

18
2ij

Universidad Nacional Autónoma
de México

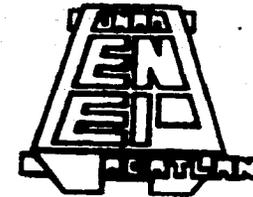
Escuela Nacional de Estudios Profesionales
"ACATLAN"

UNIDAD MEDICO FAMILIAR 5 CONSULTORIOS
EN ATIZAPAN DE ZARAGOZA

(Curso Taller de Tesis y Titulación)
PARA OBTENER EL TITULO DE %
ARQUITECTO

PRESENTA %

JAIME DOMINGUEZ JIMENEZ



TESIS CON
FALLA DE ORIGEN

DIC 95

1996

NAUCALPAN, MEX.

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.

A MIS PADRES

GRACIAS POR EL APOYO Y TIEMPO QUE ME HAN DADO CADA SEGUNDO
DE MI VIDA ME HAN BRINDADO
POR SUS CUIDADOS. AMOR Y COMPRENSION:
POR SUS SABIOS CONSEJOS QUE ME ORIENTARON
POR EL CAMINO RECTO DE LA VIDA
PERO GRACIAS PRINCIPALMENTE POR TENER EN USTEDES A MIS
MEJORES AMIGOS
A USTEDES POR TODO ELLO , MI ETERNO :Y SINCERO AGRADECIMIENTO.

JAIME DOMINGUEZ JIMENEZ

I N D I C E

- INTRODUCCION	02
1.- JUSTIFICACION Y FUNDAMENTACION	03
2.- OBJETIVOS GRALES. Y ESPECIFICOS	06
3.- MEDIO FISICO	07
- NATURAL	
- ARTIFICIAL	
4.- ANTECEDENTES DEL TEMA	18
5.- NORMAS Y REGLAMENTOS	21
6.- PROGRAMA ARQUITECTONICO	23
- DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO	
- CROQUIS DE FUNCIONAMIENTO	
- MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO	
7.- PLANOS ARQUITECTONICOS	45
- ESTRUCTURALES	
- INSTALACIONES	
- HIDRAULICA	
- SANITARIA	
- ELECTRICA	
8.- MEMORIA DE CALCULO	41
9.- COSTOS	64
10.- CONCLUSIONES	65
11.- BIBLIOGRAFIA	66

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

LA ZONA CONURBADA DE LA CIUDAD DE MEXICO PRESENTA UN GRAN CRECIMIENTO DE POBLACION LA CUAL HA TRAI DO COMO CONSECUENCIA QUE EXISTAN PROBLEMAS DE VIVIENDA. INFRAESTRUCTURA, SALUD ETC.

EL SECTOR SALUD LA DEMANDA QUE PRESENTA ES ALTA. POR LO TANTO EL SERVICIO ES INSUFICIENTE EN EL MUNICIPIO DE ATIZAPAN.

EN EL PRESENTE TRABAJO SE DESARROLLARA EL PROYECTO DE UNIDAD MEDICO FAMILIAR. NECESARIO E INDISPENSABLE PARA ESTA ZONA PARTIENDO DEL PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO URBANO. MEDIANTE LA ZONIFICACION EN LOTES DE INFRAESTRUCTURA DESIGNADOS PARA ESTE USO, RESPETANDO LA NORMATIVIDAD DEL ESTADO. IMSS EL CUAL PROPONE COMO SOLUCION A LOS PROBLEMAS DE SALUD UN SERVICIO MAS DIRECTO Y EFICIENTE A LA POBLACION DERECHOHABIENTE.

JUSTIFICACION Y FUNDAMENTACION

LA FUNDAMENTACION PARA EL DESARROLLO DE LA UNIDAD MEDICO FAMILIAR UBICADA DENTRO DE LA COLONIA POTRERO DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA, SE BASA EN EL REQUERIMIENTO QUE DEMANDA EL MUNICIPIO DE APROXIMADAMENTE 458 840 HABITANTES EL CUAL NO TIENE COBERTURA TOTAL EN EL SECTOR SALUD, POR LO TANTO NECESITA:

ELEMENTO	NORMA	REQUERIMIENTO
CLINICA	1 CONSULT´750 HAB.	612 CONSULT.
	5 CAMAS´CONSULT.	3060 CAMAS
	0.084 M2. CONST. ´HAB.	38542.52 M2. CONST.
	0.17 M2. TNO. ´HAB.	78002.8 M2. TERRENO

COMPATIBILIDAD URBANA

GENERO SALUD SUBGENERO CLINICA, COMPATIBLE CON ZONA RESIDENCIAL ALTA MEDIA , CON
VIALIDAD SECUNDARIA INCOMPATIBLE CON INDUSTRIA Y COMERCIO.

CONSULTORIOS EXISTENTES 59

		TOTAL
CONSULTORIO DIF		10
UMF PRIMER CONTACTO		6
CLINICA 2 CONSUT.	13	26
CLINICA HOSP.3	1	3
HOSPITAL GRAL. 5	2	10
HOSP. ESPECIALIDADES	0	0
U. URGENCIAS 2	2	4

SE REQUIEREN 612 CONSULTORIOS. 59 EXISTENTES. EXISTE UN DEFICIT DE 553CONS.

EXISTENTES:

- HOSPITAL GRAL. DR. SALVADOR GONZALEZ HERREJON
- OFICINA Y CONTROL DE REGULACION SANITARIA

- OFICINA CENTRAL DE LA JURISDICCION SANITARIA
- CENTRO ANTIRRABICO EN BLVD. ADOLFO LOPEZ MATEOS
- UNIDAD MATERNO INFANTIL EN LA COLONIA CRISTOBAL NIGUERA
- MODULO ODONTOPEDIATRICO EN EL FRACCIONAMIENTO LAS ALAMEDAS

I M S S

- DOS U M F
- CRUZ ROJA EN LA DELEGACION MUNICIPAL DE SERVICIOS DE EMERGENCIA
- I S S E M Y N CONSULTORIO DE ATENCION FAMILIAR EN EL FRACCIONAMIENTO PEDREGAL DE ATIZAPAN.
- D I F 2 CONSULTORIOS PERIFERICOS EN LAS COLONIAS HOGARES DE ATIZAPAN Y ALFREDO V BONFIL.

2. OBJETIVOS GENERALES Y ESPECIFICOS.

O B J E T I V O :

DISEÑAR UN ESPACIO INTEGRADO FUNCIONAL, FORMAL PARA EL DESARROLLO FISICO DE LOS INDIVIDUOS QUE USEN ESTE LUGAR.

O B J E T I V O S P A R T I C U L A R E S :

- ATENDER LA DEMANDA DE LOS HABITANTES DEL LUGAR PARA LA PREVENCION DE ENFERME_ D A D E S Y CANCELAR EL GRAVE PROBLEMA DE SALUD.
- PROPONER DENTRO DEL DISEÑO DE DIMENSIONES APROBADAS POR LAS AUTORIDADES DE SALUD.
- IMPLEMENTAR NORMAS O ESPECIFICACIONES ADECUADAS AL DESARROLLO ECONOMICO DEL LUGAR OPTIMIZADO Y RACIONALIZANDO LOS RECURSOS DE QUE SE DISPONGA..
- DESARROLLAR ESTRATEGIAS A TRAVEZ DEL ESPACIO QUE IMPULSEN LA CREACION DE OTROS ESPACIOS SIMILARES.

OBJETIVOS DE CARACTER ESPECIFICO :

REALIZAR ESPACIOS CON TECNOLOGIAS YA ESTABLECIDAS POR EL MISMO INSTITUTO.

S O P O R T E : D E F I N I R U N C O N C E P T O E S T R U C T U R A L Q U E P R O P O R C I O N E U N A M O V I L I D A D Y D I N A M I C A D E L O S U S U A R I O S .

- ADECUAR EL PROYECTO A UNA FUNCIONALIDAD Y OPERATIVIDAD EN EL QUE SE CONTEMPLE RECICLAJES QUE ABATAN EL COSTO DEL MANTENIMIENTO.

M E D I O F I S I C O N A T U R A L

L O C A L I Z A C I O N :

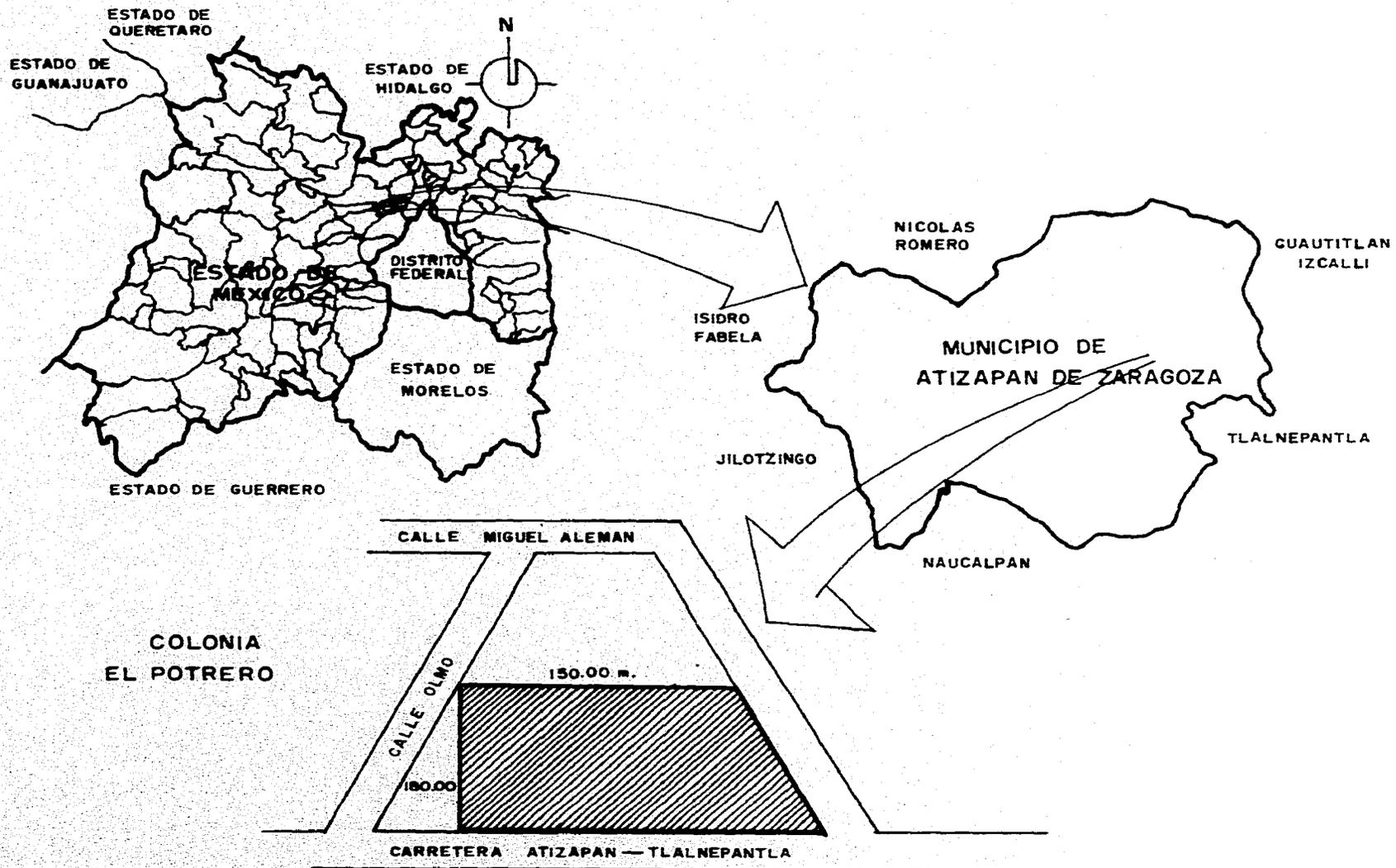
EL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA SE LOCALIZA AL NOROESTE DE LA ZONA METROPO _
LITANA DE LA CD. DE MEXICO, DENTRO DEL VALLE DE MEXICO (CUAUTITLAN , TEXCOCO) ,
FORMANDO PARTE DEL AREA CONURBADA DE LA CIUDAD DE MEXICO.

TIENE UNA SUPERFICIE DE 94.83 KM2.; EL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA SE
LOCALIZA ENTRE LOS PARALELOS DE 19° 36' 43" DE LATITUD NORTE Y LOS MERIDIANOS
99° 12' 32" Y 99° 21' 15" DE LONGITUD OESTE RESPECTO DEL MERIDIANO DE GREENWICH.

SE ENCUENTRA A UNA ALTITUD PROMEDIO DE 2,300 METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR.

EL MUNICIPIO TIENE LOS SIGUIENTES COLINDANCIAS:

— AL NORTE	CON EL MUNICIPIO DE CUAUTITLAN IZCALLI
— AL SUR	CON EL MUNICIPIO DE NAUCALPAN
— AL ORIENTE	CON EL MUNICIPIO DE TLALNEPANTLA
— AL PONIENTE	CON EL MUNICIPIO DE ISIDRO FABELA
— AL NOROESTE	CON EL MUNICIPIO DE NICOLAS ROMERO
— AL SUROESTE	CON EL MUNICIPIO DE JILOTZINGO



C L I M A :

TEMPLADO SUBHUMEDO , TEMPERATURA MEDIA 15°C Y UNA PRECIPITACION QUE FLUCTUA ENTRE 700 Y 800 mm.

G E O L O G I A :

EN LO REFERENTE A LA INTENCIDAD SISMICA, LA COLONIA DEL POTRERO ESTA SITUADA EN UNA ZONA PENESISMICA (SISMOS POCO FRECUENTES).: CON UNA INTENSIDAD DE 0.5 ESCALA RIGHTER Y DE V Y VI INTENSIDAD MERCALLI MODIFICADA LO CUAL EQUIVALE A LA EXPLOSION DE MENOS DE 500 mm. DE DINAMITA. LA COLONIA ESTA COMPRENDIDA DENTRO DE LA ZONA DE TERRENO TIPO ALLUVION CON UNA EXISTENCIA DE TERRENO DE 7 TON´M2.

VEGETACION Y FAUNA:

LA VEGETACION EN EL TERRENO MUNICIPAL HA SUFRIDO CAMBIOS SIGNIFICATIVOS, INICIALMENTE ESTUVO CUBIERTA DE BOSQUES DE ENCINO QUE DESAPARECIERON POR LA TALA INMODERADA Y EL PASTOREO; ACTUALMENTE EL PREDIO PROPUESTO POR EL TERRENO ESTA OCUPADO POR UN CORRALON DE CARROS QUE NO TIENE VEGETACION Y FAUNA ALGUNAS.

USO DE SUELO:

EL PREDIO ESTA OCUPADO ACTUALMENTE POR UN CORRALON DE CARROS, PROPIEDAD DEL MUNICIPIO.

HIDROLOGIA:

EN EL MUNICIPIO SE RECONOCEN TRES CAUSAS PRINCIPALES: EL RIO SAN JAVIER QUE BAJA DEL CERRO DE SOLIS, PASA AL NORTE DEL CERRO DE LA BIZNAGA Y EL RIO TLALNEPANTLA QUE CORRE DE PONIENTE A ORIENTE, SIRVE DE LIMITE AL MUNICIPIO Y DESEMBOCA EN EL VASO DE LA PRESA MADIN. EL RIO DE ATIZAPAN NACE EN LA PARTE ALTA DE CALACOAYA Y CORRE DE PONIENTE A ORIENTE PARA UNIRSE AL RIO TLALNEPANTLA, ADEMAS CORREN POR EL TERRITORIO LOS ARROYOS XINTE, LA Balsa, PLAN DE GUADALUPE, LA HERRADURA, EL SIFON, LOS CAJONES Y EL TEJOCOTE.

HIDROLOGIA SUPERFICIAL:

LOS COEFICIENTES DE ESCURRIMIENTOS SON MAS ELEVADOS EN LOS CERROS DE SOLIS Y CHILUCA CON UN 10% AL 20% EN EL CERRO DE LA BIZNAGA, HAY ESCURRIMIENTOS DEL 5% AL 10% Y EN EL DE ATIZAPAN Y EL RESTO DEL TERRITORIO ENTRE UN 1% Y UN 5% . EN LAS AREAS CON MAYOR ESCURRIMIENTO SE FORMAN CORRIENTES SUPERFICIALES, EN TANTO QUE EN TERRENOS MAS PLANOS HAY MAYOR ABSORCION DE AGUA EN EL SUELO.

O R O G R A F I A :

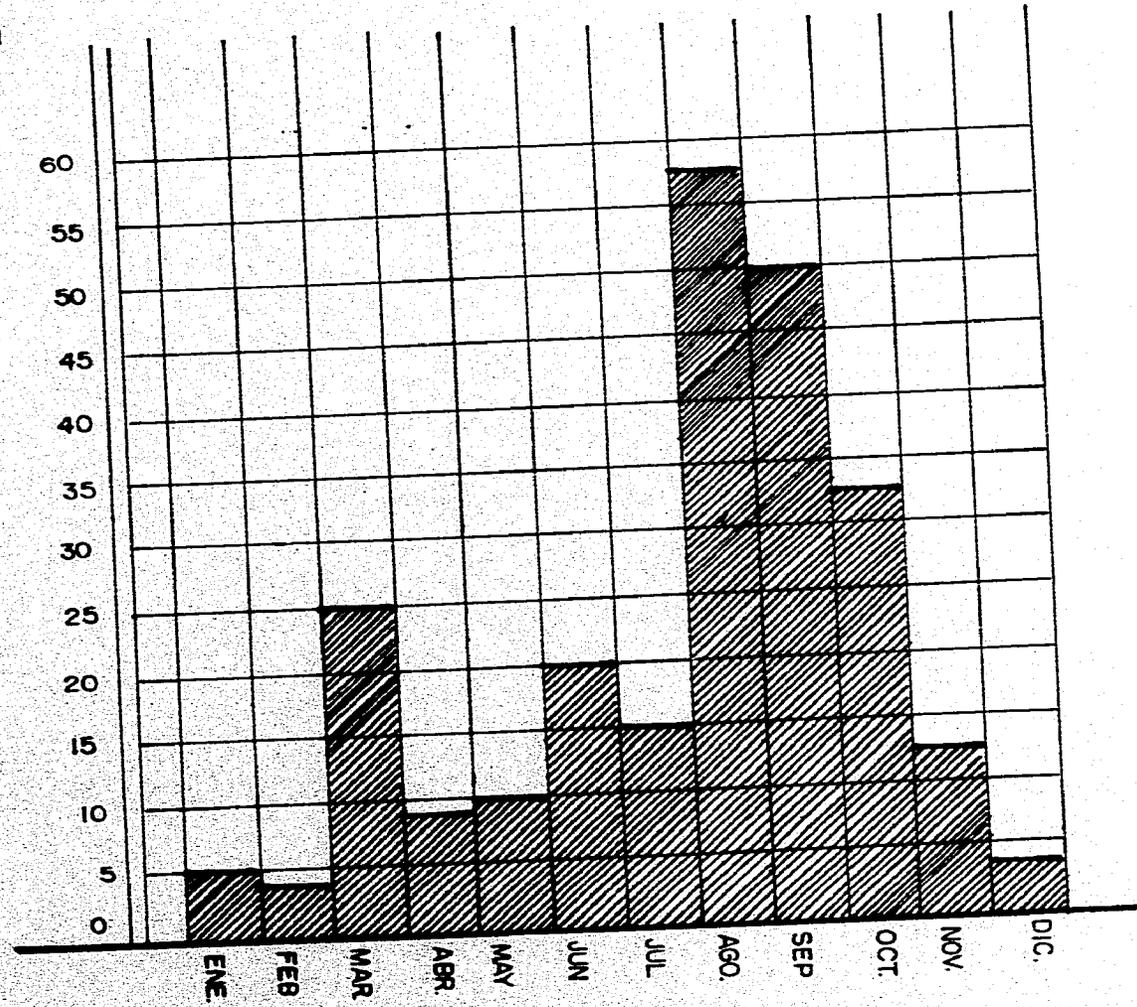
LA SUPERFICIE TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA FORMA PARTE DE LA PROVINCIA FISIOGRAFICA DEL EJE NEVOLCANICO TRANSMEXICANO, EL CUAL SE CARACTERIZA POR LA PRESENCIA DE GRANDES VOLCANES Y EN LA PORCION CENTRAL SE ENCUENTRA LA CUENCA DE MEXICO. EN LA PORCION CENTRAL DEL MUNICIPIO PREDOMINAN LOS SUELOS DE VERTISOL, QUE POR SU ALTO CONTENIDO DE ARCILLA PRESENTAN CIERTAS DIFICULTADES EN SU MANEJO. AL ESTE PREVALECN LOS SUELOS FEOZEN, QUE POR SU RIQUEZA EN MATERIAS ORGANICA Y NUTRIENTES RESUSLTAN APTAS PARA LA AGRICULTURA, AL OESTE SE PRESENTAN LOS LUVIOSOLES QUE DEPENDIENDO DE SU PROFUNDIDAD PUEDE DESTINARSE A LA ACTIVIDAD AGRICOLA.

T O P O G R A F I A :

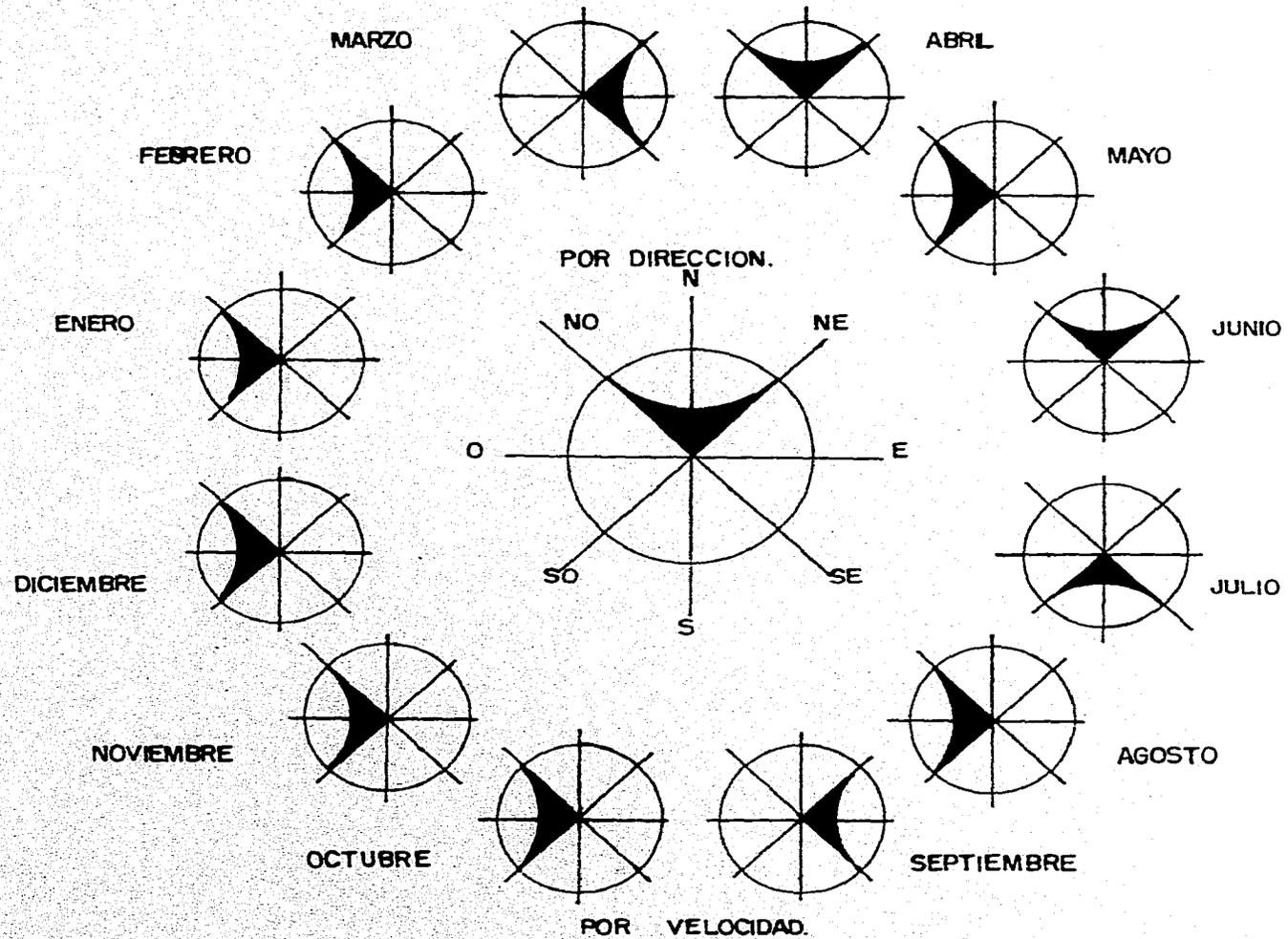
LA PENDIENTE EN EL TERRITORIO MUNICIPAL DESCIENDE DE ORIENTE A PONIENTE . EN LA ZONA ORIENTE DONDE SE LOCALIZA LA MAYOR PARTE DEL AREA URBANA LA PENDIENTE VA DE 0 A 13 % ; EL POTRERO DE LA MANZANA DEL TERRENO TIENE UNA PENDIENTE DE 0% .

PRECIPITACION PLUVIAL

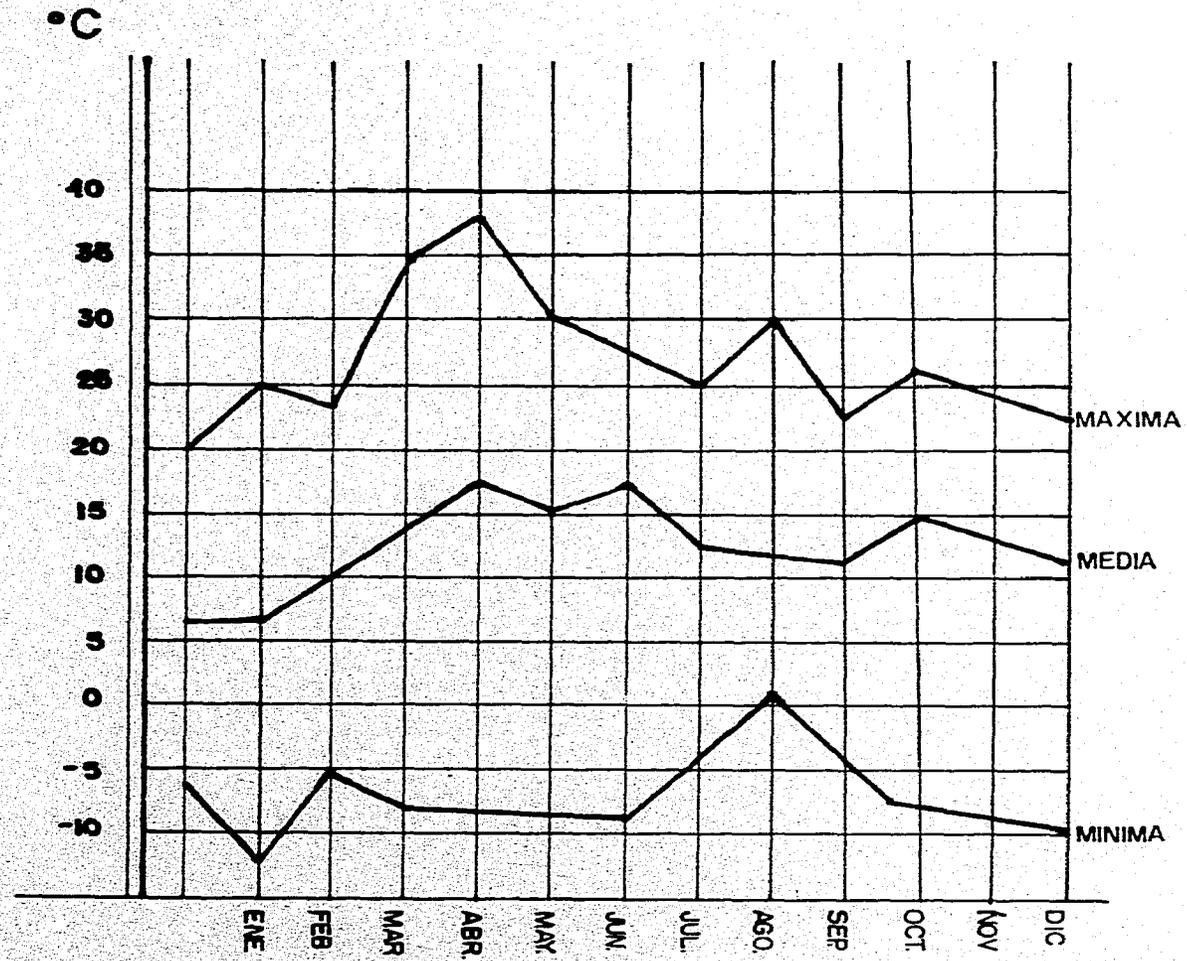
mm

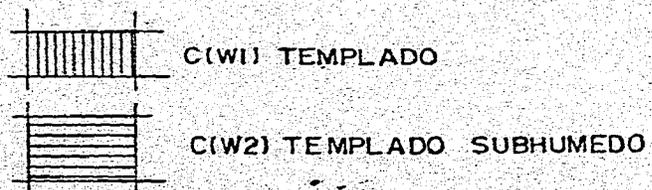
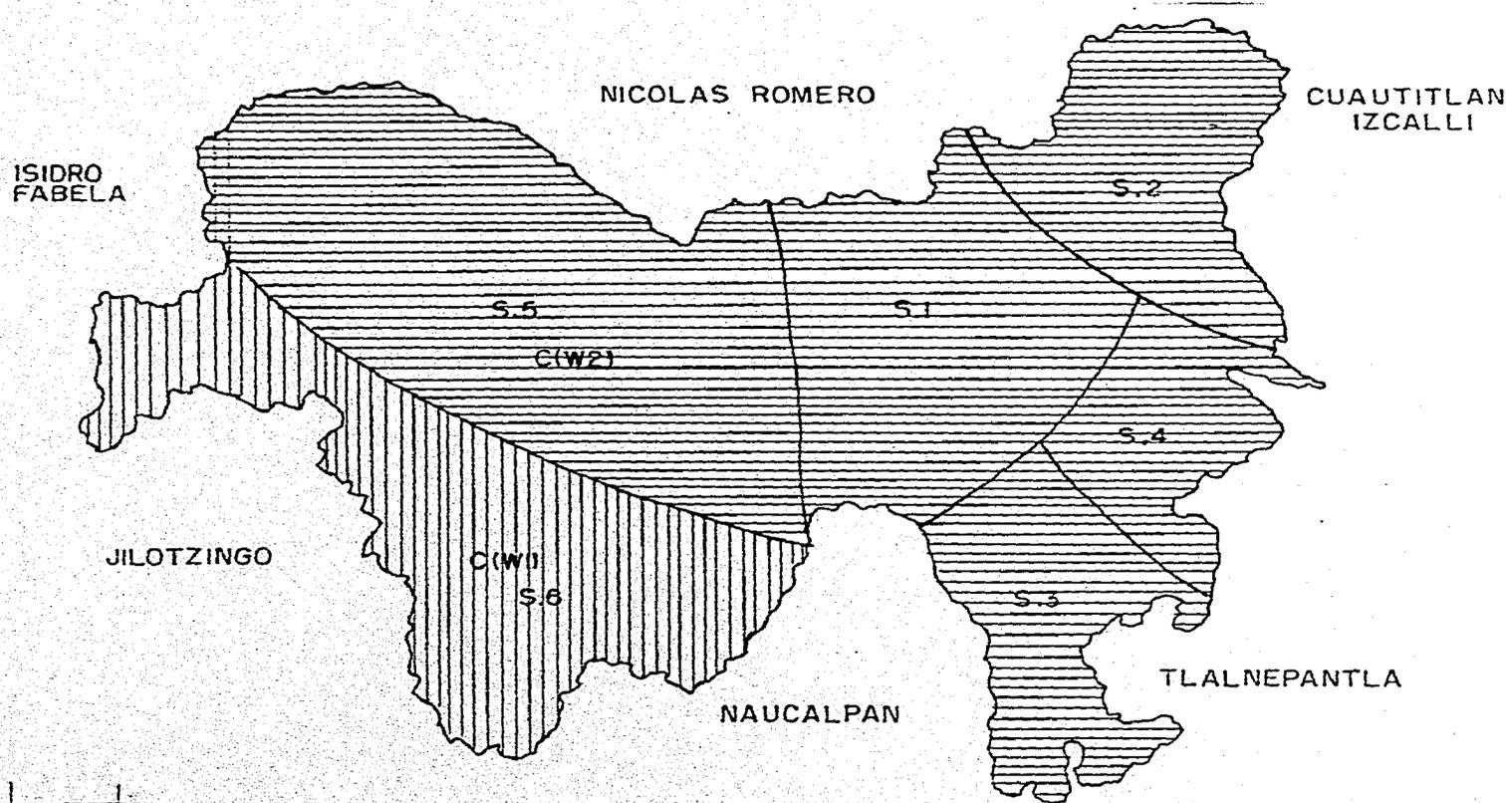


VIENTOS DOMINANTES.



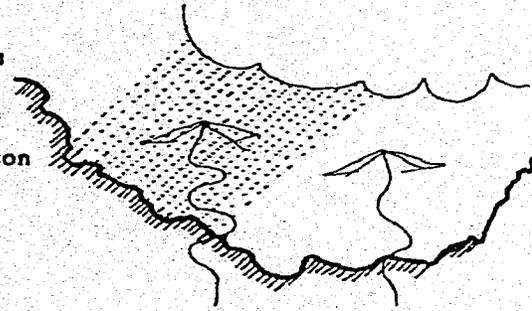
TEMPERATURA.



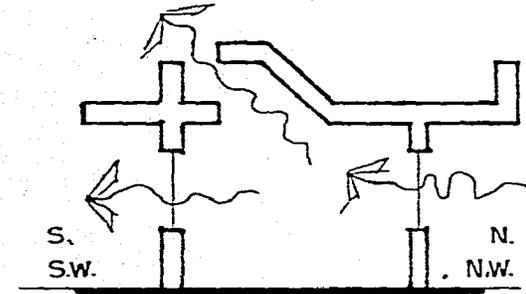


MEDIO FISICO

CLIMA.— Se clasifica como c(w). (w)b. Esto es clima predominante subhúmedo con lluvias en verano.

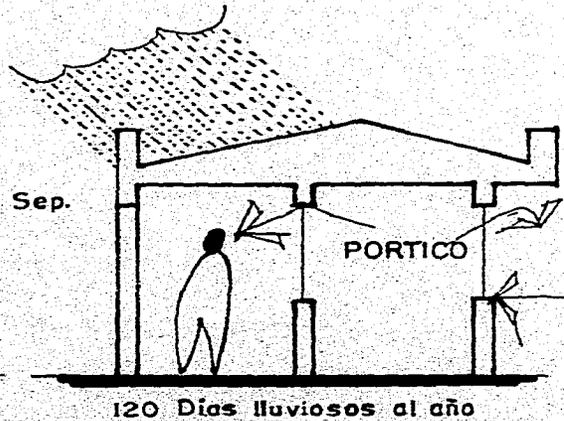


VIENTOS.— Proviene del norte y noroeste. Estos vientos dominantes tienen 9.3% y 10.8% de horas al año.



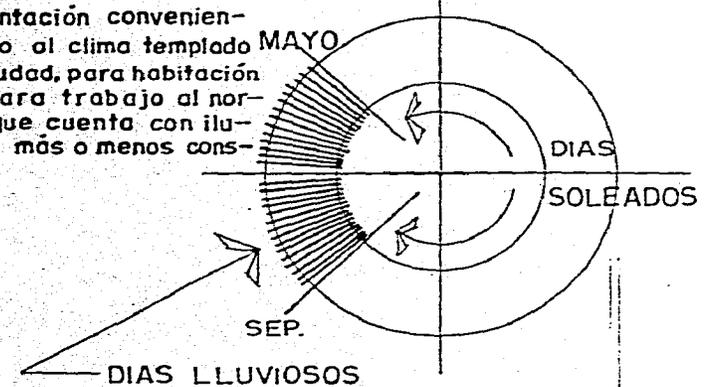
PRECIPITACION PLUVIAL
 Media 30 mm.
 Máxima 55 mm.
 Mínima 3 mm.

Se dan de Mayo a Sep.



ASOLEAMIENTO.— Durante los meses de mayo agosto, se proyecta por el sur y de marzo a septiembre por el norte.

La orientación conveniente debido al clima templado de la ciudad, para habitación el sur, para trabajo al norte, por que cuenta con iluminación más o menos constante.



TEMPERATURA.—
 Media 15°C
 Máxima 32°C
 Mínima -7°C



MEDIO FISICO ARTIFICIAL

INFRAESTRUCTURA, ELECTRIFICACION : ACTUALMENTE SE ATIENDE AL 90% DE LA POBLACION URBANA EN RELACION AL ALUMBRADO PUBLICO, EL PREDIO CUENTA CON SERVICIO DE ALUMBRADO PUBLICO.

LA COLONIA, CUENTA CON RED DE DRENAJE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.

C O N C L U S I O N: ESTE PREDIO CUENTA CON LA INFRAESTRUCTURA ADECUADA PARA QUE SE PROYECTE UNA U M F EN EL MISMO, YA QUE EN LA AV. ATIZAPAN TLALNEPANTLA SE ENCUENTRA SITUADO EL CENTRO ANTIRRABICO, EL PALACIO MUNICIPAL Y ESTOS CUENTAN CON TODOS LOS SERVICIOS.

V I A L I D A D :

PRINCIPAL VIA DE COMUNICACION, LA CARRETERA ATIZAPAN TLALNEPANTLA QUE COMUNICA AL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA CON EL DE TLALNEPANTLA Y ADEMAS UNE AL PERIFERICO NORTE.

4. ANTECEDENTES HISTORICOS DEL LUGAR:

EL TERRITORIO QUE ACTUALMENTE FORMA EL MUNICIPIO FUE UN ASENTAMIENTO OTOMI EN LOS SIGLOS XVI. EL CRONISTA FRANCISCANO BETANCOURT, AFIRMA EN SU CRONICA QUE LA DOCTRINA DE TLALNEPANTLA ATENDIA A LOS MEXICANOS DE TENAYUCA Y LOS PUEBLOS OTOMIES DE TEOLCAYOCAN.

LOS PUEBLOS QUE DIERON ORIGEN A ATIZAPAN SON: TECOLOAPAN, CALAYUCAN Y ATIZAPAN.

A PARTIR DE 1850, ATIZAPAN EMPEZO A FUNCIONAR COMO AYUNTAMIENTO PARA 1874, AGREGANDO ZARAGOZA EN HOMENAJE AL HEROE DE LA BATALLA DEL 5 DE MAYO DE 1862.

EN 1969 LA CABECERA MUNICIPAL, EL ANTIGUO PUEBLO DE SAN FRANCISCO ATIZAPAN CAMBIO SU DESIGNACION OFICIAL POR LA CIUDAD LOPEZ MATEOS.

E M I T O L O G I A: ATIZAPAN : NOMBRE DE ORIGEN NAHUATL QUE SEGUN EL LINGÜISTA DON MANUEL OLAGUIBEL SE COMPONE DE :

ATL	AGUA
TIZATL	TIZA
PAN	SOBRE
ATIZAPAN	LUGAR SOBRE AGUA DE TIZA

ESCUDO MUNICIPAL:

EL ESCUDO MUNICIPAL DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA SE ADOPTO EN 1974 PARA CONMEMORAR EL CENTENARIO DE LA ERECCION DEL MUNICIPIO, EL 3 DE SEPTIEMBRE DE ESE AÑO . EL ESCUDO DE FORMA HISPANOAMERICANA , DE ORIGEN CLASICO ESPAÑOL, REFLEJA LA FUSION DE LA CULTURA ESPAÑOLA Y LAS CULTURAS ABORIGENES.

A N T E C E D E N T E S H I S T O R I C O S D E L T E M A :

HOSPITAL:(DEL LATIN HUESPED) CASA QUE SIRVE PARA RECOGER POBRES Y PEREGRINOS POR TIEMPO LIMITADO, COMENZARON A EXISTIR EN FORMA DE ENFERMERAS ANEXAS A CIERTOS TIEMPOS .
LOS ORIGENES SE REMONTAN A 3000 AÑOS A.C. EN EGIPTO LOS CUALES CREARON TEMPLES CON EL FIN DE ADORAR A SUS DIOSSES.
EN GRECIA 500 AÑOS A.C. Y EN 400 AÑOS A.C. NACIO HIPOCRATES HIJO DE UN SACER_ DOTE MEDICO LLAMADO EL PADRE DE LA MEDICINA .

E D A D M E D I A ::

HOTEL DIEV EN LYON (547)
HOTEL DIEV EN PARIS(650)
HOSPITAL DE LA CD. DE BADGAD Y CORDOBA
1437 HOSPITAL NUEVO
CELDAS Y VENTANAS
SALA DE ENFERMOS A 1er. NIVEL etc.

EN LA EPOCA CONTEMPORANEA EL HOSPITAL SE RIGE SEGUN LAS NORMAS MAS MODER
NAS DE DIVERSAS TERAPEUTICAS CON SEPARACION ABSOLUTA Y AISLAMIENTO DE
LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS CON DIVERSIDAD DE SERVICIO PARA DIFERENTES
ESPECIALIDADES GABINETES PROVISTOS DE LOS APARATOS NECESARIOS PARA EL
TRATAMIENTO. CON LAS SALAS SUFICIENTES DE OPERACIONES QUIRURGICAS. DE
URGENCIAS LOS SERVICIOS ANEXOS Y AUXILIARES DEL LABORATORIO FARMACIA.
DESINFECCION AUTOPSIAS ETC.

5. NORMAS Y REGLAMENTOS

N O R M A T I V I D A D:

CLINICA:

1 CONSULTORIO / 750 HAB.

0.084 M2. CONS. / HAB.

0.17 M 2. TNO / HAB.

NO. DE HAB. 458 840 HAB. / 750 = 612 CONSULTORIOS

612 CONSULTORIOS 59 EXISTENTES = 553 SE NECESITAN.

NORMAS IMSS: SE PROPONE UNA UMF DE 5 CONSULTORIOS PORQUE. SI SE PROPONE DE MENOR CANTIDAD NO :ES COSTEABLE.

1 CONS. CADA 4800 DERECHOHABIENTES

1 SALA DE ESPERA 10 LUGARES POR CONSULTORIO

1 ASISTENTE MEDICO POR CONSULTORIO

1 JEFE DE DEPTO. CLINICO POR CADA 5 CONSULTORIO

1 CONS. MATERNO :INFANTIL POR UMF DE 5 CONS.

1 CUBICULO DE TRABAJO SOCIAL POR UMF

1 CONSULT. DE ESTOMATOLOGIA POR UMF 5 CONSULT.

- 1 ZONA DE URGENCIAS POR UMF 5 CONSULT.
- 1 ZONA DE GOBIERNO POR UMF 5 CONSULT.
- 1 SUBCEYE POR UMF 5 CONSULT.
- 1 C. CONTROL DE PRESTACIONES POR UMF 5 CONSULT.
- 1 ZONA DE SERVICIOS GRALES. POR UMF 5 CONSULT.
- 1 ZONA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS POR UMF 5 CONSULT.

EL PROYECTO ARQUITECTONICO RESPETA EL REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DEPARTAMENTO DEL D.F.

6. PROGRAMA ARQUITECTONICO

ESTUDIO DE AREAS:

21 CONSULTORIOS

PLANIFICACION FAMILIAR:	24.00 M2.
C. AL SERV. DE SALUD EN EL T.	24.00 M2.
C. NUTRICION Y DIETETICA	24.00 M2.
SANITARIOS H Y M	48.00 M2.
DESCANSO ENF.	10.50 M2.
DESCANSO MED.	10.50 M2.
SANITARIOS MEDICOS	10.00 M2.
C. INYECCIONES	9.00 M2.
SUBCEYE	24.00 M2.
C. ESTOMATOLOGIA (2)	49.00 M2.
A. ESPERA	300.00 M2.
POOL SECRETARIAL	74.00 M2.
TRABAJO SOCIAL	18.00 M2.
CONTROL DE PRESENTACION	9.00 M2.

SANITARIOS H Y M	10.50 M2.
PROGRAMAS ALTERNATIVOS	21.00 M2.
ENFERMERA MATERNO :INFANTIL	21.00 M2.
INFORMES	10.00 M2.
ZONA DE URGENCIAS: (Z II)	
SEPTICO	6.00 M2.
SANITARIOS	1.50 M2.
DESCANSO AMB.	4.50 M2.
ROPA LIMPIA	7.50 M2
ZONA DE TRABAJO	48.00 M2.
C. ENTREVISTAS	9.00 M2.
SALA DE ESPERA	10.50 M2.
ZONA DE SERVICIOS GRALES. (Z III)	
BANOS VEST. H Y M	120.00 M2.
ARCHIVO CLINICO	27.00 M2.
T. MANTENIMIENTO	21.00 M2.
SALA DE ESPERA	12.00 M2.
CONSERVACION	9.00 M2.
BODEGA GREAL.	64.00 M2.

SUBESTACION ELECTRICA	24.00 M2.
CUARTO DE MAQUINAS	32.00M2.
BASURA	18.00 M2.
SANITARIOS	4.50 M2.
COMEDOR	49.00 M2.
COCINETA	17.50 M2.
CONMUTADOR	13.75 M2.
SINDICATO	12.00 M2.
INTENDENCIA	12.00 M2.
FARMACIA	42.00 M2.
ROPA SUCIA	6.00 M2.
ROPA LIMPIA	6.00 M2.
ZONA DE GOBIERNO (IV)	
C. JEFE DE MEDICOS	14.00 M2.
C. JEFE DE ENFERMERAS	14.00 M2.
SALA DE ESPERA Y CONTROL	12.00 M2.
SANITARIOS H Y M	14.00 M2.
C. ADMINISTRADOR	12.50 M2.
C. DIRECTOR	24.00 M2.

MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO:

EL PROPOSITO DEL PROYECTO ES CREAR UN ESPACIO ARQUITECTONICO PARA DAR ATENCION MEDICA . A LA POBLACION DE LA COLONIA DEL POTRERO UBICADA EN EL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA . POR MEDIO DE UN PROYECTO EJECUTIVO PLANOS ESTRUCTURALES E INSTALACIONES REQUERIDAS.

SE LLEGA POR LA CARRETERA ATIZAPAN TLALNEPANTLA QUE UNE ESTOS DOS MUNICIPIOS . ADEMAS COMUNICA CON EL D.F. POR MEDIO DE LA AUTOPISTA MEXICO QUERETARO.

TENEMOS UN SOLO EDIFICIO QUE SE ENCUENTRA EN UNA POSICION DE 430 CON RESPECTO AL TERRENO TOMANDO EN CUENTA NUESTRA MEMOR ORIENTACION. ESTE EDIFICIO TIENE UNA PLAZA DE ACCESO CON AREAS VERDES INTERIORMENTE SE DIVIDE EN ZONAS QUE SON :

- 1.- ZONA DE CONSULTORIOS
- 2.- ZONA DE URGENCIAS
- 3.- ZONA DE SERVICIOS GRALES.
- 4.- ZONA DE GOBIERNO
- 5.- ZONA DE ESTACIONAMIENTO

1.- ZONA DE CONSULTORIOS:

TENEMOS CINCO CONSULTORIOS MEDICO FAMILIAR. 1 PLANEACION FAMILIAR . 1 SERVICIO DE SALUD DE TRABAJO. ZONA DE SANITARIOS PUBLICOS . DESCANSO DE MEDICOS . SANITARIOS PARA MEDICOS , INYECCIONES , SUBCEYE, 2 CUBICULOS DE ESTOMATOLOGIA . POOL SECRETARIAL . 1 CUBICULO DE CONTROL DE PRESTACIONES , 1 CUBICULO DE PROGRAMAS ALTERNATIVOS , 1 CUBICULO DE ENFERMERA MATERNO INFANTIL. SMF E INFORMES .

2.- ZONA DE URGENCIAS:

CUENTA CON UN CUBICULO DE SEPTICO. 1 CUBICULO DE DESCANSO PARA OPERADORES DE AMBULANCIA . 1 CUBICULO DE ROPA LIMPIA . 1 ZONA DE TRABAJO DE ENFERMERAS. 2 ZONAS DE OBSERVACION Y UNA ZONA DE TRABAJO. 1 CUBICULO DE ENTREVISTAS. 1 SALA DE ESPERA. 2 ACCESOS, 1 DE URGENCIAS Y OTRO DE INFORMES ..

3.- ZONA DE SERVICIOS GRALES.

CUENTA CON BANOS. VESTIDORES PARA HOMBRES Y MUJERES, TALLER DE MANTENIMIENTO. CONSERVACION. BODEGA GRAL. . SUBESTACION ELECTRICA. CUARATO DE MAQUINAS. CUARTO DE BASURA. COMEDOR . COCINETA. CONMUTADOR . SINDICATO. INTENDENCIA. CUBICULO DE ROPA LIMPIA Y SUCIA. FARMACIA . CON ACCESOS INDEPENDIENTES PARA LA BODEGA. EL PERSONAL. SUBESTACION ELECTRICO. CUARTO DE MAQUINAS Y BASURA.

4.- ZONA DE GOBIERNO:

SE ENCUENTRA EN EL 2o. NIVEL CUENTA CON EL CUBICULO DEL DIRECTOR. SANITARIOS HOMBRES Y MUJERES. CONTROL . CUBICULO DE ADMINISTRADOR. ZONA DE ESPERA. CUBICULO JEFE DE MEDICOS. CONS. JEFE DE ENFERMERAS.

5.- ZONA DE ESTACIONAMIENTO:

ESTACIONAMIENTO PARA 55 AUTOMOVILES CON 30 AUTOMOVILES GRANDES Y 25 CHICOS Y 3 PARA MINUSVALIDOS.

ZONA DE ESTACIONAMIENTO (Z V)

55 AUTOMOVILES 2552 M2.

3 MINUSVALIDOS 80.00 M2.

D I S E N O E S T R U C T U R A L .

LA ESTRUCTURA DEL EDIFICIO SERA A BASE DE LOSA NERVADA Y MUROS DIVISORIOS DE TABLARROCA Y UNA CUBIERTA PLASTICA CON ESTRUCTURA DE SPEACE BEAM. DIVIDIENDO A SU VEZ LA CUBIERTA EN UNA SERIE DE TABLEROS RECTANGULARES QUE DISTRIBUYEN EL PESO DE LA LOSA.

LA CIMENTACION ES DE TIPO SUPERFICIAL CONSTRUIDA POR ZAPATAS AISLADAS PARA COLUMNAS. TRABES DE LIGA.

LOS CRITERIOS SE AJUSTARON A LO ESTABLECIDO POR EL REGLAMENTO Y LAS NORMAS TECNICAS VIGENTES PARA EL D.F.

EL PLROCEDIMIENTO DE ANALISIS EMPLEADO ES POR ESFUERZOS DE EL TRABAJO O TEORIA ELASTICA. EN LA OBTENCION DE MOMENTOS DE MOMENTOS DE DISENO PARA EL DIMENCIONAMIENTO DE TRABES SE EMPLEO EL METODO DE GASPAR KANI .

ANALISIS DE CARGA POR M2 DE LOSA DE ENTRE PISO (GRAVITACIONAL)

PLAFOND = 40 Kg/M2

MORTERO DE COLOCACION $1 \times 1 \times 0.03 \times 1600 = 48 \text{ Kg/M2}$

ACABADO DE LOSETA DE GRANITO = 35 Kg/M2

CAPAS DE COMPRESION $1 \times 1 \times 0.05 \times 2400 = 120 \text{ Kg/M2}$

NERVADURAS $3.6 \times 0.10 \times 0.30 \times 2400 = 259.2 \text{ Kg/M2}$

CARGA MUERTA = t 502.2 Kg/M2

CARGA VIVA
250 Kg/M2

wt. 752

CARGA TOTAL DE DISENO $1.4 \times 752.2 = 1055.08$

ANALISIS DE CARGA M2 LOSA DE AZOTEA

NERVADA

ENLADRILLADO		30 Kq/M2.
MORTERO		40 Kq/M2.
IMPERMEABILIZANTE		5 Kq/M2.
RELLENO		156 Kg/M2.
LOSA (0.05)		120 Kq/M2.
NERVIOS (0.10)		259.2Kq/M2.

C.M.		630.22Kg/M2
P.P.T	+	63 Kq/M2.

		693.22Kg/M2

C.V.	+	100.0Kq/M2

F.C.		793.22Kg/M2
		X 1.5

		1,189.83 Kg/M2 CARGA DE LA LOSA EN M2

ANALISIS DE CARGA SISMICO EN LOSA DE AZOTEA

C.M		693.22	Kg/M2
C.V.	+	70.00	Kg/M2
		<hr/>	
		763.22	Kg/M2
F.S.		X 1.1	
		<hr/>	
		834.54	Kg/M2

C O N S T A N T E S D E C A L C U L O .

CALIDAD DE LOS MATERIALES.

CONCRETO $f'c = 250 \text{ Kg/cm}^2$
ACERO $fy = 4200 \text{ Kg/cm}^2$

RELACION DE MODULOS DE ELASTICIDAD.

CONCRETO Y ACERO $n = 14$

CONSTANTES DE CALCULO PARA CONCRETO ARMADO

CONCRETO ARMADO:

$K = 0.38$
 $J = 0.86$
 $Q = 20.3$

FACTORES DE ANALISIS SISMICO

CLASIFICACION DEL EDIFICIO	GRUPO A
UBICACION	ZONA I
FACTOR SISMICO	F.C. = 1.10

I N S T A L A C I O N H I D R A U L I C A

CLINICA 100 L CONSULTORIO

33 x 100 = 3300 LITROS

JARDIN 5 LITROS

17500 LITROS

ESTACIONAMIENTO

2 LITROS

2250 = 4500 LITROS

25300 LITROS

CONSUMO DIARIO

CALCULO DE CISTERNA 25 300 LITROS X 2 = 50 600 LITROS + 5.600LTS. PARA
INCENDIO = 60 M3.

CISTERNA GRAL. 4 x 6 x 3 = 72 M 3.

CISTERNA DE AGUAS PLUVIALES 3 x 2 x 2 = 12 M 3.

I N S T A L A C I O N H I D R A U L I C A

EQUIPO HIDRONEUMATICO

LO ALIMENTAN 2 BOMBAS . UNA ELECTRICA Y UNA DE GASOLILNA
TOMA SIAMESA CADA 60 MTS. (3) SISTEMA CONTRA INCENDIO.
TUBERIA CEDULA 40 COLOR ROJO.
LAS MANGUERAS CUBRIRAN UN RADIO DE 30 MTS.

EQUIPO DE BOMBEO

EQUIPO HIDRONEUMATICO SUCCION DE 75 MM. Y DESCARGA DE 64 MM.
CONEXIONES ELECTRICAS A 3 FASES 220 V
1 COMPRESOR ELECTRICO
1 CONTROL AUTOMATICO DE PRESION
2 ARRANCADORES MAGNETICOS
2 ARRANCADORES TERMOMAGNETICOS.

INSTALACION SANITARIA

LA INSTALACION SANITARIA SERA CON TUBERIA DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 100 mm

EL QUE SE DIRIGE A COLECTOR MUNICIPAL SERA DE 200 mm

LAS BAJADAS PLUVIALES SERAN DE 6'' de diametro DE PVC

LA BAJADA DE AGUAS NEGRAS SERA DE 5"DE DIAMETRO DE PVC

LA PENDIENTE DE LA INSTALACION SERA DE 2 %

EL DIAMETRO DE LA TUBERIA DE LOS MUEBLES SERA DE PVC . 100mm WC

50mm LAVABOS 50mm REGADERAS 50mm CESPOL COLADERA

50mm TARJAS

CRITERIO DE INSTALACION ELECTRICA

- NIVELES DE ILUMINACION EN LUXES (REGLAMENTO DE CONSTRUCCION)

AREA MEDICA

- SALAS DE ESPERA 125 LUX
- CONSULTORIOS Y SALAS DE CURACION 300 LUX
- CIRCULACION HORIZONTALES Y VERTICALES 100 LUX
- ELEVADORES 100 LUX
- LUMINARIA A UTILIZAR (IMSS)
- LUMINARIA FLOURESCENTE 2 x 34 W
- ANCHO 30 CM. LARGO 125 cm. y fondo 15 cm.

CALCULO DE INSTALACION ELECTRICA.

OFICINAS

250 LUXES

AREA 7 M. X 13.5 M. = 94.5 M²

1.75

2.50

0.75

$$IC = \frac{7 \times 13.5}{1.75 (7+13.5)} =$$

$$IC = \frac{94.5}{1.75(20.5)} = \frac{94.5}{35.87} = 2.63$$

$$\begin{aligned} \text{LETRA D} &= \text{CU} = 0.46 \\ &\text{PM} = 0.66 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{CLE} &= \frac{250 \text{ Luxes } (94.5)}{.46 \times 0.60} = \frac{23625}{0.276} \end{aligned}$$

$$\text{CLE} = 85\,598$$

$$\begin{aligned} \text{N Lum. } &= \frac{85,598}{6200} = 13.80 = 14 \text{ Luminarias} \end{aligned}$$

7.- COEFICIENTE DE UTILIZACION

$$F = 0.41$$

8.- FACTOR DE MANTENIMIENTO

$$\text{medio } f(m) = 0.60$$

9.- CANTIDAD DE LUMENES A EMITIR

$$\text{CLE} \quad \text{NL} \times \text{S}$$

$$\frac{\quad}{\text{CU} \times \text{FM}}$$

10.- CLE = 125 luxes (60 mts.)

$$\frac{\quad}{0.41 \times 0.60}$$

$$\text{CLE} = 7\,500 = 30,487.8$$

$$\frac{\quad}{0.246} \quad 30,488 \text{ lumenes}$$

11.- NO. DE LUMINARIAS

$$N = \frac{\text{CLE}}{\quad}$$

$$\frac{\text{LUMENES}}{\text{LUMINARIA}}$$

$$N = \frac{30\,488 \text{ Lum.}}{\quad} = 4.91$$

$$2 (3\,100 \text{ Lum.}) = 5 \text{ Luminarias}$$

CALCULO DE INSTALACION ELECTRICA

AREA DE ESPERA Y CONTROL.

- 1.- 10.00 X 6.00 mts. AREA 60.00 M2
- 2.- LUMINARIA FLUORESCENTE DE 2 X 34 WATTS.
- 3.- PROCESO
- 4.- INDICE DE CUARTO

$$IC = \frac{\text{largo} \times \text{ancho}}{h (\text{largo} + \text{ancho})}$$

$$H = h$$

$$h = 250$$

$$5.- IC = \frac{6 \times 10}{2.50 (6+10)} = \frac{60}{2.50 (16)}$$

$$6.- IC = \frac{6 \times 10}{2.50 (6+10)} = 1.5 \text{ ver en tablas}$$

letra F 1.30 a 1.75

CONSULTORIO Y SALAS DE CURACIONES.

300 Luxes

$$6 \times 6 = 36.00 \text{ M2.}$$

1.25

2.50

.75

$$IL = \frac{6 \times 6}{1.75 (6+6)} = \frac{36}{21} = 1.71$$

$$\text{Letra F} = CU = 0.41$$

$$FM = 0.60$$

$$CLE = \frac{300 \text{ Luxes (36.00 M2.)}}{0.41 \times 0.60} = \frac{10800}{0.246}$$

$$= 43,902$$

$$\frac{43,902}{6200} = 7.08$$

$$\frac{6200}{6200} = 6$$

ZONA DE CIRCULACIONES .

100 Luxes

AREA

$$1 \text{ m} \times 53 \text{ m} = 53 \text{ X2.}$$

$$LC = \frac{1 \times 53}{2.50 (1+53)} = \frac{53}{135} = 0.39$$

LETRA J

$$CU \rightarrow 0.24$$

$$fm = 0.60$$

$$CLE = \frac{100 \text{ Luxes (53.00 M2.)}}{0.24 \times 0.60} = 55208$$

$$CLE = \frac{5300}{0.144} = 5.93 = 6 \text{ Luminarias}$$

$$\text{CALCULANDO CON } 150 \text{ Lux.} = 2 \text{ Luminarias}$$

METODO DE GASPAR KANI

MF= -17.5224
ME= -21.41 Ton-m

MF= + 17.5223
ME= + 21.41 Ton.M.

MF=17.6141

MF= - 17.5433

MF=12.6363

MF=-17.6994

MF=+17.6565

MF= -12.5747

MF= - 5.08 19

MF+5.0945

MF= - 2.5235

MF= + 2.5648

TRAMO
EJE C 3-4

Vh = + 1.9148 Ton. C.

Vh = - 1.9035 Ton.

VH = 30.2504

Vh = -30.118

V ISOSTATICOS

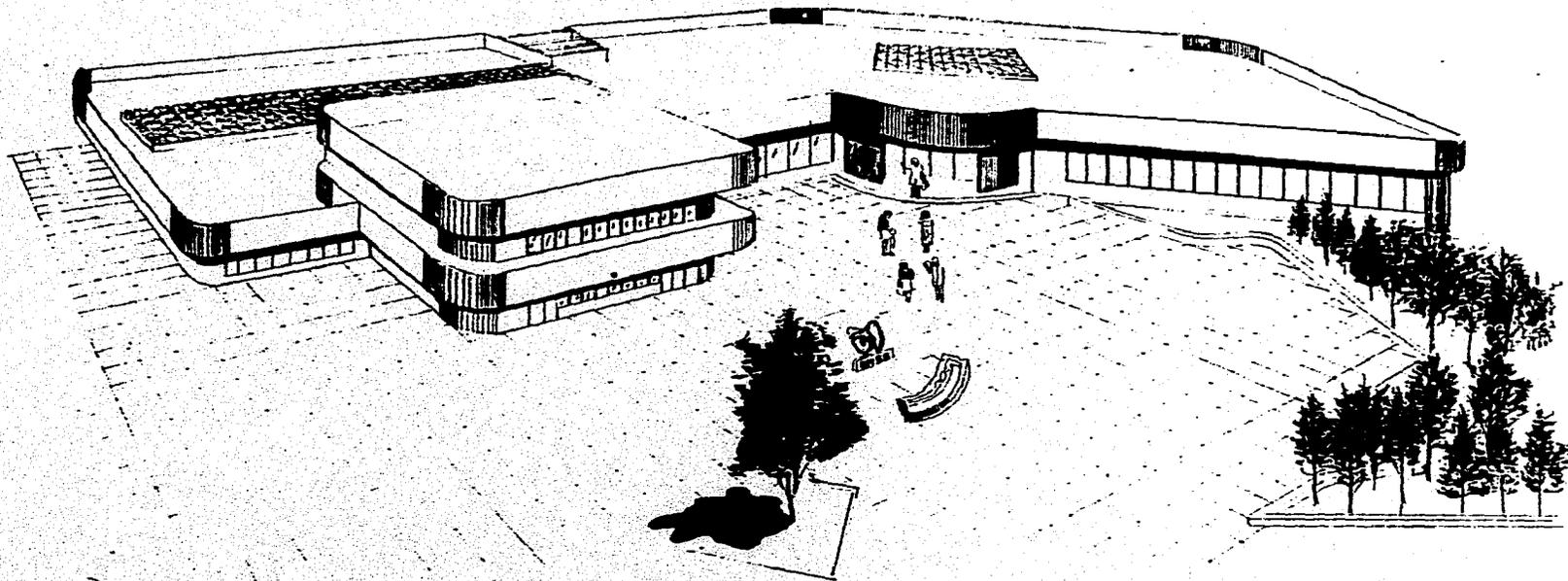
TRABE 21.414 Ton.

V = 18.954 Ton.

$$M (+) = \frac{EV2 - EM}{2 W}$$

$$M(+)= 14.569$$

$$M(+)= 10.7516$$



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.



CURSO TALLER DE SESIONES Y TITULACION

PROFESOR:
DOMINGUEZ JIMENEZ JAIME

FECHA:
DICIEMBRE 1985

NOMBRE DEL PROYECTO

UNIDAD MEDICO FAMILIAR

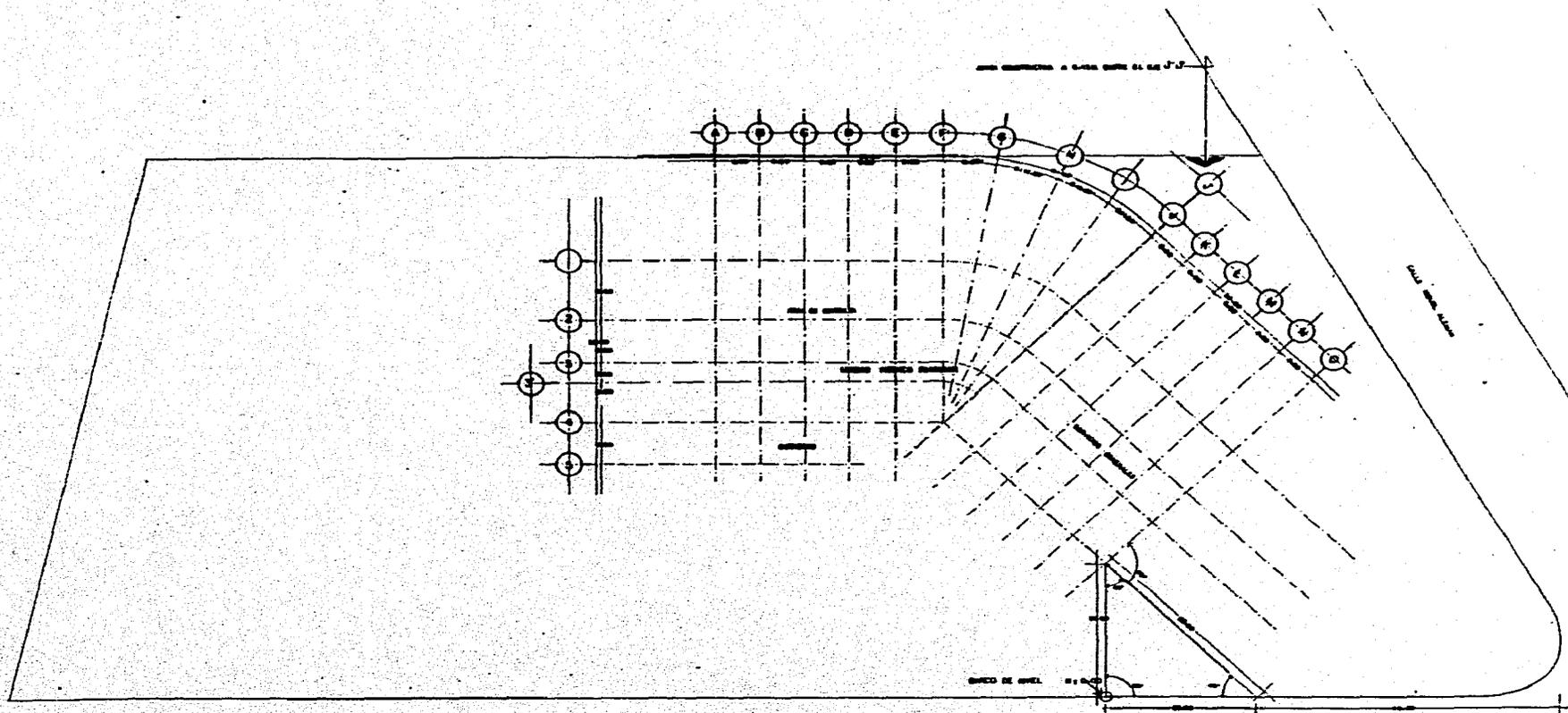
UBICACION:
COLONIA EL ESPINO, MUNICIPIO ATzacatlan DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO

TIPO DE PROYECTO

PERSPECTIVA

ESCALA:

CLAVE:



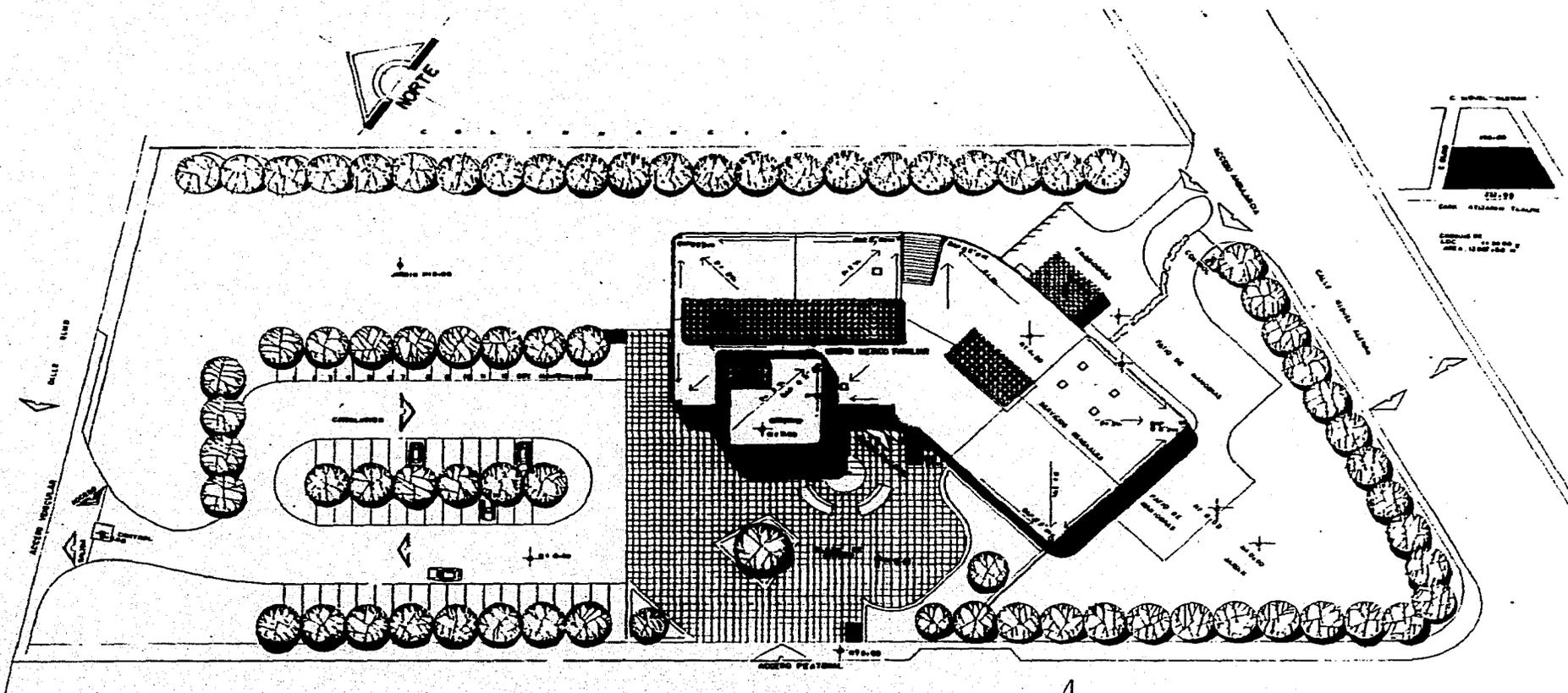
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PLANO DE TRAZO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.



CURSO TALLER DE TESIS Y TITULACION	NOMBRE DEL PROYECTO	PLANO DE TRAZO	CLAVE:
DOMINGUEZ JIMENEZ JAIIME	UNIDAD MEDICO FAMILIAR		
FECHA: DICIEMBRE 1985	COLUMBO EL INGENIERO		
	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.		



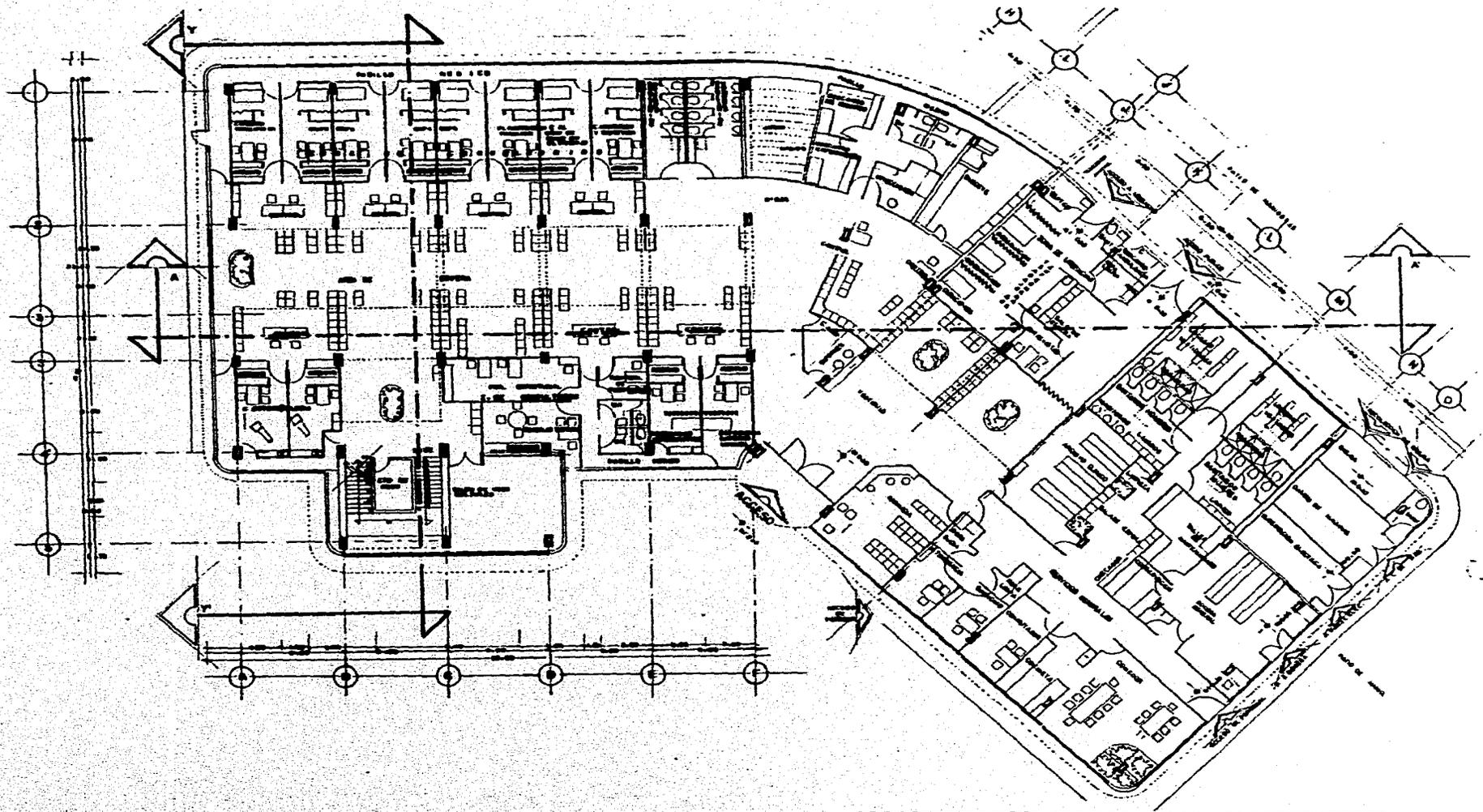
CARRERA ATIZAPÁN TLAJERATECA.
PLANTA DE CONJUNTO.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlán.



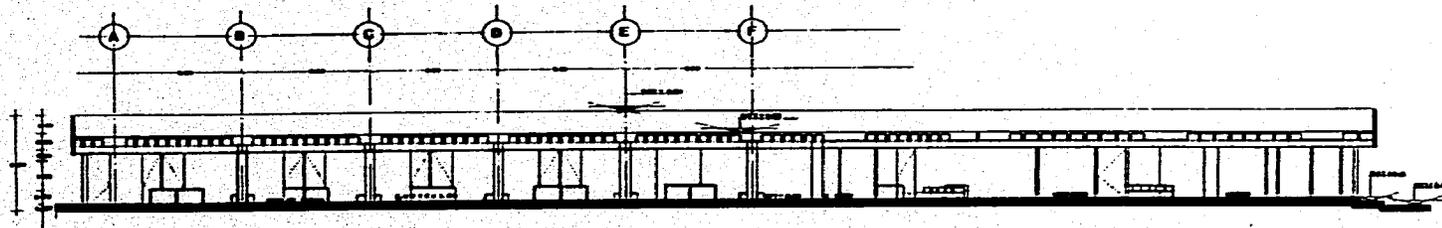
CURSO TALLER DE TESIS Y TITULACIÓN	NOMBRE DEL PROYECTO UNIDAD MEDICO FAMILIAR	PLANTA DE CONJUNTO	CLAVE:
PROFESOR DOMINGUEZ JIMENEZ JAIME	CARRERA CARRERA ATIZAPÁN TLAJERATECA ESTADO DE MÉXICO	N. 250	
FECHA DICIEMBRE 1995			



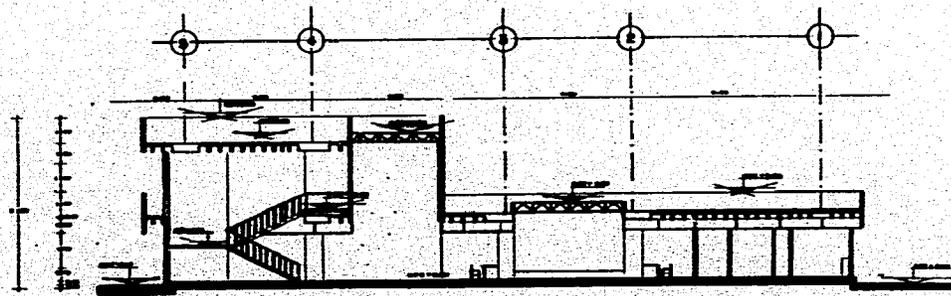
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.



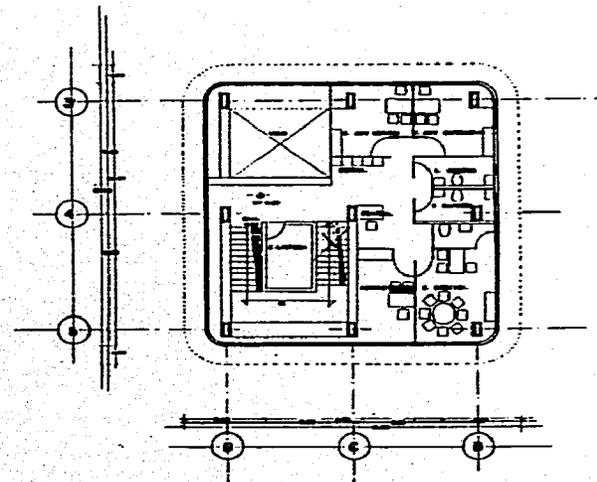
CURSO TALLER DE TESIS Y TITULACION	NOMBRE DEL PROYECTO	PLANTA	CLAVE
DOMINICUEZ JIMENEZ JAIMÉ	UNIDAD MEDICO FAMILIAR	BAJA	A-01
DICIEMBRE 1983	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO	1:1100	
		METROS	



CORTE A-A



CORTE Y-Y



PLANTA ALTA.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.

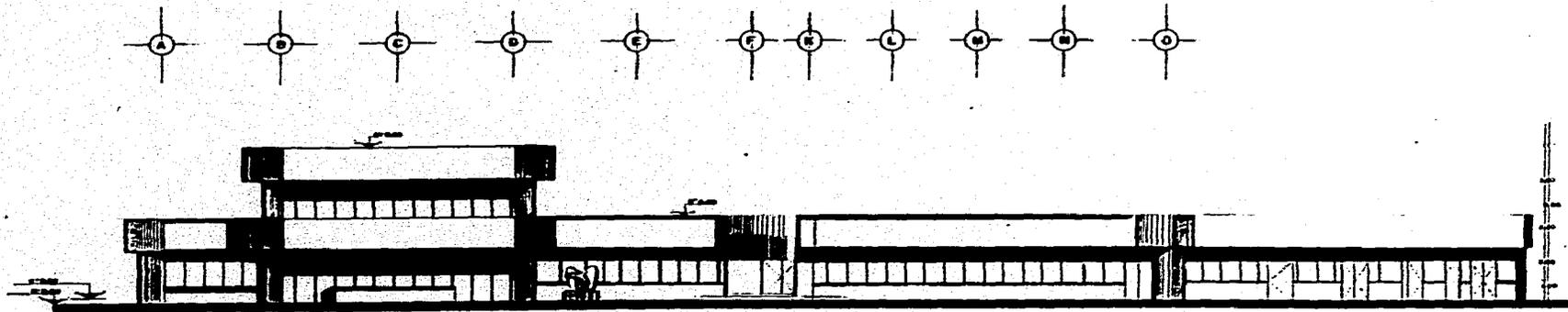


CURSO TALLER DE TESIS Y TITULACION
PROFESOR:
DOMINGUEZ JIMENEZ JAIME
DICIEMBRE 1985

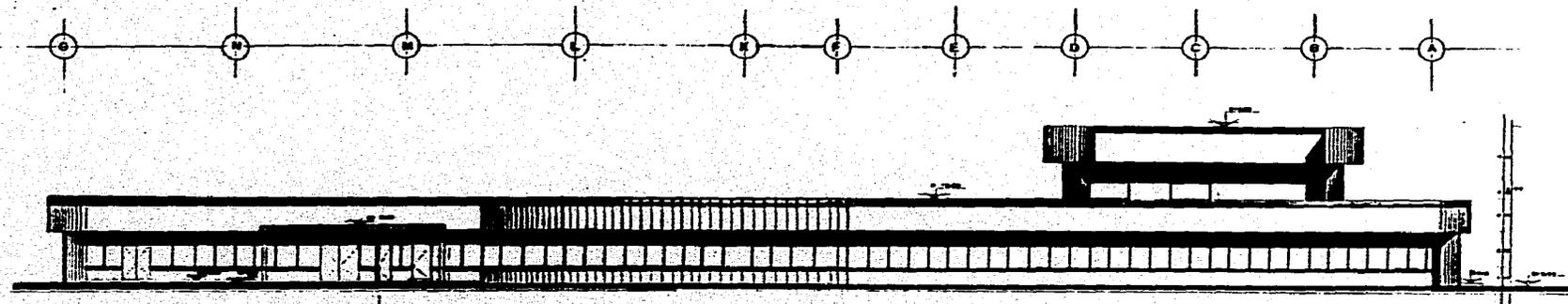
NOMBRE DEL PROYECTO
UNIDAD MEDICO FAMILIAR
CARRERA: EL DISEÑO
CARRERA DE ARQUITECTURA DE ZAMBALLA
CIUDAD DE MEXICO

PLANTA ALTA
CORTES
Escala: 1:100
M

CLAVE



FACHADA PRINCIPAL



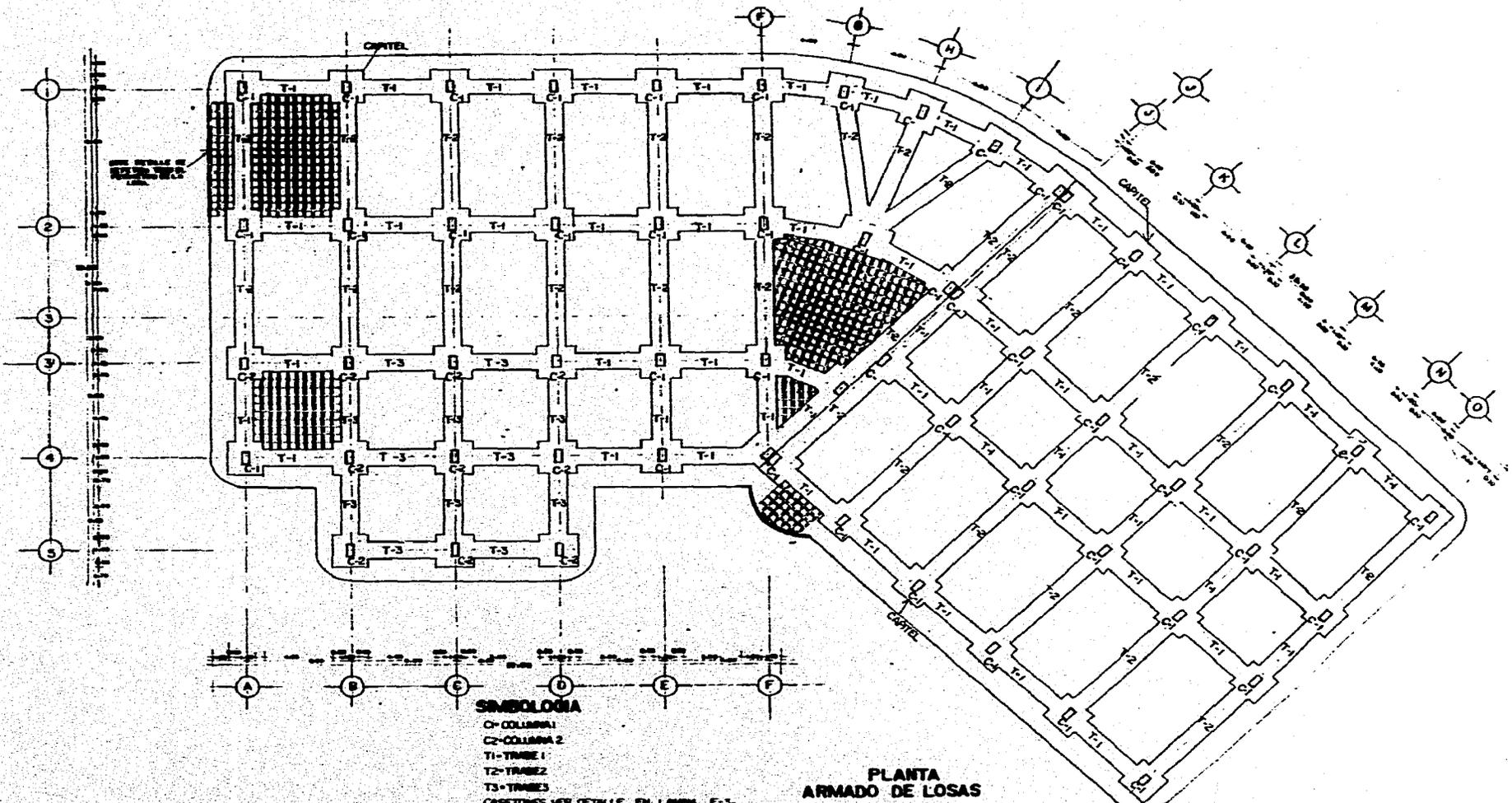
FACHADA POSTERIOR



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.



CURSO TALLER DE TESIS Y TITULACION	NOMBRE DEL PROYECTO UNIDAD MEDICO FAMILIAR	FACHADAS	CLAVE:
NOMBRE: DOMINGUEZ JIMENEZ JAIME	COLUMNA EL NOMBRE SERGIO ALVARO DE ZARAGOZA ESTADO DE MEXICO	11100	M
DICIEMBRE 1985			

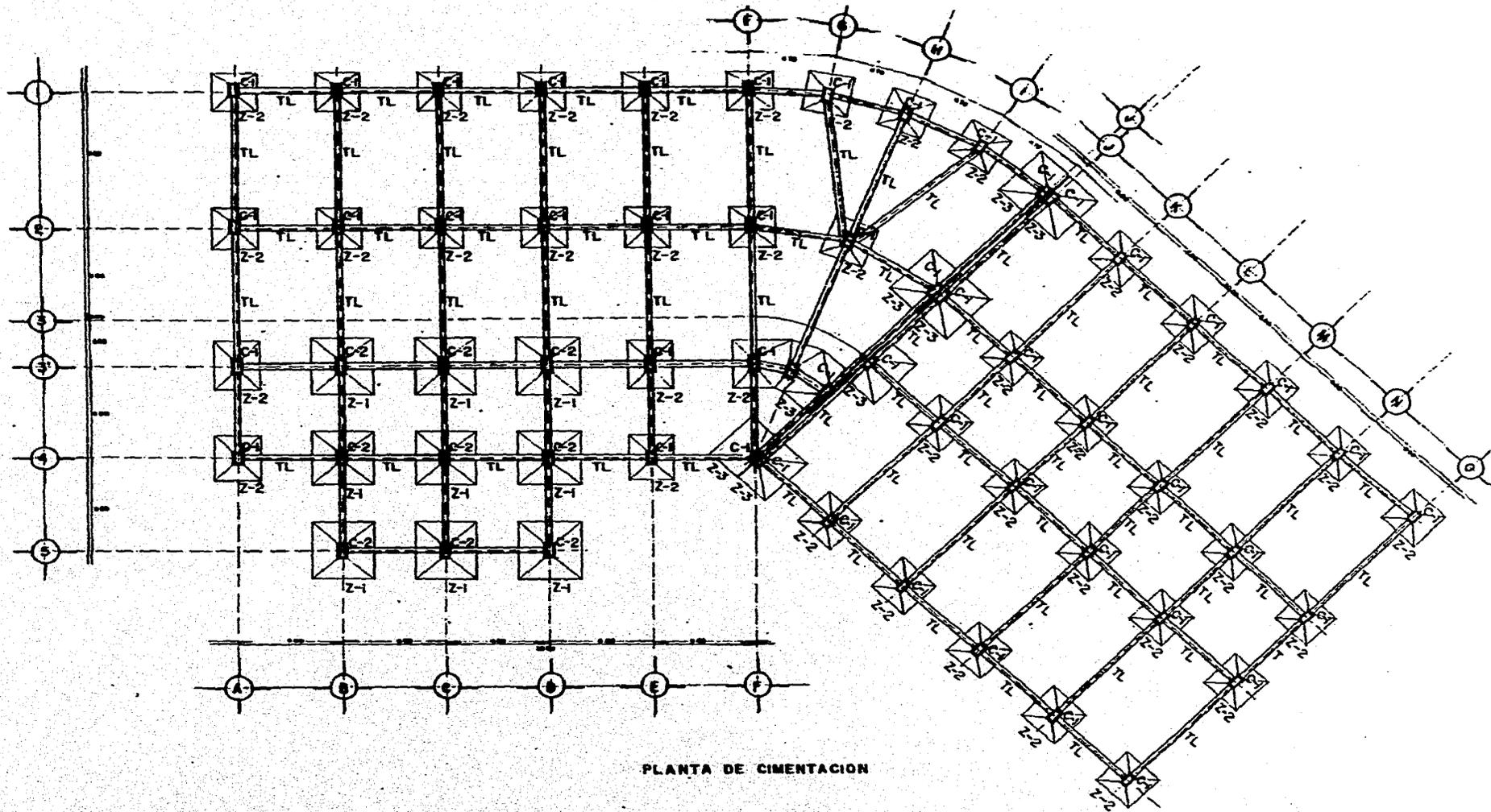


SIMBOLOGIA
 C1-COLUMNA 1
 C2-COLUMNA 2
 T1-TRABE 1
 T2-TRABE 2
 T3-TRABE 3
 CASETONES VER DETALLE EN LAMINA E-3.

PLANTA ARMADO DE LOSAS

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.

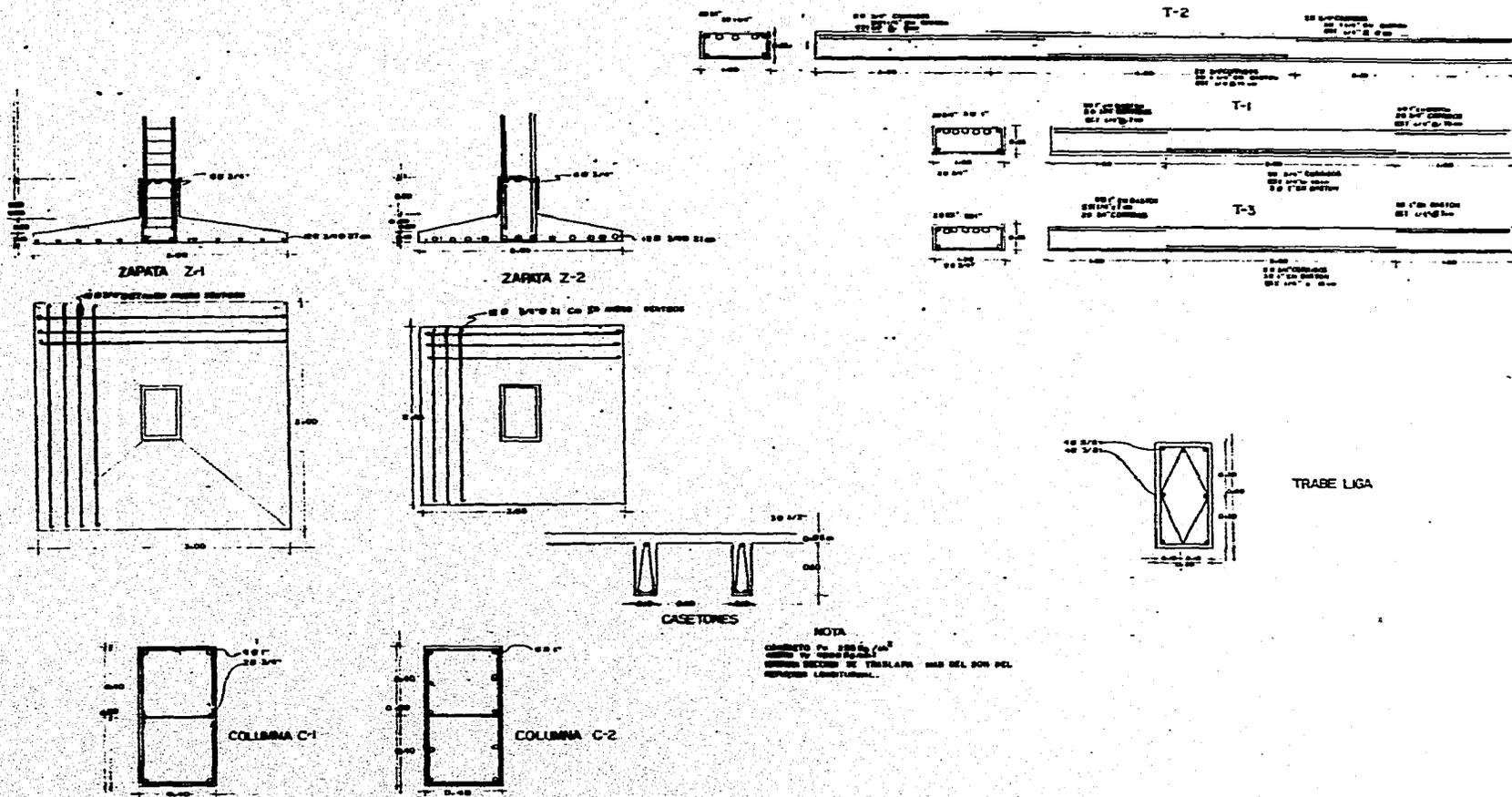
CURSO TALLER DE TESIS Y TITULACION	NOMBRE DEL PROYECTO UNIDAD MEDICO FAMILIAR	PLANTA ARMADO DE LOSAS	CLAVE: E-1
PROFESOR: DOMINGUEZ JIMENEZ JAIME	ALUMNO EL DOMINIO CARRERA: INGENIERIA DE ZONAS ESTADO DE MEXICO	ESCALA: 1:100	METROS
DICIEMBRE 1983			



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acallan.



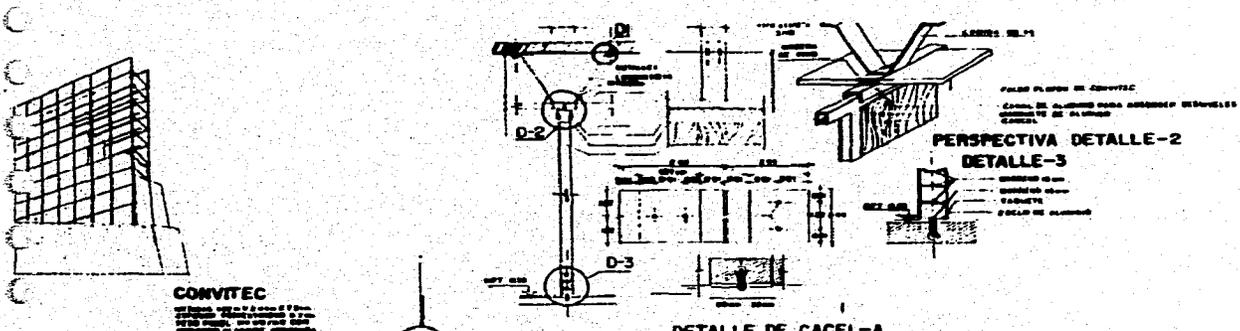
CURSO TALLER DE TESIS Y TITULACION	NOMBRE DEL PROYECTO	PLANTA DE CIMENTACION	CLAVE
NOMBRE: BORINCUEZ JIMENEZ JAIME	UNIDAD MEDICO FAMILIAR	1°:100	E
DICIEMBRE 1985	PROFESOR AL CARGO: INGENIERO EN JEFE DE CARRERA: INGENIERO EN JEFE DE ESCUELA:	METROS	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.



CURSO TALLER DE TESIS Y TITULACION	NOMBRE DEL PROYECTO UNIDAD MEDICO FAMILIAR		CLAVE:
NOMBRE: DOMINGUEZ JIMENEZ JAIME			
FECHA: DICIEMBRE 1995	UBICACION DEL EQUIPO HOSPITAL GENERAL DE ZARAGOZA CIUDAD DE MEXICO.		



Nota: Se usará concreto f'c 200 kg/cm2 con tamaño máximo de agregado 3/4"
 Se usará acero de refuerzo f'y 4200 kg/cm2
 alambón grado estructural f's 2530 kg/cm2
 el alambre será recocado del NO.2

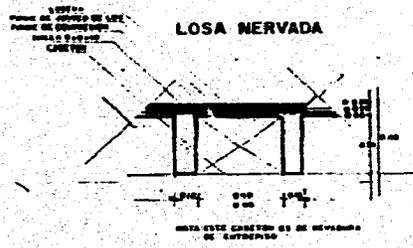
CONVITEC

El sistema CONVITEC es un sistema de construcción de techos y pisos que permite la ejecución de los mismos en forma rápida y económica, permitiendo además la colocación de los elementos constructivos en cualquier momento del desarrollo de la obra.

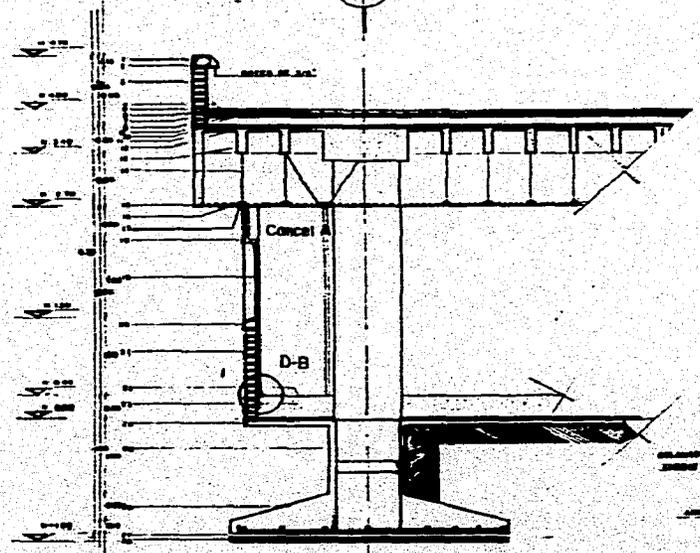
B

DETALLE DE CACEL-A

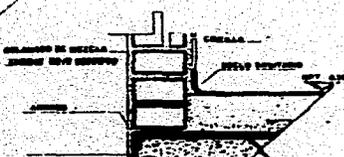
LOSA NERVADA



ESTA CESTA CUBRE EL DE NERVADURA DE ENTRENADO



CORTE POR FACHADA Esc. 1/25



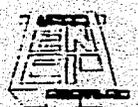
DETALLE-DB

NOMENCLATURA

- 1 Pretiá de concreto armado
- 2 Varilla de 3/8"
- 3 Muro de tabique rojo recocado 7/4-21
- 4 Chaffan de cemento arena
- 5 Impermeabilizante
- 6 Escobillado de cemento
- 7 Encofrillado
- 8 Mortero cemento arena
- 9 Impermeabilizante
- 10 Entarado cemento arena
- 11 Relleno compacto de tezalte
- 12 Losa de concreto armado
- 13 Nervadura
- 14 Alambre galvanizado del NO.10
- 15 Canal listón
- 16 Falso plafón de CONVITEC
- 17 Aplonada de mezcla
- 18 Gatero de 3/4"
- 19 Cristal 6 mm
- 20 Aplonada de mezcla cerraleado
- 21 Perfil de aluminio
- 22 Cerramiento de concreto armado
- 23 Tabique rojo recocado
- 24 Piso de concreto armado
- 25 Impermeabilizante
- 26 Terreno compactado
- 27 Zapata de concreto armado
- 28 Planilla de cemento simple
- 29 Firme de tepetate

DETALLES CONSTRUCTIVOS

CURSO TALLER DE TESIS Y TITULACION	NOMBRE DEL PROYECTO UNIDAD MEDICO FAMILIAR	DETALLES CONSTRUCTIVOS	CLAVE: E-
NOMBRE: DOMINGUEZ JIMENEZ JAIME	ELABORADO POR: EL DISEÑO CONSEJO ALFONSO DE ZARAGOZA ESTADO DE MEXICO	ESCALA: METROS	
FECHA: DICIEMBRE 1985			

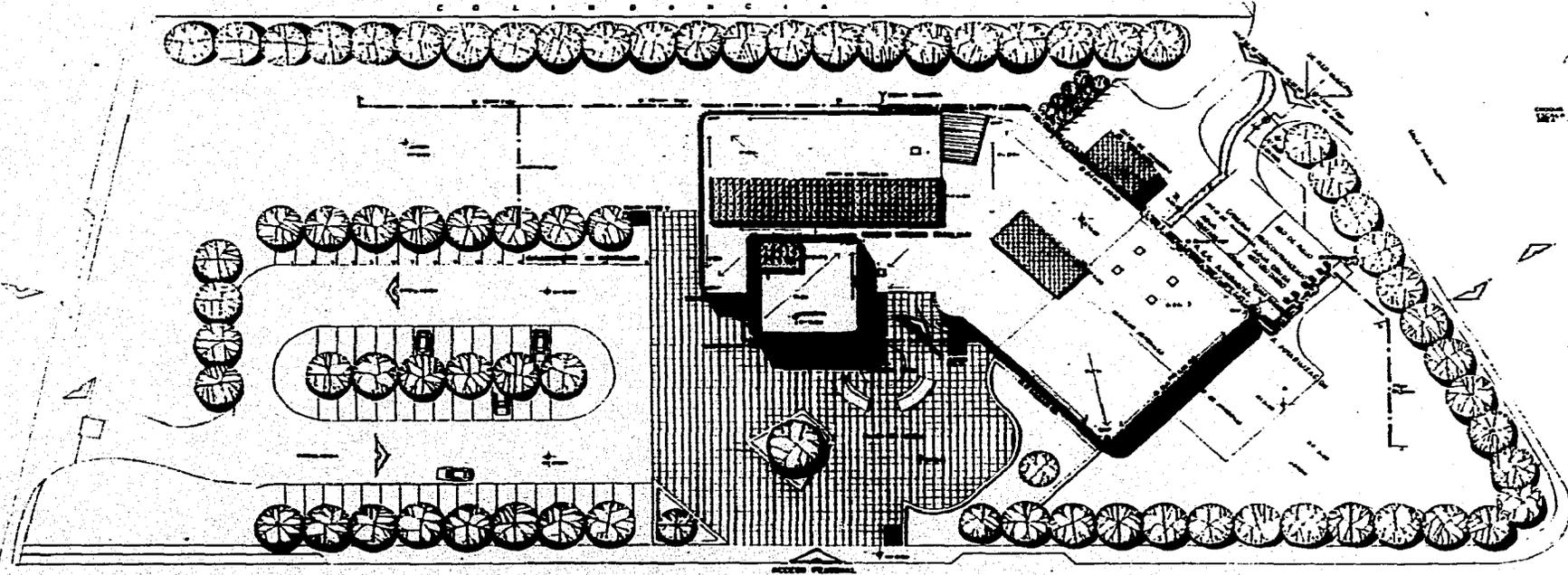


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
 Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.





FORMA DE LOCALIZACIÓN
MÉTR. 1:5000 1/4



- SIMBOLOGIA**
- AGUA FRIA
 - CISTERNA
 - BOMBA
 - SALTO
 - TOMA SAMPLER
 - MEDIDOR
 - LLAVE DE PASO
 - LLAVE DE MANZ.

PLANTA DE CONJUNTO.

EQUIPO HIDROELECTRICO
 LO ALIMENTAN 2 BOMBAS, UNA ELECTRICA Y UNA DE GASOLINA
 TOMAN SU ENERGIA DE UN SISTEMA CONTRABANDEADO
 FUERA DEL AREA DE 45 CALLES ALREDOR
 LAS MANIFESTACIONES CUBREN UN RADIO DE 30m.
 EQUIPO DE BOMBEO.
 EQUIPO DE BOMBEO DE 15cm y DESCARGA DE 64mm
 COMPRESOR ELECTRICO
 CONTROL AUTOMATICO DE PRESION
 2 MANIFESTACIONES
 2 MANIFESTACIONES TUBERIA ELECTRICA

INSTALACION HIDRAULICA.



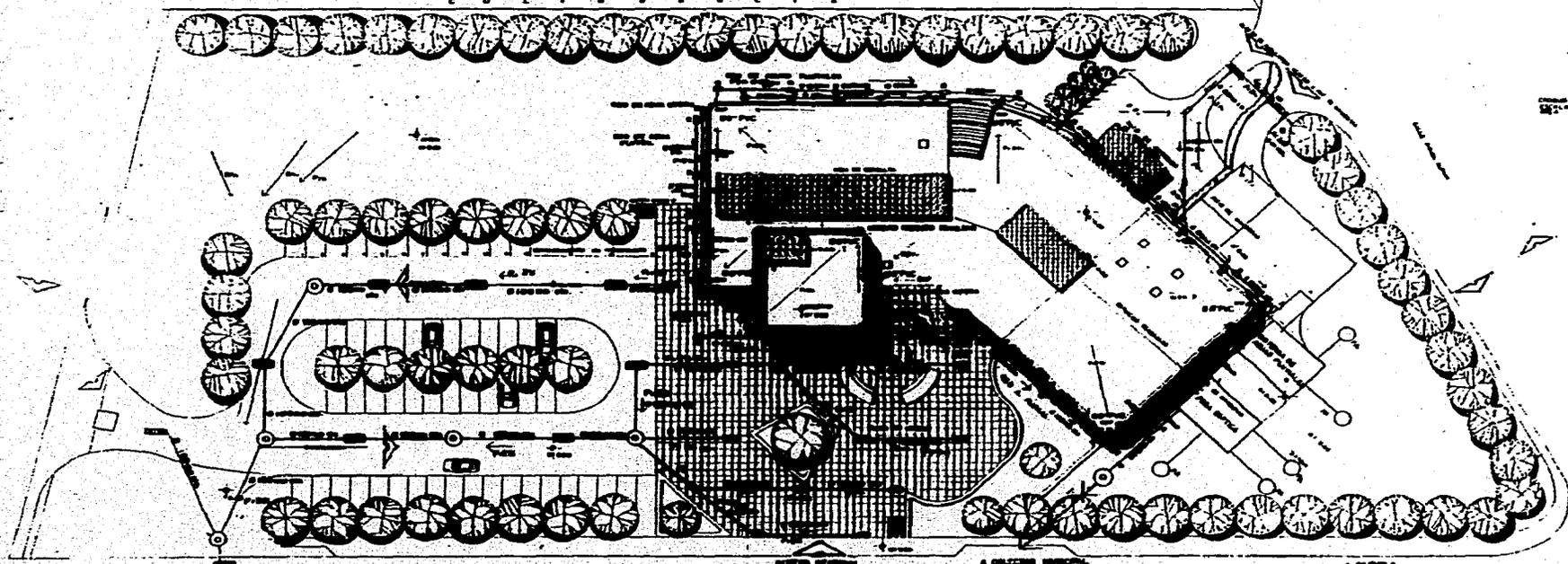
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.



CURSO VALLER DE TESIS Y TITULACION	NOMBRE DEL PROYECTO UNIDAD MEDICO FAMILIAR	PLANTA DE CONJUNTO INSTALACION HIDRAULICA	CLAVE: H-1
ALUMNO: DOMINGUEZ JIMENEZ JAIME	COORDINADOR DEL PROYECTO COLONIA EL POTRERO ESTADO AZTLA DE ZARAGOZA ESTADO DE MEXICO	ESCALA: 1:100	FECHA: M
FECHA: DICIEMBRE 1985			



UBICACION DEL PROYECTO



- SIMBOLOGIA**
- BAP BAUDA DE ASFALTO PLUMALES
 - ↘ PENDIENTE DEL 2% EN AZÍTEA
 - REGISTRO DE 60 x 60 DE TABLADO COMÚN
 - ALBARRAL
 - CISTERNA
 - PA POZO DE ABSORCIÓN
 - TG TRAMPA DE GRASAS

- REGISTRO CON REJILLA
- POZO DE VOZ

PLANTA DE CONJUNTO

NOTA.
 LA INSTALACION SANITARIA SERA CON TUBERIA DE CONCRETO DE DIAMETRO DE 100 mm
 EL QUE SE ORIGINA EL COLECTOR MENOR SERA DE 200 mm
 LAS BAYAS DE GRASAS SERAN DE 100 DE DIAMETRO DE PVC
 LA PENDIENTE DE LA INSTALACION SERA DE 2%.

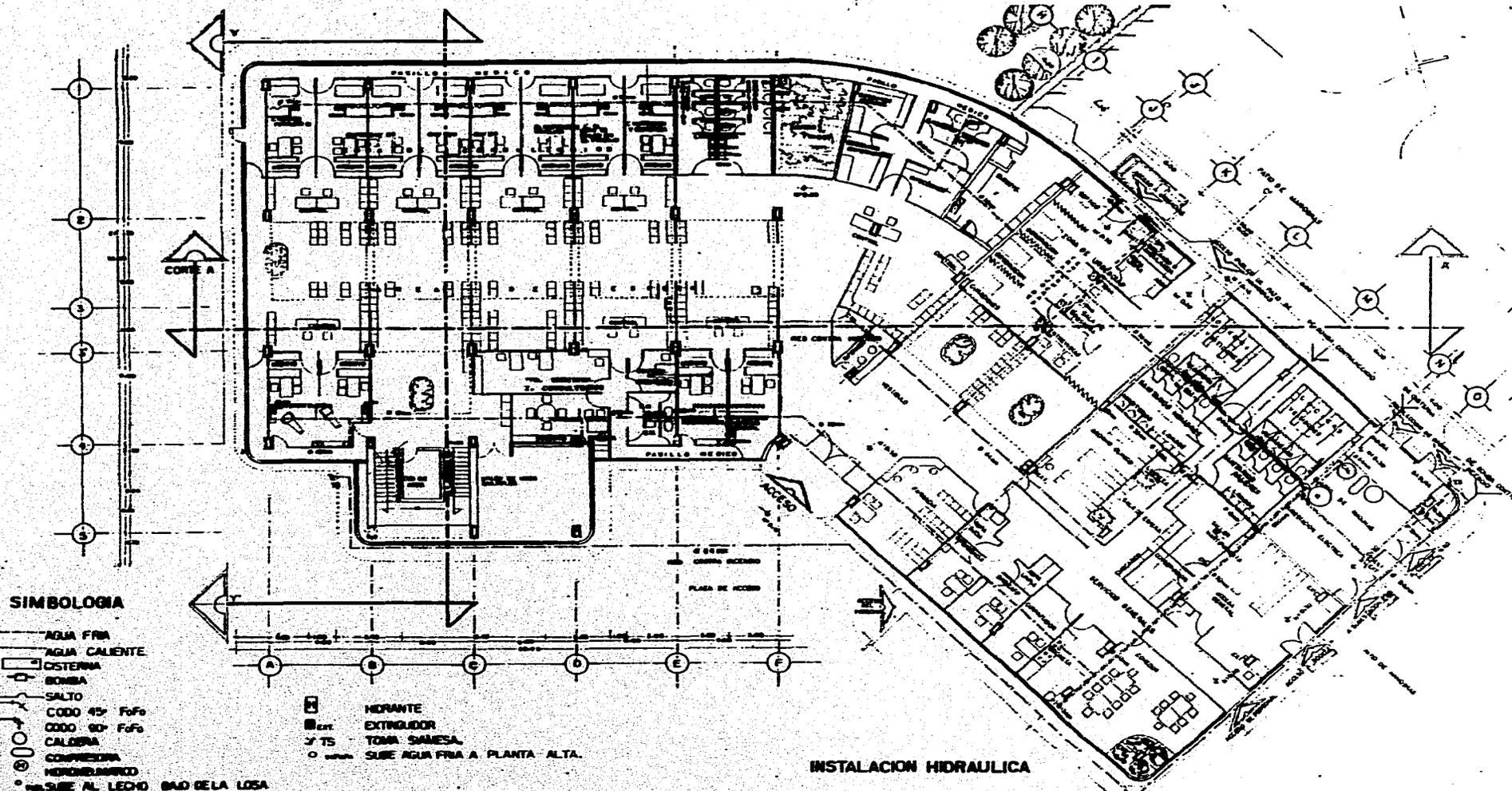
INSTALACION SANITARIA

CURSO TALLER DE TESIS Y ESTUDIOS	NOMBRE DEL PROYECTO	PLANTA DE CONJUNTO INST. SANITARIA	CLAVE:
NOMBRE: DOMINCUEZ JIMENEZ JAIME	UNIDAD MEDICO FAMILIAR	14 250	IS-1
DICIEMBRE 1983	COLONIA EL ROSARIO, MUNICIPIO VILLAHUAY DE SANJOAQUIN, ESTADO DE MEXICO.	PROYECTO M	



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
 Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.





SIMBOLOGIA

- AGUA FRIA
- AGUA CALIENTE
- CISTERNA
- ⊕ BOMBA
- ⌋ SALTO
- CODO 45° FcFc
- CODO 90° FcFc
- CALDERA
- COMPRESORA
- HIDROAMARCO
- SUE AL LECHO BAO DE LA LOSA

- ⊕ HERRANTE
- ⊕ EXT. EXTINGUIDOR
- ⊕ T.M. TOMA SAMESA
- SUE AGUA FRIA A PLANTA ALTA.

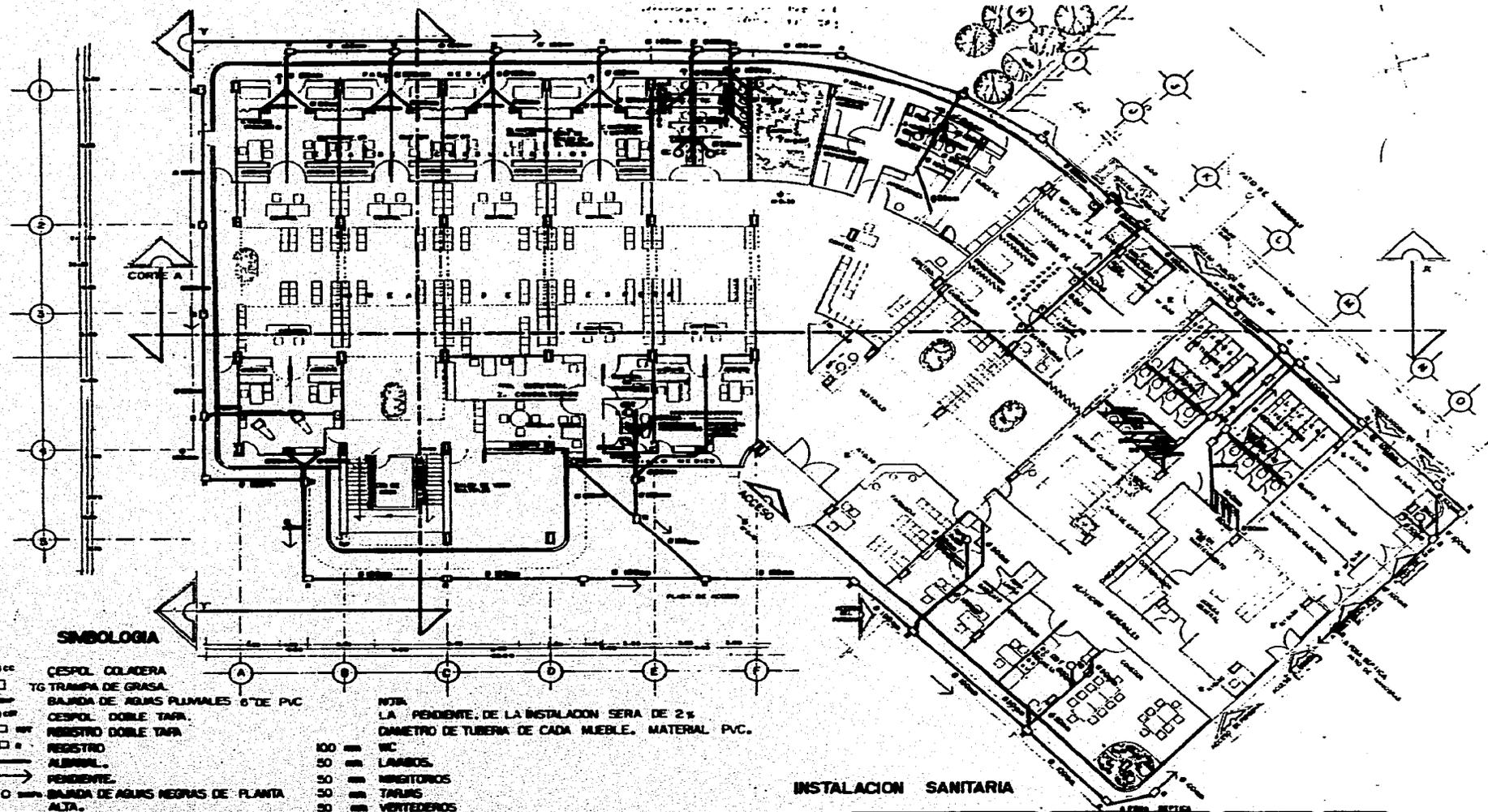
INSTALACION HIDRAULICA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.



CURSO TALLER DE TESIS Y TITULACION	NOMBRE DEL PROYECTO UNIDAD MEDICO FAMILIAR	PLANTA BAJA	CLAVE: IH-2
DOMINGUEZ JIMENEZ JAIME	1 W 0 0	1100	
DICIEMBRE 1995	CARRERA EL PROYECTO INGENIERIA AUTOMATICA DE ZARAGOZA ESTADO DE MEXICO	METROS	



SIMBOLOGIA

- CESPOL COLADERA
- TG TRAMPA DE GRASA
- BAJADA DE AGUAS PLUVIALES 6" DE PVC
- CESPOL DOBLE TAPA
- REGISTRO DOBLE TAPA
- REGISTRO
- ALBANEL
- FENESTRADO
- BAJADA DE AGUAS NEGRAS DE PLANTA ALTA

- 100 mm WC
- 50 mm LAVABOS
- 50 mm INWENTORIOS
- 50 mm TAPAS
- 50 mm VERTEDEROS

NOTA: LA RESISTENCIA DE LA INSTALACION SERA DE 2%
 DIAMETRO DE TUBERIA DE CADA MUEBLE. MATERIAL PVC.

INSTALACION SANITARIA



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.

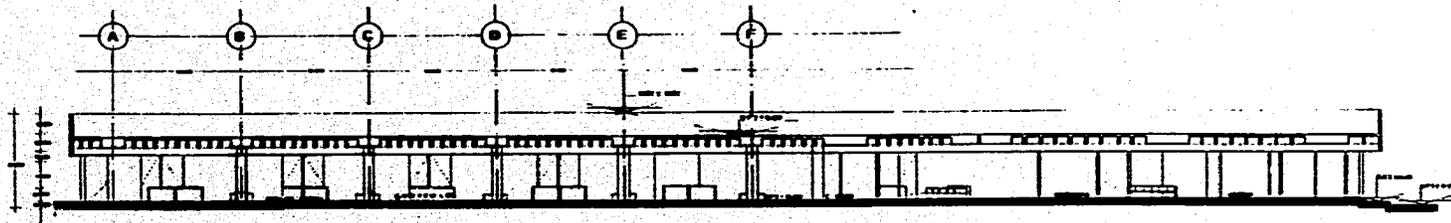


CURSO VALLER DE TESIS Y TITULACION
 ALUMNO:
DOMINQUEZ JIMENEZ JAIME
 DICIEMBRE 1995

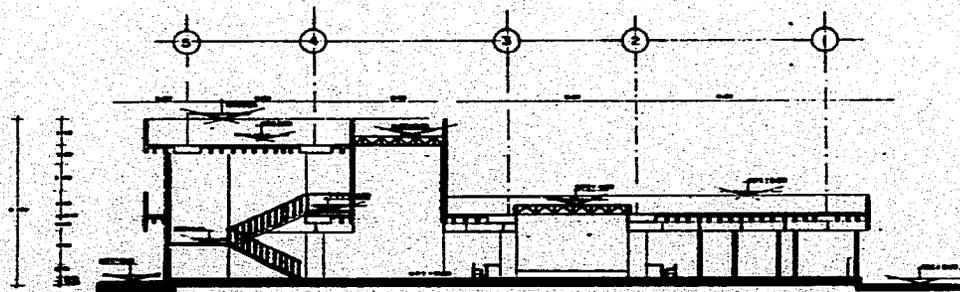
NOMBRE DEL PROYECTO
UNIDAD MEDICO FAMILIAR
 ESCUELA DE INGENIERIA
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE SANITARIA
 ESTADO DE MEXICO

PLANTA BAJA INST. SANITARIA
 1:100
 METROS

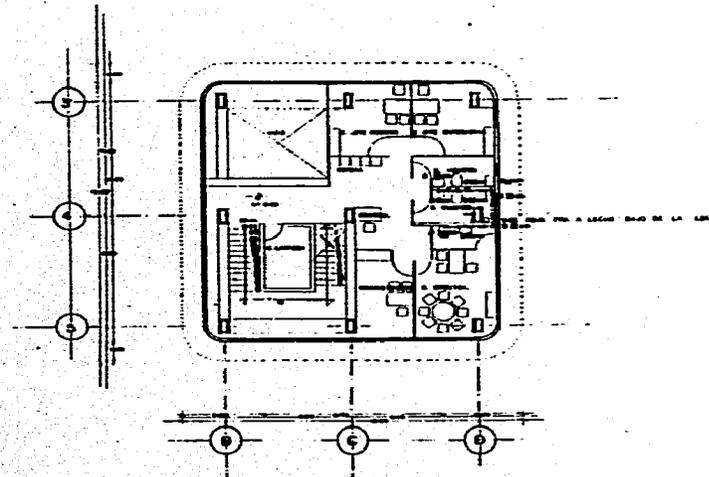
CLAVE:
IS2



CORTE A-A



SIMBOLOGIA
 ACER. FRA.
 *SABER. SIBE ARA' FRA. A LEO'YO DE LA LOSA.
 CORTE Y-Y



INSTALACION HIDRAULICA
 PLANTA ALTA.



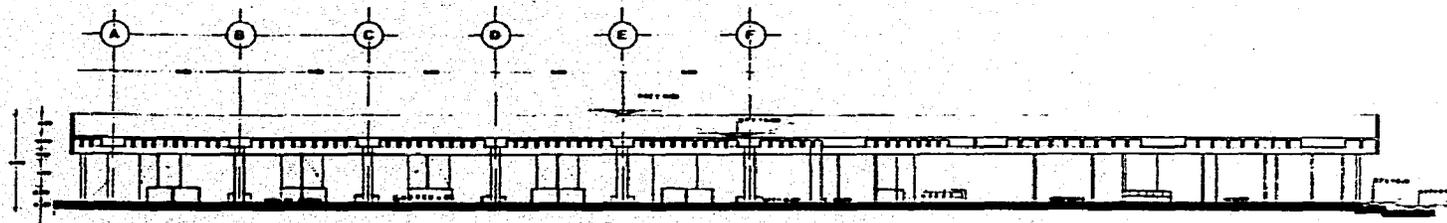
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
 Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.



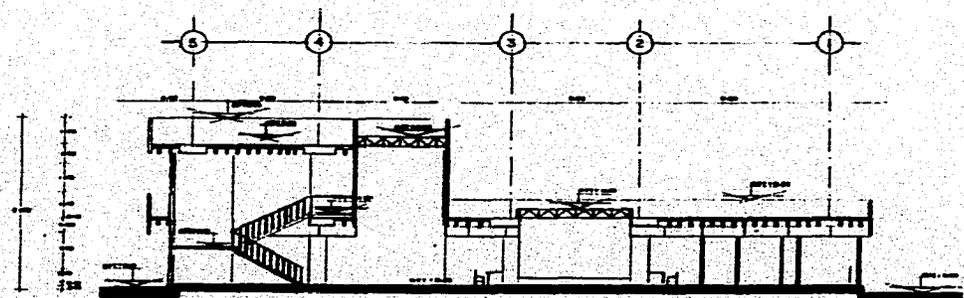
CENSO TALLER DE TESIS Y TITULACION
 DOMINGUEZ JIMENEZ JAIME
 DICIEMBRE 1995

NOMBRE DEL PROYECTO
 UNIDAD MEDICO FAMILIAR
 PLANTA ALTA
 CORTES INST.
 HIDRAULICA
 11 100
 M

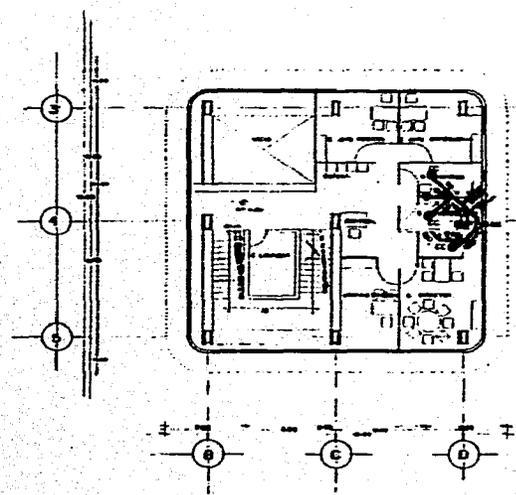
CLAVE:
 IH3



CORTE A-A



CORTE Y-Y



PLANTA ALTA. INSTALACION SANITARIA

- SIMBOLOGIA**
- BANDA DE AGUAS PLUMALES
 - PENDIENTE DEL 2%
 - BANDA DE AGUAS NEGRAS
 - ALBARRAL
 - CESPOL COLADERA

- NOTA**
- Ø EL MATERIAL DE TUBERIA SERA PVC
 - 100 mm WC
 - 50 mm LAVABOS
 - 50 mm CESPOL COLADERA
 - LA BANDA DE AGUAS NEGRAS SERA DE 5" DE DIAMETRO DE PVC

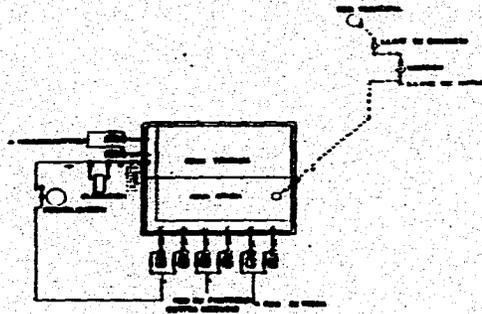


UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.

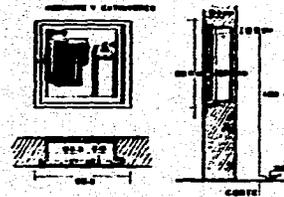


CURSO TALLER DE TESIS Y TITULACION	NOMBRE DEL PROYECTO	PLANTA ALTA	CLAVE:
DOMINGUEZ JIMENEZ JAIME	UNIDAD MEDICO FAMILIAR	CORTES INST. SANITARIA	IS-3
DICIEMBRE 1985	COLUMNA EL DISEÑO	18 100	MI
	DIRECTOR GENERAL DE SANIDAD		
	ESTADO DE MEXICO		

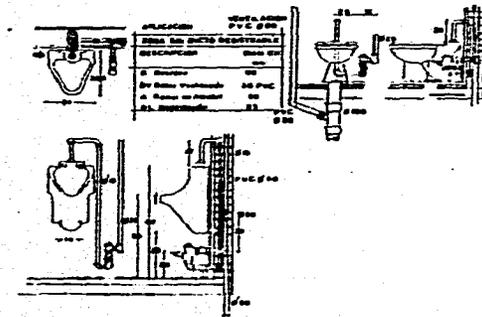
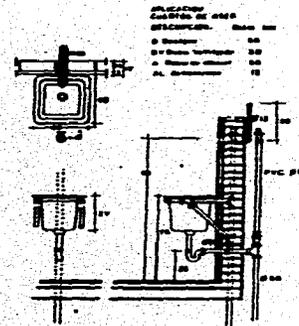
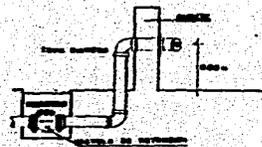
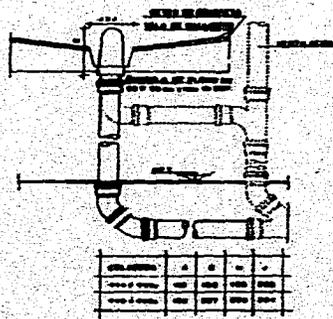
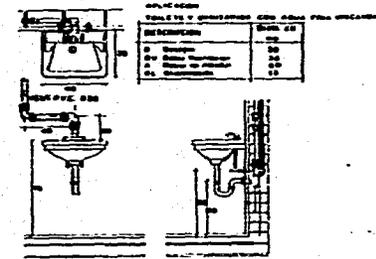
ESTA TESIS NO DEBE
VALIR DE LA BIBLIOTECA



ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE



CON CANTONERA EN EL BORDE DE LA PUERTA...
...DE 10 CM DE ANCHO...
...DE 10 CM DE ANCHO...
...DE 10 CM DE ANCHO...
...DE 10 CM DE ANCHO...



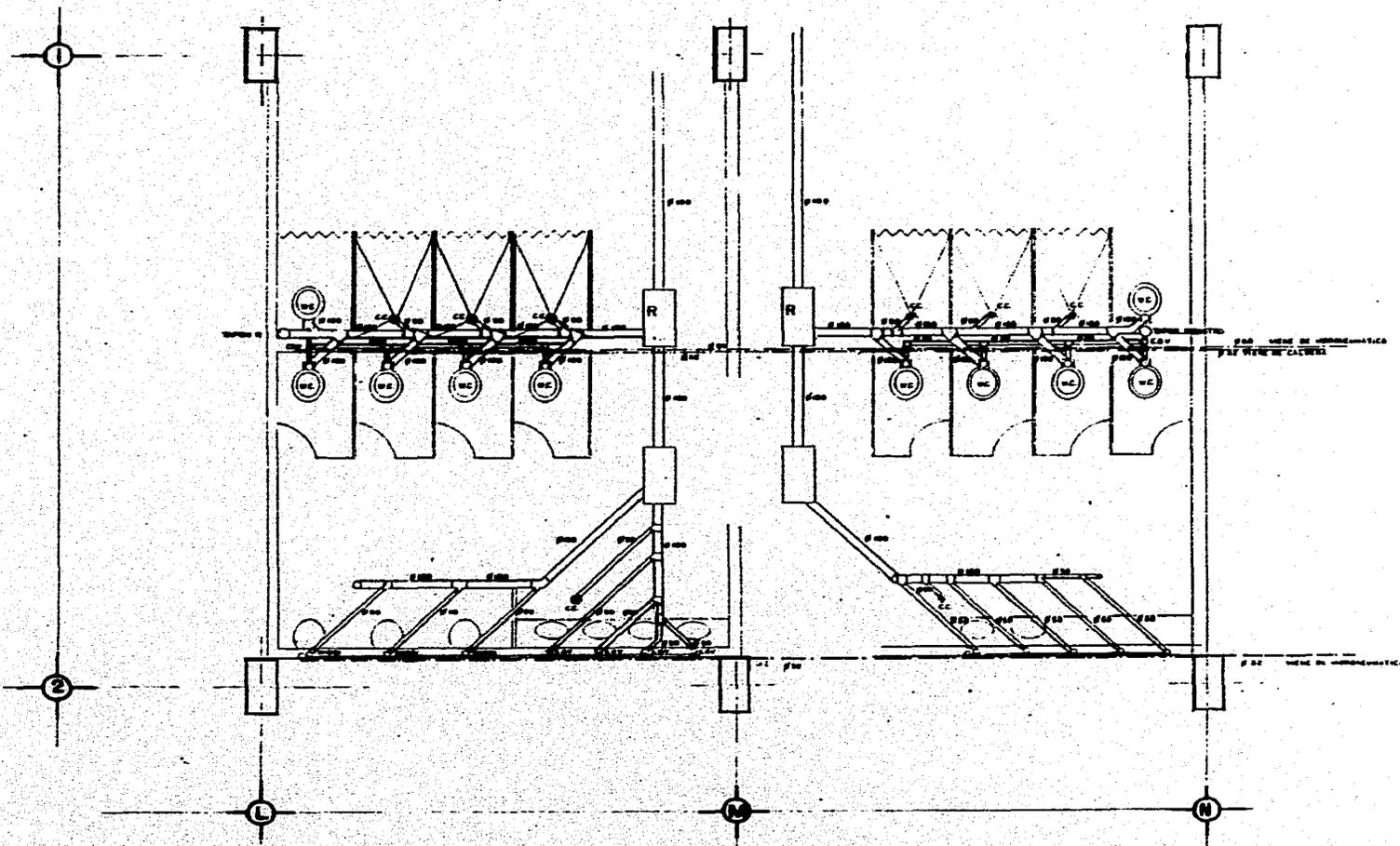
NOTA: LAS COTAS RIEN AL DIBUJO.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.



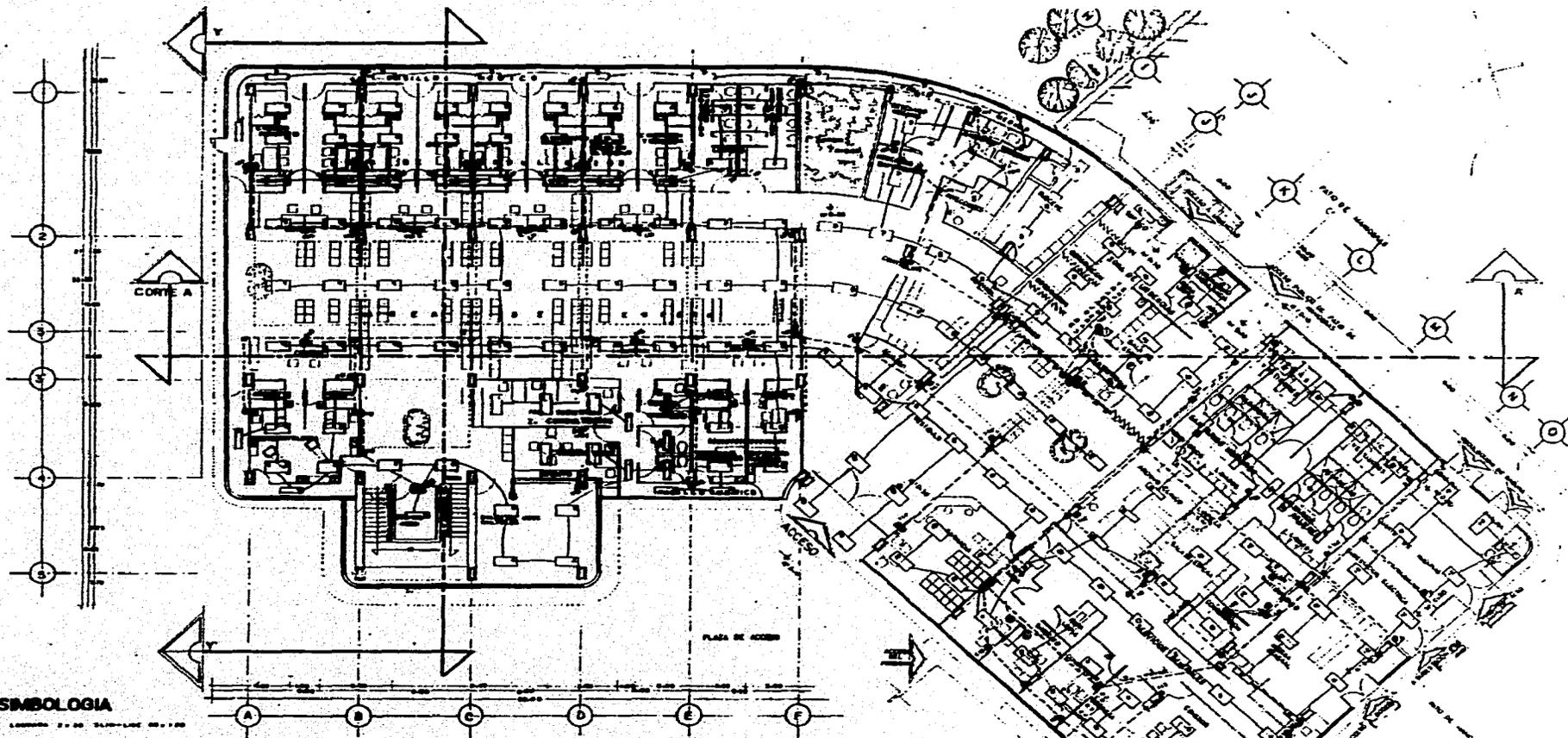
NOMBRE DEL PROYECTO UNIDAD MEDICA FAMILIAR	INSTALACION MECANICA	CLAVE IH-4
PROFESOR DOMINGUEZ JIMENEZ JAIME	SIN ESCOLA	
FECHA DICIEMBRE 1995		



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.



CURSO TALLER DE TESIS Y TITULACION	NOMBRE DEL PROYECTO	INSTALACION	CLAVE:
DOMINICUEZ JIMENEZ JAIME	UNIDAD MEDICO FAMILIAR	HILOSANITARIA	IHS-1
DICIEMBRE 1995	COLEGIUM EL GOBIERNO	11 25	
	MUNICIPIO ACATLAN DE SHACOLLA	METROS	
	ESTADO DE MEXICO		



SIMBOLOGIA

- LAMPARA 20 x 30 250V-100W
- LAMPARA 20 x 30 250V-100W
- CONTACTO DE CUALDA
- APAGADOR DE CUALDA
- LINEA ELECTRICA POR PISO
- LINEA ELECTRICA POR LUZ
- RECORRIDO DE ALIMENTACION DETERMINADA DE LA SUBESTACION A LAS TABLEROS DE DISTRIBUCION
- SALIDA RECORRIDO CABLEADO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO.
Escuela Nacional De Estudios Profesionales Acatlan.



INSTALACION ELECTRICA

CURSO CALLES DE TESIS Y TITULACION	NOMBRE DEL PROYECTO UNIDAD MEDICO FAMILIAR	PLANTA BAJA	CLAVE: IE-2
PROFESOR: DOMINGUEZ JIMENEZ JAIME	COLABORA EL DISEÑO: INGENIERO ARQUITECTO DE ZARAGOZA, ESTADO DE MEXICO.	ESCALA 1:100	METROS
FECHA: DICIEMBRE 1995			

LA ESTRUCTURA QUE SE MANEJO FUE A BASE DE COLUMNAS , ZAPATAS AISLADAS, TRABES DE BORDE . Y LOZA NERVADA SALVANDO CLAROS DE 9 METROS Y 6 METROS LAS INSTALACIONES SE HICIERON CONFORME LO ESTIPULAN LAS NORMAS DEL IMSS. LLEGANDO A LA CONCLUSION QUE SE CUMPLIO EL OBJETIVO , YA QUE ES UN ELEMENTO ARQUITECTONICO FUNCIONAL CON EL CARACTER DE CLINICA HOSPITAL.

9.- C O S T O S :

ANTE _ PRESUPUESTO:

LOS DATOS AQUI PRESENTADOS SON EL RESULTADO DE LA INVESTIGACION SOBRE EL COSTO DE CONSTRUCCION PARA UNA CLINICA TOMANDO EN CUENTA EL FACTOR DE INDIRECTOS Y EL RESULTADO ES EL SIGUIENTE:

COSTO DIRECTO	2432.00
FACTOR DE INDIRECTOS	1.32
COSTO TOTAL	3210.00 \$ x M2.

POR LO TANTO EL COSTO DE LA OBRA SERA EL SIGUIENTE:

CONSTRUCCION	3210. ^{\$} 00 x (1926 M2.)	=	6 182 460
ESTACIONAMIENTO	88 x (2632 M2.)	=	231 616
TOTAL:			\$ 6 414 076

F I N A N C I A M I E N T O :

A TRAVEZ DE LA PROGRAMACION PRESUPUESTAL DEL IMSS.

R E N T A B I L : I D A D :

LA RECUPERACION DEL CAPITAL. ESTA DADA EN EL COSTO BENEFICIO DE ATENCION AL SECTOR OBRERO , SU SUPERACION SOCIOCULTURAL Y LA SEGURIDAD A LOS DERECHOHABIENTES Y DE UNA PRODUCTIVIDAD MAYOR.

10.- C O N C L U S I O N E S :

CONSIDERANDO LO ANTERIOR Y TOMANDO EN CUENTA EL DEFICIT EN EL SECTOR SALUD QUE EXISTE EN EL MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA SE DEBE REALIZAR DICHA OBRA, YA QUE PROPORCIONA UN GRAN BENEFICIO PARA LA COMUNIDAD PUES CONTRIBUIRA A FOMENTAR LA SALUD EN DICHA ZONA Y BASADO EN LOS DATOS DEL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA QUE SE JUSTIFICA LA CONSTRUCCION DE LA OBRA QUE DA PIE A LA CREACION DE ESTA TESIS.

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

- CENSO GRAL. DE POBLACION DEL EDO. DE MEXICO
ED. INEGI
- MANUAL DE COSTOS DE CONSTRUCCION
ED. PRISMA 1994
- NORMAS DE DISEÑO DE CONSTRUCCION IMSS
ED. IMSS
- PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA
ED. MUNICIPIO DE ATIZAPAN DE ZARAGOZA
- REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL D.F.