

872703

4
Jeg.

UNIVERSIDAD DON VASCO

ESCUELA SUPERIOR DE ARQUITECTURA

INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

D.N.A.M. - DGARE.
DEPARTAMENTO DE EXAMENES
RECIBIDO
MAR. 9 1993

TESIS PROFESIONAL



QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

ARQUITECTO

PRESENTA:

JUAN CARLOS DURAN MOLINA

TESIS CON
FALLA DE ORIGEN



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

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

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

C O N T E N I D O

INTRODUCCION

- EL PROBLEMA
- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA
- TEMA, DEFINICION
- META
- OBJETIVOS: SOCIALES, ARQUITECTONICOS

ANALISIS SOCIAL

- ANTECEDENTES HISTORICOS
- SISTEMAS ANALOGOS
- ANALISIS DEL USUARIO
- ESPECTATIVAS DEL USUARIO
- CUPOS

ANALISIS FUNCIONAL

- ACTIVIDADES
- DIAGRAMA DE FLUJOS
- TABLA DE REQUISITOS
- PROGRAMA ARQUITECTONICO
- DIAGRAMA DE LIGAS POR ESPACIOS
- DIAGRAMA DE LIGAS POR ZONAS

ANALISIS FISICO

- UBICACION DE URUAPAN
- DATOS FISICOS
- ELECCION DEL TERRENO
- EL TERRENO
- CARACTERISTICAS DE EQUIPAMIENTO
- ANALISIS TECNICO
- REQUISITOS DIVERSOS
- MATRICES DE USO DE MATERIALES Y ELEMENTOS POR LOCAL
- CUADROS DE MATERIALES DE ACABADOS

CONCEPTOS

- FUNCIONAL
- ESPACIAL
- FORMAL

PROPUESTA ARQUITECTONICA

- PLANTA DE CONJUNTO
- PLANTAS ARQUITECTONICAS
- CORTES ARQUITECTONICOS
- FACHADAS

PLANOS CONSTRUCTIVOS

- PLANO ESTRUCTURAL
- PLANO INSTALACION HIDRAULICA
- PLANO INSTALACION ELECTRICA
- PLANO INSTALACIONES ESPECIALES
- PLANO DE ESPECIFICACIONES Y ACABADOS

**COSTO DE OBRA
PROGRAMA DE OBRA**

BIBLIOGRAFIA

INTRODUCCION

INTRODUCCION

El hombre es un ser social por naturaleza, el cual gusta de convivir, aprender y superarse día con día, para esto debe estar en un estado físico-mental saludable. El cual debe darse en forma correcta, educando al individuo desde niño para prevenir las enfermedades que mengúan el estado emocional antes mencionado.

La salud como la define la medicina no es tan solo la falta de enfermedad, sino el correcto y armonioso funcionamiento del organismo, el cual conduce a un estado adecuado del bienestar emocional y social. Siendo la Medicina la encargada de este perfecto funcionamiento de la cual podemos definir tres funciones: La Profilaxis o prevención de enfermedades, El Diagnóstico o tratamiento de las mismas y la Rehabilitación de los que sufrieron las enfermedades.

A medida que la medicina ha avanzado se han ido descubriendo variadas y múltiples enfermedades (Respiratorias, Gastrointestinales, Intelecto-contagiosas, etc.) así como su prevención y curación.

Todo individuo atraviesa por diferentes etapas durante su desarrollo dentro de la sociedad para poder adquirir una madurez sana tanto física como mental, siendo la etapa infantil en la que los adultos ejercen una mayor influencia sobre su desarrollo.

A su vez en este periodo en el que los adultos quiarán y atenderán sus diferentes necesidades como son: Educación, Atención Médica, etc.

Los infantes o niños tienen cinco etapas fundamentales, las cuales se consideran como básicas para su desarrollo de jóvenes adultos, y que son:

* Prematuros	- antes de 9 meses	-
* Lactante menor	- nacimiento	- 14 meses
* Lactante mayor	- 14 meses	- 36 meses (3 años)
* Infante	- 36 meses	- 70 meses (5 años)
* Escolar	- 70 meses	- 12 - 14 años.

En las etapas anteriores, las enfermedades y transtornos que puedan ocurrir en ellas, y que no sean atendidas debidamente repercutirán en su condición de adultos y en su desempeño como individuos ante una sociedad cambiante y activa.

EL PROBLEMA

A su llegada a Mexico, los españoles conquistadores, trajeron consigo diferentes tipos de alimentos y animales, a los cuales rápidamente se acostumbraron los indigenas, pero también trajeron consigo nuevas enfermedades. En el primer siglo de la Conquista entre 1520-1620, las cuatro quintas partes de la población murieron, quedando solo uno de cada cinco nativos.

Esto aconteció principalmente por las epidemias que llegaron con los españoles y para los cuales los naturales no tenían anticuerpos, siendo los jóvenes en su mayoría los mas afectados por virus como: viruela; pestes en 1520 y 1531; sarampion en 1531; Fiebre tifoidea. Las máximas mortandades se registraron en 1545 y 1576. En 1573 se observó un cometa y el 3 de Agosto un eclipse, coincidió con una peste estrando la primavera, la gente comenzaba a sentir fuertes dolores de cabeza, calentura, una constante inquietud y flujo de sangre; se calcula que en Michoacán murieron doscientas mil personas.

Durante este periodo no se contó con ningún medicamento para tratar las enfermedades, sin embargo se atendió a gran parte de la población adaptándose algunas trojes y edificios como hospitales.

MICHOACAN: Tuvo las primeras incursiones de españoles en 1521, conquistado totalmente en 1530 con la muerte de Tzintzicha o Don Francisco Tangaxoan culminaba un largo periodo de lucha de los españoles encomenderos para someter a sus ordenes a los nativos.

En la actualidad, Michoacán es un corredor que introduce al oeste mexicano, viniendo de la capital de la República. Por carretera, no dista mas de 170 kilómetros de ella, colinda por el este, con los centricos estados de México y de Querétaro; por el oeste, con Jalisco y Colima, por el norte, con Jalisco y Guanajuato, y por el sur, con el estado de Guerrero y el Océano Pacífico. Aunque occidental el territorio Michoacano, se relaciona con el centro y sur de la República, tiene una superficie de 57,864 kms².

NIVELES DE SALUD

Algunas enfermedades de antaño comunes como el paludismo y el sarampión, están dejando de ser un problema de salud pública; la mortalidad continúa, aunque disminuyendo; siendo la más afectada la población infantil, por otras enfermedades como: amibiasis, gastroenteritis, gripa y neomonia; el aislamiento geográfico y la naturaleza del ambiente ocasionan que la gravedad de las enfermedades sea mayor. Por otro lado, todavía se padecen tumores malignos y enfermedades del corazón, se estima la mortalidad infantil en 20.45%. La población michoacana recibe atención medica de la Secretaria de Salubridad y Asistencia (S.S.A.), el Instituto Mexicano del Seguro Social (I.M.S.S.), el Instituto de Seguridad y Servicios para los Trabajadores del Estado (I.S.S.S.T.E.), de numerosos dispensarios y clínicas privadas y de médicos particulares.

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En México encontramos que los servicios de atención medica adecuados para la infancia son exclusivos de las grandes ciudades; (Monterrey, Guadalajara, Cd. de México), pero para la gran mayoría de la población resulta difícil y hasta imposible pagar tratamientos en una clínica de este tipo.

El estado de Michoacán cuenta con una población de 3'548,199 habitantes, de los cuales el 41.05% tienen entre 0-14 años, esto es 1'456,813.

En Michoacán el municipio con mayor densidad de población es Morelia, con el 13.7% del total estatal, el cual ya cuenta con un edificio de salud destinado exclusivamente para la atención infantil, el Hospital Infantil "Eva Samano de López Mateos" con una capacidad de 100 camas.

Al municipio de Morelia, le siguen en magnitud el municipio de Uruapan con un 5.1% del total de la población en el estado, y en la actualidad, no existe un Centro exclusivo para la atención de enfermedades infantiles.

Además de lo anterior Uruapan se ubica como un lugar de transición entre la tierra fría y la tierra caliente y tiene un radio bastante amplio entre las localidades que lo conforman.

Lo anterior analizado nos deduce la necesidad de proponer la creación de una "Clínica-Hospital Pediátrica", para este gran grupo de población, el cual no será limitado a un determinado nivel socio-económico, y requiere además de una adecuada información sobre prevención de enfermedades infantiles.

TEMA: "CLINICA-HOSPITAL PEDIATRICA"

DEFINICION:

PEDIATRIA: Ciencia que se ocupa de la Medicina Infantil. Puede definirse también como el estudio de la Fisiopatología del crecimiento, ya que en ninguna otra etapa de la vida destaca tanto la función del crecimiento como en la niñez.

CLINA-HOSPITAL: Espacio donde se da atención de Medicina preventiva a enfermedades, orientación sobre alimentación, etc., que además cuenta con otro espacio para hospitalización para las personas que lo requieran en periodos normales de rehabilitación.

CLINA-HOSPITAL PEDIATRICA: Espacio destinado principalmente a la prevención de enfermedades, cuidado de los infantes, orientación sobre alimentación y curación de las mismas, esto requiere de elementos de apoyo o de servicio además de hospitalización de los pacientes que lo necesiten en periodos normales de rehabilitación, según padecimientos, los cuales son:

Por el tiempo que demanda el tratamiento de los enfermos en: Agudos, de larga estancia y crónicos.

Agudos se llaman los hospitales en los cuales los pacientes permanecen poco tiempo, que en promedio puede estimarse en 10 días; en los segundos el tiempo de estancia requerido es de 90 a 120 días aproximadamente y en los Crónicos, el enfermo, debido al padecimiento que sufre, permanece indefinidamente hasta su muerte.

Refiriéndome a la anterior clasificación mencionaré que, el enfoque de trabajo es a Hospitales Urbanos, regionales y estatales, los cuales se definen como agudos, ya que las enfermedades padecientes no rebasan el tiempo de estancia en hospitalización, y en muchos casos teniendo la adecuada intervención y prevención medica no es necesaria.

META:

Delimitar y organizar espacios donde se den las condiciones idóneas de prevención, curación y rehabilitación que requiere la infancia uruapense.

OBJETIVOS:

SOCIALES:

- Proporcionar a la ciudadanía un espacio donde pueda difundirse ampliamente la prevención de enfermedades que afectan a los infantes.

- Desarrollar un sistema de atención medica pediátrica adecuada a la población uruapense.

- Dar la importancia y el valor social que como individuos merecen los infantes.

ARQUITECTONICOS:

- Que el sistema se integre al entorno físico, urbano y social que lo rodea y refleje el carácter propio para su identificación como una Clínica-Hospital Peditátrica.

- Que el edificio albergue todos los elementos y normas de higiene necesarias para su correcto funcionamiento.

- Solucionar arquitectónicamente el problema planteado, satisfaciendo adecuadamente las necesidades de salud de los infantes.

ANALISIS SOCIAL

ANALISIS SOCIAL

ANTECEDENTES HISTORICOS

La medicina se considera como el "arte de curar", esta surge desde la época de los hombres primitivos, quienes relacionaban las enfermedades con ciertos hechos sobrenaturales; suponían que eran dadas por espíritus malignos, con esto, la medicina tenía una tendencia a la inspiración divina y era depositada en la religión, siendo el médico el sacerdote o brujo.

Un personaje importante en la antigüedad, fue el griego Hipócrates (460-337) A. J.C., el cual tuvo gran influencia con sus métodos de curación basados en la observación del enfermo y los fenómenos morbosos "El Corpus Hipocraticum". En la actualidad funciona como fuente de citas y de enseñanza de un alto valor científico y moral. El actual juramento exigido a los Médicos de profesión también fue dictado por él.

En el siglo XII las dos principales escuelas fueron, la árabe y la italiana, más tarde comenzaron a surgir otras escuelas de medicina de las universidades, iniciándose numerosos estudios sobre anatomía, fisiología y sobre propiedades terapéuticas de los vegetales.

En esta época la escuela de Bolonia cultivó eficientemente el estudio de la cirugía y se incluyó en 1,300 la escuela de Anatomía.

La difusión de la imprenta (1,500) aceleró de manera considerable el avance de la medicina, divulgándose rápidamente las obras de Galeno, Hipócrates y Celso.

Con la aplicación de los primeros medios de aumento óptico de la estructura microscópica de los organismos, se afirmó la tendencia de investigadores a dirigir los estudios de medicina hacia la observación objetiva de la medicina.

Dado que el primer hospital para niños se fundó en Francia en 1802. El retraso de esta rama de la medicina general, que sin duda es una de las más importantes, se debe atribuir a dos factores: En primer lugar, a las íntimas relaciones existentes entre la madre y el niño en el período de crianza, de modo que durante mucho tiempo la Pediatría se confundió y se trató al mismo tiempo que la Obstetricia y en segundo lugar a las dificultades que se encuentran en el examen del niño enfermo y en la necesidad de guiarse a veces por la apariencia sintomática y los resultados terapéuticos.

La historia de la humanidad demuestra que antiguamente se daba poca importancia al valor social e individual del niño, y como consecuencia se descuidaba no solo el estado de enfermedad, sino su vida misma. Prueba de esto es el hecho que antes del cristianismo en Grecia y en Roma no se concedía al niño ninguna protección y la ignorancia sobre las enfermedades infantiles era total.

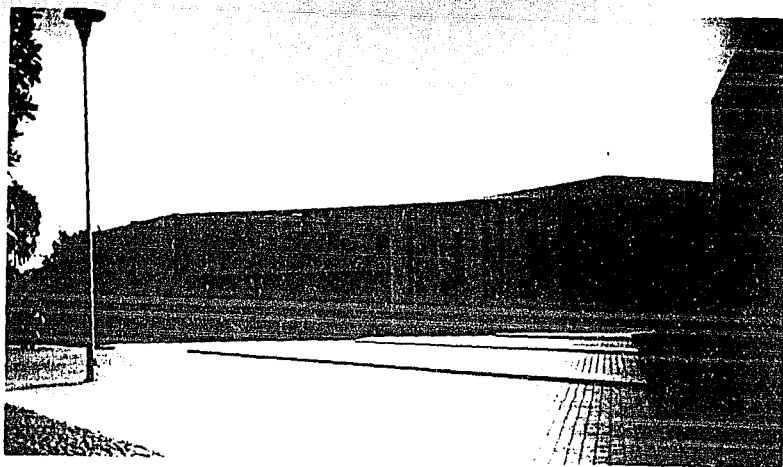
La historia de los estudios pediátricos propiamente dichos comenzó en el siglo XV y hoy en día es un reconocimiento unánime. Actualmente la pediatría se considera una ciencia social porque estudia y combate la grave amenaza de la mortalidad infantil, que todavía es elevada. Se ocupa de la prevención de las enfermedades infantiles, y estudia en concreto los problemas relacionados con la nutrición del niño.

SISTEMAS ANALOGOS

A diferencia de otros estados de nuestro país, Nuevo León, Jalisco, México, la atención médica especializada se ha manejado exclusiva de las clases altas. Teniendo así a un sector de la población fuera de este servicio, ya que en la ciudad los Centros de Atención Médica no son suficientes a la población, además de ser de tipo general.

Las razones son variadas, de las cuales mencionaré que el bajo nivel económico del país hace inaccesible a gran parte de la población contar con esta atención especializada debido a su elevado costo.

Como he mencionado anteriormente la ciudad de Uruapan no cuenta con Hospitales o Clínicas especializadas en Pediatría, y de las existentes analizaremos como sistema funcional las áreas pediátricas con las que se cuenta.



CLINICA HOSPITAL U.S.S.T.E. (TURAPAN, MICH.)

POBLACION INFANTIL INSCRITA		
EDAD	HOMBRES	MUJERES
0-1 AÑOS	50	28
1-4 AÑOS	213	1116
5-14 AÑOS	1162	2971
	1445	4115
TOTAL NIÑOS	5560	

* MORTALIDAD INFANTIL
 PERINATAL 14 AÑOS 15.26%

* CAPACIDAD

6 INCUBADORAS

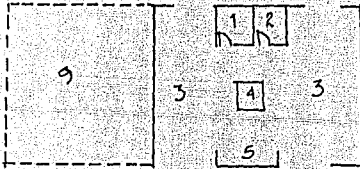
12 CUNAS

3 CAMAS PEDIATRICAS

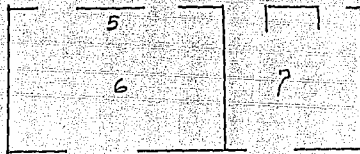
* NACIMIENTOS

36 PROMEDIO MENSUAL

AREA DE PEDIATRIA (I.S.S.S.T.E.)



- 1) S. SANITARIO
- 2) CUARTO DE ASEO
- 3) CAMAS PEDIATRICAS
- 4) ESTACION ENFERMERAS
- 5) ROFERIA
- 6) AREA COCINEROS
- 7) CONTROL
- 8) PASILLO CIRCULACION
- 9) GINECO-OBSTETRICIA



CONCLUSIONES

- No existen cuartos aislados.
- Se divide el area por circulacion mal planteada.
- No cuenta con areas de recreacion para los niños.
- No existen cuartos individuales.
- Se observa que no existe una division marcada entre area de mujeres y hombres.
- Cuenta con equipo e instalaciones adecuadas.



CENTRO HOSPITAL U.M.S.S., ORIZABA, MICH.

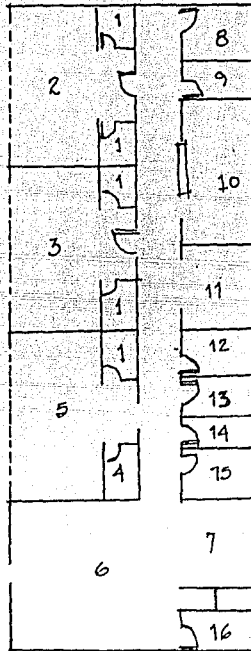
POBLACION INFANTIL INSCRITA		
EDAD	HOMBRES	MUJERES
0-1 AÑOS	429	436
1-4 AÑOS	2536	2668
5-14 AÑOS	2801	2768
	10266	10289
TOTAL NIÑOS	20552	

* MORTALIDAD INFANTIL
PERINATAL 14 AÑOS 28.43%

* CAPACIDAD
21 CAMAS DISPONIBLES
4 INCUBADORAS
27 CUNAS PEDIATRICAS
5 CUNAS URGENCIAS

* NACIMIENTOS
254 PROMEDIO MENSUAL

AREA DE PEDIATRIA (I.M.S.S.)



- 1) CUARTO AISLADO
- 2) ENCAMADOS PEDIATRIA
- 3) ENCAMADOS PEDIATRIA
- 4) INCUBADORA AISLADO
- 5) ENCAMADOS ADOLESCENTES
- 6) ESPERA
- 7) A. JUEGOS
- 8) SANITARIO NIÑAS
- 9) CUARTO SEPTICO
- 10) CENTRAL ENFERMERAS
- 11) CONSULTORIO PEDIATRIA
- 12) SANITARIO MEDICO
- 13) CUARTO DE ASEO
- 14) ROPERIA
- 15) SANITARIO NIÑOS
- 16) SANITARIO SALA ESPERA

CONCLUSIONES:

- * Deben existir dos áreas definidas para hombres y mujeres.
- * No se tiene un control de los familiares que visitan al interno, los cuales pueden contagiarlos.
- * El área de juego no se encuentra definida y no es suficiente a los internos.
- * Causa problemas la orientación.
- * Se encuentra en un segundo nivel.



HOSPITAL CIVIL (URUAPAN, MICH.)

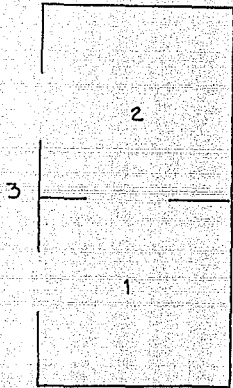
POBLACION INFANTIL REGISTRADA			
EDAD	HOMBRES	MUJERES	DEFUNCIONES
0-1 AÑOS	281	215	65
1-4 AÑOS	117	80	5
5-14 AÑOS	186	95	10
	584	394	78
* TOTAL NIÑOS		984	

MORTALIDAD INFANTIL
0-14 AÑOS 7.34%

· CAPACIDAD
9 CUNAS
7 INCUBADORAS
CUNAS NEONATOLOGIAS
· NACIMIENTOS
214 PROMEDIO MENSUAL

* UNICAMENTE ATENDIDOS EN 1991

AREA DE PEDIATRIA (HOSPITAL CIVIL)



- 1) AREA INCUBADORAS
- 2) AREA DE CUNAS
- 3) PASILLO DE CIRCULACION

CONCLUSIONES:

- * No existe una secuencia lógica con respecto al resto de los espacios.
- * No cuenta con cuartos aislados.
- * Los espacios fueron adecuados y no satisfacen las necesidades.
- * Carece de las instalaciones especiales adecuadas para satisfacer las necesidades del niño.
- * El Hospital fue adaptado en una casa mal acondicionada.

SISTEMAS ANALOGOS

CONCLUSIONES:

De los sistemas análogos mencionare los conflictos que se tienen en relación con otras áreas; en general las insuficiencias y necesidades que se observaron:

- Los espacios que han sido adaptados crean conflictos tanto funcionales como técnicos entre sus áreas.
- Se tiene una capacidad limitada.
- Se restringe su uso a un sector de la población.
- Falta de espacios donde el niño pueda convivir con sus familiares.
- No se cuenta con el equipo y áreas suficientes para proporcionar la atención requerida.

* CONCLUSIONES:

- Desarrollar un espacio adecuado a las necesidades básicas de salud.
- Plantear las instalaciones necesarias como una forma de apoyo a los espacios.
- Resolver en forma adecuada los requerimientos técnicos.
- Analizar adecuadamente los usuarios del sistema:

SISTEMAS ANALOGOS

- Paciente
- Medico
- Responsable archivo auxiliares
- Responsable farmacia ayudante
- Responsable lavanderia
- Ayudante de lavanderia y planchado
- Jardinero
- Ayudante jardinero
- Anestesista
- Laboratorista
- Radiólogo
- Administrador
- Director
- Secretaria
- Responsable maquinas
- Aux. jefe de maquina
- Encargado mantenimiento
- Lactaria
- Aux. lactaria
- Recepcionista
- Encargado de aseo interno
- Trabajadora social
- Encargada recursos humanos
- Enfermera
- Jefa de enfermeras
- Cocinera
- Ayudante cocinera
- Dietista
- Responsable de CEIE
- Aux. encargado de CEYE
- Encargado A. Patológica
- Camilleros
- Paramédicos
- Responsable control
- Vigilante
- Familiares de pacientes
- Personal intendencia

ANALISIS DEL USUARIO

A diferencia de los adultos, el niño enfermo no sabe llamar cuando necesita cualquier tipo de atención y por otra parte tampoco puede sujetarse a normas de orden y disciplina contrarias a su inquietud natural. En consecuencia, se necesita facilitar la observación de las camas de los niños y en general de todos los lugares en que estos se hallan.

Cuando las condiciones del niño son de cuidado, la madre permanece en la unidad de manera constante. La presencia de la madre junto al niño muchas veces es deseable porque lo tranquiliza y puede ayudar a la administración de medicinas, de alimentos y colaborar en el aseo. En otras ocasiones la madre permanece no dentro de la unidad, sino en un lugar próximo.

Estas y otras consideraciones deberán de tomarse en cuenta en el diseño del edificio y de esta forma lograr un óptimo resultado.

EXPECTATIVAS DEL USUARIO

En el Centro Hospitalario Pediátrico, los padres del usuario esperan encontrar primeramente médicos especialistas para su enfermedad, posteriormente que el lugar donde sea hospitalizado proporcione confort y seguridad para hacer más agradable su estancia.

Además de lo anterior esperan encontrar espacios donde puedan realizar otras actividades para distracción de los infantes para desarrollar mejor su rehabilitación, que los espacios contengan los equipos más avanzados para una pronta recuperación de los usuarios, mayor facilidad de las actividades y que esto se refleje en el buen sistema administrativo del conjunto.

CUPOS:

La ciudad de Uruapan cuenta con una población de 216,440 habitantes. De estos el 41.5% corresponde a las edades de 0-14 años, siendo 88,740 habitantes, y considerando el crecimiento de esta ciudad, el cual es uno de los mas altos 2.2% anual; tomando en cuenta que en este tipo de unidades se proyectan a futuro en un rango no menor de 5 años, se calcula para el año 2000 una población de 110,313 hbs.

Para obtener la demanda en camas que se requiere, se aplica un coeficiente del 2.3% sobre la población, encontrando que requerimos 252 camas, actualmente los Centros Hospitalarios tienen para atención infantil la capacidad siguiente:

I.S.S.S.T.E.	----->	24 CAMAS
I.M.S.S.	----->	47 CAMAS
HOSPITAL CIVIL	----->	26 CAMAS
TOTAL	----->	97 CAMAS

La Clinica Hospital propuesta contará con 50 camas según normas de SEDUE, con esto concluiré que existe un faltante de 150 camas, la cual será cubierta por 3 centros pediátricos de 50 camas cada uno.

CUPOS.

** LABORATORIO

El numero de pacientes externos que acudirán diariamente será de:

$$\frac{36,771}{10,000} = 14$$

Si el Hospital tiene 50 camas se requerirán exámenes de laboratorio:

$$525 * 0.036 = 13$$

Total de pacientes que reciben exámenes de laboratorios: 27

Total de estudios diarios: 4 * 27 = 108

** RAYOS X

$$\begin{array}{l} \text{Numero de salas: } 36,771 \\ \hline 34,000 \end{array} = 1.08 \text{ o sea 1 sala}$$

Numero de estudios anuales a externos:

$$36,771 \times 0.2 = 7,354$$

Numero de estudios diarios a externos:

$$\frac{7,354}{300} = 25$$

Numero de placas: $7,324 \times 2 = 14,648$

Numero de exámenes diarios a pacientes internos:

$$50 \times 0.10 = 5$$

Total de estudios diarios: $24 + 5 = 29$

**** OPERACIONES**

50 CAMAS = 1 SALA DE OPERACIONES

--
50

** HOSPITALIZACION

HOSPITALIZACION	PORCENTAJE %	No. DE CAMAS
NEONATOLOGIA	20%	10
LACTANTES Y PRE-ESCOLARES	56%	28
ESCOLARES	14%	7
INFECIOSOS	10%	5
	100%	50 CAMAS

** ESTACIONAMIENTO

Para una Clínica-Hospital con cuartos múltiples es de 1 por cada 4 camas tenemos una demanda de 13 cajones de estacionamiento.

** CONSULTA EXTERNA

Numero de consultas anuales:

$$36,771 \times 5 = 183,865$$

No. de consultas diarias

$$183,865 = 612.85$$

**** CONSULTA EXTERNA**

SERVICIO	%	CONSULTAS DIARIAS	CONSULTAS POR HORA	HORAS MEDICO	MINIMO HORAS LABOR MEDICO	NUMERO MEDICOS
Medicina General	26.4	162	5.5	46	4	11
Odontología	9.7	59	3	19	4	4
Traumatología y Ortopedia	7.7	48	3	15	6	2
Oftalmología	3.8	24	3	7.7	6	1
Dermatología y Alergia	8.4	52	3	17.1	4	4
Neumología	10.3	64	3	21	4	5
Nutriología	16.1	99	3	32.6	4	6
Neurosiquiatria	4.5	28	3	7.1	4	2
Gastroenterología	15.1	80	3	27.7	4	6
	100.0	616				

* DATOS OBTENIDOS DEL XI CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1990.

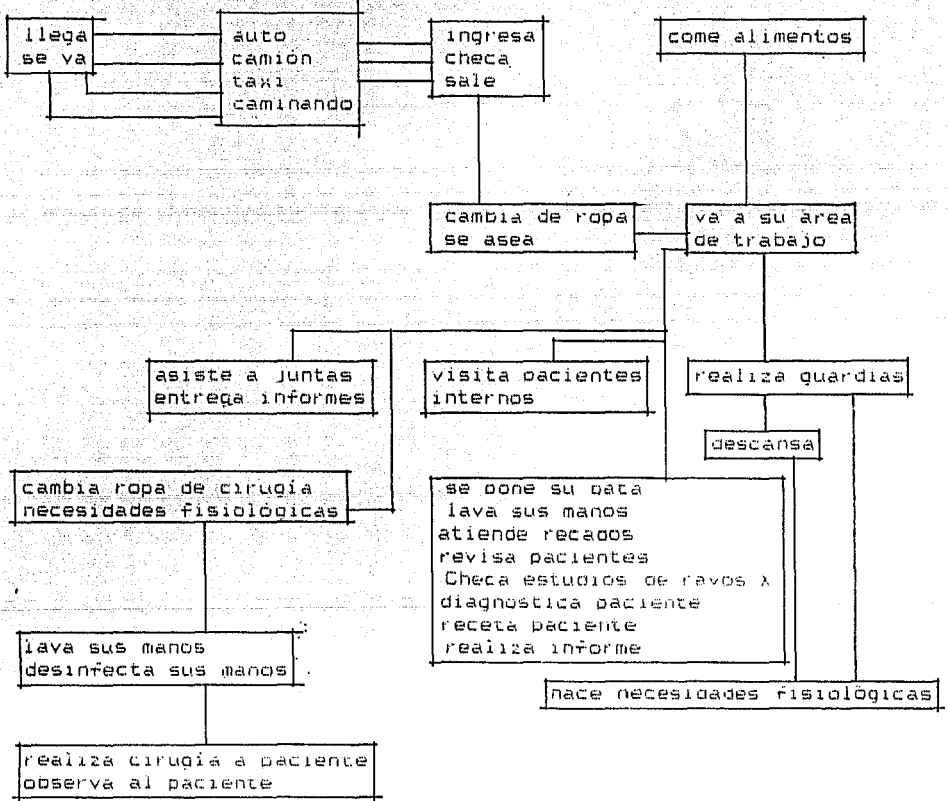
** PORCENTAJES OBTENIDOS DE "HOSPITALES DE SEGURIDAD SOCIAL"
AUTOR: ENRIQUE YÁNEZ.

*** SISTEMA NORMATIVO DE EQUIPAMIENTO URBANO (SEDUE)
SUBSISTEMA SALUD HOSPITAL DE ESPECIALIDADES

ANALISIS FUNCIONAL

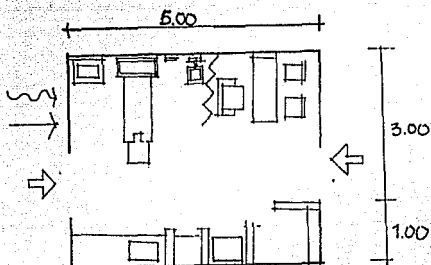
DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

MEDICO



MOBILIARIO Y EQUIPO

- 1.- Escritorio, 2.- Silla
- 3.- Sillón giratorio, 4.- Banco
- 5.- Mesa de exploraciones
- 6.- Mesa pasteur 7.- Báscula
- 8.- Mesa de trabajo con fregadero.



CONSULTORIO TIPO

Area 20 M2, requiere de un pasillo que ligue todos los consultorios, para la circulación del personal médico y de enfermeras auxiliares.

Ademas de contar con iluminación natural, luz artificial, luz concentrada de lámpara incandescente. Requiere también instalaciones hidráulica-sanitaria para lavamanos,

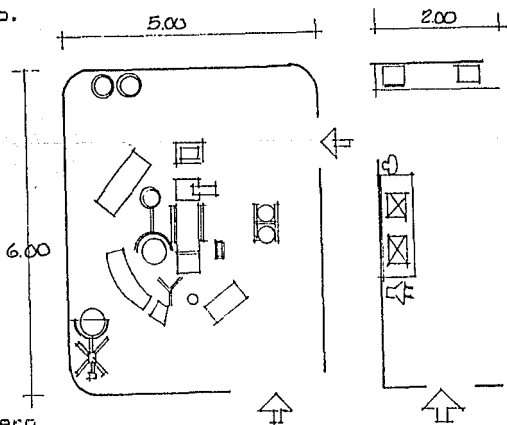
Liga: con territorio de recepción y espera de pacientes.

Nota: Por economía los servicios sanitarios del personal se concentran en una área cercana.

Sala de operaciones o quirófano.
Lavabo cirujano.

MOBILIARIO Y EQUIPO

- 1.-Mesa de exploraciones
- 2.-Mesa de instrumental
- 3.-Mesa riñon
- 4.-Mesa mayo
- 5.-Mesa pasteur
- 6.-Electrocoagulador
- 7.-Banco giratorio
- 8.-Equipo anestesia
- 9.-Porta palanganas
- 10.-Banqueta de altura
- 11.-Lampara de bateria
- 12.-Lavabo de cirujanos
- 13.-Mesa de trabajo con fregadero
- 14.-Esterilizador de emergencia



REQUERIMIENTOS

FLUIDOS: Además de la corriente eléctrica indispensable para el manejo de algunos instrumentos quirúrgicos, como el bisturí eléctrico, en una sala de operaciones se emplea la succión, el oxígeno y el óxido nítrico (como anestésico). Para esto es necesario disponer de una mensula de plátón para llevar el haz de conductos hasta la parte superior de la mesa.

Nota: Las dimensiones adecuadas de una sala de operaciones dotada del equipo usual son de aproximadamente 5.50 x 6.00 m. de 2.80 a 3.00 m. de altura. (Estas medidas son para lograr los requerimientos antes mencionados).

MEDIDAS DE SEGURIDAD: Instalar tomas de corriente eléctrica arriba de 1.55 m. (Los gases son más densos que el aire). Emplear apagadores a prueba de explosión. Para evitar la acumulación de cargas electrostáticas se dispondrá un piso conductivo cuya resistencia máxima será menor de 500,000 ohm, y la máxima de 25,000 ohms, medidos entre dos electrodos colocados sobre el piso a una distancia de 60 cms. entre sí. El piso puede ser de linóleo, vinílico-conductivo o de terrazo aglomerado con carbón, que es conductivo. El piso debe extenderse a las áreas inmediatas a las puertas de entrada a las salas de operaciones.

MATERIALES Y ACABADOS: Es necesario que las paredes de las salas de operaciones sean recubiertas de materiales lavables. Debe suprimirse los rincones difíciles de asearse y disponer en un lugar de superficies curvas. Son preferibles los plafones integrales o "continuos".

Se usaran colores neutros que eliminen falsas apreciaciones respecto al color de la piel y de los demás tejidos del cuerpo humano. Dentro de las gamas de grises, verdes y azules, es aconsejable el verde neutro (por ser complementario del color de la sangre y de los tejidos).

Las puertas deben permitir el tránsito expedito de la camilla (1.20 m.), pero es preferible disponer de otra hoja aunque sea menos ancha (0.60 m.), para que en este caso necesario se disponga de una luz total de 1.80 m.

Las puertas deben ser de doble acción, con herrajes que las fijen en ángulos de 90 grados cuando sea necesario, con protección de laminas de acero inoxidable contra los golpes de las camillas. Se requiere del empleo de mirillas.

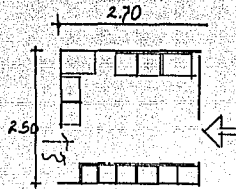
LAVABO DE CIRUJANOS: Es el lugar para que los medicos se aseen y desinfecten manos y antebrazos antes de realizar una intervención quirúrgica. Deben estar contiguos a la sala de operaciones y comunicados hacia la circulación general.

VESTIDORES Y DESCANSO DE MEDICOS Y ENFERMERAS

- 1.- Casilleros para médicos
- 2.- Sillones para médicos
- 3.- Casilleros para enfermeras
- 4.- Sillones para enfermeras

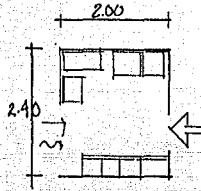
BAÑO PARA MEDICOS

- 1.- Inodoro
- 2.- Lavabo
- 3.- Regadera



BAÑO PARA ENFERMERAS

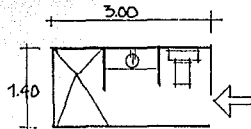
- 1.- Inodoro
- 2.- Lavabo
- 3.- Regadera



Nota: Los requerimientos del baño de médicos y el baño de enfermeras son iguales, por lo que el patrón de unos y de otros son también iguales.

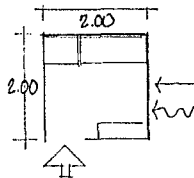
TALLER DE ANESTESIA

- 1.- Mesa de trabajo con guarda inferior de anestésicos
- 2.- Vitrina



VESTIDORES DE MEDICOS

6.75 m²



Requiere de instalación eléctrica y ventilación artificial. Luz artificial fluorescente difusa. Requiere liga con área blanca (vestibulo de sala de operaciones). Requiere liga con circulación gris.

VESTIDORES DE ENFERMERAS

4.80 m².

Requiere de instalación eléctrica y ventilación artificial, luz artificial fluorescente difusa. Requiere liga con área blanca (vestibulo de sala de operaciones). Requiere liga con circulación gris.

TALLER DE ANESTESIA

4.00 m²

Requiere de instalación eléctrica, hidráulica y sanitaria. Ventilación artificial. Requiere liga con vestidores.

TALLER DE ANESTESISTA

4.00 m²

Requiere instalación eléctrica. (apagadores a prueba de explosivos). Luz artificial fluorescente difusa. Requiere liga con circulación gris.

CUARTO SEPTICO

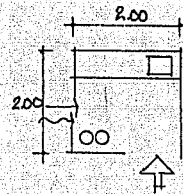
- 1 Mesa de trabajo con cubierta de acero inoxidable con fregadero lateral y sitio para guardar detergentes.

CUARTO DE ASEO

- 1 Espacio para guardar utensilios de limpieza
- 1 Tarja

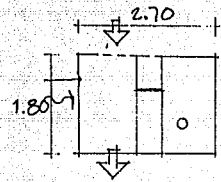
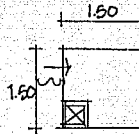
PUESTO DE CONTROL

- 1 Barra
- 1 Banco



SALA DE RECUPERACION POST-OPERATORIA

- 1 Camas-camillas
- 2 Mesas Pasteur
- 3 Poste para suspender sueros
- 4 Mesa de trabajo con fregadero lateral y cubierta de acero inoxidable



CUARTO SEPTICO AREA 4.00 M2

Requiere de instalación eléctrica, hidráulica y sanitaria (agua fría y agua caliente), luz artificial fluorescente. Liga indirecta con el terreno de operaciones.

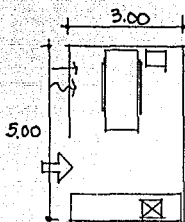
CUARTO DE ASEO AREA 2.25 M2

Requiere instalación hidráulica (agua fría), sanitaria y eléctrica. Luz artificial. conviene estar contiguo al cuarto septico dentro del vestibulo del área blanca.

PUESTO DE CONTROL AREA 4.86 M2

Requiere de instalación eléctrica, (luz artificial y salida para aparato de intercomunicación). Liga directa al acceso del territorio de operaciones.

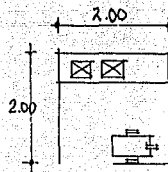
SALA DE RECUPERACION
POST-OPERATORIA AREA 15 M2



Requiere de instalacibn eléctrica (luz artificial fluorecente difusa, y en las cabeceras lamparas de luz incandecente), instalación hidráulica y sanitaria.

CUARTO DE REVELADO Y APARATO DE RAYOS X RODANTE

- 1 Mesa de trabajo con tarja y con charola para revelado de placas
- 2 Guardado de material
- 3 Aparato de rayos X rodante

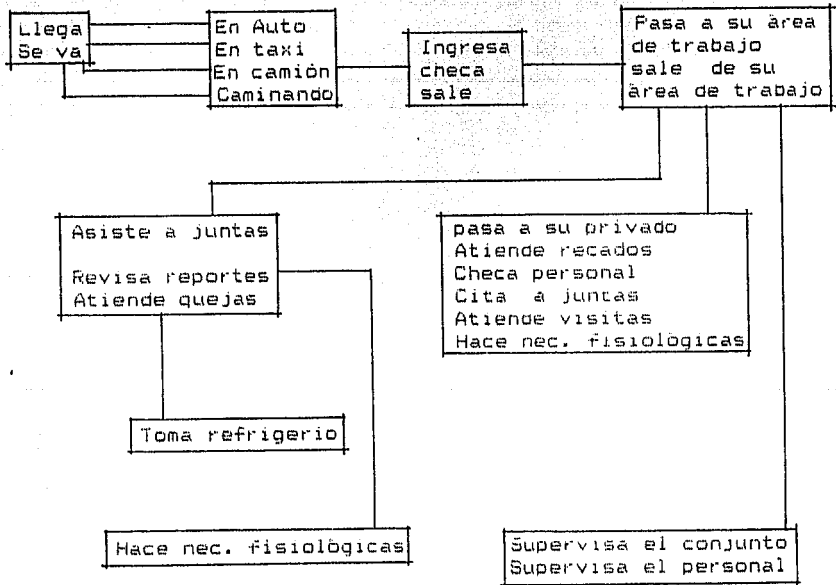


AREA 4.00 M2

Requiere de instalación hidráulica, sanitaria y eléctrica. (agua fria). Luz artificial fluorecente y la luz infraroja.

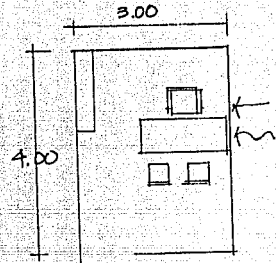
Liga con sala de operaciones a través del vestibulo (área blanca).

DIAGRAMA DE ACTIVIDADES
DIRECTOR



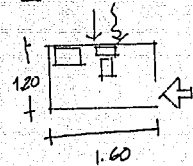
MOBILIARIO Y EQUIPO

- 1.- Escritor, 2.- silla, 3.- librero
- 4.- Interfón, 5.- teléfono, 6.- sillón
- 7.- Lavabo, 8.- inodoro, 9.- botiquín con espejo



AREA 12 M2 Requiere luz artificial fluorescente, teléfono e interfón

LIGA.- Directa con área de secretarias s. sanitario y área de juntas

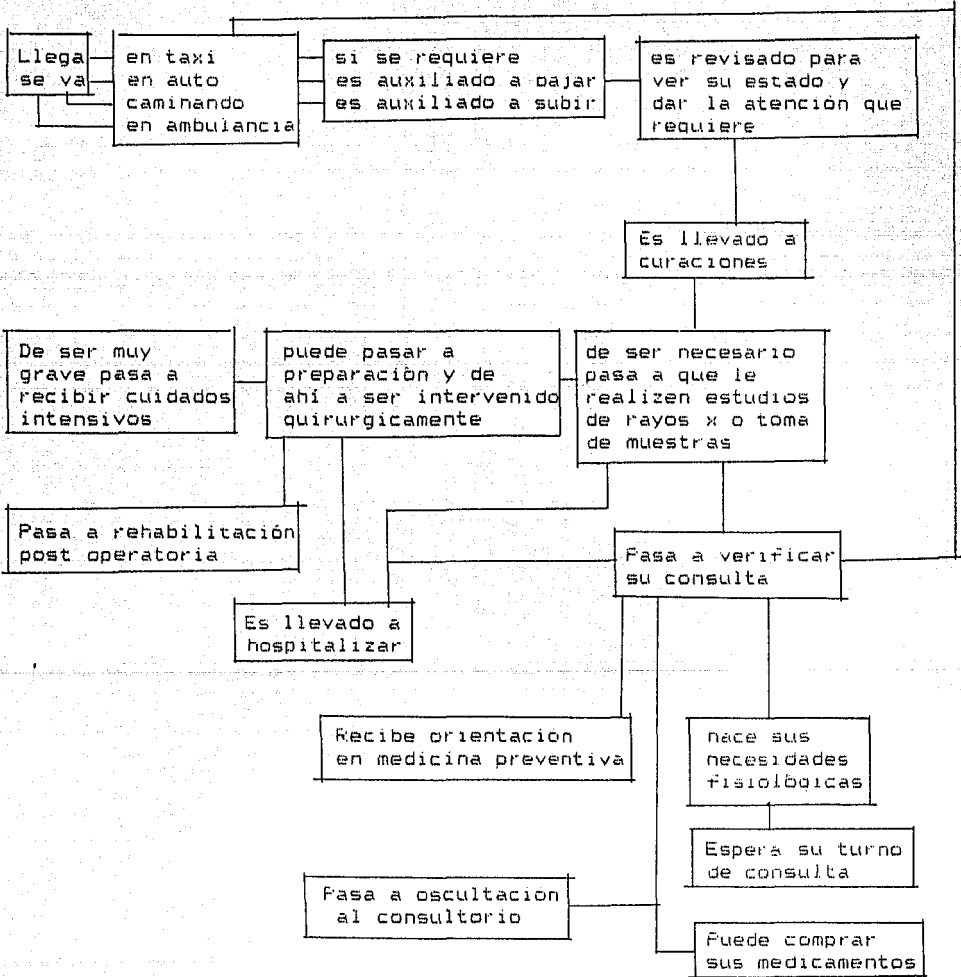


AREA 1.90 M2. Requiere instalación hidráulico-sanitaria, luz artificial

LIGA.- Con área de director y sala de juntas.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

PACIENTE (USUARIO PRINCIPAL)



**CURACIONES NIÑOS
MOBILIARIO Y EQUIPO**

- 1.-Mesa pediátrica, 2.- lavabo
- 3.-Báscula, 4.-bote sanitario

AREA 7.84 M2 Requiere instalación
hidraulico, sanitaria y eléctrica
(lamparas incandescentes).

LIGA.- Directa con sala de espera y cuarto
de hidratación

HIDRATACION NIÑOS

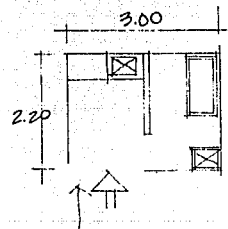
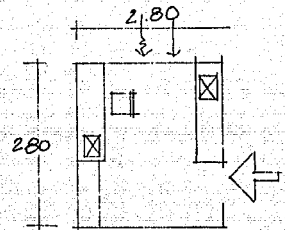
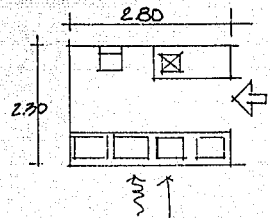
- 1) Mesa con colchones, 2) tubo para colgar sueros
- 3) Mesa de trabajo, 4) silla
- 5) Lampara de pie flexible.

AREA 6.44 M2 Requiere instalación hidráulica
sanitaria, eléctrica. (lamparas
incandescentes, instalaciones
especiales como oxigeno y vacio
(succión) cercanas a las mesas
de trabajo.

CUBICULO DE AISLAMIENTO

AREA 6.60 M2 LIGA con cubiculo de examen
de niños. central de enfermeras
tendrá un vestibulo con una
mesa de trabajo, un lavabo, y
gancho para oatas. Este cubiculo
estara completamente aislado y
En su interior tendrá una cuna
y un lavabo.

Requiere las mismas instalaciones
que el área de hidratación.



CENTRAL DE ENFERMERAS

AREA 6.80 M2. Requiere instalación hidráulica, sanitaria, eléctrica, indicador de llamadas, aparato intercomunicación.

LIGA: Directa con encamados y cuneros

LACTANTES Y FREESCOLARES

1) Baño de artesa. 2) cuna, 3) mesa pasteur

AREA 223 M2. Requiere instalación hidráulicos sanitaria, eléctrica

LIGA. directa con estación de enfermeras.

SALA DE CUNAS

1) Cuna, 2) baño de artesa
3) mesa de trabajo

AREA 55 M2.

Requiere instalación hidráulica sanitaria, eléctrica, la temperatura conveniente es de 22.C CON 50% de humedad relativa, debe evitarse la entrada de sol, disponiendose cortinas que produzcan una luz atenuada.

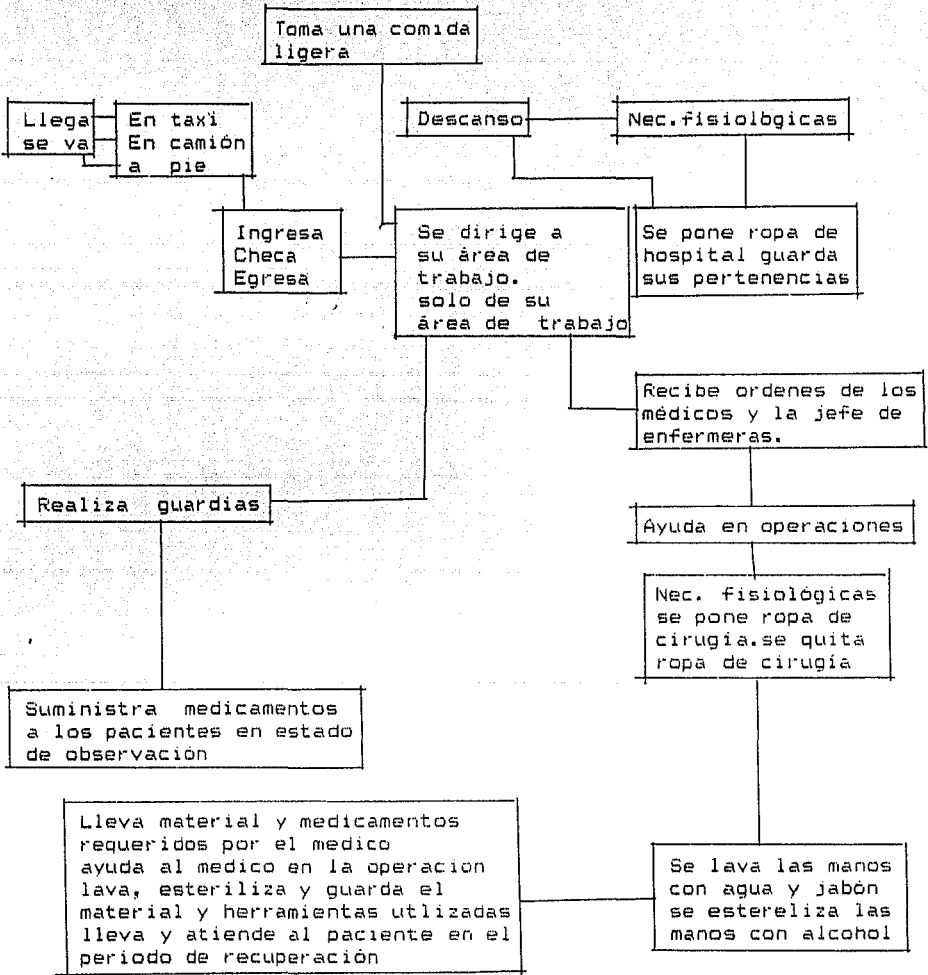
ESCOLARES

1) Cama clinica, 2) mesa puente
3) Buro, 4) lampara pegable

AREA 66.4 M2.

Instalaciones eléctrica de oxígeno y de intercomunicación con central de enfermeras.

ENFERMERA



**CENTRAL DE ESTERILIZACION Y EQUIPOS
(MOBILIARIO Y EQUIPO)**

RECIBO

- 1.- Ventanilla o mostrador
- 2.- Mesa con entrepaños

LAVADO Y PREPARACION

- 1.- Mesa larga c/cajones y entrepaños abajo de la cubierta
- 2.- Fregadero adosado a la mesa
- 3.- Maquina lavadora y secadora de guantes
- 4.- Probadora
- 5.- Cajonera
- 6.- Mesa de ensamble
- 7.- Sillas

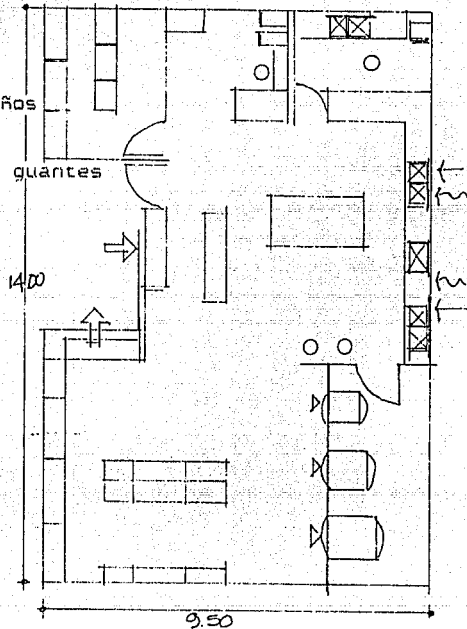
ESTERILIZACION

- 1.- Autoclaves
(Vapor)
(Aire caliente)
(Oxido de Etileno)
- 2.- Mesa

GUARDA DE MATERIAL ESTERIL

- 3.- Vitrinas

- 4.- GUARDA DE MATERIAL NO ESTERIL
Anaqueles



Requiere instalacion hidraulica, sanitaria y electrica (salida de 110 V. en los dos autoclaves cnicos, y en el grande de 220 V.). Luz artificial fluorecente en todo el local, salidas o contactos.

Salida de oxigeno en la zona de esterilizacion y en el destilador de agua.

Los recubrimientos en muros y pisos deben ser lavables, se recomienda en pisos el uso de la ioseta vinilica.

El ambiente debe ser limpio, de manera que si teme que a traves de las ventanas entre el polvo o elementos contaminantes, es preferible que se tenga aire acondicionado mecanicamente.

LIGA con el de las operaciones.

LIGA con circulacion general (del personal y pacientes).

DESCANSO DE ENFERMERAS

- Dormitorio
- 1.- Camas
- 2.- Mesas intermedias

SERVICIO SANITARIO DE ENFERMERAS

Los requisitos de este espacio son iguales a los del sanitario de médicos (territorio de descanso de médicos), el área arrojada es de 2.16 M2.

- Vestidores de enfermeras
- 1.- Lockers
- 2.- Bancas
- 3.- Vestidores individuales con banca, gancho y espejo

SALA DE ESPARCIMIENTO DE ENFERMERAS

Por razones de economía, es conveniente que compartan los médicos la sala de esparcimiento con las enfermeras. Se tomara en cuenta que se necesita la misma área que la de los médicos, 5.50 M2. Los requisitos son los mismos.

DORMITORIO

Requiere unicamente de instalación eléctrica (luz artificial y contactos), salida para localización de personal. LIGA con el de urgencias y con el de operaciones. LIGA con la sala de esparcimiento.

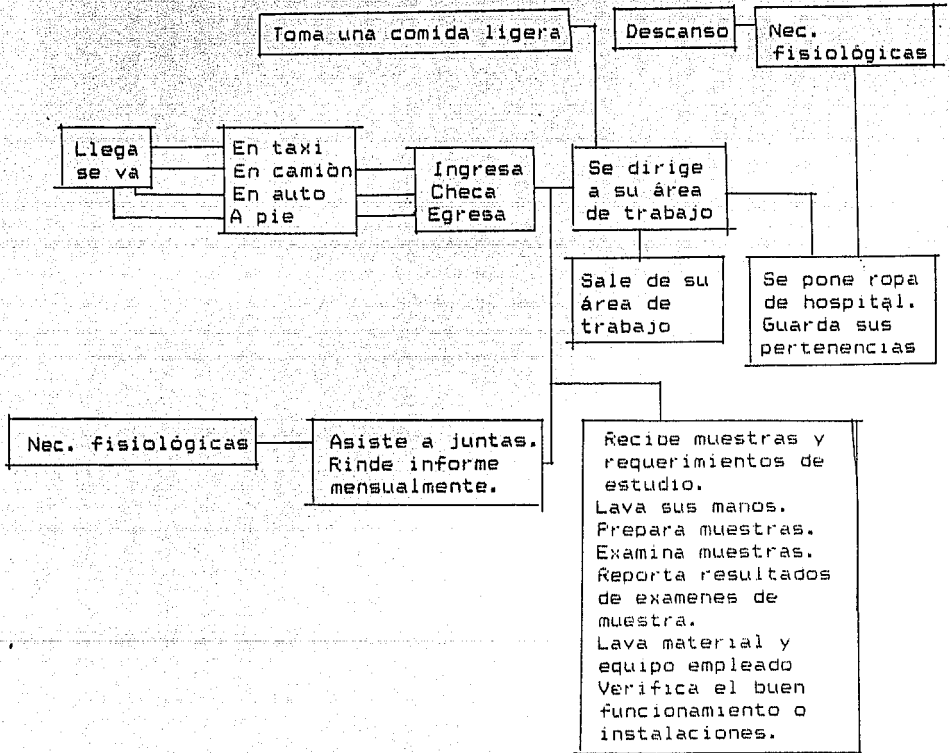
VESTIDORES

Area 16.00 M2. Requiere unicamente instalación eléctrica (luz artificial fluorecente, y salida para localización de personal).

- Jefatura de enfermeras

- 1 Escritorio
- 3 Sillas
- 1 Librero

LABORATORISTA



En general las pruebas que se hacen en un laboratorio de urgencias son:

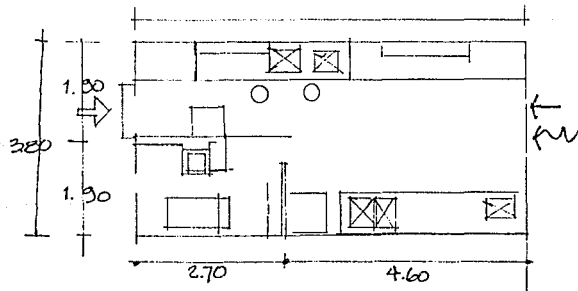
- a) HEMATOLOGIA: Biometria hematina, pruebas de compatibilidad sanguinea
- b) DE QUIMICA CLINICA: Quimica sanguinea de orina de urgencias.

MOBILIARIO Y EQUIPO

- 1.- Cmoda auxiliar
- 2.- Repisa abatible
- 3.- Sillón giratorio
- 4.- Refrigerador de banco de sangre
- 5.- Mesa c/cubierta de acero inoxidable, cajonera con gaveta al centro y puertas laterales
- 6.- Mesa c/cubierta de acero inoxidable, cajonera con gaveta ala derecha espacio libre
- 7.- Fregadero ala izquierda, cubierta de acero inoxidable y puertas
- 8.- Estilizador vertical
- 9.- Silla alta
- 10.- Centrifuga
- 11.- Mesa c/cubierta de acero inoxidable, cajonera ala izquierda con gaveta y espacio libre.
- 12.- Mesa c/ cubierta de acero inoxidable y vertedero al centro
- 13.- Mesa c/cubierta de madera tratada, espacio inferior libre
- 14.- Vitrina c/un frente c/un modulo largo, entre paño, móviles y puertas corredizas de vidrio y respaldo de lamina.
- 15.- Carro cajonero de lamina
- 16.- Sillas bajas.

LABORATORIO

AREA 27.85 M2. Requiere de instalación hidráulica, sanitaria y eléctrica, las cuales deben cumplir las especificaciones que a continuación se mencionan.



ASPECTO DOCUMENTATIVO

ILUMINACION Y VENTILACION NATURAL

Como resultado de una buena orientacion, evitando el polvo y la entrada directa de la luz al laboratorio. Es recomendable utilizar la iluminacion artificial pues asi se evitan los problemas antes mencionados, aunque esto eleva el costo de la construccion por su movimiento.

Es conveniente que las instalaciones queden expuestas en forma que faciliten su inspeccion para que se efectuen reparaciones y modificaciones.

ELECTRICIDAD

El 20% de los contactos requieren que esten conectados ala planta de emergencia del hospital, pero es forzoso que cuando menos tengan corriente de emergencia los contactos que corresponden a refrigeradores y estufas de cultivo. Debe evitarse las caidas de voltaje que afectarian el funcionamiento de varios aparatos.

Se dispondrà de tres contactos a prueba de explosion ubicados estrategicamente en el laboratorio; ademas se utilizara luz fluorecente arriba de las mesas del laboratorio.

AGUA Y DESAGUE

En todos los fregaderos para lavado de materiales se pondrán salidas de agua fría y agua caliente por medio de una llave mezcladora, siendo las tuberías correspondientes de cobre. Estas tuberías tendrán una válvula de retención en la parte vertical de cada grupo de mesas. con el objeto de que al efectuar alguna reparación o modificar no se tenga que suspender el servicio en todo el laboratorio. Sin embargo, se contará también en cada local con una válvula general de retención. Si no solamente los generales de alimentación, cespoles de los desagües serán registrados; tanto estos como las tuberías de desagüe serán de material no atacable para los ácidos, como plomo, plásticos o vidrio.

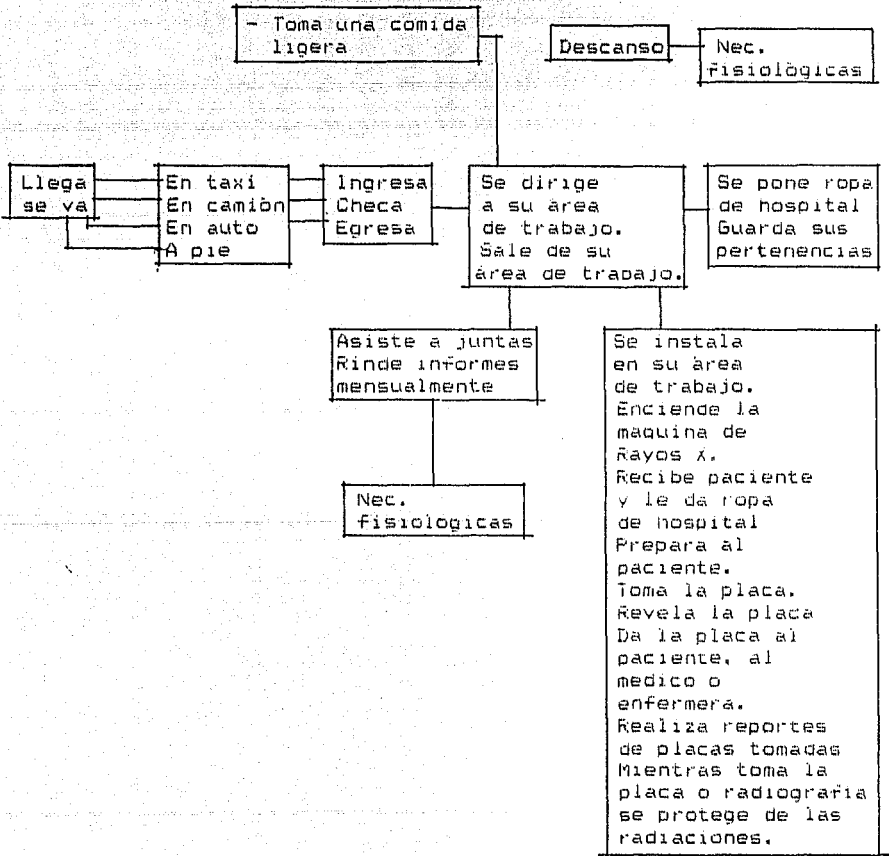
GAS Y OXIGENO

Por ningún motivo se tendrán tuberías de gas u oxígeno en ductos o lugares encerrados; las salidas de oxígeno requieren tener un manómetro que indique la presión de la tubería, y otro que indique la presión regulada de salida.

MATERIALES Y ACABADOS

Los muros de ladrillo o material semejante, serán recubiertos con loseta vidriada. De preferencia de acabado mate. Los cancelos de fabricación metálica serán protegidos con pintura resistente a los ácidos, cómodos para anclar y que sean fáciles de limpiar así como reparar. La loseta vinilica es el material mas recomendable, pues no obstante que algunos ácidos lo pueden atacar es sencilla la reposición de piezas.

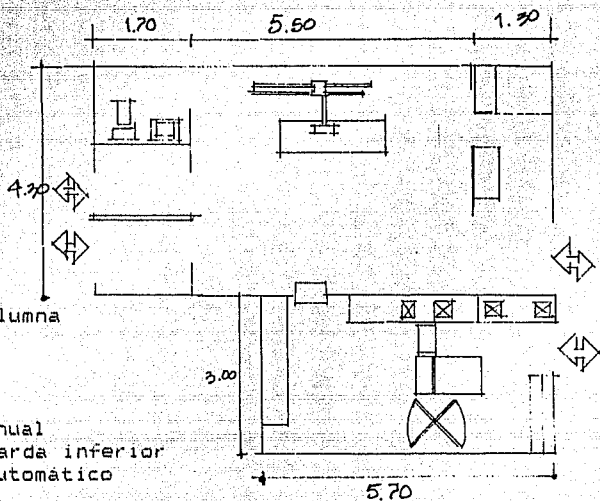
RADIOLOGO



MOBILIARIO Y EQUIPO

- Equipo de rayos X
 - 1 Mesa o pedestal
 - 2 Soporte vertical o columna
 - 3 Mesa de control

- Cuarto de revelado
 - 1 Tanque de revelado manual
 - 2 Mesa de trabajo c/ guarda inferior
 - 3 Aparato de revelado automático
 - 4 Pasa placas
 - 5 Mesa de trabajo con fregadero

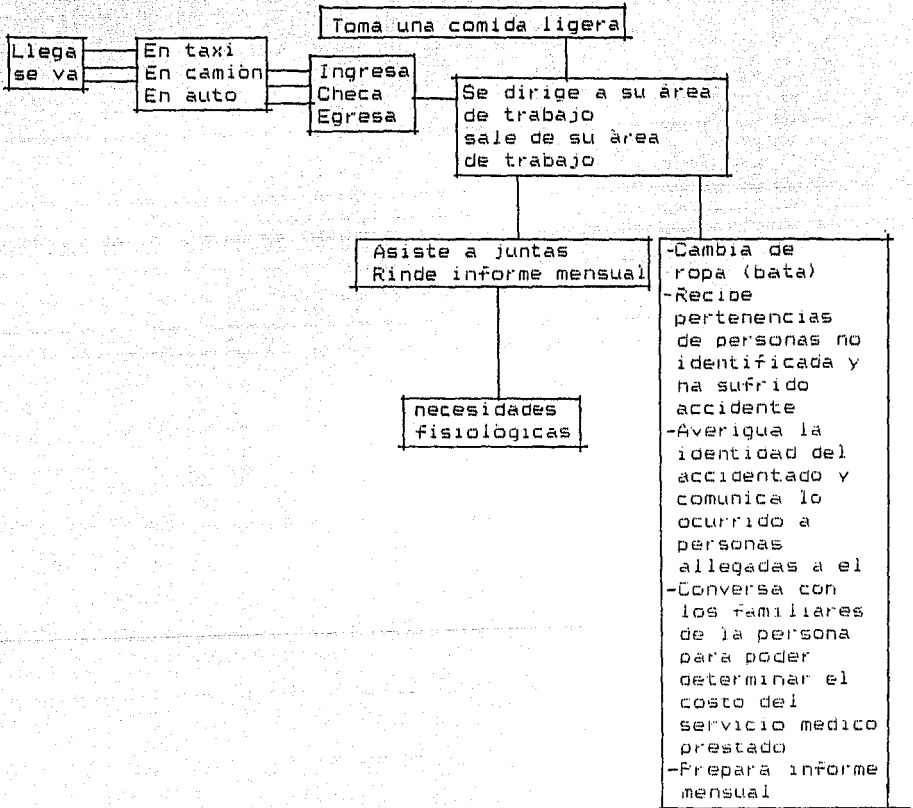


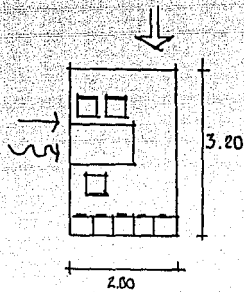
SALA DE RAYOS X

Area de 53.65 M2. El sanitario, el cuarto de revelado y cuarto de criterio requieren de instalación hidráulica (agua fría y agua caliente) y sanitaria.

La luz artificial sera de dos tipos: normal para aseo, reparaciones, etc. y especial para manipular las placas. Para evitar un encendido accidental de la luz normal, su control se coloca 1.80 M. del nivel del suelo. EL cuarto de control se pondrá atrás de una mampara que proteja al radiologo de las radiaciones. Esta mampara tendrá una ventanilla de cristal plomoso (40 x 40cms.), el aparato de rayos x requiere de un transformador de la corriente general de las líneas de alimentación al aparato. Para la protección de los muros contra radiaciones es recomendable por la sencillez de su aplicación el uso de aplanados de barita en vez de blocks del mismo material, se recomiendan los siguientes acabados: aplanados de yeso y pintura en el platón, tela de plástico en muros y loseta vinilica en los pisos.

TRABAJO SOCIAL





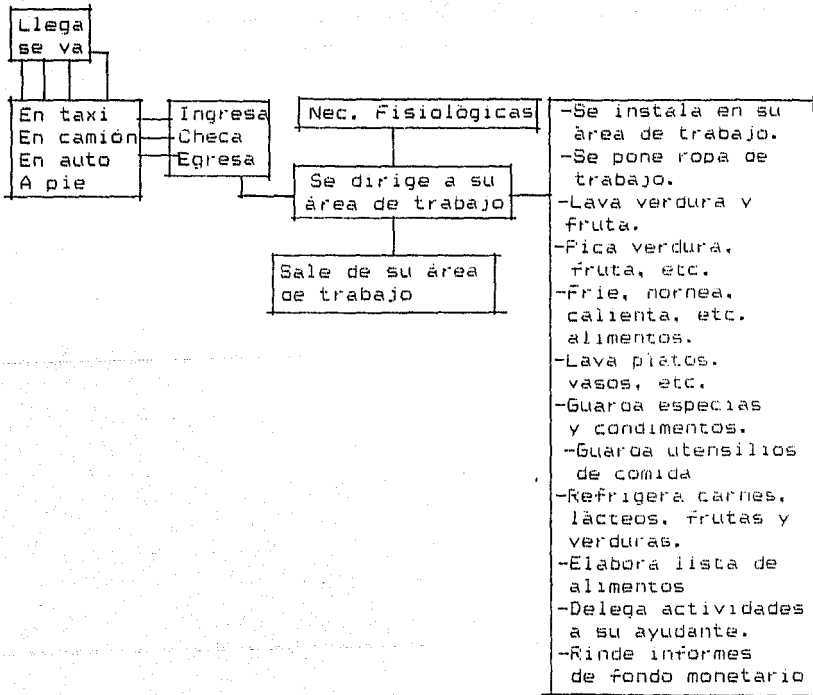
MOBILIARIO

- 1 Escritorio
- 2 Sillas
- 3 Casilleros

AREA: 6.40 M2. Requiere instalación eléctrica únicamente luz artificial fluorescente y contacto.

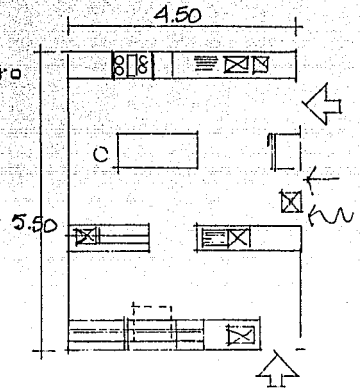
LIGA: con el área de urgencias.

COCINERO



MOBILIARIO Y EQUIPO

- 1 Mesa de trabajo con doble fregadero, c/guarda de utensilios
- 2 Plancha caliente
- 3 Estufa con horno
- 4 Refrigerador
- 5 Cafetera eléctrica
- 6 Mesa de trabajo con fregadero y escurridor
- 7 Campanas extractoras de humo
- 8 Barra
- 9 Caja
- 10 Cuarto de aseo con tarja y entrepaños
- 11 Almacén con estantería
- 12 Refrigerador



COCINA

AREA 24.75 M2. Requiere instalación eléctrica (luz artificial fluorescente y contactos), instalación hidráulica (agua fría y agua caliente) e instalación sanitaria.
LIGA con acceso de servicio (para establecimiento).
LIGA con área de comensales.
Requiere de material de fácil aseo.

ALMACEN

AREA 6.00 M2. Requiere instalación eléctrica (luz y contactos).
LIGA con cocina y con acceso de servicio (para abastecimiento).

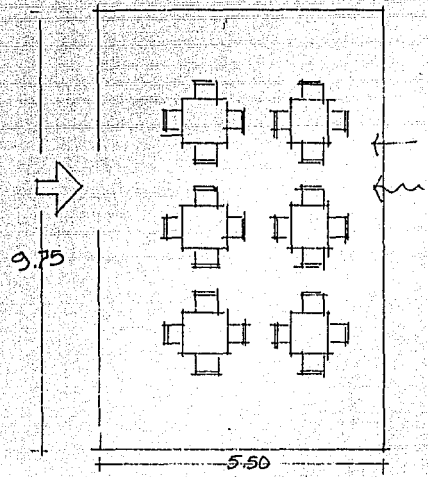
CUARTO DE ASEO

AREA 1.00 M2. Requiere instalación hidráulica (agua fría), eléctrica (luz artificial) y sanitaria.
LIGA con área de cocina y área de comensales.

- Comedor

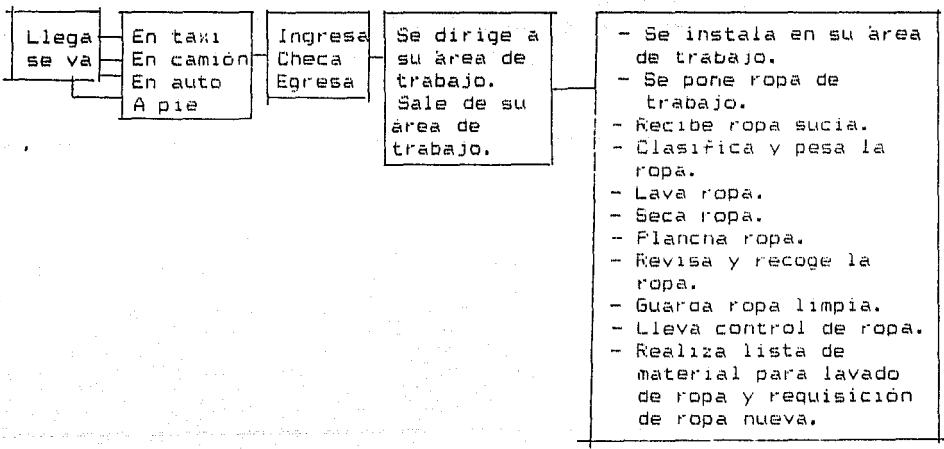
Mesas
Sillas

COMEDOR



AREA 53.62 M2. Requiere instalacion electrica (luz artificial fluorecente y contactos).
LIGA con la barra de la cocina con el vestibulo general.

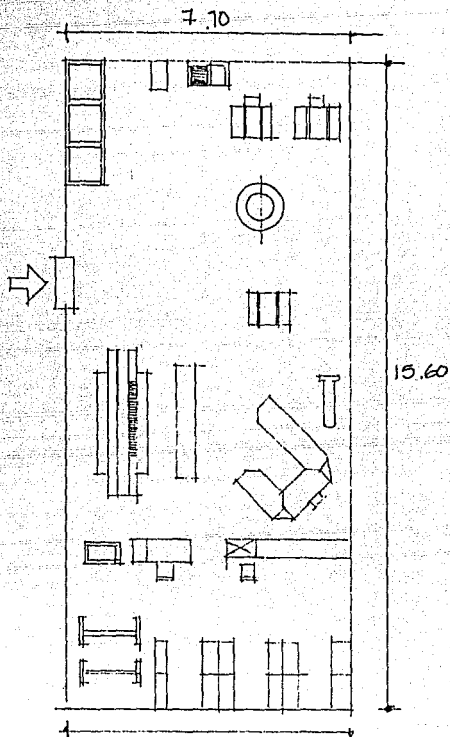
LAVANDERO



MOBILIARIO Y EQUIPO

- 1 Caja de clasificación
- 2 Bascula
- 3 Lavadero manual
- 4 Lavadora de 50 Lbs.
- 5 Centrifuga
- 6 Burro de planchar
- 7 Ganchos
- 8 Unidad planchadora
- 9 Mesa
- 10 Maquina de coser
- 11 Gabinete
- 12 Silla
- 13 Anaqueles

LAVANDERIA



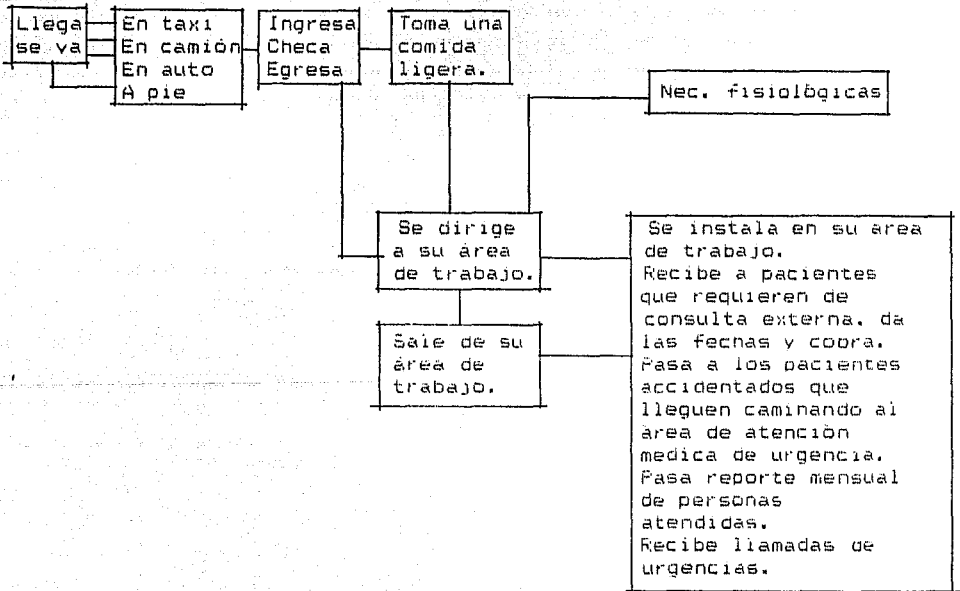
AREA 109.20 M2. Requiere de instalación eléctrica (luz artificial fluorescente a prueba de vapor, contactos arriba de 1.20 del nivel del piso). Conexión con planta de emergencia.

Salidas para vapor y para oxígeno a las maquinas que lo requieran. Instalación hidráulica e instalación sanitaria.

Cimentación aislada para la maquinaria que produce vibraciones.

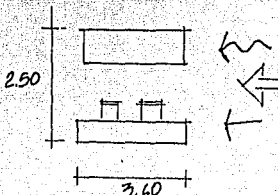
Los muros se recubriran hasta una altura de 2.10 M. aprox. con material vidriado y arriba de esta dimension tendrá aplanados de mezcla de cal y arena. Los pisos serán antiderrapantes, resistentes a desgastes, a los detergentes y al calor húmedo.

RECEPCIONISTA



MOBILIARIO Y EQUIPO

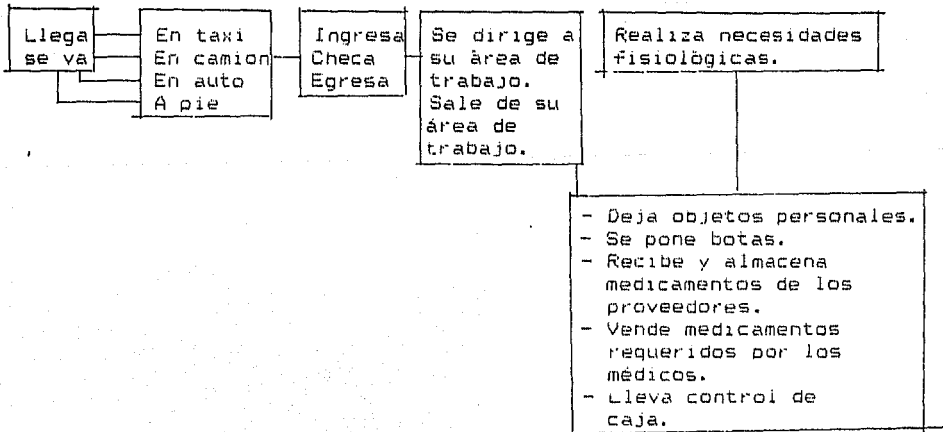
- 1 Barra
- 2 Sillas
- 3 Camilla



RECEPCION O CONTROL

AREA 9.50 M2. Requiere instalaci3n el3ctrica (luz artificial fluorescente, contactos). Salida para tel3fono a exterior, salida para tel3fono de red interna (interf3n) aparato de intercomunicaci3n con personal (y consultorio). LIGA con acceso a urgencias y con sala de espera.

FARMACEUTICO



PROGRAMA ARQUITECTONICO

- ANATOMIA PATOLOGICA

SALIDA DE CADAVERES
SALA AUTOPSIAS
GAVETAS REFRIGERACION
OF. ENTREGA CADAVERES

- RAYOS X Y LABORATORIO CLINICO

SALA DE RADIOLOGIA
RAYOS X, DENTAL
ARCHIVERO
CTO. REVELADO
VESTIDOR
ENEMAS
A. INTERPRETACION
JEFE RADIO DIAGNOSTICO
CONTROL
S. SANITARIO
TOMA DE MUESTRAS
ALMACEN
JEFE DE LABORATORIO
SALA DE ESPERA
ASEO

- URGENCIAS

CONTROL Y RECEPCION
SALA DE ESPERA
ASEO
SANITARIOS PUBLICO
A. HIDRATACION
YESO
A. ATENCION
CONSULTORIOS
SANITARIO PERSONAL
CURACIONES
DESCONTAMINACION
CAMILLAS

- FARMACIA

RECIBO MEDICINAS
OF. ENCARGADO
A. LECHES.

- C.E.V.E.

RECEPCION Y ENTREGA DE MATERIAL
A. ESTERILIZACION
BODEGA GUANTES
GUARDADO MATERIAL
A. LAVADO Y ARMADO

ANATOMIA PATOLOGICA

- SALIDA DE CADAVERES
- SALA AUTOPSIAS
- GAVETAS REFRIGERACION
- OF. ENTREGA CADAVERES

RAYOS X y LABORATORIO CLINICO

- SALA DE RADIOLOGIA
- RAYOS X, DENTAL
- ARCHIVERO
- CTO. REVELADO
- REVELADO
- VESTIDOR
- ENEMAS
- A. INTERPRETACION
- JEFE RADIO DIAGNOSTICO
- CONTROL
- S. SANITARIO
- TOMA DE MUESTRAS

URGENCIAS

- CONTROL Y RECEPCION
- SALA DE ESPERA
- ASEO
- SANITARIO PUBLICO
- A. HIDRATACION
- YESO
- A. ATENCION
- CONSULTORIOS
- SANITARIOS PERSONAL
- CURACIONES
- DESCONTAMINACION
- CAMILLAS

FARMACIA

- RECIBO MEDICINAS
- OF. ENCARGADO
- A. LECHES

C.E.Y.E.

- ALMACEN
- JEFE LABORATORIO
- SALA DE ESPERA
- ASEO

- RECEPCION Y ENTREGA DE MATERIAL
- A. ESTERILIZACION
- BODEGA GUANTES
- GUARDADO MATERIAL
- A. LAVADO Y ARMADO

HOSPITALIZACION

- NEONATOLOGIA
- AISLADOS
- LACTANTES Y PREESCOLARES
- SANITARIOS
- ADOLESCENTES
- ASEO
- INFECCIOSOS
- URGENCIAS
- OFICINA MEDICA

COCINA COMEDOR

- ENTRADA VIVERES
- ALMACEN VIVERES
- COCCION
- LAVADO VAJILLAS
- PREPARACION PREVIA
- LAVADO OLLAS
- BANCO DE LECHE
- COMEDOR
- SANITARIO

OFICINAS DE ADMON

- OF. DIRECTOR
- SANITARIO PERSONAL
- OF. SUB DIRECTOR
- ARCHIVO GENERAL
- JEFA DE ENFERMERAS
- SALA DE JUNTAS
- SANITARIOS PUBLICOS
- SECRETARIAS
- S. ESPERA
- SUB DIRECTOR
- ADMINISTRADOR
- JEFAS DE ENFERMERAS

CONSULTA EXTERNA

- 1.- OFTAMOLOGIA
- 2.- ODONTOLOGIA
- 3.- TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA
- 4.- DERMATOLOGIA Y ALERGIA
- 5.- NUTRILOGIA
- 6.- NEUROSIQUIATRIA:
PSICOLOGIA INFANTIL
- 7.- RECEPCION
- 8.- MEDICINA GENERAL
- 9.- SALA DE ESPERA
- 10.-NEUROLOGIA
- 11.-GASTROENTEROLOGIA
- 12.-SANITARIOS PUBLICOS

VESTIDORES PERSONAL

- CONTROL
- VEST. PERSONAL FEMENINO
- VEST. PERSONAL MASCULINO
- VEST. Y BAÑOS MEDICOS
- VEST. Y BAÑOS ENFERMERAS

HABITACIONES MEDICOS

- HABITACIONES MEDICOS
- ESTANCIA
- S. SANITARIO

A. MAQUINAS

- COMPRESORAS DE AIRE
- TANQUES OXIDO Y OXIGENO
- MANEJADORAS OXIGENO
- GENERADOR DE VAPOR
- TANQUE CONDENSADOR
- SUB-ESTACION ELECTRICA
- TRANSFORMADOR
- PTA. EMERGENCIA Y TABLEROS
- TANQUE AGUA FRIA

A. MAQUINAS

ENSEÑANZA

- SALON USOS MULTIPLES
- BIBLIOTECA
- AULAS P/ AUDIVISUAL
- TRABAJO SOCIAL
- SALA DE ESPERA

- BOMBAS (4 DE 5 H.P.)
- TANQUE DE PRESION
- OF. ENCARGADO

LAVANDERIA

- RECEPCION Y ENTREGA ROPA LIMPIA
- A. LAVADORA
- A. SECADORA
- A. CENTRIFUGADO
- A. FLANCHADO
- ALMACEN

CIRUGIA

- QUIROFANO
- LAVADO PERSONAL
- BAROS Y VESTIDORES PERSONAL
- RECUPERACION POST - OPERATORIA
- OF. ANESTESISTA
- UTILERIA
- CONTROL

DIAGRAMA DE LIGAS

DIAGRAMA DE ESPACIOS

AREA DE COCINA

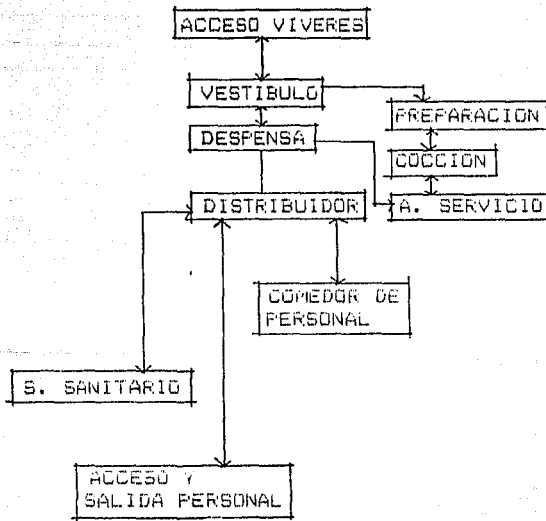
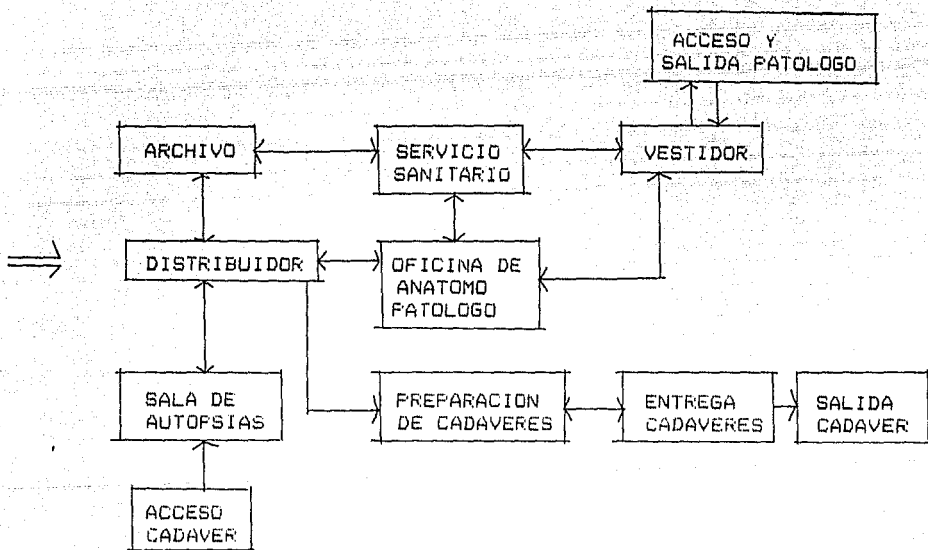


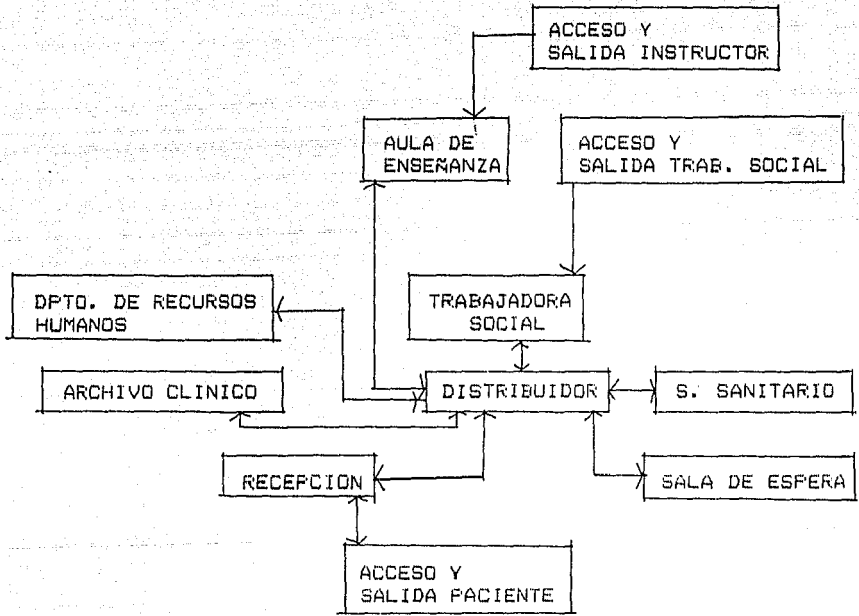
DIAGRAMA DE LIGAS

DIAGRAMA DE ESPACIOS

AREA DE ANATOMIA PATOLOGICA



AREA DE ARCHIVO



AREA DE LAVANDERIA

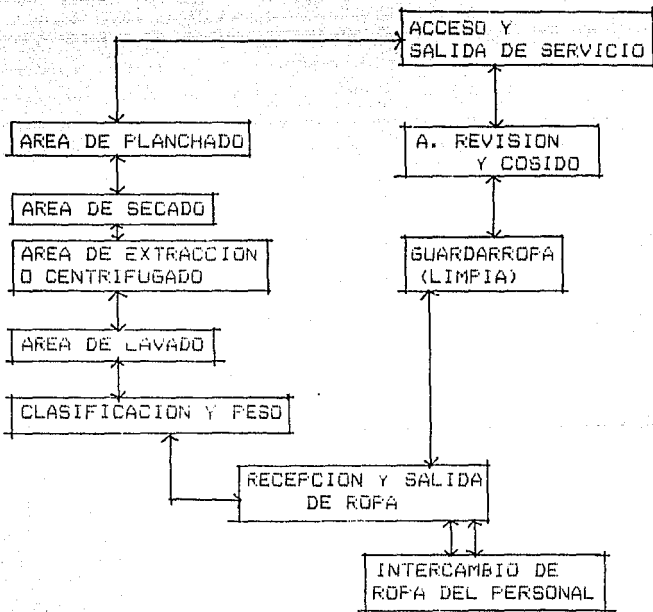
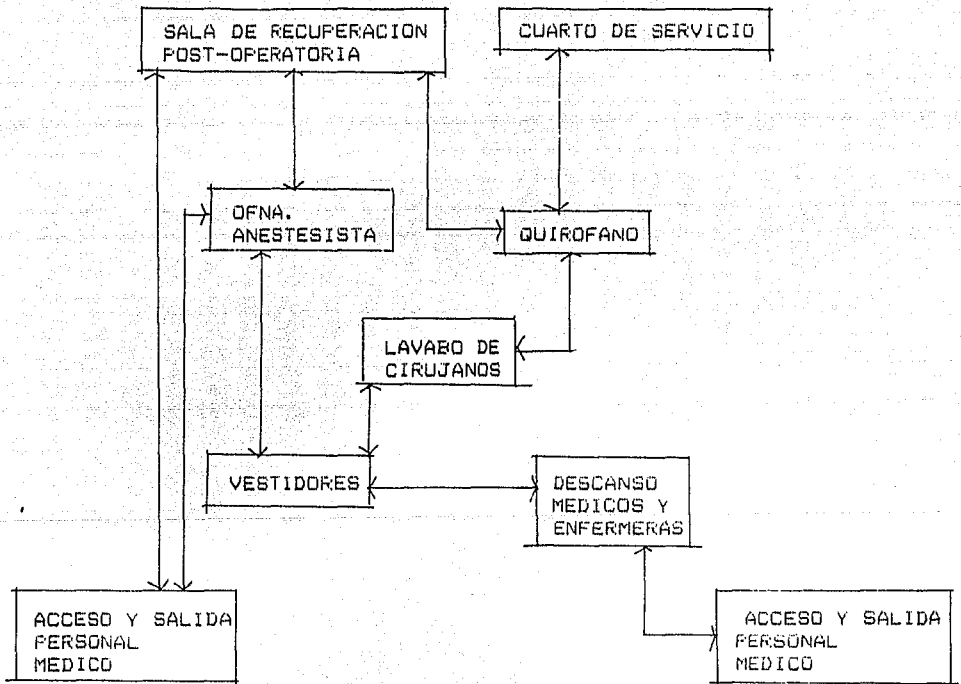


DIAGRAMA DE LIGAS
DIAGRAMA DE ESPACIOS

AREA DE CIRUGIA



AREA DE CENTRAL DE ESTERILIZACION Y EQUIPO

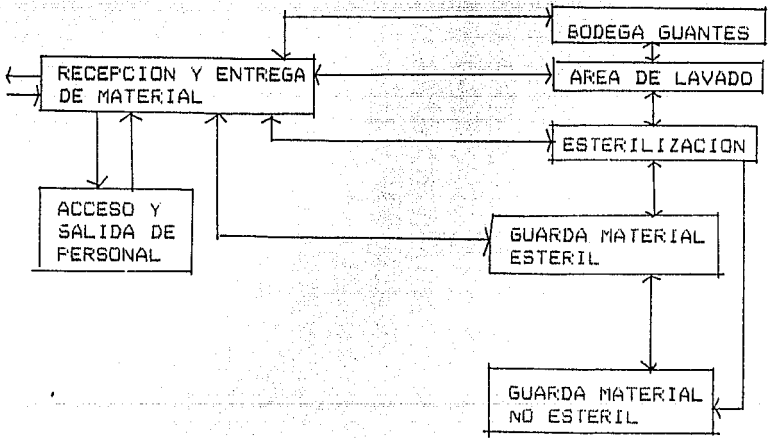


DIAGRAMA DE LIGAS

DIAGRAMA DE ESPACIOS

AREAS VESTIDORES PERSONAL

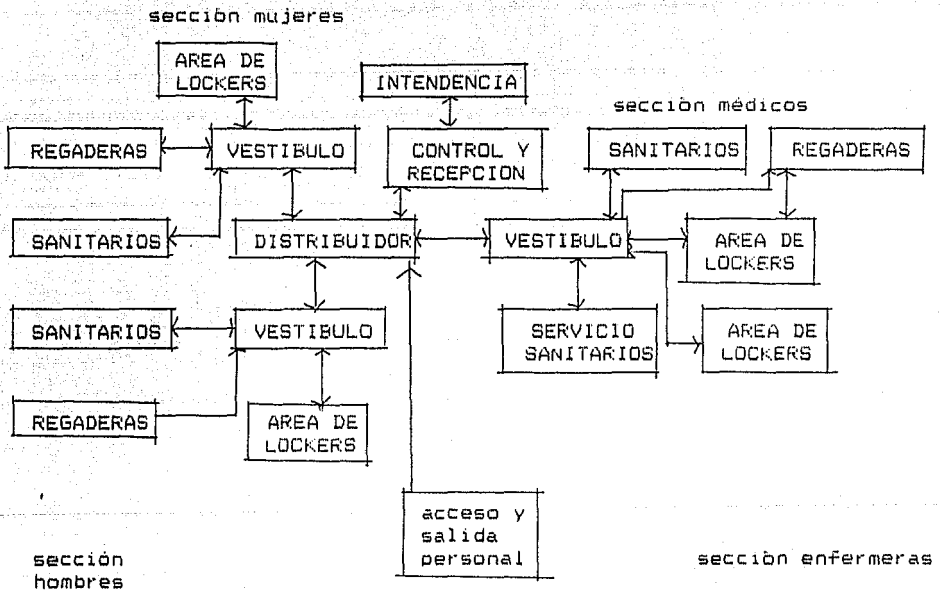


DIAGRAMA DE ESPACIOS

AREA DE ADMISION

acceso y salida
pacientes

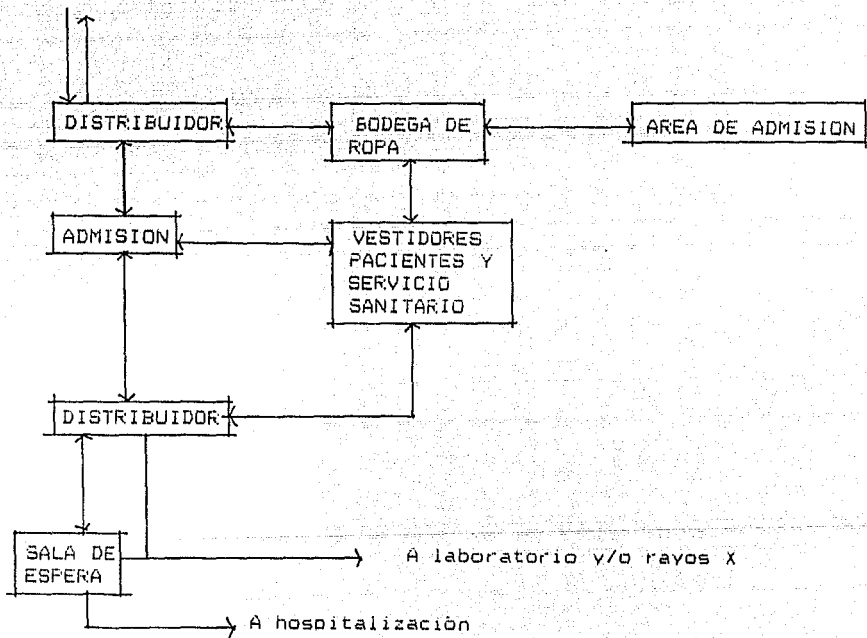
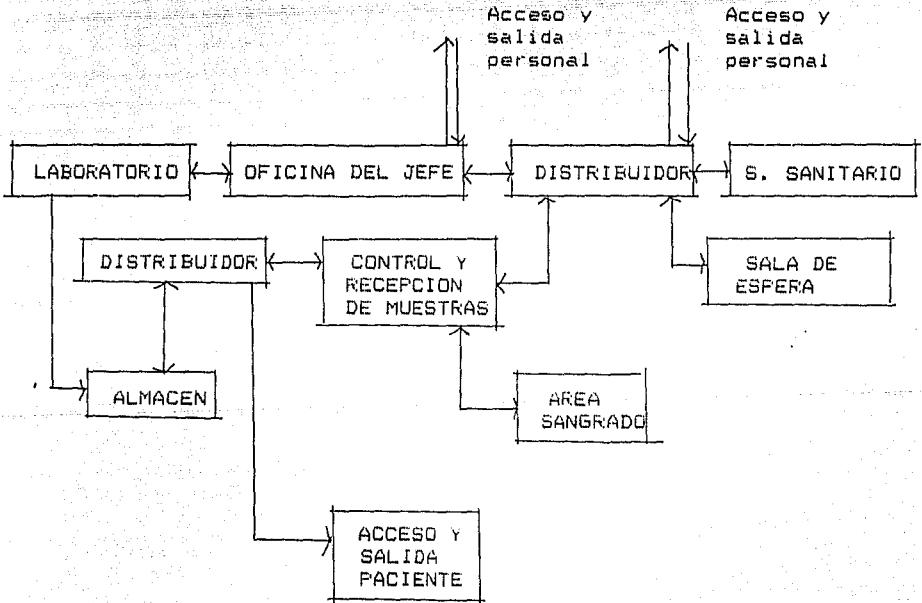


DIAGRAMA DE LIGAS
DIAGRAMA DE ESPACIOS

AREA DE LABORATORIO



AREA DE RADIODIAGNOSTICO (RAYOS X)

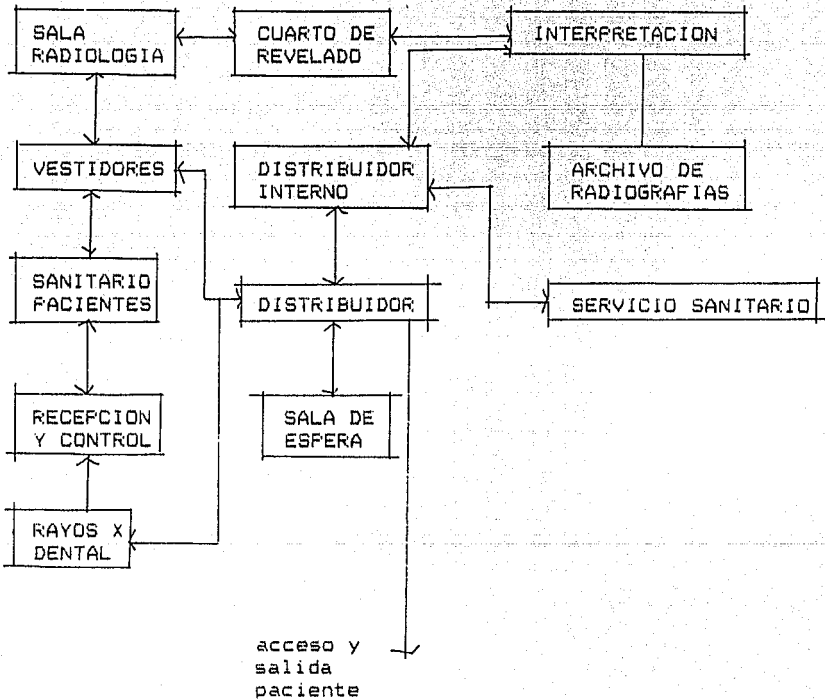
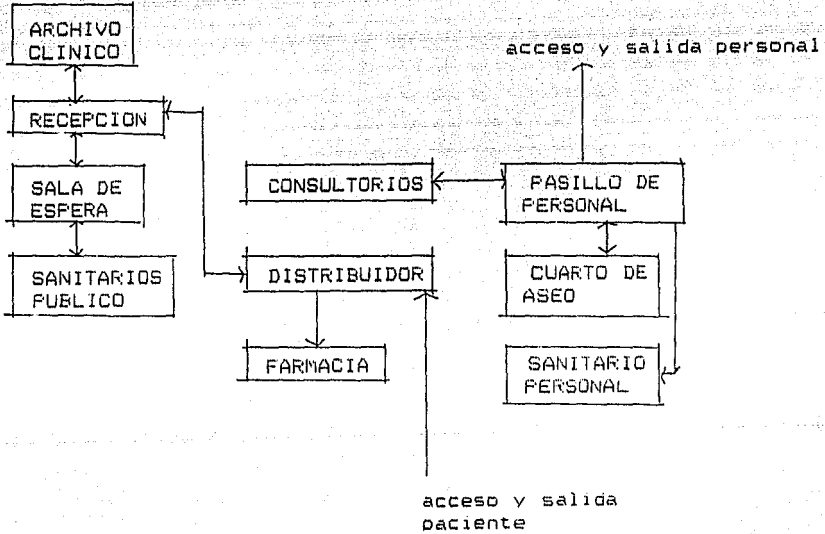


DIAGRAMA DE LIGAS

DIAGRAMA DE ESPACIOS

AREA DE CONSULTA EXTERNA



AREA DE URGENCIAS

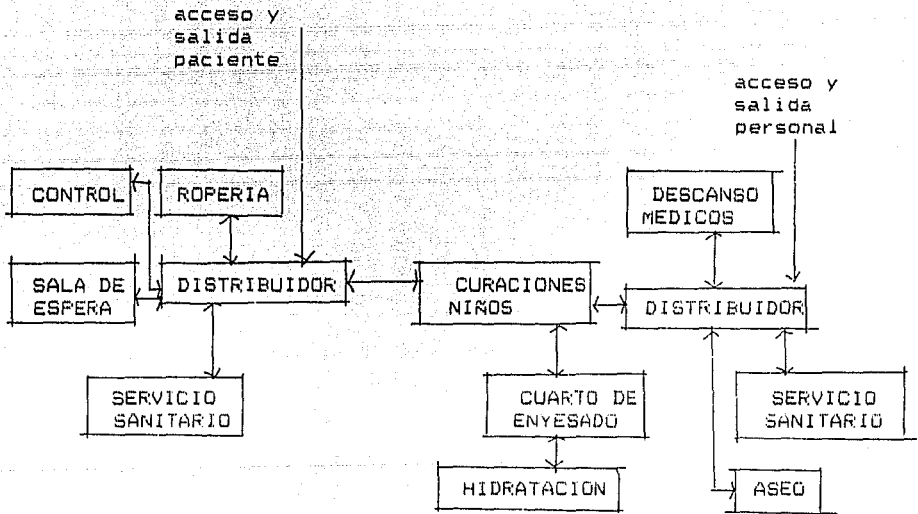
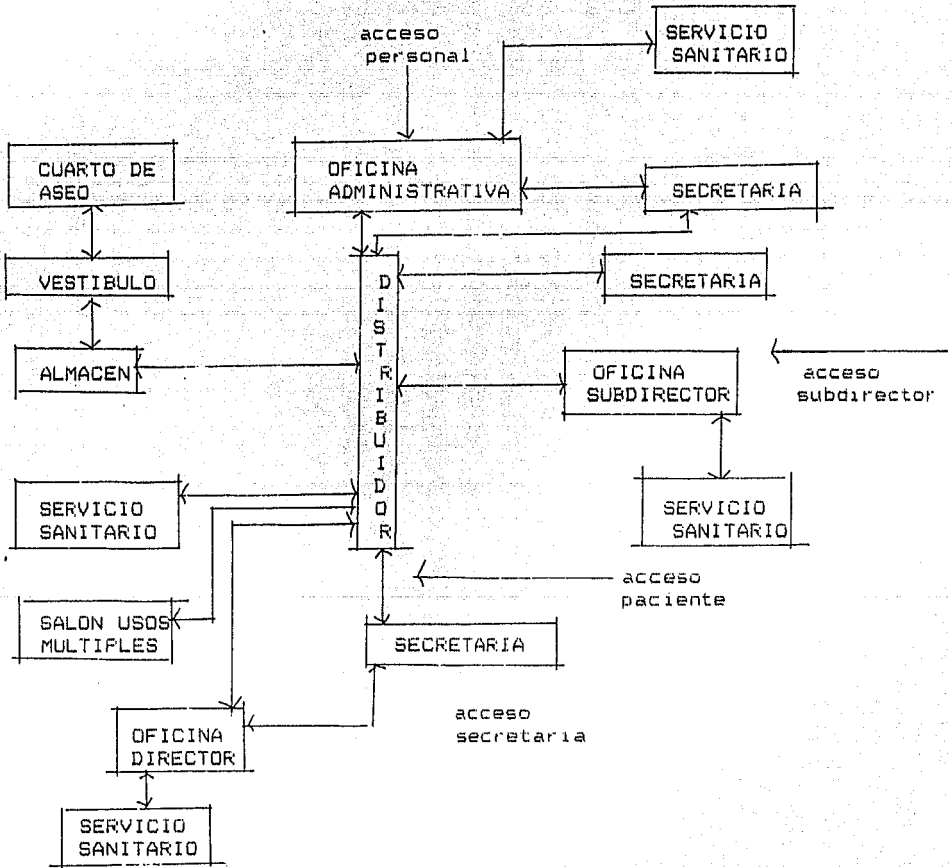


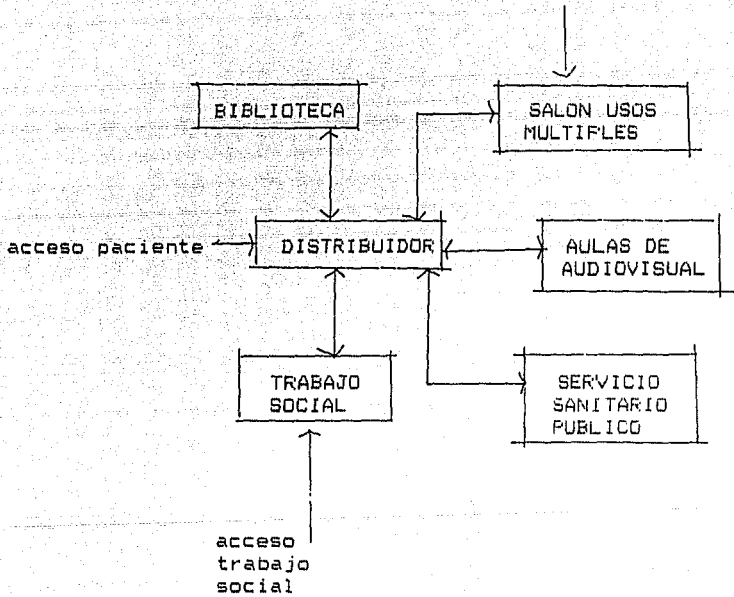
DIAGRAMA DE LIGAS
DIAGRAMA DE ESPACIOS

AREA DE OFICINAS DE GOBIERNO



acceso
director

AREA DE ENSEANZA



AREA DE LIGAS
DIAGRAMA DE ESPACIOS

AREA DE HOSPITALIZACION

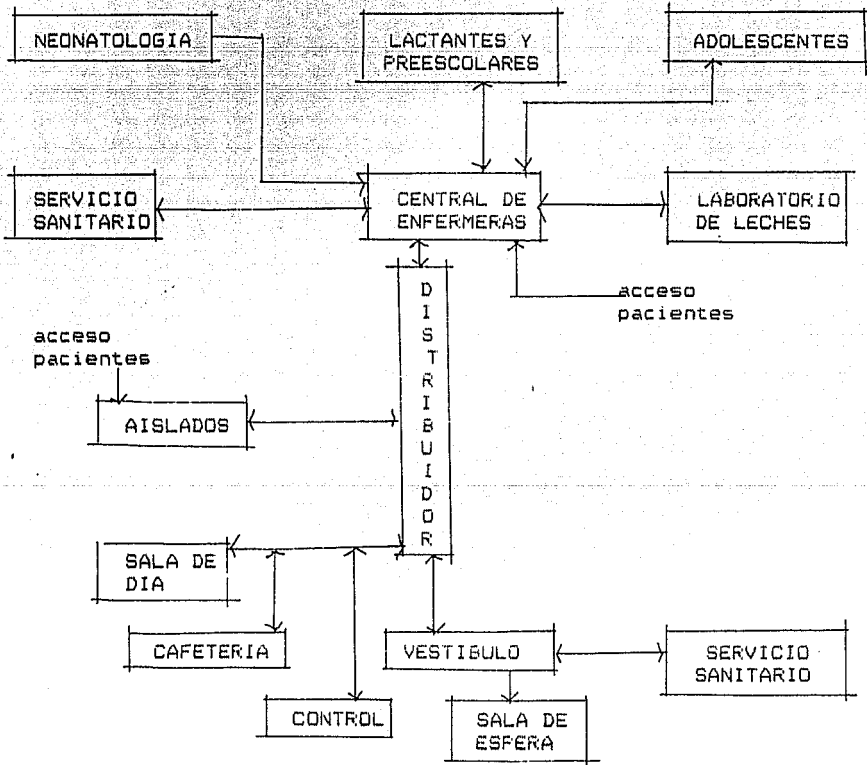




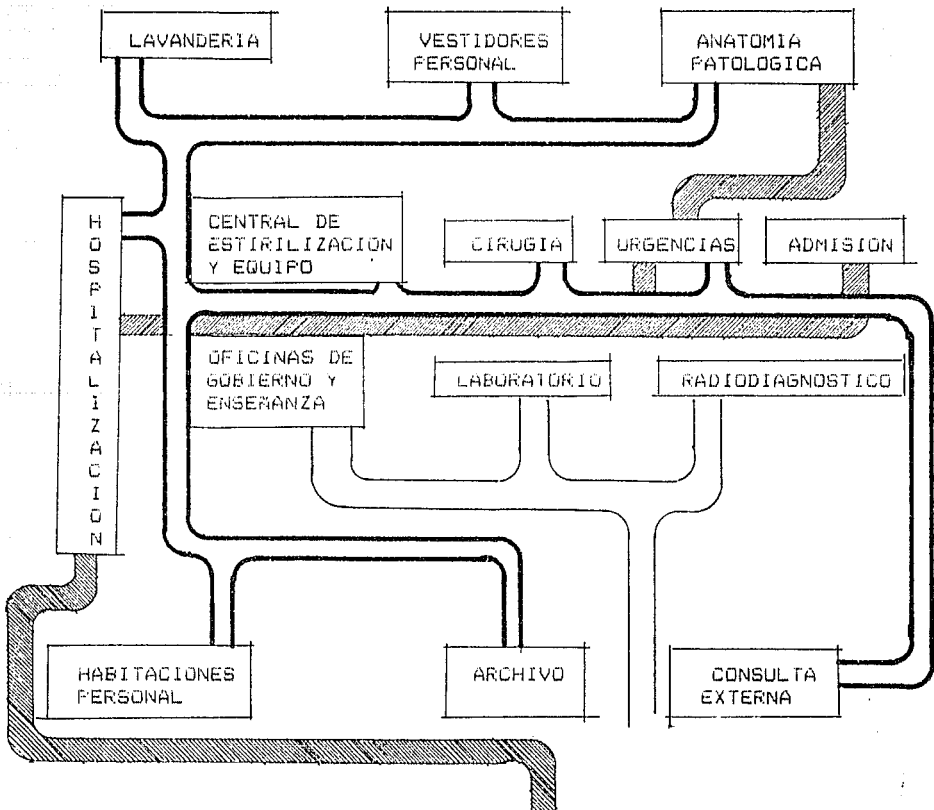


DIAGRAMA DE LIGAS

DIAGRAMA DE ZONAS

SIMBOLOGIA

-  ENFERMO EXTERNO
-  ENFERMO INTERNO
-  PERSONAL
-  VISITANTES



ANALISIS FISICO

MICHOACAN:

EXTENSION: 60,093 km.
SUBDIVISION: 104 Municipios
TOPOGRAFIA: Montañosa en su mayoría.
HIDROGRAFIA: Sumamente basta.

URUAPAN:

ALTURA: 1,611 msnm.
TEMPERATURA: Máxima 36 C
Minima 4 C
Media 18 C

PRECIPITACION PLUVIAL: 1613 mm.
VIENTOS: 14 km/h. Vel. Max. Noroeste
TOPOGRAFIA: Accidentada.
EVAPORACION: 1086 mm. anual.

DATOS FISICOS

VIENTOS:

La intensidad de los vientos es amortiguada por la montañas, al igual que por las barreras de arboles, siendo esta reducida y no se obliga a una excesiva protección, sino al contrario aprovecharlo contra la temperatura, ventilando espacios y evitando humedades.

HUMEDAD:

La humedad es muy abundante, presentando un índice de evaporación muy alto, la medida anual es de 1086.12 mm; mensual 90.56 mm. y diaria de 2.94 mm., por lo tanto debe contemplarse el aprovechamiento del viento, evitando que los espacios acumulen humedad, y protegerlos tanto interior como exteriormente para evitar el deterioro, con materiales propios para ello.

TEMPERATURA:

Las temperaturas promedio anuales son:

- Máxima 36 C
- Mínima 4 C
- Media 18 C

Obtenemos como conclusión que requerimos de espacios que deben ser ventilados por corrientes de aire naturales y solo algunos tendrán sistema artificial.

PRECIPITACION FLUVIAL:

Esta es muy abundante. Generalmente se presenta durante siete meses al año; su nivel máximo es de 446.7 mm. en el mes de julio. el mínimo de 1.9 mm., en Enero. Siendo un total de 170.6 mm.

Se observa la necesidad de desalojar el agua de las cubiertas, con bajantes o cubiertas inclinadas, goteros impermeabilizantes, espacios cubiertos, aleros y marquesinas.

TOPOGRAFIA:

Uruapan ocupa una meseta rodeada de cerros, a excepci3n del lado oeste. Al norte se localiza el Cerro de la Cruz que es la elevaci3n mas importante con 2300 MSNM; al sur existen dos cerros: el de las Campanas y la Cruz del Arriero, encontrándose tambi3n ahi las salidas de los escurrimientos pluviales; al Este, una serie de lomerias menores y al Oeste, unicamente el Cerro de Jicalán.

En su mayor parte, la ciudad ocupa suelos planos con pendientes entre 0 y 5%; en la zona comprendida entre el libramiento Morelia-Apatzingan y el rio San Antonio, el suelo tiene pendientes del 0 al 2% en algunas zonas del Suroeste y Sur.

En el pie de monte del Cerro de La Cruz, con pendientes entre 15 y 30% se encuentran nuevos asentamientos en zonas no aptas para el desarrollo urbano.

ELECCION DEL TERRENO

SUPERFICIE: 6,000 M2 aprox.

COMPATIBILIDAD DEL SUELO: - Comercial
- Habitacional
- Fácil identificaci3n

CALIDAD: Terreno plano, buena capacidad de carga, lugar tranquilo y seguro.

POSICION: Esquina

REQUISITOS: Cuenta con áreas para: - estacionamiento
- Ingreso urgencias
- Ingreso servicio
- Plazas ingreso

EVITAR UBICARLO: - Sobre avenidas donde se circule demasiado
- Donde no cuente con servicios de infraestructura
- Lejos de la mancha urbana.

VIALIDAD DE ACCESO RECOMENDABLE: Local y Secundaria.

INFRAESTRUCTURA: Agua potable, energía eléctrica, alcantarillado, drenaje, pavimento, teléfono, TV cable.

SERVICIOS URBANOS:

En la selección de terrenos para una unidad médica es factor de primera importancia la existencia de los servicios urbanos: agua, drenaje, energía eléctrica, teléfono, pavimento y alumbrado. Si todos o algunos de ellos faltan, hay que considerar las posibilidades y el costo que representa traerlos hasta el terreno cuya ubicación interesa.

CALIDAD DEL SUELO:

La técnica constructiva moderna es capaz de resolver los problemas de la cimentación de los edificios, ya sea que se trate de un terreno rocoso, de arcilla con bolcos, de arena, de arcillas expansivas, con agua freática superficial y aun pantanoso, pero es evidente que el costo se eleva a medida que aumentan las dificultades para construir la cimentación.

En lo posible se evitarán los terrenos de composición heterogéneas o de condiciones erráticas, los de arcilla expansiva o aquellos en que se tengan niveles freáticos a poca profundidad.

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

Es preferible ubicarlo dentro de los linderos de la población, pero no será factible una distancia de dos o tres kilómetros fuera, tomando en cuenta que la importancia de las unidades médicas hace posible el crear líneas de transporte nuevas en el caso de que no exista ninguna.

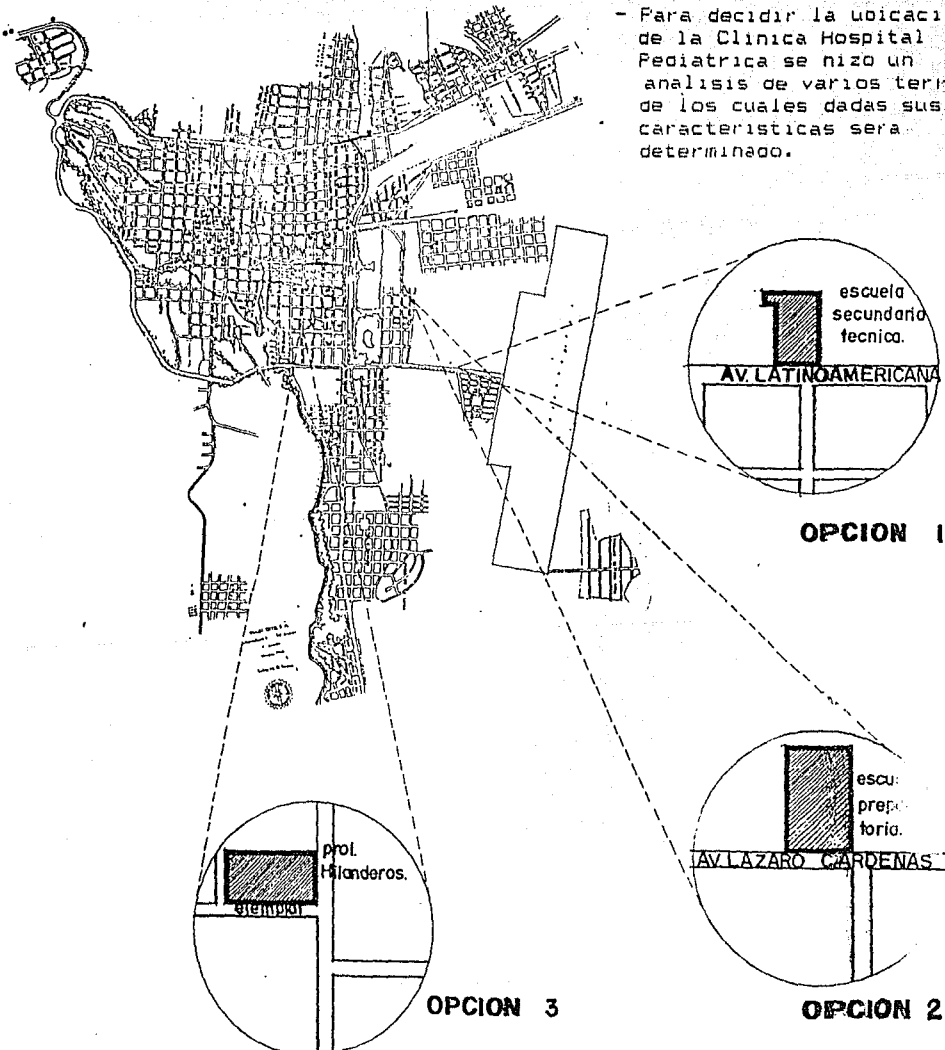
AREA DEL TERRENO

CAPACIDAD EN CAMAS	AREA POR CAMA MEDIDA (SUF.)	AREA TOTAL DEL TERRENO
20	200 M2	5000 M2
50	126	6300 M2
100	90	9000 M2

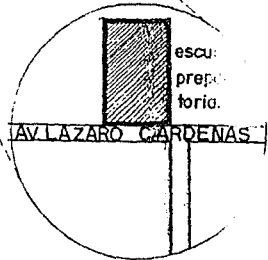
ELECCION DEL TERRENO

OPCIONES

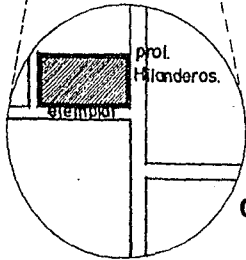
- Para decidir la ubicacion de la Clinica Hospital Peditrica se hizo un analisis de varios terrenos, de los cuales dadas sus caracteristicas sera determinado.



OPCION 1



OPCION 2



OPCION 3

ANALISIS

CARACTERISTICAS	TERRENO 1	TERRENO 2	TERRENO 3
1.- AREA Y DIMENSIONES	BUENA	REGULAR	OPTIMAS
2.- VIALIDAD Y UBICACION EN LA CIUDAD	BUENA	BUENA	BUENA
3.- SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA	REGULAR	MALA	OPTIMA
4.- VALOR DEL TERRENO	REGULAR	BAJO	ALTO
5.- CALIDAD DEL SUELO	REGULAR	REGULAR	OPTIMA
6.- TOPOGRAFIA	UNIFORME	UNIFORME	UNIFORME
7.- COMPATIBILIDAD USO DE SUELO	MALA	MALA	BUENA
8.- COMUNICACION VIAL	BUENA	BUENA	BUENA
9.- IDENTIFICACION Y VISUALIZACION	REGULAR	MALA	BUENA
10.- USO DEL SUELO	CONDICIONADA	CONDICIONADA	COMPATIBLE
11.- ACCESIBILIDAD	BUENA	REGULAR	BUENA
12.- POSICION DE MANZANA	ESQUINA	MEDIA MANZANA	CABECERA DE MANZANA
CONCLUSION	INCOMPATIBLE	INCOMPATIBLE	COMPATIBLE

EL TERRENO.

PRIVADA
DE EJEMPLAR.

C.F.E.

C.F.E.

95.

CALLE EJEMPLAR.

CALLE
PROLONGACION
HILANDEROS.

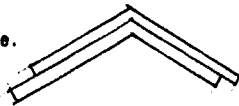
AQUA
POTABLE.

73

C.F.E.

DRENAJE

norte.



ASPECTO TECNICO

REQUISITOS DIVERSOS

ACCESOS: La subestación tendrá acceso a un patio de servicio, en el cual los camiones de transporte de 7 toneladas puedan efectuar las maniobras necesarias para cargar los transformadores y otros equipos que son pesados.

La puerta del andén a la subestación tendrá una altura mínima de 3 metros por 2 de ancho, con puertas que abran hacia el exterior, cuya cerradura se abra con llave desde el exterior y sin llave interior.

PREVISIONES CONTRA INCENDIO: Las columnas, traveses y losas de la estructura en que se aloje la subestación eléctrica, serán de hierro de concreto armado con recubrimiento de espesor que asegure la resistencia contra el fuego durante dos horas y media. Los muros que delimitan la subestación dentro de la planta en que este ubicada serán de concreto armado como mínimo 10 cm. de espesor para evitar la propagación del fuego a los locales contiguos a la subestación o en sentido inverso.

PLANTA DE EMERGENCIA: Dependiendo del número de subestaciones, que producen energía eléctrica en forma autónoma por medio de motores Diesel y generadores, conectados con el sistema normal eléctrico por medio de equipos de transferencia, al ocurrir una interrupción de corriente eléctrica, la planta de emergencia debe entrar inmediatamente en acción en forma automática, de manera que el lapso en que se carece de energía no exceda de 9 segundos.

Las tuberías de conducción de gas L.P. o natural se instalarán en el interior o en ductos bien ventilados al exterior sobre el nivel del terreno; no se instalarán en sótanos o entrepisos que estén a un nivel inferior del terreno.

DESAGÜES PLUVIALES: Las bajadas pluviales se localizarán de preferencia en los ductos para instalaciones hidráulicas, nunca se instalarán en vacíos para elevadores ni ductos para instalaciones eléctricas. Se procurará que las tuberías de aguas pluviales que sea indispensable instalar en los plafones de quirófanos sean lo más cortas posibles y con el menor número de uniones, con una pendiente mínima de 1%.

DESAGÜES AGUAS NEGRAS: Por ningún motivo se instalarán tuberías de desagües en los plafones de quirófanos. Las columnas de ventilación se localizarán en los ductos para las instalaciones hidráulicas, no se instalarán en los vacíos de elevadores, ni en los ductos de instalaciones eléctricas.

En los sanitarios, cuartos de aseo, séptico, etc., se colocarán coladeras. No se pondrán coladeras donde existan muebles sanitarios en cuartos de enfermos, consultorios, quirófanos, sala de lavabos de cirujanos y en general en los locales que requieren escrupulosas condiciones higiénicas.

SERVICIO CONTRA INCENDIO: El agua para el servicio contra incendio se tomara del deposito de agua sin tratar y se tendra un almacenamiento para este servicio que no pueda usarse para ningun otro; este almacenamiento no sera menor de 10,500 litros. Las bombas para el servicio seran ahogadas y operaran automaticamente al abrirse cualquier valvula de la manguera.

Nunca se localizaran tuberias de agua contra incendio en los plafones de quirofanos ni en los vacios para elevadores, ni ductos para instalaciones electricas.

PROTECCION CONTRA RADIACIONES:

En el diseno de las salas hay que considerar la ubicacion del puesto de control detras de una mampara protectora. Esta mampara debe proteger al operador de los rayos dispersos, cuya fuente principal es el paciente.

La cabina tendra una puerta protegida con plomo que la comunice con la sala radiologica. Esta mampara tendra una ventanilla de 40 x 40 cms. aproximadamente, que permita que el operador situado frente a la mesa de control vea al paciente colocado en la mesa de rayos X.

Para la proteccion de muros contra radiaciones se usara por su sencillez el uso de aplanados de barita; en vez de blocks del mismo material difícil de encontrar, o de lámina de plomo cuya colocación, como la de revestimientos sobre ella, es muy complicada. Además se usaran los siguientes acabados; aplanado de yeso y pintura en el plafon, tela de plastico en los muros y loseta vinilica en los pisos.

INSTALACIONES: Como norma general se considera la dotacion de agua de 1,000 lts. por dia y cama, para los hospitales con todos los servicios, el o los tanques tendran un volumen para satisfacer el consumo de uno o dos dias.

CRITERIO DE USO DE MATERIALES DE ACABADO.

	E L E M E N T O S																CANCT. INT.	VENT. EXT.										
	P I S O S						M U R O S				PLAFONES	ZOCLOS	PTAS															
	LOSETA DE GRANITO	LOSETA VINILO ABRETO	LOSETA EN CERAMICA D. 30 cm	LOSETA DE CERAMICA 45 x 45 cm	APULIDO ANTIDERRAMANTE	TERRAZO CONDUCTIVO	ALFOBURA	CEMENTO PULIDO	CONCRETO CON ENDURECEDOR	M A R M O L	TAPIZ PLASTICO	CENTILLA MAROLITA	LOSETA DE CERAMICA	PINTURA VINILICA	PINTURA ESMALTE	PLASTICO ABLUMINADO			TEJIDO DE BARRIO FOLIO NATURAL	GRANO DE MARMOL PLANCHADO	PLACA DE TETO Y PINTURA ESMALTE BIPOLAR	MEJILLA Y PINTURA ESMALTE BIPOLAR	VINILICO COLOR CAFE	SANITARIO	BARRIO	CEMENTO PULIDO	PLASTICO LAMINADO SOBRE TRIPALAY	ALUMINIO CON PLASTICO LAMINADO
LOCALES																												
ACCESO UNIDAD																												
VESTIBULO	X	X						X							X	X	X				X	X				X	X	
FARMACIA																												
JEFE DEPARTAMENTO		X								X											X	X				X	X	
ATENCION AL PUBLICO	X		X					X													X	X				X	X	
DESPECHO Y GUARDA	X														X	X					X	X				X	X	
ALMACEN	X														X	X					X	X				X	X	
CAJAS	X														X	X					X	X				X	X	
ASEO				X							X																	
RADIO DIAGNOSTICOS																												
SALA DE RADIOLOGIA		X	X							X					X	X					X	X			X	X		
VESTIDOR		X								X					X	X					X	X			X	X		
SANITARIO		X								X					X	X					X	X			X	X		
R. X. DENTAL		X								X					X	X					X	X			X	X		
REVELADO		X								X					X	X					X	X			X	X		
SANITARIO PERSONAL		X								X					X	X					X	X			X	X		
UTILERIA		X								X					X	X					X	X			X	X		
ARCHIVO		X								X					X	X					X	X			X	X		
JEFE DE DEPARTAMENTO		X								X					X	X					X	X			X	X		
SECRETARIA		X								X					X	X					X	X			X	X		
INTERPRETACION		X								X					X	X					X	X			X	X		
ASEO			X							X					X	X					X	X			X	X		
ESPERA		X		X						X					X	X					X	X			X	X		
CIRCULACION		X								X					X	X					X	X			X	X		
MORTUORIO																												
OFICINA ENTREGA DE CADAVRES	X									X					X	X					X	X			X	X		
REFRIGERADOR								X			X				X	X					X	X			X	X		
CIRCULACION	X									X					X	X					X	X			X	X		

CRITERIO DE USO DE MATERIALES DE ACABADO.

E L E M E N T O S

	P I S O S											M U R O S					P L A F O N E S			Z O C L O S		P T A S.	C A N C. INT.	V E N T. EXT.							
	LOSETA DE BRANITO	LOSETA VINIL. ABRETO	LOSETA DE CERAMICA DE 10.4. 20.40 40.40	LOSETA DE CERAMICA DE 10.4. 10.40	TERAZO CONDUCTIVO	ALFOMBRA	CEMENTO PULIDO	CONCRETO CON ESQUELETO	MARMOLO	TAPIZ PLASTICO	CANTILLA MAYOLITA	LOSETA DE CERAMICA	PINTURA VINILICA	PINTURA ESMALTE	PLASTICO AQUITRADO	BLOQUE DE BARRA ROJO NATURAL	PLASTICO DE 1.50x1.50x1.50	PLANCHADO	PLACA DE VERO Y PINTURA VINILICA	MEZCLA Y PINTURA VINILICA	ESMALTE EMULSION				ESMALTE EMULSION	VINILICO COLOR CAFE	BANTERIO	BARBO	PLASTICO LAMINADO	ESPEJELIMANT	ALUMINO NATURAL
	LOCALES																														
ENSEÑANZA																															
- SALA DE ESPERA	X								X									X								X	X	X			
- JEFE DE ENSEÑANZA	X								X									X								X	X	X			
- ARCHIVO	X								X									X								X	X	X			
ADMINISTRACION																															
- SALA DE ESPERA	X													X				X									X				
- DIRECTOR									X		X							X									X	X	X		
- SANITARIO			X							X								X									X	X	X		
- SALA DE JUNTAS	X								X	X								X							X		X	X			
- SUB DIRECTOR	X								X	X								X								X	X	X			
- ADMINISTRADOR	X								X	X								X								X	X	X			
- JEFATURA DE ENFERMERAS	X								X									X								X					
- APOYO ADMINISTRATIVO	X													X				X								X					
URGENCIAS																															
- SALA DE ESPERA	X		X											X	X	X		X							X		X	X	X		
- SANITARIOS PUBLICO			X							X								X							X	X					
- ASEO			X							X															X	X					
- CONTROL	X								X									X						X							
- CURACIONES	X								X	X								X						X			X	X	X		
- CONSULTORIOS	X								X	X								X						X		X	X	X	X		
- SANITARIO PERSONAL				X					X									X						X	X						
- DESCONTAMINACION	X								X									X						X							
- YESOS	X								X									X						X							
- CAMILLAS	X								X									X						X							
- ROPA SUCIA	X								X									X						X			X	X			
- SEPTICO				X					X									X						X			X	X			
- CIRCULACION	X								X									X						X			X	X			

PISOS INTERIORES

MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	DIMENSIONES
LOSETA DE GRANITO	MOSAICOS MOLINA, S.A.	OCRE BLANCO	GRANO No. 4	25X50X3.2 cm. 30X30X3.2 cm.
	MOSAICOS RIVERO, S.A.	OCRE TRAVERTINO BLANCO	GRANO No. 4	30X30X3.2 cm. 25X50X2.5 cm.
	MEXICANA DE MOSAICOS, S.A.	OCRE TRAVERTINO BLANCO	GRANO No. 4	30X30X3.2 cm. 25X50X3.2 cm.
LOSETA VINILICA	CIA. HULERA EUZKADI, S.A.	CHICLE 812 (A) FAJA 817 (B)		30X30X0.3 cm.
	LOSETAS ASFALTICAS, S.A.	ARENA 1MSS (A) BEIGE 1MSS (B)		30.5x30.5x0.3 cm.
LOSETA DE BARRO	CERAMICA SANTA JULIA	CAFE MARROQUI (A)	ANTIDERRA-FANTE	10X20 cm.
		CAFE NATURAL (A)	ANTIDERRA-FANTE	10X20 cm.
		OCRE NATURAL	ANTIDERRA-FANTE	10X20 cm.
	LADRILLERA MONTERREY, S.A.	ROJO NATURAL (C)	KERALITA	10X20 cm.
	INTERCERAMIC	SIERRA (A) SOLARE (B)		10X20 cm. 10X20 cm.
MARMOL	MARMOLES DEL VALLE DEL MEZQUITAL, S.A.	GRIS (A)	BAGANTHO	40x60 x 2 cm.
	MARMOLES MUGUIRO, S.A.	GRIS (A)	TEPEACA	40x60 x 2 cm.
ALFOMBRA	NOBILIS LEES	134 TAN CHOCOLATE	BOUCLE RASURADA	
	TAMSA	CAFE COCO	RASURADA	
	ALTAFISA	CAFE COMBINADO	BOUCLE	

M U R D S

MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	DIMENSIONES
CINTILLA	LADRILLERA MONTERREY, S.A.	CHAMPANA 2743	MAYOLITA	5.5X22 X 0.6 cm.
TAPIZ PLASTICO	HULES AMIONE, S.A.	No. 91 No. 86 No. 98	HAWAII HAWAII	
PINTURA	COMEX PITTSBURGH ICI SHERWIN WILLIAMS	No. 454 PANTONE No. 468 PANTONE	VINILICA Y ESMALTE	
PLASTICO AGLUTINADO	FINISH-COAT RECUBRIMIENTOS MONOLITICOS, S.A. TERTEX INFLEX ACABADOS MARTE	No. 482 PANTONE	CASCARA DE NARANJA	
MARMOL PLANCHADO	FINISH-COAT RECUBRIMIENTOS MONOLITICOS, S.A. TERTEX INFLEX ACABADOS MARTE	No. 464 PANTONE (A) No. 465 PANTONE (A) No. 467 PANTONE INTERIOR (A) No. 345 PANTONE (A) No. 477 PANTONE (B)	MARMOCDAT	
LOSETA DE BARRO	INTERCERAMIC	CHOCOLATE (A) SOLARE (A) SIERRA (A)		10X20 cm.

Las letras (A) (B) y (C) indican preferencias.

Z O C L O S

MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	DIMENSIONES
TERRAZO CONDUCTIVO	OMEGA CONSERVACION	OCRE		HECHO EN OBRA
SISTEMAS PARA PISOS	SYLPYL AMERCOAT	SEGUN NORMAS DE INGENIERIA	EPOXICO	
ZOCLOS VINILO	PLASTICOS LUMMER	CAFE		7 cm.
BARRO				AGLUTINADO

Cuando se usa piso de cerámica o barro y los muros son aplanados o de plástico, se pondrá el zoclo con el mismo material del piso.

· MAMPARAS · CANCELES · PUERTAS ·

MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	DIMENSIONES
MAMPARAS	CYNAMID DE MEXICO S.A. DE C.V. (FORMICA) INDUSTRIAS RESISTOL, S.A.	MANDARINA 841	TEXTURIZADO	
PLASTICO LAMINADO		NARANJA 555	WILSONDOR	
PANEL ART	INDUSTRIAS RESISTOL, S.A.	NARANJA 555	TEXTURIZADO	1.9 cm. DE ESPESOR
CANCELES Y PUERTAS	CYNAMID DE MEXICO S.A. DE C.V. (FORMICA) INDUSTRIAS RESISTOL, S.A.	TEKA 417 921	TEXTURIZADO TEXTURIZADO	
PLASTICO LAMINADO		TEKA 352	WILSONDOR	
PANEL ART	INDUSTRIAS RESISTOL, S.A.	TEKA 352	TEXTURIZADO	1.9 cm. DE ESPESOR

· CANCELERIA INTERIOR · VENTANERIA EXTERIOR ·

MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	DIMENSIONES
CANCELERIA INTERIOR				
ALUMINIO	LA CANTABRA PRODAL SALDI	ANODIZADO NATURAL ANODIZADO DURANODIK PANTONE 449		
VENTANERIA EXTERIOR				
ALUMINIO	LA CANTABRA PRODAL SALDI	ANODIZADO NATURAL ANODIZADO DURANODIK PANTONE 449		

- PISOS EXTERIORES -

MATERIAL	MARCA	COLOR	TIPO	DIMENSIONES	
LOSETA DE CONCRETO	BASELTIN, S.A.		NEGRO	NATURAL 10X10X4 cm. 15X15X4 cm. 10X20X4 cm.	
CONCRETO	HECHO EN OBRA		NATURAL	GRAND EXPUESTO	
CONCRETO	HECHO EN OBRA		NATURAL	GRABADO	
LOSETA DE CONCRETO (TIPO ADUCRETO)	PREVI S.A.		NEGRO	TIPO I	16.3X19.7X6 cm.
			OCRE	CRUZ	25X22.3X6 cm.
			ROSA	CUADRADO	15X15X6 cm.
	VIND BLOCK S.A.		ROSA	DADO ROMANO	20X25X6 cm.
			TIPO QUERE-TARO	DADO CRUZ	25X22X8 cm.

CONCEPTOS DE DISEÑO

CONCEPTOS.

FUNCIONALES

ORDENAMIENTO DEL CONJUNTO POR ZONAS.

ORDENAR CIRCULACION Y A PARTIR DE ESTA DISTRIBUIR
LOS ESPACIOS.

CREAR UN ESPACIO INTEGRATIVO Y DISTRIBUIDOR.

CUARTO DE MAQUINAS CERCANO AL CONJUNTO (AHORRO
EN INSTALACIONES.

FLUIDEZ EN RECORRIDOS.

DISTRIBUCION RADIAL.

FORMALES

DOMINIO DE LA MASA SOBRE EL VANO.

DENOTACION DE LAS ZONAS DEL EDIFICIO.

ADOSAMIENTO DE ELEMENTOS PARA JERARQUIZAR ESPACIOS

ESPACIALES

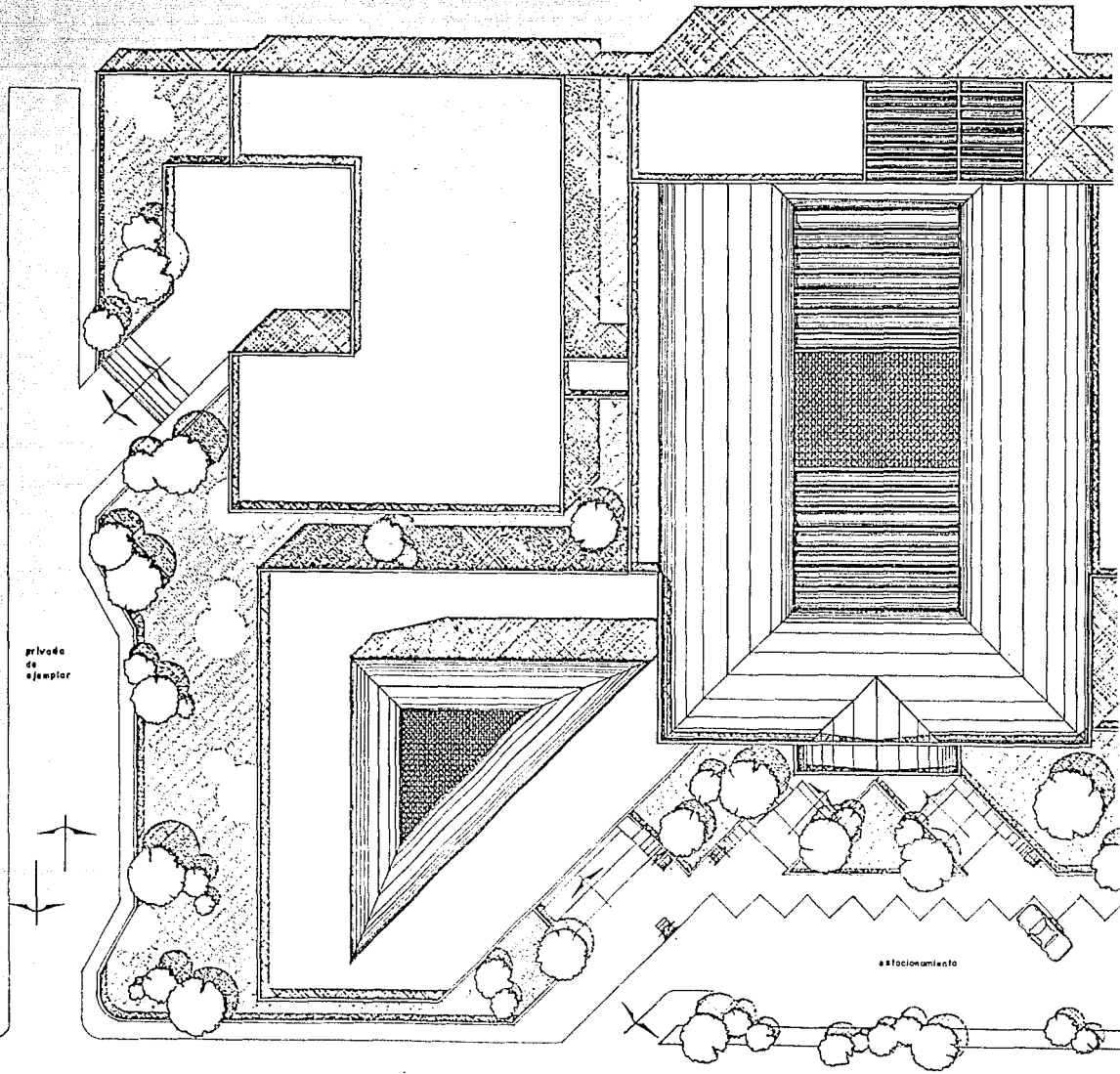
MANEJO DE PERGOLAS PARA DEFINIR ESPACIO INTEGRADOR
PRINCIPAL.

DOBLE ALTURA EN VESTIBULOS.

CONTINUIDAD VISUAL.

ESPACIOS SECUENCIALES.

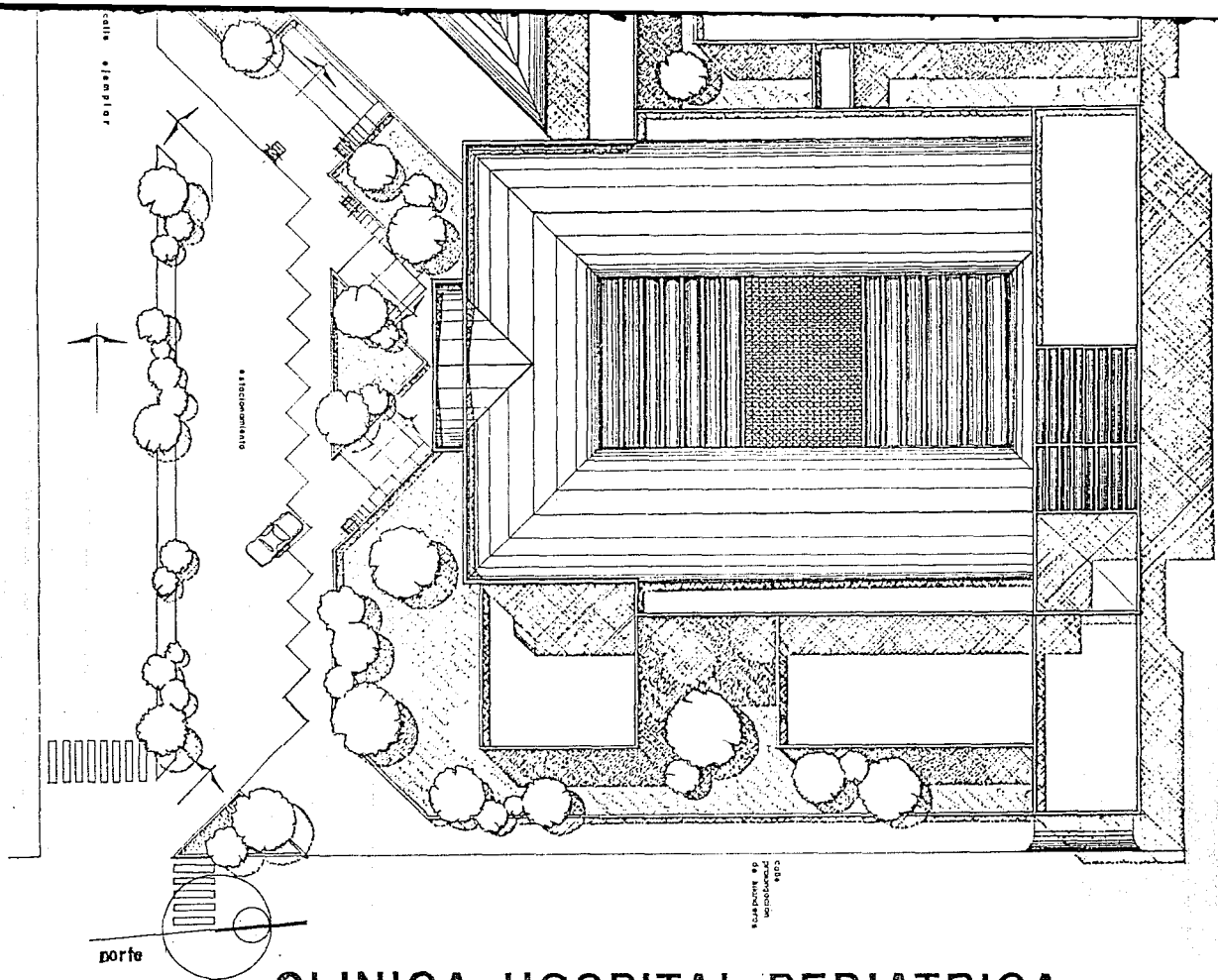
PROPUESTA ARQUITECTONICA



privado
de
ejemplo

estacionamiento

calle ejemplo



CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

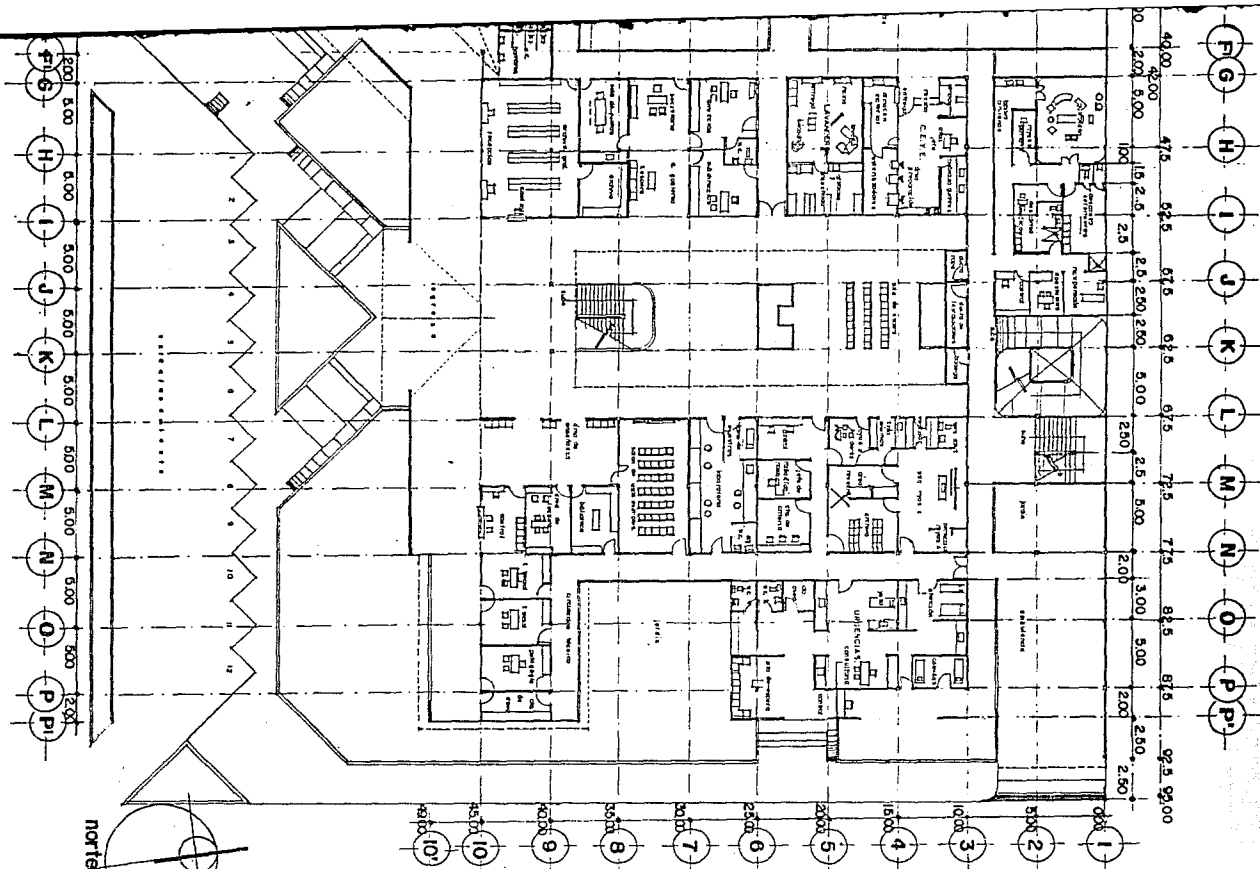
JUAN CARLOS DURAN MOLINA



ESCALA: 1:125

PLANO DE: PLANTA DE CONJUNTO





CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

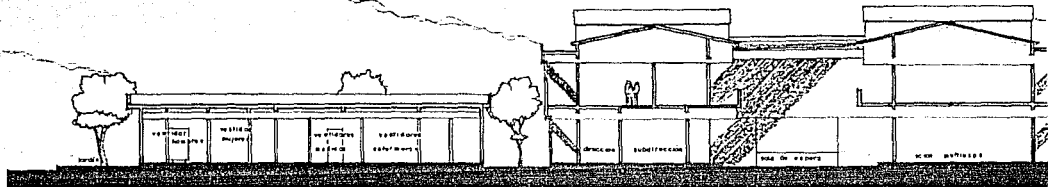
ESCUELA DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

JUAN CARLOS DURAN MOLINA

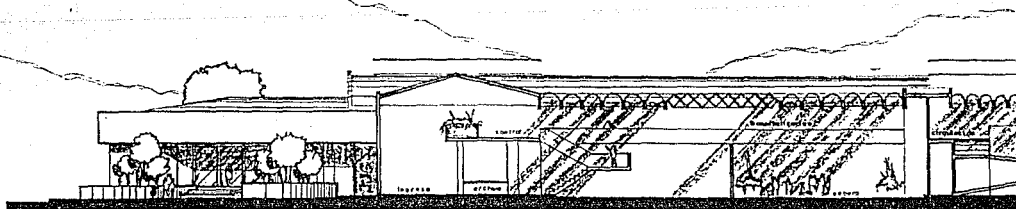


ESCALA: 1:125

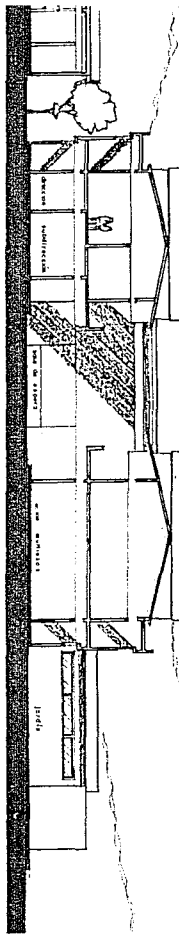
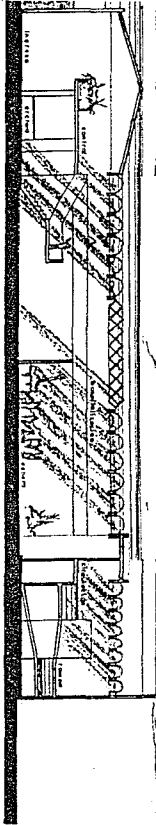
PLANO DE: PLANTA BAJA ARQUITECTONICA



corte transversal



corte longitudinal



CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA DE ARQUITECTURA
TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

JUAN CARLOS DURAN MOLINA



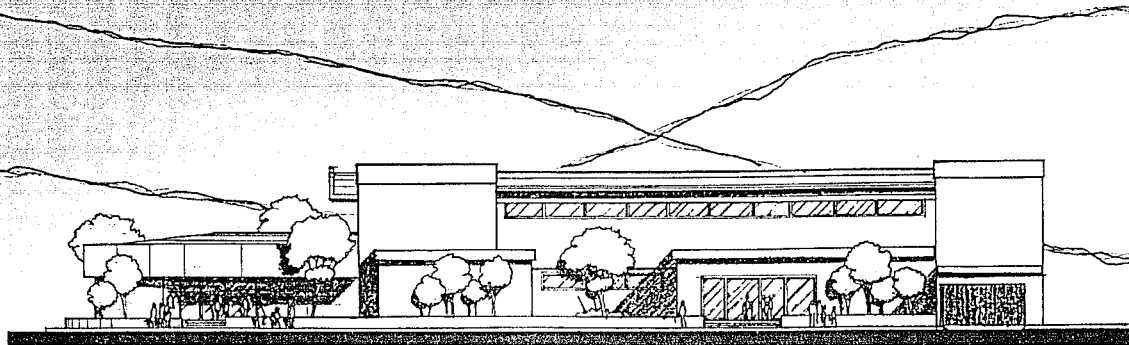
ESCALA GRAFICA



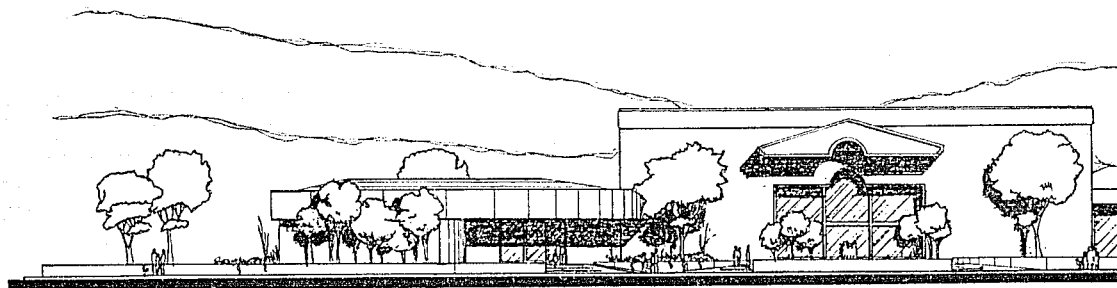
ESCALA: 1:125

PLANO DE: CORTES

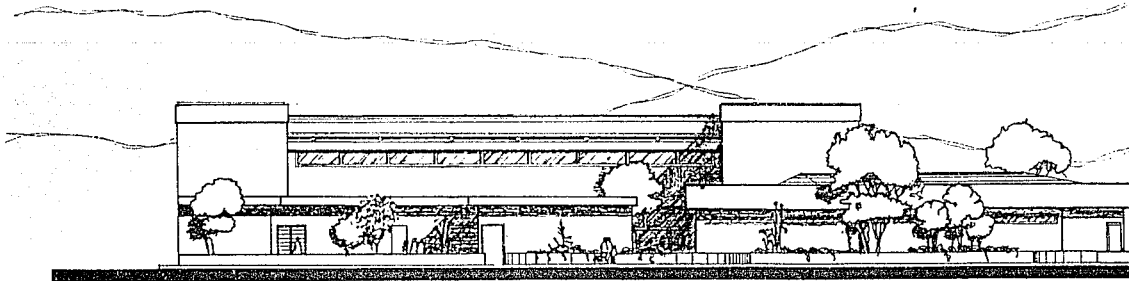




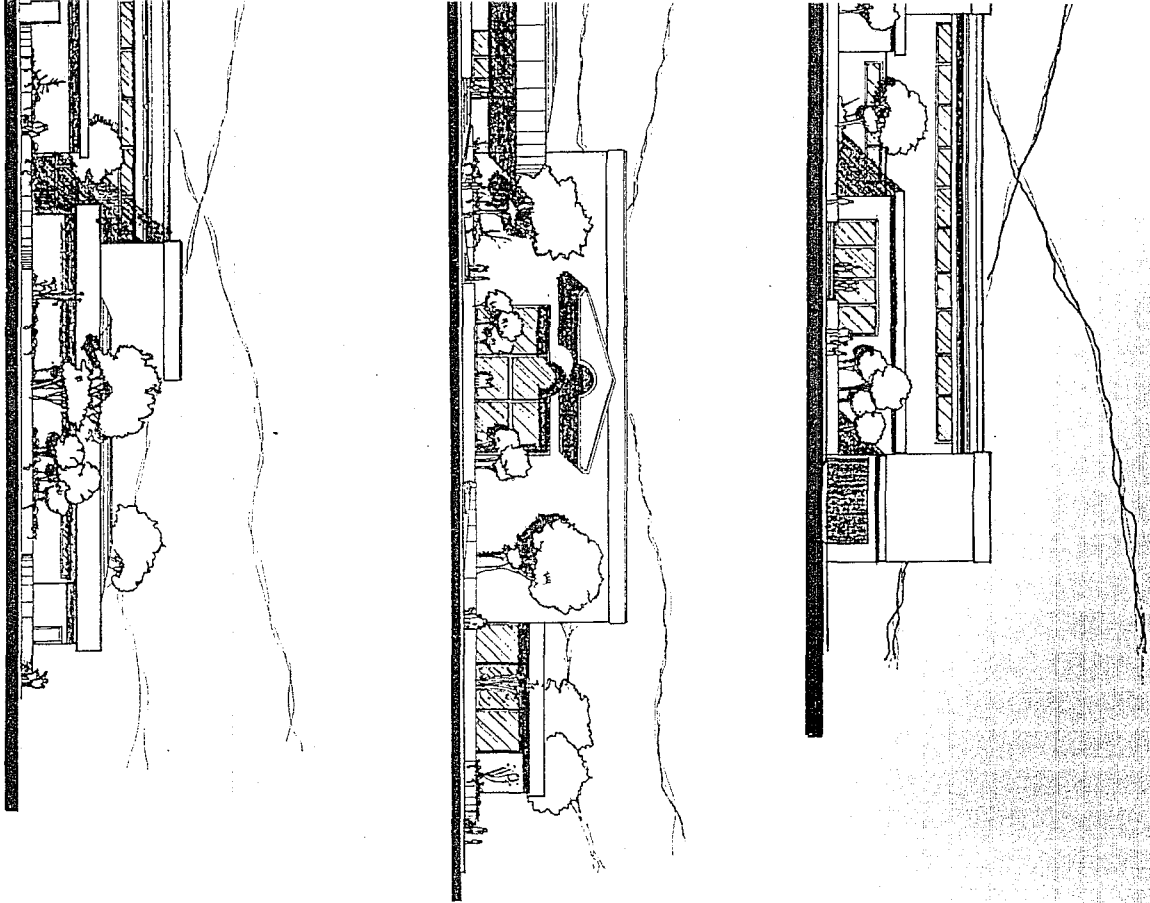
fachada oriente



fachada principal



fachada poniente



CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA DE ARQUITECTURA
TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

JUAN CARLOS DURAN MOLINA



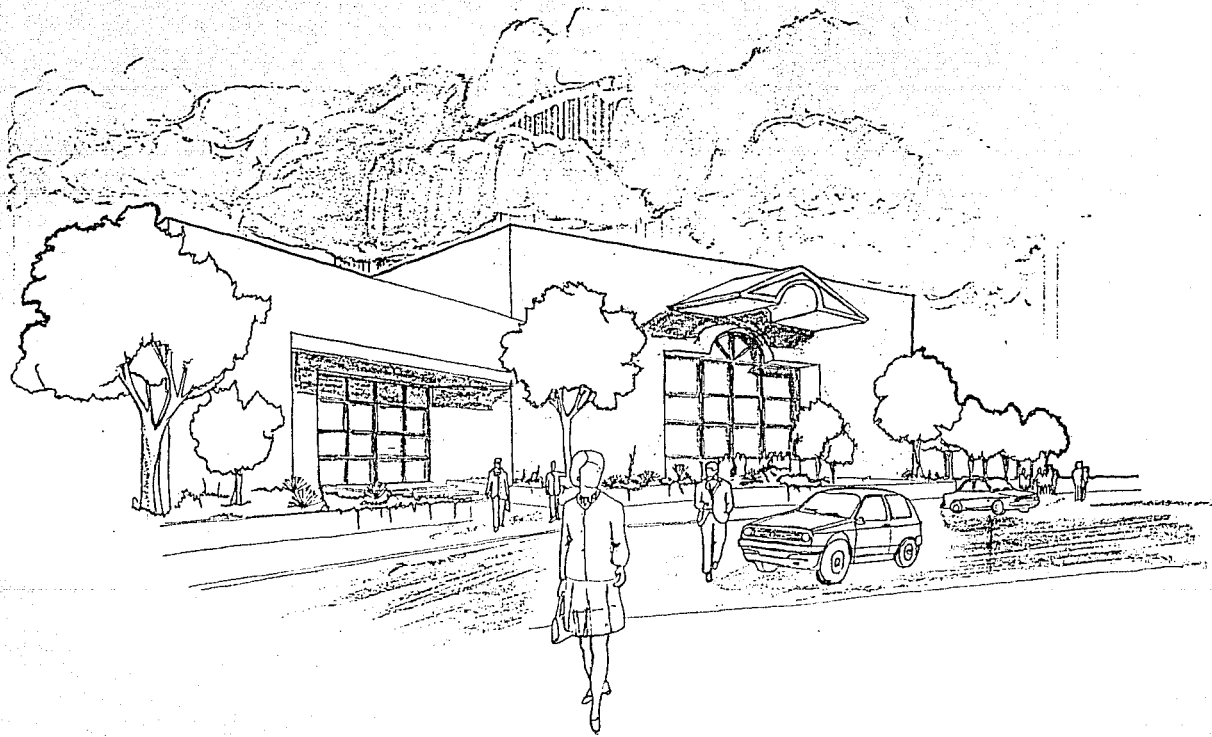
ESCALA GRAFICA

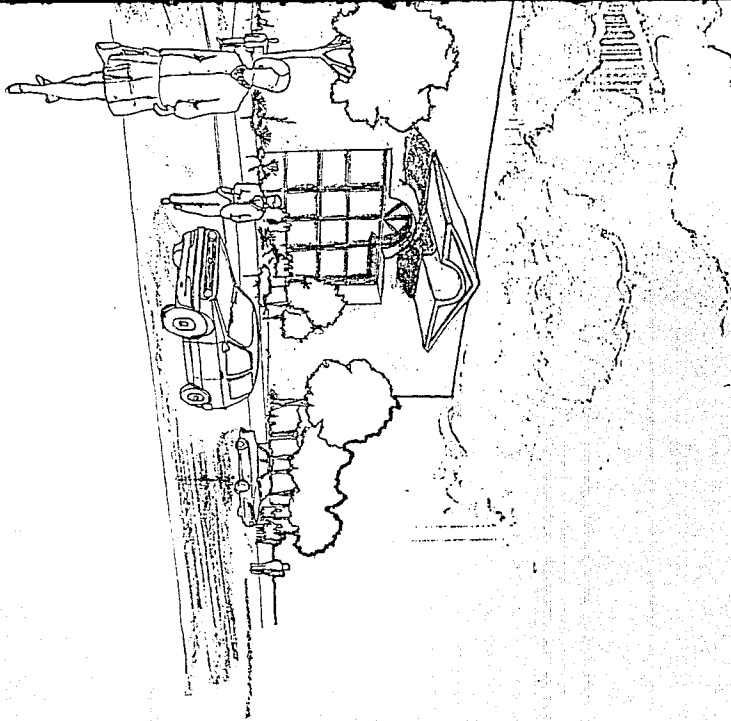


ESCALA: 1:125

PLANO DE: FACHADAS







CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA DE ARQUITECTURA
TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

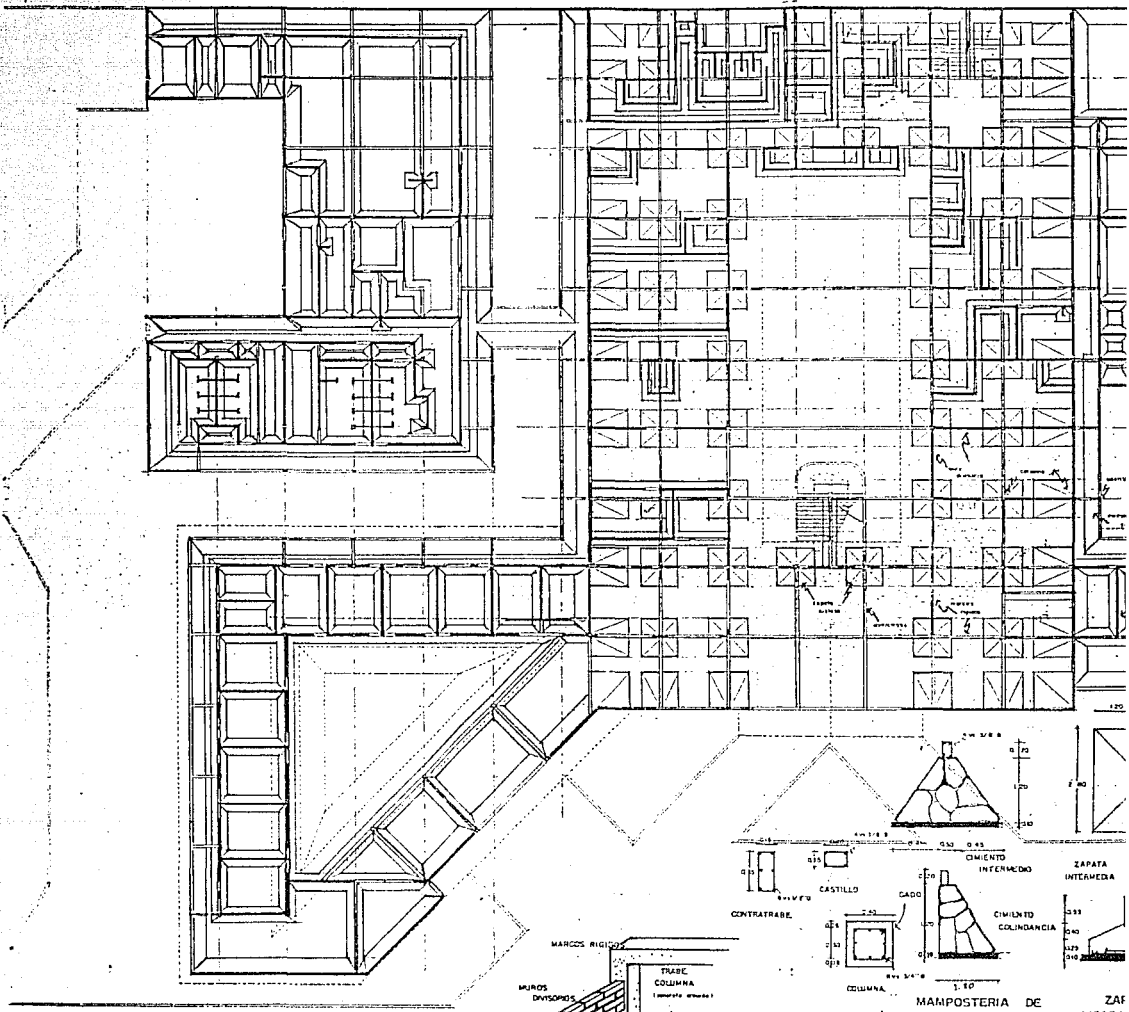
JUAN CARLOS DURAN MOLINA



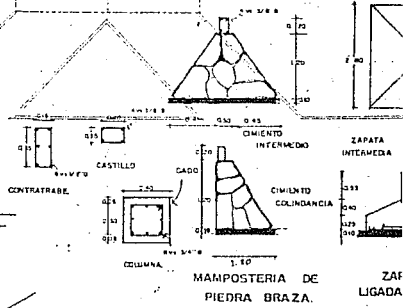
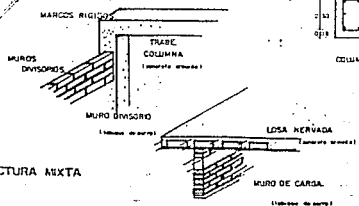
ESCALA: 1:125

PLANO DE: PERSPECTIVA EXTERIOR

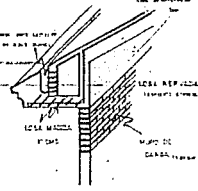
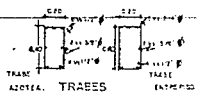
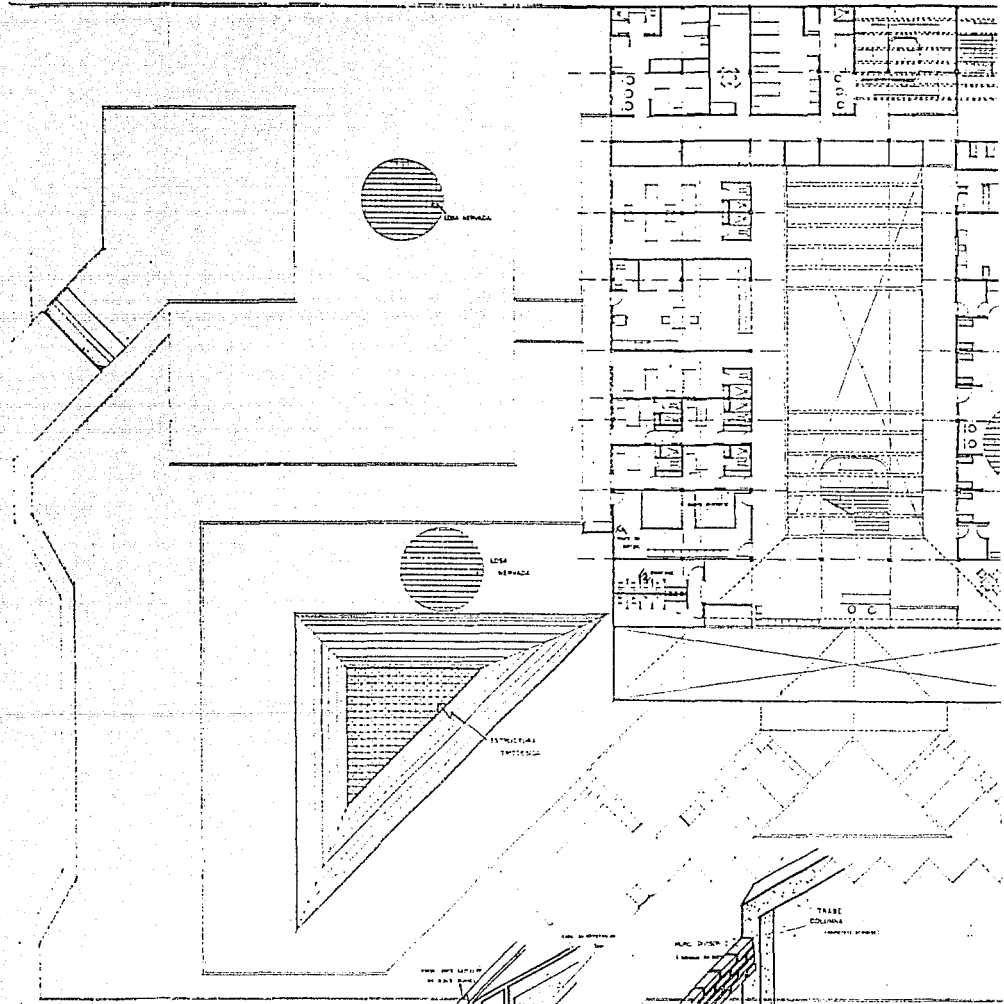
PLANOS CONSTRUCTIVOS



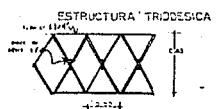
ESTRUCTURA MIXTA

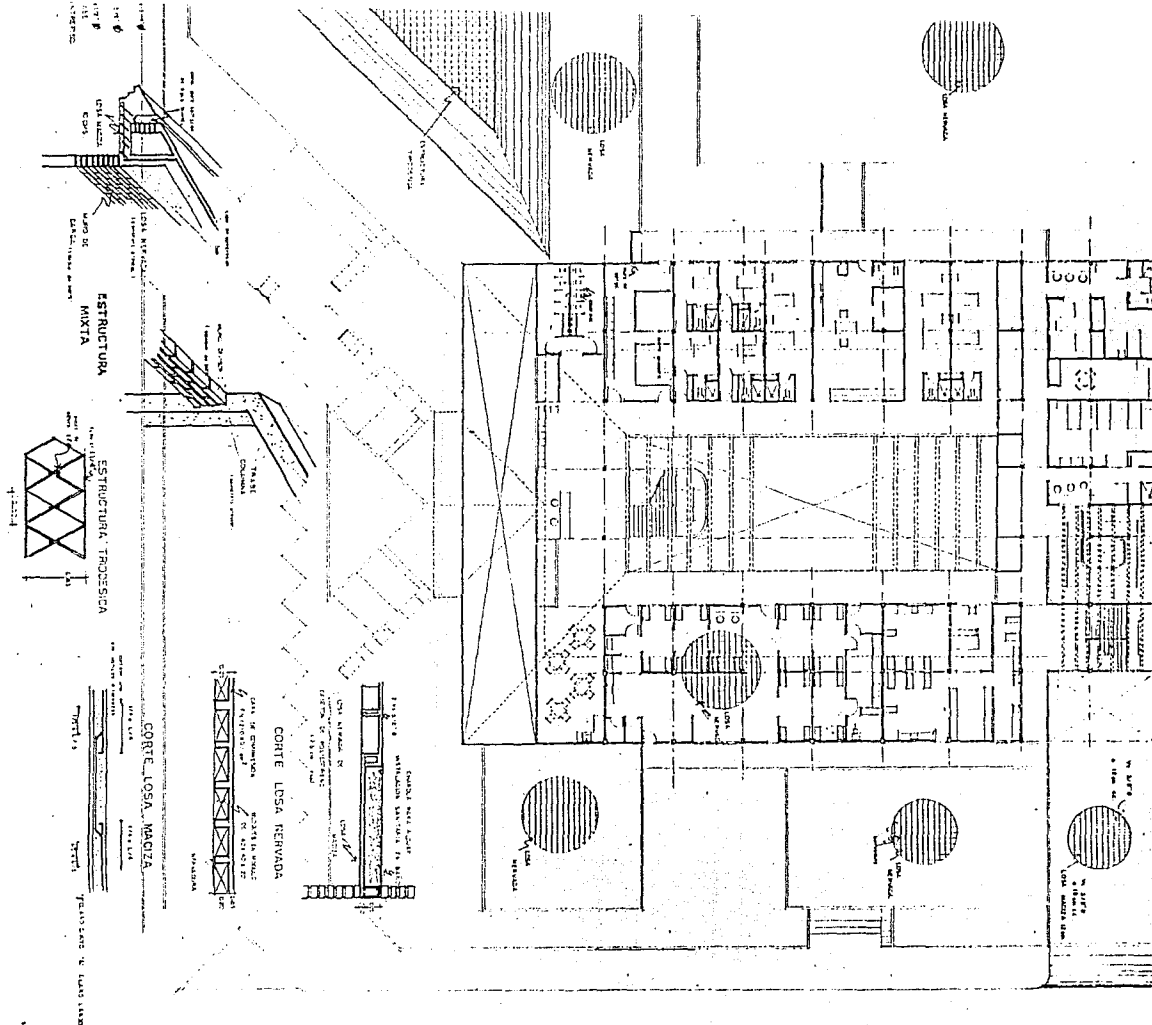


ZAF LIGADA



ESTRUCTURA MIXTA





CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

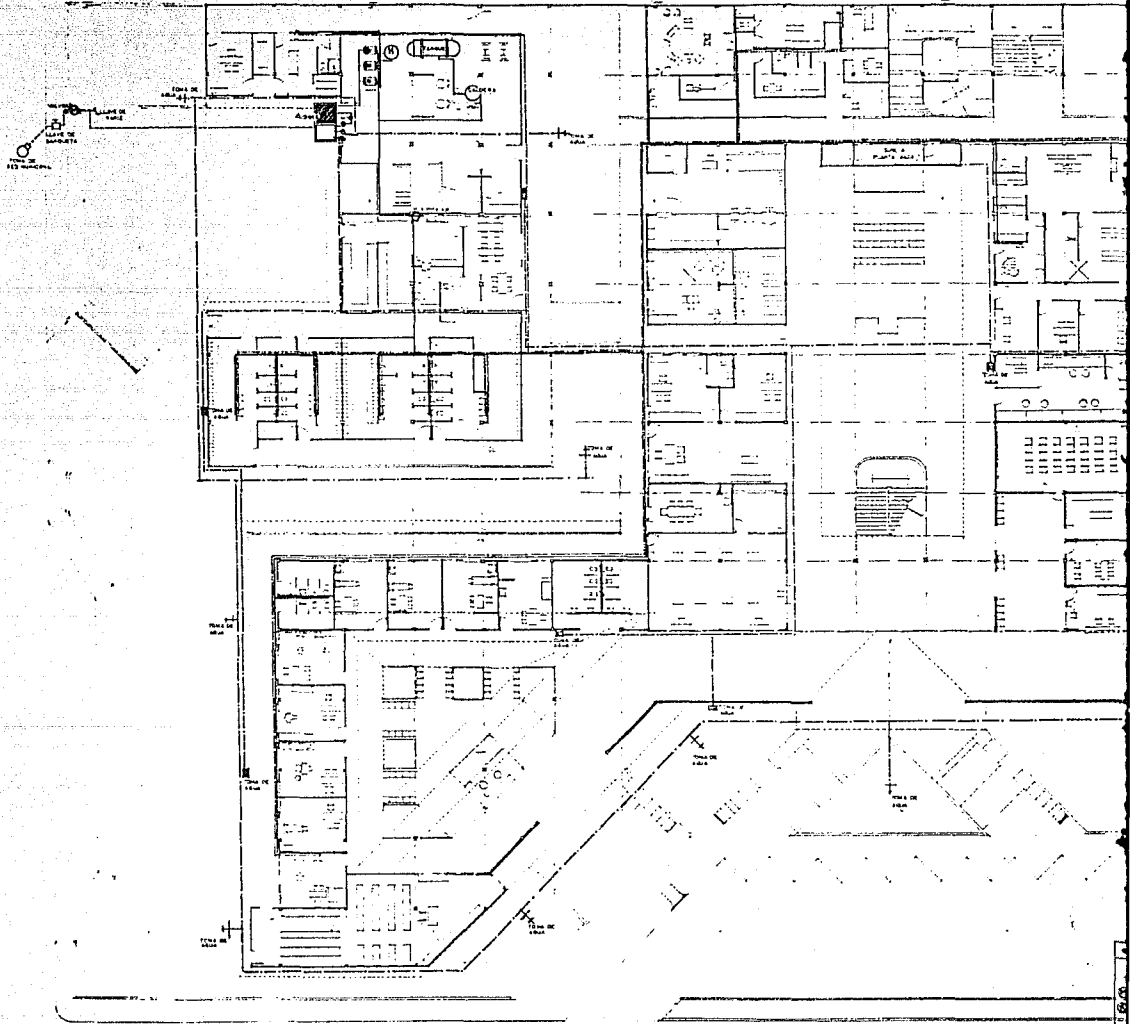
ESCUELA DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

JUAN CARLOS DURAN MOLINA

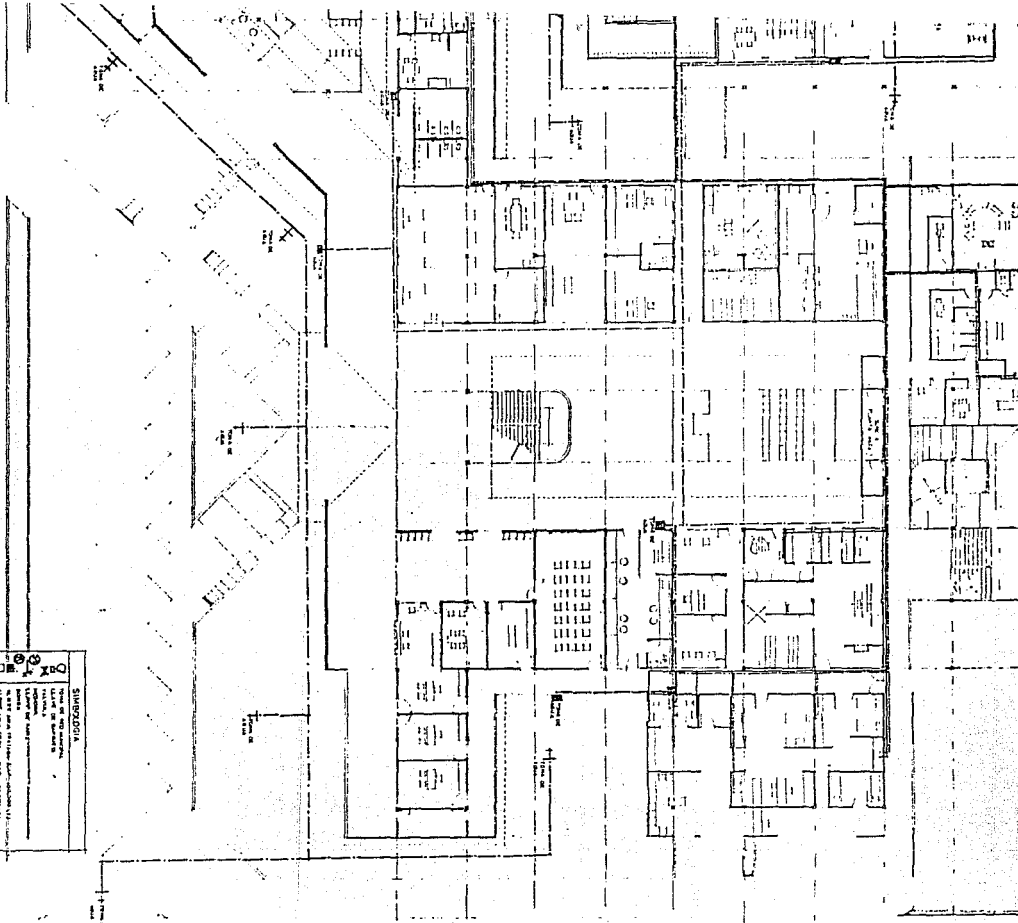


ESCALA: 1:125

PLANO DE: CRITERIO ESTRUCTURAL.



SIMBOLIA Tipo de edificio: Hospital Tipo de planta: BAJA Tipo de proyecto: Instalación Hidráulica	
Autor: Juan Carlos Duran Molina Director: Juan Carlos Duran Molina Asesor: Juan Carlos Duran Molina	Fecha: 2010 Lugar: San Sebastián, Guipúzcoa (País Vasco) Antecedentes: No aplica
Este proyecto se realiza dentro del marco de la asignatura de Instalación Hidráulica de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Don Vasco.	
Este proyecto se realiza dentro del marco de la asignatura de Instalación Hidráulica de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Don Vasco.	
Este proyecto se realiza dentro del marco de la asignatura de Instalación Hidráulica de la Escuela de Arquitectura de la Universidad Don Vasco.	



CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

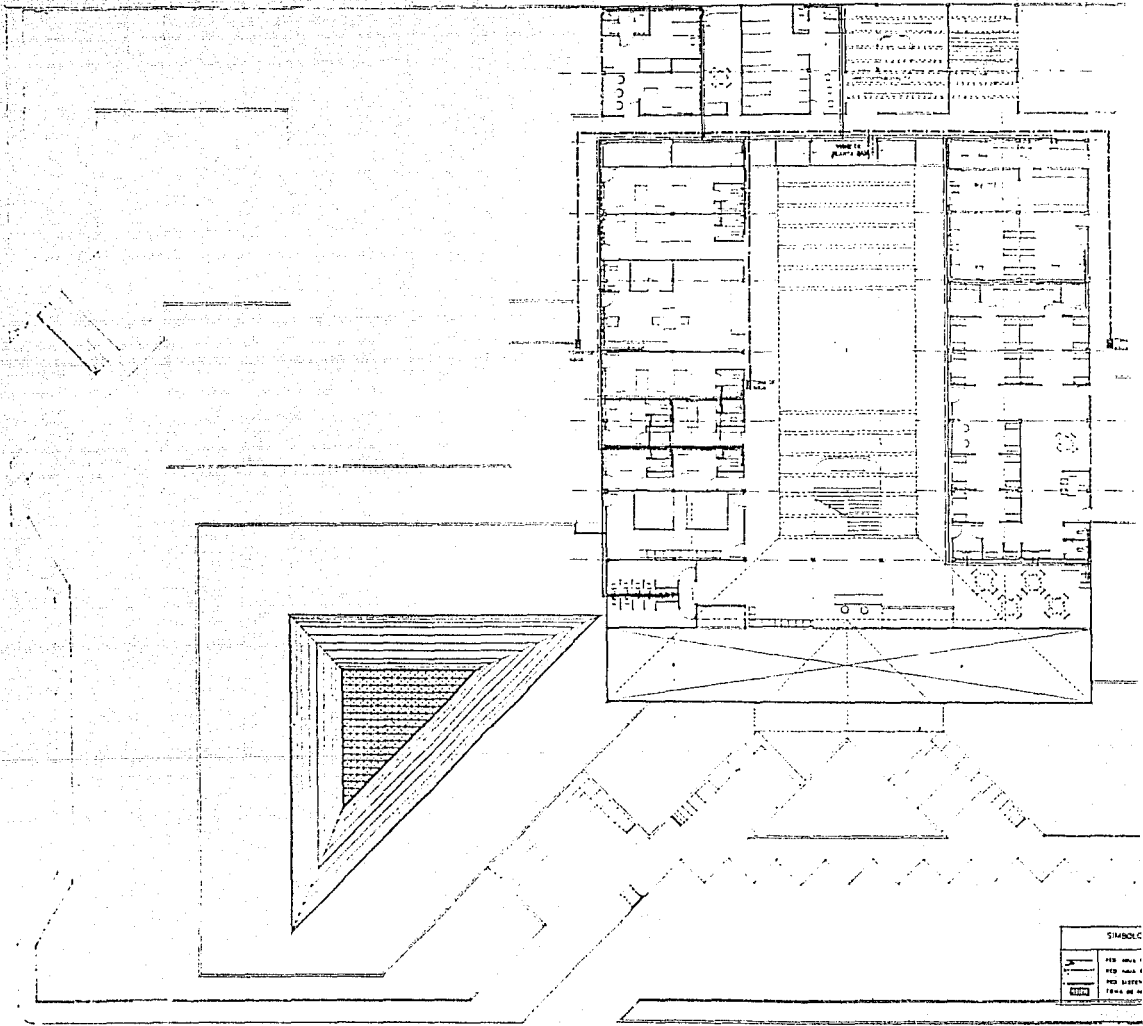
ESCUELA DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

JUAN CARLOS DURAN MOLINA



ESCALA: 1:125

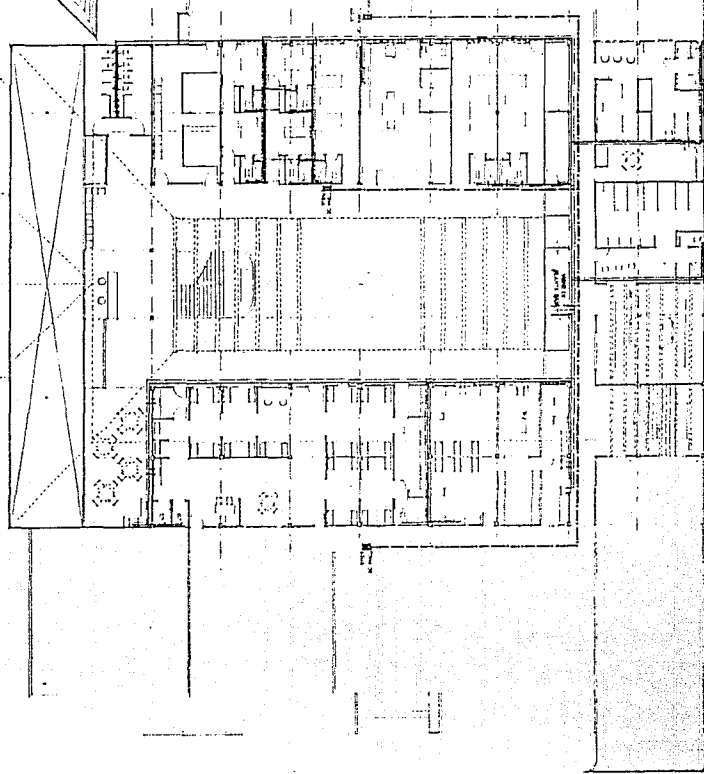
PLANO DE: CRITERIO INSTALACION HIDRAULICA PLANTA BAJA



SIMBOLC

	PER ANNA 1
	PER ANNA 2
	PER ANNA 3
	PER ANNA 4

INDICACIONES	
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	...



CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

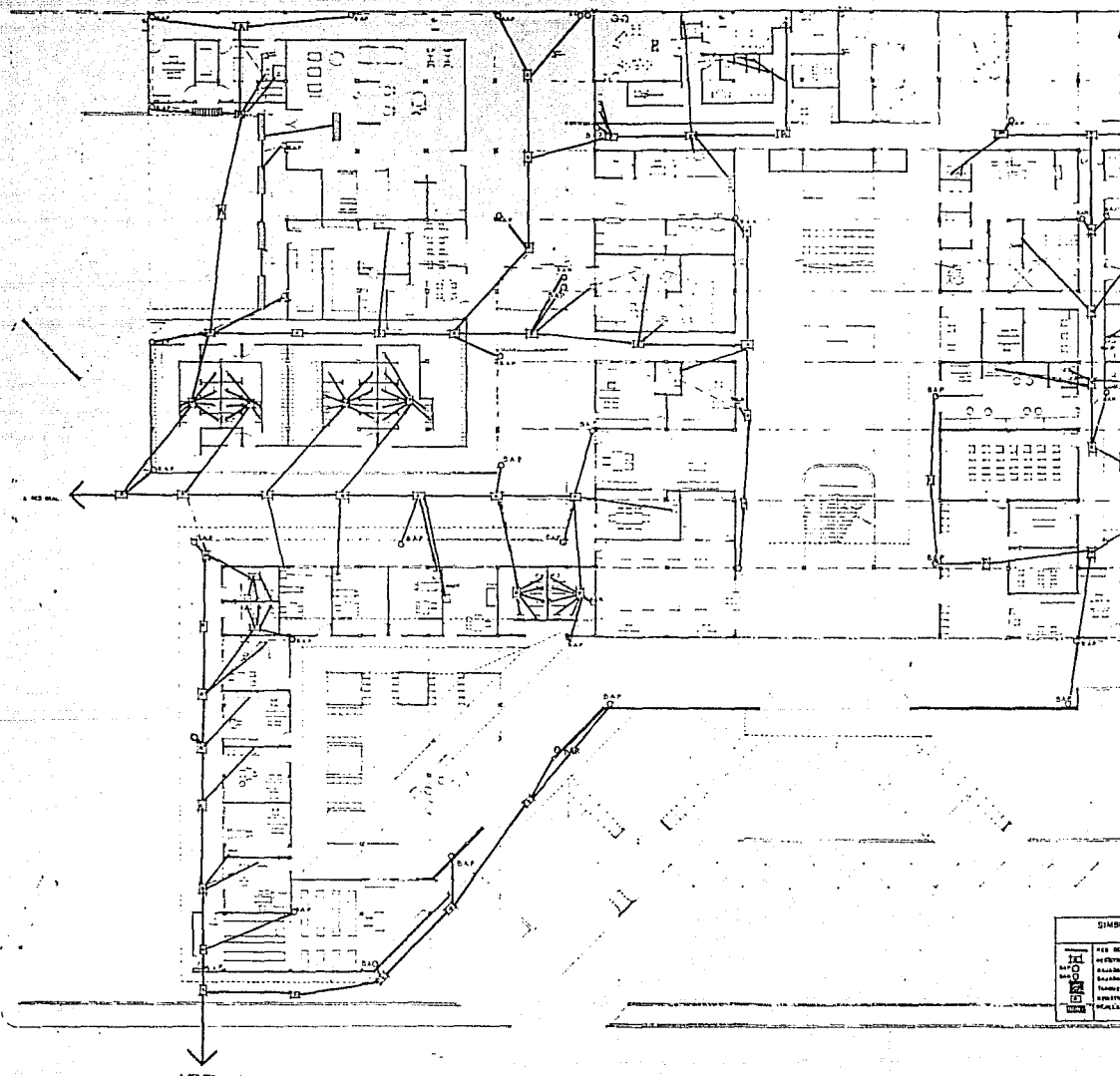
ESCUELA DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

JUAN CARLOS DURAN MOLINA



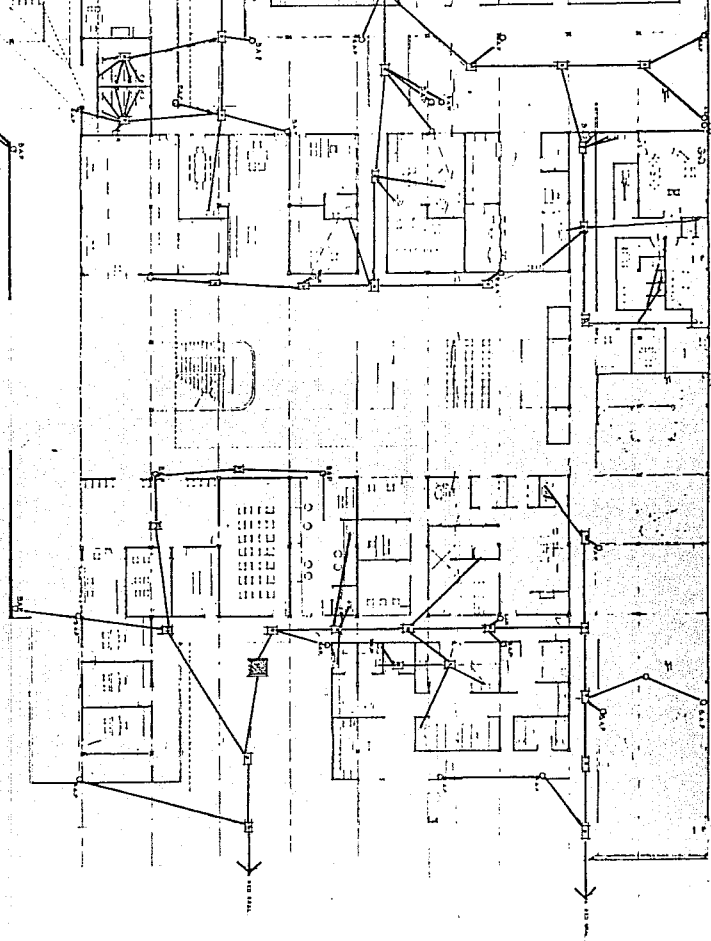
ESCALA: 1:125

PLANO DE: CRITERIO INSTALACION HIDRAULICA PLANTA ALTA



SYMBOLS	
—	STEEL
- - -	CONCRETE
· · · ·	GLASS
— · — ·	WOOD
— · — · — ·	PAINT

ESTUDIO DE	ESTRUCTURA
PROYECTO DE	CONSTRUCCION
DE	LA
CLINICA	HOSPITAL
PEDIATRICA	DE
LA	UNIVERSIDAD
DE	LA
CIUDAD	DE
MEXICO	D.F.
ELABORADO	EN
EL	AÑO
DE	1961
ELABORADO	POR
JUAN	CARLOS
DURAN	MOLINA
PROFESOR	DE
LA	ESCUELA
DE	ARQUITECTURA



CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

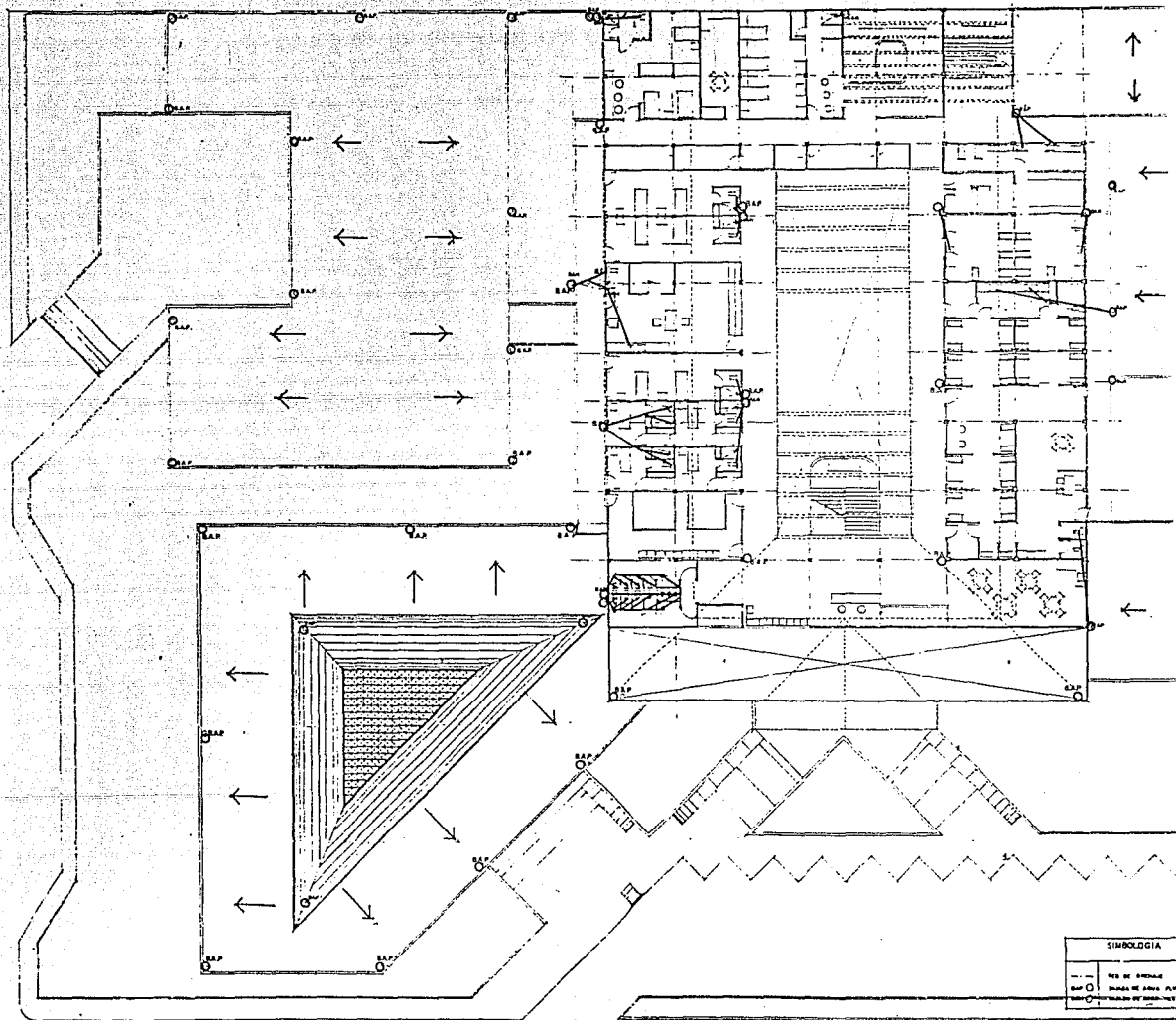
ESCUELA DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

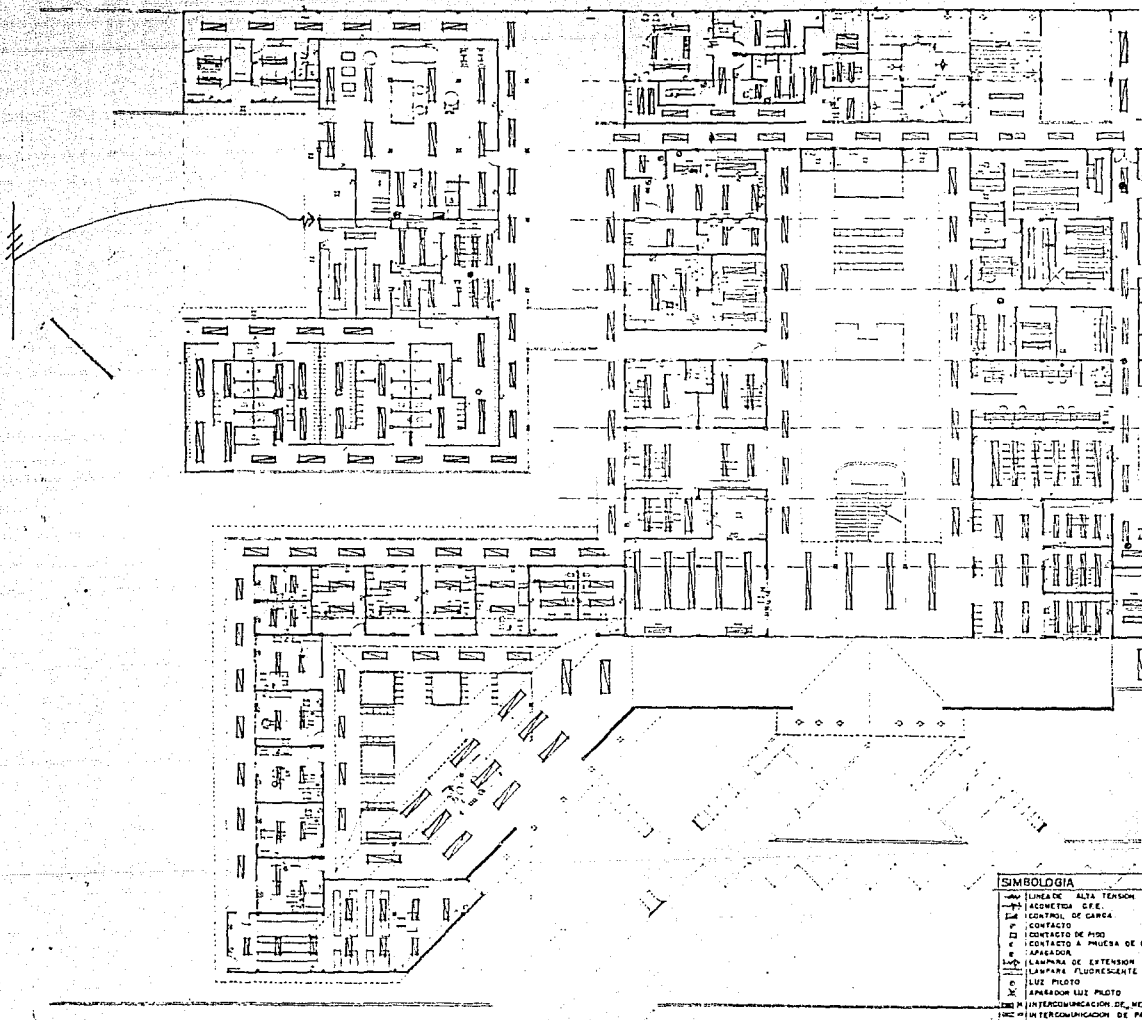
JUAN CARLOS DURAN MOLINA

ESCALA: 1:125

PLANO DE: CRITERIO INSTALACION SANITARIA PLANTA BAJA







SIMBOLOGIA

- LINEA DE ALTA TENSION
- ACQUEDUCTO S.F.E.
- CONTROL DE CARGA
- CONTACTO
- CONTACTO DE PISO
- CONTACTO A MUESTRA DE ESFU
- APAREADOR
- LAMPARA DE EXTENSION
- LAMPARA FLUORESCENTE
- SUELO PLETO
- APAREADOR LUIS PLATO
- INTERCOMUNICACION DE, MZA.
- INTERCOMUNICACION DE PISO
- TELEFONO-DIRECTO
- TELEFONO SECRETARIAL
- MICROFONO ESCITORIO
- AMPLIFICADOR
- LOCALIZACION PERSONAL
- SALIDA SPOT
- LAMPARA DE PIE FLEXIBLE
- SUB-ESTACION
- TABLERO
- PLANTA DE EMERGENCIA
- MUEBLE

SIMBOLÓGIA	
1	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
2	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
3	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
4	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
5	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
6	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
7	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
8	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
9	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
10	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
11	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
12	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
13	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
14	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
15	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
16	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
17	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
18	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
19	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
20	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
21	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
22	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
23	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
24	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
25	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
26	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
27	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
28	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
29	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
30	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
31	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
32	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
33	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
34	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
35	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
36	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
37	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
38	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
39	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
40	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
41	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
42	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
43	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
44	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
45	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
46	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
47	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
48	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
49	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
50	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
51	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
52	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
53	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
54	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
55	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
56	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
57	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
58	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
59	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
60	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
61	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
62	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
63	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
64	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
65	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
66	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
67	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
68	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
69	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
70	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
71	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
72	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
73	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
74	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
75	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
76	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
77	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
78	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
79	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
80	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
81	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
82	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
83	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
84	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
85	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
86	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
87	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
88	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
89	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
90	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
91	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
92	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
93	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
94	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
95	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
96	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
97	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
98	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN
99	LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN
100	LABORATORIO DE BAJA TENSIÓN

CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

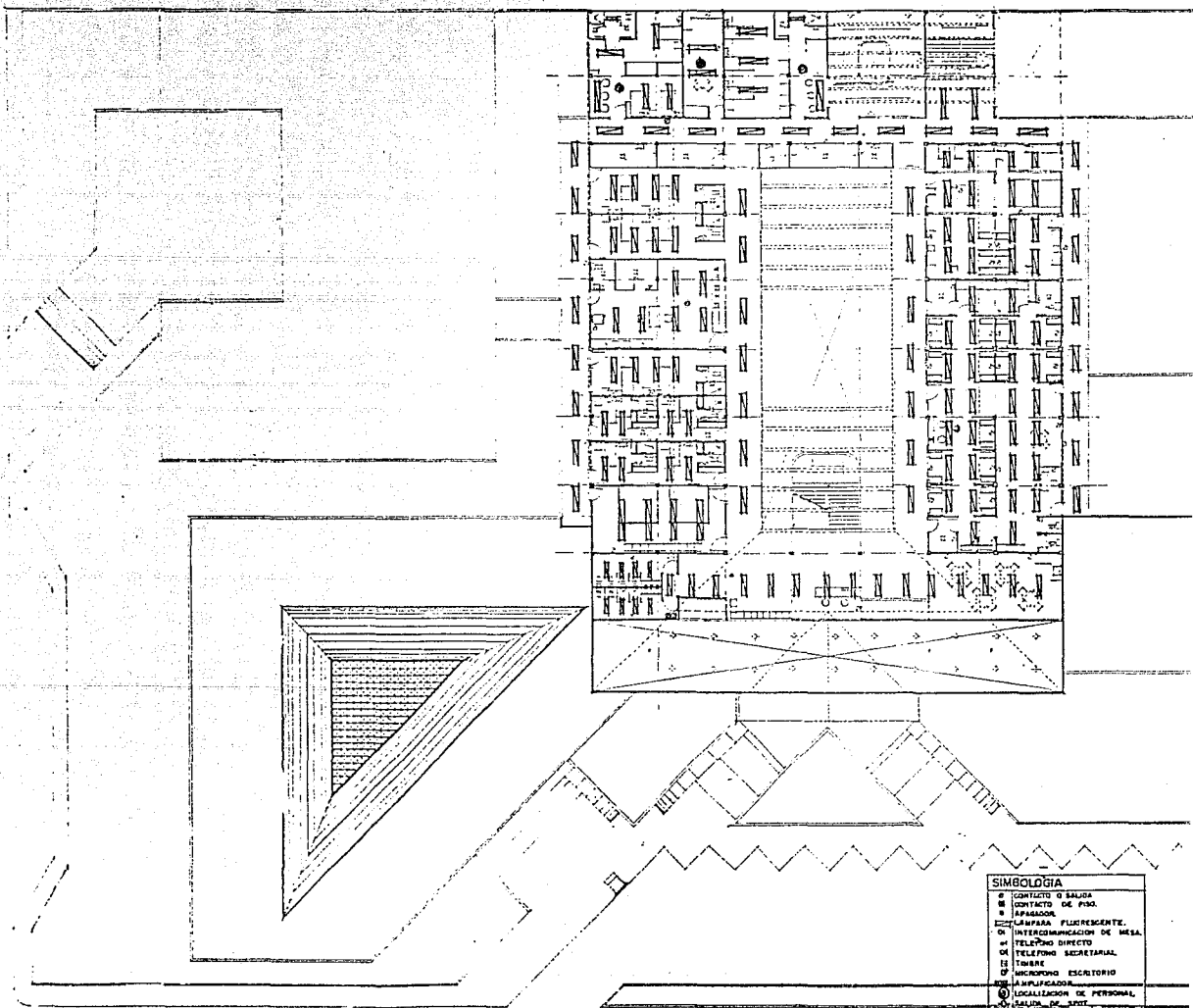
ESCUELA DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

JUAN CARLOS DURAN MOLINA



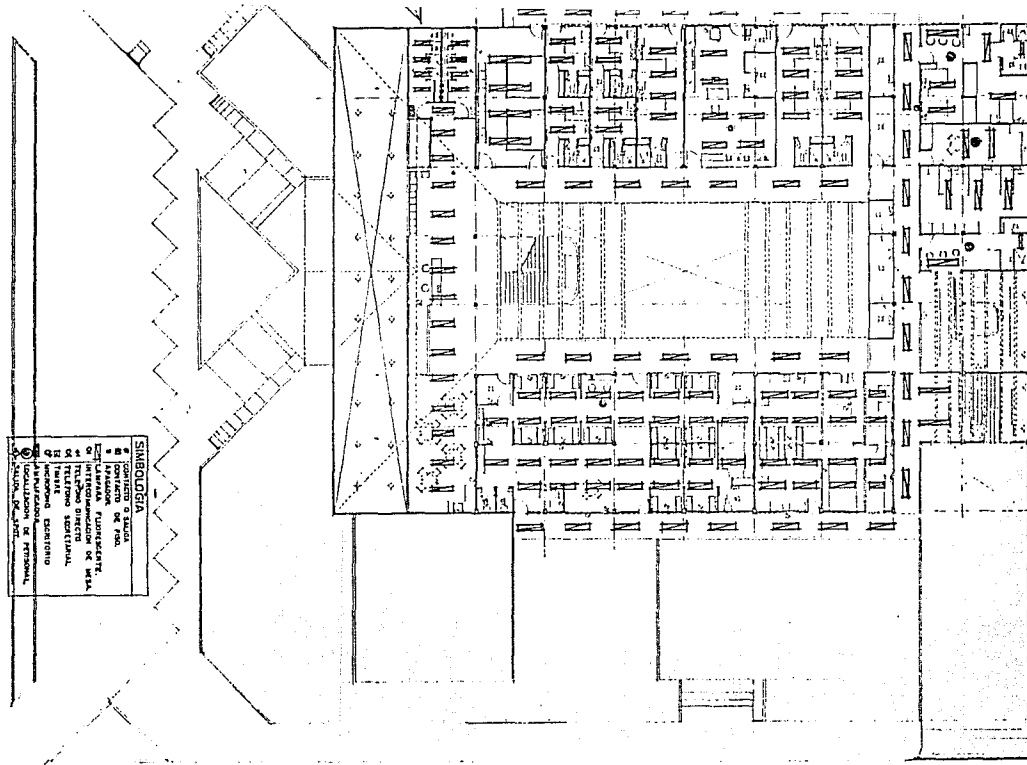
ESCALA: 1:125

PLANO DE: CRITERIO INSTALACION ELECTRICA PLANTA BAJA.



SIMBOLOGIA

- CONTACTO O SALIDA
- CONTACTO DE PISO
- APARADOR
- ▬ CARPANA FLUORESCENTE
- INTERCOMUNICACION DE BOLA
- ☐ TELEFONO DIRECTO
- ☐ TELEFONO SECRETARIAL
- TORRE
- MICROFONO ESCRITORIO
- SUPERFICIALES
- LOCALIZACION DE PERSONAL
- SALIDA DE URG.



CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

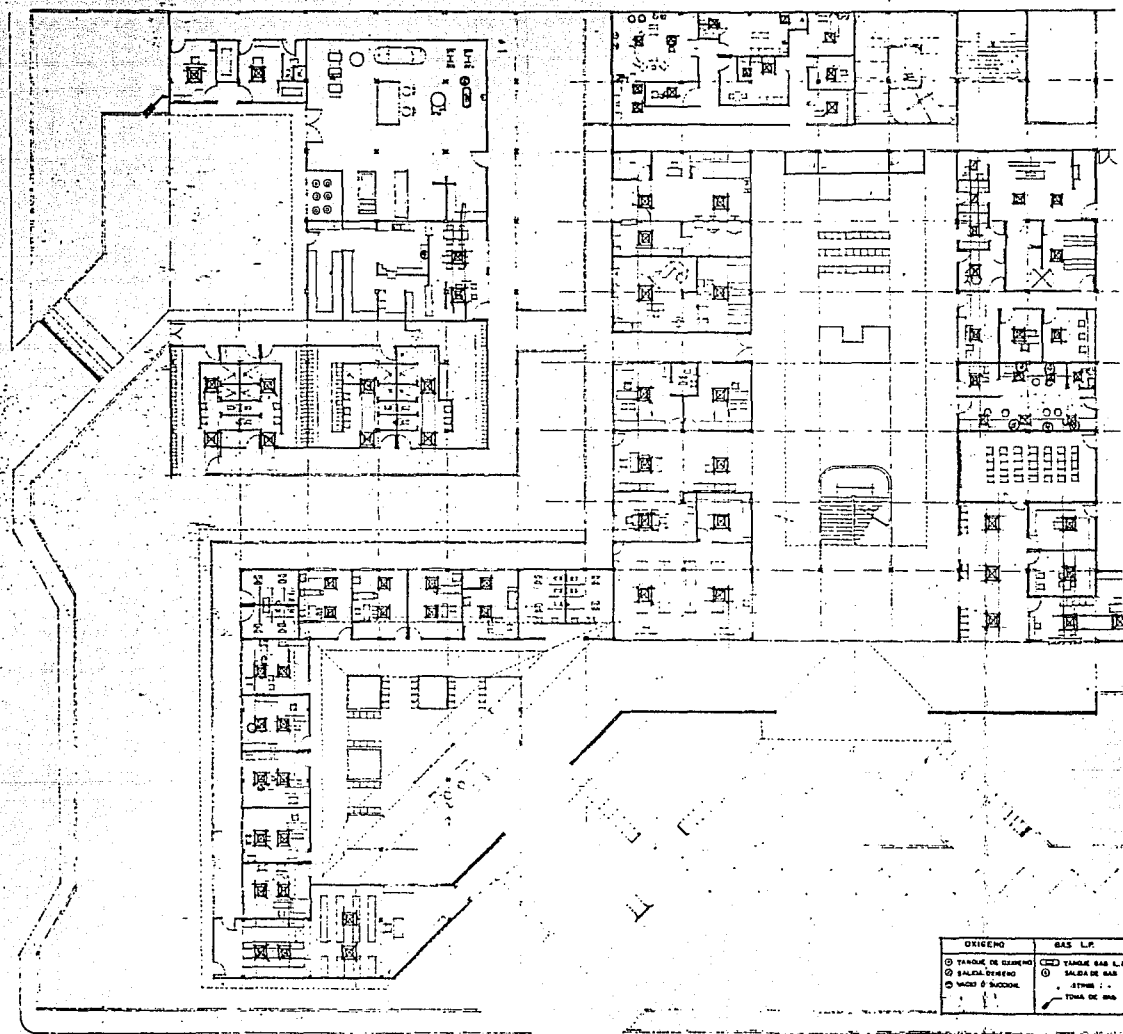
JUAN CARLOS DURAN MOLINA



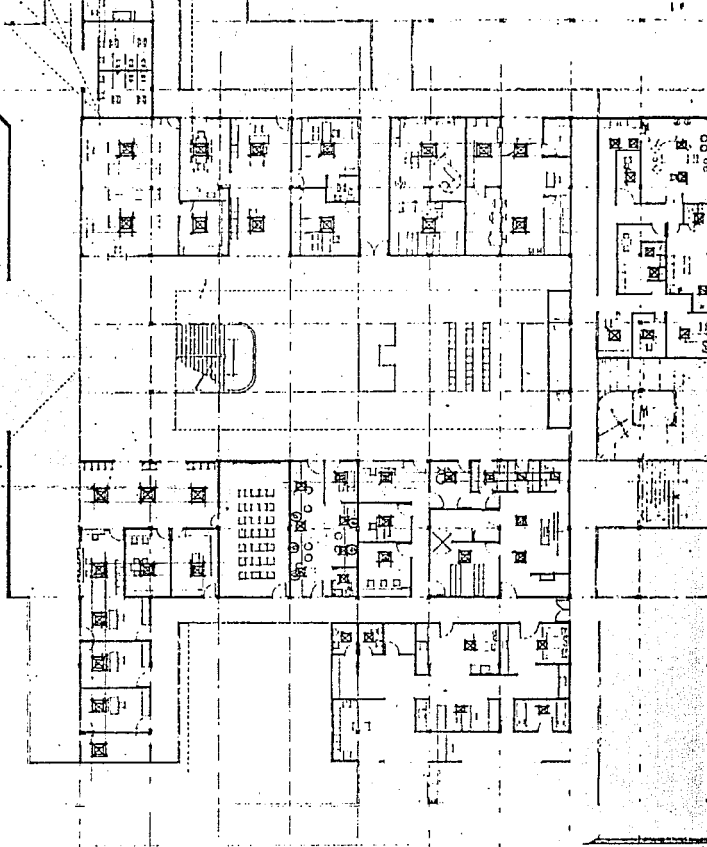
ESCALA: 1:125

PLANO DE: CRITERIO INSTALACION ELECTRICA PLANTA ALTA.





CRITERIO	SAL. L ²	ÁREA CONVENIO
<input type="checkbox"/> Instal. de comedor <input type="checkbox"/> Sala de visitas <input type="checkbox"/> Sala de recepción	<input type="checkbox"/> Instal. sala de espera <input type="checkbox"/> Sala de espera <input type="checkbox"/> Sala de espera	<input type="checkbox"/> Verificación de accesibilidad <input type="checkbox"/> Verificación de accesibilidad <input type="checkbox"/> Verificación de accesibilidad



CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

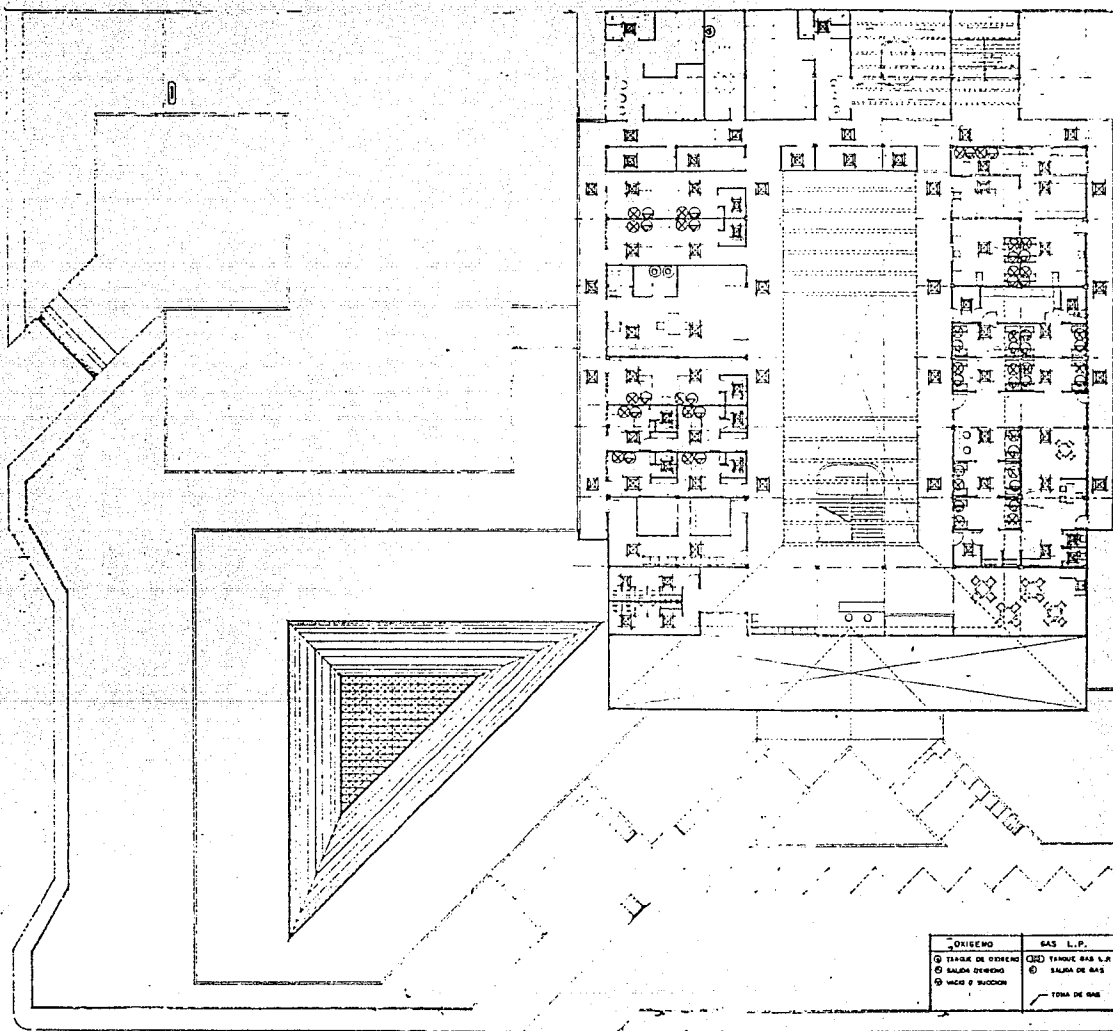
ESCUELA DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

JUAN CARLOS DURAN MOLINA

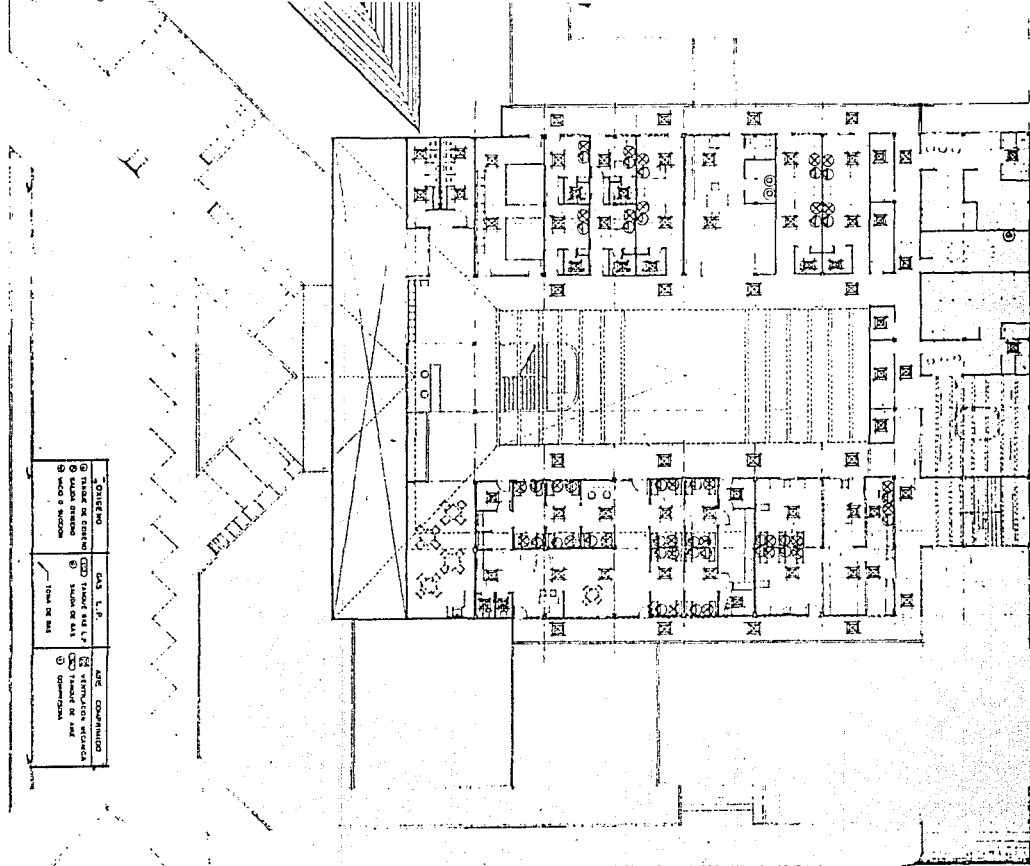
ESCALA: 1:125

PLANO DE: CRITERIO DE INSTALACIONES ESPECIALES.





ORIBENO	SAS L.P.
① TRAMPE DE OIBENO	② TRAMPE SAS L.P.
③ SALDA DIBENO	④ SALDA SAS L.P.
⑤ WAGO 2 BUCCON	⑥ TORA DE SAS



CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

JUAN CARLOS DURAN MOLINA

ESCALA: 1:125

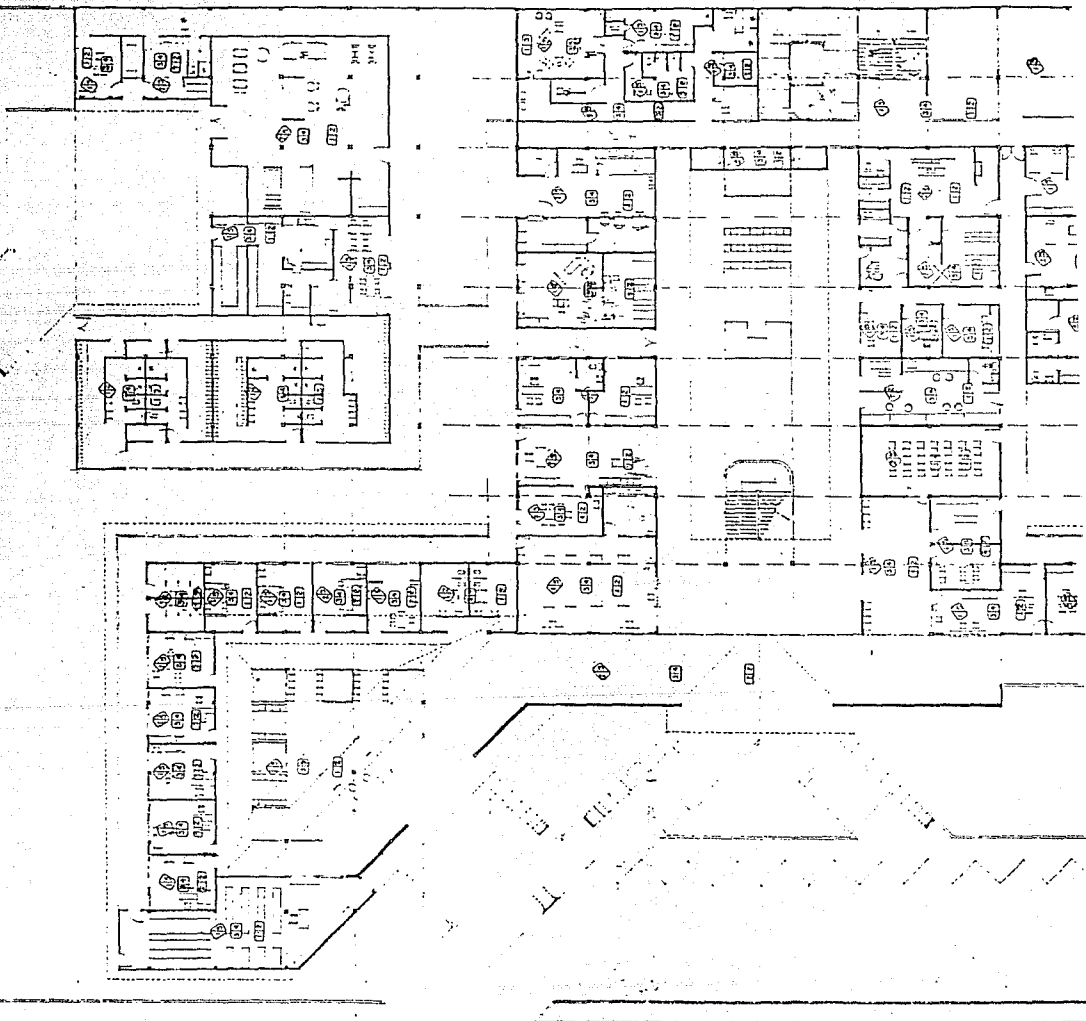
PLANO DE: CRITERIO DE INSTALACIONES ESPECIALES

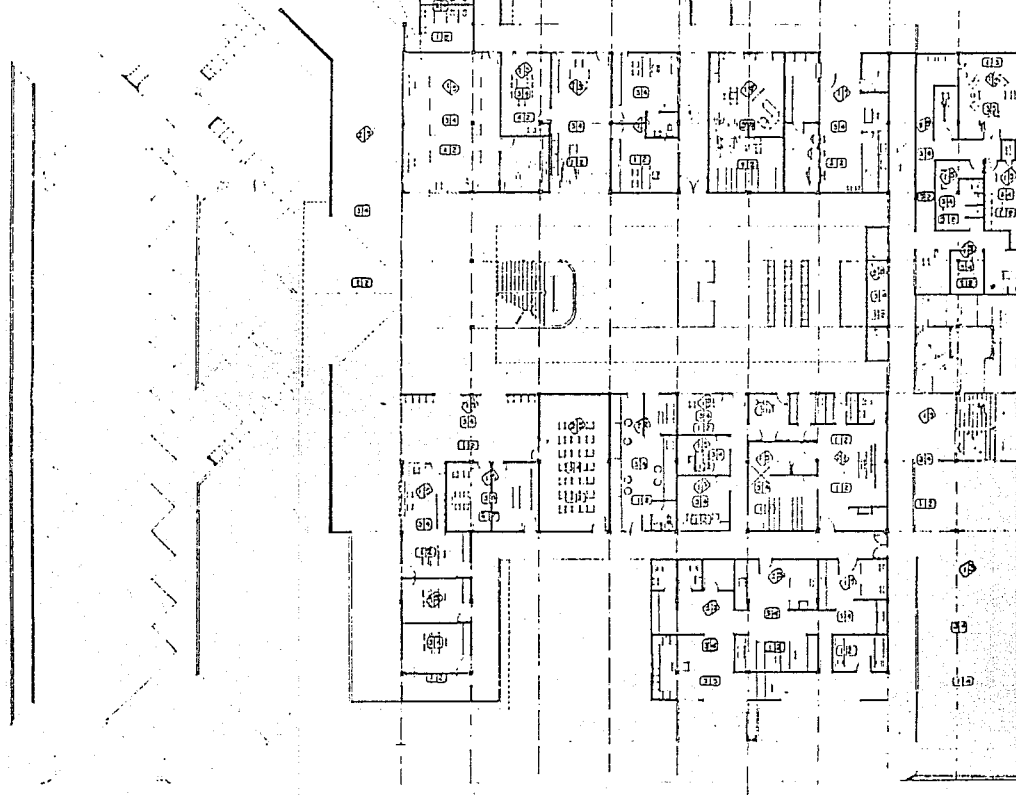


LISTADO DE CLAVES			
NUMERO BASE DE MATERIALES 1. MATERIALES 2. PLANTAS 3. EQUIPOS 4. OBRAS DE OBREROS	ACABADO 1. ACABADO 2. ACABADO 3. ACABADO 4. ACABADO	TIPO DE BASE 1. BASE 2. BASE 3. BASE 4. BASE	ACABADO 1. ACABADO 2. ACABADO 3. ACABADO 4. ACABADO
TIPO DE 1. TIPO 2. TIPO 3. TIPO 4. TIPO	TIPO DE 1. TIPO 2. TIPO 3. TIPO 4. TIPO	TIPO DE 1. TIPO 2. TIPO 3. TIPO 4. TIPO	TIPO DE 1. TIPO 2. TIPO 3. TIPO 4. TIPO

NUMERO LADO DERECHO NUMERO MATERIAL BASE
 NUMERO LADO IZQUIERDO NUMERO ACABADO

- 11503
- ◇ 11504
- 11505
- 11506
- ◇ 11507





TECHOS		CANCELES	
1. Tapa de fibra	1. Tapa de fibra	1. Aluminio	1. Vidrio
2. Tapa de metal	2. Tapa de metal	2. Aluminio	2. Vidrio
3. Tapa de madera	3. Tapa de madera	3. Aluminio	3. Vidrio
4. Tapa de plástico	4. Tapa de plástico	4. Aluminio	4. Vidrio
5. Tapa de cerámica	5. Tapa de cerámica	5. Aluminio	5. Vidrio
6. Tapa de concreto	6. Tapa de concreto	6. Aluminio	6. Vidrio

MAQUO LADO IZQUIERDO INDICA MATERIAL BASE
 NUMERO LADO DERECHO INDICA ACABADO

- PISOS
- ◊ MUROS
- ▣ PLAFONES
- AZOTEAS
- ◐ CANCELES

CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

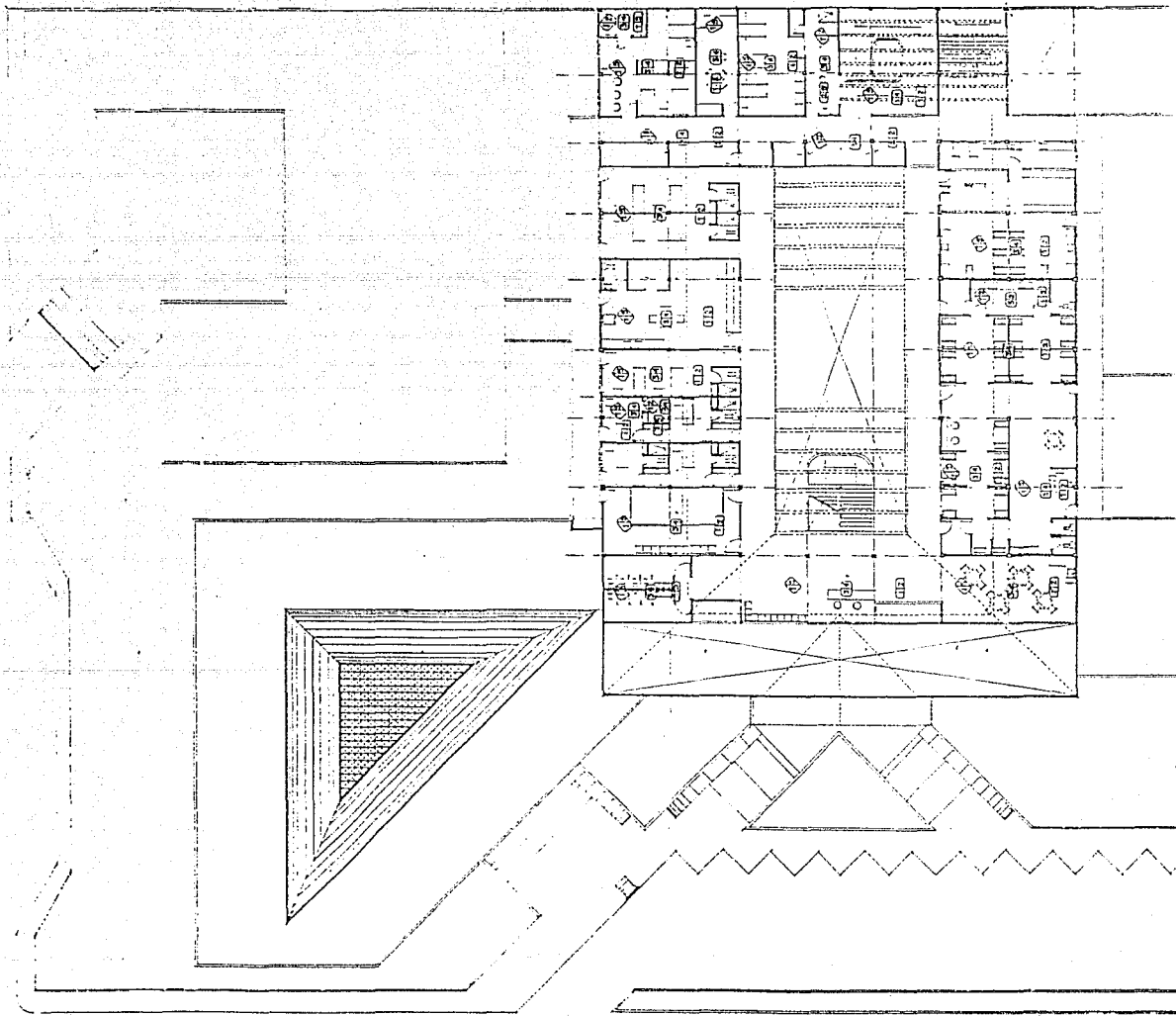
ESCUELA DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

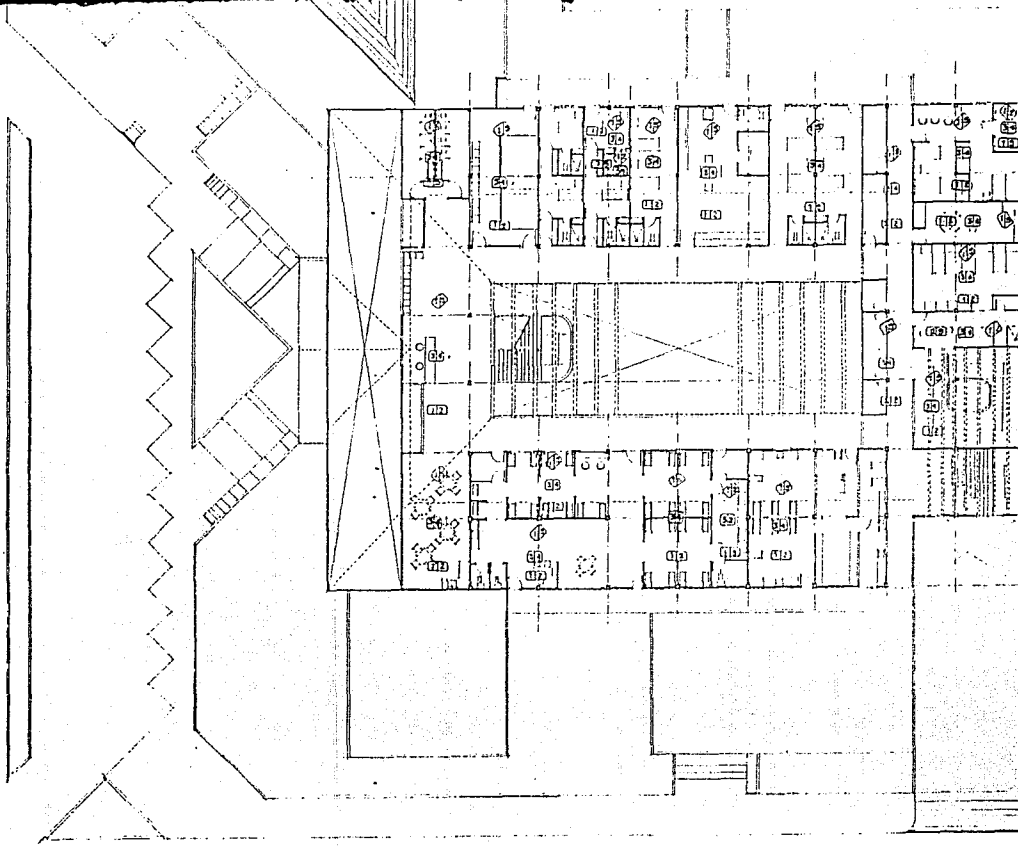
JUAN CARLOS DURAN MOLINA

ESCALA: 1:125

PLANO DE: ACABADOS







CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

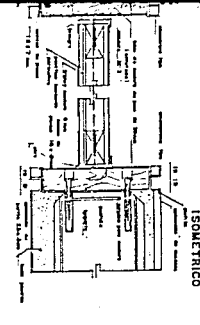
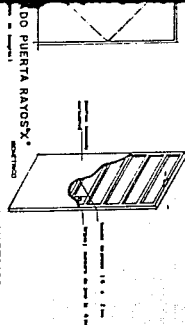
ESCUELA DE ARQUITECTURA
TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

JUAN CARLOS DURAN MOLINA

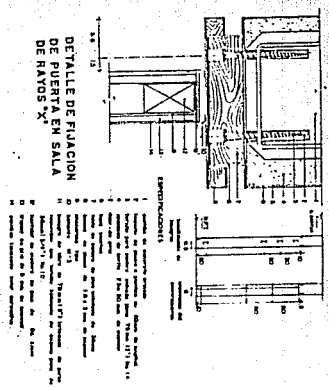
ESCALA: 1:125

PLANO DE: ACABADOS

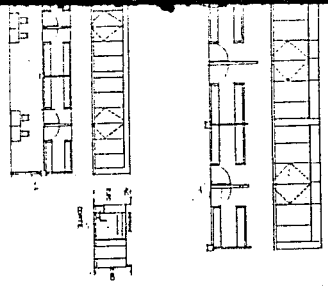




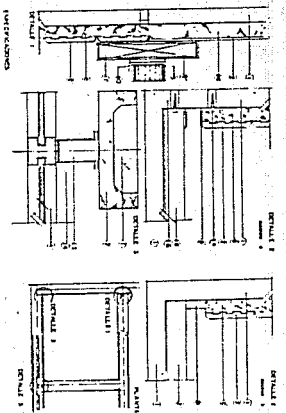
DETALLE DE PROTECCION CHAMBRANA, MURO Y PUERTA RAYOS X



DETALLE DE FIJACION DE PUERTA EN SALA DE RAYOS X

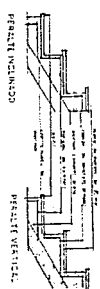
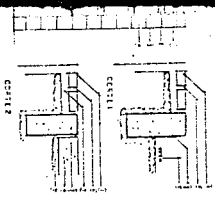


ULTORIOS

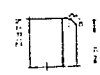


REMATE DE ACABADO EN INTERIORES

INDICACIONES:
 1. TIPO DE MADERA
 2. TIPO DE MADERA
 3. TIPO DE MADERA
 4. TIPO DE MADERA
 5. TIPO DE MADERA
 6. TIPO DE MADERA
 7. TIPO DE MADERA
 8. TIPO DE MADERA
 9. TIPO DE MADERA
 10. TIPO DE MADERA
 11. TIPO DE MADERA
 12. TIPO DE MADERA
 13. TIPO DE MADERA
 14. TIPO DE MADERA
 15. TIPO DE MADERA
 16. TIPO DE MADERA
 17. TIPO DE MADERA
 18. TIPO DE MADERA
 19. TIPO DE MADERA
 20. TIPO DE MADERA
 21. TIPO DE MADERA
 22. TIPO DE MADERA
 23. TIPO DE MADERA
 24. TIPO DE MADERA
 25. TIPO DE MADERA
 26. TIPO DE MADERA
 27. TIPO DE MADERA
 28. TIPO DE MADERA
 29. TIPO DE MADERA
 30. TIPO DE MADERA
 31. TIPO DE MADERA
 32. TIPO DE MADERA
 33. TIPO DE MADERA
 34. TIPO DE MADERA
 35. TIPO DE MADERA
 36. TIPO DE MADERA
 37. TIPO DE MADERA
 38. TIPO DE MADERA
 39. TIPO DE MADERA
 40. TIPO DE MADERA
 41. TIPO DE MADERA
 42. TIPO DE MADERA
 43. TIPO DE MADERA
 44. TIPO DE MADERA
 45. TIPO DE MADERA
 46. TIPO DE MADERA
 47. TIPO DE MADERA
 48. TIPO DE MADERA
 49. TIPO DE MADERA
 50. TIPO DE MADERA
 51. TIPO DE MADERA
 52. TIPO DE MADERA
 53. TIPO DE MADERA
 54. TIPO DE MADERA
 55. TIPO DE MADERA
 56. TIPO DE MADERA
 57. TIPO DE MADERA
 58. TIPO DE MADERA
 59. TIPO DE MADERA
 60. TIPO DE MADERA
 61. TIPO DE MADERA
 62. TIPO DE MADERA
 63. TIPO DE MADERA
 64. TIPO DE MADERA
 65. TIPO DE MADERA
 66. TIPO DE MADERA
 67. TIPO DE MADERA
 68. TIPO DE MADERA
 69. TIPO DE MADERA
 70. TIPO DE MADERA
 71. TIPO DE MADERA
 72. TIPO DE MADERA
 73. TIPO DE MADERA
 74. TIPO DE MADERA
 75. TIPO DE MADERA
 76. TIPO DE MADERA
 77. TIPO DE MADERA
 78. TIPO DE MADERA
 79. TIPO DE MADERA
 80. TIPO DE MADERA
 81. TIPO DE MADERA
 82. TIPO DE MADERA
 83. TIPO DE MADERA
 84. TIPO DE MADERA
 85. TIPO DE MADERA
 86. TIPO DE MADERA
 87. TIPO DE MADERA
 88. TIPO DE MADERA
 89. TIPO DE MADERA
 90. TIPO DE MADERA
 91. TIPO DE MADERA
 92. TIPO DE MADERA
 93. TIPO DE MADERA
 94. TIPO DE MADERA
 95. TIPO DE MADERA
 96. TIPO DE MADERA
 97. TIPO DE MADERA
 98. TIPO DE MADERA
 99. TIPO DE MADERA
 100. TIPO DE MADERA



ESCALONES DE MARRAZA



CLINICA HOSPITAL PEDIATRICA

UNIVERSIDAD DON VASCO
 INCORPORADA A LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

ESCUELA DE ARQUITECTURA
 TESIS PROFESIONAL QUE PRESENTA

JUAN CARLOS DURAN MOLINA

PLANO DE: ACABADOS Y DETALLES.



PISO DE LOSITA JE CONCRETO

CEJILLAS
 ESTEREOGRAFICAS

FRONTAL INCLINADO

FRONTAL VERTICAL

ESCALONES DE MARRAZA

ALICATE

COSTO Y PROGRAMA DE OBRA

CRITERIO ANALISIS DE COSTO.

Para obtener el criterio de costos, unicamente tomaré en cuenta cierta zona del proyecto, esto debido a que son muchas y distintas sus características, al hacer el análisis de esta área se podrá considerar para obtener un precio total o global del conjunto por metro cuadrado de construcción.

Para determinar los precios unitarios se hace el análisis, rendimiento y costo por unidad M, M2, M3. El procedimiento a seguir se hace sobre el concepto de cimiento de piedra; y el cual se tomó para todas las partidas.

MATERIAL	UNIDAD.	CANTIDAD.	PRECIO.	IMPORTE
PIEDRA BRAZA 1.20m ALTURA. 1.20m BASE. 0.30m CORONA. PARA OBTENER EL TOTAL. $\frac{1.20 + 0.30 \times 1.20}{2} = 0.90m^3$ +5% DESPERDICIO. $0.90 + 0.045 = 9.45$	M3			
			22.50	21.26
MORTERO. Se considera el 10% de el ml de cemento de piedra. $9.45 \times 0.08 = 9.45$				
		9.45	158.0	7.56
				29.12

TOTAL DE MATERIAL.			29.12
MANO DE OBRA	JORNAL	0.1055	83.75
MANDO INTERM.	%	9.0	8.83
TOTAL MANO DE OBRA			9.63
HERRAMIENTA	%	3.0	9.63
TOTAL HERRAMIENTA .			0.28

MATERIALES.	29.12
MANO DE OBRA.	9.63
HERRAMIENTA.	0.28
COSTO DIRECTO.	38.76
INDIRECTOS.	24% 9.30
PRECIO UNITARIO.	48.06

CIMENTACION.

C O N C E P T O .	CANTIDAD.	PRECIO.	IMPORTE.
LIMPIA Y TRAZO.	825m1.	1.77	1460.25
EXCAVACIONES.	350m1.	24.56	8596.00
CONSOLIDACION.	350m1.	1.20	420.00
PLANTILLA.	350m1.	24.67	8634.50
CIMIENTO DE PIEDRA BRAZA.	154m3.	172.09	29.12
ZAPATA DE CONCRETO.	19pzas.	1672.36	31774.84
DALA DE DESPLANTE.	350m1.	49.16	17402.64
DALA DE CERRAMIENTO.	350m1.	49.16	17402.64
REGISTRO CON TAPA	6pzas.	154.03	924.18
			113,116.91
ESTRUCTURA DE CONCRETO.			
CASTILLOS DE 0.15 x 0.20	240m1.	49.16	11798.40
CADENAS DE 0.15 x 0.20	350m1.	49.16	17206.00
LOSA ALIGERADA 25cm. ESPESOR.	699m2.	249.62	174484.38
TRABES DE CONCRETO 0.30 x 0.50	32.025m3	821.00	26292.52
COLUMNAS DE CONCRETO.	6.84m3	1146.72	7843.56
			237,624.86

ALBAÑILERIA OBRA GRUESA.

C O N C E P T O .	CANTIDAD.	PRECIO.	IMPORTE.
FIRMES.	825m2	21.61	17,828.25
MUROS DE TABIQUE RECOCIDO	397.5m2	46.24	18,380.40
RELLENO EN LOSA.	699m2	14.25	9,960.75
IMPERMEABILIZACION EN LOSA	699m2	54.35	37,990.65
CINTARILLA EN AZOTEA.	699m2	83.00	58,017.00
PRETILES	134m1	28.57	3,828.38
CHAFLANES	134m1	8.13	1,089.42
			N \$ 147,094.85
ACABADOS.			
APLANADOS DE MEZCLA EN MURO	795m2	34.64	27,538.80
FINA EN MUROS.	579m2	19.22	11,128.38
APLANADOS DE MEZCLA EN LOSA	699m2	42.18	29,483.82
LAMBRIN DE AZULEJO	170.25m2	54.52	9,282.03
LOSETA CARAMICA EN PISO	699m2	52.28	36,543.72
ZOCLOS	193m2	15.50	2,991.5
			116,968.25

INSTALACION SANITARIA.

CONCEPTO.	CANTIDAD	PRECIO.	IMPORTE.
DRENAJE P.V.C. 4"	80ml.	60.40	4,832.00
BAJANTE P.V.C. 4"	27ml.	54.60	1,474.20
PAQUETE SANITARIO ECONOMICO	18paq.	912.70	16,428.60
PAQUETE FREGADERO	3paq.	413.10	1,239.30
			23,974.10
INSTALACION HIDRAULICA.			
INSTALACION DE PLOMERIA.	1lote	3,042.00	3,042.00
INSTALACION ELECTRICA.			
SALIDA PAQ. SLIM LINE	18paq.	87.20	1,569.60
SALIDAS DE CENTRO (SPOT)	12sal.	58.00	696.00
SALIDAS CONTACTO	22sal.	36.15	795.30
			3,060.90

YESERIA.

C O N C E P T O .	CANTIDAD.	PRECIO.	IMPORTE.
APLANADOS MUROS	579m2	17.30	10,016.70
EMBOQUILLADOS	223.8m1.	8.67	232.47
PERFILAR TRABES	640.5m1.	9.20	5,892.60
PERFILAR COLUMNAS	171m1.	9.20	1,573.20
TIROL EN LOSA	699m2	18.00	12,582.00
			30,296.97
CARPINTERIA.			
PUERTAS DE INTERCOMUNICACION	13pzas.	700.00	9,100.00
VIDRIERIA Y PLASTICOS.			
VIDRIO 6mm.	228m2	180.00	41,040.00
ACRILICO	23.94m2	210.00	5,027.40
			46,067.40
PINTURA.			
PINTURA VINILICA EN MUROS	579m2	5.58	3,230.22
PINTURA VINILICA EN PLAFON	699m2	6.02	4,207.98
			7,438.80

ALUMINIO.

C O N C E P T O	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUMINISTRO Y COLOCACION CANCELERIA	228m2	129.20	29,457.60
SUM. Y COLOCACION CANCELERIA BAÑOS	23.94m2	129.20	3,093.05
			32,550.65
GASTOS GENERALES.			
CONTRATOS Y PERMISOS	1 lote	18,500.00	18,500.00
		TOTAL.	N \$ 788,835 69
	COSTO POR METRO CUADRADO	N\$	1,128.52

PROGRAMA DE OBRA

POR MRS

Nº	CONCEPTO	VALOR.	2	4	6	8	10	12
1.-	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES.	5.11	2					
2.-	CIMENTACION.	8.25						
3.-	ESTRUCTURA.	18.35						
4.-	ALBAÑILERIA.	5.77						
5.-	INST. HIDRAULICO SANITARIA, OXIGENO Y GAS. 1ªetapa.	4.00						
6.-	INST. ELECTRICA Y SONIDO. 1ªetapa	2.93						
7.-	INST. AIRE ACONDICIONADO. 1ªetapa	4.80						
8.-	SUMINISTRO DE GUILS MECANICAS	0.00						
9.-	COLOCACION DE EQUPOS ANTES ACABADOS	0.00						
10.-	YESERIA.	2.52						
11.-	RECURSIVIMIENTOS EN FERROS.	11.41						
12.-	HERRERIA Y ALUMINIO.	11.20						
13.-	RECURSIVIMIENTOS DE PISOS.	5.04						
14.-	VIDRIERIA.	1.90						
15.-	INST. HIDRAULICO SANITARIA, OXIGENO Y GAS. 2ªetapa.	4.00						
16.-	INST. ELECTRICA Y SONIDO. 2ªetapa.	2.94						
17.-	INST. AIRE ACONDICIONADO. 3ªetapa.	4.80						
18.-	CARPINTERIA.	4.15						
19.-	CERAMICA.	0.22						
20.-	PIRATRA.	1.07						
21.-	OBRAS EXTERIORES.	1.18						
22.-	PROBES FINALES.	0.00						
23.-	COLOCACION DE EQUPOS DESPUES ACABADOS.	0.00						
24.-	JARDINERIA.	0.22						
25.-	LIMPTEZA Y ENTADA.	0.24						
	PORCIENETO TOTAL.	100.00	13.30	19.29	23.55	28.22	33.33	3.65
	PORCIENETO TOTAL ACUMULADO.	100.00	13.30	32.59	56.14	84.35	96.35	100.00
	PORCIENETO EN TIEMPO.	100.00	16.67	33.33	50.00	66.67	83.33	100.00

- BIBLIOGRAFIA -

ARQUITECTURA: FORMA, ESPACIO Y ORDEN

F. CHING

Editorial Gustavo Gili, S.A.

HOSPITALES DE SEGURIDAD SOCIAL

ENRIQUE YÁÑEZ

Editorial Limusa

ARTE DE PROYECTAR EN ARQUITECTURA

PROF. ERNEST NEUFERT

Editorial Gustavo Gili, S.A.

ENCICLOPEDIA "ATRIUM" DE LA ARQUITECTURA ACTUAL

VARIOS AUTORES

Editorial Atrium S.A.

RESULTADOS DEFINITIVOS XI CENSO GENERAL DE POBLACION Y VIVIENDA 1990

ESTADO DE MICHOACAN

Instituto Nacional de Estadística Geografía e Informática

SISTEMA NORMATIVO DE EQUIFAMIENTO URBANO

SUBSISTEMA SALUD HOSPITAL DE ESPECIALIDADES

Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología

DICCIONARIO ENCICLOPEDICO QUILLET

VARIOS AUTORES

Editorial Argentina Aristides Quillet S.A.

Buenos Aires

SISTEMAS DE ORDENAMIENTO

INTRODUCCION AL PROYECTO ARQUITECTONICO

Edward T. White

Editorial Trillas

NORMAS DE INGENIERIA DE DISEÑO

(SEGURIDAD SOCIAL)

Instituto Mexicano del Seguro Social

I.M.S.S.