



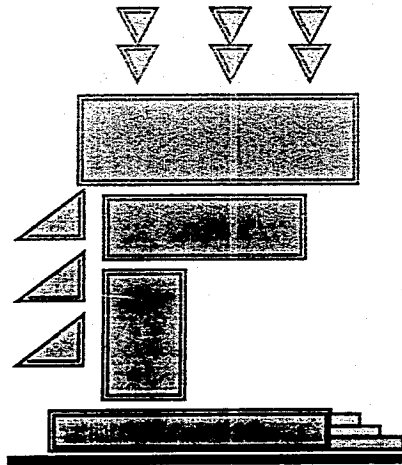
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

186  
des

FACULTAD DE ARQUITECTURA

ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN EL ESTADO DE  
CORDOBA VERACRUZ

PROYECTO : SALUD



**T E S I S**  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE  
**A R Q U I T E C T O**  
**P R E S E N T A N:**  
FERNANDO RESENDIZ OLGUIN  
FRANCISCO JAVIER OVIEDO CHAVEZ  
LUIS FRANCISCO DAVILA FUENTES  
VICENTE ARMANDO CRUZ RUIZ

MRXICO D.F

1995

FALLA DE ORIGEN

**TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN**



Universidad Nacional  
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

**Biblioteca Central**



**UNAM – Dirección General de Bibliotecas**  
**Tesis Digitales**  
**Restricciones de uso**

**DERECHOS RESERVADOS ©**  
**PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

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

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

**INDICE TEMATICO****1.-INTRODUCCION:**

	Pag.
1.1. Justificación del tema (salud).	4
1.2. Objetivo y alcances.	5
1.3. Caracterización del problema.	6
1.4. Marco conceptual.	6
a) Marco histórico	
b) Marco Teórico	

**2.-CARACTERIZACION REGIONAL:**

2.1 Programa de regionalización nacional establecida por el I.S.S.S.T.E. (Lamina de regionalización nacional.)	8
2.2 Zonas homogéneas.	9
2.2.1. Lámina de zonas económicas.	9
2.2.2. Lámina de climas.	10
2.2.3. Láminas de densidades de población	10
2.2.4. Lámina de enlaces de comunicación terrestre de ciudades.	10
2.3. Propuesta de nueva regionalización.	11
2.3.1. Programa de nueva regionalización nacional y del sistema administrativo.	11
2.3.2. Lámina de nueva racionalización.	12
2.3.3. Diagrama de sistema.	12
2.3.4. Diagrama de descripciones por región.	13
2.3.5. Esquematización (sistema de enlace por regiones).	13
2.5. Caracterización de la región elegida en el Golfo.	19
2.5.1. Mapa del estado de Veracruz.	19
2.5.1.1. Ubicación de principales unidades médicas.	19
2.5.1.2. Relación de unidades médicas.	20
2.5.1.3. Resumen de unidades médicas por nivel de atención.	23
2.5.1.4. Capacidad física instalada por unidad médica.	24
2.5.1.5. Recursos humanos por unidad médica.	27
2.5.1.6. Programa de obra.	30

2.5.1.7. Productividad y rendimiento por unidad médica.	31
2.5.1.8. Cinco principales causas de egresos hospitalarios.	32
2.5.2. Mapa del estado de Tabasco.	33
2.5.2.1. Ubicación de principales unidades médicas.	33
2.5.2.2. Relación de unidades médicas.	34
2.5.2.3. Resumen de unidades médicas por nivel de atención.	35
2.5.2.4. Capacidad física instalada por unidad médica.	36
2.5.2.5. Recursos humanos por unidad médica.	37
2.5.2.6. Programa de obra.	37
2.5.2.7. Productividad y rendimiento por unidad médica.	38
2.5.2.8. Cinco principales causas de egresos hospitalarios.	39

**3.-DESARROLLO DE LA MICROREGION ELEGIDA.**

3.1. Delimitación de la zona de estudio. Plano base.	39
3.2. Aspectos geográficos.	39
3.2.1. Topografía.	40
3.2.2. Edafología.	40
3.2.3. Geología.	41
3.2.4. Hidrología.	41
3.2.5. Clima.	41
3.2.6. Flora y fauna.	42
3.2.7. Delimitación de zonas aptas (uso del suelo).	43
3.3. Créditos de evaluación del medio geográfico.	43
3.3.0. Aspectos socioeconómicos.	44
3.3.1. Demográficos.	44
3.3.2. Económicos.	45
3.3.2.1. P.E.A.	45
3.3.2.2. Uso del suelo.	
3.3.2.3. Ejidos.	
3.3.3. Proyecciones de población.	47
3.3.4. Comunicaciones.	48
3.3.5. Sociales.	48
3.3.6. Vivienda.	50
3.3.7. Educación.	52
3.3.8. Salud.	53

**4.-ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA URBANA DE LA ZONA DE ESTUDIO.**

4.1. Evolución histórica.	54
4.2. Uso del suelo.	54
4.3. Densidades de la población.	54
4.4. Densidades de concentración.	54
4.4. Equipamiento urbano.	54
4.5.1. Características actuales.	55
4.5.1.1. Antecedentes del sector salud.	55
4.5.1.2. Causas de muerte.	57
4.5.1.3. Estadísticas de población.	61
4.5.1.4. Población amparada.	64
4.5.1.5. Totales (I.M.S.S., S.S.A.).	65
4.5.1.6. Recreación y deporte.	67
4.5.1.7. Comercialización.	67
4.5.1.8. Rastro.	67
4.5.2. Vivienda.	67
4.5.2.1. Reseña.	67
4.5.3. Características actuales.	68
4.5.4. Programa de vivienda.	68
4.6. Infraestructura.	68
4.6.1. Estado actual.	68
a) Agua potable.	
b) Drenaje y Alcantarillado.	
c) Electricidad y Alumbrado Público.	
d) Vialidad (Transporte).	
e) Programa de solidaridad.	
4.6.2. Propuestas.	69
4.7. Imagen urbana.	72
4.7.1. Configuración Urbana	72

**5.- CONCLUSIONES**

5.1. Programa y acciones.	74
5.2. Política de desarrollo humano.	79

**6.- DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

6.1. Justificación del proyecto.	80
6.2. Conceptualización.	81
6.3. Análisis de experiencias similares.	81
6.4. Análisis de sitio.	84
6.4.1. Ubicación.	84
6.4.2. Forma y Función.	84
6.4.3. Datos técnicos.	85
6.5. Componentes básicos de los subsistemas.	86
6.5.1. Funciones básicas de los subsistemas .	89
6.6. Características técnicas.	107
6.6.1. Sist. Estructural.	107
6.6.2. Materiales.	107
6.6.3. Instalaciones	108
6.6.4. Descripción de instalaciones.	108
6.7. Programa Arquitectónico.	111
6.7.1. Programa de Arreas.	111
6.7.2. Propuesta Arquitectónica.	111

**7.- PROYECTO EJECUTIVO.**

" HOSPITAL REGIONAL LIC. MIGUEL ALEMAN VALDEZ."	120
---	-----

**8.- RESULTADOS OBTENIDOS**

8.1. Beneficio de la sociedad.	122
8.2. Formación profesional.	122

**9.- CONCLUSIONES.**

123

**10.- BIBLIOGRAFIA.**

124



## INTRODUCCION.

## 1.1. Justificación del tema (salud).

La crisis económica que a vivido México en la últimas décadas a sido analizado y combatido de diferentes maneras ya que dentro de los problemas que a ocasionado, a sido la concentración de la población dentro de zonas determinadas, originando gran desempleo y altas tasas de inflación.

Uno de los afectados por estas crisis económicas a sido el sector salud, ya que a afectado la creación de nuevos centros de atención médica y con ello la creación de nuevas fuentes de trabajo, tomando en cuenta que el sector salud es la más importante fuente de atención a la salud y bienestar de las personas, es uno de los más importantes dentro del marco de bienestar colectivo de una población.

Para atender este aspecto se cuenta con un servicio médico tanto oficial como privado.

Existen en la ciudad de Córdoba una importante cantidad de clínicas, sanatorios, consultorios, laboratorios, etc. de instituciones privadas.

Los órganos oficiales para la atención de la salud pública son: el I.M.S.S., I.S.S.T.E. y S.S.A.. Las dos primeras instituciones se sostienen gracias a las aportaciones de los trabajadores (derechohabientes), mientras que el gobierno federal se encarga de proporcionar el servicio, tanto de ellas como de la última.

En los últimos años, para mejorar la calidad de los servicios, se participó en los programas de "Hospital digno" de solidaridad, con el que fueron beneficiado hospitales generales como el regional de Río Blanco, se conformo el plan maestro de infraestructura en salud que contempló la rehabilitación de más de 80 centros de salud, se remedaron hospitales de asistencia pública. Para fortalecer los

servicios de primer nivel se construyeron 246 unidades médicas rurales I.M.S.S. Solidaridad (a nivel estado de Veracruz).

El I.S.S.T.E. pauso en servicios 5 clínicas de medicina familiar, Cerro Azul, Coatepec y Tantoyuca.



1.2. CARACTERIZACION DE LOS OBJETIVOS Y ALCANCES DE TRABAJO.

ALCANCE

OBJETIVO

- 1.- Estudio de la regionalización nacional establecida por el I.S.S.S.T.E.
- 2.- Estudio de zonas homogéneas nivel nacional.
- 3.- Estudio de las unidades de atención de los estados de Veracruz y Tabasco.
- 4.- Delimitación de la zona de estudio.
- 5.- Estudio de los aspectos físicos naturales de la zona de estudio
- 6.- Aspectos socioeconómicos de la zona de estudio.
- 7.- Estudio de la estructura urbana de la zona de estudio.
- 8.- Evolución del equipamiento urbano.
- 9.- Aspectos generales de vivienda.
- 10.- Obtención de las características de la infraestructura en la ciudad.
- 11.- Análisis de los medios de enlace y comunicación.
- 12.- Estudio y evaluación de la imagen urbana.

Estado actual del I.S.S.S.T.E. (regionalización y estados que lo comprenden).

Sustitución actual contemplado, zonas económicas, a climas, densidades de población, enlaces y comunicaciones terrestres.

Ubicación de las principales unidades médicas, su relación de niveles de atención capacidad física, recursos humanos, programas de obras etc.

Obtención de un plano base con las barreras fisiconaturales, vías de comunicación, límites de zona urbana etc.

Obtención de las características demográficas, económicas, sociales de vivienda, educación y salud.

Estado actual de los aspectos geográficos de la zona de estudio, así como las topográficas, edafológicas, geológicas, hidrológicas, climáticas, su flora y fauna, uso de suelo etc.

Reconocimiento de la evolución histórica de la zona de estudio, así como de uso de suelo, densidad de población y de construcción.

Conocer las características actuales, rangos de población etc. en los subsistemas recreación y deportes, abasto y comercio, además de salud.

Análisis de las características actuales y obtención de los programas de vivienda establecidos o propuestos.

Investigación de campo y gabinete de los servicios de agua potable, drenaje y alcantarillado, electricidad, así como su estado actual, población actual, población atendidas y programas.



Revisión de los sistemas de vialidad y transporte, además de comunicaciones, conociendo su estado actual, programas y propuestas

Características de la configuración y su medio ambiente.

### 1.3. CARACTERIZACION DEL PROBLEMA.

Una de las principales necesidades de una población en general es la atención médica. En la zona de estudio en particular se observa un carencia de estos servicios para los trabajadores del estado.

En relación con los recursos para la salud, el estado de Veracruz contaba en 1987 con más habitantes por médico que la media nacional. En resumen, el nivel de bienestar social que presenta el estado se encuentra por debajo de los niveles medios del país en su conjunto, de manera que, comparando con el resto de las entidades, se ubica en un punto intermedio de bienestar social, con lo que representa a la salud.

En la ciudad de Córdoba se encuentra actualmente con la población de 150.428 habitantes, distribuyéndose la demanda de servicios por habitante de la manera siguiente:

- I.M.S.S. 52%
- I.S.S.S.T.E. 8%
- S.S.A. 40%

En conclusiones, los servicios médicos son diferentes, acrecentándose este déficit, para los trabajadores del estado ya que cuentan únicamente con una clínica de medicina familiar, consecuencia de esto es que los derecho-habientes no cuenten un servicio de hospitalización.

### 1.4. MARCO CONCEPTUAL

- a) Marco Histórico  
Veracruz (1940-1960).

Hasta la década de los cuarentas, Veracruz presenta una economía netamente agrícola, ocupando el primer en la producción de maíz y principalmente productor de azúcar, algodón, café, tabaco pesca petróleo y menor medida productor textiles.

En la década de los cincuenta, con el inicio del proceso de suspensión de importaciones se produce una disminución de las actividades agrícolas, debido a un cambio sociopolítico e inseguridad en la tenencia de la tierra, de esta manera, el producto renta tierras para pastizales y el cambio produce un mayor dedicación a la ganadería y cultivo de frutas. lo que lleva a Veracruz a ocupar el primer lugar en fruticultura , aportando 20% de la producción nacional.

#### 1960-1970.

Durante los primeros años de los setentas, se elevó la producción ganadera, así como la producción industrial y los cultivos comerciales de exportación (café y algodón).

En 1965 con la apertura de capital extranjero, enfocado a la producción de electrodomésticos, industria automotriz y bienes de capital, no se presentan beneficios para estado que quedo como productor de bienes perecederos de consumo, su puerto industrial y su explotación petrolera.

La política de desarrollo económico inició en esta década, la industrialización ciudades que en el caso de Veracruz, por su ubicación represento un enlace comercial entre sus zonas portuarias, (de altura: Tuxpan, Coatzacoalcos y de cabotaje (Tamiagua, Tepoluita y Alvaro) y los centros de distribución.

#### 1970-1990.

En la década de los setenta se destinan inversiones federales para la exportación petrolera, para 1980, Veracruz cuenta con 118 campos de explotación petrolera, convirtiéndole en el tercer productor de crudo a nivel nacional, el cuarto de gas natural y el primero de azúcar, aunado a



esto se consolida como productor de sustancias químicas derivadas del petróleo y productos plásticos, aportando un 9.3% del total nacional, asimismo la industria de alimentos contribuye en un 9%.

Conviene mencionar la distribución de sus asentamiento que integran centros y polos industriales urbanos.

El de Córdoba Orizaba, en donde se asientan importantes industrias de alimentos y otros.

En los últimos años de los ochentas, Veracruz fue el estado con mayor producción ganadera e indica una disminución en la producción agrícola.

En la última década Veracruz presenta las siguientes características productivas:

PRODUCTO	MEXICO	VERACRUZ	LUGAR
maíz	100%	4.7%	8o.
arroz	100%	10.35%	3o.
caña de azúcar	100%	33.7%	1o.
café	100%	24.5%	2o.
plátano	100%	16.9%	3o.
jitomate	100%	1.75%	1o.
naranja	100%	18.3%	1o.
limón	100%	63%	3o.
algodón	100%	8.56%	1o.
ganado vacuno	100%	11.3%	1o.
ganado porcino	100%	7.5%	3o.
ganado lana	100%	4.4%	9o.
aves de corral	100%	6.5%	7o.
pescas	100%	14.15%	3o.

\*Fuente: ANUARIO DE ESTADISTICAS ESTATALES 1986. México. INEGI. pp 167-171.

b) Marco Teórico

Contexto General de la zona.

Córdoba:

-Cabecera municipal concebida como asiento de industrias agrícolas, productoras de café y caña de azúcar, revelada por las actividades de industria manufacturera y de servicios en la década de los cuarentas.

-El crecimiento provocado por la excesiva industrialización llevó al municipio de Córdoba a formar parte del sistema de ciudades y eniaces.

-En esta zona se articulan diversos municipios de los estados de Veracruz, Puebla y el Distrito Federal, formando un eje comercial, que relaciona la zona del puerto con la región centro del país, es decir, centros confluentes de producción y acopla con el centro de distribución y consumo más impórtente del país.

-El estado de Veracruz, en su zona central concentra el mayor número de municipios caracterizados por un desequilibrado desarrollo de los ámbitos sociales, económicos y urbanos, el 40% se encuentra con altos índices de marginación y estos el 20% con índice crítico, correspondiente a la zona de la sierra.

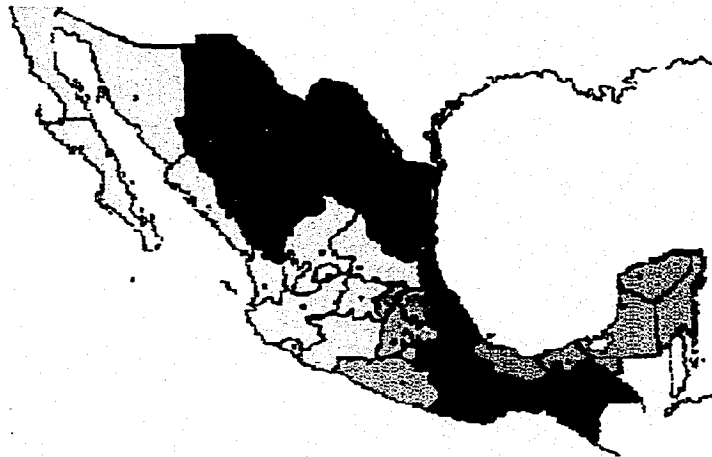
-Los municipios de índices bajos de marginación son regiones de alto desarrollo industrial, contándose entre ellos los municipios de Orizaba, Córdoba, Jalapa y Veracruz, que se enlazan con municipios de marginación media (Coatepec, Banderilla, Ursula Galván, Río Blanco, Fortín, Boca del Río, Papantla y Martínez de la Torre).

-En el caso del municipio de Córdoba se ha definido zonas de marginación con características suburbana





( PROPUESTA DE REGIONALIZACION NACIONAL)



2.- CARACTERIZACION REGIONAL.

2.1.- PROGRAMA DE REGIONALIZACION NACIONAL ESTABLECIDA POR EL ISSSTE.

**Región 1.**

Norte del D.F.  
Edo. de México.  
Querétaro.  
Puebla.

Tlaxcala.  
Hidalgo.

**Región 2.**

Oriente D.F.  
Oriente Edo. México.  
Chiapas.

**Región 3.**

Sureste del D.F.

**Región 4**

Poniente del D.F.  
Guerrero.  
Morelos

**Región 5.**

B. California Norte.  
B. California Sur.  
Sonora.  
Sinaloa.  
Nayarit.  
Jalisco.  
Colima.  
Michoacán.  
Aguascalientes.  
Guanajuato.  
San Luis Potosí.

**Región 6.**

Chihuahua.  
Coahuila.  
Durango.  
Norte de Veracruz.



**Región 7.**

Centro de Veracruz.  
Puebla.  
Oaxaca.

**Región 8.**

Mérida.  
Quintana Roo.  
Campeche.  
Tabasco.  
Sur de Veracruz.

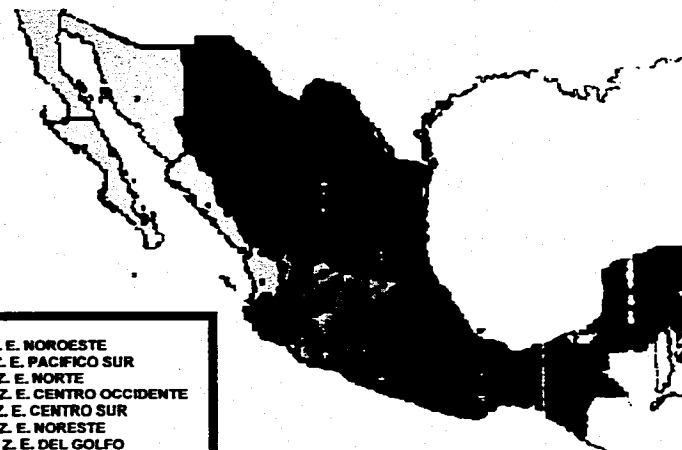
**2.2. ZONAS HOMOGENEAS.**

Se hace un análisis a nivel nacional:

- 2.2.1.-Zonas Económicas (ver plano 2)
- 2.2.2.-Clima (ver plano 3)
- 2.2.3. -Densidades de población (ver plano 4)
- 2.2.4. -Enlaces de comunicación tegresare en las ciudades (ver plano 5)

Todo esto con el fin de poder establecer una nueva propuesta de Regionalización por el ISSSTE.

**2.2.1 ZONAS ECONOMICAS PLANO 2.**

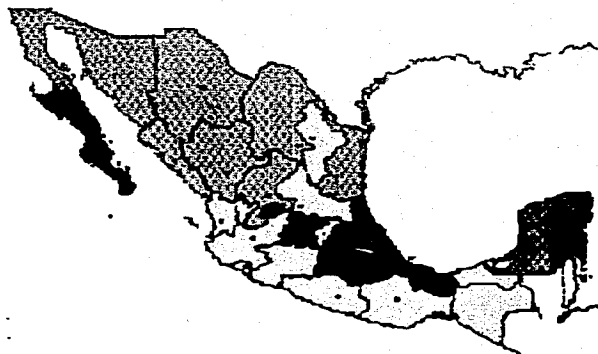


- I. Z. E. NOROESTE
- II. Z. E. PACIFICO SUR
- III. Z. E. NORTE
- IV. Z. E. CENTRO OCCIDENTE
- V. Z. E. CENTRO SUR
- VI. Z. E. NORESTE
- VII. Z. E. DEL GOLFO
- VIII. Z. E. P. DE YUCATAN



2.2.2 CLIMAS PLANO 3

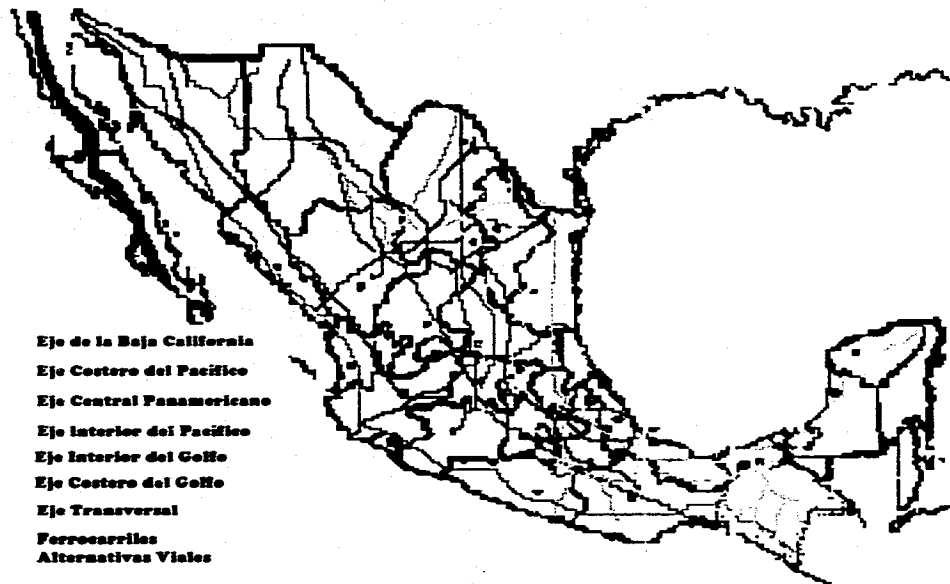
2.2.3. DENSIDAD DE POBLACION  
PLANO 4



DENSIDAD DE POBLACION (H/KM2)

- I.- Altamente poblado, más de 5,000
- II.- Densamente poblado, más de 50
- III.- Medianamente poblado 21-50
- IV.- Poco poblada 4-20

2.2.4 ENLACE DE COMUNICACION TERRESTRE DE CIUDADES  
PLANOS 5



- Eje de la Baja California
- Eje Costero del Pacifico
- Eje Central Panamericano
- Eje Interior del Pacifico
- Eje Interior del Golfo
- Eje Costero del Golfo
- Eje Transversal
- Ferrocarriles
- Alternativas Viales



2.3. PROPUESTA DEL NUEVO PROGRAMA DE ADSCRIPCION REGIONAL.

2.3.1. Programa de Nueva Regionalización Nacional y del sistema administrativo.

Región Peninsular de Baja California.

B. California Norte.  
B. California Sur.  
Sonora.  
Sinaloa.

Región Norte.

Chihuahua.  
Coahuila.  
Nuevo León.  
Tamaulipas.

Región Noroeste

Durango.  
Zacatecas.  
San Luis Potosí

Región Poniente.

Nayarit.  
Jalisco.  
Colima.  
Aguascalientes.

Guanajuato.  
Michoacán.  
Región Centro.

Querétaro.  
Hidalgo.  
México.  
D.F.  
Morelos.  
Puebla.  
Tlaxcala.

Región Golfo.  
Veracruz.  
Tabasco.

Región Peninsular de Yucatán.

Yucatán.  
Campeche.  
Quintana Roo.

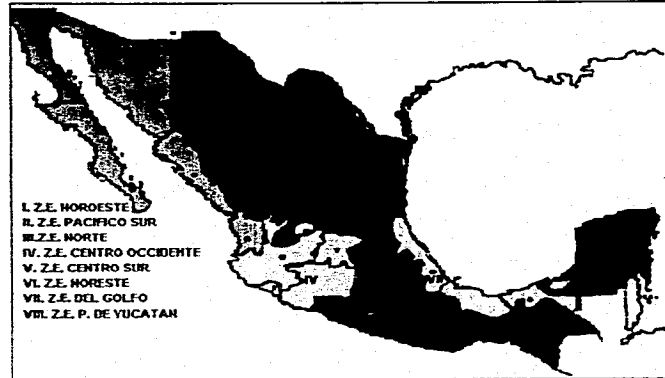
Región Pacífico Sur.

Guerrero.  
Oaxaca.  
Chiapas.

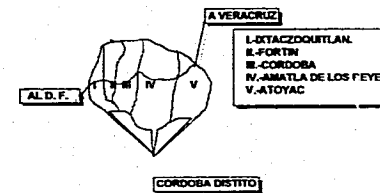
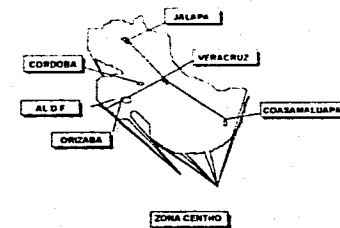
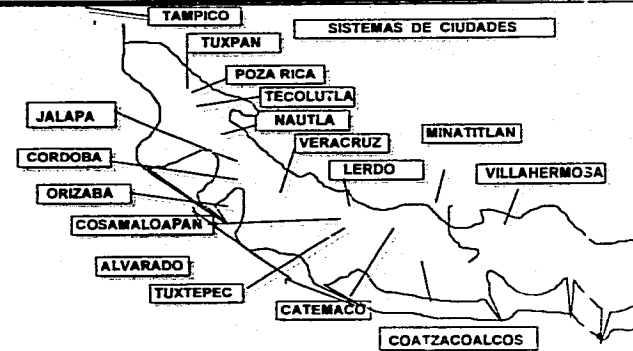
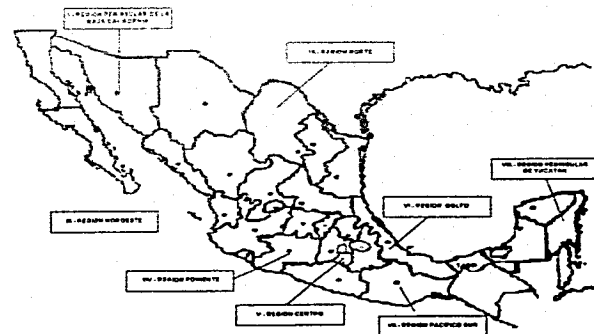
NOTA: Esta nueva propuesta se estableció una vez analizado el capítulo anterior.  
En el (plano 6) se ve como queda esta nueva regionalización a nivel Mapa de las República Mexicana.



2.3.2 LAMINA DE NUEVA REGIONALIZACION  
PLANO 6



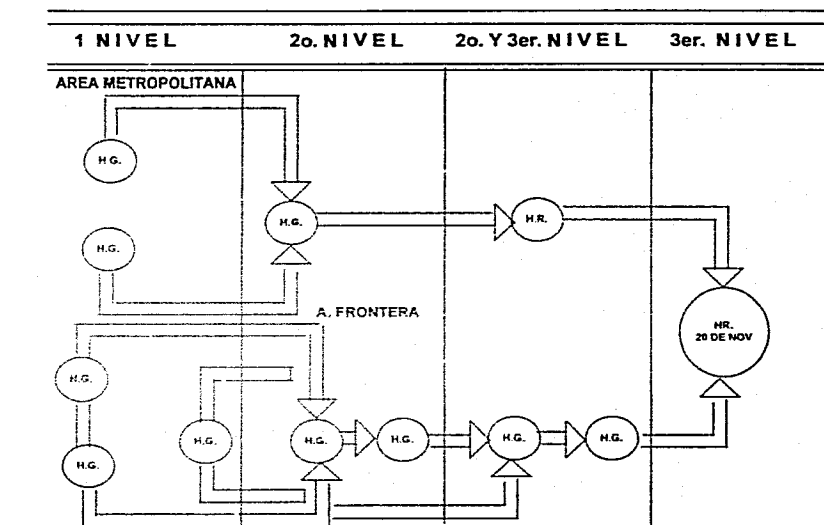
PROPUESTA DE REGIONALIZACION NACIONAL





2.3.3. DIAGRAMA DEL SISTEMA

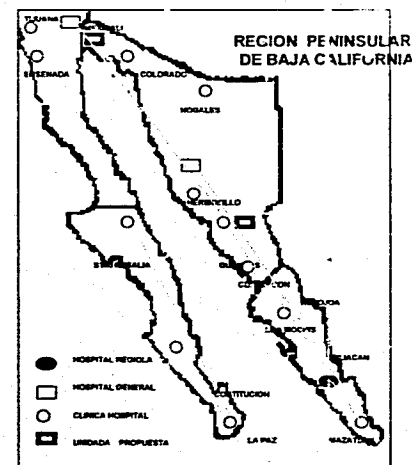
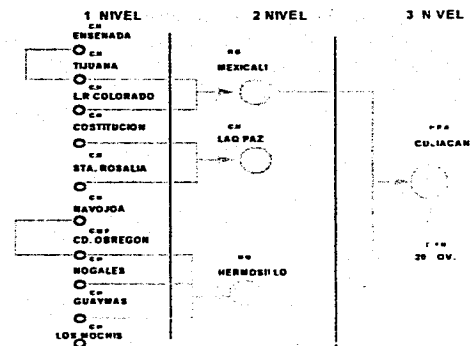
(ESQUEMA DEL FUNCIONAMIENTO DEL TRABAJO A NIVEL NACIONAL DEL ISSSTE)



2.3.4 DIAGRAMA DE DESCRIPCIONES POR REGIONES

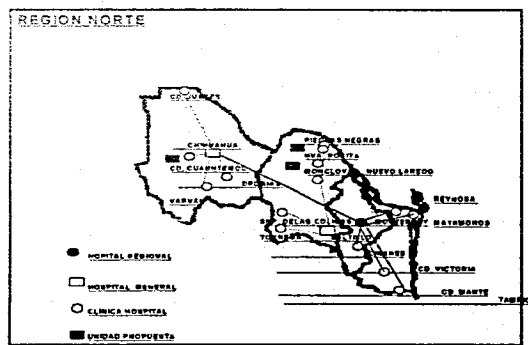
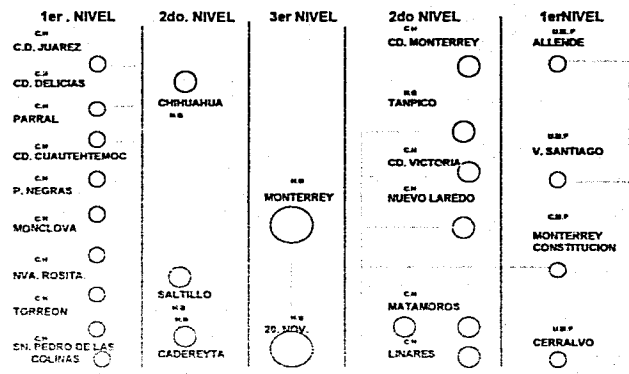
2.3.5 ESQUEMATIZACION ( SISTEMA DE ENLACES POR REGION)

REGION PENINSULAR DE BAJA CALIFORNIA

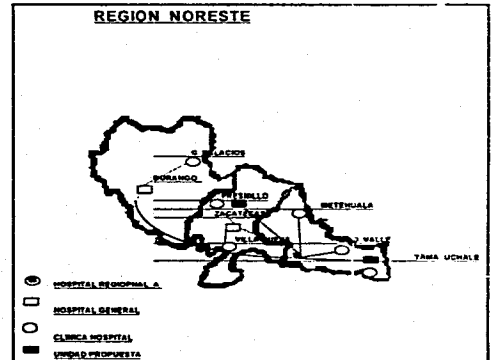
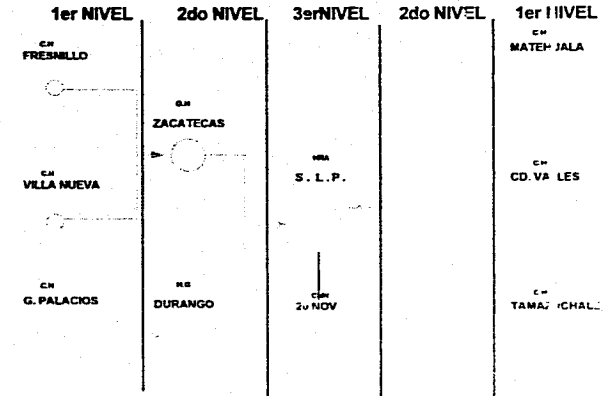




**REGION NORTE**

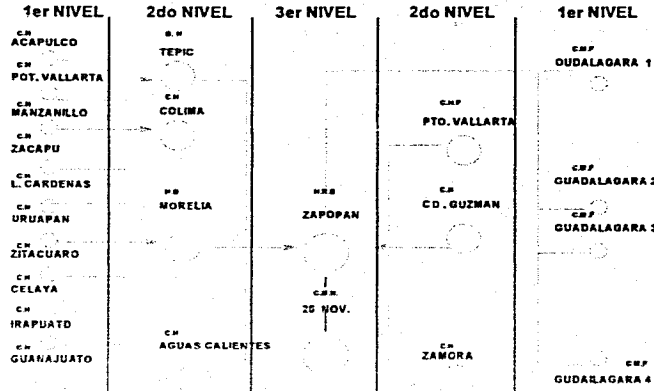


**REGION NOROESTE**

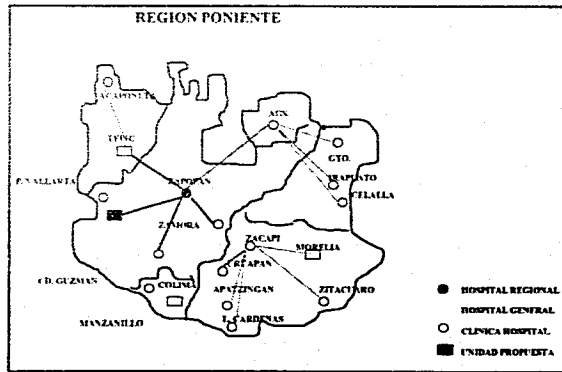
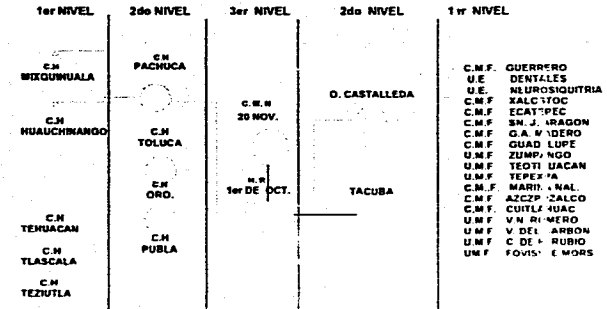




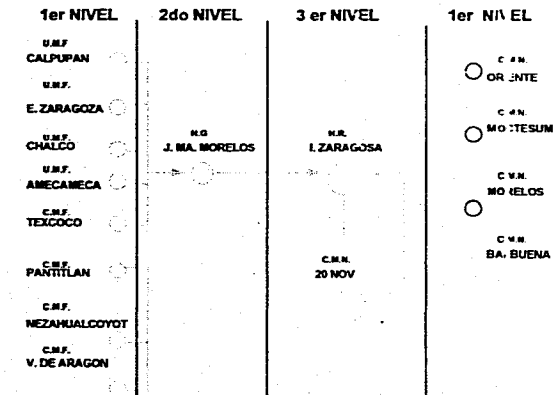
**REGION PONIENTE**



**REGION CENTRO**



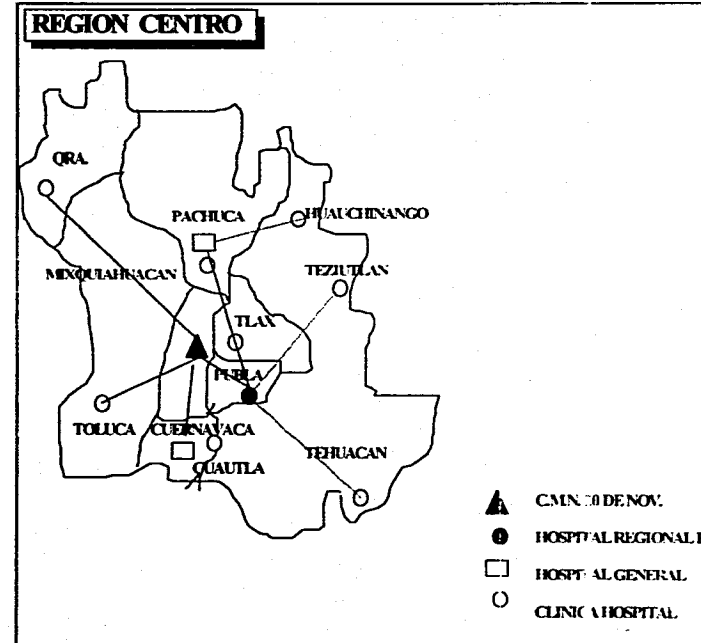
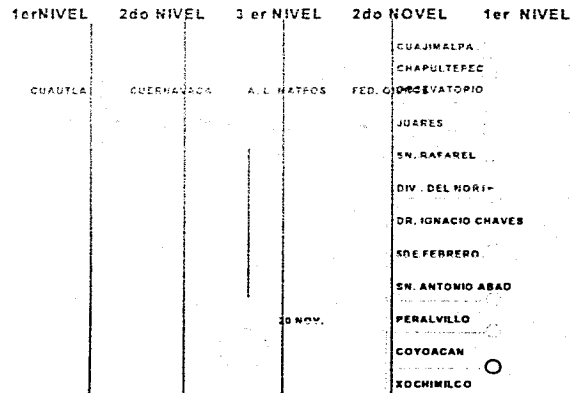
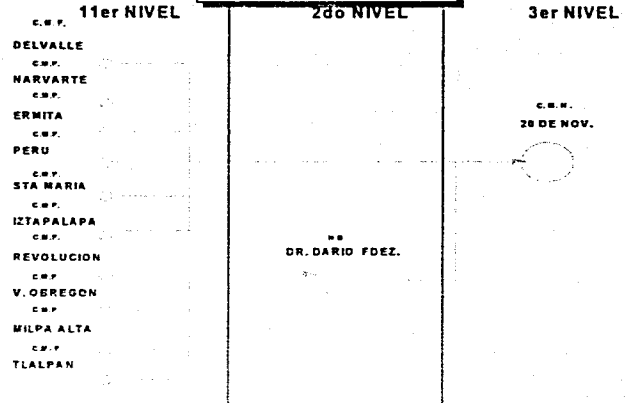
**REGIO CENTRO**





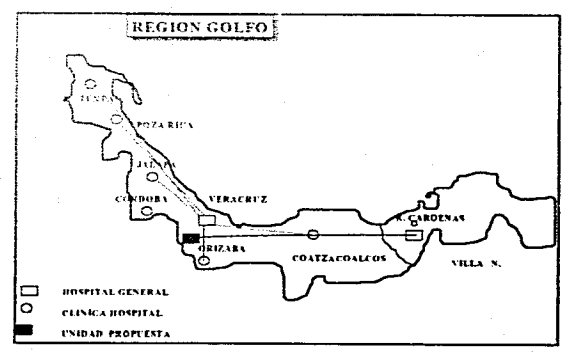
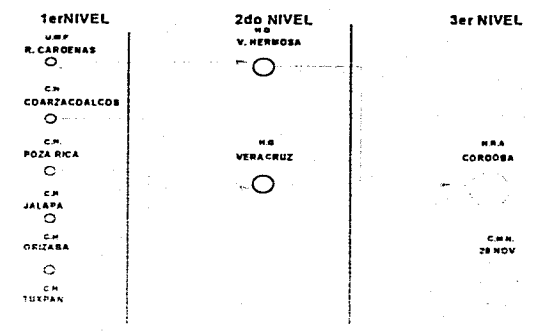


**REGION CENTRO**

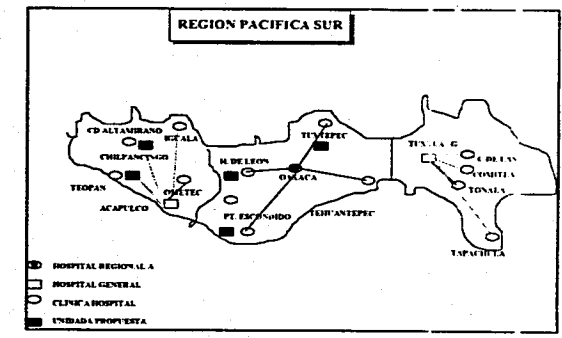
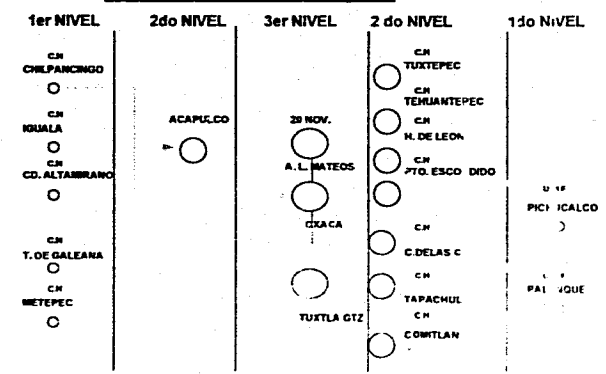




**REGION DEL GOLFO**



**REGION PACIFICO SUR**





### REGION PENINSULA DE YUCATAN

- 1er NIVEL**
- U.M.F. DZIDZANTU
  - U.M.F. IZMAL
  - U.M.F. MUNA
  - U.M.F. OXKUTZCAN
  - U.M.F. PETO
  - U.M.F. TEKOK
  - U.M.F. TIKUL
  - U.M.F. TIXKOKOB
  - U.M.F. PROGRESO
  - U.M.F. MAXCAMUN
  - U.M.F. URG. VALLADOLID
  - U.M.F. TIZIMIN
  - U.M.F. ESPITA

**3er NIVEL**

H.R.B  
MERIDA

C.M.N.  
20 NOV

**2do NIVEL**

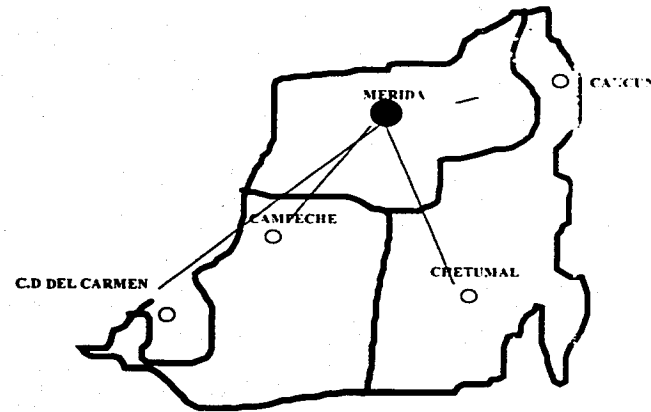
C.H.  
CD. CARMEN

C.H.  
CAMPECHE

C.H.  
CHETUMAL

C.H.  
CANCUN

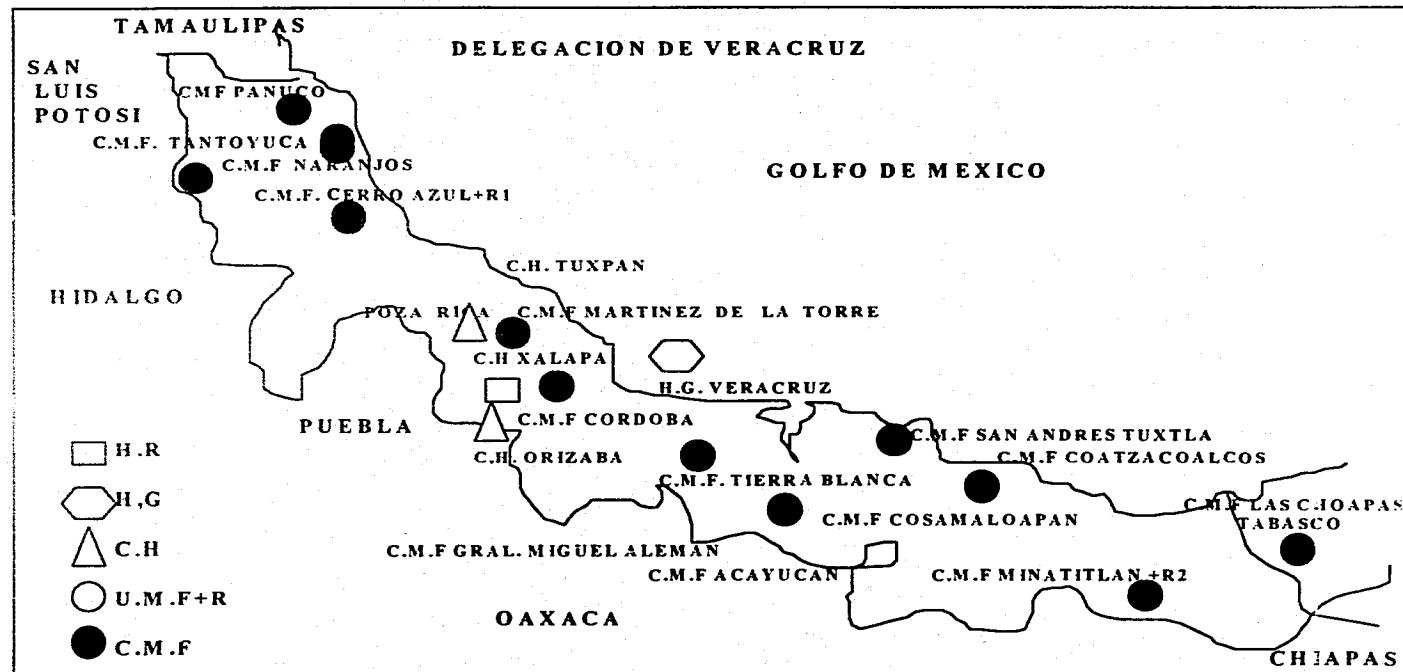
### REGION PENINSULAR DE YUCATAN



● HOSPITAL REGIONAL B  
○ CLINICA HOSPITAL



2.5 CARACTERIZACION DE LA REGION ELEGIDA EN EL GOLFO  
2.5.1 MAPA DEL ESTADO DE VERACRUZ  
2.5.1.1 UBICACION DE PRINCIPALES UNIDADES MEDICAS



2.5.1.2 RELACION DE UNIDADES MEDICAS  
REGION GOLFO ESTADO DE VERACRUZ

No	TIPO DE UNIDAD MEDICA	DENOMINACION	REGIM. PROPIEDAD	**No. DERECHOS ABIENTES
1	H.C.	VERACRUZ	PROPIETARIO	45,738
2	CH	XALAPA	PROPIO	48,114
3	CH	ORIZABA	PROPIO	17,308
4	CH	TUXPAN	PROPIO	14,318
5	*C.M.F.+R2	MINATITLAN	PROPIO	10,210
6	*C.M.R.+R1	CERRO AZUL	PROPIO	3,507
7	*C.M.F.	ACAYUCAN	PROPIO	6,208
8	*C.M.F.	GENERAL MIGUEL ALAMAN	PROPIO	2,562
9	*C.M.F.	COSAMALOAPAN	PROPIO	4,855
10	*C.M.F.	MARTINEZ DE LA TORRE	PROPIO	10,693
11	*C.M.F.	PANUCO	PROPIO	4,717
12	*C.M.F.	SAN ANDRES TUXTLA	PROPIO	5,326
13	*C.M.F.	TIERRA BLANCA	PROPIO	4,662
14	*C.M.F.	COATZACOALCOS	RENTADA	10,269
15	*C.M.F.	CORDOBA	RENTADA	13,600
16	*C.M.F.	LAS CHOAPAS	RENTADA	2,839
17	*C.M.F.	NARANJOS	RENTADA	2,835
18	*C.M.F.	TANTOYUCA	PROPIEDAD	4,557
19	*C.M.F.	POZA RICA	RENTADA	15,032
20	*U.M.F."A"	ALVARADO	PROPIA	2,864
21	*U.M.F."A"	CD. JOSE CARDEL	PROPIA	1,718
22	U.M.F."A"	CHICONTEPEC	PROPIA	3,608
23	U.M.F."A"	U.H. FOVISSSTE EST. JURIDICO	PROPIA	1,516
24	U.M.F."A"	GUTIERREZ ZAMORA	PROPIA	2,192
25	U.M.F."A"	HUAYACOCOTLA	PROPIA	1,403
26	U.M.F."A"	U.H. FOVISSSTE KALAPA	PROPIA	13,108
27	U.M.F."A"	U.H. FOVISSSTE LAS HORTALIZAS	PROPIA	3,137

2.5.1.2 RELACION DE UNIDADES MEDICAS  
REGION GOLFO ESTADO DE VERACRUZ

No	TIPO DE UNIDAD MEDICA	DENOMINACION	REGIM. PROPIEDAD	**No. DERECHO/ABIENTES
1	H.C.	VERACRUZ	PROPIETARIO	45,738
2	C.H	XALAPA	PROPIO	48,114
3	C.H	ORIZABA	PROPIO	17,308
4	C.H	TUXPAN	PROPIO	14,318
5	*C.M.F.+R2	MINATITLAN	PROPIO	10,211
6	*C.M.R.+R1	CERRO AZUL	PROPIO	3,507
7	*C.M.F.	ACAYUCAN	PROPIO	6,208
8	*C.M.F.	GENERAL MIGUEL ALAMAN	PROPIO	2,562
9	*C.M.F.	COSAMALOAPAN	PROPIO	4,855
10	*C.M.F.	MARTINEZ DE LA TORRE	PROPIO	10,693
11	*C.M.F.	PANUCO	PROPIO	4,717
12	*C.M.F.	SAN ANDRES TUXTLA	PROPIO	5,326
13	*C.M.F.	TIERRA BLANCA	PROPIO	4,662
14	*C.M.F.	COATZACOALCOS	RENTADA	10,269
15	*C.M.F.	CORDOBA	RENTADA	13,600
16	*C.M.F.	LAS CHOAPAS	RENTADA	2,839
17	*C.M.F.	NARANIOS	RENTADA	2,835
18	*C.M.F.	TANTOYUCA	PROPIEDAD	4,557
19	*C.M.F.	POZA RICA	RENTADA	15,032
20	*U.M.F."A"	ALVARADO	PROPIA	2,864
21	*U.M.F."A"	CD. JOSE CARDEL	PROPIA	1,718
22	*U.M.F."A"	CHICONTEPEC	PROPIA	3,608
23	*U.M.F."A"	U.H. FOVISSSTE EST. JURIDICO	PROPIA	1,516
24	*U.M.F."A"	GUTIERREZ ZAMORA	PROPIA	2,192
25	*U.M.F."A"	HUJAYACOCOTLA	PROPIA	1,403
26	*U.M.F."A"	U.H. FOVISSSTE XALAPA	PROPIA	13,108
27	*U.M.F."A"	U.H. FOVISSSTE LAS HORTALIZAS	PROPIA	3,137

REGION GOLFO EDO. VERACRUZ  
RELACION DE UNIDADES MEDICAS

No.	TIPO DE UNIDAD MEDICA	DENOMINACION	REGM. PROPIEDAD	** P'o. DERECH HABIENTES
28	U.M.F."A"	JERDO DE TEJADA	PROPIA	1.34
29	U.M.F."A"	PEROTE	PROPIA	2.16
30	U.M.F."A"	PLAYA VICENTE	PROPIA	1.78
31	U.M.F."A"	SANTIAGO TUXTLA	PROPIA	1.52
32	U.M.F."A"	TLAPACOYAN	PROPIA	1.67
33	U.M.F."A"	U.H. FOVISSSTE No. III	PROPIA	1.20
34	U.M.F."A"	U.H. FOVISSSTE LA FLORESTA	PROPIA	1.95
35	U.M.F."A"	VILLA AZUETA	PROPIA	815
36	U.M.F."A"	ZANGOLICA	PROPIA	2.12
37	U.M.F."A"	U.H. FOVISSSTE TUXPAN No. I	CONVENIO	63
38	U.M.F."C"	MIZANTLA	PROPIA	791
39	U.M.F."C"	PAPANTLA	PROPIA	7.8
40	U.M.F.	AGUA DULCE	SUBROGADA	1.65
41	U.M.F.	ALAMO	SUBROGADA	2.97
42	U.M.F.	ALTOTONGA	SUBROGADA	1.63
43	U.M.F.	ATZALAN	SUBROGADA	487
44	U.M.F.	BENITO JUAREZ	SUBROGADA	638
45	U.M.F.	CASTEMACO	SUBROGADA	1.32
46	U.M.F.	CAZONES DE HERRERA	SUBROGADA	428
47	U.M.F.	CD. CUAUHTEMOC	SUBROGADA	718
48	U.M.F.	CD. MENDOZA	SUBROGADA	3.44
49	U.M.F."B"	COATEPEC	PROPIA	4.28
50	U.M.F.	COSALACOAQUE	SUBROGADA	1.15
51	U.M.F.	COYUTLA	SUBROGADA	2.06
52	U.M.F.	EL HIGO	SUBROGADA	441
53	U.M.F.	EL PALMAR	SUBROGADA	---
54	U.M.F.	ENTABLADERO	SUBROGADA	605

REGION GOLFO ESTADO DE VERACRUZ  
RELACION DE UNIDADES MEDICAS

No.	TIPO DE UNIDAD MEDICA	DENOMINACION	REGIM. PROPIEDAD	** No DE DERECHOHABIENTES
55	U.M.F.	HIDALGOTTILAN	SUBROGADA	40
56	U.M.F.	HERMANOS ZEDILLO	SUBROGADA	17
57	U.M.F.	HUTUSCO DE CHICUELLAR	SUBROGADA	1,411
58	U.M.F.	ISLAS	SUBROGADA	1,117
59	U.M.F.	IXHUATLAN DE MADERO	SUBROGADA	1,621
60	U.M.F.	JUAN DIAZ COVARRUBIAS	SUBROGADA	1,184
61	U.M.F.	JUAN RODRIGUEZ CLARA	SUBROGADA	1,222
62	U.M.F.	JALTIPAN DE MORELOS	SUBROGADA	1,100
63	U.M.F.	JESUS CARRANZA	SUBROGADA	48
64	U.M.F.	LA CAPILLA COTAXTLA	SUBROGADA	10
65	U.M.F.	LA LAGUNA	SUBROGADA	59
66	U.M.F.	NAUTLA	SUBROGADA	86
67	U.M.F.	NOGALES	SUBROGADA	1,663
68	U.M.F.	OZULAMA	SUBROGADA	4,717
69	U.M.F.	PASO DEL MACHO	SUBROGADA	59
70	U.M.F.	PASO DEL TORO	SUBROGADA	38
71	U.M.F.	PIEDRAS NEGRAS TLALIXCOYAN	SUBROGADA	1,361
72	U.M.F.	PLATON SANCHEZ	SUBROGADA	1,021
73	U.M.F.	RINCONADA	SUBROGADA	1,680
74	U.M.F.	SAN JUAN EVANGELISTA	SUBROGADA	56
75	U.M.F.	SOLEDAD DOBLADO	SUBROGADA	1,302
76	U.M.F.	TAMIAHUA	SUBROGADA	53
77	U.M.F.	TEMPORAL DE SANCHEZ	SUBROGADA	1,793
78	U.M.F.	TEZONAPAN	SUBROGADA	1,437
79	U.M.F.	TIHUATLAN	SUBROGADA	2,247
80	U.M.F.	TLACOTALPAN	SUBROGADA	1,193
81	U.M.F.	VEGA DE ALATORRE	SUBROGADA	657





REGION GOLFO EDO. VERACRUZ  
RELACION DE UNIDADES MEDICAS

No.	TIPO DE UNIDAD MEDICA	DENOMINACION	REGIM. PROPIEDAD	**No DERECHOS ABIENTES
82		XICO	SUBROGADA	1.411
83	U.M.F.	CEMPOALA	SUBROGADA	1.680
84	U.M.F.	LAS VIGAS DE RAMIREZ	SUBROGADA	395
85	U.M.F.	TRES VALLES	RENTADA	386
86	U.M.F.	INMECAFE	CONVENTO	---
87	C.A.	S.E.P.	CONVENTO	---
88	C.A.	S.M.T.E.	CONVENTO	---

\* UNIDADES CONSIDERADAS POR FINANZAS COMO CLINICA DE MEDICINA FAMILIAR  
\*\* FUENTE SUBDIRECCION DE AFILIACION Y VIGENCIA DICIEMBRE 1992

2.5.1.3 RESUMEN DE UNIDADES MEDICAS POR NIVELES DE ATENCION  
REGION GOLFO EDO. DE VERACRUZ

	NUMERO
TERCER NIVEL	
HOSPITAL REGIONAL	1
SEGUNDO NIVEL	
CLINICA HOSPITAL	3
HOSPITAL GENERAL	1
PRIMER NIVEL	
CLINICA DE MEDICINA FAMILIAR PROPIAS	10
CLINICA DE MEDICINA FAMILIAR RENTADAS	5
UNIDAD MEDICINA FAMILIAR PROPIA	20
UNIDAD MEDICINA FAMILIAR CONVENIO	1
UNIDAD MEDICINA FAMILIAR RENTADA	1
UNIDAD MEDICINA FAMILIAR SUBROGADAS	44
CONSULTORIO AUXILIAR CONVENIO	3
CONSULTORIO AUXILIAR RENTADO	3
TOTAL DE UNIDADES	88

2.5.1.4 CAPACIDAD FISICA INSTALADA POR UNIDAD MEDICA  
REGION GOLFO (EDO. VERACRUZ)

UNIDAD MEDICA	MF.	ESP.	CONSULTORIOS PREV.	DENTAL	URGENCIAS	CAMAS CENSABLES	No. CENS. BLES
H.G. VERACRUZ	9	17	1	2	2	107	54
C.H. XALAPA	8	9	1	1	2	54	35
C.H. ORIZABA	6	4	1	2	1	30	15
C.H. TUXPAN	5	7	1	1	1	26	22
CMF#12 MINATITLAN	2	2	1	1	1	-	3
CMF#11 CERRO AZUL	1	1	-	-	1	-	3
CMF GENERAL MANUEL ALEMÁN	1	-	-	-	-	-	2
CMF CONTZACUALCOS	3	4	-	1	1	-	-
CMF CORDOBA	4	3	1	1	1	-	-
CMF COSAMALOAPAN DE CARPIO	1	-	-	-	-	-	1

FUENTE: CENSO DE RECURSOS FISICOS, MATERIALES Y  
HUMANOS



REGION GOLFO EDO. VERACRUZ							
CAPACIDAD FISICA INSTALADA POR UNIDAD MEDICA							
UNIDAD MEDICA	M.F.	ESP.	CONSULTORIOS PRV.	DENTAL	URGENCIAS	CENSABLES	CAMAS NO. DE CENSABLES
C.M.F LAS CHOAPAS	1	1					
C.M.F MARTINEZ DE LA TORRE	2		1	1			
C.M.F POZA RICA	4	3	1	1	1		
C.M.F NARANJOS	1	2					3
C.M.F PANUCO	2		1	1			1
C.M.F SAN ANDRES TUXTLA	2						
C.M.F TANTOYUCA	2		1				
C.M.F TIERRA BLANCA	2			1			
C.M.F ACAYUCAN	2				1		1

FUENTE: CENSO DE RECURSOS FISICOS, MATERIALES Y HUMANOS

REGION GOLFO EDO. DE VERACRUZ									
CAPACIDAD FISICA INSTALADA POR UNIDAD MEDICA									
UNIDAD MEDICA	S A L A			IMAGENOLOGIA					
	QUIROFANO	EXPULSION	LAB. PATOLOGICO	RX	TOMOGRAFIA	UTRASONIDO	PEINES DE LABORATORIO	BCO. DE SANGRE	AMBU-LANCIAS
H.G. VERACRUZ	3	1	1	2	-	1	7	1	4
C.H. XALAPA	2	1	1	2	-	1	5	1	4
C.H. ORIZABA	1	1	-	1	-	1	4	1	2
C.H. TUXPAN	1	1	-	1	-	-	3	-	2
C.M.F. + R2 MINATILAN	-	1	-	-	-	-	1	-	1
C.M.F. + R1 CERRO AZUL	-	1	-	-	-	-	-	-	1
C.M.F. GENERAL MIGUEL ALEMAN	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C.M.F. COATZACOALCOS	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C.M.F. CORDOBA	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C.M.F. COSAMALOAPAN DE CARPIO	-	-	-	-	-	-	-	-	1

FUENTE: CENSO DE RECURSOS FISICOS, MATERIALES Y HUMANOS.

REGION GOLFO EDO. VERACRUZ  
CAPACIDAD FISICA INSTALADA POR UNIDAD MEDICA

UNIDAD MEDICA	S A L A			I M A G E N O L O			PEINES DE LABORATORIO	BCO. DE SANGRE	AMBULANCIAS
	QUIROFANO	EXPULSION	LAB. PATOLOGIA	RX	G I A TOMOGRAFIA	ULTRA SONIDO			
C.M.F. LAS CHOAPAS	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C.M.F. MARTINEZ DE LA TORRE	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C.M.F. POZA RICA	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C.M.F. NARANJOS	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C.M.F. PANUCO	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C.M.F. SAN ANDRES TUXTLA	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C.M.F. TANTOYUCA	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C.M.F. TIERRA BLANCA	-	-	-	-	-	-	-	-	1
C.M.F. ACAYUCAN	-	-	-	-	-	-	-	-	1

FUENTE: CENSO DE RECURSOS FISICOS, MATERIALES Y HUMANOS.



2.5.1.5 RECURSOS HUMANOS POR UNIDAD MEDICA  
REGION GOLFO  
EDO VERACRUZ

UNID. MED.	INDICADOR	M E D I C O S			E N F E R M E R A S		P E R S O N A L			TOTAL	X CAMA
		ESP.	GRALS.	ODONT.	ESP. GRALS.	AUX.	PARA MEDS.	ADMVS.	SERV. GRALS.		
			14%		30%	20%	12%	12%	12%	100%	5
H.G. VERACRUZ	No. R.H.	72	38%	6	83	102	63	97	150	610	-
	%		19%		14%	17%	10%	10%	24%	100%	
C.H. XALAPA	No. R.H.	65	48	5	66	78	49	86	96	493	
	%		24%		13%	16%	10%	17%	20%	100%	
C. H. ORIZABA	No. R.H.	41	23	3	51	31	15	67	55	280	
	%		23%		18%	11%	5%	24%	19%	100%	
C. H. TUXTPAN	No. R.H.	12	17	2	33	36	12	23	38	173	
	%		18%		19%	21%	17%	13%	22%	100%	
C.M.F.+R2 MINATITLAN	No. R.H.	6	10	1	-	4	4	6	4	35	
	%		49%		-	11%	11%	18%	11%	100%	
C.M.F.+R2 CERRO AZUL	No. R.H.	4	6	-	-	4	-	3	7	24	
	%		42%			17%	-	12%	29%	100%	
C.M.F. GENERAL MIGUEL ALEMAN	No. R.H.	-	3	-	-	2	-	1	1	7	
	%					29%	-	14%	14%	100%	



REGION GOLFO (EDO. VERACRUZ)											
RECURSOS HUMANOS POR UNIDAD MEDICA											
UNIDAD MEDICA	INDICADOR	MEDICOS			ENFERMERAS			PERSONAL		TOTAL	X CAMA
		ESP.	GRALS. 14%	ODONT	ESP. GRALS. 30%	AUX. 20%	P. MED. 12%	ADMVS. 12%	S. GRALS. 12%		
C.M.F. PANUCO	No. R.H. %	-	5 26%	1	-	5 22%	-	7 30%	5 22%	23 100%	-
C.M.F. SAN AN- DRES TUXTLA	No. R.H. %	4	7 46%	-	-	3 12%	-	7 29%	3 13%	24 100%	-
C.M.F. TANTO- YUCA	No. R.H. %	-	6 35%	-	-	3 18%	-	7 41%	1 6%	17 100%	-
C.M.F. TIERRA BLANCA	No. R.H. %	-	4 40%	1	-	4 20%	-	4 20%	4 20%	20 100%	-
C.M.F. ACAYUCAN	No. R.H. %	1	4 28%	-	-	4 22%	5 28%	3 17%	1 5%	18 100%	-



REGION GOLFO EDO. VRACRUZ RECURSOS DE UNIDAD MEDICA											
			M E D I C O S			E N F E R M E R A S			P E R S O N A L		
UNID. MEDICA	INDICADOR	ESP.	GRALS. 14%	ODONT.	ESP. GRALS. 30%	AUX. 20%	P.MED. 12%	ADMVS. 12%	S. GRAL. 12%	TOTAL 100%	X CAMA 5
C.M.F. COATZACO- ALCOS	No. R.H. %	11	11 55%	1	- -	6 14%	- -	9 22%	4 9%	12 100%	
C.M.F. CORDOBA	No. R.H. %	20	20 56%	2 -	3 4%	2 3%	1 1%	22 29%	5 7%	75 100%	
C.M.F. COSAMA- LOAPAN	No. R.H. %	-	2 33%	- -	- -	2 33%	- -	1 17%	1 17%	6 100%	-
C.M. MARTINEZ DE LA TORRE	No. R.H. %	1	2 25%	- -	- 17%	2 17%	- -	3 25%	4 33%	12 100%	
C.M.F. NARANJOS	No. R.H. %	20	9 44%	2	4 6%	5 7%	- -	36% 34%	7 9%	100% 100%	
C.M.F. NARANJOS	No. R.H. %	3	5 36%	-	- -	3 14%	- -	7 32%	4 18%	22 100%	-







UNIDAD MEDICA TIPO DENOMINACION	2.5.1.7 PRODUCTIVIDAD Y RENDIMIENTO POR UNIDAD MEDICA REGION GOLFO EDO. VERACRUZ			% OCUPACION HOSPITALARIA	PROMEDIO DIAS DE ESTANCIA
	GENERAL	PROMEDIO RENDIMIENTO ESPECIALIDAD	HORA LABORADA ODONTOLOGIA		
INDICADOR INSTITUCIONAL	4.0	3.0	3.0	80-90%	6
HOSPITAL GENERAL VERACRUZ	3.08	1.96	1.03	61.92	4.93
CLINICA HOSPITAL XALAPA	2.95	2.72	2.31	72.73	4.42
CLINICA HOSPITAL ORIZABA	2.28	1.51	1.42	72.18	3.08
CLINICA HOSPITAL TUXTEPEC	3.42	2.96	2.18	30.45	3.15
C.M.F.+R2 MINATITLAN	2.53	1.07	1.58	-	-
C.M.F.+R1 CERRO AZUL	4.56	0.91	-	-	-
C.M.F. COATZACOALCOS	2.57	1.39	1.63	-	-
C.M. COATEPEC	2.27	0.66	0.53	-	-
C.M.F. COSAMALOAPAN DE CARPIO	13.70	-	-	-	-
C.M.F. LAS CHOAPAS	2.24	-	-	-	-
C.M.F. MARTINEZ DE LA TORRE	2.81	0.77	1.94	-	-
C.M.F. FOZA RICA	3.40	1.72	1.58	-	-
C.M.F. NARANJOS	4.85	1.48	-	-	-
C.M.F. PANUCO	3.13	-	0.98	-	-
C.M.F. SAN ANDRES TUXTLA	2.86	0.80	-	-	-
C.M.F. TANTOYUCA	3.51	-	-	-	-
C.M.F. TIERRA BLANCA	2.07	-	1.06	-	-
C.M.F. ACAYUCAN	2.99	2.05	-	-	-
C.M.F. CD. ALEMÁN	2.55	-	-	-	-



2.5.1.8.- CINCO PRINCIPALES CAUSAS DE EGRESOS HOSPITALARIOS  
REGION GOLFO (EDO. VERACRUZ)  
CINCO PRINCIPALES CAUSAS DE EGRESOS HOSPITALARIOS

H.G.  
VERACRUZ

- 1.-CESAREA
- 2.-PARTO
- 3.-ASMA  
BRONQUIAL
- 4.-  
COLECISTITIS
- 5.-DIABETES  
MELLITUS

C.H.  
XALAPA

- 1.-PARTO
- 2.-CESAREA
- 3.-CISTOCELE
- 4.-  
GASTROENTERITIS
- 5.-OCLUCION  
TUBANA  
BILATERAL

C.H.  
TUXPAN

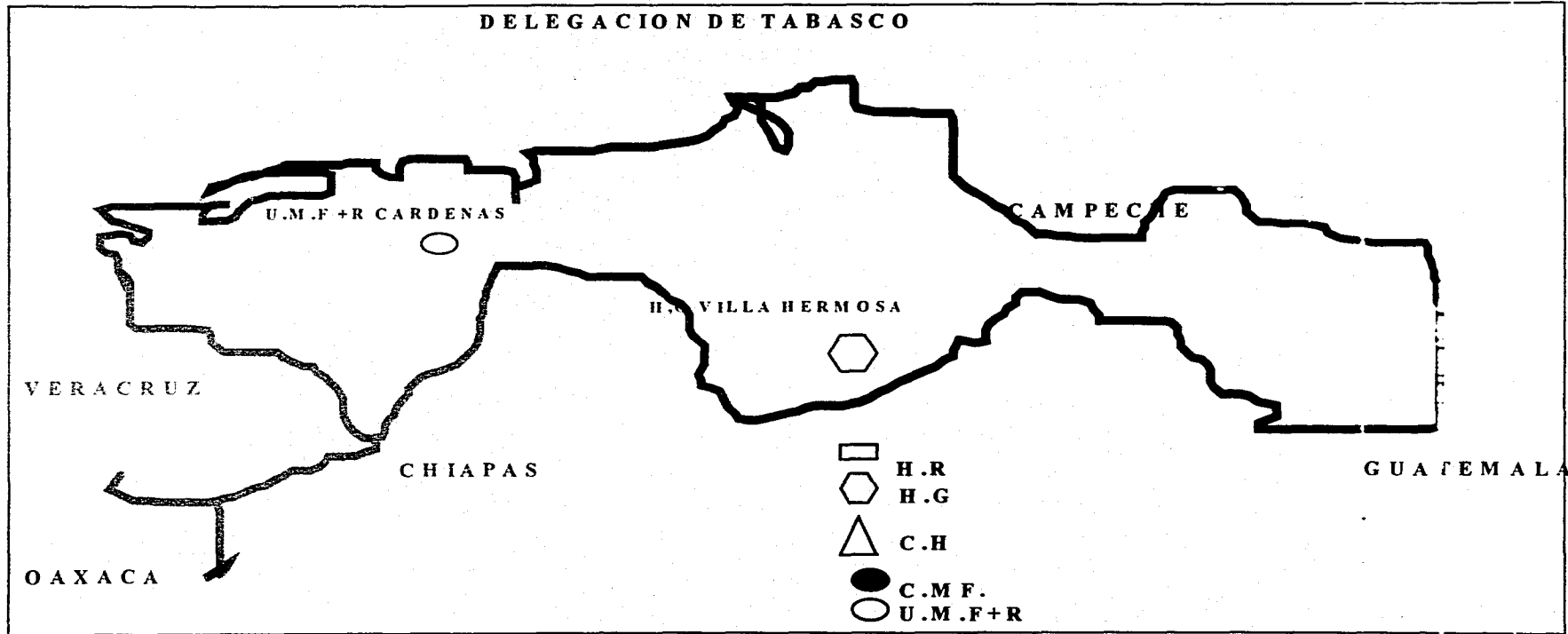
- 1.-CESAREA
- 2.-PARTO
- 3.-HIPERTENSION  
ARTERIAL
- 4.-FARINGITIS
- 5.-LEGRUJO UTERINO

C.H.  
ORIZABA

- 1.-PARTO
- 2.-GASTROENTERITIS
- 3.-DIABETES MELLITUS
- 4.-ABORTO
- 5.-PIELONEFRITIS



2.5.2 MAPA DEL ESTADO DE TABASCO  
2.5.2.1 UBICACION DE PRINCIPALES UNIDADES MEDICAS



REGION GOLFO (EDO. TABASCO)  
RELACION DE UNIDADES MEDICAS

No.	TIPO DE UNIDA MEDICA	DENOMINACION	REGIM. PROPIEDAD	No. DI-RECHO HABIENTE S
1.	C.H	VILLAHERMOSA	PROPIA	55 159
2.	UMF"E"R2	CRDENAS	PROPIA	8 48
3.	UMF"A"	CUNDUACAN	PROPIA	2 200
4.	UMF"A"	EMILIANO ZAPATA	PROPIA	1 42
5.	UMF"A"	FRONTERA CENTLA	PROPIA	3 179
6.	UMF"A"	HUIMANGUILLO	PROPIA	1 119
7.	UMF"A"	TEAPA	PROPIA	7 112
8.	UMF"A"	TEMOSIQUE DE FINO SUAREZ	PROPIA	2 54
9.	UMF"A"	VILLA BENITO JUAREZ CARDENAS	PROPIA	72
10.	UMF"A"	NACAJUCA	PROPIA	2 104
11.	UMF"A"	EL TRIUNFO BALANCAN	PROPIA	154
12.	UMF"A"	BALANCAN DE DOMINGUEZ	PROPIA	1 949
13.	UMF"B"	COMALCALCO	PROPIA	4 154
14.	UMF"B"	JALAPA DE MENDEZ	PROPIA	3 216
15.	UMF"B"	MACUSPANA	PROPIA	5 145
16.	UMF"B"	PARAISO	PROPIA	2 522
17.	UMF"B"	TLACOTALPA	SUBROGADA	1 529
18.	UMF	LA VENTA	SUBROGADA	256
19.	UMF	JALAPA	SUBROGADA	924
20.	UMF	JONUTA	SUBROGADA	902
21.	UMF	VILLA BENITO JUAREZ MACUSPANA	SUBROGADA	- - -
22.	UMF	VILLA CORONEL A. SANCHEZ MAGALLANS	SUBROGADA	374
23.	UMF	SAN PEDRO BALANCAN	CONVENTO	596



2.5.2.3.- RESUMEN DE UNIDADES MEDICAS POR NIVELES DE ATENCION

REGION GOLFO (EDO. TABASCO)

RESUMEN DE UNIDADES MEDICAS POR NIVELES DE ATENCION

	No.
TERCER NIVEL HOSPITAL REGIONAL	0
SEGUNDO NIVEL CLINICA HOSPITAL	1
PRIMER NIVEL	
CLINICA MEDICINA FAMILIAR PROPIAS	0
CLINICA MEDICINA FAMILIAR PROPIAS	0
UNIDAD MEDICINA FAMILIAR PROPIA	15
UNIDAD MEDICINA FAMILIAR RENTADA	0
UNIDAD MEDICINA FAMILIAR CONVENTO	1
UNIDAD MEDICINA FAMILIAR SUBROGADA	6
CONSULTORIO AUXILIAR CONVENTO	0
CONSULTORIO AUXILIAR RENTADOS	0
TOTAL DE UNIDADES	23



2.5.2.4.- CAPACIDAD FISIC INSTALADA POR UNIDAD MEDICA.  
REGION GOLFO (EDO. TABASCO)  
CAPACIDAD FISICA INSTALADA POR UNIDAD MEDICA

	QUIRO- FANO.	EXPUL- SION.	LAB. PA- TOLOGIA.	RX	TOMO GRAFIA.	ULTRA SONIDO.	PEINES DE LABORAT.	BCO. DE SANGRE	AMBU- LANCIA.
C.H. VILLAHERMOSA	2	2	1	2	-	1	3	1	7
UMF"E"+R2 DARDENAS	-	1	-	1	-	-	1	0	1

FUENTE: CENSO DE  
RECURSOS, MATERIALES Y  
HUMANOS.

REGION GOLFO (EDO. TABASCO)  
CAPACIDAD FISICA INSTALADA POR UNIDAD MEDICA

UNIDAD MEDICA	C O N S U L T O R I O S					C A M A S	
	M.F.	ESP.	PREV.	DENTAL	URGENCIAS	CENSABLES	No CENSABLES
C.H. VILLAHERMOSA	6	14	1	2	2	B1 51 en operc.	36
UMF"E"+R2 CARDENAS	3	1	0	1	1	-	3

FUENTE: CENSO DE RECURSOS FISICOS, MATERIALES Y HUMANOS.



2.5.2.5.- RECURSOS HUMANOS POR UNIDAD MEDICA.  
REGION GOLFO (EDO TABASCO)  
RECURSOS HUMANOS POR UNIDAD MEDICA

UNID. MEDICA	INDICADOR	ESP.	GRALS.	ODONT.	GRALS.	AUX.	P. MED.	ADMVS.	S. GRALS.	TOTAL	X CAMA
			14%		30%	28%	12%	12%	12%	100%	5
C.H. VILLAHERMOSA	No. R.H.	59	21	4	63	76	27	63	43	356	7
	%		24%		18%	21%	8%	17%	12%	100%	
U.M.F."E"+R2 CARDENAS	No. R.H.	1	10	1	1	6	12	7	3	41	
	%		-		-	-	-	-	-	-	

2.5.2.6.- PROGRAMA DE OBRA.  
REGION GOLFO (EDO. DE TABASCO)  
PROGRAMA DE OBRAS 1993

TIPO DE UNIDAD	LOCALIDAD	TIPO DE OBRA	FECHA DE TERMINO	DESCRIPCION DE AREAS
UMF"E"+R2 H.G.	J. CARDENAS VILLAHERMOSA	*F. N. REM	ABRIL/93 AGTO./93	CISTERNA, SISTEMA TRATAMIENTO DE AGUA, REHABILITACION, TRATAMIENTO DE AGUAS Y CALDERAS.

\* F. N. FINIQUITO



2.5.2.7.-PRODUCTIVIDAD Y RENDIMIENTO POR UNIDAD MEDICA  
REGION GOLFO (EDO. DE TABASCO)  
PRODUCTIVIDAD Y RENDIMIENTO POR UNIDAD MEDICA

UNIDAD MEDICA	PROMEDIO GENERAL	RENDIMIENTO O ESPECIALIDAD	HORA LABORADA ODONTOLOGIA	% OCUPACION HOSPITALAR	PROMEDIO DIAS ESTANCIA
TIPO DENOMINACION INDICADOR	4.0	3.0	3.0	89-905	6
INSTITUCIONAL H. G. VILLAHERMOSA	2.6	2.1	1.9	88	4
U.M.F. "E"+R2 CARDENAS	2.8	2.5	1.9		





**\*\*2.5.2.8.-PRINCIPALES CAUSAS DE EGRESOS HOSPITALARIOS.**

REGION GOLFO (EDO. DE TBASCO)

PRINCIPALES CAUSAS DE EGRESOS HOSPITALARIO.

1.-PARTO

2.-CESAREA

3.-COLELITSIS

4.-DIABETES

5.-COMPLICACIONES MAL DEFINIDAS DEL CORAZON

**3. DESARROLLO DE LA MICROREGION FLEGIDA**

**3.1.DELIMITACION DE LA ZONA DE ESTUDIO.**

Para establecer los límites físicos y temporales dentro de las cuales se desarrollará el estudio, se contemplaron sus tendencias de crecimiento poblacional en el área más allá de la zona urbana actual que comprende los municipios de Fortín de las Flores, Córdoba, Amatlán de los Reyes.

Tomando en cuenta el crecimiento de la población actual y de las características físicas de la zona de estudio, se fijó una delimitación adaptándola a las características del medio físico de la región, así como de las delimitantes municipales y topográficas de la región, abarcando zonas de interés y de relación con la ciudad de Córdoba.

**3.2. ASPECTOS GEOGRAFICOS.**

El Distrito Federal Electoral número x, Córdoba, se localiza en la zona central montañosa del estado de Veracruz, en las estribaciones de la sierra del cofre de Perote, esta integrado por Córdoba, Ixtacozquitlán, Fortín, Amatlán de los Reyes, con el Distrito VII y XX; y al Oeste con el Distrito IX Orizaba.

Abarca una extensión territorial de 848.52 Km<sup>2</sup>, lo que equivale al 0.990% de la superficie total de entidad. La latitud promedio del distrito es 854.8 metros sobre el nivel del mar

siendo el municipio de Ixtacozquitlán el que se ubica en la parte más alta, a 1,188 metros en tanto el municipio de Atoyac tiene la menor altitud, con 482 metros.



El clima que predomina el cálido-húmedo, con las aguas variantes al húmedo-frío y templado-húmedo; la precipitación pluvial media anual es de 2,088.0 mm. siendo el municipio de Atoyac donde más llueve, con 3,200 mm. y la temperatura media anual para el distrito es de 21.840 C.

Se encuentra entre los paralelos 18o 53,34" latitud Norte y 96o 55,22" de longitud Oeste del meridiano de Greenwich.

### 3.2.1. TOPOGRAFIA.

El valle en que se sienta la ciudad de Córdoba presenta topográficamente dos formas características en el relieve que lo forman. La primera corresponde a zonas accidentadas y abarca aproximadamente el 13% de la superficie total de la zona de estudio.

La segunda corresponde a zonas semiplanas y abarca aproximadamente el 87% de la superficie total de la zona de estudio.

Las zonas semiplanas, se encuentran en el centro de la zona, de la conformación topográfica ha generado rangos dependientes que van de 0 a 30%.

Para los suelos con pendientes de 0 a 5% se recomienda para uso agrícola, zona de recarga acuífera, construcción a baja densidad, recreación intensiva preservación ecológica; se recomienda estos usos para hacer suelos sensibles planos con asoleamiento regular, ventilación media, estancamiento de agua, presentando problemas en el tendido de redes de drenaje.

El suelo con pendientes entre 5 y 15% se recomienda el desarrollo de construcción de mediana densidad e industrial, así como pendientes bajas y medias, ventilación adecuada, asoleamiento constante y un fácil tendido de red de drenaje.

Los suelos entre 15 y 30% de dependencia, se recomienda para la habitación de mediana y baja densidad, equipamiento, zonas de recreación y reforestación, así como zonas preservables. Estos suelos presentan características como pendientes variables, buen asoleamiento, ventilación aprovechable, así como el planteamiento de ligeros problemas para el uso urbano por los movimientos de tierra y climatación irregular.

En suelos que presentan más de 30% de pendientes, se recomiendan zonas para la reforestación, conservación y recreación; ya que estos suelos presentan inclinaciones extremas, zonas deslavadas, erosión fuerte, asoleamiento extremo y lados frágiles.

### 3.2.2. EDAFOLOGIA.

El tipo de suelo existente en la región es arcilloso con la textura fina en los 30 cm. superficiales del suelo, presentando poca densidad, son duros al secarse, se inundan y tienen problemas de labreo. Su capa vegetal está formada por crisol húmico y vertisol pélico; el suelo con acrisol húmico se caracteriza por ser ácido y tener acumulación de arcilla en el subsuelo, no susceptible a la erosión, se califica como suelo colapsable en su horizonte A y expansivo en su horizonte B.

El suelo con vertisol pélico está caracterizado por presentar grietas anchas y profundas en sequía, ser muy arcilloso y a veces salino, es fértil debido a que tiene una capa superficial rica en materia orgánica y nutrientes; presentan problemas de inundación y drenaje, tiene una baja susceptibilidad a la erosión, se clasifica como suelo expansivo.

El suelo con crisol húmico, presenta una baja capacidad agrícola y problemas para el uso urbano: ruptura en las redes de agua y drenaje, cuarteaduras en las construcciones y un drenaje deficiente provocando hundimientos irregulares, por lo que se tendrán que tomar medidas necesarias para prevenir esta de daños.

(ver plano 8)



En el suelo con vertisol pélico, se presenta una alta capacidad agrícola y no se recomienda el uso urbano.

### 3.2.3. GEOLOGIA.

Dentro del municipio afloran rocas ígneas siendo éstas de dos tipos, las intrusivas y las efusivas, compuestas en su mayor parte por basaltos, correspondiendo a la época del mioceno; éstas formaciones, son ermiciones y derrames cronológicos jóvenes y se localizan en gran parte del estado.

### 3.2.4. HIDROLOGIA.

La hidrología que drena el estado de Córdoba, tiene como ejes principales: al Norte el río seco, que nace en Citlatepec, pasa por Tomatlán, se inclina al sur y sigue su curso al Este hasta su confluencia con el río San Antonio, que nace cerca de Chocamán, pasa a la orilla de la ciudad y desemboca en el río Seco, a poca distancia de la población, el río Blanco que tiene sus orígenes en la cumbres de Acultzingo y forma los límites entre Córdoba y el municipio del Naranja. El río Seco y el río San Antonio a su vez pertenecen a la subcuenca del Atoyac.

En su trayecto por tierras cordobesas recibe las aguas de los siguientes arroyos: Chiniquilada, Xochipan, Zapote y Colorado. La profundidad de los niveles freáticos es variable, en promedio se localizan a una profundidad de 15 mts.

El aprovechamiento de estas aguas se realizan a base de extracción por medio de pozos.

### 3.2.5. CLIMA.

Existen dos tipos de climas en las zona de estudio:

Tipo semicálido húmedo, que se encuentra con abundantes lluvias en verano, una precipitación del mes más seco, menor de 40mm. y un porcentaje de lluvia invernal entre 5 y 10.2. Dentro de la zona se encuentra el fenómeno llamado "Condición de Canícula", esto significa que hay una temporada menos lluviosa dentro de la estación de lluvias. El clima semicálido húmedo se caracteriza por sus temperaturas moderadas, siendo la oscilación entre el más calido y el más frío de 5 a 7 grados centígrados; la temperatura media anual es de 20.9 grados centígrados y la más baja, se registran en enero, con una media de 17 grados centígrados, su máximo extremo alcanza valores entre 35 y 40 grados centígrados.

El volumen total de precipitación que se reciben en ésta zona es de 2.117 mm. lluvias caen abundantemente en verano siendo estos caracteres orográficos y convectivo.

En otoño son consecuencias de la entrada de ciclones, la mayor incidencia del fenómeno se registra en julio con 371 mm. mientras que en febrero se da la mínima con 46 mm., éste último valor es tan bajo gracias a la presencia de los norestes,



### 3.2.6. FLORA Y FAUNA.

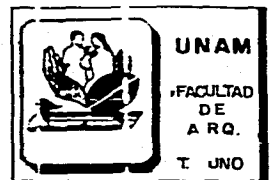
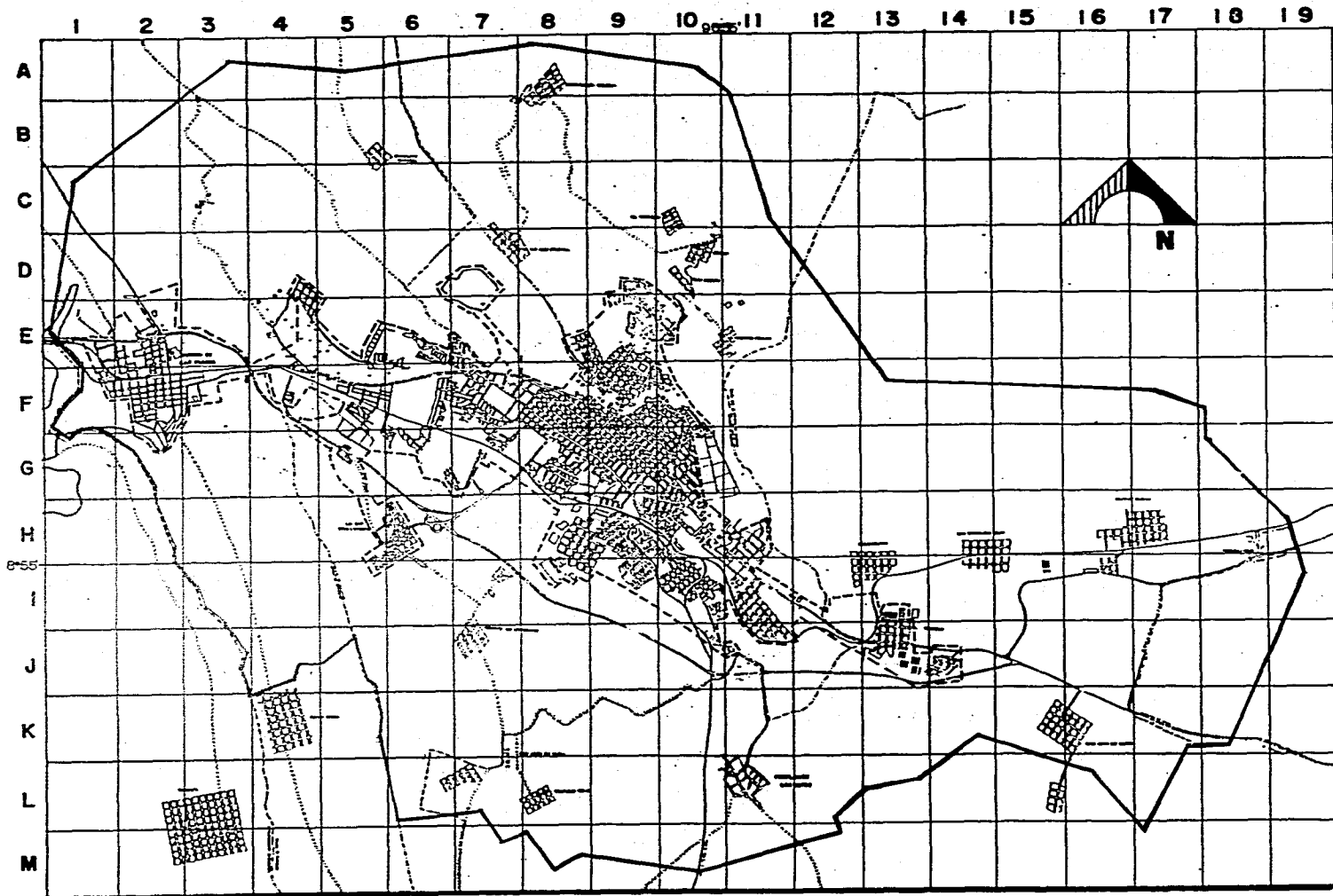
La vegetación en el municipio de Córdoba esta constituido por praderas de bosques mixtos templado y lugares donde se desarrollan pastos.

Las expansiones forestales son limitadas, del total de hectáreas que tiene el municipio, solo el 2% se considera con especies moderables.

Sin embargo aún podemos disfrutar de muchas especies vegetales y valiosas por su utilidad o belleza; así vemos adornados los parques, bulevares y jardines particulares de la localidad, con palmares, jacarandas, acacias, azaleas, camelias, bugambilias de diversos colores que cuelgan de los muros, cercas y balcones, flor de mayo, jazmines, ashares, rosas, gardenias, tulipanes, adelfas, etc. Alguna de éstas variedades son nativas de la región, otras traídas de la vecina ciudad de Fortín de las Flores o de otros lugares.

En lo que a fauna se refiere, ésta se compone de pequeños mamíferos: el conejo, la ardilla, la zorra, aves como el gavián, la paloma el zopilote y una gran variedad de aves menores.

\*\*mapas\*\*



**SIMBOLOGIA:**

- LIMITE DE LA MANCHA URBANA.
- AREA URBANA.
- LIMITE MUNICIPAL.
- LIMITE FERROVIARIO.
- VIA PRINCIPAL.
- TERRACERIA.

**TESIS PROFESIONAL**

ASESORES  
 ARQ. ALBERTO DIAZ  
 ARQ. ELIA MERCADO  
 ARQ. MIGUEL GONZALES  
 ARQ. PEDRO AMBROSI

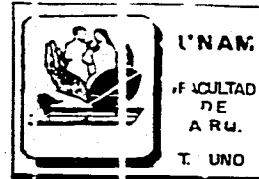
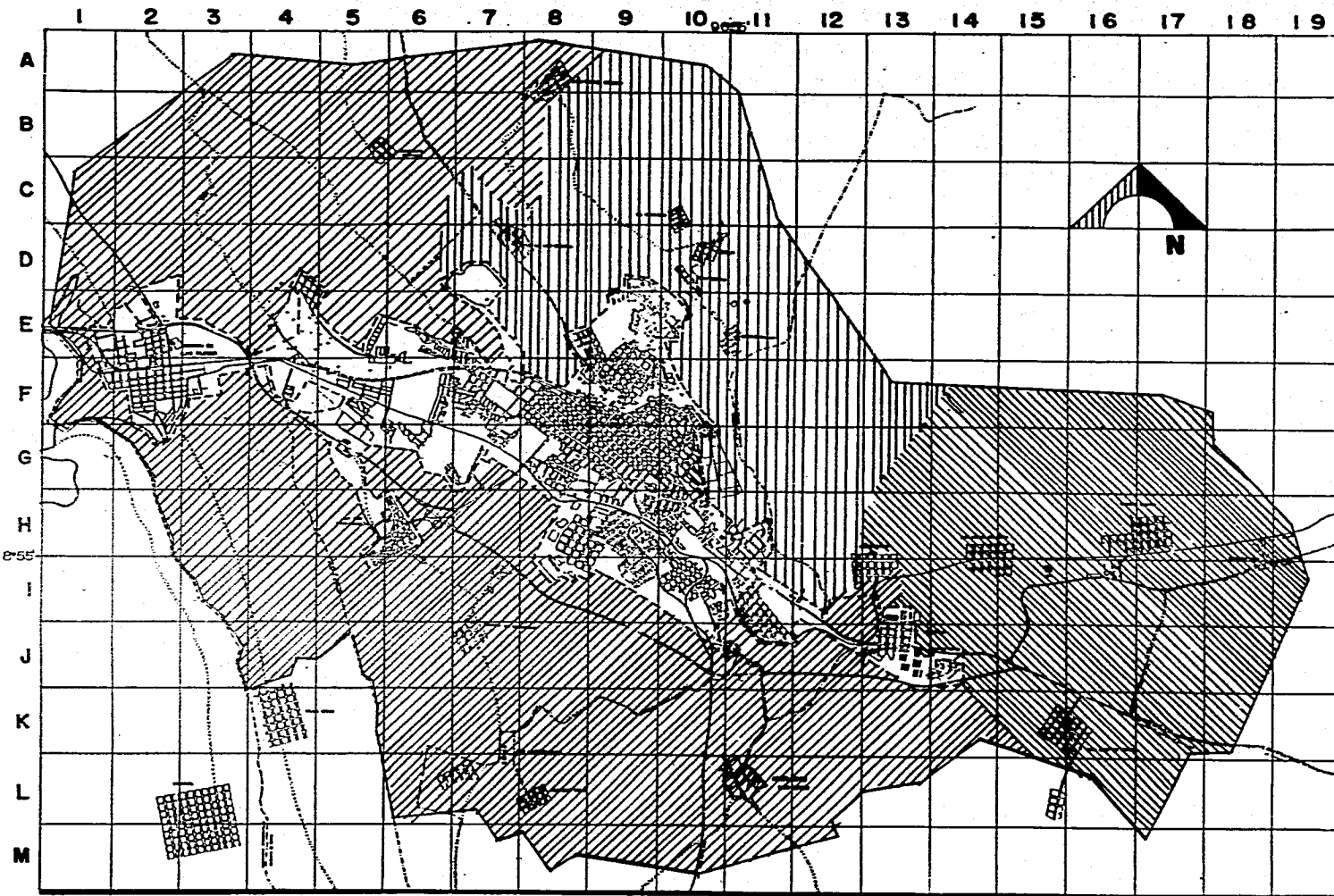
PLANO BASE

ESCALA GRAFICA

FECHA  CLAVE

**ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN  
 LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ**

INTEGRANTES:  
 CRUZ RUIZ V. ARMANDO  
 DAVALA FUENTES L. FCO.  
 OVIEDO CHAVEZ FCO. J.  
 RESENDIZ LEGUIN FDO.



- SIMBOLOGIA:**
- LIMITE DE LA MANCHA URBANA.
  - AREA URBANA.
  - LIMITE MUNICIPAL.
  - LIMITE FERROVIARIO.
  - VIA PRINCIPAL.
  - TERCIARIA.
  - AGRICULTURA BAJA CAPACIDAD AGRI.
  - VEGETACION FELICITACION + PEQUEÑO HUMICO ALTA CAPACIDAD AGRI.
  - VEGETACION PELICITACION + PEQUEÑO LUVICO ALTA CAPACIDAD AGRI.

**TESIS PROFESIONAL**

ASESORES  
 ARQ. ALBERTO DIAZ  
 ARQ. ELIA MERCADO  
 ARQ. MIGUEL CONZALES  
 ARQ. PEDRO AMBROSI

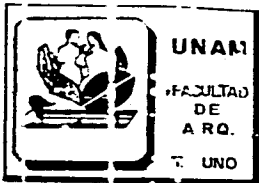
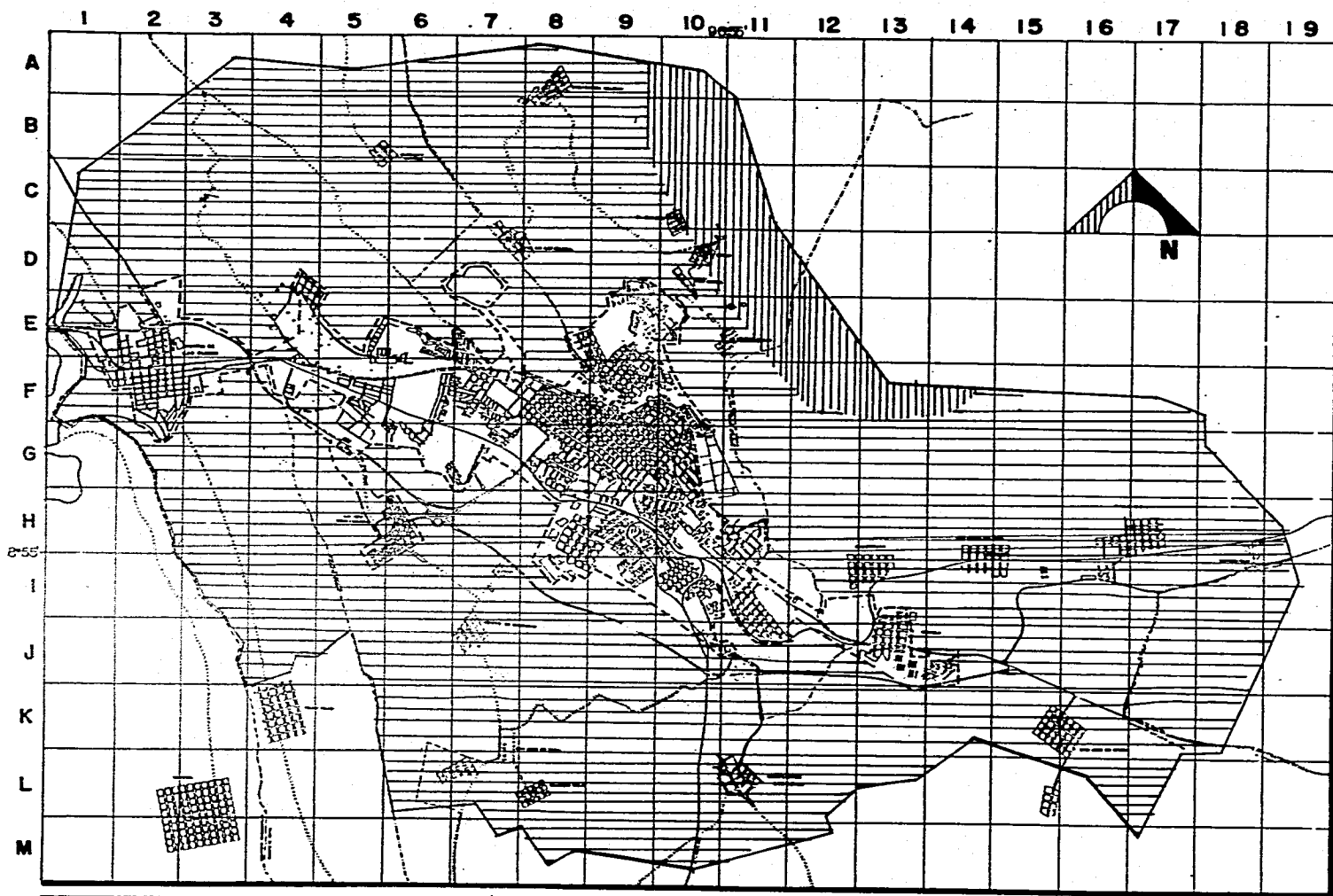
PLANO EDAFOLOGICO

ESCALA GRAFICA

FECHA CLAVE

INTEGRANTE:  
 CRUZ RUIZ V. ARMANDO  
 DIVILA FUENTES J. FCO.  
 OLMEDO CHAVEZ FDO. J.  
 RISENDIZ - ALGUIN FDO.

**ESTUDIO DE IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA C.D. DE CORDOBA VERACRUZ**



- SIMBOLOGIA:**
- LIMITE DE LA MANCHA URBANA.
  - AREA URBANA.
  - LIMITE MUNICIPAL.
  - LIMITE FERROVIARIO.
  - VIA PRINCIPAL.
  - TERCIARIA.
  - TERRENOS APTOS PARA LA REFORESTACION.
  - TERRENOS APTOS PARA EL DESARROLLO DE LA AGRICULTURA MECANIZADA CONTINUA.

**TESIS PROFESIONAL**

ASESORES  
 ARQ. ALBERTO DIAZ  
 ARQ. ELIA MERCADO  
 ARQ. MIGUEL GONZALES  
 ARQ. PEDRO AMBROSI

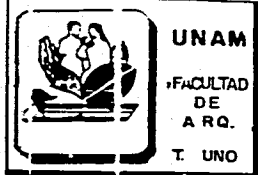
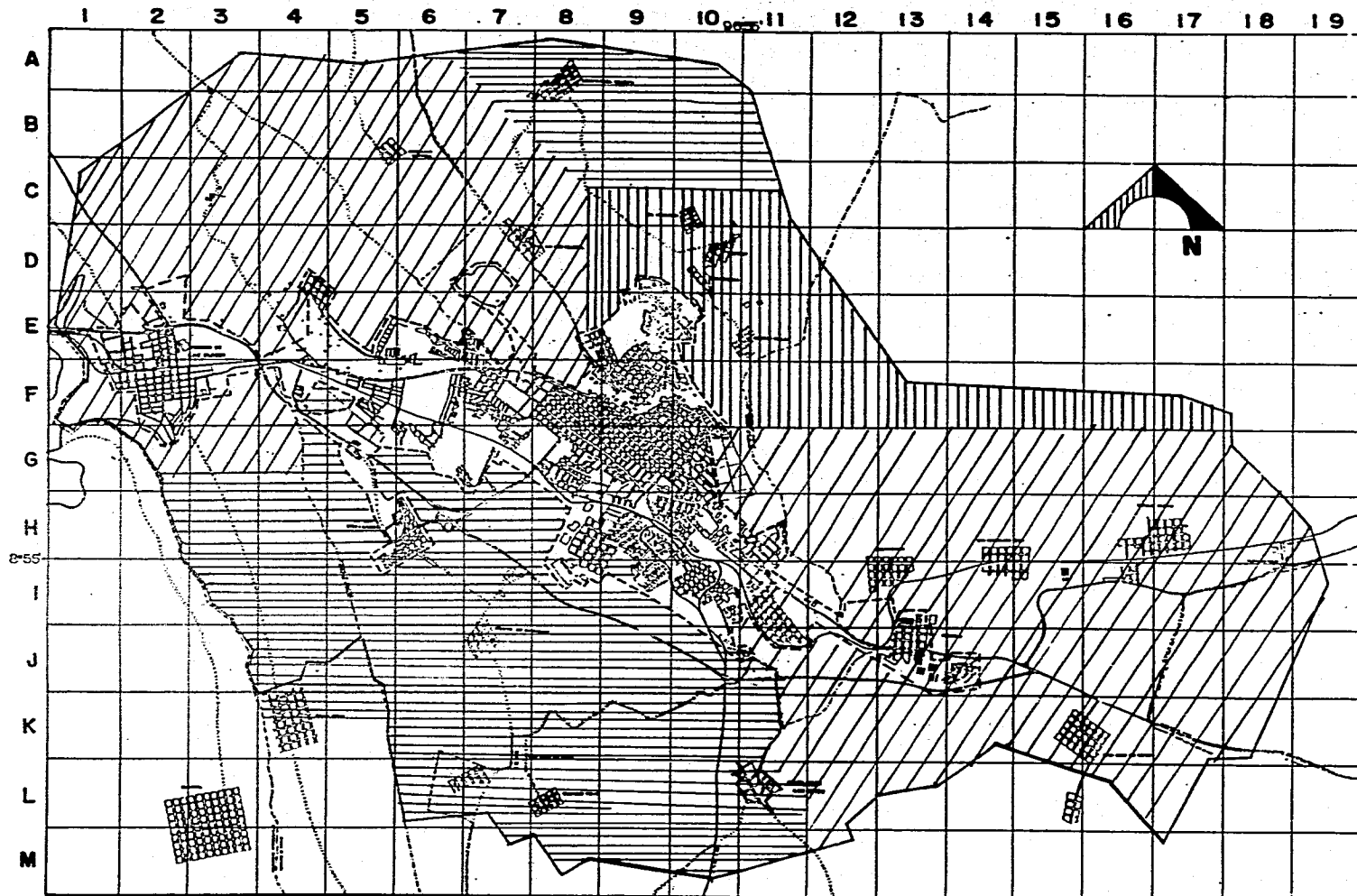
**PLANO DE USO POTENCIAL**

ESCALA GRAFICA

FECHA  CLAVE

INTEGRANTES  
 CRUZ RUIZ V. ARMANDO  
 DAVILA FUENTES L. FCC.  
 OMEHO CHAVEZ FCC. J.  
 RESENDIZ D. GUIN FDO.

**ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN  
 LA C.D. DE CORDOBA VERACRUZ**



- SIMBOLOGIA:**
- LIMITE DE LA MANCHA URBANA.
  - AREA URBANA.
  - LIMITE MUNICIPAL.
  - LIMITE FERROVIARIO.
  - VIA PRINCIPAL.
  - TERRACERIA.
  - AGRICULTURA DE TEMPORAL, SIN INFRAESTRUCTURA DE RIEGO
  - MATERIAL DESERTICO ROSETOFILO
  - AGRICULTURA DE TEMPORAL CON SELVA SIN RIEGO.

**TESIS PROFESIONAL**

ASESORES  
 ARQ. ALBERTO DIAZ  
 ARQ. ELIA MERCADO  
 ARQ. MIGUEL GONZALES  
 ARQ. PEDRO AMBROSI

PLANO USO DEL SUELO

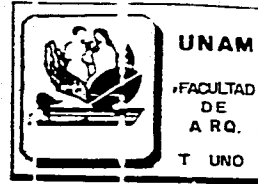
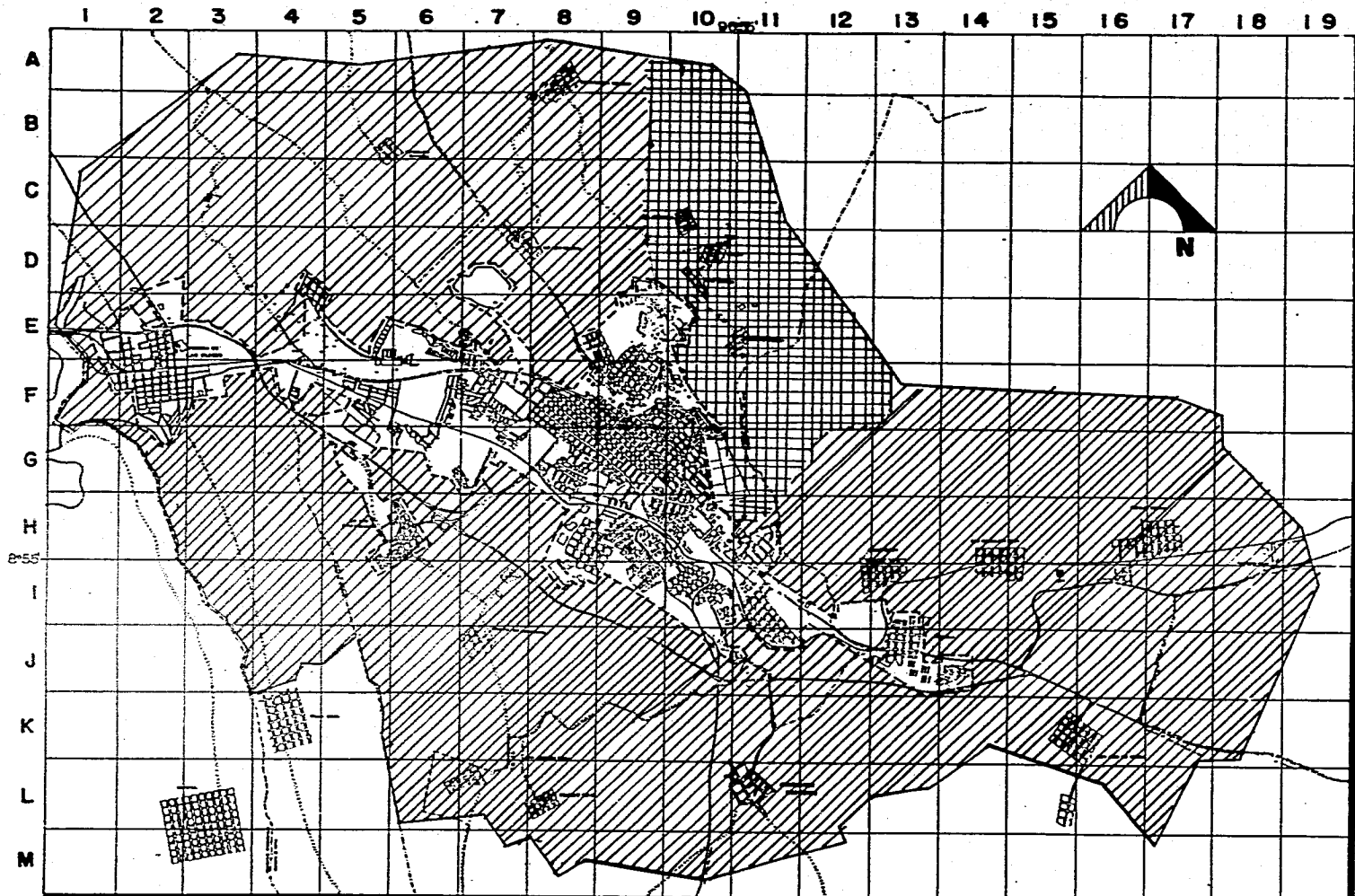
ESCALA GRAFICA

FECHA \_\_\_\_\_ CLAVE \_\_\_\_\_

INTEGRANTES:  
 CRUZ RUIZ V. ARMANDO  
 DAVILA FUENTES L. FCO.  
 OMEDEO CHAVEZ FCO. J.  
 RIZSENDIZ - ILGUIN FDO.

**ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA C.D. DE CORDOBA VERACRUZ**





**SIMBOLOGIA:**

- LIMITE DE LA MANCHA URBANA.
- AREA URBANA.
- LIMITE MUNICIPAL.
- LIMITE FERROVIARIO.
- VIA PRINCIPAL.
- TERRACERIA.
- VEGETACION NATURAL MATORRAL.
- AGF CULTURA DE TIPOFOA 80% DEL AÑO.

**TESIS PROFESIONAL**

ASESORES  
 ARQ. ALBERTO DIAZ  
 ARQ. ELIA MERCADO  
 ARQ. MIGUEL GONZALES  
 ARQ. PEDRO AMBROSI

PLANO FLOR 1

ESCALA GRAFICA

FECHA  CLAVE

INTEGRANTE:  
 CRUZ RUIZ V. ARMANDO  
 DAVILA FUENTES L. FCO.  
 OVIEDO CHAVEZ F. O. J.  
 RESENDIZ ALGUIN FDO.

**ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA C.D. DE CORDOBA VERACRUZ**



### 3.2.7. DELIMITACION DE ZONAS APTAS (USO DE SUELO).

En el uso del suelo se toman en consideración los aspectos relativos a ordenamiento territorial, desarrollo urbano de centros de población ecológica urbana, reservas territoriales, etc. Por lo tanto esta determinación especial de aptitudes del suelo constituye el marco de referencia para orientar a la acciones en cuanto a su uso, aprovechando al máximo las potencialidades de este recurso y sirva de base técnica para elaboración de la parte relativa de la ocupación del suelo.

1) Areas aptas para uso agropecuario y recreativo (0 a 5% de pendientes). áreas que debido a la topografía no son recomendables para uso urbano.

2) Area aptas para uso urbano (5 al 15 % de pendientes), zona que por pendientes es buena para un desarrollo urbano industrial.

3) Areas aptas para uso agropecuario, recreativo y forestal (15 al 30 % de pendiente).

4) Areas aptas para otros usos (más de 30% de pendiente).  
( VER PLANO 17)

### 3.3 CRITERIOS DE EVALUACION DE MEDIO GEOGRAFICO

En base a la matriz de evaluación se determinó que el uso agrícola es compatible en zonas donde hay ríos, de virtud de que se pueden crear sistemas de riego, el clima cálido es favorable, la tendencia del suelo puede ser ejidal o comunal e incluso privada.

a) Areas aptas para asentamiento:

Se han encontrado que el crecimiento de la ciudad se ha dado sobre vías de comunicación que en éste caso sería la carretera y las vías del ferrocarril que van a Veracruz.

Es por ello que consideramos que el crecimiento se desarrollará hacia la parte Sur y Suroeste ya que ésta parte se encuentra la carretera hacia Orizaba y una segunda hacia Veracruz.

b) Uso agrícola:

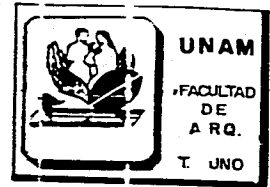
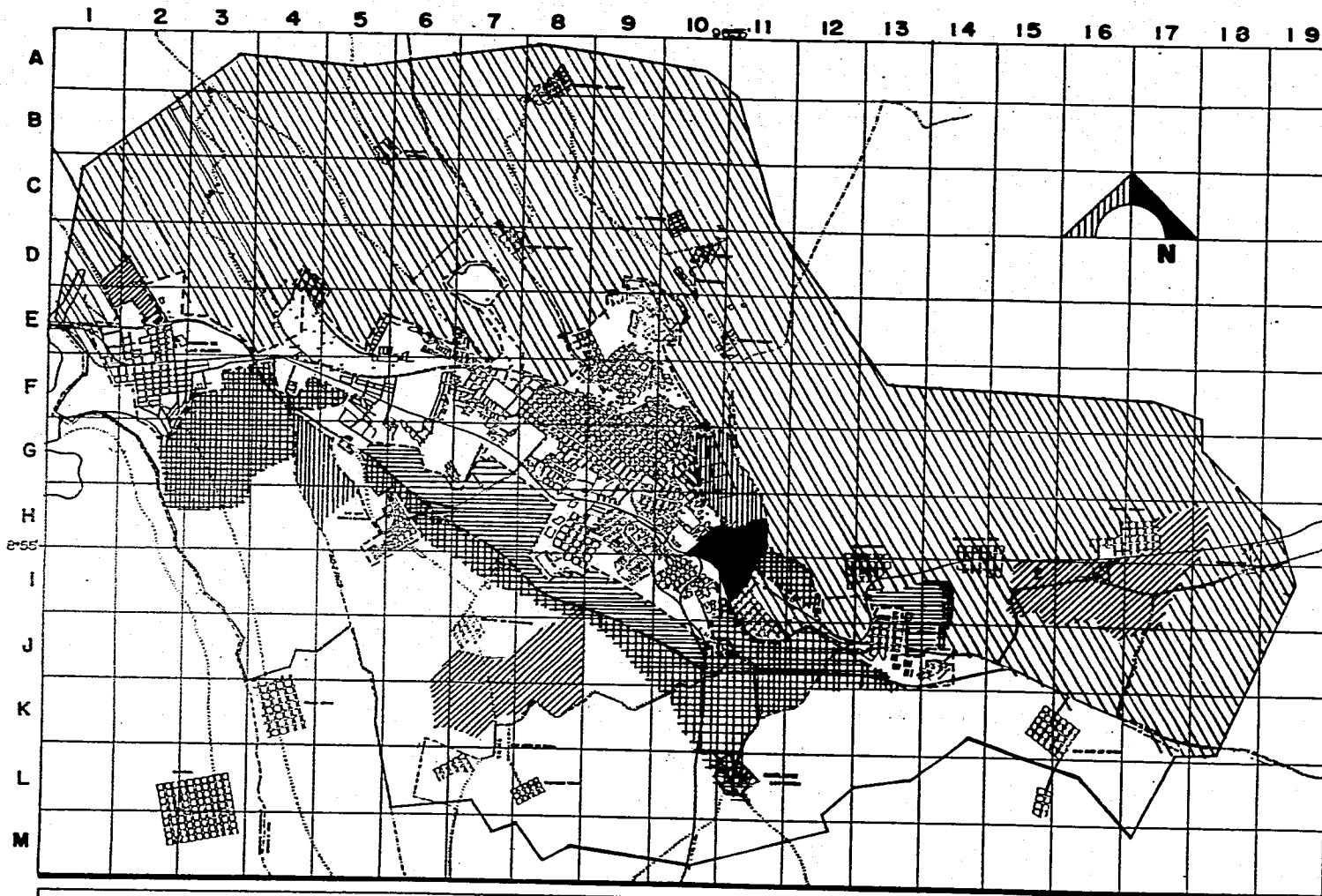
Esta determinado en zonas cuyas pendientes son del 0 al 5% o más del 15% el el tipo de edafología es el vertisol pélico, siendo factible que haya ríos serca.

c) Uso Urbano:

Está determinado en zonas cuya pendientes son del 15 al 30%, pero esta se encuentran condicionados a la edafología que este caso sería el crisol húmico con clima semicálido húmedo y aunque presenta problemas para el uso urbano no es prohibido.

\*\*esquema\*\*

\*\*\*mapas\*\*



- SINBOLOGIA:**
- [Hatched box] LIMITE DE LA MANCHA URBANA.
  - [Grid box] AREA URBANA.
  - [Dotted box] LIMITE MUNICIPAL.
  - [Dashed line] LIMITE FERROVIARIO.
  - [Thick solid line] VIA PRINCIPAL.
  - [Thin solid line] TERCIERIA.
  - [Diagonal hatching] TERRITORIO A CORTO PLAZO.
  - [Horizontal hatching] MEDIANO PLAZO.
  - [Vertical hatching] LARGO PLAZO.
  - [Cross-hatching] INDUSTRIAL.
  - [Diagonal hatching] ECONOMICA.
  - [Solid black box] INDUSTRIAL EXISTENTE.

**TESIS PROFESIONAL**

ASESORES  
 ARQ. ALBERTO DIAZ  
 ARQ. ELIA MERCADO  
 ARQ. MIGUEL GONZALES  
 ARQ. PEDRO AMBROSI

**PLANO DE USO DEL SUELO**

ESCALA GRAFICA [Scale bar]

FECHA [ ] CLAVE [ ]

INTEGRANTES:  
 CRUZ RUIZ V. ARMANDO  
 DAVALA FUEJTES L. FCO.  
 OVIEDO CHAVEZ FCO. J.  
 RESENDIZ ALGUIN FDO.

**ESTUDIO DE IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ**



### 3.3.0. ASPECTOS SOCIOECONOMICOS

#### 3.3.1. ASPECTOS DEMOGRAFICOS

El distrito cuenta con una población de 280,858 habitantes, de acuerdo a cifras preliminares del XI Censo General de Población, 1990. El municipio de Córdoba concentra el 52.4% del total de la población distrital. De acuerdo a la misma fuente, la composición de la población, atendiendo al sexo, se distribuye en una 48.45% población masculina y el 51.55% restante, en población femenina.

La tasa de crecimiento promedio de la población en la última década en el distrito es de 1.87%, registrándose la tasa más alta de municipio de Ixtaczoquitlán, con 3.09%, y la más baja en Atoyac, con 0.44%. La densidad de población del distrito es de 433.7 hab./Km<sup>2</sup>, cifra que es consideradamente alta, debido a que la mayoría de los municipios concentran núcleos de población urbana, como por ejemplo Córdoba y Fortín, donde la densidad alcanza los 1082 y 504 habitantes/Km<sup>2</sup>, respectivamente. Por otra parte, el municipio de Atoyac es el que tiene el menor coeficiente de densidad con 154 habitantes/Km<sup>2</sup>; sin embargo esta cifra es muy superior al promedio estatal, que es de 87 hab./km<sup>2</sup>.

### RESUMEN DISTRITAL

#### CORDOBA

##### Aspectos demográficos

	POBLACION TOTAL 1990	TOTAL HOMBRES 1990	TOTAL MUJERES 1990	TASA DE CRECIMIENTO 1908 1990	DENSIDAD DE POBLACION (hab./Km <sup>2</sup> )
					(1)
Córdoba	150,428	71,706	78,722	1.77	1082
Ixtaczoquitlán	43,797	21,729	22,068	3.09	504
Fortín	36,877	17,764	19,113	2.12	226
Amantla de los Reyes	36,877	16,708	16,902	1.92	154
Atoyac	22,146	11,098	11,048	0.44	
TOTAL	286,858	139,005	147,853		



3.2.- ASPECTOS ECONOMICOS.

En esta estimación realizada para 1990, se indica que la población económicamente activa (PEA), fue de 80,247 personas en edad de trabajar las cuales se encontraban distribuidas sectorialmente de la siguiente manera: en personas (25%), en el sector secundario, 10.380 (19%), en el terciario, 27,019 (13%), en otras actividades insuficientes especificadas, 21.088 (24%):

Finalmente hay que mencionar que un total de 450 personas (0.50%) no reciben ningún ingreso.

La distribución de la superficie, en 1988, atendiendo a la explotación y uso del suelo tenía la siguiente estructura: el 47.08% constituía tierras de temporal, el 0.08 de pasto, el 23.58 de áreas boscosas y el 23,32 de otro tipo.

Por lo que respecta al número de ejidos localizados en el distrito, existen un total de 80, los cuales en conjunto comprende 30.221 hec. que beneficia aproximadamente a 5.718 personas la actividad económica en este distrito presenta la siguiente estructura :

En agricultura destacan los cultivos de caña de azúcar y café principalmente, mismos que están integrados a procesos agroindustriales. Aquí se localiza el 47% del total de ingresos del Estado y el 25% de los beneficios de café.

Entere otros cultivos que también son importantes, destaca la piña, la naranja, el maíz, el frijol, el plátano y el mango. En la industria son importantes generadores de empleo y desarrollo urbano, las fabricas instaladas en algunos municipios del distrito, como por ejemplo, en Córdoba se localizan la Unión del Caribe de México, Metalúrgica

Veracruzana, S. DEL R.L., en Ixtazoquitlán se encuentra Kimberly Klark de México S.A., Mexicana de Cementos Veracruz, entre otras.

En las ganaderías destacan la cría de ganado bovino-porcino y ovino-caprino, aunque no en grandes escalas.

Finalmente las actividades comerciales y porque estas actividades generan empleo para aproximadamente 10 mil personas.

RESUMEN DISTRITAL

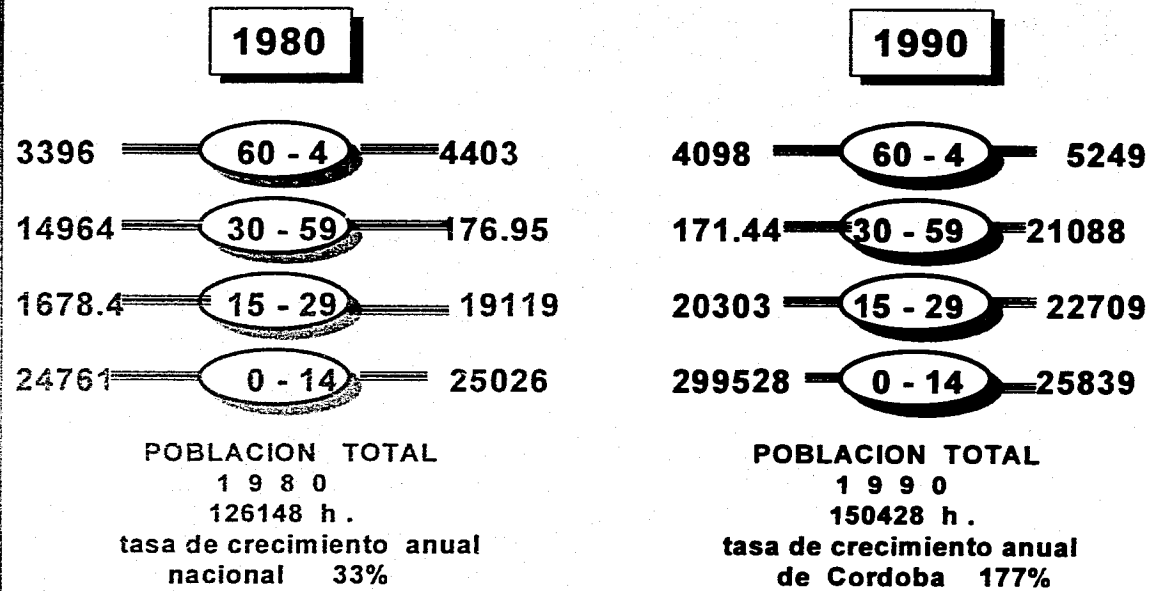
3.3.2.1.-Aspectos económicos (P.E.A.)

MUNICIPIOS	TOTAL DE PEA 1990 X/	PEA SIN INGRESOS 1990	PEA SECTOR PRIMARIO 1990	PEA SECTOR SECUN- DARIO 1990	PTA SEC OR TERC ARI O 1990	PEA OTRAS ACTIVIDAD ES 1990
Córdoba	43.836	169	5.314	9.414	19.392	9.574
Ixtazoquitlán	13.925	59	6.104	2.368	1.32	3.764
Fortín	11.653	163	2.602	2.056	3.20	3.612
Amatlán de los Reyes	9.545	33	4.718	867	1.81	2.445
Atoyac	7.286	32	2.586	1.675	1.94	1,699
<b>TOTALES</b>	<b>86,247</b>	<b>456</b>	<b>21,324</b>	<b>16,380</b>	<b>27,019</b>	<b>21,068</b>

X/ Adecuación porcentual de 1986 a los datos censales de 1990.



### PIRAMIDE DE EDADES





RESUMEN DISTRITAL CORDOBA  
3.3.2.2. Aspectos económicos (uso del suelo)  
DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE TOTAL  
1980

MUNICIPIOS	Temporal %	humedad %	Pastos %	Bosques %	Otra%es
Córdoba	37.0	-	9.9	14.2	38.9
Ixtaczoquitlán	86.0	-	4.0	5.2	4.8
Fortín	54.1	-	2.9	43.0	-
Amatlán de los Reyes	40.7	-9.5	9.5	30.0	19.8
total	17.5	-	4.0	24.5	53.1

RESUMEN DISTRITAL CORDOBA  
3.3.2.3. Aspectos económicos (ejidos)

MUNICIPIO	TOTAL DE EJIDOS 1989	TOTAL DE HECTAREAS EJIDALES 1989	POBLACION BENEFICIADA POR EJIDO 1989
Córdoba	24	4,515	1,068
Ixtaczoquitlán	14	9,166	1,569
Fortín	7	3,039	688
Amatlán de los Reyes	20	7,294	1,53
Atoyac	15	6,207	863
TOTALES	80	30,221	5,718

3.3.3. PROYECCIONES DE POBLACION

De acuerdo al anterior análisis, las proyecciones de la población se manejan teniendo en cuenta las acciones de contención y anticipación, así como la tasa de crecimiento, teniendo como resultado el cálculo para los próximos años:

TABLA DE ANTICIPACION CRECIMIENTO	CONTENCION		REGULACION
	1996	2000	2004
ALTA 3.6%	173,288hab.	192,684hab.	238,214hab.
MEDIA 1.8%	169,406hab.	183,371hab.	198,487hab.
BAJA 1.6%	168,577hab.	180,677hab.	192,777hab.



### 3.3.4. CONCLUSIONES.

La red de comunicación en 1990 reportó las siguientes cifras, se localizaron 7 oficinas de correos y 3 de telégrafos; en el municipio de Atoyac, no existen ninguna de estas oficinas; igualmente, se reportan un total de 18,438 aparatos telefónicos entre particulares y casetas de larga distancia, la mayoría concentrados en los municipios de Ixtaczoquitlán y Atoyac, no tiene acceso al servicio telefónico. En cuanto a carreteras, se reportó un total de 151.7 Km de longitud, siendo el municipio de Ixtaczoquitlán el que representó la mayor proporción, con 51.9 Km (34%).

### 3.3.5. ASPECTOS SOCIALES.

El número de viviendas, en 1980, fue de 53,350 de las cuales eran habitadas por 588,791 familias estimándose un promedio de habitantes por vivienda de 5 personas.

Las cifras de 1980 indican que los municipios que integran este distrito electoral carecían significativamente de los servicios básicos, agua potable, electricidad y drenaje, que los porcentajes de viviendas sin acceso a estos servicios eran elevados. Por ejemplo el 39.2% del total de viviendas no contaban con agua potable; en el municipio de Amatlán de los Reyes el porcentaje se elevaba hasta el 73%; el 23.54% carecía de electricidad el 50.08% de drenaje, lo que quiere decir que 4 de cada 10 viviendas no tienen agua potable; 2 de cada 10 carecían de electricidad y 5 de cada 10 no contaban con drenaje.

Los más afectados en este sentido eran los municipios de Atoyac y Amatlán de los Reyes, con niveles que superaban el 30% y el 35% de viviendas sin estos tres servicios. En contraparte, los más dotados eran

Córdoba y Fortín, con promedios inferiores al 28% y al 46% respectivamente. De todas maneras, lo déficit para el año en cuestión eran considerables.

Los indicadores de educación también son alarmantes. Por ejemplo con el ciclo escolar 1983-84 existía un total de 251 escuelas entre primarias y secundarias, en tanto que para el ciclo 1989-90 se tenía 300; por otra parte durante 1983-84 la población promedio analfabeta era de 10.44% en el distrito. En el ciclo escolar 1989-90, los indicadores básicos sobre educación señalan lo siguiente: en el nivel educativo preescolar se disponen de 138 escuelas que recibieron un total de 8,753 alumnos.

Atendidos por 280 maestros, en una relación promedio de 31 alumnos por maestro; en educación primaria se tienen 243 con una matrícula de 47,767 alumnos y 1,667 profesores; la relación de maestros por alumno es de 29; en el nivel de secundaria existen 63 escuelas con una matrícula de 15,485 alumnos atendidos por 852 profesores, la relación promedio alumno-profesor es de 18; en el nivel de bachillerato se reportan 17 escuelas, con una población estudiantil de 10,433 alumnos, 552 profesores y un promedio de 20 alumnos por cada maestro.

Región de gran importancia agropecuaria y en la que destaca la industria de la transformación: ingenios azucareros, cervecerías, textiles y papel. En esta zona de Córdoba Orizaba, de la Universidad Veracruzana cuenta con una población estudiantil distribuida en las siguientes carreras: Ingeniería, Química, Ingeniería Agroquímica, Química Agrícola, Química Farmacéutica Biológica, Química Industrial, Ingeniería Mecánica Electrónica, Arquitectura, Derecho Sociología, Contaduría, Administración de Empresas, Médico Cirujano, Dentista y





Enfermería, Agronomía y Biología. Además, existen 2 centros de enseñanza de idiomas, 2 talleres libres de arte y 10 bibliotecas.

La zona universitaria de Córdoba y Orizaba cuenta con el ciclo escolar 1990-91 con un total de 7,390 alumnos registrados ante la Universidad Veracruzana, en las áreas Técnica, Humanística, Económica Administrativa, Ciencia de la Salud, Ciencias de Biológicas y Agropecuarias, lo que equivale al 12% del total reportado por la Universidad en sus cinco zonas. A la vez que conto con un personal Académico por Area y Zona, período Marzo-Agosto de 1990, de 473 lo equivale al 11.92% del total. Finalmente, lo que se refiere al personal Administrativo, los distritos contaron con 3 funcionarios, 49 personas de confianza y 242 elementos del personal administrativo, técnico y manual las cuales sumadas, con 324 personas, el equivalente al 9.53 del total reportado por la Universidad Veracruzana.

En lo referente a la salud, en 1990 las instalaciones públicas existentes en el distrito sumaron 26. La población que estuvo porotegida por la cobertura de la atención médica era aproximadamente de 229,701 personas, en tanto que la población que no tuvo acceso a este servicio era de alrededor de 57,157 personas, en algunos municipios el indice es muy alto, como en los casos de Córdoba y Fortin, en donde alcanza valores de 17,373 y 14,630 respectivamente.

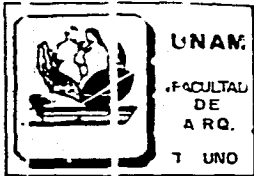
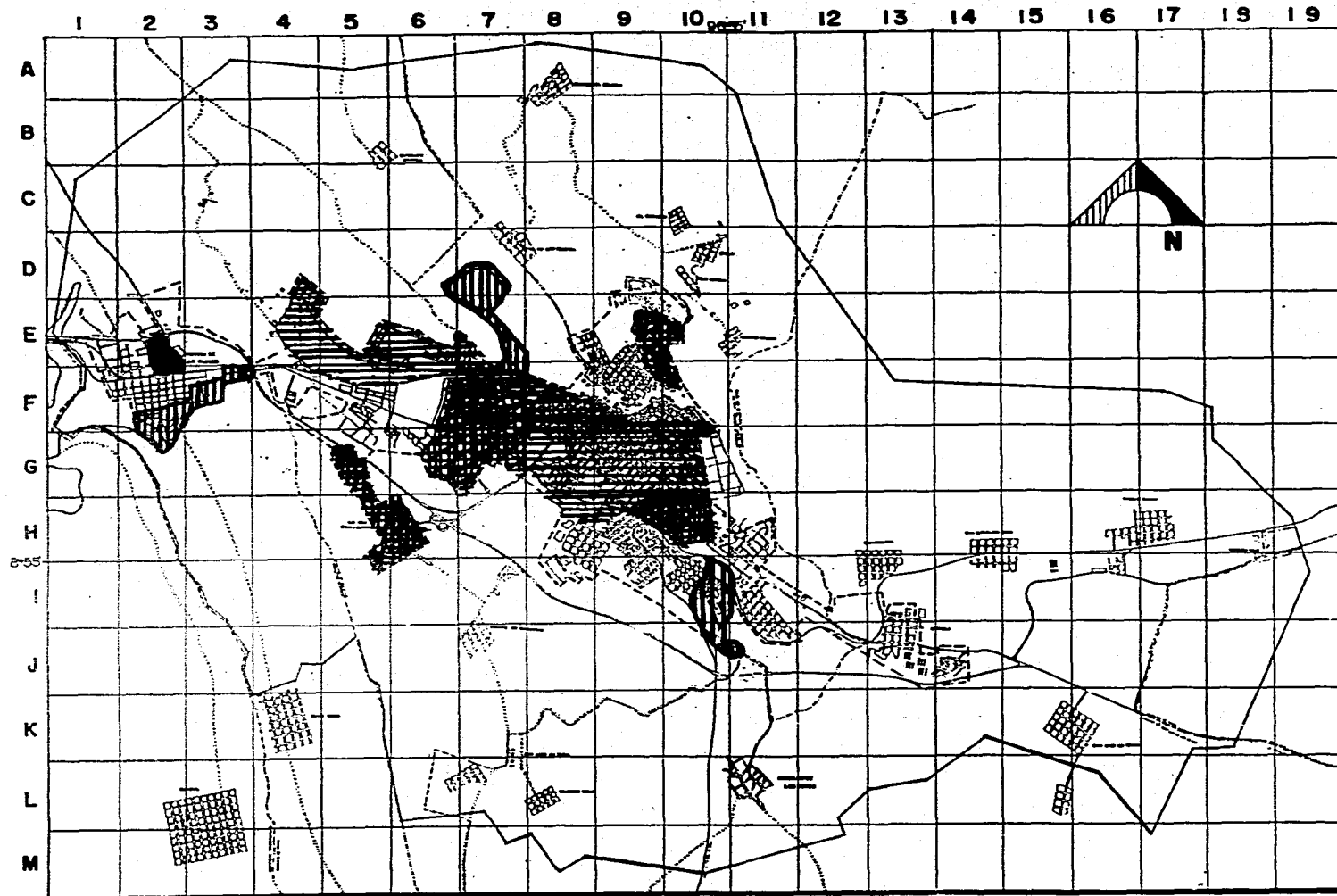
Estos datos señalan el problema de atención a los habitantes de este distrito, situación que ha contribuido, entre otros factores ha determinar la alta tasa de mortalidad, que es de 4.06 por cada 1000 habitantes en promedio.

El distrito X con cabecera en Córdoba, realización de obras y suministros para 1990, tiene la siguiente distribución:

En lo relacionado a guarniciones, se construyeron 83,539mts. de los cuales la mayoría se realizaron en el municipio de Córdoba con un total de 46,578mts., lo que equivale al 55.75% del total distrital, en cuanto a banquetas se construyeron 107,041m.2 siendo también el municipio de Córdoba en la que se concentro la mayor proporción, con 65,271 m2 (60.97); en pavimentación de calles se construyeron 253,943 m2 (82.64%). La infraestructura deportiva se amplió con la construcción de 4 canchas deportivas, las cuales se hicieron en el municipio de Fortin. Las bardas y muros de contención que se construyeron alcanzaron una longitud total 784 mts., de los cuales 764 mts. se levantaron en el municipio de Fortin, también sociedad y gobierno trabajar en la construcción de puentes y bardas, se realizaron 14 en el distrito distribuidos en ala siguiente manera: 7 en Fortin, 5 en Amatlán de los Reyes y 1 en Ixtacquitlán; en cuanto a la reconstrucción de caminos rurales, se reportaron la realización de 17.06 Km, 11 en el municipio de Ixtacquitlán, 6 en Fortin y en Amatlán de los reyes 0.06 Km.

En cuanto al alumbrado público se instalaron 1,310 piezas, 595 de ellas en Fortin, 570 en Córdoba y 45 en Ixtacquitlán. Para mejorar la extensión del servicio de agua potable, se instalaron 1850mts. en red de distribución, siendo el municipio de Fortin el único beneficiado en el distrito, en cuanto al servicio de drenaje se colocaron 4,412mts. de tubería, concentrandose el mayor porcentaje (86.3%) en el municipio de Amatlán de los Reyes equivalente a 3,810mts.; finalmente en lo relacionado con la construcción de aulas se construyeron 83 unidades en el distrito, destacando una vez más el municipio de Córdoba con 40.

Aún cuando los esfuerzos del gobierno en los últimos años ha estado a la atención de esta situaciones, debemos reconocer que el crecimiento demográfico y los continuos cambios en los patrones de vida de nuestra sociedad generan cada vez mayor demanda en la construcción de más y mejores obras de infraestructura.



**SIMBOLOGIA:**

	LIMITE DE LA MANCHA URBANA.
	AREA URBANA.
	LIMITE MUNICIPAL.
	LIMITE FERROVIARIO.
	VIA PRINCIPAL.
	TERMINAL.
	60 VIV/HA.
	20-30 VIV/HA.
	50-60 VIV/HA.
	10-20 VIV/HA.
	< 10 VIV/HA.

**TESIS PROFESIONAL**

ASESORES  
 ARQ. ALBERTO D'AZ  
 ARQ. ELIA MERCADO  
 ARQ. MIGUEL GONZALES  
 ARQ. PEDRO AMBROSI

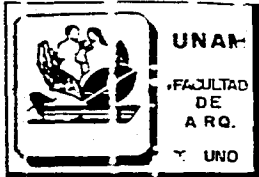
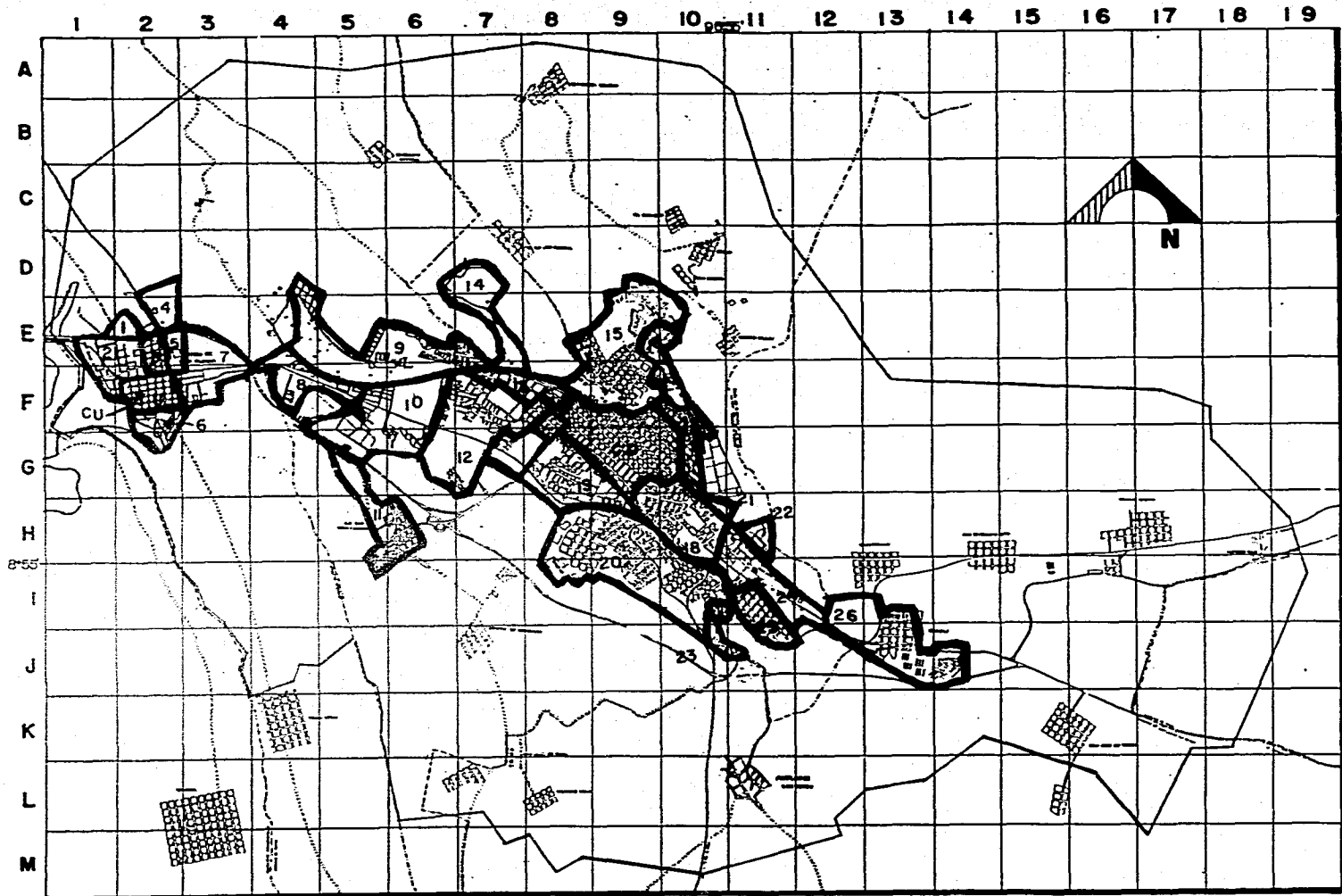
**PLANO VIVIENDA**

ESCALA GRAFICA

FECHA  CLAVE

INTEGRANTE:  
 CRUZ RUIZ V. ARMANDO  
 DAVILA FUENTES I. FCC.  
 DOMESTO CHAVEZ FCC. J.  
 RIZSENDIZ OLGUIN FCC.

**ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN  
 LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ**



**SIMBOLOGIA:**

- LIMITE DE LA MANCHA URBANA.
- AREA URBANA.
- LIMITE MUNICIPAL.
- LIMITE FERROVIARIO.
- VIA PRINCIPAL.
- TERACERA.

2 No DE BARRIO

CU CENTRI URBANO

**TESIS PROFESIONAL**

ASESORES  
 ARQ. ALBERTO DIAZ  
 ARQ. ELIA MERCADO  
 ARQ. MIGUEL GONZALES  
 ARQ. PEDRO AMBROSI

PLANO BARRIOS

ESCALA GRAFICA

FECHA CLAVE

INTEGRANTES  
 CRUZ RUIZ V. APAMANDO  
 DAVILA FUENTES L. FCO.  
 OVEDO CHAVEZ FCO. J.  
 RESENDIZ OLQUIR FDO.

**ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ**



## RESUMEN DISTRITAL CORDOBA

## 3.3.6. Aspectos sociales (vivienda)

	VIVIENDA SIN AGUA POTABLE (%)	VIVIENDA SIN ENERGIA ELECTRICA (%)	VIVENDA SIN DRENAJE (%)	NUMERO DE VIVIENDAS 1980	PROMEDIO DE HAB/VIVIENDA 1980	TOTAL DE FAMILIAS 1980
Córdoba	21.9	12.2	27.3	29,096	5	31,127
Ixtaczoquitlán	33.0	25.6	75.8	7,003	5	8,245
Fortín	32.6	16.2	40.8	6,650	5	7,491
Amatlán de los Reyes	73.3	34.3	81.0	5,792	6	6,592
Atoyac	35.2	29.4	55.5	4,899	5	5,336
TOTALES				53,35		58,791



TALLER UNO

BARRIO No	USO	DENSIDAD DE VIV./HAB.	LOTIF. m2	SERVICIOS	CONSTRUCION
U. DE CORDOBA	HABITACION, COMERCIO, SERVICIOS	20-30	200-300	ADOM. PUBLICA, EDUCACION, SALUD	ZONAL
CU. FORTIN	HABIT. COMER. SERVI.	20-30	200-300	ADM. PUBLIC.	ZONAL
1	HABITACIONAL	MENOS DE 20	mayor de 300		ZONAL
2	HABIT. SERVI.	30-40	150-200	LUD. COMER. DEPORT. ADUC. RECREACION.	ZONAL
3	MIXTO (50 75)	20-30	200-300		ZONAL
12	HABIT. MIXTO(25 40%) SERVI.	50-60, 60-75 multifamiliar	100-150	SALUD. EDUC. COMER. DEPORT. RECREACION	ZONAL
13	MIXTO (40 60 %)	20-30	100-150		ZONAL
14	HABITACIONAL	menos de 20	mayor de 300		ZONAL
15	HABIT. SERVI.	30-40	150-200	SALUD. COMER. EDUC. RECREACION DEPORTE	ZONAL
16	HABIT. SERVI.	40-50	100-150	DEPORTE. EDUC. SALUD. RECREACION	ZONAL
17	HABIT. SERVI.	50-60	100-150	SALUD. EDUC. RECREACION DEPOR.	ZONAL
18	HABIT. MIXTO (40 60%) SERVI.	40-50	100-150	EDUC. SALUD. COMERCIO	ZONAL
19	HABIT. SERVI.	20-30	200-300	DEPORTE. EDUCACION. SALUD. RECREACION	ZONAL
20	HABIT. AREAS VERDES, SERVI	20-30	150-200	SALUD. RECREACION. DEPORTE. COMER. EDUCACION	ZONAL
21	MIXTO (40 60%)	20-30	200-300		ZONAL
22	HABIT. SERVI.	20-30	200-300	RECREACION	ZONAL
23	HABIT. SERVI.	menos de 20	mayor de 300	RECREACION	ZONAL
24	MIXTO (60 75 %)	20-30	200-300		ZONAL
25	HABIT. SERVI.		mayor de 300	DEPORTE. EDUCACION. SALUD. COMERCIO. RECREACION	ZONAL
26	HABIT. MIXTO(60 75 %) SERVI.			COMERCIO. DEPORTE. EDUCACION. SALUD. RECREACION	ZONAL
ZF	INDUSTRIAL				ZONAL
4	INDUSTRIAL				ZONAL
5	AREAS VERDES			RECREACION	ZONAL
6	HABIT. SERVI.	MENOS DE 20	mayor de 300	EDUC., RECRE. DEPORT.	ZONAL
7	HABITACIONAL MIXTO (28 40 %)	30-40	150-200	EDUC. SALUD. COMER. RECREACION. DEORT.	ZONAL
8	HABIT. SERVI. MIX. (40 60%)	30-40	150-200	RECREACION	ZONAL
9	HABITACIONAL MIXTO	20-30	200-300	EDUC. SALUD. COMER. DEPORT. RECREACION	ZONAL
10	HABIT. MIXTO (25 40 %)	30-40	150-200	EDUC. SALUD. COMER. DEPORT.	ZONAL
11	HABIT. SERVI.	40-50, 60-75 multifamiliar	100-150	DEPORTE. EDUC. SALUD. COMER. RECREACION	ZONAL



RESUMEN CORDOBA  
3.3.7.- Aspectos sociales (educación)

MUNICIPIO	TOTAL DE ESCUELAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS	TOTAL DE ESCUELAS PRIMARIAS Y SECUNDARIAS
Córdoba	128	155
Ixtaczoquitán	37	46
Fortín	31	37
Amatlán	36	39
Atoyac	19	29
TOTAL	251	306

RESUMEN DISTRITAL CORDOBA  
3.3.7.-Aspectos sociales (educación)

MUNICIPIOS	PRESCOLAR 1990				PRIMARIA 1990			
	TOTAL ESC.	TOTAL ALUM.	TOTAL METROS	ALUM POR METROS	TOTAL ESC.	TOTAL ALUM.	TOTAL METROS	ALUM POR METROS
Córdoba	57	4,421	136	33	120	890	27	
Ixtaczoquitán	29	1,599	50	32	34	211	22	
Fortín	20	1,391	48	29	31	221	31	
Amatlán de los Reyes	19	844	29	29	33	137	40	
Atoyac	13	498	17	29	25	118	34	
TOTALES	138	8,753	280	31	243	1,667	29	

RESUMEN DISTRITAL CORDOBA  
3.3.7.- Aspectos sociales (educación)

MUNICIPIOS	SECUNDARIA 1990			BACHILLERATO 1990				
	TOTAL ESC.	TOTAL ALUM.	TOTAL MTROS.	ALUM. POR MTROS.	TOTAL RSC.	TOTAL ALUM.	TOTAL MTROS.	ALUM POR MTROS.
Córdoba	35	9,002	564	16	20	9,013	444	20
Ixtaczoquitán	12	2,029	87	33	-	-	-	-
Fortín	6	2,223	109	20	5	1,280	75	17
Amatlán de los Reyes	6	1,556	65	24	1	68	3	22
Atoyac	4	675	37	18	1	42	3	14
TOTALES	63	15,485	862	18	27	10,433	20	



RESUMEN DISTRITAL CORDOBA  
3.333.7.- Aspectos sociales (educación superior)

AREA	POBLACION ESTUDIANTIL ABSOLUTO Y RELATIVO POR AREA ACADEMICA Y ZONAS DE 1990		PERSONAL ACADEMICO POR AREA Y ZONA MARZO AGOSTO 1990	
Técnica	1,989	3.33	128	3.49
Humanidades	538	0.90	78	1.91
ESCOLARIZADOS				
ABIERTO	538			
Económico Administrativo	2,431	4.07	39	1.06
ESCOLARIZADO	1,795			
ABIERTO	835			
Ciencias de la Salud	1,416	2.37	122	3.33
Ciencias Biológicas y Agropecuarias	1,016	1.70	64	1.75
ARTES				
INVESTIGACION				
Extensión Universitaria y Difusión Cultural			14	0.38
Administración Central				
TOTALES	7,350	12	437	11.92

RESUMEN DISTRITAL CORDOBA  
3.3.7.-Aspectos Sociales (educación superior)  
(CUADRO No 12)

CATEGORIAS	PERSONAL ADMINISTRATIVO) SEGUN CATEGORIA Y ZONA	%
FUNCIONARIOS	33	0.97
PERSONAL DE CONFIANZA	49	1.14
PERSONAL ADMINISTRATIVO TECNICO Y MANUAL	249	7.12
TOTAL	234	9.53

RESUMEN DISTRITAL CORDOBA  
3.3.8.-Aspectos Sociales (salud;  
(CUADRO No. 13)

MUNICIPIOS	CLINICAS Y HOSPITALES 1990	POBLACION N ATENDIDA 1990	POBLACION N No. ATENDIDA 1990	HAB. POR UNIDAD MEDICA 1990	TASA DE MORTALIDAD 1990
Córdoba	9	156,358	-	17,573	5.0
Ixtaczoquitlán	5	20,990	22,807	4,198	1.2
Fortín	2	22,126	14,751	14,063	4.5
Amatlán de los Reyes	5	14,129	19,481	2,826	4.9
Atoyac	5	22,028	118	4,406	4.7
TOTALES	26	235,631	57,157		



#### 4. ANALISIS DE LA ESTRUCTURA URBANA DE LA ZONA DE ESTUDIO

##### 4.1. EVOLUCION HISTORICA.

A partir de 1950 se observó que el crecimiento urbano correspondía al 40% del crecimiento total, siendo sus principales causas la consolidación de la ciudad como industrial, transformadora y de servicios, así como el crecimiento demográfico, la inmigración de los estados de Puebla, Oaxaca y Distrito Federal, y el reacomodo poblacional de la ciudad.

La ciudad presenta un esquema en cuanto al crecimiento urbano (lineal-mixto) en la cual la vialidad principal es el elemento organizados básicos de la ciudad, ramificándose a sus lados, vías secundarias, dando como resultado un esquema lineal mixto de desarrollo urbano, que corresponde a las leyes y especulaciones del sistema capitalista.

La evolución cronológica de la ciudad apartir de los años 50s es la siguiente:

- 1956 Col. el Paraíso.
- 1960 a 1970 Colonias el Dorado y Rincon del Bosque I
- 1980 a 1990 Colonias San Miguelito, el Dorado, Rincón del Bosque II, Arboledas, San Román y Miraflores.

##### 4.2. USOS DEL SUELO.

Dentro de la estructura urbana que presenta la ciudad de Córdoba tenemos que está formada por un corredor urbano que cruza a lo largo de la ciudad y el cual es el eje que forma a ésta y que desemboca en la zona industrial localizada al suroeste de la ciudad.

##### 4.3. DENSIDAD DE POBLACION.

A diferencia de las grandes ciudades Córdoba no presenta una fuerte polarización de densidades demográfica, considerándolas internamente, es posible establecer 3 rangos:

1.-Comprende entre 1-100 hab/ha (densidad baja) y ocupa la parte oeste de la ciudad (zona residencial).

2.-Abarca entre 1010-135 hab/ha (densidad media) y ocupa la parte del suroeste.

3.-Por consiguiente toda la demás zona urbana cuenta con una densidad de más de 140 hab/ha (densidad alta).

La concentración de infraestructura y servicio urbano ha contribuido al incremento de la densidad en la parte central, no así en la parte suroeste, donde la carencia de estos servicios no favorece la concentración demográfica.

Ademas de esto, se planea no incrementar la concentración en el área urbana ya que las características edafológicas de la región no permite una gran concentración.

##### 4.4 DENSIDAD DE CONCENTRACION.

La ciudad de Córdoba presenta un coeficiente de ocupación del uso de 0.66 m<sup>2</sup> y un coeficiente de utilización del suelo de 3.33 m<sup>2</sup>.

##### 4.5. EQUIPAMIENTO URBANO.





#### 4.5.1. CARACTERISTICAS ACTUALES.

El crecimiento del municipio basado en el desarrollo industrial, no contempla el establecimiento de elementos de equipamiento urbano e infraestructura, que son en gran parte los que satisfacen las necesidades comunes de la población, que es lo que aporte y da vida al sistema de ocupación.

Los programas municipales de ordenamiento y distribución de los elementos de equipamiento urbano e infraestructura responde a intereses económicos capitalistas, tendientes a la concentración de servicios para activar un sistema de mercado. Esta tendencia de crecimiento provoca principalmente que la población asentada en la zona periférica no cuenta con los servicios necesarios para su bienestar o que estos sean deficientes.

La oferta y demanda de equipamiento urbano en el municipio de Córdoba esta determinado por el crecimiento demográfico y por la estructura de la población existente.

La oferta del equipamiento está determinado por la concentración, densidad y especialidad en la ciudad de Córdoba y la dispersión de equipamiento básico en el resto de las localidades.

#### 4.5.1.1. ANTECEDENTES DEL SECTOR SALUD.

##### ESQUEMA DE INVESTIGACION DE SALUD 1986-1992.

Para mejorar la calidad de los servicios se participó en el programa Hospital Digno de Solidaridad, con el que fue beneficiado el Hospital General de los Servicios Coordinados de Salud Pública en Veracruz, así como el Hospital Regional de Río Blanco, que sumados a los atendidos en 1991 hace un total de 18 hospitales rehabilitados. Se construyeron

además el Hospital de Huayacocotla y el Hospital de Coscomatepec. Se conformó el plan maestro de infraestructura en salud que contempló la rehabilitación de más de 80 centros de salud de los 352 existentes en el estado, así como la remodelación y equipamiento de los hospitales de segundo nivel.

La remodelación de los hospitales dependiente de la Dirección General de Asistencia Pública fue también prioritaria en el sexenio pasado. En el hospital Civil de Minatitlán se terminó la segunda etapa, en el Hospital Civil de Tuxpan se alcanzó un avance del 80% en el Hospital Civil Poza Rica se remodelaron los quirófanos y el área de hospitalización y se alcanzó un avance del 70% en su segunda etapa, la remodelación del Hospital Civil Dr. Luis F. Nachán, Xalapa logró un avance del 50%. Así mismo se remodelaron y equiparon los hospitales de Perote, Córdoba, Santiago Tuxtla, Suchilapan, San Andrés Tuxtla y el Hospital de Especialidades Dr. Dorantes Mesa de Xalapa.

Para fortalecer los servicios del primer nivel, entre 1989 y 1991, se construyeron 246 unidades médicas rurales (IMSS Solidaridad) e en 1992 se construyeron 10 clínicas más, que sumadas hacen un total de 256, además se encuentran en proceso 3 más en los municipios de Soledad de Doblado, Tamiahua y Ozuluama.

En este año, el ISSSTE puso en servicio la Clínica de Medicina Familiar en la ciudad de Minatitlán y al Unidad de Medicina Familiar en Papantla, además se encuentra en proceso de construcción 3 clínicas más de Medicina Familiar del primer nivel de atención localizadas en Cerro Azul con un avance de 68%, en Coatepec con un avance de 50% y en Tontoyuca con avance del 10%.

Durante 1992 en los Hospitales dependientes de la Secretaría de Salud se otorgaron 216,351 consultas de Medicina General y de Especialidad a población abierta, lo que representa un incremento del 125% respecto a 1986, cuando se proporcionaron 172,682 servicios.



Así mismo fueron Hospitalizados en este año 27,539 personas y se efectuaron 8,828 cirugías.

La población estimada en el municipio de Córdoba para 1990 es de 150,428 habitantes aproximadamente, distribuyéndose, la demanda de servicios por habitante, de la manera siguiente: IMSS 52%, ISSSTE 52%, SSA Y Asistencia Pública del Estado 40%.

VERACRUZ

Salud 1990 cuadro No. 1

Clinicas y Hospitales:

Población atendida. 300,433  
 Población no atendida. 27,089  
 Habitantes por Unidad Médica. 20,029  
 Índice de mortalidad 4.9%.

ASPECTOS SOCIOECONOMICOS.

SALUD

Para atender las necesidades de la salud de la población, el municipio de Veracruz, dispuso 1990 de 15 Clinicas y hospitales que atendieron a un total de 300,433 pacientes. Cada unidad médica atendió a un promedio de 20,029 pacientes. El total de la población que no tuvo acceso a los servicios de salud fue de 27,089 hab.

El municipio presento una tasa de mortalidad de 4.9 habitantes en promedio por cada (cuadro No. 1).

ZONA CENTRO

- 1.-Hospital General de servicios coordinados de salud pública (Veracruz).
- 2.-Hospital regional de Río Blanco.
- 3.-Hospital de Coscomatepec.
- 4.-Hospital Civil Dr. Luis F. Nachán (Xalapa).
- 5.-Hospital Córdoba IMSS.
- 6.-Hospital Córdoba IMSS.
- 7.-Clínica de medicina familiar en Minatitlán (Zona Norte) ISSSTE.
- 8.-Clínica de medicina familiar en Coatepec (Zona Sur) ISSSTE.
- 9.-Clínica Córdoba ISSSTE.
- 10.-352 Centro de salud en Veracruz. 147 (Zona Centro).
- 11.-Hospital de especialidades Dr. Dorantes Mesa (Xalapa).

4.5.1.1.1.- DEFUNCIONES HOSPITALARIAS										
DEFUNCIONES POR GRUPOS DE EDAD, EN EL DISTRITO FEDERAL Y AREA FORANEA										
DELEGACION TOTAL	0-6	7-27	28-364	1-4	5-14	15-18	19	20-44	45-64	65 o MAS
	DIAS	DIAS	DIAS	AÑOS	AÑOS	AÑOS	AÑOS	AÑOS	AÑOS	AÑOS
TOTAL 8578	511	156	124	71	82	56	12	727	215	4688
DISTRITO FED. 3376	210	66	57	28	40	36	8	365	899	1667
AREA FORANEA 5202	301	90	67	43	42	20	4	362	125	3021



TALLER UNO

CLAVE	DIAGNOSTICO	TOTAL	4.5.1.1.2. CAUSAS DE MUERTE POR GRUPO DE EDAD EN VERACRUZ						
			1 AÑO 144	5 A 14	15 A 24	25 A 44	45 A 64	65 + MAS	SE IG + OTRA
M09.3	TUMOR MALIGNO DEL COLON	1						1	
M13.X	TUMOR MALIGNO DE OTROS SITIOS Y DE LOS ESPECIFICADOS	1						1	
M20.0	ANEMIA	1					1	1	
M22.0	MEMINGITIS	1						1	
M28.X	ENFERMEDADES DE LA CIRCULACION PULMONAR Y OTRAS FORMAS DE ENFERMEDADES DEL CORAZON	1						1	
M29.1	HEMORRAGIA INTRACEREBRAL Y OTRAS HEMORRAGIAS INTRACRANEALES	1					1	1	
M34.7	CIRROSIS Y OTRAS ENFERMEDADES CRONICAS DEL HIGADO	1					1	1	
M18.1	VERACRUZ DIABETES MELLITUS	238 66	17	4		14	60	141	42
M14.7	CIRROSIS Y OTRAS ENFERMEDADES CRONICAS DEL HIGADO	15				1	8	6	
M34.X	ENFERMEDADES DE OTRAS PARTES DEL APARATO DIGESTIVO	15				1	6	8	
M25.1	HEMORRAGIA INTRACEREBRAL Y OTRAS HEMORRAGIAS INTRACRANEALES	11				1	4	6	
M12.1	NEUMONIA	9		3		1	4	6	
M12.5	OTRAS ENFERMEDADES PULMONARES OBSTRUCTIVAS CRONICAS	8					1	7	
M28.X	ENFERMEDADES DE LA CIRCULACION PULMONAR Y OTRAS FORMAS DE ENFERMEDADES DEL CORAZON	7						7	
M29.30	ENFERMEDAD CEREBROVASCULAR AGUDA MAL DEFINIDA	7					2	5	
M15.0	NEFRITIS, SINDROME NEFROTICO Y NEFROSIS	6				1	1	4	
M44.4	HIXIA, ASFEXIA Y OTRAS AFECIONES RESPIRATORIAS DEL FETO DEL RECIENTE NACIDO	6	6			1			



## CAUSAS DE MUERTE POR GRUPOS DE EDAD EN VERACRUZ

CLAVE	DIAGNOSTICO	TOTAL	MENOR DE 1 AÑO	1A4	5A14	15A24	25A44	45A64	65 o MAS SE IGNORA
M 45.X	CIERTAS AFECCIONES ORIGINADAS EN EL PERIODO PERINATAL	6	6						
M 03.8	SEPTICEMIA	5					2		3
M 27.0	INFARTO AGUDO DEL MIOCARDIO	5						3	4
M 27.X	ENFERMEDAD IZQUEMICA DEL CORAZON	5						1	4
M 09.X	TUMOR MALIGNO DE OTROS ORGANOS DIGESTIVO Y EL PERITONEO	4						1	1
M 02.0	TUBERCULOSIS PULMONAR		3				1	1	1



CLAVE	DIAGNOSTICO	CAUSAS DE MUERTE POR GRUPOS DE EDAD EN VERACRUZ							
		TOTAL	1 AÑO	1A4	5A14	15A24	25A44	45A64	65 o MAS SE- IG'ORA
M09.0	TUMOR MALIGNO DEL PANCREAS	3							
M10.1	TUMOR MALIGNO DE LA TRAQUEA, DE LOS BRONQUIOS Y DEL PULMON	3					1	2	
M12.0	TUMOR MALIGNO DEL CUELLO DEL UTERO	3					2	1	
M26.0	ENFERMEDAD CARDIACA HIPERTENSIVAS	3					1	2	
M28.0	EMBOLIA PULMONAR	3					1	2	
M32.X	OTRAS ENFERMEDADES DEL APARATO - RATO RESPIRATORIO	3						3	
M01.4	AMIBIASIS	2					1	1	
M11.2	OTRO TUMOR MALIGNO DE LA PIEL	2						2	
M11.3	TUMOR MALIGNO DE LA MAMA DE LA MUJER	2					2		
M13.0	TUMOR MALIGNO DEL ENCEFALO	2						2	
M28.1	DISTONIA CARDIACA	2						2	
M29.2	INFARTO CEREBRAL	2						1	
M45.2	CRECIMIENTO FETAL LENTO	2							
M45.3	DESNUTRICION E INMADUREZ FETAL	2		2					
M47.3	TRAUMATISMO DEL NACIMIENTO	2		2					
M47.3	FRACTURA DEL CUELLO DEL FEMUR	2							
M53.X	ENVENENAMIENTO Y EFECTOS TOXICOS	2					1		
M01.0	INFECCION INTESTINAL MAL DEFINIDAS-	1					1		
M04.X	ENFERMEDADES VIRICAS	1							
M08.X	TUMOR MALIGNO DEL LABIO, DE LA CAVIDAD BUCAL Y DE LA FARINGE	1						1	
M09.6	TUMOR MALIGNO DEL ESOFAGO	1						1	
M09.3	TUMOR MALIGNO DEL COLON	1						1	
M09.5	TUMOR MALIGNO DEL HIGADO, ESPECIFICADO COMO PRIMARIO	1						1	
M12.4	TUMOR MALIGNO DE LA PROSTATA	1						1	
M12.6	TUMOR MALIGNO DE LA VEJIGA	1						1	
M13.X	TUMOR MALIGNO DE OTROS SITIOS Y DE LOS NO ESPECIFICADOS	1						1	
M14.1	LEUCEMIA	1							
M18.X	ENFERMEDADES DE LAS GLANDULAS ENDOCRINAS DEL METABOLISMO Y TRANSTORNOS DE LA INMUNIDAD	1							



## CAUSAS DE MUERTE POR GRUPO DE EDAD EN VERACRUZ

CLAVE	DIAGNOSTICO	MENOR DE TOTAL	AÑO 1A4	5A14	15A24	25A44	45A64	65 o MAS SE IGNORA
M19.2	OTRA DENUTRICION PROTEINCLORICA	1						1
M22.X	ENFERMEDADES DE SISTEMA NERVIOSO	1						1
M29.X ENFERMEDADES CE-	REBROVASCULAR	1						1
M31.X	ENFERMEDADES DE LAS VIAS RESPIRATORIAS SUPERIORES	1						1
M32.7	PLEURESIA	1						1

## CUADRO DE MUERTE POR GRUPOS EN EDADES EN VERACRUZ

CLAVE	DIAGNOSTICO	MENOR DE TOTAL	AÑO 1A4	5A14	15A24	25A44	45A64	65 o MAS SE IGNORA
M34.3	HERNIA DE LA CAVI- DAD ABDOMINAL	1					1	1
M39.X	CAUSAS OBSTETRICAS DIRECTAS	1				1		
M40.X	CAUSAS OBSTETRICAS INDIRECTAS	1						
M44.2	NOMALIAS CONGENITAS DEL CORAZON Y DEL APA- RATO CIRCULATORIO	1	1					
M49.1	OTRAS TRAUMATISMO IN- TRACRANEAL	1						1
M53.0	AGENTES MEDICINALES	1						1



## 4.5.1.3 ESTADÍSTICAS DE DERECHOHABIENTES POR ADSCRIPCIÓN A CLÍNICA

DENOMINACION	DELEGACION SDE VERACRUZ POBLACION AMPARADA	DICIEMBRE 92 POBLACION RESIGNADA
XALAPA	97,646	48,144
COATEPEC	4,284	2,498
PEROTE	2,100	1,264
RINCONADA	1,680	1,252
XICO	1,411	913
LAS VIGAS DE RAMIREZ	395	263
U.H. FOVISSSTE #2 XALAPA	13,108	7,305
ALTOTONGA	1,630	878
ATZALAN	487	311
TOTAL POR CLINICAS	122,741	62,828
VERACRUZ, VER.	45,738	26,516
ALVARADO	2,864	1,779
LA CAPILLA (COTAXTLA)	101	83
PIEDRAS NEGRAS (TLIXCOYAN)	1,361	1,065
SOLEDAD DOBLADO	1,302	980
TLACOTALPAN	1,193	715
CD. JOSE CARDEL	1,718	1,177
CEMPALA	1,680	1,046
PASO DEL TORO	356	319
U.H. FOVISSSTE ESTUDIO JURIDICO	1,516	770
U.H. FOVISSSTE	3,137	2,088
LAS HORTALIZAS		
U.H. FOVISSSTE	1,937	1,216
FLORESTA		
TOTAL POR CLINICA	62,953	37,750
CORBOBA	13,600	7,858
HUATUSO DE CHICUELLAR	1,411	784
TEZOMAPA	1,437	895
PASO DEL MACHO	596	379
TOTAL POR CLINICA	17,064	9,916
ORIZABA	17,308	11,667
NOGALES	1,663	1,080
ZONGOLICA	2,121	1,352
CD. MENDOZA	3,440	2,352
TOTAL POR CLINICA	24,532	16,318
TUXPAN	14,318	10,300
TAMIAHUA	533	380
U.H. FOVISSSTE #1 TUXPAN	63	38
TOTAL DE CLINICAS	14,914	16,318
POZA RICA	15,032	9,488
ALAMO	2,974	1,895
CAZONES DE HERRERA	428	329
COYUTLA	-	-
TOTAL POR CLINICA	18,434	11,712



ESTADISTICA DE POBLACION DERECHOHABIENTE POR ADSCRIPCION A CLINICA		
DELEGACION: VERACRUZ		DICIEMBRE/92
DENOMINACION	POBLACION AMPARADA	POBLACION REGISTRADA
ENTABLADERO	605	374
GUTIERREZ ZAMORA	2,192	1,520
HUAYACOCOTLA	1,403	765
IXHUATLAN DE MADERO	1,651	740
PAPANTLA	7,820	4,833
TIHUATLAN	2,247	1,600
TOTAL POR CLINICA	36,414	22,519
COATZACOALCOS	10,269	6,306
AGUA DULCE	1,655	907
U.H. FOVISSSTE #3 COATZACOALCOS	1,205	939
TOTAL POR CLINICA	12,129	8,152
COSAMALOAPAN DE CARPIO	4,855	2,578
TOTAL POR CLINICA	4,855	2,578
GENERAL MIGUEL ALEMAN	2,562	1,688
TOTAL POR CLINICA	2,562	1,688
SAN ANDRES TUXTLA	5,326	3,561
CATEMACO	1,323	940
JUAN DIAZ COVARRUBIAS	1,184	946
JUAN RODRIGUEZ CLARA	1,252	568
LERDO DE TEJADA	1,348	658
PLAYA VICENTE	1,785	760
SANTIAGO TUXTLA	1,525	884
VILLA AZUETA	815	666
ISLA	1,117	982
TOTAL POR CLINICA	15,675	9,527
MINATITLAN	10,210	5,176
COZOLECAQUE	1,155	579
HIDALGOTITLAN	407	265
JALTIPAN DE MORELOS	1,109	547
TOTAL POR CLINICA	12,881	6,567
TIERRA BLANCA	4,662	3,308
TRES VALLES	380	259
TOTAL POR CLINICA	5,048	3,567
MARTINEZ DE LA TORRE	10,693	6,794
MISANTLA	794	418
NAUTLA	869	538
TLAPACOYAN	1,672	1,280
VEGA DE LA TORRE	655	386
TOTAL POR CLINICA	14,683	9,416





## ESTADISTICA DE POBLACION DERECHOHABIENTE POR ADSCRIPCION A CLINICA

DELEGACION DENOMINACION	OBLACION AMPARADA	DICIEMBRE/92 POBLACION REGISTRADA
LAS CHOAOAS	2,839	1,486
TOTAL POR CLINICA	2,839	1,464
TANTOYUCAN	4,557	2,755
BENITO JUAREZ	638	234
CHICONTEPEC DE TEJADA	3,608	1,334
PLANTON SANCHEZ	1,021	538
TEMPOAL DE SANCHEZ	1,793	751
TOTAL PPOR CLINICA	11,617	5,612
CERRO AZUL	3,507	2,547
TOTAL POR CLINICA	3,507	2,547
ACAYUCAN	6,208	3,529
HERMANOS CEDILLO	17	6
JESUS CARRANZA	487	170
LA LAGUNA	59	38
SAN JUAN EVANGELISTA	564	320
TOTAL POR CLINICA	7,325	4,063
NARANJOS	2,835	1,894
OZULUAMA	462	217
TOTAL POR CLINICA	3,297	2,111
PANUCO	4,717	3,460
EL HIGO	441	133
CD. CUHAUTEMOC	718	445
TOTAL POR CLINICA	5,876	4,038
TOTAL DELEGACIONAL	381,912	221,379



T. I I E R U N O

GRUPOS DE EDAD	TOTAL	T O T A L		4.5.1.1.4.- POBLACION AMPARADA POR GRUPOS DE EDAD, SEXO Y TIPO DE DERECHOHABIENTES									TOTAL	ASCENDIENTES	
		HOMBRES	MUJERES	TOTAL	TRABAJADORES Y PENSIONADOS			CONYUGES			TOTAL	H		M	H
TOTAL	337,068	154,946	181,122	97,502	55,678	41,824	36,717	96	36,621	166,341	83,242	83,099	36,508	15,930	20,578
0	7,123	3,680	3,443	6	3	3				7,117	3,677	3,440			
1-2	11,849	6,054	5,795	9	5	4				11,840	6,049	5,791			
3-4	17,365	8,797	8,568	6	3	3				17,359	8,794	8,565			
5	6,805	3,433	3,370	2	1	1				6,801	3,432	3,639			
6	7,457	3,757	3,700	1	1					7,456	3,756	3,700			
7-6	21,579	10,867	10,712	2	1	1				21,577	10,866	10,711			
10-14	34,136	17,261	16,875	2	1	1				34,134	17,260	16,874			
15-19	24,199	11,344	12,855	97	53	44	38		38	24,064	11,291	12,773			
20-24	16,278	6,033	10,245	4,584	1,851	2,733	1,784	4	1,780	9,910	4,178	5,732			
25-29	29,084	10,385	18,699	15,221	7,127	8,094	5,935	11	5,924	7,928	3,247	4,681			
30-34	34,430	14,494	19,936	19,205	10,397	8,808	7,514	19	7,495	7,612	4,040	3,572	99	38	61
35-39	28,285	12,812	15,473	16,034	9,338	6,696	6,291	9	6,282	5,746	3,385	2,361	214	80	134
40-44	21,239	9,843	11,396	11,771	7,078	4,693	4,667	6	4,661	5,317	2,202	1,115	1,484	557	927
45-49	16,918	7,610	9,308	8,297	5,118	3,179	3,353	4	3,349	1,475	1,064	411	3,795	1,424	2,369
50-54	15,020	6,738	8,282	6,303	4,007	2,296	2,515	3	2,512	3	1	2	6,199	2,727	3,472
55-59	13,471	6,252	7,219	5,027	3,321	1,706	1,832	3	1,829	2		2	6,610	2,928	3,682
60-64	10,742	5,044	5,698	3,598	2,402	1,196	1,166	4	1,162				5,978	2,638	3,340
65-69	8,383	4,136	4,247	2,785	1,963	822	824	14	810				4,774	2,159	2,615
70-74	5,078	2,564	2,514	1,801	1,228	573	403	12	391				2,874	1,324	1,550
75 MAS	7,629	3,842	3,787	2,751	1,780	971	395	7	385				4,483	2,055	2,428

NOTA: LAS CIFRAS DE TRABAJADORES Y PENSIONISTAS INCLUYE LAS PENSIONES POR ORFANDAD.  
 LAS CIFRAS DE BENEFICIARIOS INCLUYE TANTO LOS FAMILIARES DE TRABAJADORES COMO LOS PENSIONISTAS.  
 LAS CIFRAS DE CONYUGES INCLUYE TANTO ESPOSAS, ESPOSOS, CONCUBINAS Y CONCUBINARIOS  
 LAS CIFRAS DE ASCENDIENTES INCLUYE PADRES, MADRES, ABUELOS Y ABUELAS.



TALLER UNO

ELEMENTO	DENOMINACION	DERECHO-	UBS.	CAMA	UBS.	CAMA		CONSULTORIO		DERECHOHABI ENTES ATNDIDAS HOSITA <sup>1</sup> IZACIO N MEDICINA GENERAL
		HABIENTES	EXISTENTES	NECESARIAS	EXISTENTES	NECESARIA	DEFICIT	SUPERABIT	DEFICIT	
HG.	VERACRUZ	45,738	107	42	31	11	-	62	-	20
CH.	XALAPA	48,144	54	44	21	12	-	10	-	9
CH.	ORIZABA	17,308	30	16	14	4	-	14	-	10
CH.	TUXPAN	14,318	26	13	15	4	-	13	-	11
C.M.F.	MINATITLAN	10,210	-	9	7	3	9	-	-	4
C.M.F.	CERRO AZUL	3,507	-	3	3	1	3	-	-	2
C.M.F.	GRAL. M ALEMAN	2,562	-	2	1	1	2	-	-	-
C.M.F.	COATZACOALC OS	10,269	-	9	9	3	9	-	-	6
C.M.F.	CORDOBA	13,660	-	12	10	3	12	-	-	7
C.M.F.	COSAMALOAPA N	4,855	-	4	1	1	4	-	-	-
C.M.F.	LAS CHIOPAS	2,839	-	3	2	1	3	-	-	1
C.M.F.	MARTINEZ DE LA TORRE	10,693	-	10	4	3	10	-	-	1
C.M.F.	POZARICA	15,032	-	14	9	4	14	-	-	4
C.M.F.	NARANJOS	2,835	-	3	4	1	3	-	-	1
C.M.F.	PANUCCO	4,717	-	4	4	1	4	-	-	3
C.M.F.	A.S. TUXTLA	5,376	-	5	3	1	5	-	-	2
C.M.F.	TANTOYUCA	4,557	-	4	2	1	4	-	-	1
C.M.F.	TIERRA BLANCA	4,162	-	4	3	1	4	-	-	2
C.M.F.	ACAYUCAN	6,208	-	6	4	2	6	-	-	2
	TOTALES D.H. CAMAS CONSULTORIOS = 81 - 147	323,783								

EL No. DE DERECHOHABIENTES ES DE 323,783, APARENTEMENTE SE OBSERBA UN SUPERABIT DE CONSULTORIOS, PERO EN REALIDAD EXISTE UN DEFICIT DE CAMAS, YA QUE NO PRESTAN SERVICIO DE HOSPITALIZACION, TANTO A VERACRUZ COMO A TABASCO.





#### 4.5.1.1.6. DEPORTE Y RECREACION.

Para la educación extraescolar, el municipio cuenta con una biblioteca para la creación; en la ciudad de Córdoba se cuentan con 5 parques: el 21 de Mayo, el San José, el Madero, San Miguel y San Bartolo.

Par las actividades deportivas, la ciudad cuenta con 4 canchas ubicadas en los excampos de aviación "Lazaro Penagos", que de ninguna manera cumplen con las necesidades de la población dado que el índice de crecimiento que presenta el municipio. Existe también el Beisboroma y 1 parque "Murillo Vidal" de fútbol, concensionado para su administración a particulares.

En las comunidades se cuentan con 27 campos deportivos rurales y solo 4 de ellos tienen canchas: la luz y la trinidad de la congregación Palotal, el ejido Sában Larga, el ejido Tapia y la colonia paraíso en la congregación Brillante Crucero.

#### 4.5.1.1.7. COMERCIALIZACION.

La comercialización de los productos de consumo indispensable para la población existente en Córdoba 2 mercados: 1 Revolucionario y el Tratado de Córdoba; el primero presenta graves problemas de saturación, lo cual a dado como resultado que se invadan las banquetas aledañas, lo que provoca serios congestionamientos en tránsito, por maniobras de carga y descarga. Estos mercados no cumplen eficazmente su función y el resto del municipio presenta un nivel deficitario en este renglón.

#### 4.5.1.1.8. RASTRO.

Se cuenta con el rastro municipal administrado por el ayuntamiento, el cual se encuentra en mal estado, insalubre y sin equipo necesario para cumplir con su función, además de localizarse dentro de la zona urbana y al propio tiempo, en una de las zonas más contaminadas del Río de San Antonio, circunstancias todas estas que concurren para hacer de este servicio público una fuente de graves problemas de comunicación.

#### 4.5.2.1. RESEÑA.

Las características del desarrollo socioeconómico que ha enido Córdoba durante los últimos años, ha generado una fuerte demanda de vivienda, a lo cual debe sumarse el correlativo crecimiento demográfico, así como la necesidad de mejoramiento de las existentes, lo cual otorga también a que presentan estas condiciones de deterioro o por que existen nuevas expectativas debido a la modificación de los patrones de consumo. Esta demanda de vivienda ha creado en la ciudad una fuerte especulación con los terrenos y los materiales de construcción. La vivienda adquiere el carácter de mercancía, por la cual su producción, distribución y consumo se dirige por las leyes del mercado, lo que conduce a que alcance altos costos.

La salud y la vivienda están íntimamente relaciondos, ya que la primera dependerá del lugar en que se vive, de las condiciones de salubridad en que se encuentra y de los servicios que tenga.

En el año de 1986 el total de viviendas existentes fue de 29,650 de las cuales el 99% se consideraron particulares y el 0.4% colectivas, el promedio de ocupantes por vivienda fue de 5.2 y con respecto al tipo de construcción el 85% fueron de tabique y de materiales similares.



#### 4.5.3. CARACTERISTICAS ACTUALES.

En la actualidad Córdoba no tiene el problema de falta de vivienda, ya que cuenta con su superávit de 1300 viviendas.

Dandose como un programa prioritario el mejoramiento de la calidad de 7,375 viviendas, así como la reubicación de viviendas en zonas que se localizan a las orillas del río Saco.

#### 4.5.4. PROGRAMAS DE VIVIENDA.

Teniendo en cuenta el crecimiento del municipio, tenemos que el año de 1994 se necesita la creación de 1,433 viviendas de las cuales 946 serán viviendas unifamiliares terminadas.

#### 4.6. INFRAESTRUCTURA.

##### 4.6.1. ESTADO ACTUAL.

Dentro de los servicios básicos (agua potable, drenaje y electricidad) que tiene la localidad se detecta lo siguiente.

a) Agua Potable: La ciudad cuenta con 2 fuentes de abastecimiento, una ubicada en la congregación de Moyoapan pertenientes al municipio de Ixtaczoquitlán, integrándose con los manantiales de los Berros; la otra se localiza en Tecama Calfiería al norte de la ciudad.

La distribución se realiza a través de estanques ubicados en los filtros, lugar donde se entuba el agua con gasto de 400 lps. y bifurcándose a

través de una caja portadora, primeramente hacia Fortín de las Flores con un gasto de 90 lps. y el resto a Córdoba.

La ciudad se encuentra atendida por este servicio en un 80% pero en época de calor el líquido llega a escasear notablemente. El 8% sufre de falta de servicio. El 12% tiene un servicio deficiente.

b) Drenaje y Alcantarillado: La eliminación de aguas provenientes de uso doméstico e industrial presenta un panorama desalentador en cuanto a las instalaciones; el sistema de alcantarillado no cuenta con una red integral, solo con redes particulares y secundarias las cuales tienen sus afluentes a los ríos y arroyos, siendo la fuente principal de infección. El 45% de la población cuenta con drenaje y alcantarillado, el 40% solamente con drenaje y el 15% no tiene estos servicios.

c) Electricidad y Alumbrado Público: El municipio está ubicado en una región donde el agua es abundante y la pronunciación del terreno favorece al aprovechamiento para la generación de energía eléctrica. Dentro de estos servicios solamente se nota la carencia de alumbrado público, la ciudad cuenta con una subestación eléctrica en Tuxpaago, al suroeste de la ciudad.

d) Vialidad y Transporte : La ciudad de Córdoba es una de las mejores comunicaciones en el estado, cuenta con vialidades principales pavimentadas en su totalidad. A razón de su considerable potencialidad económica y poseer fuente de entrada a la importante zona de productividad del Papaloapan, se comunica eficientemente comprendiendo las vías de acceso a la zona urbana, así como a otras regiones del país.

Cuenta con semáforos en los cruces conflictivos, la vialidad secundaria se encuentra en la mayoría de las calles que están pavimentadas pero con problemas de bacheo y la señalización es casi nula, las vialidades peatonales son mínimas, las cuales en su mayoría



son inconclusas o cerradas por los mismos habitantes. Vialidad no pavimentadas 37% y vialidad pavimentadas 63%.

Córdoba se comunica a través de la carretera federal México-Veracruz y el servicio ferroviario cuenta con rutas a las principales ciudades de la región de la zona centro.

Dentro de los principales problemas que ocasiona el transporte se encuentra la ubicación de las terminales de tipo foráneo que quedaron dentro de la zona centro de la ciudad y el que las rutas locales no tengan una terminal y utilice las vialidades secundarias como estacionamiento, dejando un solo carril de servicio.

e) Programas de solidaridad: Hay acciones importantes de carácter social, gubernamental o privadas que no se pueden captar inmediatamente en las fuentes o estadísticas normales, en parte porque recaban la información con cierta prioridad y su publicación y difusión son consecuencias de esa frecuencia de registro; por ejemplo, los censos nacionales cada 5 o 10 años puede darse el caso, también que lo reciente de las acciones dificulten su conocimiento, registro, publicación y difusión. Este último es el caso de la información que contiene este apartado.

En nuestro estado el Programa Nacional de Solidaridad (PRONASOL) ha tenido una intensa aceptación popular y un fuerte apoyo del gobierno del Estado, a través de su programa estatal de solidaridad con participación ciudadana.

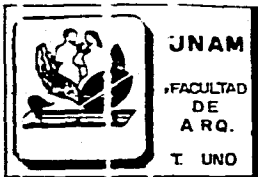
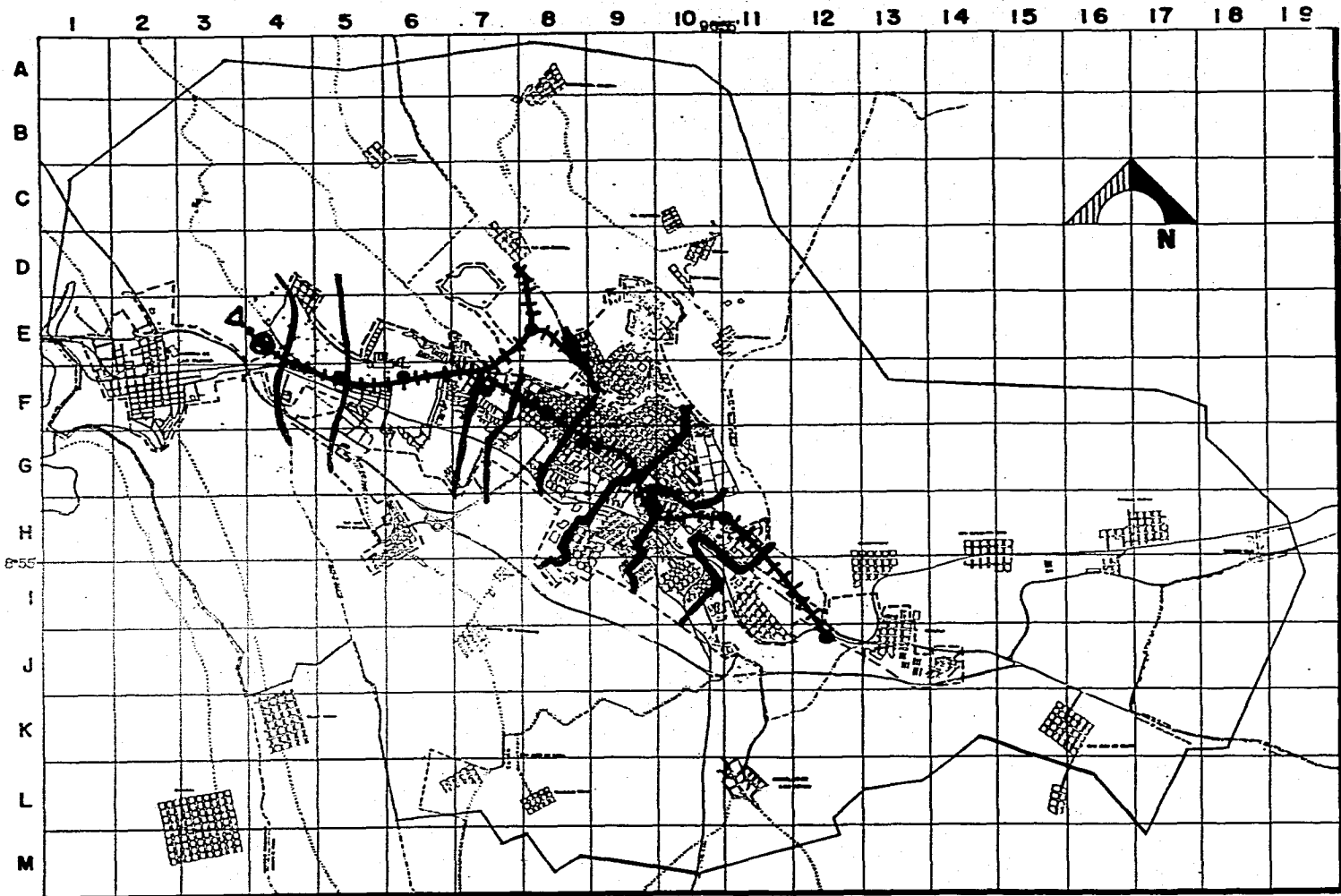
A casi dos años de distancia, son altamente significativos los resultados alcanzados, sobre en lo relacionado con la realización de obras de servicios básicos, como introducción de agua potable,

electrificación, pavimentación, drenaje, campos deportivos, etc. Este ambicioso programa muestra ya, en el poco tiempo su operación, avances en todos los municipios del Estado, logrado en todos ellos (en mayor o menor proporción dependiendo de cada caso concreto), una considerable ampliación y mejoramiento del bienestar social. Todo esto, sin embargo, difícilmente se encuentra en publicaciones estadísticas periódicas. Difundirlo ahora, aunque sea con cierto grado de generalidad contribuirá al mejor conocimiento del distrito y sobre todo del gran esfuerzo que está haciendo la población Veracruzana.

Sin pretender formular un balance exhaustivo de los logros alcanzados, si no más bien con el fin de identificar algunos de los beneficios, que tanto como a nivel municipal como distrital proporcione el programa de solidaridad; se incluye información diversa bajo este tema, para tener una idea más actualizada de los problemas, de como pueblo y gobierno están trabajando y resolviendo y de cuales han sido los principales resultados en los últimos dos años (1989-1990).

#### 4.6.2. PROPUESTAS.

Para el mejor desarrollo de la zona urbana, se plantea la creación de dos subcentros urbanos unidos por medio de un corredor comercial que se desarrollará en la zona de futuro crecimiento y dentro del cual se planea la reubicación de autobuses foráneos para atacar los conflictos viales que se presentan en esta ciudad, además de proyectos de pavimentación y bacheo.



- SIMBOLOGIA:**
- LIMITE DE LA MANCHA URBANA.
  - AREA URBANA.
  - LIMITE MUNICIPAL.
  - LIMITE FERROVIARIO.
  - VIA PRINCIPAL.
  - TERRACERIA.
  - RED PRINCIPAL.
  - LIMITE ZONA DE TANQUE.
  - TANQUE EXISTENTE.

**TESIS PROFESIONAL**

ASESORES  
 ARQ. ALBERTO DIAZ  
 ARQ. ELIA MERCADO  
 ARQ. MIGUEL GONZALES  
 ARQ. PEDRO AMBROSI

**PLANO INFRAESTRUCTURA**

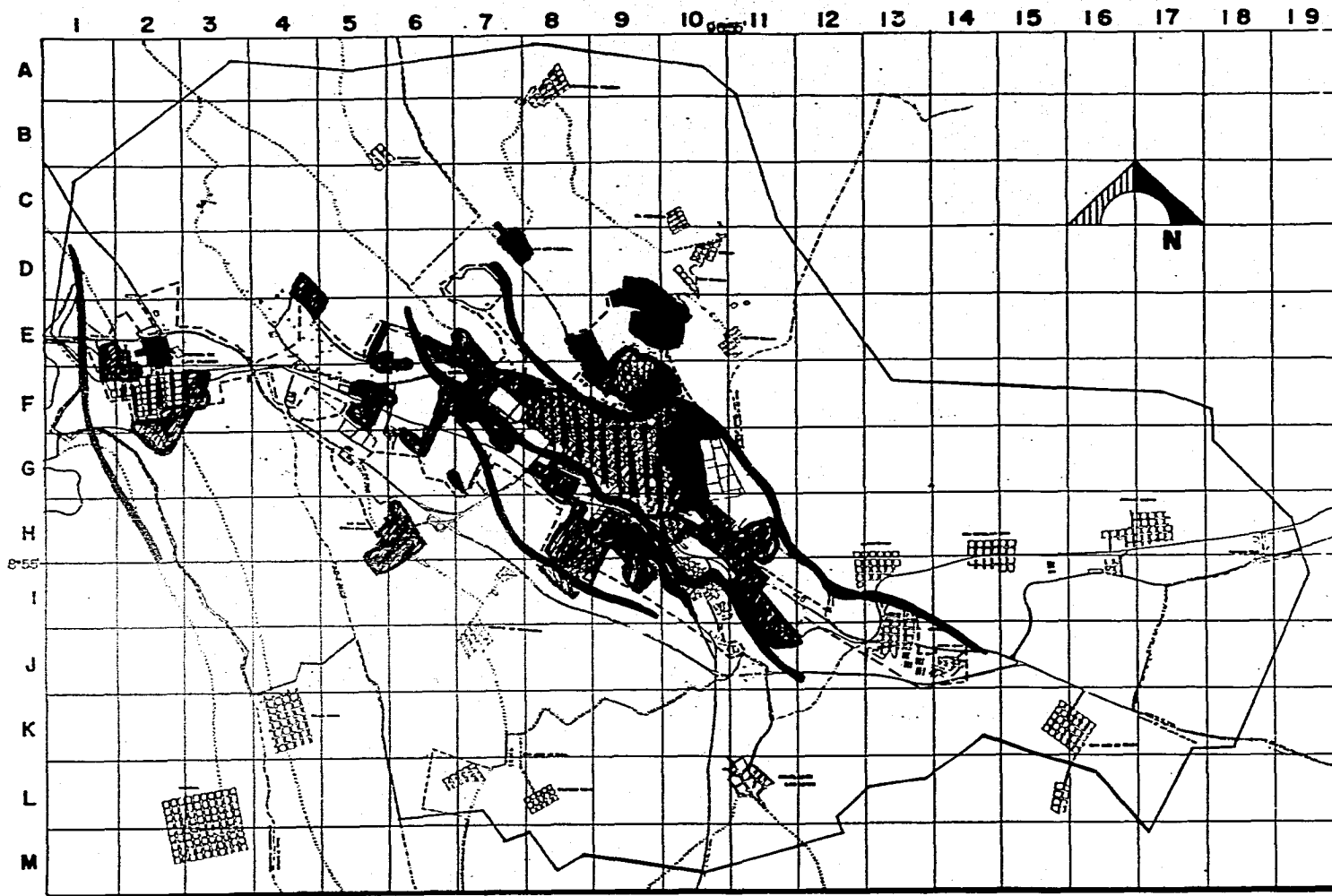
ESCALA GRAFICA

FECHA CLAVE

INTEGRANTES  
 CRUZ RUIZ V. ARMANDO  
 DWILA FUENTES L. FCC.  
 OVIEDO CHAVEZ FCO. J.  
 RESENDIZ OLGUIN FDO.

**ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN  
 LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ**





- SIMBOLOGIA:**
- LIMITE DE LA MANCHA URBANA.
  - AREA URBANA.
  - LIMITE MUNICIPAL.
  - LIMITE FERROVIARIO.
  - VIA PRINCIPAL.
  - TERRACERA.
  - ZONA CDN DREN. JE Y ALCANTARI-LLADO.
  - ZONA CON DRENAJE.
  - ZONA SIN DRENAJE ALCANT.
  - RIOS Y ESCURRIMIENTOS.

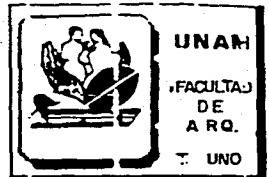
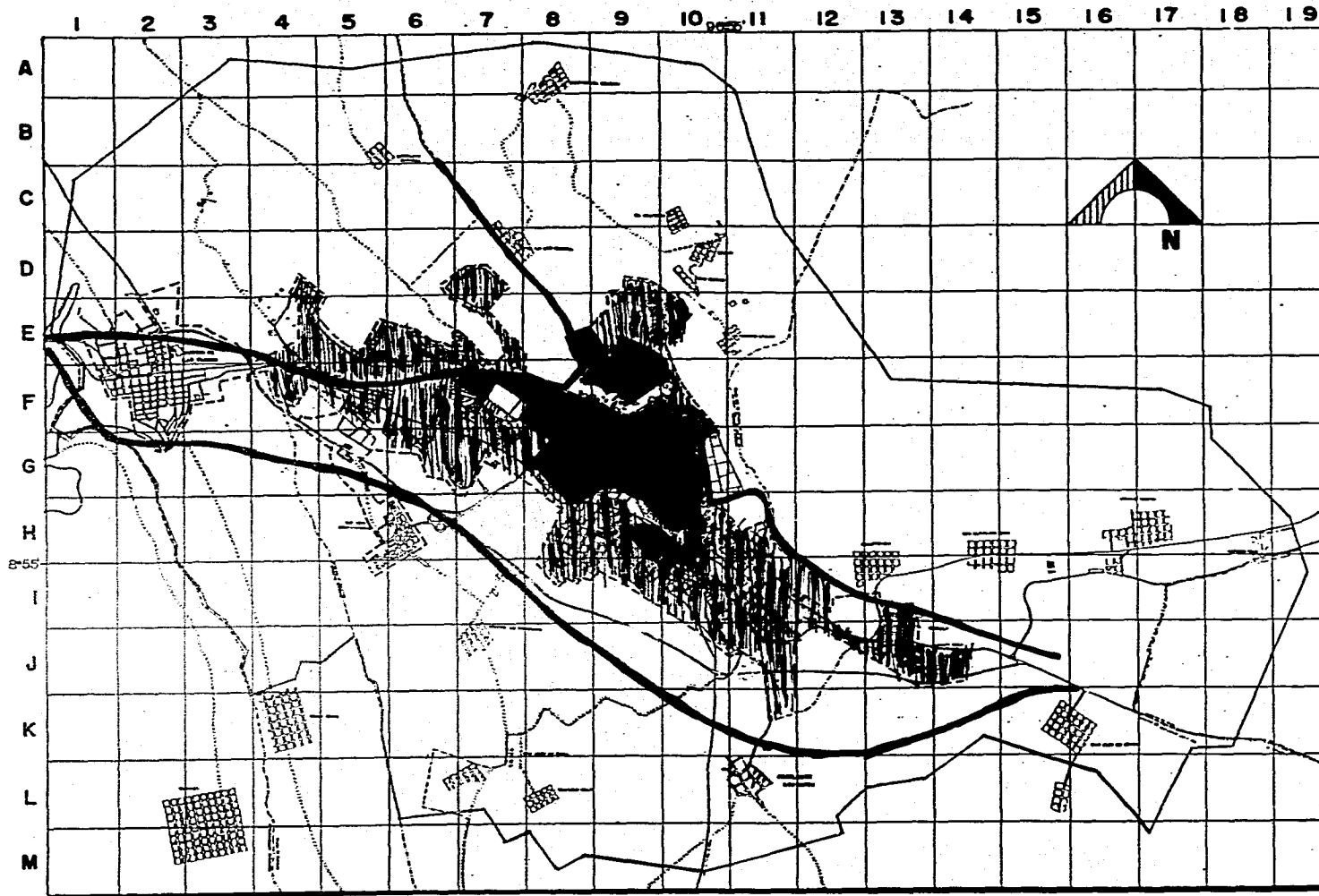
**TESIS PROFESIONAL**

ASESORES  
 ARQ. ALBERTO DIAZ  
 ARQ. ELIA MERCADO  
 ARQ. MIGUEL GONZALES  
 ARQ. PEDRO AMBROSI

PLANO DRENAJE Y ALCANT.  
 ESCALA GRAFICA   
 FECHA CLAVE

**ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA C.D. DE CORDOBA VERACRUZ**

INTEGRANTES  
 CHUZ RUIZ V. ARMANDO  
 DAVILA FUENTES L. FCO.  
 OVEDO CHAVEZ FCO. J.  
 RIZSENDIZ OLGUIN FDO.



- SIMBOLOGIA:**
- LIMITE DE LA MANCHA URBANA.
  - AREA URBANA.
  - LIMITE MUNICIPAL.
  - LIMITE FERROVIARIO.
  - VIA PRINCIPAL.
  - TERRACERIA.
  - ZONA CON ALUMBRADO Y SERV.
  - ZONA CON DEFICIENCIA
  - LINEA DE ALTA TENSION
  - SUBESTACION ELECTRIKA

**TESIS PROFESIONAL**

ASESORES  
 ARQ. ALBERTO DIAZ  
 ARQ. ELIA MERCADO  
 ARQ. MIGUEL GONZALES  
 ARQ. PEDRO AMBROSI

PLANO ALUMBRADO Y ELECT.  
 ESCALA GRAFICA

FECHA	CLAVE
-------	-------

**ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ**

INTEGRANTES  
 CRUZ RUIZ V. ARMANDO  
 DAVILA FUENTES L. FCO.  
 O'NEO CHAVEZ FCO. J.  
 RESENDIZ OLGUIN FDO.



RESUMEN DISTRITAL CORDOBA  
OBRAS

MUNICIPIOS	GUARNICIONES (MILES DE METROS) 1990 1991 totales	BANQUETAS (MILES DE METROS) 1990 1991 totales
Cordoba	46578	65271
Ixtaczoquitlán	16,700	22,490
Fortín	4,800	3,600
Amatlán de los Reyes	15,161.9	15,080
Atoyac	300	600
totales	83,539.9	107,041

RESUMEN DISTRITAL CORDOBA  
OBRAS

MUNICIPIOS	PAVIMENTO (MILES DE M2) 1990 1991 totales	EMPEDRADOS (MILES DE M2) 1990 1991 totales
Córdoba	209,854	-
Ixtaczoquitlán	26,450	-
Fortín	11,910	-
Amatlan de los Reyes	5,729	-
Atoyac	-	-
TOTALES	252,943	-

RESUMEN DISTRITAL CORDOBA  
OBRAS

MUNICIPIOS	PLAZA CIVICA (UNIDADES) 1990 1991 total	CANCHAS DE PORTIVAS (UNIDADES) (UNIDADE: DEPORTIVA :) 1990 19991 total
Córdoba	-	-
Ixtaczoquitlán	3	-
Fortín	-	-
Amatlán de los Reyes	14	4
Atoyac	-	-
TOTALES	17	4

RESUMEN DISTRITAL CORDOBA  
OBRAS

MUNICIPIOS	BARDAS Y MUROS DE CONTENCIÓN (MILES DE METROS) 1990 1991 total	PUNTES Y VADOS (UNIDADES) 1990:1991 totales
Córdoba	-	-
Ixtaczoquitlán	20	1
Fortín	764	7
Amatlán de los Reyes	-	6
Atoyac	-	-
TOTALES	784	14

RESUMEN DISTRITAL CORDOBA  
OBRAS

MUNICIPIOS	CAMPOS LLANEROS (MILES DE METROS 2 ) 1990 1991 total	RECONSTRUCC ION RURALES ( ) KILOMETROS) 1990 1991 total
Córdoba	-	-
Ixtaczoquitlán	-	11
Fortín	-	6
Amatlán de los Reyes	-	0.06
Atoyac	-	-
TOTALES	-	-

RESUMEN DISTRITAL CORDOBA  
OBRAS

MUNICIPIOS	ALUMBRADO PUBLICO (PIEZA) 1990 1991 total	AGUA POTABLE ( ) METROS)1990 1991 total
Córdoba	570	-
Ixtaczoquitlán	45	-
Fortín	695	1 850
Atoyac	-	-
TOTALES	-	1 850

RESUMEN DISTRITAL CORDOBA  
OBRAS

MUNICIPIOS	DRENAJE 1990 1991 TOTAL	MEJORAMIENT O DE VIVIENDA 1990 1991 TOTAL
Córdoba	-	-
Ixtaczoquitlán	-	-
Fortín	602	-
Amatlán de los Reyes	3 810	-
Atoyac	-	-
TOTALES	4 412	-

RESUMEN ISTRITAL CORDOBA  
OBRAS

MUNICIPIOS	CONSTRUCC ION DE AULAS ( ) UNIDADES ) 1990 19991 TOTAL	UNIDADES MEDICAS DEL IMSS ( ) UNIDADES ) 1990 1991 TOTAL
Córdoba	40	-
Ixtaczoquitlán	4	-
Fortín	18	-
Amatlán de los Reyes	15	-
Atoyac	6	-
TOTALES	83	-



RESUMEN DISTRITAL CORDOBA OBRAS

MUNICIPIOS	CONSTRUCCION DE ALMACENES (UNIDADES 9 1990 19991 TOTAL	OBRAS DIVERSAS(1990 19991 TOTAL
Córdoba	-	
Ixtaczoquitlán	-	
Fortín	-	
Amatlan de los Reyes	-	
Atoyac	-	
TOTALES	-	

RESUMEN DIASTRITAL CORDOBA

OBRAS	UNIDAD	1990	1991	TOTAL
GUARNICIONES	mts.	83,539.94		
BANQUETAS	mts2	107,041.00		
PAVIMENTOS	mts2	235,943.00		
EMPEDRADOS	mts2	-		
PLAZAS CIVICAS		7.00		
CANCHAS DEPORTIVAS		4.00		
BARDAS Y MUROS DE CONTENCIÓN	mts.	784.00		
PUENTES Y VADOS		14.00		
LETRINAS		20.00		
PISOS Y FOGONES		-		
CAMPOS LLANEROS		-		
RECONSTRUCCION DE CAMINOS RURALES	km.	17.06		
ALUMBRADO PUBLICO	pzas.	1,310.00		
AGUA POTABLE	mts.	1,850.00		
DRENAJE	mts.	4,412.00		
CONSTRUCCION DE AULAS				
UNIDADES MEDICAS DEL IMSS	Unidades			
CONSTRUCCION DE ALMACENES	Unidades			
OBRAS DIVERSAS	Unidades			

4.7. IMAGEN URBANA.

4.7.1. LA CONFIGURACION URBANA.

La configuración urbana de la ciudad se da a lo largo de una comunicación ramificándose en sendas secundarias que comunican a la población y habitantes que se encuentran comunicando una ciudad satélite.

Como consecuencia del crecimiento urbano, siendo su conformación línea-mixta, la cual responde en gran parte a su forma natural y territorial. Córdoba está integrada por una serie de colonias, las cuales se dividen en 7 principales zonas: Administrativas, Culturales, Deportivas, Comercial, Habitacional, Industrial y de Cultivo. En algunos lineros de la zona se encuentran bordes por los ríos y escurrimientos, balcones y terrazas, con cubiertas a dos aguas, respondiendo a condiciones climatológicas del lugar.

La relación que existe entre vanos macizos es diversa, esto en relación a las necesidades de cada usuario, predominando en general el macizo sobre el vano.

Destacándose entre la imagen de la ciudad la vivienda colonial. Caracterizada y distinguida por sus sistemas constructivo a base de muros de piedra, sus techumbres de tabla o ladrillo, apoyada sobre vigas de madera o lámina, asbesto, y vigas; el promedio del macizo sobre la vano y la ventilación de arcos de diferentes estilos, contiene espacios altos, zaguanes, patios, corredores amplios y únicos, sus acabados son de cal y arena leadas, pinturas en mura a la cal, característico de la colonia en la cual se usaban los colores ocres y en construcción del siglo XIX colores pasteles; la carpintería y herrería son piezas únicas labradas con molduras y tableros muy elaborados, casi con piezas únicas.



En general éste tipo de construcciones son muy distintas a las actuales, las cuales presentan sistemas tradicionales como el block de concreto, cosa maciza de concreto armado en otras maderas y láminas de cartón, asbesto o fierro galvanizado, sus acabados son principalmente a base de aplanados de cemento y arena, tirol, mosaico, piedra sintética y otros teniendo superficie lisas esquinas filodadas en escuadra, sus pinturas en muros vinílicas acrílicas de aceite sin ningún color especial, su carpintería y herrería sencilla fabricadas en series..

#### 4.7.2. MEDIO AMBIENTE.

En la ciudad existe una incompatibilidad en cuanto al uso de suelo, ya que existe mezcla de zonas como son la habitacional con la industria, la cual provoca contaminantes y polvos que se expanden en la región.

La descarga de aguas negras y jabones a ríos y escurrimientos como alternativas actual de drenaje, es actualmente utilizada por la ciudad, la recolección de basura no es suficiente, debido a la falta de camiones recolectores que dan servicio, ocasionando problemas por la exposición de basura en los terrenos baldíos, lo cual contribuye a la alteración del medio ambiente.

Para lo cual se propone la creación de infraestructura que fluya paralelamente al río, canalizando a plantas de tratamiento y de creación de estaciones de basura con camiones recolectores, así como un alchón de amortiguamiento entre barrios industrial.

habitacional através de zonas arboladas y reforestación de la zona N-E de la ciudad como zona de reserva ecológica y reforestación de las villas principales existentes como nuevas, así como el centro urbano y subcentros.

#### 5. CONCLUSIONES.

Al término de la recopilación, organización y conceptualización del sector salud dentro del inventario urbano, análisis de la información y conclusiones parciales del diagnóstico urbano, planteamos de manera general las conclusiones de la problemática económica, social y política que enfrenta nuestra zona de estudio y marco donde se sitúa la problemática observada.

A partir de los resultados de estudio e impactos del sector salud de esta ciudad y sus municipios en cuanto al factor económico, social y político, observamos que el impulso y tendencias de crecimiento empleados por estado, otorga al municipio el carácter de ciudad comercial y de servicios.

Dejando a segundo término la producción agrícola, siendo Córdoba una región de características apropiadas para el desarrollo de la industria agrícola, contribuyendo de manera importante a la economía del estado: realizándose autosuficiente en este aspecto, con alto índice de enfermedades respiratorias que padecen sus habitantes ya que es uno de los problemas de hoy en día se presentan, también generado por desechos industriales que alteran el medio natural del estado. Por lo tanto nuestra propuesta se enfoca a mejorar las condiciones de vida de la población dedicadas a estos sectores y responder a los programas que se llevaron en el país en 1986, en la cual destaca la consolidación de como zona industrial, teniendo como función básica a la característica de ciudad industrial y servicios, la cual va a requerir de un modelo de desarrollo y planeación urbano, reuniendo condiciones necesarias para cubrir satisfactoriamente los servicios públicos urbanos y apoyar el desarrollo de las actividades productivas en la región, con el objeto de mejorar el nivel de vida de sus habitantes y ofrece condiciones (hábitat) requeridas que favorezcan el desarrollo urbano (adecuado por cada localidad).



Como estrategia general se planea una alternativa de desarrollo regional a diferentes niveles, dimensiones, escalas y horizontes de tiempo.

Por niveles de población de una estrategia, hablamos del nivel global sectorial o nivel rama productiva. Dimensiones significa las distancias naturales de esas variables económicas, sociales, políticas y urbanas; horizontes de tiempo se refiere el período abarcado por la planificación a corto, mediano y largo plazo; la escala es el ámbito especial de su aplicación nacional regional o local.

La aplicación de estos instrumentos o grupos de actividades homogéneas o interrelacionadas conducen a la elaboración de programas (o políticas) que abarcan un conjunto de tareas ligadas especial o sectorialmente.

Para tal efecto se planea conjuntar y coordinar las acciones de los distintos sectores sociales para dar solución a la problemática urbana de los aspectos de infraestructura, equipamiento y servicios, mejorar condiciones ecológicas y de salud en la zona, preservar su testimonio histórico y cultural e instaurar un sistema de seguimiento y control de desarrollo urbano. Por ello se establece la organización de los usos y destinos del suelo, como reservas de crecimiento para el corto, mediano y largo plazo, en función de crecimiento de la tasa poblacional, así como políticas y estrategias de desarrollo urbano.

5.1.- PROGRAMAS Y ACCION.

PROGRAMA: Suelo.

ACCIONES PLAZO	LOCALIZACION	
Declaraciones Establecer el limite de crecimiento urbano en la zona comprendida entre la carretera federal México- Veracruz y las zonas de cultivo ubicadas al N.W. del municipio	Carretera y zona agricola	Mediano. Largo.
Declarar el uso industrial la zona ubicada de reserva ecologica de la parte de N.E del municipio.	Col. San Jose Sta. Cruz Linite dela colonia Agustin Millan Carrillo Puerto	Mediano Corto
Expropiaciones y cambios de usos. Expropiación de terrenos ejidales aptos para el crecimiento urbano de la región S.W. regularización de la tendencia de la tierra.	Col. Nvo. San José Miraflores, San Nicolás, la luz, 20 de nov.	Mediano. Largo.
Regularización de la	Col. San Miguelito	Mediano.

**TALLER UNO**

tendencia de la tierra.	San Nicolás	Largo.	Proyecto y construcción colector general.	Barrio San Juan Tramo la luz	Corto.
<b>INFRAESTRUCTURA.</b>					
Agua potable.	Col. Infonavit.	Corto.	Paralela al río Atoyac	San Antonio	Mediano.
Realizar estudios para la detección de posibles fuentes de captación para el mejoramiento del servicio.	Sta. Cruz, Buenavista, la Luz, Ursino Galvan, San Pedro El Refugio, de las Flores, los Filtros México, Toxpan.		Programa normativo para que las industrias cuenten con plantas de tratamiento		Corto. Mediano. Largo.
Introducir red primaria sobre corredor comercial propuesto.	Comedor de enlace de subcentros urbanos.	Mediano.	Entubar escurrimiento colector de aguas negras, proyecto y construcción	Tramo Col. Las Flores. San Miguel	Corto.
Introducción del servicio en las nuevas colonias.	S.W. del municipio	Largo.	Proyecto y construcción de plantas de tratamiento de aguas negras.	Col. San Miguel Arboledas Santa Cruz	Corto
Drenaje y alcantarillado.			Proyecto de colector sobre corredor comercial de enlace de subcentros urbanos.	Tramo San. Nicolás Sta. Cruz.	Corto.
Proyecto y construcción de la red de drenaje.	Barrio San Juan Tramo de la Luz Col. Arboledas Nvo. Córdoba San Miguel		Alumbrado, proyecto de instalación de red de alumbrado público.	Col. Sta. Leticia Nvo. Córdoba Fracc. El dorado	Corto. Mediano.
			Ampliación de la línea de servicio eléctrico.	Paraiso Sta. Cruz Los carriles	Corto
			Proyecto de instalación	Corredor	Mediano.





del servicio de alumbrado público y servicio eléctrico sobre corredor comercial propuesto y redes secundarias a nuevos asentamientos.

comercial.

Propuesta y nuevos asentamiento.

Largo.

PROGRAMA:

Vivienda.

Reubicación de viviendas ubicadas en zona de alto riesgo.

Col. Paraiso

Corto.

Márgenes del río Atoyac  
Mejoramiento de vivienda  
7335 viviendas.  
Pie de casa autoconstrucción 946 viviendas.

San. Miguel  
Col. Paraiso  
Nvo. México

Corto.

Cajón salarial-1 v.s.m.  
11.3 has.

Construcción de vivienda progresiva duplex, multifamiliar.

San Nicolás

Corto.

INFONAVIT. IMSS 346 viv.  
lotes 150 metros cuadrados

Cajón salarial 103 v.s.m.  
4 has.

Vivienda unifamiliar media  
100 viv. lote 250m

Cajón salarial 3 a 5 v.s.m.  
1.5 has.

San Nicolás

Corto.

Construcción de 1740 viv.  
para nuevos asentamientos

Reg. SW del municipio entre San Miguel nuevo San José.

Mediano.

Construcción de 1740 viv.  
para nuevos asentamientos

Rep. SW del municipio Col. Miguel y San José.

Largo.

EQUIPAMIENTO URBANO.

Educación.

Ampliar aulas en las unidades actuales de jardín de niños ver programa de eq

Corto.

Construcción de 3 jardines de 8 aulas c/u 2 turnos.

Corto.



Construcción de 2 unidades de 12 aulas

Abasto y comercio

2 unidades de 120 puestos c/u mercados.

Corto.

Unidades de 25 puestos

Cultura.

Casa de cultura.

1 unidad de 1023 ml.

Corto.

Biblioteca pública.

Corto.

2 unidades c/1000m<sup>2</sup>.

Corto.

Museo.

1 unidad 307 m<sup>2</sup>.

Construcción.

2 subcentros urbanos.

Corto.

2 centros de barrios.

Mediano.

Corredor comercial.

Largo.

Transporte.

Construcción de terminal de autobuses urbanos.

Col. Arboledas

Co.to.

Reubicar terminal de autobuses foráneos.

Junto a la autopista federal 150

Corto.

Méx.-Ver.

#### VIALIDAD Y TRANSPORTE

Definir y establecer nuevas rutas de autobuses urbanos para el servicio de nuevos asentamientos y enlace de subcentros urbanos.

Todo el municipio.

Atacaron a rutas que crucen en centro histórico del municipio.

calle 1.3.a.v.

Corto.

Cambiar jerarquía vial

calle 1

Corto.

Cerrar a la circulación

Av. 1 y 2 entre calle 1 y 3

Pavimentación y vialidades colectores.

Col. los Filiros.  
Toxpan, San. Pedro

Mediano.  
Corto.

Sta. Cruz, Huilanpo.



	Nvo. Córdoba Sta. Leticia, Fracc. del Carmen, México.		deportivo córdobes		
Acciones de bacheo en vialidad, aledañas al mercado Revolución.		Corto.	Implantación de señales que delimiten el área de las colinas y barrios tradicionales que orienten la circulación.	Todo el municipio.	
Señalización en vialidades principales y colectoras.	Col. Nva. Córdoba Paraiso, Filtros,  San Miguel, Sta. Cruz Sta. Leticia, San Pedro México, Los carriles, Toxpan.	Corto. Mediano.	Información de las rutas de transporte urbano.		
Proyecto y construcción de corredor comercial San Nicolás-Paraiso	Tramo San Nicolás Paraiso. Largo.	Mediano.	Instalación de paradas de camiones.		
IMAGEN URBANA.			Bancas de descanso.		
Monumento que conmemore la fundación de Córdoba.	En el monumento que forma la entrada a la autopista y la Av. 11.		Reforestación de camellones.	Todo el municipio.	Corto. Mediano.
Rehabilitación del barrio de San Sebastián.			Mapas de orientación urbana de la ciudad.	Vialidad principal	Mediano.
Reparación del parque Madero.			Semaforización en cruces principales que propician fricción	Donde existen conflictos.	Mediano
Rehabilitación del centro			Construcción de circuito peatonal.	Río Atoyac, escurrimientos naturales.	Mediano.
			Remodelación de edificios de valor histórico.	Ant. acueducto c23 Ante. terminal F.F.C.C.	



ESTA TESIS NO DEBE  
SALIR DE LA BIBLIOTECA

Establecer en la plaza central espacios abiertos para la creación y cultura.	Plaza central	Corto.
Adaptar las vialidades peatonales.	Vialidad peatonal de alta pendiente	
Condiciones físicas del lugar.	Margenes de los ríos.	Corto.
Construcción de estructuración de un circuito de vialidad primaria que ligue los corto diversos orígenes y destinos de la ciudad.	Circuito vial al rededor de la ciudad.	
Kiosco de publicidad.		
Deposito de basura.		
Creación de la alameda fundadores de Córdoba. con sala ambiental.	Junto a la autopista.	Mediano.

## 5.2. POLITICA DE DESARROLLO URBANO.

Las condiciones que implanta la estrategia, así como la propuesta de desarrollo urbano, se basan en la necesidad de crear proyectos que inducen en la población, la adopción de una cultura al respecto, como medio de mejorar sus niveles de bienestar.

Estos proyectos deberán ser definidos en cuanto a su ubicación y rama productiva, a la cual estarán dirigidos, siendo a nivel local, teniendo en cuenta la disponibilidad de materia prima Infra: estructura necesaria y fuerza de trabajo en el futuro inmediato.

En esta propuesta de desarrollo urbano se cuenta con la participación activa de la comunidad, durante el proceso de desarrollo en la cual los habitantes del municipio agrupen sus intereses en torno a organizaciones independientes de diferentes estratos sociales. Instituciones de sector, organismos privados interesados y la ciudadanía en general, que garanticen e instrumenten los mecanismos necesarios para lograr el bien común en todos los ámbitos.

Teniendo como principal objetivo de nuestra propuesta, la nueva regionalización, que centralizada y regulara el ejercicio de esta actividad y controlará fenómenos paralelos como lo son: enfermedades gastrointestinales, complicaciones más definidas al corazón, a la que se ve sujeta a la población de la zona de estructura.

El crecimiento a corto, mediano y largo plazo 1996, 2000, 2004, respectivamente deberá respetar la frontera establecida a ser urbanizada y de reserva ecológica.



Para tal efecto se propone a corto plazo 1996, la implementación de instalación par satisfacer las demandas inmediatas de la población. Para los sectores en los cuales existe mayor problemática y déficit, como son el sector salud, comercial de recreación y cultura. A mediano plazo (2000) la implantación en la estructura urbana, la creación de subcentros urbanos en la zona Sur del municipio que satisface en el futuro inmediato la tendencia de crecimiento urbano.

Y a largo plazo la consolidación de dos subcentros urbanos, un centro de barrio y un circuito vial que en lace a estos un mejor funcionamiento y servicio. El equilibrio del desarrollo urbano son:

La acciones de mejoramiento e infraestructura y servicios deberán priorizarse en la función de la demanda existente, que por consecuente habrá una disminución de enfermedades gastrointestinales.

La construcción de la estructura urbana propuesta, deberá a partir de acciones de fomento en las áreas como son subcentros y centros de barrio, que satisfacen a las nuevas colonias, pues allí será donde se encuentran las acciones de densificación y cambio de perfil urbano de la ampliación y crecimiento de la ciudad de Córdoba Veracruz.

Como base a estos instrumentos propuestos, el ordenamiento del área urbano se define mediante una zonificación en la que se fijen los usos paramédicos, condicionados prohibidos, además de las densidades de población e intencidades de construcción.

De esta forma, será posible controlar los usos de suelo y frenar el crecimiento demográfico y tendencias de crecimiento y regularización de acuerdo con el estudio e impacto del sector salud. El control, ordenamiento y regulación de salud de la ciudad de Córdoba, será de acuerdo a los siguiente objetivos:

Lograr el óptimo aprovechamiento de la infraestructura y equipamiento ya instalado construyendo zonas educativas y culturales, de comercio, de salud, centros de barrio, subcentros urbanos.

Respetar ejes la diferencia entre zonas, así como elementos de identidad.

Consolidar el centro urbano tradicional, corredor ya existentes, conservar y mejorar el patrimonio histórico y cultural. Tanto de edificios y monumentos, como actividades para esa de identidades e imagenes urbana de la ciudad.

Para lo cual se logran proporcionando los usos respectivos y de esparcimiento cultural para la población, mediante la creación de inmuebles, tales como museos y casa de la cultura. a corto plazo.

## 6. DESCRIPCION DEL PROYECTO.

### 6.1. JUSTIFICACION DEL PROYECTO.

Una vez realizado el estudio urbano, en los diagnósticos pudimos conformar un deficit importante en el sector de la salud que nos lleva a la necesidad de proponer la creación de un hospital, que tendrá la capacidad de atender a la población actual y además a las poblaciones vecias del Edo. de Tabasco. El organismo encargado de la administración sera el ISSSTE proponemos la administración de esta dependencia debido a que la mayor parte de la población esta compuesta por campesinos, desempleados, subempleados y en general gente con escasos recursos económicos. Más adelante hablaremos de las características de un hospital en cuanto al funcionamiento de sus áreas de servicio.



## 6.2. CONCEPTUALIZACION.

Dentro del campo de la arquitectura, los hospitales son los elementos más jerárquico-característicos del género salud que se destina a la atención médica de la sociedad, como parte de la salud integral y su cuidado. Lo anterior no solo es falta de enfermedad, sino el correcto y armonioso funcionamiento del organismo y sus partes que

La finalidad antes mencionada y establecida, la actividad de los hospitales, es dirigida a cumplir tres funciones:

- La prevención de enfermedades (profilaxis).
- El diagnóstico y tratamiento de las mismas.
- La rehabilitación de los que han sufrido enfermedades.

Todas éstas funciones se pueden catalogar como directas respecto a los derechohabientes o beneficiarios. Además de las antes mencionadas, se realizan otras dos: la enseñanza del personal médico y paramédico en relación directa con los pacientes la investigación de la medicina y sus diversos problemas. Las funciones antes mencionadas no pueden ser consideradas como un par secundario puesto que son la vía para lograr la continuidad, perfeccionamiento y desarrollo de la tercera primera.

Un hospital propiamente dicho, es un edificio o elemento en el que se alojan enfermos para tratamiento y curación y sus actividades complementaria sería la de extender sus servicios a la consulta externa y los de servicios en sí serían aquellos que surgen como consecuencia de su carácter de alojamiento como lo son: alimentación, lavandería, etc.

## 6.3. ANÁLISIS DE EXPERIENCIAS SIMILARES

Para la realización de los análisis de edificios análogos se realizaron vistas al Hospital General "Lic. Adolfo López Mateos" localizada en la delegación Coyoacán; en dichas visitas se observó el funcionamiento de los hospitales, las relaciones entre sus distintas áreas así como en algunos requerimientos especiales para instalaciones y equipos.

A continuación se muestran en las páginas y los diagramas de funcionamiento de los hospitales visitados, en los cuales se muestra de manera general las relaciones entre las distintas áreas de trabajo.

De las áreas comunes entre los dos hospitales pudimos observar las siguientes: accesos distintos a la zona de consulta externa y zona de urgencias; recepción, archivo, urgencias, consulta externa, laboratorios, radiología, quirófanos, hospitalización, oficinas de gobierno y su área de servicios. El acceso a estas áreas está restringido para ciertos usuarios ya sea personal médico o de servicios, enfermos internos, enfermos externos y visitantes (los enfermos externos son aquellos pacientes que sólo llegan a consulta externa y una vez terminada su consulta se retiran a su domicilio. Los enfermos internos son aquellos que por su padecimiento requieren de una observación continua y es necesario internarlos).



El personal médico y de servicios generalmente tiene acceso a todas las zonas del hospital, en cambio ya hay más restricciones para los demás usuarios; los enfermos internos por el tratamiento de su padecimiento hacen uso de las áreas de hospitalización, laboratorios, radiología, fisioterapia y quirófanos, por lo cual estas áreas tienen una relación muy estrecha entre sí; para los enfermos externos se restringe aún más el uso de ciertas áreas del hospital ya que ellos únicamente tienen acceso a la zona de consulta externa, y si su caso lo amerita a radiología y a los laboratorios, pero si su padecimiento es más grave podrá ser internado haciendo uso de las áreas destinadas para su padecimiento; en lo que respecta a los visitantes ellos sólo podrán pasar a la zona de hospitalización con una previa autorización para visitar a un paciente interno, en el caso de venir de acompañantes de un enfermo externo también podrá hacer uso de las áreas destinadas para ellos únicamente hasta las salas de espera, y si es necesario también podrá pasar a las oficinas de gobierno.

Es importante mencionar que para ser un enfermo interno se puede ingresar de dos maneras, la primera es el área de urgencias debido a un padecimiento traumatológico u obstétrico, el cual es atendido en dicha área, el otro caso es el programado a través de consulta externa y una vez internado tendrá acceso a las zonas utilizadas por los enfermos internos.

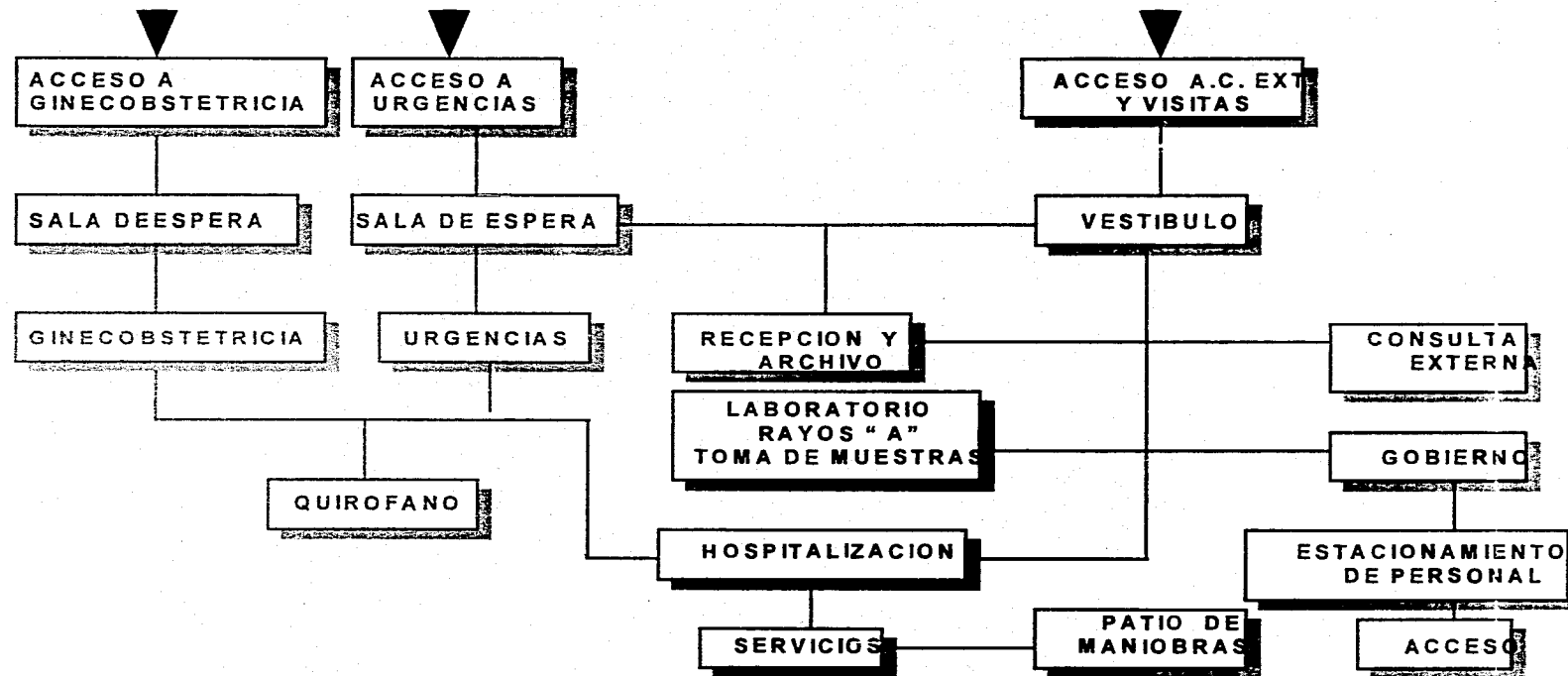
Para el uso de las demás áreas casi exclusivo para el personal médico y de servicios del hospital, como lo son: las oficinas de gobierno y la zona de servicios. Esta última está relacionada con todas las áreas del

hospital ya que dentro de los servicios con que cuenta están: lavandería, almacén, talleres de mantenimiento, cuerto de máquinas, cocina y comedor para el personal.

En el siguiente punto explicaremos la función específica de cada uno de los subsistemas de un hospital, y así poder definir más claramente las actividades realizadas en ellas, para posteriormente realizar nuestro programa arquitectónico.



DIGRAMA DE FUNCIONAMIENTO H. G. ADOLFO LOPEZ MATEOS







#### 6.4. ANALISIS DE SITIO.

##### 6.4.1. UBICACION.

La ubicación del terreno propuesto se encuentra en la calle Frenboyanes a 200mts. de la autopista México- Veracruz, además de comunicarse directamente en la ciudad de Córdoba, lo que le da una ubicación estratégica de enlace con los otros niveles de servicio y con los derechohabientes de la región \*\* de estos últimos con la ciudad de México y los hospitales de especialidades.

El terreno tiene superficie neta de 20523.453 m<sup>2</sup>. superficie óptima para el proyecto, la infraestructura con la que cuenta es la siguiente: Línea de agua potable sobre la calle franboyanes, la red de drenaje se encuentra a 25 mts. del predio sobre la misma calle, la línea de distribución eléctrica se encuentra a 200 mts. del predio sobre la lateral de la autopista.

La topografía del terreno es casi regular con pendientes de 10 a 15% y solo en algunas partes de 80 a 90%. la calidad del suelo es favorable, cuenta con arcilla tepetatesa a 2 mts. arcilla con limos arenosos a 4 mts. y a 6 mts. de suelo con una resistencia superior a los 20 t/m<sup>2</sup>, lo que hace óptimo al terreno para cimentar a diferentes resistencias según lo requiera el proyecto. Todo lo anterior hace 100% el terreno para la construcción del hospital.

##### 6.4.2. FORMA Y FUNCION.

El partido arquitectónico corresponde a una organización agrupada de acuerdo a su relación y función, en las cuales no hay una regularidad simétrica del conjunto pero sí en algunos elementos del mismo, que varían en la forma y escala en una organización coherente, esta se manifiesta a través de sus cuerpos en sentido horizontal y en una sola

planta, tal es el caso de oficinas de gobierno, urgencias, quirófanos y parte de los servicios generales; estos cuerpos se convinan con un cuerpo en sentido vertical en dos niveles que es el caso de los laboratorios, finalmente a ellos se agrupan dos elementos más de 3 y 4 niveles que son consultas externas y hospitalización respectivamente, estos elementos dan un impacto visual por sus escala y simetría y forma que corresponde a una exigencia de tipo funcional.

La relación espacial manifestada en su interior es a través de espacios contiguos que nos presentan una continuidad visual y espacial. Esto nos permite tener una clara identificación de los espacios y que se marcan por medio del uso de "planos base elevados" que se maneja en los desniveles de los pisos de algunas áreas por ejemplo: en el archivo clínico se maneja un nivel distinto al vestíbulo de entrada y tan bien en el área de consulta externa; otra característica también marcada son los "planos elevados" manifestados en el manejo de alturas de los plafones; estos afectos especiales se identifican en el vestíbulo principal el cual tiene una altura superior a otros elementos en su plafón; otro caso similar es la cubierta del jardín de consulta externa. Estos espacios no mantienen un límite visual pero sí son marcados los límites espaciales.

Ahora bien, podemos encontrar algunas limitaciones visuales y espaciales muy marcadas y que son necesarias por las actividades propias realizadas dentro de las áreas, como lo son las áreas de urgencias, cirugía, hospitalización, laboratorios, y la zona de servicios.

El acceso se realiza de una manera directa y frontal a su fachada, la circulación es a través de plataformas que nos marca un recorrido ascendente hacia la entrada; una vez dentro nos encontramos en el vestíbulo principal el cual manifiesta una gran amplitud y que nos conduce de una manera directa a: la recepción, al archivo clínico al área



de enseñanza y a un pasillo amplio que nos lleva a consulta externa y remata con las escaleras que suben a hospitalización.

Además del acceso principal cuenta con otros cuatro accesos que sirven a sus áreas correspondientes de urgencias, servicios, patología y personal médico.

El acceso a urgencias es inmediato a las ambulancias para poder recibir las camillas con los enfermos que requieren ser atendidos de manera inmediata; esta área esta dividida por un pasillo central el cual es la pauta para marcar una diferencia en los servicios, de un lado se encuentra con la sala de curaciones, gineco-obstetricia; y por el otro urgencias pediátricas, los laboratorios y radiodiagnóstico.

El área de hospitalización esta dividida por una zona de servicios para los encamados, entre los cuales cuentan con: baños, regaderas, estación de enfermeras, cuartos sépticos, una sala de juegos, descanso de médicos y una cocina de distribución. La zona de encamados esta dividida en cirugía general, medicina general, gineco-obstetricia, pediatría y cueros.

El área de consulta externa esta organizado en "U" concentrado los consultorios en su centro, las salas de espera y pasillos en la orilla, esta dividido por un jardín lateral el cual recrea la vista y hace menos impaciente la espera a consulta. Los consultorios a su vez están comunicados a los laboratorios por un pasillo independiente y de uso exclusivo para el personal médico.

El área de gobierno concentra las oficinas de los directivos en un sentido con un area destinada a los servicios secretariales, en un lado

opuesto a éste se concentran los servicios sanitarios, cuarto de aseo y el descanso de médicos; estas áreas están divididas.

Los servicios generales se encuentran concentrados en una sola área pero dividida por locales de acuerdo a su función, así contamos con servicios de cocina y comedor, baños vestidores para el personal, talleres de mantenimiento, cuarto de máquinas y una subestación eléctrica.

En lo referente a las obras exteriores cuenta con la plaza de acceso, estacionamiento y áreas verdes las cuales se encuentran distribuidas en jardines.

#### 6.4.3 ATOS TECNICOS.

##### TERRENO.

Area por cama 66.5 m<sup>2</sup>/cama

TOTAL= 13.224 m<sup>2</sup> de terreno construcción  
3.967 m<sup>2</sup> de superficie libre.

17.191 m<sup>2</sup> total

##### UBICACION:

Alejado de zonas industriales. Aproximado a zonas de habitación de derechohabientes.

##### VIALIDAD:

Dos o más arterias o radiales del centro de la ciudad hacia afuera ligadas con avenidas o calles que pueden construir anillos de circulación.



El terreno debe tener un acceso por vías principales que ligen a la población, pero no a una distancia de más de tres km.

Prevención del desarrollo a futuro.

**TOPOGRAFIA:**

Terreno grandes satisfactorios.

Terreno con pendientes, facilita la dispersión especial.

**SERVICIOS URBANOS.**

- Agua.
- Drenaje.
- Energía eléctrica.
- Teléfono.
- Pavimentos y lumbrados.

**CALIDAD DEL SUELO:**

Los terrenos tepetatosos de arcilla de arena, confinada, facilitan y hacen económica la construcción.

**6.5. COMPONENTES BASICOS DE LOS SUBSISTEMAS**

Una vez realizado el análisis de experiencias similares observamos las relaciones entre la distintas áreas y el acceso que tienen los usuarios a las mismas, ahora veremos a cada una de ellas explicando la función básica que cumple cada una de los subsistemas de un hospital.

**Recepción.** Es el área de servicio en la cual se puede obtener formación general, además de otros servicios como son: apertura de expedientes clínicos, informes acerca del estado de los pacientes, autorización para visitar a los pacientes internos y realizar la solicitud de

cadáveres. Este local debe estar ubicado en el vestíbulo de acceso principal a la vista de los usuarios.

**Archivo.** Esta destinado al guardado de expedientes clínicos de los pacientes y su manejo, también se realiza la elaboración de estadísticas y bioestadísticas que se derivan de los mismos expedientes. Es importante mencionar que el archivo tiene una importante relación con la recepción, consulta externa, el laboratorio y la zona de hospitalización.

**Trabajo Social.** El área de trabajo social es complemento de la atención médica del paciente y su función principal es la de resolver los problemas derivados del estado de enfermedad de los pacientes en su medio familiar, social o de trabajo, es un auxiliar también para la realización de ciertos trámites internos, por ejemplo: en la transición para obtener los cadáveres, y en algunos casos se encarga de las relaciones públicas del hospital como es la atención a los profesionistas interesados en conocer el trabajo de la institución.

**Consulta Externa.** Esta área esta destinada a la atención médica de enfermos no internados y cuyo padecimiento les permite acudir al hospital, está compuesta por diversos consultorios en los cuales se realiza el interrogatorio y el examen que conduce al diagnóstico y a la prescripción de un tratamiento y también al tratamiento mismo de cuando éste no requiere de equipo o condiciones muy especiales, esto es comprendido en lo que se refiere medicina preventiva, medicina familiar y medicina de especialidades. Es importante también aquí mencionar la relación que aguarda con algunas áreas del hospital principalmente con el archivo, trabajo social, y en segundo grado con la zona de urgencias, laboratorio y farmacia.



**Farmacia.** Es el área destinada para el almacenamiento de medicamentos, y cumple la función de proveer medicamentos para el uso de los pacientes externos e internos. Es recomendable ubicar este local en el trayecto normal de un paciente que sale de consulta externa y necesita obtener las medicinas preescritas por el médico o bien de los que vienen de la calle con el mismo fin.

**Laboratorio Clínico.** Es el local destinado a desempeñar actividades de diagnóstico, pronóstico y tratamiento, muy importante en la prevención de enfermedades referente a pacientes internos y externos. Las áreas del hospital con las que tiene estrecha relación es con el área de hospitalización y con el archivo clínico, con menor importancia con el área de consulta externa.

**Banco de Sangre.** Es el departamento encargado de obtener sangre de las personas sanas para ser empleada, la mayor parte de las veces en transfusiones que requieran los paciente en el curso de las operaciones y partos. Esta área debe estar relacionada directamente con los quirófanos y el área de urgencias.

**Radio Diagnóstico.** La unidad de radio diagnóstico es un auxiliar en el tratamiento de las enfermedades a través de las radiaciones "X", y consiste generalmente en obtener imágenes internas del cuerpo humano, haciendo pasar un haz de rayos "X" a través de él, e imprimiendo la imagen emergente en una placa fotográfica, que posteriormente es revelada en una imagen visible en una pantalla fluorescente. Esta área está relacionada al igual que el banco de sangre con el área de urgencias, y en menor escala con los quirófanos y pacientes externos.

**Fisioterapia.** Es el área destinada al tratamiento y rehabilitación de padecimientos, principalmente de los sistemas musculoesqueléticos y del vascular por medio de agentes físicos como la electricidad de diversas formas o el agua empleados masajes o ejercicios musculares. Esta área

cuenta con tres secciones fundamentalmente o comunes: electroterapia, hidroterapia y mecanoterapia; es importante la relación que guarda con los enfermos internos y enfermos externos.

**Urgencias.** El departamento de urgencias está destinado a proporcionar atención médica en cualquier día u hora a los pacientes cuyo estado así lo requiera, y por tanto no pueda cumplir con los procedimientos ordinarios que siguen para ser atendidos en la consulta externa o ser atendidos en forma programada. Los casos de urgencia pueden ser traumatológicos o médicos, exceptuando a estos los casos obstétricos, que son atendidos en los departamentos de urgencias correspondiente. Esta área debe tener fácil acceso tanto para las ambulancias como para las personas que entran por su propio pie. La relación que guarda directamente es con el quirófano, banco de sangre y radio diagnóstico.

**Obstetricia.** Es el lugar destinado a la atención de partos. Este departamento por lo general responde a una situación de emergencia y por lo mismo debe tener un acceso directo e inmediato, facilitando el acceso a ambulancias, carros particulares y personas a pie. Se relaciona directamente con los quirófanos, banco de sangre, hospitalización y en menor con los laboratorios.

**Cirugía.** El departamento quirúrgico comprende los espacios necesarios para las intervenciones quirúrgicas llamadas de cirugía mayor, y las cuales requieren de un grado elevado de asepsia. Este departamento está relacionado con el área de urgencias, hospitalización central de equipos y esterilización, laboratorio de anatomía patológica y el banco de sangre.



**Central de Equipos y Esterilización.** Es el local donde se esterilizan utensilios, material terapéutico y quirúrgico, así como la ropa que usa el personal en los departamentos quirúrgicos y obstétricos. Este local debe estar relacionado directamente con los quirófanos y obstetricia.

**Admisión Hospitalaria.** En admisión hospitalaria se programa y controla la admisión de pacientes que serán internados en el hospital, ya sea que haya sido programada, o un caso de urgencia. También controlan la salida de los pacientes que son dados de alta y que dejan el hospital, es importante que en esta área se tengan vestidores para que puedan cambiarse de ropa las persona que va a ser internadas y requieren usar el uniforme del hospital. Su relación con otras áreas del hospital es prácticamente con hospitalización.

**Hospitalización.** Es el área en la cual se alojan los pacientes que por su padecimiento necesitan el cuidado ó la observación continua en la evolución de su enfermedad, esta zona es conocida como encamados y se divide en varias ramas: medicina general, cirugía general, gineco-obstetricia y pediatría, y que a su vez están clasificados por sexos, así cada rama tiene su zona de hombres y de mujeres a escepción de gineco-obstetricia y de pediatría. La relación que guarda con otras áreas es con: urgencias, quirófanos, fisioterapia y laboratorio.

**Anatomía Patológica.** El departamento de anatomía patológica estudia el aspecto morfológico, osea la disposición de las células en su forma y estructura, los órganos, los tejidos, secreciones o líquidos del cuerpo humano a fin de terminar la normalidad o patología de los mismos. Por su finalidad de la investigación el departamento se asimila a los laboratorios. En anatomía patológica se trabajan tres campos de acción: patología quirúrgica, el de citología exfoliativa y el de autopsias. Por ser de esta características; el departamento debe de estar ubicado en el área de servicios debido al manejo de cadáveres y no es conveniente que sean vistos por los pacientes o visitantes en otras áreas del hospital.

Su relación que guarda con otros departametos es con quirófanos y con los laboratorios.

**Cocina General y Comedor de Personal.** Es el local encargado de preparar y proporcionar los alimentos a los enfermos internos del hospital, así como al personal de acuerdo a su ocupación y horario de trabajo. Aunque esta área no tiene relación importante con las demás del hospital es necesario que tenga una comunicación directa con el área de hospitalización.

**Lavandería.** La lavandería es el departamento encargado de lavado, planchado y suministro de ropa limpia a los enfermos y al personal que clavora en el hospital. Aquí es importante destacar la relación estrecha que guarda con la zona de hospitalización y la zonas que presta algún servicio médico, y en menor importancia con las demás áreas.

**Cuarto de Máquinas.** En este departamento se encuentran localizadas las calderas que suministran el agua caliente, vapor y agua fría a hospital.

**Baños y vestidores del Personal.** Este local está destinado al personal del hospital que requiere cambiarse de ropa de calle por el uniforme del hospital o de su área de trabajo, éste lugar estará dotado de regaderas para el personal que lo necesite.

**Oficinas de gobierno.** En las oficinas de gobierno se concentra la administración del hospital y requiere de oficinas diversas para el personal Directivo y Administrativo, estas oficinas pueden ser para: el director, el administrador, jefa de enfermedades y para jefes de servicios (medicina general, cirugía general, pediatría y gineco-obstetricia) y un lugar destinado para el descanso de médicos.



**Enseñanza.** Es el área destinada a la enseñanza del personal médico. dependiendo de la magnitud o capacidad del hospital esta área puede contar además de las aulas con una biblioteca, un auditorio y la oficina para el jefe de enseñanza.

**Locales Diversos.** Para el guardado de diferentes instrumentos de trabajo, como lo son los de intendencia, jardinería y mantenimiento, estos locales son pequeñas áreas de guardado o almacenes.

**Accesos.** Los accesos son parte importante de un hospital, ya que se debe considerar el acceso al mismo en vehículo o a pie, por lo tanto deben de tener entrada directa a las zonas de acceso al hospital considerando la manera de llegar a él.

#### 6.5.1. FUNCIONES BASICAS DE LOS SUBSISTEMAS.

##### RECEPCION:

- Funciones: Información General
- Vigencia de Derechos
  - Apertura de expediente clínico.
  - Solicitud de consulta.
  - Solicitud de visita médica a domicilio.
  - Informe de estado de los pacientes.
  - Autorización de visitas
  - Solicitud de entrega de cadáveres.
  - Pago de Incapacidad.

##### ARCHIVO CLINICA.

- Funciones: Guardado y manejo de expedientes.

- Elaboración de estadísticas y bioestadísticas.
- Coordinación de labores con las diligencias.
- Derecho, recepcionistas, reportadoras y auditoria médica.
- Recibo de informes de laboratorios, radiológicos, etc.

##### TRABAJO SOCIAL:

- Funciones: Control de visitas.  
Comunicación de fallecimientos.  
Relaciones públicas.  
Relaciones entre departamentos. etc.

##### CONSULTA EXTERNA.

- Funciones: Atención Médica de enfermos no internados.

##### Locales que lo integran

- Salas de espera.
- Medicina General. (para adultos y menores)
- Ginecología y Obstetricia.
- Cirugia.
- Gastroenterología.
- Neumología.
- Cardiología..
- Dermatología.
- Ortopedia.
- Alergología
- Proctología.
- Odontología.



Oftalmología.  
Medicina Preventiva.  
Urología.

**FARMACIA.**

Funciones: Proveer medicamentos a internos y externos.

**MEDICINA GENERAL.**

Función: Utilización de radiosótopos con fines de diagnósticos.  
Mezcla de los anteriores con diferentes sustancias para la aplicación de los pacientes.  
Utilización de rastriadores de gammagrafos para patología entre otros.

Locales que lo conforman: Radiofarmacia.  
Gammagrafia.

**FISIOTERAPIA.**

Función: Tratamiento de electroterapia, mecanoterapia, terapia ocupacional, terapia de lenguaje y terapia psicológica.

Locales que lo componen:

Sala de Espera, puesto de control, lugar para camillas y sillones de ruedas, consultorios de examen, oficina de médico, vestidores, y sanitarios para enfermos y personal cuarto de aseo, cuarto séptico sección de electroterapia, hidroterapia, de mecanoterapia, local de refacciones.

Eventual: alberca terapéutica, canales de marcha, terapia ocupacional, terapia de lenguaje (ortofonia), terapia psicológica.

**URGENCIAS.**

Función: Atención médica inmediata en cualquier día.

Locales que lo conforman:

Sala de espera con puesto de control, consultorio de examen de adulto, consultorio de niños, cubículo de examen, venoclisis, cubículos de aislamiento, curaciones, de adultos, cubículo de curaciones, puesto de trabajo de enfermeras, guardo de ropa y valores, guardo de equipo y medicamentos, ropero, cuarto séptico servicios sanitarios de personal, cuarto de aseo, oficinas de médicos, cuarto de descanso de médicos.

**OBSTETRICIA.**

Funciones: Atención del parto, atención a madres durante el embarazo, atención de caso de legrado, etc.

Locales que lo conforman:

Sala de espera, puestos de control, cuartos de examen y preparación, sala de labor, sala de expulsión, sala de legrados, guarda equipo y material, cuarto séptico, cuarto de aseo, vestidores y sanitarios de personal, cuarto de descanso para médicos, sala de recuperación postpartum

**CIRUGIA.**



**Función:** Intervención quirúrgica o de cirugía mayor, estudios de asepsia, endoscopias, aplicación de sustancias radioactivas, agiografías y anesteciado.

**Locales que lo conforman:**

Sala de operaciones y quirófanos, lavados cirujanos, vestidores y descanso de médicos y enfermeras, oficina de taller y anestecia, cuarto séptico, cuarto de aseo, oficina del jefe de quirófano, oficina de control, sala de recuperación post-operatoria, sala de anestecia, cuarto de instrumental, local para aparato de rayos X rodante y cuarto revelado, laboratorio de cortes congelados.

#### C.E.Y.E.

**Funciones:** Se encarga del proceso de esterilización de utensilios de material terapéutico y quirúrgico, así como la ropa, centraliza el equipo de esterilización.

**Locales que lo conforman:**

Recibo, lavado y preparación, esterilización, guardado de material estéril.

#### ADMICION HOSPITALARIA.

**Funciones:** En esta se centraliza el manejo de camas, su estado actual, ocupación, el control de ingresos y de salida probable.

**Locales que lo conforman:**

Sala de espera, oficina, servicio sanitarios y vestidores de paciente, bodega de ropa.

#### HOSPITALIZACION.

**Función:** Los servicios de la hospitalización se organizan en unidades que corresponden a grandes ramas de medicina.

a) Medicina y Cirugía Generales, locales:

Cuartos semiolectivos, individuales, servicios sanitarios, sala de día, comedor. Servicios, estación de enfermedades, puesto de control trabajo de enfermedades, sanitario, roperia, cuarto de curaciones, oficina de médicos con sanitario, oficina de trabajo social, utileria, cuarto séptico, cuarto de aseo, cocina de distribución.

b) Gineco-Obstetricia, locales:

Prematuros, niños nacidos a termino, cunero, estación y trabajo de enfermedades, cubiculo de aislamiento, sanitario de enfermedades, sala de cunas, baños de artesa, cuarto de exámen, cuarto séptico, cuarto de aseo.

c) Pediatría, locales.

Sección de lactantes y preescolares, cubiculo semiolectivos, cubiculos de aislamiento, local, de juego, baño de servicios sanitarios de niños, control de entrada, sanitario de enfermeras, roperia, cuarto de curaciones, de médicos con sanitarios, cuarto séptico, cuarto de aseo utileria. Sección de Neotalogía y prematuros, cuarto de curas, de encubadoras, cubiculo de aislamiento, de observación baño de artesana, estación de enfermeras, oficinas de médico con sanitario, cuarto séptico, cuarto de aseo, local de instrucción de madres. Sección de escolares, cuarto de enfermos, de aislamiento, estación de enfermeras, servicios





compartidos con la sección de lactantes y preescolares. Sección de infecciosos, cubículo de aislamiento, estación de enfermeras con sanitario y ropería, cocina de distribución, cuarto de aseo.

**d) Cuidados Intensivos:**

Mantenimiento de servicios de enfermería idóneos, prevención de material y equipo, implantación de cuidados y enfermería, etc.

Locales que lo conforman: Sala de enfermos, estación y trabajo de enfermeras, local de equipo, instrumentos y medicamentos, ropería, cuarto séptico y cuarto de aseo, sanitario del personal, cuarto para médicos.

**e) Infectología.**

Funciones: Prevención de contagios como los son, desinfección de cargos, utensilios y evitar contagios por medio de alimentos.

Locales que lo conforman:

Estación y trabajo de enfermeras, cuarto séptico, cuarto de aseo y sanitario, cuarto de exploraciones, cuarto de médicos, cocina de pisos y baño de enfermeras, cuarto de aislamiento, surto de enfermeros.

**f) Anatomía patológica.**

Funciones: Los campos de acción serían la patología quirúrgica, citología exfoliativa y autopsias.

Locales que lo conforman:

Sala de autopsias, preparación de cadáveres, entrega de cadáveres, laboratorio de histopatología, oficina de anatomatólogo, secretaría, archivo, servicios sanitarios.

Recibir medicamentos.  
Guarda envases.  
Cuarto de leches.

**LABORATORIO.**

Funciones: Hacer cualquier tipo de investigación y experimentación.  
Auxiliar médico y diagnóstico.  
Análisis de rutina hematología, microbiológica y clínica.

Locales que lo componen:

Sala de Espera.  
Administración y recepción.  
Cubículo de toma de muestras.  
Laboratorios.  
Almacén.  
Aula.

**BANCO DE SANGRE.**

Función: Obtención de sangre de personas sanas.  
Toma de muestras y R.  
Reposo del donador.  
Locales que lo componen: Sangrado.  
Laboratorio.  
Sala de Espera.  
Administración  
Local para sangres, muestra y examen.



### RADIO DIAGNOSTICO.

**Función:** Toma de rayos X.  
Atención de efectos biológicos.  
**Locales que lo constituyen:** Recepción.  
Sala de Espera.  
Vestidores.  
Sanitarios.  
Salas de Radiológicas.  
Preparación y reposo de pacientes.  
De medio Contraste.  
Cuartos de revelado.  
Local de interpretación de criterio.  
Interpretación y formulación de diagnóstico.  
Archivo de radiografías.  
Oficina Administrativa.  
Cuarto de Aseo.  
Aula.  
Sala de proyección.

### MEDICINA NUCLEAR.

**Función:** Utilización de radioisótopos con fines de diagnóstico.  
Mezcla de los anteriores con diferentes sustancias para la aplicación de los pacientes.  
Utilización de restiradores de gammagrofos para patología entre otros.

**Locales que lo conforman:**

Radiofarmacia.

### Gammagrafia.

### FISIOTERAPIA.

**Función:** Tratamiento de electroterapia, hidroterapia, mecanoterapia, terapia ocupacional, terapia de lenguaje y terapia psicológica.  
**Locales que lo componen:**

Sala de espera, puestos de control, lugar para camillas y sillones de ruedas, consultorios de examen, oficinas de médicos, vestidores y sanitarios para enfermos y personal, cuarto de aseo, cuarto séptico, sección de electrotapia, de hidroterapia, de mecanoterapia, local de refacciones.

### URGENCIAS.

**Función:** Atención médica inmediata en cualquier día.

**Locales que lo conforman:**

Sala de espera con puesto de control, consultorio de examen, venoclisis, cubículos de aislamiento, curaciones de adultos, cubículo de curaciones, puesto de trabajo de enfermeras, guardo de ropa y valores, guardo de equipo y medicamentos, ropero, cuarto séptico, servicios sanitarios de personal, cuarto de aseo, oficinas de médicos, cuarto de descanso de médicos.

### OBSTETRICIA.

**Funciones:** Atención al parto, atención a madres durante el embarazo, atención de casos de legrado, etc.



Locales que lo conforman:

Sala de espera, puestos de control, cuarto de exámenes y preparación, sala de labor, sala de expulsión, sala de legrados, guarda equipo y material, cuarto séptico, cuarto de descanso para médicos, sala de recuperación, Postpartum.

CIRUGIA.

Función: Intervención quirúrgicas o de cirugía mayor, estudios de asepsia, endoscopias, aplicaciones de sustancias radioactivas, hagiografías y anestesiado.

Locales que lo conforman:

Sala de operaciones y quirófanos, lavados de cirujanos, vestidores descanso de médicos y enfermeras, oficina de taller y anestesia, cuarto séptico, cuarto de aseo, oficina del jefe de quirófano, oficina de control, sala de recuperación post-operatoria, sala de anestesia, cuarto de recuperación instrumental, local para aparato de rayos X rodante y cuarto revelado, laboratorio de cortes congelados.

C.E.Y.E.

Funciones: Se encarga del proceso de esterilización de utensilios de material terapéutico y quirúrgico, así como de ropa, centraliza el equipo de esterilización.

Locales que lo conforman:

Recibo, lavado y preparación, esterilización, guardado de material estéril.

ADMISION HOSPITALARIA.

Funciones: En esta se centraliza al manejo de camas, su estado actual, ocupación, el control de ingresos y de salida probable.

Local que lo conforman:

Sala de espera, oficina, servicios sanitarios y vestidores de paciente, bodega de ropa.

HOSPITALIZACION.

Función: Los servicios de hospitalización se organizan en unidades que corresponden a grandes ramas de medicina.

a) Medicina y Cirugía Generales, locales:

Cuartos semicolectivos, individuales, servicios sanitarios, sala de día, comedor. Servicios, estación de enfermedades, puestos de control, trabajo de enfermedades, sanitario, ropería, cuarto de curaciones, oficina de médicos con sanitario, oficina de trabajo social, utilería, cuarto séptico, cuarto de aseo, cocina de distribución.

b) Gineco-obstetricia, locales:



Prematuros, niños nacidos a término, cunero, estación y trabajo de enfermeras, cubículos de aislamiento, sanitario de enfermeras, sala de cunas, baños de artesa, cuarto de examen, cuarto séptico, cuarto de aseo.

c) **Pediatría, locales.**

Sección de lactantes y preescolares, cubículo semicolectivos, cubículos de aislamiento, local, de juego, baño de servicios sanitarios de niños, control de entrada, sanitarios de enfermeras, ropería, cuarto de curaciones, de médicos con sanitario, cuarto séptico, cuarto de aseo, utilería. Sección de Neotología y prematuros, cuarto de cunas, de encubadoras, cubículos de aislamiento, de observación, baño de artesana, estación de enfermeras, oficinas de médico con sanitario, cuarto séptico, cuarto de aseo, local de instrucción de madres. Sección de escolares, cuarto de enfermos, de aislamiento, estación de enfermeras, servicios compartidos con la sección de lactantes y preescolares. Sección de infecciosos, cubículo de aislamiento, estación de enfermeras con sanitario y ropería, cocina de distribución, cuarto de aseo.

d) **Cuidados Intensivos:**

Mantenimiento de servicios de enfermería idónea, prevención de material y equipo, implantación de ciudadanos y enfermería, etc.  
Locales que lo conforman:

Sala de enfermos, estación y trabajo de enfermeras, local de equipo, instrumentos y medicamentos, ropería, cuarto séptico y cuarto de aseo, sanitario de personal, cuarto para médicos.

e) **Infectología.**

**Funciones:** Prevención de contagios como lo son, desinfección de cargos, utensilios y evitar contagios por medio de alimentos.

**Locales que lo conforman:**

Estación y trabajo de enfermeras, cuarto séptico, cuarto de aseo y sanitario, cuarto de exploraciones, cuarto de médicos, cocina de pisos, baño de enfermeras, cuarto de aislamiento, cuarto de enfermeros.

f) **Anatomía Patológica.**

**Funciones:** Los campos de acción serían la patología quirúrgica, citología exfoliativa y autopsias.

**Locales que lo conforman:**

Sala de autopsias, reparación de cadáveres, entrega de cadáveres laboratorio de histopatología, oficina de anatomatólogo, secretaria, archivo, servicios sanitarios.

g) **Laboratorio de leche.**

**Función:** Prevención de enfermedades gastrointestinales, eliminación de gérmenes patógenos, esterilización de biberones y preparación de fórmulas lácteas.

**Locales que lo conforman:**

Ventilla de recibo de biberones, fregadero, mesa de trabajo, esterilizador de agua, tanque de enfriamiento, preparación y entrega, esterilización, depósito séptico, ropería.

h) **Cocina general y comedor de personal.**



Funciones: Servicio de alimentación a internos y personal en general, admisión de víveres, almacenamiento de víveres, lavado de vajillas, eliminación de desechos.

Locales que lo conforman:

Cocina general-despensa, recibo de víveres y oficina de económico, almacén de víveres, bodega de refrescos, depósito de cajones y empaques, cocina, despensa de diarios, preparación de víveres, cocción, preparación de alimentos fríos, preparación de dietas especiales, servicio de carros, estacionamiento y limpieza de carros, oficina del dietista, lavado de utensilios, comedor del personal de la cocina, closet de aseo, servicio sanitarios de personal, barra de autoservicio, comedor de personal, lavado de vajilla del personal, comedor del personal.

i) Lavandería.

Funciones: Se encarga de lavado, planchado y suministro de ropa limpia y bien presentada, tanto para enfermos

Locales que lo conforman:

Planchado de ropa de forma, planchado ropa plana, secado, lavado sección ropa sucia, recibo, control entrega, costura, ropería, vestidores.

j) Vestidores de personal.

Funciones: Cambio o muda de ropa de calle por el uniforme.

Locales que lo conforman:

Intendencia, bodega, reloj marcador de tarjetas, entrada de personal, baño y vestidores médicos, personal técnico y administrativo, cuarto de aseo.

k) Locales diversos.

Funciones: Servicios complementarios para la correcta función del hospital.

Locales que lo conforman:

Intendencia, almacén, bodega de jardinería, departamento de mantenimiento, oficina del jefe y secretaria, taller de reparaciones, bodega para guardar aparatos y refacciones, bodega para materiales, bodega de muebles y equipo de baja, patio para descargar y usos diversos, estacionamiento de ambulancias, caseta de estacionamiento, oficina de ambulantes, sanitarios de ambulantes, guarda cajones de estacionamiento.

l) Oficinas de gobierno.

tyyuyuhre3

Funciones: Alojan al personal de mayor jerarquía y sus funciones de compra de medicina, víveres, aparatos e instrumentos o cualquier otro artículo, pago de facturas y documentos, elaboración de estadísticas.

Locales que lo conforman:

Sala de espera del público, oficina del director, secretarías, oficina administrativa y privado de jefe.



oficina para jefes de servicio; medicina generalmente cirugía general, pediatría, gineco-obstetricia, sala de juntas, jefatura de enfermeras, privado, supervisoras, almacén, servicios sanitarios para el personal, cuarto de aseo.

m) Enseñanza.

**Función:** Asesoría dirigida a los derechos habientes o público en general por medio de pláticas, conferencias o proyecciones como parte de programas de medicina preventiva de cuidados materiales y regímenes terapéuticos, dietéticos, higiénicos u otros.

**Partes que lo conforman:**

Aula biblioteca, cubículo del jefe de enseñanza, servicios sanitarios.

n) Habitaciones de médicos.

**Función:** Alojamiento para médicos residentes, internos o personal foráneo.

**Locales que lo conforman:**

Habitaciones, baños, cuarto de estudios, estancias, ropería, cuarto de ropa sucia, cuarto de aseo.

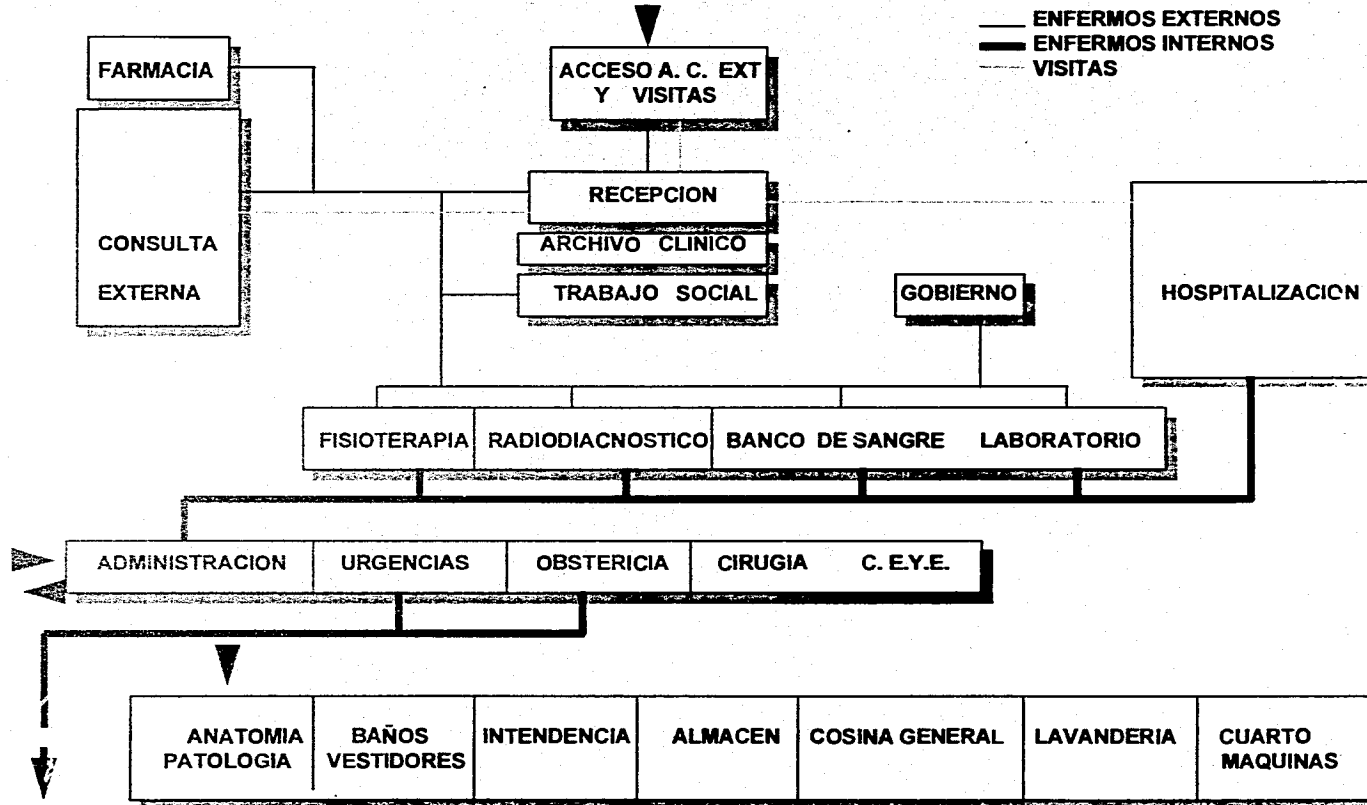
ñ) Cuarto de máquinas.

**Elementos que lo conforman:**

Casa de máquinas, subestación eléctrica, control cuarto de baño, cuarto de aseo.



### ESQUEMA DE FUNCIONAMIENTO DE UN HOSPITAL



CONSULTA EXTERNA  
(TABLA 1)

AREAS	CONSULTORIOS	REGISTROS HOSPITALARIOS	FARMACIA	TRABAJO SOCIAL
CONSULTORIOS		3	1	2
REGISTROS HOSPITALARIOS	3		1	0
FARMACIA	1	1		0
TRABAJO SOCIAL	2	0	0	
TOTAL	6	4	2	2



AUXILIAR DE DIAGNOSTICO  
(TABLA 2)

AREAS	LAVORATORIO CLINICO	BANCO DE SANGRE	RADIOLOGIA	ELECTROCARDIOGRAMA	ANATOMIA PATOLOGICA
LAVORATORIO CLINICO		2	1	1	0
BANCO DE SANGRE	2		1	1	0
RADIOLOGIA	1	1		3	0
ELECTROCARDIOGRAMA	1	1	3		0
ANATOMIA PATOLOGICA	0	0	0	0	
TOTAL	4	4	5	5	0

AUXILIARES DE TRATAMIENTO  
(TABLA 3)

AREAS	URGENCIAS	TOCOCIRUGIA	CENTRAL DE EQUIP Y ESTERILIZACION
URGENCIAS		3	1
TOCOCIRUGIA	3		3
CENTRAL DE EQUIP Y ESTERILIZACION	1	3	
TOTAL	4	6	4

HOSPITALIZACION  
(TABLA 4)

AREAS	ENCAMADOS	ESTACION DE ENFERMERAS	MODULO MEDICO	COCINA DE PISO	SALA DE DIA	BAÑO DE USUARIOS
ENCAMADOS		3	2	1	1	1
ESTACION DE ENFERMERAS	3		3	1	2	2
MODULO MEDICO	2	3		0	1	1
COSINA DE PISO	1	1	0		1	0
SALA DE DIA	1	2	1	1		0
BAÑO DE USUARIOS	1	2	1	0	0	
TOTAL	8	11	7	3	5	4

SEVICIOS GENERALES  
(TABALA 5)

AREAS	ALMACEN GENERAL	W.C. Y VESTIDORES DE PERSONAL	DIETOLOGIA	INTENDENCIA	LAVANDERIA	MANTENIMIENTO	CASA DE MAQUINAS
ALMACEN GENERAL		1	1	1	2	2	1
W.C. Y VESTIDORES DE PERSONAL	1		1	3	1	2	3
DIETOLOGIA	1	1		1	1	2	3
INTENDENCIA	1	3	1		1	1	0
LAVANDERIA	2	1	1	1		2	3
MANTENIMIENTO	2	2	2	1	2		3
CASA DE MAQUINAS	1	3	3	0	3	3	
TOTAL	8	11	9	7	10	12	13

GOBIERNO  
(TABLA 6)

AREAS	DIRECCION	SUB. MEDICA	SUB. ADMINISTRATIVA	JEFATURA DE PARAMEDICAS Y MEDICAS	JEFATURA ADMINISTRATIVA	AREAS DE POYO ADMINISTRATIVO	UNIDAD DE INFORMACION ORIENTACION Y QUEJAS
DIRECCION		3	3	2	1	0	2
SUB. MEDICA	3		2	3	1	0	0
SUB. ADMINISTRATIVA	3	2		1	3	2	0
JEFATURA PARA MEDICAS Y MEDICAS	2	3	1		0	0	0
JEFATURA ADMINISTRATIVA	1	1	3	0		3	0
AREAS DE APOYO ADMINISTRATIVO	0	0	2	0	3		0
UNIDAD DE INFORMACION ORIENTACION Y QUEJAS	2	0	0	0	0	0	
TOTAL	11	9	11	6	8	5	2

ENSEÑANZA E INVESTIGACION  
(TABLA 7)

REAS	JEFATURAS	AULAS	AULA MAGNA	BIBLIOTHEMEROECA	SANITARIOS
JEFATURA		2	2	1	0
AULAS	2		3	1	1
AULA MAGNA	2	3		1	1
BIBLIOTHEMEROECA	1	1	1		1
SANITARIOS	0	1	1	1	
TOTA	5	7	7	4	3

GENERAL  
(TABLA 8)

SERVICIOS	GOBIERNO	ENSEÑANZA E INVESTIGACION	CONSULTA EXTERNA	AUXILIAR-S DE DIAGNOSTICO	AUXILIARES DE TRATAMIENTO	HOSPITALIZACION	SERVICIO-S GENERALES
GOBIERNO		2	2	2	2	2	1
ENSEÑANZA E INVESTIGACION	2		2	2	2	2	0
CONSULTA EXTERNA	2	2		3	2	2	0
AUXILIARES DE DIAGNOSTICO	2	2	3		3	2	1
AUXILIARES DE TRATAMIENTO	2	2	2	3		3	1
HOSPITALIZACION	2	2	2	2	3		1
SERVICIOS GENERALES	1	0	0	1	1	1	
TOTAL	11	10	11	13	13	12	4



## 6.6. CARACTERISTICAS TECNICAS

### 6.6.1. (SISTEMA ESTRUCTURAL).

El sistema estructural propuesto es el denominado de Masa Activa, este sistema actúa principalmente debido a la resistencia del material del elemento, distribuye los esfuerzos a 90º y los trasmite a sus apoyos en los extremos. La desviación de las fuerzas en sentido horizontal se realiza por medio de las secciones del elemento llamados vigas, las fuerzas en sentido vertical son transmitidas de igual manera por las secciones del elemento en este caso columnas. La combinación de estos elementos con conexiones rígidas forman un sistema que por continuidad forman un mecanismo resistente.

Las construcción es de un solo nivel exceptuando la zona de hospitalización que es de cuatro niveles, consulta externa de tres niveles, laboratorios de dos niveles y los estacionamientos de dos niveles. Las estructuras de sus trabes, losas, columnas y zapatas será de concreto armado. Las losas tendrán refuerzos intermedios a base de trabes, esto por el claro de la mismas, además nos permite el manejo de tableros que faciliten una modulación.

Existen también otros sistemas estructurales uno de ellos es tridimensional de estructura metálica en dos de sus áreas.

El criterio adoptado para el análisis estructural es el método elástico, regido por el reglamento de construcciones par el Distrito Federal, en la cual se consideraron las siguientes cargas y fatigas en los materiales.

Concreto Reforzado	240 kg/m <sup>2</sup>
Mortero	60 kg/m <sup>2</sup>
Plafón	30 kg/m <sup>2</sup>
Loseta o Mosaico	36 kg/m <sup>2</sup>
Relleno	140 kg/m <sup>2</sup>

Concreto Reforsado (cascaron)	120 kg/m <sup>2</sup>
Estructura Tridimensional	85 kg/m <sup>2</sup>
Carga adicional por Reglamento	40 kg/m <sup>2</sup>

Carga Viva Considerada 100 kg/m<sup>2</sup>

Resistencia Nominal del Acero de Refuerzo  
FY=4200 kg/cm<sup>2</sup>  
FY=2530 kg/cm<sup>2</sup>

Resistencia del terreno  
RT=20 Ton/m<sup>2</sup>

Nota: Para el caso de la estructura tridimensional se propone de estructura metálica en módulos de 1.0 X 1.0 y 1.0 de pe. alte. la cubierta es a base de domos de medio cañón, y está apoyada directamente sobre columnas.

### 6.6.2. MATERIALES

Los materiales a emplear son los siguientes. en Piso: loseta de terraza conductivo, mosaico, alfombra, adocreto, azulejo antiderapante y loseta vinílica; en Muros: block hueco Sta. julia, block hueco de concreto, azulejo loso, tabique rojo recocido y tablaroca; en Plafones: plafón acustonic, tablaroca y yeso.

La cancelería será de aluminio anodizado natural en calibres de 2" y 2 1/2", los cristales tendrán un espesor de 4 y 6 mm., las rejas exteriores serán de perfiles tubulares 3" y 4" en distintos calibres; las puertas serán de madera de pino con triplay de 1/4" de espesor.





### 6.6.3. INSTALACIONES

En el manejo de las instalaciones tenemos las siguientes: instalación eléctrica, hidráulica, sanitaria y especiales como: aire acondicionado, elevadores y tuberías para gases medicinales y vapor.

La instalación hidráulica será a base de tubería de cobre y galvanizada en diferentes diámetros, se distribuirá por diferentes ramales para todos los locales que requieran el vital líquido. La instalación sanitaria será a base de tubos de P.V.C. y de concreto simple enterrados a una profundidad mínima de 60cm., los registros tendrán una separación máxima de 10cm. en tramos rectos, y se utilizarán también en los cruces y cambios de dirección; las bajadas de aguas pluviales y sanitarias se manejarán por separado en tuberías de P.V.C. de 4", las salidas sanitarias también serán de pvc.

En cuanto a la instalación eléctrica se consideró una carga total instalada de 489 kva., cuenta con una planta de luz de emergencia de 300 kva., la subestación es de 750 kva. La carga está distribuida del tablero principal a 17 tableros, las tuberías serán de conduit galvanizado en diferentes diámetros incluyendo sus accesorios.

Para las instalaciones especiales se consideró dentro del diseño los pasos y preparaciones para las mismas, por ejemplo: para el aire acondicionado existe un espacio determinado entre las travesesías y el falso plafón de 60cm., en la zona de encamados se considera el paso para tuberías de gases medicinales, así como salida para intercomunicación; en la casa de máquinas tomamos en cuenta tuberías de vapor hacia la lavandería; las instalaciones para los elevadores tienen un local específico.

Es importante hacer mención de un área del hospital que merece especial cuidado en instalaciones y acabados, nos referimos a quirófanos

en los cuales tenemos que tener en cuenta lo siguiente. Para el acondicionamiento de aire es importante que la inyección del mismo se realice en la parte superior, ya sea en el plafón o en los muros, y su extracción deberá de ser en la parte inferior de los muros; los equipos deberán ser a prueba de explosiones con motores blindados y cierres de acción automática y con control individual en cada sala; la circulación del aire debe de ser continua para evitar concentraciones de los gases anestésicos y explosivos. La toma de corriente se deben colocar a 1.55m. del piso, por el manejo de gases explosivos que se ocupan durante una intervención quirúrgica y que son más densos que el aire; los apagadores serán a prueba de explosión para evitar la acumulación de cargas electrostáticas producidas por la conductividad eléctrica entre persona y equipos en contacto con el piso, es por esto que el piso se dispondrá de un material conductor y cuya resistencia será menor de 500.000 ohms y la mínima de 25.000 ohms, estos materiales pueden ser linóleo, viniloconductor o terrazo aglomerado con carbon que también es conductor.

### 6.6.4. DESCRIPCIÓN DE INSTALACIONES

Las instalaciones tienen un papel fundamental por la variedad y complejidad de este proyecto, al ser la base de los servicios y funcionamiento del Hospital.

#### HIDRAULICA:

- 1) Constará de un tanque de almacenamiento (cisterna) con capacidad de 220,000 lts.
- 2) Se instalará un sistema hidroneumático.
- 3) El sistema de agua fría partirá del tanque de almacenamiento.



4) La distribución del agua caliente partirá del generador de vapor (caldera).

5) Se instalarán las alimentaciones de agua fría y caliente con tubería de cobre, con los diámetros siguientes:

- Inodoros con 1"
- Mingitorios con 3/4"
- Regaderas con 1/2"
- Vertedores y Lavabos con 3/8"

4) Se instalará registros de limpieza en todas las bajadas pluviales.

6) Las redes de alimentación deberán llevar una pendiente uniforme de un milímetro por metro de desarrollo.

#### BAJADAS PLUVIALES Y PENDIENTES:

- 1) Estas se concentrarán al desagüe general.
- 2) Será de PVC de 4" de diámetro.
- 3) Las coladeras de azotea será de FoFo.
- 5) Se pondrán coladeras de desagüe de azoteas a 100 m' máximo.
- 6) Las pendientes de azotea serán del 2% como mínimo.

#### SANITARIA.

- 1) Se conectarán al desagüe general los ramales de grupos de muebles, coladeras, locales y terrazas.

2) Todas las líneas de desagüe se tenderán con 2% de pendiente.

3) Se pondrán registros de concreto con calderas de rejilla.

4) Se usarán caspol de bote con placa cuadrada.

5) Los vertedores estarán previstos de trampas de grasa individuales.

6) Todos los remaleos de sanitarios y muebles especiales se harán con tubo de PVC que descargará a la red principal de tubo de albñal.

7) Se pondrán las ventilaciones necesarias con tubo de PVC no mayor de 2" de diámetro.

#### ELECTRICA.

1) Se siguieron cuidadosamente las instrucciones del reglamento de construcción.

2) Se preverá las salidas de techo, arbotantes, salidas especiales ( Intercomunicación, Telefonos, etc.) para interiores y exterior del hospital.

3) Se contará con luminarias de emergencia, conectadas a la red normal y a la planta de emergencia.

4) Se instalarán salidas para los diferentes mecanismos que intervienen en el funcionamiento del hospital (Alarma, Motores, Bombas, etc.)

#### INTERCOMINICACION:

- 1) En el área de gobierno se a localizado la estación maestra y conmutador general donde se controlará el Sistema de Intercomunicación, Teléfonos, Boscinas, Señales, Relojes, Sonido Ambiental y Alarmas del Hospital.



- 2) Existen subestaciones y controles intermedios de interconexión y teléfonos, en los puestos de enfermeras, para el servicio de encamados y en admisión.
- 3) La canalización para este sistema, así como los ductos através de los muros y plafones, para entrada de líneas de teléfonos, serán previstos en la instalación eléctrica.
- 4) Igualmente en los locales principales del hospital se colocará este sistema.

**GAS:**

- 1) Comprende tanque estacionario con capacidad de 1 000 kg.
- 2) Tubo de cobre rígido en red general, variado el diámetro hasta 25 mm.
- 3) Ramaleo a equipo, con tubo de 13 y 19 mm. de diámetro.
- 4) Conexiones soldadas con estaño.
- 5) Válvulas de llenado y de eliminación de vapores.

**OXIGENO Y SUCCION:**

- 1) Esta tendrá su central en la zona de Servicios Generales.
- 2) El manifold impulsará el servicio de oxígeno a la red principal.
- 3) Este tendrá salidas principales en las salas de encamados, terapia intensiva y cubículos de curaciones.

- 4) El sistema de Succión, comprenderá como equipo, una compresora localizada en el mismo cubículo de Central de Equipo, con las salidas adjuntas a las de Oxígeno.

**VAPOR:**

- 1) Este Sistema se logrará con un generador tipo, productor de vapor a 100 libras, que se combinará con un intercambiador de calor y un tanque de almacenamiento de agua caliente y con tanque de condensados con bomba de condensados.
- 2) Este sistema servirá para equipo de lavandería, esterilización, sépticos y mesa calientes.
- 3) Las tuberías se tenderán con el ducto interno del edificio, con diferentes diámetros. El ducto en la línea de vapor será negro, cedula 40. El retorno será de tubo galvanizado, también cedula 40. Se instalarán tuercas de acción a cada 7m. (además de las uniones requeridas por válvulas, filtros etc.). Las válvulas de recirculación de cada ramal principal serán de bronce, para 150 lbs. de presión por pulgada cuadrada.
- 4) Las tuberías serán soportadas mediante abrazaderas deslizables que permitan la contracción y dobleces del tubo.
- 5) El aislamiento de las tuberías de vapor se hará con cañute a de 1" preformada, de fibra de vidrio, con cubierta de lona de 4 onzas y con abrazaderas de aluminio. la tubería de retorno se terminará con dos manos de esmalte anticorrosivo. La tubería expuesta llevará además una camisa de aluminio y abrazaderas del mismo metal a cada 1.20 mts.



**AIRE ACONDICIONADO:**

- 1) Este sistema comprende de ventilador completo con gabinetes, soportes para el motor, rejillas de extracción y transferencia y controles de operación.
- 2) Velocidad de viento en el interior de los locales no mayor de 15 metros por minuto, a 0.991 m. del suelo, rejillas de salida en la pared será de 120 a 150 metros por minuto y las salidas verticales de 180 a 230 metros por minuto.
- 3) Se proyectarán 5 cambios de aire por hora, según el uso del local.
- 4) Los ventiladores tendrán motor de 1450 a 2900 RPM.
- 5) Todas las salidas de ductos y las bases de los gabinetes se fijarán a la losa con bastidores de ángulo de fierro ahogado en ella.
- 6) Los ductos serán de lamina galvanizada con dobleces engargolados a prueba de fuga de aire y codos de trazo radical, se preverán conexiones flexibles en los cruces con juntas constructivas.
- 7) Se localizarán a la altura de 1.35 m. del nivel del piso, placas de control del sistema de extracción con luz piloto acoplada, para indicar su funcionamiento.

**AIRE ACONDICIONADO EN QUIROFANOS:**

- 1) La inducción se hará por medio de una turbina centrifugada con motor eléctrico. La extracción por ducto separada a 0.25 m. del nivel del piso para recoger gases anestésicos con motor en el ventilador a prueba de explosión.
- 2) Se colocará en el cubículo del CEYE un tablero con luces piloto neón para indicar que elementos están funcionando según los controles automáticos de refrigeración, calefacción, y humidificación del edificio. Estas serán a prueba de explosión
- 3) Las rejillas y ductos serán iguales a los de aire acondicionado normal.
- 4) Los ductos del sistema hirán por los plafones y la separación formada entre muros.

**6.7.- PROGRAMA ARQUITECTONICO.**

**6.7.1. - PROGRAMA DE AREAS.**

PEDIATRIA	HOSPITALIZACION No DE CUNAS	AREA DE USO
preescolares	24 cunas	165.0m <sup>2</sup>
aislados	2 cunas	27.5m <sup>2</sup>
escolares	8 cunas	62.0m <sup>2</sup>
aislados	1 cuna	10.5m <sup>2</sup>
prematuros	10 cunas	66.75m <sup>2</sup>
infectiosos	5 cunas	105.0m <sup>2</sup>



## SERVICIOS

SANITARIOS DE ENFERMOS C/ CENTICOS		79.0M2
ESTACION E ENFERMERAS	2	30.0M2
CUARTO DE CURACIONES	2	55.0M2
OFICINA DE MEDICOS	1	16.750M2
COCINA DE DISTRIBUCION ( JUEGOS Y COMEDOR )	1	37.5M2
PREPARADO DE LECHE	1	87.5M2
SANITARIO DE ENFERMERAS Y MEDICOS		7.0M2
ELEVADORES	3	29.0M2
ESCALERAS	1	37.5M2
RECEPCION	1	12.5M2
SALA DE ESPERA	1	37.5M2
ASEO	2	10.25M2
DUCTOS ( 2 ELEVADORES ) DOS INSTALACIONES	4	45.00M2

SUBTOTAL : 944.25  
CIRCULACION 25%

## RECEPCION ACHIVO CLINICO Y TRABAJO SOCIAL

Recepción		
Archivo clínico	2	16.10m2
Trabajo Social	1	32.25m2
Computador	1	35.0m2
Telex	1	26.25m2
Sanitario	1	20.00m2
Personal II Sanitario	1	4.00m2
Personal I		
Aseo	1	2.00m2
Sala de espera	1	46.00m2
Recepción		
Sala de espera	1	40.00m2
Trabajo Social		
TOTAL		219.00m2
25 de circulación más aseo		274.6m2

## FARMACIA

Atención al Turismo	1	70.00m2
Almacen Responsable	1	75.00m2
Leches	1	6.0m2
Guarda de envases	1	16.0m2
Recibo de Medicinas	1	6.00m2
		7.5m2
TOTAL		181.00m2
25 de circulación		226m2

## COCINA GENERAL Y COMEDOR DE PERSONAL (PANADERIA)

Comedor	1	221m2
Autoservicio		19.5m2
Lavado de Vajillas		18.0m2
Lavado de Ollas		3.0m2
Aseo		3.0m2
Sanitarios		2.5m2
Estufas y Trabajo		32.0 m2
Cocion y Preparación previa		72.0m2
Dietista		9.0m2
Ecónomo		12.0m2
Almacen de Vivres		45.0m2
Panaderia y Tortilleria		24.0m2
Carros de Transporte		20.0m2
TOTAL		486m2
25% de circulación		

**TALLER UNO****LAVANDERIA**

Vestibulo	1	18m2
Entrega		
Control	1	12m2
Costura	1	12m2
Bodega	1	6m2
Reperia	1	100m2
Recibo	1	15m2
Sección de Ropa Sucia	1	12m2
Lavado	1	32m2
Baño	1	90m2
Vestidor H y M		
Planchado y ropa de forma	1	90m2
Plano de ropa plana	1	90m2
Total		387m2
20 % de circulación		

**LABORATORIO CLINICOS**

Radiodiagnóstico Planta Baja		
Controla pacientes	1	8m2
Oficina	1	12m2
Sala de Espera	1	22.4m2
Jefe de Radiodiagnóstico	1	14m2
Bodega	1	4m2
Revelado y Criterio ( cuarto )	1	20m2

Escaleras	1	20m2
Interpretación	1	16m2
Sala de Rayos X	3	60m2
Sanitarios	3	9m2
Vestidores	6	17m2
Control	4	19m2
Archivo	1	66m2
Rediográfico		
Sanitario personal	2	9m2
Sala de Rayos X Dental	1	29.2m2
TOTAL		325m2

Gammagrafía	2	30m2
Radiografía	1	18m2
Almacen de Radiosoides	1	30.6m2
TOTAL		385.6m2

**FISIOTERAPIA**

Electroterapia	1	30m2
Tina Hubbard	1	17.5m2
Luminoterapia	1	20m2
Bodega	1	8m2
W.C hombres	1	11.9m2
W.C mujeres	1	11.9m2
Consultorio	1	10m2
Camilla	1	4m2
Sanitario de H_M ( visitas )	2	6m2
Asco	1	2m2
Tanque de Remolino	1	20m2

**TALLER UNO**

Recepción	1	10m2
-----------	---	------

TOTAL		537m2
-------	--	-------

**BANCO DE SANGRE**

Sala de Espera	1	25m2
Control de (recepción) Sanitarios	1	14m2
Sanitarios	2	6m2
Aseo	1	2.10m2
Examen	1	8m2
Toma de Muestras	2	8m2
Sangrado	2	48m2
Escaleras	1	11.2m2

TOTAL		659.35m2
-------	--	----------

**CUARTO DE MAQUINAS**

Recibo y Entrega	1	3m2
Arca de Trabajo	1	7.5m2
Tallero Técnico	1	13m2
Almacén Sanitario de	1	4m2
Area de T.	1	6m2
Oficina de T.T	1	7m2
Oficina de Proyectos Sanitarios	1	6m2
Oficina de Mantenimiento	1	7m2

Almacén. Taller de Mantenimiento	1	10m2
Area de Trabajo Sanitario	1	8.7m2
Cuarto de Máquinas Sanitarias	1	3.2m2
Taller de Mantenimiento	1	125.7m2
Taller de Mantenimiento	1	2.2m2

TOTAL		232.20m2
-------	--	----------

**VESTIDORES**

Almacén General	1	15.00m2
Relejo	1	15.00m2
marcador de tarjetas Médicos técnicos y personal masculino	1	15.00m2
Sanitarios para hombres	1	27.50m2
Servicios Hombres	1	7.00m2
Servicios Mujeres	1	7.00m2
Sanitarios hombres y mujeres	1	18.00m2
TOTAL		20.00m2
		142.75m2







## TALLER UNO

Estilizadores tres autoclaves	3	10.00m2
Oficina de Jefe	1	5.00m2
Almacén	1	10.00m2
Cubículo de Guantes	1	15.00m2
Refrigeración para sangre	1	5.40m2
<b>TOTAL</b> 25% de circulación		100.00m2

### TERAPIA INTENSIVA (QUIROFANO)

Quirófano (sala de operación)	1	30.00m2
Hemodialis is	1	6.50m2
Vestidores	1	6.00m2
Guardo de Material estéril	1	6.00m2
Sala de Espera	1	6.80m2
<b>TOTAL</b> 25% de circulación		

### URGENCIAS

Sala de Espera con puesto de Control	1	7.50m2
Aparatos Rodantes	1	6.25m2
Cubículo de Examen	1	8.75m2

Venoclisis	1	25.00m2
Cubículo de Aislamiento	2	12.5m2
Filtro	1	9.00m2
Trabajo de vesc.	1	2.00m2
Guardarropa y valores	1	2.00m2
Ropería	1	
Séptico	1	5.25m2
Servicios Sanitarios. (enfermos)	1	12.80m2
Servicios sanitarios de personal	1	10.40m2
Aseo	1	2.75m2
Cubículo de Atención	4	27.50m2
Descanso de Médicos	1	15.75m2
Consultorios	2	16.00m2
<b>TOTAL</b> 25% de circulación		SUMAC

### ALTAS

Sala de Espera	1	10.00m2
Control	1	12.60m2
Sala de altas	1	18.00m2
Sala de recién nacidos	1	24.00m2
Estación de enfermeras	1	6.00m2
Sanitarios	1	5.00m2
Guardarropa	2	12.00m
Vestidores	1	10.00m2
<b>TOTAL</b> 25% de circulación		98.69m2



TALLER UNO

<b>FATOLOGI A</b>			Vestidor de Médicos	1	17.00m2
			Control de Operaciones Sanitarias de Médicos	1	14.00m2
Sala de autopsias (refrigeración)	1	30.00m2	Descanso de Médicos	1	9.00m2
Reparación de cadavres	1	6.00m2	Vestidor de Enfermeras	1	16.00m2
Entrega de cadavres	1	2.00m2	Sanitario de Enfermeras	1	12.00m2
Laboratorios de	1	17.00m2	Sala de descanso de Enfermeras	1	6.00m2
Hispatología			Sala de operaciones (0)	4	120.00m2
Oficina de Anatomopatología	1	10.00m2	Equipo de rayos X	1	4.20m2
Oficina de administrativa (secretaría)	1	10.00m2	Cuarto Séptico y aseó	1	9.00m2
Archivo	1	7.87m2	Guardado de instrumental	1	16.00m2
Servicio Sanitario	1	3.38m2	Recuperación posoperatoria	1	45.00m2
Sala de Espera	1	10.00m2			
Vestidor	1	9.20m2	<b>TOTAL</b>		<b>332.50m2</b>
Aseo	1	4.00m2	25% de circulación		
<b>TOTAL</b>		<b>114.05m2</b>			
			<b>CONSULTA EXTERNA</b>		
<b>QUIROFANO</b>			Puesto de control	2	17.50m2
Taller de anestecia	1	10.00m2	Sala de Espera	2	100.00m2
Trabajo de anestecia	1	10.00m2	Medicina General	6	120.00m2
Oficina del Jefe	1	15.00m2	C. Gineco - Obstetricia y anexo. vestidor	2	35.00m2
Cubiculo de dictado	2	15.00m2			



TALLER UNO

C.	1	20.00m2
Gastroenterología y anexo		
C. Proctología y vestidor	1	27.00m2
C.	1	25.00m2
Necumlogía		
C.	1	25.00m2
Cardiología		
C. cirugía	1	20.00m2
Sanitario Hombres y Mujeres	1	30.00m2
Elevadores	2	15.00m2
Ducto	1	5.00m2
Escaleras	1	2.00m2
<b>TOTAL</b>		<b>4.625m2</b>
<b>1er NIVEL</b>		
Puesto de Control	2	17.50m2
Sala de Espera Medicina General	4	100.00m2
C.	9	121.00m2
Odontología	2	34.00m2
C.	1	24.00m2
Otorrinolaringología		
C.	2	40.00m2
Oftalmología		
C. Urología	1	24.50m2
Sanitarios (Hombres y Mujeres)	2	30.00m2
Elevadores	2	15.00m2
Ducto	1	5.00m2
Escaleras	1	22.00m2
<b>TOTAL</b>		<b>865m2</b>

<b>2do NIVEL</b>		
Puesto de Control	1	17.50m2
Medicina General	12	162.00m2
Sala de Espera	4	85.00m2
Sala de Espera para dermatología	1	15.00m2
C.	2	27.00m2
Dermatología		
C. Medicina preventiva	2	54.00m2
Sanitarios hombres y mujeres	2	30.00m2
Elevadores	2	15.00m2
Ducto	1	5.00m2
Escaleras	1	27.00m2
<b>TOTAL</b>		<b>1117.5m2</b>

<b>LABORATORIO CLINICO PLANTA ALTA</b>		
Recepción	1	22.50m2
Oficina Administrativa	1	21.00m2
Oficina Técnica	1	8.75m2
Toma de muestras de sangre ginecológicas	17	157.75m2
Sanitarios	1	81.00m2



TALLER UNO

Hematología		
Especial		
Urgencias y		
banco de		
sangre		
Inmunomete-		
logía		
Química		
clínica básica		
Química		
clínica		
especial		
Microbiología	3	
Lavado,	2	225,00m <sup>2</sup>
esterilización		
y preparación		
de medios de		
cultivos		
Escaleras	7	20,00m <sup>2</sup>
Sala de	1	75,00m <sup>2</sup>
Espera		
TOTAL		1200,35m <sup>2</sup>

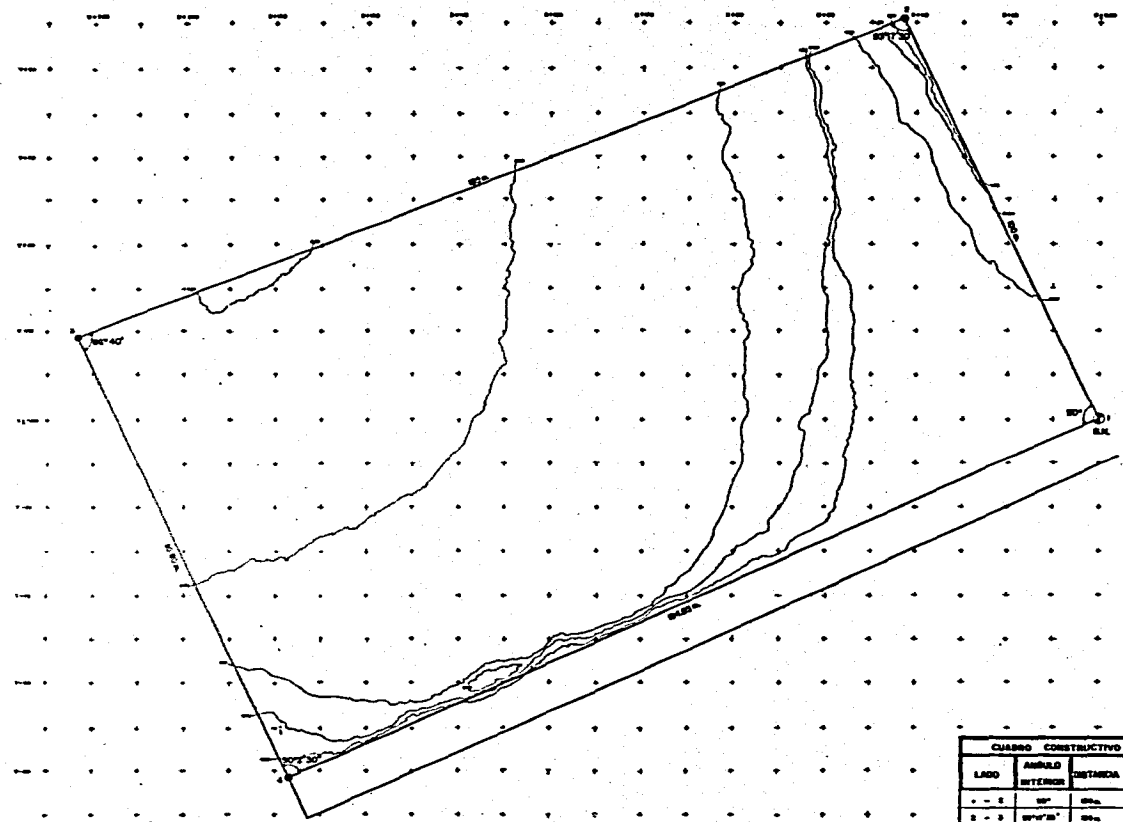


**PROYECTO EJECUTIVO**

**HOSPITAL LIC. MIGUEL ALEMAN VALDEZ**



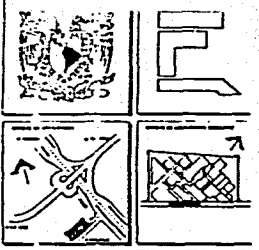
CLAVE	NOMBRE DEL PLANO	ESCALA
I-1	TOPOGRAFICO	1:400
II-1	TRAZO Y NIVELACION	1:400
A-1	PLANTA DE CON JUNTO	1:400
A-2	PLANTA DE CON JUNTO ( CUBIERTAS)	1:400
A-3	PLANTA DE RESTAURANTE ARCHIVO CLINICO, RECEPCION, CONSULA EXTERNA PLANTA BAJA	1:400
A-4	PLANTA DE CONSULTA EXTERNA 1 er y 2do NIVEL	1:400
A-5	FACHADAS DE RESTAURANTE, RECEPCION, ARCHIVO CLINICO Y CONSULTA EXTERNA	1:400
A-6	CORTES DE RESTAURANTE, RECEPCION, ARCHIVO CLINICO Y CONSULTA EXTERNA	1:400
A-7	PLANTA BAJA DE HOSPITALIZACION	1:400
A-8	PLANTA DE 1er NIVEL DE HOSPITALIZACION	1:400
A-9	PLANTA DE 2do Y 3er NIVEL DE HOSPITALIZACION	1:400
A-10	FACHADAS DE HOSPITALIZACION	1:400
A-11	FACHADAS Y CORTES DE HOSPITALIZACION	1:400
A-12	CORTES DE HOSPITALIZACION	1:400
A-13	PLANTA DE QUIROFANOS, TERAPIA INTENCIVA, CEYE, PATOLOGIA	1:400
A-14	CORTES DE QUIROFANO, TERAPIA INTENCIVA, CEYE, PATOLOGIA	1:400
A-15	FACHADAS DE QUIROFANO, TERAPIA INTENCIVA CEYE, PATOLOGIA	1:400
A-16	PLANTA DE OBSTETRICIA, URGENCIAS, FARMACIA	1:400
A-17	CORTES Y FACHADA S DE OBSTETRICIA URGENCIAS Y FARMACIA	1:400
A-18	PLANTA BAJA DE LABORATORIOS Y FISIOTERAPIA	1:400
A-19	PLANTA ALTA DE BANCO DE SANGRE Y CORTE	1:400
A-20	CORTE Y FACHADA DE LABORATORIOS Y BANCO DE SANGRE	1:400
A-21	PALTA Y CORTE DE GOBIERNO	1:400
A-22	FACHADA DE GOBIERNO	1:400
A-23	PLANTA, CORTES Y FACHADAS DE COMEDOR DE PERSONAL	1:400
A-24	PLANTA, CORTES Y FACHADA DE VESTIDORES Y LAVANDERIA	1:400
A-25	PLANTA, CORTES Y FACHADAS DE CUERTO DE MAQUINAS	1:400
A-26	PLANTA, CORTES Y FACHADAS DE ESTACIONAMIENTOS	1:400
A-27	FACHADA, CORTES Y FACHADAS DE ESTACIONAMIENTOS (2)	1:400
E-1	PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTACION ( HOSPITALIZACION)	1:400
E-2	PLANTA ESTRUCTURAL DE LOZAS DE HOSPITALIZACION	1:400
E-3	PLANTA ESTRUCTURAL DE LOZAS DE HOSPITALIZACION	1:400
E-4	PLANTA ESTRUCTURAL DE LOZAS DE QUIROFANO	1:400
D-1	DETALLES ESTRUCTURALES	sin escala
II-6	HISOMETRICO DE INSTALACION HIDRAULICA DE QUIROFANOS	1:400
IS-9	HISOMETRICO DE INSTALACION SANITARIA, PUBIA DE HOSPITALIZACION	1:400
IS-9	HISOMETRICA DE INSTALACION SANITARIA DE QUIROFANOS	1:400
EL-1	INSTALACION ELECTRICA DE QUIROFANO	1:400
EL-2	INSTALACION ELECTRICA DE HOSPITALIZACION	1:400
EL-3	INSTALACION ELECTRICA DE HOSPITALIZACION	1:400
AC-1	ACABADOS DE HOSPITALIZACION PLANTA BAJA	1:400
AC-2	ACABADOS DE HOSPITALIZACION 1er NIVEL	1:400
AC-3	ACABADOS DE HOSPITALIZACION DE 2do Y 3er NIVEL	1:400
AC-4	ACABADOS DE QUIROFANO	1:400



CLASIFICACION CONSTRUCTIVA DE LA POLIGONAL

LADO	ANCHO INTERIOR	DISTANCIA	RANCHO	PROYECCIONES		PUNTO
				Y	X	
1 - 2	50'	5000'	0 20' 0"	50 000	50 000	1
2 - 3	50' x 20'	5000'	2 00' 0"	40 000	50 000	2
3 - 4	50' x 20'	5000'	2 00' 0"	50 000	100 000	3
4 - 1	50' x 20'	10000'	0 00' 0"	5000	5000	4

SUP. 2025.433 m<sup>2</sup>



100' 0" = 10000' 0" (1:100)  
 100' 0" = 10000' 0" (1:100)  
 100' 0" = 10000' 0" (1:100)  
 100' 0" = 10000' 0" (1:100)

HOSPITAL REGIONAL LIC. ISABEL ALEXANDER VALDEZ  
 PARRIS, JUAN CARLOS Y CIA. S.C. DE CV. S. DE RL. C. DE CV.  
 CARRANZA VERACRUZ.

1 2 3 4 5 6

TOPOGRAFICO

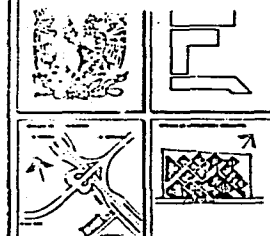
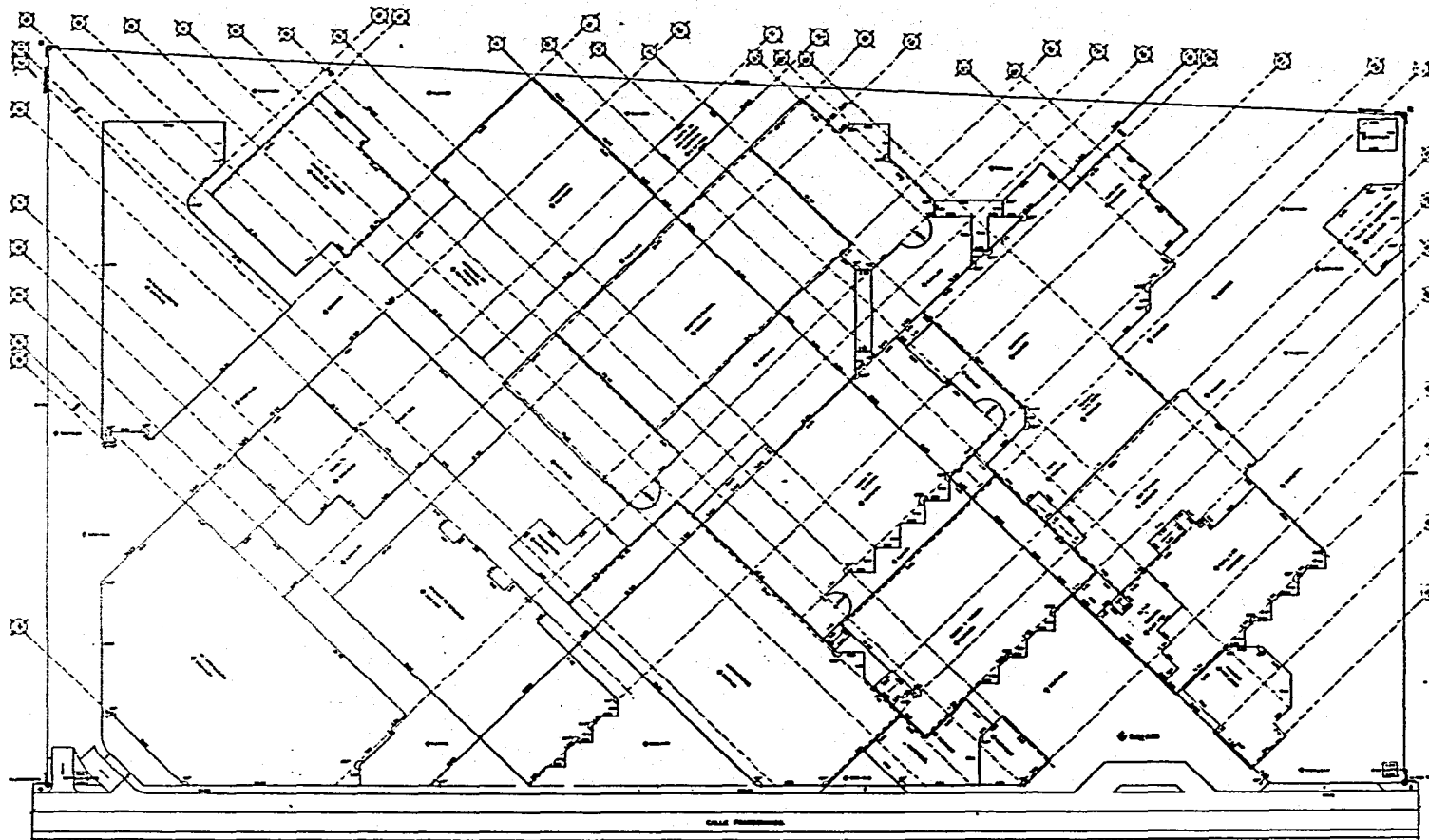
DISEÑO Y ELABORACION: ANA ROSA AMADOR DE...  
 DISEÑO Y ELABORACION: ANA ROSA AMADOR DE...  
 DISEÑO Y ELABORACION: ANA ROSA AMADOR DE...  
 DISEÑO Y ELABORACION: ANA ROSA AMADOR DE...



# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ



PROYECTO	ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ
CLIENTE	HOSPITAL REGIONAL LIC. ISABEL ALEXANDER VALDEZ
FECHA	...
ESCALA	...
HOJA	...



INSTITUCIÓN: HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 LOCALIDAD: CORDOBA VERACRUZ  
 CARRERA: ARQUITECTURA  
 TÍTULO: TESIS PROFESIONAL  
 ASESOR: DR. [Nombre]

DESCRIPCIÓN DE LOS CUADROS DE LA PLANTA:

Cuadro	Contenido
1	Plantel de enfermería
2	Plantel de cirugía
3	Plantel de ginecología y obstetricia
4	Plantel de pediatría
5	Plantel de medicina interna
6	Plantel de dermatología y venereología
7	Plantel de oftalmología
8	Plantel de otorrinolaringología
9	Plantel de odontología
10	Plantel de radiología
11	Plantel de laboratorio clínico
12	Plantel de farmacia
13	Plantel de enfermería de maternidad
14	Plantel de enfermería de pediatría
15	Plantel de enfermería de medicina interna

HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 PLANTAS DE 7 COL. GARDUÑA  
 CORDOBA VERACRUZ

**TRAZO Y NIVELACION**

DISEÑO Y TRAZO: DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ	NIVELACION: DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ
---	---

ESCALA: 1:500  
 FECHA: [Fecha]  
 AUTÓGRAFO: [Firma]  
 TITULO: TN-1

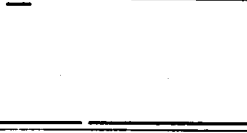
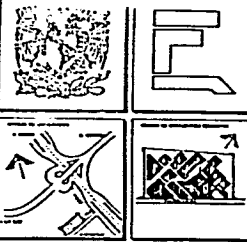
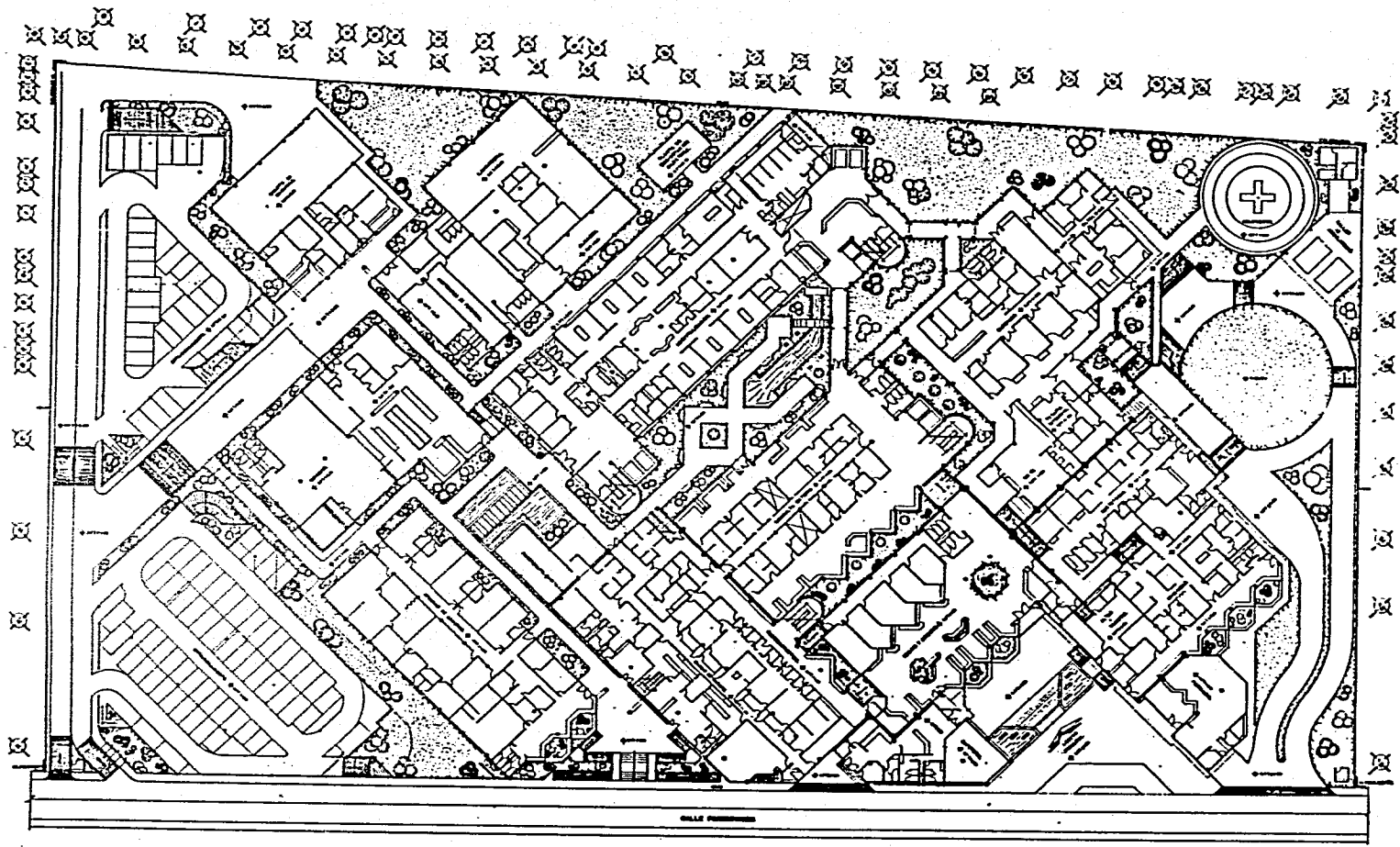


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

TESIS PROFESIONAL







<p>Nombre: Hospital Regional "J.C. Miguel Alemán Valdez"</p> <p>Dirección: Carretera No. 7 Col. Cordoba, Córdoba, Veracruz, México.</p>	<p>Superficie: 15,000 m<sup>2</sup></p> <p>Capacidad: 100 camas</p> <p>Personal: 200 personas</p> <p>Costo: \$50,000,000.00</p>
---	---

HOSPITAL REGIONAL "J.C. MIGUEL ALEMAN VALDEZ"

PLANTA DE CONARTE

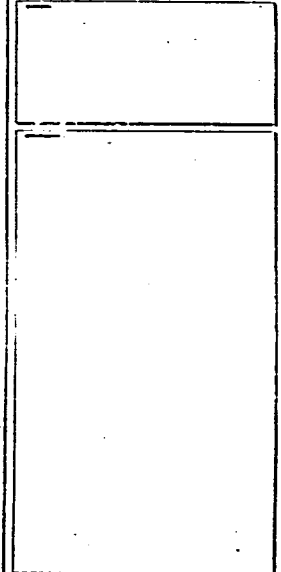
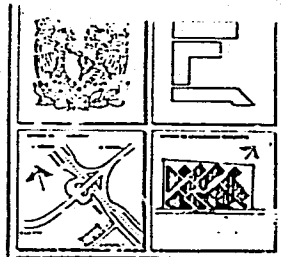
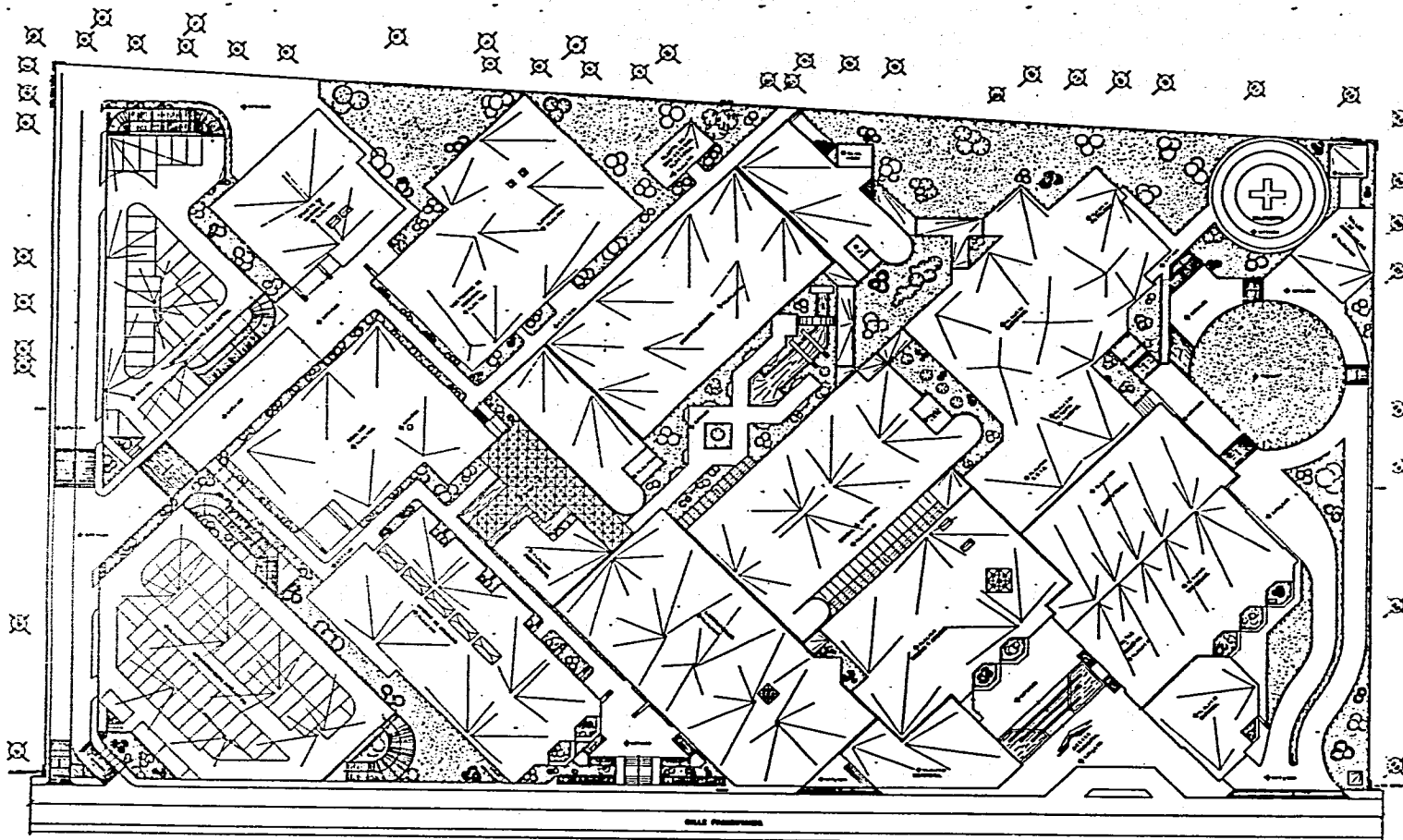
<p>ING. JOSÉ GARCÍA</p> <p>ING. FORTI</p> <p>ING. GONZÁLEZ</p>	<p>ING. FERRER</p> <p>ING. GONZÁLEZ</p> <p>ING. GONZÁLEZ</p>
--	--



# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ



<p>TÍTULO</p> <p>ESTUDIO</p>	<p>FECHA</p> <p>2008</p>	<p>HOJA</p> <p>A-1</p>
------------------------------	--------------------------	------------------------



HOSPITAL REGIONAL "LIC. FERNÁNDEZ ALFONSO VALDEZ"  
 FRAMBUQUES No 7 C.D., CORDOBA  
 CARRERA V.F. 2000

**I N S T R U C T O**

**PLANTA DE CONSULTO (Sugerida)**

DR. JOSÉ Y. GARCÍA	DR. JOSÉ ANTONIO GIL
DR. ALBERTO BALZ	DR. ALBERTO BALZ
DR. C. H. FERRAZ	DR. C. H. FERRAZ
DR. E. GONZÁLEZ	DR. E. GONZÁLEZ
DR. E. GONZÁLEZ	DR. E. GONZÁLEZ

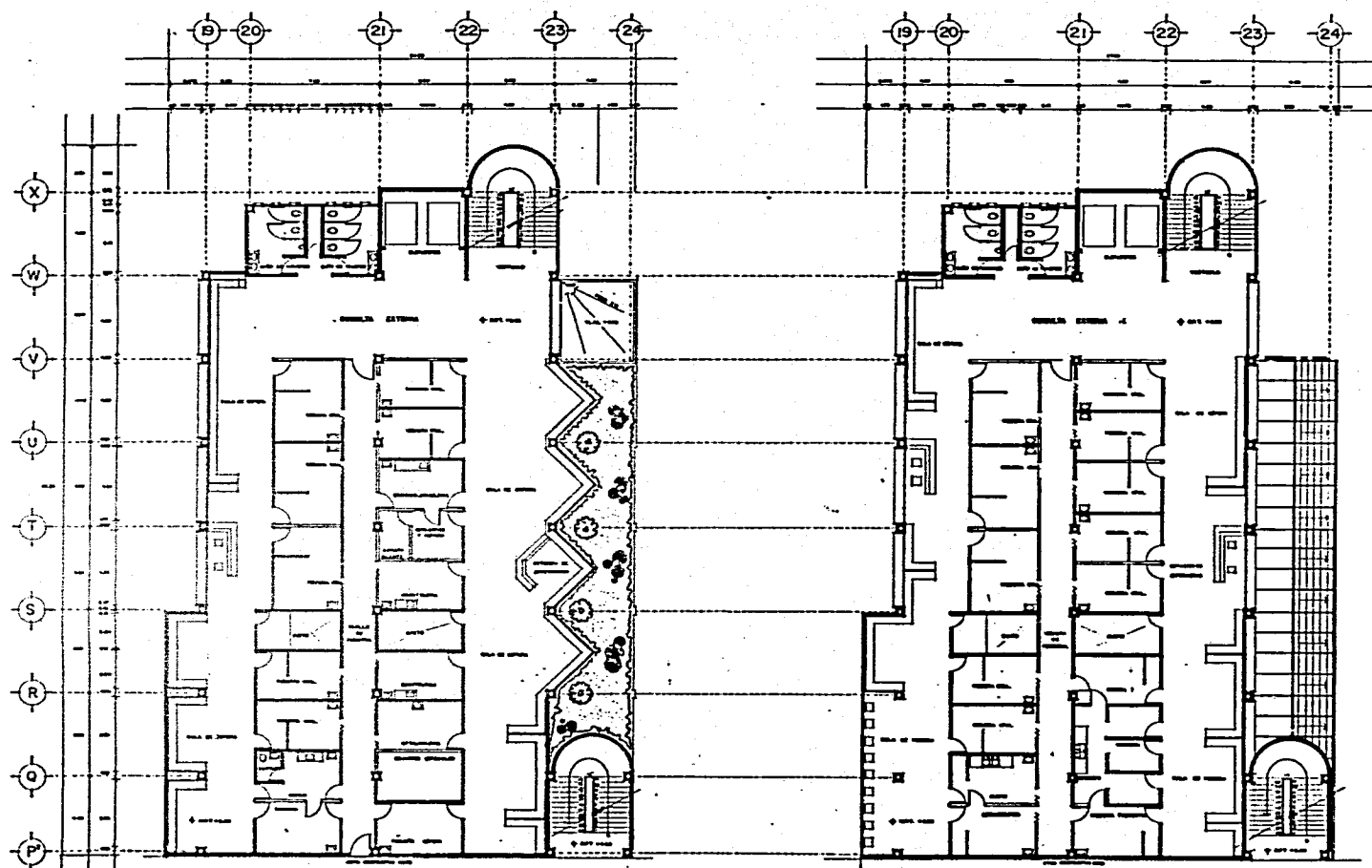


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

TESIS PROFESIONAL

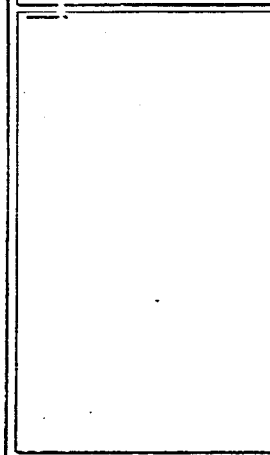
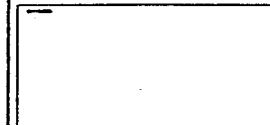
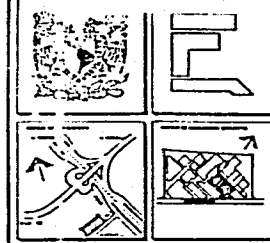


Escuela de Medicina	Facultad de Medicina	A-2
---------------------	----------------------	-----



1ER NIVEL

2º NIVEL



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 TRANSFORMACIÓN DEL 2º y 3º CERRAMONTE  
 CARRERA VERACRUZ

ISSUE

PLANTA ARQUITECTÓNICA

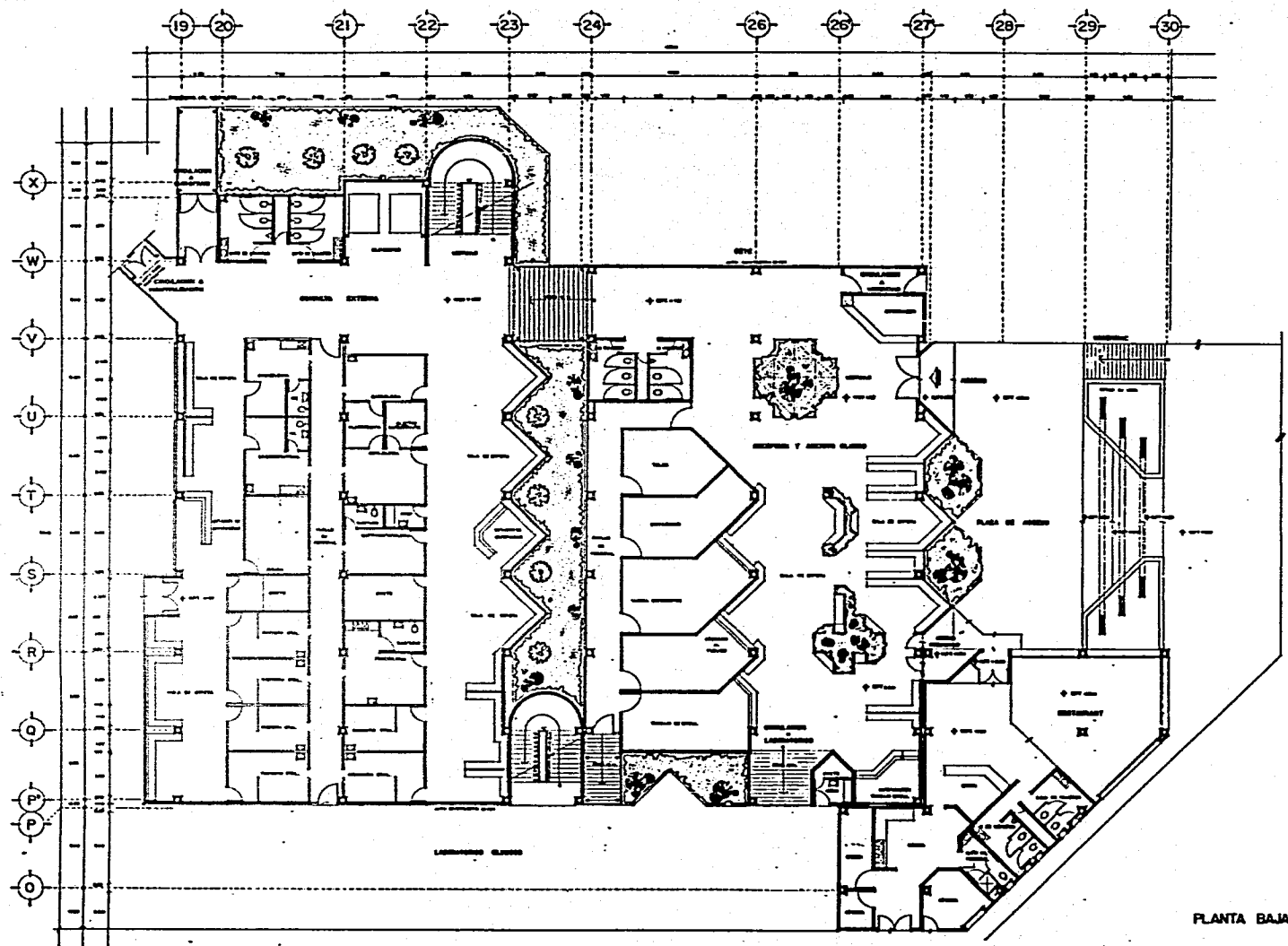
DISEÑO DEL PROYECTO ING. RAÚL F. ARANDA DISEÑO FONTO Y PLANO DISEÑO GRÁFICO Y FOTO. JACQUE REVISOR ALVARO FERRAZ	DISEÑO DEL PROYECTO ING. PEDRO ANTONIO DE LOS ALBERTO DE LA ING. MIGUEL ANGEL DE LA ING. T. OSCAR MARTINEZ P. ING. ELIA MORALES
--	--

ESCALA	1:100
PROYECTO	ARQUITECTURA
HOJA	A-4

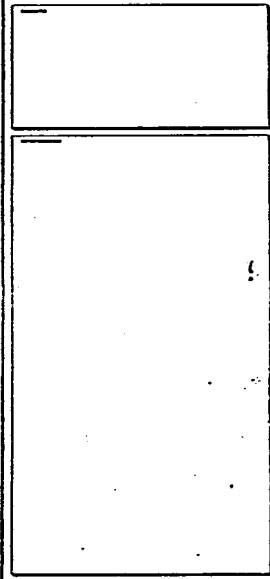
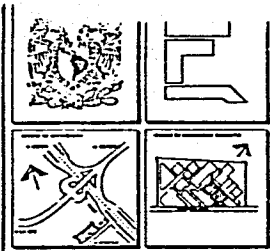


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ





PLANTA BAJA



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMAN VALDEZ"  
 PROMOCION No. 1 COL. MARGARITA  
 CORDOBA VERACRUZ

PLANTA ARQUITECTONICA

DR. MIGUEL ALEMAN VALDEZ DR. ALBERTO DIAZ DR. MIGUEL GONZALEZ DR. MIGUEL GONZALEZ	DR. MIGUEL ALEMAN VALDEZ DR. ALBERTO DIAZ DR. MIGUEL GONZALEZ DR. MIGUEL GONZALEZ
--	--

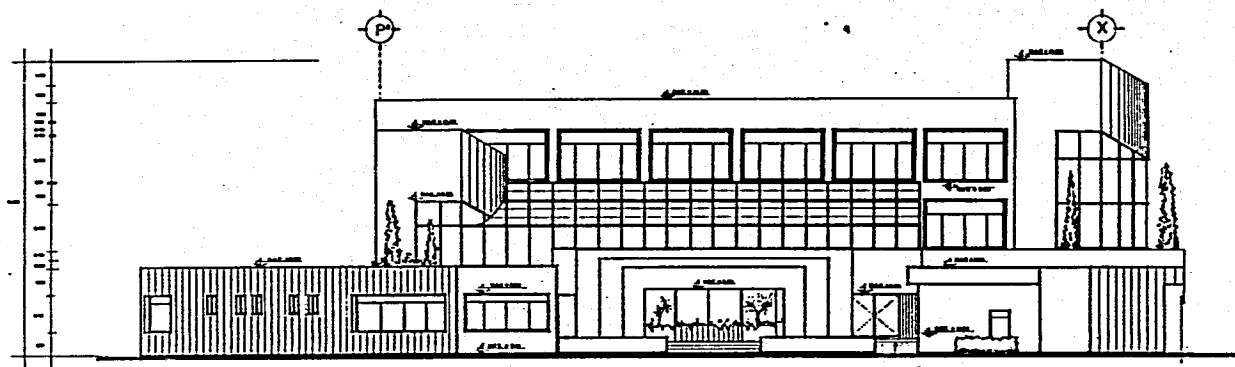


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

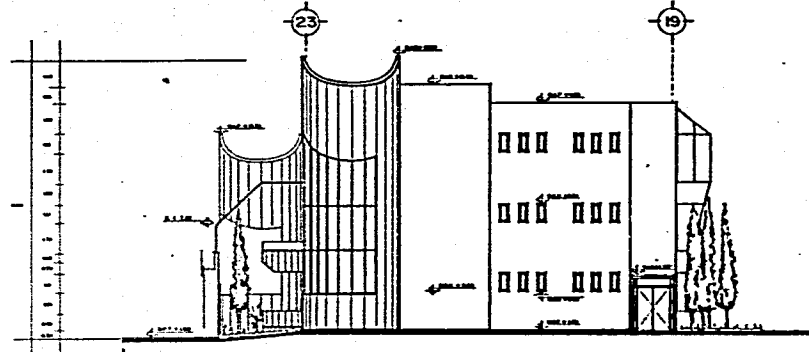
TESIS PROFESIONAL



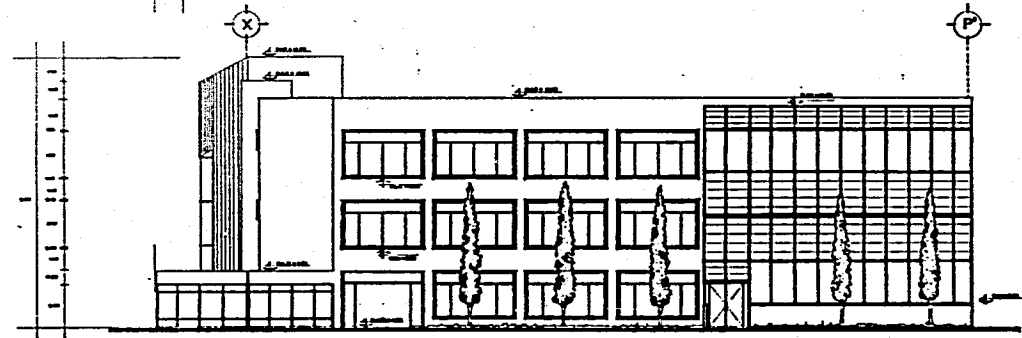
Escala: 1:1000  
 Fecha: 1988  
 Autor: [Name]  
 A-3



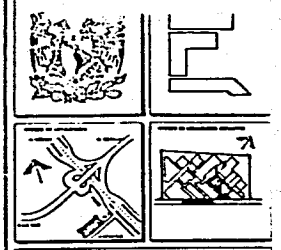
FACHADA PRINCIPAL (acceso)



FACHADA NORTE



FACHADA PONIENTE



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 PASEO DE LA REVOLUCIÓN 7 COL. BARRERAS  
 CORDOBA VERACRUZ

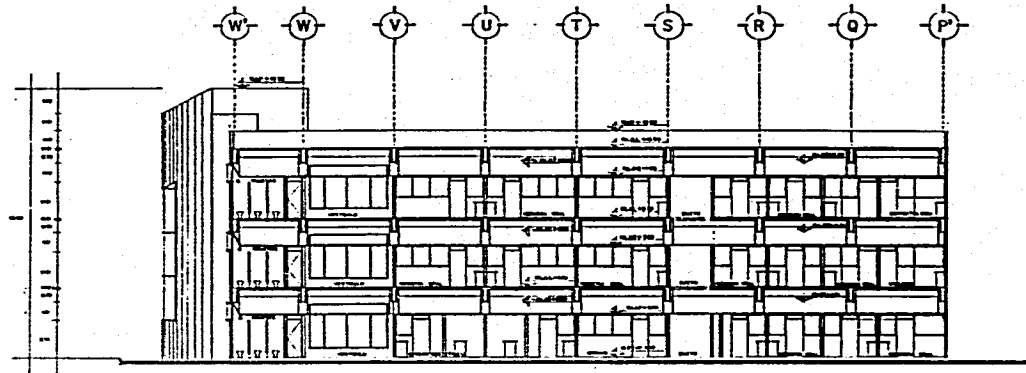
FACHADAS

DR. JOSÉ V. ARANDA DR. LAURENTE L. FOS DR. JOSÉ GARCÍA FOS. JACQ. DR. JOSÉ GARCÍA FOS. JACQ.	DR. FERRER GONZÁLEZ RA. DR. ALBERTO BAL. DR. MIGUEL GONZÁLEZ RA. DR. Y. GONZÁLEZ GONZÁLEZ P. DR. GILB. GONZÁLEZ
---	---

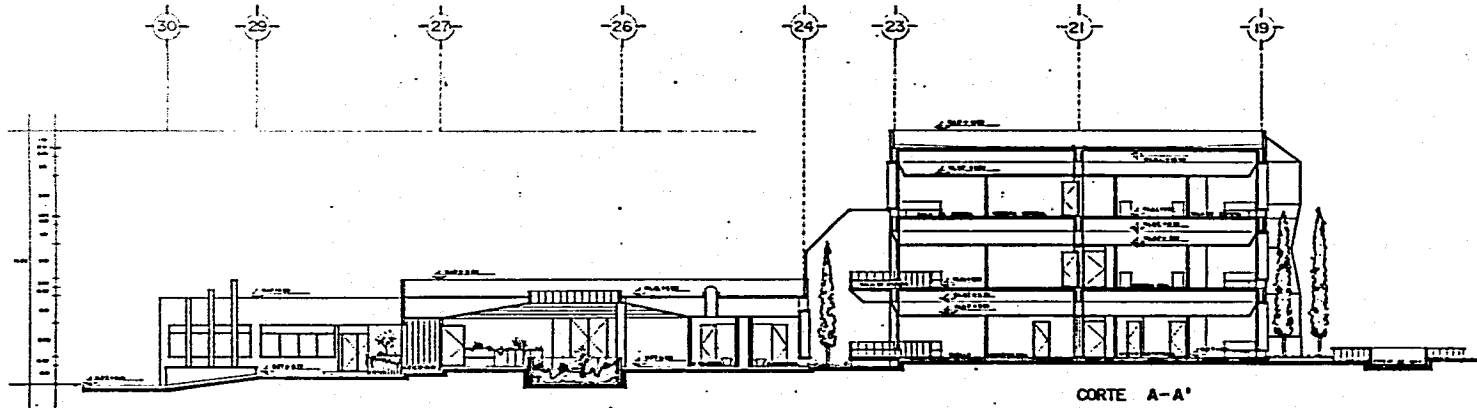
COD	EST	PROY	FECHA
A-5			



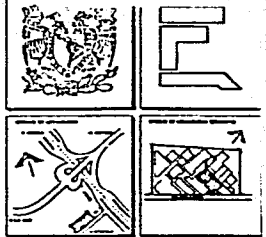
# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ



CORTE X-X'



CORTE A-A'



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 PLANTAS DE 1 y 2 COL. QUINCEMIL  
 CORDOBA VERACRUZ

1 2 3 4 5 6

CORTE

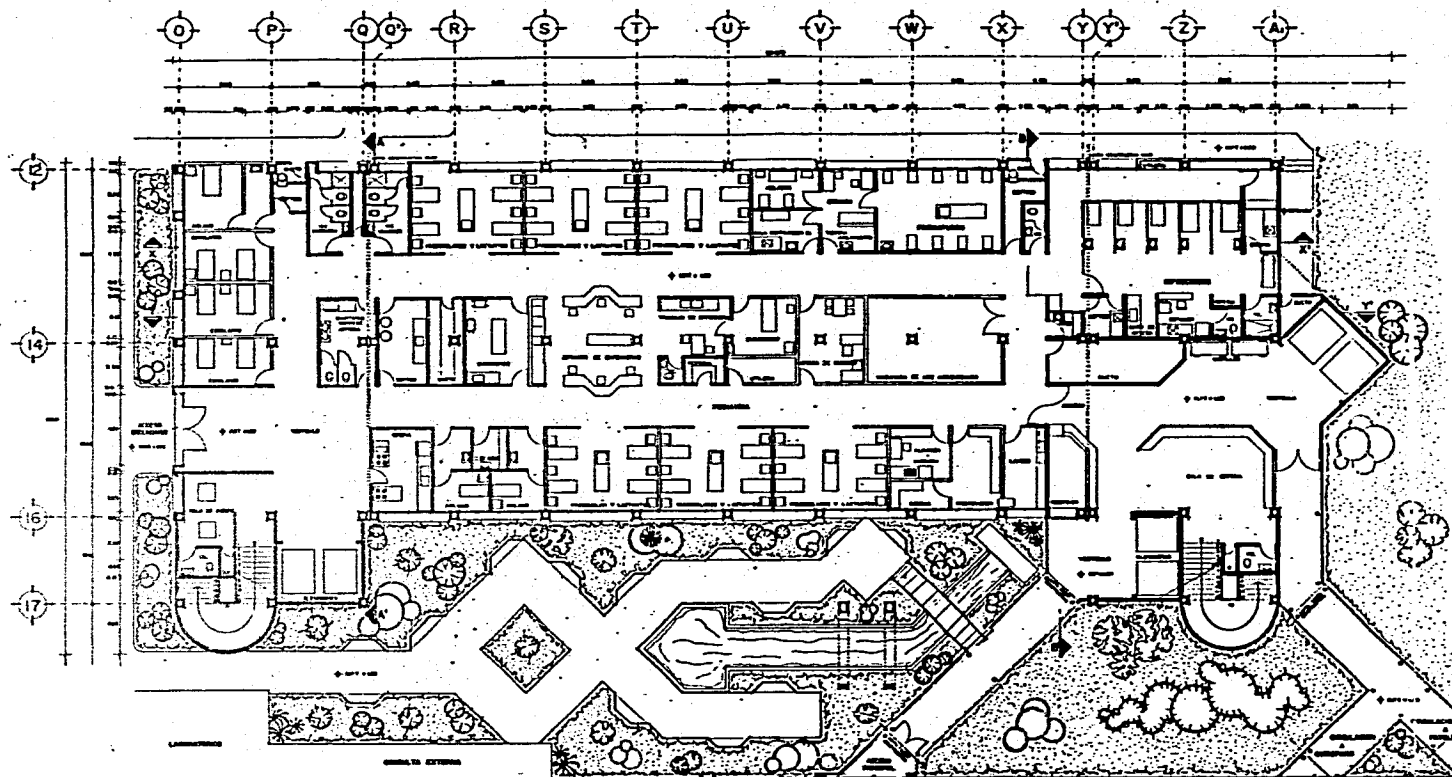
DR. PEDRO ARANDA DE DR. ALBERTO GAL DR. MIGUEL GONZÁLEZ DE DR. MIGUEL GONZÁLEZ DE DR. MIGUEL GONZÁLEZ DE DR. MIGUEL GONZÁLEZ DE	DR. PEDRO ARANDA DE DR. ALBERTO GAL DR. MIGUEL GONZÁLEZ DE DR. MIGUEL GONZÁLEZ DE DR. MIGUEL GONZÁLEZ DE DR. MIGUEL GONZÁLEZ DE
--	--

C100 METROS	V 2 A M METROS	A-6
----------------	-------------------	-----

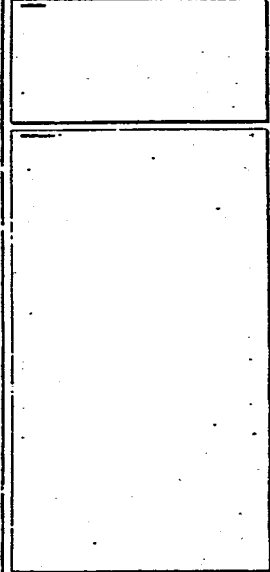
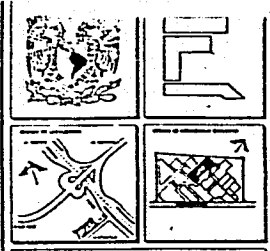


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

TESIS PROFESIONAL



PLANTA BAJA



HOSPITAL REGIONAL "DR. MANUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 PLANTILLA No. 7 C.A. 2004001  
 CORDOBA VERACRUZ

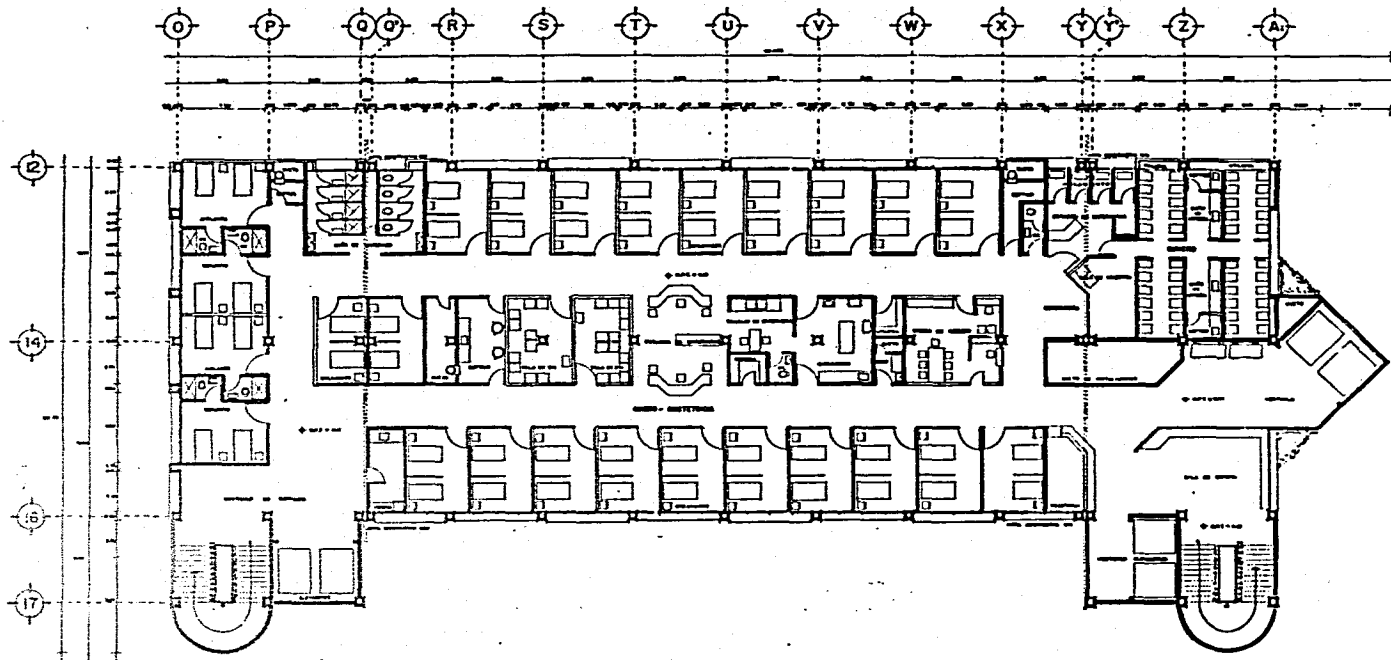
PLANTA ARGENTONICA

DR. MANUEL ALEMÁN VALDEZ DR. MANUEL ALEMÁN VALDEZ DR. MANUEL ALEMÁN VALDEZ DR. MANUEL ALEMÁN VALDEZ	DR. MANUEL ALEMÁN VALDEZ DR. MANUEL ALEMÁN VALDEZ DR. MANUEL ALEMÁN VALDEZ DR. MANUEL ALEMÁN VALDEZ
--	--

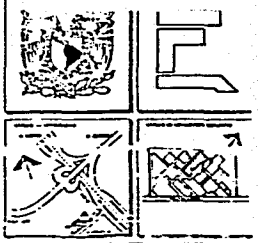


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ





PLANTA 1ER NIVEL



HOSPITAL REGIONAL "D. C. MIGUEL ALFAR VALDEZ"  
 PLANTAS No. 1 Y COL. ANEXAS  
 CARRERA VERACRUZ.  
 S I S T E M A

PLANTA ARQUITECTONICA

DISEÑO Y DIBUJO ANITA PULQUEL PERA ANITA LAMPA PERA JIMEN VERONICA BLANCA PLANCHER	DIRECCION GENERAL DE ANA ALBERTO BALE ANA GARCIA GONZALEZ G. ANA YOLANDA GARCIA TRES P ANA ELA VELAZQUEZ
---	--

ESCALA 1:500	HOJA No. 1/1	A-8

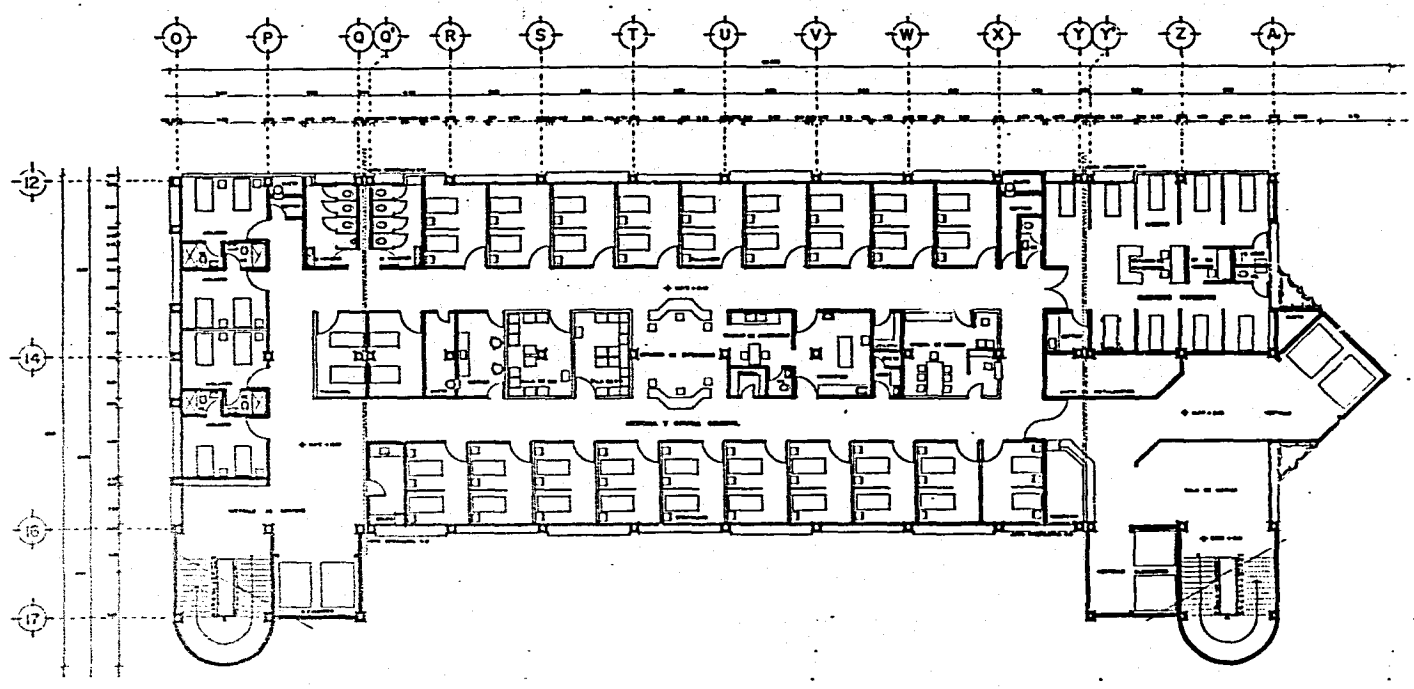


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

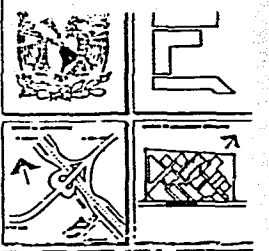
T E S I S P R O F E S I O N A L







PLANTA 2° NIVEL (3°)



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDÉZ"  
 PLANTAS 0 al 7 CD. AMARAL  
 CARRERA VERACRUZ

I S S T E

PLANTA ARQUITECTÓNICA

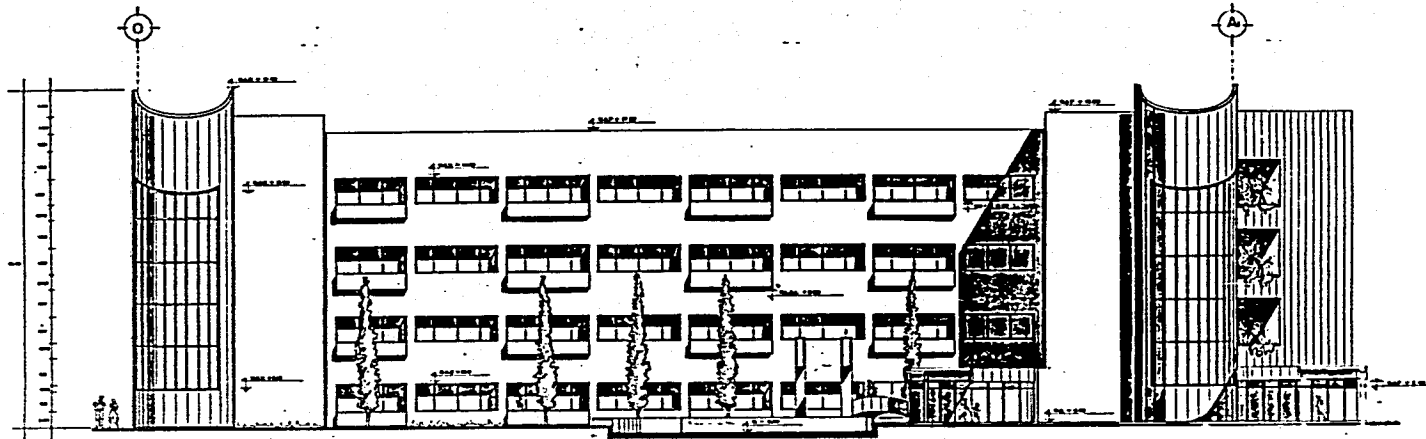
DISEÑO Y ARQUITECTURA MARÍA FORTES L. PER MARÍA GARCÍA P. DE JARA ESTERITA BLANCO PERAZOZA	DISEÑO Y ARQUITECTURA DR. ALBERTO GARCÍA DR. MIGUEL GONZÁLEZ G. DR. Y. ROSAS MARTÍNEZ DR. BLANCO SANCHEZ
---	--



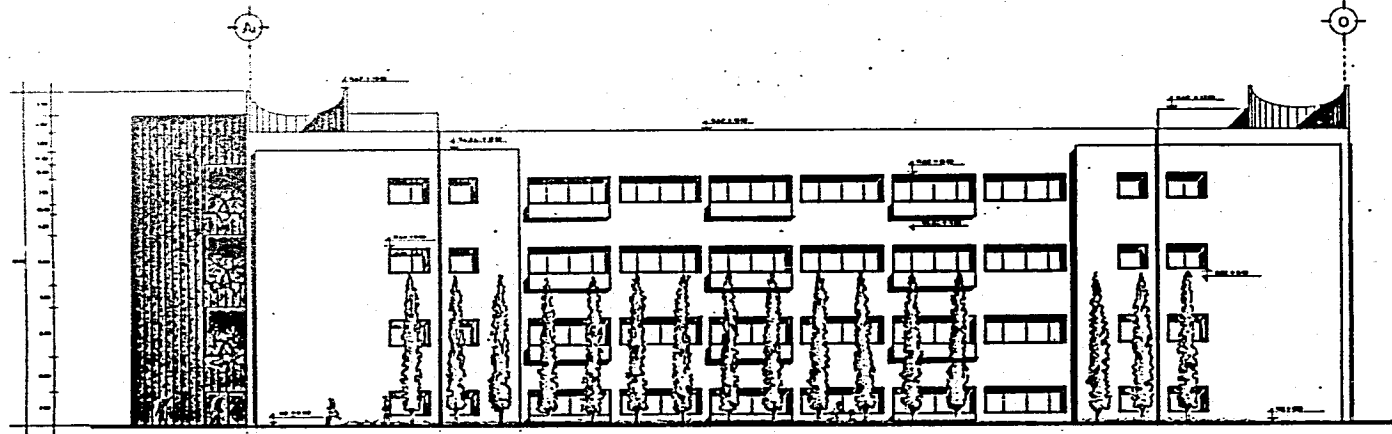
# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ



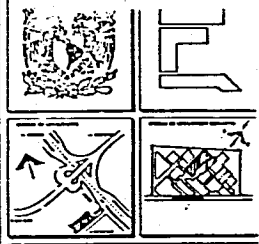
CUBO 1:1000 1:1000	1:1000 1:1000 1:1000	A-9
--------------------------	----------------------------	-----



FACHADA ORIENTE



FACHADA PONIENTE



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 FASES I, II Y III  
 C. JUDEA VERACRUZ

T E S I S

FACHADAS

ING. RICARDO GARCÍA	ING. PEDRO ANDRÉS GIL
ING. ANTONIO L. FERRER	ING. ALBERTO BALDI
ING. JAMES F. JONES	ING. MIGUEL GONZÁLEZ R.
ING. ROBERTO BLANCO FERRER	ING. T. ORLANDO MARTÍNEZ P.
	ING. ELIA MONTAÑO



# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

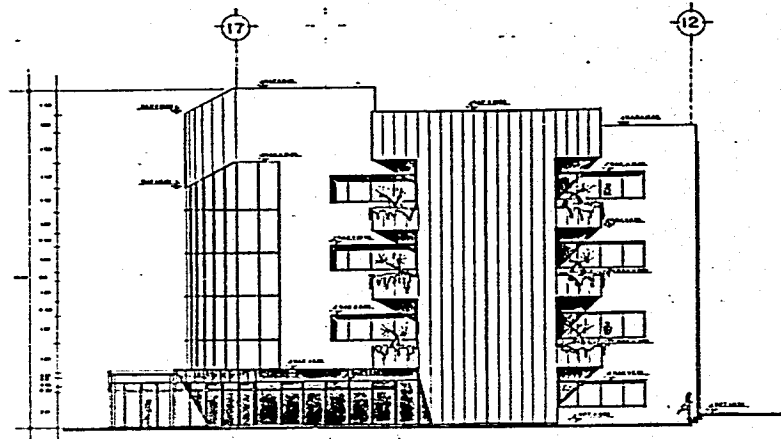
TESIS PROFESIONAL

Escuela de Arquitectura

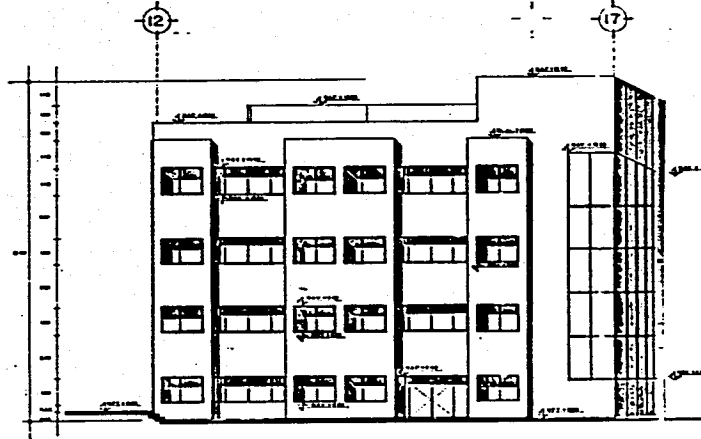
Ciclo: 1  
 Semestre: 1

Asignatura: ARQUITECTURA

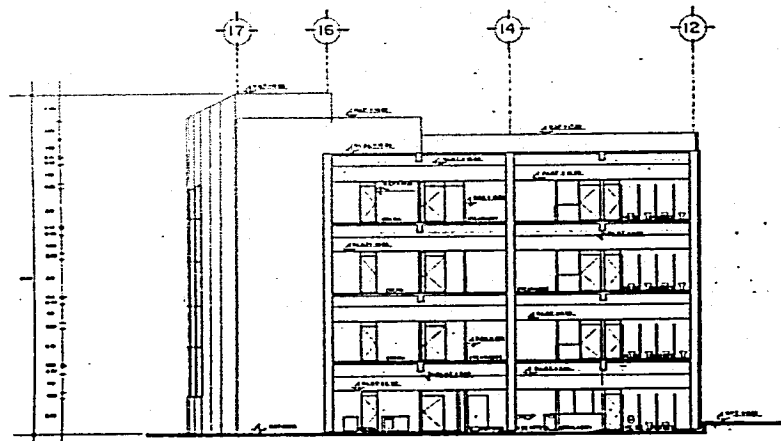
A-10



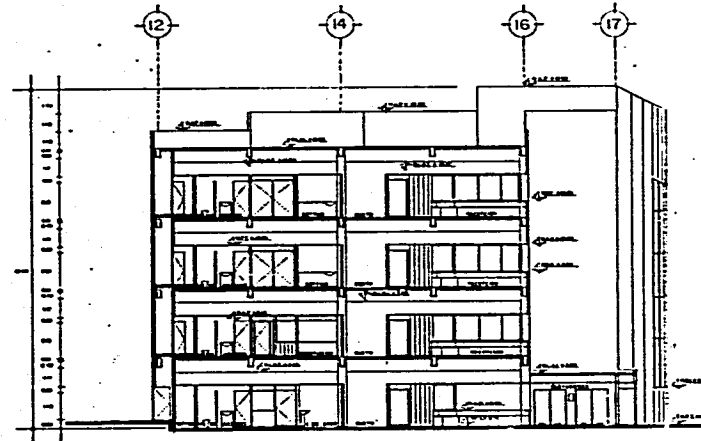
FACHADA NORTE



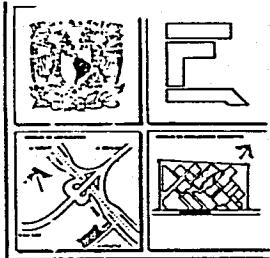
FACHADA SUR



CORTE A-A'



CORTE B-B'



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 PROYECTO No. 7 COL. HERRERAS  
 CORDOBA VERACRUZ.

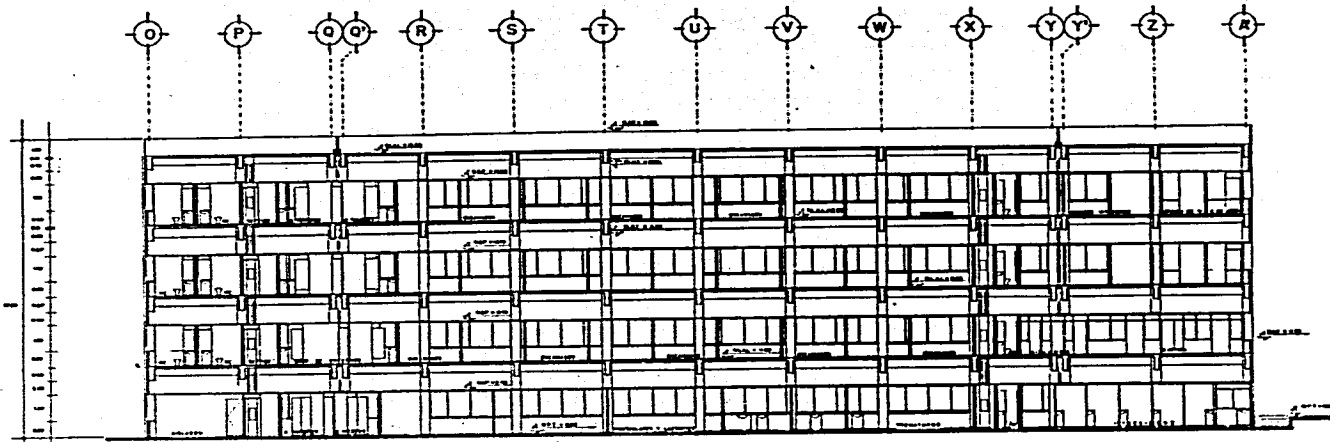
FACHADAS

DISEÑO DEL PROYECTO: INGLAT GONZALEZ INGENIERO QUIMICO POR UN CO. DE ESTADOS UNIDOS	DISEÑO DE LAS FACHADAS: ING. PEDRO AMADOR CO. ING. ALBERTO GARCIA ING. MARCO ANTONIO M. ING. Y. OSCAR MARTINEZ P. ING. M. J. BARRERA
--	---

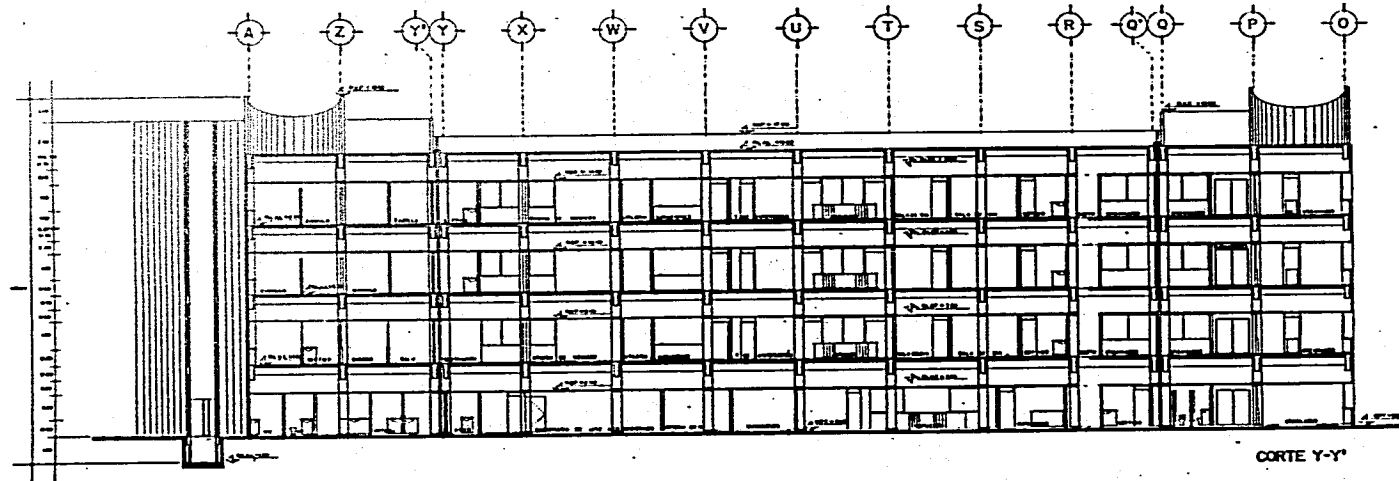


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CO. DE CORDOBA VERACRUZ

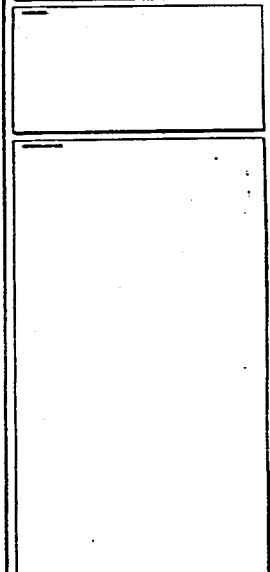
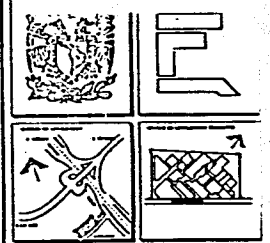
C.M.A. C.M.A. C.M.A.	C.M.A. C.M.A. C.M.A.	C.M.A. C.M.A. C.M.A.
----------------------------	----------------------------	----------------------------



CORTE X-X'



CORTE Y-Y'



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 QUERÉTARO S/N 7 CAL. MARGARITA  
 CIUDAD DE QUERÉTARO, QUERÉTARO

T E S I S

CORTE

DR. JOSÉ Y. GARCÍA DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ DR. MIGUEL GONZÁLEZ G. DR. E. GONZÁLEZ MARTÍNEZ P. DR. JOSÉ GONZÁLEZ	DR. JOSÉ Y. GARCÍA DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ DR. MIGUEL GONZÁLEZ G. DR. E. GONZÁLEZ MARTÍNEZ P. DR. JOSÉ GONZÁLEZ
--	--

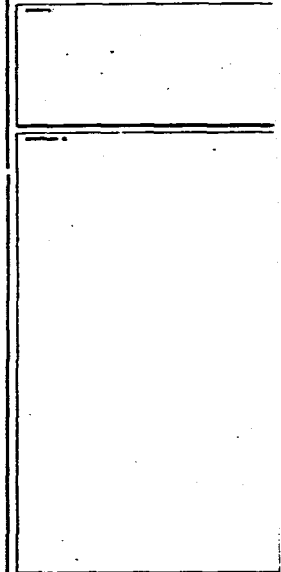
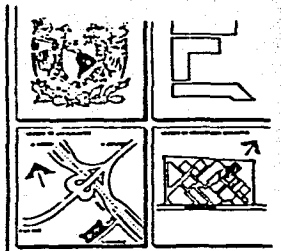
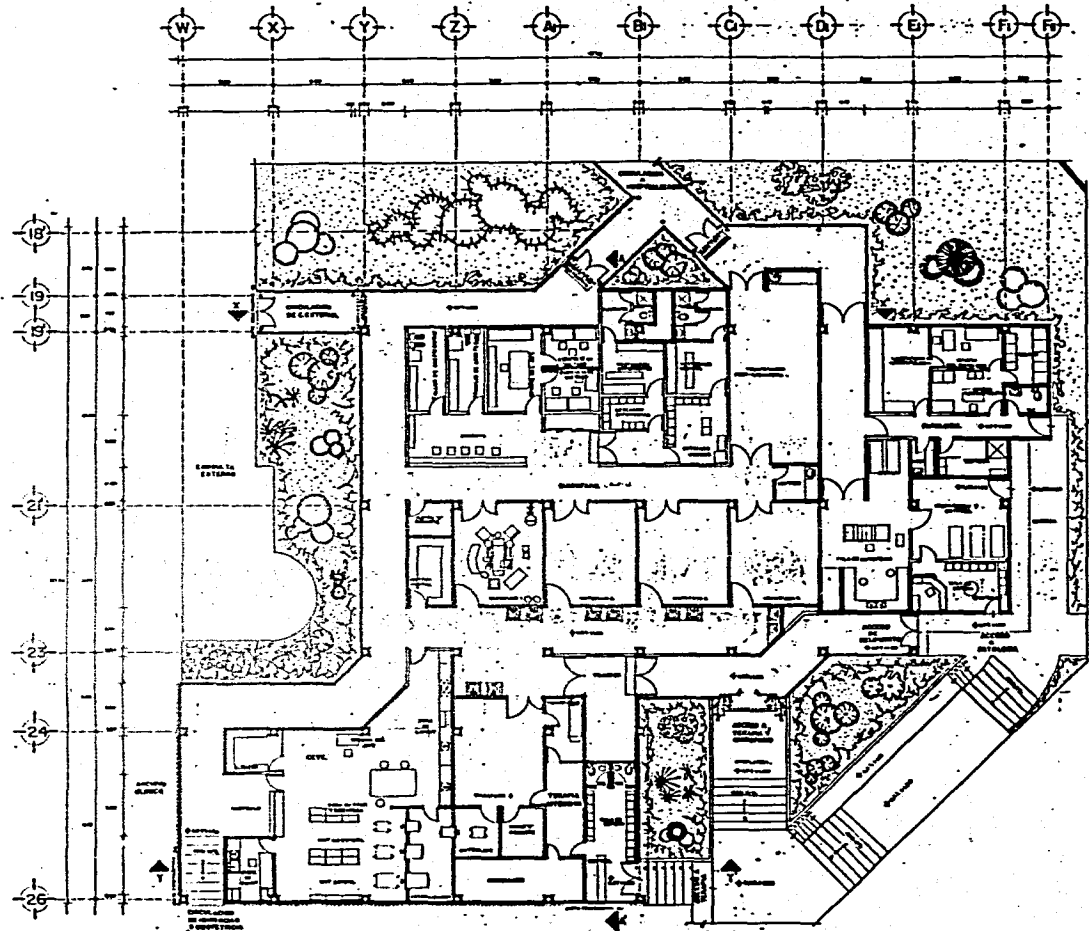
ESTRUCTURA

COO DISEÑO	DISEÑO DISEÑO	A-2
---------------	------------------	-----



# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

T E S I S P R O F E S I O N A L



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALDAM VALDEZ"  
 PROYECTOS No. 7 COL. SINDICATO  
 CORDOBA VERACRUZE

1 2 3 4 5 6

PLANTA ARQUITECTONICA

ING. EN C ING. EN A ING. EN P ING. EN S	ING. EN A ING. EN S ING. EN P ING. EN A
--	--

1:100

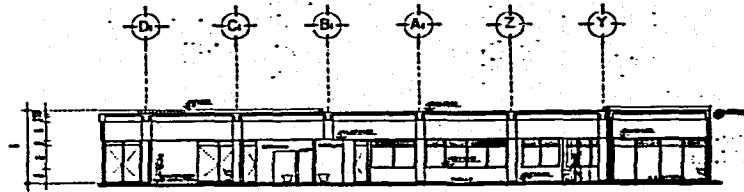
1:100

A-13

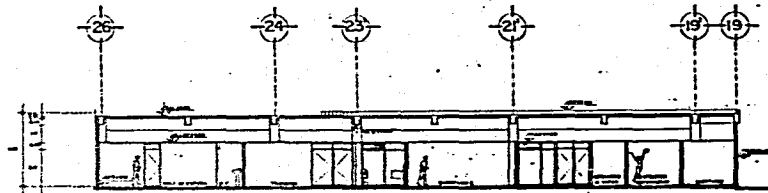


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

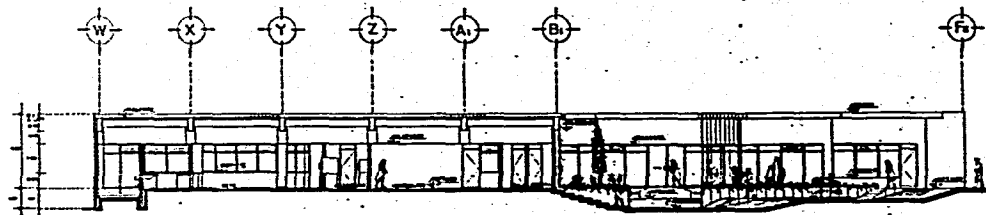




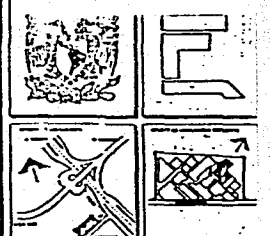
CORTE X-X'



CORTE A-A'



CORTE Y-Y'

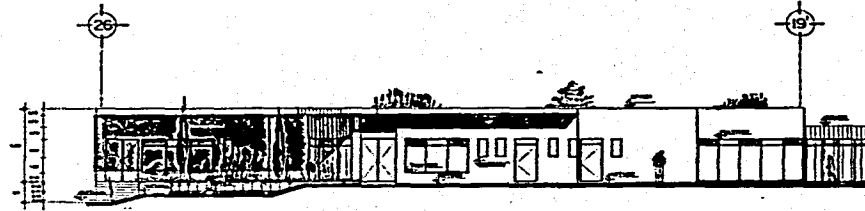


HOSPITAL REGIONAL D.C. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ FARMACIA Y CLÍNICA PUERTO VERACRUZ	
<b>I N S T E T C</b>	
<b>C O R T E S</b>	
DR. JOSÉ V. ARANDA DR. ANA FERRER L. FAY DR. GONZALO FERRER L. FAY DR. ESTEBAN BLANCO VILLANUEVA	DR. PEDRO RAMÍREZ DE ALBA DR. ALBERTO BAL DR. JOSÉ V. TORRES L. F. DR. Y. GONZALO MARTÍNEZ P. DR. ELIA VILLANUEVA

C O D I G O 10000 10000	U N I V E R S I D A D N A C I O N A L A U T Ó N O M A D E C O R D O B A	A-14
-------------------------------	--	------



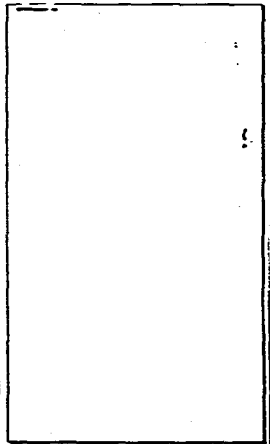
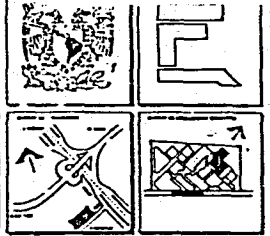
**ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD  
EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ**  
 TESIS PROFESIONAL



FACHADA NORTE



FACHADA PONENTE



HOSPITAL GENERAL "D. C. MIGUEL ALEMÁN VALBUENA"  
 PLAZA DE LA SALUD, C. P. 70000, CORDOBA VERACRUZ.

FACHADAS

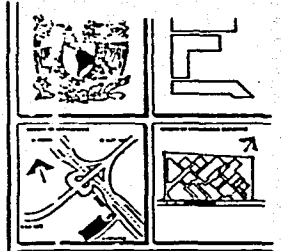
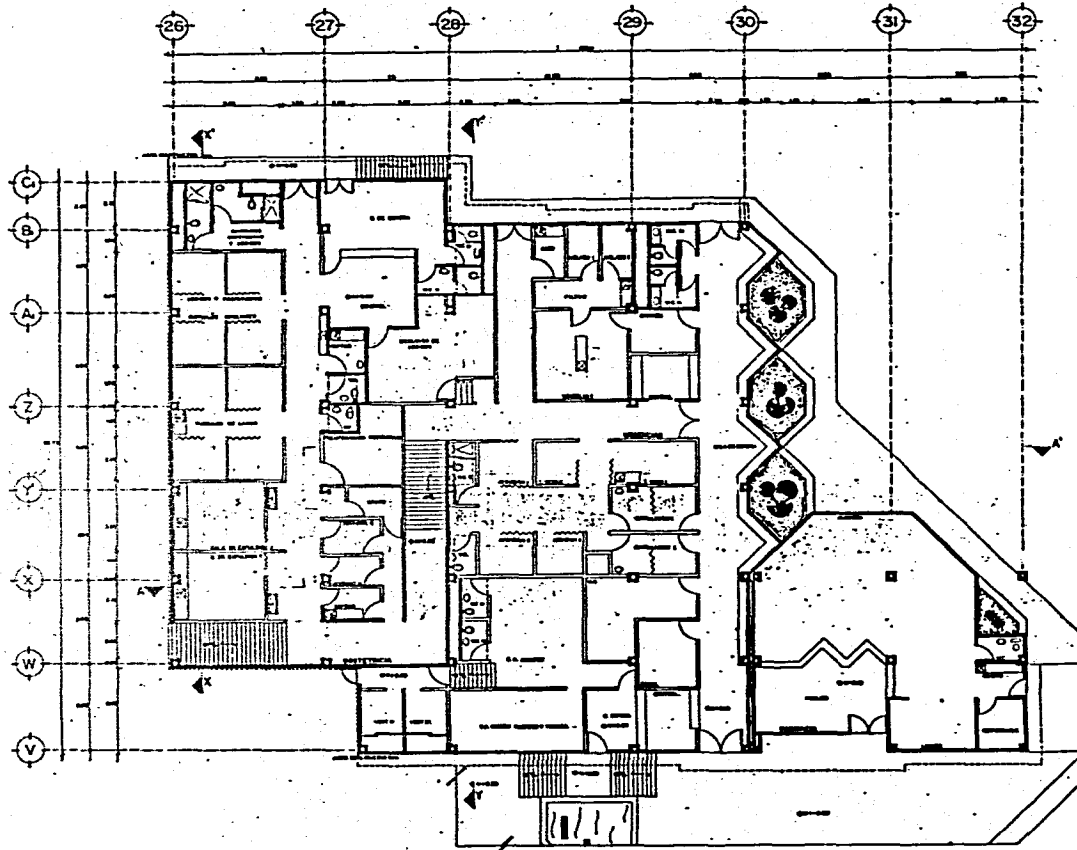
DR. JOSÉ F. ALONSO DR. ALBERTO BOLA DR. MIGUEL GONZÁLEZ M. DR. E. MIGUEL MARTÍNEZ P. DR. ELIA MENDOZA	DR. JOSÉ F. ALONSO DR. ALBERTO BOLA DR. MIGUEL GONZÁLEZ M. DR. E. MIGUEL MARTÍNEZ P. DR. ELIA MENDOZA
---	---

CUBO NÚM. 3	NO. 10 ANUAL	A-15
----------------	-----------------	------



# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

TESIS PROFESIONAL



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALFONSO VALDEZ"  
 PLANTAS I y II, P. 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

PLANTA ARQUITECTONICA

DR. JOSÉ J. GARCÍA DR. ALBERTO GARCÍA DR. MIGUEL GARCÍA G. DR. MIGUEL GARCÍA G.	DR. MIGUEL GARCÍA G. DR. ALBERTO GARCÍA DR. MIGUEL GARCÍA G. DR. MIGUEL GARCÍA G.
--	--



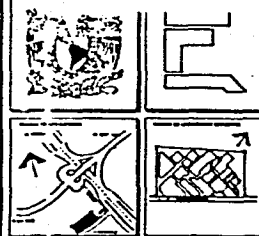
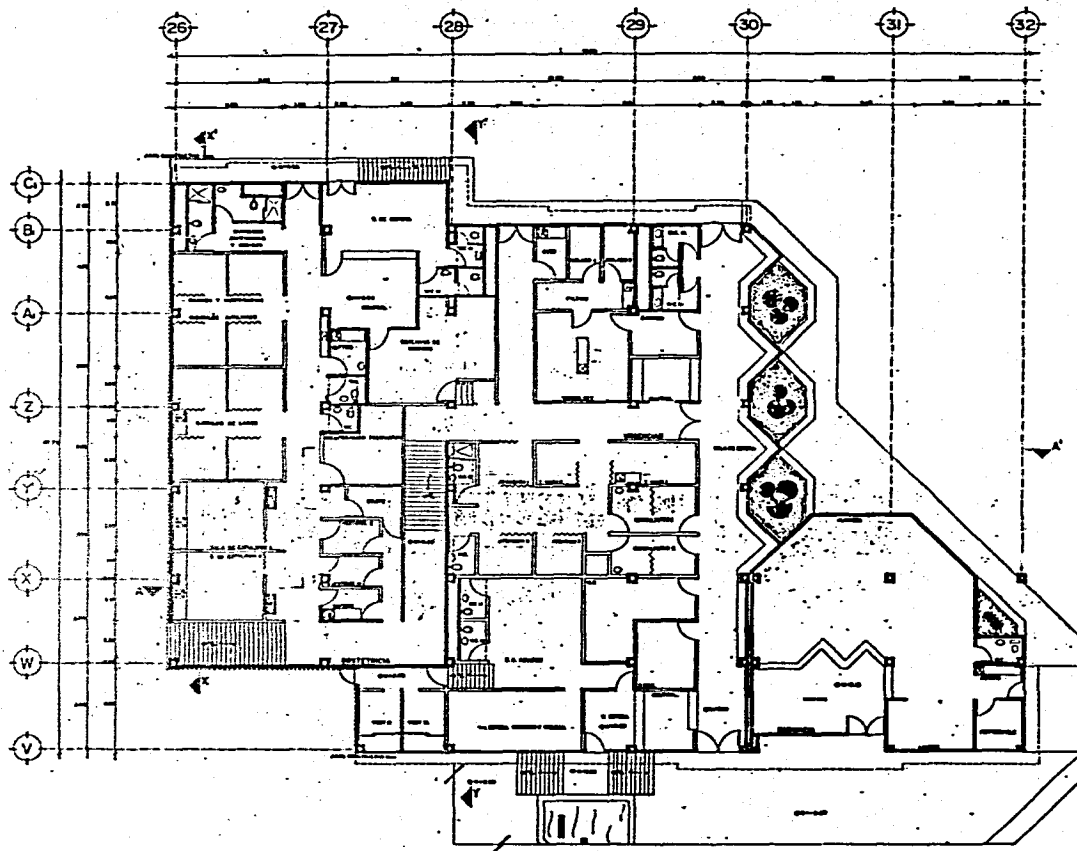
# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ



Escala: 1:100

CIDR	GRAB	A-16
OTRO	ACTUAL	





HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDÉS"  
 PLANIFICACIÓN Y DISEÑO ARQUITECTÓNICO  
 CORDOBA VERACRUZ

I N S T I T U T O

PLANTA ARQUITECTÓNICA

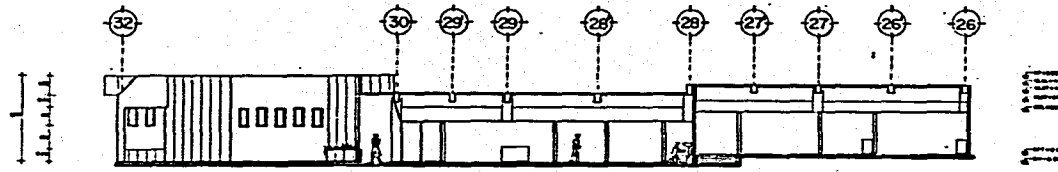
DR. JOSÉ F. GARCÍA DR. MIGUEL ALEMÁN VALDÉS DR. MIGUEL ALEMÁN VALDÉS DR. MIGUEL ALEMÁN VALDÉS DR. MIGUEL ALEMÁN VALDÉS	DR. MIGUEL ALEMÁN VALDÉS DR. MIGUEL ALEMÁN VALDÉS DR. MIGUEL ALEMÁN VALDÉS DR. MIGUEL ALEMÁN VALDÉS DR. MIGUEL ALEMÁN VALDÉS
--	--

COD	PROY	FECHA	ESCALA	A-16

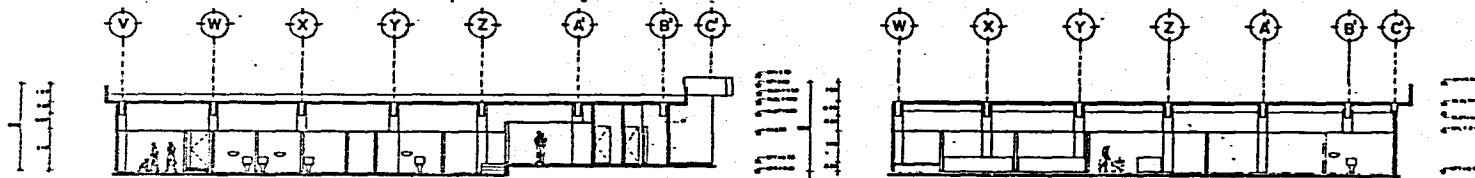


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ



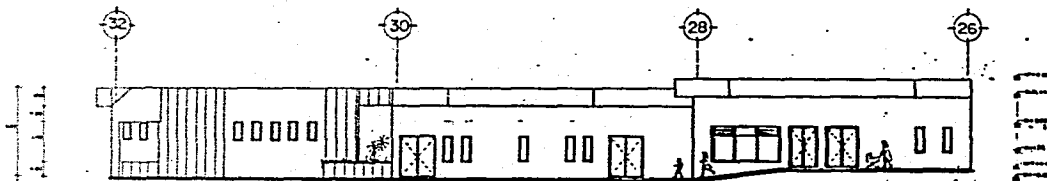


CORTE A-A'

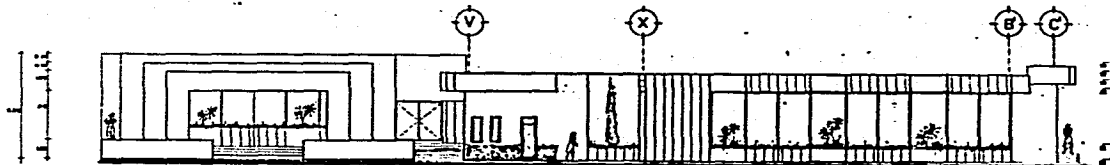


CORTE Y-Y'

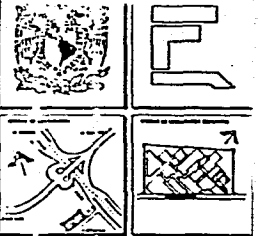
CORTE X-X'



FACHADA NORTE



FACHADA ORIENTE



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 FRANCISCO DE SA. Y CAL. BARRAGAN  
 CORDOBA VERACRUZ

FACHADAS

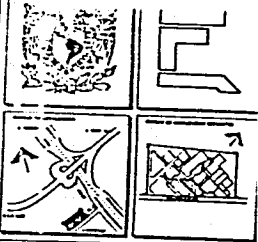
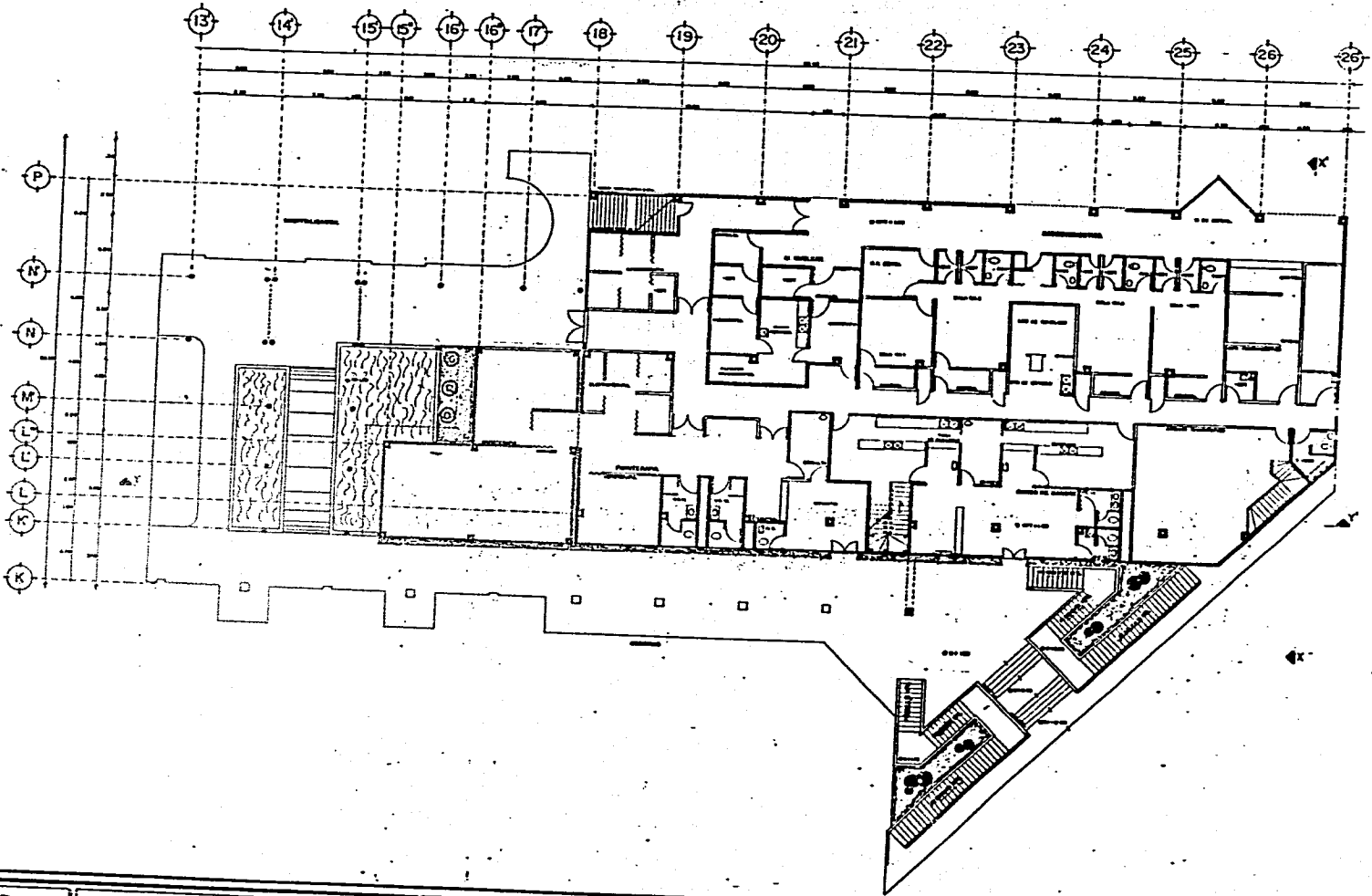
ING. AR. V. ARRIAGA ARQ. LUIS L. FERR ARQ. OSCAR FERRER ARQ. Y. GONZALEZ MARTINEZ ARQ. ELIA MORALES	ARQ. PEDRO JIMENEZ DEL ARQ. ALBERTO DEL ARQ. OSCAR GONZALEZ ARQ. Y. GONZALEZ MARTINEZ ARQ. ELIA MORALES
---	---

ESTRUCTURA

ING. AR. V. ARRIAGA ARQ. LUIS L. FERR ARQ. OSCAR FERRER ARQ. Y. GONZALEZ MARTINEZ ARQ. ELIA MORALES	ARQ. PEDRO JIMENEZ DEL ARQ. ALBERTO DEL ARQ. OSCAR GONZALEZ ARQ. Y. GONZALEZ MARTINEZ ARQ. ELIA MORALES
---	---



# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ



HOSPITAL REGIONAL "DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 PARQUETES No. 1 COL. GUERREROS  
 CORDOBA VERACRUZ.

PLANTA ARQUITECTÓNICA

- |   |   |
|---|---|
| DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ<br>DR. ALBERTO GARCÍA<br>DR. MIGUEL GONZÁLEZ<br>DR. OSCAR MARTÍNEZ<br>DR. ELIA MORALES | DR. FERRIS ARRIAGA<br>DR. ALBERTO GARCÍA<br>DR. MIGUEL GONZÁLEZ<br>DR. OSCAR MARTÍNEZ<br>DR. ELIA MORALES |
|---|---|

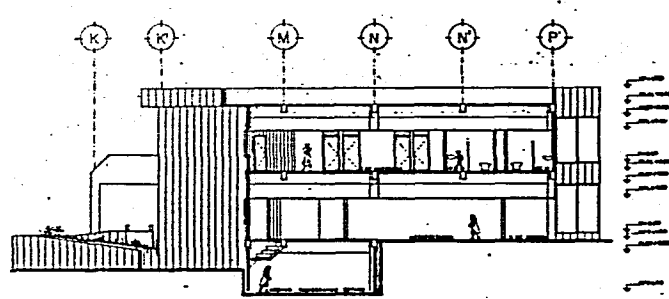
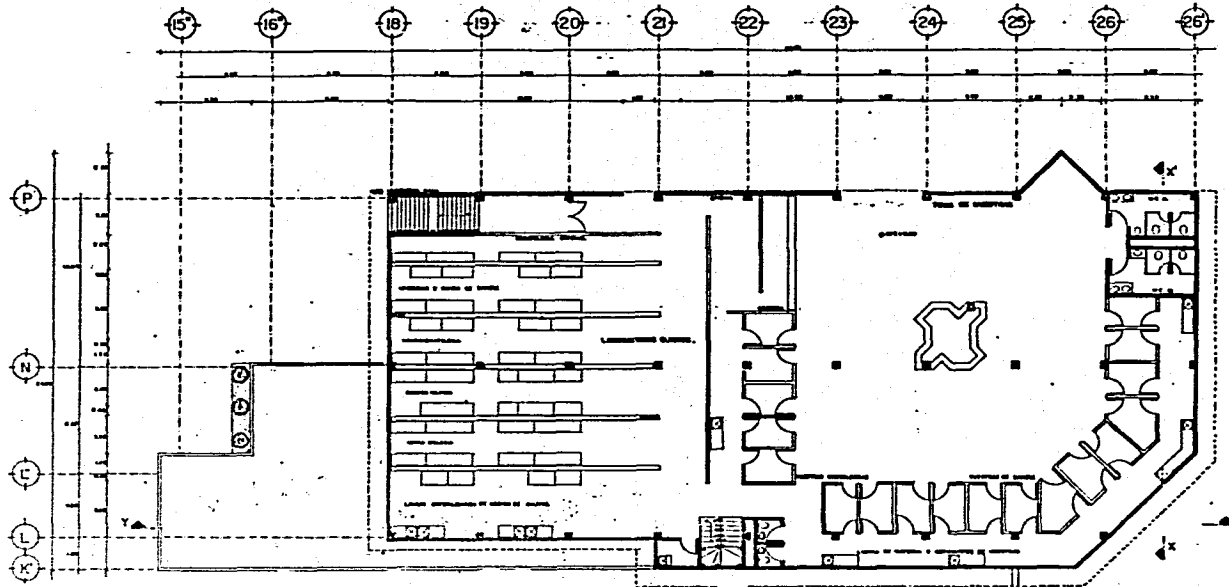


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

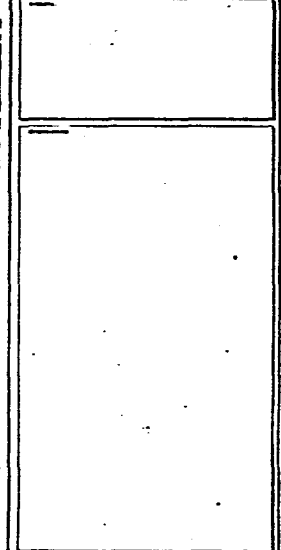
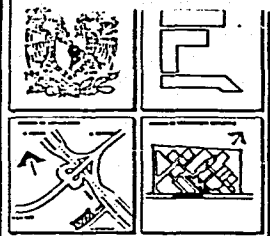
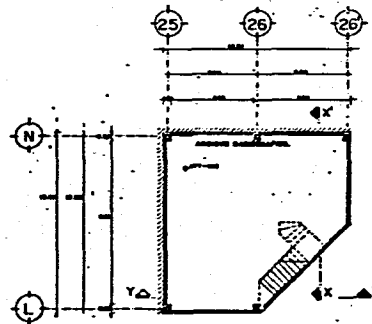
TESIS PROFESIONAL



No. de expediente No. de folios No. de páginas	No. de planos No. de dibujos No. de vistas	No. de copias No. de ejemplares
--	--	------------------------------------



CORTE X-X'



<b>HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"</b> PROYECTO DE O.C. Y C.O. GUERRERO CORDOBA VERACRUZ	
I N S T I T U T O	
PLANTA ARQUITECTÓNICA	
ING. ENO Y PARRON ING. AURELIO L. FERRER INGENIERO Y PED. JUAN C. GARCÍA INGENIERO WILSON PARRON	ING. FREDO HERRERA GIL ING. ALBERTO BALBON ING. MIGUEL GONZÁLEZ G. ING. Y GREGOR SANTIBÁÑEZ G. ING. ELIÁN BRICIANO

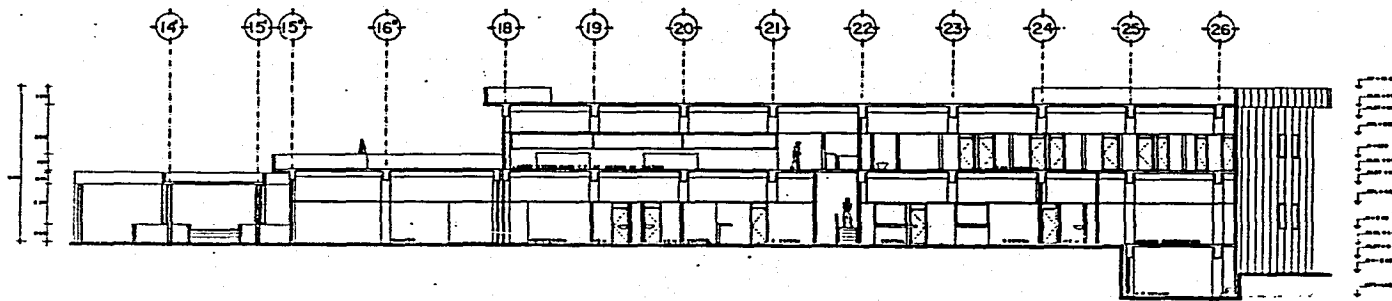


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

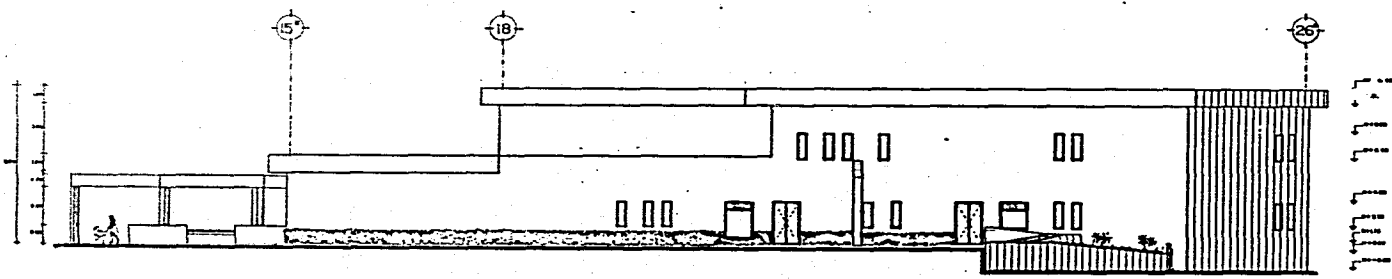
T E S I S                      P R O F E S I O N A L



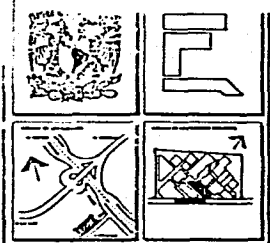
ESCALA METROS ANOS DE	O.C. Y C.O. ARQUITECTURA 1988	<b>A-19</b>
-----------------------------	-------------------------------------	-------------



CORTE Y-Y



FACHADA SUR



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 AV. FRANCISCO DE TORO, S/N. COL. CHANTEL  
 CORDOBA, VERACRUZ.

I N S T I T U T O

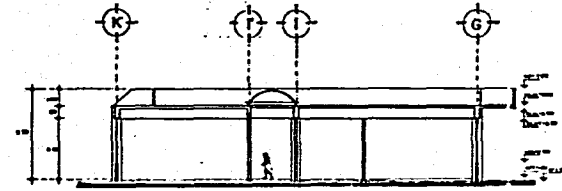
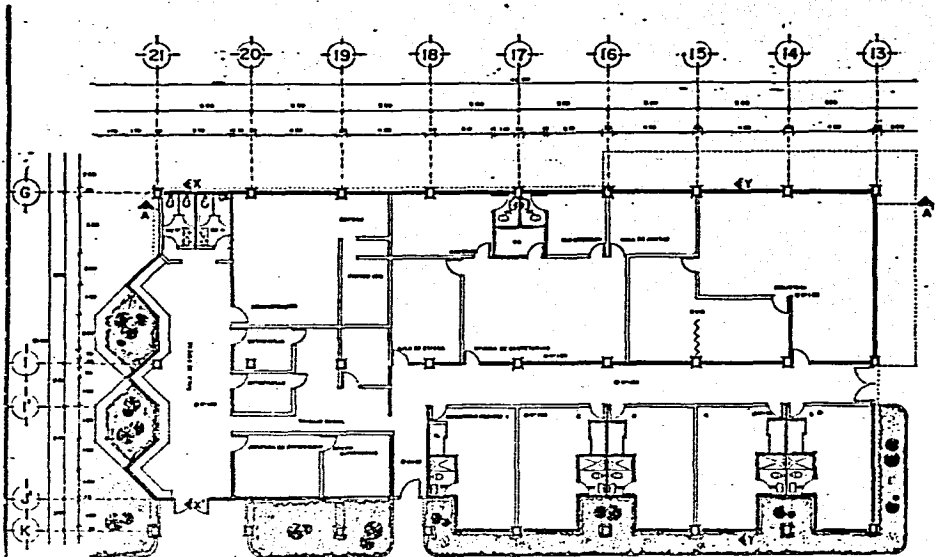
FACHADAS	
DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ DR. ALBERTO GARCÍA DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ	DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ DR. ALBERTO GARCÍA DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ

CUBO 1000 1000	1000 1000 1000	A-20 1000 1000
----------------------	----------------------	----------------------

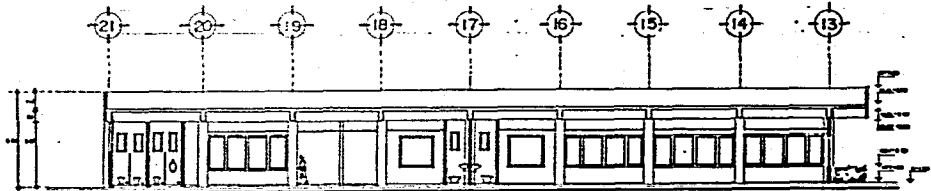


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

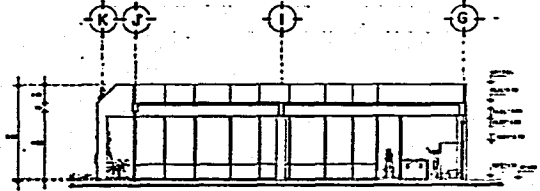
T E S I S P R O F E S I O N A L



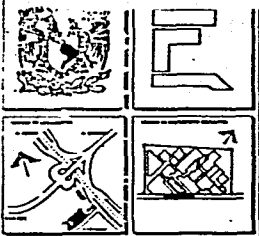
CORTE Y-Y'



CORTE A-A'



CORTE X-X'



HOSPITAL REGIONAL "LIC. ISABEL ALFAR VALDEZ"  
 PLANTAS DE L. Y CL. QUIMICA  
 CORDOBA VERACRUZ

**I D E S T E**

PLANTA ARQUITECTONICA

DISEÑADO POR: DR. J. J. GONZALEZ  
 ARQUITECTO EN C. A. GONZALEZ  
 ARQUITECTO EN C. GONZALEZ  
 ARQUITECTO EN C. GONZALEZ  
 ARQUITECTO EN C. GONZALEZ  
 ARQUITECTO EN C. GONZALEZ



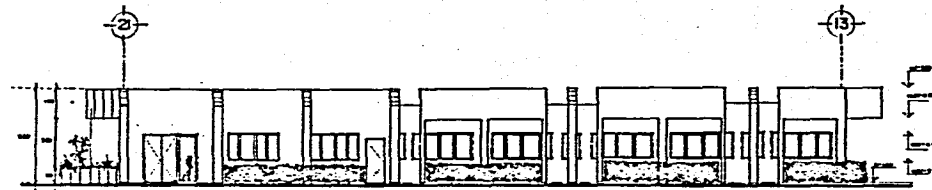
# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

TESIS PROFESIONAL

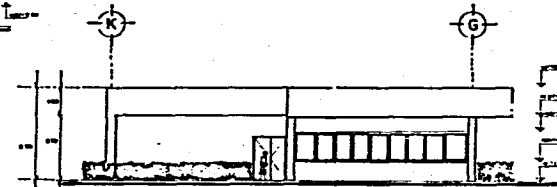


TITULO: ...  
 AUTOR: ...  
 ASESOR: ...  
 AÑO: ...

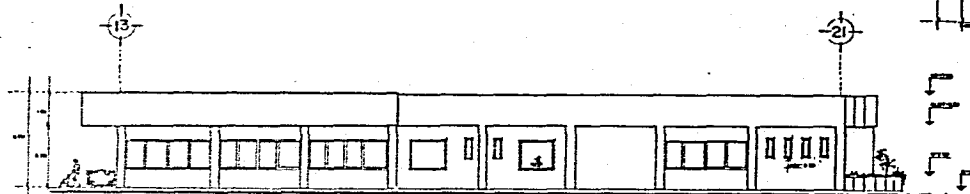
A-21



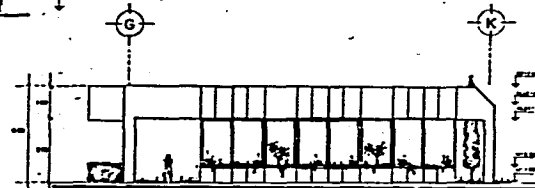
FACHADA NORTE



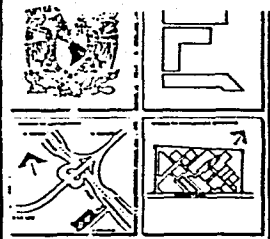
FACHADA ESTE



FACHADA SUR



FACHADA OESTE



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMAN VALDEZ"  
 PLANTONES DE T. CAL. BARBARES  
 CORDOBA VERACRUZ

I N D I C E

FACHADAS

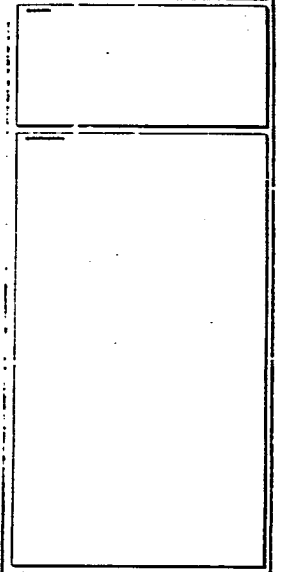
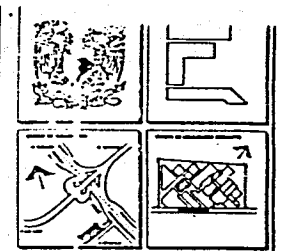
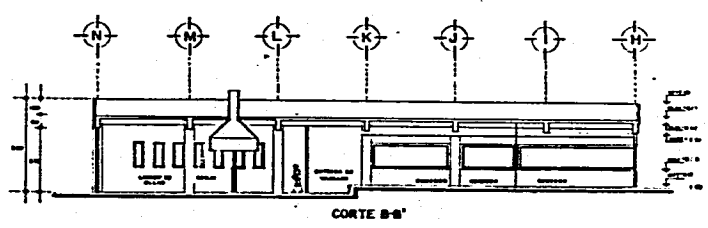
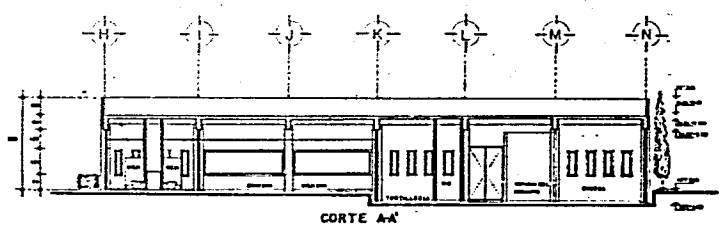
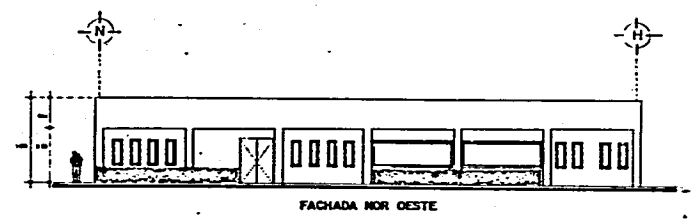
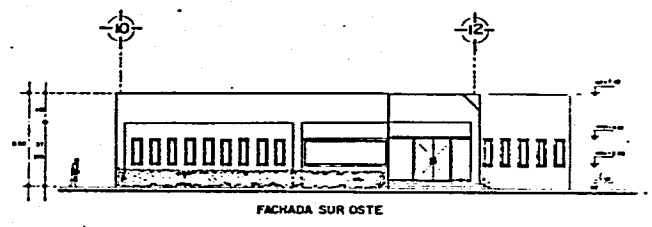
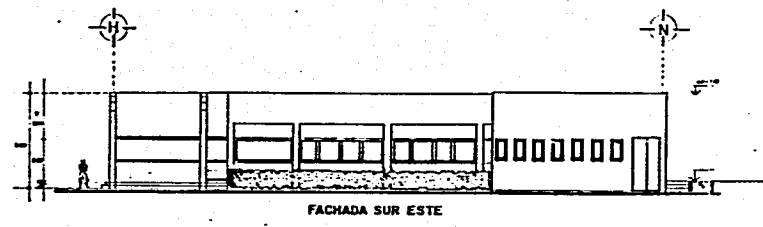
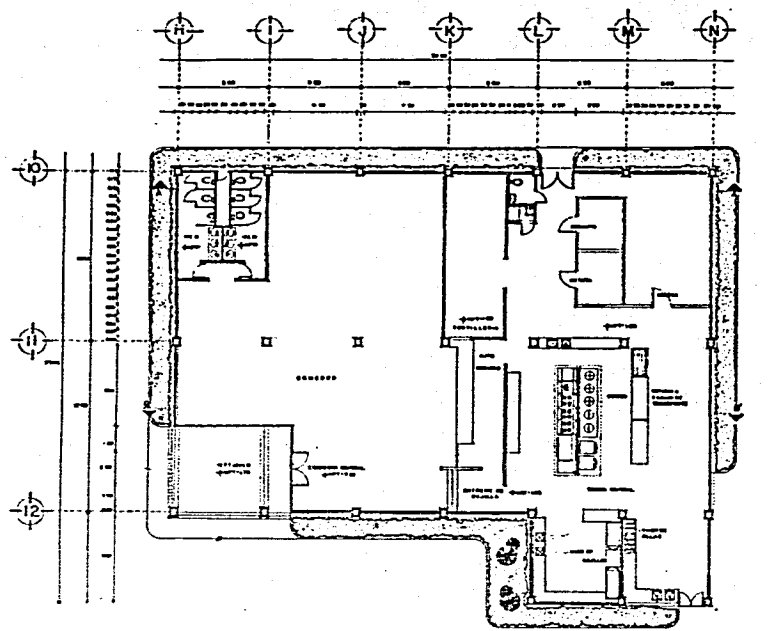
DR. MIGUEL ALEMAN VALDEZ DR. ALBERTO DIAZ DR. MIGUEL ALEMAN VALDEZ DR. MIGUEL ALEMAN VALDEZ	DR. MIGUEL ALEMAN VALDEZ DR. ALBERTO DIAZ DR. MIGUEL ALEMAN VALDEZ DR. MIGUEL ALEMAN VALDEZ
--	--

TITULO AUTOR INSTITUCION	A-22
--------------------------------	------



# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

T. E. S. I. S      P R O F E S I O N A L



HOSPITAL REGIONAL "LIC. BRIGEL ALEMÁN VALDEZ"  
 AV. 20 DE SEPTIEMBRE Y CAL. GUERRERO  
 CORDOBA, VERACRUZ  
 1 9 8 5 8 7 6

PLANTA ARQUITECTÓNICA

DISEÑADO POR: **ING. PEDRO GONZÁLEZ DE**  
**ING. ALBERTO GARCÍA**  
**ING. JOSÉ MANUEL GARCÍA**  
**ING. T. ORLANDO MARTÍNEZ Y**  
**ING. RAMÓN VILLALBA**

TÍTULO ESTUDIO FECHA DE ELABORACIÓN	ESCALA 1:500 HOJA 001	A-23
--	--------------------------------	------

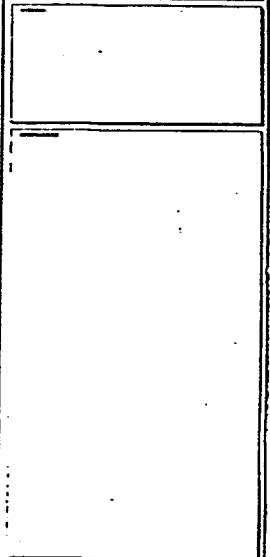
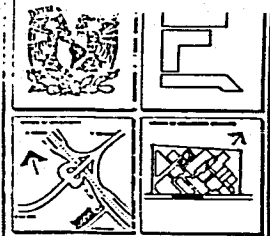


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

TESIS PROFESIONAL





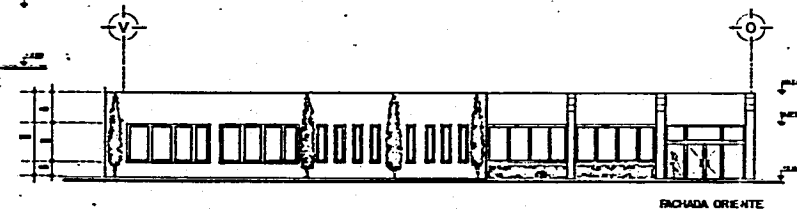
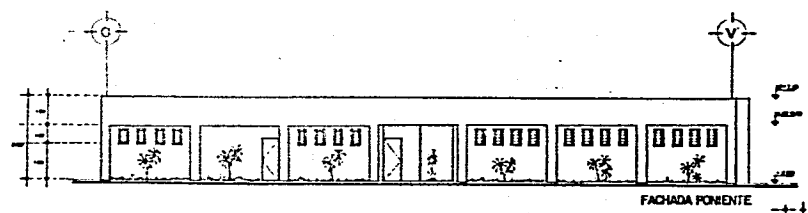
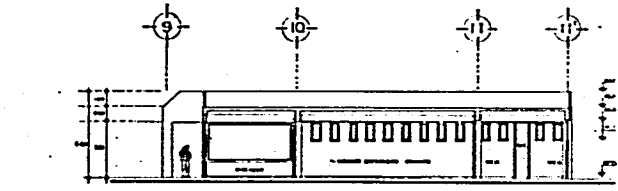
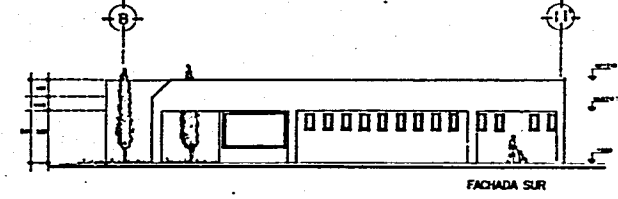
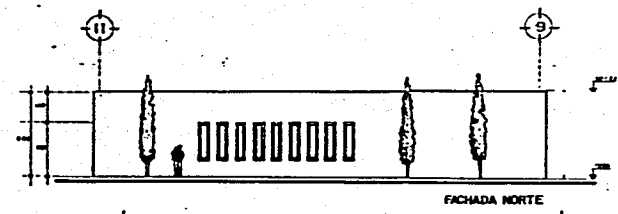
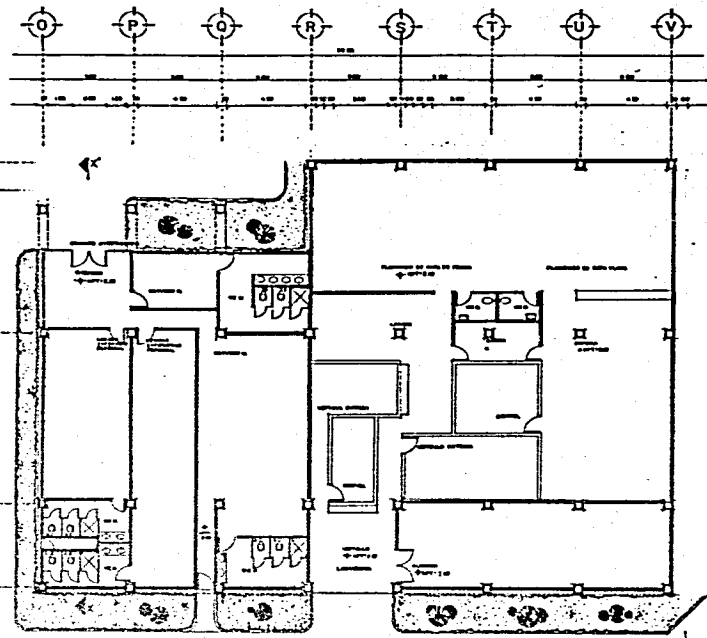


HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 7 AVENIDA 9 de Julio, CORDOBA, VERACRUZ.

PLANTA ARQUITECTÓNICA.

DR. JOSÉ V. ARANDA DR. ALBERTO BAL DR. MIGUEL GONZÁLEZ G. DR. OSCAR MARTÍNEZ P.	DR. PEDRO ALBERTO DE DR. ALBERTO BAL DR. MIGUEL GONZÁLEZ G. DR. OSCAR MARTÍNEZ P.
--	--

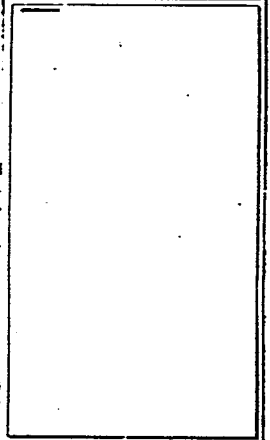
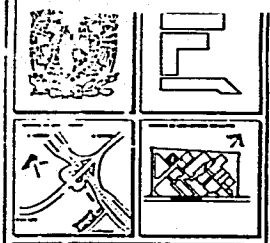
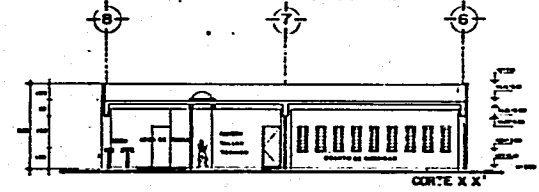
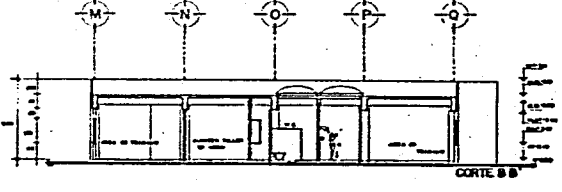
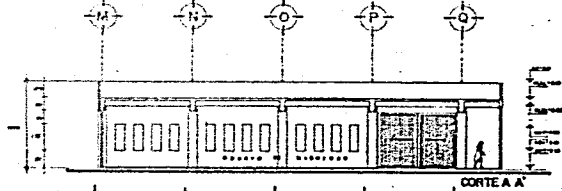
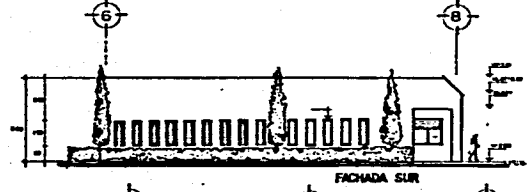
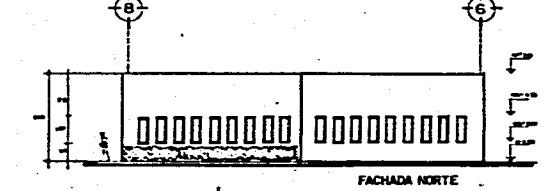
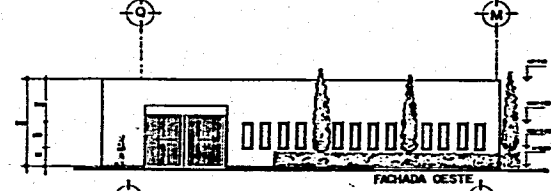
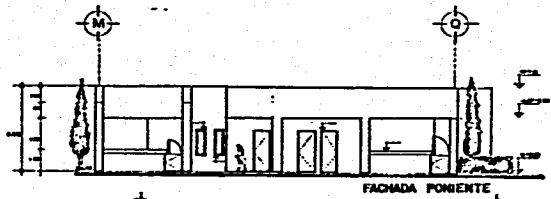
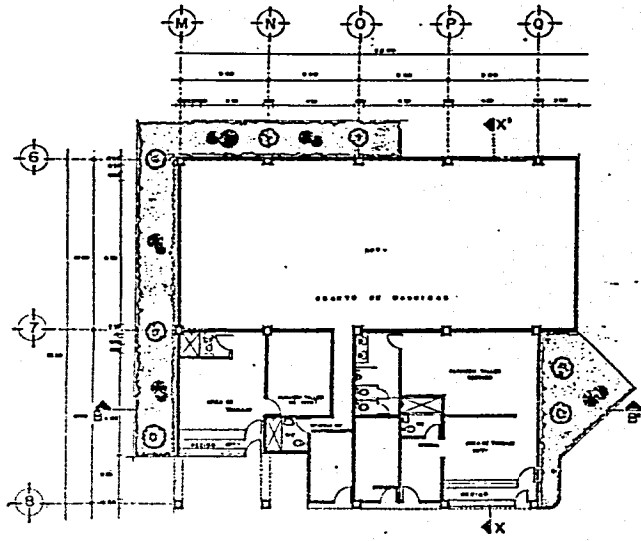
TÍTULO AUTORIA AÑO DE ELABORACIÓN	ESCALA FECHA A-24
---	-------------------------



# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

TESIS PROFESIONAL

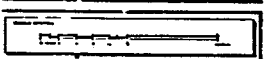




HOSPITAL "NORMAL" LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ  
 INSTITUCIÓN DEL T. C. C. VERACRUZ  
 GENERAL VERACRUZ

PLANTA ARQUITECTÓNICA

DR. JOSÉ Y. GARCÍA ARQUITECTO PRINCIPAL DR. JOSÉ GARCÍA DR. JOSÉ GARCÍA DR. JOSÉ GARCÍA	DR. JOSÉ GARCÍA DR. JOSÉ GARCÍA DR. JOSÉ GARCÍA DR. JOSÉ GARCÍA
---	--



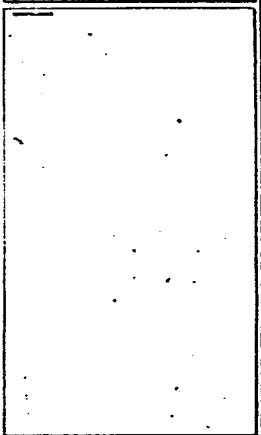
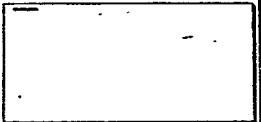
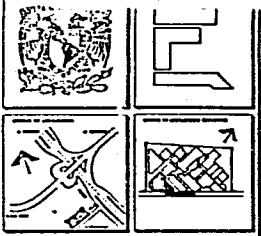
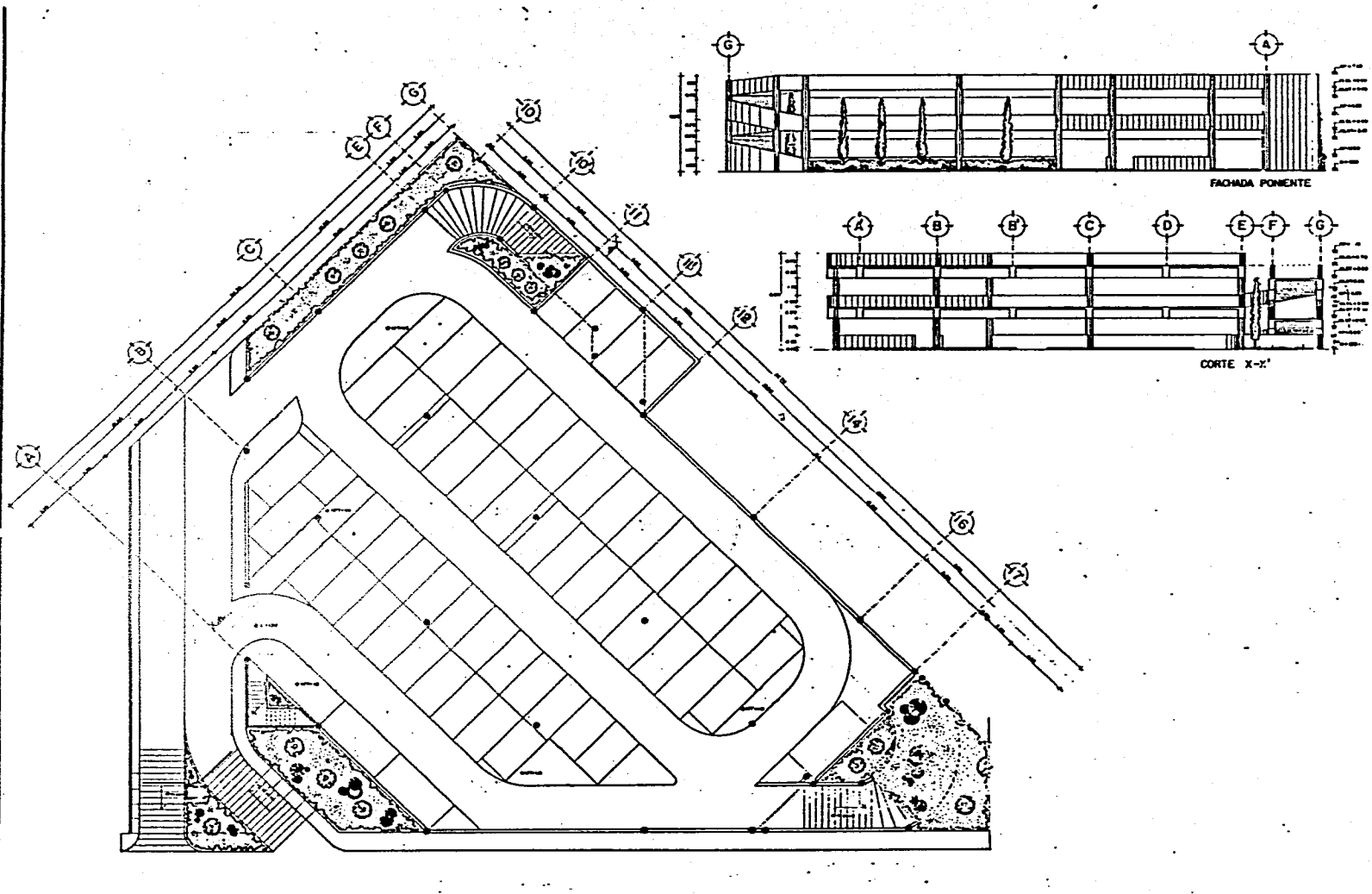
E: 100 M: 100 S: 100	A-25
----------------------------	------



# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

TESIS PROFESIONAL





HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 Av. 7 de Julio, s/n. Córdoba, Ver. Mex.  
 I B B S T E

PLANTA ARQUITECTÓNICA

DISEÑO Y ARQUITECTURA: ING. ALBERTO BAL DISEÑO FONOLÓGICO Y FON. DISEÑO SONORO Y FON. ANEXO DISEÑO DE LA OBRA PERMANENTE	DISEÑO FONOLÓGICO Y FON. DISEÑO SONORO Y FON. ANEXO DISEÑO DE LA OBRA PERMANENTE
--	--

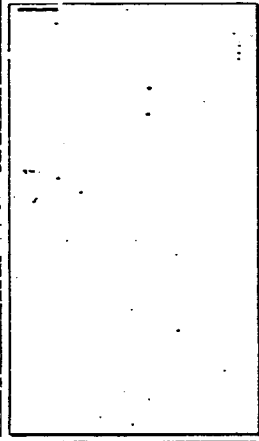
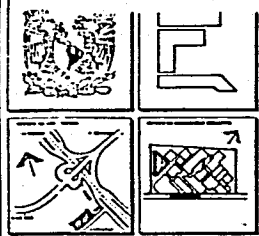
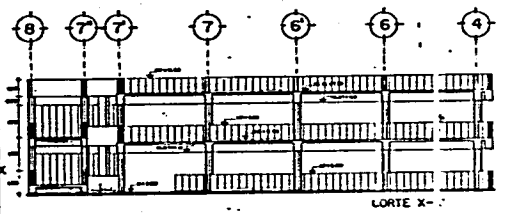
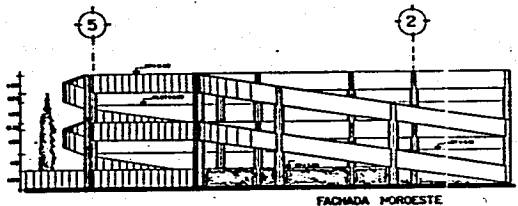
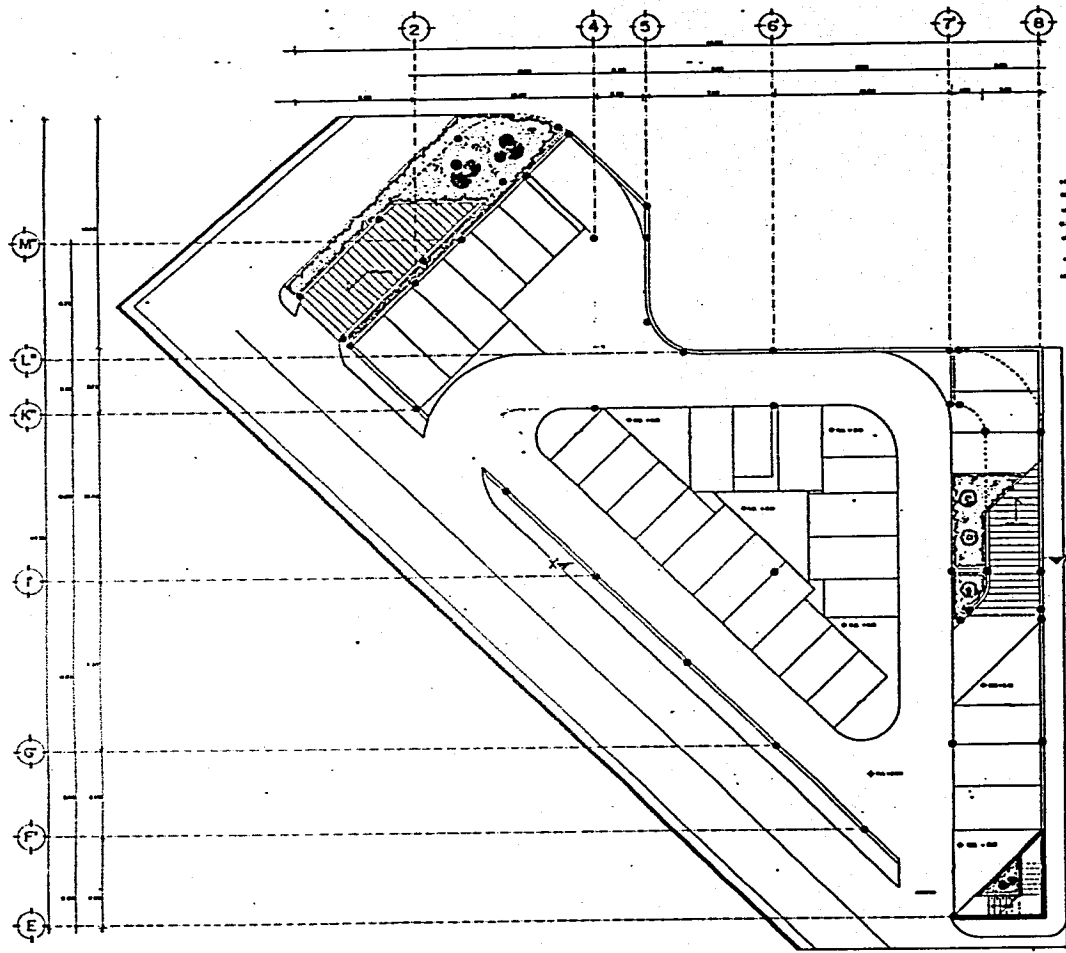


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

TESIS PROFESIONAL



TÍTULO ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ	AUTOR ALBERTO BAL	AÑO 1980	A-26
--	----------------------	-------------	------



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 PARRISUTLA DE T. CAL., VERACRUZ  
 CORDOBA VERACRUZ

PLANTA ARQUITECTÓNICA

DR. JOSÉ S. ALONSO DR. RAFAEL MARTÍNEZ FERRER DR. MIGUEL ÁNGEL FERRER DR. MIGUEL ÁNGEL FERRER	DR. PEDRO JOSÉ DE DR. ALBERTO DE DR. MIGUEL ÁNGEL DE DR. MIGUEL ÁNGEL DE
--	---

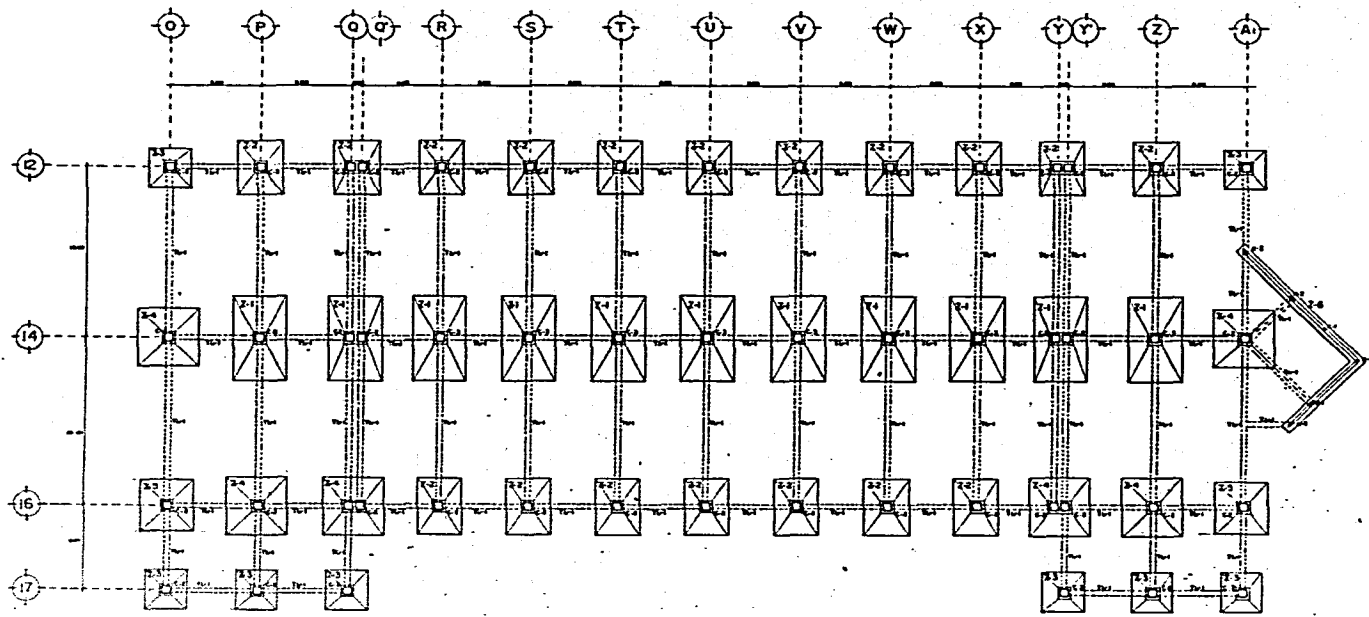


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

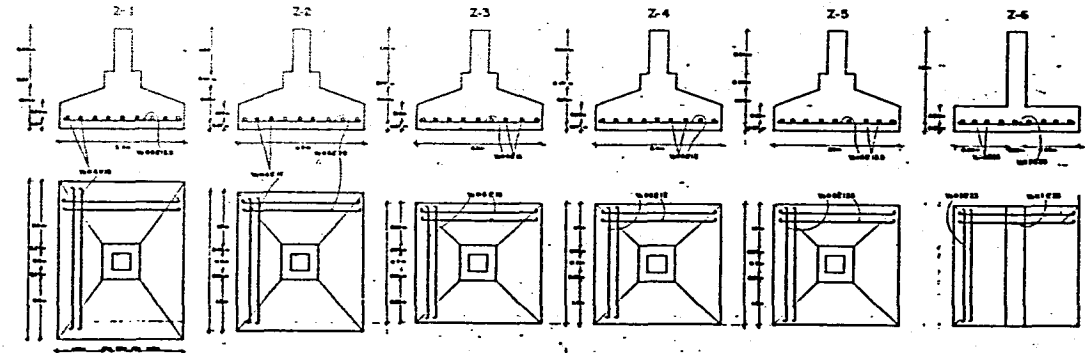
TESIS PROFESIONAL



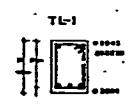
C-100 10000 1:100 1980	10000 1:100 1980	A-27
---------------------------------	------------------------	------



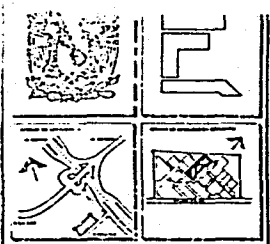
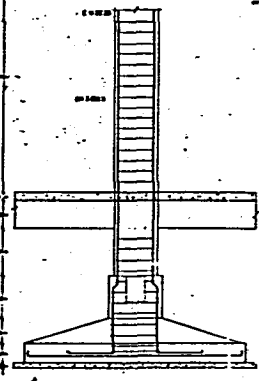
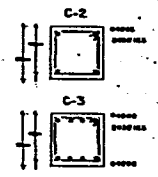
ZAPATAS TIPO.



TRABE DE LIGA



COLUMNAS TIPO.



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMAR VALDEZ"  
 PARRISUTEC, C.D. CORDOBA, VERACRUZ  
 C O R D O B A  
 S I S T E M A  
 O R I E N T A C I O N D E H O S P I T A L I Z A C I O N  
 DR. MIGUEL ALEMAR VALDEZ  
 DR. ALBERTO GARCIA  
 DR. MIGUEL GONZALEZ  
 DR. MIGUEL ALEMAR VALDEZ  
 DR. MIGUEL ALEMAR VALDEZ  
 DR. MIGUEL ALEMAR VALDEZ

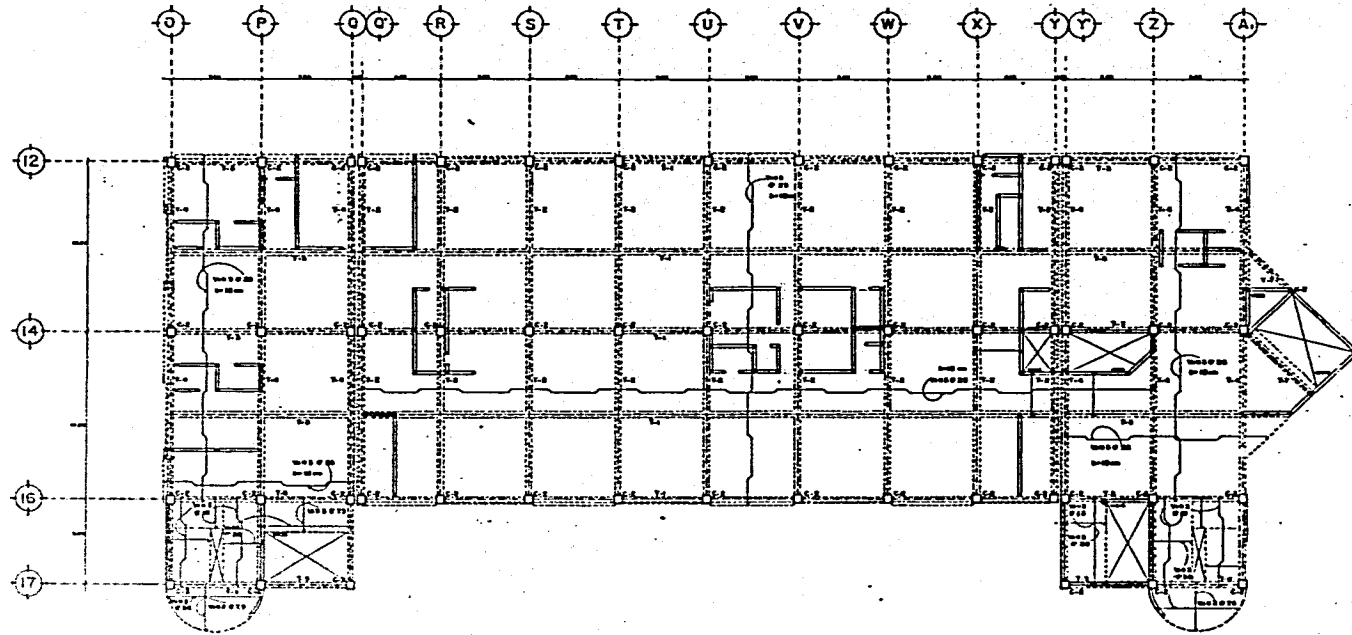
HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEMAR VALDEZ"  
 PARRISUTEC, C.D. CORDOBA, VERACRUZ  
 C O R D O B A  
 S I S T E M A  
 O R I E N T A C I O N D E H O S P I T A L I Z A C I O N  
 DR. MIGUEL ALEMAR VALDEZ  
 DR. ALBERTO GARCIA  
 DR. MIGUEL GONZALEZ  
 DR. MIGUEL ALEMAR VALDEZ  
 DR. MIGUEL ALEMAR VALDEZ  
 DR. MIGUEL ALEMAR VALDEZ

E-0  
 ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ  
 T E S I S P R O F E S I O N A L

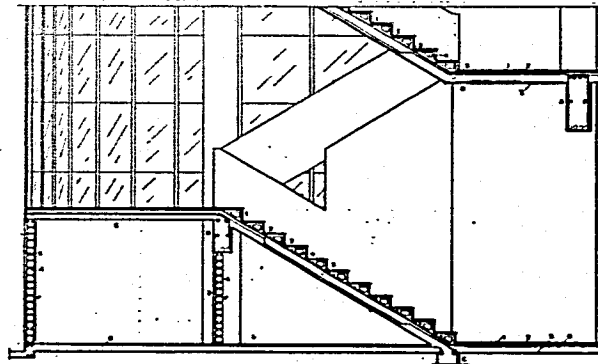


**ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ**  
 T E S I S P R O F E S I O N A L



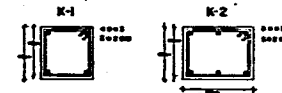


- 1. CONCRETO DE BARRAS DE ACERO TIPO 40
- 2. PERFORADO, BLOQUE BARRA
- 3. LANTERNA CEMENTO ANCHO 20
- 4. MARMOL PARA REVISION TIPO 200
- 5. CONCRETO ARMADO PARA BARRAS
- 6. BARRA ELECTROREINFORZO CALIBRE
- 7. PLANOS DE VISO SAN CORDOBA

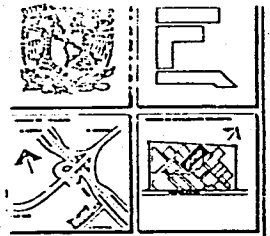
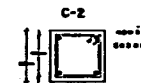


- A. TIPO TIPO 10
- B. TIPO TIPO 10
- C. TIPO TIPO 10
- D. TIPO TIPO 10
- E. TIPO TIPO 10
- F. TIPO TIPO 10
- G. TIPO TIPO 10
- H. TIPO TIPO 10
- I. TIPO TIPO 10
- J. TIPO TIPO 10
- K. TIPO TIPO 10
- L. TIPO TIPO 10
- M. TIPO TIPO 10
- N. TIPO TIPO 10
- O. TIPO TIPO 10
- P. TIPO TIPO 10
- Q. TIPO TIPO 10
- R. TIPO TIPO 10
- S. TIPO TIPO 10
- T. TIPO TIPO 10
- U. TIPO TIPO 10
- V. TIPO TIPO 10
- W. TIPO TIPO 10
- X. TIPO TIPO 10
- Y. TIPO TIPO 10
- Z. TIPO TIPO 10
- AA. TIPO TIPO 10

CASTELLOS TIPO



COLUMNAS TIPO



INSTITUTO  
 DE INVESTIGACIONES Y  
 ESTADÍSTICAS  
 DE LA UNAM

HOSPITAL DE DONALD YUC. DONALD ALEMAR VALDEZ	
ESTRUC. UPAL DE HOSPITALIZACION	
DR. JUAN CARLOS DR. ALBERTO GARCIA DR. ALBERTO GARCIA DR. ALBERTO GARCIA DR. ALBERTO GARCIA	DR. ALBERTO GARCIA DR. ALBERTO GARCIA DR. ALBERTO GARCIA DR. ALBERTO GARCIA DR. ALBERTO GARCIA

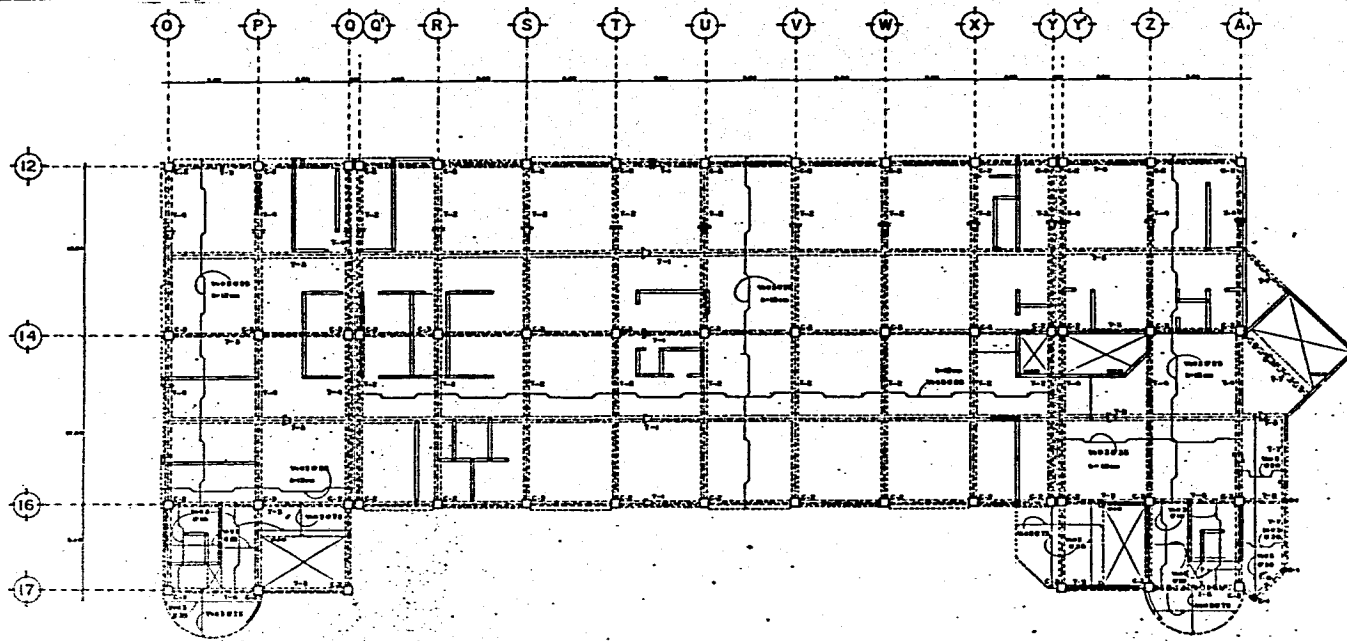


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

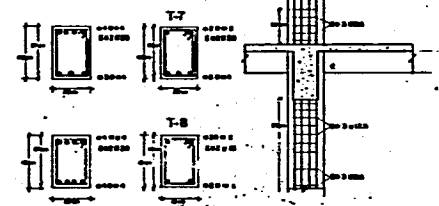
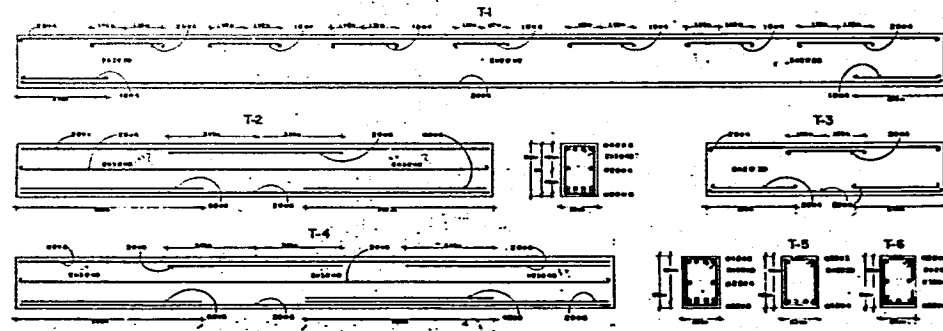
TESIS PROFESIONAL



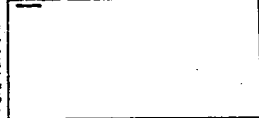
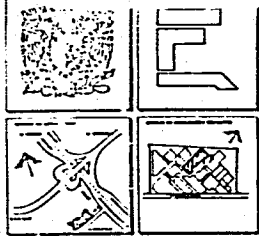
COD	...	E-1
...	...	



TRABES TIPO



COLUMNAS TIPO



Este proyecto de obra de construcción de un Hospital Regional, se realizó en el mes de mayo del 2008, en la ciudad de Córdoba, Veracruz, México.  
 El presente proyecto de obra de construcción de un Hospital Regional, se realizó en el mes de mayo del 2008, en la ciudad de Córdoba, Veracruz, México.  
 El presente proyecto de obra de construcción de un Hospital Regional, se realizó en el mes de mayo del 2008, en la ciudad de Córdoba, Veracruz, México.

HOSPITAL REGIONAL "DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 FRACCIONAMIENTO No. 7 COL. GARRISAS  
 CORDOBA VERACRUZ

ESTRUCTURAL DE HOSPITALIZACIÓN

ING. MIGUEL V. AMADOR INGENIERO EN P. CIVIL INGENIERO EN P. CIVIL INGENIERO EN P. CIVIL	ING. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ ING. ALBERTO GARCÍA ING. MIGUEL GONZÁLEZ ING. YUBER GONZÁLEZ ING. RAÚL SOTO
--	---

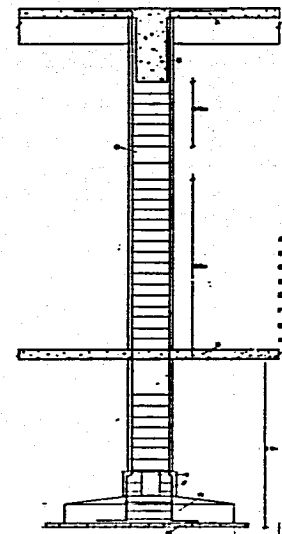
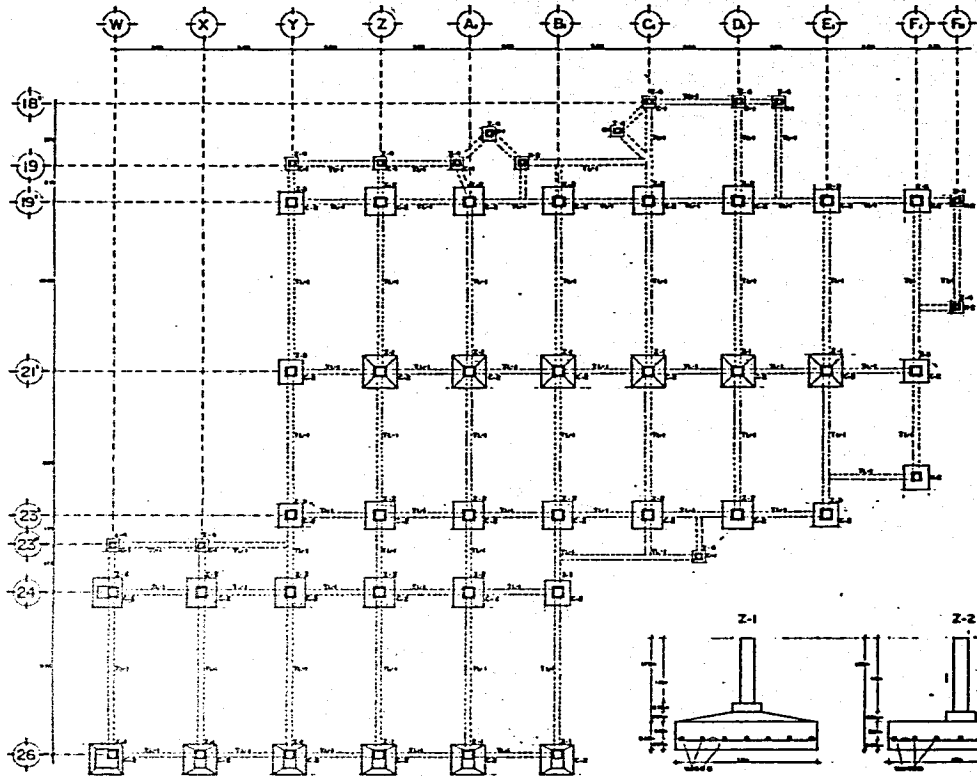


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

TESIS PROFESIONAL

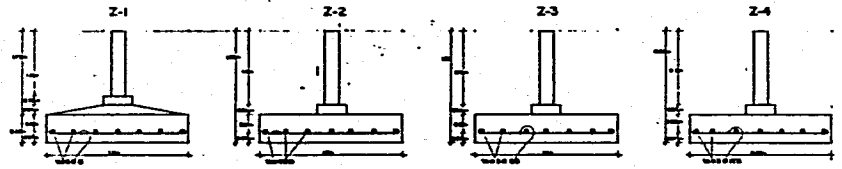


E-2

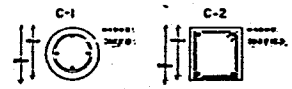


A-LEÑA DE CONCRETO ARMADO F=200kg/cm<sup>2</sup>  
 B-LEÑA DE CONCRETO ARMADO F=200kg/cm<sup>2</sup>  
 C-LEÑA DE CONCRETO ARMADO F=200kg/cm<sup>2</sup>  
 D-LEÑA DE CONCRETO ARMADO F=200kg/cm<sup>2</sup>  
 E-LEÑA DE CONCRETO ARMADO F=200kg/cm<sup>2</sup>  
 F-LEÑA DE CONCRETO ARMADO F=200kg/cm<sup>2</sup>  
 G-LEÑA DE CONCRETO ARMADO F=200kg/cm<sup>2</sup>  
 H-LEÑA DE CONCRETO ARMADO F=200kg/cm<sup>2</sup>  
 I-LEÑA DE CONCRETO ARMADO F=200kg/cm<sup>2</sup>

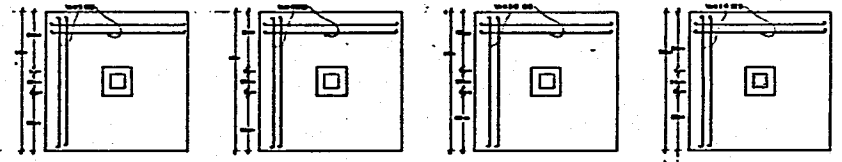
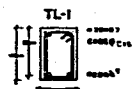
ZAPATAS TIPO



COLUMNAS TIPO



TRABE DE LIGATIPO



<p>HOSPITAL PERSONAL "M. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"</p> <p>PARQUEADO "A" Y COL. VIGILANTE</p> <p>CORDOBA VERACRUZ.</p>	
<p>IDENTIFICACION DE EUROPIANO</p>	
<p>INGENIERO EN CARRETERAS</p> <p>INGENIERO EN CIVIL</p> <p>INGENIERO EN MECANICA</p> <p>INGENIERO EN ELECTRICIDAD</p> <p>INGENIERO EN QUIMICA</p> <p>INGENIERO EN AERONAUTICA</p> <p>INGENIERO EN METALURGIA</p> <p>INGENIERO EN MINERIA</p> <p>INGENIERO EN PETROLIO</p> <p>INGENIERO EN SISTEMAS DE CONTROL</p> <p>INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES</p> <p>INGENIERO EN TURBOMASINAS</p> <p>INGENIERO EN VEHICULOS</p>	<p>INGENIERO EN AERONAUTICA</p> <p>INGENIERO EN CIVIL</p> <p>INGENIERO EN MECANICA</p> <p>INGENIERO EN ELECTRICIDAD</p> <p>INGENIERO EN QUIMICA</p> <p>INGENIERO EN AERONAUTICA</p> <p>INGENIERO EN METALURGIA</p> <p>INGENIERO EN MINERIA</p> <p>INGENIERO EN PETROLIO</p> <p>INGENIERO EN SISTEMAS DE CONTROL</p> <p>INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES</p> <p>INGENIERO EN TURBOMASINAS</p> <p>INGENIERO EN VEHICULOS</p>



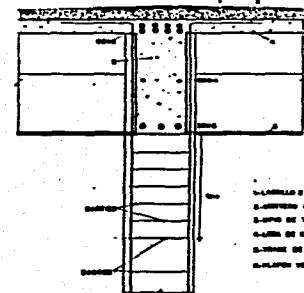
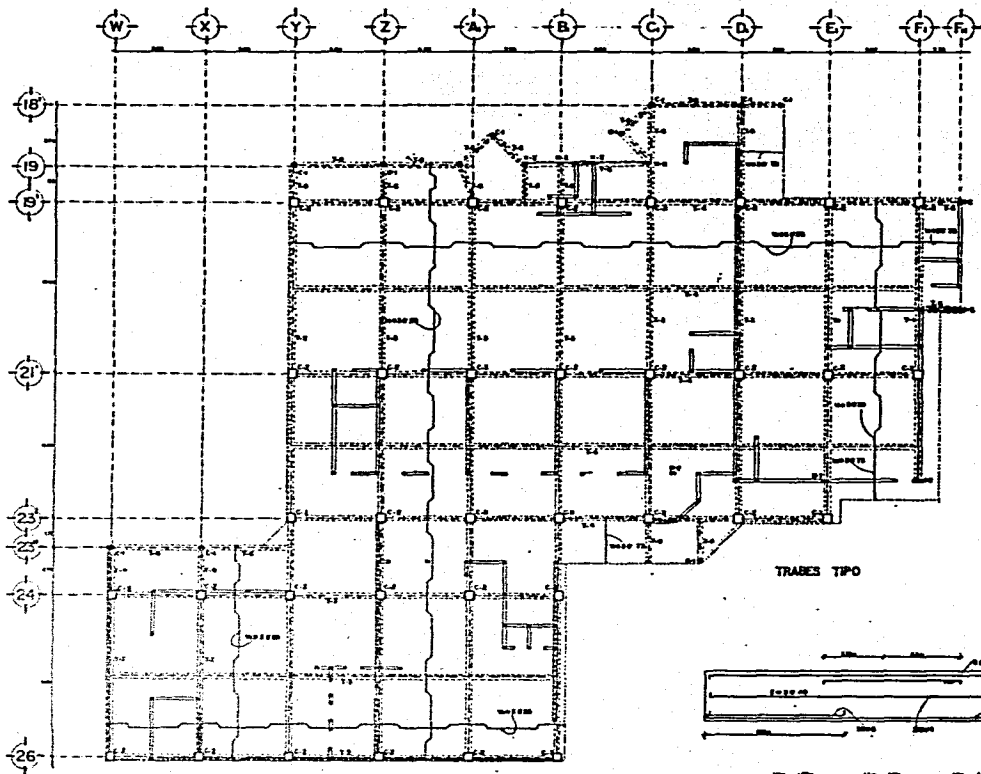
# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

TESIS PROFESIONAL



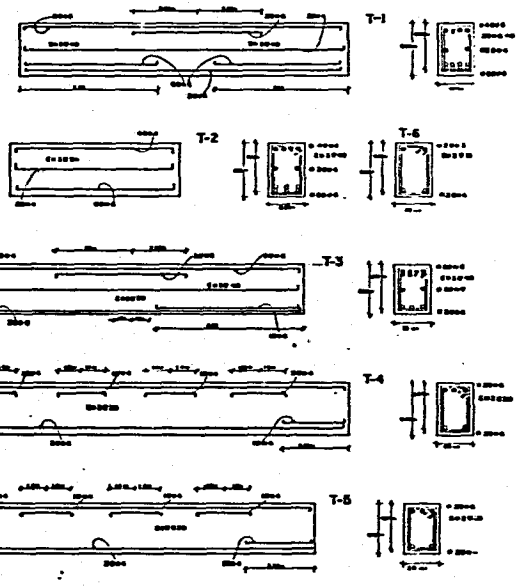
<p>1900</p> <p>2000</p> <p>3000</p> <p>4000</p> <p>5000</p> <p>6000</p> <p>7000</p> <p>8000</p> <p>9000</p> <p>10000</p>	<p>1000</p> <p>2000</p> <p>3000</p> <p>4000</p> <p>5000</p> <p>6000</p> <p>7000</p> <p>8000</p> <p>9000</p> <p>10000</p>	<p>E-3</p>
--	--	------------



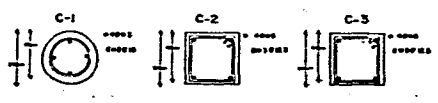


- 1. LANTARILLO DE MADERA
- 2. CIMENTACIÓN
- 3. LANTARILLO DE MADERA
- 4. LANTARILLO DE MADERA
- 5. LANTARILLO DE MADERA
- 6. LANTARILLO DE MADERA

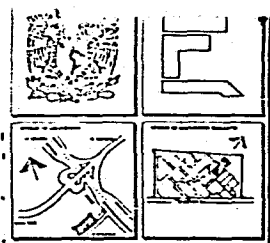
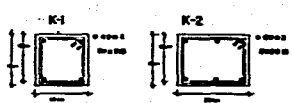
TRABES TIPO



COLUMNAS TIPO



CASTILLOS TIPO



INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CORDOBA

RESUMEN

Este trabajo tiene como objetivo principal el estudio y el impacto del sector salud en la CD. de Córdoba Veracruz. Se realizó un estudio de campo en el Hospital Regional "Dr. C. Miguel Alemán Valdez" de la CD. de Córdoba Veracruz, para determinar el estado actual de las instalaciones y el nivel de atención médica. Se concluye que las instalaciones actuales no son adecuadas para el número de pacientes que atiende el hospital, por lo que se requiere una ampliación y modernización de las mismas.

HOSPITAL REGIONAL "DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"

PLANTAMIENTO DEL DR. C. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ

CORDOBA VERACRUZ

ESTRUCTURAL DE CARRIFANO

<p>INGENIERO EN CARGAS</p> <p>INGENIERO EN CARGAS</p> <p>INGENIERO EN CARGAS</p> <p>INGENIERO EN CARGAS</p>	<p>INGENIERO EN CARGAS</p> <p>INGENIERO EN CARGAS</p> <p>INGENIERO EN CARGAS</p> <p>INGENIERO EN CARGAS</p>
---	---

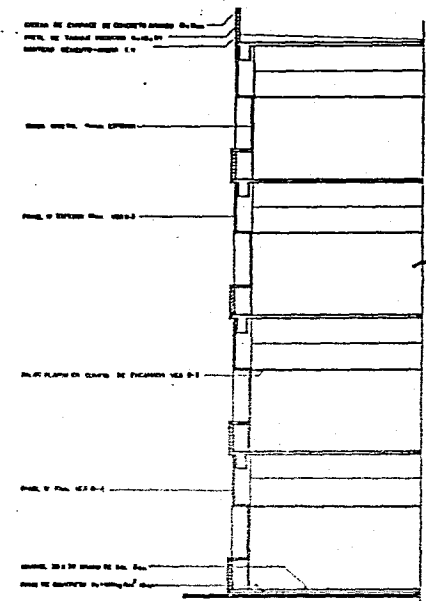


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

TESIS PROFESIONAL



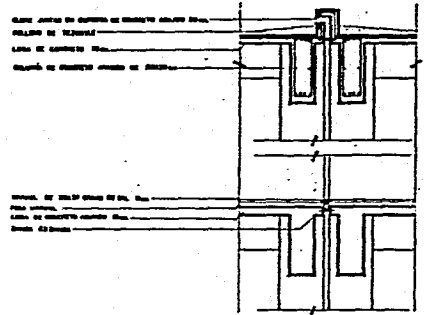
<p>ESTUDIO</p> <p>ESTRUCTURAL</p>	<p>ESTRUCTURAL</p> <p>ESTRUCTURAL</p>	<p>E-4</p>
-----------------------------------	---------------------------------------	------------



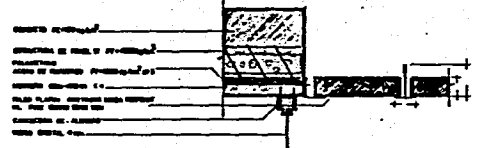
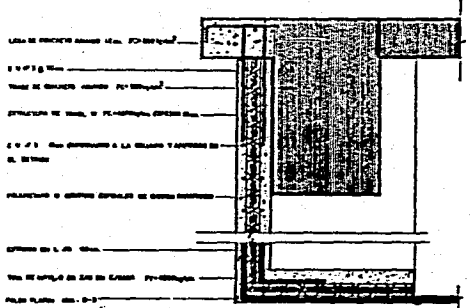
CORTE POR FACIADA



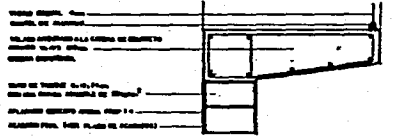
DETALLE JANTA CONSTRUCTIVA



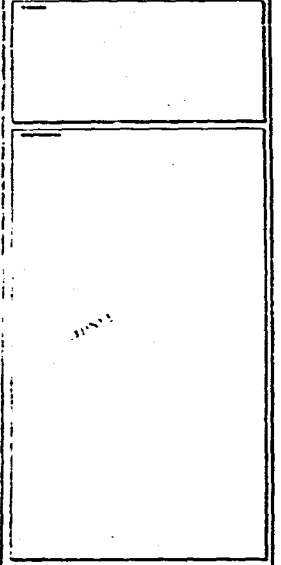
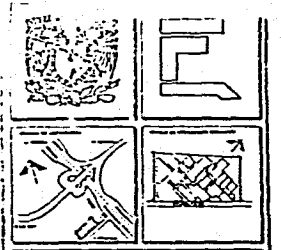
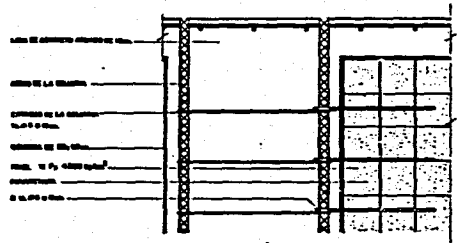
DETALLE



DETALLE DE PLAFON



DETALLE DE VOLADO EN VENTANA



HOSPITAL REGIONAL "DR. ARGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 TRANSMISIÓN Y SALUD COMUNITARIA  
 CARRERA DE ARQUITECTURA

DETALLES.

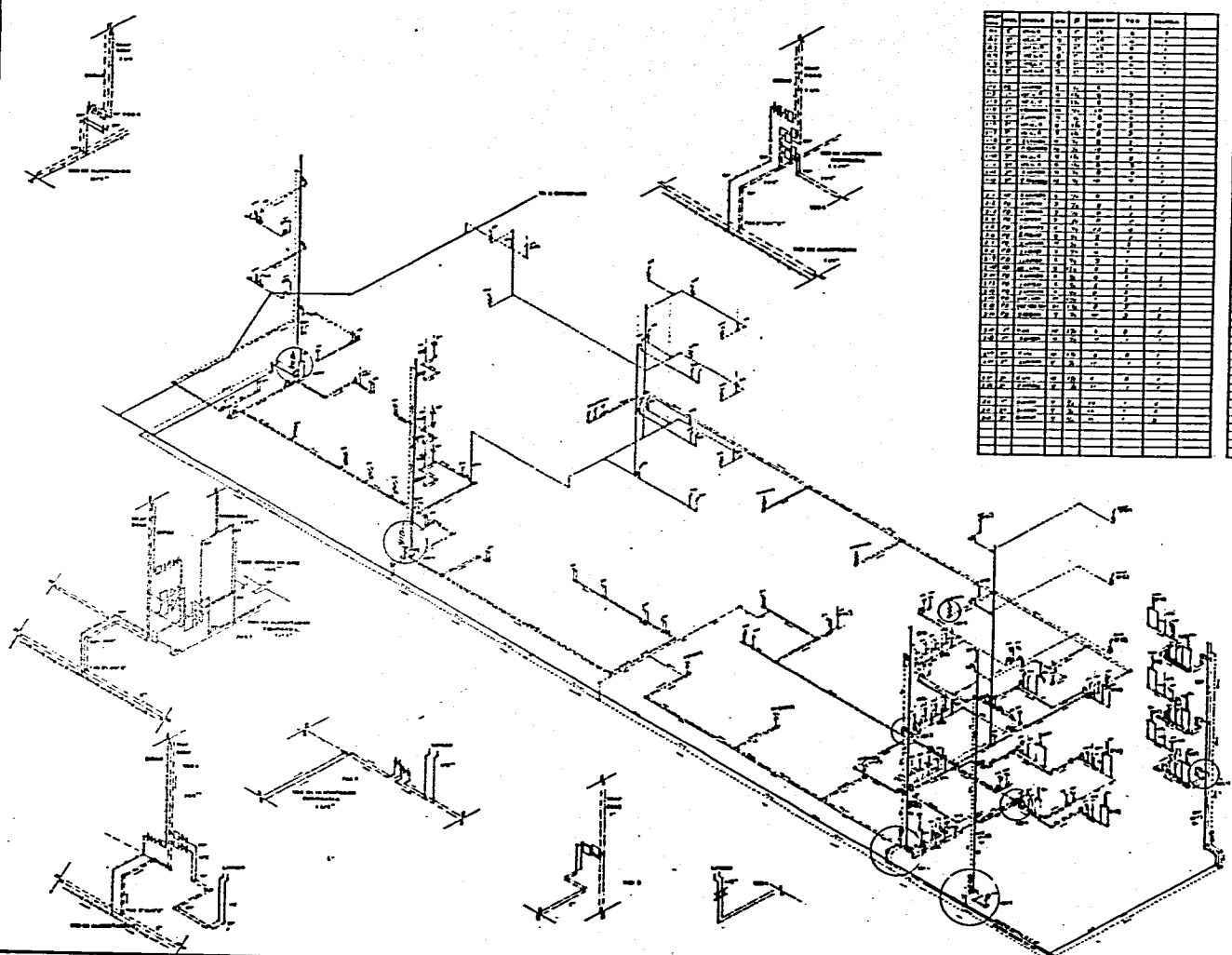
ING. JOSÉ V. GARCÍA  
 INGENIERO EN ARQUITECTURA  
 INGENIERO EN ARQUITECTURA  
 INGENIERO EN ARQUITECTURA

TÍTULO	UNIVERSIDAD	FECHA
ESTUDIO	VERACRUZ	2010
ALUMNO	UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD
PROFESOR	UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD



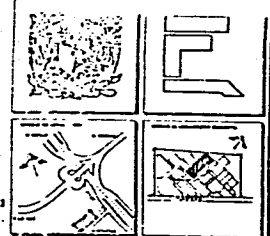
ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD  
 EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ  
 TESIS PROFESIONAL

D-1



NO.	DESCRIPCION	AREA	VOLUMEN	VALOR
1	LABORATORIO	150	1500	15000
2	FARMACIA	100	1000	10000
3	ADMINISTRATIVO	200	2000	20000
4	QUIRUFANO	300	3000	30000
5	GUARDIA	100	1000	10000
6	RESERVA	100	1000	10000
7	ESTACIONAMIENTO	500	5000	50000
8	OTROS	100	1000	10000
TOTAL		1350	13500	135000

NO.	DESCRIPCION	AREA	VOLUMEN	VALOR
1	LABORATORIO	150	1500	15000
2	FARMACIA	100	1000	10000
3	ADMINISTRATIVO	200	2000	20000
4	QUIRUFANO	300	3000	30000
5	GUARDIA	100	1000	10000
6	RESERVA	100	1000	10000
7	ESTACIONAMIENTO	500	5000	50000
8	OTROS	100	1000	10000
TOTAL		1350	13500	135000



- LABORATORIO
- FARMACIA
- ADMINISTRATIVO
- QUIRUFANO
- GUARDIA
- RESERVA
- ESTACIONAMIENTO
- OTROS

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE VERACRUZ  
 ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL  
 TESIS

HOSPITAL REGIONAL "LIC. MICHEL ALFAR VALDEZ"  
 FRANCISCO A. Y CA. INGENIEROS  
 CORDOBA VERACRUZ

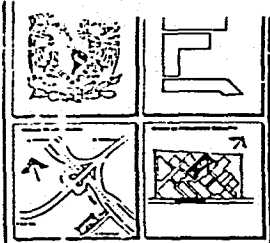
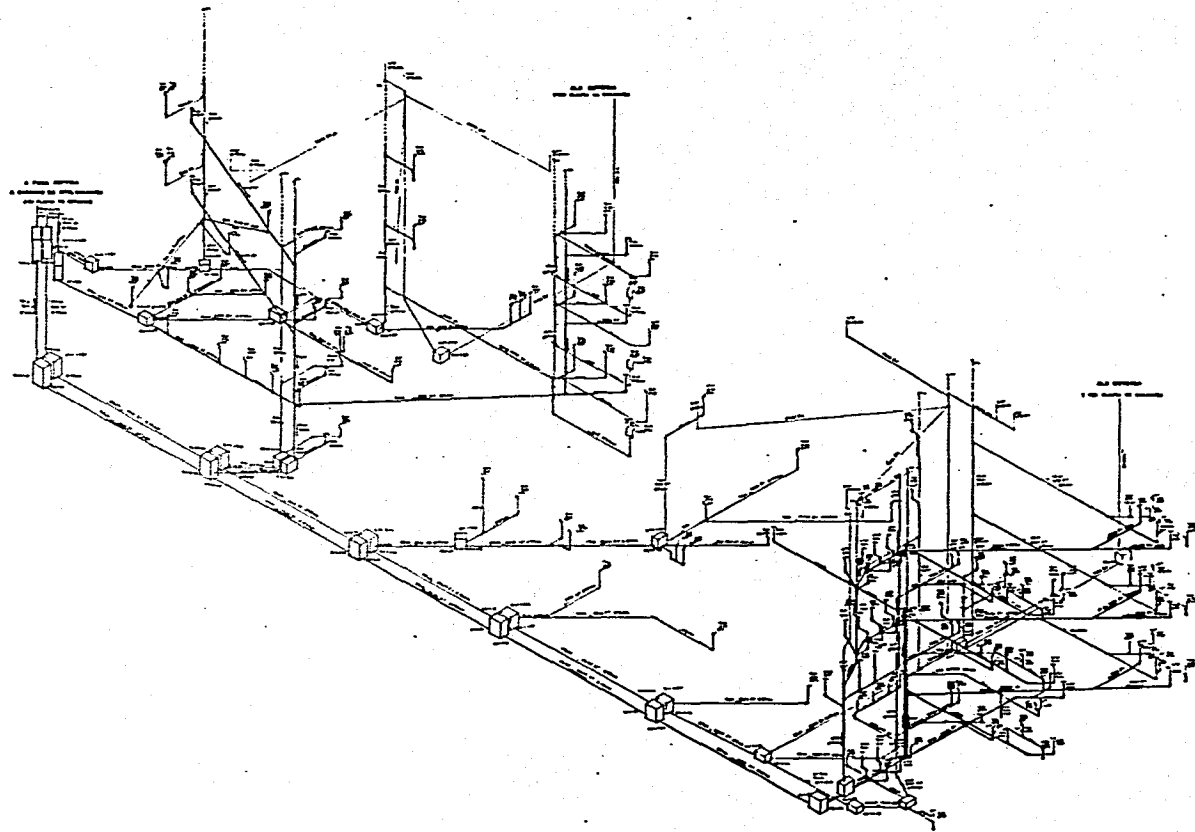
- ISOMETRICO ESTACION VERACRUZ
- |  |  |
|--|--|
| DR. MIGUEL A. TORRES<br>DR. ALBERTO G. DIAZ<br>DR. MIGUEL GONZALEZ S.<br>DR. Y. ROSAS MARTINEZ<br>DR. ELIA VERGARA | DR. J. GONZALEZ S.<br>DR. ALBERTO G. DIAZ<br>DR. MIGUEL GONZALEZ S.<br>DR. Y. ROSAS MARTINEZ<br>DR. ELIA VERGARA |
|--|--|



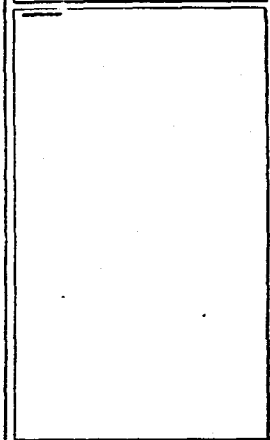
# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

TESIS PROFESIONAL

CBO PREC. PLAN.	D.T.A. D.T.A. D.T.A.	11-6
-----------------------	----------------------------	------



Escala: 1:100  
 Fecha: 1984  
 Autor: J. M. S.



**HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEJANDRO VALDEZ"**  
 HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALEJANDRO VALDEZ"  
 CORDOBA VERACRUZ  
**PROYECTO**  
 BOMBIEO, INSTALACION SANITARIA Y PLUMB.

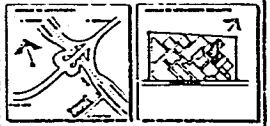
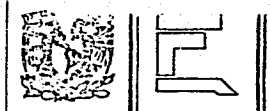
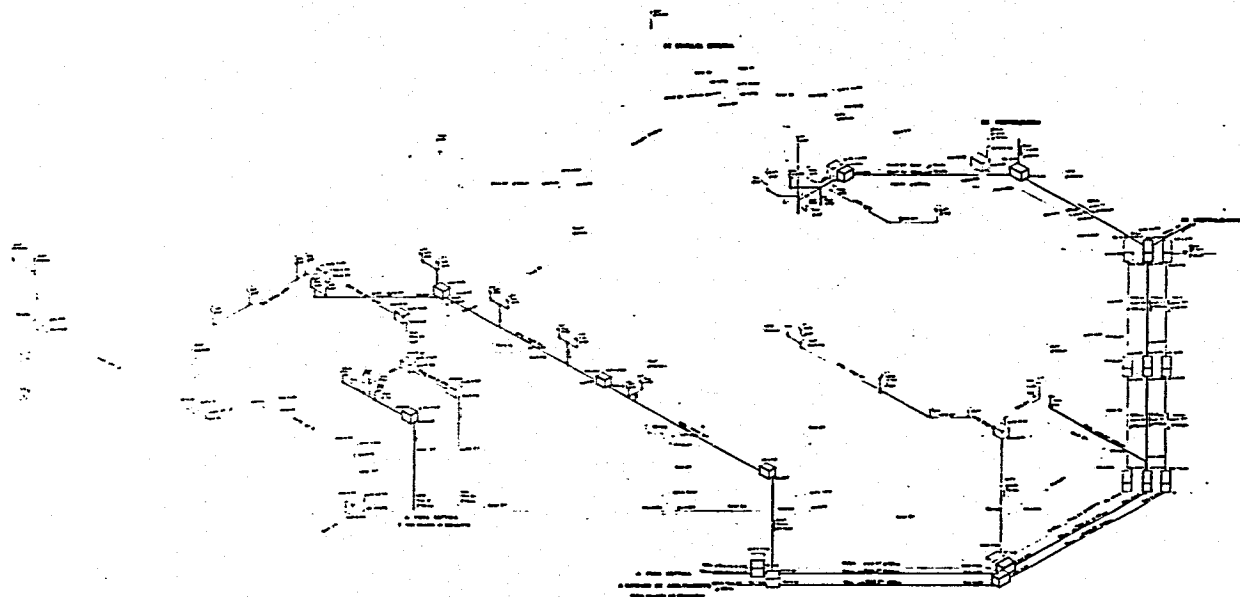
Ing. en C. y M. DR. ALBERTO BALDI DR. J. ORLANDO GONZALEZ R. DR. J. ORLANDO GONZALEZ R. DR. J. ORLANDO GONZALEZ R.	Ing. en C. y M. DR. ALBERTO BALDI DR. J. ORLANDO GONZALEZ R. DR. J. ORLANDO GONZALEZ R. DR. J. ORLANDO GONZALEZ R.
--	--



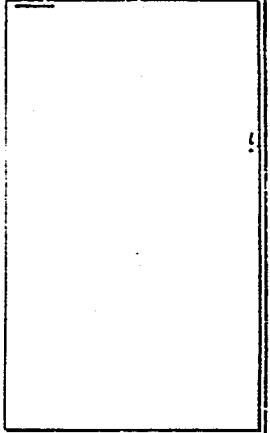
# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

TESIS PROFESIONAL

CUBO OPTICA J. M. S.	T. S. R. INGENIERIA 600	IS-9
----------------------------	-------------------------------	------



—	—
—	—
—	—
—	—



HOSPITAL REGIONAL "LIC. MIGUEL ALFONSO VALDEZ"  
 PROYECTO No. 7 COL. CHALCHICOMULCO  
 CDMX. A VERACRUZ

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

DR. JOSÉ V. FERRER DR. LAURENTE L. PÉREZ DR. MIGUEL ÁNGEL PÉREZ JAVIER DR. RICARDO ALFONSO PÉREZ	DR. FERNANDO GARCÍA DE LA ROSA DR. RAFAEL GARCÍA DE LA ROSA DR. MIGUEL GARCÍA DE LA ROSA DR. YOLANDA GARCÍA DE LA ROSA
---	---



**ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD**  
**EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ**  
 TESIS PROFESIONAL

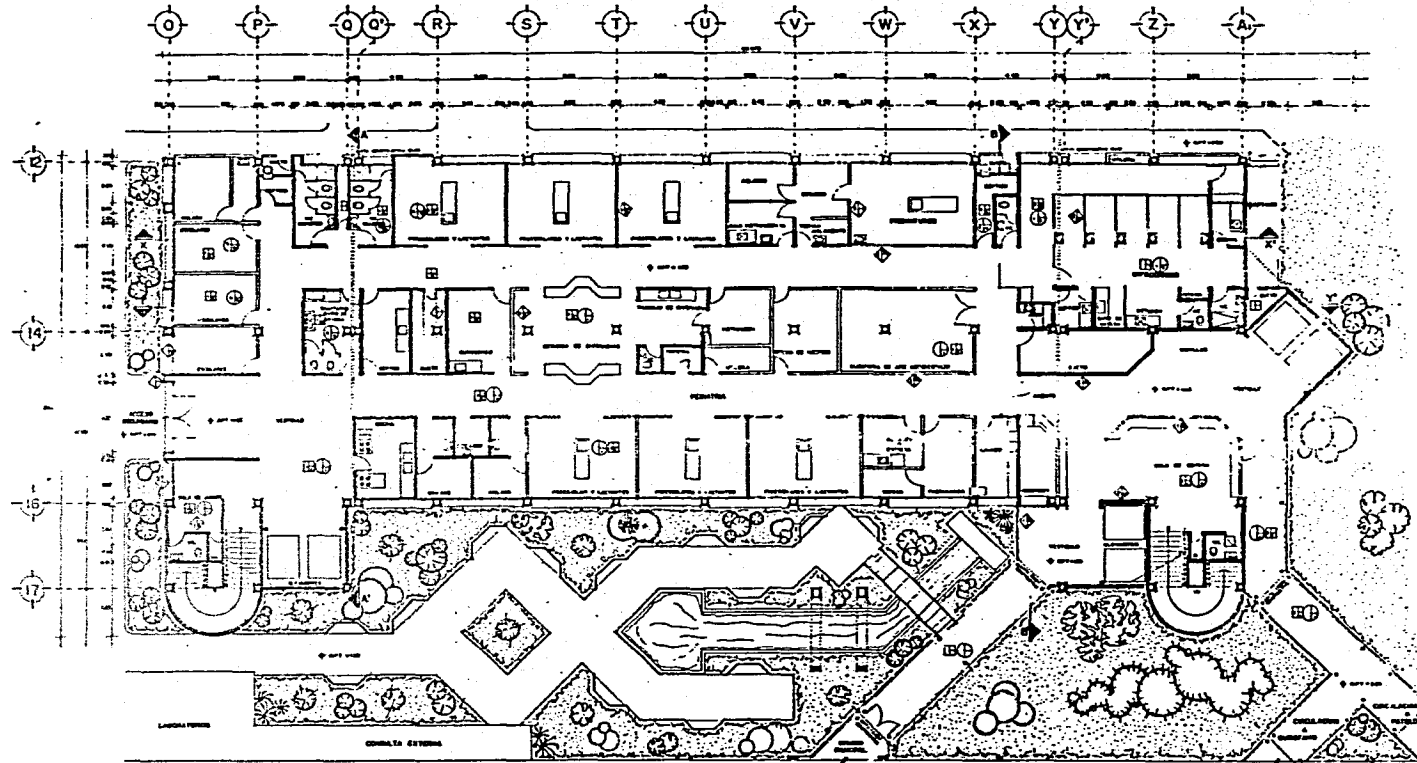
TÍTULO	FECHA	ESCALA	IS-II
PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	
PROYECTO	PROYECTO	PROYECTO	



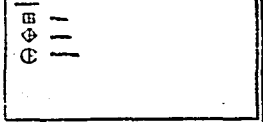
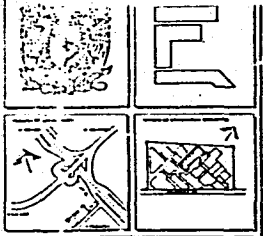








PLANTA BAJA



<p><b>LEGENDA</b></p> <p>1. Puerta 2. Ventana 3. Escalera 4. Sala de espera 5. Sala de examen 6. Sala de procedimientos 7. Sala de operaciones 8. Sala de parto 9. Sala de recuperación 10. Sala de enfermería 11. Sala de diagnóstico 12. Sala de radiología 13. Sala de laboratorio 14. Sala de farmacia 15. Sala de administración 16. Sala de recepción 17. Sala de enfermería de emergencia 18. Sala de enfermería de urgencias 19. Sala de enfermería de cuidados intensivos 20. Sala de enfermería de cuidados críticos 21. Sala de enfermería de cuidados paliativos 22. Sala de enfermería de cuidados de apoyo 23. Sala de enfermería de cuidados de rehabilitación 24. Sala de enfermería de cuidados de apoyo a la familia 25. Sala de enfermería de cuidados de apoyo al personal</p>
--

HOSPITAL REGIONAL "DR. MIGUEL ALEMÁN VALDEZ"  
 PROMOVIDA EN LA F.C.A. VERACRUZ  
 CORDOBA VERACRUZ

<p><b>ACABADOS</b></p>	
<p>CHOF. P.L.V. AMADOR</p> <p>BRUNO P. P. P. C.A.</p> <p>TRINIDAD GARCÍA / F.C.A. AMADOR</p> <p>BERNARDO GILBERTO PARRALES</p>	<p>ING. FERRER AMADOR GIL</p> <p>ING. ALBERTO BAL</p> <p>ING. MIGUEL GONZÁLEZ DE</p> <p>ING. E. GILBERTO MARTÍNEZ P.</p> <p>ING. ELI GILBERTO</p>

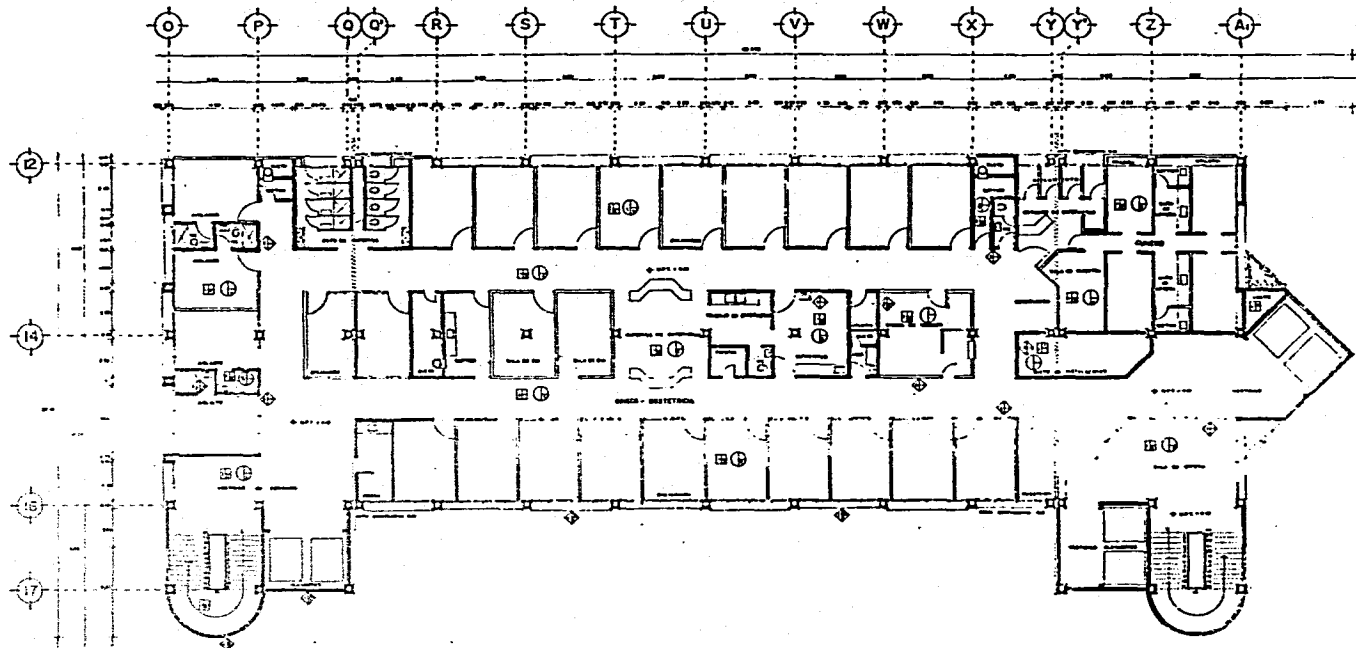


# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

TESIS PROFESIONAL



<p>1:100</p> <p>2:100</p> <p>3:100</p>	<p>4:100</p> <p>5:100</p> <p>6:100</p>	<p>AC-1</p>
--	--	-------------



PLANTA 1ER NIVEL

<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ Habitación</li> <li>○ Puerta</li> <li>○ Ventana</li> <li>○ Escalera</li> <li>○ Ascensor</li> <li>○ Baño</li> <li>○ Sala de espera</li> <li>○ Sala de operaciones</li> <li>○ Sala de diagnóstico</li> <li>○ Sala de enfermería</li> <li>○ Sala de farmacia</li> <li>○ Sala de laboratorio</li> <li>○ Sala de radiología</li> <li>○ Sala de fisioterapia</li> <li>○ Sala de psicología</li> <li>○ Sala de odontología</li> <li>○ Sala de audiología</li> <li>○ Sala de oftalmología</li> <li>○ Sala de otorrinolaringología</li> <li>○ Sala de dermatología</li> <li>○ Sala de ginecología</li> <li>○ Sala de pediatría</li> <li>○ Sala de geriatría</li> <li>○ Sala de neurología</li> <li>○ Sala de psiquiatría</li> <li>○ Sala de cardiología</li> <li>○ Sala de neumología</li> <li>○ Sala de gastroenterología</li> <li>○ Sala de nefrología</li> <li>○ Sala de endocrinología</li> <li>○ Sala de inmunología</li> <li>○ Sala de alergología</li> <li>○ Sala de oncología</li> <li>○ Sala de hematología</li> <li>○ Sala de microbiología</li> <li>○ Sala de patología</li> <li>○ Sala de toxicología</li> <li>○ Sala de farmacología</li> <li>○ Sala de bioquímica</li> <li>○ Sala de inmunogenética</li> <li>○ Sala de genética</li> <li>○ Sala de citogenética</li> <li>○ Sala de biofísica</li> <li>○ Sala de bioquímica clínica</li> <li>○ Sala de bioquímica analítica</li> <li>○ Sala de bioquímica molecular</li> <li>○ Sala de bioquímica celular</li> <li>○ Sala de bioquímica ambiental</li> <li>○ Sala de bioquímica industrial</li> <li>○ Sala de bioquímica agrícola</li> <li>○ Sala de bioquímica forestal</li> <li>○ Sala de bioquímica pesquera</li> <li>○ Sala de bioquímica alimentaria</li> <li>○ Sala de bioquímica textil</li> <li>○ Sala de bioquímica de la piel</li> <li>○ Sala de bioquímica de la cerámica</li> <li>○ Sala de bioquímica de los plásticos</li> <li>○ Sala de bioquímica de los metales</li> <li>○ Sala de bioquímica de los vidrios</li> <li>○ Sala de bioquímica de los textiles</li> <li>○ Sala de bioquímica de los papeles</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos químicos</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos farmacéuticos</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de higiene personal</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de belleza</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de limpieza</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de construcción</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de transporte</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de telecomunicaciones</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de energía</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de defensa</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de investigación</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de desarrollo</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de innovación</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de competitividad</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de sostenibilidad</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de responsabilidad social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de gobernanza</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de transparencia</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de ética</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de integridad</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de confianza</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de excelencia</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de calidad</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de satisfacción</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de lealtad</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de fidelidad</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de compromiso</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de responsabilidad</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de ciudadanía</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de participación</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de colaboración</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de solidaridad</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de justicia</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de equidad</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de inclusión</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de diversidad</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de igualdad</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de libertad</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de paz</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de desarrollo humano</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de bienestar</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de prosperidad</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de justicia social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de equidad social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de inclusión social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de diversidad social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de igualdad social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de libertad social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de paz social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de desarrollo social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de bienestar social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de prosperidad social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de justicia social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de equidad social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de inclusión social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de diversidad social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de igualdad social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de libertad social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de paz social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de desarrollo social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de bienestar social</li> <li>○ Sala de bioquímica de los productos de prosperidad social</li> </ul>	

HOSPITAL GENERAL "LIC. ANTONIO ALFAR VALDEZ"  
 CARRANZA, VERACRUZ  
 OFICINA TECNICA

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

ACABADOS

1. Pintura 2. Madera 3. Vidrio 4. Metal 5. Cerámica 6. Piedra 7. Textil 8. Plástico 9. Papel 10. Otros	1. Pintura 2. Madera 3. Vidrio 4. Metal 5. Cerámica 6. Piedra 7. Textil 8. Plástico 9. Papel 10. Otros
---	---



# ESTUDIO E IMPACTO DEL SECTOR SALUD EN LA CD. DE CORDOBA VERACRUZ

T E S I S P R O F E S I O N A L



EMB CTMS JUN 1998	000 0 000 0 000 0	AC-2
-------------------------	-------------------------	------







## 8.- RESULTADOS OBTENIDOS

### 8.1.- Beneficios de la sociedad.

La sociedad en general se verá beneficiada con la realización de los planes obtenidos, no solo en el sector salud, así como sus antecedentes y consecuencias, ya que el sistema de vivienda, uso del suelo etc., se verán modificados para el beneficio de la misma sociedad.

Se plantea al departamento de obras públicas del municipio, cambios y proyectos en infraestructura. Ya que los sistemas de drenaje y agua potable, tiene una relación muy estrecha con el sector salud, por consecuencia la industria y otros grupos privados deben cumplir con los programas y propuestas de sanidad, en el tratamiento de aguas.

Asimismo, el municipio debe contemplar a corto plazo los proyectos de plantas de tratamiento de agua, así como la recolección de basura en colonias populares.

Los cambios y las correcciones en el uso del suelo restringirán para beneficio de la sociedad, dichos usos a manera de eliminar el sector industrial, del agrícola y de vivienda. Para lo cual se ha hecho un estudio de los aspectos geográficos y físicos naturales de la región, para la mejor optimización del suelo adecuando a sus características.

Otro aspecto de beneficio para la sociedad son los programas, proyectos de equipamiento urbano que radican las carencias sociales, culturales, abasto, educación, y salud en general; anexando a esto se dan programas de actualización y remozamiento del equipo ya existente.

Un sector de la población beneficiada con este estudio, son los trabajadores de un sector de la población, ya que por medio de sus demandas hacen un llamado al sector correspondiente, de sus carencias como beneficiarios del ISSSTE, por lo anterior, se realizó un estudio que va desde el nivel nacional hasta el micro regional.

Este estudio arrojó que los estados del golfo de la República "Veracruz y Tabasco", son las más afectadas por esta carencia del servicio. La ciudad de Córdoba Ver. tiene la característica particular de ser un punto de enlace entre la zona centro y del Golfo, además de tener la mediatez con los estados antes mencionados, por lo que se plantea que los beneficiarios secundarios serían los del estado de Tabasco, reduciendo distancias, tiempo y dinero, que tiene como características primordial la de un mejor servicio, que por derecho tiene estos beneficiarios (Derechohabientes).

Por lo anterior, el ISSSTE se va beneficiando al ahorrar dinero tiempo y distancias, aunando que el proyecto arquitectónico traerá como consecuencia, la creación de cientos de empleos nuevos y la expansión del servicio a nuevos derechohabientes carentes de servicio.

Administrativamente el estado se ve beneficiado con la descentralización de los servicios, la simplificación administrativa y la creación de empleos fuera del centro del país.

### 8.2.- Formación Profesional.

El desarrollo alcanzado hasta este punto nos permitiera un desarrollo no sólo arquitectónico sino urbano, ya que cuenta con la capacidad para lograr un diagnóstico de determinada población en una zona de estudio, así como el logro de una determinación de la misma, su tendencia de crecimiento y corregir sus contradicciones principales en lo socioeconómico, se alcanza un alto nivel en el estudio de los sectores productivo, tendencias de la población económicamente activa, políticos de desarrollo que corrijan sus contradicciones.

Por lo anterior, fue necesario un diagnóstico que contiene planes con las síntesis de la población urbana; es decir zonas afectadas a barrios carentes de determinados servicios. Los estudios geográficos físicos



naturales, nos permiten hacer una corrección y una propuesta de los usos del suelo y estructura urbana.

Fue necesario para el diagnóstico de esta ciudad su sectorización en barrios, usos del suelo, densidades de población y vivienda, equipamiento e infraestructura para el planeamiento y mejor comprensión de carencias de la comunidad, asimismo ésto dio pauta a proyectos a corto, mediano y largo plazo.

Los alcances del proyecto arquitectónico son los especificados por los sinodales y los programas de la Universidad, por lo que consideramos que este trabajo está dentro de los alcances de formación profesional de un Arquitecto.

#### 9.- CONCLUSIONES

En síntesis, se puede decir que los programas de Regionalización Nacional, así como los programas de adscripción regional establecidos por el ISSSTE tiene ciertas características, como propuesta para erradicarlas, por lo que fue necesario un diagnóstico a nivel Nacional, para obtener una propuesta de nueva regionalización, apoyada en zonas homogéneas, económicas y de comunicación. En conclusión la consecuencia de lo anterior es una nueva regionalización teniendo como prioridad la Región del Golfo (Córdoba y Veracruz).

Estas zonas antes mencionadas carecen de muchos recursos y equipamiento, para demostrar lo anterior, fue necesario un estudio minucioso, que va desde los diagramas de adscripción de primer a tercer nivel, así como una evaluación de equipo existente.

Historicamente la Ciudad de Córdoba Ver., tiene la relación de mediatez entre los diferentes niveles de atención médica y de comunicación médica terrestre: es por ello que se elige esta ciudad

como punto clave para la atención de los derechohabientes de la zona Golfo.

La ciudad de Córdoba analizada como micro región arroja conclusiones, varios planes a corto, mediano y largo plazo. Para llegar a estas conclusiones fue necesario un estudio sobre evolución histórica, los usos del suelo, los aspectos socioeconómicos, como una evaluación de vivienda, infraestructura, imagen urbano, equipamiento urbano, centrándose específicamente en relación al sector salud.

La nueva regionalización concluye en la en la creación de un espacio destinado a la consulta y atención de más de 2,000 derechohabientes (ver tablas de unidades médicas y derechohabientes adscritos), y para ello se formula la creación de un hospital con las características de espacio, destinado a erradicar las principales causas de egreso hospitalario, así como las principales enfermedades, con el proyecto se pretende llevar la calidad y atención de uno de los principales servicios del Estado, que como conclusión tendría la atención, la formación de empleos y la descentralización de servicios, aunados a la expansión del servicio a nuevos derechohabientes carentes de este último, para concluir se puede decir que los conocimientos teóricos aunados a la práctica profesional en la extensión Universitaria, son la base esencial en la realización profesional de este trabajo, ya que en el se ven contemplados y aplicados los conocimientos adquiridos durante la formación profesional.



## 10.- BIBLIOGRAFIA.

- Dirección de industria, comercio y estadística  
Directorio de Veracruz

- Formación básica para la Planeación  
I.N.E.G.I.

- Cuaderno de información para la población  
I.N.E.G.I.

- Anuario estadístico de 1993  
I.N.E.G.I.

- Anuario estadístico de 1993  
I.N.E.G.I.

- Normas técnicas de Diseño  
ISSSTE 1992

- Manual de investigación urbana  
Arq. Teodoro O. Martínez Paredes  
Arq. Elia Mercado M.  
Ed. Trillas 1992

- Hospitales de seguridad social  
Enrique Yañez

- Monografía de la Cd. de Córdoba  
Laura Luna de C. 1991

- Guía para realizar investigación social.  
Raul Rojas Soriano.

Ed. Plaza y Valdez  
Mayo de 1993

- Primer Informe de Gobierno Municipal  
Córdoba Veracruz  
1992.

- Carpeta Informativa Delegación Estatal de Veracruz.  
Subdelegación General Médica.  
Enero de 1993

- Carpeta Informativa Delegación de Tabasco.  
Subdelegación General Médica.  
Enero de 1993

- Normas de Mobiliario "Modular"  
I.S.S.S.E.  
1992

- Edo. de Veracruz.  
Pedro J. Almeida.  
Ed. Pan-american

- Córdoba y sus Fantasmas  
Laura Zevallos O-H Ayuntamiento de Córdoba.

- Revista Expo-Córdoba 85  
Fernando Balmori Suchil.  
Técnica impresora y papelera.

- Historia de la salud.  
Tomo I  
S.S.A.  
Dr. Agosto Fujigaki Lechuga.



- Cuadro básico de equipo y mobiliario.

Vol. I

1989

IMSS.

- Normas de materiales y sistemas constructivos.

IMSS.

- Guía de metodológica para la formación de planes de acción urbana.

Arq. Oscar Martínez Paredes

Arq. Elia Mercado M.

- Manual de Organización y Funcionamiento de los servicios de urgencias en unidades Hospitalarias de segundo y tercer nivel.

S.S.A.

- Criterios básicos de diseño para Hospitales.

S.S.A.

- Normas técnicas para el diseño Arquitectónico de consultorios.

S.S.A.

- Guías mecánicas de Instalaciones.

IMSS.

- Guías Mecánicas de Aire Acondicionado.

IMSS.

- Instalaciones en los edificios

Gay Fawcett.

- Manual de Arquitecto y del Constructor.

Kidder - Parber.

UTEHA. 1987