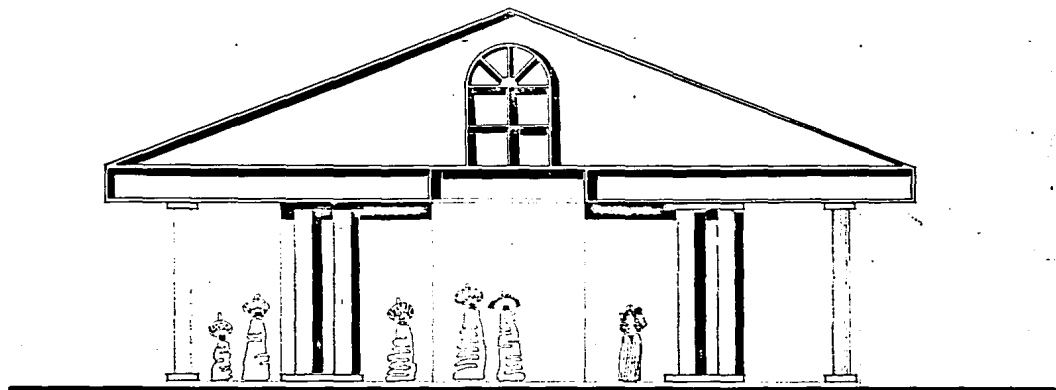
Diagrama unitilor

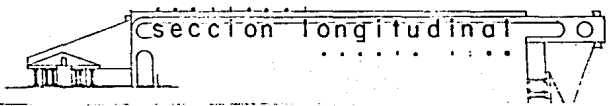
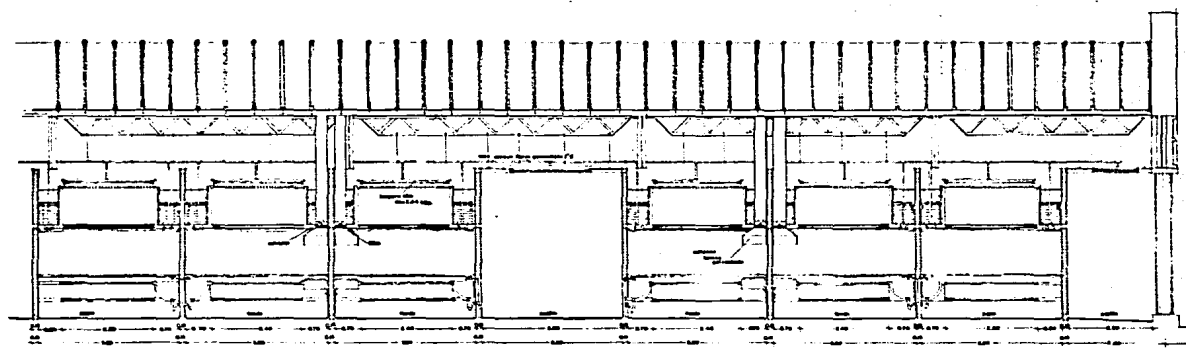
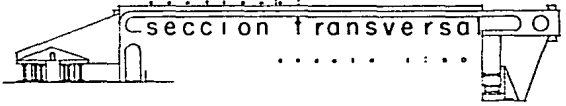
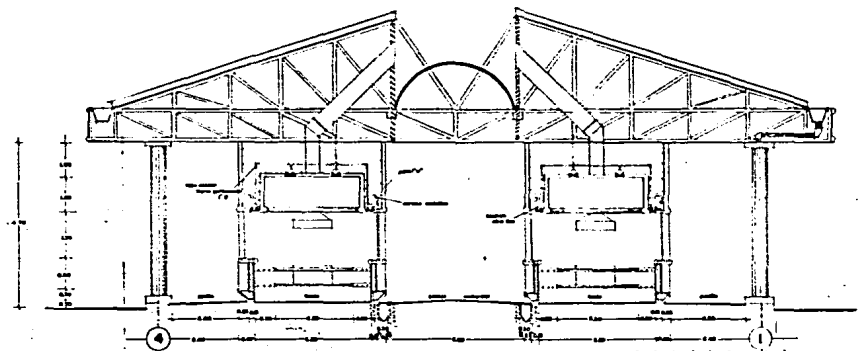
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100

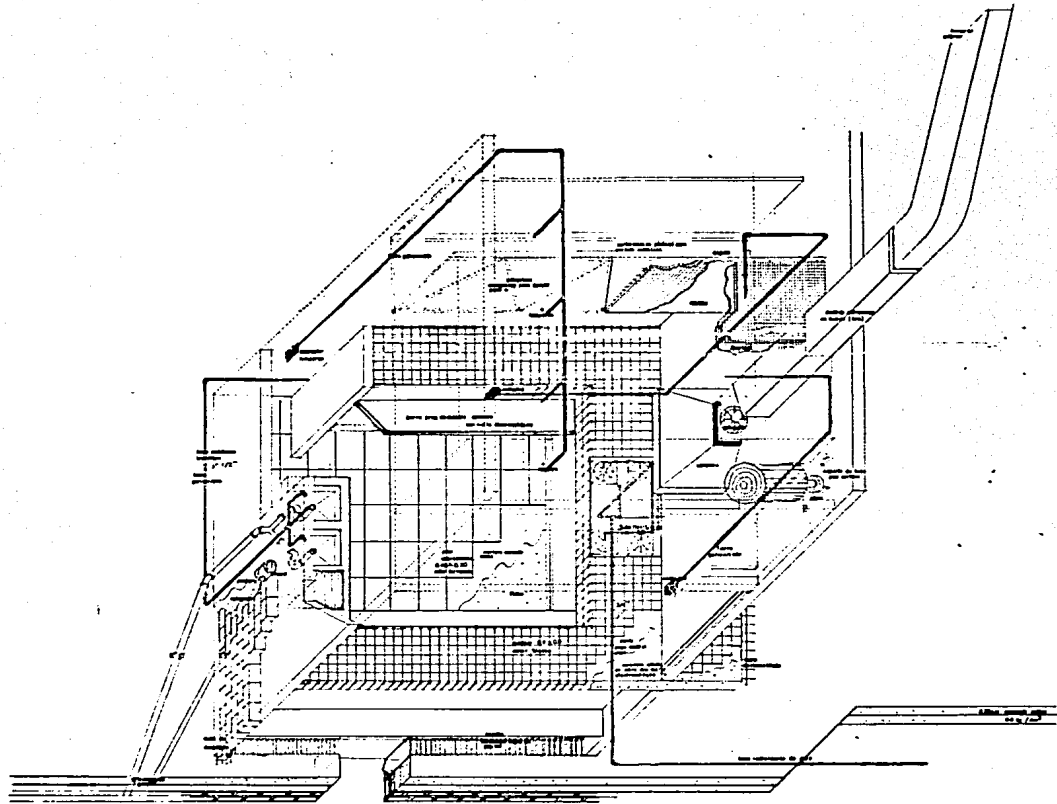




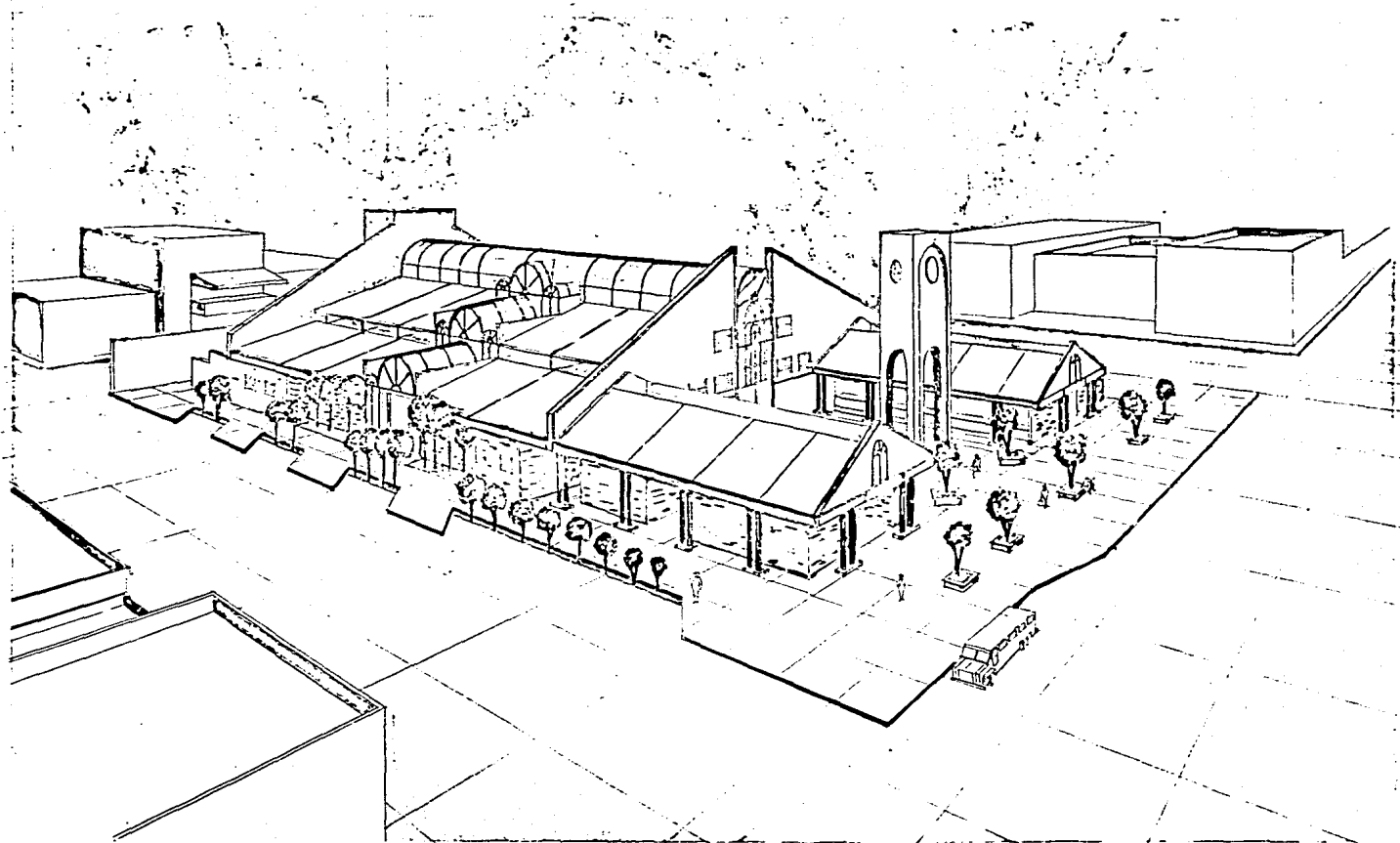
ampliacion zona de fondas



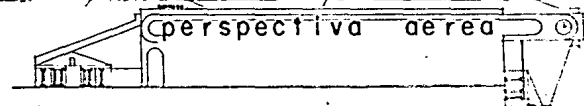




isometrico fonda
.....

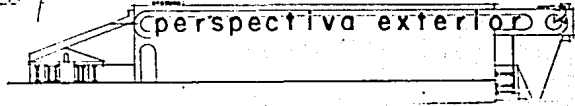


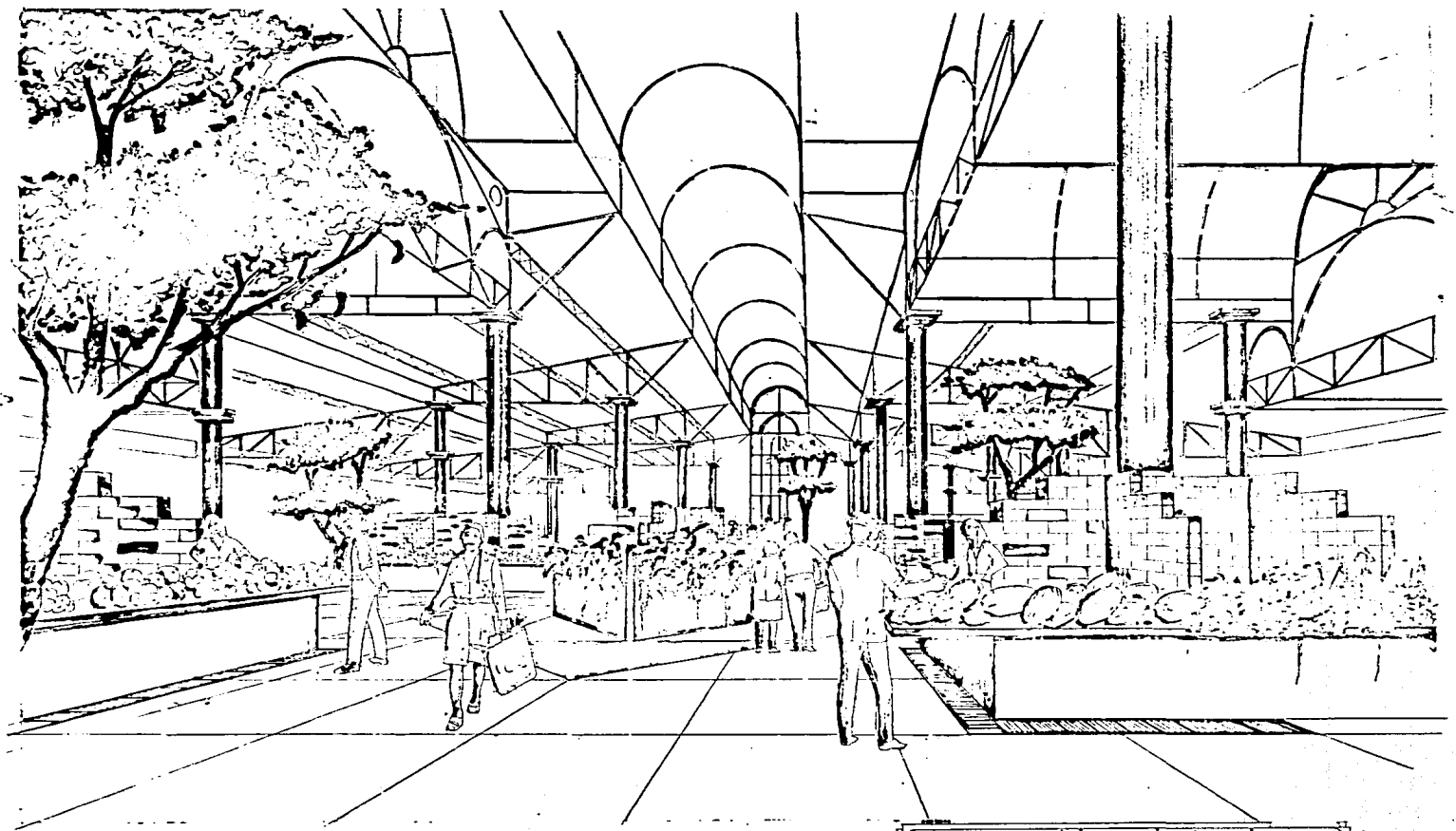
perspectiva aerea







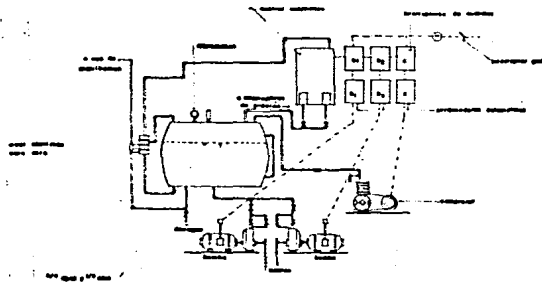
perspectiva exterior



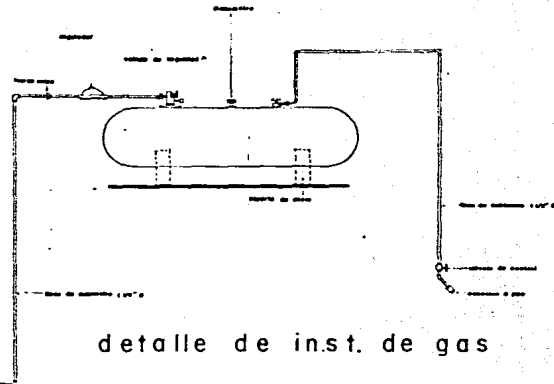


perspectiva interior ©

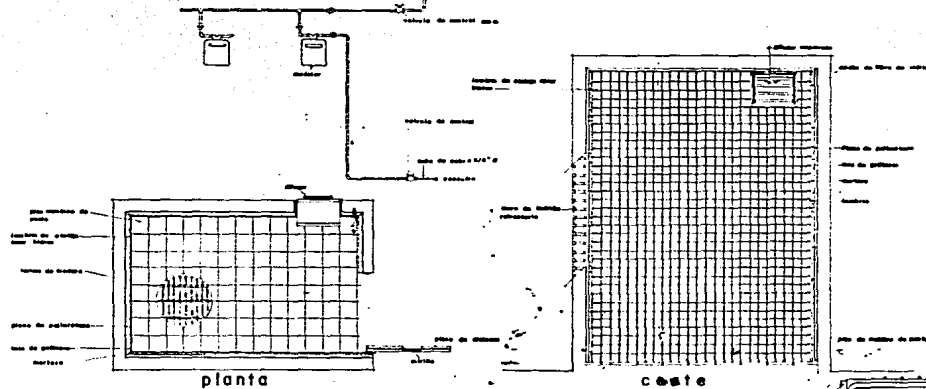




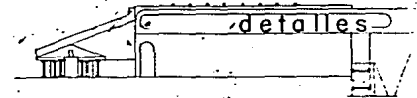
detalle hidroneumatico



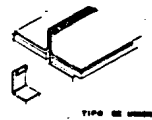
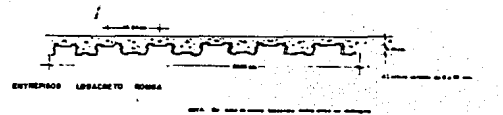
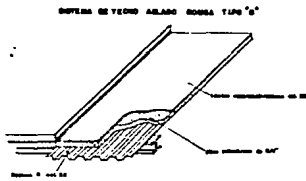
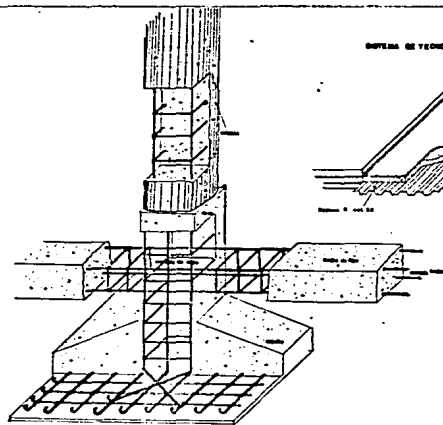
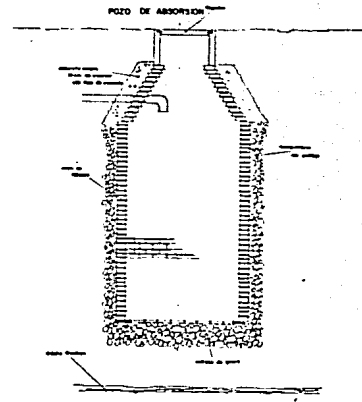
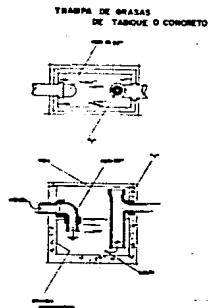
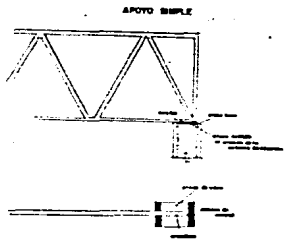
detalle de inst. de gas



detalle de frigorifico



detalles



B I B L I O G R A F I A

- A) REGLAMENTO DE CONSTRUCCION *H. Ayuntamiento de
Guadalajara.*
- B) MERCADOS MUNICIPALES *Banco Nacional de Obras
y Servicios Públicos.*
- C) ALEJANDRO ZOHN *Editorial INBA*
ANUARIO DE ARQUITECTURA
MEXICANA 1977.
- D) DIETER PRINZ *Editorial Gustavo Gili*
CONFIGURACION Y PLANEACION
URBANA
- E) PIENSO ZELNK *Editorial Gustavo Gili*
LAS DIMENSIONES HUMANAS EN
LOS ESPACIOS INTERIORES