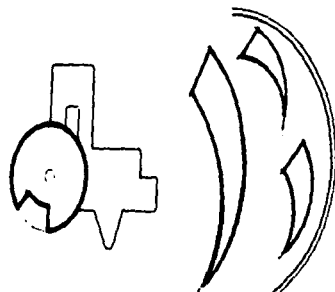


TESIS PROFESIONAL:

**TESIS CON
FALLA DE ORIGEN**

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.





Universidad Nacional
Autónoma de México

Dirección General de Bibliotecas de la UNAM

Biblioteca Central



UNAM – Dirección General de Bibliotecas
Tesis Digitales
Restricciones de uso

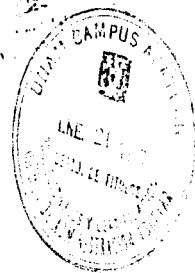
DERECHOS RESERVADOS ©
PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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.

4
21.

AGRADESCO A DIOS EL HABERME PERMITIDO TERMINAR LA CARRERA Y
ESTA TESIS PROFESIONAL CON FUERZA Y ENTUJASMO Y EL PODER
SEGUIR ADELANTE EN EL DESARROLLO PROFESIONAL.



AGRADESCO A MI SINODO SU ORIENTACION Y APOYO:

ARQ. JORGE GARCIA ESPINOZA. (ASESOR.)
ARQ. GUZTAVO HERNANDEZ VERDUZCO.
ARQ. ERICK JAUREGUI RENAUD.
ARQ. JOSE DE JESUS CARRILLO BECERRIL.
ARQ. CARINA LORELI ACEVEDO.

POR SU APOYO: A MI ESPOSA, NANCY MARTINEZ RODRIGUEZ.
A MIS HERMANOS: JAQUELINE, ARACELI, HUGO,
ADRIANA, SUSANA Y URIEL.

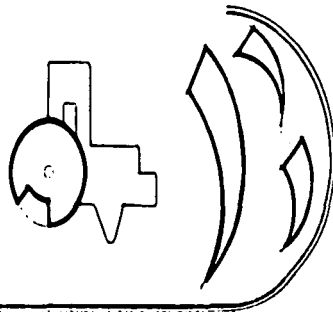
A LOS COMPAÑEROS DE GENERACION 89-93.

Y EN ESPECIAL, A MIS PADRES POR SU ESFUERZO Y ALIENTO PARA CONTINUAR:

SR. AMADO BRIONES MAQUEDA.
SRA. RAQUEL ROMERO DE BRIONES.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



I N D I C E

INTRODUCCION

I OBJETIVOS

- 1.1. General.
- 1.2. Especificos.

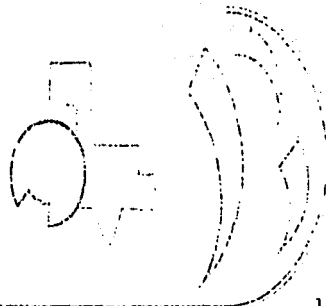
II FUNDAMENTACION

III ANTECEDENTES

- 3.1. Medio fisico natural.
- 3.2. Medio fisico artificial.
- 3.3. Analisis del lugar.
- 3.4. Infraestructura y equipamiento.
- 3.5. Aspectos socioeconomicos.
- 3.6. Demografia.
- 3.7. Normatividad del lugar.
- 3.8. Normatividad del IMSS.

ESTE PROYECTO:

CIUDAD DE MEXICO, ABRIL DE 1974
EL IMSS EN LA DELEGACION
MAGdalena, COahuila.



IV MODELOS ANALOGOS

4.1. U.M.F. 7 consultorios, Cuajimalpa D.F.

4.1.1. Zona administrativa.

4.1.2. Zona de urgencias.

4.1.3. Zona consulta.

4.2. Hospital de perinatologia.

4.2.1. Zona de urgencias.

4.2.2. Zona consulta externa.

V DIAGRAMAS

5.1. De funcionamiento.

5.2. De relacion.

5.3. De actores.

5.4. Graphos.

VI PROGRAMAS

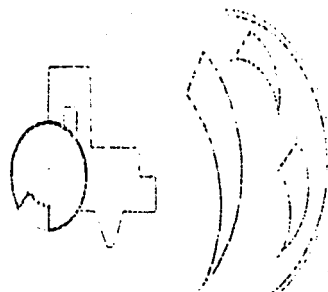
6.1. De necesidades.

6.2. Jerarquias.

6.3. Arquitectonico.

TESIS PROFESIONAL:

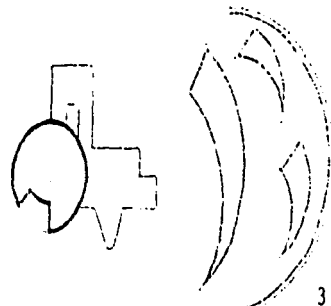
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



- VII MEMORIAS DESCRIPTIVAS
- 7.1. De proyecto.
- 7.2. De instalacion hidraulica.
- 7.3. De instalacion sanitaria.
- 7.4. De instalacion electrica.
- VIII CRITERIOS
- 8.1. Estructurales.
- 8.2. Instalacion hidraulica.
- 8.3. Instalacion sanitaria.
- 8.4. Instalacion electrica.
- IX ESTUDIO DE COSTO, FINANCIAMIENTO
 Y AMORTIZACION.
- X PROYECTO ARQUITECTONICO

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



I OBJETIVOS

1.1. General.

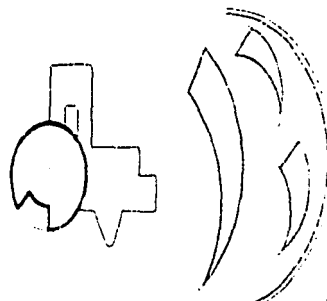
Desarrollar el proyecto de una Unidad de Medicina Familiar, inscrita en el Instituto Mexicano del Seguro Social, que cubra con las necesidades de sus derechohabientes en la colonia Pueblo nuevo y zonas aledañas.

1.1.1. Especificos.

- 1.2.1. Aplicar normas y reglamentos vigentes que el propio Instituto tenga, para obtener una alternativa idonea en respuesta a las demandas de la colonia, así como, los reglamentos del lugar.
- 1.2.2. Aprovechar en el desarrollo del proyecto las condiciones que actualmente tiene el predio, contemplando espacios para futuras ampliaciones, conforme al crecimiento de la población.
- 1.2.3. Proporcionar el primer contacto de atención médica al derechohabiente; así como promover el fomento a la salud, protección, diagnóstico oportuno, el tratamiento adecuado de enfermedades y problemas más frecuentes en la zona.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



II FUNDAMENTACION

En la colonia Pueblo Nuevo y colonias vecinas no se cuenta con los servicios basicos de sa_lud. El centro de salud mas cercano a esta zona se localiza a 20 minutos del lugar, tenien-do dificultad para llegar, debido al trazo urbano existente. Este centro de salud, no -- cuenta con todos los servicios basicos para atender a la poblaci3n, ya que resulta insufi - ciente para la zona.

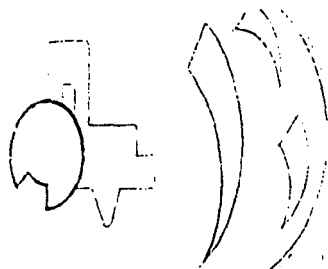
Existe tambi3n a 40 minutos el Hospital "Angeles del Pedregal", el cual cuenta con todos - los servicios medicos; pero sus servicios son costosos y la poblaci3n de estas colonias no cuentan con los recursos econ3micos suficientes para asistir a este Hospital, debido a que la mayor parte de los habitantes de la colonia no cuentan con ingresos econ3micos suficien-tes.

Debido a la poblaci3n derechohabiente (ver grafica No.) existen del lugar y a las normas - del Instituto Mexicano del Seguro Social, se pretende desarrollar el proyecto de una Unidad Familiar con capacidad para 7 consultorios en la colonia Pueblo Nuevo, debido a que esta -- colonia es de facil acceso a otras colonias y cuenta con un predio destinado a este fin.

Tambi3n se pretende desarrollar la Unidad en esta zona ya que, la poblaci3n carece de infor-maci3n y servicios b3sicos de salud e higiene.

TESIS PROFESIONAL:

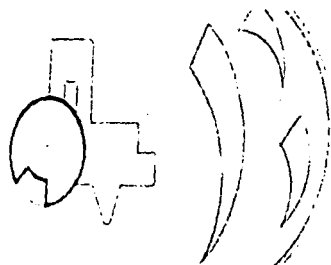
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



Con esta unidad se podrá brindar servicio a una población de 50,000 derechohabientes, beneficiado principalmente a la comunidad de nivel medio bajo y bajo, la cual esta conformada por el 60% de la población total (43,078 d.h.).

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



III ANTECEDENTES.

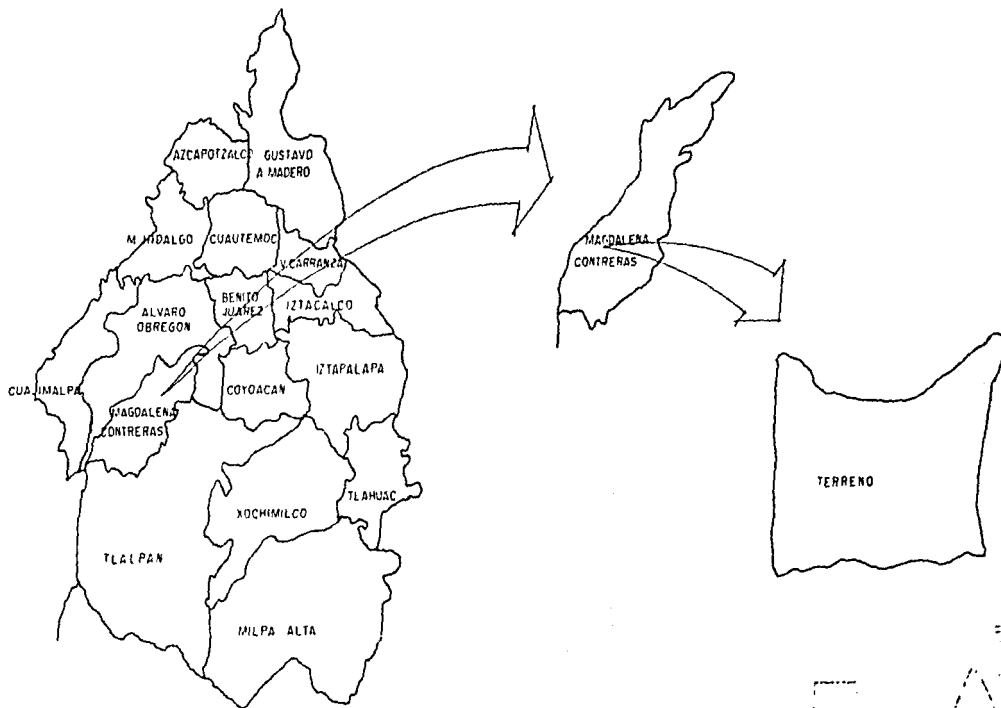
3.1. MEDIO FISICO NATURAL.

LOCALIZACION:

Estado: Distrito Federal.

Latitud: 19° 18'.

Altitud: 2600 mts/snm.



TESIS PROFESIONAL:

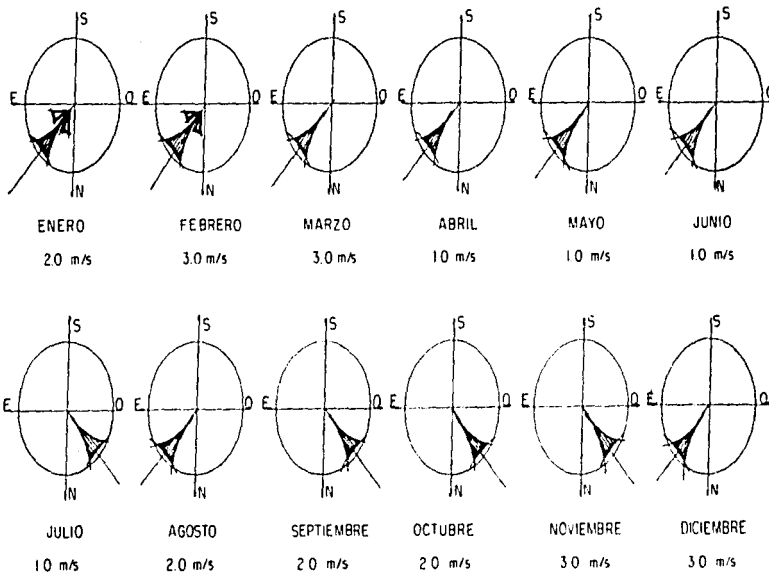
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

CLIMA:

Semifrio - Subhmedo con lluvias en verano.

VIENTOS DOMINANTES:

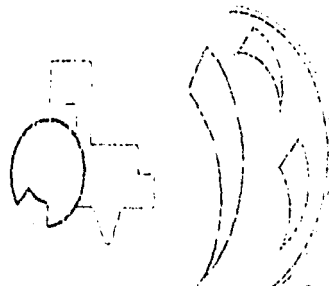
NE - NW velocidad 1 a 3 m/seg.



No. 1

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
ED. MESS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



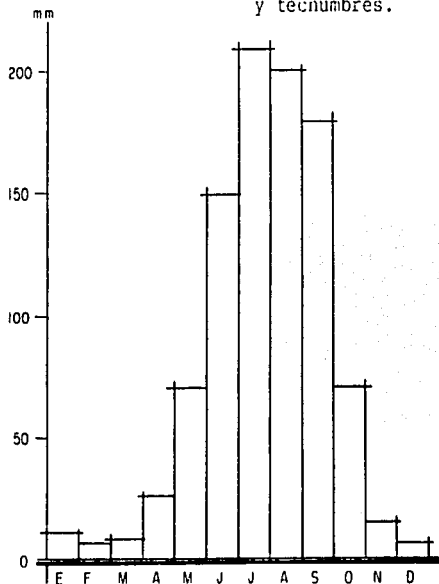
PRECIPITACION PLUVIAL:

-maxima, en una sola tormenta.

85 mm/ 24 hrs.

-regimen pluvial junio a septiembre (verano).

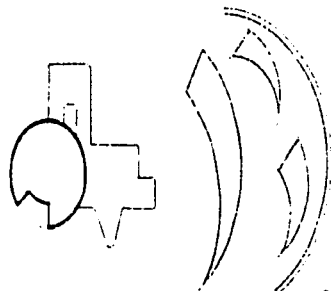
Conclusion: la maxima precipitacion en una sola tormenta es muy alta, por este motivo se deben dimensionar adecuadamente los pavimentos y techumbres.



TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

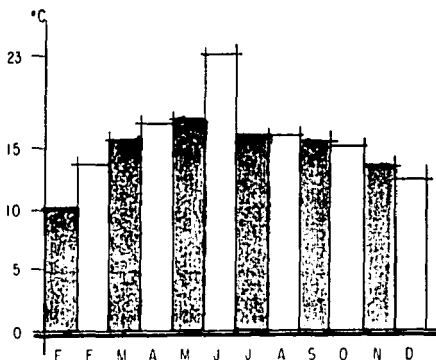
No.2



TEMPERATURA:

- en el mes mas calido (junio) 23°C.
- en el mes mas frio (enero) 10°C.
- muy conformable termicamente de julio a septiembre (verano).
- mayor oscilacion termica en invierno (noviembre - diciembre - enero).

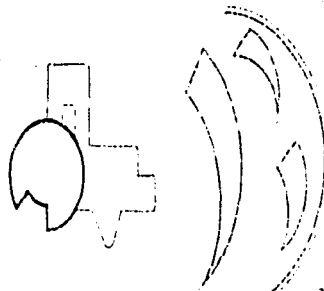
Conclusion: proporcionar ganancia termica durante los meses de invierno, por estar fuera de confort.



TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

No.3



HUMEDAD RELATIVA:

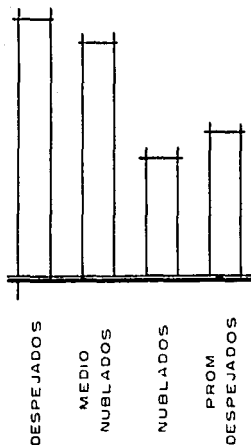
- estable y confortable todo el año.
- mes mas seco marzo (26 mms).
- mes mas humedo julio (211 mma).

Conclusion: requiere una estrategia.

NUBOSIDAD:

- dias despejados (42.35%).
- dias medio nublados (38.38%).
- dias nublados (19.28%).
- dias prom. despejados (23%).

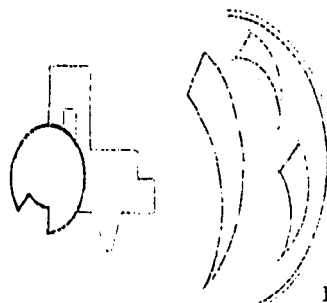
Conclusion: alto porcentaje de dias nublados y medio nublados, no requiere de proteccion solar.



TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

No.4



HIDROGRAFIA:

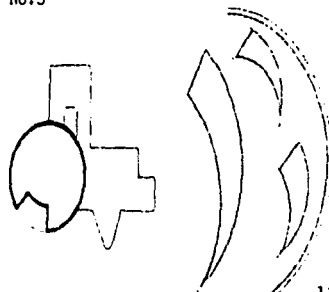
Se localiza en la parte alta de la Cuenca de Mexico, con canales naturales y artificiales para desalojo de aguas pluviales y una serie de arroyos existentes en la zona.



No. 5

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



GEOLOGIA:

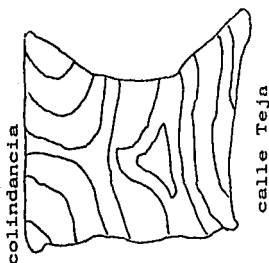
Se ubica en el sistema del eje neovolcanico del Ajusco, con pendientes pronunciadas en la parte media del cerro "Meyuca". Es una zona de lomas constituido por material de alta consistencia, ligeramente alterado en la parte superior.

-Geologia: terreno natural en su parte alta, con escurrimiento libre, no asi en la parte baja.

-Topografia: en la porcion S-E se tiene una pendiente del 6% aproximadamente llegando a una ordonaga por la parte N-E para convertirse ligeramente plano por la calle de Teja.

-Colindancia: por el N-E colinda con la calle de Teja y construcciones tipo medio bajo, al S-W y S-E, con construcciones tipo medio bajo y propiedades particulares.

-Superficie: 5,020.00 M².

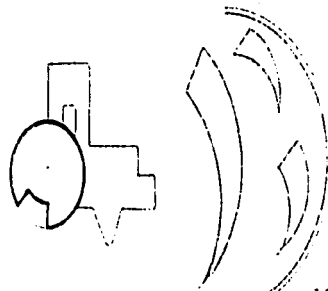


Norte

No.6

"DE LA CALIFORNIA"

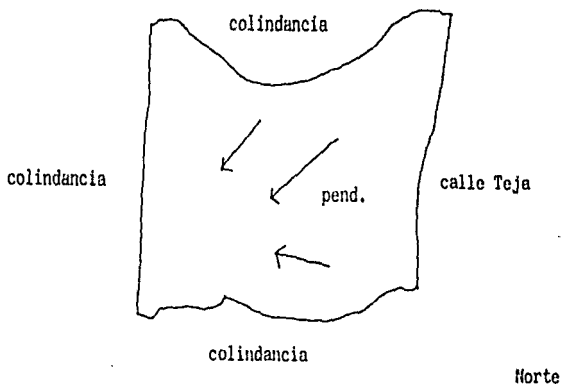
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



TOPOGRAFIA:

La topografía del terreno (suelo), tiene una pendiente del 9% constante, con un desnivel de aproximadamente 9.00 metros en el sentido longitudinal del predio, presentando una depresión considerable en la parte baja.

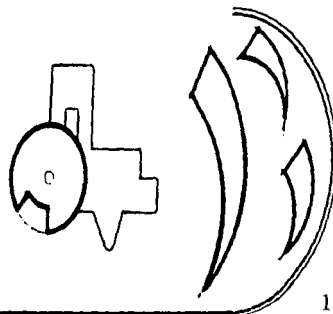
El predio cuenta con 3 colindancias hacia casas habitación y una frecuente a la calle de Teja, (1a de su ubicación).



No. 7

TESIS PROFESIONAL:

**UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.**



3.2. MEDIO FISICO ARTIFICIAL:

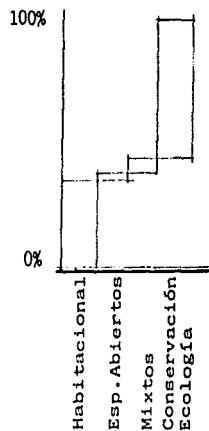
En toda la zona existen solo usos de suelo permitidos como son, habitacional y comercios pequeños, servicios, algunas zonas de educación y salud. La zona tiene una densidad de población de 200 hab/ha, intensidad mediana hasta 35 veces el área del terreno.

Uso de suelo del predio H25, (habitación media con servicios).

USO DE SUELO

EN TODA LA ZONA

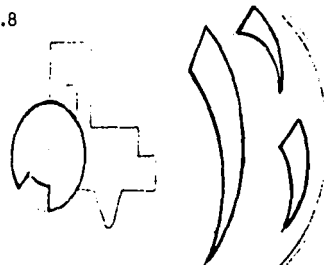
Habitacional	34.28%
Esp. Abiertos	1.87%
Mixtos	4.22%
Conservación	
Ecología	58.35%



TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

No.8



3.3. ANALISIS DEL LUGAR

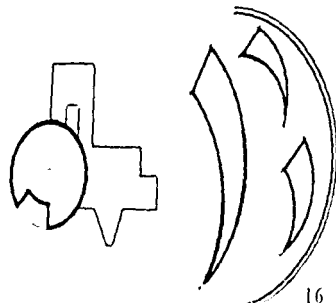
CALLE COLINDANTE.:

LA TEJA AL NORTE.



TESIS PROFESIONAL.:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

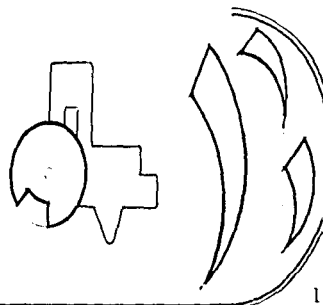


DEPRECIACION DEL PREDIO EN EL LADO NORTE



TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

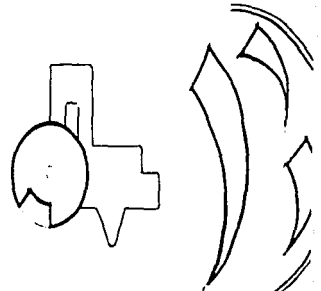


VISTA SUR DEL PREDIO
COLINDA CON CASAS -
HABITACION.



TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

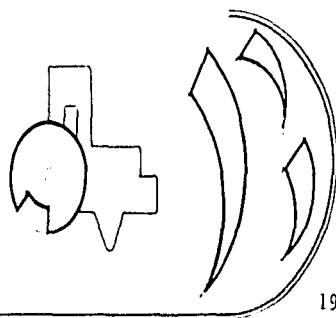


PENDIENTE CONSTANTE LADO SUR DEL PREDIO



TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

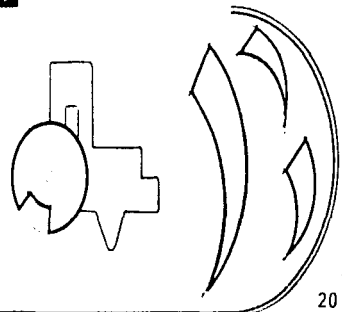




LADO ORIENTE DEL
PREDIO, CON MAYOR PENDIENTE
CERRADA CON CASAS HABITACION

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

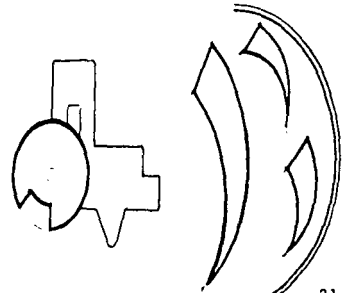


LADO NORTE DEL PREDIO UNICO ACCESO AL TERRENO



TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

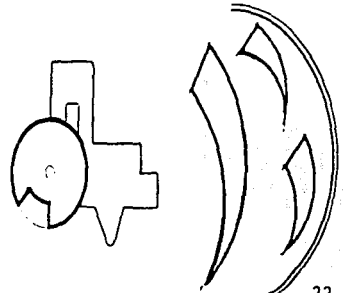


VISTA FRONTAL DEL PREDIO

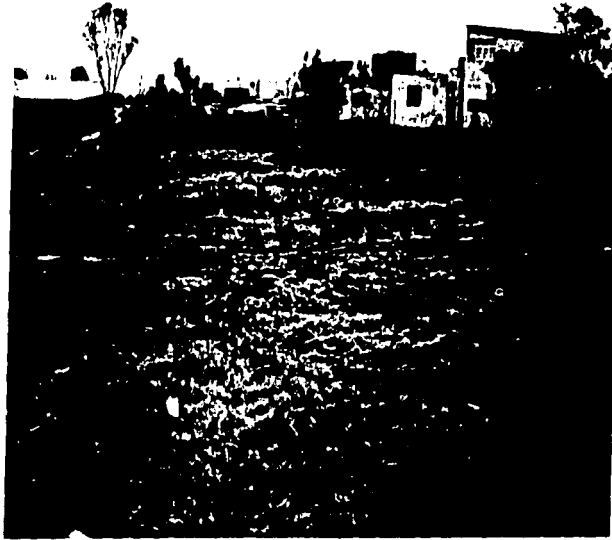


TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

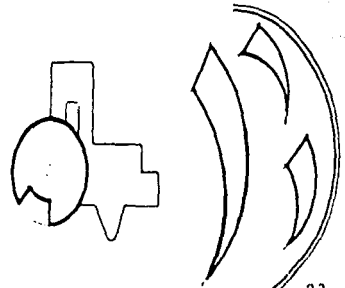


VISTA LONGITUDINAL DEL PREDIO



TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



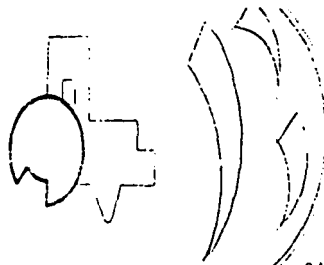
3.4. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO.

La zona cuenta con todos los servicios de infraestructura y equipamiento basicos.

- REDES:** Cuenta con red de drenaje, de agua potable, de alcantari - llado (sistema mixto con pozos de visita), de alumbrado -- público, de telefonía y de energía eléctrica.
- PAVIMENTACION:** Existe: asfaltada, empedrado y pocas de terracería, (la - que colinda al predio es empedrada).
- TRANSPORTE:** Existe transporte colectivo (pesero y taxis).
- VIALIDAD:** Cuenta con avenidas de penetración y secundarias, las -- cuales son angostas en su mayoría. Al igual que las de pe- netración, existen también bastantes callejones.
- SERVICIOS ADMINISTRATIVOS:** Cuenta con las oficinas administrativas de la Delegación - en esta misma colonia, así como, de telegrafos y correos.
- COMERCIOS:** Cuenta con comercios aislados y con un mercado.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

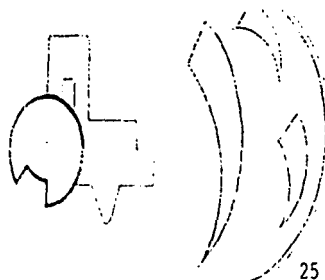


EDUCACION:

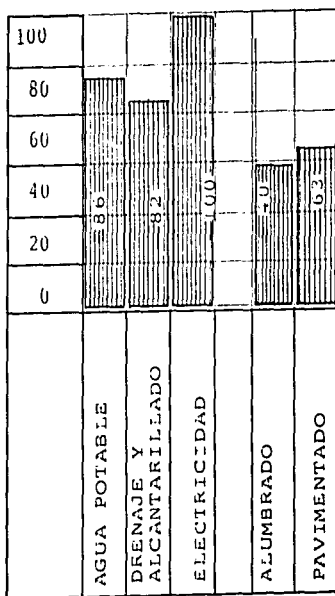
Existe edificación unicamente de nivel básico, primaria -
y secundaria de gobierno (todas).

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAEDALENA CONTRERAS.



PORCENTAJES DE AREA
SERVIDA:

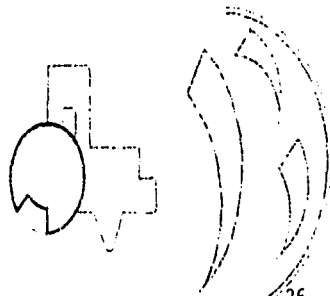


*NOTA:
LOS DATOS
CORRESPONDEN
A TODA LA --
ZONA.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

No.9



3.6. DEMOGRAFIA

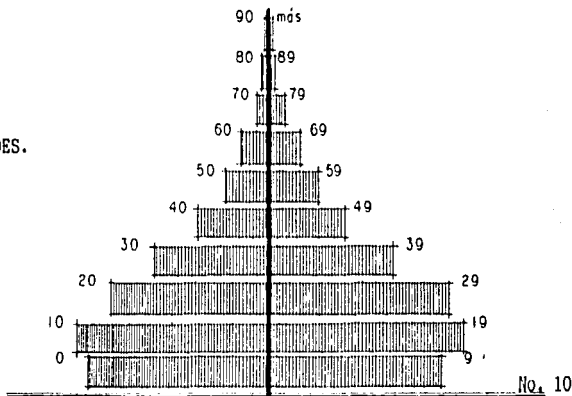
En la Delegación Magdalena Contreras, existe una población de 195,041 habitantes, de los cuales 93,603 eran hombres y 101,438 mujeres.

De estos habitantes unicamente 63,637 es población económicamente activa.

De esta población 25,773 habitantes son de un estrato social medio alto y 47,864 de nivel medio bajo predominando en estos ultimos las siguientes actividades:

- industria manufacturera 40% (19,145.00 hab.)
- comercio 10% (4,786.40 hab.)
- construcción 20% (9,572.80 hab.)
- estudiantes 30% (14,359.20 hab.)

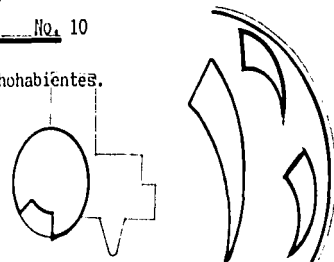
PIRAMIDE DE EDADES.



De esta población unicamente 43,077.60 habitantes se consideran derechohabientes.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



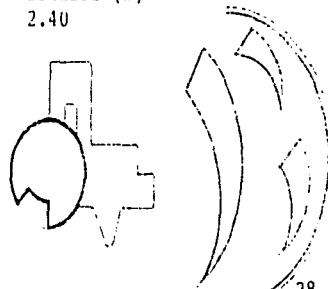
3.7 NORMATIVIDAD DEL LUGAR.

REGLAMENTO DE CONSTRUCCION DEL DISTRIO FEDERAL:

	GENERO	MAGNITUD
ARTICULO 5	Clinicas y centros de salud consultorios centros de salud. clinicas de urgencias, generales y laboratorios	Mas de 10 camas Hasta 250 m ² De 5 a 10 niveles. Mas de 10 niveles.
ARTICULO 76	Clinicas intensidad de uso de 3.7 (medio)	Densidad maxima permitida (hab/ha)400. Superficie construida maxima (respecto al area del terreno 35).
ARTICULO 77	Superficie del predio de mas de 3,500 hasta 5.500 M ² .	Area libre % 27.50
ARTICULO 80	No. minimo de cajones 11 Hospitales 11 Clinicas centros de salud.	No. minimo de cajones 1 por cada 30 m ² de const.
ARTICULO 81	Requerimientos de habitabilidad y funcionamiento. Dimensiones Area o indice 7.30 M ² .	libres lado (m) 2.70 minimas alturas (m) 2.40

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



ARTICULO 82

- *Instalaciones, 800 lts/ cama/ dia.
- *Las necesidades de riego se consideraran por separado a razon de 5 lts/ m²/ dia.
- *Las necesidades generales de empleados o trabajadores se consideran a razon de 100 lts/ trabajador/ dia.
- *En lo referente a la capacidad de almacenamiento de agua para cisternas, contra incendios, debera observarse lo dispuesto en el articulo 122.

ARTICULO 83

TIPOLOGIA	EXCUSADOS	LAVABOS	REGADERAS
*Salas de espera por cada 100 -- personas.	2	2	-0-
*Cuartos de camas hasta 10 -- camas.	1	1	1
*Empleados de 26 a 50 empl.	2	2	-0-

ARTICULO 99

CIRCULACIONES	DIMENSION ANCHO	MINIMAS ALTO
Pasillos en cuartos salidas emergencias, salas de operacion y consultorios.	180 mts	230 mts

ARTICULO 100

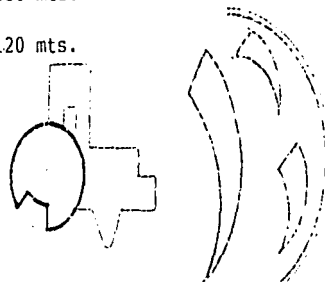
ANCHO DE ESCALERAS

- Tipo de escaleras
- *En zonas de cuarto y consultorios.
- *Principal

Ancho minimo
130 mts.
120 mts.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



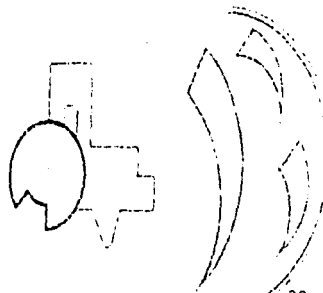
3.8 NORMATIVIDAD DEL IMSS.

PROGRAMA MEDICO-ARQUITECTONICO.
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR. 7 CONSULTORIOS.

SERVICIO	CANTIDAD	OBSERVACIONES
1 VESTIBULO, INFORMES Y ORIENTACION:		
VESTIBULO	1	CONTARA CON DISPOSITIVOS PARA AVISOS, MATERIAL GRAFICO, SEÑALIZACION Y TELEFONOS PUBLICOS, CONSIDERANDO UNO -- PARA MINUSVALIDOS ADEMAS CON RAMPAS - EN EL ACCESO
2 GOBIERNO		
DIRECCION:		
OFICINA DEL DIRECTOR	1	CONTARA CON MESA ESCRITORIO, SILLON EJECUTIVO, CREDENZA, DOS SILLONES, MESA DE TELEFONO.
SANITARIO DEL DIRECTOR	1	SE UBICARA ANEXO A LA OFICINA.
SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCION	1	ANEXA A LA OFICINA DEL DIRECTOR CON CAPACIDAD PARA 6 PERSONAS, CON ACCESOS INDEPENDIENTES.
SALA DE ESPERA	1	CON CAPACIDAD PARA 3 PERSONAS.
SECRETARIA DEL DIRECTOR	1	UNA PERSONA.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

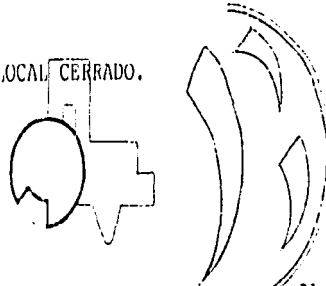


3 ADMINISTRACION:

CONTROL DEL PERSONAL	1	CUBICULO CON VENTANILLA PARA ENTREGA DE TARJETAS Y LUGAR PARA RELOJES MARCADORES DE ASISTENCIA SU UBICACION SERA CERCA DE LA ZONA DE VESTIDORES.
CONTROL DE RECRETARIOS E INCAPACIDADES	1	CONIARA CON 1 GABINETE UNIVERSAL Y UN ESCRITORIO.
SECCION SECRETARIAL DEL DEPTO. ADMVO.	1	CON CAPACIDAD PARA 4 LUGARES Y 4 ARCHIVEROS DE 4 GAVETAS.
SALA DE ESPERA	1	LUGAR PARA 3 PERSONAS.
COCINETA	1	CON REFRIGERADOR DE 4.5 PIES CUBICOS, MESA CON TARJA.
CUARTO DE ASEO	1	
FGIOCOPIADO	1	TENDRA AREA PARA GUARDA DE PAPELERIA.
ARCHIVO Y GUARDA DE PAPELERIA	1	CLOSET MINIMO DE 2 MTS. DE LARGO.
DEPARTAMENTO DE INFORMACION (SIMO):	1	ANEXO AL AREA DE GOBIERNO SIN TRATO AL PUBLICO.
AREA ADMINISTRATIVA		3 ESCRITORIOS, 2 ARCHIVEROS DE 4 GAVETAS.
CODIFICADOR ESTADIGRAFO AUX. UNIVERSAL DE OFNAS. LOCAL MICROCOMPUTADORA	1	SE UBICARA EN UN LOCAL CERRADO.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA EL IMSS. EN LA DELEGACION MAGDALENA CONTRERAS.



4 ENSEÑANZA E INVESTIGACION:

AULAS:

AULA DE USOS 1
MÚLTIPLES

CON CAPACIDAD PARA 20 PERSONAS CON POSIBILI -
DAD DE OSCURECERSE, CONTARA CON 2 MESAS PARA
6 PERSONAS TIPO TALLER Y 20 SILLAS APILABLES.

5 CONSULTA EXTERNA:

EN RELACION DIRECTA CON EL VESTIBULO PRINCIPAL Y FACILIDADES DE ACCESO PARA PACIENTES EN SI -
LLA DE RUEDAS.

ATENCIÓN INTEGRAL 1

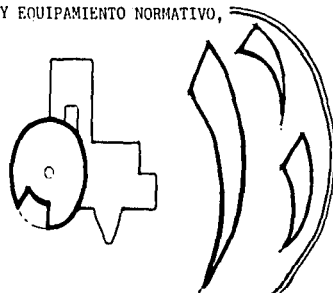
CONFORMADO POR 7 CONSULTORIOS DE MEDICINA FAMI -
LIAR, 1 DE ENFERMERA MATERNO INFANTIL, 1 DE -
ENFERMERA DE ATENCIÓN A PADECIMIENTOS CRONICOS
DEGENERATIVOS, 1 CUBICULO PARA INMUNIZACIONES, -
1 CUBICULO DE PROGRAMAS ALTERNATIVOS CON SANI -
TARIO, 1 CONSULTORIO DE ATENCIÓN A LA SALUD, -
CUBICULO, PARA JEFE DE DEPTO. CLINICO, UN AREA
DE TRABAJO DE ENFERMERAS, SANITARIOS PARA PER -
SONAL Y AREA DE GUARDA.

CONSULTORIO DE MEDICINA 7
FAMILIAR

LAS DIMENSIONES SERAN DE 25,92 M2 Y CONTARA -
CON VESTIDOR EN ISLA Y EQUIPAMIENTO NORMATIVO,

TESIS PROFESIONAL:

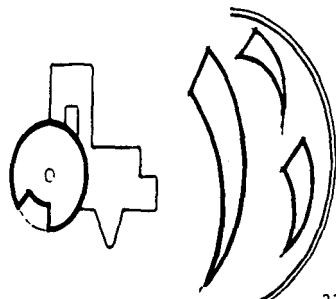
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



CON AREA DE ARCHIVO DESCONCENTRADO POR CONSULTORIO (4 ARCHIVEROS GUARDA-EXPEDIENTES DE 5 - ENTREPAÑOS) BASCULA PESA BEBES, MESA DE EXPLORACION PEDIATRICA, MESA DE EXPLORACION UNIVERSAL, BASCULA CON ESTADIMETRO.

TESIS PROFESIONAL:

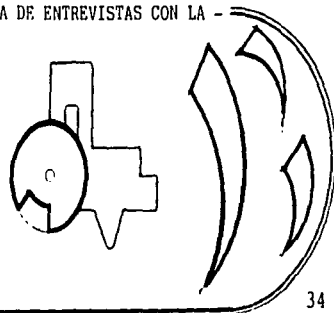
**UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.**



CONSULTORIO DE ATENCION A LA SALUD	1	CONTARA CON LAS DIMENSIONES DE UN CONSULTORIO DE MEDICINA FAMILIAR CON ENTREVISTAS, EXPLORACION, DIVIDIDAS ENTRE SI CON VESTIDOR EN ISLA, SIN ARCHIVO DE EXPEDIENTES.
SALA DE ESPERA	8	PARA 10 PERSONAS POR CONSULTORIO.
ASISTENTE MEDICA	8	UNO POR CADA CONSULTORIO.
CUBICULO JEFE DEPTO. CLINICO	1	AREA CON DIMENSIONES IGUALES AL CONSULTORIO - MEDICO-FAMILIAR 25.92 SIN ARCHIVO DE EXPEDIENTES, NI VESTIDOR EN ISLA.(CONTARA CON AREA DE ENTREVISTA Y UNA MESA CIRCULAR PARA 6 LUGARES Y DOS ARCHIVEROS DE 4 GAVETAS,NO CONTARA CON ASISTENTE MEDICA.
SALA DE ESPERA	1	CON CAPACIDAD PARA 3 PERSONAS.
MODULO PARAMEDICO: CONSULTORIO ENFERMERA MATERNO INFANTIL (EMI)	1	SIN ARCHIVO DE EXPEDIENTE, NI NEGATOSCOPIO DE PARED, SEPARAR EL AREA DE ENTREVISTAS CON LA

TESIS PROFESIONAL:

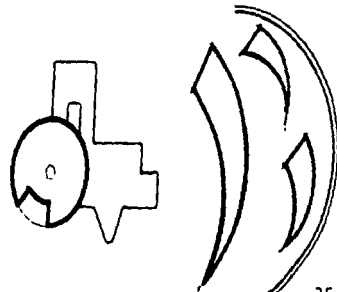
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA EL IMSS, EN LA DELEGACION MAGDALENA CONTRERAS.



DE EXPLORACION POR MEDIO DE CORTINA PLEGADIZA,
CONTARA CON BASCULA PESA-BEBE, MESA DE EXPLORA
CION PEDIATRICA Y MESA DE EXPLORACION UNIVER -
SAL, LAVABO Y BASCULA CON ESTADIMETRO.

TESIS PROFESIONAL:

**UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL INSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.**



CONSULTORIO ENFERMERA 1
DE ATENCION A PADECIMIENTOS
CRONICO DEGENERATIVOS (ECD)

SIN ARCHIVO DE EXPEDIENTES, NI NEGATOSCOPIO DE PARED, BASCULA PESABEBE, NI MESA DE EXPLORACION PEDIATRICA, SEPARAR EL AREA DE ENTREVISTAS CON LA DE EXPLORACION POR MEDIO DE CORTINA PLEGADIZA, CONIARA CON MESA DE EXPLORACION UNIVERSAL, BASCULA CON ESTADIMETRO Y LAVABO.

SALA DE ESPERA 2

PARA 10 PERSONAS POR CADA CONSULTORIO DE ENFERMERAS.

AREA DE TRABAJO DE ENFERMERAS 1

EN RELACION INMEDIATA CON LOS CUBICULOS DE INMUNIZACION Y PROGRAMAS ALTERNATIVOS, EMI, ECD, ATENCION A LA SALUD, CONIARA CON MESA ALTA CON FREGADERO CENTRAL, MESA CON AREA DE GUARDA, DOS VITRINAS CONTRA MURO Y UN REFRIGERADOR VERTICAL CON CONTROL DE TEMPERATURA CONECTADO A LA PLANTA DE EMERGENCIA.

CUBICULO DE PROGRAMAS ALTERNATIVOS 1

CONTARA CON SANITARIO ANEXO, MESA DE EXPLORACION GINECOLOGICA Y MESA PASTEUR.

SALA DE ESPERA 1

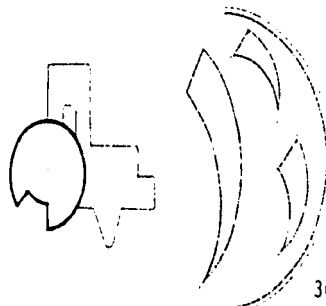
LUGAR PARA 10 PERSONAS.

SANITARIO PUBLICO HOMBRES 1

CONTARA CON FACILIDAD DE ACCESO Y UN INODORO PARA PACIENTES MINUSVALIDOS.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



SANITARIO PUBLICO MUJERES	1	CONTARA CON FACILIDAD DE ACCESO Y UN INODORO PARA PACIENTES MINUSVALIDOS.
6 MODULO DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS:		CONFORMADO POR OFICINA JEFE DEL TRABAJO SOCIAL, CUBICULO PARA ENTRE- VISTAS TRABAJO SOCIAL, AULA ABIERTA, MODULO DE ESTOMATOLOGIA, CUBICULO DE LA ENFERMERA SANITARISIA, SANITARIO PUBLICO Y ASEO.
SALA DE ESPERA	1	CON CAPACIDAD PARA 4 LUGARES.
AULA ABIERTA	1	CON CAPACIDAD PARA 20 PERSONAS.

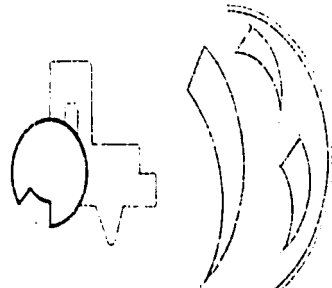
7 URGENCIAS

UBICADO CERCANO AL AREA DE CONSULTA EXTERNA, CON RAMPAS PARA MINUSVALIDOS EN
EL ACCESO DE PEATONES, ASIMISMO CON ACCESO DESDE EL INTERIOR DE LA UNIDAD.

CONSULTORIO	1	CONTARA CON AREA DE ENTREVISTAS, AREA DE EXPLORACION, SEPARADAS POR CORTINA PLEGADIZA Y LAVABO.
SALA DE EXPLORACION	1	CONTARA CON MESA DE EXPLORACION GINECOLOGICA, MESA PASTEUR, MESA MAYO, LAMPARA DE PIE RODABLE, -- VITRINA CONTRA MURO, LOCAL PARA UTILERIA, BANQUETA DE ALTURA Y IOMA OXIGENO.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



OBSERVACION ADULTOS	1	DOS CARROS CAMILLA, SEPARADOS POR MAMPARA, - CON TOMA DE OXIGENO, Y SUCCION Y RIBEL PORTA SUEROS.
OBSERVACION MENORES	1	DOS CAMAS PEDIATRICAS CON BARANDAL, TOMA DE OXI GENO, SUCCION Y RIEL PORTA SUEROS.
TRABAJO DE ENFERMERAS.	1	CON MESA LISA FREGADERO, TRAMPA DE YESO Y BAÑO DE ARTESA, ENFRIADOR CALENTADOR DE AGUA Y ESTA CION DE SILLA DE RUEDAS.
SALA DE ESPERA	1	CON CAPACIDAD PARA 10 PERSONAS.
CONTROL	1	PARA 1 PERSONA.

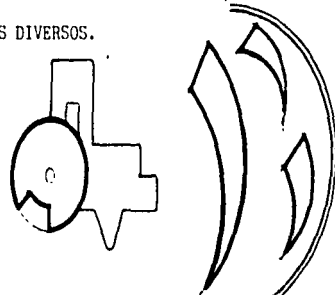
8 LABORATORIOS DE ANALISIS CLINICOS.

CON ACCESO DIRECTO A LA CONSULTA EXTERNA.

SALA DE ESPERA	1	PARA 10 PERSONAS EN RELACION DIRECTA CON LOS - CUBICULOS DE TOMA DE MUESTRAS.
PEINES DE LABORATORIO	1	CONTARA CON MESA PARA EQUIPO QUE REALICE ANA - LISIS SEMICUANTITATIVO, MICROSCOPIA, MICROCENT - TRIFUGA, CINTAS REACTIVAS, ETC., MESA DE TRA - BAJO CON FREGADERO, DOS BANCOS ALTOS GIRATO -- RIOS, ANAQUEL DE CUATRO ENTREPAÑOS (1.30 X .95) PARA GUARDAR ARTICULOS DIVERSOS.

TESIS PROFESIONAL:

**UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.**



9 CONTROL DE PRESTACIONES Y ARCHIVO CLINICO.

UBICADO CERCA DE CONSULTA EXTERNA CON FACILIDAD DE ACCESO DESDE EL VESTIBULO PRINCIPAL.

CONTROL	1	BARRA MOSTRADOR PARA 1 PERSONA.
SALA DE ESPERA	1	LUGAR PARA 10 PERSONAS.
CUBICULO PARA PAGO DE PRESTACIONES EN DINERO Y CAJA BRINDADA	1	ESPACIO PARA CAJA BRINDADA CON 3 VENTANILLAS - SUBSIDIOS Y AYUDAS, PENSIONES Y NOMINAS DE -- EMPLEADOS ESTA ULTIMA CON AREA RESTRINGIDA AL PUBLICO, UNICAMENTE EN UNIDADES MEDICAS EN LAS CUALES SE VA A PRESTAR ESTE SERVICIO.
GUARDA EXPEDIENYES	1	LOCAL CERRADO PARA 5 ANAQUELES GUARDA VISIBLE.
ALMACEN DE PAPELERIA	1	LOCAL PARA 2 ANAQUELES DE 4 ENTREPAÑOS.

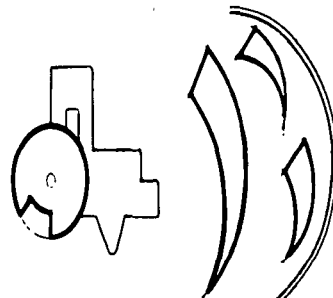
10 FARMACIA

EN RELACION CERCANA CON EL VESTIBULO PRINCIPAL; Y LA CONSULTA EXTERNA, DISPONDRA DE UN ACCESO AL INTERIOR DE LA UNIDAD ASI COMO LA ATENCION A PUBLICO POR EL EXTERIOR.

ALMACEN PARA ESTIBA	1	EN COMUNICACION DIRECTA CON LA ZONA DE CARGA Y DESCARGA , CONTARA CON 7 ANAQUELES DE 5 ENTRE- PAÑOS Y 3 TARIMAS DE MADERA.
---------------------	---	--

TESIS PROFESIONAL:

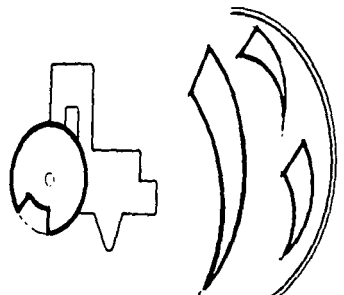
**UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.**



AREA DE MICROCOMPUTADORA (IMSS-FARMACIA)	1	EN LOCAL CERRADO.
11 SERVICIOS GENERALES		
BAÑOS VESTIDORES	1	VESTIDOR CON 4 CASILLEROS DOBLES.
ESTIBA Y RECEPCION	1	EN RELACION DIRECTA CON EL PATIO DE MANIOBRAS.
BAÑOS Y VESTIDORES MUJERES.	1	CONTARA CON 20 CASILLEROS DOBLES.
BAÑOS VESTIDORES HOMBRES.	1	CONTARA CON 10 CASILLEROS DOBLES.
COMEDOR PARA PERSONAL	1	CONTARA CON LAVABO EN UN ACCESO, 1 HESA PARA - 4 PERSONAS, SILLAS APILABLES UN ENFRIADOR, CA- LIENTADOR DE AGUA, UNA COCINETA INTEGRAL Y BA - RRA.
TRANSPORTES	1	
ESTACIONAMIENTO CUBIERTO PARA AMBULANCIA.	1	

TESIS PROFESIONAL:

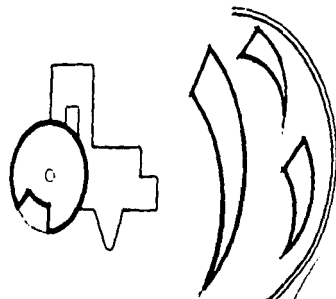
**UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.**



DEPOSITO DE ROPA SUCIA	1	CON AREA PARA 3 CARROS PORTABOLSAS.
DEPOSITO DE ROPA LIMPIA	1	CON 3 ANAQUELES DE 4 ENTREPAÑOS.
DEPOSITO DE BASURA	1	AREA PARA 3 TAMBORES DE BASURA NO CONTAMINADA- CON VENTILACION NATURAL.
CASETA DE VIGILANCIA CON SANITARIO	1	
AREA DE ESTACIONAMIENTO	1	EL NUMERO DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO SE - OBTENDRA DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUC- CIONES VIGENTE.
PATIO DE MANIOBRAS	1	

TESIS PROFESIONAL:

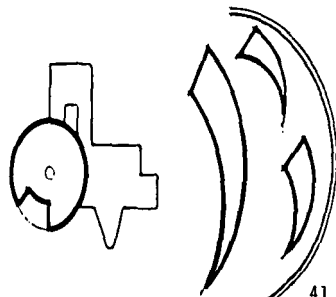
**UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.**



DEPOSITO DE ROPA SUCIA	1	CON AREA PARA 3 CARROS PORTABOLSAS.
DEPOSITO DE ROPA LIMPIA	1	CON 3 ANAQUELES DE 4 ENTREPAÑOS.
DEPOSITO DE BASURA	1	AREA PARA 3 TAMBORES DE BASURA NO CONTAMINADA- CON VENTILACION NATURAL.
CASETA DE VIGILANCIA CON SANITARIO	1	
AREA DE ESTACIONAMIENTO	1	EL NUMERO DE CAJONES DE ESTACIONAMIENTO SE - OBTENDRA DE ACUERDO AL REGLAMENTO DE CONSTRUC- CIONES VIGENTE.
PATIO DE MANIOBRAS	1	

TESIS PROFESIONAL:

**UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.**



IV MODELOS ANALOGOS

4.1 UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 7 CONSULTORIOS. CUAJIMALPA, D.F.

CAPACIDAD:

PROYECTADA: 50,000 d.h.

ACTUAL: 65,000 d.h.

HABITANTES POR DELEGACION: 500,000 hab.

Esta Unidad de Medicina consta de planta baja y 1er. nivel, es una Unidad de primer nivel, brinda servicios primarios de medicina, consta de los siguientes locales:

ZONA ADMINISTRATIVA

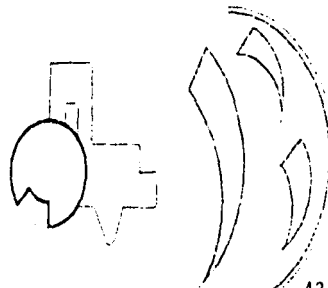
- oficina Director.
- Secretaria.
- administracion.
- area S.I M.O. (sistema de informacion Medico Operativo).
- salon usos multiples.
- trabajo social.
- archivo.

ZONA URGENCIAS:

- cubiculos 3,observacion, exploracion y curaciones
- C.E.Y.E. (cuarto de esterilizacion)
- cuarto aislamiento.
- cuarto curaciones posteriores.
- informes (conmutador).
- sala espera.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



ZONA CONSULTA:

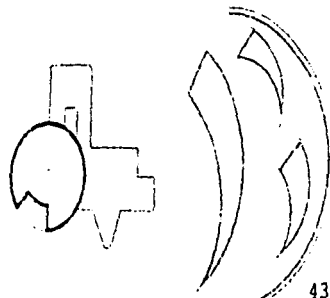
- consultorios (7)
 - archivo
 - vestidor
 - cto. exploracion
 - oficina
- CADA CONSULTORIO
- secretaria 1 por 2 consultorios.
- sala espera.
- rayos X
- consultorio dentista (zona recepcion)
- consultorio planificacion familiar.
- consultorio salud en el trabajo
- consultorio fomento a la salud.
- consultorio dietista.
- consultorio materno infantil.
- medicina preventiva.
- deteccion de diabetes y cancer.
- consultorio psicologia.
- laboratorios.
- jefe departamento clinico.
- secretaria.

ZONA SERVICIOS:

- nucleo baños hombres, mujeres (publico)
- baños vestidores hombres, mujeres (personal)
- farmacia.
- control personal (reloj checador).
- almacen general.
- conservacion (talleres 2)
- comedor.
- cajas de pagos.
- caseta de vigilancia.
- cuarto de maquinas.
- estacionamiento.
- estacionamiento ambulancias.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

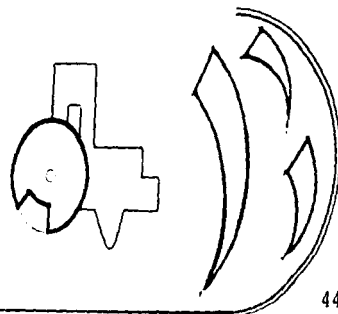


1.- SALA DE ESPERA



TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

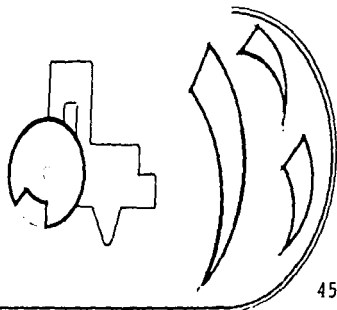


ACCESO UNIDAD
2.- SALA DE ESPERA

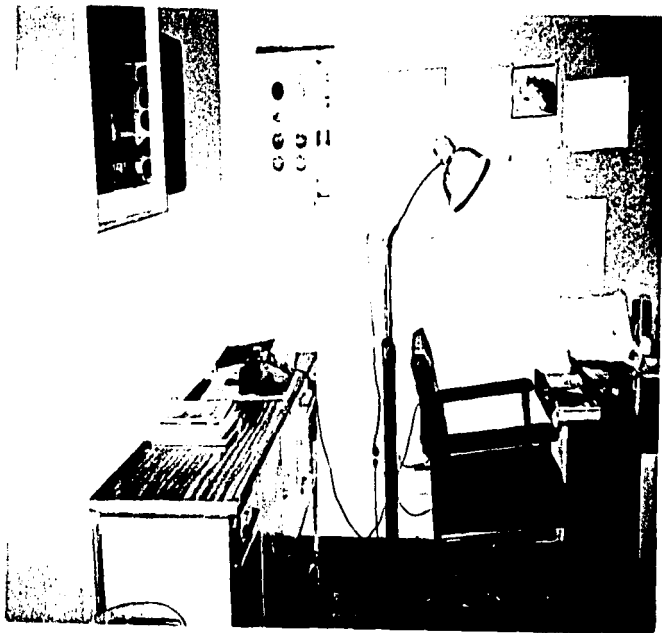


TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRÉRAS.

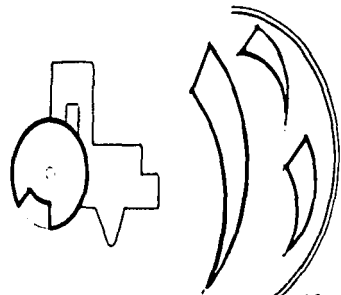


CONSULTORIO TIPO
1.- ZONA OFICINA



TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

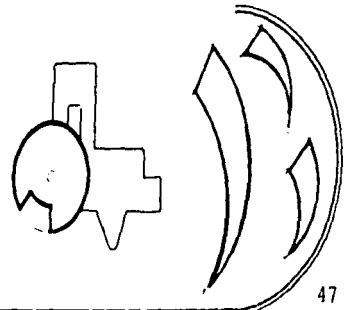


2.- ZONA DE CONSULTA

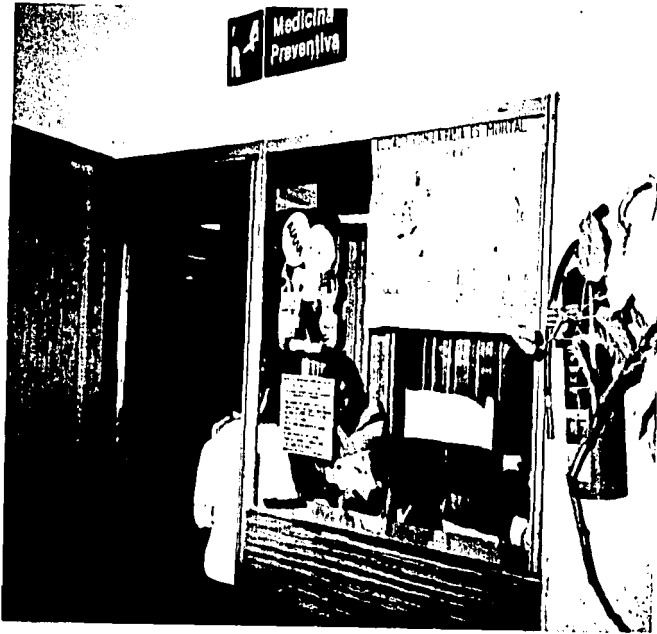


TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

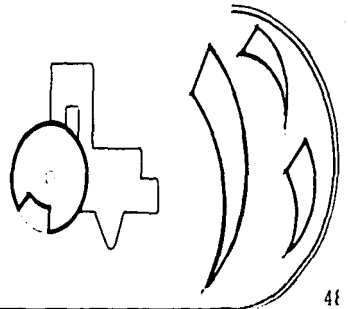


1.- MEDICINA PREVENTIVA
INFORMES



TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

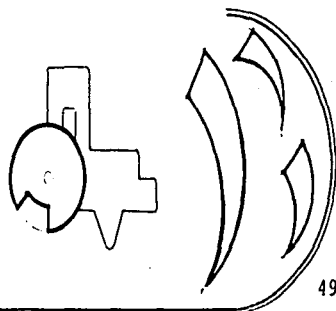


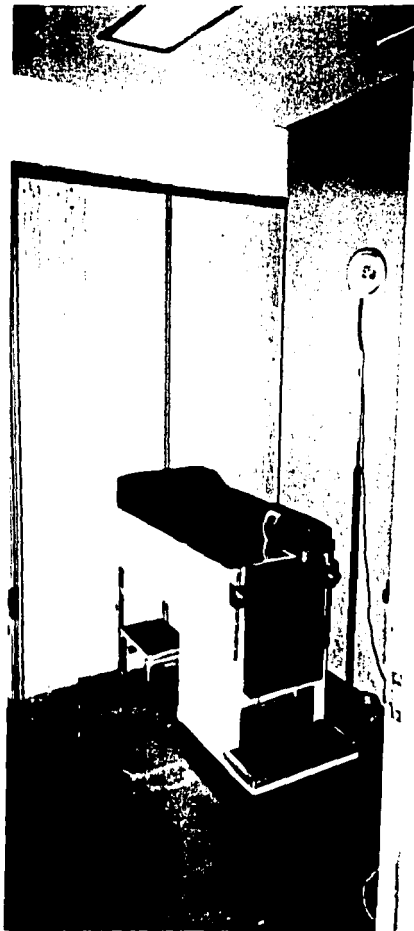
2.- CONSULTA INFANTIL



TESIS PROFESIONAL.:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



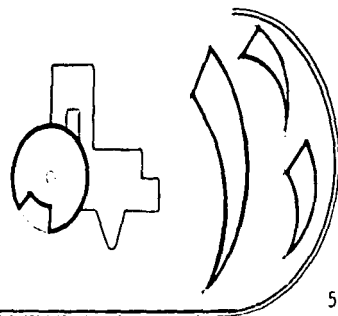


LABORATORIOS

1.- CUARTO EXPLORACION

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

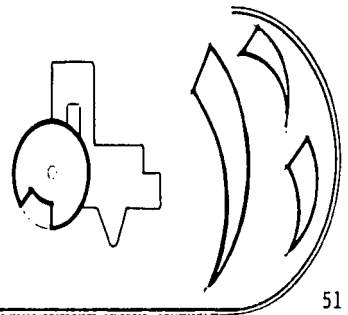


2.- PEINE DE LABORATORIO



TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



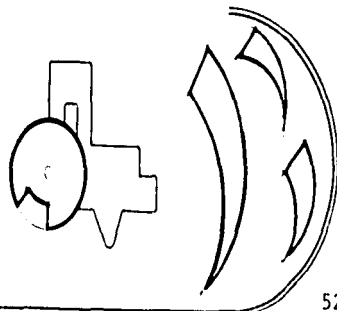


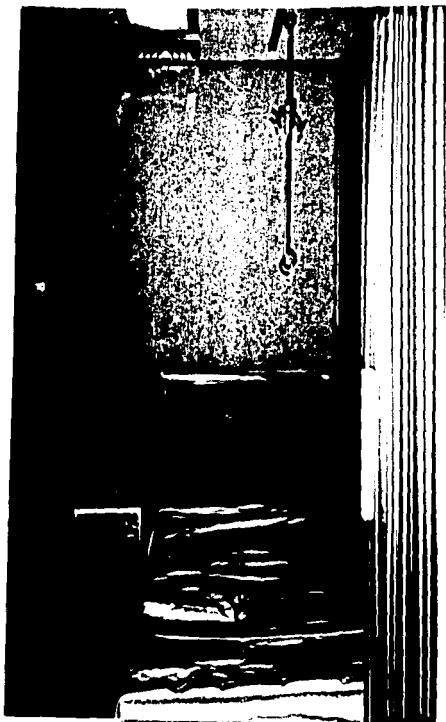
URGENCIAS

1.- ZONA DE INFORMES

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

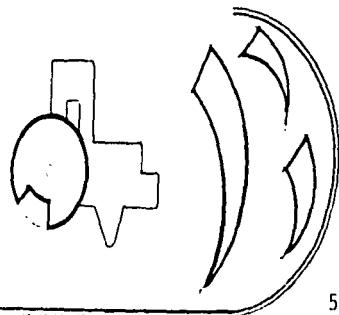




2.- CUBICULO DE AISLAMIENTO Y
OBSERVACION

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

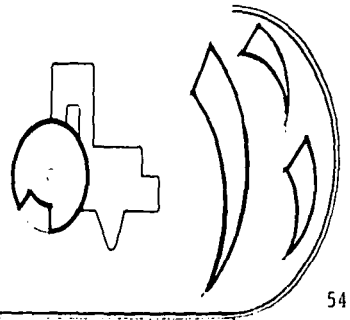


RAYOS " X "



TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



4.2 HOSPITAL DE PERINATOLOGIA.

MONTES URALES: Lomas de chapultepec, D.F.

ZONAS VISITADAS: Urgencias y Consulta.

Estos servicios se encuentran distribuidos en una sola planta y consta de:

URGENCIAS:

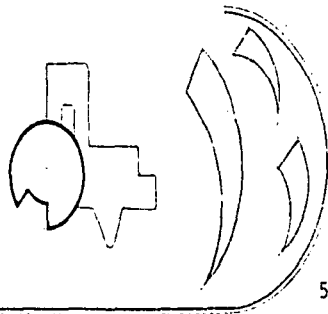
- informes.
- observacion (2 cubiculos, 1 pediatria).
- exploracion (3 cubiculos).
- cuarto septico.
- 1 consultorio.
- espacio para camillas.
- quirofano pequeño.
- sala de espera.
- almacen.
- sanitario.

CONSULTA EXTERNA:

- recepcion, informes.
- consulta de registro, caja.
- sanitarios publicos.
- consultorios 22.
- laboratorios: *recepcion de muestras.
*toma muestras.
*peines, esterilizacion.
*resguardo de material.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



CONCLUSION:

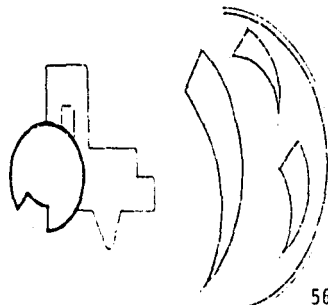
Las zonas de consulta y urgencias del Hospital de Perinatología, cuentan con un buen funcionamiento, aun cuando, su ubicacion no es adecuada.

La zona de consulta tiene un funcionamiento adecuado en sus locales, ya que, cuenta con zona de informes, zona de entrega de carnet, sala de espera, consultorios (los cuales estan divididos en pediatria y adultos, teniendo circulaciones separadas doctores y pacientes) principalmente. Las circulaciones en esta zona no son buenas ya que, se cruzan en la sala de espera creando conflicto con zonas adjuntas como son los laboratorios y urgencias.

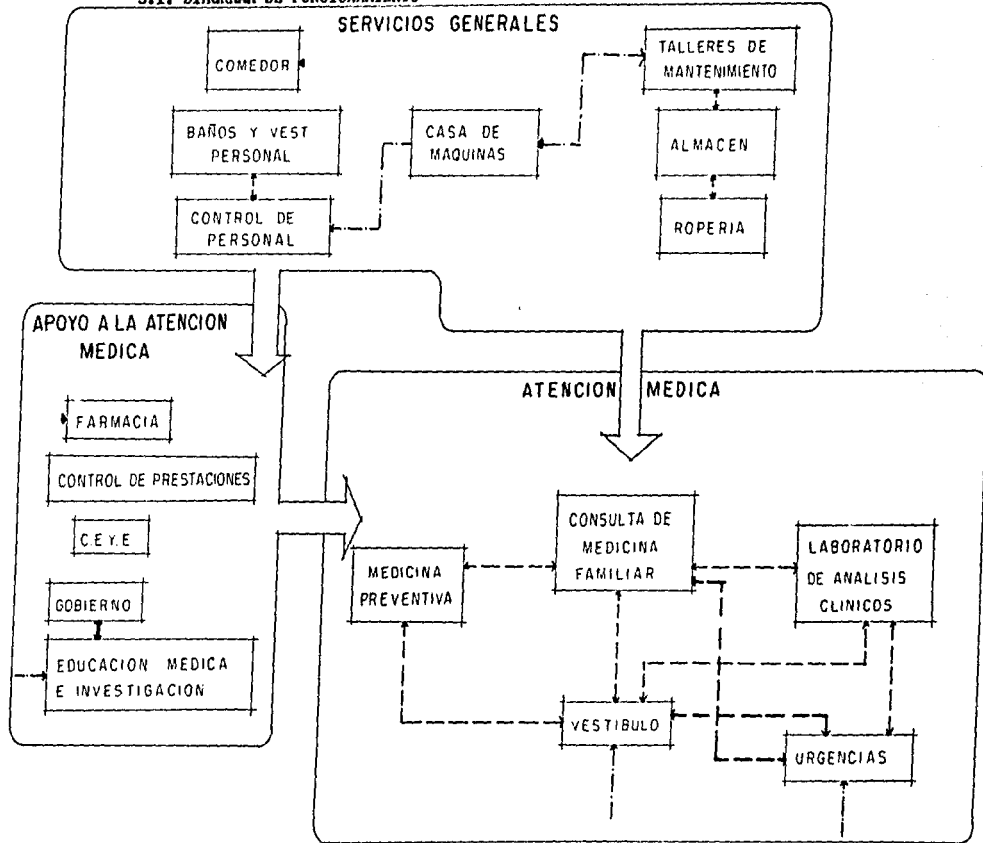
La zona de urgencias cuenta con los locales necesarios para brindar un buen servicio aunque el acceso a esta zona es complicado debido a que se debe cruzar otras zonas para llegar a esta, la ubicacion de esta zona dentro del conjunto es mala ya que no tiene acceso directo.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



5.1. DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO



INTERRELACION DE SERVICIOS

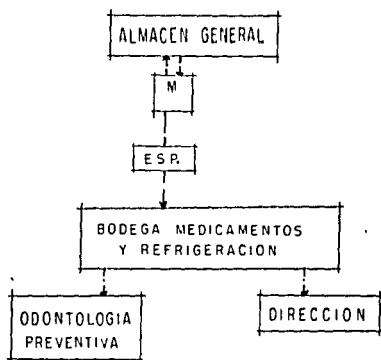
No.12

- RELACION DIRECTA
- - - RELACION INDIRECTA
- - - ACCESO DEL EXTERIOR
- ▶ ABASTO

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL JMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

ABASTO DE MEDICAMENTOS Y OTROS MATERIALES DE TRABAJO

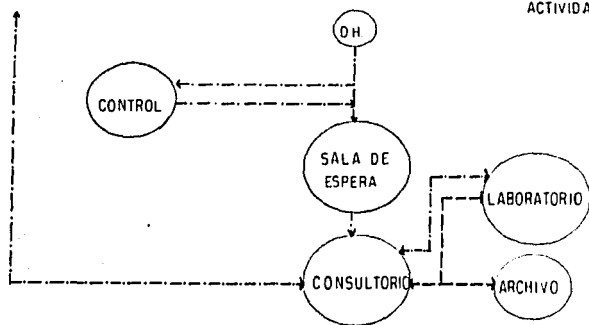


ACTIVIDADES:

- ESP 1- ENTREGA DE RELACION DE FALTANTES
- 2- TRASLADA RELACION-PEDIDO
- 3- TRASLADA MEDICAMENTOS
- 4- REVISY GUARDA MEDICAMENTOS
- 5- SURTE MEDICAMENTOS A CONSULTORIOS

- MOVIMIENTO PERSONAL
 --- ABASTO DE MEDICAMENTOS
 M MENSAJERO
 ESP ENFERMERA ESPECIALISTA EN SALUD PUBLICA

FUNCIONAMIENTO EN CONSULTORIOS

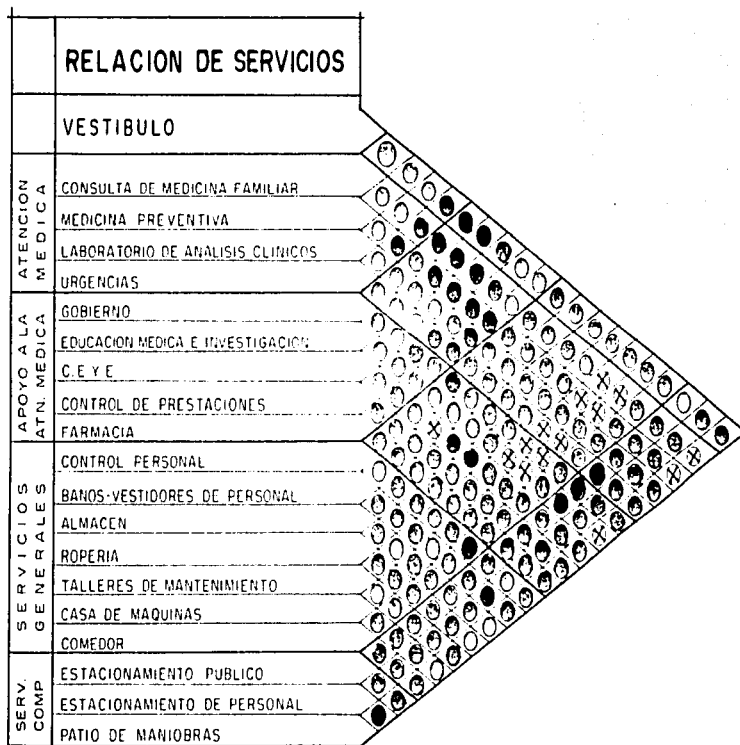


ACTIVIDAD

- DH 1- PIDE INFORMES
- 2- ENTREGA CARNET
- 3- PASA SALA ESPERA
- AESP 4- LLAMA AL DH EN TURNO
- DH 5- ACEDE AL CUBICULO
- 6- ES ENTREVISTADO Y REVISADO
- 7- SE RETIRA O PASA A LABORATORIO
- AESP 8- RECIBE RESULTADO DE ANALISIS
- 9- RECIBE EXPEDIENTE
- 10- INSERTA RESULTADO A EXPEDIENTE

- MOVIMIENTO DE PERSONAL
 --- MOVIMIENTO DERECHOHABIENTE (DH)

5.2 DIAGRAMA DE RELACION



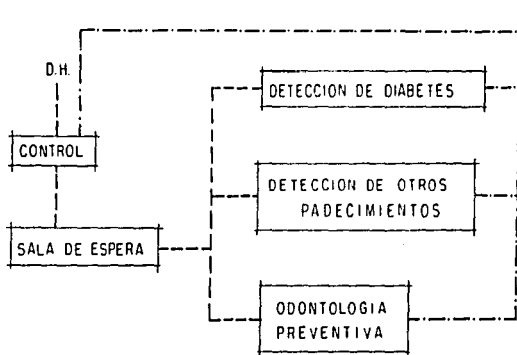
No. 11

- RELACION DIRECTA
- RELACION (INDIRECTA) SECUNDARIA
- ◐ RELACION INDIRECTA
- ◑ RELACION INDESEABLE

TESIS PROFESIONAL:

**UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS**

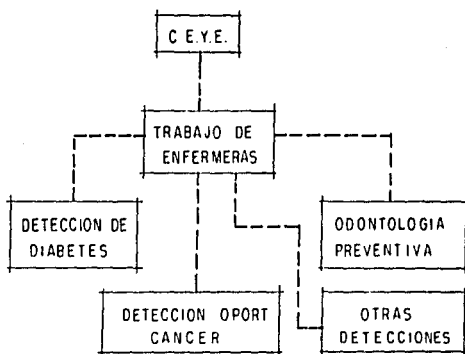
5.3. DIAGRAMA DE ACTORES



ACTIVIDADES: d h

- DH 1- PIDE INFORMES
 2- ENTREGA CARNET
 3- PASA A SALA DE ESPERA
 AESP 4- ATIENDE A DH
 DH 5- PASA A CUBICULOS
 6- PASA A CONSULTORIOS

SIMBOLOGIA D H DERECHOHABIENTE
 AESP AUXILIAR DE ENFERMERIA EN SALUD PUB
 - - - CIRCULACION DE PERSONAL
 --- CIRCULACION DERECHOHABIENTE



ACTIVIDADES:

- AESP 1- TRASLADA MATERIAL A LAVAR
 2- PREPARA Y LAVA EL MATERIAL
 3- SE MANDA ESTERILIZAR
 4- REGRESA A ESTERILIZACION
 5- SEPARA EL MATERIAL
 6- REALIZA INMUNIZACIONES Y DETECCIONES

No.14

TESIS PROFESIONAL:

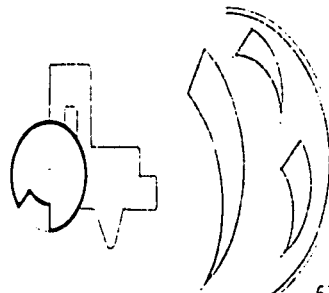
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
 EL IMSS, EN LA DELEGACION
 MAGDALENA CONTRERAS.

6.1 SERVICIOS PRINCIPALES DE LAS U.M.F. DE ACUERDO A SU JERARQUIA

- A) SERVICIOS DE ATENCION MEDICA
- consulta de medicina familiar.
 - medicina preventiva.
 - urgencias.
 - laboratorio de analisis clinicos.
- B) SERVICIOS DE APOYO A LA ATENCION MEDICA
- gobierno.
 - educacion medica e investigacion.
 - C.E.Y.E.
 - control de prestaciones.
 - farmacia.
- C) SERVICIOS GENERALES
- baños y vestidores (personal)
 - almacen.
 - roperio.
 - talleres de mantenimiento.
 - casa de maquinas.
 - comedor de personal.
 - S.I.M.O.
- D) SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
- estacionamiento publico.
 - estacionamiento personal.
 - patio de maniobras.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



VIPROGRAMAS

PROGRAMA ARQUITECTONICO Y ANALISIS DE AREAS.

SERVICIO	CANTIDAD	SUPERFICIE
ATENCION MEDICA		
CONSULTA MEDICA FAMILIAR:		
-consultorios de medicina familiar	7	25.00 m2 c/u.
	(7)	175.00 m2
-consultorio jefe clinico	1	25.00 m2
-consultorio enfermera materno infantil	1	25.00 m2
-oficina del jefe de trabajo social	1	13.00 m2
-cubiculo entrevistas y trabajo social	1	9.00 m2
-sala de espera (10 personas por consul).	1	210.00 m2

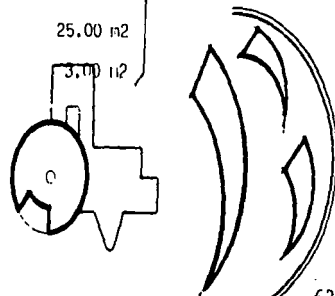
		457.00 m2

MEDICINA PREVENTIVA:

-oficina de epidemiologia	1	12.00 m2	} 176.00 m2
-puesto de control	1	3.00 m2	
-sala de espera	1	120.00 m2	
-trabajo de enfermeras	1	13.00 m2	
-odontologia preventiva	1	25.00 m2	
-inmunizaciones	1	3.00 m2	

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



URGENCIAS:

-consultorio	1	12.00 m2
-sala de exploracion	1	12.00 m2
-observaicon menores	1	12.00 m2
-observacion adultos	1	12.00 m2
-trabajo de enfermeras	1	9.00 m2
-baño de pacientes	1	8.00 m2
-pediluvio	1	4.00 m2
-cuarto séptico	1	6.00 m2
-cuarto de aseo	1	2.40 m2.
-curaciones subsecuentes	1	12.00 m2
-inyecciones	1	12.00 m2
-sala de espera	1	12.00 m2
-control	1	3.00 m2
-sanitario publico mujeres	1	16.00 m2
-sanitario publico hombres	1	16.00 m2

148.40 m2

SERVICIOS

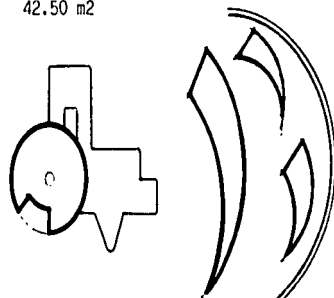
LABORATORIOS DE ANALISIS CLINICOS:

-sala de espera	1	20.00 m2
-peines de laboratorio	1	6.50 m2
-control	1	3.00 m2
-esterilización de preparación de medios de cultivo.	1	13.00 m2

42.50 m2

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



-recepción material sucio	1	
-área del lavado	1	
-área de esterilización	1	25.00 m2
-área de material esteril	1	

SERVICIO

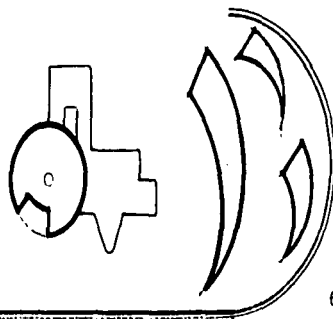
CONTROL DE CAPACIDADES:	CANTIDAD	SUPERFICIE
-control	1	3.00 m2
-sala de espera	1	50.00 m2
-cubiculo para paga de dinero y caja brindada	1	4.00 m2
-oficina técnico de archivo	1	12.00 m2
-apoyo secretarial	1	4.00 m2
		<hr/> 73.00 m2

FARMACIA

-despacho y guardia	1	3.00 m2
-área del responsable	1	8.00 m2
-almacen, estiba y recepción	1	30.00 m2
-sanitario personal	1	8.00 m2
-área de microcomputadora	1	5.00 m2
		<hr/> 54.00 m2

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



APOYO DE ATENCION MEDICA.

GOBIERNO:

-oficina Director (con sanitario)	1	16.00 M ²
-sala de junta (6 personas)	1	20.00 M ²
-secretaria	1	3.60 M ²
-sala de espera	1	3.00 M ²
-administrador oficina	1	10.80 M ²
-control de personal	1	9.00 M ²
-seccion secretarial	1	3.60 M ²
-sala de espera	1	3.00 M ²
-cocineta	1	4.00 M ²
-cuarto de aseo	1	2.40 M ²
-area de archivo y papeleria	1	4.00 M ²
-sanitario personal hombres	1	16.00 M ²
-sanitario mujeres	1	16.00 M ²

111.40 M²

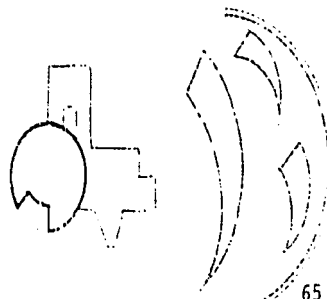
ENSEÑANZA E INVESTIGACION

-aula de usos multiples	1	25.00 M ²
-guarda de equipo y/o material	1	4.00 M ²

29.00 M²

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



SERVICIOS GENERALES

BAÑOS Y VESTIDORES PERSONAL.

-baños, vestidores hombres	1	40.00 M ²
-baños, vestidores mujeres	1	40.00 M ²
		<hr/>
		80.00 M ²

ALMACEN

-area control	1	3.00 M ²
-area despacho	1	3.00 M ²
-guarda general	1	40.00 M ²
		<hr/>
		46.00 M ²

ROPERIA

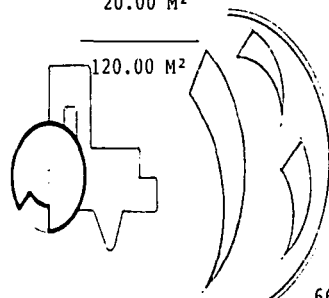
-deposito ropa limpia	1	15.00 M ²
-deposito ropa sucia	1	15.00 M ²
		<hr/>
		30.00 M ²

TALLERES DE MANTENIMIENTO

-taller usos multiples	1	40.00 M ²
-casa de maquinas	1	30.00 M ²
-comedor para personal	1	30.00 M ²
-deposito de basura	1	20.00 M ²

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



SERVICIOS COMPLEMENTARIOS

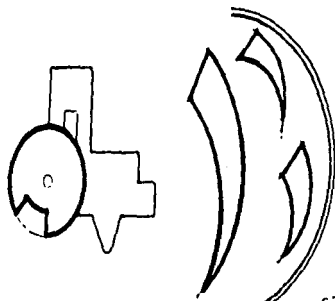
ESTACIONAMIENTO PUBLICO	1	1 CAJON POR CADA 30 M2.
ESTACIONAMIENTO PERSONAL	1	47 CAJONES (CONSTRUCCION)
PATIO DE MANIOBRAS	1	15 M2. C/U.
CASETA DE VIGILANCIA CON SANITARIO	1	1,392.30 M2 CONST.
		46.41
		47 CAJONES

TOTAL: 1,392.30 m2
+ 705.00

2,097.30 m2

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



VII MEMORIA DESCRIPTIVA

GENERO DE EDIFICIO

SERVICIOS

" UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR 7 CONSULTORIOS "

NIVEL:

Unidad de primer nivel (primer contacto con el derechohabiente o lesionado).

CARACTERISTICAS:

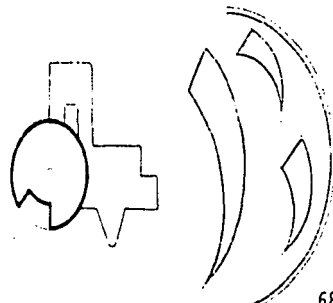
Es una unidad que se desarrolla en un predio que colinda en tres de sus lados con casas habitacion y en uno con una calle secundaria (calle Teja). Las pendientes de este son variadas y algunas pronunciadas, cuenta con todos los servicios publicos necesarios (agua, energia electrica, drenaje), el uso de suelo es apto para servicios sin restricciones.

En él se desarrolla el proyecto en un solo nivel excepto en una de sus zonas (consulta) que cuenta con planta baja y primer nivel; las zonas que forman este conjunto se ubican en diferentes niveles debido al terreno para lo cual cuenta con rampas para minusvalidos y escaleras en accesos y circulaciones.

Tambien cuenta con estacionamiento para derechohabientes y otro para personal, asi como, accesos diferentes en urgencias (para camillas y para publico) consulta (publico) y servicios (personal y transporte de servicios a la unidad), asi como, areas verdes y plazas de acceso.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



El conjunto se encuentra dividido en cuatro zonas principalmente:

ZONA DE URGENCIAS. (235.95 m²)
ZONA DE CONSULTA. (907.46 m²)
ZONA ADMINISTRATIVA. (680.59 m²)
ZONA DE SERVICIOS. (177.5 m²)

ZONA DE URGENCIAS.

Cuenta con consultorios (2 yesos y curaciones), estación enfermeras, cuarto de observación, - curaciones, informes subsecuentes, sala de espera y sanitarios públicos principalmente.

Esta zona, debido a su magnitud unicamente sirve de apoyo a unidades más grandes y más complejas, brinda los servicios necesarios al lesionado y lo traslada a otra unidad en caso de ser necesario.

ZONA DE CONSULTA:

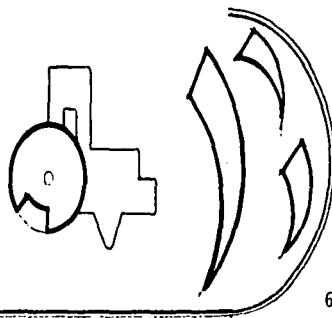
Cuenta con consultorios (7). Estomatología, Jefe Clínico, materno infantil, trabajo social, - apoyo secretarial, sala de espera y sanitarios públicos.

Esta zona da servicios a los derechohabientes periodicamente (según se requiera) de la comunidad.

Existen áreas que brindan servicios a estas 2 zonas (consulta y urgencias) como lo son: laboratorios C.E.Y.E., ropería y rayos X, ya que en las dos se requiere.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



ZONA ADMINISTRATIVA:

Cuenta con oficinas (director, administrador) consultorios (inmunizaciones, epidemiología, estomatología) sala de juntas, salón usos múltiples, control de prestaciones, apoyo secretarial y sanitarios públicos principalmente.

Esta zona brinda los servicios administrativos que la unidad requiere para que funcione adecuadamente, también se encarga de realizar campañas de salud hacia la población para conocer la situación de esta.

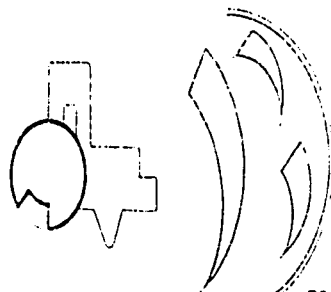
ZONA DE SERVICIOS:

Cuenta con baños - vestidores, control, taller, almacén, comedor, cuarto de máquinas y contenedores de basura (separados de la unidad).

Esta área brinda sus servicios principalmente al personal y para el buen funcionamiento de las instalaciones de esta.

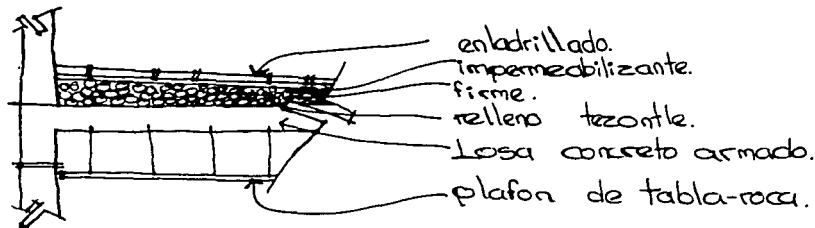
TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



sistema constructivo.

1- Losa concreto armado (azotea).

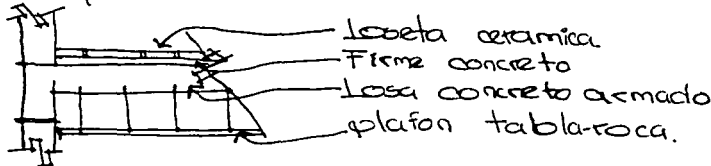


Memoria de calculo.

tabla de pesos.

material.	espesor. cm.	area. m ² .	peso volumetrico. kg/m ³ .	cargas. kg/m ² .
Enladrillado.	0.02	1	1,600.	64.
Firme.	0.04	1	1,600.	64.
Relleno.	0.10.	1	800.	80.
Losa concreto.	0.10.	1	2,400.	240.
plafon tabla-roca.	0.02.	1	40	40.
			carga muerta.	488 kg/m ² .
			carga viva.	100 kg/m ² .
			carga total.	588 kg/m ² .

2- Losa entre-piso.



material.	espesor. cm.	area. m ² .	peso volumetrico. kg/m ³ .	cargas. kg/m ² .
Loseta.	0.02.	1	2,200.	66.
Firme (mortero)	0.04.	1	1,600.	64.
Losa concreto.	0.10.	1	2,400.	240.
Plafon.	0.02.	1	-	40.
			carga muerta.	410 kg/m ² .
			carga viva.	150
				560

ZONA DE CONSULTA.

Factores de diseño.

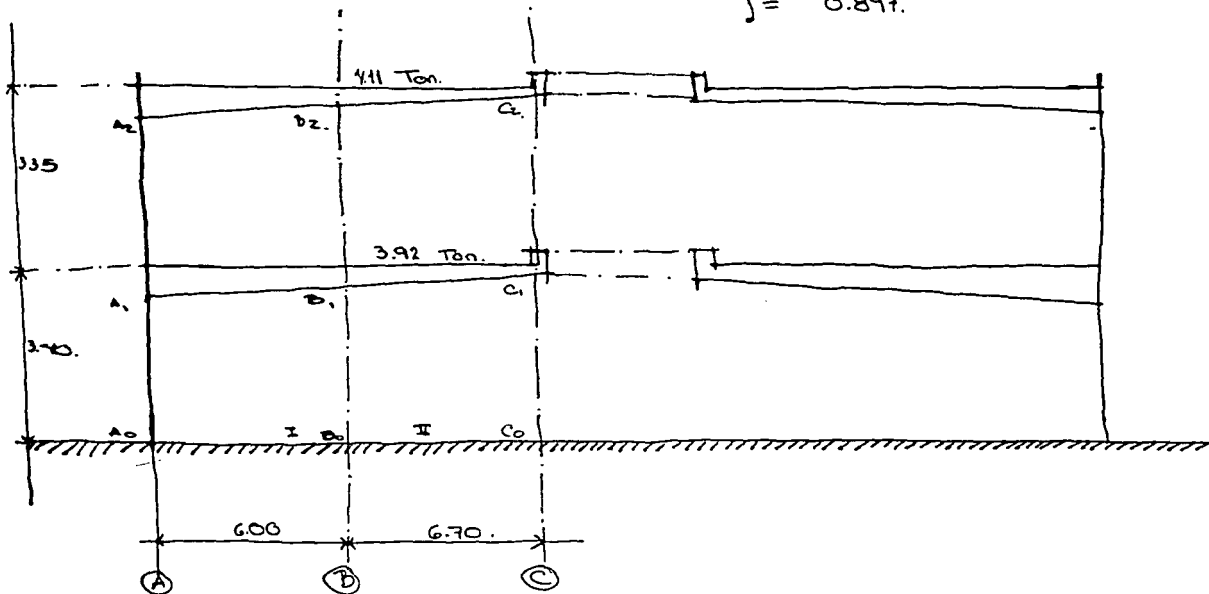
concreto.
acero.
constantes.

$$f'c = 200 \text{ Kg/cm}^2$$

$$f's = 2,000 \text{ Kg/cm}^2$$

$$k = 12.51$$

$$j = 0.897$$



area tributaria. = 7.00 m²

carga total. azotea.

$$w = 700 \times 588 = 4,116 \text{ Kg/m.}$$

carga entrepiso.

$$w = 700 \times 560 = 3,920 \text{ Kg/m.}$$

edificio ubicado en zona I (lomería).

Fórmulas p/nodos.

$$\text{Rigidez. } K = \frac{EI}{L}$$

$$FD = \frac{k}{\sum K}$$

$$M = \frac{wL^2}{12}$$

NODO.	PIEZA.	RIGIDEZ.	F. DE D.	MOMENTO.
A ₂	A ₂ -A ₁	1.88.	0.64.	
	A ₂ -B ₂ .	1.00	0.35.	
	Σ	2.88.	1.00.	13,613
B ₂	B ₂ -B ₁	1.80.	0.50.	
	B ₂ -A ₂ .	1.00.	0.26.	13,613.
	B ₂ -C ₂ .	2.01.	0.24.	15,627.
	Σ	4.89.	1.00.	
C ₂	C ₂ -B ₂ .	2.01	0.67.	15,627.
	C ₂ -C ₁	0.49	0.33	
	Σ	3.50	1.00.	
A ₁	A ₁ -A ₀	1.85	0.325	
	A ₁ -A ₂ .	1.88	0.325.	12,965.
	A ₁ -B ₁	1.00	0.350.	
	Σ	3.73.	1.00.	
B ₁	B ₁ -B ₀ .	1.85	0.245.	
	B ₁ -A ₁ .	1.00	0.270.	12,965.
	B ₁ -B ₂	1.88	0.245.	
	Σ	5.73	1.00.	14,883.
C ₁	C ₁ -C ₀	1.98.	0.33.	
	C ₁ -B ₁	1.00	0.34.	14,883.
	C ₁ -C ₂ .	2.01	0.33.	
	Σ	4.99	1.00.	
A ₀	A ₀ -A ₁	1.85	1.00.	
Σ	1.85	1.00.		
B ₀	B ₀ -B ₁	1.85.	1.00.	
Σ	1.85	1.00.		
C ₀	C ₀ -C ₁	1.98	1.00	
	Σ	1.98	1.00.	

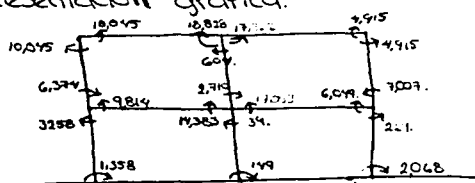
Factores de Distribución y momentos iniciales.

PIEZA.	A ₂		B ₂			C ₂		
	↓ Vert	Horiz →	← H.	V ↓	H →	← H	V ↓	
F.D.	0.64	0.35	0.26	0.50	0.24	0.67	0.33	
M.I.		-13,613	+13,613			-19,627	+13,627	
1º D.	+8,712	+7,764	+3,934	+6,806	+3,750	-10,740	+5,156	
T.	+2,106	+1,769	+2,382	+235	-3235	+1,875	-2,755	
2º D.	-8,780	-1,356	-681	-1,304	+628	-2,901	+1,424	
T.	-748	-34	-678	-384	-1,450	+314	+387	
3º D.	+2,753	+1,342	+653	+1,256	+602	+470	+231	
Σ M.	+10,045	-7,128	+18,828	+6,604	-17,332	-7,415	+7,748	

PIEZA.	A ₁			B ₁			C ₁			
	↓ V	↑ V	H →	← H	V ↑	V ↓	H →	← H	V ↑	V ↓
F.D.	0.325	0.325	0.35	0.27	0.245	0.245	0.24	0.34	0.33	0.33
M.I.				-12,965	+12,965		-12,883	+12,883		
1º D.	+4,813	+4,213	+4,937	+388	+470	+470	+460	+3,060	-7,111	-4,911
T.		+4,356	+230	+2,268	+3,403		-2,530	+2,300		-2,578
2º D.	-4,497	-4,497	-1,612	-848	-769	-769	-753	+7916	+774	+774
T.		-6246	-428	-806	-654		+3,944	-376		1714
3º D.	+542	+542	+584	+286	+240	+240	+254	-1,037	-1,006	-1,006
Σ	+3,258	+6,374	-9,814	+14,883	+2,710	-34	-13,007	+6,044	+7,007	-244

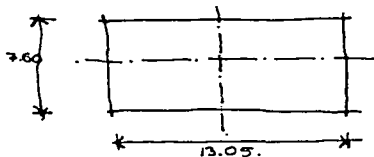
PIEZA	A ₀	B ₀	C ₀	V ↑
T	+2,106			+235
T	-748			-384
Σ M	+1,358			-144

Representación grafica.



momentos de carga vertical.

analisis de sismo.



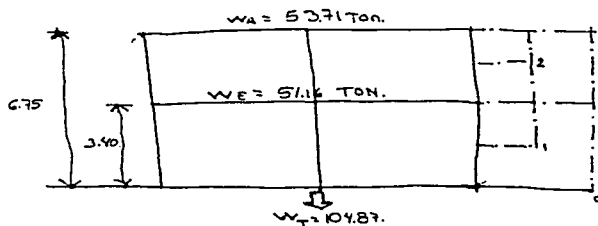
$$A_T = 13.05 \times 7 = 91.35 \text{ m}^2$$

$$W_A = 588 \text{ Kg/m}^2$$

$$W_E = 560 \text{ Kg/m}^2$$

$$W_A = 588 \times 91.35 = 53.71 \text{ Tn.}$$

$$W_E = 560 \times 91.35 = 51.16 \text{ Tn.}$$



N.	E	W	H	WH	F	V.
2	675	331	2424	284		
1	310	510	17344	136	234	
	1227	271			420	

$$F = W_T \cdot CS \cdot \frac{WH \uparrow}{UH \uparrow}$$

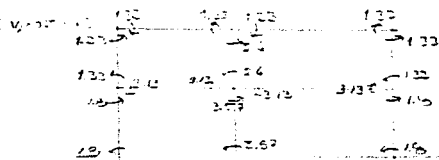
$$F_2 = 10487 \cdot 0.04 \cdot \frac{36254}{53448} = 284 \text{ Tn.}$$

$$F_1 = 10487 \cdot 0.04 \cdot \frac{17344}{53448} = 136 \text{ Tn.}$$

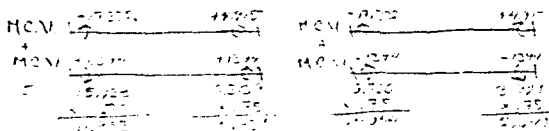
Análisis Carga horizontal.
A. Distribución de fuerza. constantes en columnas



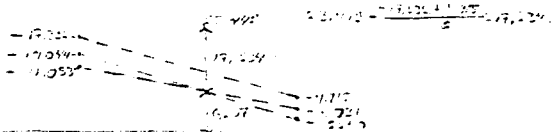
B. Datos de los momentos:



Datos de carga 1.

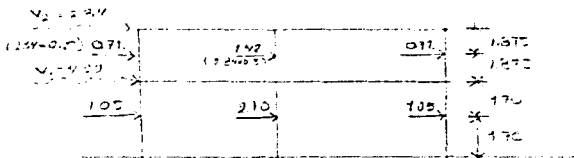
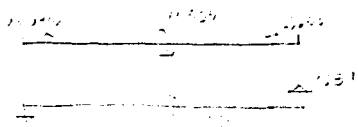


$$M = \frac{W \cdot d}{2} = \frac{17344 \cdot 2}{2} = 17344 \text{ Tm}$$



Constante $\mu = \frac{4116}{2} = 2058$

Constante μ_{base}



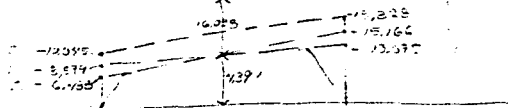
C. Suposición de vectores Teorema de Betti:

M.C.V.	M.F.1	M.F.2	M.C.V.	M.C.V.
	-130	122	-130	122
	133	-133	133	-133
	10	-10	10	-10
	2.50	-2.50	2.50	-2.50
	1.15	-1.15	1.15	-1.15
	8.671	20.220	14.430	17.450
	6.135	15.160	3.274	13.00

Momento rotatorio.

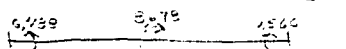
$$M = \frac{W \cdot d}{2} = \frac{17344 \cdot 2}{2} = 17344 \text{ Tm}$$

$$\frac{W \cdot d}{2} = \frac{M \cdot F_1 \cdot d_{11}}{2} = 10000 \text{ punto medio}$$

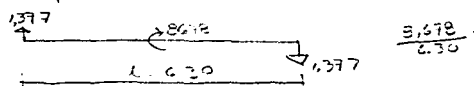


Constante carga 1 nivel 2.

$$\text{constante } \mu_{01} = \frac{W \cdot d}{2} = \frac{4116 \cdot (6.30)}{2} = 12960$$



constante hipocéntrica.



continua =

Coulante total

$$V_{\text{isot}} = \downarrow 13,241 \quad \downarrow 13,374$$

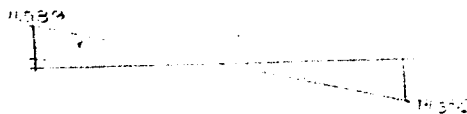
$$V_{\text{hiper}} = \downarrow 1,059 \quad \downarrow 1,037$$

$$V_{\text{TOTAL}} = \downarrow 14,300 \quad \downarrow 14,311$$

$$V_{\text{isot}} = \downarrow 11,777 \quad \downarrow 12,765$$

$$V_{\text{hiper}} = \downarrow 1,377 \quad \downarrow 1,377$$

$$V_{\text{TOTAL}} = \downarrow 13,154 \quad \downarrow 14,142$$



Diseño de Trabes:

Momento:	A	B	C
Negativo	-7.128	-10.374	-8778
Positivo			

M_{max} = 13.241
H_{perforada} = efectivo

$$V_1 = 11,777 \text{ m}^2$$

$$V_2 = 11,000 \text{ m}^2$$

$$A = 15,374$$

$$B = 33,12$$

$$d = \sqrt{\frac{M}{R_{t/B}}} = d = \sqrt{\frac{13,241 \cdot 10^6}{2,17 \cdot 10^6}} = 78,2 \text{ cm}$$

$$d = 57 + 3 = 60 \text{ cm}$$

Acces:

$$A = \frac{M}{R_{t/B}} = \frac{M}{R_{t/B}} = \frac{M}{R_{t/B}}$$

Carga =

Negativa

$$h_{\text{neg}} = \frac{2,32 \cdot 10^6}{2,17 \cdot 10^6} = 1,07 \text{ cm} = 1 \text{ Vs } 3 \frac{1}{8}''$$

Positiva

$$h_{\text{pos}} = \frac{2,32 \cdot 10^6}{2,17 \cdot 10^6} = 1,07 \text{ cm} = 1 \text{ Vs } 3 \frac{1}{8}''$$

Carga =

Negativa

$$h_{\text{neg}} = \frac{2,32 \cdot 10^6}{2,17 \cdot 10^6} = 1,07 \text{ cm} = 1 \text{ Vs } 3 \frac{1}{8}''$$

$$h_{\text{pos}} = \frac{2,32 \cdot 10^6}{2,17 \cdot 10^6} = 1,07 \text{ cm} = 1 \text{ Vs } 3 \frac{1}{8}''$$

Positiva

$$h_{\text{pos}} = \frac{2,32 \cdot 10^6}{2,17 \cdot 10^6} = 1,07 \text{ cm} = 1 \text{ Vs } 3 \frac{1}{8}''$$

Diseño a cortante

Carga II:

$$\frac{V}{A} = \frac{V_{\text{max}}}{A} = \frac{11,777}{11,000} = 1,07 \text{ cm}$$

$$h_{\text{neg}} = \frac{2,32 \cdot 10^6}{2,17 \cdot 10^6} = 1,07 \text{ cm} = 1 \text{ Vs } 3 \frac{1}{8}''$$

Trabes

$$h_{\text{neg}} = \frac{2,32 \cdot 10^6}{2,17 \cdot 10^6} = 1,07 \text{ cm} = 1 \text{ Vs } 3 \frac{1}{8}''$$

$$h_{\text{pos}} = \frac{2,32 \cdot 10^6}{2,17 \cdot 10^6} = 1,07 \text{ cm} = 1 \text{ Vs } 3 \frac{1}{8}''$$

Se propone estribos de $\phi 3/8$

$$s = 2 \times 71 = 142 \text{ cm}$$

$$s = \frac{142 \times 180}{1.2 \times 70} = 18.07 \text{ cm} \quad \text{por la especificación:} \quad \text{sep. max} = \frac{d}{2} = \frac{54}{2} = 27 \text{ cm}$$

se acepta. E, $\phi 3/8 @ 18 \text{ cm}$

Carga I:

$$F_T = \frac{15,080}{10 \times 2.6} = 695$$

$$w_{ADM} = 0.29 \sqrt{210} = 4.2 \text{ kg/cm}^2$$

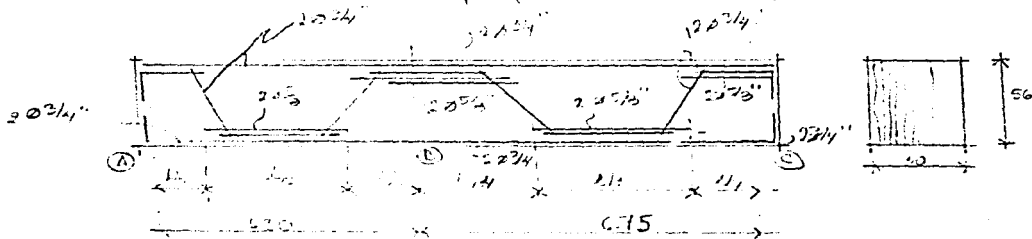
$695 > 4.2$ se necesita estribos.

$$E_{\text{I}} = 2.3 \quad A = 3.31 \text{ m}^2 = 1.42$$

$$w = 1.2 \times 1.42 = 1.704 \text{ kg/cm}^2 \quad (w = 1.2) \text{ kg/cm}^2$$

$$s = \frac{1.42 \times 180}{1.2 \times 1.704} = 145 \text{ cm}$$

se propone - E $\phi 3/8 @ 10 \text{ cm}$



DISEÑO COLUMNAS:

Eje 3 alternativo 2

Columnas de $\phi 2.4 \text{ m}$ (alternativas)

H.C.V.

$$F = 2600$$

$$F = 2670$$

$$F = 2604$$

$$F = 2675$$

H.C.V. (ultimo)

$$F = 2600$$

$$F = 2600$$

$$F = 2600$$

$$F = 2600$$

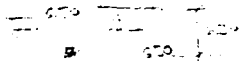
$$F = 1004 \times 1.75 = 3007$$

$$F = 10 \times 7.75 = 83$$

$$F = 4207 \times 7.75 = 6,903$$

$$F = 5210 \times 7.75 = 6,982$$

Se diseña con la mayor alternativa.



$$\text{Area TOTAL} = 650 \times 6.50 = 42.25 \text{ m}^2$$

$$w_L = 40.3 \text{ m}^2 \times 588 = 24,872 \text{ kg}$$

$$w_E = 42.3 \times 560 = 23,688 \text{ kg}$$

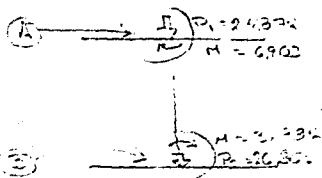
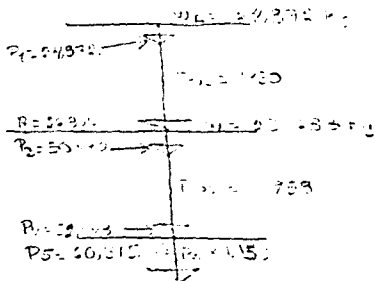
se propone columna

estribos $\phi 2$

$$14 \times 40 \times 60 \times 2.4 \times 2 \times 3.25 = 19276 \text{ kg}$$

Inte piso 1.

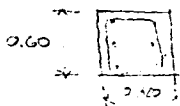
$$P_{col} = 0.40 \times 0.60 \times 3.00 \times 2.20 = 1.9584$$



Inte piso 2

la columna debe tener suficiente capacidad de momento para resistir el momento de inercia

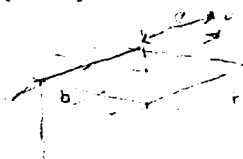
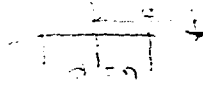
se propone



$$e = \frac{M}{P} = \frac{3.234}{5.0110} = 0.647 \text{ m} = 64.7 \text{ cm}$$

con el momento de inercia $I = 0.0256 \text{ m}^4$

$$\frac{e}{h} = \frac{64.7}{40} = 1.617 > 0.3 \quad \frac{1}{2} = \frac{20}{40} = 0.5$$



se propone acero con $f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ $f_s = 2700 \text{ kg/cm}^2$

$$p = 0.005 \quad n = 10 \quad f_c = 210 \text{ kg/cm}^2 \quad f_s = 2700 \text{ kg/cm}^2$$

$$a_1 = 0.05 \quad C = 88 \quad k = 0.4$$

$$f_c = 0.85 \frac{f_c}{\gamma_c} \leq f_c \quad \text{con } \gamma_c = 1.4 \quad 0.85 \frac{210}{1.4} = 123.75 < 210 \text{ kg/cm}^2$$

$$f_s < E_s \epsilon_s - 20000 \quad f_s = 3.6 \frac{2700}{1.7} = 5720$$

Acero.

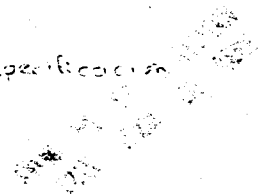
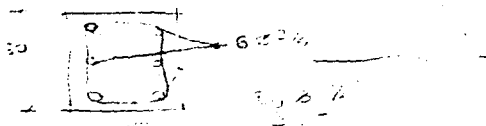
$$f_s = n f_c \left[\frac{1 - d'/n}{1 - n} \right] \leq f_s = 2700 \text{ kg/cm}^2$$

$$f_s = 10 \times 210 \left[\frac{1 - 0.05}{1 - 10} \right] = 800 \text{ kg/cm}^2 < 2700 \text{ kg/cm}^2 \quad \text{Bueno}$$

$$A_s = 0.005$$

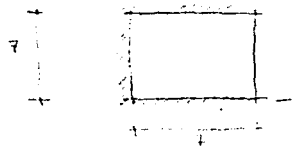
$$A_s = 0.005 \times 100 = 0.5 \text{ cm}^2 \quad A_s = 0.005 \times 10000 = 50 \text{ cm}^2$$

es 3/4" por lado. $\phi \ge 1/4$, $\phi \ge 2 \text{ cm}$ por especificación



Diseño de Losas

losa L_1 - entrecro.

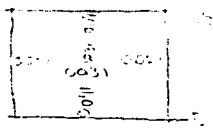


$m = 560 \text{ kg/m}^3$
 $E = 21000$
 $l = 7.00 \text{ m}$

$$m \cdot \frac{b}{l} = \frac{7}{7} = 1$$

Coefficientes

momentos $m = C \cdot W \cdot B^2$



negativos en borde continuo $M = 0.071 \times 560 \times 7^2 = 1125 \text{ kgm}$
 borde discontinuo $M = 0.031 \times 560 \times 7^2 = 576 \text{ kgm}$

positivos $M = 0.031 \times 560 \times 7^2 = 850 \text{ kgm}$

peralte efectivo

$M_{max} = 1125 \text{ kgm}$
 $d = \sqrt{\frac{M_{max}}{R \cdot b}} = \sqrt{\frac{1125 \cdot 500}{1500 \cdot 100}} = 8.10$ se adopta $d = 9 \text{ cm}$ $h = 11 \text{ cm}$

Aspo: $A_s = \frac{1}{R_s \cdot d} \cdot M = \frac{1}{1500 \cdot 8.1} \cdot 1125 = 0.000091 \text{ m}$

negativos en bordes:

continuos $A_s = 0.000091 \times 112500 = 10.23 \text{ cm}^2$
 discontinuos $A_s = 0.000091 \times 57600 = 5.24 \text{ cm}^2$

positivos:

$A_s = 0.000091 \times 85000 = 7.73 \text{ cm}^2$

cantidad N. varillas de $\phi 8$

$\frac{10.23}{0.71} = 14.40$

positivos = $\frac{7.73}{0.71} = 10.88$

Dispositivos

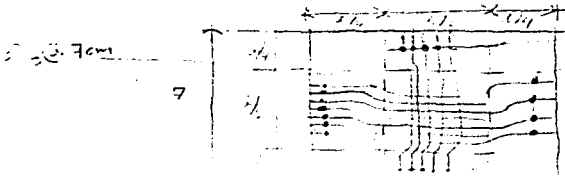
$\frac{5.24}{0.71} = 7.38$

positivos = $\frac{10.0}{10.88} = 9.19 = 10 \text{ cm}$

Separación

mit $s = \frac{150}{14.40} = 10.41 \text{ cm} = 7 \text{ cm}$

dis $s = \frac{150}{10.88} = 13.80 \text{ cm} = 14 \text{ cm}$



$\phi 3/8 @ 10 \text{ cm}$
 $\phi 3/8 @ 14 \text{ cm}$

ESTA TESIS NO DEBE SALIR DE LA BIBLIOTECA

DISEÑO DE CIMENTACION

Considerando Datos anteriores.

$P_1 = 34978 \text{ kg}$ $z = 0.0118$
 $M_1 = 6,170$
 $H_1 = 2,120$

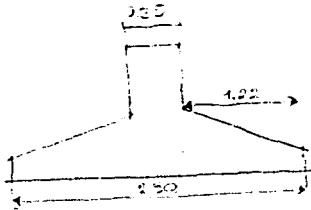
de capacidad $\gamma_s = 7000 \text{ kg/m}^3$

Área de acero:

$$A = \frac{M}{f_y \cdot z} = \frac{6,170}{2100 \cdot 0.0118} = 26.9 \text{ cm}^2$$

$$L = \frac{A}{s} = \frac{26.9}{1.01} = 2.8$$

Diseño Zapata:



$M = \frac{34978 \cdot 1.22}{2} = 10,657 \text{ Kg.m}$
 $z = \sqrt{\frac{2 \cdot 10,657}{7000}} = 16.39 \text{ cm}$

Verificación de Armadura:

$$z = \sqrt{\frac{2 \cdot 10,657}{7000}} = 16.39 \text{ cm}$$

Verificación de capacidad de carga:

$$A_c = \frac{M}{f_y \cdot z} = \frac{10,657}{2100 \cdot 0.0118} = 426.5 \text{ cm}^2$$

$$n_{ar} = \frac{A_c}{A_s} = \frac{426.5}{157} = 2.72$$

Constante a una distancia z

$$V_d = 34978 - (1.22 \cdot 7) = 3200 \text{ kg}$$

$$V_s = \frac{3200}{1.22} = 2,625 \text{ kg/cm}^2$$

$$V_{adm} = 120 \text{ kg/cm}^2 > V_s = 2,625 \text{ kg/cm}^2 \quad \text{OK}$$

Verificación por sobrecarga:

$$V_{adm} = 7000 \times 1.22 = 8,540 \text{ kg}$$

$$S_0 = 0.47 \times 8,540 = 4,014 \text{ kg}$$

$$V_s = \frac{3200}{1.22} = 2,625 \text{ kg/cm}^2 > 9.21 \text{ kg/cm}^2$$

$$V_s = \frac{3200}{1.22} = 2,625 \text{ kg/cm}^2 > 9.00 \text{ kg/cm}^2 \quad \text{OK}$$

Circle 1

Pizza $\frac{13}{30} \rightarrow V = 7724 \text{ Tn}$
 $\frac{30}{30} \rightarrow V = 111223 \text{ Tn}$

$$V_{100\%} = 1 \times L \times 5 \times 8 = 1 \times 100 \times 5 \times 8 = 4000 \text{ Tn} = 127.27\%$$

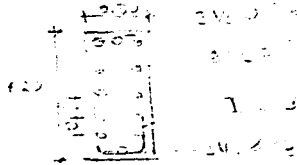
$$V_{ho} = [H_1] = H_1^2 + [H_2] = H_2^2 = \frac{[G_1] - 99,145}{-10} = \frac{111,223}{-10} = -11,1223$$

$$V_{max} = 100 + 100 = 200 \text{ Tn} \quad (100 + 100 = 200)$$

$$V_{max} - V_{ho} = 200 - (-11,1223) = 211,1223 > 200 \text{ Tn} \quad (211,1223 > 200)$$

200 Tn > 211,1223 Tn = 400
 33,11223

20 Tn > 33,11223 Tn



100%
50%

100% 50%

Cálculo de Costos

Costos Fijos

Materialización

Entubado (impermeabilizante)

Materia Prima

Trabajo de Mano

Lado concreto Armado

Pavon (Tablones)

Concepto	Unidad	Qty.	Costo Unitario	Costo Total
Entubado	M	1	1000	1000
Trabajo	M	1	1500	1500
Material	M	1	300	300
Pavon	M	1	200	200
Carga directa				1800
Carga indirecta				100
Carga total				1900

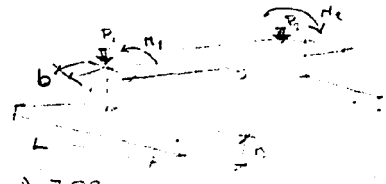
Costos Variables



Diagrama de Momentos

$P = 7000$
 $H = 1140$
 $R_1 = 1140$

$F = 12000$
 $H = 1140$
 $R = 1140$



$A = 7.08 \text{ m}$
 $L = 1.57 \text{ m}$ $S = 4.5 \text{ m}$

Reaksi di B = 1140

$$A = \frac{R_1 \cdot L}{L - b} = \frac{1140 \cdot 1.57}{1.57 - 0.56} = 1570$$

$$L = \frac{A}{C} = \frac{1570}{980} = 1.57$$

Area Tension

$$R = \frac{P}{2} = \frac{7000}{2} = 3500$$

Momento Tension = $\frac{R(L - b)}{2} = \frac{3500 \cdot 1.57}{2} = 2747.5$

1911

Reaksi di A = 1140

$$A = \frac{R_1 \cdot L}{L - b}$$

$$L = \frac{A}{C} = \frac{1140}{720} = 1.57$$

1.1 m + 7m Reaksi = 10 cm.

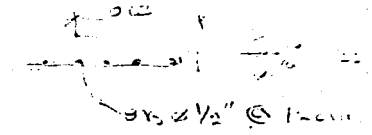
Intensitas Tension

$$A = \frac{R_1 \cdot L}{L - b} = \frac{1140 \cdot 1.57}{1.57 - 0.56} = 1570$$

A = 1140

Reaksi di B = 1140

Reaksi di A = 1140 $\sigma = 1.2$ $\sigma \text{ Vals } \frac{1}{2}'' @ 12 \text{ cm}$



Reaksi di B = 1140

$$V = \frac{P}{2} = \frac{7000}{2} = 3500$$

$$V = \frac{P}{2} = 3500$$

$$T_{total} = 2 \cdot 1140 = 2280$$

$$112 \times 1140 = 127680$$

A = 1140

$$A = \frac{R_1 \cdot L}{L - b} = \frac{1140 \cdot 1.57}{1.57 - 0.56} = 1570$$

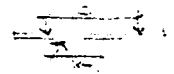
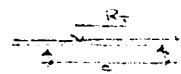
$$L = \frac{A}{C} = \frac{1570}{980} = 1.57$$

$$1140 \cdot 1.57 = 1789.8$$

Reaksi di B = 1140

Reaksi di A = 1140

$$L = \frac{A}{C} = \frac{1140}{720} = 1.57$$



Reaksi di B = 1140

$$A = \frac{R_1 \cdot L}{L - b} = \frac{1140 \cdot 1.57}{1.57 - 0.56} = 1570$$

$$L = \frac{A}{C} = \frac{1570}{980} = 1.57$$



Momen = 19.690

MEMORIA DESCRIPTIVA

INSTALACION HIDRAULICA:

*El sistema de abastecimiento de agua para la unidad es por gravedad, através de un tanque elevado, colocado en la parte más alta del predio y sobre una torre, la capacidad del tanque elevado es de 6,000 lts. abastecido por una cisterna con capacidad de 27,220 lts; los cuales seran bombeados hasta el tanque elevado, la cisterna es abastecida directamente de la toma domiciliaria, la cual se recibe con tubería 1/2".

*Para el abastecimiento de agua caliente se cuenta con 2 calentadores con capacidad de 500 lts, cada uno, ubicados en diferentes zonas, uno en la zona de servicios y otro en urgencias los cuales son abastecidos por el tanque elevado, La red de agua fría, es directamente de el tanque elevado a todo el conjunto.

*Las redes principalmente de alimentación son de tubo galvanizado, de diferentes diametros, según el lugar a alimentar, la tubería dentro de los locales es de cobre.

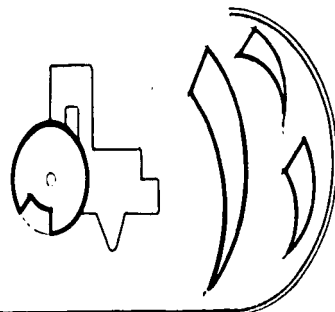
*Para la instalación contra incendios se utilizaran extinguidores de espuma ubicados en diferentes puntos estratégicos.

*Hacia el exterior solo se cuenta con 2 llaves de nariz (en el estacionamiento de personal y en la caseta de vigilancia en urgencias).

*Se cuenta con sistema de abastecimiento de agua reciclada a muebles (W.C. y nigitorios). -- Esta agua pasa através de trampa de grasas para ser limpiada y llega a una cisterna la cual está conectada con un pozo de absorción y se distribuye de la misma forma que el agua potable pero en diferente tubería.

TESIS PROFESIONAL:

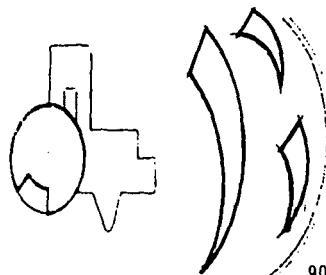
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



La cisterna se encuentra dividida en 2 partes de 27,220 lts. c/u, una de agua potable y otra - de agua reciclada, estas abastecen al tanque elevado mediante 2 bombas de corriente eléctrica que funcionan alternadamente y una a disel. (para casos de emergencia), el tanque elevado se encuentra dividido también para no mezclar agua potable y reciclada.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



HIDRAULICA

TUBERIA

BAÑOS VESTIDORES

HOMBRES			MUJERES		
MUEBLE	U. CONSUMO	TOTAL	MUEBLE	U. CONSUMO	TOTAL
W.C. (1)	10	10	2	10	20
LAVABO (3)	2	6	3	2	6
MIGITORIO (2)	10	20	-	-	-
REGADERA (2)	4	8	2	4	8
por lo tanto					
	tub. 0.2"	44 U.C.		tub. 0.2"	34 U.C.

DESCARGA SANITARIO

MUEBLE	U. C.	O DE TUBERIA
W.C.	8	75 MM = 3"
MIGITORIO	4	50 MM = 2"
REGADERA	4	50 MM = 2"
LAVABO	1 CHICO 2 GRANDES	32 MM = 1½"

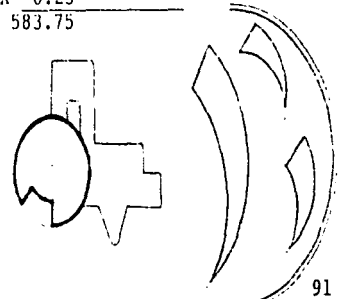
AGUA CALIENTE EN LTS./HR.

LAVABO	8 LTS./HR.	X	20	=	160 LTS./HR.
REGADERAS	300 LTS./HR.	X	6	=	1800 LTS./HR.
VERTEDERO	75 LTS./HR.	X	5	=	375 LTS./HR.

$$\begin{array}{r}
 2,335 \\
 \times 0.25 \\
 \hline
 583.75
 \end{array}$$

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

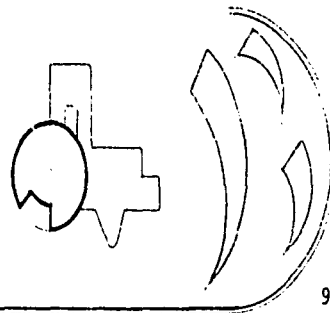


*FACTOR DE CAPACIDAD DE ALMACEN.	0.60	583.75 <u>X 0.60</u>
		350.25

*FACTOR DE DEMANDA 0.25
CAPACIDAD CALENTADOR 350 LTS/
2 CAL. 500 LTS.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL INSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



MEMORIA DESCRIPTIVA
INSTALACION SANITARIA.

En este sistema se cuenta con 2 redes de desalojo, las aguas grises y aguas negras.

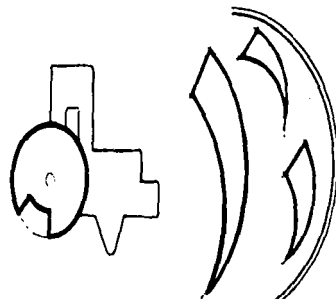
Las aguas negras salen al colector atravez de albañal de concreto comunicados con registros - de 60 x 40 cm, (w.c. y migitorios) y separando las bajadas de las aguas grises y pluviales.

Las aguas pluviales y grises.(lavabos, tarjas y regaderas), son llevadas una parte a trampa de grasas y una cisterna para volverse a emplear unicamente en w.c. y migitorios, otra parte se lleva también a otra trampa de grasas y se conectan a un pozo de absorción para recarga acuífera.

En la azotea se consideran pendientes del 2% para agua pluvial, las bajadas son de p.v.c. hidráulico y llegan a registros que se dirigen a las trampas de grasas.

TESIS PROFESIONAL:

**UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.**

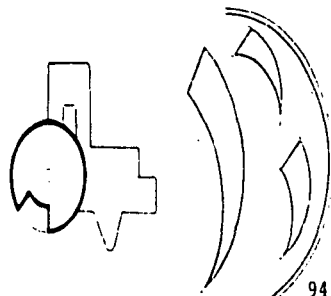


TUBERIA POR LOCAL Y MUEBLES

MUEBLE	LAVABO		W.C. CON FULXUMETRO		FLUXUMETRO	REGADERAS	
	H	M	H	M		H	M
NO. MUEBLES	3	3	1	2	2	2	2
U.C. POR MUEBLE	2=6	2=6	10=10	10=20	10=20	4=8	4=8
TOTAL U.C.	HOMBRES 44 U.C.				MUJERES 44 U.C.		
O TUBERIAS	2"				2"		

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



MEMORIA DESCRIPTIVA

INSTALACION ELECTRICA

El sistema para la instalación eléctrica se recibe en la acometida con una sub-estación - (fuera del conjunto), de esta se conecta a un tablero general del cual se derivan 3 tableros, los cuales se encuentran ubicados en la zona a donde dan servicio (urgencias, servicios, con - sulta y administración).

De estos tableros se deriva el cableado hacia las lamparas y contactos los cuales llevarán cables del No. 12 y No. 10, llevandose por losa la mayor parte.

En el alumbrado se procura usar lamparas con 2 tubos de 40 watts. c/u, proponiendose en la - zona de consulta en cajillo corrido en la sala de espera (circular) para mejor alumbrado.

Se consideran contactos en los consultorios para instrumentos medicos que lo necesiten, así - como, contactos de piso para las secretarias y oficinas.

El alumbrado exterior sera de reflectores que estan colocados en azoteas de el conjunto y en areas verdes, el cableado es por piso, protegidos por un tubo galvanizado.

NO. DE LUMINARIAS NECESARIAS.

LUMENES REQUERIDOS

C.L.E. = NL X S

$\frac{\quad}{\quad}$
C.V. X F.M.

CLE = cantidad lumenes a emitir.

NL = nivel luminico en luxes (lx)

S = superficie a iluminar

CV = coeficiente utilización

FM = factor de mantenimiento.

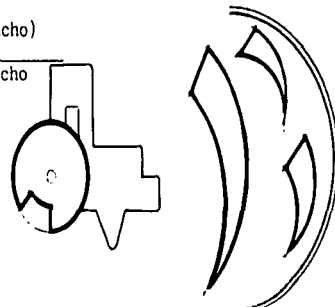
IC = indice de cuarto

= LARGO (ancho)

$\frac{\quad}{\quad}$
altura x ancho

TESIS PROFESIONAL:

**UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.**



LABORATORIOS

SUP = 12.40 MTS.

ALI = 3.10 MTS.

$$CLE = 500 \times 12.40 = 27,192. LM$$

$$\frac{0.38 \times 0.60}{}$$

LUMINARIA 4 TUBOS DE 40 WATTS c/u.

NL = 500 LX

S = 12.40 MTS.

C.V. 0.38

IC = 0.60

1 TUBO EMITE 3100 LM X 4 = 12,400 LM

NO. DE LUMINARIAS = 27,200 = 2.19

12,400

2.19 LUMINARIAS DE 4 TUBOS DE 40 WATTS, c/u

C.E.Y.E.

NE 200

S= 11.56

C.L.E. = NL X S

C.V= 0.27

F.M= 0.60

C.V X F.M

$$I.C. = LARGO \times ANCHO = 34 \times 34 = 0.80$$

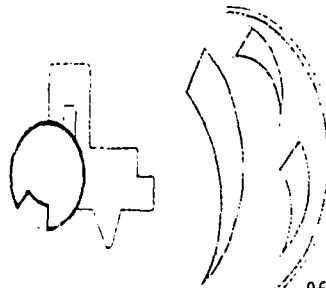
$$H (\text{ANCHO} \times \text{LARGO}) \quad \frac{2.10}{(3.4 = 3.4)}$$

$$C.L.E. \quad \frac{200 \quad \times \quad 11.56}{0.27 \quad \times \quad 0.60} = 14,271.60$$

$$X 1 \text{ TUBO EMITE } 3100 \text{ LM } \times 2 = 6200 \text{ LM.}$$

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



14,271.60 - M

SE USARON 2 LAMPARAS

= 2.30 LUMINARIAS(LAMPARAS)CON 2 TUBOS DE 40 WATTIS c/u.

6,200

ROPA SUCIA, ROPA LIMPIA.

NL = 100
S = 748
CV = 0.21
FM = 0.60

$$\text{I.C. } 2.20 \times 3.40 = 0.56$$

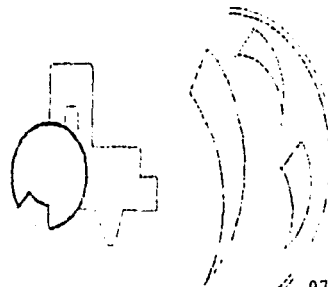
$$2.35 (2.20 = 3.40)$$

$$\begin{array}{rcl} \text{C.L.E.} & = & 100 \times 7.48 = 5,936.5 \\ & & \hline & & 0.21 \times 0.60 \end{array} \qquad \begin{array}{rcl} & & 5,936.5 = 0.95 \\ & & \hline & & 6,200 \end{array}$$

POR LO TANTO SE USARA 1 LAMPARA CON 2 TUBOS DE 40 WATTIS CADA UNO.

TESIS PROFESIONAL:

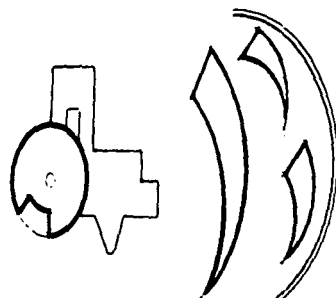
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS. EN LA DELGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

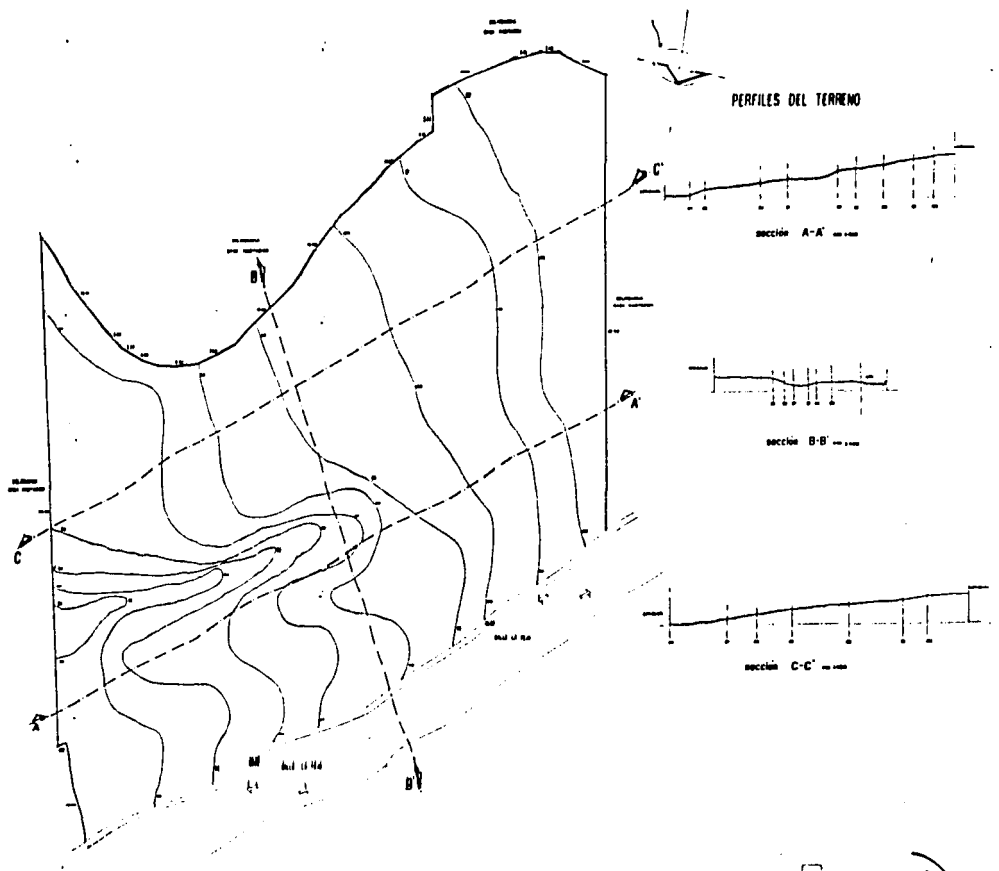


X PROGRAMA DE PROYECTO ARQUITECTONICO

TESIS PROFESIONAL:

**UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.**

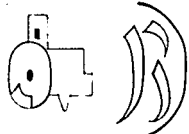


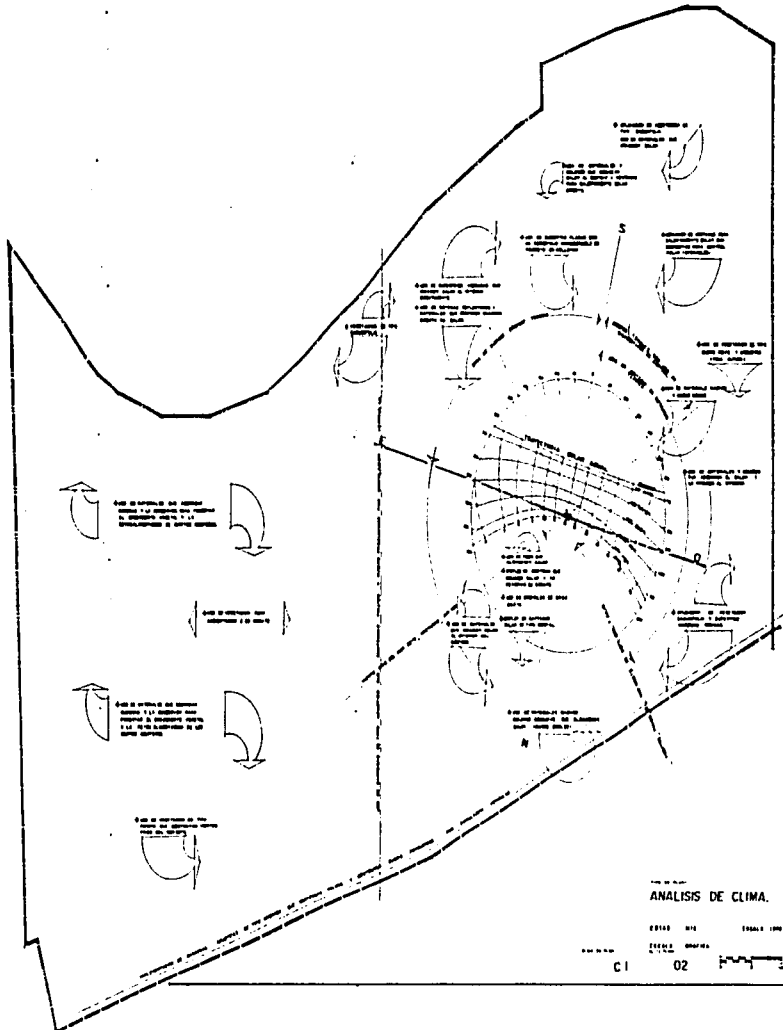


PERFILES DEL TERRENO

PLANO TOPOGRAFICO

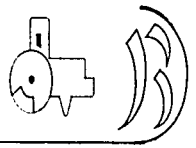
ESCALA 1:1000
 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
 METROS

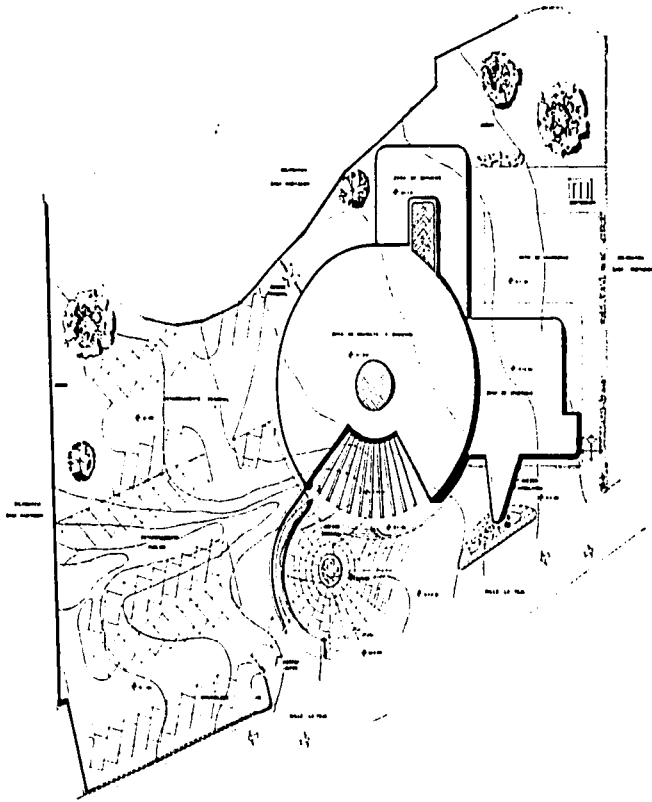




ANÁLISIS DE CLIMA.

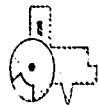
ESTAD. 010 ESTAD. 100
 ESTAD. 00000 ESTAD. 10000
 C1 02

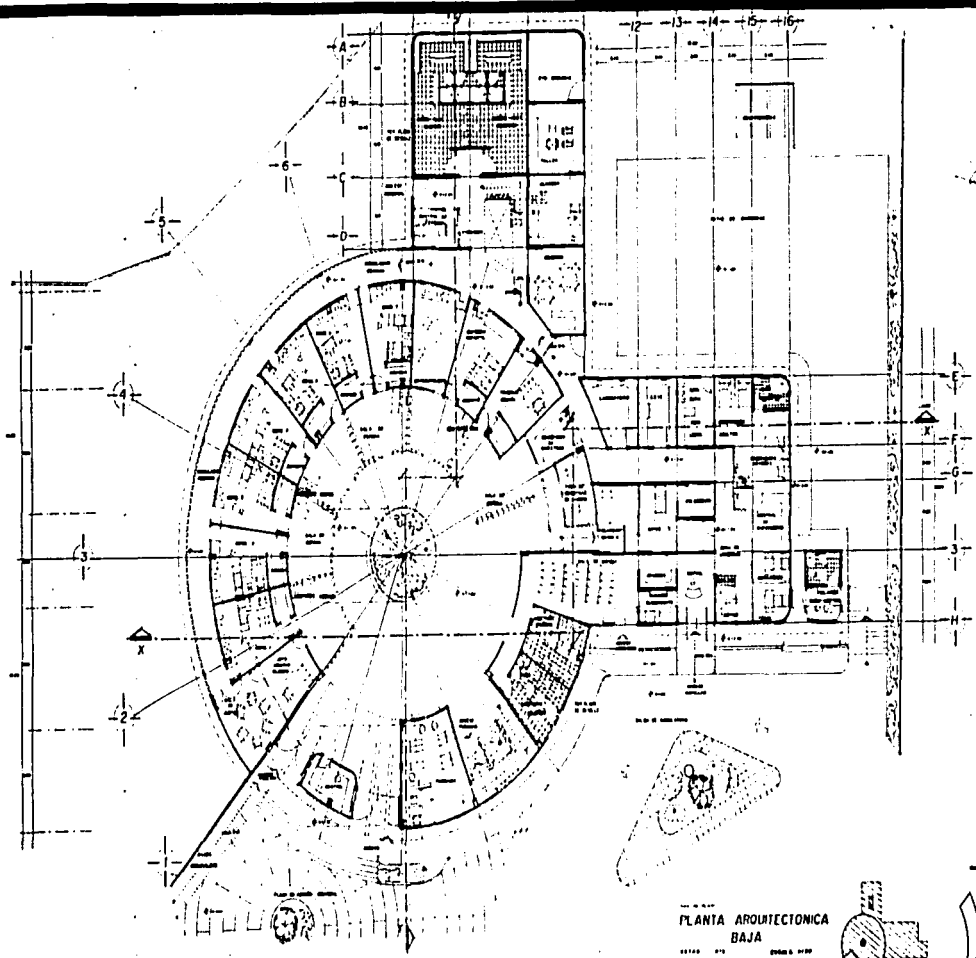




PLANTA DE CONJUNTO

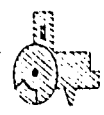
ESCALA: 1/500
 FECHA: 1968
 PROYECTO: 03

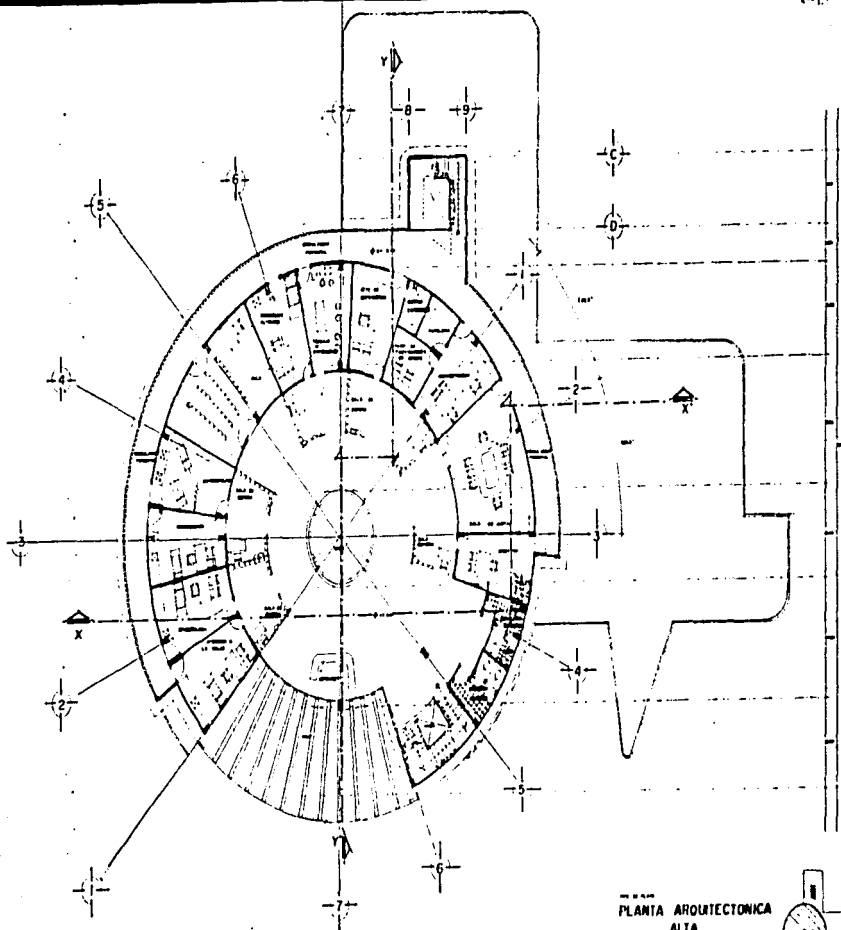




PLANTA ARQUITECTONICA
BAJA

A-2 04

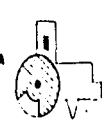


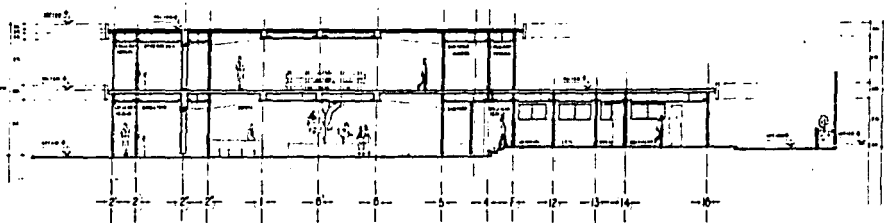


PLANTA ARQUITECTONICA
ALTA

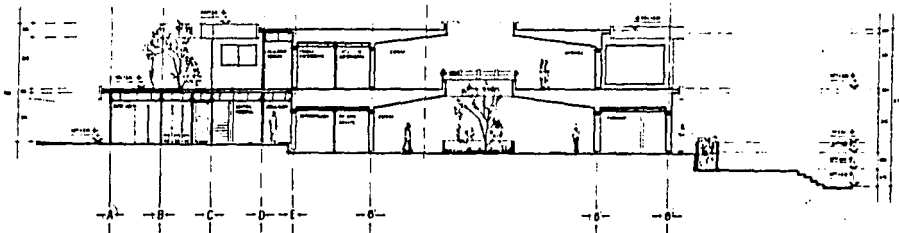
ESTADO 1970
PROYECTO 05

A-3





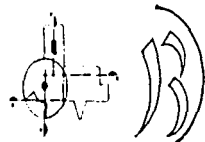
CORTE X-X'

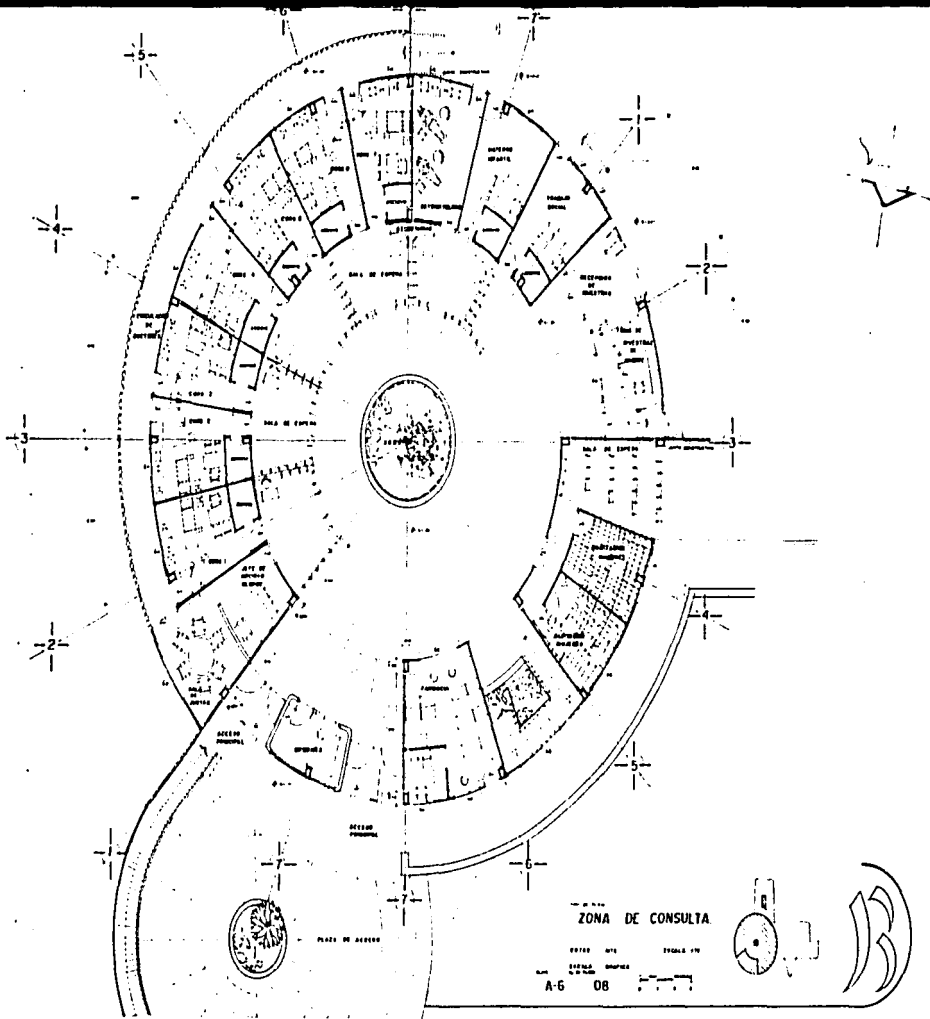


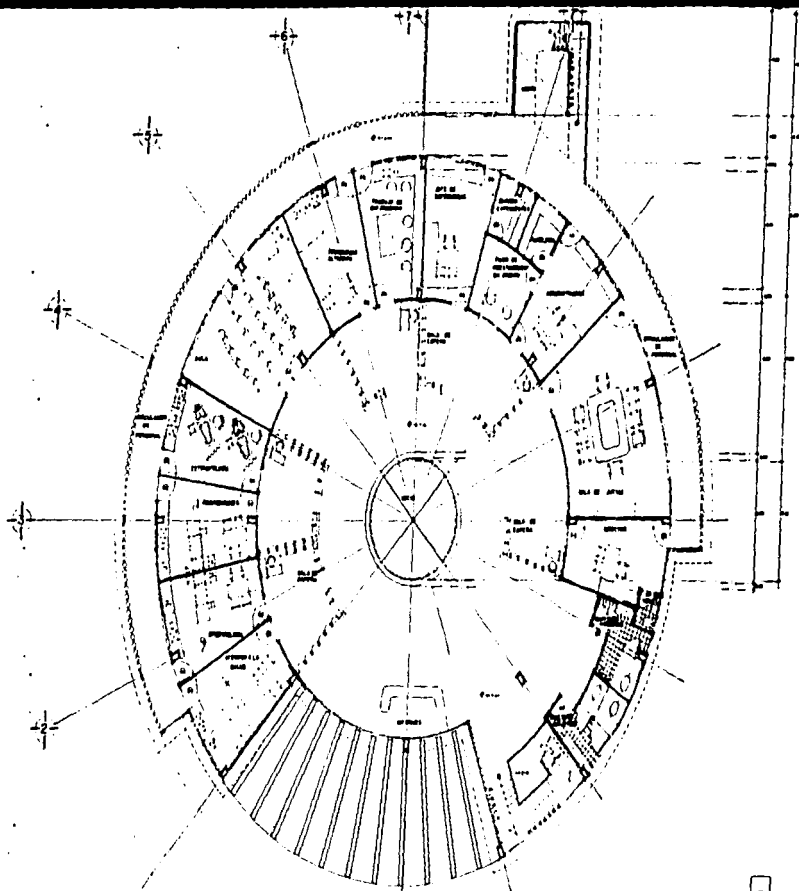
CORTE Y-Y'

CORTES GENERALES

A-5 07



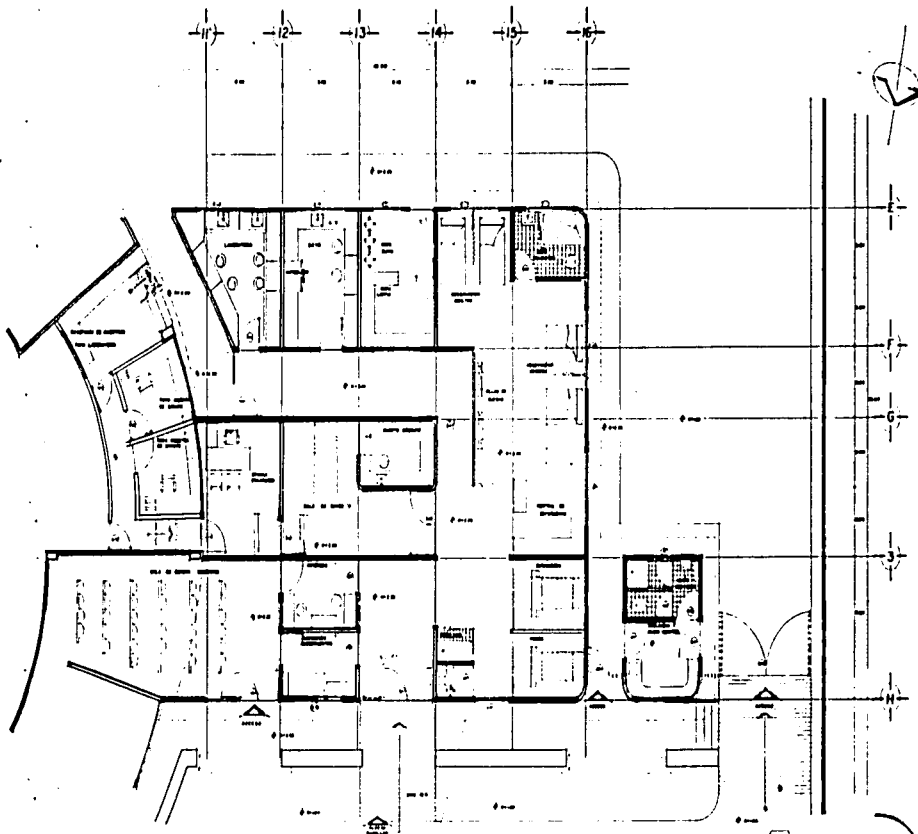




ZONA DE CONSULTA
 PLANTA ALTA

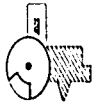
ESTADO DE TEXAS
 COUNTY OF DALLAS
 CITY OF DALLAS
 A-7 09

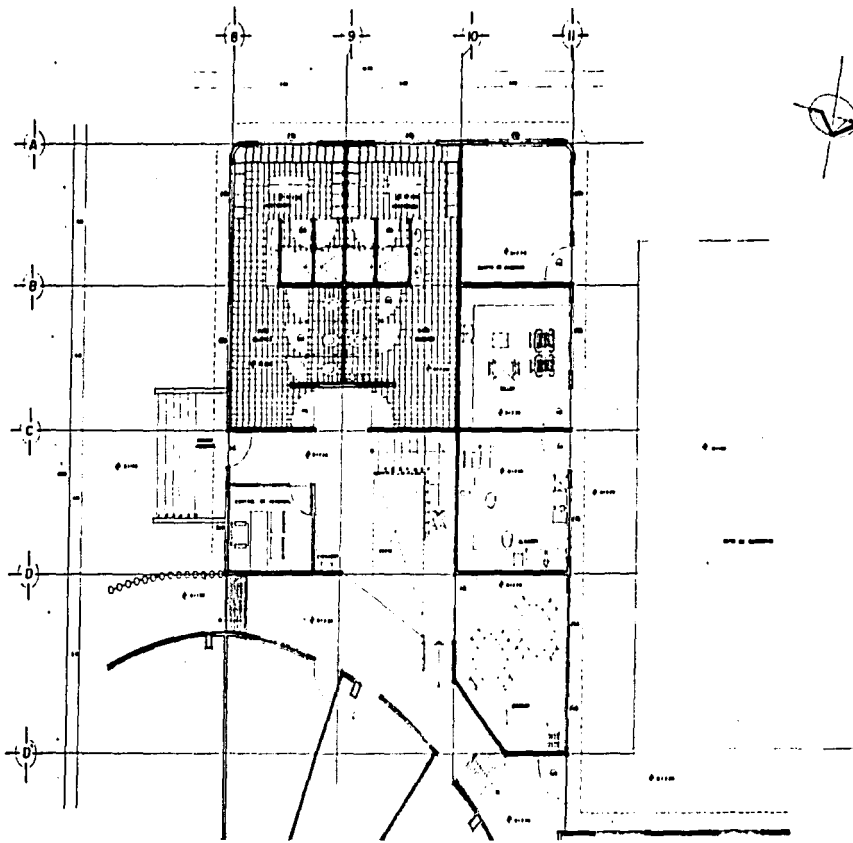




PLANTA ARQUITECTONICA
URGENCIAS

ESCALA 1:100
 0 2 4 6 8 10
 A-B 10

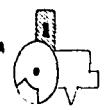


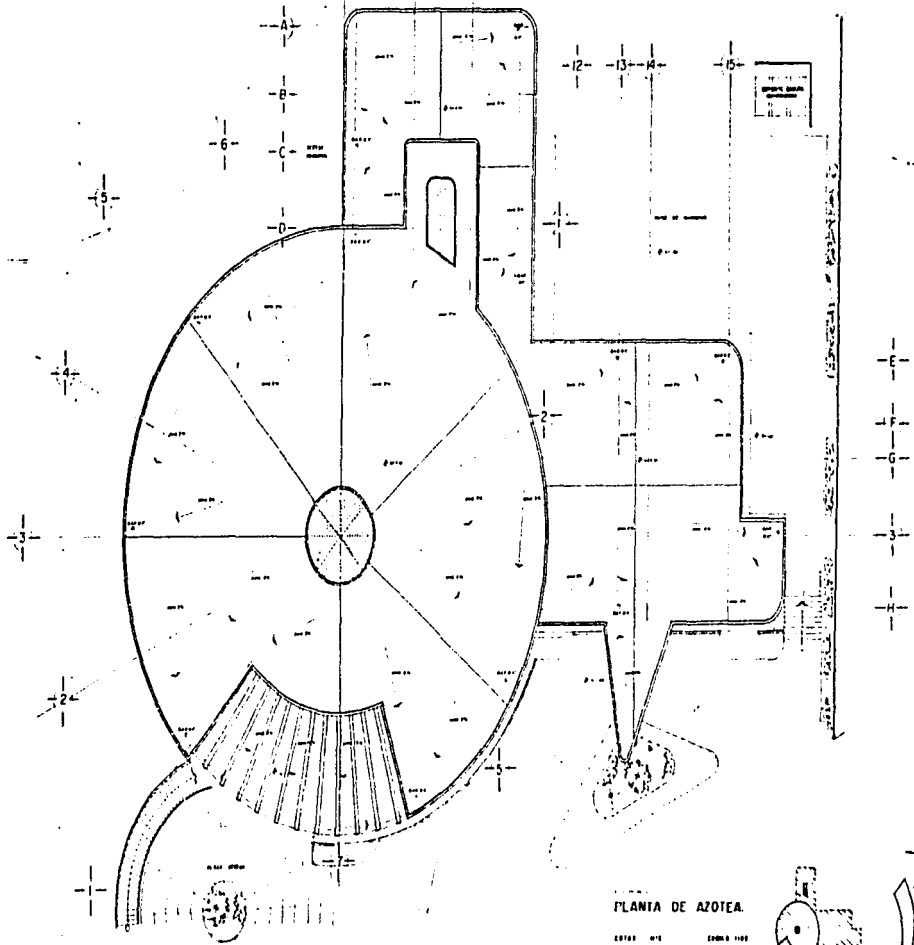


PLANTA ARQUITECTONICA
SERVICIOS

UNIDAD DE SERVICIOS
ESCALA 1:500

1950
A-9 11

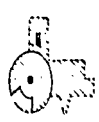


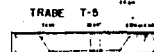
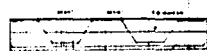
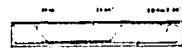
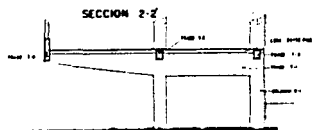
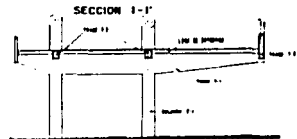
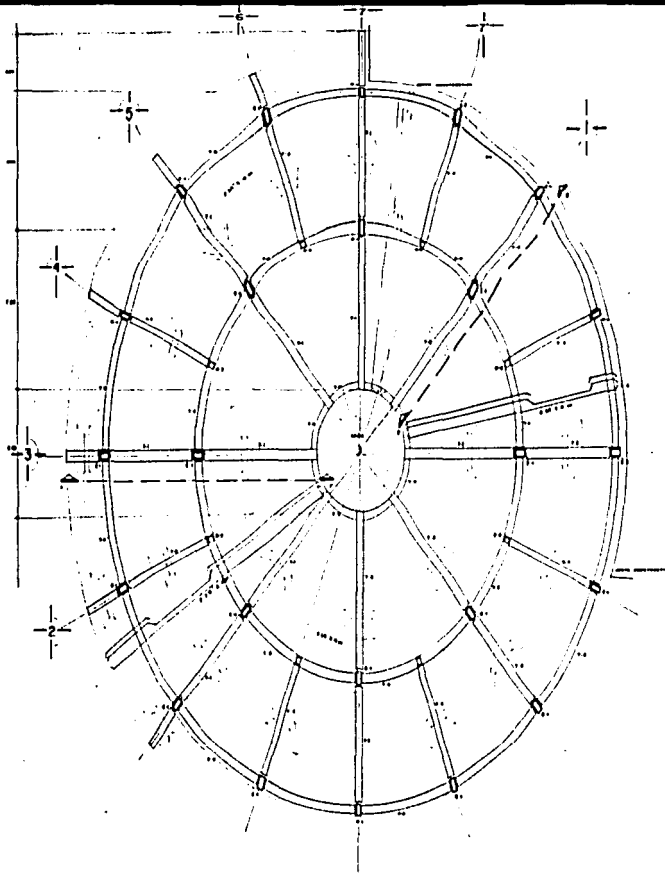


PLANTA DE AZOTEA.

ESTILO MEX
 ESCALA 1:500

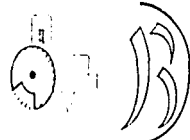
A 10 12

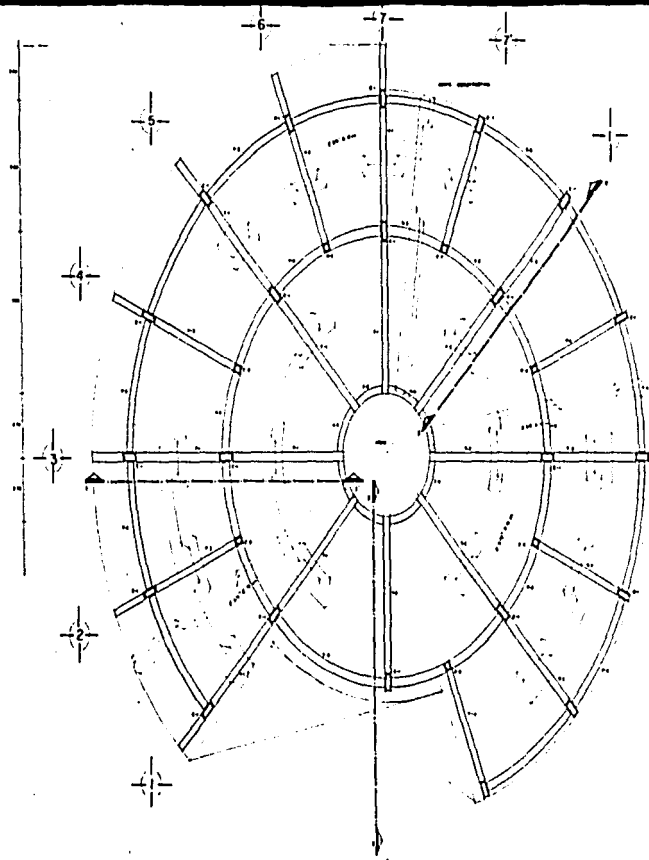




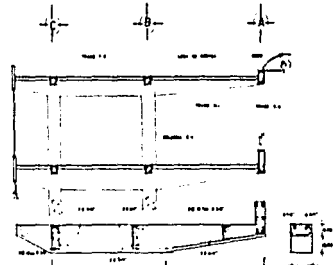
LOS DE ENTRE-PISO
(CONSULTA)

E-2 15

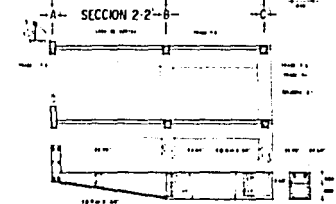




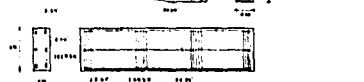
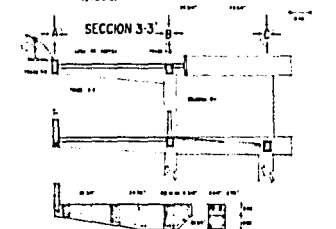
SECCION 1-1



SECCION 2-2



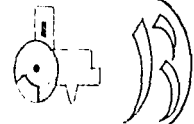
SECCION 3-3

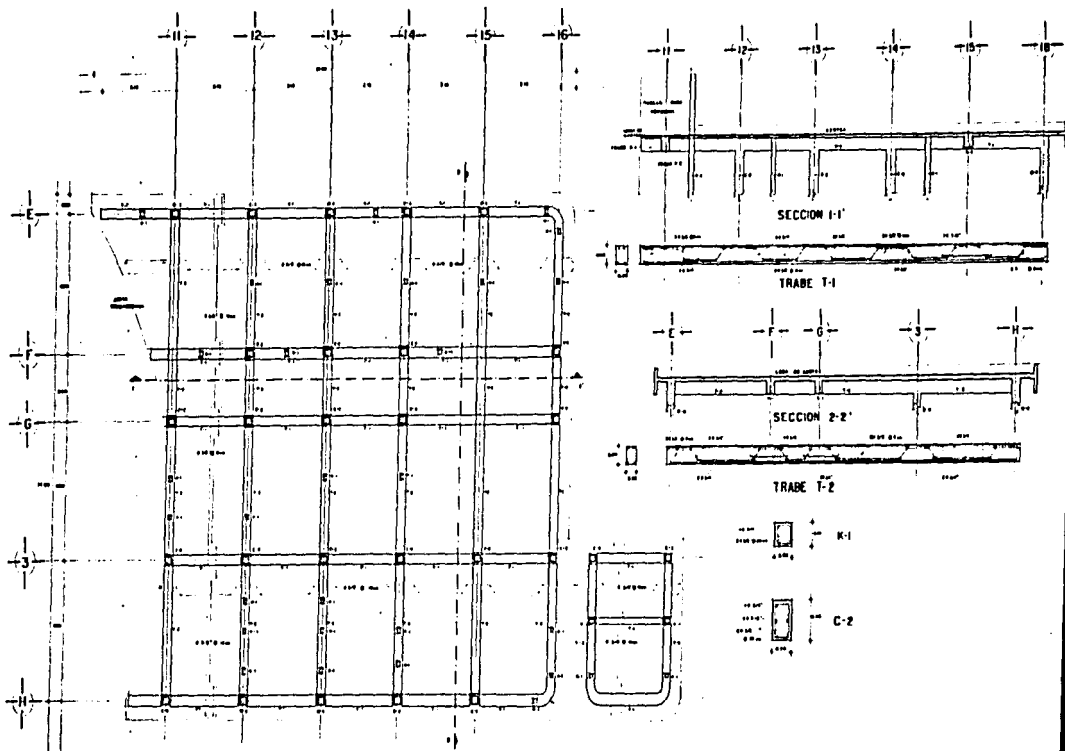


TRADE 1-6

LOSA DE AZOTEA
(CONSULTA)

OPHO 878 SERNO 87
E-3 16

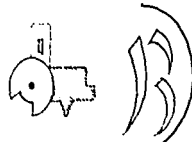


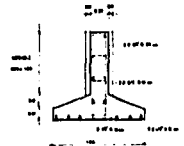
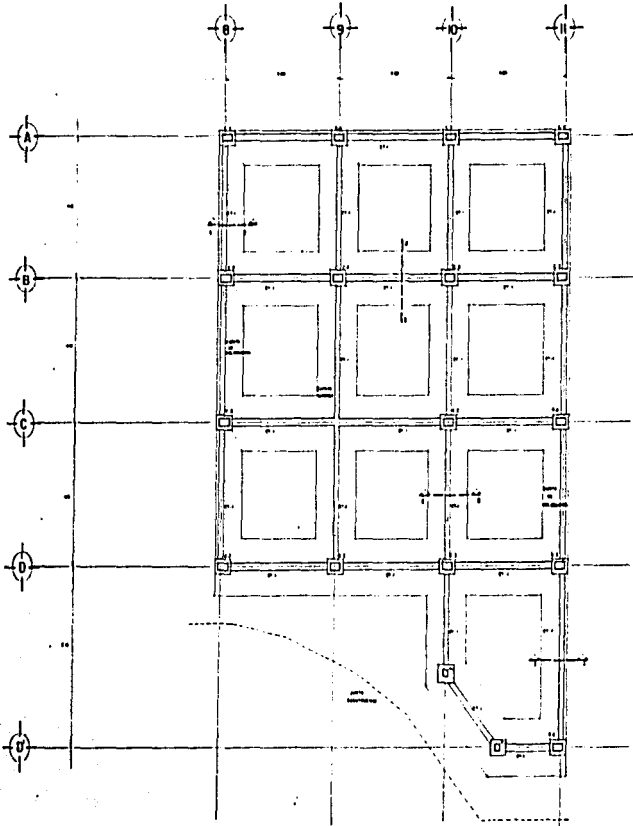


NOTA: Este plano es un croquis de un proyecto preliminar y no debe ser usado para construcción sin la aprobación de un ingeniero profesional en su campo. El propietario es responsable de la exactitud de la información y de la verificación de los datos antes de cualquier construcción.

**LOSA DE AZOTEA
URGENCIAS**

PROYECTO: URG
DISEÑO: URG
E-5 10



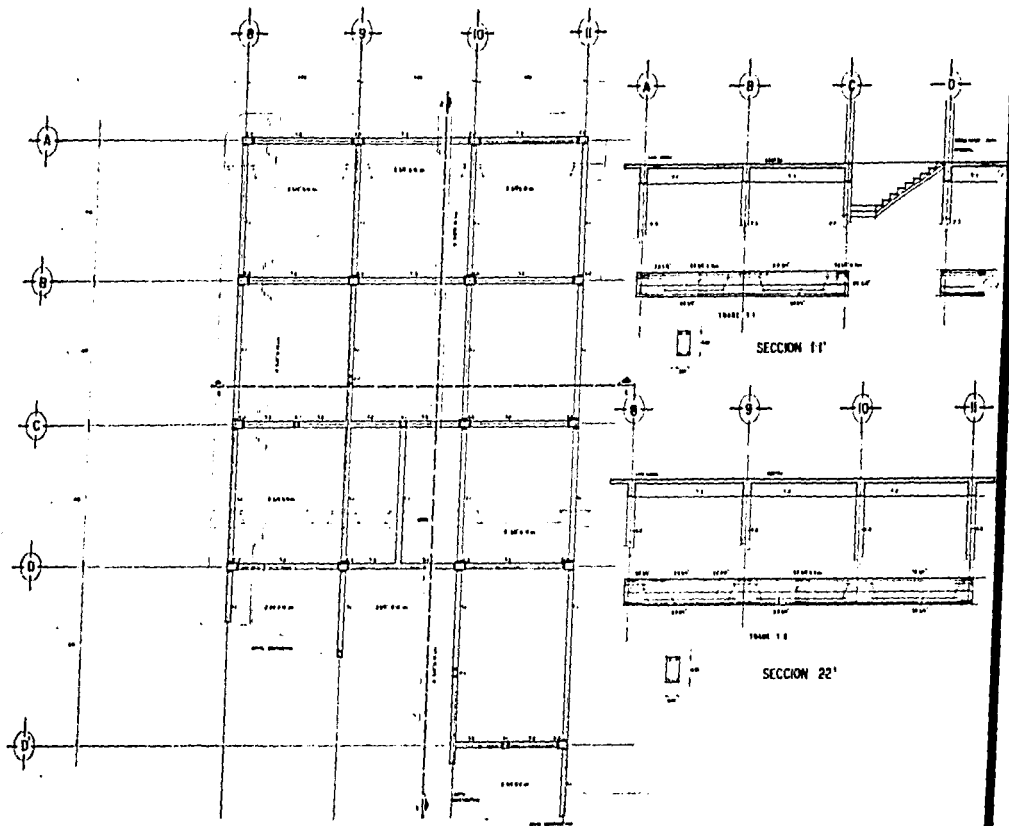


PLANTA DE CIMENTACION
SERVICIOS

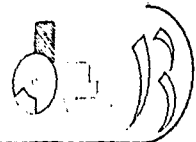
E-6

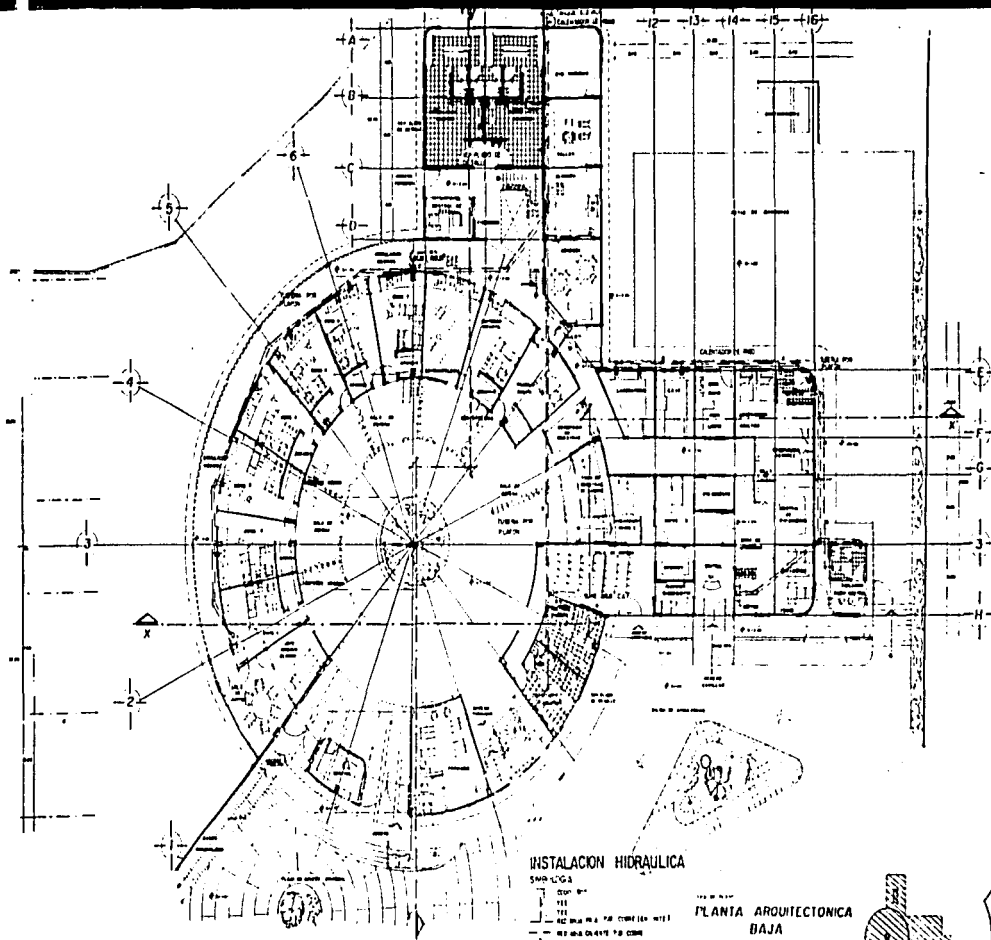
19





LOSA DE AZOTEA
 SERVICIOS
 E-7 20





INSTALACION HIDRAULICA

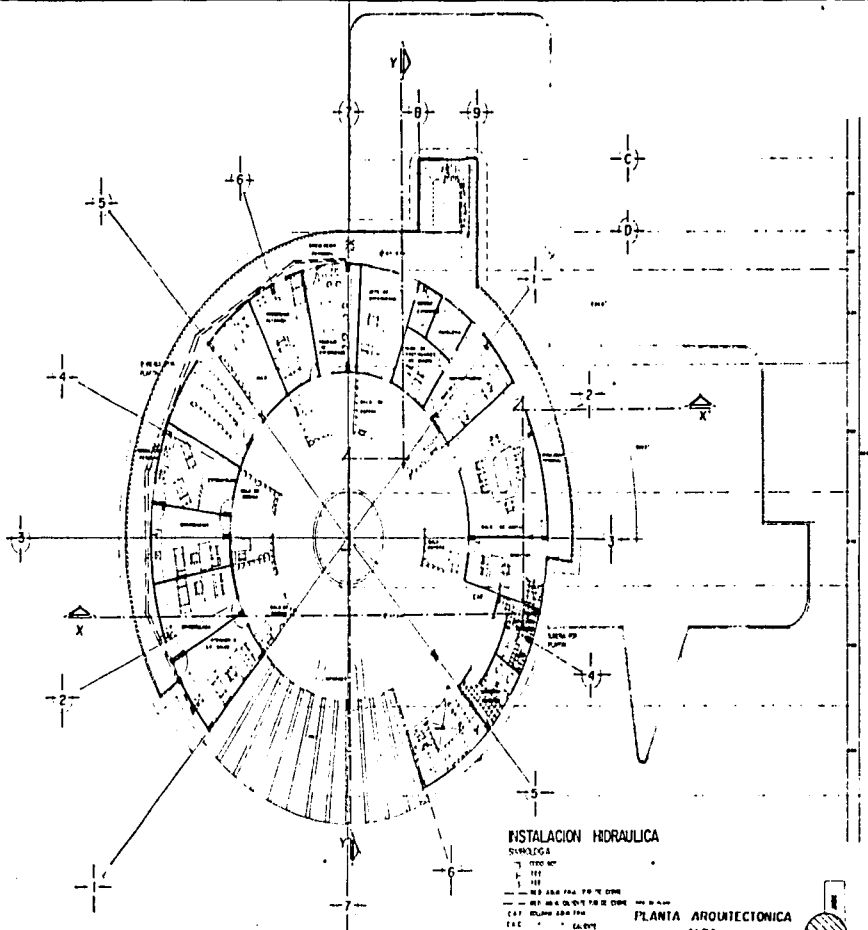
5000 LUGOS

- OBRAS NUEVAS
- RECONSTRUCCION DE OBRAS EXISTENTES
- RECONSTRUCCION DE OBRAS EXISTENTES CON MODIFICACIONES
- RECONSTRUCCION DE OBRAS EXISTENTES CON MODIFICACIONES Y ADICIONES
- RECONSTRUCCION DE OBRAS EXISTENTES CON MODIFICACIONES Y ADICIONES Y OBRAS NUEVAS
- OBRAS NUEVAS
- RECONSTRUCCION DE OBRAS EXISTENTES
- RECONSTRUCCION DE OBRAS EXISTENTES CON MODIFICACIONES
- RECONSTRUCCION DE OBRAS EXISTENTES CON MODIFICACIONES Y ADICIONES
- RECONSTRUCCION DE OBRAS EXISTENTES CON MODIFICACIONES Y ADICIONES Y OBRAS NUEVAS

PLANTA ARQUITECTONICA BAJA

PROYECTO: ...
 FECHA: ...
 HOJA: 23





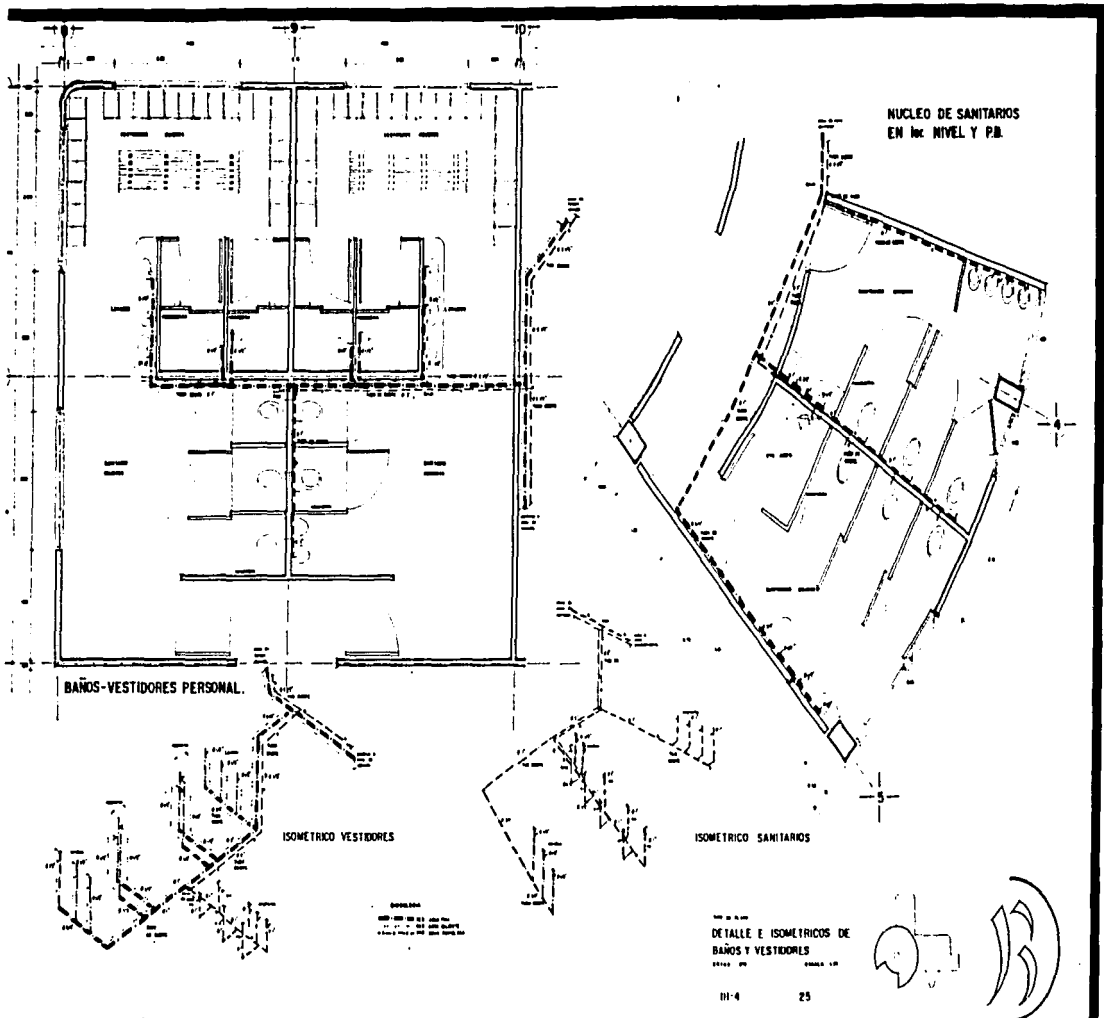
INSTALACION HIDRAULICA

- SIMBOLOGIA
 1. TUBO
 2. VALVULA
 3. BOMBAS
 4. RED. ABS. PARA TUB. DE OMB.
 5. RED. ABS. PARA TUB. DE OMB.
 6. CAT. BOMBAS PARA TUB.
 7. C.A.C.
 8. GALERIA
 9. AREA DE TRAZO DE SECCIONES
 A. PLANTA

PLANTA ARQUITECTONICA ALTA

ESCALA 1:100
 DISEÑADO POR
 DIBUJADO POR
 III-3 24





NUCLEO DE SANITARIOS
 EN 1er NIVEL Y P.B.

BAÑOS-VESTIDORES PERSONAL.

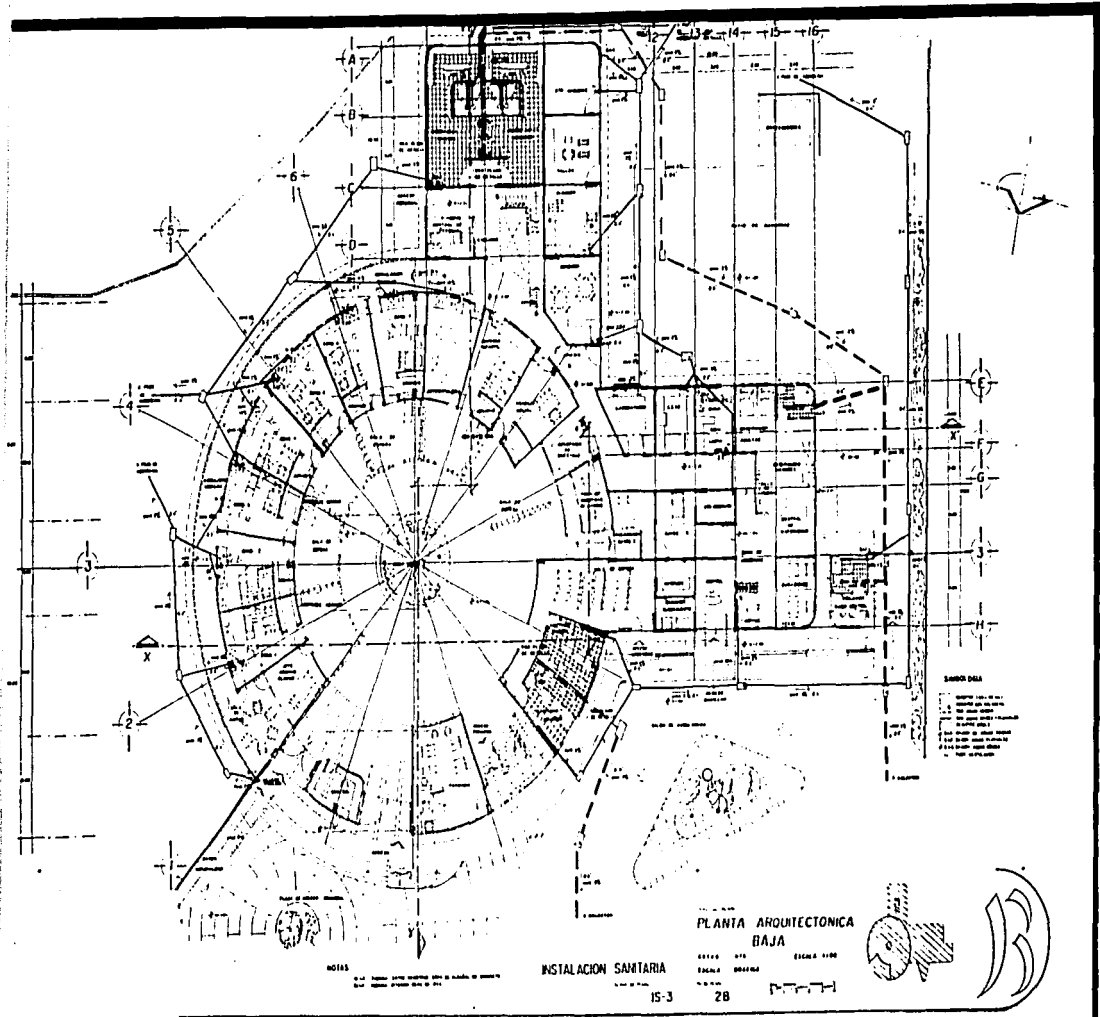
ISOMETRICO VESTIDORES

ISOMETRICO SANITARIOS

DETALLE E ISOMETRICOS DE
 BAÑOS Y VESTIDORES

DH-4

25



NOTAS

--- LINEA DE MUESTRA DE CEMENTO
 - - - - - LINEA DE MUESTRA DE PISO
 - - - - - LINEA DE MUESTRA DE PARED
 - - - - - LINEA DE MUESTRA DE TUBERIA

INSTALACION SANITARIA

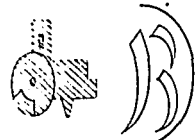
15-3

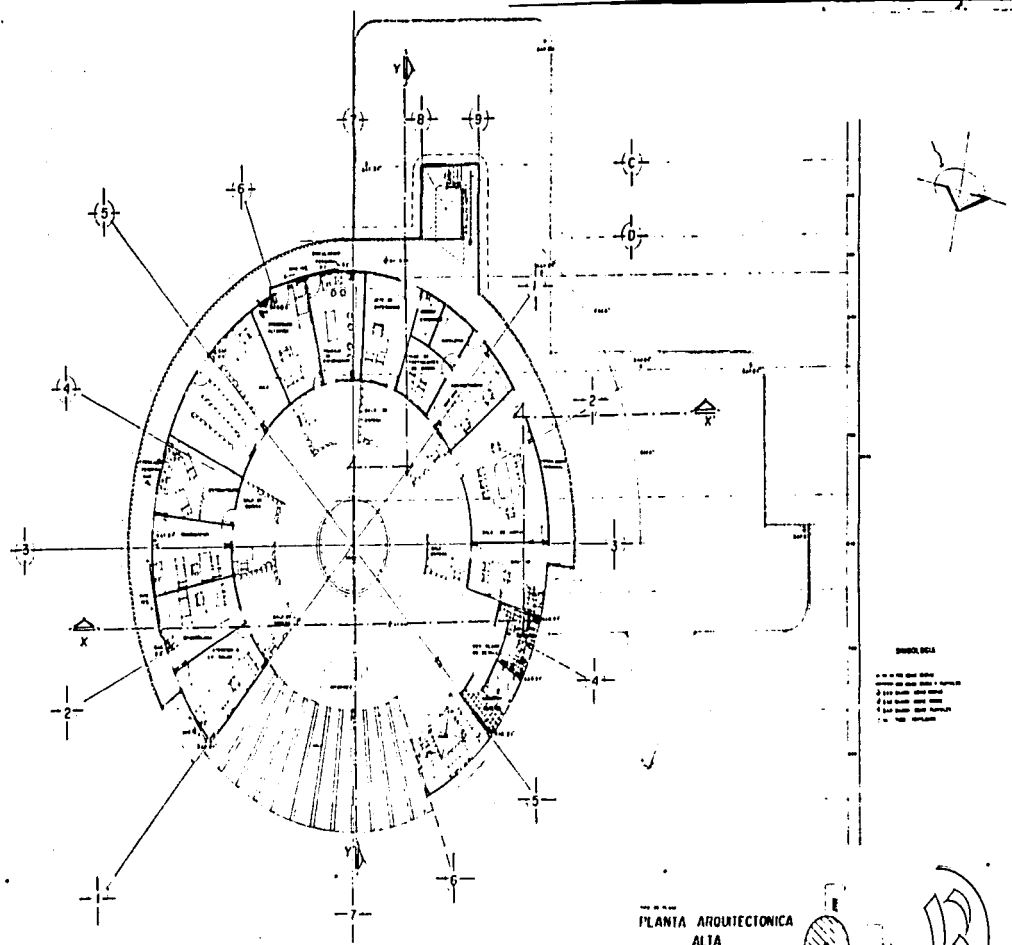
PLANTA ARQUITECTONICA
 BAJA

ESCALA 1:100

28

--- LINEA DE MUESTRA DE CEMENTO
 - - - - - LINEA DE MUESTRA DE PISO
 - - - - - LINEA DE MUESTRA DE PARED
 - - - - - LINEA DE MUESTRA DE TUBERIA





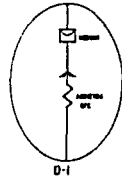
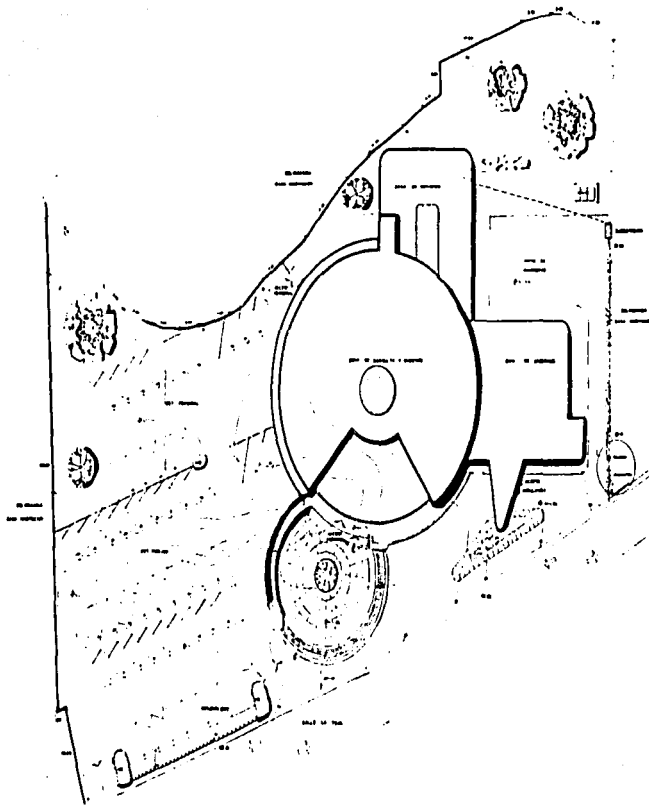
INSTALACION SANITARIA

IS-4

PLANTA ARQUITECTONICA
ALTA

ESCALA 1/50
ESCALA 1/100
ESCALA 1/200





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR:
7 CONSULTORIOS

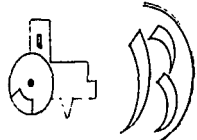
BRIONES ROMERO EDGAR

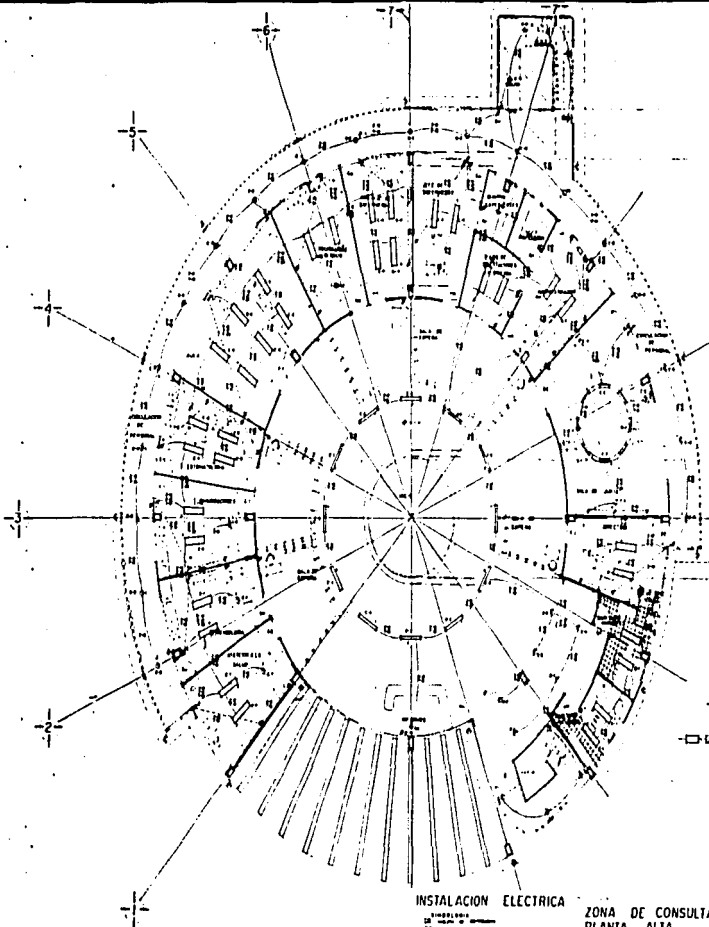
PLANTA DE CONJUNTO.
INSTALACION ELECTRICA

ESCALA: 1/50 ESQUEMA: 1/50

BLANCO
IE-01

31





CUADRO DE CABLES

NO.	DESCRIPCIÓN	SECCION	MATERIA	LONGITUD	REMARKS
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

DIAGRAMA UNIPOLAR



INSTALACION ELECTRICA

- 1. Instalacion de equipos
- 2. Instalacion de cables
- 3. Instalacion de buses
- 4. Instalacion de interruptores
- 5. Instalacion de relés
- 6. Instalacion de transformadores
- 7. Instalacion de sistemas de proteccion
- 8. Instalacion de sistemas de control
- 9. Instalacion de sistemas de comunicacion
- 10. Instalacion de sistemas de monitoreo

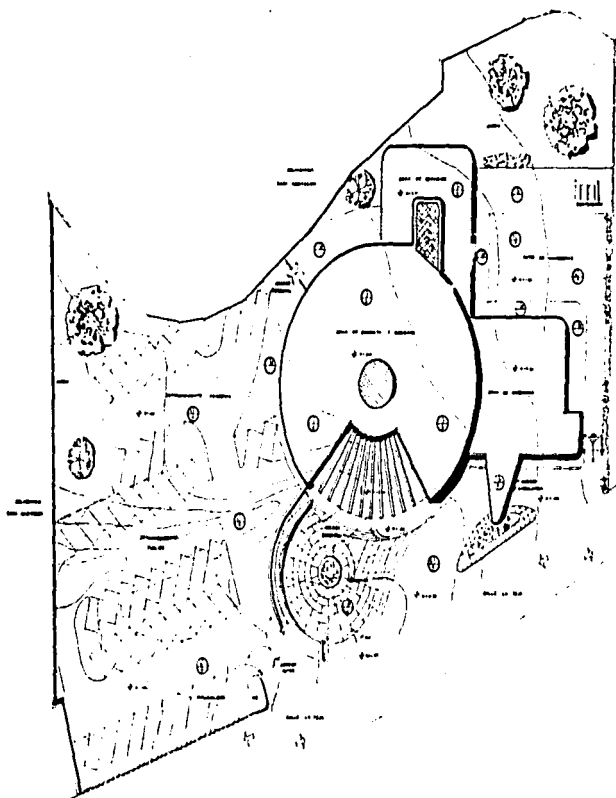
ZONA DE CONSULTA
PLANTA ALTA

ESTADO 1970 ESCALA 1:50

SENA CHILE

IE-3 33

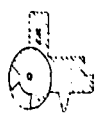


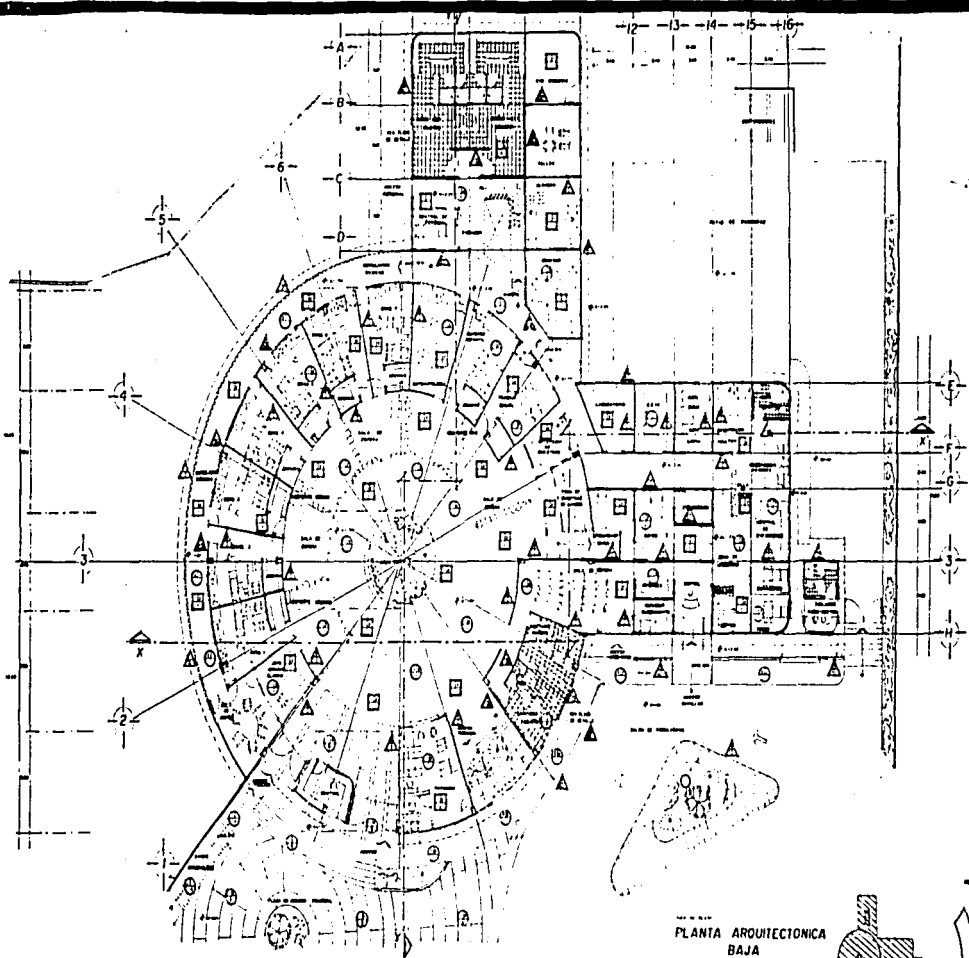


SIMBOLOGIA	
PISE	ALFOSOS
<ul style="list-style-type: none"> 1. ALFOSOS DE TIPO... 2. ALFOSOS DE TIPO... 3. ALFOSOS DE TIPO... 4. ALFOSOS DE TIPO... 5. ALFOSOS DE TIPO... 6. ALFOSOS DE TIPO... 7. ALFOSOS DE TIPO... 8. ALFOSOS DE TIPO... 9. ALFOSOS DE TIPO... 10. ALFOSOS DE TIPO... 11. ALFOSOS DE TIPO... 12. ALFOSOS DE TIPO... 13. ALFOSOS DE TIPO... 14. ALFOSOS DE TIPO... 15. ALFOSOS DE TIPO... 	<ul style="list-style-type: none"> 1. ALFOSOS DE TIPO... 2. ALFOSOS DE TIPO... 3. ALFOSOS DE TIPO... 4. ALFOSOS DE TIPO... 5. ALFOSOS DE TIPO... 6. ALFOSOS DE TIPO... 7. ALFOSOS DE TIPO... 8. ALFOSOS DE TIPO... 9. ALFOSOS DE TIPO... 10. ALFOSOS DE TIPO... 11. ALFOSOS DE TIPO... 12. ALFOSOS DE TIPO... 13. ALFOSOS DE TIPO... 14. ALFOSOS DE TIPO... 15. ALFOSOS DE TIPO...
ALFOS	
<ul style="list-style-type: none"> 1. ALFOS DE TIPO... 2. ALFOS DE TIPO... 3. ALFOS DE TIPO... 4. ALFOS DE TIPO... 5. ALFOS DE TIPO... 6. ALFOS DE TIPO... 7. ALFOS DE TIPO... 8. ALFOS DE TIPO... 9. ALFOS DE TIPO... 10. ALFOS DE TIPO... 11. ALFOS DE TIPO... 12. ALFOS DE TIPO... 13. ALFOS DE TIPO... 14. ALFOS DE TIPO... 15. ALFOS DE TIPO... 	
ALFOSOS	
<ul style="list-style-type: none"> 1. ALFOSOS DE TIPO... 2. ALFOSOS DE TIPO... 3. ALFOSOS DE TIPO... 4. ALFOSOS DE TIPO... 5. ALFOSOS DE TIPO... 6. ALFOSOS DE TIPO... 7. ALFOSOS DE TIPO... 8. ALFOSOS DE TIPO... 9. ALFOSOS DE TIPO... 10. ALFOSOS DE TIPO... 11. ALFOSOS DE TIPO... 12. ALFOSOS DE TIPO... 13. ALFOSOS DE TIPO... 14. ALFOSOS DE TIPO... 15. ALFOSOS DE TIPO... 	

PLANTA DE CONJUNTO

ESCALA: 1/500
 AC-1 36

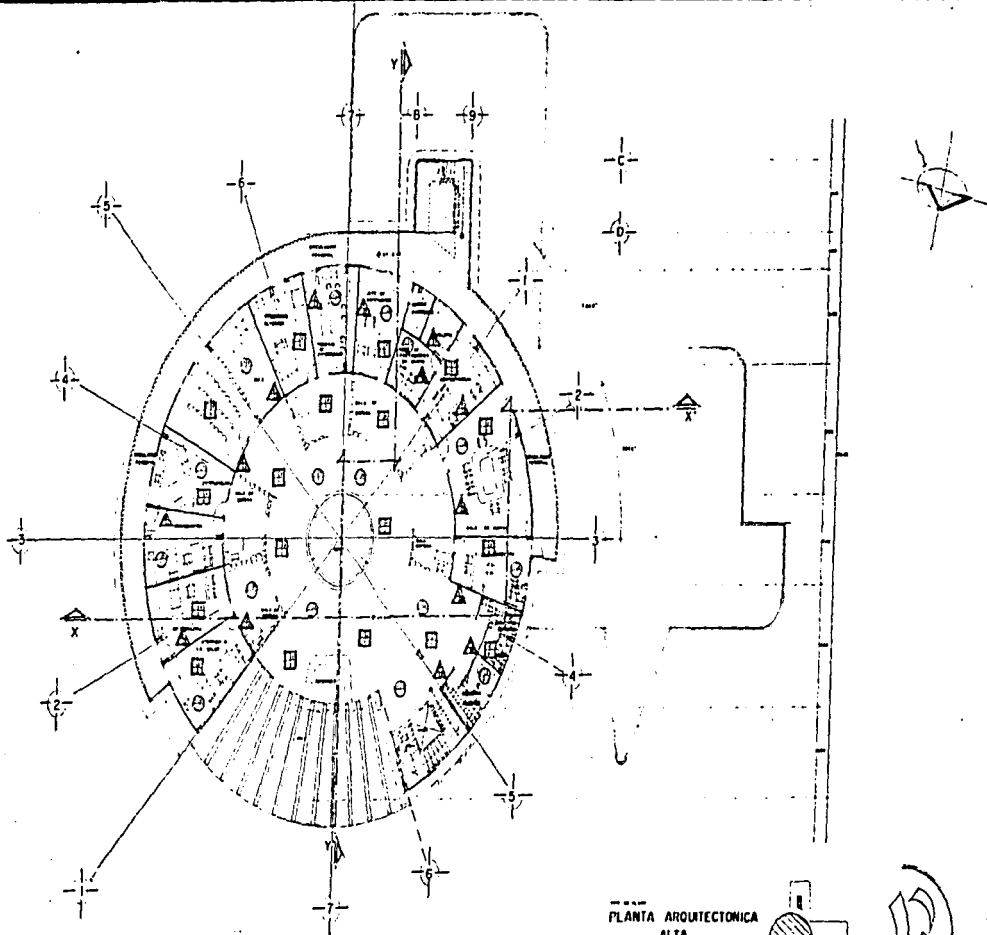




PLANTA ARQUITECTONICA
BAJA

ESCALA 1:100
 1950
 ACA-2 37





PLANTA ARQUITECTONICA
ALTA

ESCALA 1:100
ACA-3 38



CRITERIO DE COSTO

CONCEPTO	PRECIO M2	M2 CONSTRUCCION	SUBTOTAL
EDIFICIO	\$7,850.00X50M2	\$ 2,001.50 M2	\$33,755,000.00
ESTACIONAMIENTOS	\$ 500.00XM2	\$ 705.00	\$ 352,500.00
AREAS VERDES	-----	-----	-----
DERECHOS	\$ 32.10	\$ 2,001.50 M2	\$ 44,692.83
ZONIFICACION	-----	-----	\$ 313.00
USO DE SUELO	-----	-----	\$ 1,041.00
			<hr/> \$34,153,546.83

FINANCIAMIENTO

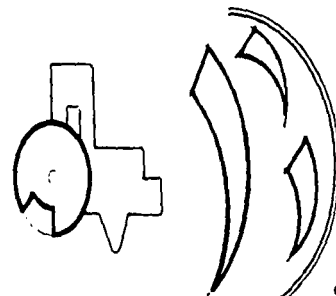
PARA LA CONSTRUCCION DE ESTA U.M.F. 7 CONSULTORIOS SE EMPLEARAN RECURSOS PROPORCIONADOS POR EL GOBIERNO, YA QUE EL I.M.S.S. - DEPENDE DIRECTAMENTE DE EL Y HA ESTE SE LE DESTINA UNA PARTE DEL PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE CLINICAS.

NOTA:

COSTO OBTENIDO DEL
ART. 190 D.G.C.O.H.

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.



BIBLIOGRAFIA

- 1.- Anuario Estadístico de lugar 1995
- 2.- Censo de población 1995 de D.F. (por delegaciones)
- 3.- Funcionamiento y relación entre Servicios de Unidades Medicas
IMSS
- 4.- Hospital de perinatología (de salubridad)
- 5.- Plano de uso de suelo, Delegación magdalena Contreras.
- 6.- U.M.F. 7 consultorios (Cuajinalpa D.F.)

TESIS PROFESIONAL:

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR PARA
EL IMSS, EN LA DELEGACION
MAGDALENA CONTRERAS.

