



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MÉXICO

ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES "ACATLÁN"

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR (15 CONSULTORIOS)

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

A R Q U I T E C T O

P R E S E N T A:

IGNACIO PAREDES DE JESUS

278439

ASESOR DE TESIS: ARQ ERICK JAUREGUI RENAUD.



SANTA CRUZ ACATLAN, ESTADO DE MEXICO. MAYO DE 2000



Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

I N D I C E

- 1.- OBJETIVOS
- 2.- INTRODUCCION
- 3.- CARACTERISTICAS DEL TERRENO
 - A)DATOS GENERALES
 - B)MEDIO FISICO
 - C)CONTEXTO URBANO
 - D)LINEAS SANITARIAS
 - E)LINEAS HIDRAULICAS
 - F)LINEAS ELECTRICAS
 - G)SERVICIOS PUBLICOS
 - H)CARACTERISTICAS FISICAS DEL TERRENO
- 4.- PROTECCION CIVIL
 - *QUE ES PROTECCION CIVIL
 - *AUXILIO
 - *RESTABLECIMIENTO
 - *UNIDADES DE PROTECCION CIVIL
 - *GRUPOS VOLUNTARIOS
 - *EJERCICIOS DE EVACUACION
 - *SISTEMA DE ALERTA SISMICA
 - *PLAN FAMILIAR
 - *CONTINGENCIA AMBIENTAL
 - *EMERGENCIA
- 5.- PROGRAMA MEDICO ARQUITECTONICO
- 6.- DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

- 7.- CALCULO ESTRUCTURAL
- 8.- CALCULO INSTALACION ELECTRICA
- 9.- CALCULO INSTALACION HIDRAULICA
- 10.-CALCULO INSTALACION SANITARIA
- 11.-PROYECTO ARQUITECTONICO
 - *PLANTA DE CONJUNTO C-1
 - *PLANTA ARQUITECTONICA A-1
 - *PLANTA ARQUITECTONICA A-2
 - *PLANTA ARQUITECTONICA A-3
 - *CORTES Y FACHADAS DE A-1
 - *ESTRUCTURALES DE A-1
 - *INSTALACION ELECTRICA DE CONJUNTO
 - *INSTALACION ELECTRICA DE A-1
 - *INSTALACION HIDRAULICA DE CONJUNTO
 - *INSTALACION HIDRAULICA DE A-1
 - *INSTALACION SANITARIA DE CONJUNTO
 - *INSTALACION SANITARIA DE A-1
- 12.- ACABADOS
- 13.- BIBLIOGRAFIA

O B J E T I V O S

EL OBJETIVO DE MI TESIS ES SATISFACER LA DEMANDA DE UNA DE LAS TRES UNIDADES DE MEDICINA FAMILIAR, QUE SE REQUIEREN EN LA ZONA DE CUAHUTEPEC, POR LO TANTO CENTRALICE MI TEMA EN UN RADIO DE INFLUENCIA QUE SATISFACE LOS REQUERIMIENTOS INSTITUCIONALES DEL IMSS.

J U S T I F I C A C I O N

DEBIDO A UN ESTUDIO HECHO EN LA ZONA DE CUAHUTEPEC, SE DETERMINO QUE NECESITA TRES UNIDADES DE MEDICINA FAMILIAR, LOCALIZADAS ESTRATEGICAMENTE EN TODA LA ZONA, PUES NO SE CUENTA CON CLINICAS DE ESTE TIPO, POR OTRA PARTE LA DELEGACION # 1 DEL IMSS SE DEDICO A LA BUSQUEDA DE TERRENOS EN DICHA ZONA Y LOCALIZO LOS SIGUIENTES:

TERRENO # 1.-CARRETERA TENAYUCA-CHALMITA S/N

TERRENO # 2.-CALZADA TICOMAN ESQUINA POLITECNICO

TERRENO # 3.-AVENIDA ACUEDUCTO DE GUADALUPE

SE PIENSA CONSTRUIR EN CADA UNO DE ELLOS, UNA UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR, POR LO TANTO MI TESIS ESTA BIEN FUNDAMENTADA YA QUE RESUELVE UNA NECESIDAD REAL CON UN TERRENO REAL.

SEGURIDAD SOCIAL EN MEXICO

ANTECEDENTES:

REFERENCIA HISTORICA;

PROYECTOS DE SEGURIDAD SOCIAL

PORFIRIATO 1880-1910 INICIA LA REVO-
LUCION INDUSTRIAL EN MEXICO

NO EXISTIA UN PROGRAMA DE SEGURIDAD SOCI-
AL.

REVOLUCION MEXICANA
PROMULGACION DE LA CONSTITUCION 1917

SE PLANTEA UN PROYECTO DE SEGURIDAD SO-
CIAL PERO DEBIDO ALA CRISIS DE 1929 SE
SUSPENDEN LOS PROYECTOS DE SEGURIDAD SO-
CIAL.

LAZARO CARDENAS

ESTABLECE LA OBLIGACION GUBERNAMENTAL DE
INSTITUCIONALIZAR LA SEGURIDAD SOCIAL.

MANUEL AVILA CAMACHO

SE PROMULGA LA LEY DEL SEGURO SOCIAL.
19 DE ENERO DE 1943, SE FUNDA EL IMSS Y
COMENZO A OPERAR EN 1944.

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

EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL ES UNA INSTITUCION QUE NACE EN 1943, COMO UN SERVICIO PUBLICO NACIONAL AL SERVICIO DE LOS TRABAJADORES DEL PAIS; SU ESTRUCTURA ES TRIPARTITA, FORMADA POR LOS TRABAJADORES, LOS PATRONES Y EL ESTADO.

LOS SERVICIOS QUE PROPORCIONA EL IMSS SON DE TRES TIPOS:

- SERVICIOS MEDICOS
- SERVICIOS DE PRESTACIONES SOCIALES
- SERVICIOS ADMINISTRATIVOS

AL NACER EL INSTITUTO NO EXISTIAN INSTALACIONES ADECUADAS PARA LA ATENCION DE SU POBLACION DERECHOHABIENTE, POR LO QUE FUE NECESARIO ESTABLECER UN SISTEMA QUE PERMITIERA CONTAR SIEMPRE CON LOS ESPACIOS ADECUADOS, UTILIZANDO LA EXPERIENCIA ACUMULADA

EL PATRIMONIO INMOBILIARIO DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL COMPRENDE EL SUELO, LOS ESPACIOS, FORMAS ARQUITECTONICAS Y TODA LA GAMA DE INGENIERIAS, INSTALACIONES Y EQUIPOS QUE ORGANIZADAMENTE ALOJAN LAS ACTIVIDADES DE LA INSTITUCION.

DENTRO DE ESTE PATRIMONIO, LAS UNIDADES PARA PROPORCIONAR ATENCION MEDICA REPRESENTAN EL CONJUNTO MAS GRANDE DE EDIFICIOS Y ES HACIA DONDE SE ENFOCAN LOS PRINCIPALES REQUERIMIENTOS INSTITUCIONALES.

LA EFICACIA DEL SISTEMA DE ATENCION MEDICA SE MIDE FUNDAMENTALMENTE EN MEJORAR ESTUDIOS DE SALUD PARA SU POBLACION DERECHOHABIENTE; PARA EL DIAGNOSTICO INMOBILIARIO DE LA CAPACIDAD INSTALADA Y SU FUTURO DIMENSIONAMIENTO SE UTILIZAN HERRAMIENTAS DE ANALISIS BASADAS EN LA EFICIENCIA Y SUS RESULTADOS, DEBEN SER COMPATIBLES CON LA MEDIDA DE LA EFICACIA DEL SISTEMA.

POR LEY EL I M S S ESTA OBLIGADO A PRESTAR SERVICIOS DE ATENCION MEDICA A SUS ASEGURADOS, QUE EN CONJUNTO FORMAN SU POBLACION DERECHOHABIENTE.

LA ESTRUCTURA DE LOS SERVICIOS MEDICOS BUSCA LA CALIDAD Y OPORTUNIDAD EN LA PRESTACION Y SE ENCUENTRA EN PROCESO PERMANENTE DE PERFECCIONAMIENTO.

EL SERVICIO DE ENTRADA A LA ESTRUCTURA DE ATENCION MEDICA ES LA CONSULTA DE MEDICINA FAMILIAR; TODO DERECHOHABIENTE TIENE UNA CLINICA DE ADSCRIPCION.

CADA UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR TIENE IDENTIFICADA LA UNIDAD SUPERIOR A LA QUE DEBE DERIVAR A SU POBLACION DERECHOHABIENTE, PARA SERVICIOS DE MEDICINA ESPECIALIZADA Y/O HOSPITALIZACION. CUANDO LA POBLACION DERECHOHABIENTE REQUIERE SERVICIOS DE MEDICINA ESPECIALIZADA Y/O SERVICIOS DE HOSPITALIZACION, ES DERIVADO A SU UNIDAD DE ADSCRIPCION DOTADA CON LOS RECURSOS HUMANOS Y FISICOS ADECUADOS PARA CADA CASO.

EN LA MEDIDA EN QUE AUMENTA LA COMPLEJIDAD DE LOS PADECIMIENTOS, AUMENTA LA SOFISTICACION TECNICA DE LOS RECURSOS FISICOS Y DEL PERSONAL Y DISMINUYE LA TASA, EN LA INCIDENCIA DE CASOS; ES DECIR A MAYOR CAPACIDAD RESOLUTIVA, CON MAYOR SOFISTICACION TECNICA, DEBE CORRESPONDER UNA MAYOR POBLACION DE CONCENTRACION QUE PRODUCIRA UNA MAYOR INCIDENCIA DE CASOS QUE LA JUSTIFIQUEN.

ESTO CONDUCE A QUE LAS UNIDADES DE MEDICINA FAMILIAR Y ESPECIALIZADA SEAN ESTRUCTURADAS CON UNA CORRESPONDENCIA ENTRE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA, DERIVADA DEL GRADO DE SOFISTICACION Y LA MAGNITUD DE LA POBLACION CONCENTRADA QUE DEBE ATENDER.

LA ESTRUCTURACION DE LAS UNIDADES DE MEDICINA ESPECIALIZADA Y HOSPITALIZACION, ESTABLECE LINEAS CLARAS DE DERIVACION, QUE PERMITEN QUE UNA VEZ DIAGNOSTICADO EL PADECIMIENTO SE TENGA IDENTIFICADA LA UNIDAD A LA QUE DEBERA SER ENVIADO EL PACIENTE.

LOS CASOS CON MAYORES TASAS DE INCIDENCIA REQUIEREN MENOR POBLACION DE CONCENTRACION, Y LOS RECURSOS PARA RESOLVERLOS DEBEN ESTAR MAS CERCA DE LA POBLACION.

LOS CASOS CON MENOR TASA DE INCIDENCIA REQUIEREN MAYOR POBLACION DE CONCENTRACION, Y LOS RECURSOS PARA RESOLVERLOS PUEDEN ESTAR MAS ALEJADOS DE LA POBLACION.

DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL ESPACIO Y DE LOS RECURSOS FISICOS CON LOS QUE DEBE CONTAR UNA UNIDAD DE SERVICIOS MEDICOS, EXISTEN DOS VARIABLES A CONSIDERAR PARA DETERMINAR SU CAPACIDAD RESOLUTIVA:

PARA UNIDADES DE MEDICINA FAMILIAR

-LOS CONSULTORIOS DE MEDICINA FAMILIAR.

PARA UNIDADES DE MEDICINA ESPECIALIZADA Y HOSPITALIZACION

-EL NUMERO DE CAMAS.

EL RESTO DE LOS ESPACIOS Y RECURSOS FISICOS QUE CONFIGURAN A LAS UNIDADES MEDICAS SE DETERMINAN, EN GRAN MEDIDA, EN FUNCION DE ESTAS DOS VARIABLES.

LAS UNIDADES INFERIORES DEL SISTEMA TIENEN UN LIMITE EN SU CAPACIDAD RESOLUTIVA, EN TANTO QUE LAS SUPERIORES DEBEN SER CAPACES DE RESOLVER LOS CASOS QUE SOLUCIONEN LAS INFERIORES, Y ADEMAS LOS QUE LES PERMITEN SUS MAYORES RECURSOS.

EL ESPACIO Y LOS RECURSOS FISICOS DE LA CAPACIDAD INSTALADA SON UNA RESULTANTE DE LA POBLACION CONCENTRADA Y DE LA CAPACIDAD RESOLUTIVA DE QUE SE PRETENDE DOTAR A UNA ESPECIFICA UNIDAD DE SERVICIOS, LA CUAL DEBE OCUPAR UNA POSICION DETERMINADA EN LA ESTRUCTURA DEL SISTEMA, INTERACTUANDO CON EL RESTO DE LAS UNIDADES EN FUNCION DE SUS RECURSOS, DE SU CAPACIDAD RESOLUTIVA Y DE SU POBLACION CONCENTRADA.

PARA IDENTIFICAR LA RELACION EXISTENTE ENTRE LOS RECURSOS Y LA POBLACION, SE RECURRE A LA ESTADISTICA INSTITUCIONAL DE SERVICIOS PRESTADOS. DE ACUERDO A LA ESTADISTICA SE ESTABLECEN INDICADORES DE DIMENSIONAMIENTO.

LA MEDICINA INSTITUCIONAL ES EL PUNTO DE PARTIDA Y SE CONSIDERA COMO EL CONJUNTO DE ACCIONES PARA MANTENER O RESTABLECER LA SALUD EN BASE A UNA ESTRUCTURA DE ATENCION MEDICA PROPIA. LA DIFERENCIA ENTRE EL EJERCICIO DE LA MEDICINA LIBERAL Y LA SOCIAL, ES QUE, EN LA PRIMERA LA RELACION CAUSA-EFECTO DEL PADECIMIENTO SE MANEJA A NIVEL INDIVIDUAL; EN CONTRAPOSICION LA SEGUNDA, ADEMÁS DE ATENDER CASO POR CASO, MANEJA LA MORBILIDAD COMO UN PROBLEMA SOCIAL; ESTO ES, BUSCANDO LA CAUSA GENERICA DE LA EMFERMEDAD EN LAS CARACTERISTICAS SOCIO-ECONOMICAS DEL GRUPO SOCIAL. LA ESTRUCTURA DE LA ATENCION MEDICA INSTITUCIONAL SE BASA EN EL SISTEMA PIRAMIDAL DE APOYO, COMPUESTO POR TRES NIVELES DE ATENCION EL PRIMER NIVEL ESTA COMPUESTO POR LAS UNIDADES DE MEDICINA FAMILIAR Y PROPORCIONA EL 85% DE LA ATENCION MEDICA INSTITUCIONAL A TRAVES DE:

- *CONSULTA EXTERNA EN MEDICINA FAMILIAR
- *PLANIFICACION FAMILIAR

- *FOMENTO A LA SALUD
- *ORIENTACION NUTRICIONAL
- *MEDICINA PREVENTIVA
- *ODONTOLOGIA
- *FARMACIA
- *PRESTACIONES ECONOMICAS

EL SEGUNDO NIVEL RESUELVE EL 12% DE LOS CASOS Y PROPORCIONA LOS SERVICIOS DE:

- *CONSULTA EXTERNA EN ESPECIALIDADES
- *URGENCIAS, LAS 24 HORAS, LOS 365 DIAS DEL AÑO
- *CIRUGIA
- *EXPULSION
- *HOSPITALIZACION

EL TERCER NIVEL PROPORCIONA EL 3% DE LA ATENCION Y OTORGA LOS MISMOS SERVICIOS QUE LOS HOSPITALES DE SEGUNDO NIVEL EN LAS 29 ESPECIALIDADES MEDICAS, SOLO QUE CON UN ALTO GRADO DE TECNOLOGIA MEDICA Y DE EQUIPO.

EL SISTEMA PIRAMIDAL SE HA ESTABLECIDO A NIVEL NACIONAL A TRAVES DE 10 REGIONES AUTOSUFICIENTES; ESTO ES, QUE CADA REGION PUEDE SATISFACER TODOS LOS REQUERIMIENTOS DE ATENCION MEDICA, PUES CUENTA CON UNIDADES MEDICAS, DE LOS TRES NIVELES DE ATENCION. EL SISTEMA PIRAMIDAL REGIONAL ESTA COMPUESTO A SU VEZ POR VARIOS SUBSISTEMAS, LOS CUALES SE CONSIDERAN ABIERTOS CUANDO ADMITAN DERIVACION DE OTROS SUBSISTEMAS.

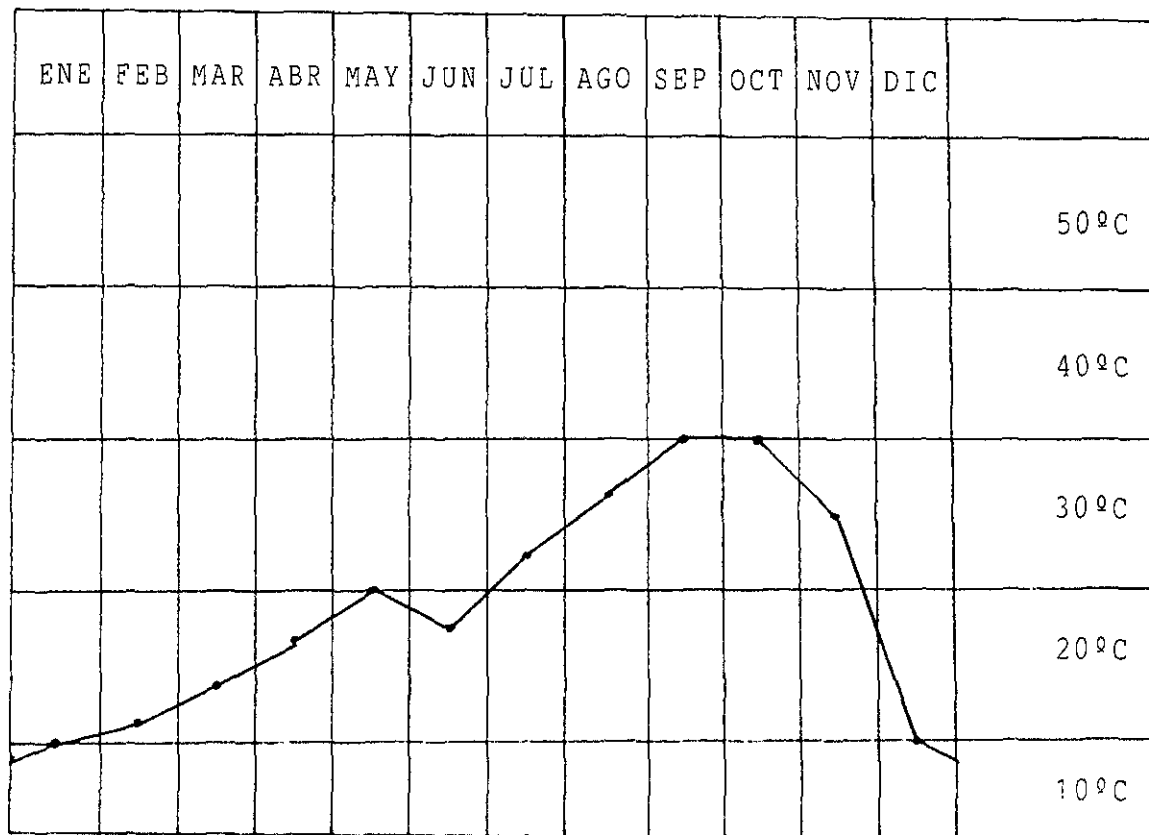
C A R A C T E R I S T I C A S D E L T E R R E N O

DATOS GENERALES:

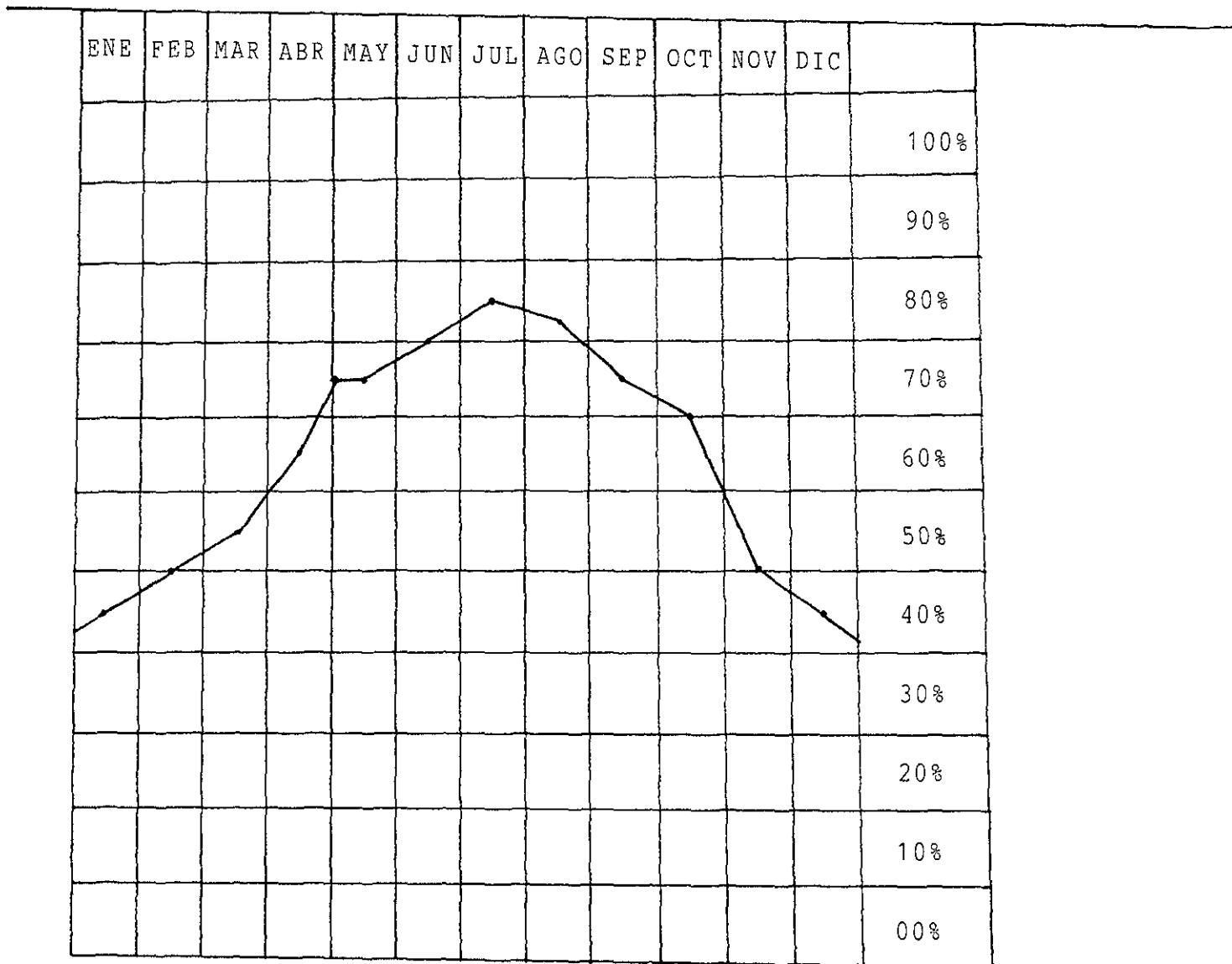
FECHA: 30 DE OCTUBRE DE 1996
 LOCALIZACION: CUAHUTEPEC BARRIO BAJO, D. F.
 POBLACION: 1 700 000 HABITANTES
 COORDENADAS: LATITUD 19°27'N : LONGITUD 99°12'W
 ALTITUD SNM: 2100 METROS
 PROYECTO: UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR (15 CONSULTORIOS)

MEDIO FISICO:

GRAFICA ANUAL DE TEMPERATURAS:



GRAFICA ANUAL DE HUMEDAD RELATIVA:



VIENTOS DOMINANTES:

MESES:	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
DIRECCION:	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NW	NW	NW	NE
VELOCIDAD M/S:	2	3	3	1	1	1	1	2	3	2	3	3

INDICE REPRESENTATIVO:

DIRECCION: NE-NW

VELOCIDAD: 1-3 M/S

PRECIPITACION PLUVIAL:

MAXIMA ANUAL: 1100mm. AÑO:1987

MAXIMAS MENSUALES:

MESES ENE FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP OCT NOV DIC

PRECIPITACION: 44mm26 18 21 41 162 211 182 165 116 65 49

INTENSIDAD DE LLUVIA EN LA TORMENTA MAS FUERTE Y DURACION TOTAL DE LA MISMA:

88mm. 24HRS.

CLASIFICACION DEL CLIMA:

*TEMPLADO CON LLUVIA EN VERANO

TOPOGRAFIA:

*SE UBICA EN LAS FALDAS DEL CERRO DEL CHIQUIHUIE CON PENDIENTES HACIA EL SUR

CONTEXTO URBANO:

DATOS DEL TERRENO:

- *DOMICILIO: SE UBICA EN CARRETERA TENAYUCA-CHALMA S/N COLONIA CUAHUTEPEC BARRIO BAJO D.F.
- *SUPERFICIE: 10 000 MT2 (SIN AFECTACION)
- *DESCRIPCION: TOPOGRAFIA PLANA CON LIGERA PENDIENTE HACIA LA CARRETERA, ES TERRENO NATURAL CON ABUNDANTE PASTIZAL Y ARBUSTOS, NO LO AFECTAN CURSOS DE AGUA.
- *VECINDAD: AL SUR CON CARRETERA TENAYUCA-CHALMA, AL ESTE CON LA MISMA COLINDANCIA, AL NORTE CON UNIDAD HABITACIONAL EL ARBOLILLO, Y AL OESTE CON EDITORIAL DESERED
- *INUNDACIONES: NO ES INUNDABLE, LA LOCALIDAD CUENTA CON LA INFRAESTRUCTURA ADECUADA PARA SU CAPTACION
- *HIDROGRAFIA: CUENCA DEL VALLE DE MEXICO, CANALES NATURALES Y ARTIFICIALES PARA DESALOJO DE AGUAS RESIDUALES, YA QUE ES UNA CUENCA CERRADA
- *COMUNICACIONES: SE CUENTA CON COMUNICACIONES AEREAS, TERRESTRES SATELITE, AVENIDAS DE PRIMER ORDEN, ETC.
- *PRODUCCION REGIONAL Y LOCAL: INDUSTRIA DE LA TRASFORMACION, COMERCIO, TRASPORTE, INDUSTRIA QUIMICA, ETC.

LINEAS SANITARIAS:

ELIMINACION DE AGUAS NEGRAS:

*EL TIPO DE ALCANTARILLADO EXISTENTE EN LA LOCALIDAD ES DE TIPO MIXTO, AGUAS NEGRAS Y PLUVIALES SE MEZCLAN, AUNQUE EXISTE SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL, ESTAS SE ENCAUSAN A UN COLECTOR PRIMARIO.

*EL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL DE LA DELEGACION GUSTAVO A. MADERO ES QUIEN ADMINISTRA EL SISTEMA, PARA SU CONEXION SE REQUIERE PRESENTAR EL PROYECTO RESPECTIVO DE GASTO Y APORTACION AL SISTEMA. PARA SU DESCARGA NO SE REALIZA TRATAMIENTO ALGUNO Y SON DESALOJADAS A LA RED MUNICIPAL.

*LA ZONA NO ES INUNDABLE DEBIDO A QUE SE TIENE EL ALCANTARILLADO PLUVIAL DE BANQUETA, EL CUAL SE UNE AL DE AGUAS NEGRAS EN COLECTORES PRIMARIOS, ASIMISMO CUENTA CON UN CANAL DE CONCRETO QUE CAPTA LOS ESCURRIMIENTOS CON LA INFRAESTRUCTURA ADECUADA.

LINEAS HIDRAULICAS:

ABASTECIMIENTO DE AGUAS:

*COMO SISTEMA DE CONDUCCION A LA CIUDAD DE MEXICO, PODEMOS MENCIONAR AL SISTEMA CUTZAMALA, ASI COMO LINEAS DE POZOS PROFUNDOS TRAMO LOS REYES- TULTEPEC- CEYLAN; EL AGUA CONDUcida DESCARGA EN TANQUES DE DISTRIBUCION Y REGULACION, LA PLANTA DE TRATAMIENTO SOLO REQUIERE CLORACION, EXISTE UNA TUBERIA PRIMARIA QUE PASA POR EL LINDERO SUR DEL PREDIO SOBRE CARRETERA TENAYUCA-CHALMA.

*EL SISTEMA LO ADMINISTRA EL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL DELEGACION GUSTAVO A. MADERO, LA RED DE DISTRIBUCION ES TUBERIA PRIMARIA DE 20"Ø DE ASBESTO-CEMENTO CON DERIVACION DE 4"Ø.

*LA PRESION DEL AGUA ES DE 23 KG/CM², EL CAUDAL ES DE 400 LTS/SEG
*PARA LA INSERCIÓN A LA RED SE DEBE PRESENTAR EL PROYECTO RESPECTIVO DE NECESIDADES, LA MEMORIA DE LA MISMA Y EL PAGO DE DERECHOS
*SE DETERMINAN PADECIMIENTOS GASTROINTESTINALES POR EL USO DE LA AGUA DE LA RED,
*EN HORAS PICO SE PRESENTA UNA BAJA EN LA PRESION DEL AGUA, POR EL MOMENTO NO SE TIENE CONTEMPLADO UN PRGRAMA DE MEJORIA EN EL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE.
*ES MUY POCA LA POSIBILIDAD DE TENER CAPTACION DE AGUA POR MEDIO DE POZO DEBIDO A QUE EN LA ZONA NO SE LOCALIZAN POZOS PROFUNDOS Y POR LO TANTO NO ESTA PERMITIDO.

LINEAS ELECTRICAS:

ELECTRICIDAD:

VOLTAJE QUE SE PUEDE OBTENER EN:ALTA TENSION 23 000 VOLTS.

BAJA TENSION 220 VOLTS.

POTENCIA MAXIMA QUE SE PUEDE OBTENER:ALTA TENSION LA REQUERIDA

BAJA TENSION 112.5 KW.

*PARA SERVICIO DE ALTA TENSION, LA CAPACIDAD INTERRUPTIVA DEL SISTEMA ES : CORTO CIRCUITO FUSIBLE DEL 1000AMP.

*EL TIPO DE ACOMETIDA ES AEREA, SE UBICAN LAS LINEAS DE ENERGIA FRENTE AL TERRENO EN ALTA TENSION.

SERVICIOS PUBLICOS:

TELEFONOS:

*EXISTEN LAS FACILIDADES TECNICAS PARA DISPONER DEL SERVICIO TELEFONICO EN LAZONA, YA QUE SE ENCUENTRA UNA LINEA FRENTE AL TERRENO Y CRUZANDO LA CARRETERA EXISTE LINEA SUBTERRANEA,

*PARA LA DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA SE TIENE UN PLAZO DE UN MES

COMBUSTIBLES:

*LOS PRINCIPALES VENDEDORES DE GAS DOMESTICO SON GAS URIBE Y GAS TLALNEPANTLA, LA FORMA DE DISTRIBUCION ES EN CILINDROS DE 20, 30 Y 40 KG. ADEMÁS SE CUENTA CON SERVICIO DE PIPAS A TANQUES ESTACIONARIOS TENIENDO UNA CAPACIDAD DE DEMANDA CONSIDERABLE. SE CUENTA ADEMÁS CON EL SERVICIO DE GAS NATURAL.

*EXISTEN ADEMÁS LAS FACILIDADES DE OBTENER DIESEL EN TANQUES ESTACIONARIOS.

*NO EXISTE GASODUCTO DE PEMEX CERCANO A LA ZONA.

MATERIALES PARA CONSTRUCCION:

AGREGADOS:

*SE CUENTA CON VARIAS CASAS DISTRIBUIDORAS DE MATERIALES DE ESTE TIPO.

BANCOS DE MATERIALES:

*SE TIENE UN BANCO DE TEPETATE LOCALIZADO EN LA AVENIDA LOPEZ PORTILLO, MUNICIPIO DE COACALCO.

*SE TIENE UN BANCO DE GRAVA CEMENTADA EN EL MUNICIPIO DE ECATEPEC

*EXISTEN EN LA CIUDAD VARIAS COMPAÑÍAS TRITURADORAS PARA LA ELABORACION DE MEZCLAS ASFALTICAS, EXISTIENDO ADEMÁS UNA PLANTA DE ASFALTO EN SANTA URSULA Y VARIAS EN LA PERIFERIA DE LA CIUDAD.

CARACTERISTICAS DEL SUELO:

PROPIEDADES DEL SUELO:

*LA PROFUNDIDAD DEL NIVEL FREATICO ES ENTRE LOS 4 A 6 MTS. APROX.

*LAS CIMENTACIONES VECINAS SON DE MAMPOSTERIA Y ZAPATAS DE CONCRETO CON CONSTRUCCIONES DE UNO O DOS NIVELES, Y EDIFICIOS DE CUATRO NIVELES.

*LA PROFUNDIDAD DE DESPLANTE ES DE 0.80CM. A 1.50MTS.

*LA NATURALEZA DEL MATERIAL DE APOYO ES DE TRANSICION DE CONSIS-
TENCIA DURA DENOMINADA LIMO-ARCILLOSO.
*NO SE OBSERVAN DAÑOS EN LA ESTABILIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES VE-
CINAS ASI COMO EN PISOS, BANQUETAS Y PAVIMENTOS.

P R O T E C C I O N C I V I L

QUE ES PROTECCION CIVIL:

LOS SISMIOS OCURRIDOS EN EL MES DE SEPTIEMBRE DE 1985, DEJARON CLARA EVIDENCIA DE QUE ERA NECESARIO ORGANIZAR UNA UNIDAD QUE PERMITIERA AFRONTAR SITUACIONES DE EMERGENCIA CON UNA ACTITUD DECIDIDA CON ACCIONES CONCRETAS Y EFICACES.

EN ACUERDO DE FECHA 9 DE OCTUBRE DE 1985, SE CREO EL COMITE DE PREVENCION DE SEGURIDAD CIVIL, COMO ORGANO ENCARGADO DE ESTUDIAR Y PROPONER LAS ACCIONES RELATIVAS A LA SEGURIDAD, PARTICIPACION Y COORDINACION DE LA ACCION CIUDADANA EN CASO DE DESASTRE.

EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACION DEL 6 DE MAYO DE 1986, SE DA A CONOCER EL DECRETO POR EL CUAL SE APRUEBAN LAS BASES PARA EL SISTEMA DE PROTECCIN CIVIL Y EL PROGRAMA DE PROTECCION CIVIL.

EL 3 DE JULIO DE 1990, LA ASAMBLEA DE REPRESENTANTES DEL DISTRITO FEDERAL, EN EJERCICIO DE LA FACULTAD QUE LE CONFIERE EL ARTICULO 73,FRACCION VI,BASE 3A,INCISO A, DE LA CONSTITUCION POLITICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, EXPIDE EL REGLAMENTO DE PROTECCION CIVIL PARA EL DISTRITO FEDERAL.

QUE ES AUXILIO:

EL SUBPROGRAMA DE AUXILIO CONTEMPLA LAS ACCIONES EN QUE INTERVIENE PROTECCION CIVIL, YA SEA EN APOYO DIRECTO O COORDINADO CON LOS ORGANISMOS ESPECIALIZADOS,UNA VEZ QUE SE HA PRESENTADO UN SINIESTRO.

EN ESTE AÑO, GRACIAS ALAS MEDIDAS PREVENTIVAS ESTRUCTURADAS POR LA DELEGACION GUSTAVO A. MADERO, NO SE PRESENTARON PERDIDAS DE VIDAS HUMANAS A CAUSA DE FENOMENOS NATURALES,Y LAS PERDIDAS MATE-RIALES PUEDEN CONSIDERARSE MINIMAS.

RESTABLECIMIENTO:

EL SUBPROGRAMA DE RESTABLECIMIENTO REALIZA LAS ACCIONES NECESARIAS PARA ORGANIZAR Y LLEVAR A CABO LA RECONSTRUCCION DE LOS SERVICIOS PUBLICOS DAÑADOS POR UN SINIESTRO O DESASTRE.

EN ESTE AÑO, ENTRO EN OPERACION UNICAMENTE EN UNA OCASION, CON MOTIVO DEL DESLAVE OCURRIDO EL 2 DE AGOSTO EN LA CARRETERA MEXICO PACHUCA, DIRECCION NORTE-SUR, A LA ALTURA DEL KM.14.5 INTERRUMPIENDO EL TRANSITO EN DOS CARRILES DE VIALIDAD.

UNIDADES DE PROTECCION CIVIL SUBDELEGACIONES:

EN CADA UNA DE LAS SUBDELEGACIONES, A TRAVEZ DE LAS UNIDADES DEPARTAMENTALES DE SERVICIOS URBANOS Y OBRAS, EXISTE UN AREA DE PROTECCION CIVIL; QUIENES ATIENDEN EN PRIMER INSTANCIA LOS LLAMADOS DE LA COMUNIDAD.

SE HAN ESTABLECIDO GUARDIAS ROTATIVAS, PARA QUE LOS FINES DE SEMANA UNA SUBDELEGACION, CON EL APOYO DE LA SUBDIRECCION DE PROTECCION CIVIL, ATIENDA LAS EMERGENCIAS DE TODA LA DELEGACION, ESTA GUARDIA SE ESTABLECE DE LAS 8:00 HRS. DEL SABADO A LAS 8:00 HRS. DEL LUNES.

GRUPOS VOLUNTARIOS:

LA PARTICIPACION DE LOS GRUPOS VOLUNTARIOS, EN LAS ACCIONES DE PROTECCION CIVIL, NOS HA PERMITIDO AMPLIAR Y MEJORAR LA ATENCION A LA POBLACION.

TODOS LOS GRUPOS CUENTAN CON EL REGISTRO DE LA DIRECCION GENERAL DE PROTECCION CIVIL, Y SE REUNEN EN LA SUBDIRECCION DE LA DELEGACION TODOS LOS PRIMEROS LUNES DE CADA MES PARA INFORMAR DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS Y ORGANIZAR LOS PROXIMOS EVENTOS.

EJERCICIOS DE EVACUACION:

DE CONFORMIDAD CON LOS ARTICULOS 60. Y 390. DEL REGLAMENTO DE PROTECCION CIVIL PARA EL DISTRITO FEDERAL, EN TODO INMUEBLE QUE RECIBA UNA AFLUENCIA MASIVA DE POBLACION, DEBERAN DE REALIZARSE POR LO MENOS TRES EJERCICIOS DE EVACUACION AL AÑO.

UN EJERCICIO DE EVACUACION NO ES UN JUEGO NI UNA MOLESTIA, ES UNA OBLIGACION, ES UNA IMPORTANTE PRACTICA QUE PUEDE AYUDARNOS A SALVAR LA VIDA CUANDO SE PRESENTA UN SINIESTRO.

ES IMPORTANTE CONOCER LA RUTA DE EVACUACION, LAS SALIDAS DE EMERGENCIA, LA ZONA DE SEGURIDAD, Y SOBRE TODO, GUARDAR LA CALMA Y SEGUIR FIELMENTE LAS INSTRUCCIONES DE LOS INTEGRANTES DE LAS BRIGADAS DE EMERGENCIA.

SISTEMA DE ALERTA SISMICA:

EL DIA 1º DE JUNIO DE 1993, EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DEL DISTRITO FEDERAL, PUSO EN SERVICIO EL SISTEMA DE ALERTA SISMICA PARA LA CIUDAD DE MEXICO.

ESTE SISTEMA TIENE UN 90% DE CONFIABILIDAD, REGISTRA LOS SISMOS QUE SE ORIGINAN EN LA COSTA DEL ESTADO DE GUERRERO, Y ES OPERADO EN EL CENTRO DE INSTRUMENTACION Y REGISTRO SISMICO, A.C. DE LA FUNDACION JAVIER BARROS SIERRA A.C.

EN ESTE ACTO, SE FIRMO UN CONVENIO CON LA FUNDACION CIUDAD DE MEXICO PARA LA PREVENCION DE DESASTRE Y LA ASOCIACION DE RADIODIFUSORES DEL DISTRITO FEDERAL, PARA QUE A TRAVEZ DE LA RADIO SE TRANSMITA LA ALERTA SISMICA, A PARTIR DEL 1º DE AGOSTO DE 1993.

PLAN FAMILIAR:

UN PLAN FAMILIAR DE PROTECCION CIVIL ES EL CONJUNTO DE ACTIVIDADES QUE REALIZAN TODOS LOS MIEMBROS DE UNA FAMILIA, PARA PLANEAR EJERCITAR, ADOPTAR, Y MANTENER LAS MEDIDAS NECESARIAS PARA PREVENIR DE LA MEJOR MANERA LOS EFECTOS DE UN DESASTRE.

DE ESTA MANERA, SE CONTARA CON UNA GUIA PERSONAL PARA CONOCER LO QUE SE DEBE DE HACER ANTES, DURANTE Y DESPUESDE UNA CALAMIDAD.

CONTINGENCIA AMBIENTAL:

DURANTE LA TEMPORADA INVERNAL, EN LA ZONA METROPOLITANA DE LA CIUDAD DE MEXICO (ZMCM) SE REGISTRAN UN ALTO INDICE DE CONTAMINACION, A CAUSA DE LAS INVERSIONES TERMICAS.

EL DEPARTAMENTO DEL DISTRIO FEDERAL HA ESTABLECIDO EL PROGRAMA DE CONTINGENCIAS AMBIENTALES, PREVEE ACCIONES INMEDIATAS Y CONCERTADAS ENTRE LA COMISION PARA LA PREVENCION Y CONTROL DE LA ECOLOGIA, LA AMBIENTAL, EL INSTITUTO NACIONAL DE LA PROCURADURIA FEDERAL DE PROTECCION AL MEDIO AMBIENTE Y ORGANISMOS ECOLOGISTAS.

EN BASE A LOS REGISTROS DE IMECA (INDICE METROPOLITANO DE LA CALIDAD DEL AIRE) SE HAN ESTABLECIDO DIVERSAS ACCIONES:

*FASE 1: A PARTIR DE LOS 250 PUNTOS IMECA Y HASTA LOS 349 PUNTOS IMECA.

*FASE 2: A PARTIR DE LOS 350 PUNTOS IMECA Y HASTA LOS 449 PUNTOS IMECA.

*FASE 3: A PARTIR DE LOS 450 PUNTOS IMECA EN ADELANTE.

EMERGENCIA:

EN MUCHAS OCASIONES, CUANDO SOMOS TESTIGOS DE UNA EMERGENCIA, O POR DESGRACIA SOMOS PROTAGONISTAS DE ELLAS, NO SABEMOS A QUIEN RECURRIR PARA OBTENER AYUDA INMEDIATA, ES POR ESTO QUE LA DELEGACION

GUSTAVO A. MADERO DE LA UNIDAD DE PROTECCION CIVIL, PROPORCIONA A SUS HABITANTES LOS TELEFONOS DE LAS INSTITUCIONES Y ORGANISMOS GUBERNAMENTALES QUE PUEDEN ACUDIR EN SU AUXILIO.

PROGRAMA MÉDICO
ARQUITECTÓNICO

P R O G R A M A M E D I C O A R Q U I T E C T O N I C O

A.-VESTIBULO, INFORMES, ORIENTACION.

A01:VESTIBULO PRINCIPAL

A01/01:PUESTO DE INFORMES Y ORIENTACION

A01/02:CUARTO DE ASEO

B.-OFICINAS DIRECTIVAS.

B01:DIRECCION

B01/01:SALA DE ESPERA

B01/02:SECCION SECRETARIAL

B01/03:OFICINA DEL DIRECTOR Y SANITARIO ANEXO

B01/04:OFICINA Y SALA DE JUNTAS DEL DIRECTOR

B01/05:SALA DE JUNTAS GENERAL

B02:ADMINISTRACION

B02/01:SALA DE ESPERA

B02/02:SECCION SECRETARIAL

B02/03:OFICINA DEL CENTRO DE INFORMACION

B02/04:OFICINA DEL ADMINISTRADOR

B02/05:OFICINA DEL JEFE DE PERSONAL

B02/06:OFICINA DE PERSONAL

B02/07:FOTOCOPIADO

B02/08:COCINETA

B02/09:CUARTO DE ASEO

B02/10:SANITARIO PERSONAL HOMBRES

B02/11:SANITARIO PERSONAL MUJERES

C.-ENSEÑANZA.

C01:JEFATURA

C01/01:SALA DE ESPERA

C01/02:SANITARIO PUBLICO MUJERES

C01/03:SANITARIO PUBLICO HOMBRES

C01/04:SECCION SECRETARIAL

C01/05:OFICINA DEL JEFE

C01/06:OFICINA CORDINADOR RESIDENCIA MEDICA

C01/07:SALA DE JUNTAS

C02:BIBLIOHEMEROTECA

C02/01:CONTROL

C02/02:AULA DE LECTURA Y ACERVO

C03:AUDITORIO Y AULAS

C03/01:AUDITORIO

C03/02:AULA TALLER

C03/03:CUARTO DE ASEO

D.-CONSULTA EXTERNA.

D01:CONSULTA EXTERNA DE MEDICINA FAMILIAR

D01/01:SALA DE ESPERA JEFE DEPARTAMENTO CLINICO

D01/02:SALA DE ESPERA CONSULTORIOS

D01/03:SALA DE ESPERA CONSULTORIO AUXILIAR DE DIRECCION

D01/04:SALA DE ESPERA CONSULTORIO DE GRUPO

D01/05:SALA DE ESPERA TRABAJO SOCIAL

D01/06:SANITARIO PUBLICO MUJERES

D01/07:SANITARIO PUBLICO HOMBRES

D01/08:PUESTO DE CONTROL

D01/09:PUESTO DE CONTROL CONSULTORIO AUXILIAR DIRECCION

D01/10:PUESTO DE CONTROL CONSULTORIO DE GRUPO

D01/11:ARCHIVO DESCONCENTRADO
D01/12:OFICINA JEFE DEPARTAMENTO CLINICO Y SALA DE JUNTAS
D01/13:OFICINA COORDINACION ASISTENCIA SOCIALES Y SALA DE
JUNTAS
D01/14:OFICINA JEFATURA TRABAJO SOCIAL Y SALA DE JUNTAS
D01/15:OFICINA TRABAJADORA SOCIAL
D01/16:CUBICULO ENTREVISTAS
D01/17:CONSULTORIO DE MEDICINA FAMILIAR
D01/18:CONSULTORIO AUXILIAR DIRECCION
D01/19:CONSULTORIO DE GRUPO
D01/20:CUARTO DE ASEO
D01/21:COMEDOR PARA PERSONAL
D01/22:SANITARIO PERSONAL MUJERES
D01/23:SANITARIO PERSONAL HOMBRES
D02:ODONTOLOGIA
D02/01:SALA DE ESPERA
D02/02:CONTROL
D02/03:CONSULTORIO DE ODONTOLOGIA
D02/04:ANEXO PARA RADIOLOGIA Y REVELADO
D03:PLANIFICACION FAMILIAR
D03/01:SALA DE ESPERA
D03/02:CONTROL
D03/03:CONSULTORIO DE PLANIFICACION FAMILIAR CON ANEXO
D04:CURACIONES SUBSECUENTES
D04/01:SALA DE ESPERA
D04/02:CONTROL
D04/03:OFICINA RESPONSABLE DE EMFERMERIA
D04/04:CUBICULO DE CURACIONES SUBSECUENTES

D04/05:OBSERVACION
D04/06:TRABAJO DE EMFERMERAS
D04/07:SANITARIO PARA PACIENTES
D04/08:UTILERIA
D05:MEDICINA PREVENTIVA
D05/01:SALA DE ESPERA
D05/02:SANITARIO PACIENTES MUJERES
D05/03:SANITARIO PACIENTES HOMBRES
D05/04:CONTROL
D05/05:SECRETARIA
D05/06:OFICINA DEL EPIDEMIOLOGO
D05/07:OFICINA EMFERMERA SANITARISTA
D05/08:OFICINA DEL CODIFICADOR
D05/09:TRABAJO DE EMFERMERAS
D05/10:CUBICULOS INMUNIZACIONES
D05/11:CUBICULOS DE PROGRAMAS ALTERNATIVOS
D05/12:ALMACEN

E.-LABORATORIO Y GABINETES.

E01:LABORATORIO CLINICO
E01/01:SALA DE ESPERA
E01/02:SANITARIO PACIENTES MUJERES
E01/03:SANITARIO PACIENTES HOMBRES
E01/04:CONTROL Y OFICINA ADMINISTRATIVA
E01/05:OFICINA JEFE DE LABORATORIO
E01/06:TOMA DE MUESTRAS DE SANGRE
E01/07:TOMA DE MUESTRAS ESPECIALES EN SANITARIO ANEXO
E01/08:LAVADO Y DISTRIBUCION DE MUESTRAS
E01/09:MICROBIOLOGIA

E01/10:PARASITOLOGIA
E01/11:PARASITOLOGIA Y ORINAS
E01/12:QUIMICA CLINICA(ORINAS, PLASMAS Y SUEROS)
E01/13:PLASMAS Y ORINAS
E01/14:SUEROS
E01/15:QUIMICA Y HEMATOLOGIA
E01/16:HEMATOLOGIA
E01/17:MORFOLOGIA
E01/18:COAGULACION Y PRUEBAS ESPECIALES
E01/19:PREPARACION Y ESTERILIZACION DE MEDIOS DE CULTIVO
E01/20:ALMACEN
E01/21:CUARTO DE ASEO
E01/22:SANITARIO PERSONAL MUJERES
E01/23:SANITARIO PERSONAL HOMBRES

F.-PARAMEDICOS. (URGENCIAS)

F01:CONTROL DE PRESTACIONES

F01/01:SALA DE ESPERA

F01/02:CONTROL

F01/03:OFICINA DEL JEFE

F01/04:OFICINA DEL ESTADIGRAFO Y CODIFICADOR

F01/05:ATENCION DOMICILIARIA

F01/06:PAGO DE PRESTACIONES EN DINERO

F01/07:TRABAJO TECNICO ADMINISTRATIVO Y GUARDA DE EXPEDIEN-
TES

F01/08:ALMACEN, GUARDA, PAPELERIA

F02:TRASLADO DE PACIENTES
F02/01:CONTROL
F02/02:TRABAJO TECNICO ADMINISTRATIVO
F03:CENTRAL DE EQUIPOS Y ESTERILIZACION (CEYE)
F03/01:RECEPCION
F03/02:ENTREGA
F03/03:LAVADO
F03/04:PREPARACION Y ENSAMBLE
F03/05:ESTERILIZACION
F03/06GUARDA DE MATERIAL NO ESTERIL
F03/07:GUARDA DE MATERIAL ESTERIL
F04:FARMACIA
F04/01:DESPACHO Y GUARDA
F04/02:OFICINA DEL RESPONSABLE
F04/03:ALMACEN DE ESTIBA Y RECEPCION
F04/04:CUARTO DE ASEO
F04/05:SANITARIO PARA PERSONAL

G.-SERVICIOS GENERALES

G01:INTENDENCIA
G01/01:OFICINA JEFE DE INTENDENCIA
G01/02:ALMACEN
G02:LAVANDERIA
G02/01:DESPACHO Y GUARDA ROPA LIMPIA
G02/02:DESPACHO Y GUARDA ROPA SUCIA
G03:BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL
G03/01:BAÑO Y VESTIDOR PERSONAL MUJERES
G03/02:BAÑO Y VESTIDOR PERSONAL HOMBRES
G03/03:CUARTO DE ASEO

G04:TRANSPORTES

G04/01:CUARTO PARA AMBULANTES

G05:VIGILANCIA

G05/01:CASETA DE VIGILANCIA

G06:ALMACEN

G06/01:DESPACHO Y GUARDA

G06/02:OFICINA DE RESPONSABLE

G06/03:ALMACEN DE ESTIBA Y RECEPCION

G07:COMUNICACIONES ELECTRICAS

G07/01:CONMUTADOR Y TELEX

G08:CONSERVACION Y MANTENIMIENTO

G08/01:OFICINA DE JEFE Y SALA DE JUNTAS

G08/02:APOYO ADMINISTRATIVO

G08/03:SANITARIO PERSONAL

G08/04:TALLER MULTIPLE

G08/05:TALLER DE ELECTRICIDAD

G08/06:TALLER DE AIRE ACONDICIONADO

G08/07:TALLER DE MECANICA

G08/08:TALLER DE PLOMERIA

G08/09:BODEGA DE SANEAMIENTO AMBIENTAL

G08/10:BAÑO Y VESTIDOR PERSONAL

G09:AREAS EXTERIORES

G09/01:DEPOSITO DE BASURA

G09/02:ESTACIONAMIENTO

G09/03:PATIO DE LAVADO

G09/04:PATIO DE MANIOBRAS

G09/05:CUARTO DE MAQUINAS

G09/06:BODEGA

DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

Definiciones

UMF

Unidad de Medicina Familiar

Unidad básica de atención para Consulta Externa

HGS

Hospital General de Subzona

Unidad básica de Atención Hospitalaria. Unidad funcional comprendida en un área geográfica limitada y apoya a una ó varias unidades de medicina familiar cuya distancia máxima no está a más de 30 a 90 min.

HGZ

Hospital General de Zona

Unidad Funcional que apoya a una o más sub-zona, así como a las unidades de medicina familiar de su área geográfica, el tiempo de traslado entre esta unidad y a las que da apoyo oscila entre 30 y 90 min.

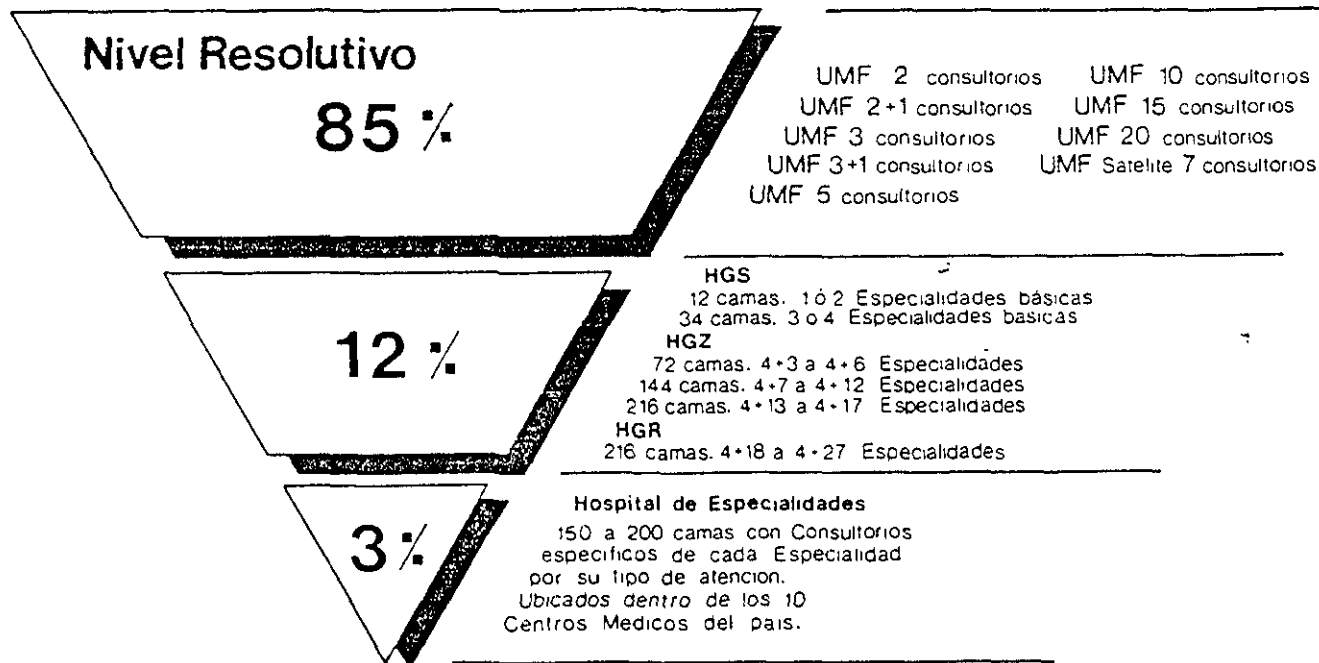
HGR

Hospital General Regional

Unidad Funcional que apoya a una o varias zonas así como las sub-zona y UMF que comprenden su área geográfica el tiempo de traslado entre las UMF y el Hospital oscila de 30 a 90 min., y la distancia entre el HGZ y HGS con esta unidad oscila entre 2 y 4 hrs.

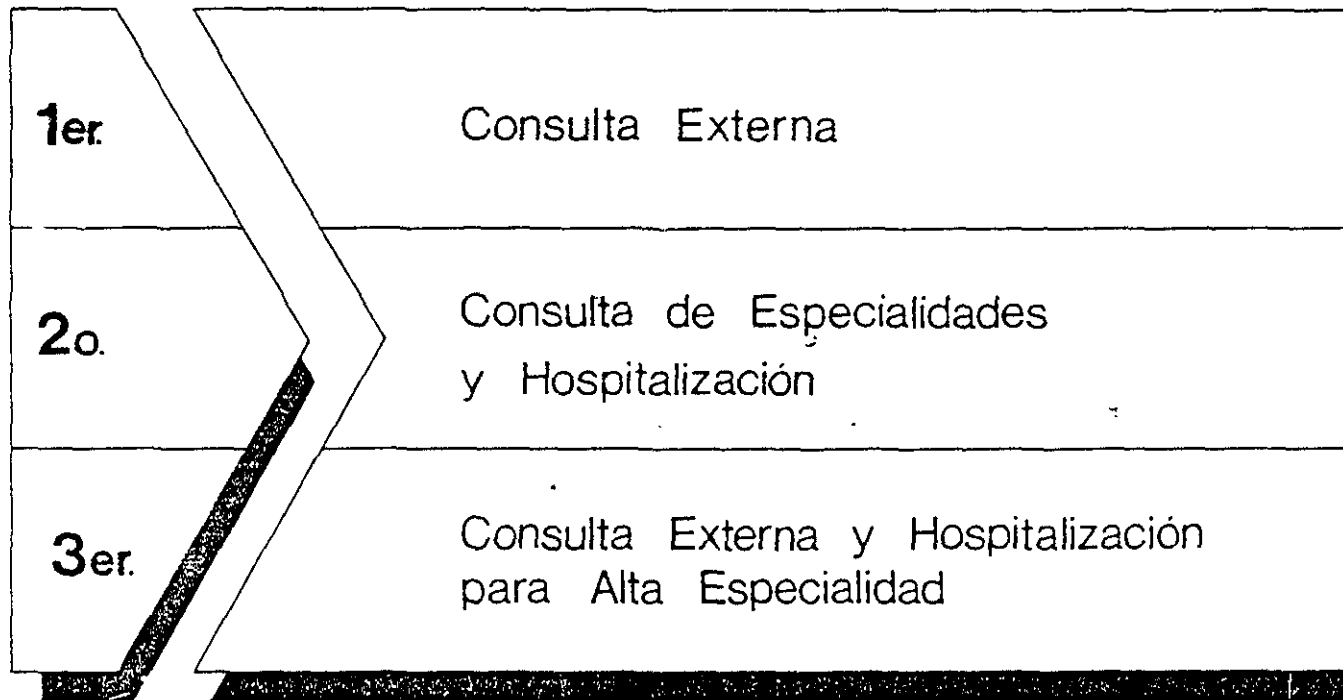
Clasificación de los Tipos de Unidades Médicas

Nivel de Atención y Nivel Resolutivo



Niveles de Atención de los Servicios Médicos

NIVEL



**1er.
Nivel**

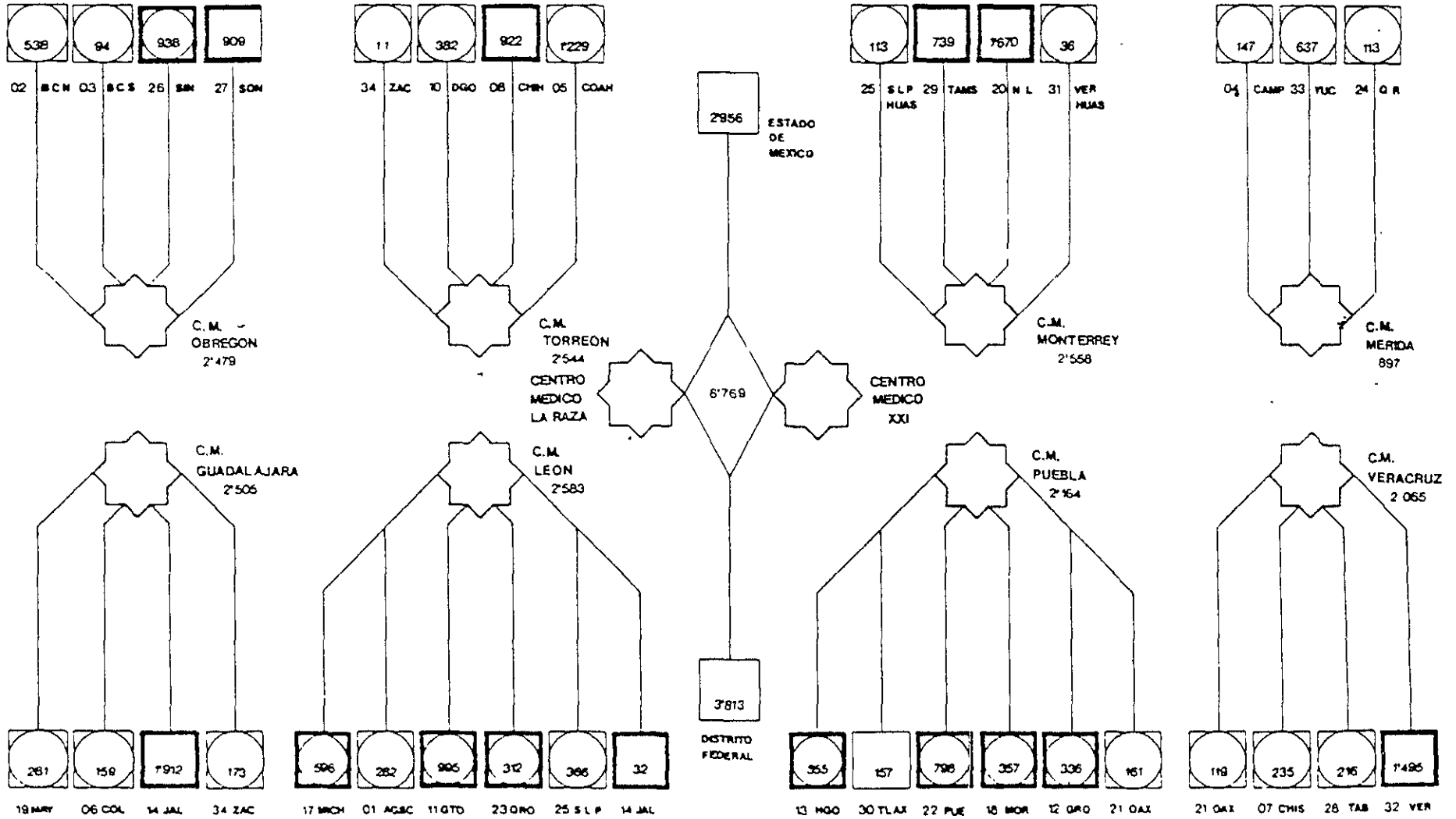
Pacientes ambulatorios que requieren atención directa del Médico Familiar (Medicina General) Acciones básicas: Promoción de Fomento a la Salud, Protección Especifica, Detección y Diagnóstico Oportuno, Tratamiento adecuado de los problemas más frecuentes, (U.M.F.).

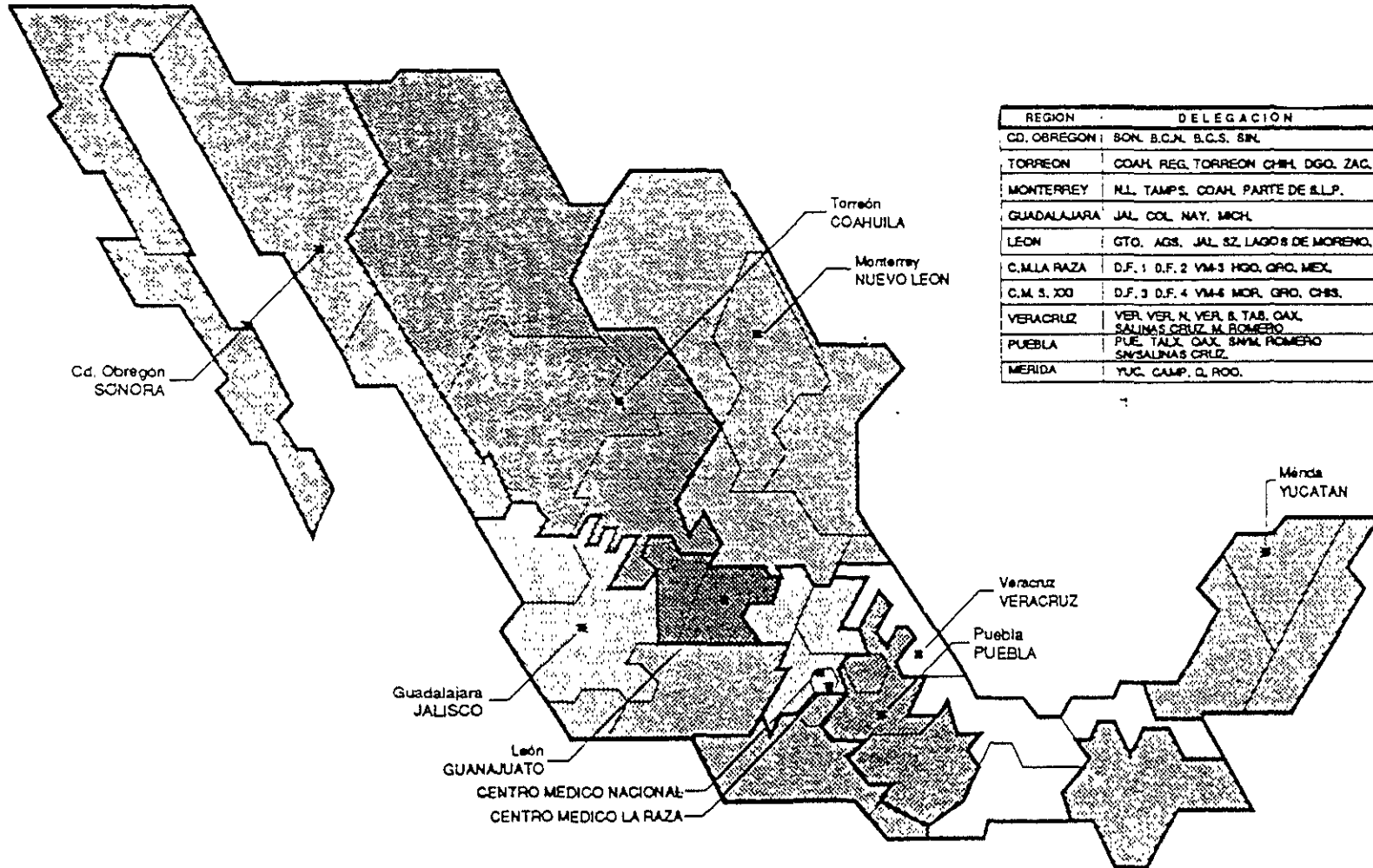
**2o.
Nivel**

Pacientes ambulatorios que requieren atención directa del Médico Especialista
Pacientes que requieren tratamiento interno y vigilancia médica en su recuperación y que no requieren de recursos sofisticados; Urgencias las 24 hrs. (HGZ, HGS y HGR)

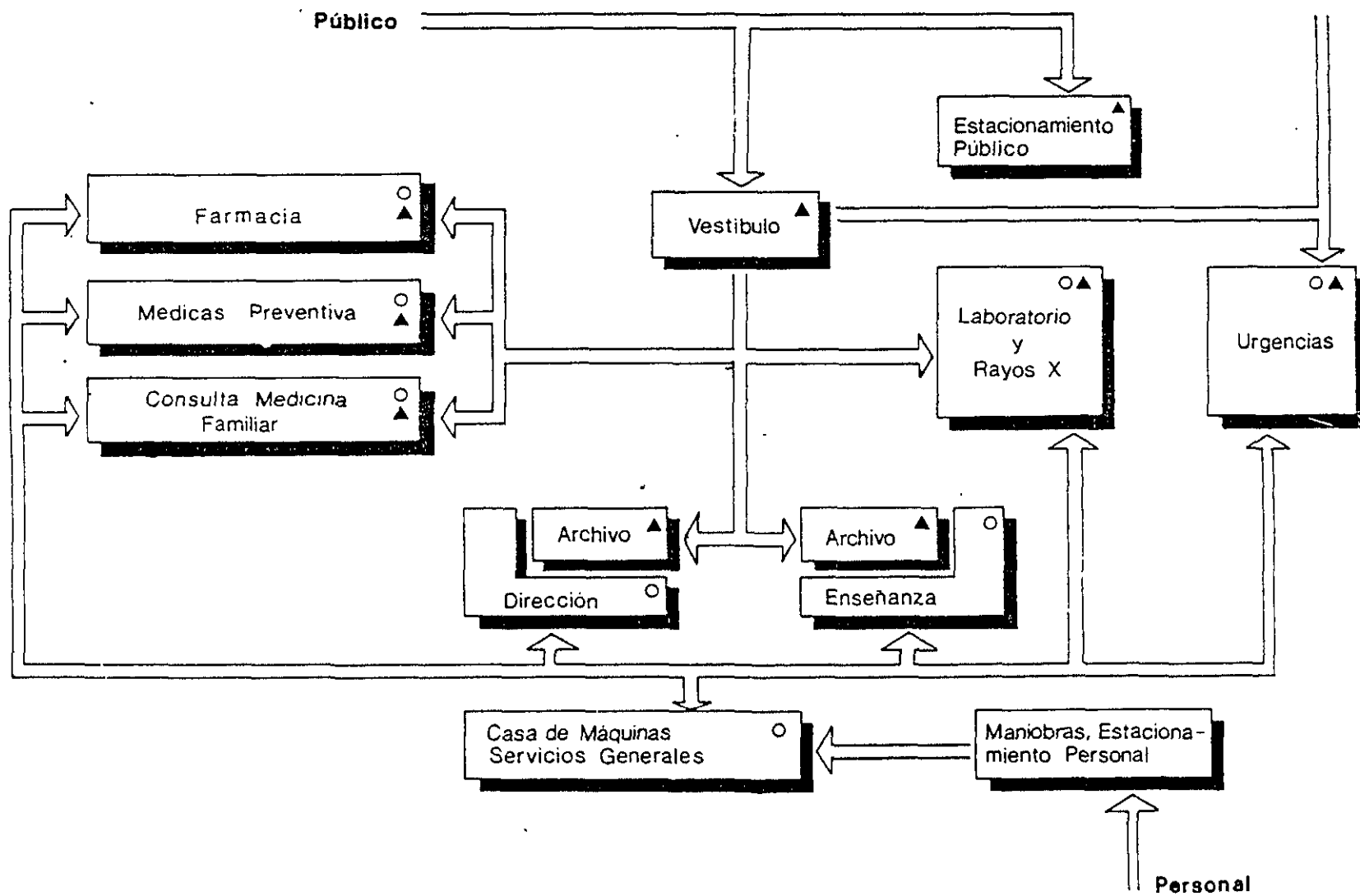
**3er.
Nivel**

Con el apoyo Científico, Técnico y Asistencial
a unidades de menor rango sus acciones básicas:
Atención de Patologías Complejas, Enseñanza
e Investigación

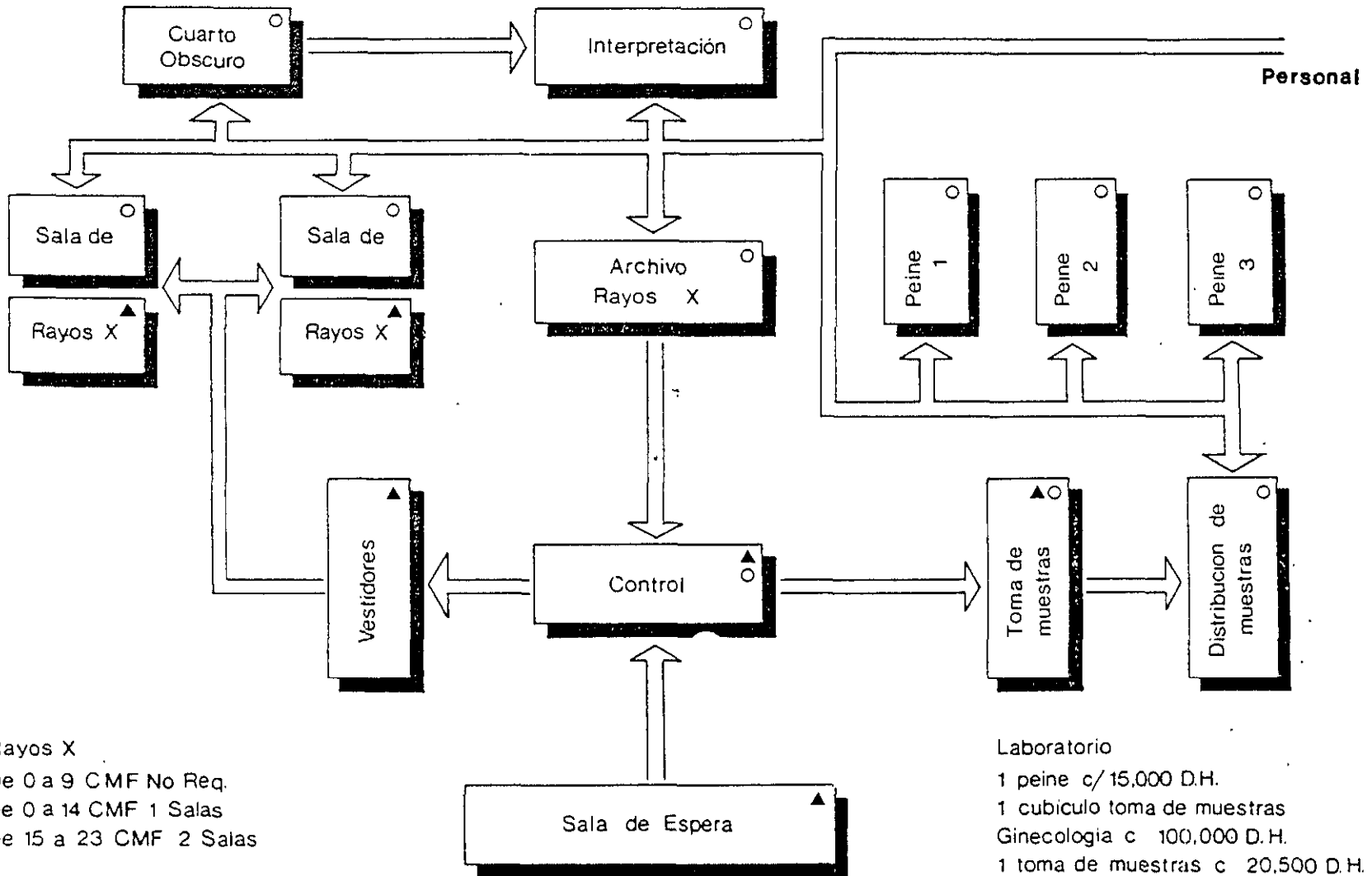




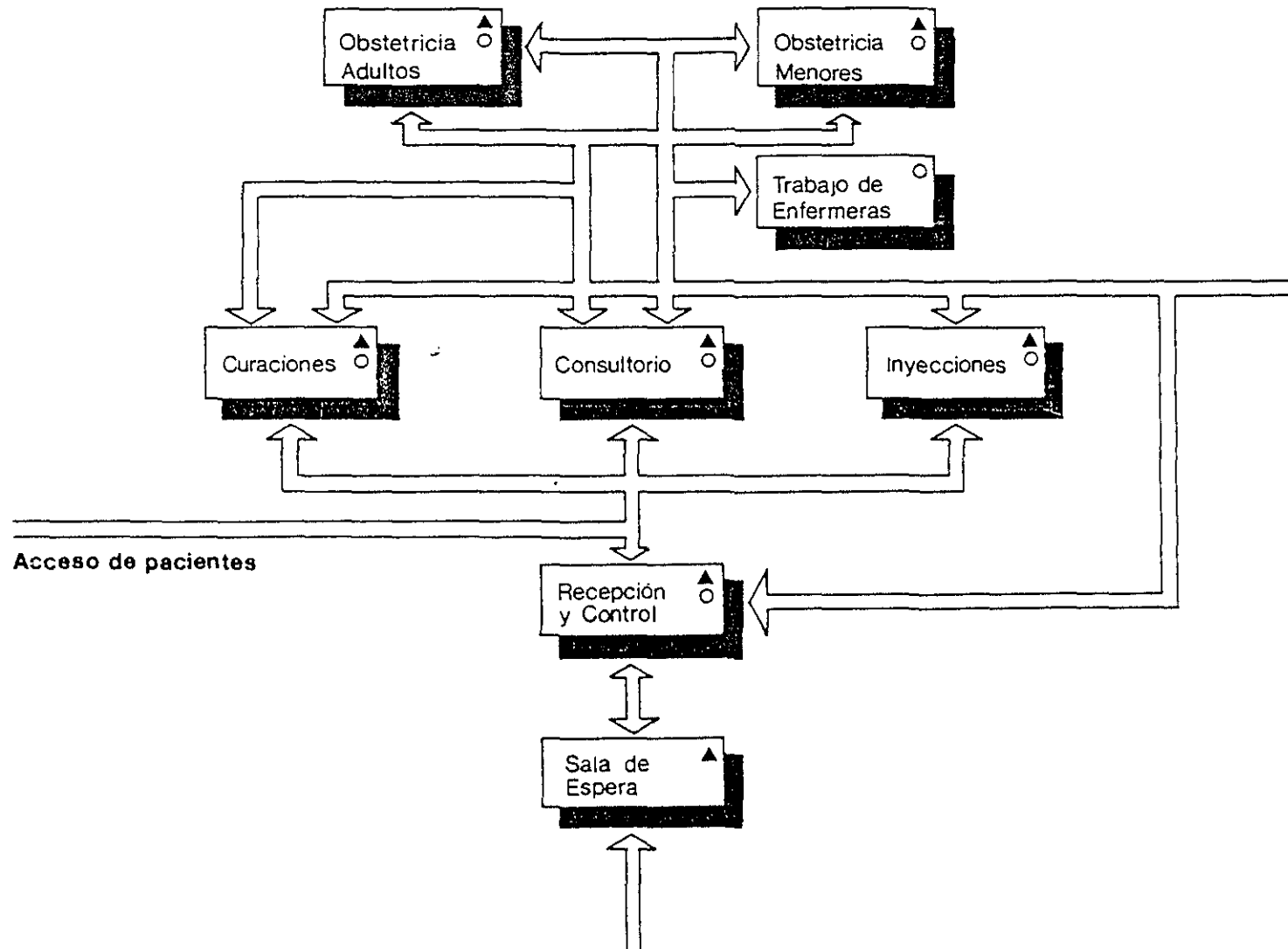
UMF Diagrama General



UMF Radiodiagnóstico y Laboratorio



UMF Primeros Auxilios

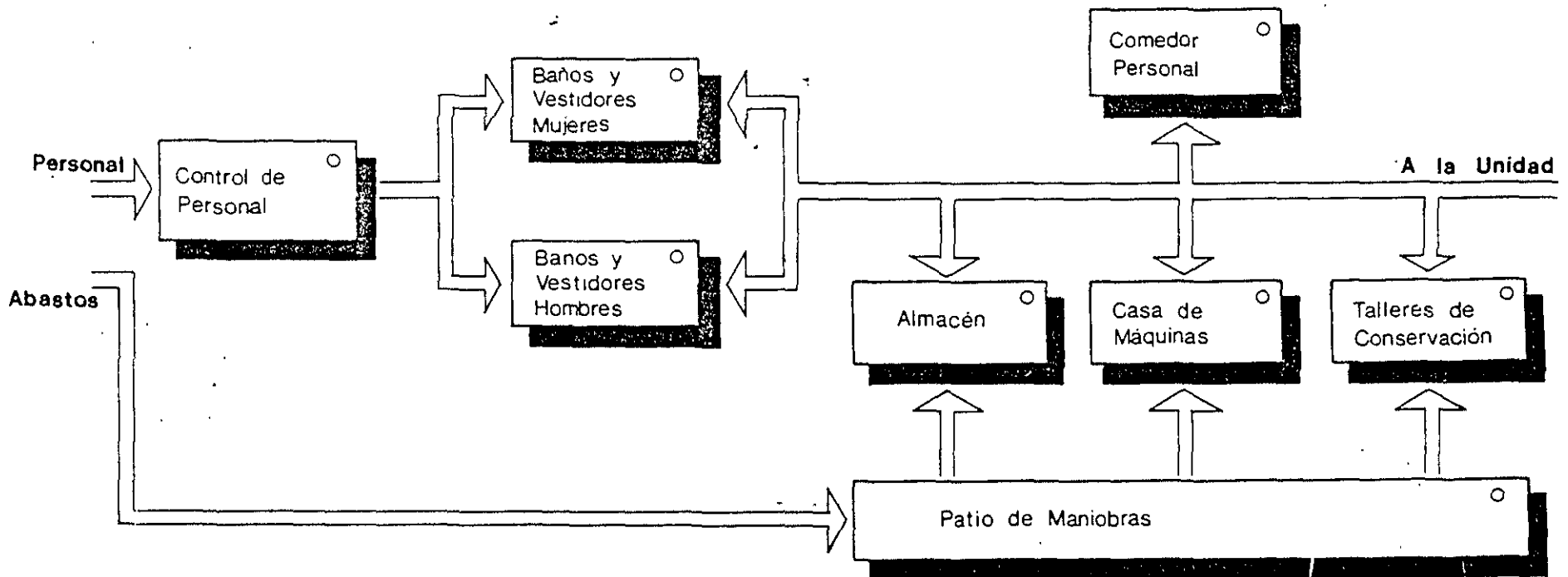


UMF Servicios Generales

Personal 13 personas por consultorio
 Promedio de personal: Hombre 35 %
 Mujeres 65 %

Diseño baños y vestidores personal
 50 % turno matutino

Hombres		Mujeres	
1 WC	40 personas	1 WC	30 personas
1 Ming.	60 personas	1 Lav.	20 personas
1 Lav.	20 personas	1 Reg.	20 personas
1 Reg.	20 personas		



C A L C U L O E S T R U C T U R A L

ANALISIS DE CARGAS "CUERPO A" DE LOSA DE AZOTEA:

IMPERMEABILIZANTE
 ESCOBILLADO DE CEMENTO
 ENLADRILLADO
 MORTERO CEMENTO-ARENA
 ENTORTADO
 RELLENO DE TEZONTLE COMPACTADO
 LOSA DE CONCRETO ARMADO
 FALSO PLAFON DE YESO

PESO DE LOS ELEMENTOS.

CONSEPTO	VOLUMEN	KG/M2
IMPERMEABILIZANTE	1X1	5
ESCOBILLADO DE CEMENTO	1X1X0.007X2000	14
ENLADRILLADO	1X1X0.02X1500	30
MORTERO CEMENTO-ARENA	1X1X0.02X2000	40
ENTORTADO	1X1X0.03X2000	60
RELLENO DE TEZONTLE	1X1X0.10X1300	130
LOSA DE CONCRETO ARMADO	1X1X0.15X2400	360
FALSO PLAFON DE YESO	1X1X0.015X1300	19.5

		658.5 KG/M2
	CARGA VIVA (+100)	100

		758.5 KG/M2

ANALISIS DE CARGAS "CUERPO A" FIRME DE CONCRETO ARMADO:

LOSETA VITIFICADA
 FIRME DE CONCRETO
 LOSA DE CONCRETO ARMADO

PESO DE LOS ELEMENTOS

CONSEPTO	VOLUMEN	KG/M2
LOSETA VITRIFICADA	1X1X0.02X1800	36
FIRME DE CONCRETO	1X1X0.05X2000	100
LOSA DE CONCRETO ARMADO	1X1X0.15X2400	360

		496
	CARGA VIVA (+250)	250

		746 KG/M2

PESO DE TRABE TIPO (30X60) POR METRO LINEAL.

0.30X0.60X1.0X2400 = 432 KG/ML

PESO DE COLUMNA TIPO (50X50) POR METRO LINEAL.

0.50X0.50X1.0X2400 = 600 KG/ML

PESO DE MURO DE TABIQUE CON RECUBRIMIENTO EN AMBAS CARAS.

CONSEPTO	VOLUMEN	KG/M2
MURO DE TABIQUE (14 CM)	1X1X0.14X1500	210
MORTERO CEMENTO-ARENA	1X1X0.015X2000X2LADOS	<u>60</u>
		270 KG/M2

ANALISIS DE CARGAS "CUERPO A" DE LOSA DE ENTREPISO:

LOSETA
 FIRME DE CONCRETO
 RELLENO DE TEZONTLE COMPACTADO
 LOSA DE CONCRETO ARMADO
 FALSO PLAFON DE YESO

PESO DE LOS ELEMENTOS.

CONSEPTO	VOLUMEN	KG/M2
LOSETA VITRIFICADA	1X1X0.02X1800	36
FIRME DE CONCRETO	1X1X0.05X2000	100
RELLENO DE TEZONTLE	1X1X0.10X1300	130
LOSA DE CONCRETO ARMADO	1X1X0.15X2400	360
FALSO PLAFON DE YESO	1X1X0.015X1300	19.5

		645.5
	CARGA VIVA (+250)	250

		895.5 KG/M2

B A J A D A D E C A R G A S " C U E R P O A "

EJE "K" ENTRE EJE "4" Y EJE "5" *CARGA REPARTIDA*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T

		54.03 T

EJE "K" ENTRE EJE "5" Y EJE "6" *CARGA REPARTIDA*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T
MUROS	20.0X3.0X270	16.2 T

		70.23 T

EJE "K" ENTRE EJE "6" Y EJE "7" *CARGA REPARTIDA*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T
MUROS	5.5X3.0X270	4.45 T

		58.48 T

EJE " K" ENTRE EJE "7" Y EJE "8" *CARGA REPARTIDA*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T
MUROS	5.5X3.0X270	4.45 T

		58.48 T

EJE "K" ENTRE EJE "8" Y EJE "9" *CARGA REPARTIDA*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T
MUROS	6.50X3.0X270	5.26 T

		59.29 T

EJE "K" ENTRE EJE "9" Y EJE "10" *CARGA REPARTIDA*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T
MUROS	10.0X3.0X270	8.10 T

		62.13 T

EJE "K" ENTRE EJE "10" Y EJE "11" *CARGA REPARTIDA*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T

		54.03 T

EJE "K" ENTRE EJE "11" Y EJE "12" *CARGA REPARTIDA*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T
MUROS	16.0X3.0X270	12.96 T

		66.99 T

EJE "K" ENTRE EJE "12" Y EJE "13" *CARGA REPARTIDA*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T

		35.9 T

C A R G A S P U N T U A L E S E J E " K "

EJE "K" Y EJE "4" *CARGA PUNTUAL*

AZOTEA	3.10X3.10X758.5	7.29 T
ENTREPISO	3.10X3.10X895.5	8.60 T
FIRME	3.10X3.10X746	7.17 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T
COLUMNA	7.0X600	4.20 T
MUROS	12.6X3.0X270	10.21 T

		42.91 T

EJE "K" Y EJE "5" *CARGA PUNTUAL*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T
COLUMNAS	7.0X600	4.20 T
MUROS	7.0X3.0X270	5.67 T

		63.90 T

EJE "K" Y EJE "6" *CARGA PUNTUAL*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T
COLUMNAS	7.0X600	4.20 T
MUROS	15.0X3.0X270	12.15 T

		70.38 T

EJE "K" Y EJE "7" *CARGA PUNTUAL*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T
COLUMNAS	7.0X600	4.20 T
MUROS	7.0X3.0X270	5.67 T

		63.90 T

EJE "K" Y EJE "8" *CARGA PUNTUAL*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T
COLUMNAS	7.0X600	4.20 T
MUROS	16.0X3.0X270	12.96 T

		71.19 T

EJE "K" Y EJE "9" *CARGA PUNTUAL*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T
COLUMNAS	7.0X600	4.20 T
MUROS	5.0X3.0X270	4.05 T

		62.28 T

EJE "K" Y EJE "10" *CARGA PUNTUAL*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T
COLUMNAS	7.0X600	4.20 T
MUROS	9.0X3.0X270	7.29 T

		65.52 T

EJE "K" Y EJE "11" *CARGA PUNTUAL*

AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T
COLUMNAS	7.0X600	4.20 T
MUROS	16.0X3.0X270	12.96 T

		71.19 T

EJE " K" Y EJE "12" *CARGA PUNTUAL*		
AZOTEA	4.5X4.5X758.5	15.36 T
ENTREPISO	4.5X4.5X895.5	18.13 T
FIRME	4.5X4.5X746	15.10 T
TRABES	6.30X432X2 PZAS.	5.44 T
COLUMNAS	7.0X600	4.20 T
MUROS	12.0X3.0X270	9.72 T

		67.95 T

EJE "K" Y EJE "13" *CARGA PUNTUAL*		
AZOTEA	3.10X3.10X758.5	7.29 T
FIRME	3.10X3.10X746	7.17 T
TRABES	6.30X432	2.72 T
COLUMNA	3.5X600	2.10 T
MUROS	8.0X3.0X270	6.48 T

		25.76 T

CALCULO DE LA CARGA TOTAL DEL EJE "K"

EJE "K" ENTRE	4Y5	54.03 T
"	5Y6	70.23 T
"	6Y7	58.48 T
"	7Y8	58.48 T
"	8Y9	59.29 T
"	9Y10	62.13 T
"	10Y11	54.03 T
"	11Y12	66.99 T
"	12Y13	35.9 T
EJE "K" Y EJE "4"		42.91 T
"	5	63.90 T
"	6	70.38 T
"	7	63.90 T
"	8	71.19 T
"	9	62.28 T
"	10	65.52 T
"	11	71.19 T
"	12	67.95 T
"	13	25.76 T

$$1124.54 \text{ T} / 57.50 \text{ M} = 19.55 \text{ T/ML.}$$

TENEMOS UNA CARGA EN EL EJE MAS PESADO DE 19.55 T/ML

TENEMOS UNA RESISTENCIA DEL TERRENO DE 7.00 T/M2

PESO DE CIMENTACION DE CONCRETO 30% 5.86 T/ML

SUSTITUYENDO $19.55 + 5.86 / 7.0 = 3.63 \text{ MTS.}$

DE LA SUSTITUCION SE DETERMINA LA ANCHURA DEL CIMIENTO QUE ES DE

3. 63 MTS.

CÁLCULO INSTALACIÓN ELÉCTRICA

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

C A L C U L O E L E C T R I C O

FORMULA A UTILIZAR

$$CLE = NI \times S / CU \times FM$$

DONDE:

CLE = CANTIDAD DE LUMENES A EMITIR

NI = NIVEL DE ILUMINACION

S = SUPERFICIE POR ILUMINAR

CU = COEFICIENTE DE UTILIZACION

FM = FACTOR DE MANTENIMIENTO

IC = INDICE DE CUARTO

$$IC = (LARGO \times ANCHO) / H (LARGO + ANCHO)$$

IC (INDICE DE CUARTO) TABLAS

A = MAS DE 4.5

B = 3.5 A 4.5

C = 2.75 A 3.5

D = 2.25 A 2.75

E = 1.75 A 2.25

F = 1.38 A 1.75

G = 1.12 A 1.38

H = 0.9 A 1.12

I = 0.7 A 0.9

J = MENOS DE 0.7

CU (COEFICIENTE DE UTILIZACION) TABLAS PARA ILUMINACION DIRECTA CON LUMINARIA
DE 2 X 40 WATTS.

A = 0.51
B = 0.50
C = 0.48
D = 0.46
E = 0.44
F = 0.41
G = 0.38
H = 0.34
I = 0.30
J = 0.24

CU (COEFICIENTE DE UTILIZACION) TABLAS PARA ILUMINACION DIRECTA CON LUMINARIA
DE 2 X 75 WATTS.

A = 0.58
B = 0.57
C = 0.55
D = 0.53
E = 0.50
F = 0.46
G = 0.43
H = 0.39
I = 0.34
J = 0.27

TIPOS DE LAMPARA A UTILIZAR

- L1 = LUMINARIA FLOURESCENTE DE SOBREPONER DE 2 TUBOS DE 40 WATTS C/U DE 1.22 X 0.15 DIRECTA.
- L2 = LUMINARIA FLOURESCENTE DE SOBREPONER DE 2 TUBOS DE 75 WATTS C/U DE 1.22 X 0.15 DIRECTA.

EMISION DE LUMENES POR CADA TUBO

40 WATTS = 3100 L
75 WATTS = 6300 L + 20 WATTS POR BALASTRA

CANTIDAD DE LUMENES NECESARIOS POR LOCAL SEGUN LA SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERIA DE ILUMINACION (S.M.I.I.)

AUDITORIO = 100 L
AULA=TALLER = 900 L
BIBLIOHEMEROTECA = 400 L
OFICINAS = 600 L
PASILLOS = 200 L
AREAS LIBRES = 200 L
OBSERVACION = 200 L
CONSULTORIOS = 300 L
CENTRAL DE ESTERILIZACION Y EQUIPO (CEYE) = 200 L
ARCHIVO CLINICO = 600 L
FARMACIA = 200 L
SALA DE ESPERA - 200 L

NUMERO DE LUMINARIAS POR LOCAL
PLANTA BAJA CUERPO "A"

OBSERVACION:

MEDIDAS 13 X 6.5

ALTURA DE TRABAJO 2.40

LUMINARIA TIPO L-1 = 2 X 40 WATTS.

NI = 200 L

S = 13 X 6.5 = 84.5 M.

FM = 60% = 0.60

IC = 13 X 6.5 / 2.4 (13+ 6.5) = 1.80 E CU = 0.44

FORMULA EMPLEADA CLE = NI X S / CU X FM

DESPEJANDO CLE = 200 X 84.5 / 0.44 X 0.60 = 64015

SUSTITUYENDO CLE / L1 = 64015 / 6200 = 10.32 LUMINARIAS.

C O N S U L T O R I O T I P O

MEDIDAS 3.2 X 5.4

ALTURA DE TRABAJO 2.40

LUMINARIA TIPO L-1 = 2 X 40 WATTS.

NI = 300 L

S = 3.2 X 5.4 = 17 28 M

FM = 60 % = 0.60

IC = 3.2 X 5.4 / 2.4 (3.2 + 5.4) =0.83 I CU = 0.30

FORMULA EMPLEADA CLE = NI X S / CU X FM

DESPEJANDO CLE = 300 X 17 28 / 0.30 X 0.60 = 28800

SUSTITUYENDO CLE / L1 = 28800 / 6200 = 4.6 LUMINARIAS.

S A L A D E E S P E R A

MEDIDAS 19.5 X 4

ALTURA DE TRABAJO 2.40

LUMINARIA TIPO L-1 = 2 X 40 WATTS.

NI = 200 L

S = 19.5 X 4 = 78 M

FM = 60 % = 0.60

IC = 19.5 X 4 / 2.4 (19.5 + 4) = 1.38 F CU = 0.41

FORMULA EMPLEADA CLE = NI X S / CU X FM

DESPEJANDO CLE = 200 X 78 / 0.41 X 0.60 = 63414

SUSTITUYENDO CLE / L1 = 63414 / 6200 = 10.22 LUMINARIAS.

C E N T R A L D E E S T E R I L I Z A C I O N Y E Q U I P O
(C E Y E)

MEDIDAS 5.3 X 3.4

ALTURA DE TRABAJO 2.40

LUMINARIA TIPO L-1 = 2 X 40 WATTS.

NI = 200 L

S = 5.3 X 3.4 = 18.02 M

FM = 60 % = 0.60

IC = 5.3 X 3.4 / 2.4 (5.3 + 3.4) = 0.86 I CU = 0.30

FORMULA EMPLEADA CLE = NI X S / CU X FM

DESPEJANDO CLE = 200 X 18.02 / 0.30 X 0.60 = 20022

SUSTITUYENDO CLE / L1 = 20022 / 6200 = 3.22 LUMINARIAS.

O F I C I N A S

MEDIDAS 3 X 5

ALTURA DE TRABAJO 2.40

LUMINARIA TIPO L-2 = 2 X 75 WATTS.

NI = 600 L

S = 3 X 5 = 15 M

FM = 60 % = 0.60

IC = $3 \times 5 / 2.4 (3 + 5) = 0.78$ I CU = 0.34

FORMULA EMPLEADA CLE = NI X S / CU X FM

DESPEJANDO CLE = $600 \times 15 / 0.34 \times 0.60 = 44117$

SUSTITUYENDO CLE / L2 = $44117 / 12600 = 3.5$ LUMINARIAS.

A R C H I V O C L I N I C O

MEDIDAS 6 X 9.5

ALTURA DE TRABAJO 2.40

LUMINARIA TIPO L-1 = 2 X 40 WATTS.

NI = 600 L

S = 6 X 9.5 = 57

FM = 60 % = 0.60

IC = $6 \times 9.5 / 2.4 (6 + 9.5) = 1.53$ F CU = 0.41

FORMULA EMPLEADA CLE = NI X S / CU X FM

DESPEJANDO CLE = $600 \times 57 / 0.41 \times 0.60 = 139024$

SUSTITUYENDO CLE / L1 = $139024 / 6200 = 22.42$ LUMINARIAS.

F A R M A C I A

MEDIDAS 7.70 X 9.20

ALTURA DE TRABAJO 2.40

LUMINARIA TIPO L-1 = 2 X 40 WATTS.

NI = 200 L

S = 7.70 X 9.20 = 70.84 M

FM = 60 % = 0.60

IC = $7.70 \times 9.20 / 2.4 (7.70 + 9.20) = 1.74 F$ CU = 0.41

FORMULA EMPLEADA CLE = NI X S / CU X FM

DESPEJANDO CLE = $200 \times 70.84 / 0.41 \times 0.60 = 57593$

SUSTITUYENDO CLE / L1 = $57593 / 6200 = 9.28$ LUMINARIAS.

D E S P A C H O D E F A R M A C I A

MEDIDAS 7 X 3

ALTURA DE TRABAJO 2.40

LUMINARIA TIPO L-1 = 2 X 40 WATTS.

NI = 200 L

S = 7 X 3 = 21

FM = 60 % = 0.60

IC = $7 \times 3 / 2.4 (7 + 3) = 0.875 I$ CU = 0.30

FORMULA EMPLEADA CLE = NI X S / CU X FM

DESPEJANDO CLE = $200 \times 21 / 0.30 \times 0.60 = 23333$

SUSTITUYENDO CLE / L1 = $23333 / 6200 = 3.76$ LUMINARIAS.

NUMERO DE LUMINARIAS POR LOCAL
PLANTA ALTA CUERPO " A "

A U D I T O R I O

MEDIDAS 11.80 X 9.50

ALTURA DE TRABAJO 3.0

LUMINARIA TIPO L-1 = 2 X 40 WATTS.

NI - 100 L

S = 11.80 X 9.50 = 112.1 M

FM = 60 % = 0.60

IC = 11.80 X 9.50 / 3 (11.80 + 9.50) = 1.75 E CU = 0.44

FORMULA EMPLEADA CLE = NI X S / CU X FM

DESPEJANDO CLE = 100 X 112.1 / 0.44 X 0.60 = 42462

SUSTITUYENDO CLE = 42462 / 6200 = 6.84 LUMINARIAS.

V E S T I B U L O D E A U D I T O R I O

MEDIDAS 5.50 X 12.50

ALTURA DE TRABAJO 2.40

LUMINARIA TIPO L-2 = 2 X 75 WATTTS.

NI = 200 L

S = 5.50 X 12.50 = 68.75 M

FM = 60 % = 0.60

IC = 5.50 X 12.50 / 2.4 (5.50 + 12.50) = 1.59 F CU = 0.46

FORMULA EMPLEADA CLE = NI X S / CU X FM

DESPEJANDO CLE = 200 X 68.75 / 0.46 X 0.60 = 49818

SUSTITUYENDO CLE / L2 = 49818 / 12600 = 3.95 LUMINARIAS.

A U L A T A L L E R

MEDIDAS 5.50 X 10

ALTURA DE TRABAJO 2.40

LUMINARIA TIPO L-2 = 2 X 75 WATTTS.

NI = 900 L

S = 5.50 X 10 = 55 M

FM = 60 % = 0.60

IC = 5.50 X 10 / 2.40 (5.50 + 10) = 1.47 F CU = 0.46

FORMULA EMPLEADA CLE = NI X S / CU X FM

DESPEJANDO CLE = 900 X 55 / 0.46 X 0.60 = 179347

SUSTITUYENDO CLE / L2 = 179347 / 12600 = 14.23 LUMINARIAS.

P A S I L L O

MEDIDAS 2.50 X 31

ALTURA DE TRABAJO 2.40

LUMINARIA TIPO L-1 = 2 X 40 WATTS.

NI = 200 L

S = 2.50 X 31 = 77.50 M

FM = 60 % = 0.60

IC = 2.50 X 31 / 2.40 (2.50 + 31) = 0.96 H CU = 0.34

FORMULA EMPLEADA CLE = NI X S / CU X FM

DESPEJANDO CLE = 200 X 77.50 / 0.34 X 0.60 = 75980

SUSTITUYENDO CLE / L1 = 75980 / 6200 = 12.25 LUMINARIAS.

T E R R A Z A

MEDIDAS 6 X 9 .50

ALTURA DE TRABAJO 2.40

LUMINARIA TIPO L-1 = 2 X 40 WATTS.

NI = 200 L

S = 6 X 9.50 = 57 M

FM = 60 % = 0.60

IC = 6 X 9.50 / 2.40 (6 + 9.50) = 1.53 F CU = 0.41

FORMULA EMPLEADA CLE = NI X S / CU X FM

DESPEJANDO CLE = 200 X 57 / 0.41 X 0.60 = 46341

SUSTITUYENDO CLE / L1 = 46341 / 6200 = 7 47 LUMINARIAS.

B I B L I O H E M E R O T E C A

MEDIDAS 6 X 10

ALTURA DE TRABAJO 2.40

LUMINARIA TIPO L-1 = 2 X 40 WATTS.

NI = 400 L

S = 6 X 10 = 60 M

FM = 60 % = 0.60

IC = 6 X 10 / 2.40 (6 + 10) = 1.56 F CU = 0.41

FORMULA EMPLEADA CLE = NI X S / CU X FM

DESPEJANDO CLE = 400 X 60 / 0.41 X 0.60 = 97560

SUSTITUYENDO CLE / L1 = 97560 / 6200 = 15.73 LUMINARIAS.

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

MOBILIARIO SANITARIO EXISTENTE

OBSERVACION: 1 WC
 2 LAVABOS
 1 REGADERA
 1 COLADERA EN DESCONTAMINACION
 1 FREGADERO EN ASEO

CONSULTORIO URG.: 2 WC
 2 LAVABOS

SALA DE ESPERA: 3 WC
 1 MINGITORIO
 2 LAVABOS

OFICINA EMFERMERAS: 1 WC
 1 LAVABO

CONMUTADOR: 1 WC
 1 LAVABO

FARMACIA: 1 WC
 1 LAVABO

AUDITORIO 5 WC
 1 MINGITORIO
 6 LAVABOS
 1 TARGA

UNIDADES DE DESCARGA POR MUEBLE:

WC CON FLUXOMETRO:	14 PZAS.X8 UD =	112 UD
LAVABOS	15 PZAS.X2 UD =	30 UD
REGADERAS:	1 PZA. X1 UD =	1 UD
FREGADEROS:	2 PZA. X4 UD =	8 UD
MINGITORIOS:	2 PZA. X4 UD =	8 UD

T O T A L 159 UD

DIAMETROS UTILIZADOS:

Ø 100 MM WC

Ø 50 MM RESTO DE MUEBLES

Ø 100 MM RED GENERAL DE DESAGUE DE CUERPO "A"

Ø 100 MM CAPTACION DE AGUAS PLUVIALES

EL MATERIAL EMPLEADO SERA PVC RIGIDO.

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

DOTACION DIARIA 1000 LTS./CAMA-DIA

U.M.F. 15 CONSULTORIOS

30 CAMAS

30 CAMAS X 1000 LTS. =30000 LTS. GASTO DIARIO

30000 X 2 DIAS = 60000 LTS

CAPACIDAD DE CISTERNA

GASTO DIARIO 60000

INCENDIO 20000

T O T A L 80000 LTS. + 20% AIRE = 96 M³

SE TENDRA LO SIGUIENTE:

2 MOTOBOMBAS CONSUMO DIARIO

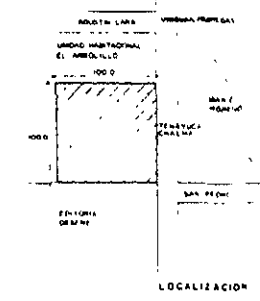
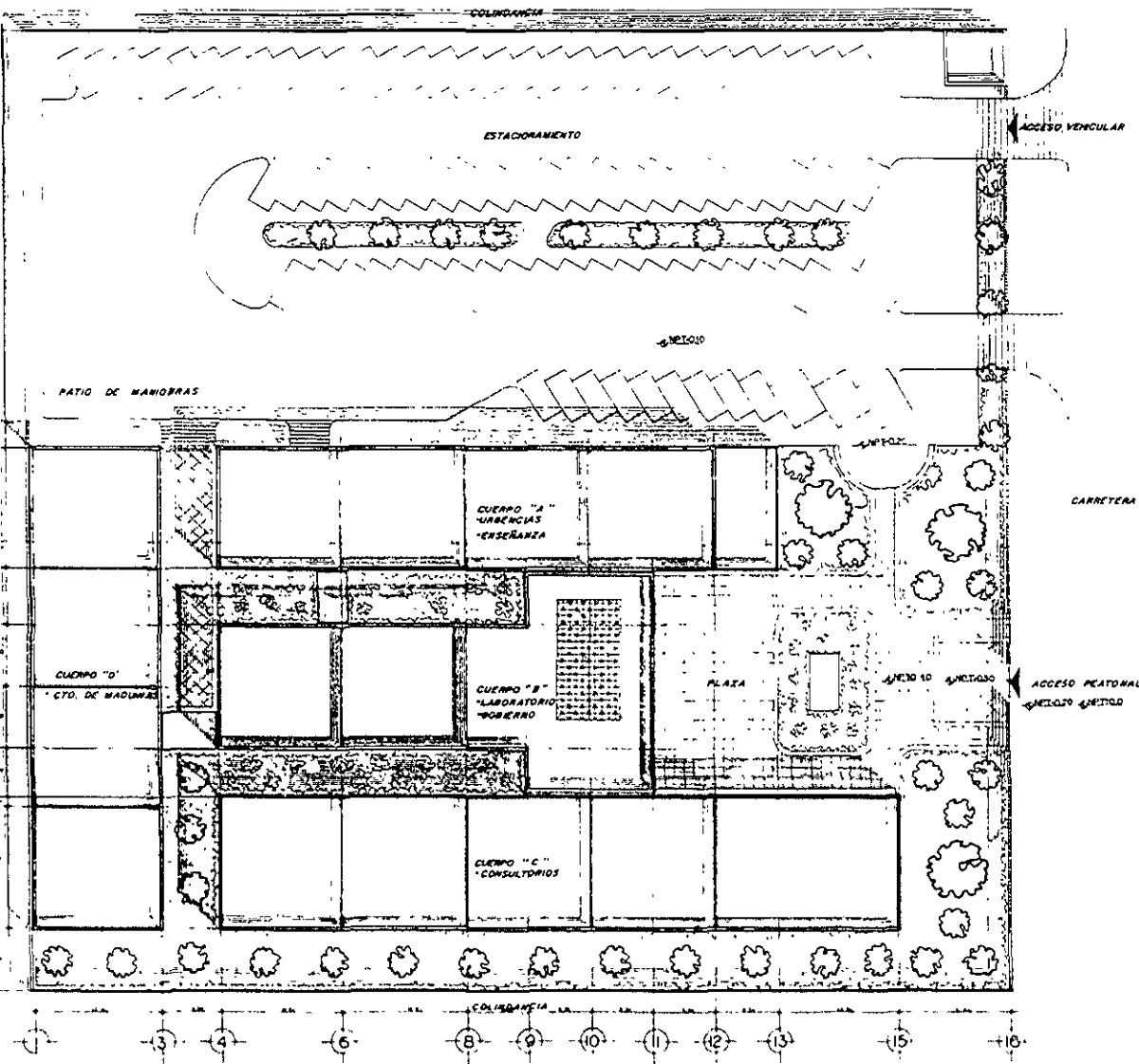
2 MOTOBOMBAS CONSUMO INCENDIO

1 EQUIPO HIDRONEUMATICO

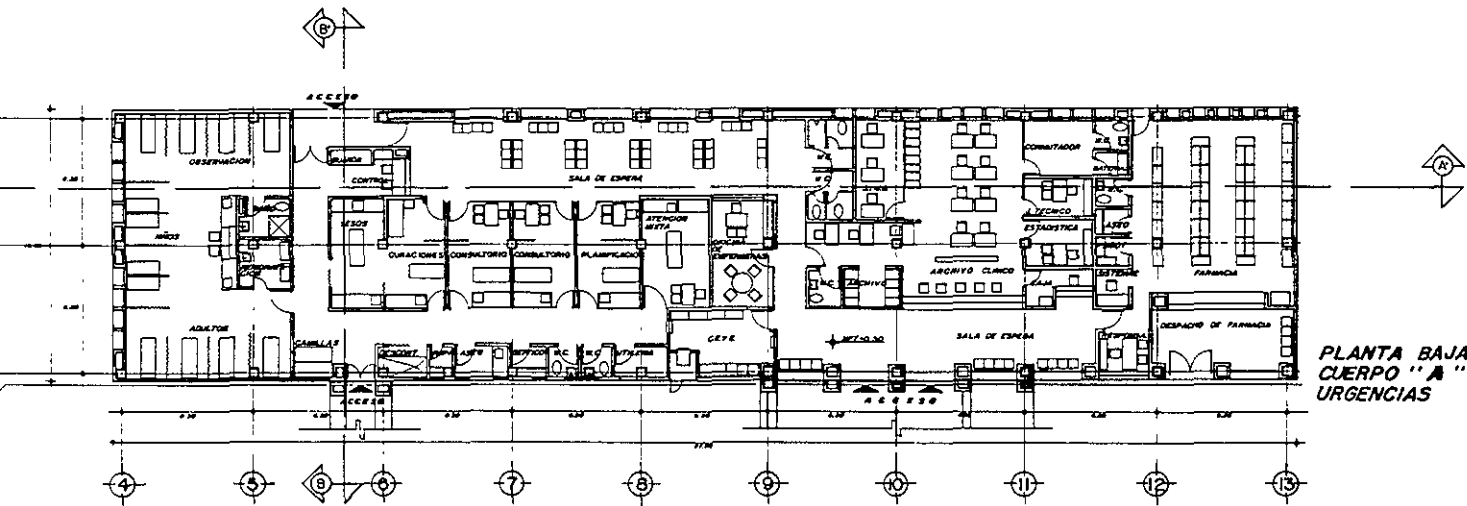
1 CALDERETA

1 GENERADOR DE AIRE

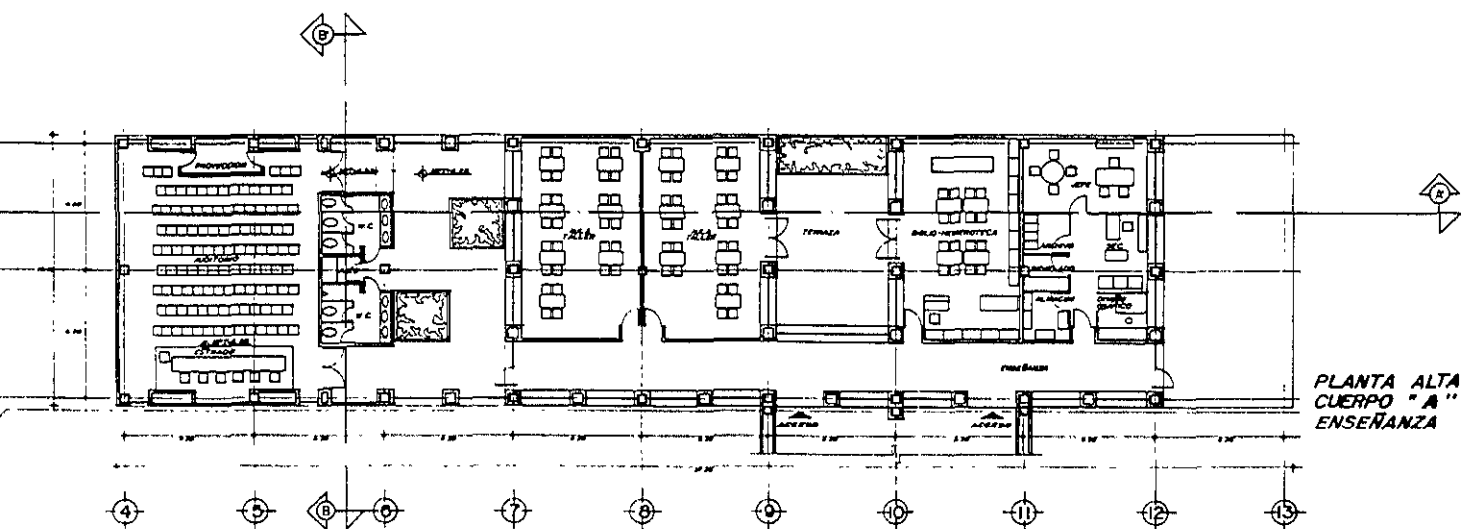
ESPECIFICACIONES



TESIS PROFESIONAL AUTOR: JESUS TITULACION: U N A M DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA	
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 80 CONSULTORIOS	
CLASE: C-1	DIRECCION: CARRERA TENAYUCA-CHALMA S/N COL. CUATROPEY MUNICIPIO: SAN JUAN DE LOS RIOS ESTADO: QUERETARO
CONJUNTO	



PLANTA BAJA
CUERPO "A"
URGENCIAS



PLANTA ALTA
CUERPO "A"
ENSEÑANZA

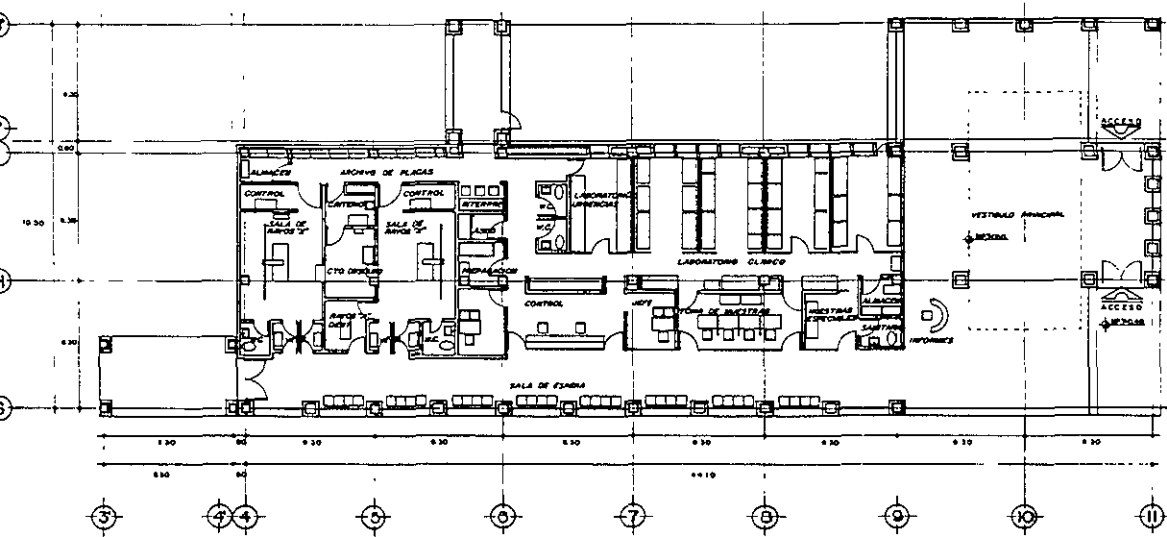
NORTE	UBICACION

TESIS PROFESIONAL	
AUTOR	
ISBRACIO	ENEP ACATLAN
PAREDES	U N A M
DE	ARQUITECTURA
JERUS	

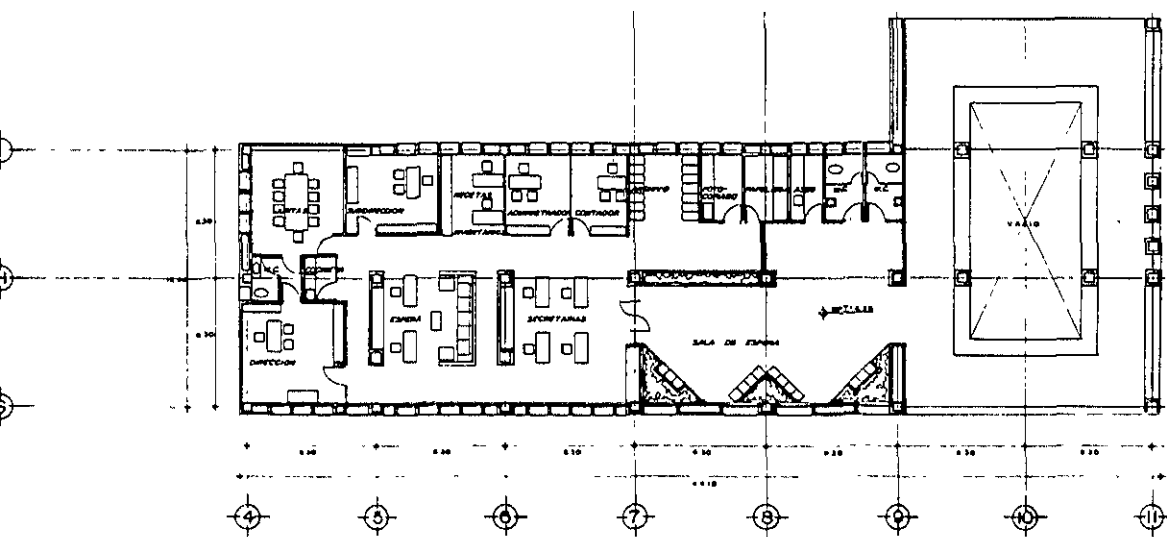
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR	
116 CONSULTORIOS	
CLAVE	DIRECCION CAMINERA FERRETERA
A-1	CALLE 500 COL. CUATEPEC
	BARRIO SALES DELICACION RUMBLE
	A. MADRID C.P. 87108 MEXICO DF.

ARQUITECTONICO

ESPECIFICACIONES

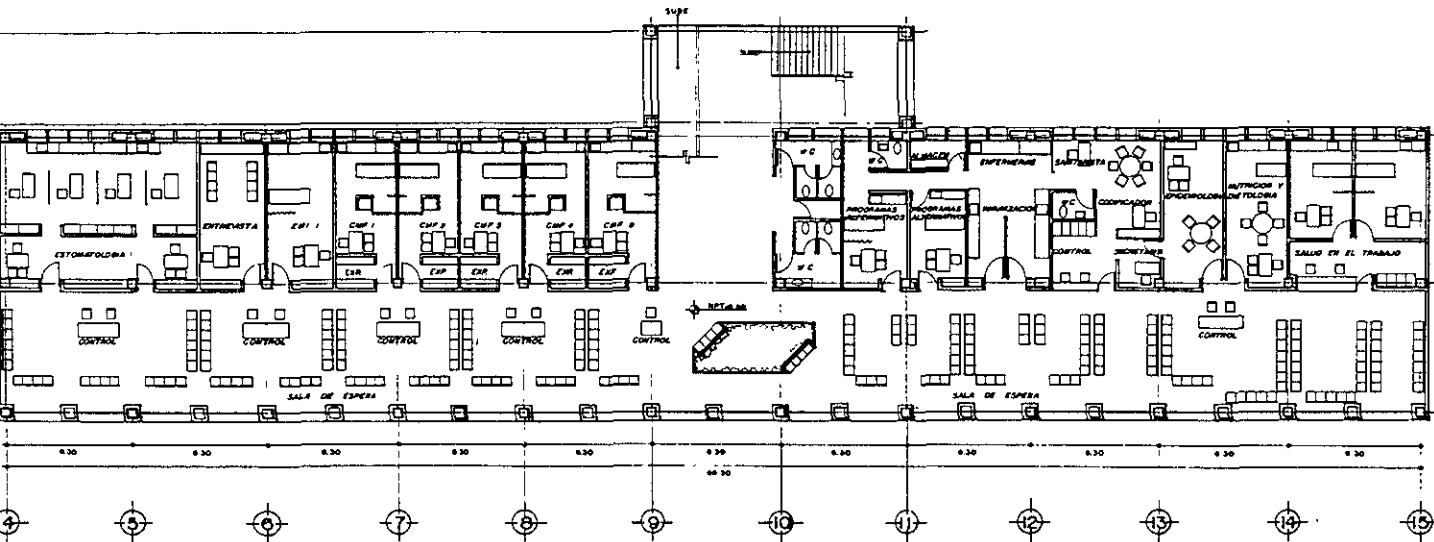


PLANTA BAJA
CUERPO "B"
LABORATORIO

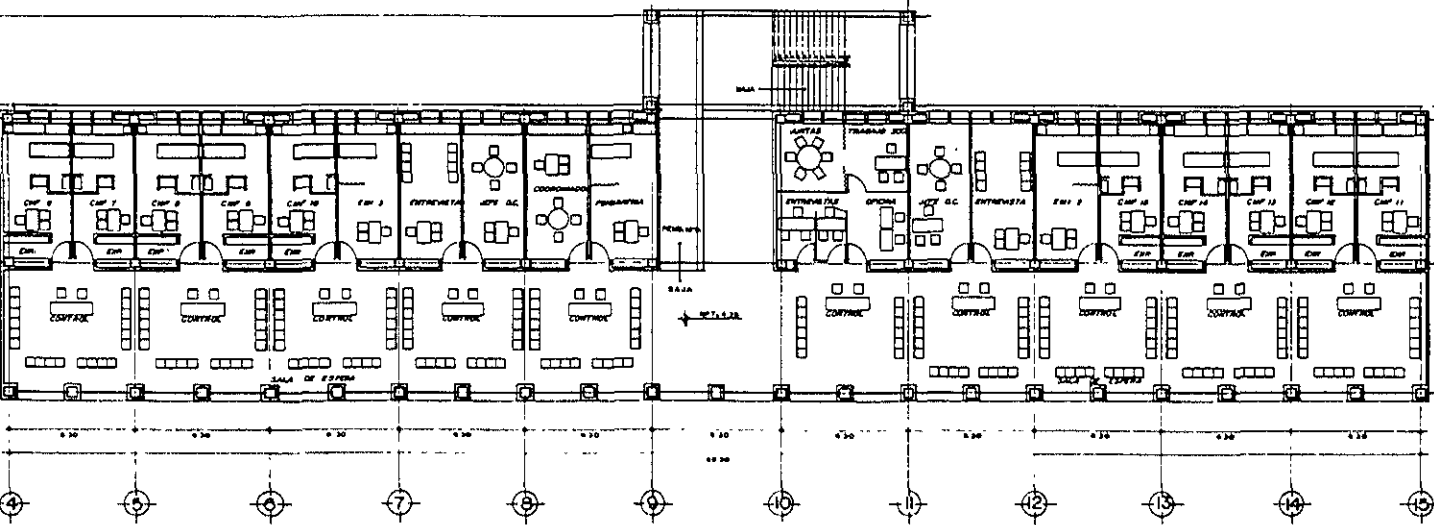


PLANTA ALTA
CUERPO "B"
GOBIERNO

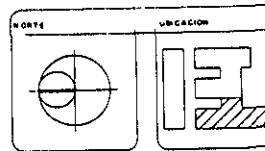
NORTE	UBICACION
TESIS PROFESIONAL	
AUTOR	
IGNACIO PAREDES DE JESUS	ENEP ACATLAN U R A M ARQUITECTURA
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR (18 CONSULTORIOS)	
CLAVE	DIRECCION CAMBISTERA ENAYUCA CHALMA S/N COL. CUATEPEC BARRIO SAN DELEMOOR PUERTO A. MADRE C.P. 01000 MEXICO D.F.
A-2	
ARQUITECTONICO	ESCALA 1:100 TOTAL MTS



PLANTA BAJA
CUERPO "C"
CONSULTORIOS



PLANTA ALTA
CUERPO "C"
CONSULTORIOS

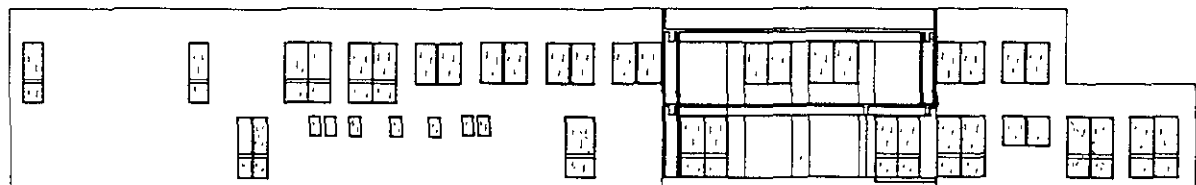


TESIS PROFESIONAL
AUTOR:
IBRACIO PAREDES DE JESUS
EIEP ACATLAN U X A M ARQUITECTURA

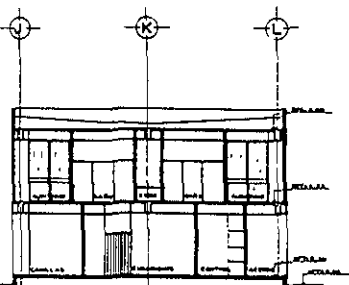
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR
(10 CONSULTORIOS)

CLAVE
A-3
DIRECCION CAMBIO TECNICA
CALLE 500 COL. CURUTPEC
BARRIO SAJON DELIMON SURTIC
A. MADRE. C.P. 87000 MIQUIL DE
CAYE

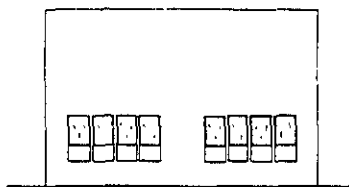
ARQUITECTONICO ESCALAS 1:100
COTAS MTS



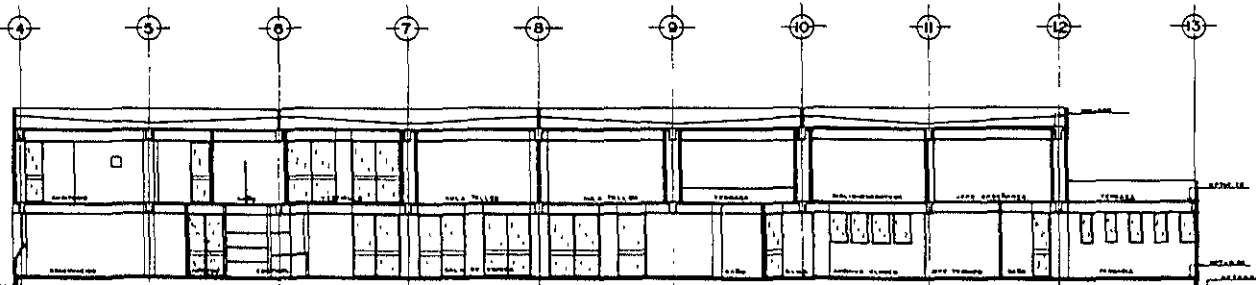
FACHADA EJE "J"
CUERPO "A"



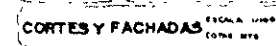
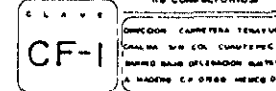
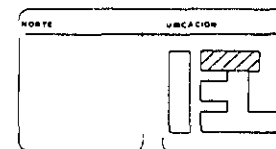
CORTE "B-B"
CUERPO "A"



FACHADA EJE "A"
CUERPO "A"



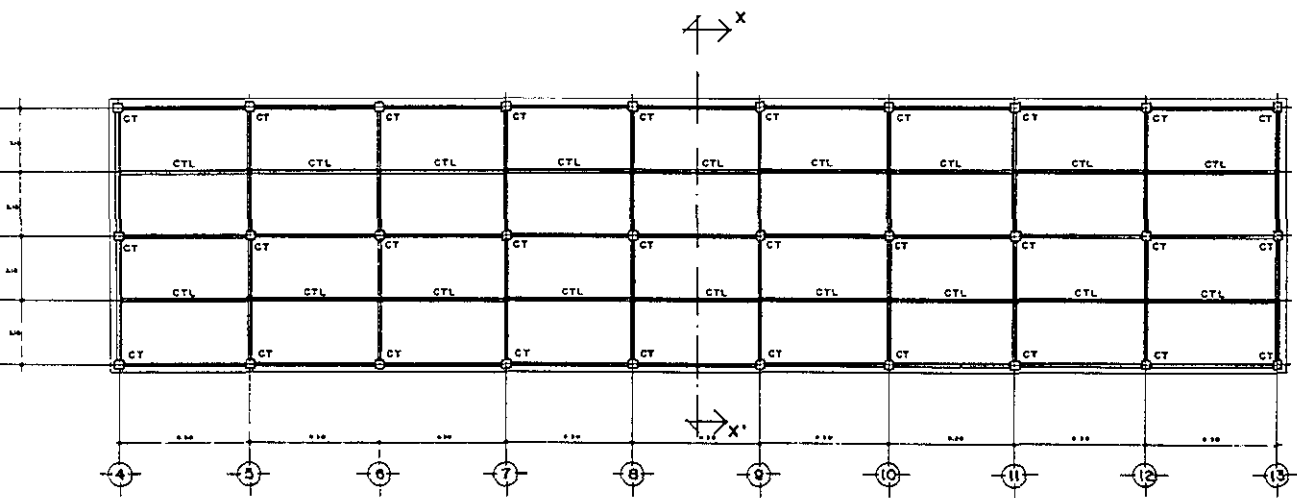
CORTE "A-A"
CUERPO "A"



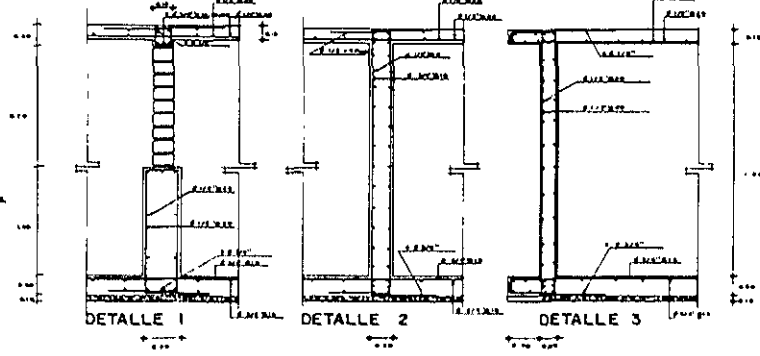
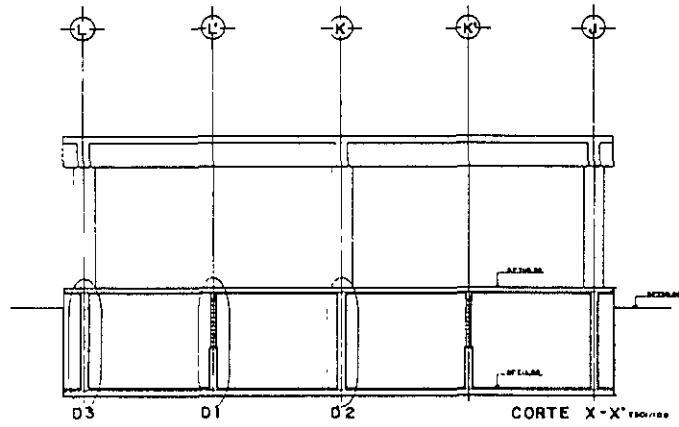
ESPECIFICACIONES

- 1. FORTALEZAS DE CEMENTO DE CLASE C-40 O MAYOR
- 2. CEMENTO EMPLEADO PARA LA PREPARACION DE LA LOSA DE CEMENTACION
- 3. EL CEMENTO EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 4. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 5. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 6. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 7. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 8. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 9. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 10. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 11. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 12. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 13. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 14. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 15. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 16. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 17. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 18. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 19. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR
- 20. EL EMPLEADO DEBE SER DE CLASE C-40 O MAYOR

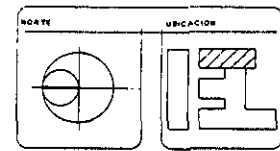
SIMBOLOGIA
 CT = COLUMNA TIPO
 CTL = CONTRABRACE DE LIGA



PLANTA DE CIMENTACION
CUERPO "A"



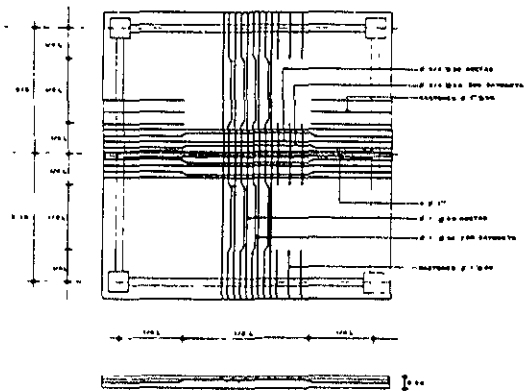
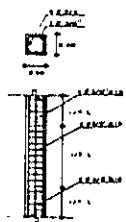
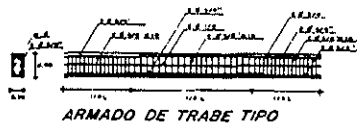
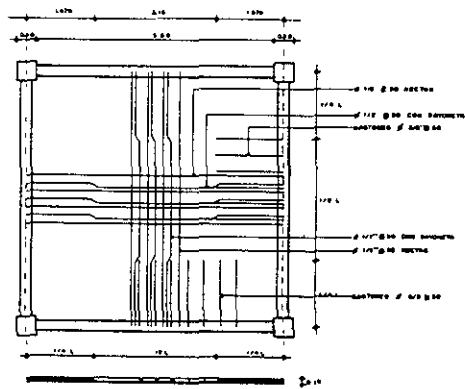
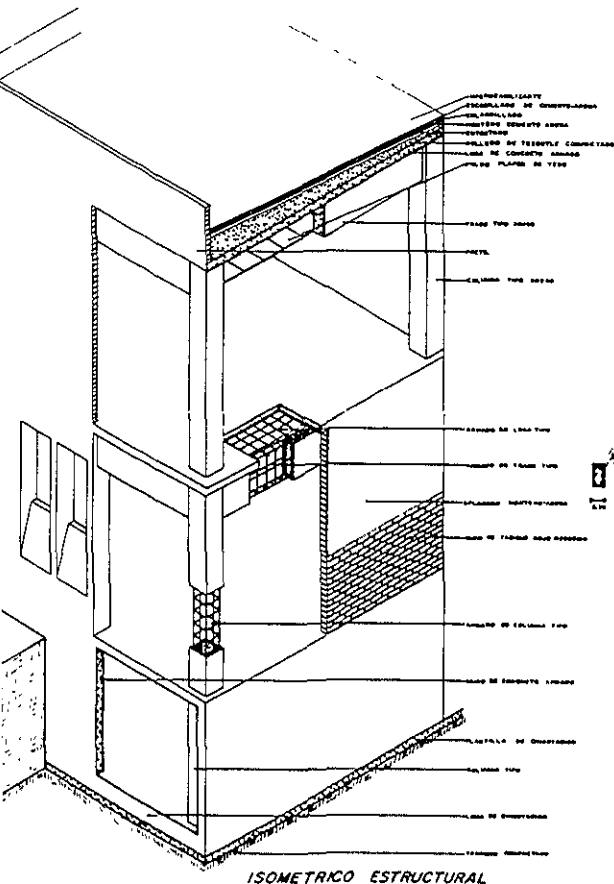
DETALLES REPRESENTATIVOS SIN ESCALA



TESIS PROFESIONAL
 AUTOR: []
 TITULO: []
 DEPARTAMENTO: []
 DEPARTAMENTO DE INGENIERIA CIVIL

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR
 (EN CONSULTORIOS)
 CLAVE: []
 DIRECCION: []
 E-1

ESTRUCTURAL
 ESCALA: []
 []



ESPECIFICACIONES

1. EL CONCRETO EMPLEADO EN TODA LA ESTRUCTURA SERA DE 1500 KG/CM³.
2. EL RECAJO CRUZO SERA DE 1/4".
3. EL RECAJO SERA 100% EN EL FONDO.
4. EL RECAJO SERA 1" AL A LADO.
5. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.
6. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.
7. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.
8. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.
9. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.
10. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.
11. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.
12. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.
13. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.
14. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.
15. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.
16. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.
17. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.
18. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.
19. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.
20. EL RECAJO EMPLEADO SERA DE 1/4" EN EL FONDO.

LOGO	UNION

TESIS PROFESIONAL

AUTOR:	ENEP ACATLAN
UBICACION:	URAM
OBJETO:	ARQUITECTURA

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR
(16 CONSULTORIOS)

CLAVE:	UNION: CARRERA TERNALCA
E-2	CHALMA S/B COL. CUMUTPEC
	BARRIO SAN JERONIMO
	A. SACRIFICIO C.P. 21000 MEXICO DF

ESTRUCTURAL ESCALA: 1/500
COTAR: MTS

ESPECIFICACIONES

11-833-00 A	
[Symbol]	ACCESORIA PARA ES ALTA TENSION
[Symbol]	1" x 1/2" IPN 18 - 25 125
[Symbol]	PARTE DE TENSION
[Symbol]	PARTE PARA EL CABLE DE ALTA TENSION
[Symbol]	ALTA TENSION
[Symbol]	SISTEMA DE TIERRACION
[Symbol]	TRANSFORMADOR
[Symbol]	PARTE DE TENSION
[Symbol]	PARTE DE TIERRACION
[Symbol]	PARTE DE 3 O 4 VAS DE TENSION
[Symbol]	PARTE DE 4 VAS DE ASBESTO CEMENTO
[Symbol]	102 1/2
[Symbol]	RECIBO DE PARA DE CONCEPTO POR 7.00

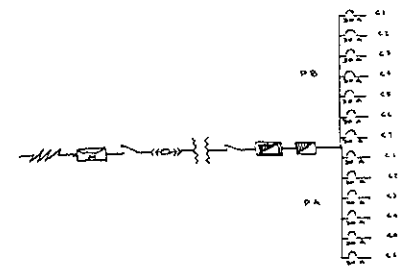
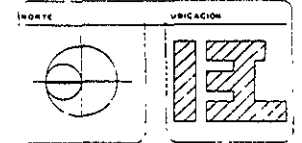


DIAGRAMA UNIFILAR



TESIS PROFESIONAL

AUTOR: JESUS

TITULO: PAREDES DE ARQUITECTURA

ENTIDAD: ENEP ACATLAN

UNIDAD: U N A M

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR

115 CONSULTORIOS

CLAVE: IE-2

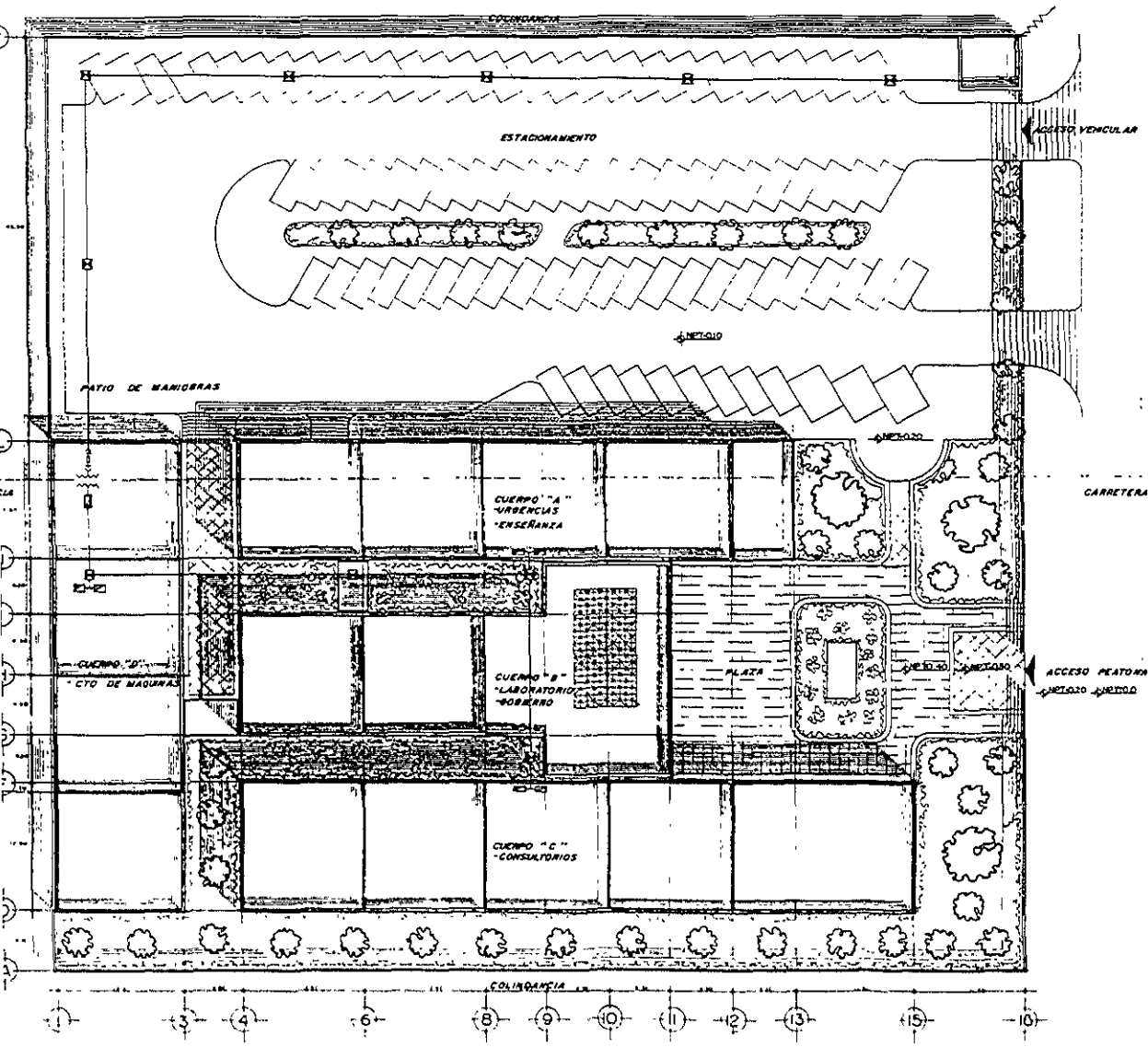
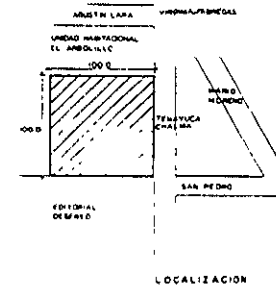
DIRECCION: CARRETERA TEMAYUCA CHALMA

CHALMA S/N COL. CUATEPEC

BRANCO BAJO DELEGACION HUATLASCILCO

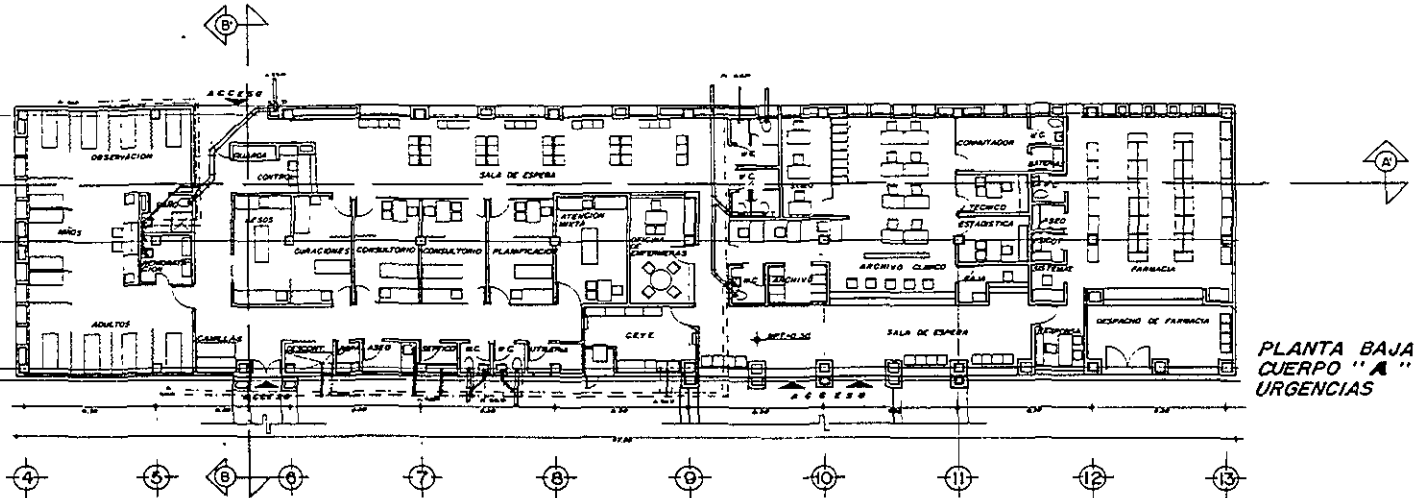
ESTADO CP ORO MEQUERO

INSTALACION ELECTRICA CON JUNTAS

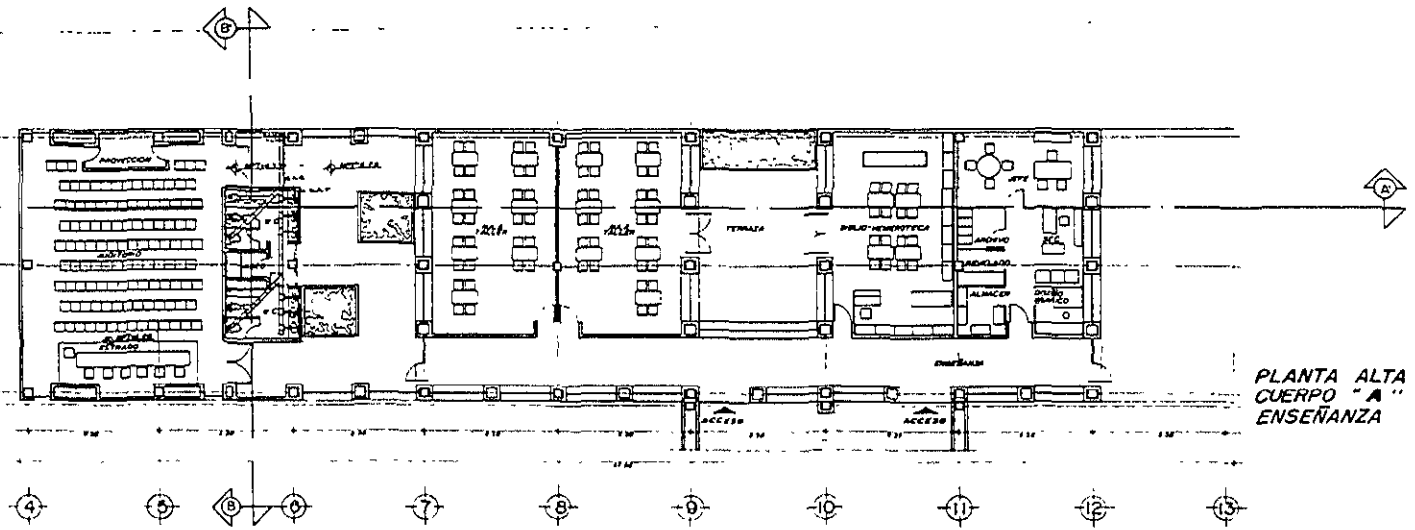


SIEMPRE EN LA

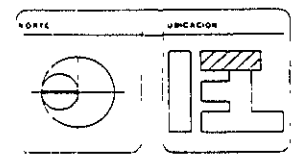
- PARED Y P.C. SINTETICA
- - - PARED DE AGUA FRIA
- - - PARED DE AGUA CALIENTE
- D.A.M. SALIDA DE AGUA RESERVA
- D.A.P. SALIDA DE AGUA PLUVIALES
- T.Y. TUBO VENTILACION
- S.A.P. SALIDA DE AGUA FRIA
- S.A.C. SALIDA DE AGUA CALIENTE



PLANTA BAJA
CUERPO "A"
URGENCIAS



PLANTA ALTA
CUERPO "A"
ENSEÑANZA



TESIS PROFESIONAL
AUTOR
IGNACIO PAREDES DE JESUS
ENEP ACATLAN
U N A M
ARQUITECTURA

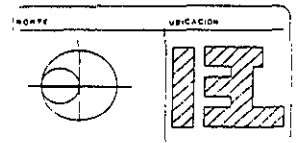
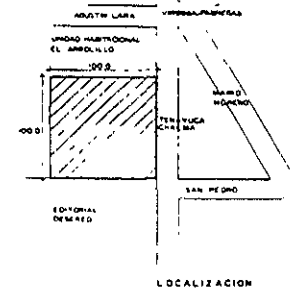
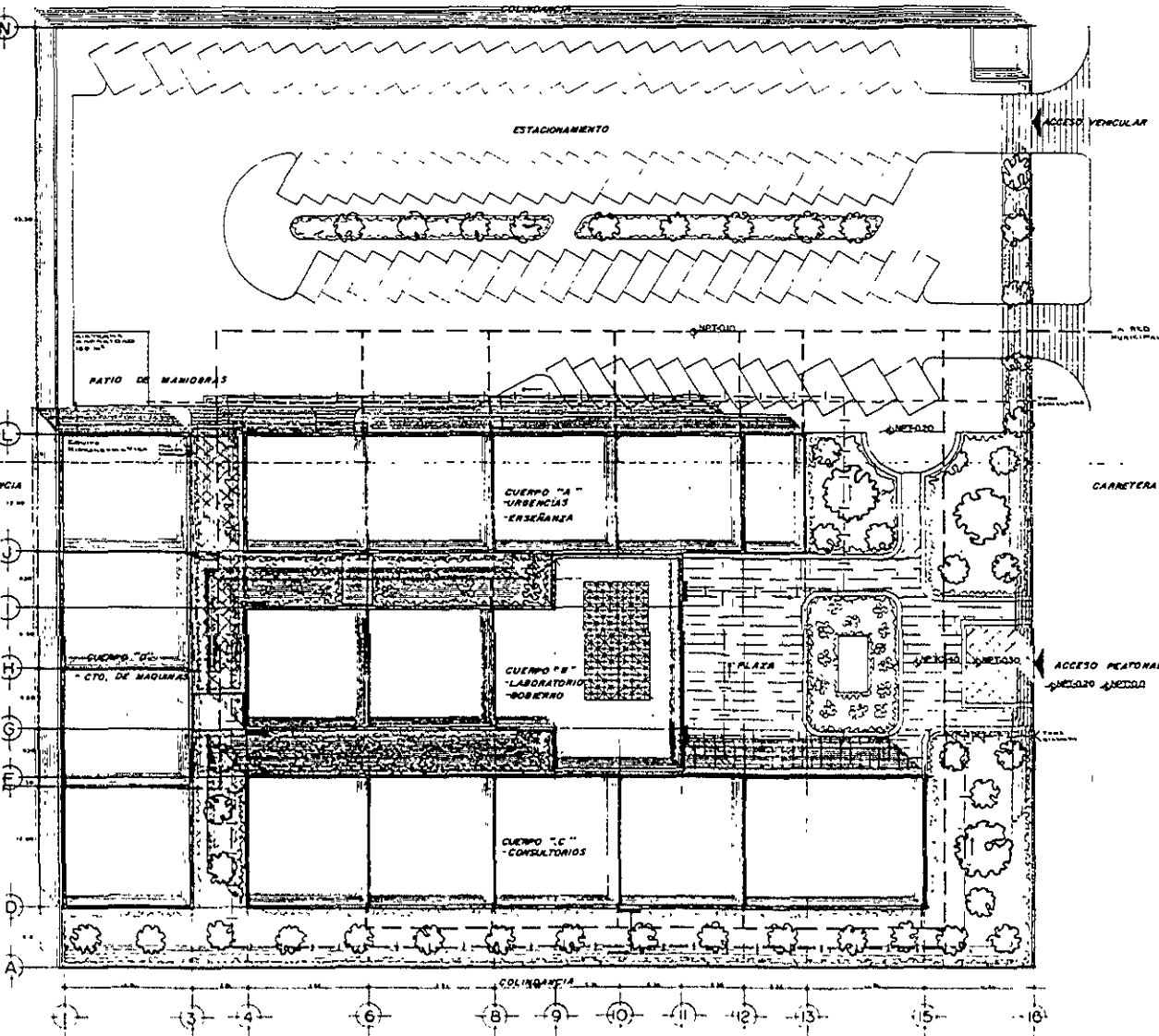
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR
(15 CONSULTORIOS)
CLAVE
IHS-1

COMISION CARRETERA TENAYUCA
CHALMA S/N COL. CUAUITEPEC
CARRETERA BAJO DELEGACION BARRIO
LA MADRE CP. 87000 MEXICO DF.
INSTALACION HIDRAULICA PASCALA
SANITARIA CUERPO A. 1978

ESPECIFICACIONES

ANEXOS

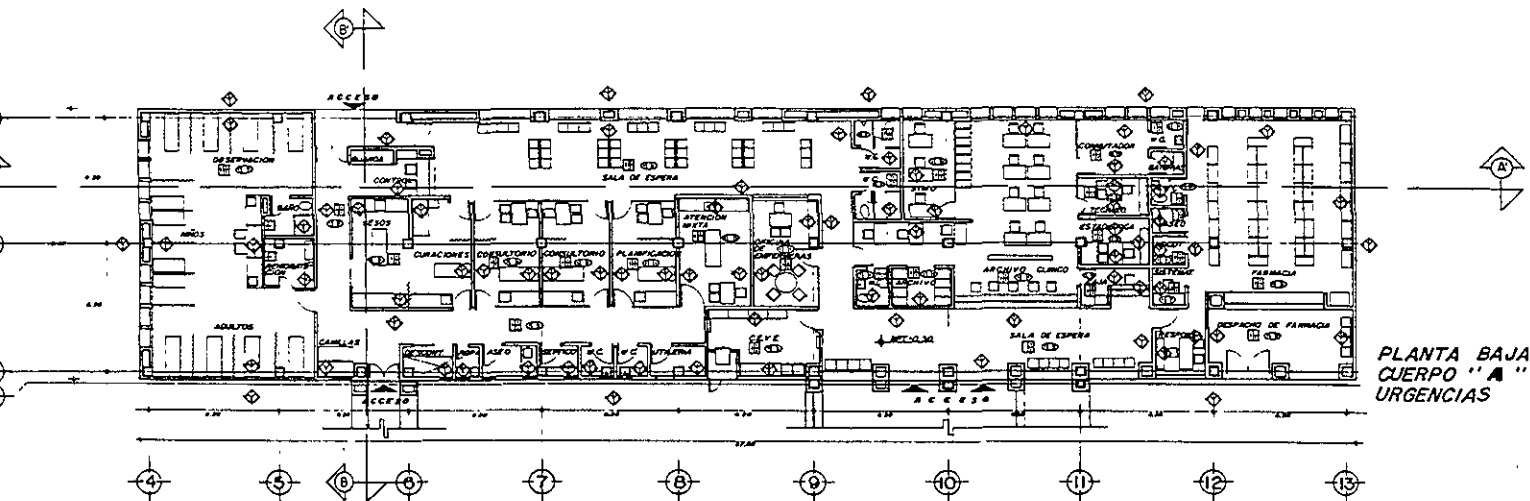
- TUBERIA DE ALUMINIO 2" (DN 50)
- TUBERIA DE HIERRO 4" (DN 100)
- TUBERIA DE ACERO 1 1/2"
- TUBERIA DE ACERO 2"
- TUBERIA DE ACERO 3"
- TUBERIA DE PETROLIO 2" (DN 50)
- TUBERIA DE SISTEMA COPPA - METAL
- DRENAJE
- ALFONDA CIEGA
- TUBERIA PLASTICA



TESIS PROFESIONAL
 AUTOR: IRENE ACATLAN
 INSTITUCION: UNAM
 DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR (US CONSULTORIOS)

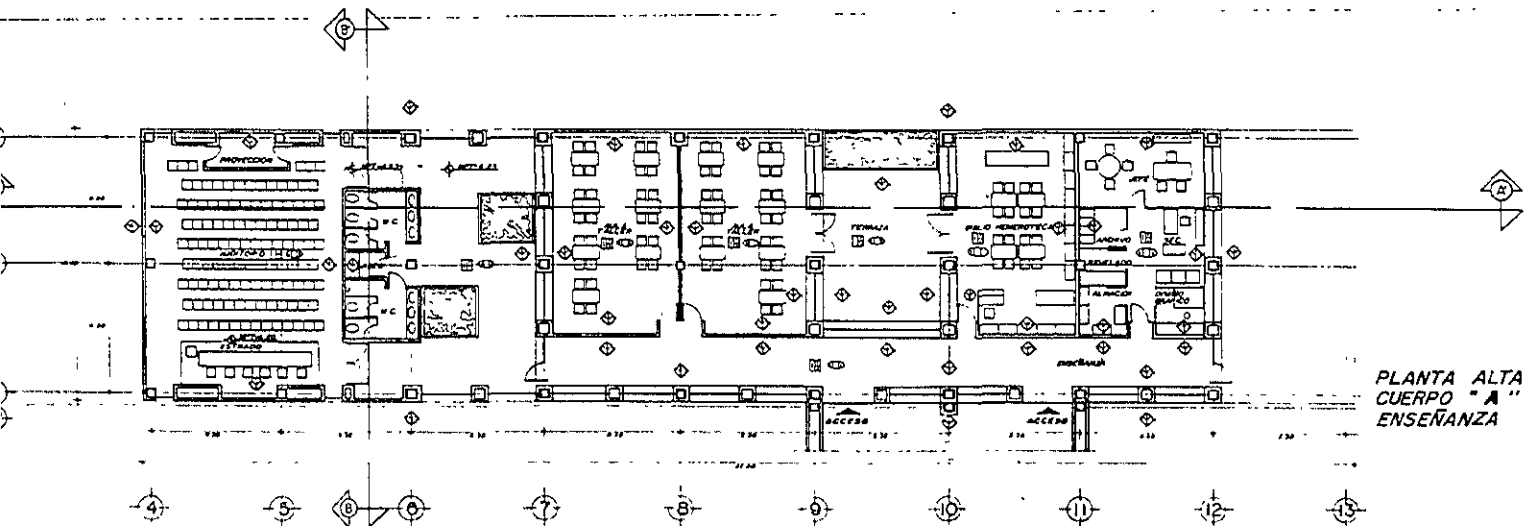
IHS-2
 DIRECCION GENERAL DE INVESTIGACION
 EN CIENCIAS DE LA SALUD
 INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y ENSEÑANZA
 EN MEDICINA Y SALUD PUBLICA
 INSTITUCION HIDRAULICA FEDERAL
 ANTIARIA DE TOLUCA



PLANTA BAJA
CUERPO "A"
URGENCIAS

ESPECIFICACIONES

ACABADOS	
1. PISO 2. PASE	1. L.O. DE "ARAJE PERLA" 40 X 40 CM 2. L.O. DE "TRIS CLARO ROYAL" 5
3. ACABA- "V.C. AL	
4. ACABADO "P. AL	
5. PISO 6. PASE	1. LOSA DE CONCRETO ARMADO
7. ACABADO TRICIA.	
8. ACABADO "FINAL	LOSETA DE BARRO "ORFEDINO JARTE" ALFONBRA PASADORA "BARTHO PÉREZ" "ERZA"
9. PLAFON 10. PASE	LOSA DE CONCRETO ARMADO
11. ACABADO TRICIA.	FALSO PLAFON DE PISO PAVO 100
12. ACABADO "PERLA	"PISTORA ESPALTE" OJO "BLANCO DETON" "SERAL"



PLANTA ALTA
CUERPO "A"
ENSEÑANZA

NORTE UBICACION

TESIS PROFESIONAL

AUTOR: CHER ACATLAN

UBICACION: U N A M

DEPARTAMENTO: ARQUITECTURA

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR

116 CONSULTORIOS

CLAVE: AC-1

UBICACION: DIRECCION CAMINERA TETATUCA
CUALIMA S.M. COL. CUATROPEC
BARRIO BARRIO DELEGACION MEXICO
D.F. NUMERO CP 07000 METRO DF

ACABADOS: PERLA 20145

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

- *NORMAS DE CONSTRUCCION DEL IMSS TOMOS I, II, III, IV.
- *REGLAMENTO DE CONSTRUCCIONES DEL DISTRITO FEDERAL
- *NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO DE CONSTRUCCION
- *DISEÑO DE HOSPITALES Y NOSOCOMIOS, EDITORIAL LIMUSA'
- *LEY GENERAL DE ASENTAMIENTOS HUMANOS
- *LEY DE DESARROLLO URBANO DEL D.F.
- *LEY DEL SEGURO SOCIAL
- *DISEÑO SIMPLIFICADO DE CONCRETO REFORZADO, EDITORIAL LIMUSA
- *MANUAL DE INSTALACIONES ELECTRICAS, DIEGO ONESIMO BECERRIL
- *MANUAL DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS , DIEGO ONESIMO BECERRIL
- *PLOMERIA AVANZADA , HARRY SLATER/LEESMITH, EDITORIAL DIANA
- *MANUALES DE PROTECCION CIVIL SUBDELEGACIONALES (ZONA 7 DELEGACION GUSTAVO A. MADERO)