

UNIVERSIDAD LA SALLE  
ESCUELA DE ARQUITECTURA  
INCORPORADA A LA U.N.A.M.

300603



# **CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**

TESIS PROFESIONAL  
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE ARQUITECTO

P R E S E N T A

## **FELIPE DE JESUS RUIZ BARRERA**

DIRECTOR DE TESIS. ARQ. RAUL VAZQUEZ BENITEZ  
MEXICO D. F.

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN

1993



Universidad Nacional  
Autónoma de México



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

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

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

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

## I N D I C E

### CAPITULO I - EXPOSICION DEL TEMA

1 - OBJETIVOS

2 - ANTECEDENTES

HISTORIA DE LA MEDICINA

HISTORIA DEL DIAGNOSTICO MEDICO

HISTORIA DEL DIAGNOSTICO EN LA MEDICINA MODERNA

HISTORIA DEL DIAGNOSTICO POR IMAGENES

CLASIFICACION DEL DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES.

RESONANCIA MAGNETICA

EDIFICIOS DE SALUD

3 - COMPARATIVO DE UN EDIFICIO SIMILAR

4 - FUENTES DE INFORMACION

### CAPITULO II - EL PROBLEMA Y SU SIGNIFICADO

1 - INFLUENCIA SOCIAL (ESTADISTICAS)

RECURSOS MATERIALES DE LA SECRETARIA DE SALUD - EN EL ESTADO DE JALISCO SEGUN JURISDICCIONES SANITARIAS.

CATALOGO DE UNIDADES MEDICAS - SECRETARIA DE -- SALUD.

JURISDICCIONES SANITARIAS DEL ESTADO DE JALISCO.

RECURSOS MATERIALES DE LA SECRETARIA DE SALUD - EN EL ESTADO DE JALISCO SEGUN NIVEL ECONOMICO.

INVENTARIO DE CAMAS, CONSULTORIOS Y RECURSOS HUMANOS EN EL ESTADO DE JALISCO.

CENSO DE LAS INSTITUCIONES PUBLICAS DE SALUD

RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES DE LA SECRETARIA  
DE SALUD EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA.

HOSPITALIZACION EN EL ESTADO DE JALISCO  
CONSULTA EXTERNA EN EL ESTADO DE JALISCO  
POBLACION APROXIMADA EN 1986 EN EL ESTADO DE -  
JALISCO

GRAFICA DEL AUMENTO DE LA POBLACION EN LA CIU-  
DAD DE GUADALAJARA.

HOSPITALES PRIVADOS EN LA CIUDAD DE GUADALAJA-  
RA.

CONCLUSION

2 - JUSTIFICACION ECONOMICA

SUSTENTACION DEL CENTRO

FUENTES DE INGRESOS ECONOMICOS PARA LA CONSTRUC  
CION DEL "CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES"  
Y LA SUBSISTENCIA DEL MISMO.

#### CAPITULO III - UBICACION

1 - ESTADO DE JALISCO

2 - GUADALAJARA

3 - MAPA DE GUADALAJARA

#### CAPITULO IV - FACTORES CLIMATOLOGICOS

1 - GRAFICAS SOLARES PARA GUADALAJARA

2 - INSOLACION EN GUADALAJARA

3 - TEMPERATURA EN GUADALAJARA

4 - LLUVIAS EN GUADALAJARA

5 - VIENTOS EN GUADALAJARA

CAPITULO V - FACTORES LEGALES

- 1 - LEY DE OBRAS PUBLICAS DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
- 2 - CODIGO SANITARIO DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

CAPITULO VI - USO DEL SUELO

- 1 - PLAN DE ORDENAMIENTO DE LA ZONA CONURBADA DE GUADALAJARA

CAPITULO VII - EL TERRENO PARTICULAR

- 1 - UBICACION
- 2 - EL TERRENO
- 3 - SUPERFICIE DEL TERRENO
- 4 - VIALIDAD
- 5 - SERVICIOS
- 6 - CORTES DE CALLES
- 7 - VISTAS DEL TERRENO

CAPITULO VIII - ANALISIS DE AREAS

CAPITULO IX - PROGRAMA ARQUITECTONICO

APENDICE I - FUENTES DE INFORMACION.

# **EXPOSICION DEL TEMA**

TEMA- CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES

- 1.- OBJETIVO.- CREAR UN CENTRO EN EL CUAL SE ENCUENTREN REUNIDOS LOS DIFERENTES EQUIPOS CUYA FUNCION ES LA DE DIAGNOSTICAR MEDIANTE IMAGENES REPRESENTADAS EN PANTALLAS CON LA POSIBILIDAD DE SER IMPRESAS.

LA DIVERSIDAD DE LOS APARATOS DE ESTE TIPO VA EN RAZON A LA NITIDEZ QUE PUEDEN MOSTRAR.

TRAS LA ABSORCION DE LOS RAYOS "X", LA EMISION DE RAYOS GAMMA Y LA ECOGRAFIA, LA RESONANCIA MAGNETICA HA VENIDO A COMPLEMENTAR LOS METODOS FISICOS QUE FUNDAMENTAN EL DIAGNOSTICO POR IMAGEN "IN VIVO".

HISTORICAMENTE PODEMOS SEPARAR CLARAMENTE LA APARICION DE DICHS METODOS. HAN DESTACADO SUCEATIVAMENTE LA RADIOLOGIA (PRINCIPIOS DE SIGLO), LA MEDICINA NUCLEAR (1960) Y LA ECOGRAFIA (1970). LA RESONANCIA MAGNETICA APARECE COMO EL NUEVO METODO DE IMAGEN DE LOS AÑOS 80'S.

SABEMOS POR EXPERIENCIA QUE LA INTRODUCCION DE NUEVOS METODOS FISICOS NO CONLLEVA A LA ELIMINACION DE LOS ANTERIORES, SINO QUE, POR EL CONTRARIO, HEMOS ASISTIDO A UNA ESPECIE DE SUPERPOSICION ASOCIADA A UN FUERTE EMPUJE TECNICO. ASI, LA RADIOLOGIA, CUYOS PRINCIPIOS BASICOS APLICADOS AL DIAGNOSTICO POR IMAGEN SE CONOCEN DESDE HACE MUCHO TIEMPO, SE HAN DIVERSIFICADO AMPLIAMENTE SUS TECNICAS, CON LA APARICION PRIMERO DEL SCANNER DE RAYOS "X" Y DESPUES LA RADIOLOGIA DIGITAL.

DE ACUERDO A LO ANTERIOR, SE PROCURA REUNIR DIFE

RENTES METODOS EN EL CENTRO, AL CUAL EL PACIENTE PUEDA ACUDIR POR PRESCRIPCION MEDICA CON LA INTENCION - UNICA DE OBTENER UN DIAGNOSTICO ESPECIFICO.

ACTUALMENTE ESTOS EQUIPOS OFRECEN VENTAJAS NOTABLES PARA PACIENTES CON DIFERENTES PADECIMIENTOS, Y PERSONAS CON NECESIDAD DE SOMETERSE A CIRUGIA.

EXISTEN CENTROS SIMILARES EN EL INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA (PUBLICO), HOSPITAL MILITAR (EXCLUSIVO DE LA MILICIA), CLINICA ANGELES (PRIVADO), EL ABC INGLES (PRIVADO) Y EN UN HOSPITAL PRIVADO DE MONTERREY, N.L. OBSERVAMOS QUE LA PARTE CENTRO DEL PAIS ESTA ATENDIDA SUFICIENTEMENTE TANTO POR INSTITUCIONES PUBLICAS COMO PRIVADAS, LA REGION SURESTE (YUCATAN, CANCUN, ETC.) TIENEN FACILIDAD DE VOLAR A FLORIDA, E.U.A., MIENTRAS QUE LA ZONA NORTE TIENE EL HOSPITAL DE MONTERREY. UNA ZONA CON ALTO INDICE POBLACIONAL Y ECONOMICO NO ATENDIDA ES LA QUE COMPRENDE A JALISCO, ZACATECAS, NAYARIT, AGUASCALIENTES, MICHOACAN Y COLIMA, POR LO QUE SUGERIMOS LA UBICACION DEL TEMA EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA, QUE SIRVE COMO CENTRO DE ZONA Y CUENTA CON VIAS DE COMUNICACION SUFICIENTES PARA ATENDER A LA POBLACION DE ESA PARTE DEL PAIS. CREEMOS QUE EL PROYECTO PUEDE DESPERTAR INTERES, YA QUE, EN EL CAMPO DE LA MEDICINA, TIENE UNA GRAN DEMANDA SOCIAL, POR LA VERACIDAD Y EXACTITUD DE SUS DIAGNOSTICOS.

EL PROGRAMA SE BASARIA EN EL DESARROLLO SIGUIENTE:

ESTACIONAMIENTO, ACCESO DE AMBULANCIAS, GOBIER-

NO, VESTIBULO, ESPERA, ADMINISTRACION, CUBICULOS MEDICOS, SERVICIOS, CAFETERIA Y EL AREA DE CADA UNA DE LAS MODALIDADES DE DIAGNOSTICO, QUE SON:

A) RADIOLOGIA, RADIACIONES IONIZANTES (T.A.C., TOMOGRAFO AXIAL COMPUTARIZADO), MIMER III, CRANEOGRAFO, ANGITROM, ANGIOGRAFIA DIGITAL, SOMATON Z Y SERIGRAPH Z.

B) MEDICINA NUCLEAR (A BASE DE RADIACIONES NUCLEARES, RADIOISOTOPOS).

C) RESONANCIA MAGNETICA.- SE BASA EN LA INTERACCION ENTRE CAMPOS MAGNETICOS ESTATICOS O VARIABLES, IMPULSOS DE RADIOFRECUENCIA Y LA MATERIA VIVA.

D) ULTRASONIDO.- BASADO EN ONDAS SONORAS PARA DIAGNOSTICAR EMBARAZOS, ETC.

PARA DESARROLLAR EL TEMA CONTAMOS CON INFORMACION DEL INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y CON LA ASESORIA DEL DOCTOR EN ARQUITECTURA SALOMON ROJAS ACEVAL, QUIEN HA INSTALADO ESTE TIPO DE APARATOS Y QUE CONOCE AMPLIAMENTE EL TEMA. LO PROPONEMOS COMO TEMA DE TESIS YA QUE SE TRATA DE ALGO NUEVO RELATIVAMENTE PARA NUESTRO PAIS, QUE REQUIERE DE EQUIPOS CON CARACTERISTICAS Y CONDICIONES MUY ESPECIFICAS, PARTICULARMENTE EN LO QUE A RESONANCIA MAGNETICA SE REFIERE. ES UN TEMA COMPLICADO EN TANTO QUE CADA EQUIPO NECESITA POR FUNCIONAMIENTO AREAS DE APOYO DISTINTAS, CON CARACTERISTICAS ESPECIALES, RAZON POR LA QUE ES SUSCEPTIBLE DE MEJORAS Y APORTACIONES EN EL CAMPO DE LA ARQUITECTURA.

## 2.- ANTECEDENTES

### HISTORIA DE LA MEDICINA

EN CADA FASE DE LA HISTORIA DE LA HUMANIDAD ES POSIBLE ENCONTRAR LA HUELLA DE SUS ESFUERZOS PARA - COMBATIR LA ENFERMEDAD Y PROLONGAR LA VIDA.

SOBRE TODO DESDE LA SEGUNDA MITAD DEL S. XIX, EL PROGRESO DE LAS CIENCIAS BASICAS DE LA CLINICA- Y LA TERAPEUTICA HA PERMITIDO MODIFICAR AMPLIAMENTE Y EN SENTIDO FAVORABLE, EL DIAGNOSTICO DE LA ENFERMEDAD.

### CRONOLOGIA

2200 A.C. MESOPOTAMIA PRACTICABA LA MEDICINA NATURAL (CODIGO DE HAMMURABI)

2000-1200 A.C. EGIPTO TENIA CONOCIMIENTO ACERCA DE LA INCISION DE -- ABSCESOS, TRATAMIENTO DE LUXACIONES, FRACTURAS, QUEMA DURAS, EMPLEO DE PLANTAS MEDICINALES (PAPIROS DE EBER, BRUGSH Y SMITH).

LA MEDICINA JUDIA DISTINGUE LAS NOCIONES DE HIDROPE-- SIA, DISENTERIA, APOPLEJIA (LA BIBLIA Y EL TALMUD). LA TERAPEUTICA CHINA UTILIZABA EL OPIO, EL HIERRO, -- ETC.; CONOCIA LA INMUNIZACION CONTRA LA VIRUELA, LAS TECNICAS DE CASTRACION, DE AMPUTACION Y LA ACUPUNTURA.

S. XII - IV A.C. GRECIA: HIPOCRATES ESTABLECE LAS REGLAS PARA LA OBSERVACION DE LOS FENOMENOS PATOLOGICOS. EL LA COLECCION HIPOCRATICA (SETENTA Y DOS LIBROS) SE DEFINE CRISIS, EDEMAS, PRESCRIPCIONES, PRONOSTICOS Y REGLAS DE ETICA PROFESIONAL.

ROMA ESTABLECIO LAS PRIMERAS REGLAS DE SALUD PUBLICA- (TERMAS, AGUA POTABLE, ALIMENTACION, ETC.)

S. II GALENO DE PERGAMO DIO IMPULSO A LA MEDICINA. SUS OBRAS SUBSISTIERON HASTA EL S. XVI.

- DURANTE LA EDAD MEDIA SE DESCRIBIERON LAS GRANDES EPI-  
DEMIAS (LEPRA, VIRUELA, TIFUS) ASI COMO LA IMPOTENCIA  
DE LA TERAPEUTICA UTILIZADA. ESTAS ENFERMEDADES ERAN  
ATRIBUIDAS A LA COLERA DIVINA O A LA POSESION DEMONIA  
CA.

LA CIVILIZACION ARABE RECOGIO Y DESARROLLO LOS CONOCI-  
MIENTOS GRIEGOS Y ROMANOS.

1283 SE CLASIFICARON LOS HOSPITALES Y SE CREARON ESTABLECI-  
MIENTOS PARA LOS HERIDOS, PARA LOS QUE PADECIAN FIE--  
BRES Y PARA LAS PARTURIENTAS. EN AL- ANDALUS ALCANZA-  
RON GRAN NOTARIEDAD MEDICOS COMO ZAHRAWI, IBN ZUHR, -  
AVERROES Y EL MEDICO JUDIO MAIMONIDES.

EL SABER MEDICO GRIEGO, INTERPRETADO Y REELABORADO --  
POR LOS ARABES, PASO A LA CRISTIANDAD OCCIDENTAL A --  
TRAVEZ DE LAS TRADUCCIONES REALIZADAS EN SALERNO Y EN  
TOLEDO.

S. XII AL FINAL DE ESTE SIGLO LA MEDICINA COMENZO A DESEMBA-  
RAZARSE DE LAS PRACTICAS MAGICAS Y RELIGIOSAS, Y SE -  
REALIZARON LOS PRIMEROS ESTUDIOS SOBRE EL CADAVER.

1514-1564 VESALIO PUBLICA "DE HUMANIS CORPORIS FABRICA", EN DON-  
DE SE SEÑALAN LOS PRINCIPIOS DE LA NUEVA ANATOMIA, Y  
QUE CONFIRMA LAS GENIALES INTUICIONES DE LEONARDO DA  
VINCI.

S. XVI PARACELSO APORTA INOVACIONES A LA TERAPEUTICA.  
AMBROISE PARE APLICÓ A LA CIRUGIA LOS RECIENTES CONO-  
CIMIENTOS DE ANATOMIA.

FRASCATOR REALIZO ESTUDIOS SOBRE LAS ENFERMEDADES IN-

FECCIOSAS.

SERVET Y COLOMBO ESTUDIAN LA CIRCULACION DE LA SANGRE. SE DESCRIBIERON DOS ENFERMEDADES HASTA ENTONCES DESCONOCIDAS: EL SUDOR ANGLICUS ( ESTE CONCEPTO DESAPARECIO A LOS POCOS AÑOS, Y CONSTITUYE TODAVIA UNO DE LOS GRANDES MISTERIOS PARA LA HISTORIA MEDICA) Y LA SIFILIS.

S. XVII HARVEY DESCRIBIO Y DEMOSTRO EL MECANISMO INTIMO DE LA CIRCULACION DE LA SANGRE POR TODO EL ORGANISMO. SE INICIARON LAS PRIMERAS ETAPAS DE INVESTIGACION EN EL MICROSCOPIO.

S. XVIII ES NUEVAMENTE EPOCA DE GRANDES SISTEMAS TEORICOS ELABORADOS POR LOS CLINICOS.

HOFFMANN Y STAHL PONTIFICARON, A MENUDO, GRANDES ERRORES. LA TERAPEUTICA QUEDO REDUCIDA A UNGUENTOS, PURGAS Y SANGRIAS.

EN LA CIRUGIA, SE PRACTICARON AMPUTACIONES, TALLA VESICAL, MANIOBRAS OBSTETRICAS, ETC.

JENNER DESCUBRIO LA VACUNACION ANTIVARIOLICA..

BICHAT FIJO LAS BASES CONCEPTUALES DE TEJIDO.

PINER LOGRO LIBERAR DE SUS CADENAS A LOS ENFERMOS MENTALES.

AUENBRUGGER DESCUBRIO LAS PRIMERAS TECNICAS DE EXPLORACION DE LOS SIGNOS CLINICOS.

S. XIX SE ESTABLECIERON LOS METODOS QUE PERMITEN RELACIONAR LAS LESIONES ANATOMICAS CON LOS SIGNOS CLINICOS.

CORVISART Y LENNEC PUEDEN CONSIDERARSE LOS PRIMEROS MEDICOS MODERNOS.

BAYLE, LOUIS, BOUILLAUD, TROUSSEAU Y BRETONNEAU DESCRIBIERON LOS SIGNOS DE LAS ENFERMEDADES Y LOS MEDIOS DE

RECONOCERLAS.

LARREY, DUPUYTREN, LISFRANC, NEATON Y VELPEAU CODIFICARON LAS REGLAS DE LA ANATOMIA QUIRURGICA.

LA ANESTESIA, DESCUBIERTA Y PERFECCIONADA POR WELLS, MORTON Y SIMPSON, PERMITIO UN GRAN ADELANTO EN LA CIRUGIA.

FLOURENTS, MAGENDIE Y BERNARD CREARON LA MEDICINA EXPERIMENTAL Y FISIOLÓGICA; RANVIER Y CORNIL, LA ANATOMIA MICROSCOPICA. PERO EL GRAN PASO LO DIO PASTEUR, QUE DESTRUYO LA TEORIA DE LA GENERACION EXPONTANEA Y DESCUBRIO QUE LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS SON PRODUCIDAS POR MICROORGANISMOS, VISIBLES O INVISIBLES AL MICROSCOPIO ORDINARIO. EN EL CAMPO DE LA MICROBIOLOGIA DESTACAN LOEFFLER, ROUX, YERSIN, NICOLLE, KOCH Y SUS ESCUELAS.

SE IDENTIFICARON LAS FORMAS DE TRANSMISION DE LAS ENFERMEDADES.

S. XX EL RAPIDO AVANCE DE LOS DESCUBRIMIENTOS FISIOLÓGICOS, PATOLÓGICOS Y TERAPEUTICOS EN EL ULTIMO SIGLO, HA CREADO INNUMERABLES ESPECIALIDADES MEDICAS:

LA GASTROENTEROLOGIA (APARATO DIGESTIVO), NEUMOLOGIA (APARATO RESPIRATORIO), CARDIOLOGIA (APARATO CIRCULATORIO), NEUROLOGIA (CEREBRO Y SISTEMA NERVIOSO), ENDOCRINOLOGIA (GLANDULAS), UROLOGIA (SISTEMA DE PURIFICACION), ETC.

POR OTRO LADO, LA CLASIFICACION DE ENFERMEDADES POR SU ETIOLOGIA Y POR SU TRATAMIENTO, HA DADO ORIGEN A DIVERSAS ESPECIALIDADES:

ONCOLOGIA (CANCER), VIROLOGIA (ENFERMEDADES VIRALES),

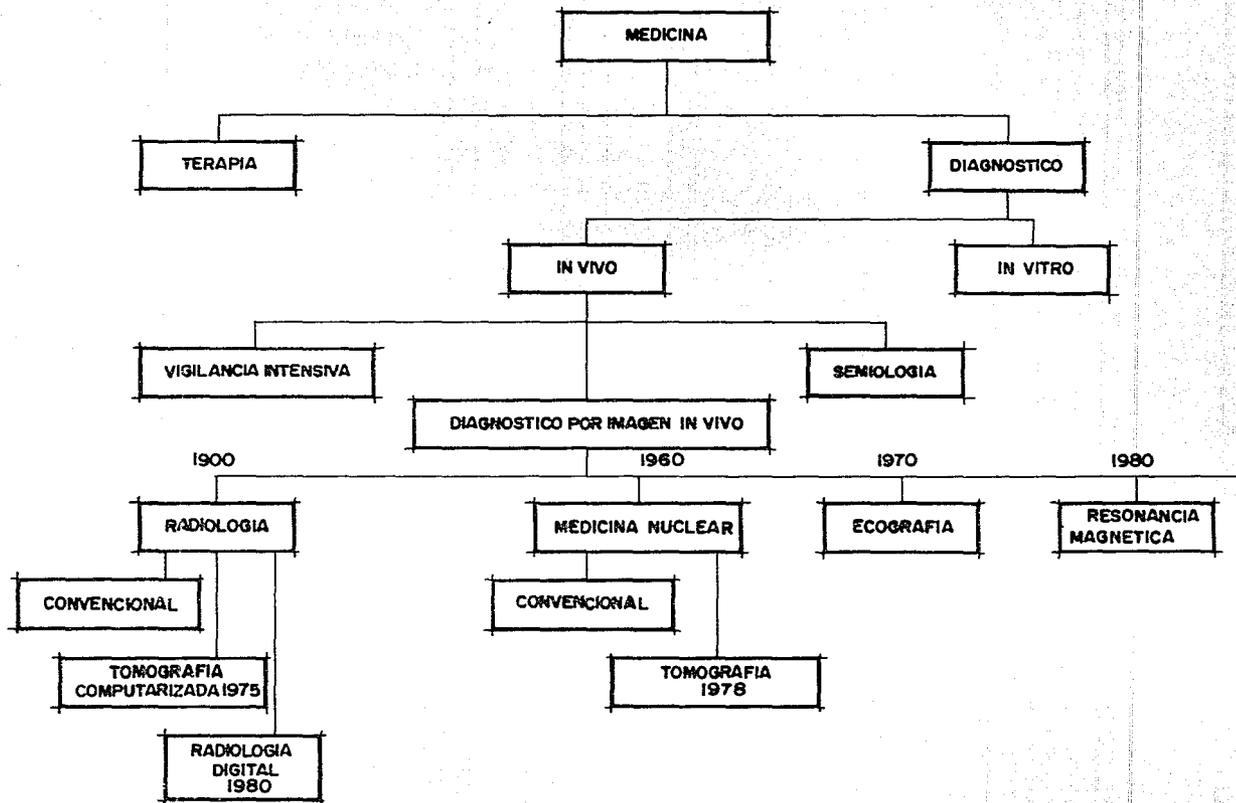
INMUNOLOGIA (MEDIOS DE INMUNIZACION), GENETICA (PROBLEMAS HEREDITARIOS), PARASITOLOGIA (AGENTES PARASITOS), NUTRICION (ALIMENTACION Y SUS DEFICIENCIAS), - ETC.

LA MEDICINA HA TENIDO QUE DIVIDIR A LA POBLACION EN GRUPOS DETERMINADOS PARA SU MEJOR ATENCION, ORIGINANDO OTRAS ESPECIALIDADES MEDICAS:

PEDIATRIA (NIÑOS), GERIATRIA (ANCIANOS), ETC.

CABE SEÑALAR QUE PARALELOS AL AVANCE DE LA MEDICINA, SE HAN DESARROLLADO OTRAS CIENCIAS QUE HAN COMPLEMENTADO LA LUCHA POR LA ESTABILIZACION DE LA SALUD:

LA FARMACOLOGIA, LA MICROLOGIA, LA QUIMICA ORGANICA, LA ELECTROTERAPIA Y LA FISIOTERAPIA.



## HISTORIA DEL DIAGNOSTICO MEDICO

LOS METODOS CLASICOS DE EXAMEN CLINICO CONSERVAN TODO SU VALOR; EN LA MAYORIA DE LOS CASOS PERMITEN HACER UN DIAGNOSTICO Y ORIENTAR LA TERAPEUTICA E INDICAN, ASI MISMO, QUE TECNICAS COMPLEMENTARIAS DE INVESTIGACION DEBEN EMPLEARSE EN CADA CASO PARA UN DIAGNOSTICO PRECISO.

EL ESTUDIO DE LA SANGRE COMPRENDE DESDE EL EXAMEN DE LOS ELEMENTOS FORMES A LA INVESTIGACION DE SUS CONSTANTES FISICAS Y QUIMICAS. ES POSIBLE CONOCER CON NOTABLE EXACTITUD LAS NECESIDADES DE OXIGENO DEL ORGANISMO, LA EXCRECION DE CARBONICO, Y LAS ALTERACIONES DEL METABOLISMO HORMONAL QUE SE OPERAN EN ALGUNAS ENFERMEDADES. LAS EXPLORACIONES ELECTRICAS INFORMAN ACERCA DEL ESTADO FUNCIONAL DE UN ORGANOS; LA RADIOLOGIA DA IMAGEN DE LAS ESTRUCTURAS INTERNAS, DESDE LAS ESQUELETICAS A LAS DE NUMEROSAS VICERAS, MEDIANTE TECNICAS DE CONTRASTE U OPACACION SELECTIVA. EL REGISTRO DEL POTENCIAL DEL MUSCULO CARDIACO (ELECTROCARDIOGRAMA), DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL (ELECTROENCEFALOGRAMA) Y DE LOS MUSCULOS DA UNA IMAGEN MUY EXACTA DEL ESTADO FUNCIONAL DE LOS MISMOS. LOS ISOTOPOS RADIOACTIVOS HAN PERMITIDO CONOCER EN QUE FORMA SE ACUMULAN EN ALGUNA ESTRUCTURA O SE METABOLIZAN NUMEROSOS ELEMENTOS. LA ENDOSCOPIA PERMITE LA VISION DIRECTA DEL INTERIOR DEL ORGANISMO MEDIANTE LA INTRODUCCION, EN CONDUCTOS O CAVIDADES, DE SISTEMAS OPTICOS ADECUADOS (CISTOSCOPIA, BRONCOSCOPIA, ETC.). LA TOMA DE PEQUEÑOS FRAGMENTOS POR PUNCION O BIOPSIA FACILITA EL ESTU

DIO ANATOMICO DE LOS TEJIDOS, MEDIANTE SU EXAMEN AL -  
MICORSCOPIO OPTICO O ELECTRONICO. CON TODO ELLO SE --  
HA INCREMENTADO EXTRAORDINARIAMENTE LAS POSIBILIDADES  
DE CONTROL Y DIAGNOSTICO DE LOS ENFERMOS. PERO, A SU  
VEZ, LA COMPLEJIDAD DE LAS TECNICAS CONDUCE A MENUDO\_  
A UNA DISPERSION, QUE OBLIGA A REALIZAR POSTERIORMENTE  
UN TRABAJO DE SINTESIS MUY PRECISO PARA CADA CASO CON-  
CRETO.

## HISTORIA DEL DIAGNOSTICO EN LA MEDICINA MODERNA

DESDE LOS ALBORES DE LA MEDICINA MODERNA, LOS MEDICOS, PARAMEDICOS Y ENFERMERAS SE HAN BASADO EN DOS SISTEMAS PARA LA DETERMINACION DE ENFERMEDADES:

-DIAGNOSTICO IN VITRO: ANALISIS DE LAS SECRECIONES, DESECHOS Y LIQUIDOS ORGANICOS EN LABORATORIOS CLINICOS.

-DIAGNOSTICO IN VIVO: CONSISTE EN LA OBSERVACION DE LOS PACIENTES POR PARTE DE LOS MEDICOS Y SE DIVIDE EN TRES GRANDES RAMAS:

+VIGILANCIA INTENSIVA PARA DETECTAR LOS CAMBIOS Y ALTERACIONES DEL ENFERMO.

+SEMIOLOGIA QUE CONSISTE EN LA OBSERVACION Y EL ESTUDIO DE LOS SIGNOS VITALES (TEMPERATURA, PRESION, FRECUENCIA CARDIACA, ETC.) Y DE LOS CAMBIOS EXTERNOS QUE PRESENTE EL PACIENTE (INFLAMACION, RUBOR, DOLOR, CALOR, ETC.).

+DIAGNOSTICO POR IMAGEN IN VIVO QUE CONSISTE EN EL ANALISIS DE LOS PACIENTES CON EQUIPOS QUE PERMITEN EL ESTUDIO DE ORGANOS, APARATOS Y SISTEMAS QUE NO PUEDEN SER OBSERVADOS A SIMPLE VISTA.

CABE MENCIONAR QUE ES ESTE SISTEMA EL QUE HA VENIDO DESARROLLANDOSE AGILMENTE EN ESTE SIGLO, DESPLAZANDO ASI A LA VIGILANCIA Y LA SEMIOLOGIA EN SEGUNDO TERMINO COMO MEDIOS DE DIAGNOSTICO.

## HISTORIA DEL DIAGNOSTICO POR IMAGENES

EL DIAGNOSTICO POR IMAGENES APARECIO A FINES DEL S. XIX, CUANDO EL FISICO ALEMAN WILHELM CONRAD ROETGEN DESCUBRIO LOS RAYOS X EL 8 DE NOVIEMBRE DE 1895. ESTE DESCUBRIMIENTO MARCO UNA NUEVA ERA EN LA CIENCIA ESPECIALIZADA DE LA MEDICINA Y ERA LA PRIMERA VEZ QUE SE PODIA VER " A TRAVEZ" DE LA PIEL Y VISUALIZAR LOS HUESOS Y LAS ESTRUCTURAS PROFUNDAS DEL CUERPO.

EL DR. ROETGEN LOS LLAMO RAYOS X POR LO DESCONOCIDO DE ESTOS, AUNQUE EL MISMO ROETGEN, EN INVESTIGACIONES POSTERIORES, CONOCIO EL ORIGEN DE LOS MISMOS Y SUS PROPIEDADES.

DEFINICION DE LOS RAYOS X O DE ROETGEN:

ES UNA FORMA DE ENERGIA ELECTROMAGNETICA DE MUY CORTA ONDA DE INTENSIDAD, RAZON POR LA CUAL TIENEN LA CAPACIDAD DE PENETRAR LA MATERIA.

SE PRODUCEN POR LA RAPIDA PRODUCCION DE ELECTRONES HACIENDO PASAR UNA CORRIENTE ELECTRICA DE ALTO VOLTAJE POR UN BULBO DE VIDRIO AL ALTO VACIO.

## CLASIFICACION DEL DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES

- DIAGNOSTICO MORFOLOGICO: LAS IMAGENES OBTENIDAS TRADUCEN UN ESTADO EN UN MOMENTO DADO.

- DIAGNOSTICO MORFO-DINAMICO: EL PARAMETRO ESTUDIADO -MOVIMIENTO DE UNA PARED CARDIACA, POR EJEMPLO- SOLO PUEDE SER CALCULADO MEDIANTE UN ANALISIS TEMPORAL (DINAMICO), PERO SE SUPONE QUE NO EVOLUCIONA CON EL TIEMPO.

- IMAGEN FUNCIONAL: TIENE POR OBJETO DETERMINAR Y CUANTIFICAR EL FUNCIONAMIENTO DE ALGUN ORGANO ESPECIFICO; SE FUNDA EN EL ANALISIS DE UNA EVOLUCION EN EL TIEMPO.

- IMAGEN METABOLICA: LA BIOLOGIA MODERNA, MAS ESPECIALMENTE UNA DE SUS RAMAS MAS AVANZADAS, LA BIO-QUIMICA, NOS HA ENSEÑADO QUE SE DEBE DISTINGUIR POR ORDEN DE CRECIENTE: ORGANO, TEJIDO, CELULA, MOLECULA COMPLEJA -- (PROTEINAS, ENZIMAS, ETC.). EL DIAGNOSTICO METABOLICO - SE INTERESA POR ESTE ULTIMO NIVEL (ELEMENTAL).

## RESONANCIA MAGNETICA

SIRVE PARA HACER ANALISIS Y RECIBIR IMAGENES O -  
CORTES DEL CUERPO HUMANO, SIN NECESIDAD DE APLICAR SUS  
TANCIAS O ALGUN OTRO TIPO DE ELEMENTO SOBRE EL PACIEN-  
TE QUE PUDIERAN OCASIONARLE ALGUNA COMPLICACION POSTE-  
RIOR. COMO LA TOMOGRAFIA, LA RESONANCIA MAGNETICA DIS-  
TINGUE EL ASPECTO MORFOLOGICO DE LOS ORGANOS PERO CON  
MAYOR NITIDEZ, ADEMAS DE CAPTAR SU ASPECTO FUNCIONAL.

OTRA DE SUS CARACTERISTICAS CONSISTE EN QUE NO REQUIE  
RE DE TRATAMIENTOS PREVIOS O POSTERIORES PARA SOMETER-  
SE A EL; SIN EMBARGO, SU CAPACIDAD PARA DETECTAR IRRE-  
GULARIDADES EN EL ORGANISMO ES AMPLIA, POR ELLO SE LE  
UTILIZA PARA DIAGNOSTICAR PADECIMIENTOS DIFICILES DE  
PERCIBIR COMO LA ARTERIOESCLEROSIS MULTIPLE O LA ROTU-  
RA DE MENISCOS, ENTRE OTRAS AFECCIONES; SE UTILIZA PA-  
RA CUALQUIER PROCESO NEOPLASICO, PARA CUALQUIER TUMOR  
EN LA CABEZA, COLUMNA Y MEDULA ESPINAL, EN EL MEDIASTI  
NO (EN DONDE ESTA EL CORAZON) NO SOLO EN DONDE HAY TU-  
MORES, TAMBIEN EN INFARTOS CEREBRALES, EN TUMORES DEL  
HIGADO, EN PROCESOS DE COAGULOS EN EL CEREBRO; ASI MIS  
MO ESTE SISTEMA PERMITE PLANEAR UNA CIRUGIA AL PROPOR-  
CIONAR UNA IMAGEN DETALLADA DE LA ZONA A OPERAR O DE--  
TECTAR OTRAS IRREGULARIDADES QUE EMPIECEN A MANIFESTAR  
SE.

LOS PRINCIPIOS BAJO LOS CUALES FUNCIONA EL SISTE-  
MA DE RESONANCIA MAGNETICA SON COMPLEJOS; FUNDAMENTAL-  
MENTE SE BASAN EN EL HECHO QUE GRAN PARTE DEL CUERPO  
HUMANO ESTA FORMADO POR AGUA, QUE ES EL COMPUESTO DE  
OXIGENO E HIDROGENO, POR MEDIO DE LA CREACION DE UN -

CAMPO MAGNETICO, EL SISTEMA DE RESONANCIA ORIENTA LOS PROTONES DE HIDROGENO EN UNA DIRECCION Y ENVIA SOBRE ELLOS UNA SEÑAL DE RADIOFRECUENCIA; DE ESTA MANERA, - LOS PROTONES SE CARGAN DE ENERGIA Y MODIFICAN SU POSI- CION; AL DEJAR DE EMITIRSE LA SEÑAL DE RADIOFRECUEN- CIA LOS PROTONES VUELVEN A SU SITIO ORIGINAL Y LIBE- RAN ENERGIA, QUE ES CAPTADA POR MEDIO DE UNA COMPUTA- DORA QUE LA DESCIFRA Y REPRODUCE SOBRE UNA PANTALLA.

PARA EL PACIENTE EL SISTEMA ES MUCHO MAS SENCII- LLO, YA QUE SOLO DEBE DESPOJARSE DE CUALQUIER OBJETO DE METAL QUE LLEVE CONSIGO PARA EVITAR INTERFERENCIAS, DESPUES EN LA SALA DE RESONANCIA MAGNETICA QUE ESTA - RECUBIERTA DE COBRE PARA EVITAR SEÑALES EXTRAÑAS, DEBE RECOSTARSE CON LA ZONA DEL CUERPO QUE SERA ANALIZADA EN EL CENTRO DEL MAGNETO; EL PROCESO DE DIAGNOSTICO DE UNA DETERMINADA AREA REQUIERE DE ENTRE 45 Y 90 MI- NUTOS, SIN QUE SE PERCIBA EN ESE TIEMPO SENSACION O DOLOR ALGUNO.

UN FACTOR IMPORTANTE PARA QUE LA IMAGEN OBTENIDA SEA DE CALIDAD CONSISTE EN QUE EL PACIENTE PERMANEZCA INMOVIL DURANTE EL LAPSO EN QUE SE DESARROLLE EL ANA- LISIS.

PERO COMO CUALQUIER METODO, EL SISTEMA DE RESO- NANCIA MAGNETICA NO PUEDE SER APLICADO EN CUALQUIER TIPO DE PACIENTES, DEBIDO A QUE CAUSA MAGNETIZACION EN LOS METALES, POR LO TANTO ESTA CONTRAINDICADO EN CUALQUIER PACIENTE QUE PORTE UN MARCAPASOS. ESTE MAR- CAPASOS QUE ENVIA UNA SEÑAL ELECTRICA AL CORAZON Y ES TA PROGRAMADO PARA TENER CIERTA FRECUENCIA, AL ESTAR

EN UN CAMPO MAGNETICO ESTOS MARCAPASOS DESACTIVAN SU MEMORIA Y PUEDEN PRODUCIR FIBRILACIONES O TRASTORNOS EN EL RITMO; TAMPOCO PACIENTES QUE TIENEN GRAPAS QUIRURGICAS EN LA CABEZA CUANDO SE LES OPERO DE UNA NEURISMA, O GRAPAS EN CUALQUIER OTRA PARTE DEL CUERPO CUANDO SON DE ACERO INOXIDABLE; HAY CIERTOS IMPLANTES METALICOS COMO LCS DE CADERA O ALGUNOS DE COLUMNA QUE PUEDEN NO PRODUCIR UN EFECTO INDESEABLE EN EL ESTUDIO, PERO SI DAR LINEAS DE ARTIFICIO QUE NO SON CONVENIENTES PARA LA REALIZACION DEL ESTUDIO.

LA COMPLEJIDAD DE LA RESONANCIA MAGNETICA REQUIERE DE UN LARGO TIEMPO PARA SU REALIZACION POR LO QUE SOLO SE LE UTILIZA PARA DIAGNOSTICO EN ALGUNA ZONA ESPECIFICA DEL CUERPO, SIN EMBARGO YA SE INVESTIGA PARA MEJORAR ESTE SISTEMA, PRINCIPALMENTE EN LO QUE RESPECTA AL TIEMPO DE OPERACION Y EN LA POSICION DE LAS IMAGENES, PERO SU CAPACIDAD ACTUAL SIGNIFICA YA UN PASO ADELANTE EN EL DIAGNOSTICO MEDICO, EN EL QUE LA POSICION ES PARTE FUNDAMENTAL PARA DEFINIR LOS TRATAMIENTOS TERAPEUTICOS.

## EDIFICIOS DE SALUD

LA SALUD INTEGRAL NO SOLO ES LA FALTA DE ENFERMEDAD, SINO EL CORRECTO Y ARMONIOSO FUNCIONAMIENTO DEL ORGANISMO QUE CONDUCE A UN ESTADO ADECUADO DE BIENESTAR FISICO, MORAL Y SOCIAL.

ESTABLECIDO EL FIN BASICO ANTERIOR LA ACTIVIDAD DE LOS HOSPITALES SE DIRIGE A CUMPLIR TRES FUNCIONES:

- +LA PROFILAXIS O PREVENCION DE LAS ENFERMEDADES.
- +EL DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO DE LAS MISMAS.
- +LA REHABILITACION DE QUIENES SUFRIERON ENFERMEDADES.

ADEMAS DE LAS ACTIVIDADES DESTINADAS DIRECTAMENTE A LOS USUARIOS EXISTEN OTRAS DOS Y SON:

- +LA ENSEÑANZA DEL PERSONAL MEDICO Y PARAMEDICO EN RELACION DIRECTA CON LOS PACIENTES.

- +LA INVESTIGACION DE LOS PROBLEMAS DIRECTOS DE LA MEDICINA.

ESTAS FUNCIONES DEBEN DE CONSIDERARSE DE UNA IMPORTANCIA PARALELA A LAS CITADAS PRIMERAMENTE YA QUE SIRVEN PARA LOGRAR UNA CONTINUIDAD Y PERFECCIONAMIENTO DE LAS MISMAS.

SE PUEDEN CLASIFICAR EN TRES TIPOS LOS EDIFICIOS DESTINADOS A LA ATENCION MEDICA:

- 1.- CLINICA
- 2.- HOSPITAL
- 3.- SANATORIO

CLINICA:

ES EL EDIFICIO DESTINADO A LA OBSERVACION DE LOS ENFERMOS EN LA ETAPA DE DIAGNOSTICO, Y ES UN LUGAR - EN EL QUE ES PRECISO REALIZAR NUMEROSAS OBSERVACIONES E INVESTIGACIONES. SE PUEDE APLICAR PERFECTAMENTE BIEN ESTE TERMINO A AQUELLOS EDIFICIOS EN LOS CUALES SE - ATIENDE EXCLUSIVAMENTE A ENFERMOS Y TAMBIEN AQUELLOS EDIFICIOS QUE CUENTAN CON UN NUMERO REDUCIDO DE CAMAS NECESARIAS PARA LA REALIZACION DE ESTUDIOS DE DIAGNOSTICO, POR LO TANTO SE PUEDE AFIRMAR QUE LA CLINICA -- TIENE ESNCIALMENTE CONSULTORIOS Y SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO COMO SON LABORATORIOS CLINICOS, -- RADIODIAGNOSTICO, ETC.

HOSPITAL:

ES UN EDIFICIO QUE SE CARACTERIZA POR EL HECHO - DE ALOJAR ENFERMOS PARA SU TRATAMIENTO Y CURACION AUN CUANDO SUS SERVICIOS SE EXTIENDAN A LA CONSULTA EXTERNA.

ESTE CARACTER DE ALOJAR ENFERMOS TRAE COMO CONSECUENCIA LA NECESIDAD DE CONTAR CON SERVICIOS ADICIONALES COMO SON LAVANDERIA, COCINA Y NUTRIOLOGIA, ETC.

SANATORIO:

TIPO DE EDIFICIO QUE DA ALBERGUE A LOS ENFERMOS PARA SU TRATAMIENTO Y REHABILITACION, PERO MEDIANTE EL EMPLEO DE SISTEMAS DE REGIMENES DE HIGIENE, ALIMENTACION, DESINTOXICACION, ETC. SE PUEDE MENCIONAR COMO EJEMPLO DE SANATORIOS A AQUELLOS EDIFICIOS PARA TRATA

MIENTOS Y REHABILITACION DE ENFERMOS MENTALES Y -  
TAMBIEN SANATORIOS DE MATERNIDAD, YA QUE ESTE FENO-  
MENO ES UN HECHO NATURAL Y NO PRECISAMENTE UN ESTA-  
DO PATOLOGICO.

EXISTEN TAMBIEN OTROS TIPOS DE EDIFICIOS QUE -  
SIN UNA RELACION DIRECTA CON LOS ENFERMOS, APOYAN -  
EL CONOCIMIENTO Y LA PRACTICA DE LA MEDICINA.

1.- OFICINAS PARA LA PLANEACION Y ORGANI-  
ZACION MEDICA.

2.- INSTALACIONES PARA LA DIFUSION Y PU--  
BLICIDAD DE CUIDADOS PROFILACTICOS.

3.- LABORATORIOS PARA LA INVESTIGACION DE  
LAS ENFERMEDADES, DE LAS CONDICIONES DE NUTRICION,  
DE LAS CARACTERISTICAS DE LOS ALIMENTOS, ETC.

### 3.- COMPARATIVO DE UN EDIFICIO SIMILAR

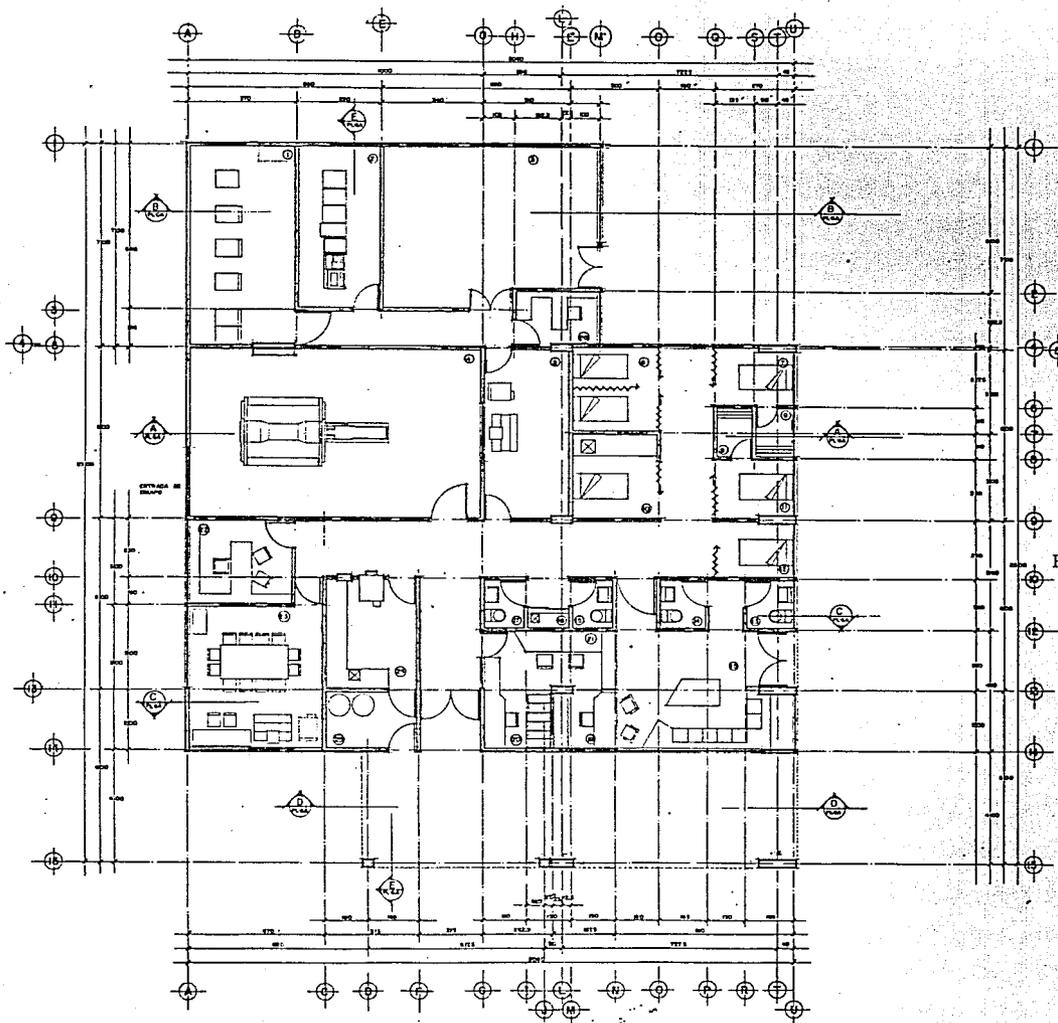
EN MEXICO NO EXISTEN EDIFICIOS DONDE SE INTEGREN TODOS LOS EQUIPOS DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES, - POR LO QUE AQUI SE PRESENTAN UNIDADES AISLADAS DE RADIOLOGIA, ULTRASONIDO Y RESONANCIA MAGNETICA.

LOS EDIFICIOS QUE SE MUESTRAN A CONTINUACION SON LOS SIGUIENTES:

+ UNIDAD DE RESONANCIA MAGNETICA - INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA (SECRETARIA - DE SALUD).

+ UNIDAD DE RESONANCIA MAGNETICA - HOSPITAL REGIONAL DE BURDEOS, FRANCIA.

+ UNIDAD DE RADIOLOGIA - INSTITUTO NACIONAL - DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA (PROYECTO).



UNIDAD DE RESONANCIA  
MAGNETICA  
(INSTITUTO NACIONAL  
DE NEUROLOGIA Y NEU-  
ROCIRUGIA)

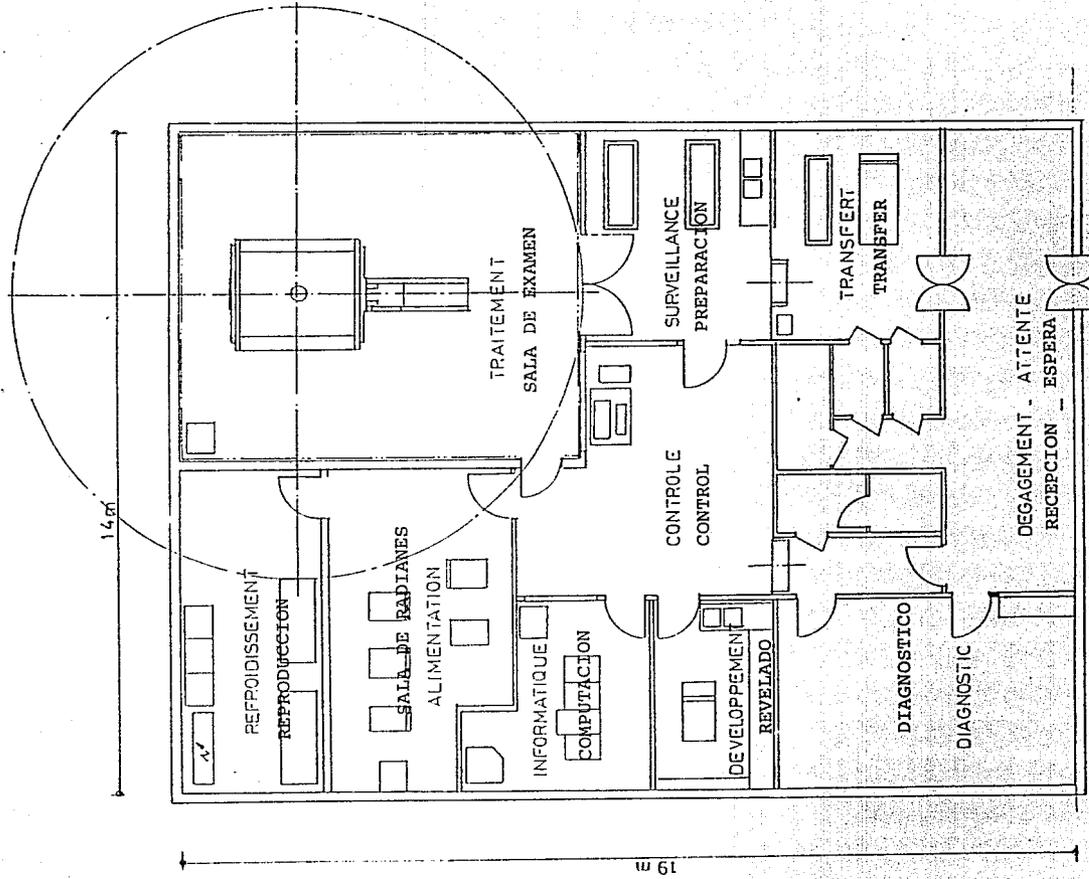
UNIDAD DE RESONANCIA MAGNETICA  
INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCI-  
GIA.

LISTADO DE LOCALES:

- 1.- LOCAL DE EQUIPO MAGNETICO
- 2.- CUARTO DE COMPUTACION
- 3.- CUARTO DE EQUIPO AUXILIAR
- 4.- SALA DE EXAMENES
- 5.- SALA DE CONTROL
- 6.- CUARTO DE ESPERA ENCAMADOS
- 7.- CUARTO DE ESPERA NO ENCAMADOS
- 8.- VESTIDOR A
- 9.- VESTIDOR B
- 10.- PREPARACION DE PACIENTES
- 11.- CUARTO DE ESPERA NO ENCAMADOS
- 12.- CUARTO DE RECUPERACION
- 13.- BAÑO PUBLICO MUJERES
- 14.- BAÑO PUBLICO HOMBRES
- 15.- SALA DE ESPERA PUBLICO
- 16.- BAÑO PERSONAL HOMBRES
- 17.- BAÑO PERSONAL MUJERES
- 18.- CUARTO DE ASEO
- 19.- TOMA DE DATOS
- 20.- ARCHIVO
- 21.- RECEPCION GENERAL
- 22.- JEFATURA MEDICA
- 23.- SALA DE DIAGNOSTICO
- 24.- CARTO DE REVELADO

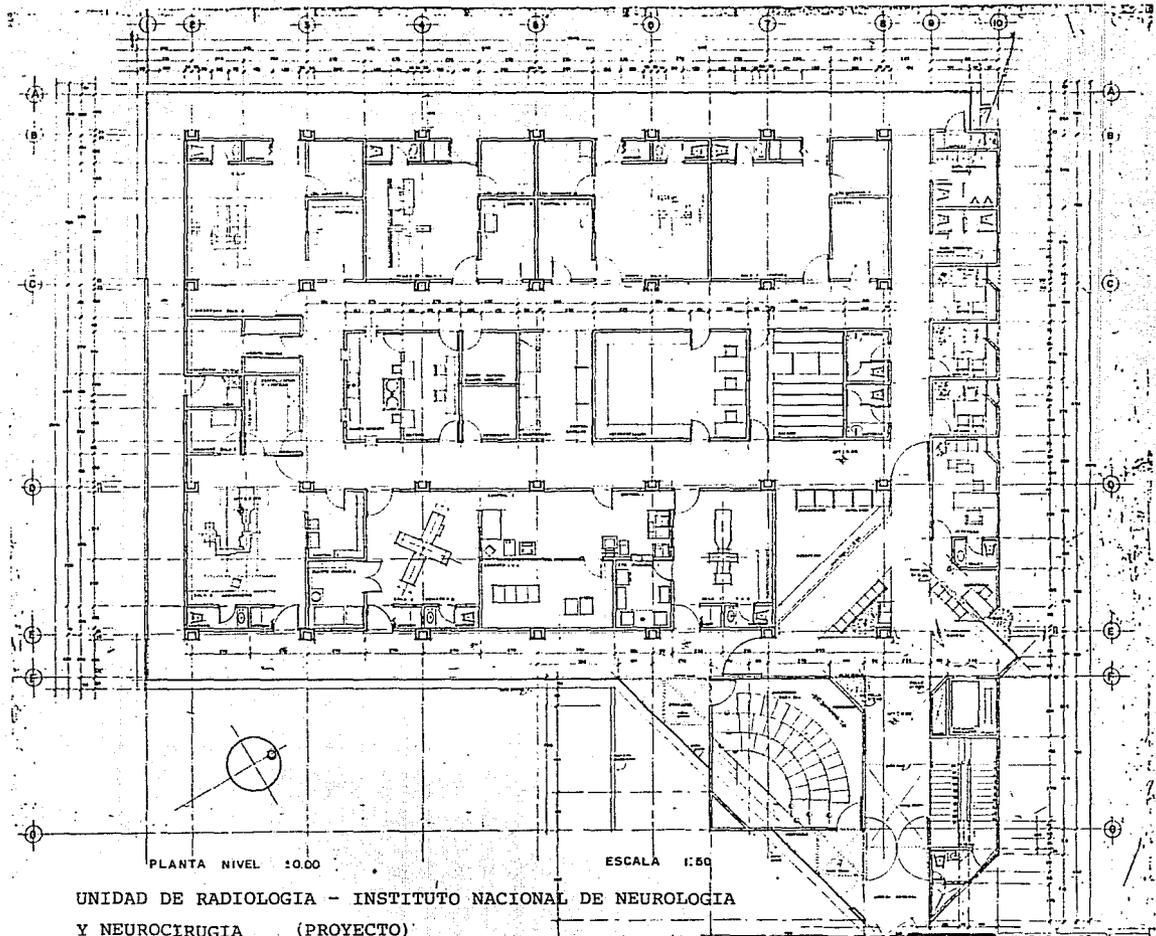
25.- ALMACEN DE REVELADO

26.- OFICINA DE MANTENIMIENTO



UNIDAD DE RESONANCIA MAGNETICA  
CENTRO HOSPITALARIO REGIONAL  
DE BURDEOS, FRANCIA

ESC. 1 : 100



PLANTA NIVEL :0.00

ESCALA 1:50

UNIDAD DE RADIOLOGIA - INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA  
Y NEUROCIRUGIA (PROYECTO)

*[Handwritten signature]*

INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIRUGIA DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS DE OBRAS DE CONSTRUCCION	UNIDAD DE RADIOLOGIA (PROYECTO)	11281 01/A
---	---------------------------------------	---------------

4.- FUENTES DE INFORMACION

- CARTA DEL AYUNTAMIENTO DE LA CIUDAD DE GUADALAJARA

- CARTA DEL DR. EN ARQUITECTURA SALOMON ROJAS - CONTRERAS .

- CARTA DE LA REPRESENTACION DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO EN EL DISTRITO FEDERAL.



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
GUADALAJARA JAL.

DEPENDENCIA <u>DIRECCION GRAL.</u> <u>DE OBRAS PUBLICAS</u>
SECCION <u>DIRECCION DE DESARRO-</u> <u>MESA LLO URBANO</u>
OFICIO NUM. _____
EXPEDIENTE _____

ASUNTO

C. ARQ. RAUL VAZQUEZ  
DIRECTOR DE SEMINARIO DE TESIS  
DE LA ESCUELA MEXICANA DE ARQUI  
TECTURA UNIVERSIDAD "LA SALLE".

Por este conducto informo a Usted que el Sr. FELIPE RUIZ BARRERA estudiante de esa H. Universidad, estuvo en esta Dirección General de Obras Públicas del Ayuntamiento de Guadalajara solicitando apoyo para la realización de su Tesis Profesional, la cual consiste en un Centro de Diagnóstico Médico por Imágenes para la ciudad de Guadalajara, Jal., por lo que hago de su conocimiento que en esta Institución se considera que dicha Tesis podrá ser de utilidad para esta Ciudad.

Sin otro particular le envío un saludo afectuoso.

A T E N T A M E N T E  
SUFRAGIO EFECTIVO. NO REELECCION  
Guadalajara, jal., Septiembre 8 de 1988.-  
EL DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO

ARQ. OMAR L. LOZADA RUIZ

c.c.p. Dirección de Desarrollo Urbano  
c.c.p. Archivo.  
OLR/ggv.

Al contestar este Oficio citese los datos  
contenidos en el margen superior derecho

# SALOMON ROJAS ACEVAL

## DOCTOR EN ARQUITECTURA

CED. PROF. N° 1094953

REG. 1ª GPO. D. O. P. N° 3999

ARQ. RAUL VAZQUEZ  
DIRECTOR DEL SEMINARIO DE TESIS  
DE LA ESCUELA MEXICANA DE ARQUI-  
TECTURA UNIVERSIDAD "LA SALLE".

Por medio de la presente, informo a usted que el Sr. FELIPE RUIZ BARRERA, estudiante de esa H. Universidad, acudió con un servidor, solicitando apoyo y asesoría para el desarrollo de su Tesis Profesional, que consiste en un "Centro de Diagnóstico Medico por Imágenes" para la Ciudad de Guadalajara, Jalisco.

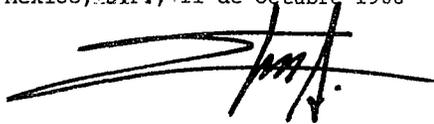
Este tema sería de mi interés, ya que los sistemas e instalaciones contemporáneas de diagnóstico en México se encuentran en desarrollo, y la elaboración de proyectos referentes al mismo, colaborarían, indudablemente, a su avance y perfeccionamiento.

Los equipos de diagnóstico del Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía, y en especial la Unidad de Resonancia Magnética (única en el Distrito Federal) fueron instalados por un servidor bajo la asesoría de médicos y técnicos europeos, y me encuentro en la total disposición de compartir mi experiencia en pro del desarrollo y perfeccionamiento de estos sistemas.

Sin mas por el momento, le envío un afectuoso saludo.

A T E N T A M E N T E

México, D.F., 11 de Octubre 1988



Dr. en Arq. Salomón Rojas Aceval.

REPRESENTACION DEL GOBIERNO DEL  
ESTADO DE JALISCO

Dakota #21 Col. Napoles  
México D.F.

Atn. Lic. Julio Zamora Batiz  
Representante del Gobierno del estado de Jalisco.

Lic. Zamora:

Por medio de la presente me permito informarle que como estudiante de la Escuela Mexicana de Arquitectura, Universidad La Salle, decidí desarrollar como tema de Tesis Profesional el diseño del proyecto "Centro de Diagnóstico Médico por Imágenes" que estará ubicado en la Ciudad de Guadalajara, Jal.

El desarrollo de dicha Tesis podría ser de utilidad para esta ciudad y para todo el estado de Jalisco, ya que uno de los aspectos más importantes para el desarrollo social y económico de su población es la prevención, diagnóstico y tratamiento de las enfermedades.

Cabe mencionar que el Estado no cuenta con este servicio de Diagnóstico y creemos que puede ser una aportación importante para el ramo de la medicina, especialmente para el Sector Salud de la entidad en cuestión.

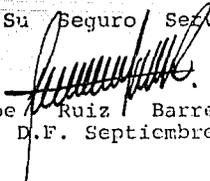
De acuerdo a lo anterior, me permito solicitarle información del Estado que usted representa, para así poder desarrollar correctamente el tema propuesto. A continuación expongo los puntos que requeriría para poder continuar con la investigación correspondiente:

- Estadísticas del servicio privado de salud.
- Mapa Geológico de la Ciudad de Guadalajara.
- Dirección de los hospitales del Sector Salud en Guadalajara y en el Estado de Jalisco.
- Mapa de Jalisco con la división de Jurisdicciones del Sector Salud.

Agradezco de antemano la atención que preste a un servidor.

Sin más por el momento

Su Seguro Servidor

  
Felipe Ruiz Barrera  
México, D.F. Septiembre 29 de 1988



REPRESENTACION DEL GOBIERNO  
DEL ESTADO DE JALISCO  
EN LA CIUDAD DE MEXICO

  
JOSE MARIA GONZALEZ

**EL PROBLEMA  
Y SU SIGNIFICADO**

A CONTINUACION SE EXPONE UN ANALISIS ESTADISTICO DE LOS RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES DEL SECTOR SALUD CON QUE CUENTA EL ESTADO DE JALISCO Y ESPECIAL LA CIUDAD DE GUADALAJARA, ASI COMO LA INFORMACION DE LA POBLACION EN LOS ULTIMOS AÑOS Y SU CRECIMIENTO EN EL ESTADO Y SU CAPITAL.

1.- INFLUENCIA SOCIAL (ESTADISTICAS)

RECURSOS MATERIALES DE LA SECRETARIA DE SALUD EN EL ESTADO DE JALISCO SEGUN JURISDICCIONES  
SANITARIAS (1986)

\*\*\*\*\*  
 JURISDICCION SANITARIA                    01    02    03    04    05    06    07    08    09    10    11  
 \*\*\*\*\*

UNIDADES	35	46	56	47	27	24	23	36	32	40	23
CAMAS CENSABLES	64	84	227	42	30	88	62	30	57	-	-
CAMAS NO CENSABLES	119	152	131	274	82	85	74	257	112	118	124
INCUBADORAS	5	10	22	2	2	3	4	4	4	-	-
CONSULTORIOS GENERALES	42	112	112	52	31	36	32	49	46	41	26
CONSULTORIOS ESPECIALES	11	23	68	8	5	11	4	6	6	-	1
BANCOS DE SANGRE	-	-	1	-	-	1	1	-	-	-	-
FARMACIAS	2	19	40	5	1	6	23	35	2	-	23
RAYOS X	2	4	5	2	1	1	3	2	2	-	-
LABORATORIOS	2	3	6	2	1	3	2	2	2	-	-
QUIROFANOS	2	5	4	1	1	2	2	2	1	-	-
SALAS DE EXPULSION	11	20	3	48	21	13	21	36	2	6	23
UNIDAD DENTAL	3	30	16	3	3	4	2	3	3	-	-

\*\*\*\*\*

JURISDICCIONES SANITARIAS:

01 - COLOTLAN	07 - LA BARCA
02 - GUADALAJARA (TLAQUEPAQUE)	08 - CIUDAD GUZMAN
03 - GUADALAJARA (ZAPOPAN)	09 - AUTLAN
04 - GUADALAJARA (LIBERTAD)	10 - AMECA
05 - LAGOS DE MORENO	11 - PUERTO VALLARTA
06 - TEPATITLAN	

No.	JURISDICCION	LOCALIDAD	POBLACION	TIPO DE UNIDAD	RECURSOS HUMANOS					RECURSOS MATERIALES								
					MEDICOS	ODONTOLOGOS	ENFERMERAS	PARAMEDICOS	ADMINISTRAT.	OTROS	CAMAS	QUIROFANOS	EXPLUSION	LAB. CLIN.	RAYOS X	CONSULTORIOS	VEHICULOS	
TOTAL	11	184	3772523															
0				JEFATURA ESTATAL	25	6	8	9	139	92								
	JURISDICCION I		411777		34	8	43	16	22	9	52				2	1	45	
1	GUADALAJARA	SECTOR REFORMA	362895	CENTRO DE SALUD "A"	21	6	24	14	20	7					2	1	23	
2	BOLAÑOS	BOLAÑOS	954	CENTRO DE SALUD "C"	1	2				1	2						1	
3		TUXPAN	299	CENTRO DE SALUD "C"						1	2						1	
4	COLOTLAN	COLOTLAN	5324	CENTRO DE SALUD "C" C/HOSP. "D"	2		7	2	2	1	13						2	
5	CHIMALMITLAN	CHIMALMITLAN	518	CENTRO DE SALUD "C"			1			1							1	
6	HUEJUCAR	HUEJUCAR	2068	CENTRO DE SALUD "C"	2		1				6						1	
7		TLALCOJAHUA	1433	CENTRO DE SALUD "C"	1						4						1	
8	HUEJUQUILLA EL A.	HUEJUQUILLA EL ALTO	2126	CENTRO DE SALUD "C"			2				4						1	
9	TENZCOMPA	TENZCOMPA	299	CENTRO DE SALUD "C"			1				3						1	
10	MEZQUITIC	MEXQUITIC	2487	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				2						1	
11		SAN ANDRES COHAMIATA	299	CENTRO DE SALUD "C"							2						1	
12	SN.SEBASTIAN	SN.SEBASTIAN TEPONAHUASTLAN	299	CENTRO DE SALUD "C"							2						1	
13	SN.MARTIN DE B.	SN.MARTIN DE BOLAÑOS	1561	CENTRO DE SALUD "C"	1		1				3						1	
14	TOTALICHE	TEMASTIAN	1512	CENTRO DE SALUD "C"	1						2						1	
15		TOTALICHE	2274	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				3						1	
16	VILLA GUERRERO	VILLA GUERRERO	2553	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				3						1	
17	GUADALAJARA	SAN ANDRES (2)	24875	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-III														6
	JURISDICCION II		623511		83	24	99	30	36	53	93	1	1	2	1	81		
18	GUADALAJARA	SECTOR JUAREZ	381412	CENTRO DE SALUD "A" C/MATERNIDAD	31	5	50	17	21	26	42	1	1	1	1	18		
19		SECTOR JUAREZ		LAB. REGIONAL													1	
20		SECTOR JUAREZ		SANIDAD INTERNACIONAL														
21	ACATLAN DE JUAREZ	ACATLAN DE JUAREZ	3038	CENTRO DE SALUD "C"	2	1	2				6						1	
22	CHAPALA	CHAPALA	11665	CENTRO DE SALUD "B"	5	1	6		1	2	12						2	
23		AJEJIC	9801	CENTRO DE SALUD "C"	2		1				3						1	
24	IXT. DE LOS M.	IXTLAHUACAN DE LOS MEMBRILLOS	2524	CENTRO DE SALUD "C"	1						3						1	
25		ATECUIZA	5746	CENTRO DE SALUD "C"	1		1				4						1	
26	JUANACATLAN	JUANACATLAN	2245	CENTRO DE SALUD "C"	2						4						1	
27	TLAJOMULCO	TLAJOMULCO	7021	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				4						1	
28	BUENAVISTA	BUENAVISTA	299	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				4						1	
29		CAJITITLAN	2269	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				4						1	
30	NICOLAS R.	NICOLAS R. CASTILLAS	7018	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				4						1	

No.	JURISDICCION	LOCALIDAD	POBLACION	TIPO DE UNIDAD	RECURSOS HUMANOS							RECURSOS MATERIALES					
					MEDICOS	ODONTOLOGOS	ENFERMERAS	PARAMEDICOS	ADMINISTRAT.	OTROS	CAMAS	QUIROFANOS	EXPLUSION	LAB. CLIN.	RAYOS X	CONSULTORIOS	VEHICULOS
31		SAN MIGUEL COYUTLAN	1906	CENTRO DE SALUD "C"	1							3				1	
32	EL SALTO	EL SALTO	7129	CENTRO DE SALUD "C"													
33	GUADALAJARA	ECHEVERRIA	23233	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-III	11	7	11		7	5						6	
34		LAZARO CARDENAS Y LOMAS - DE POLANCO	31167	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-III	13	3	10	12	4	6						6	
35		NOGALERA	2256	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-I												1	
36		NUEVA ESPAÑA	700	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-I			1	1		1						1	
37		POLANQUITO	9418	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-II												3	
38	TLAQUEPAQUE	CERRO DEL 4	3033	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-I	1		1			2						1	
39		LAS JUNTAS	14999	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-III	5	7	6		3	7						6	
40		LAS PINTAS	3037	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-I	1		1			2						1	
41		LOPEZ COTILLA	7397	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-I												1	
42		SAN JOSE TATEPOSCO	4208	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-I												1	
43		SAN MARTIN DE LAS FLORES	7072	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-II												3	
44		SAN PEDRITO	12481	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-II												3	
45		SAN PEDRO TLAQUEPAQUE	10902	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-II												3	
46		TLAQUEPAQUE-ROSALES	28548	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-III												6	
47		SANTA ANITA	14738	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-III												6	
48		SANTA MA. TEPEXCAN	3063	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-I												1	
49		TOLUQUILLO	2787	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-I												1	
50		LA DURAZNERA	2503	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-I	1		1			2						1	
	JURISDICCION III		979011		148	9	342	60	119	293	267	8	2	5	10	91	10
51	GUADALAJARA	SECTOR HIDALGO	533230	CENTRO DE SALUD "A"	6	3	19	9	17	11				1	1	18	
52		SECTOR HIDALGO		INSTIT. DERMATOLOGICO	11	1	4	5	5	4							
53		SECTOR HIDALGO		INSTIT. DE CIRUGIA RECONSTRUCTIVA	12	4	14	1	5	2							
54		SECTOR HIDALGO		GUARDERIA INFANTIL					3	8							
55	ZAPOPAN	ZAPOPAN	252164	HOSPITAL GENERAL DE OCCIDENTE	93	1	284	42	89	268	215	8	2	4	9	25	10
56	AMATITAN	AMATITAN	9117	CENTRO DE SALUD "C"	3		1				6					1	
57	ARENAL	ARENAL	6634	CENTRO DE SALUD "C"	3		4				4					1	
58	ROSTOPIPAQUILLO	ROSTOPIPAQUILLO	5494	CENTRO DE SALUD "C"	2		1				7					1	
59	MAGDALENA	MAGDALENA	11940	CENTRO DE SALUD "C"	3		2				9					2	
60	SN.CRIST.DE LA B.	SAN CRISTOBAL DE LA BARRANCA	724	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				4					1	
61	TEQUILA	TEQUILA	17826	CENTRO DE SALUD "C"	3		7				11					2	



No.	JURISDICCION	LOCALIDAD	POBLACION	TIPO DE UNIDAD	RECURSOS HUMANOS					RECURSOS MATERIALES								
					MEDICOS	ODONTOLOGOS	ENFERMERAS	PARAMEDICOS	ADMINISTRAT	OTROS	CAMAS	QUIROFANOS	EXPULSION	LAB. CLIN.	RAYOS X	CONSULTORIOS	VEHICULOS	
93	TONALA	LOMAS DEL CAMICHIN	3046	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-I	1		1	1	1							1		
94		SAN GASPAR	2428	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-I	1		1	1	1							1		
	JURISDICCION V		98991		33	6	60	6	17	27	88	2			2	2	26	1
95	LAGOS DE MORENO	LAGOS DE MORENO	44384	CENTRO DE SALUD "A"	9	2	25	3	9	12	30	1			1		4	
96	LAGOS DE MORENO	LAGOS DE MORENO		HOSPITAL REGIONAL														
97		COMANUA DE CORONA	278	CENTRO DE SALUD "C"	1						2							1
98		FCO. PRIMO DE VERDAD	898	CENTRO DE SALUD "C"			1			1	3							1
99		PASO DEL CUARENTA	1904	CENTRO DE SALUD "C"	1						3							1
100	ENCARNACION DEL D.	ENCARNACION DEL DIAZ	13485	CENTRO DE SALUD "B" C/HOSP. "D"	10	3	21		4	8	17	1				1	7	
101		ESTACION SAN JUAN	668	CENTRO DE SALUD "C"	1						3							1
102	JALOSTOTITLAN	JALOSTOTITLAN	6927	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				6							1
103	OJUELOS DE JALISCO	OJUELOS DE JALISCO	3751	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3							1
104	SN. DIEGO DE A.	SAN DIEGO DE ALEJANDRIA	1388	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3							1
105	SN. JUAN DE LOS L.	SAN JUAN DE LOS LAGOS	15109	CENTRO DE SALUD "B"	4	1	1	3	4	5					1	1	5	1
106	SAN JULIAN	SAN JULIAN	6138	CENTRO DE SALUD "C"	1		3			1	12							1
107	SN. MIGUEL EL ALTO	SAN JOSE DE LOS REYNOSO	293	CENTRO DE SALUD "C"	1		1				3							1
108	UNION DE SN. A.	UNION DE SAN ANTONIO	3768	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3							1
	JURISDICCION VI		138663		42	2	59	6	10	10	89	1			1	1	36	
109	TEPATITLAN	TEPATITLAN	41805	CENTRO DE SALUD "A"	7	2	10	5	9	5					1	1	8	
110		CAPILLA DE GUADALUPE	5863	CENTRO DE SALUD "C"	2		1				2							1
111		CAPILLA DE MILPILLAS	1531	CENTRO DE SALUD "C"	1		1	1			2							1
112		MEZCALA	2664	CENTRO DE SALUD "C"	2		1				2							1
113		SAN JOSE DE GRACIA	2216	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3							3
114	ACATIC	ACATIC	4660	CENTRO DE SALUD "C"	2		4			1	3							1
115	ARANDAS	ARANDAS	17409	CENTRO DE SALUD "C"	2		4				6							1
116		PEGUEROS	2516	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3							1
117		SAN IGNACIO CERRO GORDO	8229	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				2							1
118		SANTA MARIA DEL VALLE	504	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3							1
119		SANTLAGUITO	163	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				4							1
120	JESUS MARIA	JESUS MARIA	1138	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				2							1
121		ALLENDE (EL JOSEFINO)	564	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				6							1
122	MEXTICACAN	MEXTICACAN	3053	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				4							1



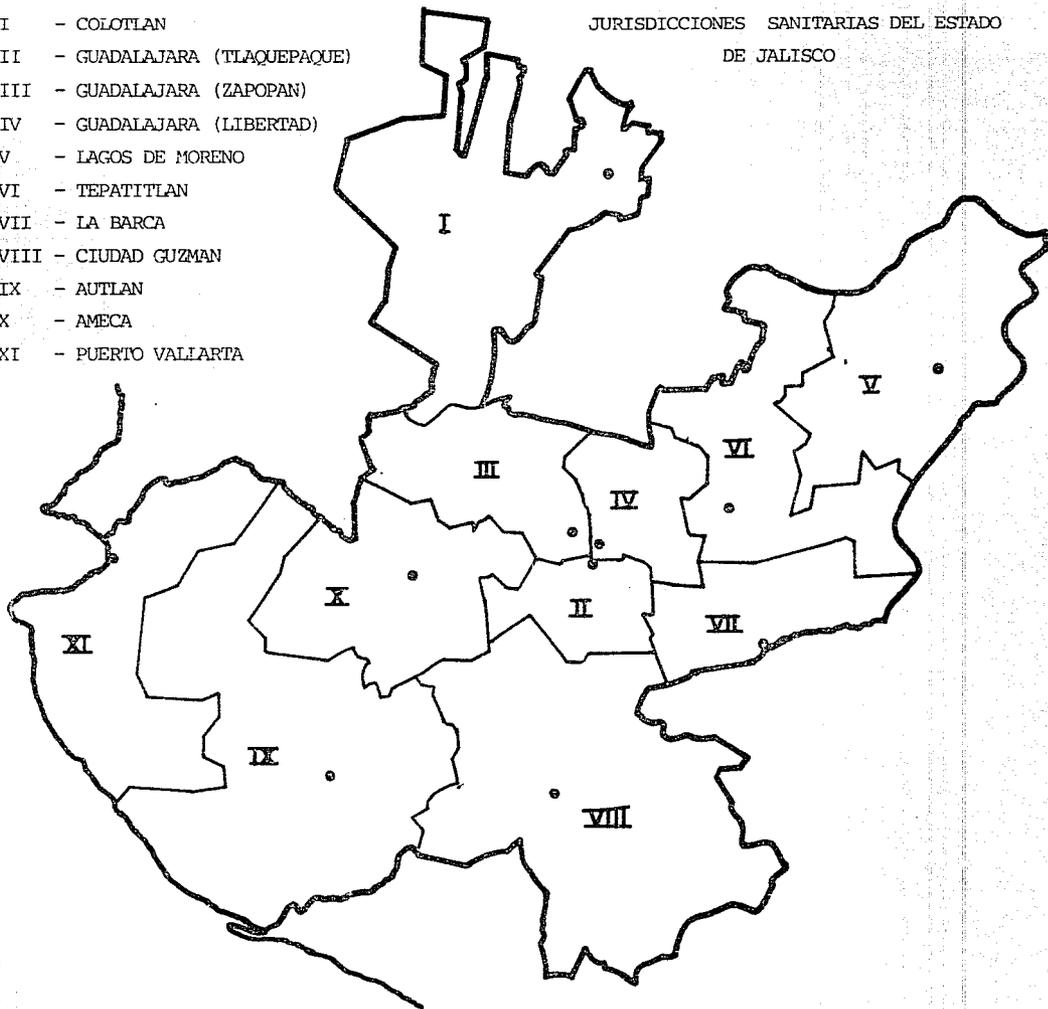
No.	JURISDICCION	LOCALIDAD	POBLACION	TIPO DE UNIDAD	RECURSOS HUMANOS					RECURSOS MATERIALES					
					MEDICOS	ODONTOLOGOS	ENFERMERAS	PARAMEDICOS	ADMINISTRAT	OTROS	CMRAS	QUIROFANOS	EXPULSION	LAB. CLIN.	RAYOS X
153	AMECAMECA	AMECAMECA	2600	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3				1
154	ATEMAJAC DE B.	ATEMAJAC DE BRIZUELA	3594	CENTRO DE SALUD "C"	1						4				1
155	ATOYAC	ATOYAC	4629	CENTRO DE SALUD "C"			2				8				1
156		UNION DE GUADALUPE	752	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				2				1
157	CONCEP. DE B. A.	CONCEPCION DE BUENOS AIRES	3065	CENTRO DE SALUD "C"	2		1				3				1
158	CHIQUILISTLAN	CHIQUILISTLAN	2363	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				4				1
159	LA MANZANILLA	LA MANZANILLA	5841	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3				1
160	MAZAMITLA	MAZAMITLA	4248	CENTRO DE SALUD "C"	2		3				4				1
161	PIHUAMO	PIHUAMO	8336	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				8				1
162		EL GUAYABO	368	CENTRO DE SALUD "C"	1		2								
163	QUITOPAN	QUITOPAN	911	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				4				1
164	GOMEZ FARIAS	GOMEZ FARIAS	3662	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				2				1
165	SAYULA	SAYULA	17552	CENTRO DE SALUD "B" C/HOSP. "D"	8	1	8		2	3	26	1			9
166		USMAJAC	4904	CENTRO DE SALUD "C"	1		1				3				1
167	TAMAZULA	TAMAZULA	16121	CENTRO DE SALUD "B"	2		3		1	1	6				2
168		VISTA HERMOSA	4206	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				4				1
169	TAPALPA	TAPALPA	3390	CENTRO DE SALUD "C"	1		3			1	5				1
170	TECALITLAN	TECALITLAN	11937	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				6				1
171	TECHALUTLA	TECHALUTLA	2174	CENTRO DE SALUD "C"							5				1
172	TEOQUITATLAN DE C.	TEOQUITATLAN DE CORONA	3089	CENTRO DE SALUD "C"	1		3				6				1
173	TONILA	TONILA	2457	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				8				1
174	TUXPAN	TUXPAN	16758	CENTRO DE SALUD "C"	1						4				1
175	VALLE DE JUAREZ	VALLE DE JUAREZ	605	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3				1
176	V. CARRANZA	VENUSTIANO CARRANZA	3682	CENTRO DE SALUD "C"	3		3			1	8				1
177	ZACOCOALCO DE TORRES	ZACOCOALCO DE TORRES	14141	CENTRO DE SALUD "B" C/HOSP. "D"	10	1	12		2	4	5				6
178		BARRANCA DE OTATES	1218	CENTRO DE SALUD "C"	1		1				2				1
179		GRAL. ANDRES FIGUEROA	2128	CENTRO DE SALUD "C"	1						2				1
180		SN. MARCOS EVANGELISTA	1676	CENTRO DE SALUD "C"	1		1				2				1
181	ZAPOTILTIC	ZAPOTILTIC	12855	CENTRO DE SALUD "B" C/HOSP. "D"	10		9		1	4	10				3
182		EL ASERRADERO	1277	CENTRO DE SALUD "C"							2				1
183		HUESCALAPA	3388	CENTRO DE SALUD "C"							2				1
184	ZAPOTITLAN DE V.	ZAPOTITLAN DE VADILLO	3211	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				3				1

No.	JURISDICCION	LOCALIDAD	POBLACION	TIPO DE UNIDAD	RECURSOS HUMANOS					RECURSOS MATERIALES						
					MEDICOS	ODONTOLOGOS	ENFERMERAS	PARAMEDICOS	ADMINISTRAT.	OTROS	CAMAS	QUIROFANOS	EXPULSION	LAB. CLIN.	RAYOS X	CONSULTORIOS
	JURISDICCION IX		141624		49	4	77	1	16	24	167			1	1	41
185	AUTLAN	AUTLAN	25080	CENTRO DE SALUD "A"	5	1	12	1	12	12	22			1	1	7
186		AUTLAN		HOSPITAL REGIONAL												
187	AYUTLA	AYUTLA	6173	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				3					
188		SANTA ROSALIA	726	CENTRO DE SALUD "C"	1						2					1
189	CASIMIRO CASTILLO	CASIMIRO CASTILLO	9842	CENTRO DE SALUD "C"	2		2			1	6					1
190		H. GALEANA (LO ARADO)	4357	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3					1
191	CHIHUATLAN	CHIHUATLAN	22682	CENTRO DE SALUD "B" C/HOSP. "D"	4	4	9		1	4	16					3
192		AGUACATE	643	CENTRO DE SALUD "C"	1		1				2					1
193		BARRA DE NAVIDAD	4379	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3					1
194		JALUCO	1263	CENTRO DE SALUD "C"	1		1				2					1
195		SAN PATRICIO	4430	CENTRO DE SALUD "C"	1		3			1	6					1
196		CUAUTITLAN	1747	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3					1
197	COYUITILAN	TEQUESQUITLAN	2428	CENTRO DE SALUD "C"	2		1				6					1
198	CJAUTLA	CJAUTLA	1510	CENTRO DE SALUD "C"	1						4					1
199	EJUTLA	EJUTLA	1600	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3					1
200	EL GRULLO	EL GRULLO	11934	CENTRO DE SALUD "B" C/HOSP. "D"	5		7		1	2	12					2
201	JUCHITLAN	JUCHITLAN	3998	CENTRO DE SALUD "C"	1		3				7					1
202	LA HUERTA	LA HUERTA	6345	CENTRO DE SALUD "B" C/HOSP. "D"	4	2	6			1	12					3
203	EL LIMON	EL LIMON	3545	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3					3
204	MASCOTA	MASCOTA	5651	CENTRO DE SALUD "B" C/HOSP. "D"	3	1	7		2	3	12					3
205	PURIFICACION	PURIFICACION	3948	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				9					2
206	SAN SEBASTIAN DEL O.	SAN SEBASTIAN DEL OESTE.	1248	CENTRO DE SALUD "C"	1		1				6					1
207	TALPA DE ALLENDE	TALPA DE ALLENDE	4972	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				6					1
208	TONAYA	TONAYA	4327	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				4					1
209	TUXCACUESCO	TUXCACUESCO	1576	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3					1
210		APULCO	302	CENTRO DE SALUD "C"	1		1				3					1
211	UNION DE TULA	UNION DE TULA	6918	CENTRO DE SALUD "C"	2		3				9					1
	JURISDICCION X		106015		50	4	74	9	24	53	128	1	2	1	1	29
212	AMECA	AMECA	24419	CENTRO DE SALUD "A"	16	3	33	4	14	26						5
213		AMECA		HOSPITAL REGIONAL	3	1	13	5	10	26	55	1	2	1	1	7
214	ANTONIO ESCOBEDO	ANTONIO ESCOBEDO	3999	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				4					1
215	AHUALULCO DEL M.	AHUALULCO DEL MERCADO	9771	CENTRO DE SALUD "C"	3		2				5					1

No.	JURISDICCION	LOCALIDAD	POBLACION	TIPO DE UNIDAD	RECURSOS HUMANOS					RECURSOS MATERIALES						
					MEDICOS	ODONTOLOGOS	ENFERMERAS	PARAMEDICOS	ADMINISTRAT	OTROS	CAMAS	QUIROFANOS	EXPULSION	IAB. CLIN.	RAYOS X	CONSULTORIO
216	ATENGO	ATENGO	1550	CENTRO DE SALUD "C"	2		1				5					1
217	ATENGUILLO	ATENGUILLO	1640	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				4					1
218	COCUILA	COCUILA	8324	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				4	1				1
219	ETZATLAN	ETZATLAN	10527	CENTRO DE SALUD "C"	2		4				5					1
220	GUACHINANGO	GUACHINANGO	1771	CENTRO DE SALUD "C"	1		1				4					1
221	MIXTLAN	MIXTLAN	1767	CENTRO DE SALUD "C"	2		1				4					1
222	SAN MARCOS	SAN MARCOS	1910	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				4					1
223	SAN MARTIN HGO.	SAN MARTIN HIDALGO	6674	CENTRO DE SALUD "B"	3		4			1	10					2
224		STA. CRUZ DE LA FLORES	2029	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				4					1
225	TALA	TALA	15761	CENTRO DE SALUD "C"	3		2				4					1
226	TECOLOTLAN	TECOLOTLAN	7494	CENTRO DE SALUD "C"	3		2				4					1
227		QUILA	693	CENTRO DE SALUD "C"							4					1
228	TENAMAXTLAN	TENAMAXTLAN	3708	CENTRO DE SALUD "C"	2						4					1
229	TEOCHITLAN	TEOCHITLAN	3978	CENTRO DE SELUD "C"	3		1				4					1
	JURISDICCION X		118114		34	3	87	15	27	63	82				1	12
230	PUERTO VALLARTA	PUERTO VALLARTA	63301	CENTRO DE SALUD "A"	10	2	22	3	14	26					1	6
231		PUERTO VALLARTA		HOSPITAL REGIONAL	11	1	53	8	9	35	70					
232		PUERTO VALLARTA		SANIDAD INTERNACIONAL												
233		LAS TARTAS	3029	CENTRO DE SALUD "C"	2		2				2					1
234		LAS PALMAS	5419	CENTRO DE SALUD "C"	2		2			1	3					1
235	CABO CORRIENTES	EL TUITO	3065	CENTRO DE SALUD "C"	1						4					1
236	TOMATLAN	TOMATLAN	5335	CENTRO DE SALUD "C"	2		2			1						1
237		CRUZ DE LORETO	1534	CENTRO DE SALUD "C"	1											
238		JOSE MARIA MORELOS	3567	CENTRO DE SALUD "C"	1		2				3					1
239	PUERTO VALLARTA	BENITO JUAREZ (PAULO)	4958	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-I	1		1	1	1							
240		GOMEZ FARIAS (EL PILOTO)	5234	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-I	1		1	1	1							
241		LOPEZ MATEOS (TACHIMOS)	5674	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-I	1		1	1	1							
242		EL PITILLAL	7000	CENTRO DE SALUD COMUNIT. T-I	1		1	1	1	1						1

- I - COLOTLAN
- II - GUADALAJARA (TLAQUEPAQUE)
- III - GUADALAJARA (ZAPOPAN)
- IV - GUADALAJARA (LIBERTAD)
- V - LAGOS DE MORENO
- VI - TEPATITLAN
- VII - LA BARCA
- VIII - CIUDAD GUZMAN
- IX - AUTLAN
- X - AMECA
- XI - PUERTO VALLARTA

JURISDICCIONES SANITARIAS DEL ESTADO  
DE JALISCO



RECURSOS MATERIALES DE LA SECRETARIA DE SALUD EN EL ESTADO DE JALISCO  
SEGUN NIVEL ECONOMICO (1986)

	TOTAL	1º NIVEL	2º NIVEL	3º NIVEL
*****				
UNIDADES	389	377	11	1
CAMAS CENSABLES	684	74	580	30
CAMAS NO CENSABLES	1528	1223	301	4
INCUBADORAS	56	1	55	-
CONSULTORIOS GENERALES	579	555	24	-
CONSULTORIOS ESPECIALES	143	68	64	11
BANCOS DE SANGRE	3	1	2	-
FARMACIAS	156	147	9	-
RAYOS X	22	8	12	2
LABORATORIOS	23	11	11	1
QUIROFANOS	20	3	14	3
SALAS EXPULSION	204	191	13	-
UNIDAD DENTAL	67	53	10	4
*****				

NOTA: LOS NIVELES ECONOMICOS CORRESPONDEN A EL INGRESO PROMEDIO DE  
LA POBLACION -

- 1º NIVEL - CLASE ALTA
- 2º NIVEL - CLASE MEDIA
- 3º NIVEL - CLASE BAJA

INVENTARIO DE CAMAS, CONSULTORIOS Y RECURSOS HUMANOS DEL ESTADO DE JALISCO (1986)

*****RECURSOS MARERIALES*****RECURSOS HUMANOS*****								
UNIDAD	TOTAL	CAMAS	CONSUL- TORIOS	TOTAL	MEDICO	PARAME- DICOS.	ENFER- MEROS.	OTROS
*****								
TOTAL	389	684	722	4784	1558	310	1817	1099
UNIDAD AUXILIAR DE SALUD	118	---	118	211	100	6	103	2
C. DE SALUD RURAL DISPERSO	68	---	69	148	74	1	67	6
C. DE SALUD RURAL CONCENTRADO	111	42	134	530	212	2	252	64
C. DE SALUD URBANO	79	32	293	1620	658	157	542	283
HOSPITAL GENERAL	10	538	86	1883	383	141	695	664
MATERNIDAD	1	42	2	188	52	8	93	35
CENTRO DERMATOLOGICO	1	---	12	87	42	7	22	16
CIRUGIA RECONSTRUCTIVA	1	30	11	117	37	8	43	24
*****								

INSTITUCIONES PUBLICAS (1983)

TIPO DE RECURSO	POBLACION ABIERTA				DERECHOHABIENTES					
	TOTAL	TOTAL	SSA	IMSS	TOTAL	IMSS	ISSSTE	PEMEX	SDN	SM
*****										
UNIDADES MEDICAS										
TOTAL DE UNIDADES	539	355	238	117	184	111	62	1	8	2
UNIDADES CONSULTA EXTERNA	480	341	227	114	139	74	57	1	6	1
HOSPITALIZACION	53	14	11	3	39	31	5	-	2	1
+HOSPITALES GENERALES	47	12	9	3	35	27	5	-	2	1
+HOSPITALES ESPECIALIDAD	6	2	2	-	4	4	-	-	-	-
°										
RECURSOS MATERIALES										
CAMAS CENSABLES	3516	636	527	109	2880	2439	257	-	178	6
CAMAS NO CENSABLES	2157	946	644	302	1211	1057	123	-	30	1
INCUBADORAS	131	6	-	6	125	108	2	-	15	-
CONSULTORIOS	1606	747	599	148	859	757	76	4	20	2
LABORATORIOS	44	21	18	3	23	19	3	-	1	-
RADIOLOGIA	68	23	20	3	45	39	3	-	3	1
QUIROFANOS	90	18	15	3	72	64	4	-	4	-
AREAS DE URGENCIA	4	-	-	-	4	-	1	1	2	-
EXPULSION	68	26	22	4	42	38	2	-	1	1
BANCOS DE SANGRE	2	-	-	-	2	-	1	-	1	-
OTROS	163	20	11	9	143	143	-	-	-	-
*****										

HOSPITALIZACION EN EL ESTADO DE JALISCO (SECRETARIA DE SALUD). 1986

\*\*\*\*\*

	CONSULTA	MEDICINA			GINECO-
	EXTERNA	PEDIATRIA	INTERNA	CIRUGIA	OBSTETRICIA
- EGRESOS HOSPILATARIOS	41,719	3,815	3,098	7,806	19,585
- DIAS ESTANCIA	110,687	22,519	17,282	23,500	37,998
- DIAS PACIENTE	127,320	24,864	21,345	27,877	42,485
- DEFUNCIONES	768	313	285	81	15
- CIRUGIAS	19,213				

\*\*\*\*\*

SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNOSTICO (1986) :

- LABORATORIO DE ANALISIS CLINICOS	612,798
- ESTUDIOS ANATOMOPATOLOGICOS	4,227
- ESTUDIOS RADIOLOGICOS	39,655

RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA (SECRETARIA DE SALUD) 1983

\*\*\*\*\*

JURISDICCION	POBLACION	RECURSOS HUMANOS						RECURSOS MATERIALES							
		MEDICOS	ODONTOLOGOS	ENFERMERAS	PARAMEDICOS	ADMINISTRATIVOS	OTROS	CAMAS	QUIROFANOS	EXPULSION	LAB. CLIN.	RAYOS X	CONSULTORIOS	VEHICULOS	UNIDADES
I	387,770	21	6	24	14	20	7	-	-	-	2	1	29	-	2
II	562,954	63	22	81	26	35	51	42	1	1	1	1	69	-	21
III	927,270	132	9	325	60	119	293	226	8	2	5	10	83	10	20
IV	573,967	14	4	17	6	13	6	-	-	-	1	1	15	-	1
TOTAL	2.451,961	230	41	447	106	187	357	268	9	3	9	13	196	10	44

CONSULTA A PERSONAS DE PRIMERA VEZ EN EL AÑO (SECRETARIA DE SALUD). 1986:

- CONSULTA EXTERNA 766,204  
 - EMBARAZADAS 46,818  
 - ATENCION ODONTOLOGICA 111,771

	TOTAL	1a. VEZ	SUBSECUENTE
CONSULTA EXTERNA	1,669,372	1,123,296	546,076
PLANIFICACION FAMILIAR	115,417	67,539	47,878
EMBARAZADAS	106,457	47,231	59,226

CONSULTA EXTERNA POR EDAD EN EL ESTADO DE JALISCO (SECRETARIA DE SALUD) 1986:

TOTAL	1,669,372
MENORES DE 1 AÑO	123,511
1 a 4 AÑOS	193,521
5 a 14 AÑOS	278,038
15 a 44 AÑOS	826,350
45 ó MAS AÑOS	247,952

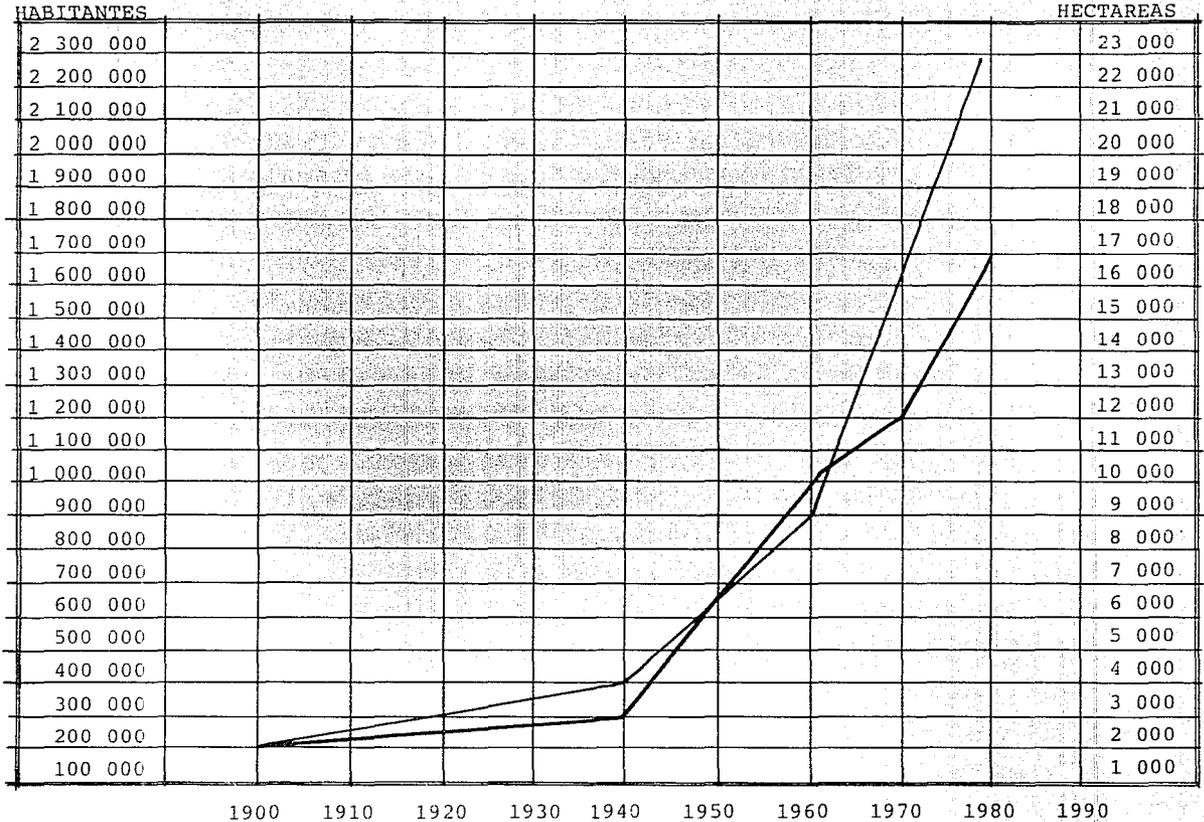
PRÉSUPUESTO DE 1986 PARA LA SECRETARIA DE SALUD (MILES DE PESOS) :

AUTORIZADO	\$ 8,087,000
MODIFICADO	\$11,907,556
EJERCIDO	\$11,619,362
PORCENTAJE	3.79 %

POBLACION APROXIMADA EN EL ESTADO DE JALISCO (1986)

*****			
EDADES	FEMENINA	TOTAL	MASCULINA
*****			
TOTAL	2541385	5049720	2508335
MENOS DE 1 AÑO	66374	134921	68547
1 A 4 AÑOS	266591	541428	274835
5 A 14 AÑOS	659112	1341694	682582
15 A 19 AÑOS	309591	627754	318163
20 A 29 AÑOS	448602	888250	439648
30 A 39 AÑOS	290364	565888	275524
40 A 49 AÑOS	195014	381013	185999
50 A 59 AÑOS	134805	257270	122405
60 AÑOS O MAS	170874	311504	140630
*****			

GRAFICA DEL AUMENTO DE LA POBLACION DEL AREA DE GUADALAJARA



HOSPITALES PRIVADOS EN GUADALAJARA, JAL.

+ INSTITUTO MEXICANO DE PSIQUIATRIA Y PSICOLOGIA.

ESPECIALISTAS EN ENFERMOS NERVIOSOS.

AV. LOPEZ MATEOS SUR 4000, GUADALAJARA, JAL.

TEL. 31-7197 31-5101 31-5654 31-5410

+ HOSPITAL BERNARDETTE, S.A. DE C.V.

SERVICIO EN TODAS LAS ESPECIALIDADES

AV. HIDALGO 930, GUADALAJARA, JAL.

TEL. 25-4365 25-4588 25-4368 25-0886

+ HOSPITAL SANTA MARTA CHAPALITA, S.A.

MEDICINA GENERAL, LABORATORIO, RAYOS X, TERAPIA INTENSIVA.

AV. NIÑO OBRERO 1666, COL. CHAPALITA, GUADALAJARA, JAL.

TEL. 21-4050

+ HOSPITAL TERRANOVA

MEDICINA, CIRUGIA, ORTOPEDIA, MATERNIDAD.

AV. TERRANOVA 556, ESQ. MANUEL ACUÑA, GUADALAJARA, JAL.

TEL. 41-2320 41-2040 41-7408

+ SANATORIO ROSETTE  
URGENCIAS, TRAUMATOLOGIA, MATERNIDAD.  
AV. CIRCUNVALACION DR. ATL 487, GUADALAJARA,  
JAL.

+ CLINICA MATERNO INFANTIL DEL SANTO NINO DE  
LA SALUD.  
MATERNIDAD, PEDIATRIA.  
AV. INDUSTRIA 1062, SECTOR LIBERTAD, GUADALA  
JARA, JAL.  
TEL. 17-5872 17-4258

+ SANATORIO MATERNIDAD CATALINA, S.A.  
MATERNIDAD.  
PABLO VALDEZ 719, GUADALAJARA, JAL.  
TEL. 18-4311 18-4206

+ SANATORIO CENTRAL QUIRURGICA  
HOSPITAL DE TRAUMATOLOGIA  
AV. ESPAÑA 1661, GUADALAJARA, JAL.  
TEL. 12-4605 12-4290

+ HOSPITAL SANTA MARGARITA  
HOSPITAL GENERAL  
GARIBALDI 880, GUADALAJARA, JAL.  
TEL. 25-3305

+ SANATORIO SANTA MARTA  
MATERNIDAD  
JUAN DE DIOS ROBLEDO 678, GUADALAJARA, JAL.  
TEL. 44-2865 44-6289

+ HOSPITAL MEXICO AMERICANO  
MEDICINA GENERAL  
COLONOS 2110, GUADALAJARA, JAL.  
TEL. 41-3141

+ CENTRAL QUIRURGICA  
PARTOS SIN DOLOR  
TEL. 12-4290

+ HOSPITAL DEL CARMEN  
HOSPITAL GENERAL Y ESPECIALIDADES  
TARASCOS 3435, GUADALAJARA, JAL.  
TEL. 47-4882

## CONCLUSION

POR TODO LO EXPUESTO ANTERIORMENTE, ES NECESARIO HACER NOTAR QUE LA ATENCION MEDICA Y DE DIAGNOSTICO EN EL ESTADO DE JALISCO ES DEFICIENTE; ESPECIALMENTE EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA (LA SEGUNDA EN POBLACION DEL PAIS), LOS EQUIPOS Y SISTEMAS DEDICADOS A LA DETECCION Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES, NO LLEGAN A CUBRIR A LA TOTALIDAD DE LA POBLACION.

POR OTRO LADO, LA CIUDAD DEL OCCIDENTE DE MEXICO CON LOS MEJORES MEDIOS DE COMUNICACION Y VIAS DE ACCESO ES GUADALAJARA, LO QUE BENEFICIARIA DE GRAN MODO EL TRASLADO DE LOS PACIENTES PARA SU EFICAZ ATENCION.

2.- JUSTIFICACION ECONOMICA  
SUSTENTACION DEL CENTRO

COMO HEMOS ANALIZADO, ACTUALMENTE, EL OCCIDENTE DEL PAIS NO CUENTA CON LOS SERVICIOS NECESARIOS DE DIAGNOSTICO MEDICO, MUY PARTICULARMENTE CON UNIDADES DE RESONANCIA MAGNETICA. POR ESTA RAZON, SE REQUIERE DE LA ATENCION A TODO PUBLICO, SIN IMPORTAR SU CLASE ECONOMICA O POSICION SOCIAL.

ES POR ESTO QUE NO SERIA PERTINENTE PRIVATIZAR LA UNIDAD, YA QUE LOS COSTOS ELEVADOS DE LOS DIAGNOSTICOS IMPEDIRIAN EL SERVICIO A LA CLASE MEDIA Y BAJA DE ESTAZONA DEL PAIS.

DE IGUAL MODO, NO ES OPTIMO ENTREGAR LA DIRECCION Y ADMINISTRACION DEL CENTRO A INSTITUCIONES QUE ATIENDEN UNICAMENTE A SUS DERECHOHABIENTES (IMSS, ISSSTE, PEMEX, ETC.), YA QUE EL SERVICIO DEL CENTRO NO ALCANZARIA A CUBRIR LA TOTALIDAD DE LA POBLACION.

POR TODO ESTO, LA INSTITUCION OPTIMA PARA CONSTRUIR, DIRIGIR Y ADMINISTRAR EL "CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES" ES LA SECRETARIA DE SALUD, YA QUE UNO DE SUS OBJETIVOS, Y QUIZA EL MAS IMPORTANTE, ES EL PRESTAR SERVICIOS DE PREVENCION, DETECCION Y TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES A TODO PUBLICO. POR OTRO LADO, LA SECRETARIA DE SALUD REGULA A TODAS LAS INSTITUCIONES DEL SECTOR SALUD, PUBLICAS, PRIVADAS Y DE DERECHOHABIENTES.

FUENTES DE INGRESOS ECONOMICOS PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES Y LA SUBSISTENCIA DEL MISMO

- LA APORTACION PARA LA CONSTRUCCION:

LOS FONDOS ECONOMICOS PARA EL PROYECTO, DISEÑO, CALCULO Y CONSTRUCCION, POR SER DEPENDIENTES DIRECTAMENTE DE LA SECRETARIA DE SALUD, SERAN APORTADOS POR LA SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO.

ES IMPORTANTE ANOTAR QUE ESTE TIPO DE OBRAS ERAN DESEMPEÑADAS POR LA COMISION CONSTRUCTORA DE LA SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA, HASTA MEDIADOS DE 1982, AÑO EN QUE FUE LIQUIDADADA.

POR TAL MOTIVO, EN LA ACTUALIDAD, ASI COMO LA MAYORIA DE LAS OBRAS PUBLICAS, TAMBIEN LA SECRETARIA DE SALUD SOMETE A CONCURSO, CON LAS NORMAS QUE DICTAN ESTE TIPO DE CONTRATOS, ES DECIR, TENER AMPLIA SOLVENCIA MORAL Y ECONOMICA, ESTAR REGISTRADOS EN LA SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO Y DEMAS REGISTROS LEGALES INHERENTES A LAS COMPAÑIAS CONSTRUCTORAS.

-SUBSISTENCIA DEL CENTRO:

SE PLANEA LA SUBSISTENCIA CON FONDOS OBTENIDOS BASICAMENTE DE TRES FUENTES:

A - SUBSIDIO DEL GOBIERNO FEDERAL, QUE OTORGA UNA DETERMINADA CONTIDAD DE DINERO (PARTIDAS), ESTRUCTURADA A BASE DE ESTUDIOS ECONOMICOS PROPORCIONADOS POR LA PROPIA SECRETARIA Y LA SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO.

B - CUOTAS DE LOS PACIENTES, QUE SE DIVIDEN EN DOS GRUPOS:

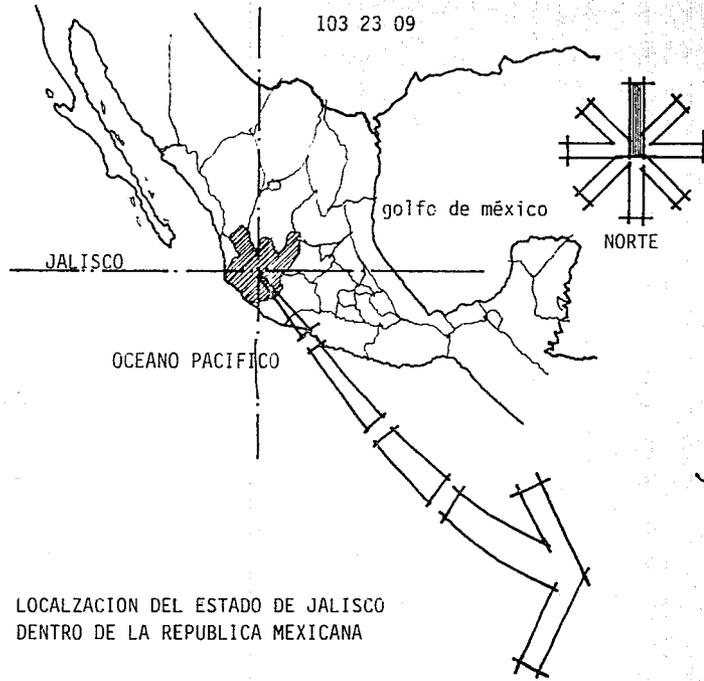
+ PACIENTES PROVENIENTES DE INSTITUCIONES PRIVADAS ESTOS PAGARAN UNA CUOTA QUE INTEGRA EL COSTO DEL DIAGNOSTICO MAS UN PORCENTAJE DE UTILIDAD PARA EL CENTRO.

+ PACIENTES PROVENIENTES DE INSTITUCIONES DEL SECTOR SALUD; ESTOS PACIENTES NO PAGARAN DIRECTAMENTE A LA UNIDAD YA QUE EL INSTITUTO QUE LOS ENVIA (IMSS, ISSSTE, S.D.N., ETC.), SERA QUIEN PAGUE EL DIAGNOSTICO. LA CUOTA PARA ESTOS PACIENTES SERA UNICAMENTE EL COSTO NETO DEL DIAGNOSTICO. INDEPENDIENTEMENTE, ESTOS INSTITUTOS PODRAN COBRAR O NO A LOS PACIENTES DE ACUERDO A UN ESTUDIO SOCIOECONOMICO.

C - DONATIVOS PRIVADOS. SE HAN FORMADO VARIOS PATRONATOS DE LA INICIATIVA PRIVADA, FRECUENTEMENTE CON FINES PURAMENTE FILANTROPICOS, Y EN ALGUNOS CASOS DEBIDO AL AHORRO DE IMPUESTOS POR ESTE CONCEPTO Y CUYA SEDE SE ENCUENTRA EN LOS PROPIOS INSTITUTOS.

**UBICACION**

# 1.- ESTADO DE JALISCO



LOCALIZACION DEL ESTADO DE JALISCO  
DENTRO DE LA REPUBLICA MEXICANA

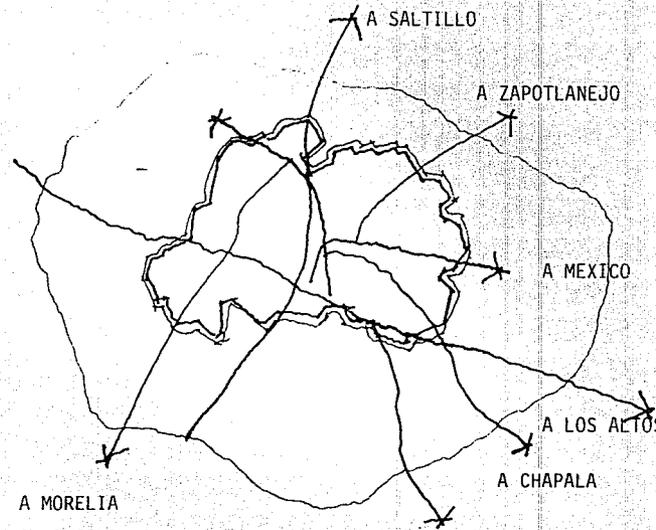
GUADALAJARA JALISCO

LONGITUD 103 23 09 w de G

LATITUD 1583 mts. Sobre N. del mar

HORA DE SALIDA DEL SOL EN EL DIA  
MAS CORTO DEL AÑO 7 hrs. 23 min.  
el día 21 de Dic.

HORA DE SALIDA DEL SOL EN EL DIA  
MAS LARGO DEL AÑO 6 hrs. 15 min  
el día 21 de Junio.



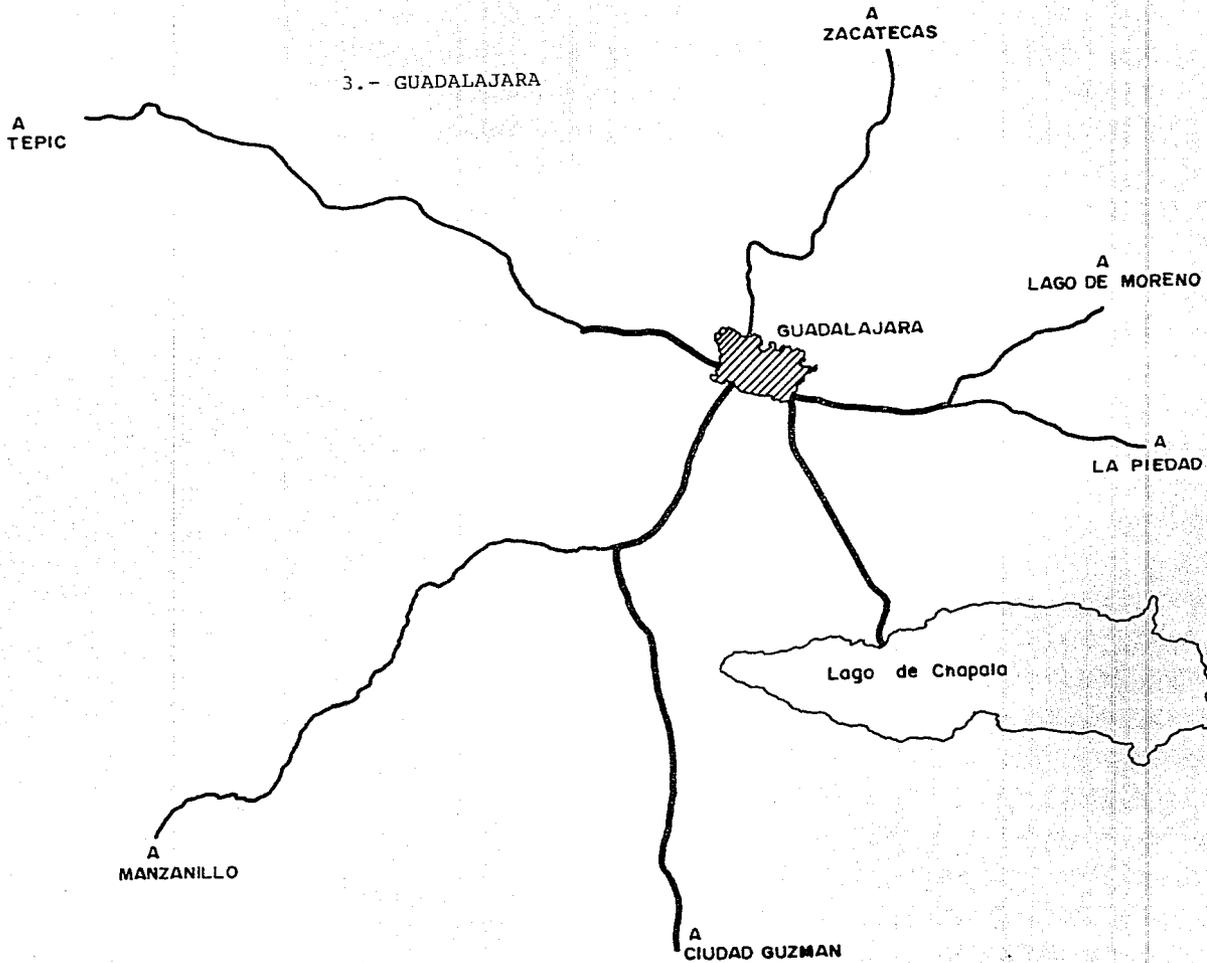
LOCALIZACION DE GUADALAJARA  
CON SUS PRINCIPALES  
ARTERIAS

## 2.- G U A D A L A J A R A

CIUDAD DE MEXICO, CAPITAL DEL ESTADO DE JALISCO, AL NO DE LA CAPITAL DEL PAIS, A 1589 M. DE ALT. SITUADA EN EL VALLE DE ATEMAJAC O GUADALAJARA, TRIBUTARIO-DE SANTIAGO, EN EL PUNTO DE CONTACTO DE TRES GRANDES - REGIONES NATURALES -LA GRAN DEPRESION DE CHAPALA, LA - SIERRA MADRE OCCIDENTAL Y LA COSTA DEL PACIFICO-, SITUACION ESTRATEGICA QUE HA FAVORECIDO SU DESARROLLO. CENTRO DE LA REGION AGRICOLA Y GANADERA DE CHAPALA Y DE - LOS VALLES DE LOS AFLUENTES DE SANTIAGO Y DE LA REGION MINERA DE LA SIERRA MADRE OCCIDENTAL. ES LA SEGUNDA -- CIUDAD DEL PAIS EN POBLACION. BUENAS COMUNICACIONES: LA UNEN A LA CIUDAD DE MEXICO Y A LA COSTA DEL PACIFICO; \_ ES TERMINAL DEL FERROCARRIL DEL PACIFICO. SE SIRVE PRIN CIPALMENTE DE LOS PUERTOS DE MANZANILLO Y VALLARTA EN EL PACIFICO.

FUE FUNDADA POR CRISTOBAL DE OÑATE, CAPITAN DE NUÑO DE GUZMAN, EN 1529. LA CIUDAD INICIALMENTE SE LLAMO ESPIRITU SANTO Y ESTABA SITUADA CERCA DE NOCHIXTLAN. - PERO, A CAUSA DE LOS ATAQUES DE LOS INDIGENAS, SE TRAS LADO A TLACOTAN Y DE ALLI A ANALCO EN EL VALLE DE ATEMAJAC, DONDE EL 11 DE FEBRERO DE 1542 SE CONSTITUYO OFICIALMENTE LA CIUDAD CON EL NOMBRE DE GUADALAJARA, -- POR SER NUÑO DE GUZMAN NATURAL DE ESA CIUDAD ESPAÑOLA. DURANTE LA EPOCA VIRREYNAL FUE CAPITAL DE LA AUDIENCIA DE LA NUEVA GALICIA. GRACIAS A SU EXCELENTE SITUACION GEOGRAFICA, EXPERIMENTO UN GRAN AUGE DURANTE LOS SS. - XVII Y XVIII A LO QUE CONTRIBUYO TAMBIEN EL DESCUBRI-- MIENTO DE RICAS MINAS DE PLATA EN SUS CERCANIAS. FUE -

CAPITAL DE LA INTENDENCIA DE SU NOMBRE Y EN 1792 SE -  
LA DOTO DE UNA UNIVERSIDAD. FUE UNO DE LOS PRINCIPA--  
LES NUCLEOS INDEPENDENTISTAS Y EN ELLA PROCLAMO HIDAL  
GO LA ABOLICION DE LA ESCLAVITUD. EL 17 DE ENERO DE -  
1811 JUNTO A GUADALAJARA, EN EL PUENTE CALDERON, TUVO  
LUGAR UN IMPORTANTE COMBATE EN EL QUE HIDALGO FUE DE-  
RROTADO POR LOS REALISTAS. CON LA INDEPENDENCIA FUE -  
LA CAPITAL DEL ESTADO DE JALISCO.



# **FACTORES CLIMATOLÓGICOS**

FACTORES CLIMATOLÓGICOS

1.- GRAFICAS SOLARES

LAS PRINCIPALES CONSTANTES ASTRONOMICAS PARA LA ELABORACION Y COMPRESION DE LAS GRAFICAS SOLARES DE CUALQUIER LUGAR SON LAS SIGUIENTES:

a) LAS DISTANCIAS ENTRE EL SOL Y LA TIERRA ES MUY GRANDE EN COMPARACION CON LAS DISTANCIAS DE UN LUGAR A OTRO DE LA TIERRA, ESTA DISTANCIA ES TAN GRANDE QUE PARA LOS EFECTOS PRACTICOS DE ESTE ESTUDIO SE CONSIDERA COMO UNA DISTANCIA INFINITA.

b) DE LA ACEPTACION DE LA CONSTANTE ASTRONOMICA SE DEDUCE QUE LOS RAYOS SOLARES TENDRAN ENTRE SI DIRECCIONES PARALELAS A CUALQUIERA QUE SEA SU INCLINACION.

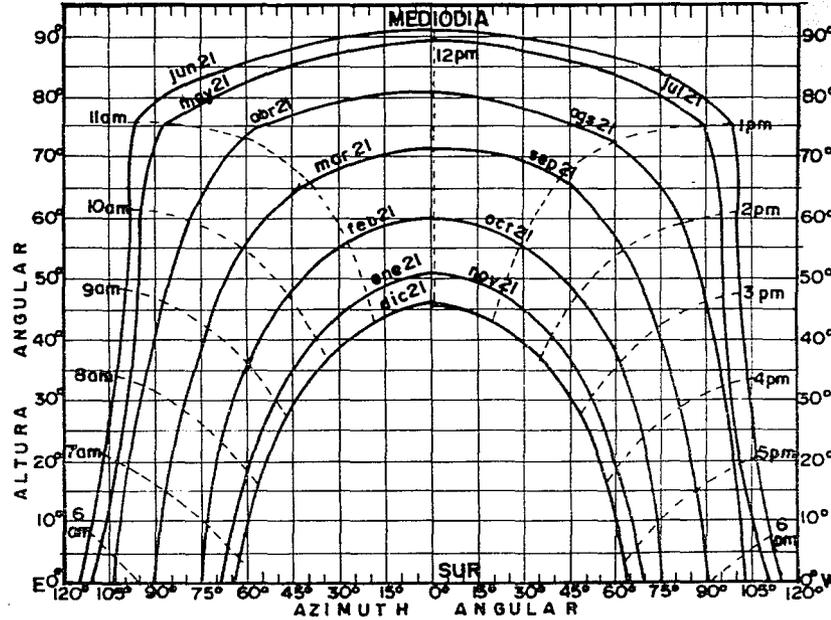
c) LA ORBITA QUE DESCRIBE LA TIERRA AL REDEDOR DEL SOL ES CIRCULAR.

d) EL EJE DE ROTACION DE LA TIERRA TIENE UNA INCLINACION DE 23° 27' CON RESPECTO AL EJE.

e) DICHA INCLINACION ES CONSTANTE EN TODO EL MOVIMIENTO DE TRASLACION DE LA TIERRA DANDO LUGAR A LA EXISTENCIA DE LAS CUATRO ESTACIONES CLIMATOLOGICAS.

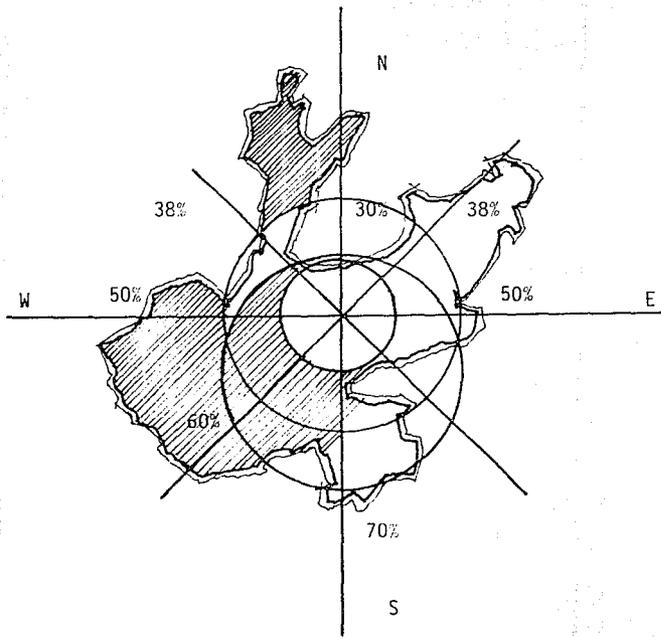
f) DE LA INCLINACION MENCIONADA SE OBTIENE QUE LOS RAYOS SOLARES TIENEN UNA INCLINACION PERPENDICULAR, EL DIA 21 DE JUNIO EN EL

CURVAS SOLARES PARA GUADALAJARA.

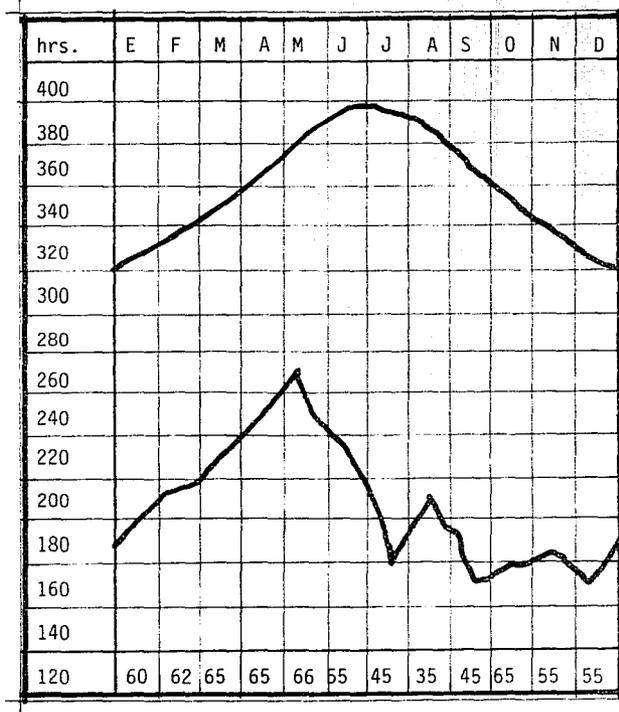


TROPICO DE CANCER (TROPICO NORTE), EL DIA 21 DE DICI-  
EMBRE EN EL TROPICO DE CAPRICORNIO (TROPICO SUR).

## 2.- INSOLACION EN GUADALAJARA

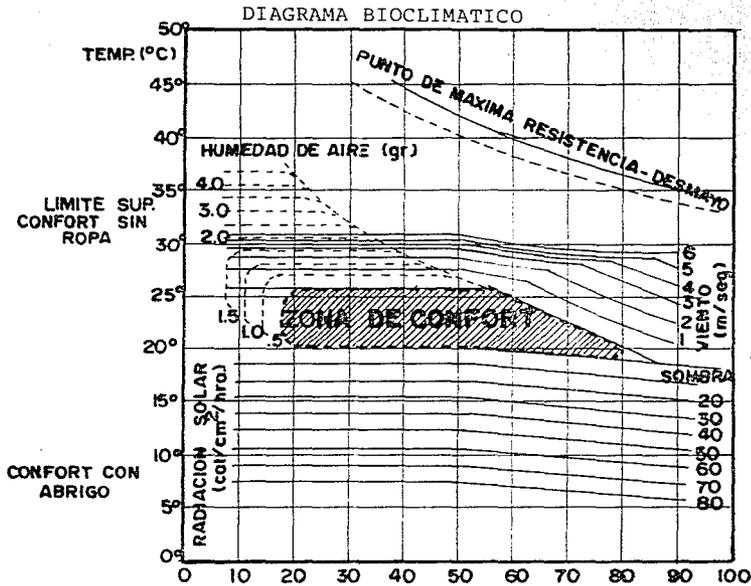


PORCENTAJES DE INSOLACION  
TEORICA ANUAL.



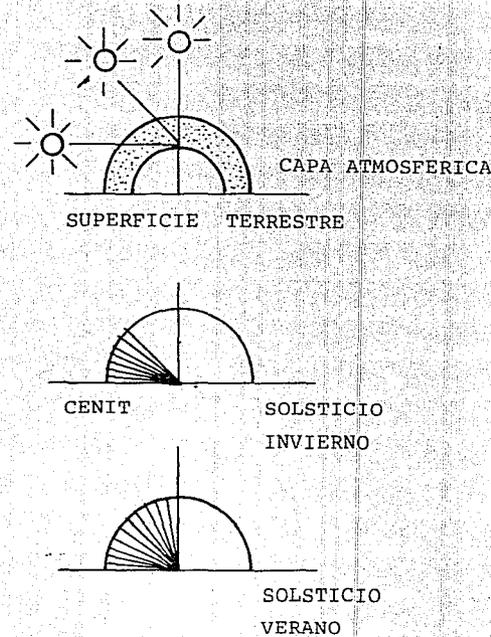
INSOLACION TEORICA Y REAL

3.- TEMPERATURA EN GUADALAJARA



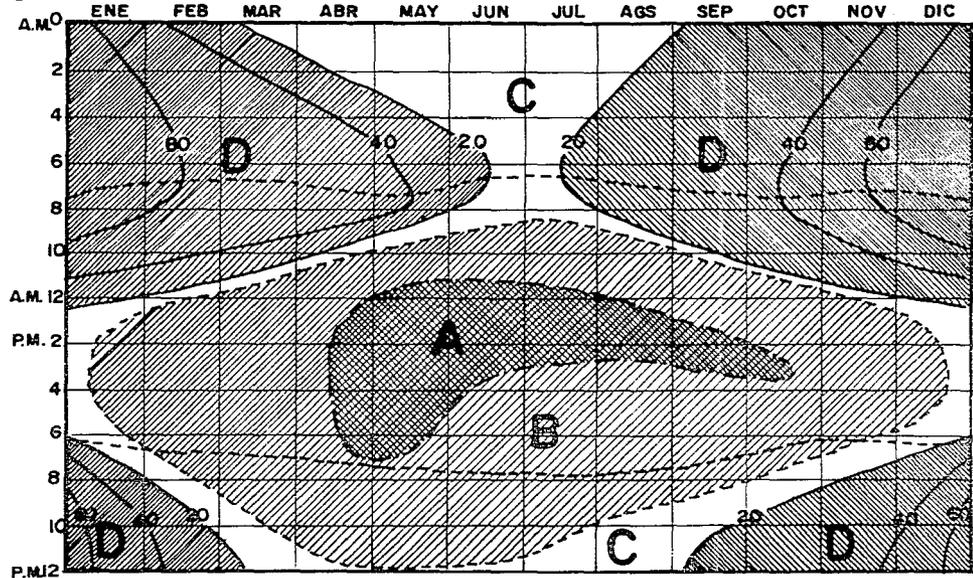
TEMPERATURA. GRAFICA QUE MUESTRA LA ZONA DE CONFORT IDEAL PARA EL HOMBRE..

LOS DATOS AQUI CONSIGNADOS SON DE GRAN UTILIDAD ESPECIALMENTE EN EL PROYECTO Y DISEÑO DE UNIDADES QUE REQUIEREN DE AIRE ACONDICIONADO.



EXPLICACION DE LA VARIACION DE LA TEMPERATURA SEGUN LA INCLINACION DE LOS RAYOS SOLARES.

# DIAGRAMA BIOCLIMATICO EXTERIOR



(A) Caluroso (B) (C) Comodidad (D) Frio

TEMPERATURA, GRAFICA ANUAL. GUADALAJARA, JAL.

LOS VALORES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA A LO LARGO DEL AÑO EN LA CIUDAD DE GUADALAJARA, SE INDICAN AQUI EN FORMA GRAFICA EN SU RELACION CON EL POLIGONO DE COMODIDAD.

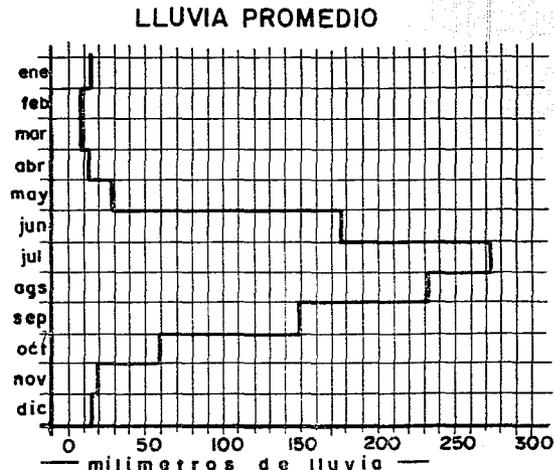
LA COMPARACION DE ESTOS VALORES NOS INDICA COMO PUEDE VARIAR EL CLIMA DE UN EXTREMO A OTRO DE LA CIUDAD Y TAMBIEN COMO EL CLIMA DENTRO DE UN NUCLEO HABITACIONAL PUEDE TENER CARACTERISTICAS DE INCOMODIDAD, SI NO SE CUIDAN LOS FACTORES BIOCLIMATICOS.

#### 4.- LLUVIAS EN GUADALAJARA

EL CALCULO DE TODO TIPO DE DESAGUES Y COLECTORES DE AGUAS PLUVIALES ES IMPOSIBLE SI NO SE CUENTA CON UN DATO BASICO: LA INTENSIDAD DE LA LLUVIA EN EL LUGAR QUE SE REALIZA EL PROYECTO CONTEMPLADO.

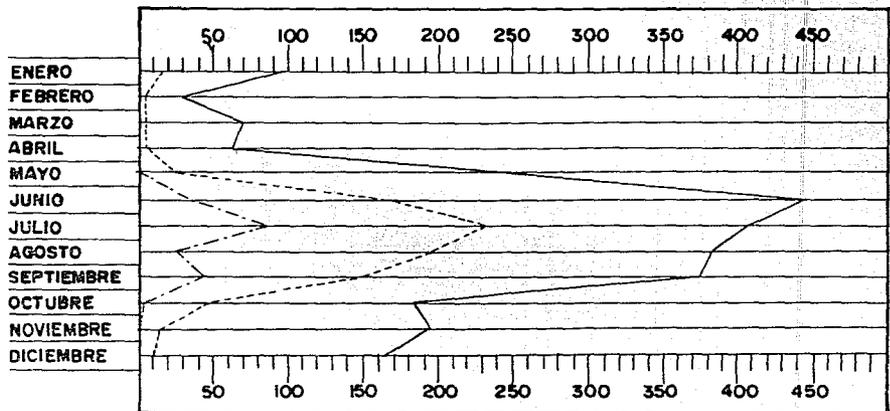
LOS REGISTROS DE LOS ULTIMOS CINCUENTA AÑOS DEL INSTRUMENTO DENOMINADO PLUVIOGRAFO PERMITEN CONTEMPLAR LAS INTENSIDADES MEDIAS Y MAXIMAS QUE TIENE LA LLUVIA EN GUADALAJARA DURANTE ESTE PERIODO.

COMO SE PUEDE OBSERVAR, LOS MESES QUE GUADALAJARA PRESENTA UNA MAXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA SON JULIO Y AGOSTO.



**INTENSIDAD DE LA LLUVIA**  
(CIUDAD DE GUADALAJARA)

## LLUVIAS EN GUADALAJARA



Promedio de lluvias anuales: 866.9 mm.  
 Lo que más ha llovido: 1,304 mm. (1959)  
 Lo que menos ha llovido: 566 mm. (1897)

————— Precipitación máxima  
 - - - - - Precipitación media  
 ······· Precipitación mínima

## 5.- LOS VIENTOS

LA DIRECCION DE LOS VIENTOS SE UTILIZA EN MULTIPLES ACTIVIDADES DE LA ARQUITECTURA, QUE VAN DESDE ENCONTRAR LA DIRECCION OPTIMA DE LAS PISTAS EN UN AEROPUERTO, HASTA DECIDIR LA POSICION DE UN NUCLEO URBANO EN RELACION CON LAS ZONAS VERDES Y LAS ZONAS INDUSTRIALES.

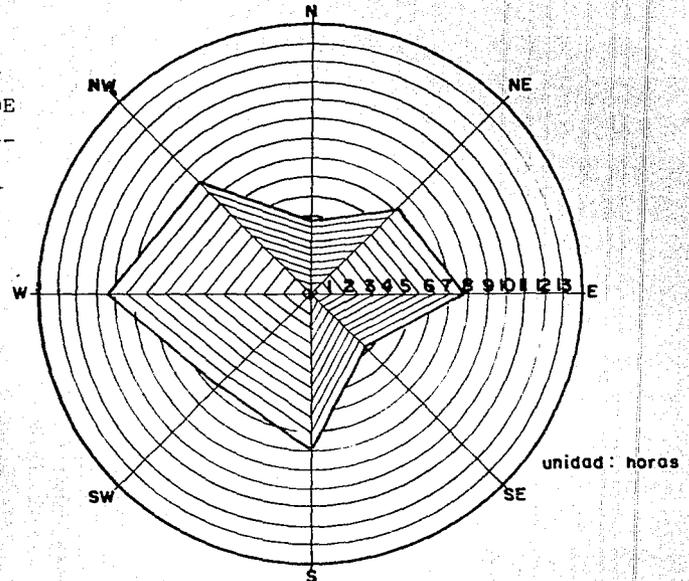
LAS GRAFICAS DE LOS ULTIMOS VEINTE AÑOS, PROPORCIONADOS POR LA VELETA Y EL ANEMOGRAFO, PERMITEN LA GRAFICA ANEXA.

EN ELLA SE INDICAN LAS HORAS EN QUE EL VIENTO HA SOPLADO EN LAS SIGUIENTES DIRECCIONES: N, NE, E, SE, S, SW, W, Y NW.

ESTAS GRAFICAS QUE MUESTRAN LA DIRECCION DE LOS VIENTOS DOMINANTES, SOLO INDICAN EL TIEMPO EN QUE SE TIENE MOVIMIENTO DE AIRE EN UNA DIRECCION DADA.

LA VELOCIDAD DEL VIENTO ES MUY VARIABLE Y NO SE PUEDE ESTIMAR UN PROMEDIO, DEBIDO A LOS FRECUENTES PERIODOS EN QUE SE PRESENTA UNA CALMA TOTAL.

PARA EFECTO DE CALCULO, EN MUROS Y EDIFICIOS, PODEMOS TOMAR LA VELOCIDAD MAXIMA DEL VIENTO DENTRO DEL PERIMETRO URBANO DE GUADALAJARA COMO IGUAL A 70 KMS/HRA.



## DIRECCION DE VIENTO

AÑO DE 1984  
TOTAL DE HORAS: 5.762:50

# **FACTORES LEGALES**

1.- LEY DE OBRAS PUBLICAS DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS (EXTRACTO)

DISPOSICIONES GENERALES:

- A) ART. 1ª " LA PRESENTE LEY ES DE ORDEN PUBLICO E INTERES SOCIAL Y TIENE POR OBJETO REGULAR EL GASTO Y -- LAS ACCIONES RELATIVAS A LA PLANEACION, PROGRAMACION, PRESUPUESTO, EJECUCION, CONSERVACION, MANTENIMIENTO, DEMOLICION Y CONTROL DE LA OBRA PUBLICA. "
- B) ART. 4ª " EL GASTO DE LA OBRA PUBLICA SE SUJETARA A LO PROVISTO EN LOS PRESUPUESTOS ANUALES DE EGRESOS DE LA FEDERACION AJUSTADOS POR LA SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO. "
- C) ART. 14ª "LA DEPENDENCIA (S.S.) PROVEERA LA REALIZACION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS ARQUITECTONICOS Y DE INGENIERIA QUE SE REQUIERAN, ADEMAS DE LA REGULARIZACION DE LA TIERRA Y LA INFRAESTRUCTURA COMPLEMENTARIA. "
- D) ART. 16ª " LAS DEPENDENCIAS ELABORARAN SUS PROPIOS PROGRAMAS Y PRESUPUESTOS PARA DESPUES SOMETERLOS A -- CONSIDERACION DE LA SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO. "

DEL PADRON DE CONTRATISTAS:

- A) ART. 19ª " LAS DEPENDENCIAS SOLO PODRAN CELEBRAR CONTRATOS DE OBRAS PUBLICAS O DE SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA, CON LAS PERSONAS INSCRITAS EN EL PADRON Y CUYO REGISTRO ESTE VIGENTE. "
- B) ART. 20ª "LAS PERSONAS INTERESADAS EN INSCRIBIRSE EN EL PADRON DE CONTRATISTAS DE OBRAS PUBLICAS, DEBERAN SOLICITARLO POR ESCRITO, ACOMPAÑADO SEGUN SU NATURALEZA JURIDICA Y CARACTERISTICA DE LA SIGUIENTE IN--

FORMACION Y DOCUMENTACION:

DATOS GENERALES

CAPACIDAD LEGAL

EXPERIENCIA ESPECIALIZADA

CAPACIDAD Y RECURSOS TECNICOS, ECONOMI-  
COS Y FINANCIEROS.

MAQUINARIA Y EQUIPO DISPONIBLE

INSCRIPCION EN EL REGISTRO FEDERAL DE -  
CAUSANTES

REGISTRO EN IMSS, FONAVISSSTE, ESTADIS-  
TICA

ULTIMA DECLARACION DE IMPUESTOS

ESCRITURA CONSTITUTIVA

CEDULA PROFESIONAL

C) ART. 21ª "LO ANTERIOR CON UNA VIGENCIA DEL 1ª DEL -  
X MES AL AÑO DE LA FECHA FIJADA."

EJECUCION DE LA OBRA:

A) ART. 28ª "SE PODRAN REALIZAR POR CONTRATO O POR AD -  
MINISTRACION DIRECTA."

B) ART. 30ª "LOS CONTRATOS DE OBRA PUBLICA SERAN ADJU -  
DICADOS EN SUBASTA, MEDIANTE CONVOCATORIAS QUE SERA -  
ABIERTO EN JUNTA PUBLICA."

C) ART. 39ª "LOS CONTRATOS DE OBRA SE CELEBRARAN A --  
PRECIO ALZADO SOBRE LA BASE DE PRECIOS UNITARIOS."

D) ART. 49ª "LOS CONTRATISTAS CUBRIRAN EL 5 AL MILLAR  
SOBRE EL IMPORTE DE CADA ESTIMACION POR CONCEPTO DE -  
VIGILANCIA DE LA SECRETARIA."

E) ART. 55ª "EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA ACORDARA -  
LA EJECUCION DE LAS OBRAS, ASI COMO EL GASTO CORRES--

PONDIENTE Y ESTABLECERA LOS MEDIOS DE CONTROL QUE ES-  
TIME PERTINENTES."

## 2.- REGLAMENTOS REFERENTES AL TIPO DE PROYECTO

CODIGO SANITARIO DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS  
CAPITULO VI DE LAS RADIACIONES IONIZANTES, ELECTRO--  
MAGNETICAS E ISOTOPOS RADIOACTIVOS.

ART. 66<sup>a</sup> "LA POSESION, DISTRIBUCION, O COMERCIO DE -  
ISOTOPOS RADIOACTIVOS ASI COMO LA ELIMINACION DE LOS  
MISMOS SE SUJETARA AL PRESENTE REGLAMENTO."

ART. 67<sup>a</sup> " PARA REALIZAR UNA O VARIAS DE LAS ACTIVIDA  
DES ANTERIORES SE REQUIERE AUTORIZACION SANITARIA POR  
PARTE DE LA SECRETARIA DE SALUD."

ART. 68<sup>a</sup> "PARA LOS EFECTOS DE ESTE CODIGO SE CONSIDE--  
RAN POTENCIALMENTE FUENTES DE RADIACION: LOS REACTO--  
RES NUCLEARES, FUENTES DE NEUTRONES, APARATOS DE MI--  
CROONDAS, DE RADAR, DE RAYOS X, INFRAROJOS, ULTRAVIO--  
LETA Y LASER."

# USO DEL SUELO

PLAN  
DE  
ORDENAMIENTO  
DE  
LA  
ZONA  
CONURBADA  
DE  
GUADALAJARA

DECRETO  
NUMERO 10959

AL MARGEN UN SELLO QUE DICE: GOBIERNO DE JALISCO. PODER EJECUTIVO, SECRETARIA GENERAL DE GOBIERNO. ESTADOS UNIDOS MEXICANOS.

FLAVIO ROMERO DE VELAZCO, GOBERNADOR DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE JALISCO, A LOS HABITANTES DEL MISMO HAGO SABER:

QUE POR LA SECRETARIA DEL H. CONGRESO DEL ESTADO SE ME HA COMUNICADO EL SIGUIENTE

DECRETO

NUMERO 10959. EL CONGRESO DEL ESTADO DECRETA:

"LEY QUE APRUEBA EL PLAN DE ORDENAMIENTO DE LA ZONA CONURBADA DE GUADALAJARA Y LA DECLARATORIA DE RESERVAS, USOS Y DESTINOS DE SUS AREAS Y PREDIOS."

ART. 3°. PARA LOS EFECTOS DEL ART. 35 DE LA LEY DE ASSENTAMIENTOS HUMANOS DEL ESTADO DE JALISCO, Y EN CUMPLIMIENTO DEL ART. 12, FRAC. 1 DE LA LEY QUE APRUEBA EL PLAN REGIONAL URBANO DE GUADALAJARA 1979-1983 (DECRETO N°.10199 DEL CONGRESO DEL ESTADO), SE MODIFICA EL ART. 2° FRAC. II DE LA DECLARATORIA DEL ESTABLECIMIENTO FORMAL DE LA ZONA CONURBADA DE GUADALAJARA (DECRETO 8781 DEL CONGRESO DEL ESTADO), CON EL PROPOSITO DE PRECISAR EL FENOMENO DE CONURBACION CONFORME A LAS CARACTERISTICAS FISICAS DEL AREA. CON ESE OBJETO, SE DECLARA QUE LA ZONA CONURBADA DE GUADALAJARA QUE DA FORMADA POR LA TOTALIDAD DE LOS MUNICIPIOS DE GUADALAJARA, TLAQUEPAQUE, TONALA Y PARTE DE LOS MUNICIPIOS DE ZAPOPAN, TLAJOMULCO DE ZUNIGA, JUANACATLAN Y EL SALTO, Y SE APRUEBAN EN CONSECUENCIA LOS LIMITES GEOGRAFICOS SEÑALADOS EN EL CAPI

TULO SEGUNDO DEL PLAN DE ORDENAMIENTO DE LA ZONA CON URBADA, CUYA DESCRIPCION ES LA SIGUIENTE:

II. CLASIFICACION DE LAS AREAS

PARA EL ORDENAMIENTO DEL TERRITORIO EN LA ZONA CONURBADA DE GUADALAJARA, CONFORME A LOS LINEAMIENTOS DE POBLACION SEÑALADOS EN EL APARTADO ANTERIOR, SE ESTABLECE LA SIGUIENTE CLASIFICACION DE AREAS, CON SU CLAVE CORRESPONDIENTE SEÑALADA EN LOS PLANOS DE RESERVAS, USOS Y DESTINOS QUE SE INCLUYEN EN EL ANEXO GRAFICO DE ESTE PLAN.

EL TERRITORIO DE LA ZONA CONURBADA SE CLASIFICA EN AREAS URBANIZADAS, DE RESERVA URBANA, AGROPECUARIAS, DE CONSERVACION, DE PROTECCION A LOS CAUCES Y CUERPOS DE AGUA Y DE TRANSICION.

- A. AREAS URBANIZADAS (AU). COMPRENEN EL TERRITORIO OCUPADO ACTUALMENTE POR ACTIVIDADES URBANAS, ENTENDIENDOSE POR TALES LAS DE HABITACION, COMERCIO, INDUSTRIA Y SERVICIOS CON UNA DENSIDAD HABITACIONAL SUPERIOR A LOS 50 HABITANTES POR HECTAREA, O SU EQUIVALENTE EN VIVIENDA O EN LOTES URBANIZADOS. SON LAS SIGUIENTES AREAS:
- AU. 1 AREA URBANIZADA CENTRAL, COMPRENDE LA SUPERFICIE URBANIZADA CONTINUA QUE SE EXTIENDE SOBRE LOS MUNICIPIOS DE GUADALAJARA, ZAPOPAN Y TLAQUEPAQUE.
- AU. 2 .....

III. SEÑALAMIENTOS DE USOS Y DESTINOS

LAS AREAS URBANIZADAS Y DE RESERVA URBANA, DEFINIDAS EN EL APARTADO ANTERIOR QUEDARAN SUJETAS A USOS Y DESTINOS DEFINIDOS EN LOS TERMINOS DEL ART. 24 DE LA LEY DE ASENTAMIENTOS HUMANOS DEL ESTADO DE JALISCO.

PARA LOS FINES DE ESTE PLAN SE ESTABLECEN LOS SIGUIENTES USOS Y DESTINOS: HABITACIONAL, MIXTO, SERVICIOS ESPECIALES E INDUSTRIAL, CON SU CLAVE CORRESPONDIENTE Y SU DELIMITACION SEGUN PLANOS DE RESERVAS, USOS Y DESTINOS ANEXOS A ESTE PLAN.

B.MIXTO (M) SON LOS USOS Y DESTINOS EN LOS QUE LA FUNCION HABITACIONAL COEXISTE CON OTRAS QUE SE CONSIDERE COMPATIBLES CON ELLA, SIEMPRE Y CUANDO DICHAS ACTIVIDADES NO SEAN PREDOMINANTES O DE TAL NATURALEZA QUE ESPECIALIZEN AL AREA.

UTILIZACION URBANA INTENSIVA LOS USOS Y DESTINOS QUE GENEREN UNA UTILIZACION MAXIMA DEL SUELO SE UBICARAN PREFERENTEMENTE DENTRO DE LAS AREAS DE UTILIZACION URBANA INTENSIVA, DEFINIDAS EN LOS PLANOS DE RESERVAS, USOS Y DESTINOS. DICHAS AREAS SE IDENTIFICARAN NUCLEARMENTE CON EL CENTRO METROPOLITANO, LOS CENTROS Y SUBCENTROS URBANOS Y DE FORMA LINEAL CON LAS AREAS DE INFLUENCIA INMEDIATA DE LAS PRINCIPALES ARTERIAS VIALES Y LOS PUNTOS DE CONFLUENCIA DEL TRANSPORTE COLECTIVO.

LAS AREAS NUCLEARES DE USO INTENSIVO SON:

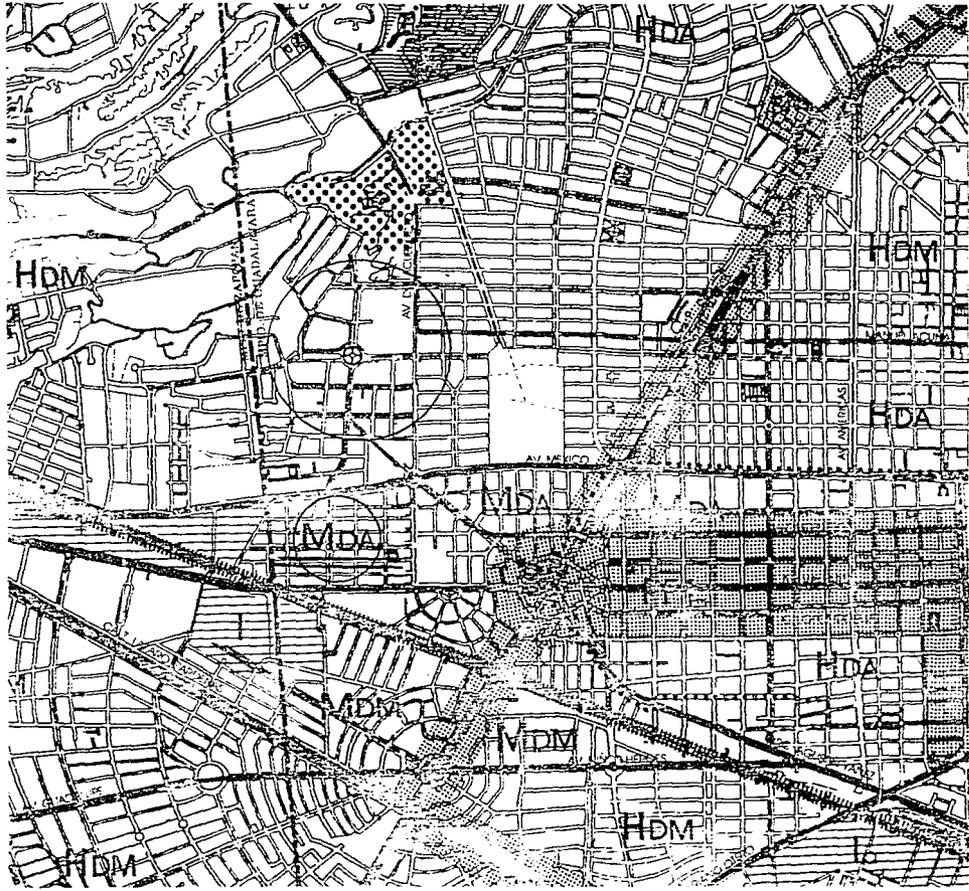
1. CM. CENTRO METROPOLITANO. SE ENCUENTRA DELIMITADO POR EL PLAN PARCIAL DE URBANIZACION Y CONTROL DE LA EDIFICACION DEL CENTRO METROPOLITANO.

2. CU. CENTROS URBANOS

- CU.1 OSORIO
- CU.2 TLAQUEPAQUE
- CU.3 SANTA ANA TEPETITLAN
- CU.4 ZAPOPAN
- CU.5 EL SALTO

3. SU. SUBCENTROS URBANOS

- SU.1 ATEMAJAC
- SU.2 OBLATOS
- SU.3 SAN GASPAS
- SU.4 TONALA
- SU.5 SANTA MARIA
- SU.6 DEL SOL
- SU.7 MINERVA
- SU.8 TESISTLAN



RESERVAS USOS Y DESTINOS

ZONA: AU1 MINERVA-PROVIDENCIA  
m.p. 10(5): zapopan, guadalajara

## CLASIFICACION DE AREAS

	AU	Area urbanizada
	AR	Area de reserva urbana
	AT	Area de transición
	AC	Area de conservación
	AP	Area de protección a los cauces y cuerpos de agua
	AA	Area agropecuaria
	AE	Area de actividades extractivas

## VIALIDAD

### Regional

	troncal existente		Alimentadora existente
	troncal propuesta		Alimentadora propuesta

### Metropolitana

	Existente		Propuesta
--	-----------	--	-----------

### Primaria

	Existente		Propuesta
	Ferrocarril		
	Nodo vial		Caminos rurales

## INFORMACION COMPLEMENTARIA

	Espacios abiertos principales				
<b>P</b>	Público existente	<b>O</b>	Público propuesto	<b>PR</b>	Privado
	Asentamientos sujetos a estricto control de crecimiento				
	Servicios institucionales principales				
<b>C</b>	cementerio	<b>E</b>	educación	<b>S</b>	salud
<b>Sg</b>	seguridad	<b>R</b>	recreación	<b>A</b>	administrativos
	Cuerpos de agua				
	Corrientes de agua				
	Curvas de nivel				

## USOS Y DESTINOS

<b>H</b>	Habitacional
<b>M</b>	Mixto
<b>SE</b>	Servicios especiales
	I Industrial Existente
	I Industrial Propuesto
<b>a</b>	Pequeña y mediana selectiva
<b>b</b>	Mediana y grande selectiva
<b>c</b>	Mediana y gran industria

## MODALIDADES DE UTILIZACION DEL SUELO

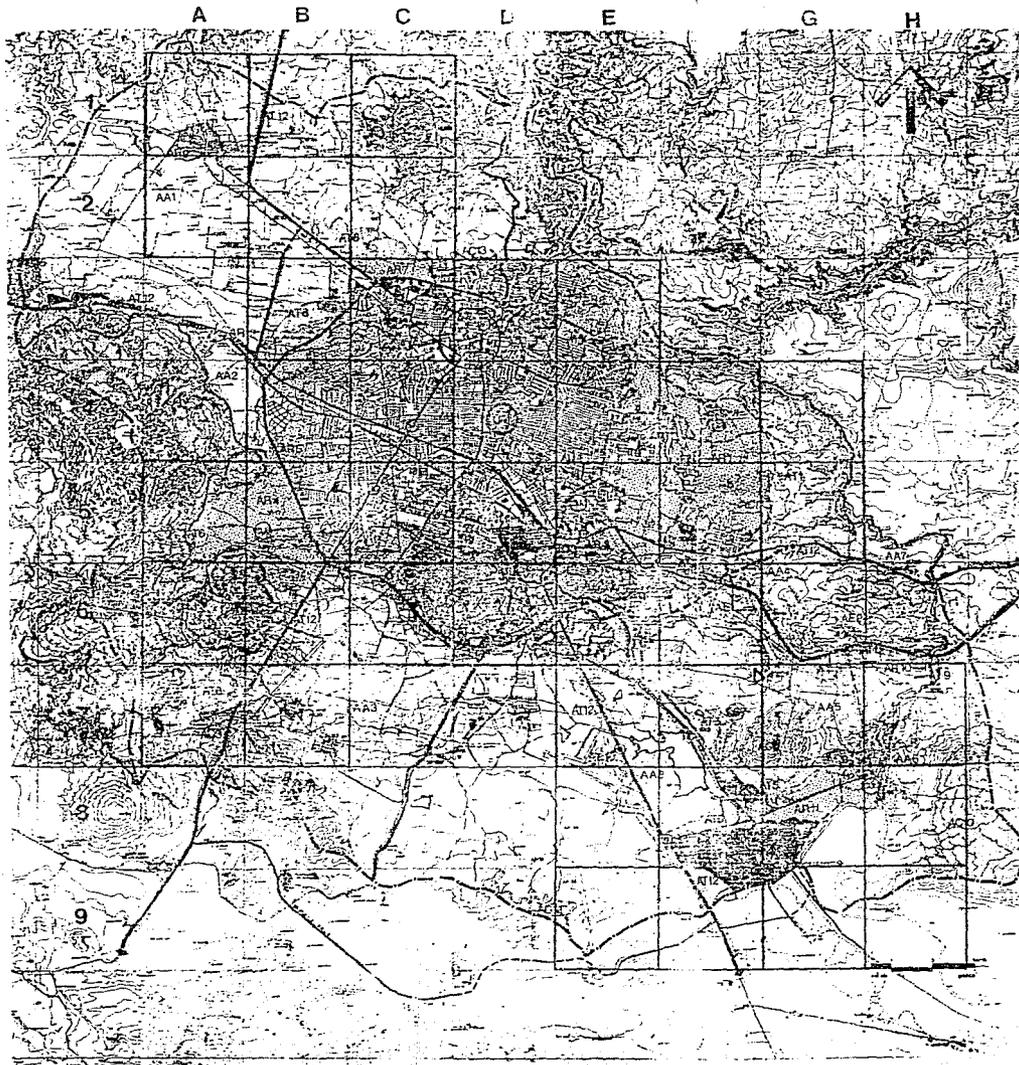
<b>DA</b>	Densidad alta
<b>DM</b>	Densidad media
<b>DB</b>	Densidad baja
	Utilización urbana intensiva
	CM Centro metropolitano
	CU Centro urbano
	S Subcentro urbano
<b>.....</b>	Protección a la fisonomía

## PROYECTOS EN ESTUDIO

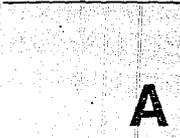
	Vaso regulador para futuro abastecimiento de agua potable
	Planta de tratamiento de aguas residuales
<b>TU</b>	Terminal unida de FCC



escala gráfica 1:25000



**PLAN DE ORDENAMIENTO DE LA ZONA CONURBADA DE GUADALAJARA**



**RESERVAS USOS Y DESTINOS**  
ZONA CONURBADA

- Las zonas señaladas en este plano se reservan a usos del Plan de Ordenamiento y a destinos de las reservas de urbanización.
- Límite de la zona conurbada
  - División municipal
  - Límite de la zona de protección forestal y refugio de la fauna silvestre (Decreto publicado en el Diario Oficial, el 12 de Mayo de 1966)
  - Área Urbanizada**
  - Área de Reserva Urbana**
  - Área Agropecuaria**
  - Área de Conservación**
  - Área de Transición**
  - Área de Extracción**
  - Protección a la fisonomía**
  - Área de Protección a cauces y cuerpos de agua continentales de agua**
  - Cuerpos de agua**
  - Industrial existente**
  - Industrial propuesta**
  - VALIDAD REGIONAL**
    - Troncal existente**
    - Troncal propuesta**
    - Alimentadora existente**
    - Alimentadora propuesta**
    - Cermino rural**
    - Cermino rural**
  - VALIDAD METROPOLITANA**
    - Existente**
    - Propuesta**
    - Nodo viad**
    - Ferrocarril**
    - Centro Metropolitano**
    - Centro Urbano**
    - Subcentro Urbano**
    - Planta de Tratamiento** (proyecto en estudio)
    - Vaso Regulador** (estudio de manejo de agua potable) (proyecto en estudio)
    - Asentamientos sujetos a estricto control de crecimiento**
    - TU Terminal Unidad de Itoc** (trabajo en proceso)

PROTECCION A LA (PF) EN LAS AREAS QUE A CONTINUACION SE MENCIONAN SE FISONOMIA PRESERVARA LA FISONOMIA EXISTENTE, POR LO QUE TODA ACCION QUE PUEDA ALTERARLA DEBERA REGIRSE POR LAS -- NORMAS, LINEAMIENTOS Y DEMAS DISPOSICIONES QUE DICTE EL DEPARTAMENTO DE PLANEACION Y URBANIZACION DEL ESTADO DE JALISCO, ASI COMO LOS AYUNTAMIENTO INVOLUCRADOS. DICHAS DISPOSICIONES TENDRAN POR OBJETO QUE CUALESQUIERA DE LAS MODIFICACIONES MENCIONADAS SE INTEGRAN AL CONTEXTO EXISTENTE.

ESTAS AREAS SON:

PF.6 CENTRO DE ZAPOPAN

NORTE: CALLE INDEPENDENCIA-INDUSTRIA, DESDE LA CALLE MOCTEZUMA HASTA LA AVENIDA DE LOS LAURELES

ESTE: AVENIDA DE LOS LAURELES, DESDE LA CALLE INDUSTRIA HASTA LA CALLE FRANCISCO JAVIER MINA.

SUR: CALLE FRANCISCO JAVIER MINA-GOMEZ FARIAS, DESDE LA AVENIDA DE LOS LAURELES HASTA LA CALLE VICENTE GUERRERO.

OESTE: CALLE VICENTE GUERRERO-MOCTEZUMA, DESDE LA CALLE GOMEZ FARIAS HASTA LA CALLE INDEPENDENCIA.



**PLAN DE ORDENAMIENTO DE LA ZONA CONURBADA DE GUADALAJARA 1940-1952**

**I**

**DELIMITACION DE LA ZONA CONURBADA**

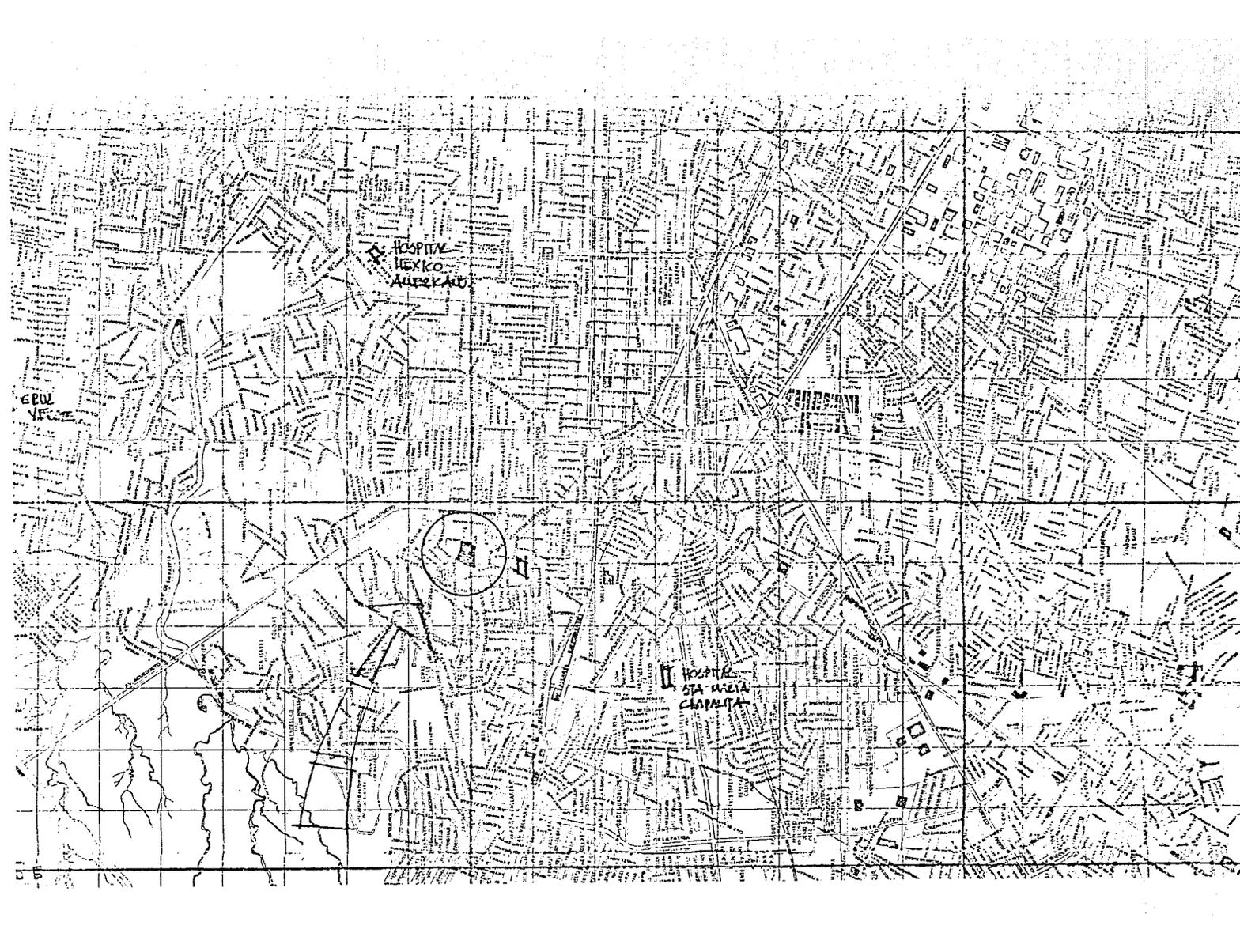
--- Límite zona conurbada  
 --- Límite municipal  
 --- Perímetro de las cuencas y subcuencas  
 □ Vértice  
 □ Área urbana actual

**COORDENADAS**

VERTICE	LATITUD NORTE	LONGITUD OESTE
1	20° 40' 00"	103° 04' 00"
2	20° 40' 00"	103° 04' 00"
3	20° 34' 00"	103° 04' 00"
4	20° 34' 00"	103° 04' 00"
5	20° 30' 00"	103° 04' 00"
6	20° 30' 00"	103° 04' 00"
7	20° 24' 00"	103° 11' 00"
8	20° 24' 00"	103° 11' 00"
9	20° 24' 00"	103° 11' 00"
10	20° 24' 00"	103° 11' 00"
11	20° 24' 00"	103° 11' 00"
12	20° 24' 00"	103° 11' 00"
13	20° 24' 00"	103° 11' 00"
14	20° 24' 00"	103° 11' 00"
15	20° 24' 00"	103° 11' 00"
16	20° 24' 00"	103° 11' 00"
17	20° 24' 00"	103° 11' 00"
18	20° 24' 00"	103° 11' 00"
19	20° 24' 00"	103° 11' 00"
20	20° 24' 00"	103° 11' 00"
21	20° 24' 00"	103° 11' 00"
22	20° 24' 00"	103° 11' 00"
23	20° 24' 00"	103° 11' 00"
24	20° 24' 00"	103° 11' 00"
25	20° 24' 00"	103° 11' 00"
26	20° 24' 00"	103° 11' 00"
27	20° 24' 00"	103° 11' 00"
28	20° 24' 00"	103° 11' 00"
29	20° 24' 00"	103° 11' 00"
30	20° 24' 00"	103° 11' 00"
31	20° 24' 00"	103° 11' 00"
32	20° 24' 00"	103° 11' 00"
33	20° 24' 00"	103° 11' 00"
34	20° 24' 00"	103° 11' 00"
35	20° 24' 00"	103° 11' 00"
36	20° 24' 00"	103° 11' 00"
37	20° 24' 00"	103° 11' 00"
38	20° 24' 00"	103° 11' 00"
39	20° 24' 00"	103° 11' 00"
40	20° 24' 00"	103° 11' 00"
41	20° 24' 00"	103° 11' 00"
42	20° 24' 00"	103° 11' 00"
43	20° 24' 00"	103° 11' 00"
44	20° 24' 00"	103° 11' 00"
45	20° 24' 00"	103° 11' 00"
46	20° 24' 00"	103° 11' 00"
47	20° 24' 00"	103° 11' 00"
48	20° 24' 00"	103° 11' 00"
49	20° 24' 00"	103° 11' 00"
50	20° 24' 00"	103° 11' 00"

GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO  
 COMISION PARA EL DESARROLLO URBANO REGIONAL DE GUADALAJARA  
 SECRETARIA DE DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

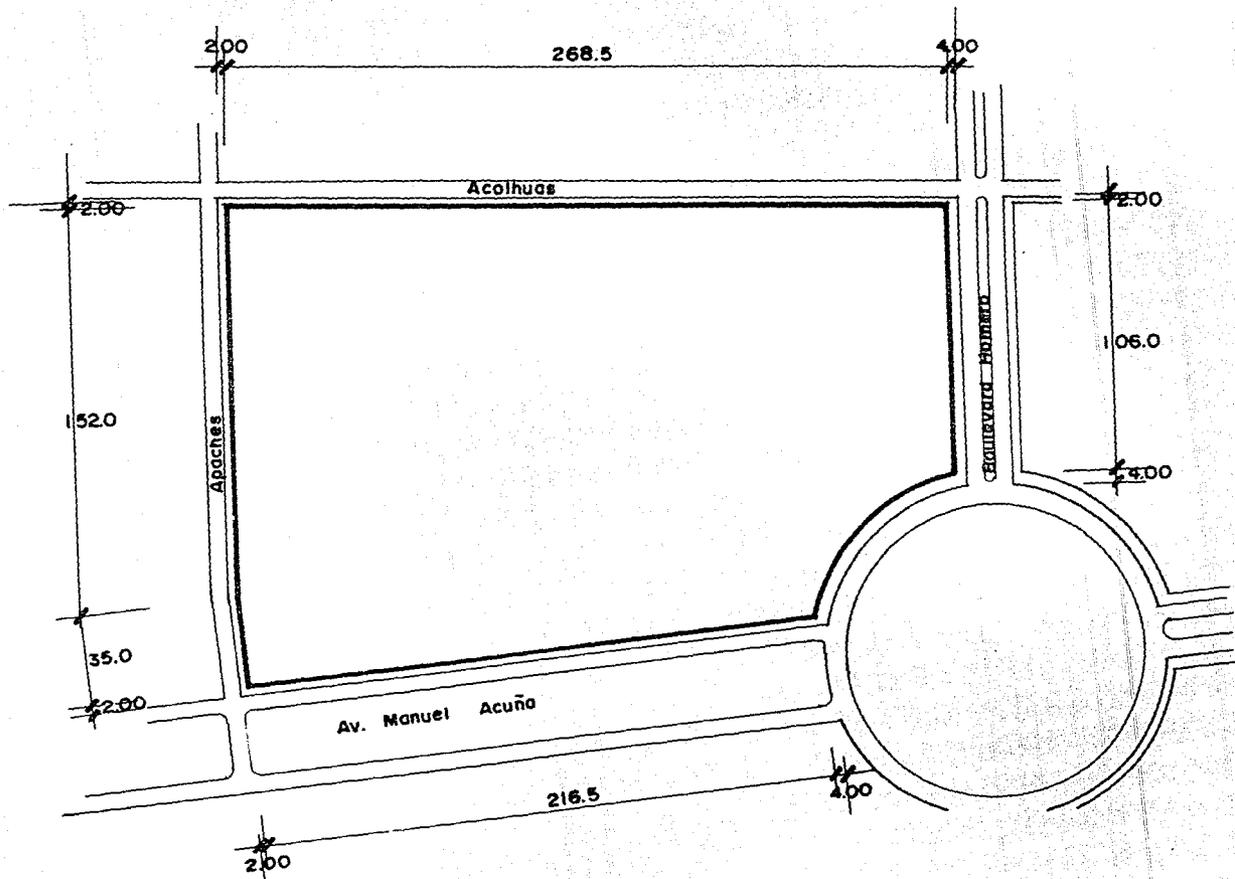
**EL TERRENO  
PARTICULAR**



HOSPITAL  
MEXICO  
AMERIKANO

GRU  
VFC

HOSPITAL  
STA. MARÍA  
CHALAPA



## 2.- EL TERRENO

LA MANZANA LOCALIZADA ENTRE LAS AVENIDAS MANUEL ACUÑA AL SUR, EL BOULEVARD HOMERO AL ORIENTE, LA CALLE ACOLHUAS AL NORTE Y LA CALLE APACHES AL PONIENTE, EN EL SECTOR HIDALGO DE LA CIUDAD DE GUADALAJARA TIENE UNA SUPERFICIE TOTAL DE 46,207 m<sup>2</sup>.

CABE DESTACAR QUE SOLO SE TOMARA UNA FRACCION DE ESTA MANZANA PARA LA REALIZACION DEL "CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES" Y SE APARTARA OTRA FRACCION PARA AMPLIACIONES FUTURAS.

SU AVENIDA PRINCIPAL ES EL BOULEVARD HOMERO, QUE CUENTA CON UNA DOBLE CIRCULACION VEHICULAR Y UNA GLORIETA AL SUR-ORIENTE DEL TERRENO, EN LA ESQUINA QUE FORMA CON LA AVENIDA MANUEL ACUÑA, TAMBIEN ESTA DE DOBLE CIRCULACION.

POR ESTA RAZON, LA PORCION DEL TERRENO QUE SE TOMARA PARA LA CONSTRUCCION DE LA UNIDAD, SERA A PARTIR DEL BOULEVARD HOMERO HACIA EL PONIENTE.

DE ACUERDO AL CAPITULO ANTERIOR, ESTA MANZANA SE ENCUENTRA EN UNA ZONA DE USO MIXTO DE DENSIDAD ALTA -- SEGUN EL PLAN DE ORDENAMIENTO DE LA ZONA CONURBADA -- DE GUADALAJARA, POR LO TANTO, LA CONSTRUCCION DE HOSPITALES, SANATORIOS Y UNIDADES RELACIONADAS DIRECTAMENTE CON LA SALUD ( COMO ES EL CASO DE NUESTRO CENTRO) ESTA PERMITIDA EN ESTA ZONA.

EL TERRENO ESTA FUERA DE LAS ZONAS RESTRINGIDAS, DONDE SE CONTROLAN LOS PROYECTOS DE CONSTRUCCION PARA

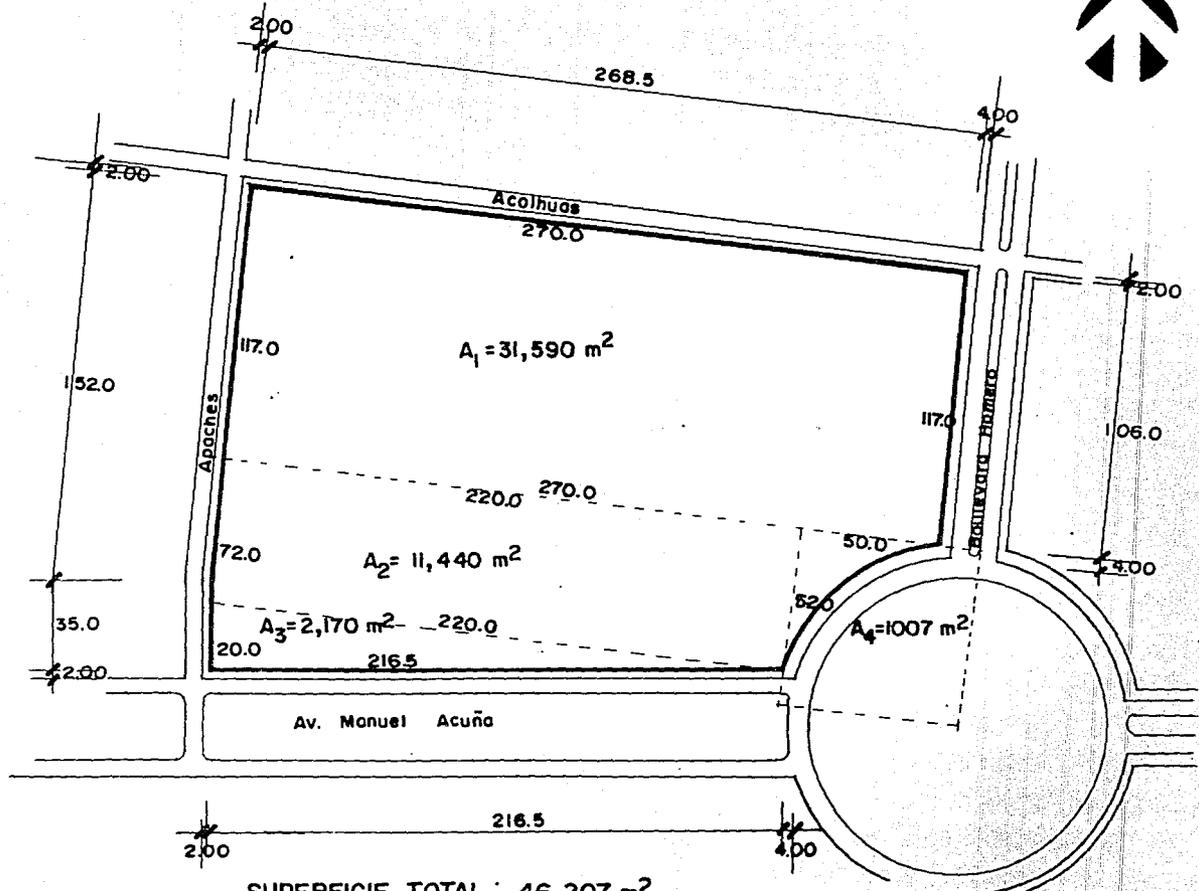
LA PRESERVACION DE LOS CONTEXTOS HISTORICO- ARQUITECTONICOS.

POR OTRO LADO, EL TERRENO ESTA INTEGRADO A LA ZO--  
NA METROPOLITANA DE GUADALAJARA, LO QUE LE DA VIAS DE  
COMUNICACION NECESARIAS Y SUFICIENTES PARA EL TRASLADO  
DE LOS USUARIOS Y PACIENTES AL "CENTRO DE DIAGNOSTICO  
MEDICO POR IMAGENES".

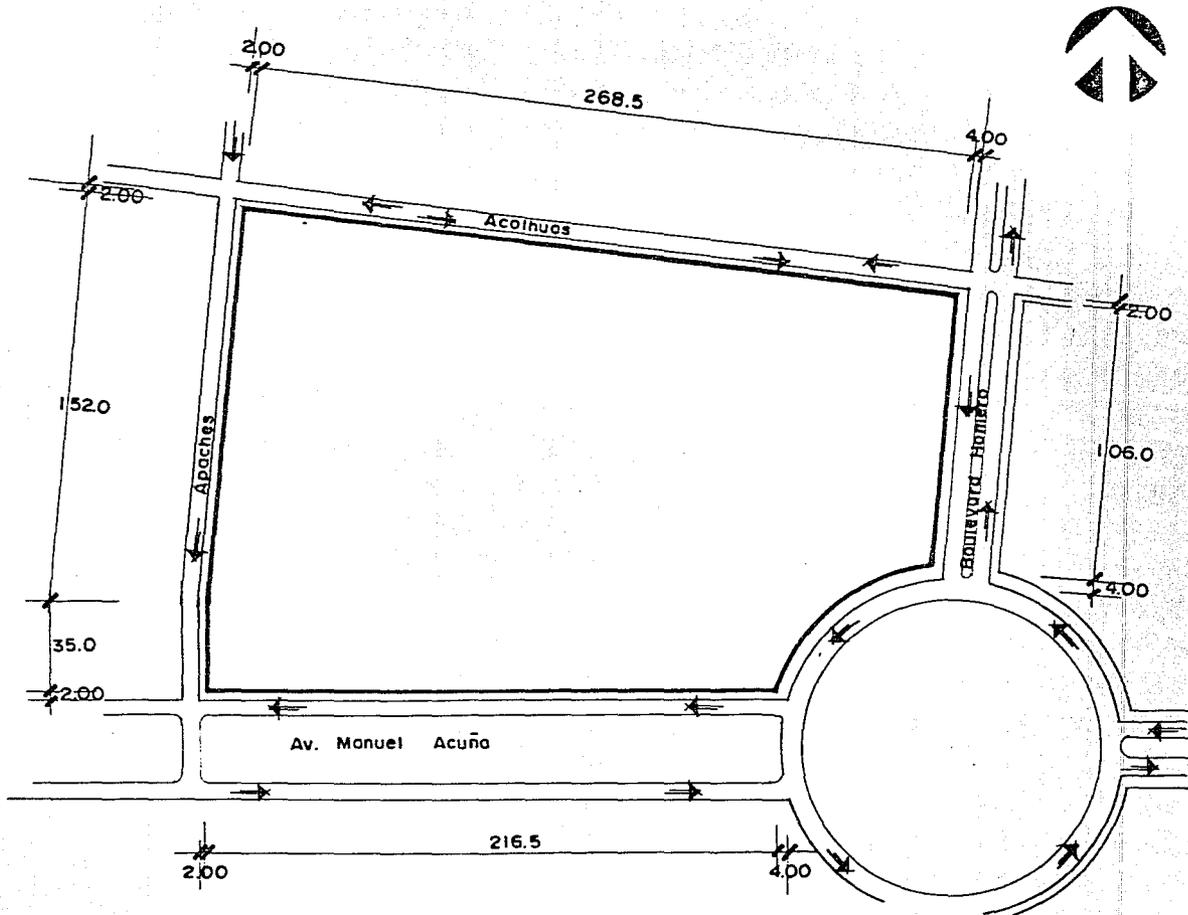
EL TERRENO SE ENCUENTRA EN UNA ZONA DE RECURSOS -  
ALTOS (CLASE MEDIA ALTA), LO QUE PERMITE QUE TODO TI-  
PO DE GENTE INGRESE AL CENTRO PARA SU TRATAMIENTO.

POR ESTA MISMA RAZON, EL TERRENO CUENTA CON LOS -  
SERVICIOS SUFICIENTES \_AGUA POTABLE, DRENAJE, ELECTRI-  
CIDAD-, MISMOS QUE CARECERIA EN UNA ZONA DE INGRESOS  
MEDIOS O BAJOS DE GUADALAJARA.

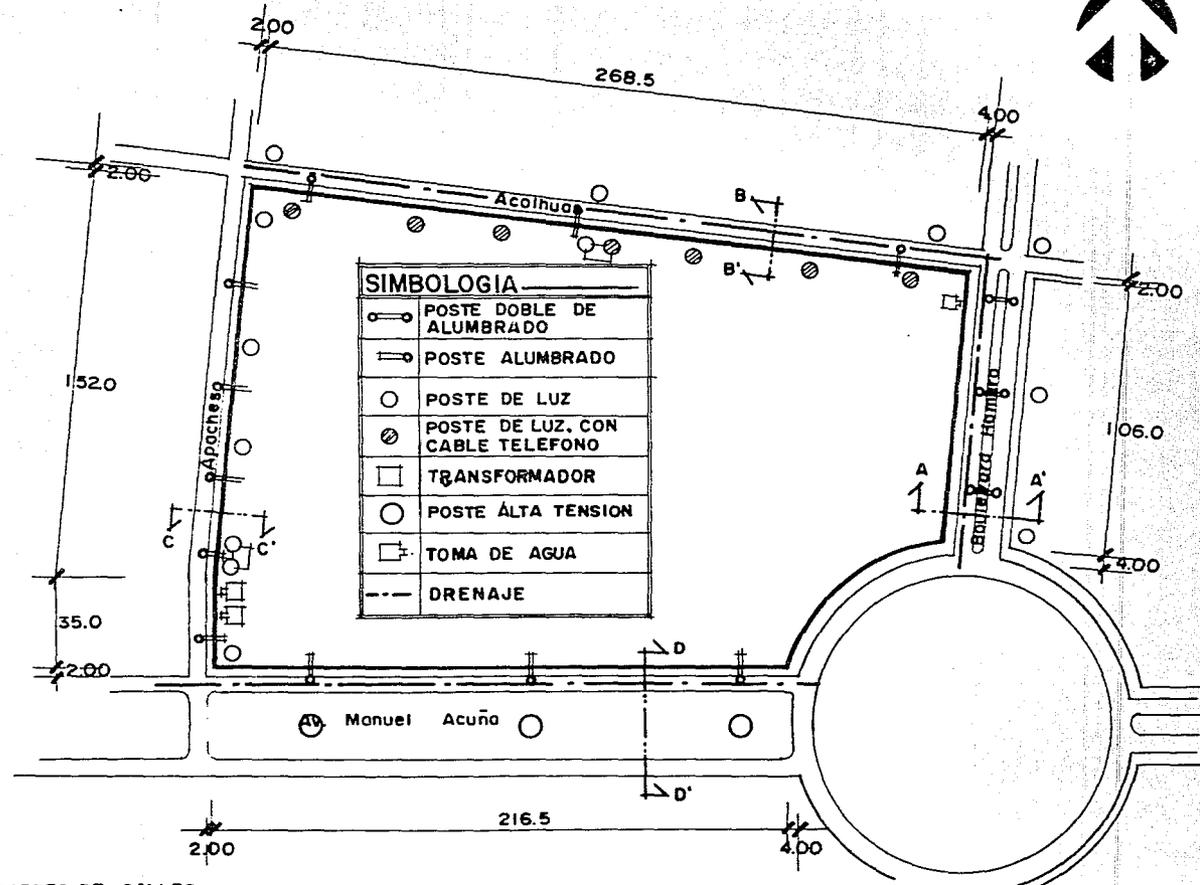
OTRO FACTOR IMPORTANTE DE ESTE TERRENO ES QUE SE  
ENCUENTRA EN UNA ZONA CERCANA A LOS PRINCIPALES HOSPI-  
TALES, TANTO DEL SECTOR SALUD COMO PRIVADOS.



SUPERFICIE TOTAL : 46,207 m<sup>2</sup>  
 DE LA MANZANA ELEGIDA SE TOMARA  
 UNA FRACCION

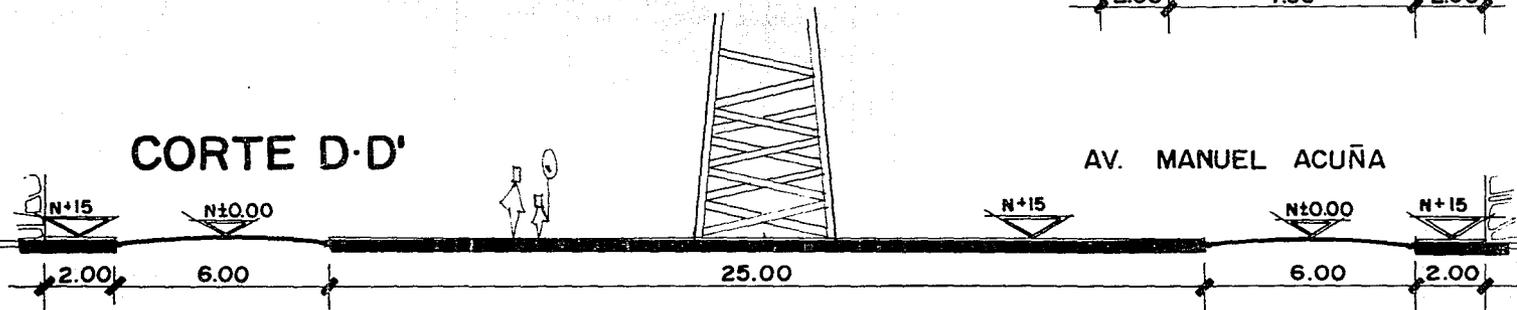
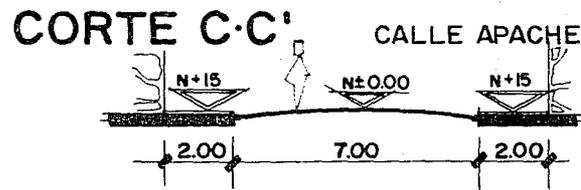
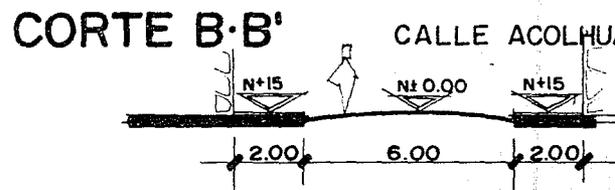
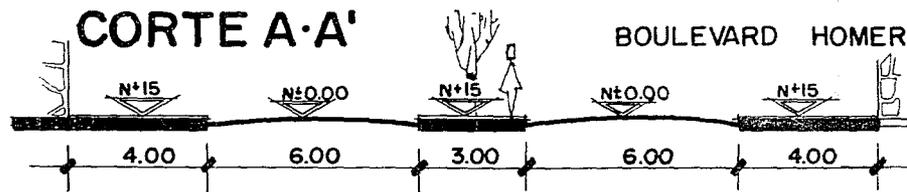


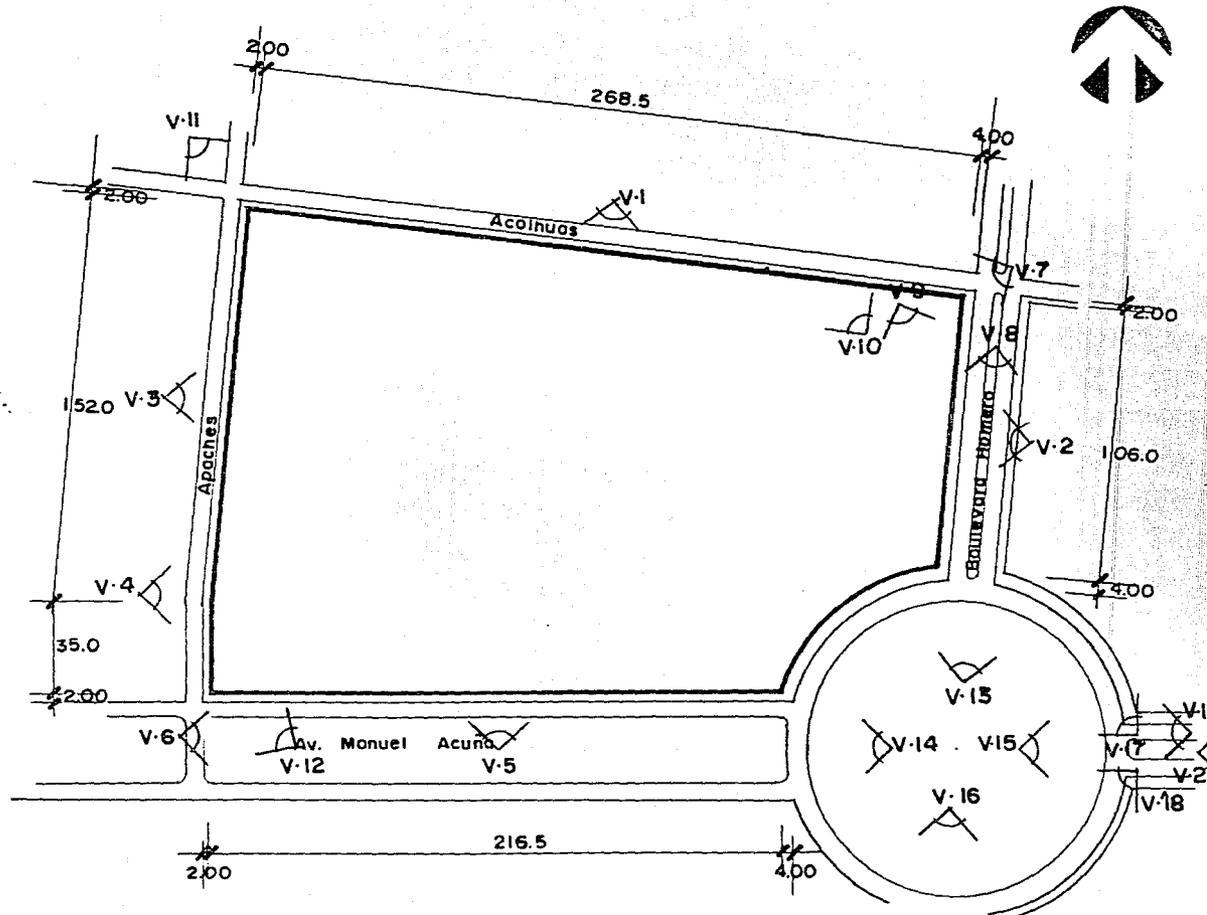
VIALIDAD\_\_\_\_\_



CORTES DE CALLES

# LEVANTAMIENTO SERVICIOS

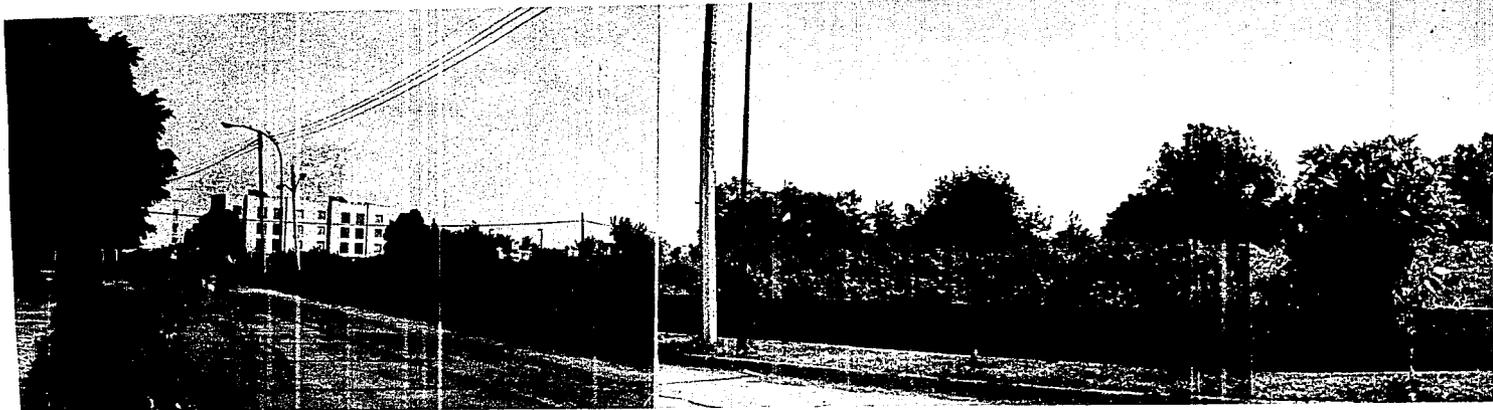




VISTAS TERRENO

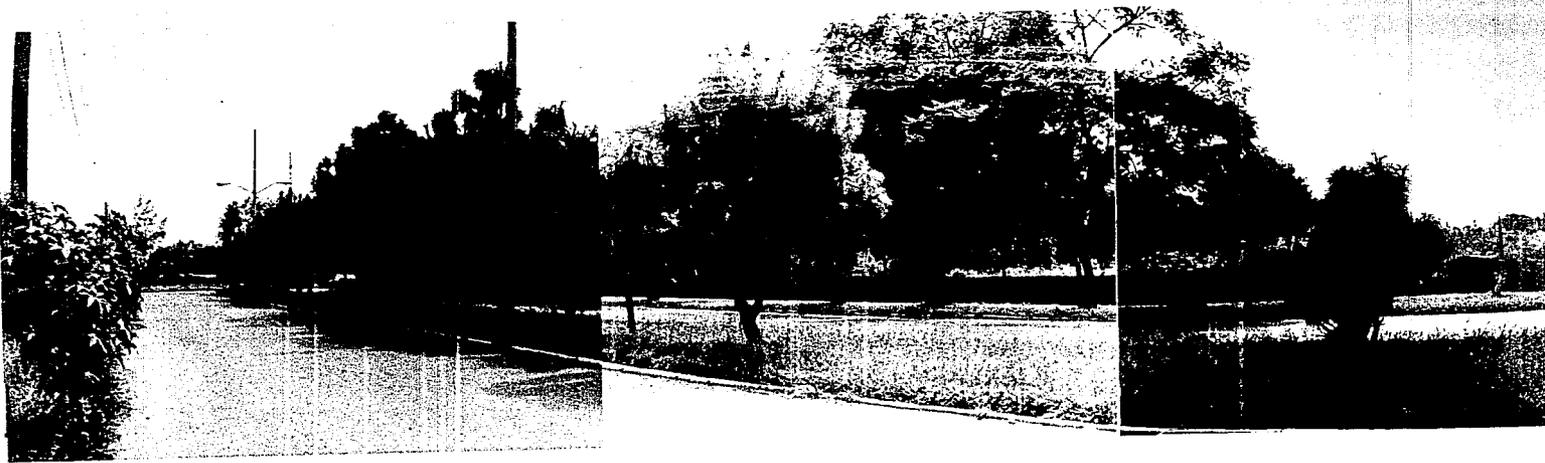
VISTA 1

LIMITANTE DEL TERRENO AL NORTE, CALLE DE ACOLHUAS, SE  
APRECIA EL ANCHO DE LA CALLE ( 6 mts. ) Y PARTE DE LOS SERVI-  
CIOS EXISTENTES.



VISTA 2

LIMITANTE ESTE DEL TERRENO SELECCIONADO, BOULEVARD HOMERO,  
SE APRECIA EL CAMELLON QUE DELIMITA UNA DOBLE CIRCULACION, Y LO  
DEFINE COMO FRENTE PRINCIPAL



VISTA 3

LIMITANTE DEL TERRENO AL OESTE, CALLE APACHES, SE UTILIZAN  
UNICAMENTE UNA FRACCION DEL TERRENO, DE PREFERENCIA LA LIMITANTE  
ESTE.



VISTA 4

CONTINUACION DE LA LIMITANTE OESTE DE LA MANZANA QUE CONTIENE  
EL TERRENO SELECCIONADO. PARTE DERECHA DEL MISMO.



VISTA 5

LIMITANTE DEL TERRENO AL SUR, AVENIDA MANUEL ACUÑA, DE ESTA  
PARTE DEL TERRENO SOLO SE UTILIZARA UNA FRACCION.





VISTA 6

COLINDANCIA DE TERRENO CON AVENIDA  
MANUEL ACUÑA

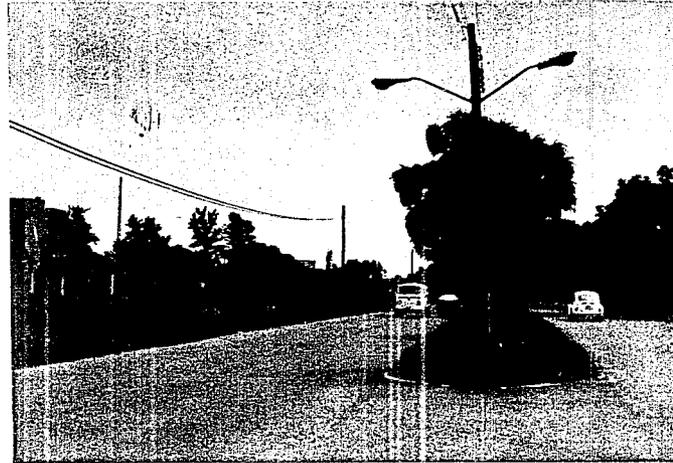
VISTA 7

BOULEVARD HOMERO, ESQUINA.



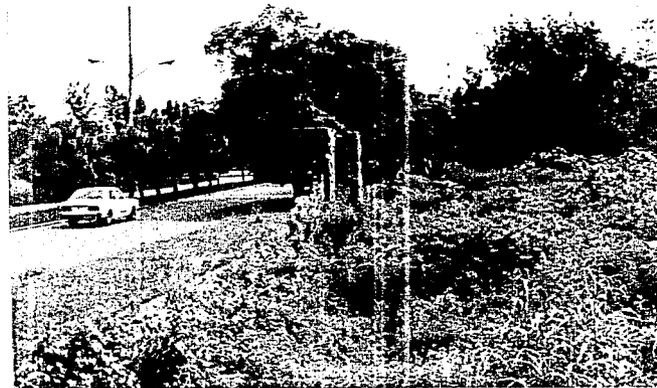
VISTA 8

BOULEVARD HOMERO, CALLES Y SERVICIOS.



VISTA 9

ESQUINA DE LA FRACCION DEL TERRENO  
PROPUESTA PARA EL DESARROLLO DEL TEMA,  
MISMA QUE FORMAN LAS CALLES DE BOULEVARD  
HOMERO Y LA CALLE DE ALCOLHUAS.



VISTA 10

LIMITANTE DEL TERRENO CON CALLE ACOLHUAS  
SE APRECIA EL CONTEXTO DE LAS CONSTRUCCIONES.

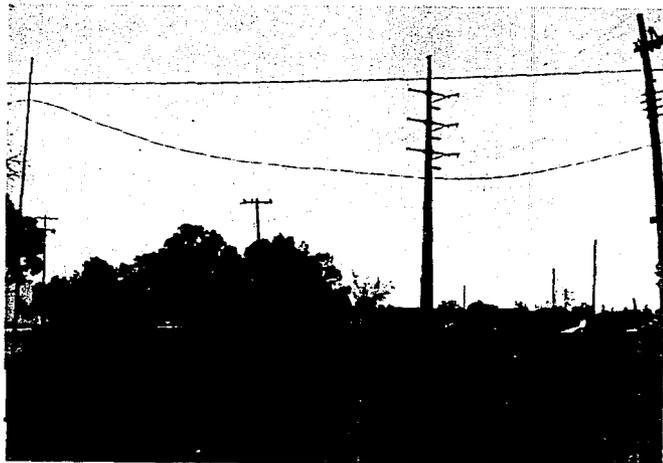


VISTA 11

ESQUINA QUE FORMAN LAS CALLES DE ACOLHUAS Y APACHES  
RESPECTIVAMENTE.

VISTA 12

ZONA HABITACIONAL QUE SE LOCALIZA SOBRE  
AVENIDA MANUEL ACUÑA, AL OESTE DEL TERRENO



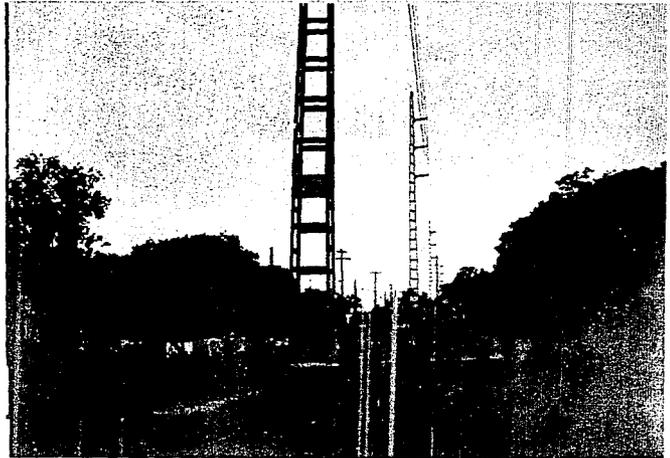
VISTA 13

BOULEVARD HOMERO, FOTOGRAFIA TOMADA DESDE  
LA GLORIETA HACIA EL NORTE.



VISTA 14

CAMMELLON Y SERVICIOS DE LA AVENIDA  
MANUEL ACOÑA, FOTOGRAFIA TOMADA DESDE LA  
GLORIETA HACIA EL OESTE



VISTA 15

CAMMELLON, VIA PUBLICA Y SERVICIOS  
DE LA AVENIDA MANUEL ACUÑA, FOTOGRAFIA  
TOMADA DESDE LA GLORIE TE HACIA EL ESTE



VISTA 16

BOULEVARD HOMERO, FOTOGRAFIA TOMADA  
DESDE LA GLORIETA HACIA EL SUR.



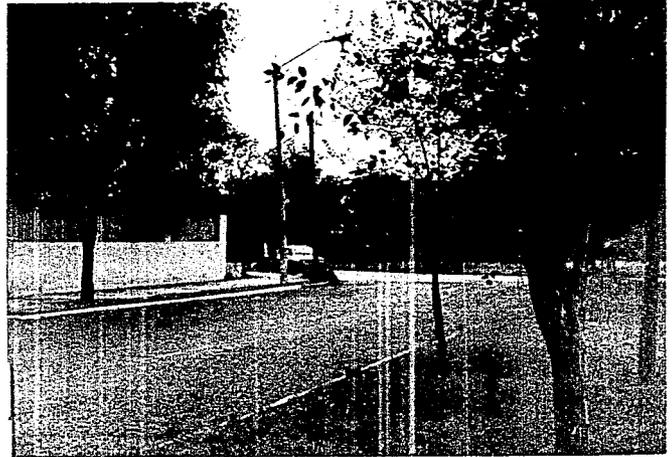
VISTA 17

GLORIETA QUE RACIBE A BOULEVARD  
HOMERO Y LA AVENIDA MANUEL ACUÑA.



VISTA 18

ESQUINA DE GLORIETA, CON BOULEVARD  
HOMERO



VISTA 19

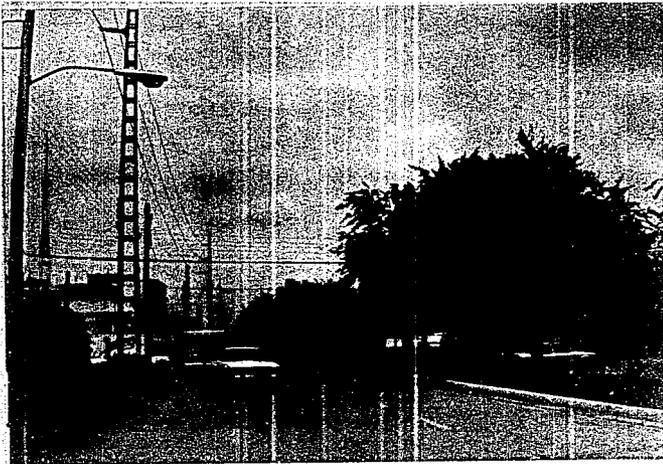
TERRENO SELECCIONADO DESDE LA AV.  
MANUEL ACUNA. (ESTE )



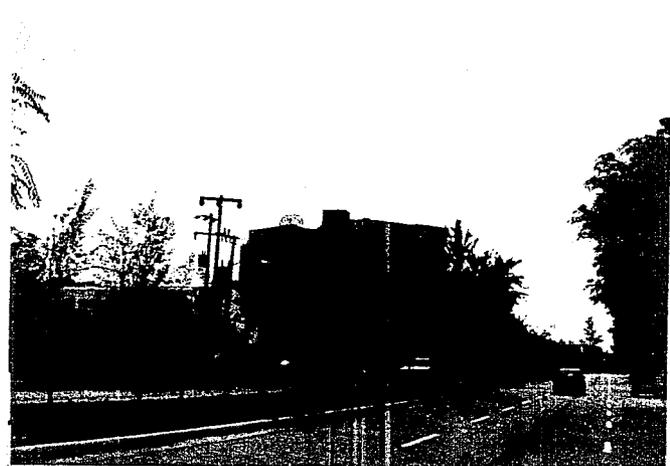


VISTA 20

ENTORNO AL TERRENO AVENIDA MANUEL ACUÑA, CABE DESTACAR  
EL GENERO DE EDIFICIOS DE LA ZONA.

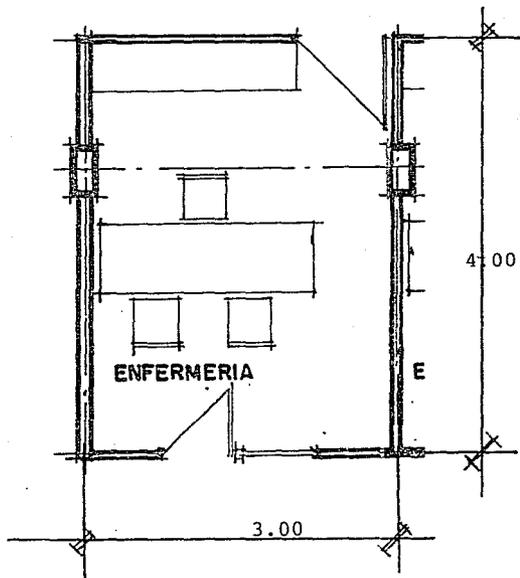


ENTORNO AL TERRENO SELECCIONADO

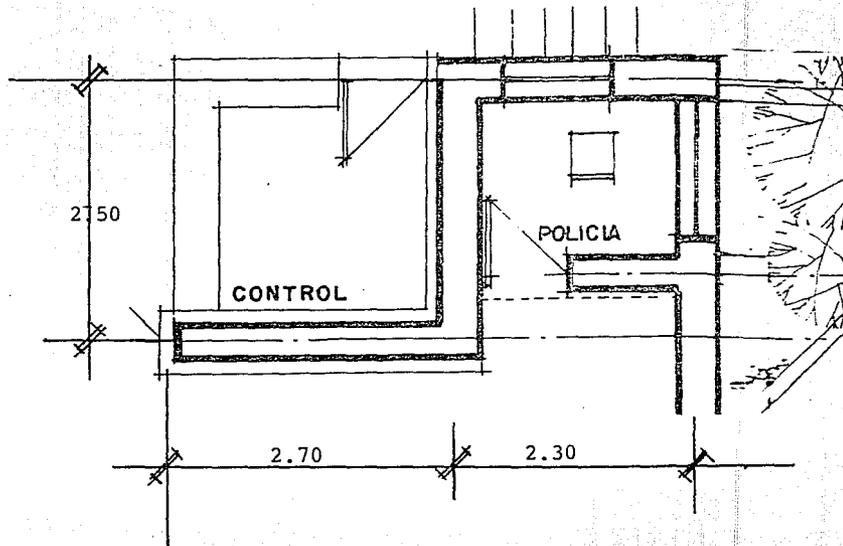


# **PREMISAS DEL DISEÑO**

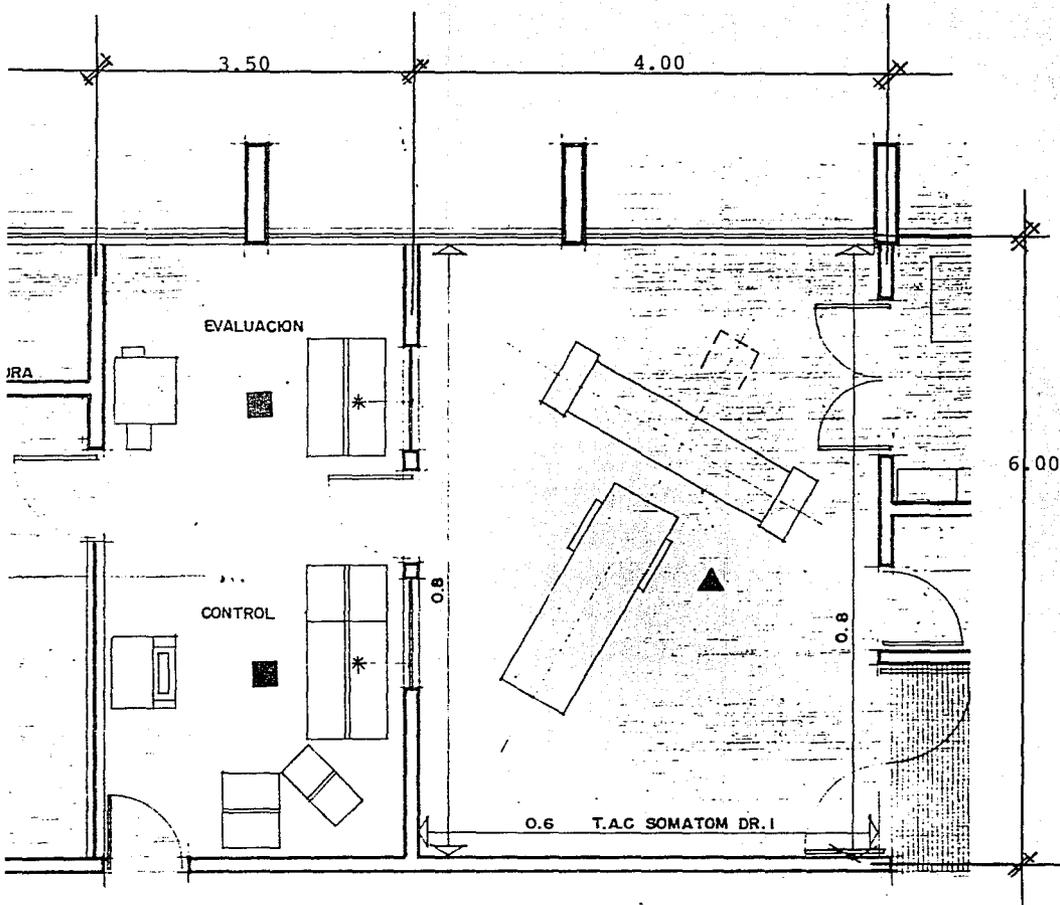
## **ANALISIS DE AREAS**



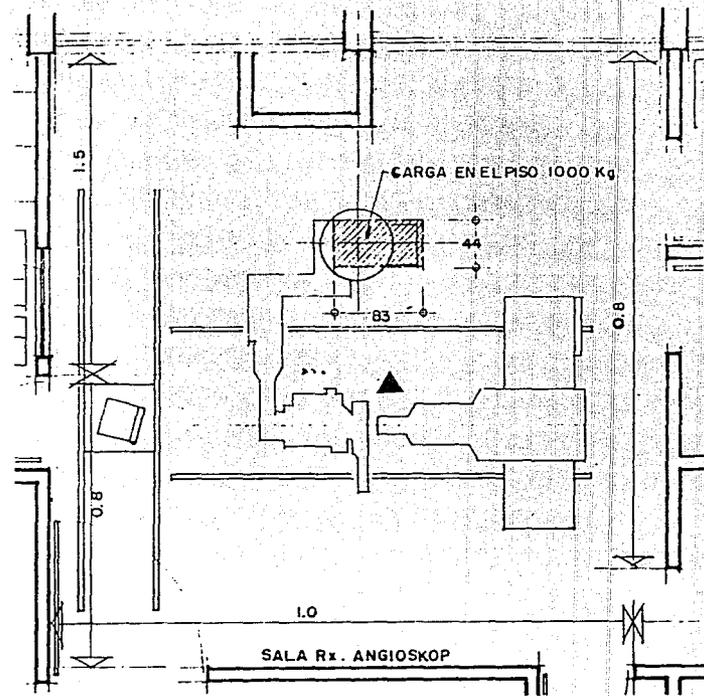
ENFERMERIA TIPO  
3.00 m. x 4.00 m.



CASETA DE POLICIA  
CONTROL

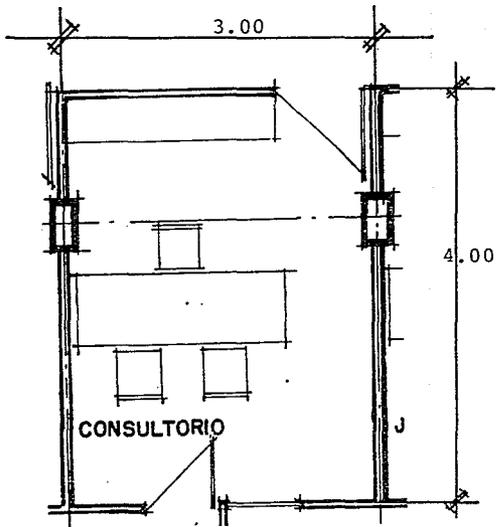


TOMOGRAFIA AXIAL COMPUTARIZADA  
SALA DE EXAMEN, EVALUACION Y  
CONTROL



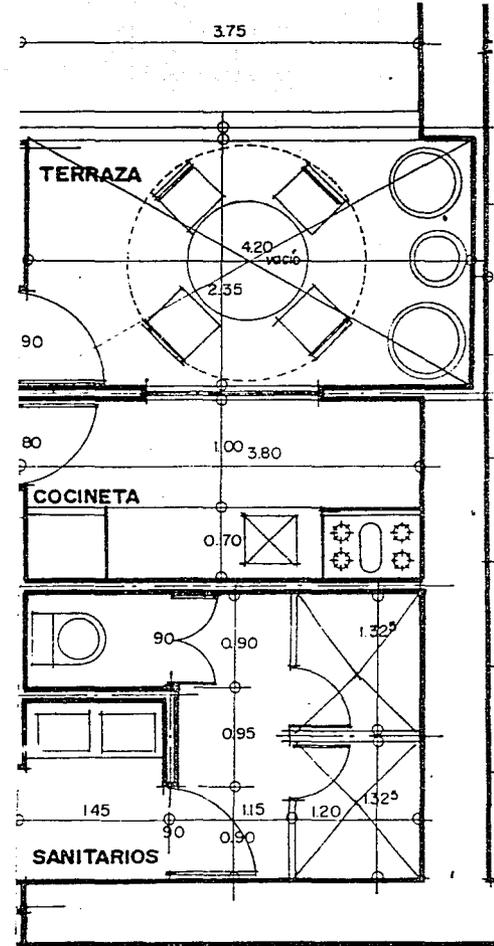
ANGIOSKOP - SALA DE EXAMEN

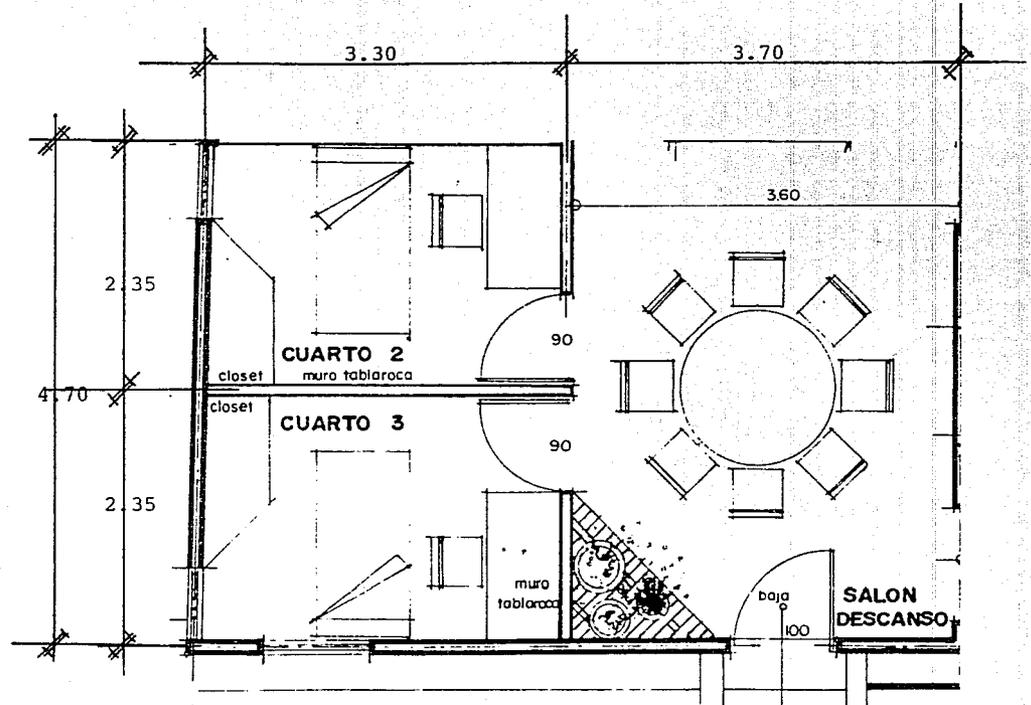
6.00 m. x 6.00 m.



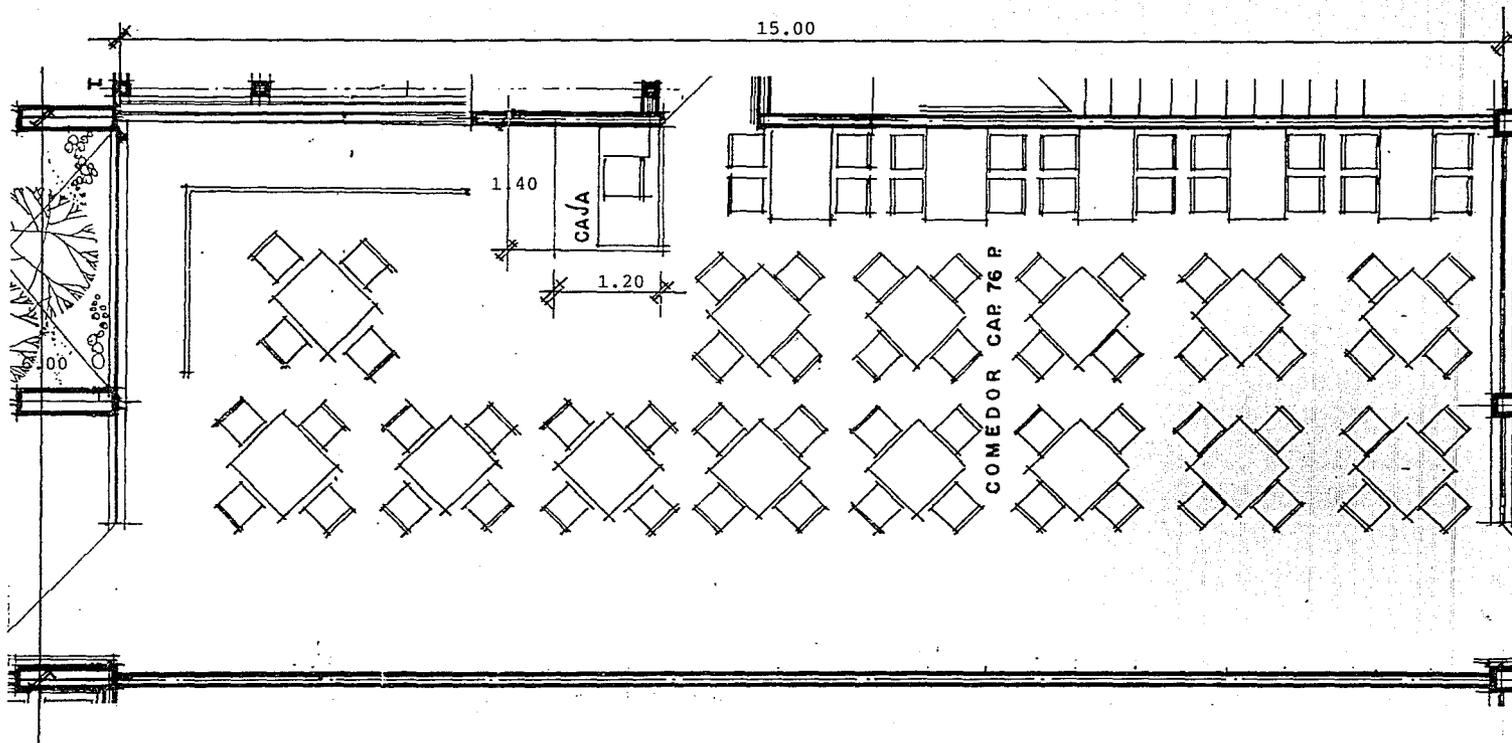
CONSULTORIO TIPO  
3.00 m. x 4.00 m.

CASA RESIDENTES  
TERRAZA, COCINETA, BAÑO





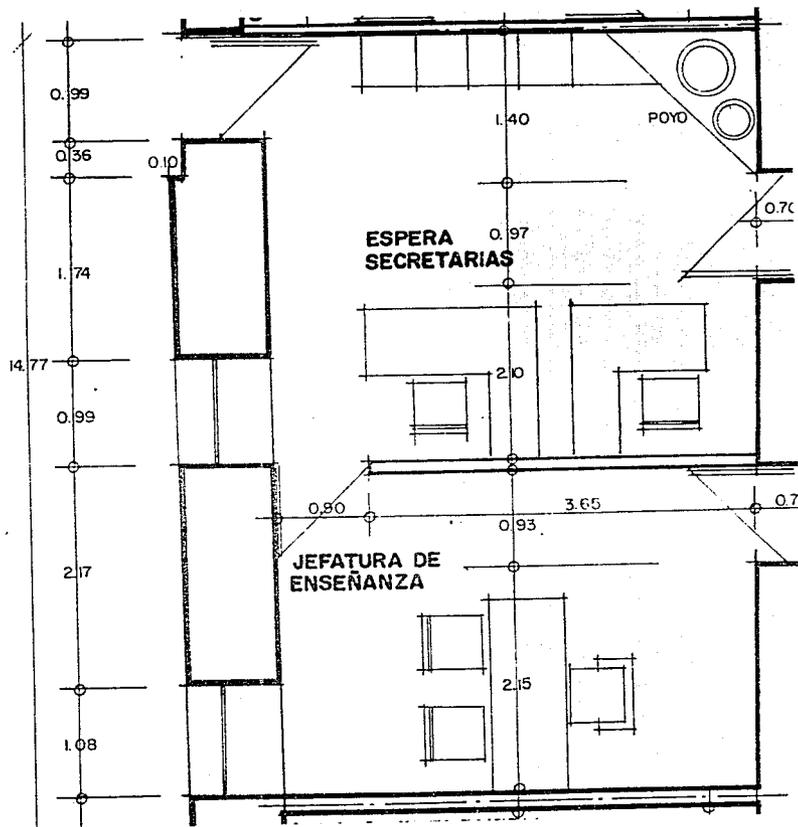
CASA RESIDENTES  
 SALON DE DESCANSO, RECAMARAS.



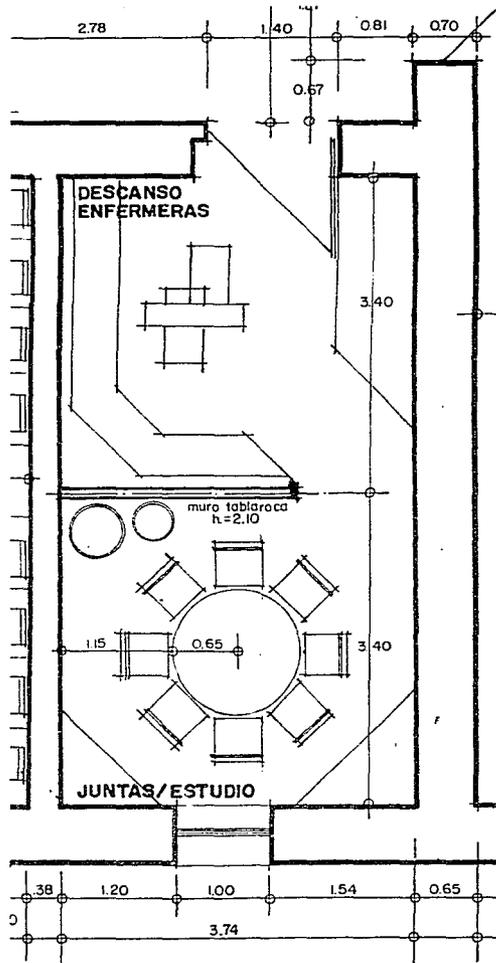
COMEDOR CAPACIDAD 76 PERSONAS

6.00 m. x 15.00 m

CAJA - 1.40 x 1.20

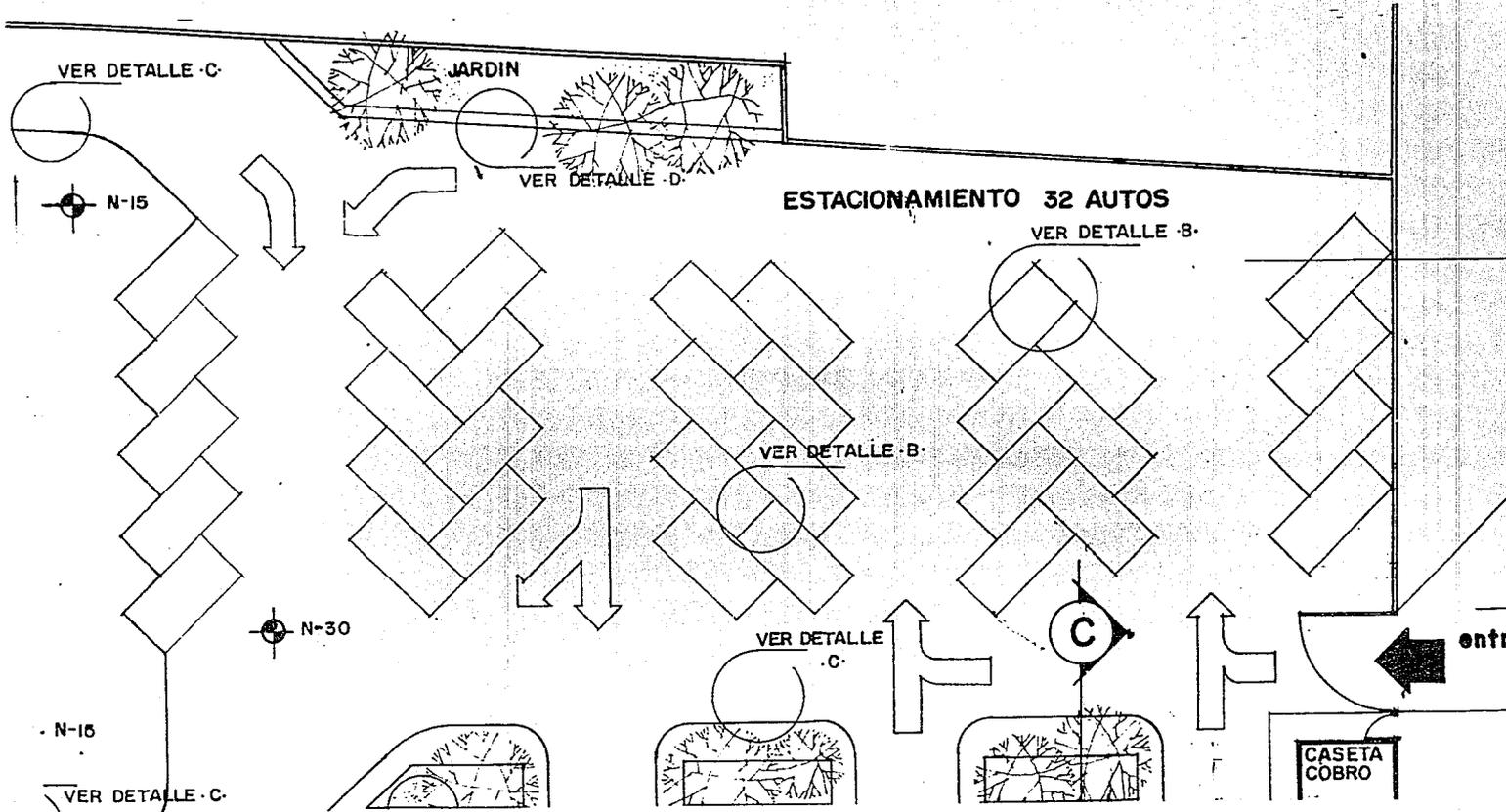


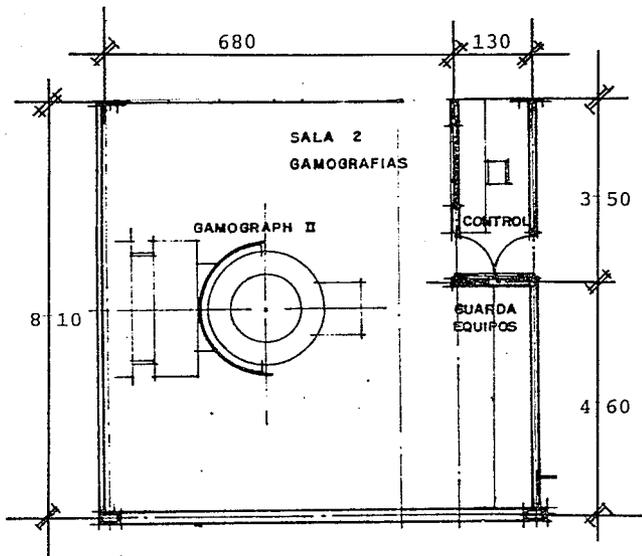
ESPERA SECRETARIAS,  
JEFATURA DE ENSEÑANZA



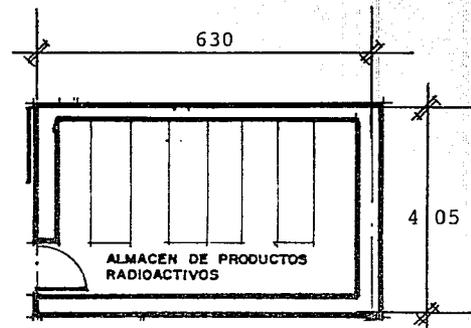
SALA DE JUNTAS Y ESTUDIO,  
DESCANSO ENFERMERAS



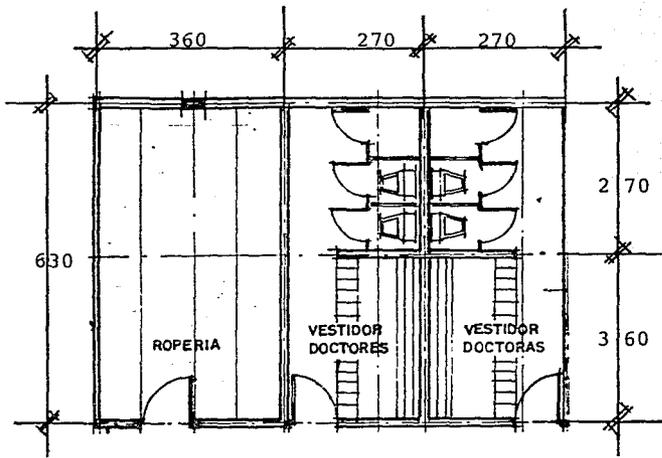




MEDICINA NUCLEAR  
 GAMOGRAFIAS: SALA DE EXAMENES, CONTROL  
 Y GUARDA EQUIPOS.

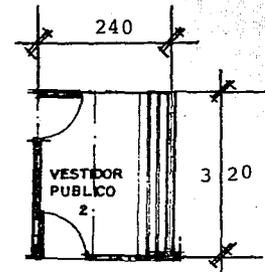


MEDICINA NUCLEAR  
 ALMACEN DE PRODUCTOS RADIOACTIVOS



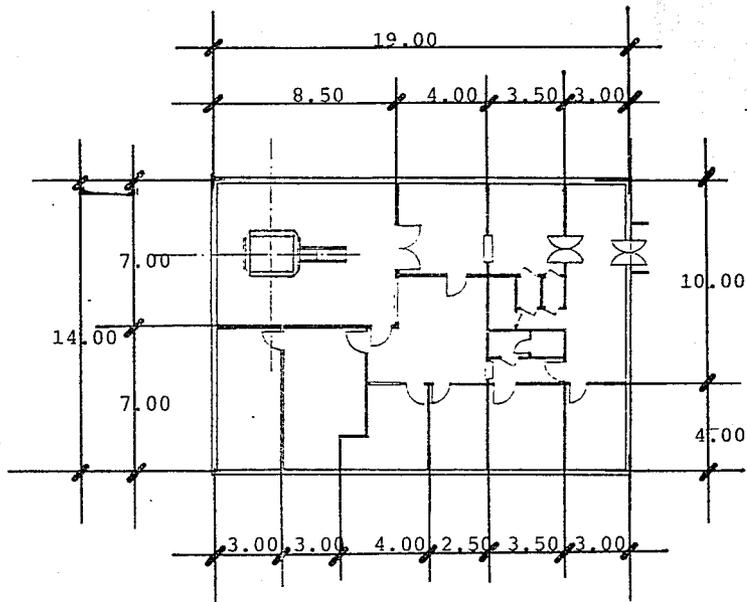
INTENDENCIA

ROPERIA, VESTIDORES Y BAÑOS REGADERAS.

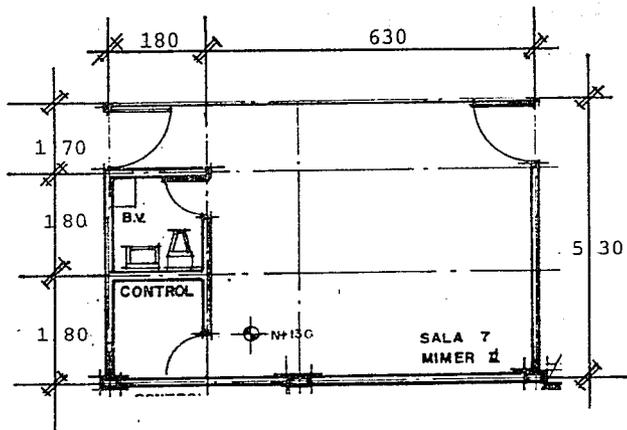


VESTIDOR PUBLICO

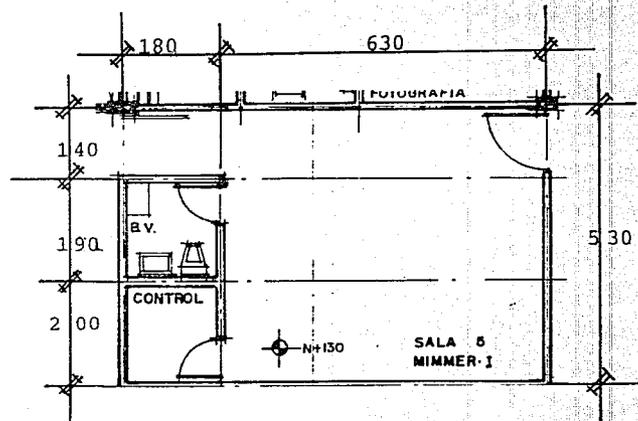
2.40 x 3.20



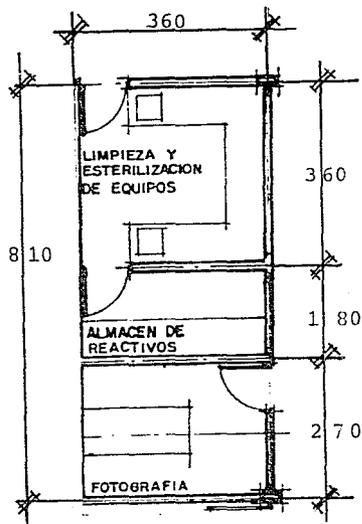
UNIDAD DE RESONANCIA MAGNETICA



MIMER II  
SALA DE EXAMEN, BAÑO Y CONTROL

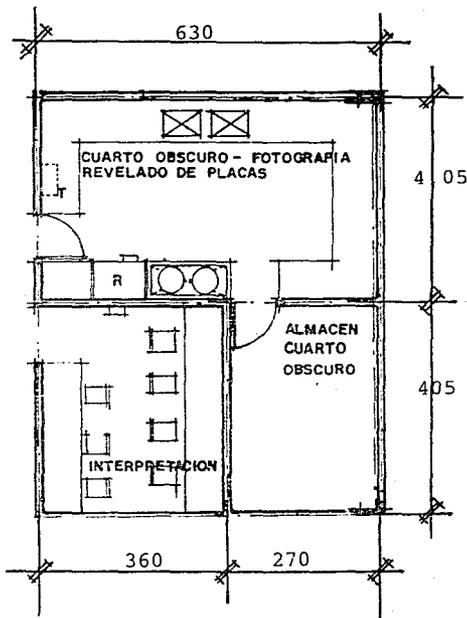


MIMER I  
SALA DE EXAMEN, BAÑO Y CONTROL



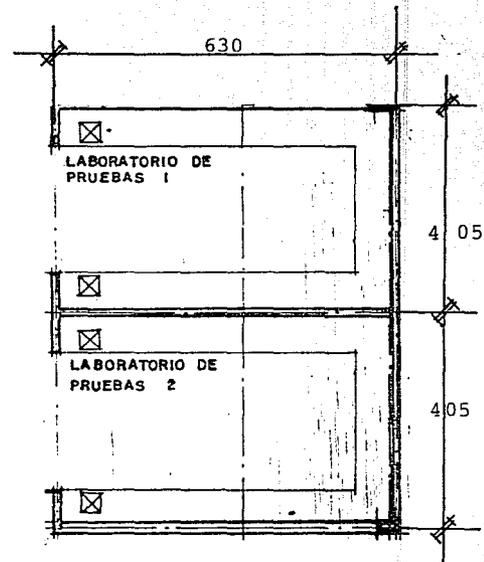
RADIOLOGIA

LIMPIEZA Y ESTERILIZACION DE EQUIPOS, ALMACEN DE REACTIVOS, FOTOGRAFIA.



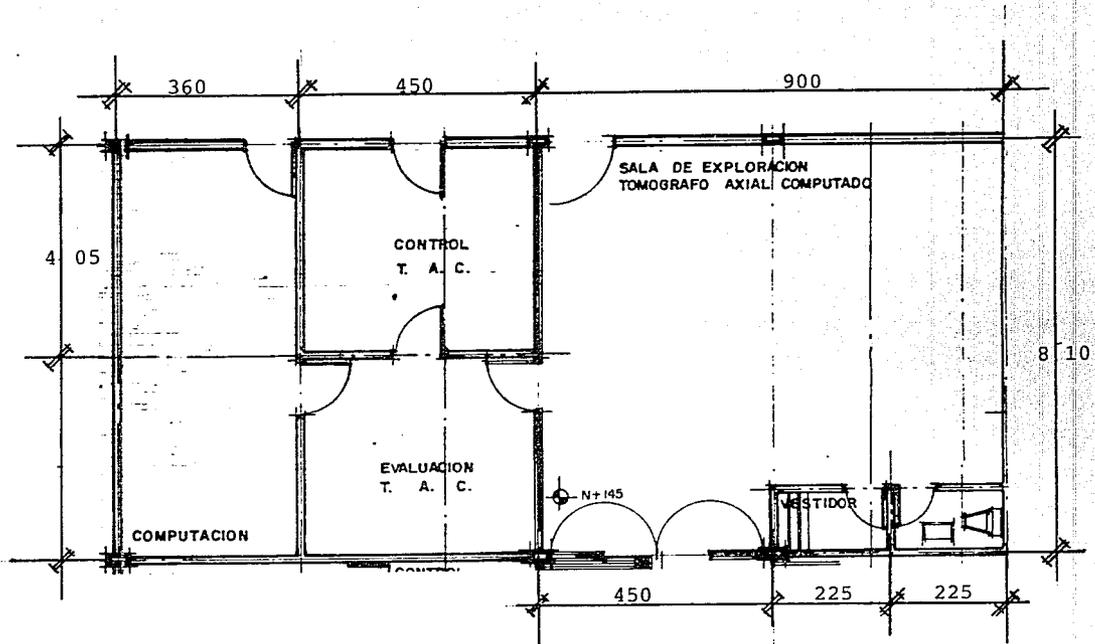
MEDICINA NUCLEAR

CUARTO OSCURO - FOTOGRAFIA, REVELADO DE PLACAS, ALMACEN, INTERPRETACION.

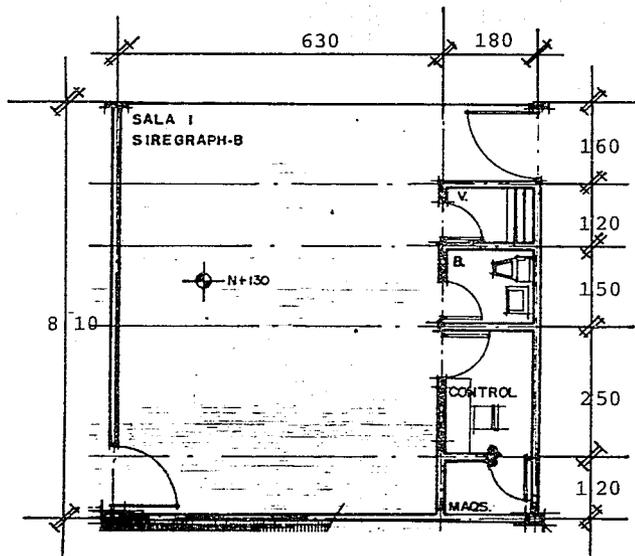


MEDICINA NUCLEAR

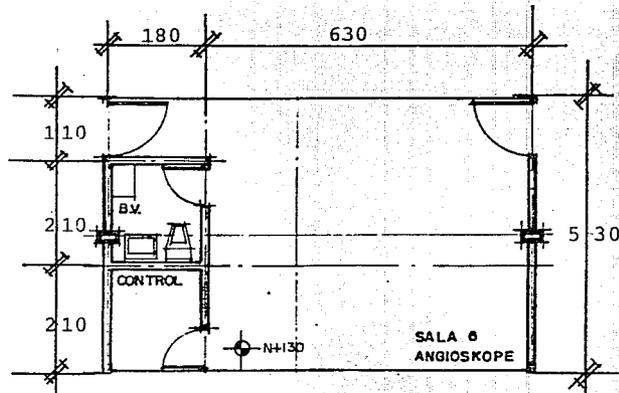
LABORATORIOS DE PRUEBAS



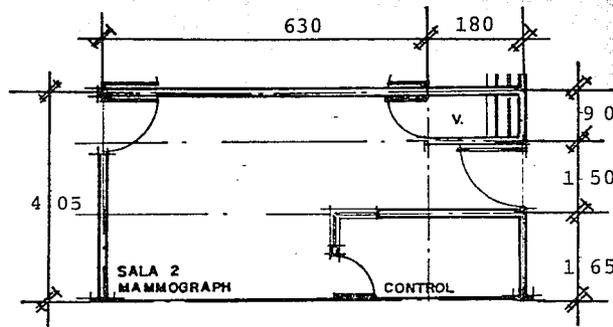
TOMOGRAFIA AXIAL COMPUTARIZADA  
 SALA DE EXPLORACION, VESTIDOR Y SANITARIO, CONTROL,  
 EVALUACION, SALA DE COMPUTACION.



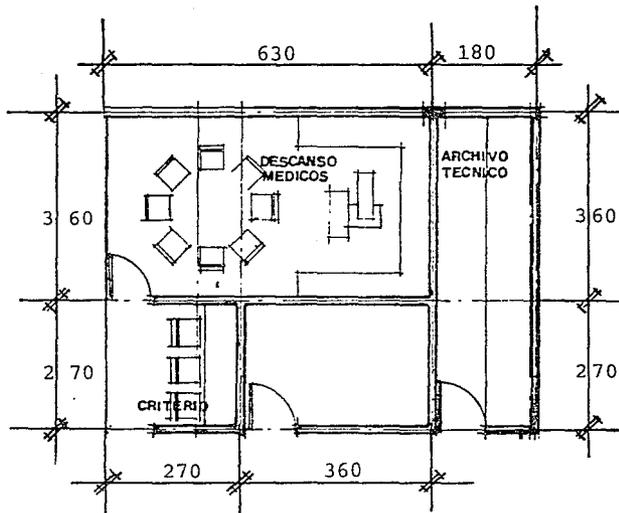
SIREGRAPH  
SALA DE EXAMEN, VESTIDOR, BAÑO, CONTROL  
Y CUARTO DE MAQUINAS



ANGIOSKOPE  
SALA DE EXAMEN, BAÑO Y CONTROL

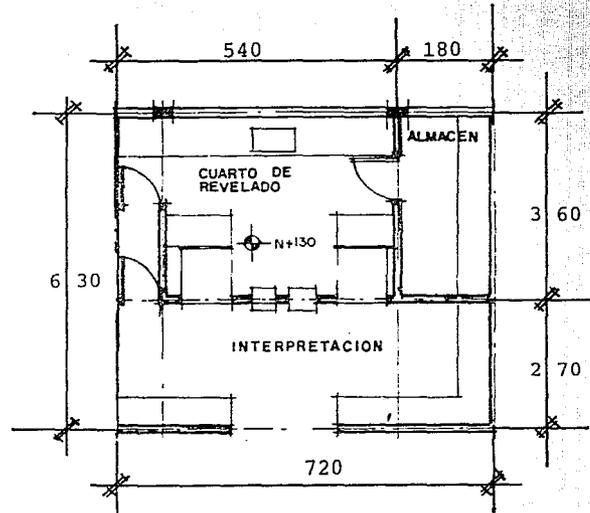


MAMMOGRAPH  
SALA DE EXAMEN, VESTIDOR Y CUARTO  
DE CONTROL



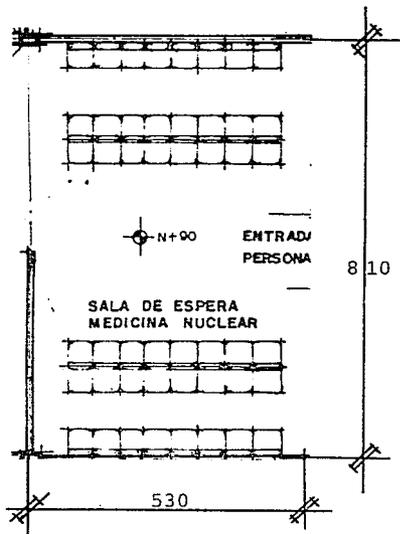
RADIOLOGIA

DESCANSO MEDICOS, CRITERIO Y  
ARCHIVO MEDICO

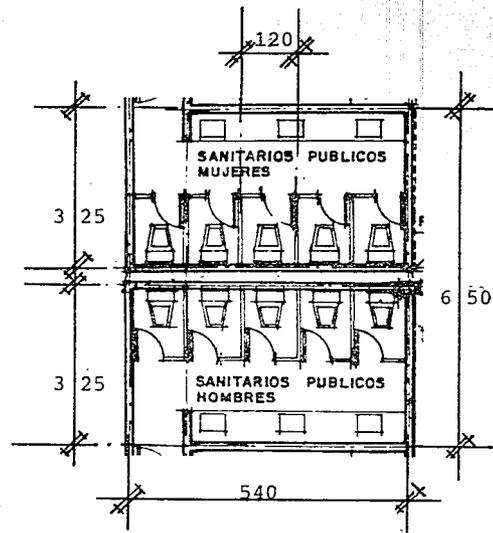


RADIOLOGIA

REVELADO, ALMACEN E INTERPRETACION



SALA DE ESPERA  
CAPACIDAD: 48 PERSONAS



SANITARIOS PUBLICOS

**FUENTES  
DE INFORMACION**

- + INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIROGIA  
SECRETARIA DE SALUD  
INSURGENTES SUR 3879, COLONIA LA FAMA  
MEXICO, D.F.
  
- + "GUADALAJARA: EL MEDIO AMBIENTE"  
INVESTIGACION 1900-1984  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
INSTITUTO DE ASTRONOMIA Y METEOROLOGIA  
ENRIQUE FLORES TRITSCHLER
  
- + "DATOS CLIMATOLOGICOS DE GUADALAJARA"  
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
INSTITUTO DE ASTRONOMIA Y METEOROLOGIA  
JOSE BRISEÑO MUÑIZ
  
- + ANUARIO ESTADISTICO DE LA SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y  
ASISTENCIA  
SECRETARIA DE SALUD, SUBSECRETARIA DE PLANEACION  
DIRECCION GENERAL DE INFORMACION Y ESTADISTICA
  
- + BOLETIN DE INFORMACION ESTADISTICA N°. 2  
"RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS EN LAS INSTITUCIONES PU-  
BLICAS QUE PRESTAN SERVICIOS MEDICOS (1980-1983)"  
GRUPO BASICO INTERINSTITUCIONAL DE INFORMACION DEL SEC-  
TOR SALUD.
  
- + CATALOGO DE UNIDADES MEDICAS - 1983  
SECRETARIA DE SALUBRIDAD Y ASISTENCIA

FUENTES DE INFORMACION

- + CENTRO DE DOCUMENTACION E INFORMACION ESTADISTICA  
SECRETARIA DE SALUD  
LEIBNITZ 20, COLONIA ANZURES.  
MEXICO, D.F. (CEDIE)
  
- + SECRETARIA DE SALUD  
DIRECCION GENERAL  
LIEJA 7, COLONIA CONDESA  
MEXICO, D.F.
  
- + SECRETARIA DE SALUD  
SUBDIRECCION DE INFORMACION  
MELCHOR OCAMPO 589, COLONIA CUAUHEMOC  
MEXICO, D.F.
  
- + SECRETARIA DE SALUD  
SUBDIRECCION DE SALUD PUBLICA  
JOSE ANTONIO TORRES 661, COLONIA ASTURIAS  
MEXICO, D.F.
  
- + SECRETARIA DE PROGRAMACION Y PRESUPUESTO  
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA, GEOGRAFIA E INFORMATICA. (INEGI)  
BALDERAS 71, COLONIA CENTRO  
INSURGENTES SUR 617, COLONIA NAPOLES  
MEXICO, D.F.

- + TESIS PROFESIONAL - ROJAS CONTRERAS SALOMON  
"CLINICA DE DIAGNOSTICO EN TLALPAN"  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA  
UNIVERSIDAD LA SALLE - 1984
  
- + TESIS PROFESIONAL - SEVILLA MEIJUEIRO CRISTINA  
"CENTRO DE IMAGENES RADIOLOGICAS, ULTRASONIDO Y MEDICINA NUCLEAR"  
ESCUELA MEXICANA DE ARQUITECTURA  
UNIVERSIDAD LA SALLE - 1988
  
- + GUIA ROJI  
"JALISCO Y GUADALAJARA"  
1988
  
- + LEY DE OBRAS PUBLICAS DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
  
- + CODIGO SANITARIO DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
  
- + PLAN DE ORDENAMIENTO DE LA ZONA CONURBADA DE GUADALAJARA
  
- + "PROJET D' EVALUATION CLINIQUE D'UN EQUIPEMENT D'IMAGERIE PAR RESONANCE MAGNETIQUE"  
CENTRE HOSPITALIER REGIONAL DE BORDEAUX
  
- + " THE ESSENTIALS OF ROETGEN INTERPRETATION"  
LESTER W. PAUL M.D. JOAHAN H. JHUL M.D.  
HARPER AND ROW, PUBLISHERS

+ " EL ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA "

PROF. ERNEST NEUFERT

EDITORIAL GUSTAVO GILI, BARCELONA

+ DR. SALOMON ROJAS ACEVAL

DOCTOR EN ARQUITECTURA

+ DR. JULIO CENTENO

DIRECTOR GENERAL DE LA UNIDAD DE RESONANCIA MAGNETICA

INSTITUTO NACIONAL DE NEUROLOGIA Y NEUROCIURGIA

+ REPRESENTACION DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO EN -  
EL DISTRITO FEDERAL

DAKOTA 21, COLONIA NAPOLES

MEXICO, D.F.

+ DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

AYUNTAMIENTO DEL ESTADO DE JALISCO.

**PROGRAMA  
ARQUITECTONICO**

PROGRAMA ARQUITECTONICO GENERAL DEL "CENTRO DE -  
DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES"

1.- RECEPCION GENERAL	260 m2
2.- CAFETERIA	301 m2
3.- GOBIERNO	147 m2
4.- ADMINISTRACION	174 m2
5.- CONTABILIDAD	81 m2
6.- SECCION DE RADIOLOGIA	643 m2
7.- SECCION DE MEDICINA NUCLEAR	379 m2
8.- SECCION DE ULTRASONIDO	255 m2
9.- SECCION DE RESONANCIA MAGNETICA	318 m2
10.- INTENDENCIA	240 m2
11.- CASA MEDICOS RESIDENTES	138 m2
12.- SERVICIOS GENERALES DEL CENTRO	235 m2

=====

TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA	3171 m2
-----------------------------	---------

ESTACIONAMIENTO 60 AUTOS	1500 m2
ESTACIONAMIENTO 3 AMBULANCIAS	85 m2
CASETA DE CONTROL	4 m2

=====

	1589 m2
--	---------

TOTAL SUERFICIE CONSTRUIDA	3171 m2
----------------------------	---------

TOTAL AREA ESTACIONAMIENTO	1589 m2
----------------------------	---------

=====

SUPERFICIE TOTAL	4760 m2
------------------	---------

1.- RECEPCION GENERAL

- SALA DE ESPERA CAP. 100 PERSONAS	160 m2
- RECEPCION Y ELABORACION DE FICHAS	30 m2
- ARCHIVO GENERAL	30 m2
- SANITARIO PUBLICO MUJERES	20 m2
- SANITARIO PUBLICO HOMBRES	20 m2

---

---

260 m2

2.- CAFETERIA

- VESTIBULO	10 m2
- AREA MESAS (20 mesas p. 4 personas)	130 m2
- ALMACEN	40 m2
- COCINA	80 m2
- CAJA	4 m2
- ANDEN DE SUMINISTROS	25 m2
- INCINERADOR	2 m2
- BAÑOS EMPLEADOS HOMBRES	5 m2
- BAÑOS EMPLEADOS MUJERES	5 m2

---

---

301 m2

3.- GOBIERNO

- PRIVADO DEL DIRECTOR CON BAÑO	30 m2
- SECRETARIA DEL DIRECTOR	10 m2
- PRIVADO DEL SUBDIRECTOR	20 m2
- SALA DE JUNTAS	25 m2
- SALA DE ESPERA	20 m2
- TRABAJO SOCIAL	15 m2

- ARCHIVO	9 m2
- ARCHIVO MUERTO	9 m2
- PAPELERIA Y CAFE	9 m2

---



---

147 m2

4.- ADMINISTRACION

- PRIVADO ADMINISTRADOR GENERAL	20 m2
- SECRETARIA DEL ADMINISTRADOR	10 m2
- PRIVADO CONTRALORIA	15 m2
- JEFATURA ULTRASONIDO	10 m2
- JEFATURA RESONANCIA MAGNETICA	15 m2
- JEFATURA MEDICINA NUCLEAR	10 m2
- JEFATURA RADIOLOGIA	15 m2
- JEFATURA PERSONAL	10 m2
- JEFATURA MANTENIMIENTO	10 m2
- SECRETARIA DE JEFATURAS (2)	16 m2
- SANITARIO HOMBRES	8 m2
- SANITARIO MUJERES	8 m2
- ARCHIVO	9 m2
- ARCHIVO MUERTO	9 m2
- PAPELERIA Y CAFE	9 m2

---



---

174 m2

5.- CONTABILIDAD

- PRIVADO DEL CONTADOR	15 m2
- SECRETARIA DEL CONTADOR	10 m2
- CAJA	4 m2
- SALA DE ESPERA	10 m2
- PRIVADO REPRESENTANTE PATRONATO	15 m2
- ARCHIVO	9 m2
- ARCHIVO MUERTO	9 m2
- PAPELERIA Y CAFE	9 m2
	<hr/>
	81 m2

6.- SECCION DE RADIOLOGIA

- BARRA DE RECEPCION DE FICHAS	10 m2
- SALA DE ESPERA 20 PERSONAS	35 m2
- SALAS RADIOLOGICAS	
a) TOMOGRAFIA AXIAL COMPUTARIZADA	
SALA DE EXAMEN	60 m2
SALA DE EVALUACION	15 m2
CUARTO DE MAQUINAS	20 m2
CASETA DE CONTROL	30 m2
CUARTO DE COMPUTACION	30 m2
SANITARIO PACIENTES	5 m2
VESTIDOR PACIENTES	5 m2
	<hr/>
	165 m2
b) MAMOGRAFO	
SALA DE EXAMEN	25 m2
CABINA DE CONTROL	8 m2
VESTIDOR PACIENTES	5 m2
	<hr/>
	38 m2

c) MIMER I	
SALA DE EXAMEN	35 m2
CABINA DE CONTROL	10 m2
VESTIDOR PACIENTES	5 m2
	<hr/>
	50 m2
d) MULTIGRAPH	
SALA DE EXAMEN	35 m2
CABINA DE CONTROL	10 m2
VESTIDOR PACIENTES	5 m2
	<hr/>
	50 m2
e) ANGIOSKOPE	
SALA DE EXAMEN	35 m2
CABINA DE CONTROL	10 m2
SANITARIO PACIENTES	5 m2
	<hr/>
	50 m2
f) SIREGRAPH-B	
SALA DE EXAMEN	50 m2
CUARTO DE MAQUINAS	5 m2
CABINA DE CONTROL	10 m2
SANITARIO PACIENTES	5 m2
VESTIDOR PACIENTES	5 m2
	<hr/>
	75 m2
- SERVICIOS COMUNES A RADIOLOGIA	
CUARTO OSCURO	20 m2
BODEGA MATERIAL CUARTO OSCURO	10 m2
INTERPRETACION	20 m2
FOTOGRAFIA	15 m2
CUARTO ESTERILIZACION Y LIMPIEZA	15 m2

ARCHIVO TECNICO	10 m2
GUARDA HERRAMENTA	10 m2
ROPERIA	20 m2
REGADERAS MEDICOS HOMBRES	25 m2
REGADERAS MEDICOS MUJERES	25 m2
	<hr/>
	170 m2

TOTAL RADIOLOGIA 643 m2

7.- SECCION DE MEDICINA NUCLEAR

- BARRA DE RECEPCION DE FICHAS	10 m2
- SALA DE ESPERA 20 PERSONAS	35 m2
- SALA DE TOMAS MEDICINA NUCLEAR	
GAMAGRAFIA I	66 m2
GAMAGRAFIA II	66 m2
- SERVICIOS COMUNES A GAMAGRAFOS	
CUARTO DE REVELADO	30 m2
CUARTO DE INTERPRETACION	20 m2
DEPOSITO MATERIAL RADIOACTIVO	30 m2
VESTIDOR (2)	12 m2
ALMACEN DE PLACAS	10 m2
	<hr/>
	102 m2
- SERVICIOS GENERALES A MEDICINA NUCLEAR	
LABORATORIOS DE PRUEBA (2)	50 m2
BAÑO VESTIDOR MEDICOS HOMBRES	25 m2
BAÑO VESTIDOR MEDICOS MUJERES	25 m2
	<hr/>
	100 m2

TOTAL MEDICINA NUCLEAR 379 m2



LOCAL DE EQUIPO MAGNETICO (FUENTE DE ENERGIA)	30 m2
LOCAL DE COMPUTACION	<u>25 m2</u>
	220 m2
- SERVICIOS COMUNES A RESONANCIA MAGNETICA	
ARCHIVO TECNICO	10 m2
BAÑO MEDICOS HOMBRES	15 m2
BAÑO MEDICOS MUJERES	15 m2
GUARDA Y MANTENIMIENTO	10 m2
GUARDA OBJETOS METALICOS (PACIENTES)	<u>3 m2</u>
	53 m2
TOTAL RESONANCIA MAGNETICA	318 m2
10.- INTENDENCIA	
- BAÑOS Y VESTIDORES EMPLEADOS HOMBRES	25 m2
- BAÑOS Y VESTIDORES EMPLEADOS MUJERES	25 m2
- GUARDA MANTENIMIENTO	10 m2
- ALMACEN GENERAL	130 m2
- ROPERIA	25 m2
- DESCANSO MEDICOS	25 m2
	<u><u>240 m2</u></u>

11.- CASA MEDICOS RESIDENTES

- VESTIBULO	9 m2
- SALA	15 m2
- COMEDOR	15 m2
- COCINETA	10 m2
- BAÑO	9 m2
- RECAMARAS (4)	60 m2
- SALON DE ESTUDIO	20 m2
- TERRAZA	10 m2

=====

138 m2

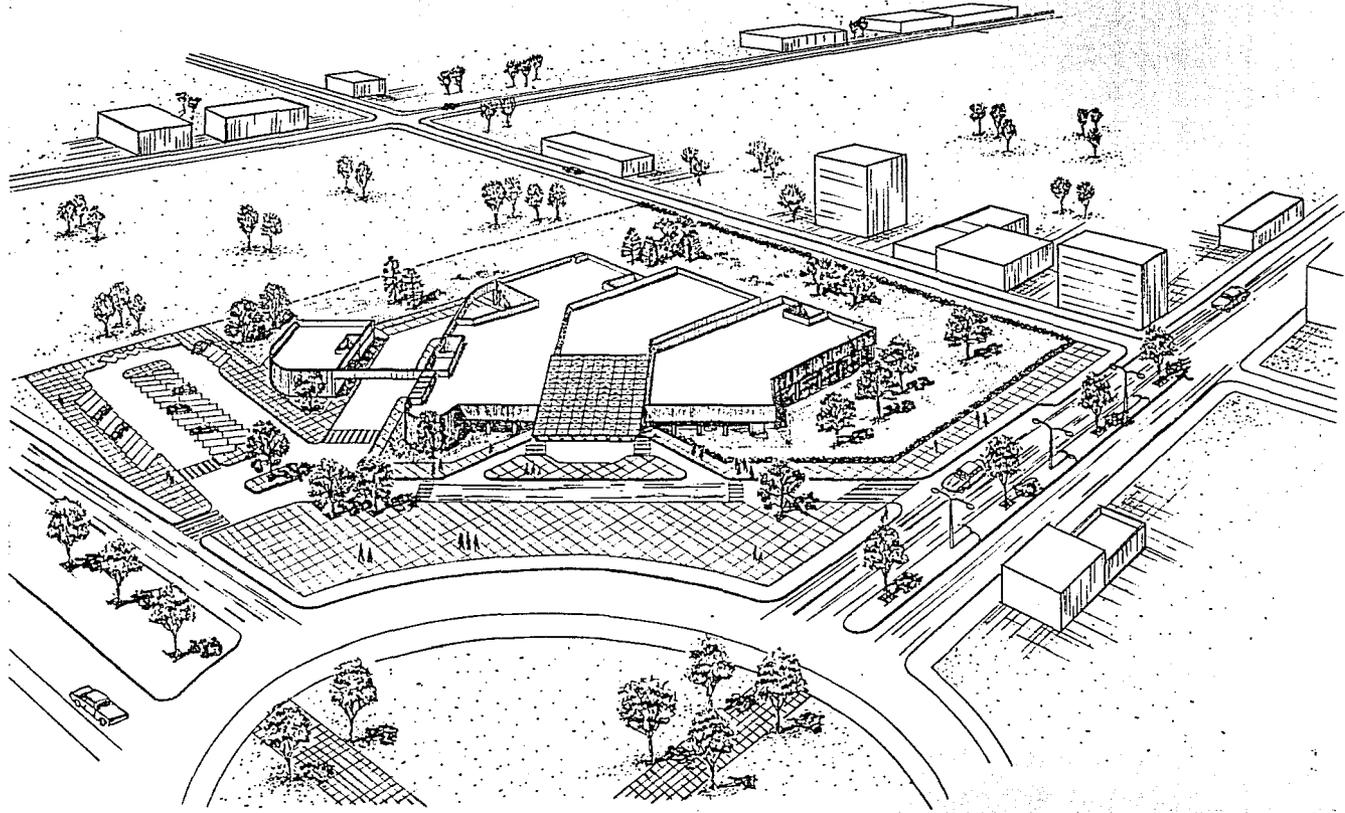
12.- SERVICIOS GENERALES DEL CENTRO

- TALLER DE MANTENIMIENTO	70 m2
- CUARTO DE MAQUINAS	80 m2
- SUBESTACION ELECTRICA	30 m2
- BASURA	15 m2
- ANDEN DE CARGA Y DESCARGA	40 m2

=====

235 m2

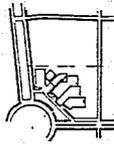
NOTA : ESTAS AREAS NO INCLUYEN ZONAS DE CIRCULACION Y  
VESTIBULACION

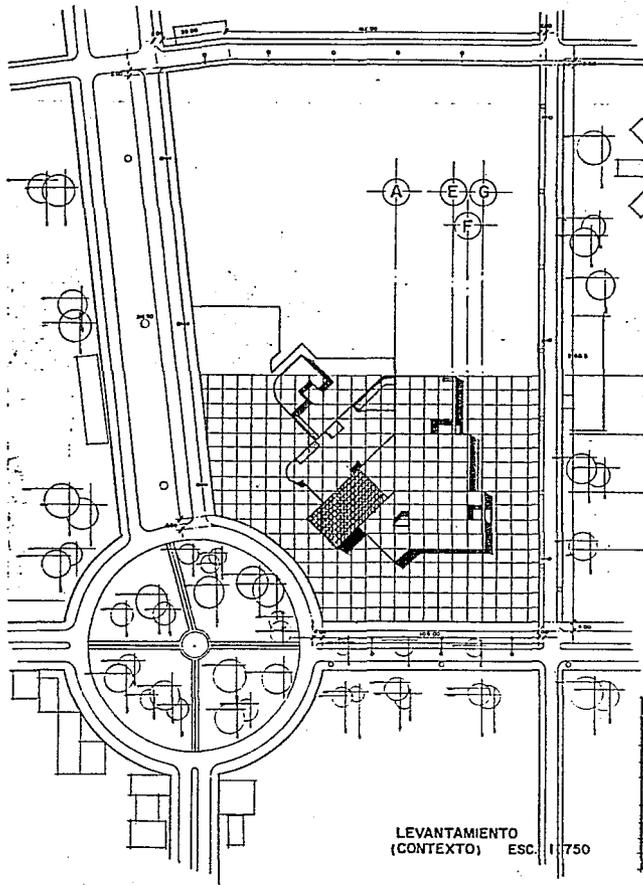


**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
**Guadalajara, Jal.**

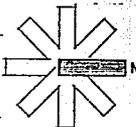
FELIPE RUIZ BARRERA

UNIVERSIDAD LA SALLE

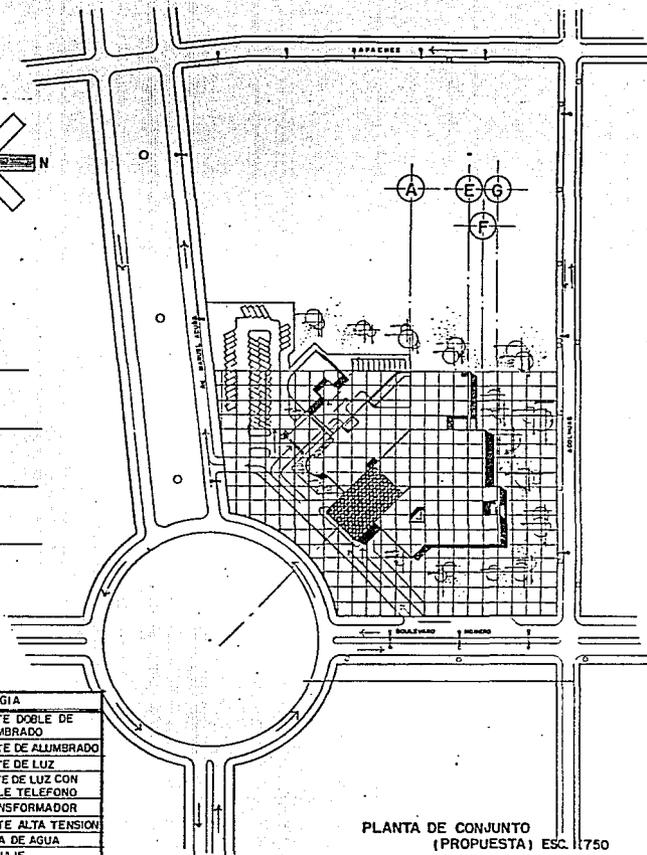




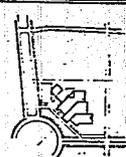
LEVANTAMIENTO  
(CONTEXTO) ESC. 1:750



SIMBOLOGÍA	
	POSTE DOBLE DE ALLUMBRADO
	POSTE DE ALLUMBRADO
	POSTE DE LUZ CON CABLE TELEFONO
	TRANSFORMADOR
	POSTE ALTA TENSION
	TOMA DE AGUA
	DRENAJE



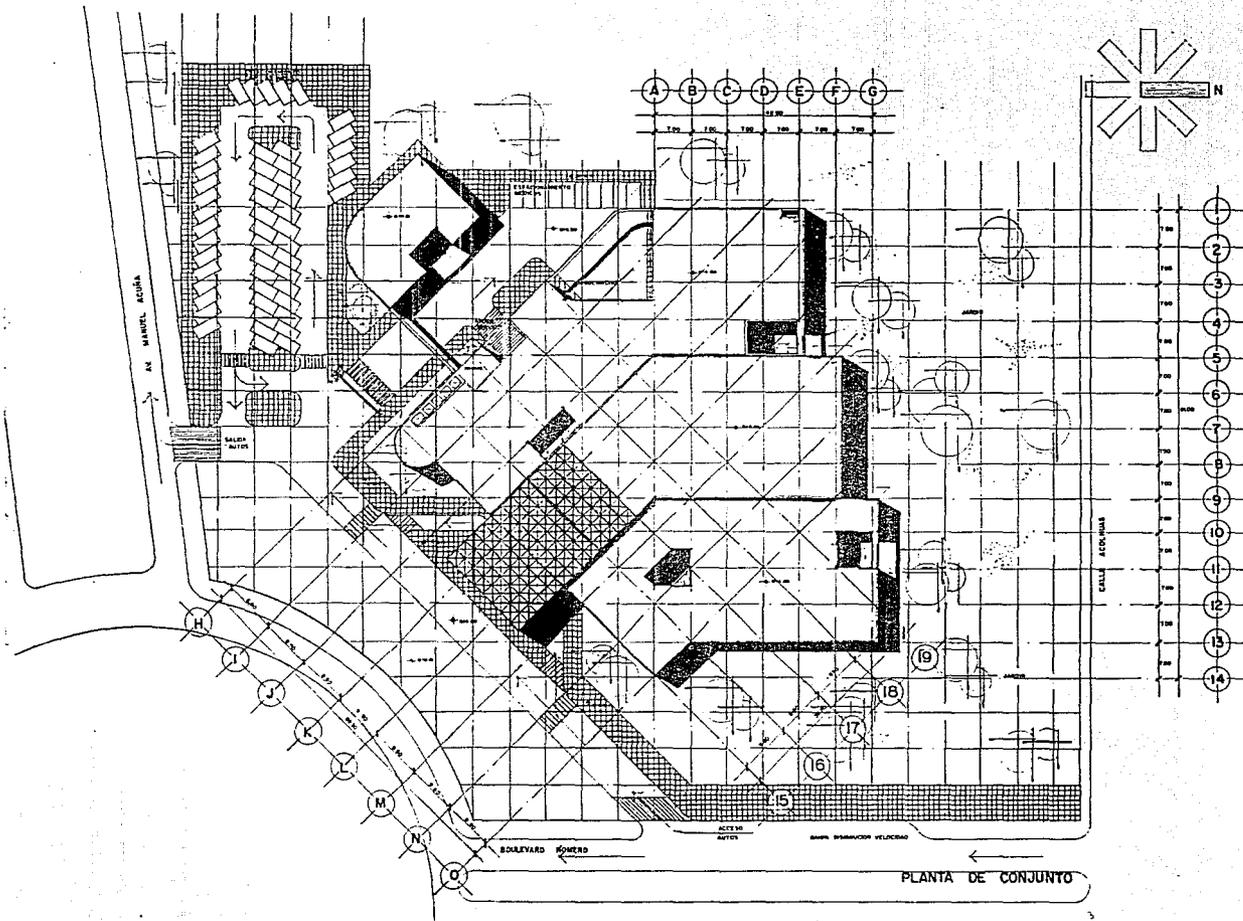
PLANTA DE CONJUNTO  
(PROPUESTA) ESC. 1:750



CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES  
Guadalajara, Jal.

FELIPE RUIZ BARRERA

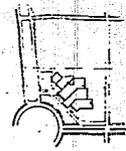
UNIVERSIDAD LA SALLE

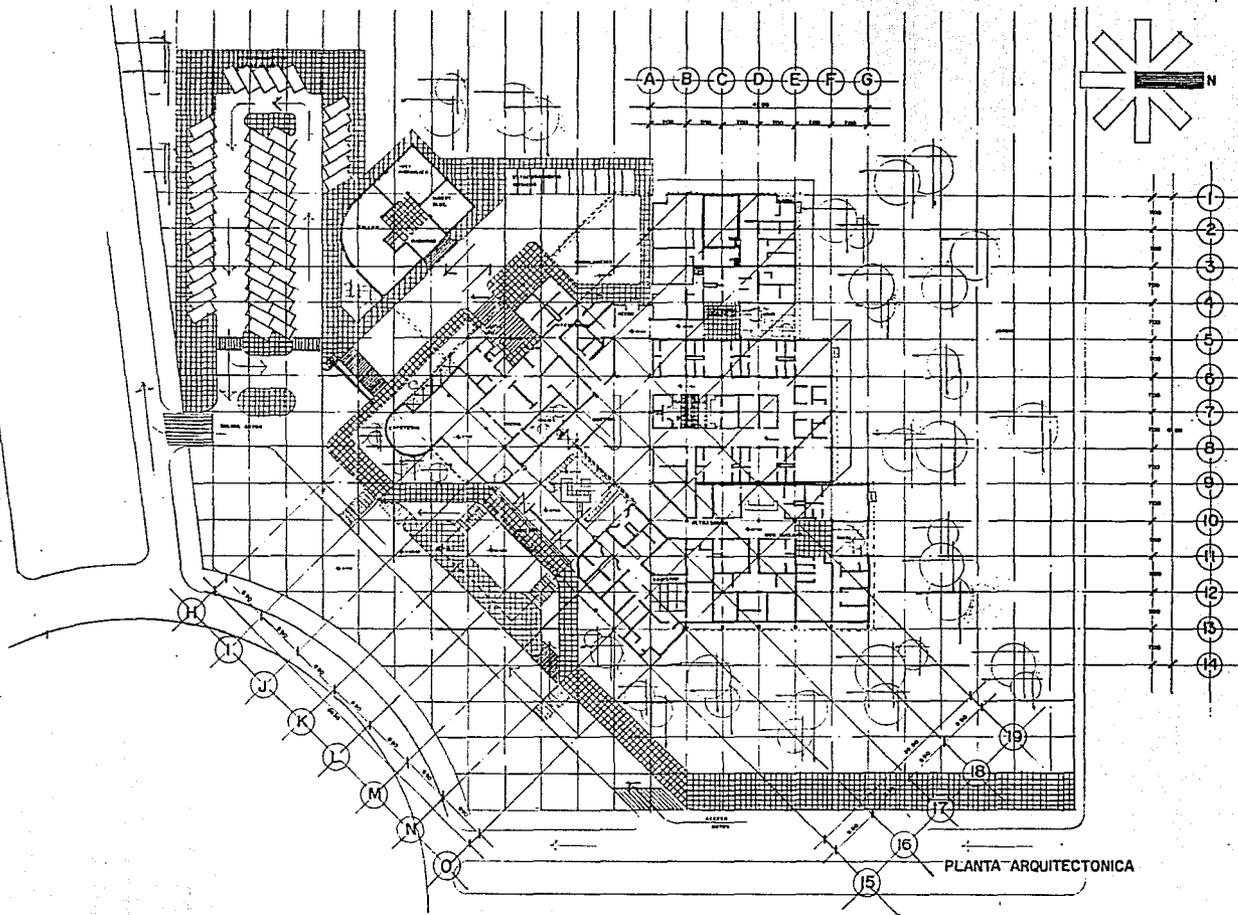


PLANTA DE CONJUNTO

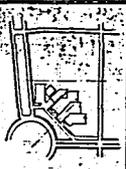
CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES  
 Guadalajara, Jal.  
 FELIPE RUIZ BARRERA

UNIVERSIDAD LA SALLE





PLANTA ARQUITECTONICA

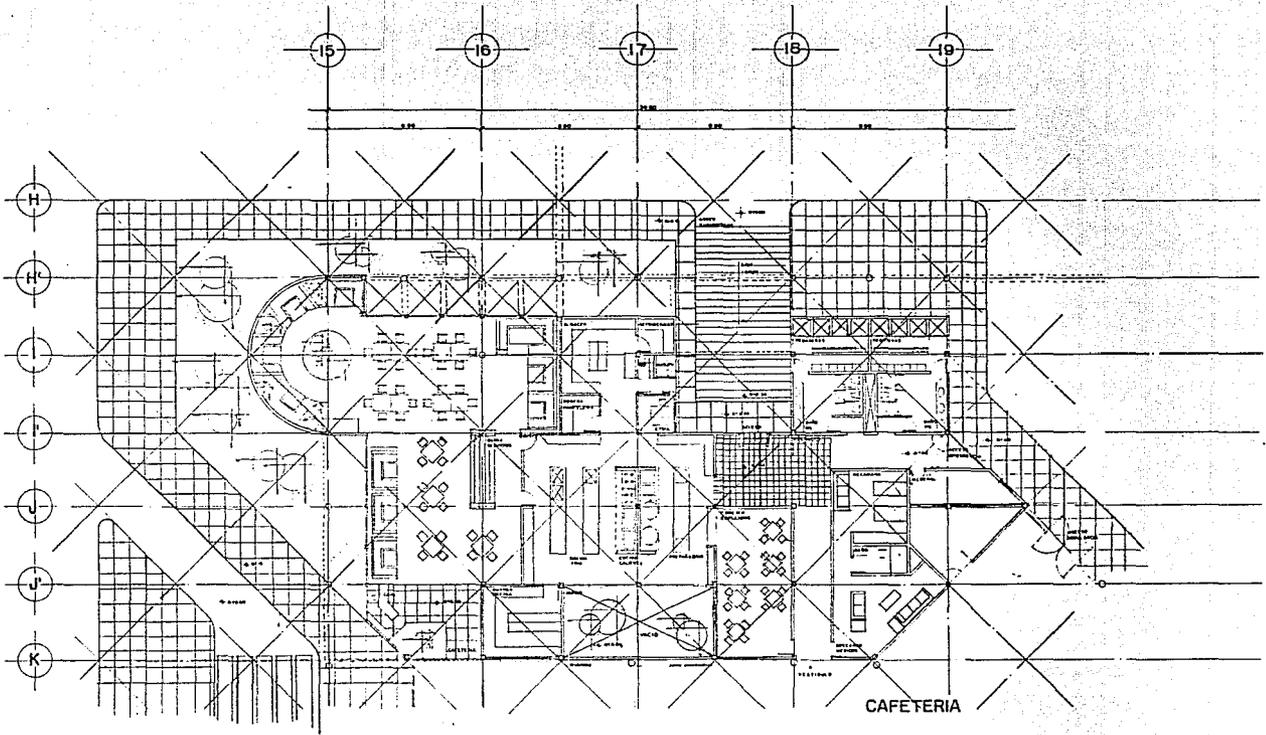


**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
**Guadalajara, Jal.**

FELIPE RUIZ BARRERA

UNIVERSIDAD LA SALLE

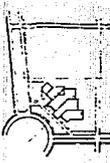


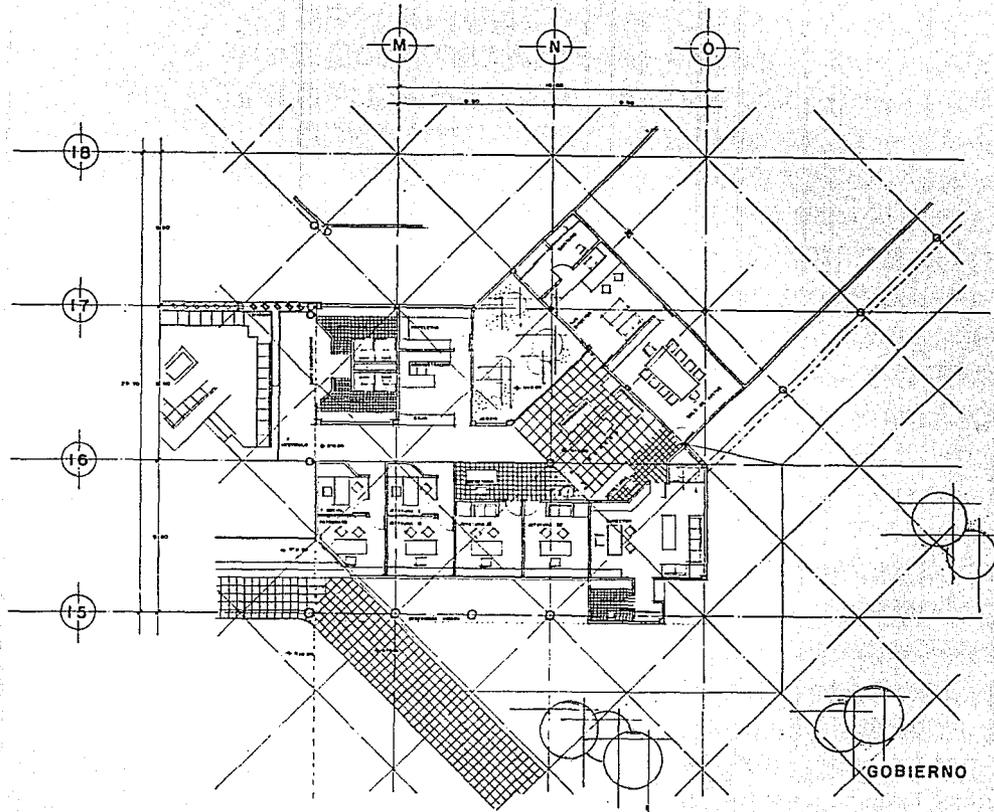


**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
**Guadalajara, Jal.**

FELIPE RUIZ BARRERA

UNIVERSIDAD LA SALLE



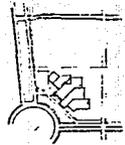


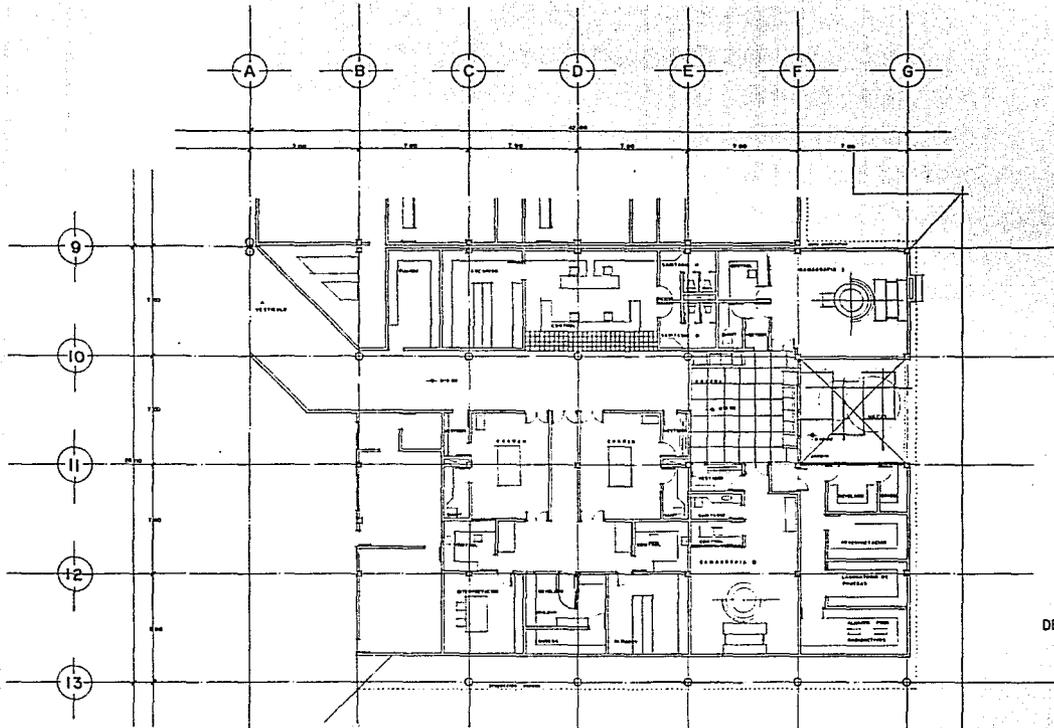
**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
**Guadalajara, Jal.**

FELIPE RUIZ BARRERA



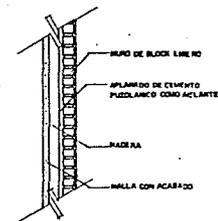
UNIVERSIDAD LA SALLE



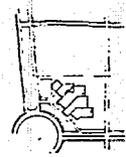


ULTRASONIDO

MEDICINA NUCLEAR



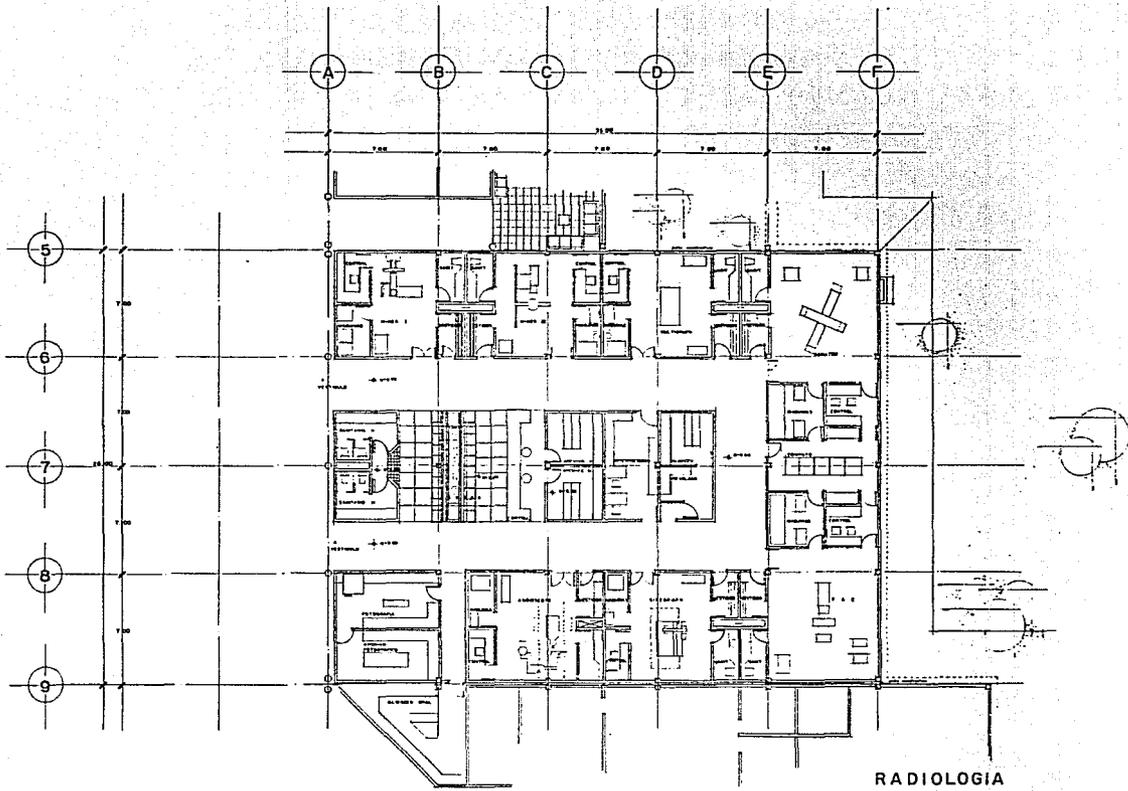
DETALLE DE CONSTRUCCION DE MURO



**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
**Guadalajara, Jal.**

FELIPE RUIZ BARRERA

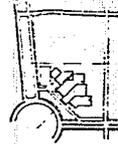
UNIVERSIDAD LA SALLE

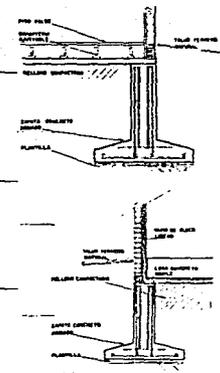
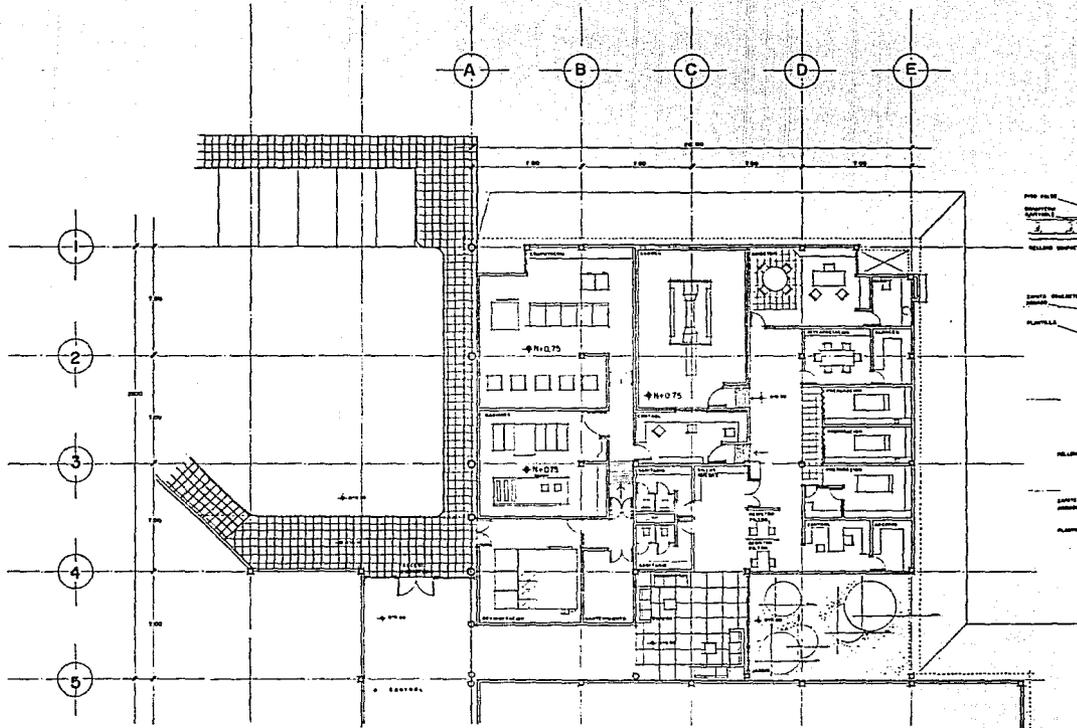


**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
**Guadalajara, Jal.**

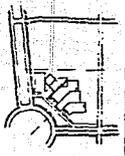
FELIPE RUIZ BARRERA

UNIVERSIDAD LA SALLE





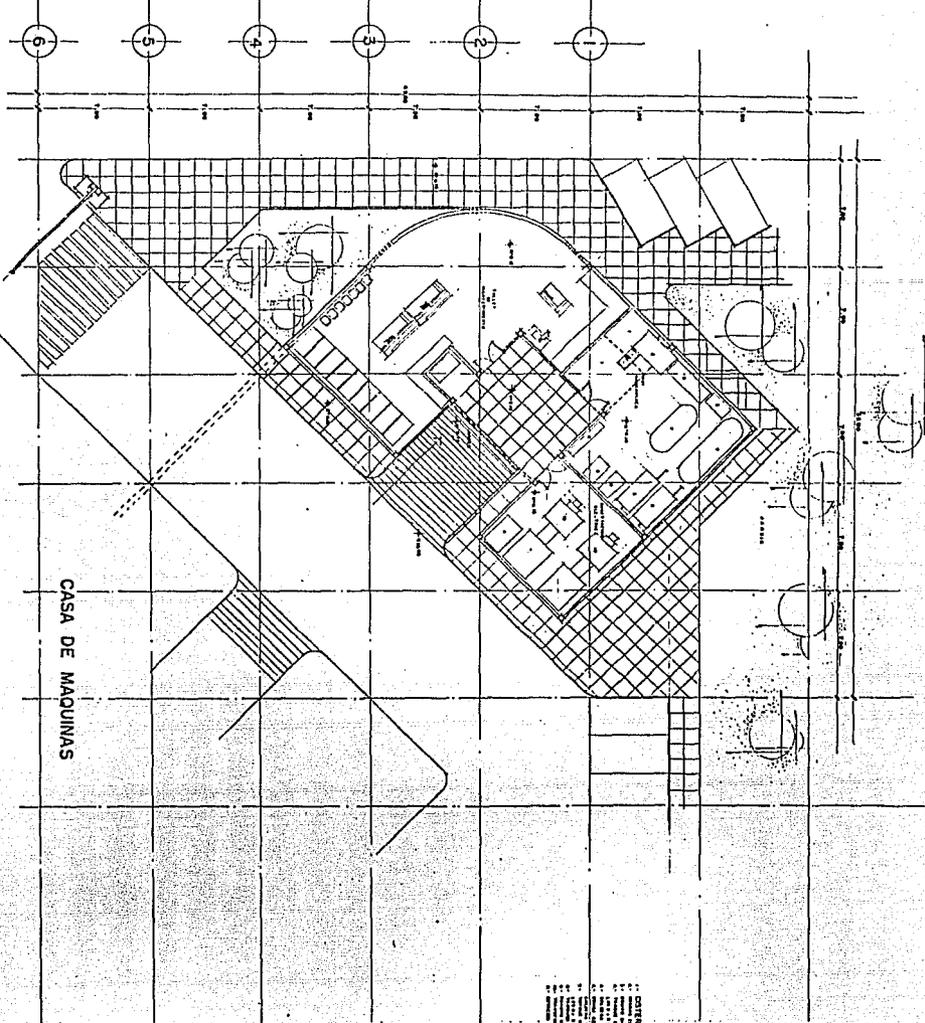
RESONANCIA MAGNETICA



CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES  
 Guadalajara, Jal.

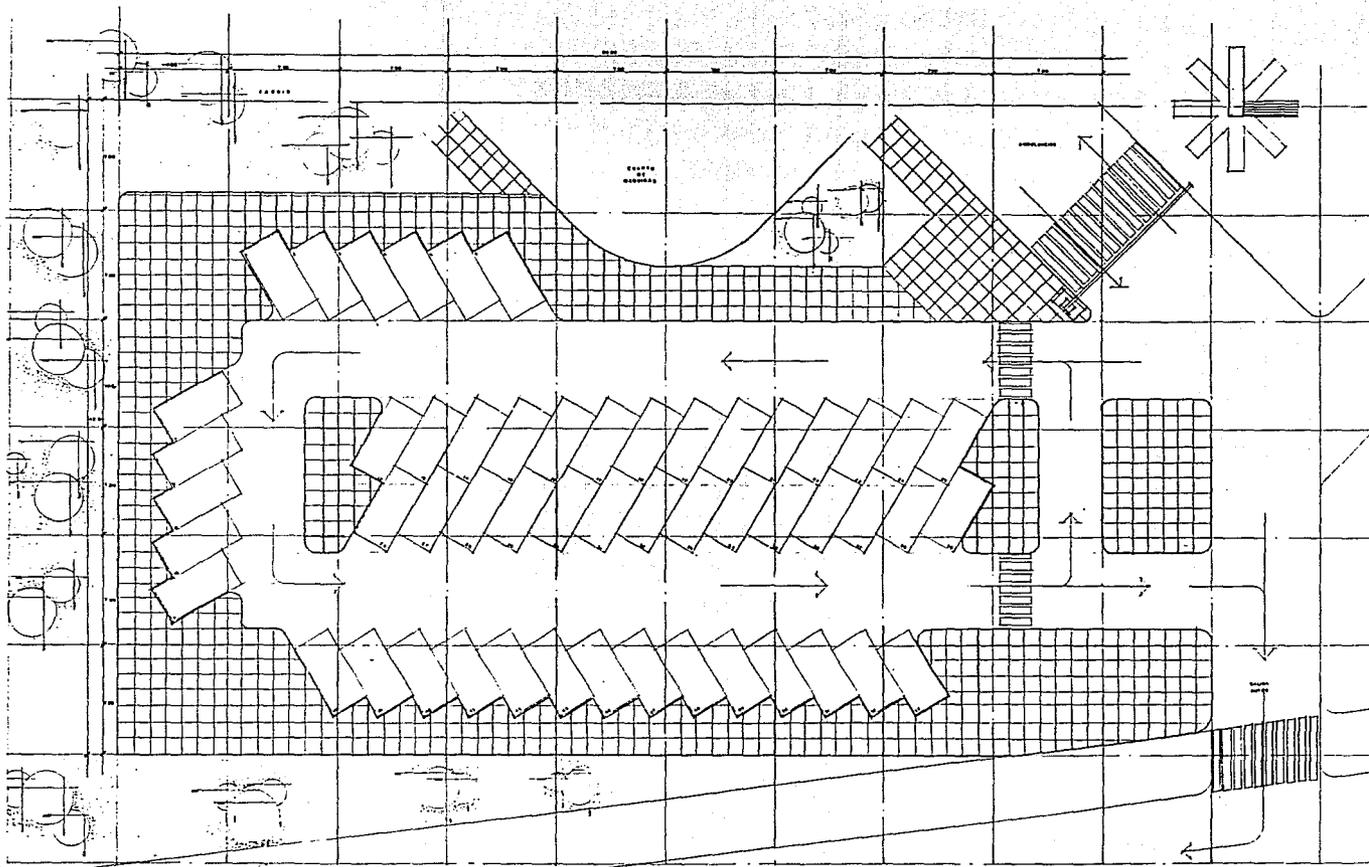
FELIPE RUIZ BARRERA

UNIVERSIDAD LA SALLE

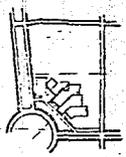


CASA DE MAQUINAS

1. COTEJADA CON EL PLAN N.º 1007/10  
 2. COTEJADA CON EL PLAN N.º 1007/10  
 3. COTEJADA CON EL PLAN N.º 1007/10  
 4. COTEJADA CON EL PLAN N.º 1007/10  
 5. COTEJADA CON EL PLAN N.º 1007/10  
 6. COTEJADA CON EL PLAN N.º 1007/10  
 7. COTEJADA CON EL PLAN N.º 1007/10  
 8. COTEJADA CON EL PLAN N.º 1007/10  
 9. COTEJADA CON EL PLAN N.º 1007/10  
 10. COTEJADA CON EL PLAN N.º 1007/10

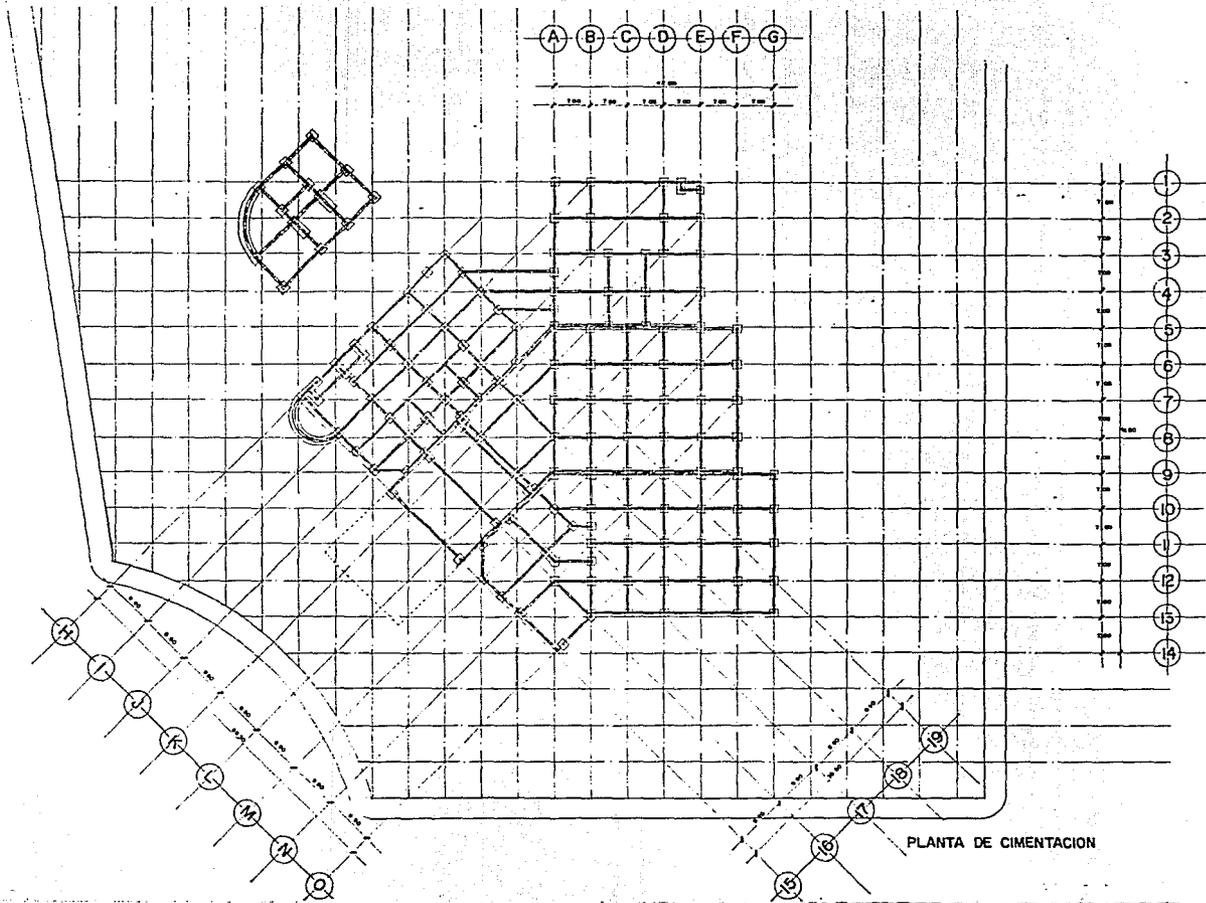


ESTACIONAMIENTO



**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
**Guadajuara, Jal.**

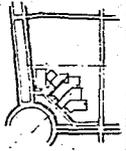
FELIPE RUIZ BARRERA      UNIVERSIDAD LA SALLE

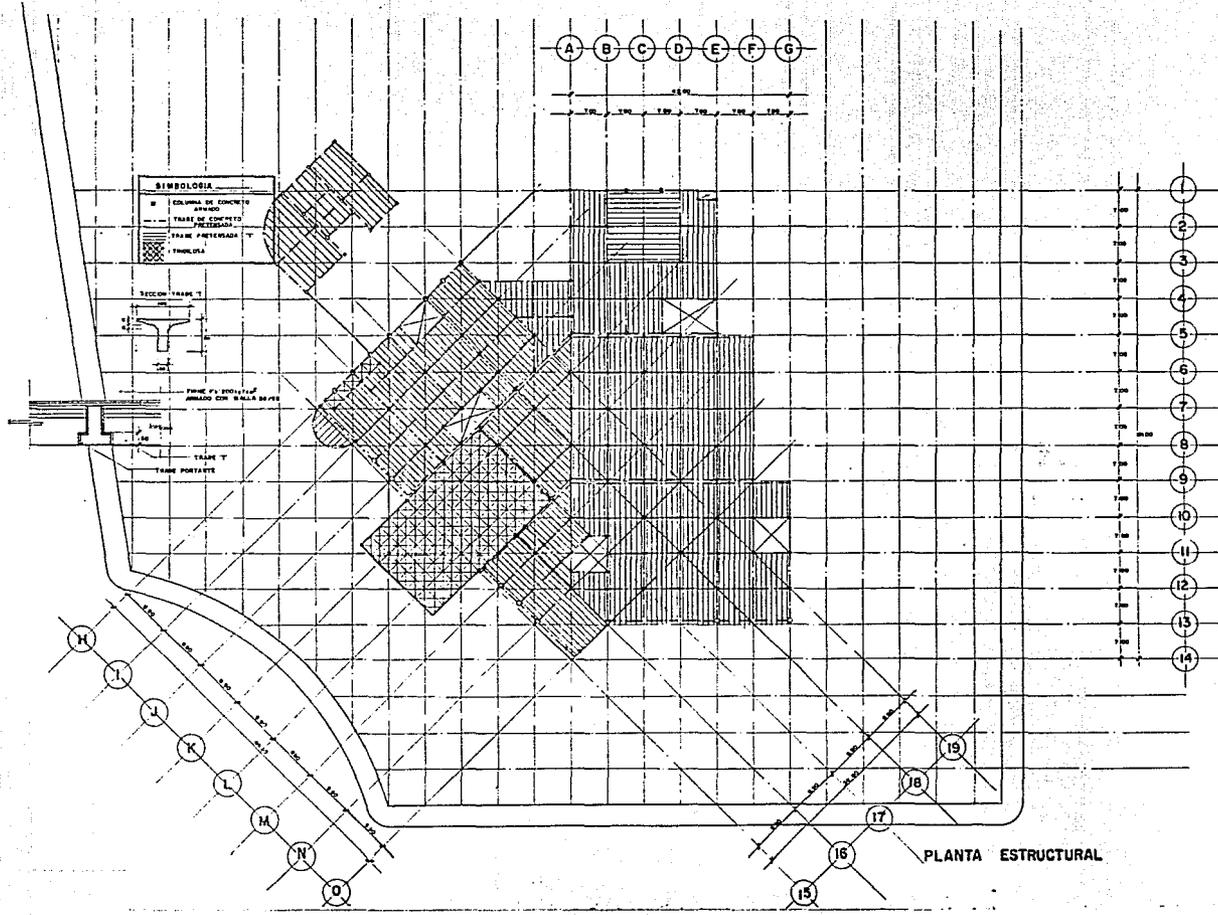


**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
 Guadalajara, Jal.

FELIPE RUIZ BARRERA

UNIVERSIDAD LA SALLE



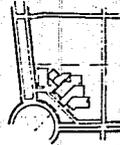


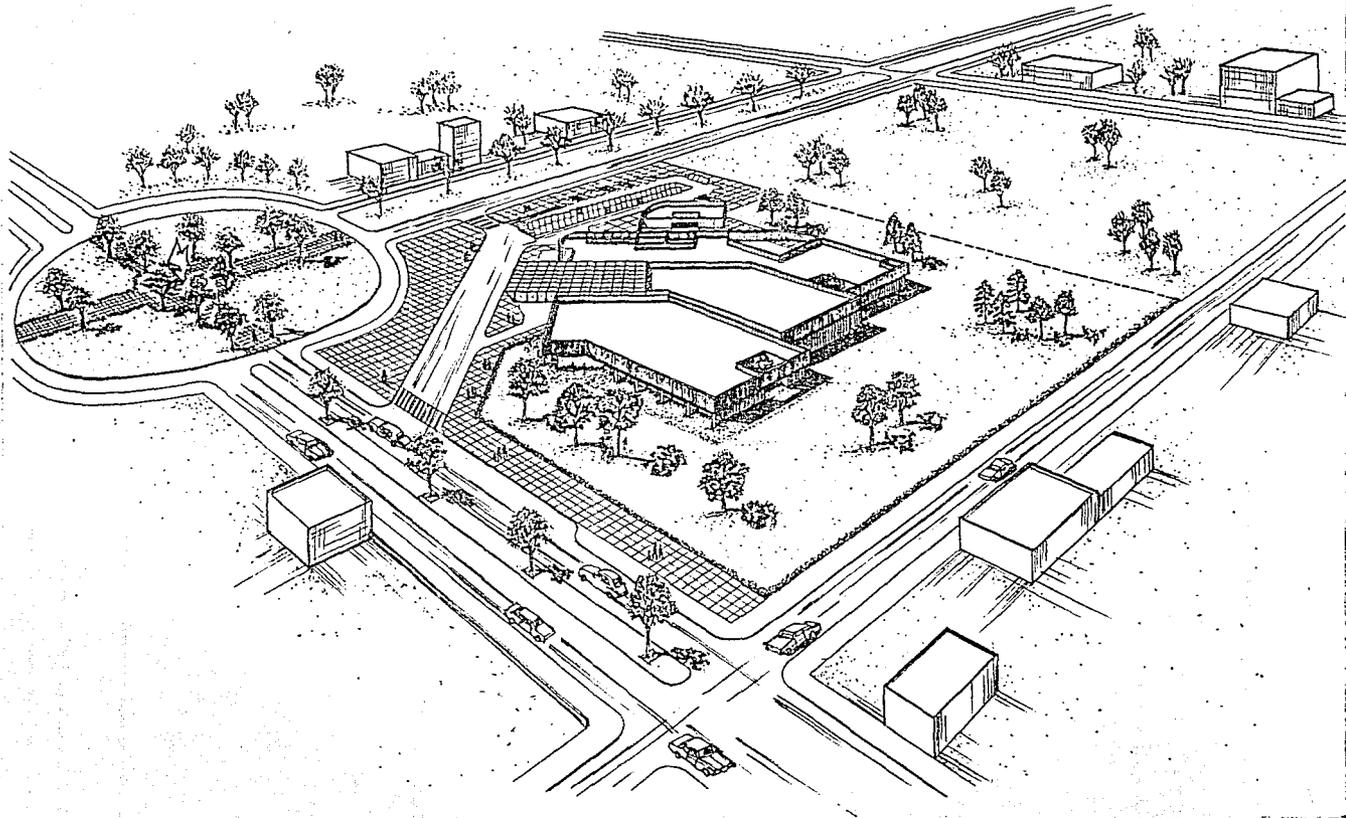
CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES  
 Guadalajara, Jal.

FELIPE RUIZ BARRERA



UNIVERSIDAD LA SALLE



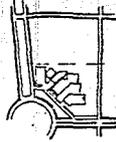


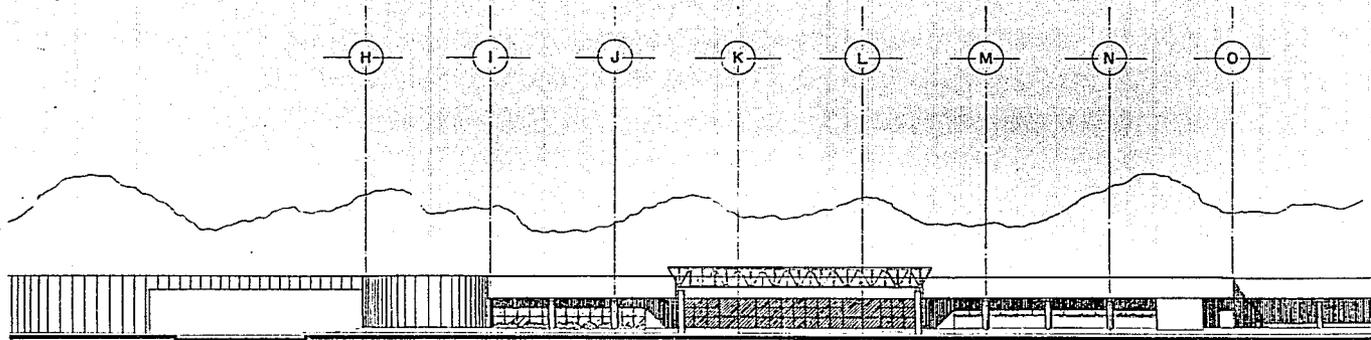
**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
**Guadajajara, Jal.**

FELIPE RUIZ BARRERA

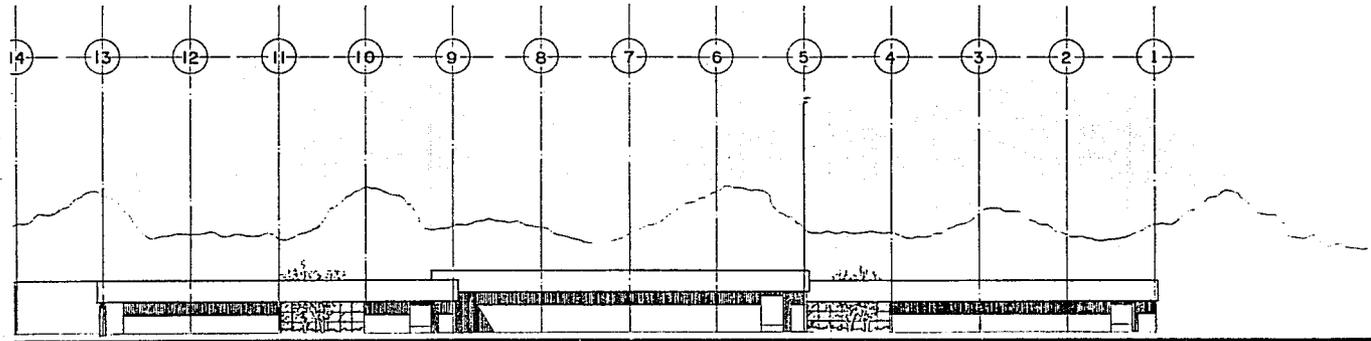


UNIVERSIDAD LA SALLE

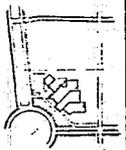




FACHADA PRINCIPAL



FACHADA NORTE

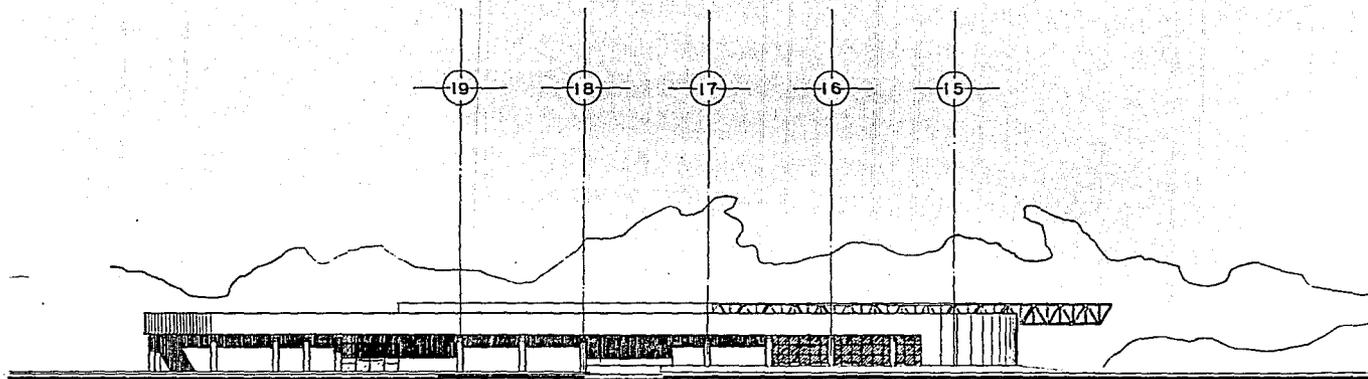


**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
**Guadalupe, Jal.**

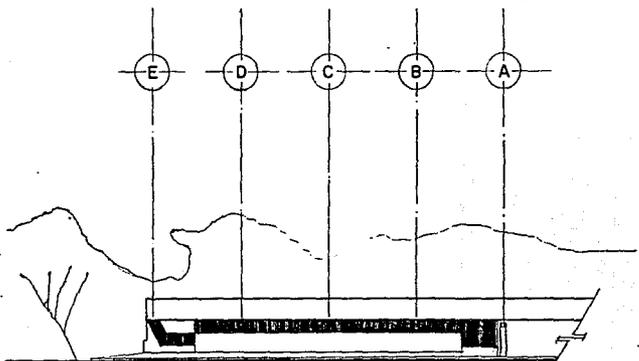
FELIPE RUIZ BARRERA

UNIVERSIDAD LA SALLE

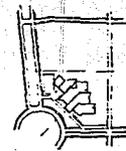




FACHADA SUR-OESTE



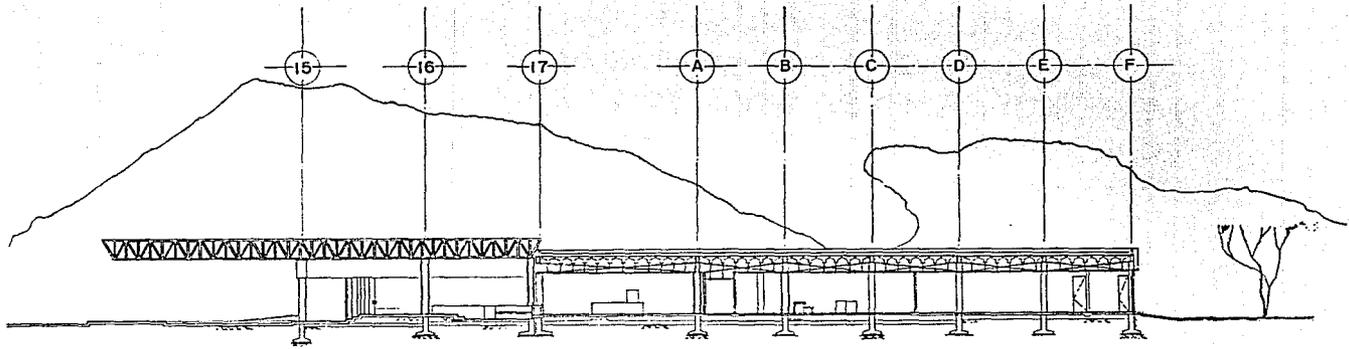
FACHADA OESTE



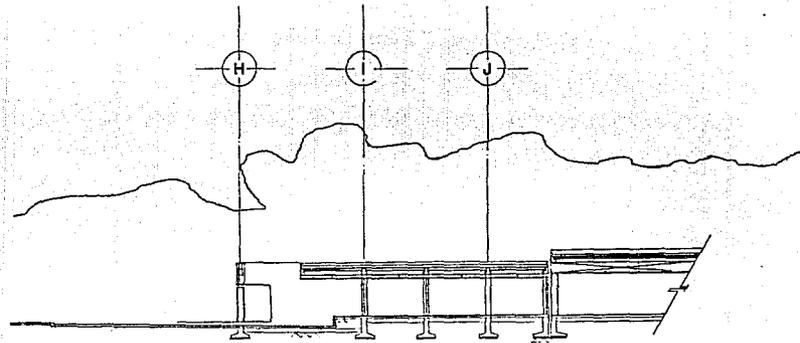
**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
**Guadalajara, Jal.**

FELIPE RUIZ BARRERA

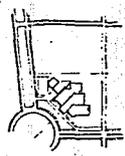
UNIVERSIDAD LA SALLE



CORTE A. A'



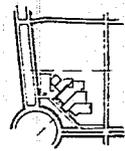
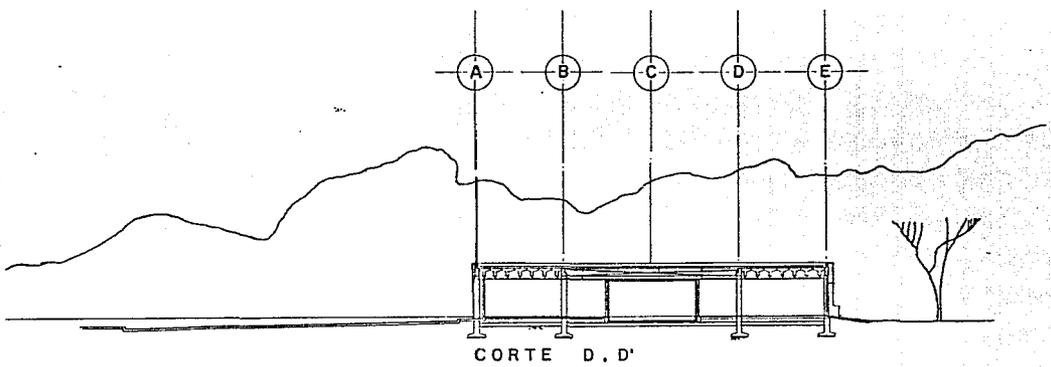
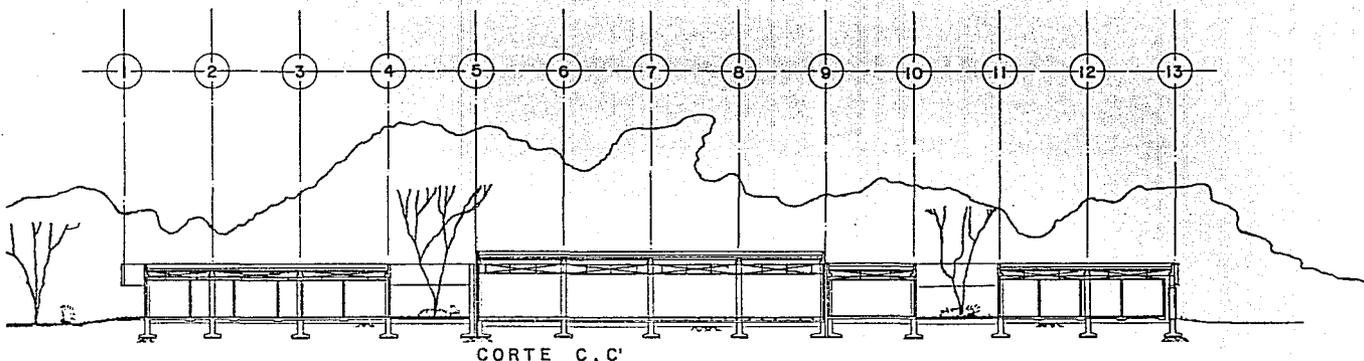
CORTE B. B'



CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES  
 Guadaluajara, Jal.

FELIPE RUIZ BARRERA

UNIVERSIDAD LA SALLE



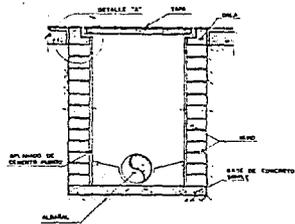
**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
 Guadalajara, Jal.

FELIPE RUIZ BARRERA

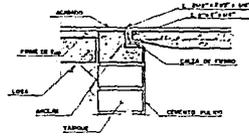
UNIVERSIDAD LA SALLE



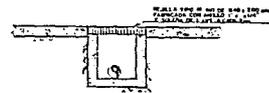




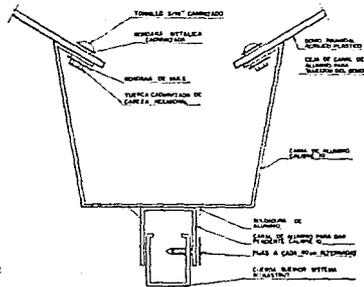
REGISTRO SANITARIO



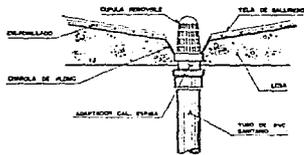
DETALLE "A"



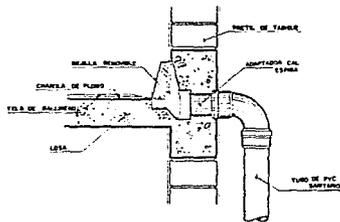
REVILLA DE DRENAJE PLUVIAL



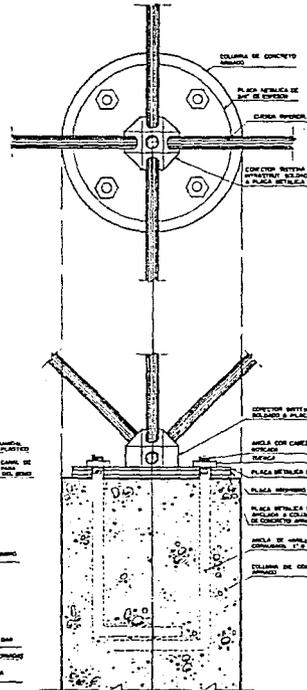
DETALLE SUJECION DE DOMO PYRAMDAL EN CANAL



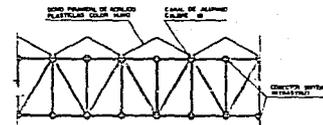
COLADERA DE AZOTEA MOD. 444



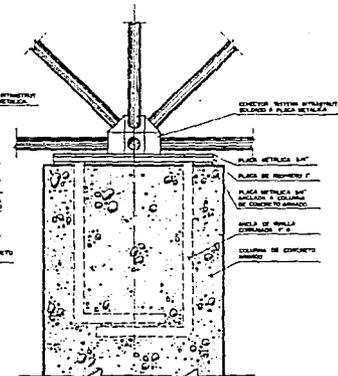
COLADERA DE AZOTEA MOD. 4954



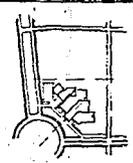
DETALLE DE APOYO FIJO



DETALLE SUJECION DE DOMO PYRAMDAL EN CANAL



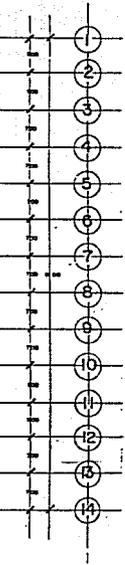
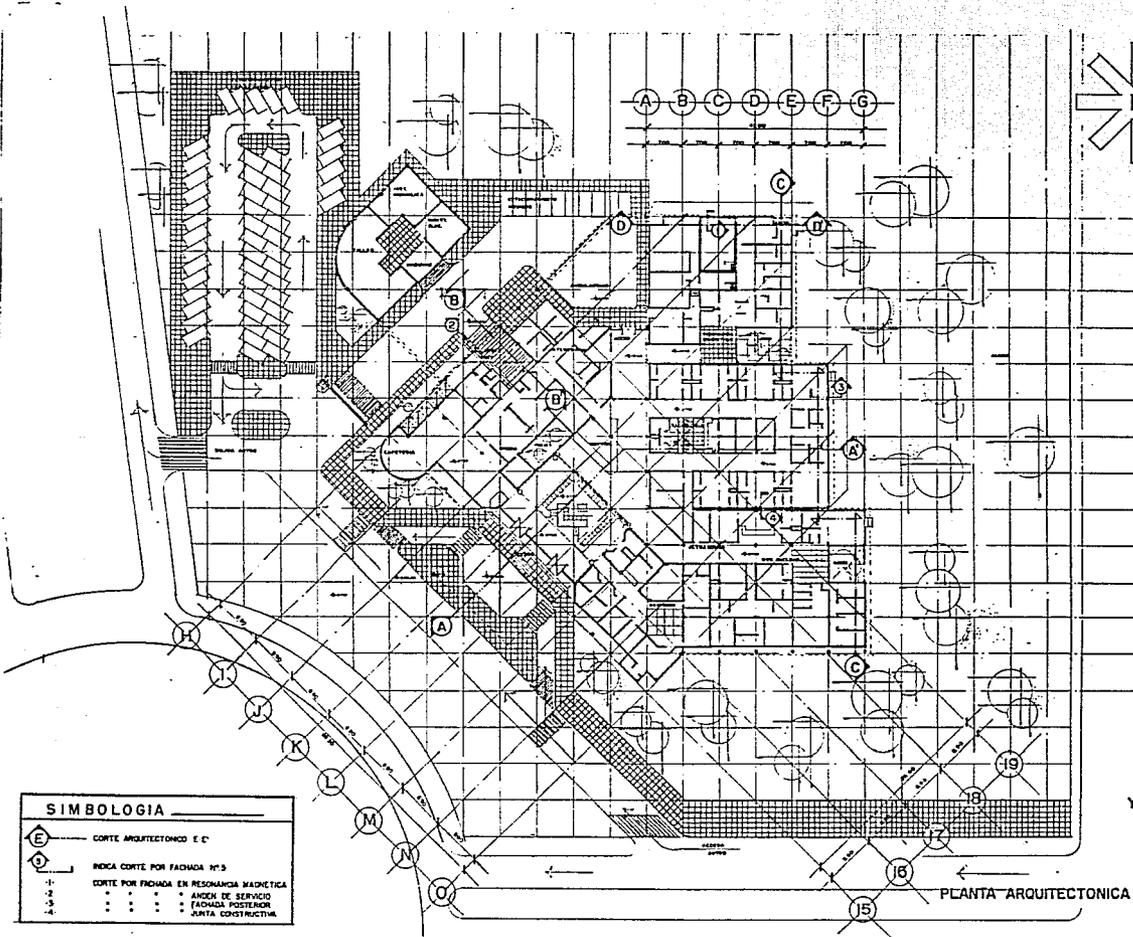
DETALLE DE APOYO LIBRE

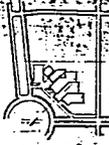


CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES  
Guadalajara, Jal.

UNIVERSIDAD LA SALLE

FELIPE RUIZ BARRERA





**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**

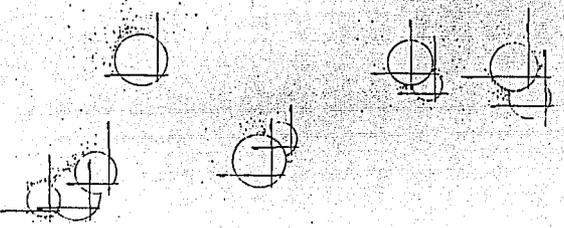
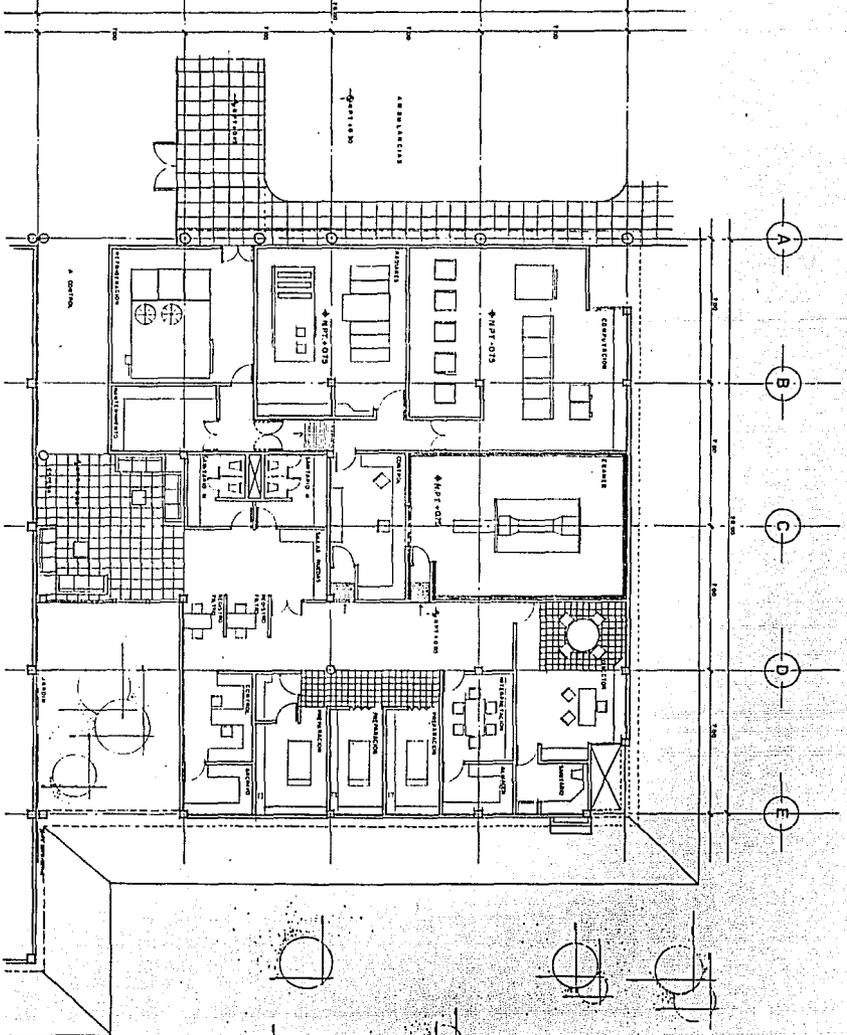
Guadalajara Jalisco

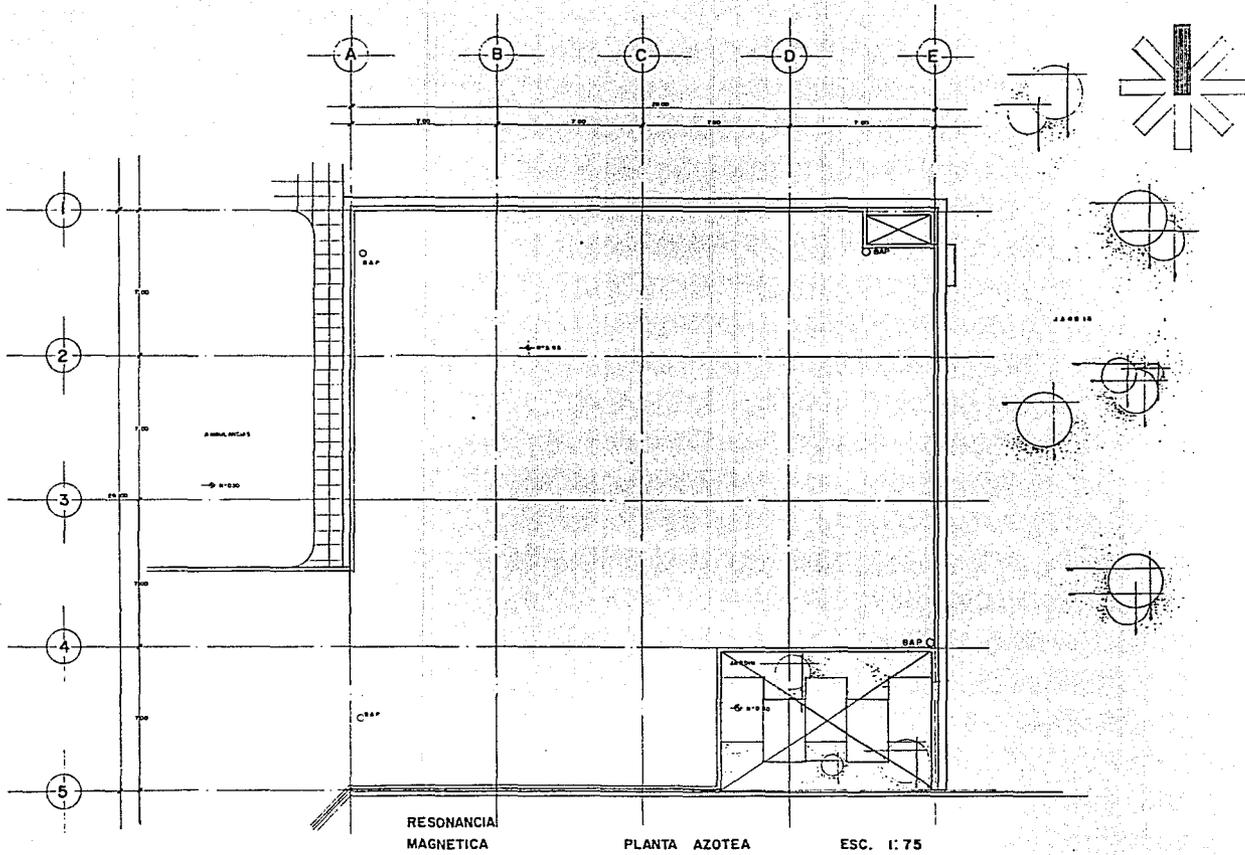
FELIPE RUIZ BARRERA

UNIVERSIDAD LA SALLE

RESONANCIA MAGNETICA

ESC. 1:75

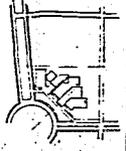




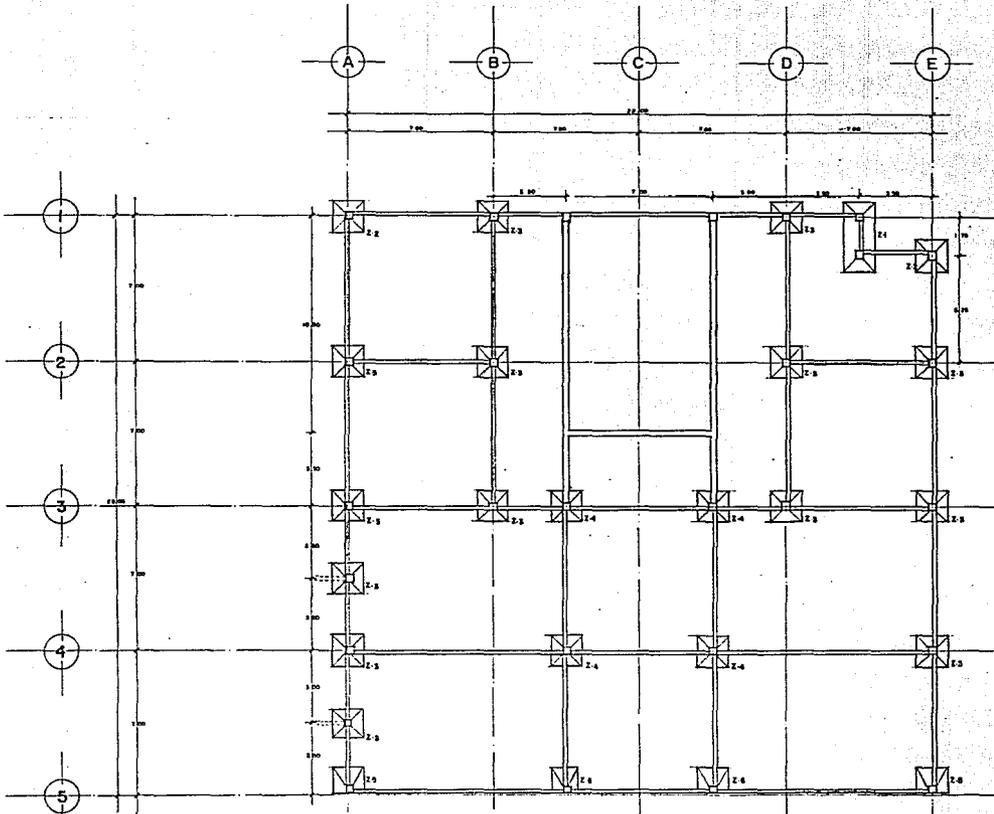
RESONANCIA  
MAGNETICA

PLANTA AZOTEA

ESC. 1:75

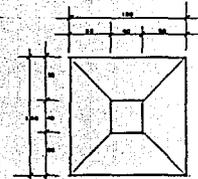


**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
**Guadalajara, Jal.**  
 FELIPE RUIZ BARRERA  
 UNIVERSIDAD LA SALLE

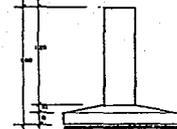


CIMENTACION - RESONANCIA MAGNETICA

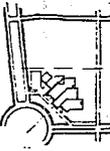
esc. 1:75



ZAPATA TIPO Z-2, Z-3, Z-4  
PLANTA esc. 1:20

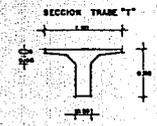
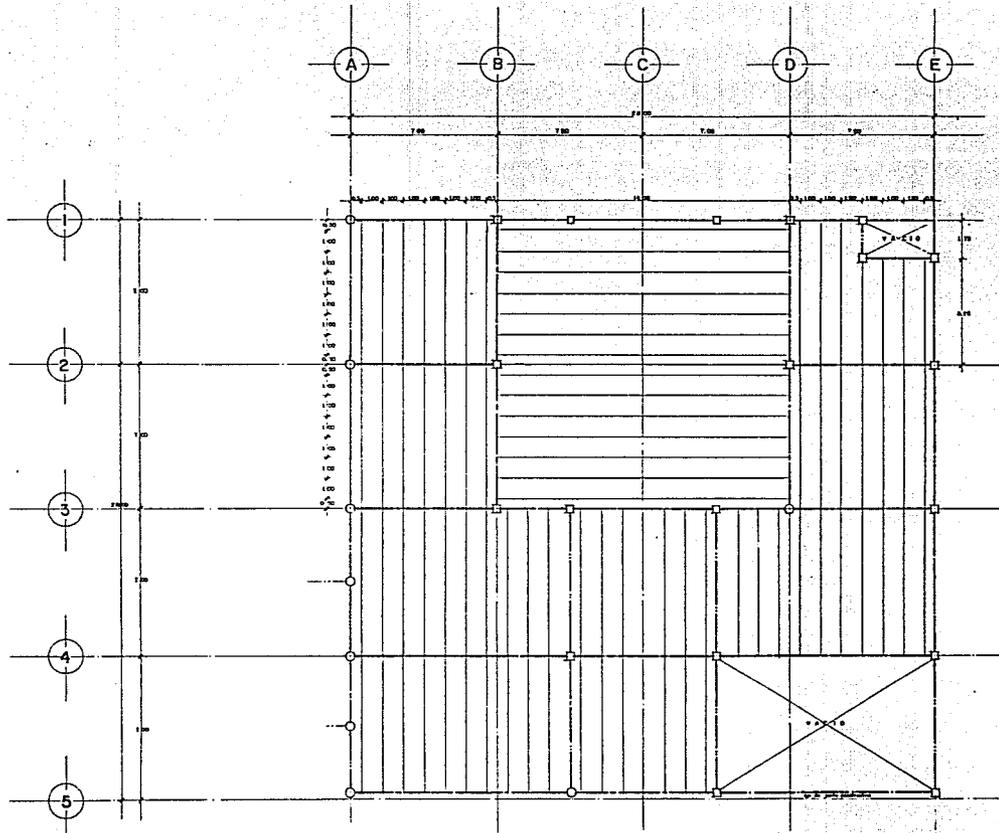


ZAPATA TIPO Z-2, Z-3, Z-4  
ALZADO esc. 1:20



CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES  
Guadalajara, Jal.

FELIPE RUIZ BARRERA  
UNIVERSIDAD LA SALLE



**SIMBOLOGIA**

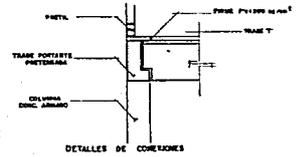
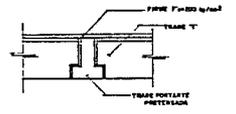
COLUMNA CONC. ARMADO 

TRAME CONC. PRETENSION 

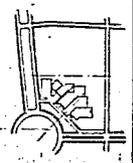
TRAME PRETENSION T<sup>1</sup> 

**NOTA**

INDICADA SOLAMENTE  
EL EJE DE LAS TRAMES  
PRETENSIONADAS T<sup>1</sup>



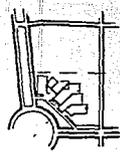
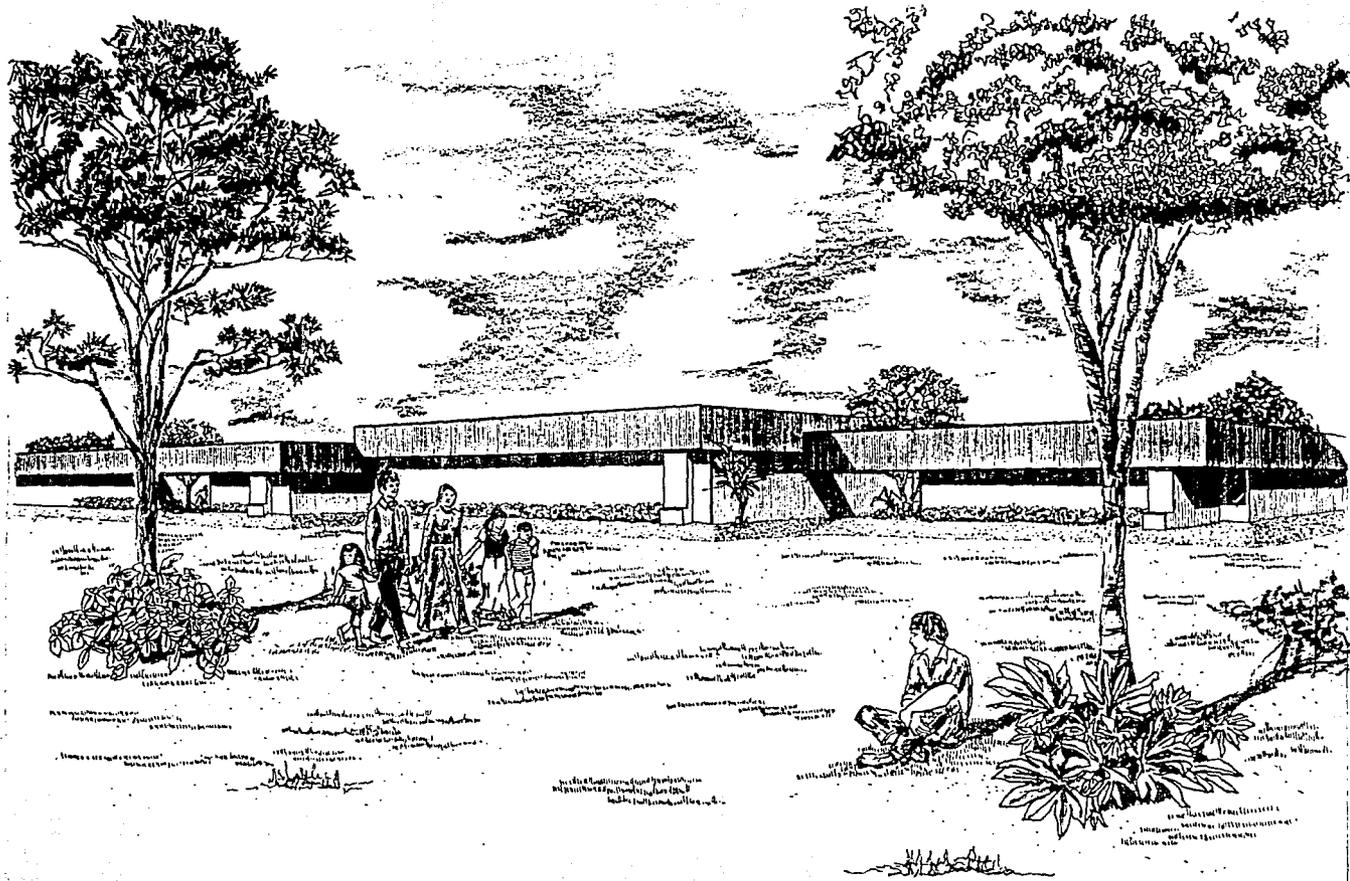
ESTRUCTURAL - RESONANCIA MAGNETICA esc. 1:75



CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES  
Guadalajara, Jal.

UNIVERSIDAD LA SALLE

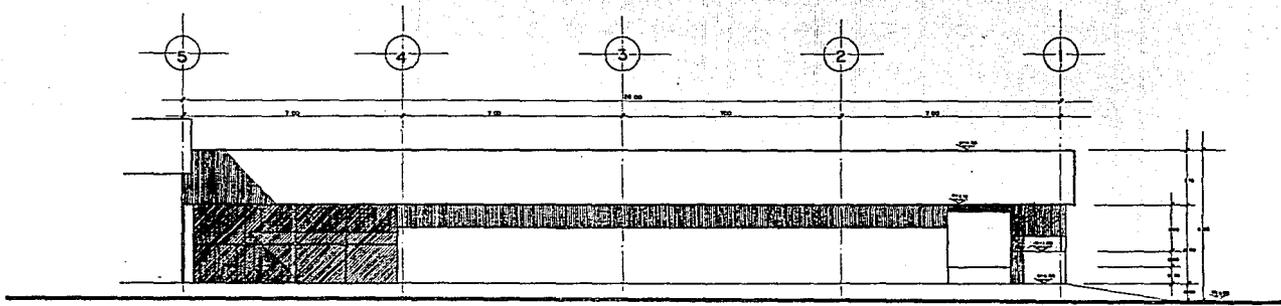
FELIPE RUIZ BARRERA



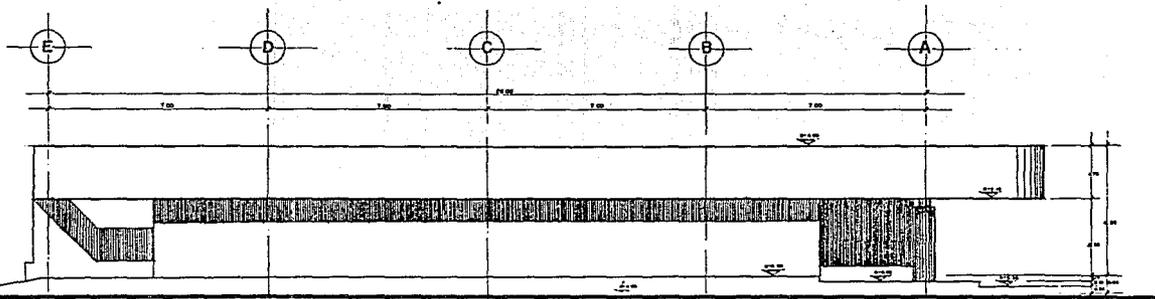
CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES  
Gudatajara, Jal.

FELIPE RUIZ BARRERA

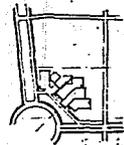
UNIVERSIDAD LA SALLE



FACHADA NORTE



FACHADA PONIENTE

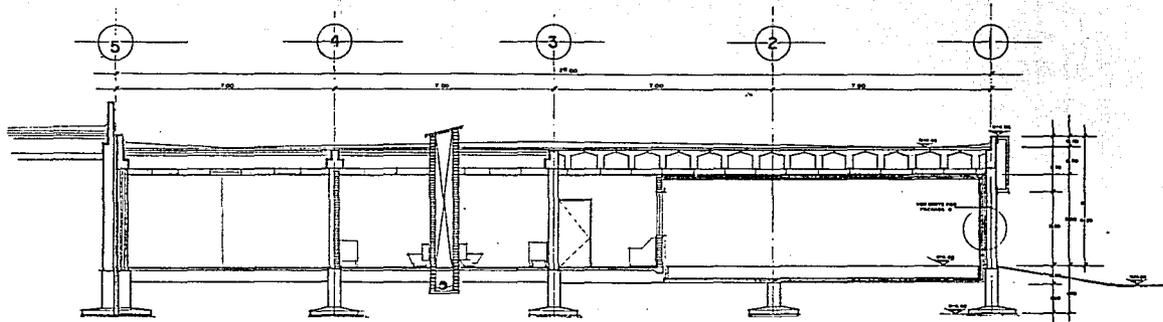


CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES

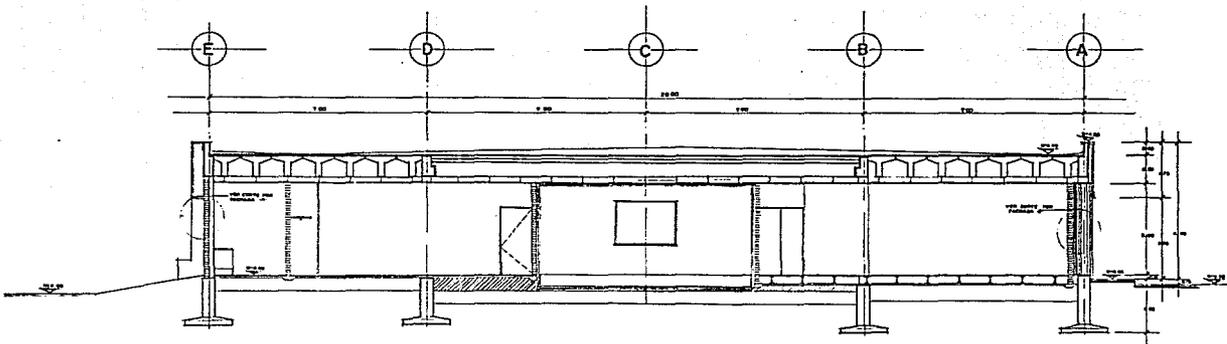
Guadalajara, Jal.

FELIPE RUIZ BARRERA

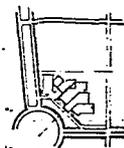
UNIVERSIDAD LA SALLE



CORTE TRANSVERSAL B-B'



CORTE LONGITUDINAL A-A'

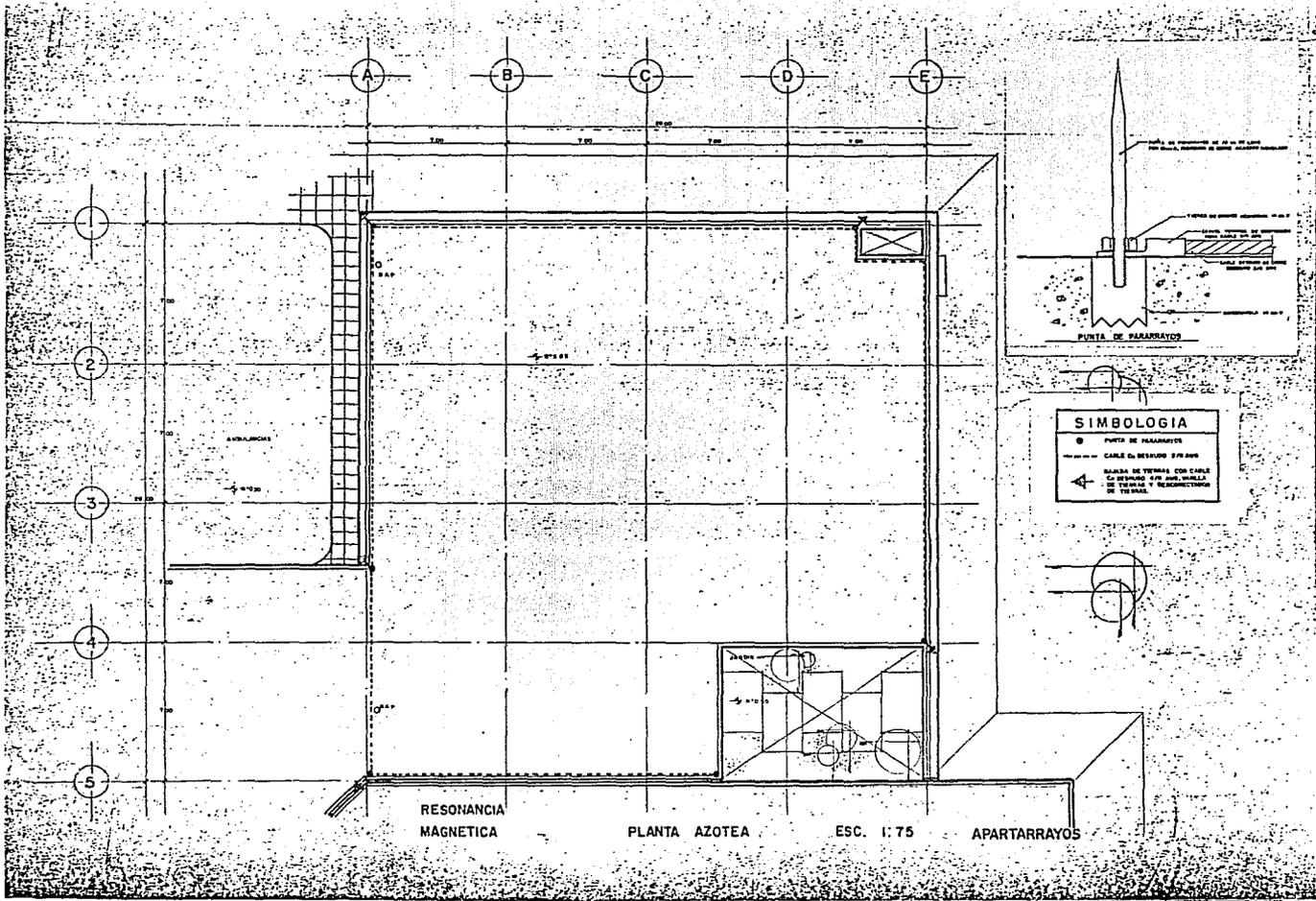


CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES  
 Guadalajara, Jal.

FELIPE RUIZ BARRERA

UNIVERSIDAD LA SALLE





RESONANCIA  
MAGNETICA

PLANTA AZOTEA

ESC. 1:75

APARTARRAYOS

**SIMBOLOGIA**  
 ● PUNTO DE PARARRAYOS  
 --- CABLE DE RESERVA 5/10/20  
 ▲ PLACA DE TIERRA CON CABLE  
 DE 25MM<sup>2</sup> 5/10/20 UNIDA  
 DE TIERRAS Y RESISTENCIAS  
 DE 100Ω

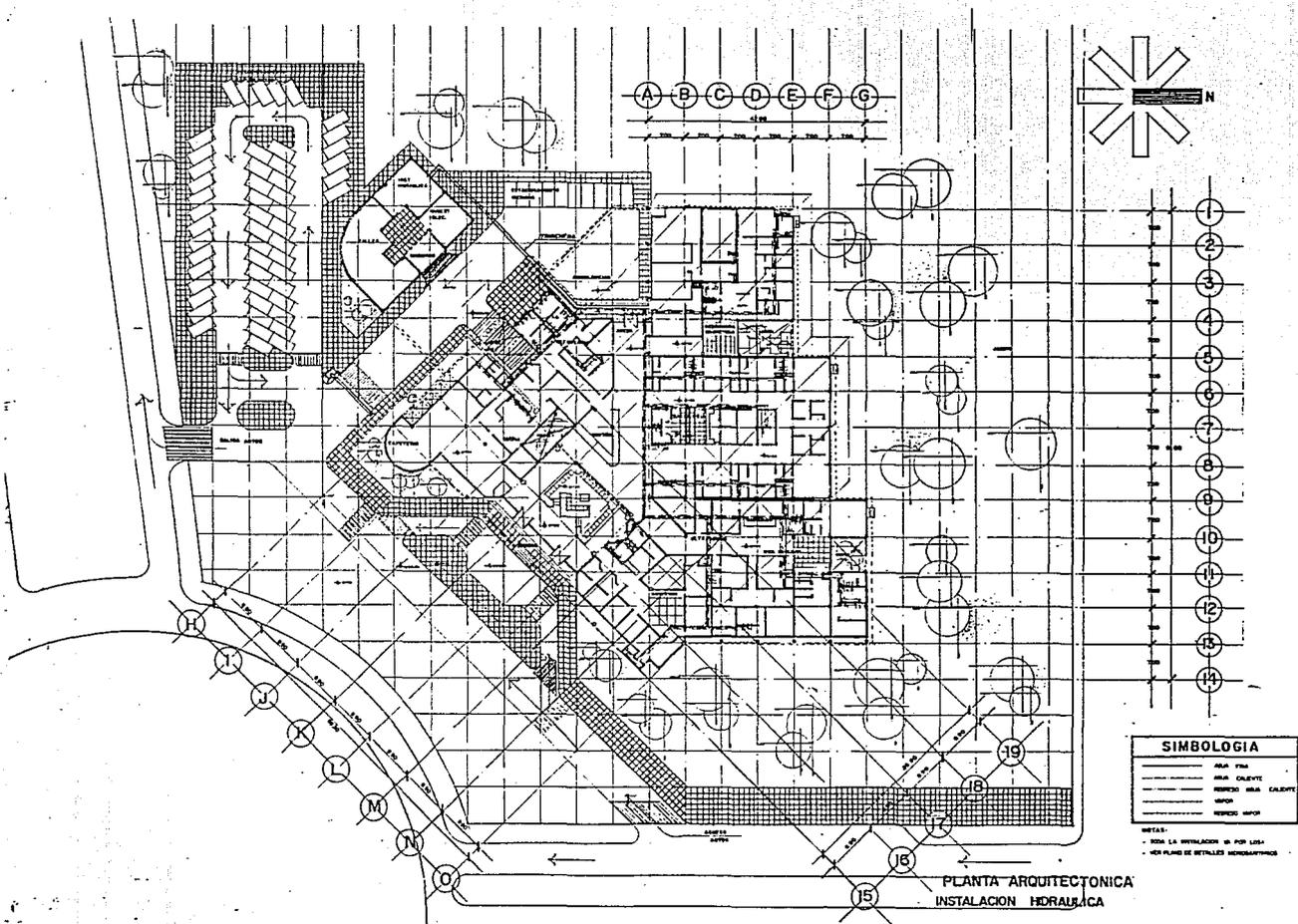
CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES

Guadalajara, Jal.

CELEPE RUIZ BARRERA

UNIVERSIDAD LA SALLE

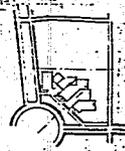




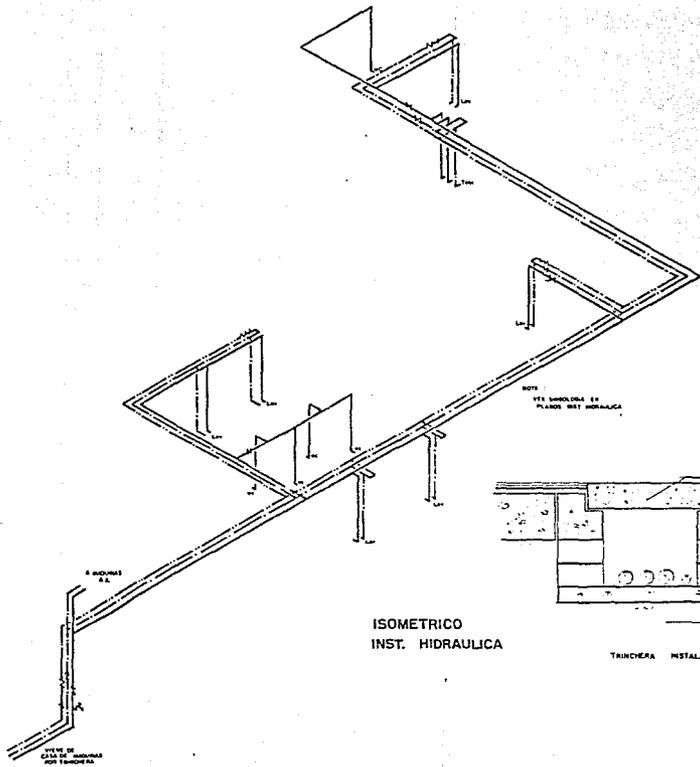
PLANTA ARQUITECTONICA  
INSTALACION HIDRAULICA

SIMBOLOGIA	
	AGUA FRIA
	AGUA CALIENTE
	VAPORES AGUA CALIENTE
	VAPORES
	VAPORES VAPORES

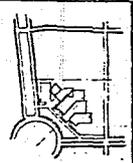
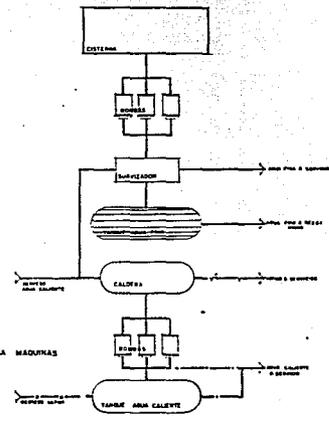
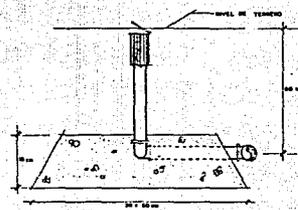
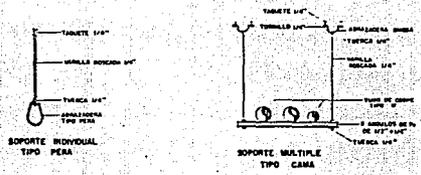
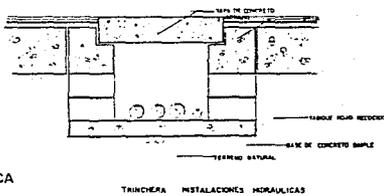
NOTAS:  
- TODA LA INSTALACION EN PIPES DE 1.50"  
- VER PLANO DE DETALLES HIDROGRAFICOS

  
**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
 Guadalajara, Jal.  
 FELIPE RUIZ BARRERA  
 UNIVERSIDAD LA SALLE





ISOMETRICO  
INST. HIDRAULICA

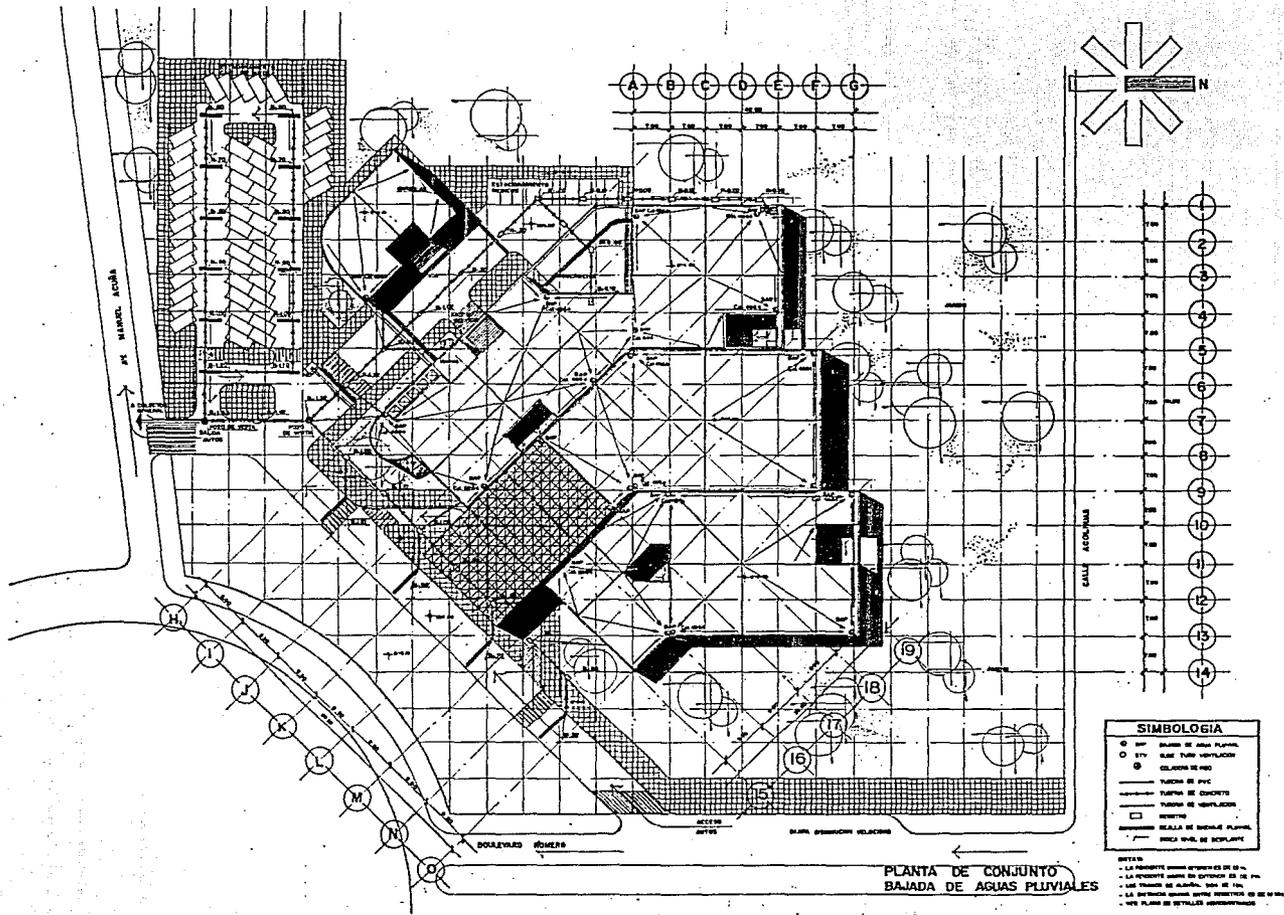


CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES  
Guadalajara, Jal.

FELIPE RUIZ BARRERA



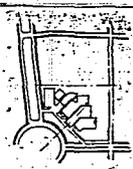
UNIVERSIDAD LA SALLE



PLANTA DE CONJUNTO  
BAJADA DE AGUAS PLUVIALES

SIMBOLOGIA	
○	BAJADA DE AGUA PLUVIAL
○	BAJADA PARA REEMPLAZO
○	COLECCION DE AGUA
—	TUBERIA DE PVC
—	TUBERIA DE CONCRETO
—	TUBERIA DE NEOPRENO
□	BOVEDIN
□	REJILLA DE BOMBEO PLUVIAL
□	REJILLA DE REEMPLAZO

- NOTAS
- LA INGENIERIA CUANTO A LA DISTRIBUCION DE AGUA
  - LA INGENIERIA CUANTO A LA DISTRIBUCION DE AGUA
  - LAS TUBERIAS DE ALUMINIO, TUBO DE 100
  - LA INGENIERIA CUANTO A LA DISTRIBUCION DE AGUA
  - VER PLANO DE DETALLES CORRESPONDIENTES



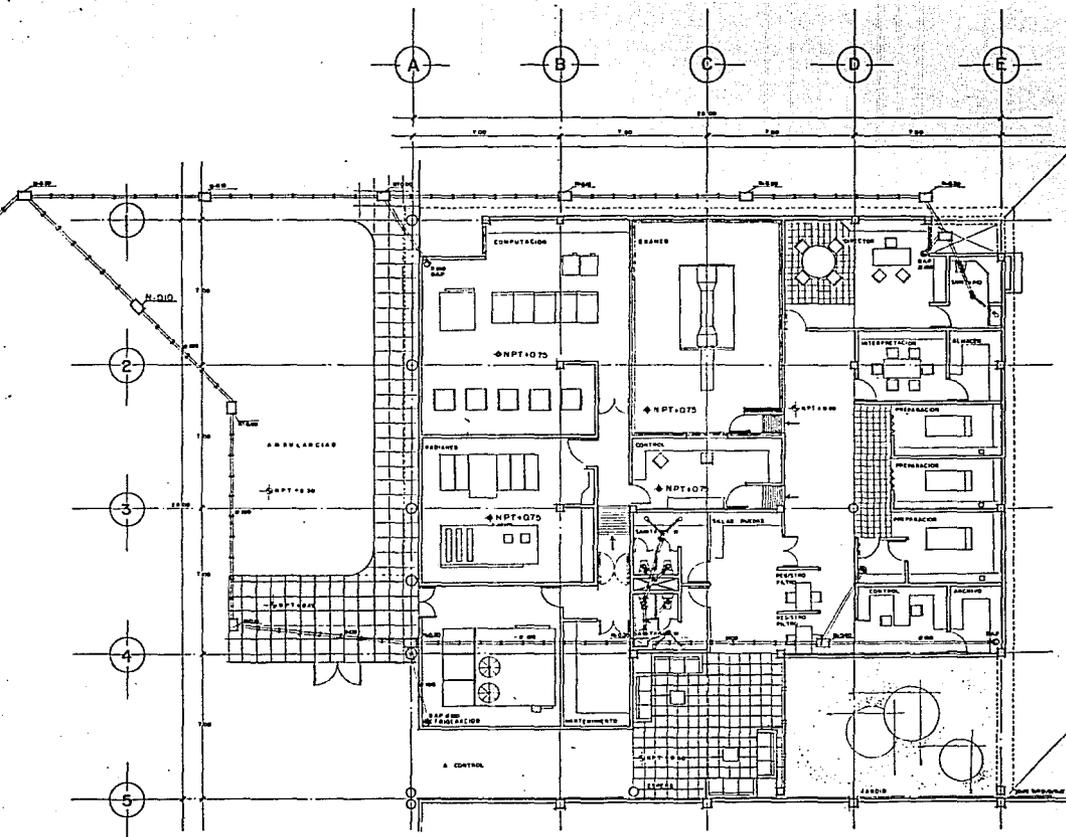
CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES

Guadalajara, Jal.

FELIPE CRUZ BARRERA UNIVERSIDAD LA SALLE







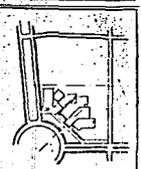
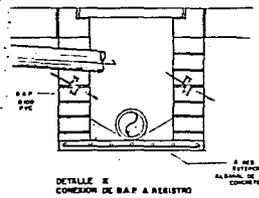
RESONANCIA MAGNETICA  
INSTALACION SANITARIA

ESC. 1:75

**SIMBOLOGIA**

○	BAP	SALIDA DE AGUA PLUVIAL
□	STV	SANE TIPOO VENTILACION
■		DILATAION DE PISO
—		TUBERIA DE PVC
—		TUBERIA DE CONCRETO
—		TUBERIA DE VENTILACION
—		REYERIN
—		INDICA DIRECCION DE PENDIENTE
—		INDICA NIVEL DE REEMPLAZO

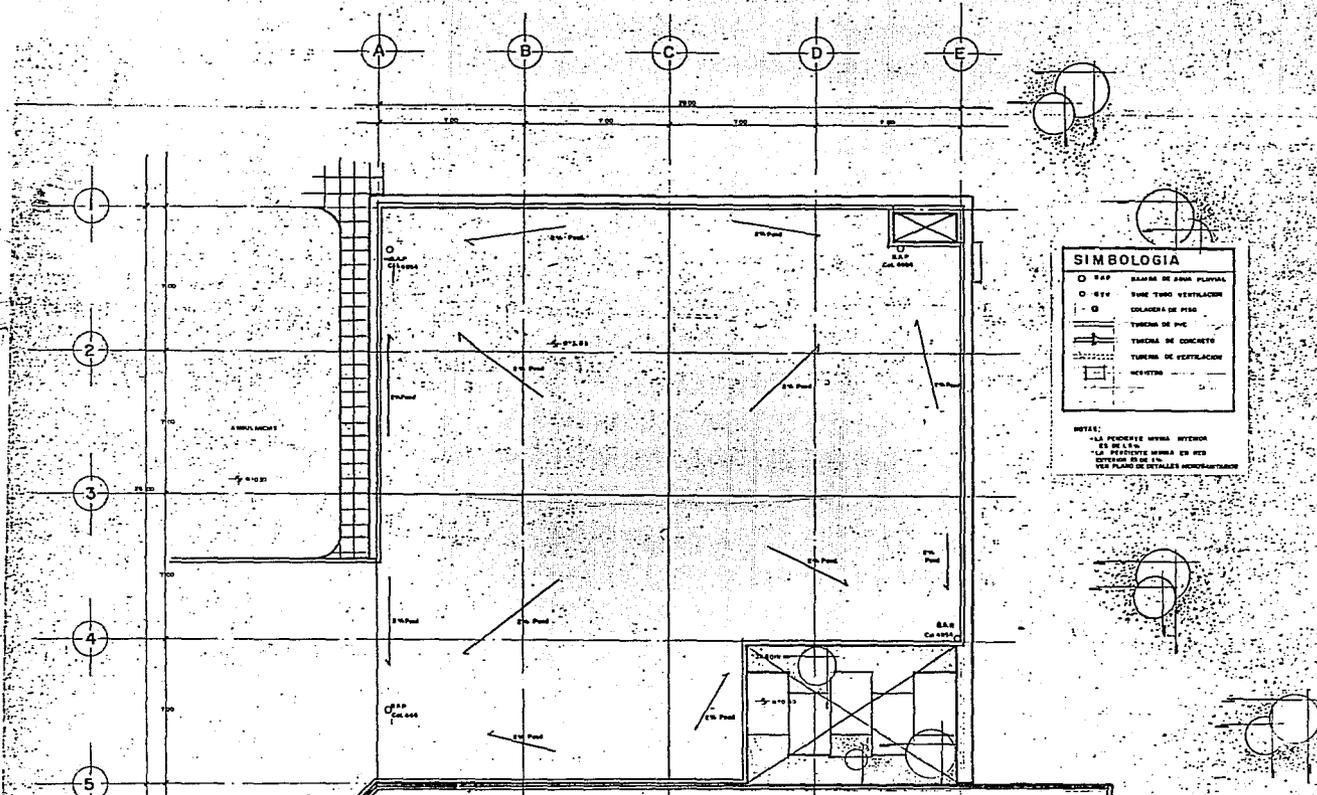
NOTES:  
 1. LA PENDIENTE MINIMA DEBE SER DE 1/100.  
 2. LA PENDIENTE MINIMA EN PISO DEBE SER DE 1/100.  
 3. VER PLANO DE DETALLES, HORIZONTALIDAD



CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES  
Guadalajara, Jal.

UNIVERSIDAD LA SALLE

FELIPE RUIZ BARRERA



**SIMBOLOGIA**

○ 8x8	BARRA DE BARRA PLUVIAL
○ 8x8	TUBO TIPO VENTILACION
○	CALADERA DE PISO
—	TUBERIA DE PVC
—	TUBERIA DE CONCRETO
—	TUBERIA DE VENTILACION
—	MEZCLA

**NOTAS:**

- LA PERDENTE MINIMA INTERIOR ES DE 1/8"
- LA PERDENTE MAXIMA EN LOS EXTREMOS DE LAS TUBERIAS HORIZONTALES ES DE 1/8"

RESONANCIA  
MAGNETICA

PLANTA AZOTEA

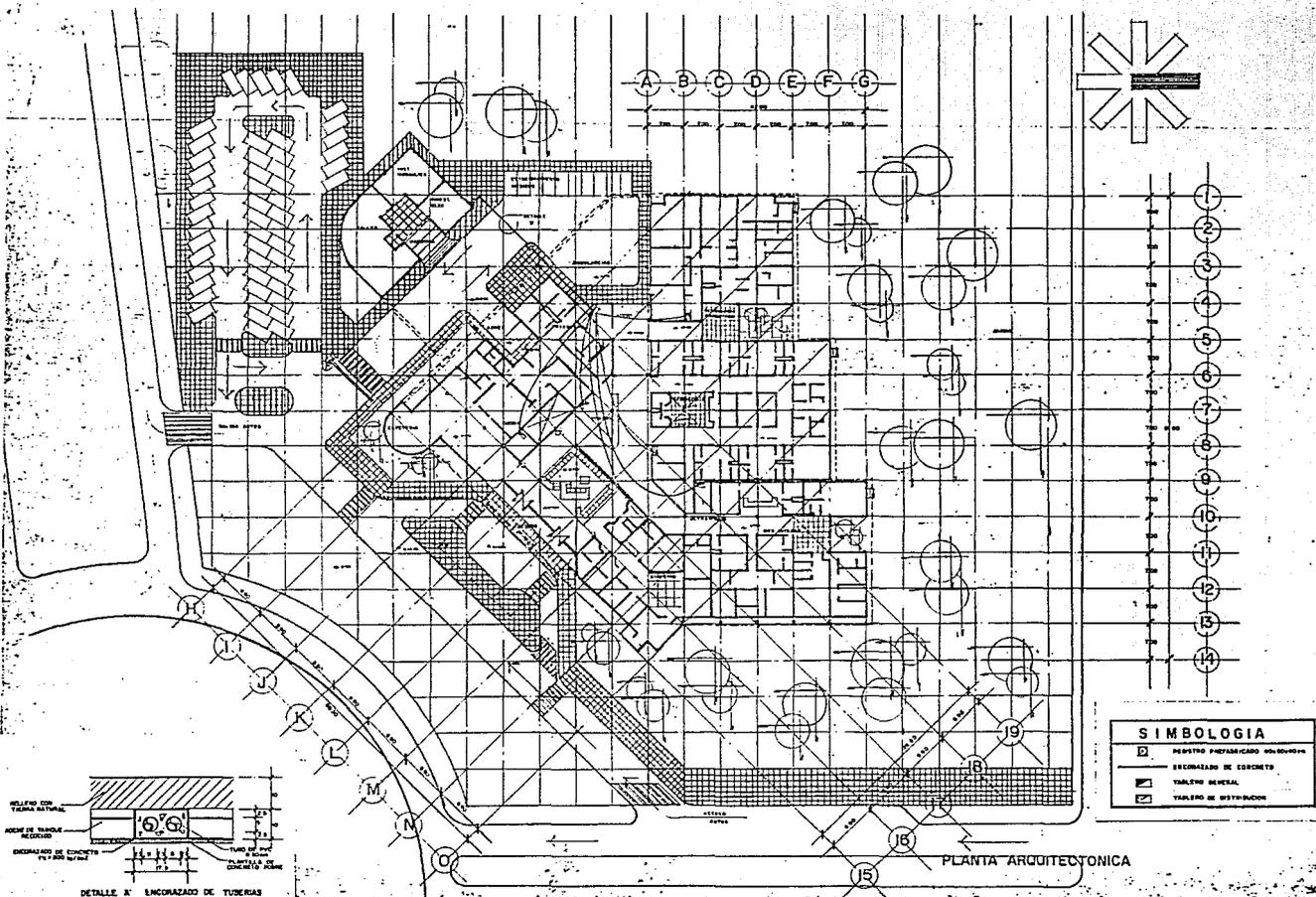
ESC. 1:75

INST SANITARIA

CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES  
Guadalajara, Jal.

FELIPE RUIZ BARRERA

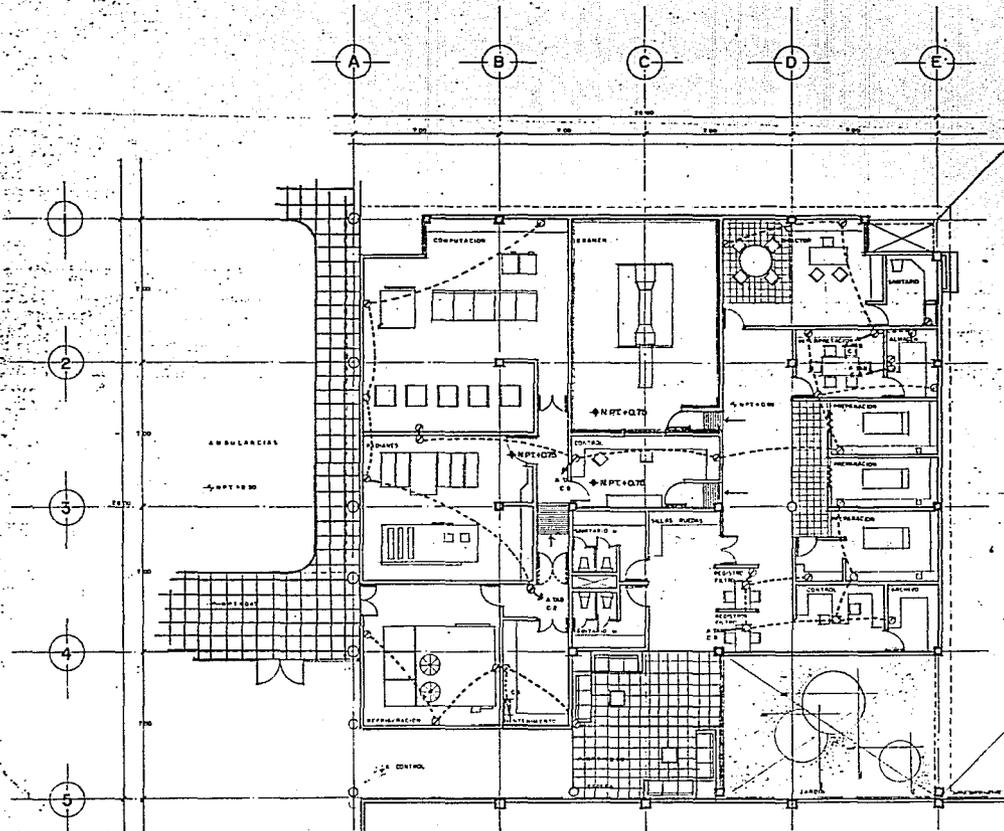
UNIVERSIDAD LA SALLE



**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
**Guadalajara, Jal.**

FELIPE RUIZ BARRERA      UNIVERSIDAD LA SALLE





RESONANCIA MAGNETICA

ESC. 1:75

INST. ELECTRICA (CONTRACTOR)

NOTA:  
VER SIMBOLOGIA EN PLANO  
INST. ELECTRICA-LUMENARIAS

CUADRO DE CARGAS

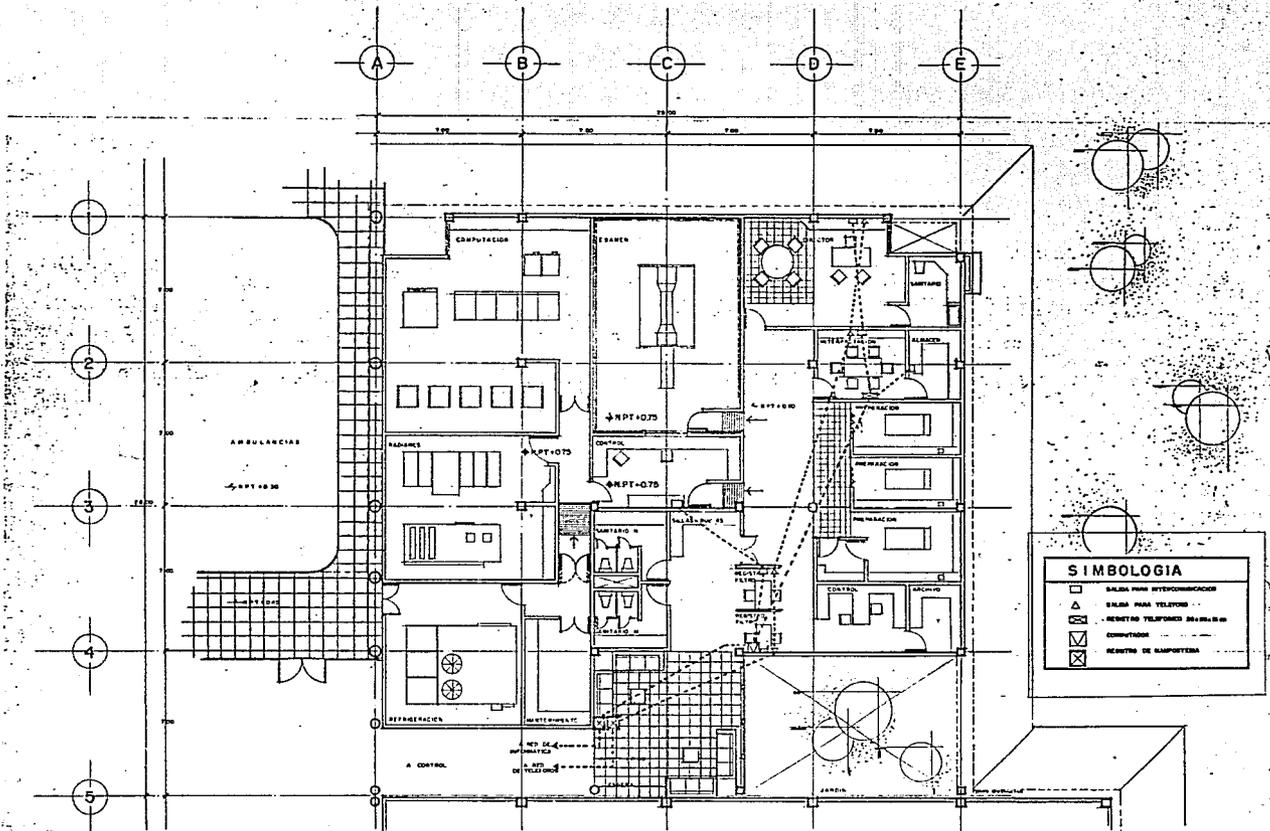
CIRCUITO	W	V	W	P	A	R	E
	W	W	W	W	W	W	W
C-1	8						
C-2	9					1200	
C-3	9						1250
C-4	1	1		1750			
C-5	8					8000	
C-6	6						1000
TOTAL	32	1		2000	2750	8700	2300
CARGA TOTAL	23000 W						

CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES

Guadalajara, Jal.

FELIPE RUIZ BARRERA

UNIVERSIDAD LA SALLE



RESONANCIA MAGNETICA

ESC. 1:75

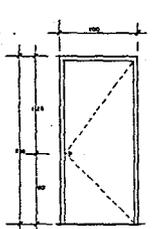
TELEFONOS E INTERCOMUNICACION.

CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES  
 Guadalajara, Jal.

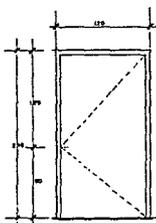
FELIPE RUIZ BARRERA

UNIVERSIDAD LA SALLE

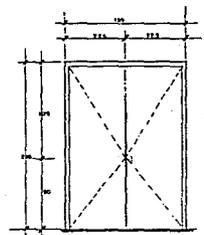




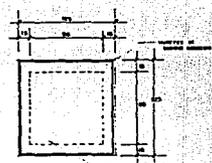
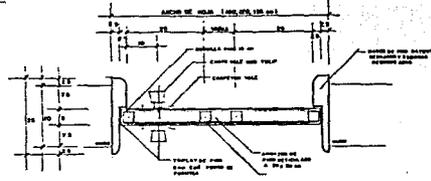
PUERTA P-100  
esc. 1:20  
11 pzs.



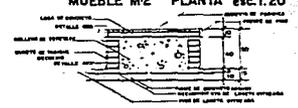
PUERTA P-120  
esc. 1:20  
2 pzs.



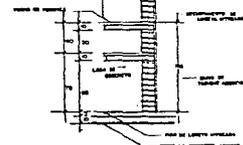
PUERTA P-155  
esc. 1:20  
3 pzs.



MUEBLE M2 PLANTA esc. 1:20

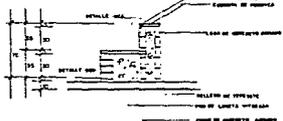
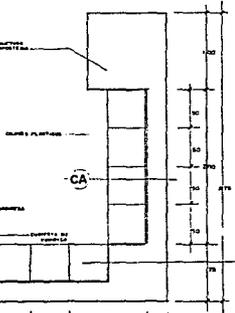


MUEBLE M2 CORTE CC- esc. 1:20



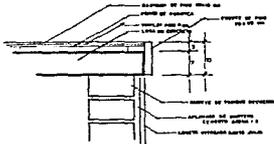
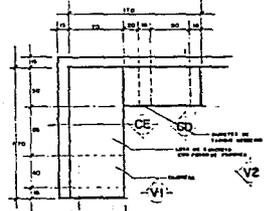
MUEBLE M3 CORTE -CD- esc. 1:20

MUEBLE M-1  
PLANTA  
esc. 1:20

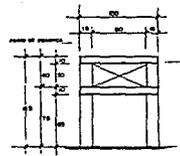


MUEBLE M-1 CORTE -CB- esc. 1:20

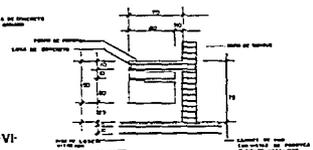
MUEBLE M-3  
PLANTA esc. 1:20



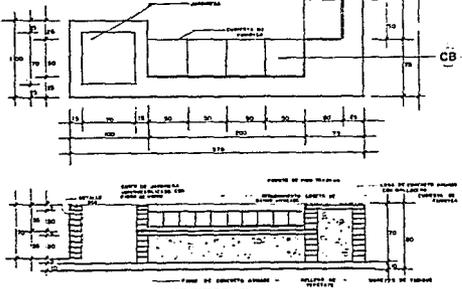
MUEBLE M-3 VISTA -VI-  
esc. 1:20



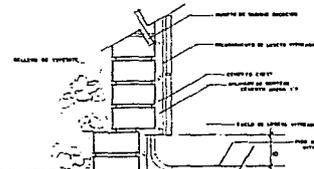
MUEBLE M-3 CORTE -CE- esc. 1:20



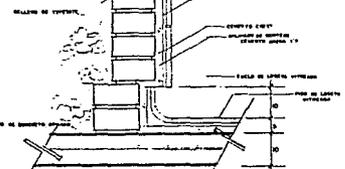
MUEBLE M-1  
CORTE -CB- esc. 1:20



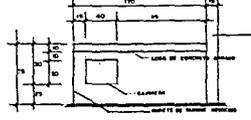
DETALLE TIPO -DCA- esc. 1:5



DETALLE TIPO -DCB- esc. 1:5



MUEBLE M-3 VISTA -V2- esc. 1:20

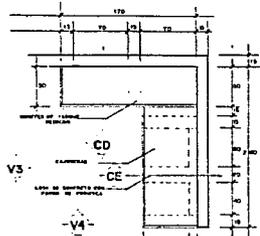


CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES

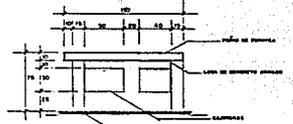
Guadafajara, Jal.

FELIPE RUIZ BARRERA

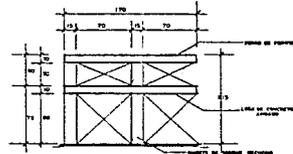
UNIVERSIDAD LA SALLE



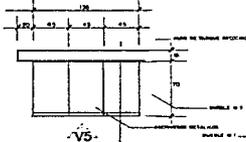
MUEBLE M-4 PLANTA esc. 1:20



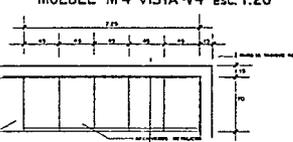
MUEBLE M-4 VISTA -V3- esc. 1:20



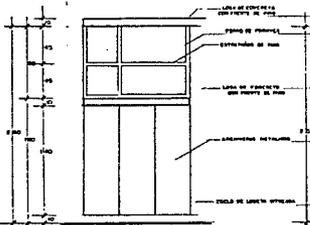
MUEBLE M-4 VISTA -V4- esc. 1:20



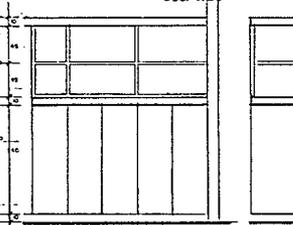
MUEBLE M-5 PLANTA esc. 1:20



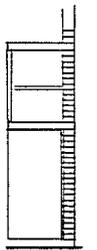
MUEBLE M-6 PLANTA esc. 1:20



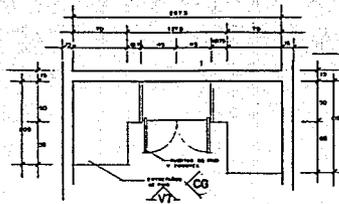
MUEBLE M-5 VISTA -V5- esc. 1:20



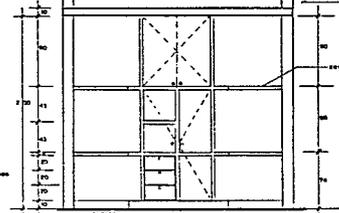
MUEBLE M-6 VISTA -V5- esc. 1:20



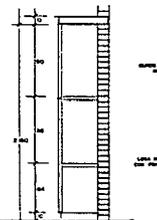
CORTE -CF- esc. 1:20



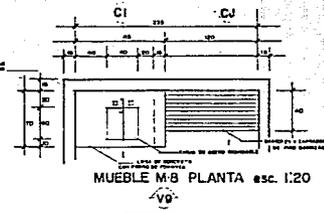
MUEBLE M-7 PLANTA esc. 1:20



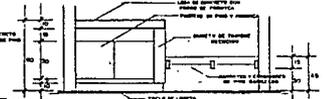
MUEBLE M-7 VISTA -V7- esc. 1:20



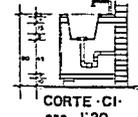
MUEBLE M-7 CORTE -C6- esc. 1:20



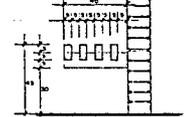
MUEBLE M-8 PLANTA esc. 1:20



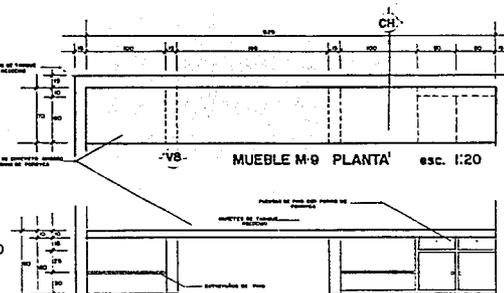
MUEBLE M-8 VISTA -V8- esc. 1:20



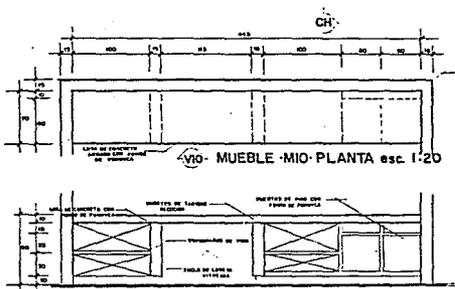
CORTE -CJ- esc. 1:20



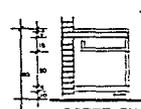
CORTE -CJ- esc. 1:10



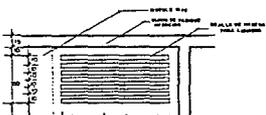
MUEBLE M-9 VISTA -V8- esc. 1:20



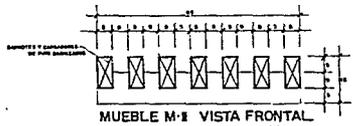
MUEBLE M-10 VISTA -VIO- esc. 1:20



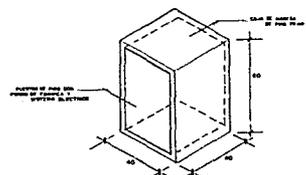
CORTE -CH-  
esc. 1:20



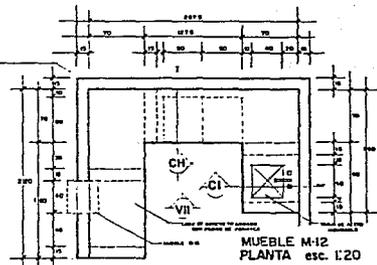
MUEBLE M-11 PLANTA  
esc. 1:20



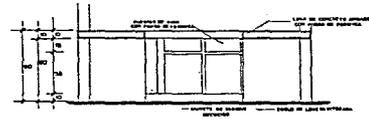
MUEBLE M-11 VISTA FRONTAL  
esc. 1:5



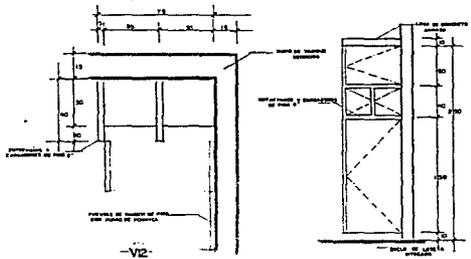
MUEBLE M-13 esc. 1:10



MUEBLE M-12  
PLANTA esc. 1:20

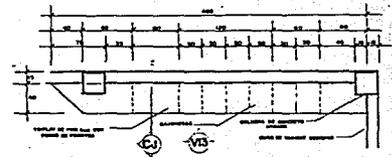


MUEBLE M-12 VISTA -VII- esc. 1:20

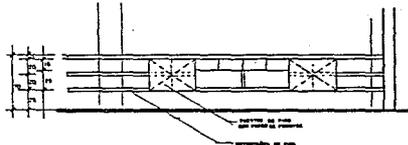


MUEBLE M-14 PLANTA  
esc. 1:10

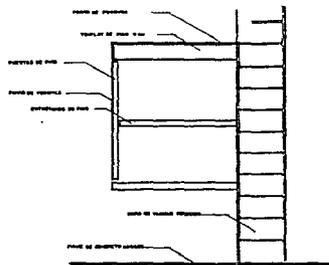
MUEBLE M-14 VISTA -VI2-  
esc. 1:20



MUEBLE M-15 PLANTA esc. 1:20

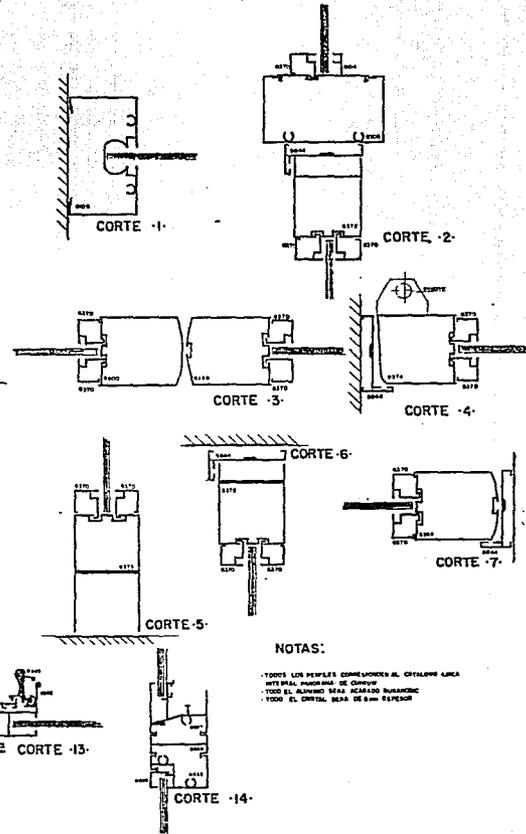
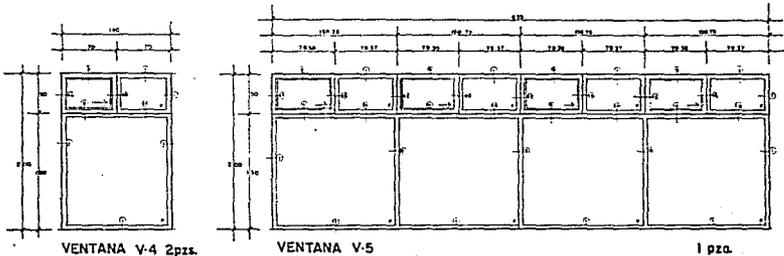
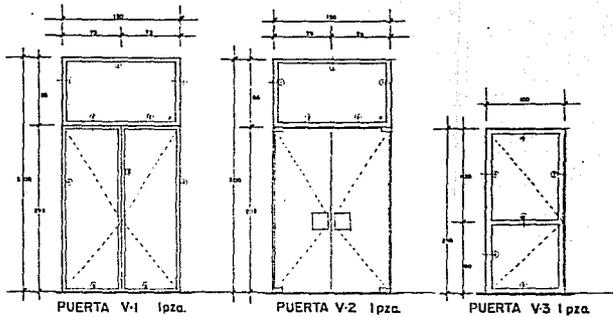


MUEBLE M-15 VISTA -V/3- esc. 1:20



CORTE -CJ- esc. 1:5

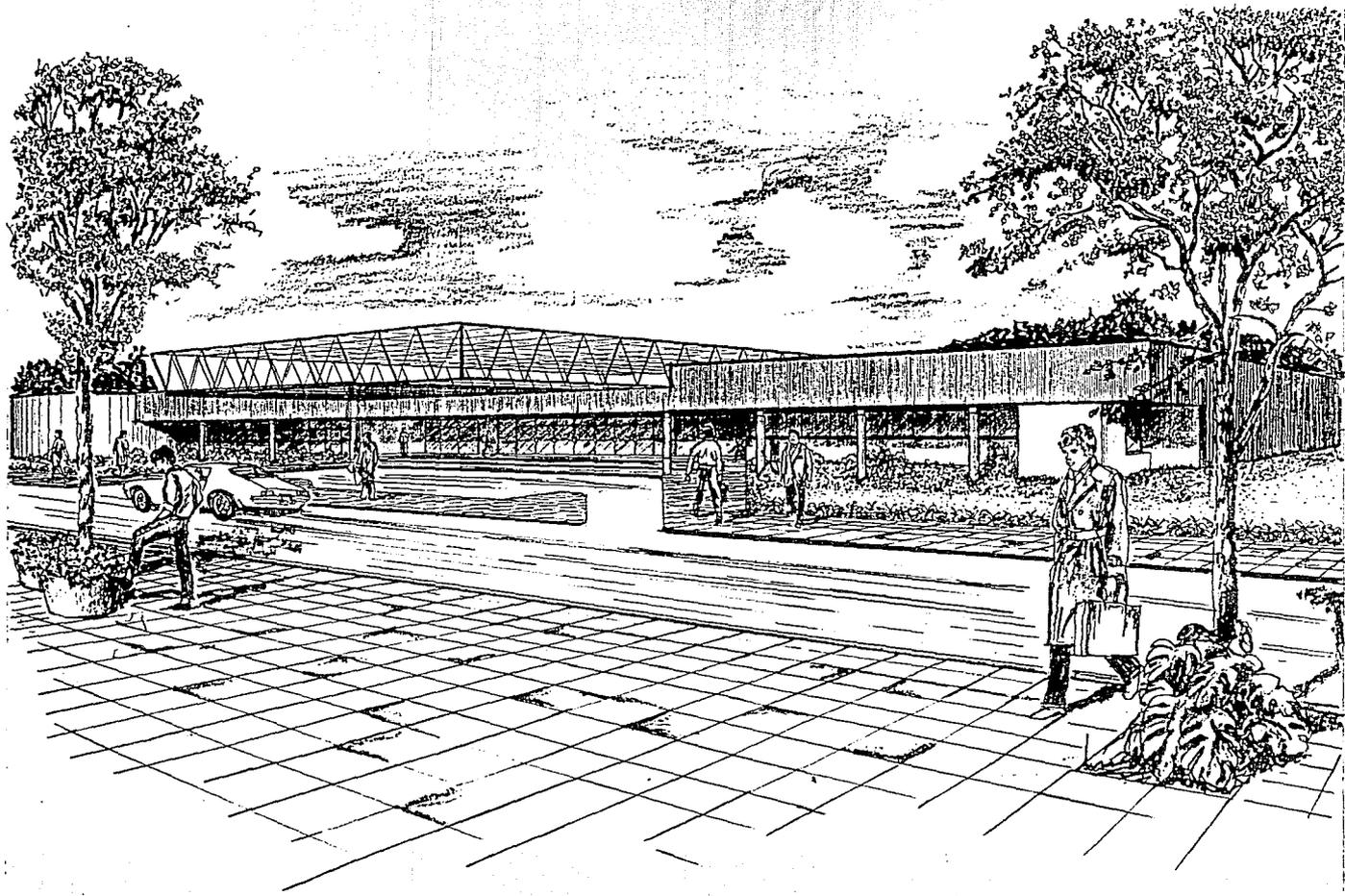
  
**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
 Guadalajara, Jal.  
 FELIPE RUIZ BARRERA



CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES  
Guadalajara, Jal.

FELIPE RUIZ BARRERA

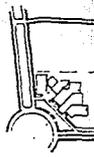
UNIVERSIDAD LA SALLE

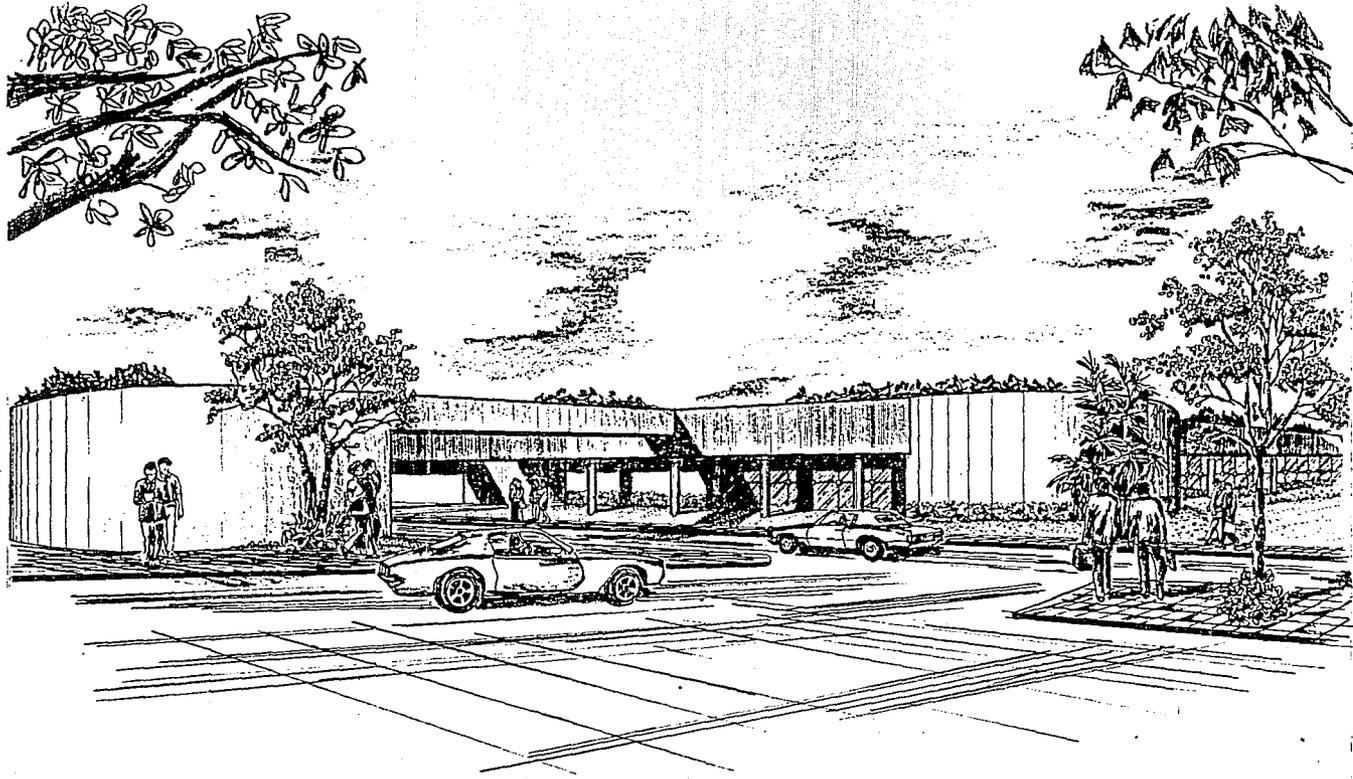


**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
**Guadalajara, Jal.**

FELIPE RUIZ BARRERA

UNIVERSIDAD LA SALLE





**CENTRO DE DIAGNOSTICO MEDICO POR IMAGENES**  
**Guadalajara, Jal.**

FELIPE RUIZ BARRERA



UNIVERSIDAD LA SALLE

