UNIVERSIDAD AUTONOMA DE GUADALAJARA

ESCUELA DE ARQUITECTURA

ARQ. RAUL MINERA

Director, de la Est de la de Arquitectura de la Universidad Autónoma

de Guadalajara



ARO, BAUL MENDOZA RIVERA PRÉSIDENTE DE LA COMISION REVISORA DE TESIS

870103

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

"EDIFICIO DE OFICINAS CON LOCALES COMERCIALES EN GUADALAJARA JALISCO"

TESIS PROFESIONAL
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
A R Q U I T E C T O
P R E S E N T A
JORGE ARAOZ HERNANDEZ
GUADALAJARA JALISCO. 1986





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.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

INDICE

- INTRODUCCION
- OBJETIVOS
- PRINERA PARTE: FASE ANALITICA
- CAPITULO I: RECUISITOS FORMALES.
- 1.1.- ANALISIS DE LOS FACTORESSOCIO-CULTURALES.
 - 1.1.1. Introducción al estudio socio-cultural.
 - 1.1.2. La necesidad social.
 - 1.1.3. Análisis de la institución.
 - 1.1.4. Análisis del usuario.
 - 1.1.5. Aspectos estadísticos.
- 1.2.- CONCLUSIONES REQUISITOS FORMALES.
 - 1.2.1. Género del edificio.
 - 1.2.2. Tipología funcional y distributiva del edificio.
 - 1.2.3. Antecedentes históricos.
 - 1.2.4. Componentes fundamentales.
 - Descripción de las zonas principales.
 - 1.2.5. Respecto al usuario.
 - Respecto al contexto.
- CAPITULO II. REQUISITOS FISICOS Y AMBIENTALES.
- 2.1. ANALISIS DEL MEDIO FISICO.
 - 2.1.1. Introducción al estudio físico.
 - 2.1.2. Localización.
 - 2.1.3. Ubicación (calles, colindancias y vialidad)

- 2.1.4. El terreno
- 2.1.5. Infraestructura (medidas y niveles)
- 2.1.6. El clima.
 - asoleamiento
 - temperatura - humedad
 - Humeuau
 - vientos
 - precipitación pluvial
- 2.2. CONCLUSIONES REQUISITOS FISICOS Y AMBIENTALES.
 - 2.2.1. Conveniencias de accesos.
 - 2.2.2. Conveniencias de zonificación.
 - 2.2.3. Conveniencias de servicios.
 - 2.2.4. Conveniencias de orientación y climatiza-
- CAPITULO III: REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES.
- 3.1. ANALISIS DE LOS ASPECTOS TECNICOS Y LEGALES.
 - 3.1.1. Introducción al estudio técnico y legal.
 - 3.1.2. Materiales empleados.
 3.1.3. Sistema constructivo.
 - 3.1.4. Instalaciones necesarias.
 - 3.1.5. Estudio económico.
- 3.2. CONCLUSIONES RECUISITOS TECNICOS Y LEGALES.
 - 3.2.1. Costo.
 - 3.2.2. Afectantes legales en la edificación del reglamento de construcción.

- CAPITULO IV: REQUISITOS FUNCIONALES
- 4.1. ANALISIS DEL ASPECTO FUNCIONAL 4.1.1. Introducción al estudio funcional.
 - 4.1.2. Análisis de actividades (usuarios).
- 4.2. CONCLUSIONES REQUISITOS FUNCIONALES.
- - 4.2.1. Programa arquitectóncio. 4.2.2. Arbol del sistema.
 - 4.2.3. Diagrama de relaciones.
 - 4.2.4. Diagrama de flujos.
- CAPITULO V. RECUISITOS PARTICULARES DE LOS LOCALES DEL SISTEMA.
- 5.1. TABLA DE RECUISITOS.
- 5.2. PATRONES DE ESPACIOS SIGNIFICATIVOS.
- SEGUNDA PARTE: FASE DEL PROYECTO.

PRIMERA PARTE:

.... CAPITULO I
REQUISITOS FORMALES

OBJETIVOS

Z1 objetivo de este análisis es el de conocer las características del edificio con relación a losdiferentes aspectos a estudiar como son: socio-cultural formal, físico, técnico y funcional.

Por ello al hablar de un edificio de oficinas y comercios se presenta ante el que proyecta una serie de requisitos importantes que sirven para determinar el conjunto.

Ya que es de gran trascendencia adecuar parala sociedad e inversionistas un edificio que cumplacon las necesidades del usuario.

Conociendo la situación crítica en materia -económica por la que atraviesa México, este edificio
se respalda con una compañía inmobiliaria la cual -tiene como giro la construcción y venta de este tipo
de edificios, apoyada por publicidad y un equipo deventas profesional, para garantizar la venta total del conjunto.

INTRODUCCION

Las organizaciones de profesionistas y comer--ciantes han sido requeridas en el transcurso del tiempo para vender, adquirir servicios y artículos.

Por lo cual han evolucionado progresivamente ya su vez se ha requerido de una serie de espacios arquitectónicos, funcionales y estéticos que participenen la tarea de comercializar, involucrando así estas actividades.

Por lo tanto, propongo para la problemática a - resolver: un "edificio de oficinas con locales comer-ciales". Las zonas constarán de oficinas, locales, comerciales, estacionamiento y servicios.

La problemática a resolver en mi tesis lo planteo en tres fases: analítica, síntesis y técnica.

1.1.- ANALISIS DE LOS FACTORES SOCIOCULTURALES.

1.1.1. INTRODUCCION AL ESTUDIO SOCIOCULTURAL.

El estudio socio-cultural está intimamente re lacionando con las acciones humanas que siempre --tiende a satisfacer una necesidad determinada por un deseo.

Por lo cual las acciones humanas son el producto de un medio y son determinadas por las condiciones sociales.

El estudio socio-cultural consiste en aclarar la demanda con respecto a las necesidades que son - satisfechas por la sociedad a través de edificios, valiéndose de la arquitectura para servir a la sociedad, ya después de haber analizado los anteceden tes históricos y objetivos arquitectónicos.

1.1.2. LA NECESIDAD SOCIAL.

Los edificios de oficinas y locales comerciales son elementos indispensables, ya que juegan unpapel muy importante en la estructura de una ciudad para así contribuir a satisfacer una necesidad, teniendo como recursos edificios que respondan a lasexigencias básicas de la población, con un centro atractivo doonde se concentren varias actividades.

1.1.3. ANALISIS DE LA INSTITUCION.

Es importante que todo edificio sea capaz de satisfacer psicológicamente las actividades a realizar, aportando una solución arquitectónica que responda al perfecto funcionamiento de las necesidades establecidas.

Por lo cual este edificio de oficinas con lo cales comerciales cumplira en servir a la pobla--ción como un organismo donde se lleven a cabo acti
vidades profesionales y ventas de productos varios.

1.1.4. ANALISIS DEL USUARIO.

El tipo de pobladores de esta zona de Guadalajara es de tipo medio-alto en su aspecto cultural y económico.

- Se dedican a actividades como: profesionistas, comerciantes, estudiantes, amas de casa, etc.
- La escolaridad de esta población es entre media y alta.
- El mayor porcentaje de la población es origina rio de esta zona.

1.1.5. ASPECTOS ESTADISTICOS.

El radio que cubrirá el edificio de oficinas

con locales comerciales en la ciudad es amplio tomando en cuenta el crecimiento de la población en el poniente del área metropolitana de Guadalajara.

Según cálculos hechos cubrirá un área de -600,000.00 habitantes por lo que si resulta costeable el edificio en este punto.

1.2. CONCLUSIONES - REQUISITOS FORMALES.

.1.2.1. GENERO DEL EDIFICIO.

El género en que se encuentra establecido es tá demanda es: "comercial-trabajo". Edificio paraactividades profesionales y de comercio.

1.2.2. TIPOLOGIA FUNCIONAL Y DISTRIBUTIVA DEL EDI_ FICIO.

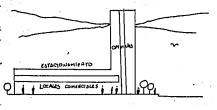
Esta comprendida como un elemento de caracter social-servicio donde se desarrollan diferentes actividades referentes al comercio y trabajosprofesionales.

La distribución general de los edificios deoficinas con locales comerciales consiste en:

AREA DISTRIBUTIVA.- (LOBBY) alrededor de esta se realizan las accividades de comercio y de trabajo en oficinas.

AREA DE COMERCIO. - Se proyecta en forma hor \underline{i} zontal en la planta baja para que tenga buenos ingresos econômicos.

AREA DE OFICINA. - Se concentrarán en forma - vertical para aprovechar espacio.



AREA DE SERVICIOS. - Debe de estar ligada a - las diferentes áreas que componen el edificio, para su buen funcionamiento.

AREA DE ESTACIONAMIENTO. - Será limitada dirrectamente con los locales comorciales para comod<u>i</u> dad del usuario y fomentar las ventas.

1.2.3. ANTECEDENTES HISTORICOS.

1. "TORRE AMERICAS" (Guadalajara, Jalisco)

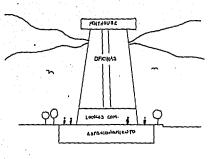
AREA DE OFICINAS: Su forma es vertical y está ubicada al norte encontrándose en el extremo del conjunto.

AREA DE LOCALES COMERCIALES: En forma horizontal siendo esta la que ocupa más área en el terreno.

AREA DE ESTACIONAMIENTO: Se encuentra a ni-vel de la calle en forma de batería, avenida Américas y López Mateos por lo que resulta conflictivo.

Cuenta además con estacionamiento superior, -sobre los locales comerciales.

AREAS VERDES: Son mínimas y se encuentran en los corrediroes de los locales comerciales y jardineras en el estacionamiento.



2.- EDIFICIO LOPEZ COTILLA (GUADALAJARA JAL.)

CONCEPTO FUNCIONAL.

AREA DE OFICINAS: Se localiza en la parte vertical del edificio justamente arriba de los locales comerciales.

AREA DE LOCALES.COMERCIALES: Se encuentran a nivel dela calle para que sean aprovechados por el público.

AREA DE SERVICIOS: Se localiza ligado al estacionamien to y también en la parte superior del edificio.

AREA DE ESTACIONAMIENTO: Se localiza en el sótano sien do este dos niveles.

AREAS VERDES: Están contenidas en jardineras, con des niveles y bien distribuídas.

3.- EDIFICIO DE LA CONSTRUCCION (GUADALAJARA JAL). CONCEPTO FUNCIONAL.

AREA DE OFICINAS: Se encuentra divida en dos módulos A.y.B., arriba de los locales comerciales.

AREA DE LOCALES COMERCIALES: Se localizan a nivel de - la calle.

ARCA DZ SERVICIOS: En la parte central entre los módu los A y B, se encuentran las comectantes verticales ylos servicios y otros a nivel calle.

AREA DE ESTACIONAMIENTO: Se encuetran a nivel de lacalle al descubierto.

AREAS VERDES: Se localizan al nível de la calle, frente al edificio.

1.2.4.- COMPONENTES FUNDAMENTALES (DESCRIPCION DE LAS ZONAS PRINCIPALES).

LOCALES COMERCIALES: Vestíbulo, sanitarios, elevadores, escaleras, área de mantenimiento.

OFICINAS

: Vestíbulo, sanitarios, elevado-res, escaleras, área de mantenimiento.

SERVICIOS

: Cuarto de subestación Cuarto de planta electrica. Cuarto de bodega. Cuarto de vigilancia.

ESTACIONAMIENTO : Cajones para autos.

1.2.5.- ESPECTATIVAS FORMALES.

- RESPECTO AL USUARIO.

Los usuarios esperan satisfacer las necesidades de trabajar y comprar por lo cual se les debe dedotar de un ambiente adecuado con espacios amplios, ~ flexibles, combinandolos con espacios abiertos.

Al ser de un nivel de vida medio alto el usuario es importante crearles un ambiente cómodo y lim--

- RESPECTO AL CONTEXTO.

Tomando en consideración el medio ambiente se crearán zonas arboladas que se integren al edificio.

El edificio deberá adecuarse a la arquitectura existente en esta zona.

Es conveniente el uso de espacios abiertos ysemi-abiertos para crear una integración del espacio interior-exterior, cuyo fin será de dar un ambientemás agradable v estético.

Se proporcionarán áreas verdes \underline{v} de descansopara hacer más placentera la estancia en el edificio, utilizando elementos naturales.

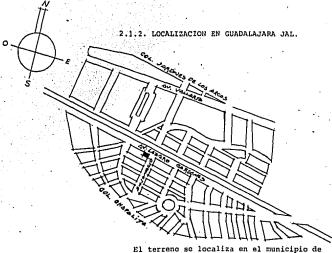
Se utilizarán acabados de buena calidad y presentación acorde a la clase social de esta zona.

- 2.1. ANALISIS DEL MEDIO FISICO.
- 2.1.1. INTRODUCCION AL ESTUDIO FISICO.

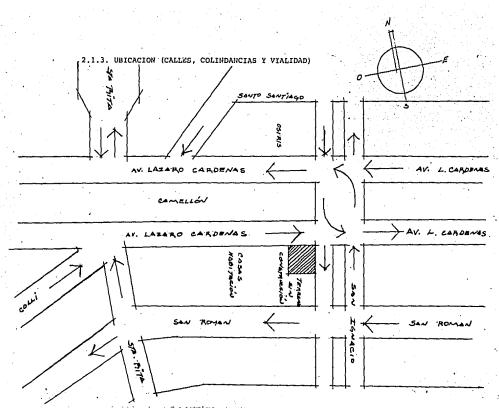
El estudio físico nos describe las relaciones del edificio con su ambiente físico.

Dicho estudio comprende la localización del terreno, su morfología, la infraestructura, y el as pecto climatológico que se refiere al asoleamiento, temperatura, precipitación pluvial, vientos y humedad.

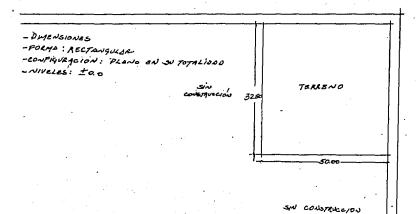
La recopilación de los datos anteriores nos - darán la patua a seguir en la solución arquitectónica ya que nos indica la manera de orientar el edificio, los materiales a emplear, la forma de proteger al edificio del sol y lluvias, etc. por lo cual esimportante el estudio profundo de este aspecto físico.



El terreno se localiza en el municipio de Zapopan Jalisco, en la colonia Chapalita muy -aproximado a los límites con la ciudad de Guad<u>a</u> lajara, Jal.



AV. LAZAMO CARDENAS



2.1.5. INFRAESTRUCTURA (MEDIDAS Y NIVELES)

AV LOZDRO CARDENOS

SO,00 TELENO
EL TOLLENO CUENTA CON LOS SERVICIOS DE:

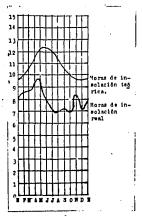
BLANDIA

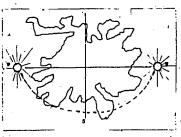
OALAS , SIM
NAMETACION CONSTRUECION 3250 N±0.00

50.00

SLUYARADO PUBLICO CONSTRUCCIÓN DE BRENAJE CONSTRUCCIÓN DE MES

BLECTA, CIDAD





2.1.6. EL CLIMA.

El clima en Guadalajara se considera agrad $\underline{\mathbf{a}}$ ble y no extremoso.

En la clasificación de los climas corresponde al clima sub-tropical.

Los elementos que nos determinan el clima - son:

ASOLEAMIENTO

TEMPERATURA

HUMEDAD

VIENTOS

PRECIPITACION PLUVIAL

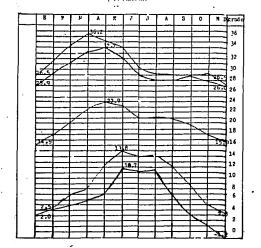
-ASOLEAMIENTO.

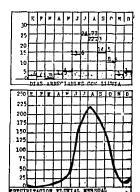
Porcentajes teóricos para cada orientación: El Norte recibe rayos solares en verano.

El Sur recibe rayos solares durante todo -- el año exepto el verano.

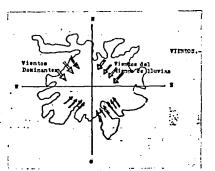
Oriente y poniente tienen sol todo el año.-El oriente por la mañana y el poniente por la ta<u>r</u> de.

-.APUTAPPTWPT





. 8d	7	_		_	<u> </u>					_	Г	m
70					_	Ľ	0.5	72.	53	6		
60	,,,			L.	\sqsubseteq	şα,					62.2	57.4
59	-	14.0		-	42.	5	Н	-		١	-	-
-49		-	-	я.	-	1	7	74.7		_	ş.*	
20								•••			٠,	. 1.
id	:	_	•	2.5	느							
	-	-	333		.9			-	-			-



- TEMPERATURA.

Guadalajara posee una temperatura muy agrada ble que ocila entre 26° a 36° en verano y de 13.8a 22.9 en invierno.

- HUMEDAD.

La humedad máxima es de 72% actuando como un moderador de la temperatura y con el aumento de ve getación mejorarán las condiciones ambientales.

- VIENTOS.

Los vientos dominantes en Guadalajara provie nen del noroeste y por el noreste en timpo de lluvias por lo que es recomendable no utilizar grandes ventanas en estas direcciones.

- PRECIPITACION PLUVIAL.

La máxima precipitación pluvial se registracon 225 mm ocasionando problemas en los desagües pluviales y humedades, por lo que será necesario.-El uso de cubiertas, volado y utilización de bajan tes.

- .2. CONCLUSIONES REQUISITOS FISICOS Y AMBIENTALES
- 2.2.1. CONVENIENCIAS DE ACCESOS.

94488400	CAMELION	ALVMBRADO
→ → →	AV LAZARO CARDENAS	

EB CONVENIENTE LA ENTRADA Y SALIDA VEHICULAR POR LA COLLE SAN IGNACIO PUE ES DE MENOR FLUJO Y POR LO TANTO NO ES CONFRCTIVO EL MO-VIMIENTO COMO LO SERIA ULA AV. LAZARO CARDENAS QUE ES DE MA-DOR FLUJO Y ALTA VELOCIDAD.

EL TERRENO

* Acceso de automonies : * Salida de automoviles Camerical

AV

CAMELLOW

LAZARO CARDENAS

LOCALES

COMERCIALES

(HORIZENTALES)

LOCALES

(HORIZENTALES)

LOCALES

(HORIZENTALES)

LOCALES

LOCALES

COMERCIALES

(HORIZENTALES)

LOCALES

CONTRIBUTE

SALIDA AUTOMONILES

CORTE

CONSTRUCCIÓN .

2.2.3. CONVENIENCIAS DE SERVICIOS.

El edificio constará de cuartos de servicios en el sótano y en la parte superior del edificio.

EN EL SOTANO ESTARAN UBICADOS:

Cuarto de vigilante Cuarto de Servicios y bodega Cuarto de electricidad

En el cuarto de electricidad contendrá: ---subestación, transformador, tablero de distribu-ción.

EN LA PARTE SUPERIOR:

Cuarto de elevadores Tinacos Pararrayos

CONECTANTE VERTICAL:

Sanitarios mujeres y hombres Cubo de elevador Ducto de tuberías

2.2.4. CONVENIENCIAS DE ORIENTACION Y CLIMATIZA--CION.

- ORIENTACION:

Debido a las variaciones de la inclinación solar en nuestro medio, la orientación más favorable es norte-sur para tener ventanas.

Respecto a la influencia de las radiacionessolares sobre las diferentes áreas componentes, se rá necesario no tener ventanas en oriente-poniente.

- CLIMATIZACION:

Siendo el clima de Guadalajara templado y no extremoso el edificio tendrá ventilación natural - cruzada ya que los vientos dominantes vienen del - noroeste, eliminándolos por el sur.

CAPITULO III REQUISITOS TECNICOS Y LEGALES.

3.1. ANALISIS DE LOS ASPECTOS TECNICOS Y LEGALES.

3.1.1. INTRODUCCION AL ESTUDIO TECNICO Y LEGAL.

Es de suma importancia conocer los aspectos -técnicos que se obtendrán de las investigaciones de los diferentes estudios a realizar puesto que la envolvente, del espacio que origina el problema tendráque construirse dependiendo de los recursos con que se cuenta, el sistema constructivo y el material para
realizarlo.

3.1.2. MATERIALES EMPLEADOS.

ESTRUCTURA: de Concreto aligerada (casetonada)
MUROS: Tabique de concreto y tablarroca.

PISOS INTERIORES: Marmol, vinilia

PISOS EXTERIORES: Mármol y concreto

PUERTAS: Triplay y doble tambor con chapa y re cubrimiento de formaica, chambranas de lámina-negra o madera.

APARADORES: Perfiles de aluminio y acero inoxidable laminado.

FACHADAS: Nuros de tabicon de concreto con recubrimiento "NARESA" color café pálido. IMPERIEABILIZANTE: Fieltro asfáltico en 3 ca-pas cuatrapeadas, con asfalto, y escuadrillado con juntas selladas con vinlastic.

RECUBRIMIENTOS INTERIORES: Yeso, espejo, en columnas, azulejos, acero inoxidable.

3.1.3. SISTRIAS CONSTRUCTIVOS.

El sistema constructivo que se utilizará para el edificio será de tipo esqueleto por la ventaja de su flexibilidad.

3.1.4. INSTALACIONES NECESARIAS.

AGUA: FRIA

DRENAJ2: AGUAS PLUVIALES, AGUAS NEGRAS.

ELECTRICIDAD

TELEFONO ·

ALARMAS.

SONIDO E INTERCOMUNICACION PLANTA DE EMERGENCIA

- 3.1.5. ESTUDIO ECONONICO.
- Venta de locales comerciales.

 Costo por m² de construcción \$ 55,000.00

 10 x 10 = 100 m² = \$ 8'000,000.00 = \$ 80,000.00/m²
- Venta de Oficinas.

 6 x 5 = 30 n² = \$2,400,000.00 = \$80,000.00/m² costo por m² = \$ 55.000.00
- Venta de estacionamientos para oficinas. 145 autos \$ 450,000.00 por cajón
- Se requieren
 500 m² de locales comerciales

2400 m² de oficinas 145 cajones para autos.

- 3.2. CONCLUSIONES-RECUISITOS TECNICOS Y LEGALES.
- 3:2.1. COSTO APROXIMADO 355,000.00 por m²
- 3.2.2. AFECTANTES LEGALES EN LA EDIFICACION TOMADOS
 DEL REGLAEINTO DE CONSTRUCCION.
- EDIFICIOS PARA COMERCIO Y OFICINAS.

ARTICULO 1. Las especificaciones del capítulo anterrior serman aplicables a los edificios destinados a co mercios y oficinas, salvo lo dispuesto especialmente por este capítulo, entendido que los locales destina-dos a oficinas y comercios serán considerados para todos los efectos como piezas habitables.

<u>ARTICULO 2.</u> Las escaleras de edificios de comercios y-officinas tendrán una anchura de 1.20 m y una max. de-2.40 m. La huella un min. de 28 cm. y los peraltes un-máx. de 18 cm. cada escalera no podrá dar servicio a - más de 1,400 m 2 de planta.

ARTICULO 3. Será obligatorio dotar a estos edificios - de un min de 2 servicios sanitarios por pido, destinado uno a hombres y otro a mujeres, ubicados en forma - tal que no requiera subir o bajar más de un nivel para tener aceso a culquiera de ellos. Por cada 400 m 2 o --fracción de superficie construída, se instalará cuando menos un excusado y un mingitorio para hombres y por cada 300 m 2 o fracción, cuando menos un excusado paramujeres.

ARTICULO 4. 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 recreación a juicio de la dirección de obras públicas y servicios nunicipales.

ARTICULO 5. La altura máxima que podrá autorizarse para edificios no podrá exeder de la medida de anchura de la calle de su ubicación, más un 50% más de dicha anchura para predio en esquina, esta nedida tendrá como base la calle más ancha de las que limitan el predio.

Sin embargo, tratandose de edificios de 20.6 --más metros de altura, será requisito para el otorga--miento del permiso que el perito o peritos adjunten ala solicitud un estudio técnico razonable que demues-tre, tomando en cuenta el uso y capacidad del edificio
que se pretenda construir, los siguientes hechos:

CAPITULO IV REQUISITOS FUNCIONALES.

- 4.1.- ANALISIS DEL ASPECTO FUNCIONAL.
- 4.1.1. INTRODUCCION AL ESTUDIO FUNCIONAL.

Para toda actividad humana, se requiere de un lugar para realizarla, para eso es necesario-conocer que tipo de actividad se llevará a cabo-en el edificio, clasificar esa información en ba se a su acción para así poder definir los requisitos de cada una de ellas.

El árbol del sistema nos definirá las funciones básicas del edificio, que condiciona al diseñador a dar la adecuada solución arquitectónica, así como también deberemos tomar en cuenta los requisitos particulares de los locales, losdiagramas de ligas y el programa arquitectónico.

4.1.2. ANALISIS DE ACTIVIDADES (USUARIOS)

USUARIO	ACTIVIDAD	Я	LOCAL
CLIENTE	INGRESAR	V2	LOBBY
EMPLEADO			LISTACIONAMIENTO
CLIENTE	COMPRAR	7 4°	LOCALES COMERCIALES
EMPLEADO	TRABAJAR		OFICINAS
CLIENTE	ESTACIONARS		ESTACIONAMIENTO
EMPLEADO	LS INC TOWN NO.	- 	ESTACIONAMIENTO
CLIENTE		_=1	
EMPLEADO	NECESIDADES FISIOLOGICA	s #TLU	SANITARIOS
	11010100101	'/	•
PERSONAL	MANTENIMIEN	/ha	CUARTO DE SERVICIO
DE ASEO	PANTENTHIEN		COMMIO DE SERVICIO
VIGILANTE	VIGILAR EL		CUARTO DE VIGILANCIA
	EDIFICIO	T.	
PERSONAL	SOPORTE	AL Ch	BODEGA
DE ASEO		للسالسا	
ELECTRICIS	TA ENERGIA ELECTRICA	ur 🖪 🖸	CUARTO DE MAQUINAS

- 4.2. CONCLUSIONES REQUISITOS FUNCIONALES.
- 4.2.1. PROGRAMA ARQUITECTONICO.
- 1. ZONA DE OFICNAS: LOCALES PARA OFICINAS

WC MUJERES

2. ZONA COMERCIAL : LOCALES COMERCIALES

LOBBY (CAFETERIA)

CUARTO DE MAQUINAS

WC MUJERES

3. ZONA DE SERVICIOS: CUARTO DE SERVICIOS

CUARTO DE BODEGA

CUARTO DE VIGILANCIA

4. ESTACIONAMIENTO: CAJONES PARA AUTOMOVILES.

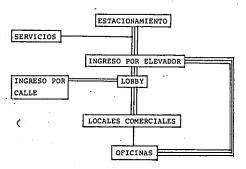
4.2.2. ARBOL DEL SISTEMA:

		·		+
•	 	EDIFICIO DE OFI	CNAS CON LOCALES COMER	CIALES
			1	, ' l .
ZONA DE	OFICINAS	ZONA COMERCIAL	ZONA DE SERVICIOS	ESTACIONAMIENTO
Ü	WC HOUBRES	LOCALES COMERCIALES LOBBY (CAFETERIA) HC MUJERES WC HOMBRES	CUARTO DE SERVICIO CUARTO DE BODEGA CUARTO DE VIGILANCIA CUARTO DE MAQUINAS	CAJONES PARA AUTOMOVILES

4.2.3. DIAGRAMAS DE RELACIONES



4.2.4. DIAGRAMA DE FLUJOS.



MINIMO	
MEDIO	
	•

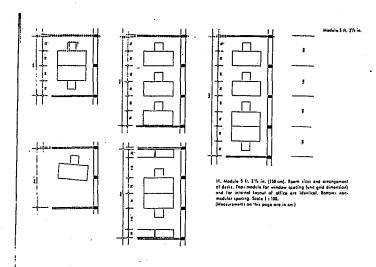
CAPITULO V...
REQUISITOS PARTICULARES DE
LOS LOCALES DEL SISTEMA.

ESTA TESIS NO DEBE SALIR BE LA BIBLISTECA

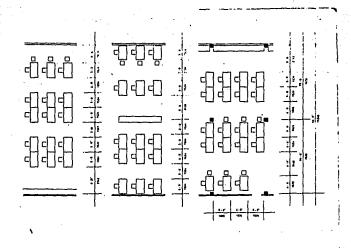
5.1. TABLA DE REQUISITOS

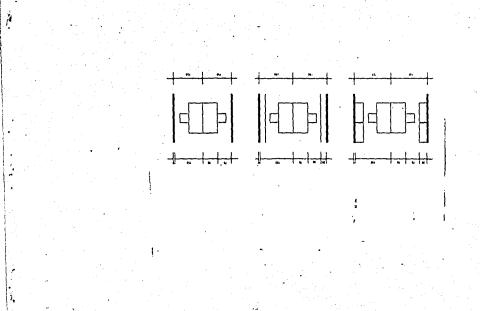
ACTIVIDAD	. LOCAL	USUARIO	MOBILIARIO	AREA	INSTALACIONE	ESPECIFICACIONES	PELACION
TRABAJAR	OFICINA	EJFCUTIVOS PROFESIONISTAS SECRETARIAS		3000 m ² .	ELECTRICA TELEFONO MUSICA AMB.	MURO.Y PONER O TA BLAR ROCA, PISO = VINIDRIA Y ALFON- BRA.	ELEVADOR ESCALERA LICCALES COM. ESTACIONAMIENTO SANITARIOS
VENDER Y COMPRAR C	LOCAL COMERCIAL	VENDETORES CLIENTES	ESTANTES MESAS SILLAS	1800 m ²	ELECTRICO TELEFONO NUSICA AMB.	PISOS VINILIA MUNOS DE TABLARRO CA	ELEVADOR ESCALERAS OFICINAS ESTACIONAMIENTO SANITARIOS
NECESIDADES FISIOLOGICAS	SANITARIO	HOMBRES Y MUJERES	W.C. MIGITORIOS LAVABOS	2.50 .m ²	SANITARIO HIDRAULICA ELECTRICA	MUROS Y PISOS DE AZULEJO TECHO PLAFON	ELEVADOR ESCALERA OFICINAS LOCALES COM.
	CUARTO . E VIGILAN IA	VIGILANTE	ESCRITORIO SILLA	9 m ²	ELECTRICA	PISO MOSAICO MURO PINTURA VINILICA	ELEVADOR ESCALERA LOCALES COM. ESTACIONAMIENTO
Mantenim.	CUARTO DE SERVICIOS	INTENDENTE	ESTANTES	25 m ²	ELECTRICA HIDRAULICA SANITARIA	PISO DE CONCRETO MURO PINTURA_ VINILICA	ELEVADOR ESCLARA OFICINAS LOCALES COM. ESTACIONAMIENTO
SUMINISTRAR ELECTRICIDAD		ELECTRICISTA	SUB-ESTACION TRANSFORMADO TABRERO-GRIA PLANTA DE EME	.)	ELECTRICA.	PISO DE CONCRETO CONCRETO MURO PINTADO VINILICA	ESTACIONAMIENTO NANTENIMIENTO

ACTIVIDAD	LCCAL	USUARIO	MOBILIARIO	AREA	INSTALACIONES '	ESPECIFICACIONES	RELACION
estacionarse	estacio Namiento	TODA PERSONA CON AUTOMO VIL		autos	ELECTRICA	PISO DE CONCRETO	ELEVADOR ESCALERA OFICINAS - LOCALES.COMER. CTO. DE SERVIC.



12, Module 6 ft. 2 in. (186 cm). Room sizes and errangement of dests. The module for the window specing and for the internal lopout are identical with the exception of the right-hand diagram; on unferowrable feature here is that columns cast shadows across some of the dests. Scale 1, 100.





BIBLIOGRAFIA

- MANUAL DEL ARQUITECTO Y DEL CONSTRUCTOR KIDDER-PARKER
 EDITORIAL UTHEA.
- 2.- ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA
 ERNEST NEUSERT
 EDITORIAL GUSTAVO GILI

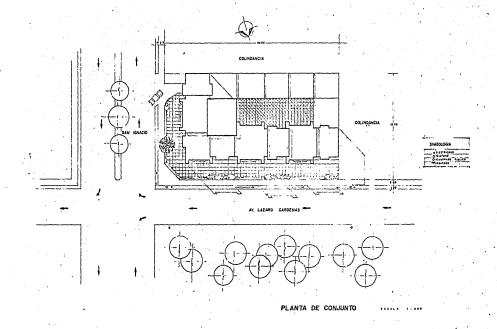
BARCELONA 1974.

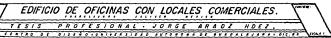
UAG 1972

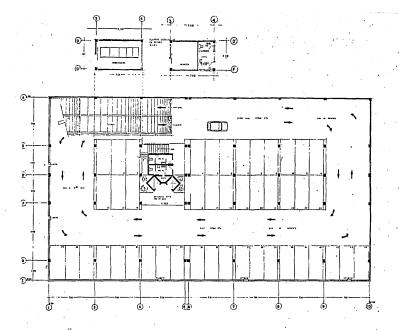
MEXICO 1975.

- 3.- APUNTES: PARA UN ANALISIS DE LA FORMA ARQUITECTONICA DRA. MA. LUISA PUGGIONI
- 4.- APUNTES: PARA UNA METODOLOGIA DEL DISEÑO DRA. MA. LUISA PUGGIONI UAG 1972.
- 5.- MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS DE CONSTRUCCION UNIVERSIDAD LA SALLE EDITORIAL DIANA

- 6.- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DECRETO 8471
- 7.- LAS MONOGRAFICAS ESTATALES CENTRO DEL APOYO AL APRENDIZAJE PARA SERVICIO SOCIAL JULIO 1981.

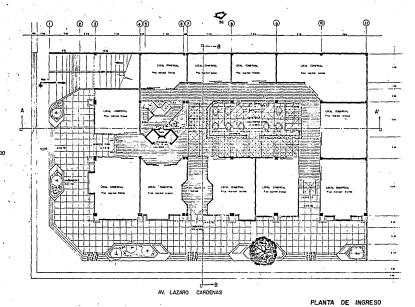






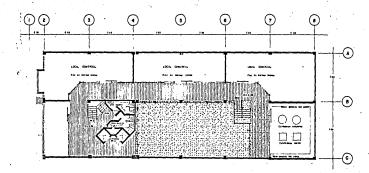
PLANTA TIPO ESTACIONAMIENTO





EDIFICIO DE OFICINAS CON LOCALES COMERCIALES.

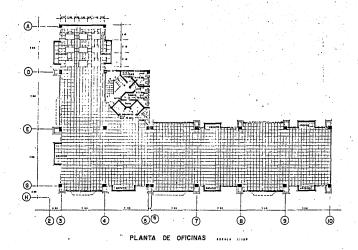
PROFESIONAL . JORGE ARAOZ HOEZ.

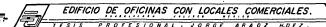


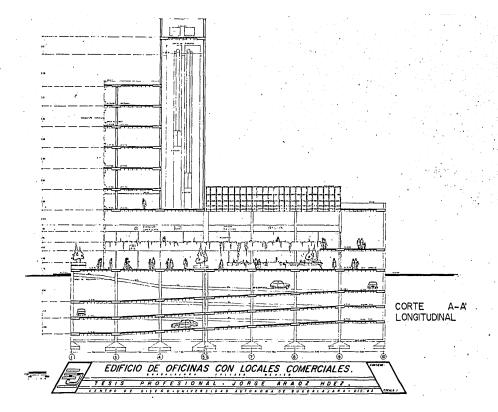
PLANTA MEZZANINE

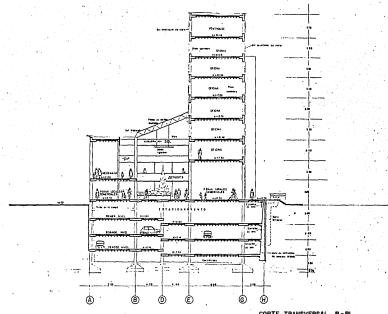




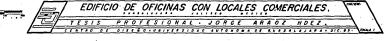


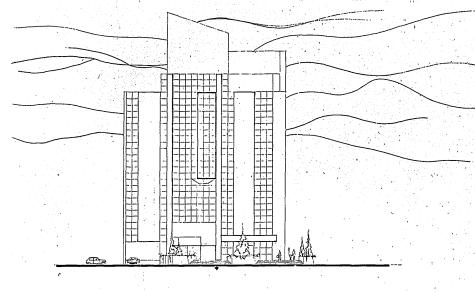






CORTE TRANSVERSAL

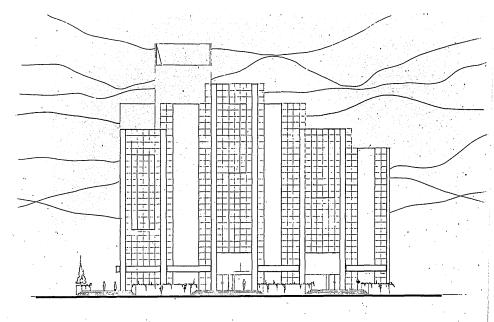




ALZADO

ESTE

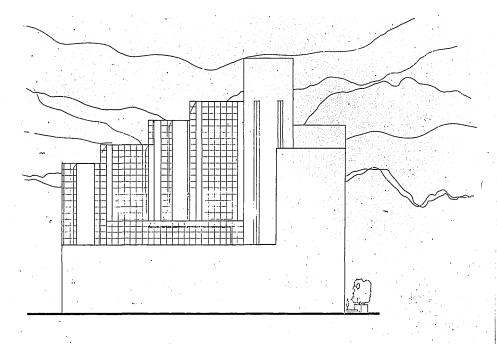




ALZADO

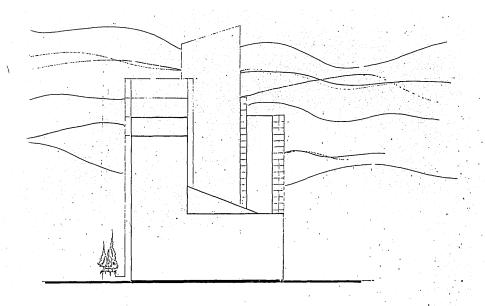
NORTE





ALZADO SUR

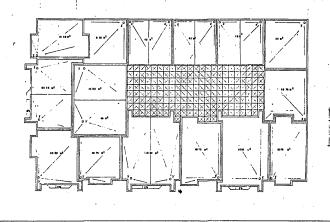
EDIFICIO DE OFICINAS CON LOCALES COMERCIALES.



ALZADO

OESTE.





SIMBOLOGIA

O accortion of persons

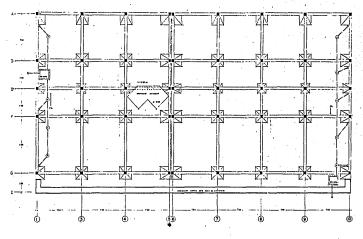
Datometica and persons

Lan Alebants 11 Lin

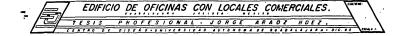
Landfills 12 R. P. S.

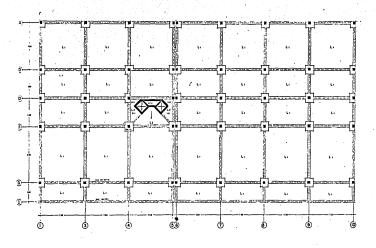
PLANTA DE CUBIERTAS 1844

EDIFICIO DE OFICINAS CON LOCALES COMERCIALES.



PLANTA DE CIMENTACION

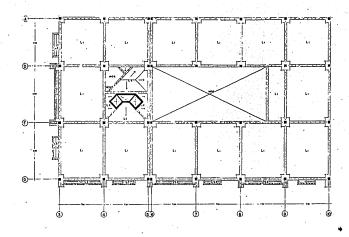




SIM	BOLOGIA
>	
	- LA COTACTION
Bar a	1144
=	(Diver)
	CAMPEL
L	LETA DE COMMETO S. HELADO
	LOSA DE CONCACTO

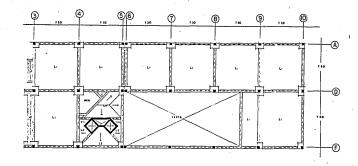
PLANTA ESTRUCTURAL ESTACIONAMIENTO





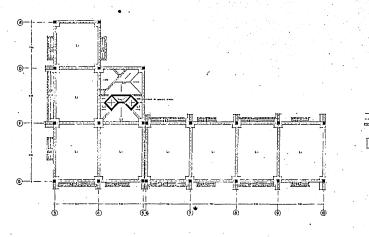
PLANTA ESTRUCTURAL PRIMER NIVEL





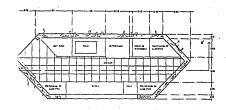
PLANTA ESTRUCTURAL DEL MEZZANINE

TESIS PROFESIONAL JORGE ARAOZ HDEZ



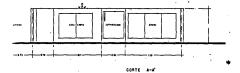
PLANTA ESTRUCTURAL OFICINAS





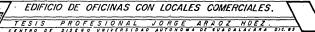
PLANTA DE COCINA

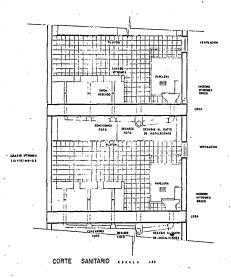


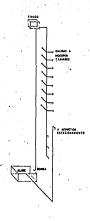


DETALLE DE COCINA

ESCALA PEO

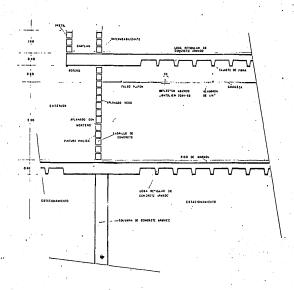






ISOMETRICO GENERAL DEL SIST HIDRALILICO



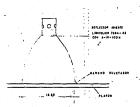


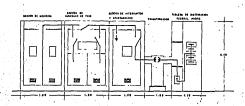
CORTE POR FACHADA : ***** 15100





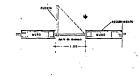
SUBESTACION COMPACTA 2.4 KV A 1.5 K

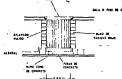




REGISTRO

COLADERA AZOTEA





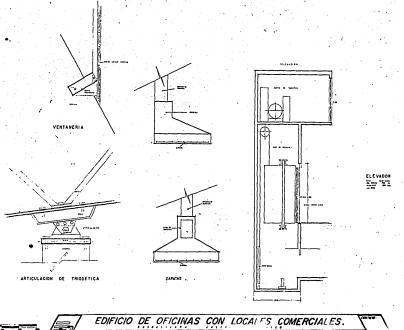




DETALLES VARIOS

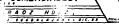
EDIFICIO DE OFICINAS CON LOCALES COMERCIALES.

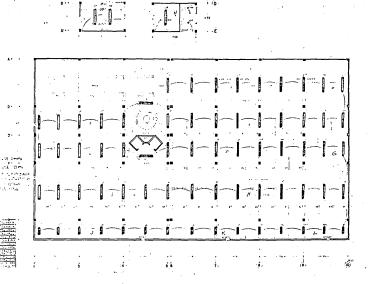
CENTRO DE DISENO.UNIVERSIDAD AUTONOMA DE TUADALAJARA. DIC. 85





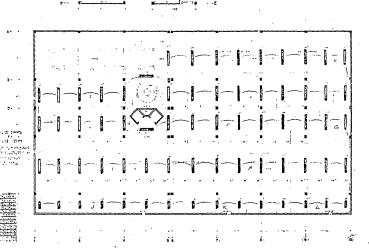






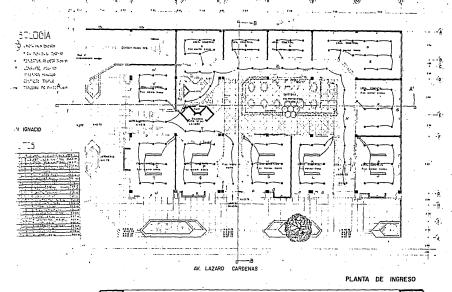
PLANTA TIPO ESTACIONAMIENTO

EDIFICIO DE OFICINAS CON LOCALES COMERCIALES.



PLANTA TIPO ESTACIONAMIENTO

EDIFICIO DE OFICINAS CON LOCALES COMERCIALES.



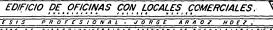
PROFESIONAL . JORGE

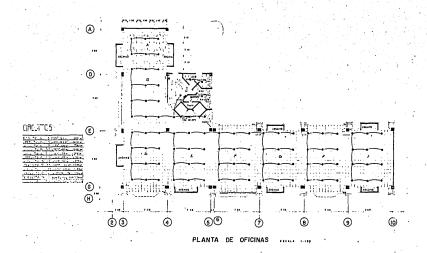
EDIFICIO DE OFICINAS CON LOCALES COMERCIALES. ARAOZ DIS EN O . UNIVERSIDAD AUTONOMA DE QUADALAJARA. DIC. 88



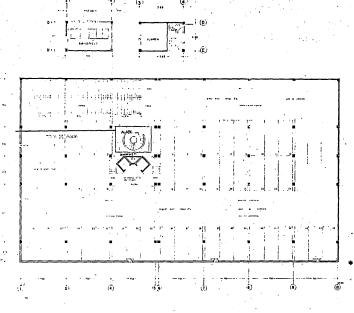
SIMBOLOGIA • REFLECTE FLOWER • LESSLE FLOWS • LANGUAGE • LANGUAGE • LANGUAGE • LANGUAGE • TALEGO DE PRIMITALE • TELEGODE	3 3	.	· ·
CIRCUITOS	(ids. Cortico).	inch continue to 1990	1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1

PLANTA MEZZANINE

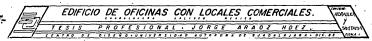




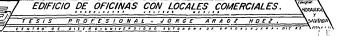




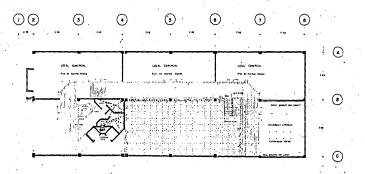
PLANTA TIPO ESTACIONAMIENTO



PLANTA DE INGRESO







PLANTA MEZZANINE

