

SERVICIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO.

Laboratorio Clínico:

Aquí se realizan numerosas pruebas de todo tipo que contribuyen a la formación del diagnóstico, es conveniente que este tenga un cierto grado de flexibilidad.

La orientación de esta unidad es necesario que tenga suficiente luz natural, pero sin excesiva irradiación solar directa.

Es recomendable que esta unidad disponga de un sistema de aire acondicionado a fin de evitar contaminación de las áreas de trabajo, principalmente en Bacteriología, considerando para tal caso la instalación del aire, desligada del resto de Areas de Hospital.

Los pisos y los muebles deben ser de material resistente por el tipo de sustancias que se utilizan. Se considera el enchape de las paredes con material duro, impermeable, resistente a los agentes químicos y lavables.

La iluminación en los pasillos debe ser de origen natural y la luz artificial será del tipo incandescente o fluorescente, evitando deslumbramiento, lo que puede lograrse colocando las luces por encima del nivel del cielo falso y procurando que el acabado de las paredes, techos y muebles no produzcan reflexión ni brillo excesivo.

El espacio de trabajo de un laboratorio son las mesas empotradas en la pared a lo largo o ancho de la misma considerando una profundidad no mayor de 60 cms. pudiéndose ajustar a estos vertebrados en las zonas que lo aumentan las alturas destinadas a trabajo de personas sentadas es de 80 cms. sobre el nivel del suelo; las destinadas a personas paradas deben tener 90 cms de altura.

Los lavados para las manos en el Laboratorio deberán tener grifos, acabados o en cuello de cisne dependerá de las necesidades de utilización del laboratorio.

Radiología:

Este departamento, junto con el laboratorio clínico ocupan un lugar prominente entre los servicios auxiliares de Diagnóstico; éste presenta sus servicios tanto a los pacientes encamados como a los de régimen ambulatorio, debe ser accesible para los pacientes hospitalarios como para los pacientes externos.

Se recomienda la forma rectangular para los cuartos de rayos X y su tamaño dependerá del equipo que se utilizará.

Es recomendable que toda la zona debe tener aire acondicionado y extracción mecánica a fin de remover el aire que contiene radiaciones secundarias; además de brindar confortabilidad a los pacientes.

El piso se deberá diseñar o sostener un peso de 400 kgs, es lo que pesa el generador del equipo de rayos X.

El techo deberá considerarse a una altura mínima de 3.00m mt a partir del suelo; debido al equipo que se usará y la actividad que allí se desarrolla.

El tipo de puertas requiere un ancho de 1.4 mt. A fin de que las camas o camillas puedan entrar sin dificultad.

El color en las salas de rayos X se recomienda que estén pintadas de color blanco o crema y de materiales de fácil limpieza.

La protección de las salas dependerá en gran medida de la posición que tenga la sala con respecto al resto del Hospital y de la aproximación que se tenga de personas por las salas, en este sentido se permite utilizar para el grosor de las paredes una capa de 1 mm, equivalente en plomo, por la actividad que allí se desarrolla, esto es aplicable también a la sala de ultrasonografía.

Farmacia:

Esta constituye un servicio auxiliar importante y a veces indispensable para el médico; en este se desarrolla 3 funciones como son:

- La dispensación o expedición de medicamentos.

- La presentación de medicamentos.
- La elaboración de medicamentos sencillos.

Debe estar ubicada estratégicamente, ya que brinda apoyo a hospitalización y consulta externa. La estantería a utilizar tendrá una altura de 1.00 a 2.00 mts. considerando las respectivas circulaciones.

Anestesiología:

La aplicación de la anestesia será para atender un sólo paciente del quirófano respectivo y dispondrá de un cubículo para el anestesista dentro de la misma área quirúrgica.

Patología:

Esta área se considera superada en el Edificio de Medicina ya que este cuenta con su propio Departamento de Patología.

Es la unidad responsable de ejecutar exámenes morfológicos de materiales de tejido o celulares obtenidos a partir de pacientes vivos o muertos a los que se ha practicado la autopsia, en sus diversas variedades, sea rutinariamente, sea como un examen post-operatorio.

El área considerada para este espacio debe ser tal: como colocar una mesa de autopsia, considerando un espacio para colocar un refrigerador para dos cadáveres. Dependiendo de las admisiones en un lapso determinado.

La sección de depósito de cadáveres debe tener acceso, también a la sala de autopsia como un pequeño local para la identificación y entrega de los fallecidos.

Medicina Física:

Esta comprenderá únicamente la fisioterapia, esta se emplea poco como medios auxiliares de diagnósticos, pero son importantes como medios terapéuticos auxiliares.

Los ambientes de esta unidad van a ser diseñados como las consultoría tipo, pero aquí se deberá considerar el equipo necesario eléctrico para la estimulación a base de corrientes alterna o continua, este tipo de estimulación la conforma la hidroterapia y terapia de masaje.

Es recomendable la ventilación e iluminación natural ya que las actividades que se realizan en esta unidad no requieren ningún tipo especial de clima artificial. Este espacio también se encuentra superado en el Edificio de Medicina.

CIRUGIA, PARTOS Y ESTERILIZACION CENTRAL

■ Quirófano (Cirugía)

"El área requerida para quirófano es de 36 M²," estas salas pueden considerarse oscuras, pues la luz natural no es recomendable para este tipo de espacio y por lo tanto se hace necesario que las lámparas cielíticas y las instalaciones estén conectadas al sistema de emergencia, en algún caso que se le origine fallo de energía eléctrica, esta área deberá contar con un panel de aislamiento.

"Los equipos que se instalarán no deberá involucrar temperaturas superiores a los 20°6'13°C" . El sistema debe proveer un incidente de humedad del 55 al 60% y una temperatura de 180°C + 2 dependiendo de las necesidades del paciente. Las tomas de corriente en las salas de operaciones estarán a una altura de 155 mts.

En cuanto a los acabados, las áreas del Quirófano deben ser terminadas con materiales que se presten a un aseo meticuloso, elevándose el acabado hasta el cielo falso; utilizando colores verde claros en los mismos, considerando que permite el descanso visual por ser el complementario del color de los tejidos crudos y de la sangre.

En la sala de operaciones es necesario instalar un sistema de acondicionamiento de aire que asegure su adecuada renovación con filtro absoluto, grado de humedad, pureza

con el fin de obtener las óptimas condiciones que en estos espacios se requiere durante la realización de las intervenciones quirúrgicas.

■ Sala de Partos:

Para esta sala es necesario considerar un ambiente con camas-camillas destinado a la preparación y rasurado de la zona propia de trabajo del paciente; se determinó a razón de una camilla-cama por cada 10 camas del área de maternidad, además de una sala de expulsión por cada 20 camas, dos como mínimo.

La sala de expulsión exige protección necesaria contra cargas eléctricas y debe hacer renovación y filtrado de aire, humedad del ambiente, piso conductor o pruebas de cargas eléctricas, contactos y aparatos eléctricos debidamente protegidos, el área recomendable es de 36 mts².

■ Central de Esterilización:

Esta cumple, esencialmente, la función de limpieza empaquetado, esterilización y distribución del arsenal médico quirúrgico hospitalario, esta área debe estar ubicada inmediata a la sala de quirófano y la sala de partos; esto se puede lograr fácilmente en un Hospital de 100 camas, como es éste.

Las áreas recomendadas para los ambientes de la central de esterilización son de 0.80 m²/cama para este tipo de hospital ya que no pasa de las 150 camas hospitalarias. El autor Abraham Sonis considera para el diseño de esta área los porcentajes siguientes:

Cubiculo de cuartos	7%
Auto claves (esterilización)	15%
Material estéril	10%
Almacenaje	15%

El resto del área se considera para los demás espacios que complementan la Central de Esterilización.

SERVICIOS GENERALES

Mantenimiento:

Se deben hacerse las necesarias provisiones en cuanto a la dotación de talleres, maquinaria, equipo, respuestas y hombres que son imprescindibles para el mantenimiento del edificio en general.

Cocina:

Los elementos funcionales de este servicio comprende la adquisición, (distribución y eliminación de Residuos; ya que se contará un servicio privado por lo cual se tomará como de distribución.

Es de considerar las relaciones que mantienen el departamento con los otros departamentos, ya que son elementales, se apoya en los almacenes generales y en la recepción de alimentos para la distribución al resto del hospital.

Lavandería:

Este espacio depende del equipo a utilizar, así como también de su relación formal con respecto al largo y ancho.

De acuerdo a norma americana la ropa a ser lavada en kilogramos p/cama al día en un hospital general, es de 5.4 kgs. Considerándose una forma bastante alta en la práctica para lo que puede ser tomado el 60% el mismo dato, el área para la disposición de la lavandería puede estimarse así: $1.33 \text{ M}^2/\text{cama}$ estableciéndose así un área aproximada de 145 Mt^2 .

La lavandería se divide en las siguientes áreas: Recepción, clasificación y pesaje de ropa. Lavandería (lavado, secado y planchado). Reparación, almacenamiento y distribución.

Teniendo cada área su equipo y mobiliario específico de manera que a cada ambiente se debe considerar un espacio suficiente para permitir el desempeño normal de las actividades que ahí se desarrollan.

Calderas:

Para la producción de vapor se usarán por lo menos 2 calderas. Las calderas se procurarán situarlas cercanas a la cocina porque de aquí, es la mayor fuente de abastecimiento de energía igual que la lavandería. Además se situará el área de calderas de manera que, la chimenea pueda alcanzar la altura del volumen del hospital, en sentido vertical, evitando que los vientos dominantes lleven humo contra el edificio. La sala de calderas deberá tener un espacio mínimo correspondiente al largo de la mayor caldera, agregando 1.20 m. al frente de la misma y una distancia correspondiente al 70% el largo de la caldera en su parte posterior para facilitar la limpieza.

SISTEMA CENTRAL DE OXIGENO

El sistema centralizado de oxígeno presenta ventajas por su rapidez y comodidad de administrar el oxígeno al paciente en el momento que se demande a parte de ser menos problemático, ya que también se considera que un 15% del contenido del oxígeno (en cilindro) se regresa sin ser utilizado.

También se considera el uso de cilindro para el paciente de emergencia que necesita ser trasladado o referido con este tratamiento.

"En un Hospital General las áreas que demandan estos servicios son: Hospitalización, Incubadoras, Laboratorios, Sala de Operaciones, Urgencias". "En todos los lugares

donde se requiere tomar oxígeno se necesita también el empleo de aire comprimido a succión".

SISTEMA CENTRAL AL VACIO

Este sistema tiene su aplicación para fines de drenaje post-operatorio, aspiración de tráquea, succión gastrointestinal y pleura, remoción y líquidos relacionado con el parto, aspiración de las vías respiratorias de los recién nacidos y para otras aplicaciones.

Se recomienda un sistema central de vacío para evitar la multiplicidad de equipo portátil dentro de las salas que ocasionan ruido y contaminan el aire de la misma.

SISTEMA CENTRAL DE AIRE COMPRIMIDO

La aplicación de este sistema está dirigido a procesos de aspersion tópico de agentes anestésicos, operación de ventiladores (respiración controlada) y resucitadores, aspersion de germicida durante la preparación quirúrgica, para operar algunos aparatos e instrumentos y ocasionalmente para otros fines. En la lavandería se utilizará para el accionamiento de las prensas para planchar.

ACONDICIONAMIENTO DE AIRE

En el uso del clima artificial en ciertos locales responde al tipo de trabajo y a la aglomeración de personas; para lograr un ambiente agradable dentro de ellos, deberá

mantenerse una temperatura confortable, humedad relativa y pureza. Los ambientes que generalmente utilizan acondicionamiento del aire, son:

■ **Cuidados Intensivos: (incubadoras)**

Funcionamiento con el 100% del aire exterior. Tem. 22°C y 26°C, este sería el área donde estarán ubicadas las incubadoras.

■ **Cuartos de Hospitalización:**

Humedad relativa entre 45 y 55% y temperatura entre 24°C y 27°C.

■ **Laboratorios:**

Utilización del 100% el aire exterior en el área de bacteriología.

■ **Salas de Recién Nacidos:**

Temperatura al 25°C con humedad relativa del 50% con el 100% del aire exterior, en caso de recién nacidos normales. Para área de prematuros recomiéndase una temperatura de 27°C, con humedad relativa entre 55 y 65% con el 100% del aire exterior.

■ **Temperatura de Quirófano**

La temperatura de este espacio oscila entre 21 °C y 24 °C; ésta depende de las necesidades del paciente.

■ Sistema de Ventilación Mecánica:

Las áreas que tendrán este sistema por el tipo de actividades que se desarrollan son:

- Cocinas:

En este espacio las principales fuentes a tratar según las áreas que producen olores y vapores.

- Lavandería:

Principalmente en los equipos que desprenden calor que serían las lavanderías, los secadores, las prensas y la máquina de lavar.

- Central de esterilización:

Principalmente en la sala de autoclaves.

- Laboratorio:

Especialmente en la sala de autoclaves.

- Laboratorio:

Especialmente en área donde se trabaja con virus.

6.4 FICHAS ARQUITECTONICAS

A continuación se presentan algunas fichas arquitectónicas de las áreas más complejas con las que cuenta el Hospital; siendo estos los siguientes espacios:

- Area de Yesos
- Area de terapia respiratoria.
- Pequeña cirugía
- Quirófano
- Cubículo de labor.
- Paciente aislado.
- Recuperación y observación.
- Area de Encamados.
- Consultorio General
- Consultorio Ginecológico.
- Preparación de Pacientes.
- Consultorio de Cardiología.
- Consultorio de Odontología.
- Máxima Urgencia.

Todos los espacios anteriormente mencionados se presentan con el objetivo de dar a conocer la dotación de Mobiliario y Equipo con la cual deberá contar cada espacio, características ambientales y características físicas.

PROGRAMA FISICO ARQUITECTONICO
HOSPITAL-ESCUELA

Servicio	Unidad	Ambiente
Emergencias	Urgencias	Area de Yesos Area : 40 m2

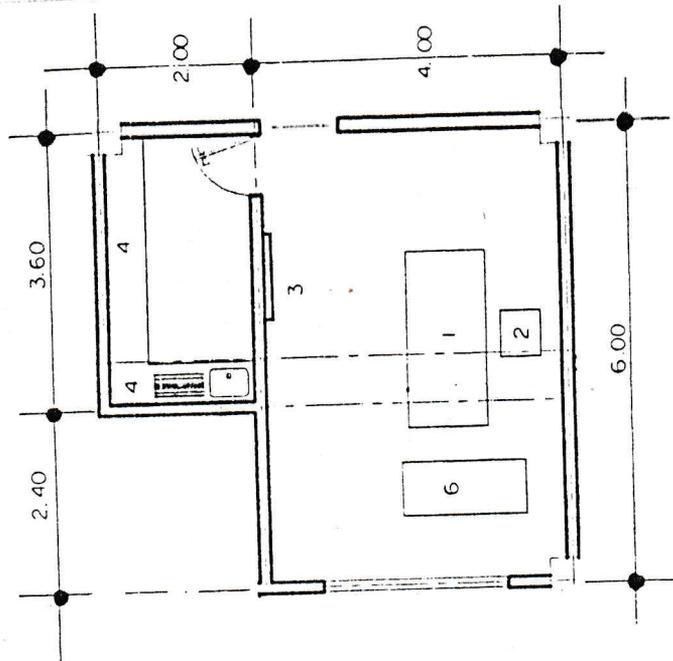
ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES

Tipo de Acceso	Ventilación	Iluminación
Restringido	Natural	Natural Artificial

DOTACION DE EQUIPAMIENTO

Dotación	Dimensiones	Cantidad
1. Canapé sin gaveta	1.90 x 0.80x0.90	1
2. Botiquin metálico	a la pared	1
3. Negatoscopio de 4 cuerpos	a la pared	1
4. Alacena con fregadero.	0.60x4.00x0.90	1
5. Casillero o muebles para yesos-	0.60x2.25x0.90	
6. Algodón y gasas.	0.60x2.25x 0.90	1

Fechas: Agosto 1998



Especificaciones

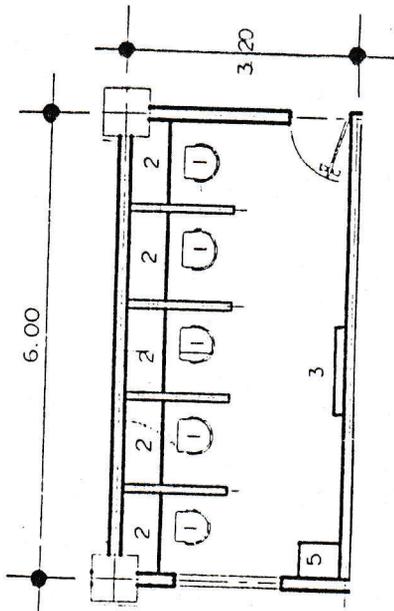
- * Los pisos, cielos y paredes serán afinadas, pintadas.
- * Las puertas serán de madera
- * Las paredes llevarán recubrimiento de azulejo a una altura de 1.20m
- * La puerta será de vaiven de madera.

**PROGRAMA FISICO ARQUITECTONICO
HOSPITAL-ESCUELA**

Servicio	Unidad	Ambiente
Emergencia	Urgencia	Terapia respiratoria
		Area: 36 m ²

ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES		
Tipo de Acceso	Ventilación	Iluminación
Controlado	Natural	Natural y Artificial

DOTACION DE EQUIPAMIENTO		
Dotación	Dimensiones	Cantidad
1. Asiento	0.45x0.45x0.40	6
2. Equipo de Terapia	0.40 x 1.25 x0.60	6
3. Negatoscopio	Empotrado a pared	1
4. Alacena con fre- gadero.	0.60 x2.50 x0.90	1
5. Area de Botiquín	1.60 x 0.40 x0.90	1
Escala 1:75	Fecha: Agosto 1998	



Especificaciones

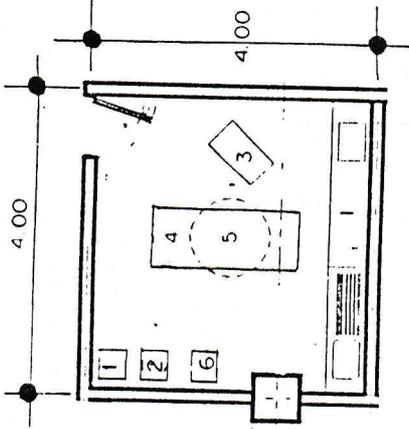
- * Los pisos, paredes y techos serán afinados, pintados y repellados.
- * Los pisos serán de cerámica blanca 0.30 x 0.30.
- * Las divisiones entre pacientes serán de madera.

**PROGRAMA FISICO ARQUITECTONICO
HOSPITAL-ESCUELA**

Servicio	Unidad	Ambiente
Emergencia	Urgencia	Pequeña Cirugía
		Area: 13.00 m2

ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES		
Tipo de Acceso	Ventilación	Iluminación
Restringido	Artificial	Artificial

DOTACION DE EQUIPAMIENTO		
Dotación	Dimensiones	Cantidad
1. Mesa de acero inoxidable.	0.50 x 0.50 x 0.90	1
2. Botiquín metálico	0.25 x 0.75 x 0.75	1
3. Mesa porta instrumentos.	0.60 x 1.00 x 0.90	1
4. Mesa quirúrgica para cirugía menor.	1.80 x 0.80 x 0.80	1
5. Lámpara cellítica	Al techo	1
6. Mesa Mayo	0.45 x 0.45 x 0.90	1
Escala 1:75		Fechas: Agosto 1998



Especificaciones

- * Los pisos serán de cerámica color blanco.
- * Las paredes, pisos y techos deberán ser fácilmente lavables y resistentes al uso con enchape cerámico en toda la sala.
- * Las puertas serán de madera.

PROGRAMA FISICO ARQUITECTONICO
HOSPITAL-ESCUELA

Servicio	Unidad	Ambiente
Centro Quirúrgico	Quirófano	Quirófanos Area: 36 m ²

ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES

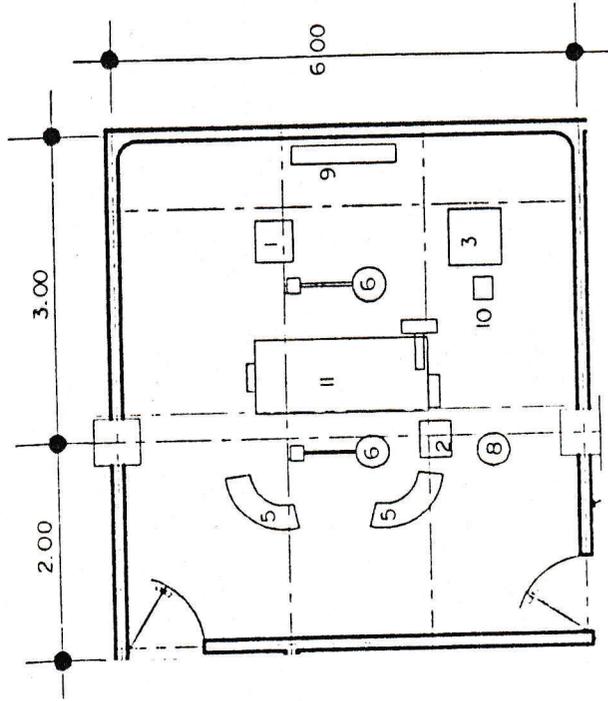
Tipo de Acceso	Ventilación	Iluminación
Restringido	Artificial	Artificial

DOTACION DE EQUIPAMIENTO

Dotación	Dimensiones	Cantidad
1. Mesa porta instrumentos	1.20x0.45x0.90	
2. Regulador de sección quirúrgica		
3. Mesa para anestesia	0.45 x 0.60 x 1.00	
4. Máquina de anestesia 3 gases.		
5. Mesa Mayo	0.50 x 0.25 x 0.90 x 1.50	
6. Lámpara Cieligica	Va adaptada al cielo	
7. Negatoscopio 2 cuerpos	0.51 x 0.78 x 0.18	
8. Mesa con rodos para electro-cauterio.	0.40 x 0.40 x 1.00	
9. Mueble para guardar equipo esteri.	0.60 x 1.20 x 1.50	
10. Mueble para sueros	1.70 altura	
11. Mesa quirúrgica c/cirugia m.	1.95 x 0.47 x 0.84	

Fecha: Agosto 1998

Escala 1:75



Especificaciones

- * Las paredes serán curvas y cubiertas con azulejo color verde, fácil de lavar.
- * El techo deberá ser acabado.
- * Las puertas serán de vaiven de madera con chapas de perillas y botón.
- * El piso deberá ser conductivo min. 25000 OHM max. 300,000 OHM

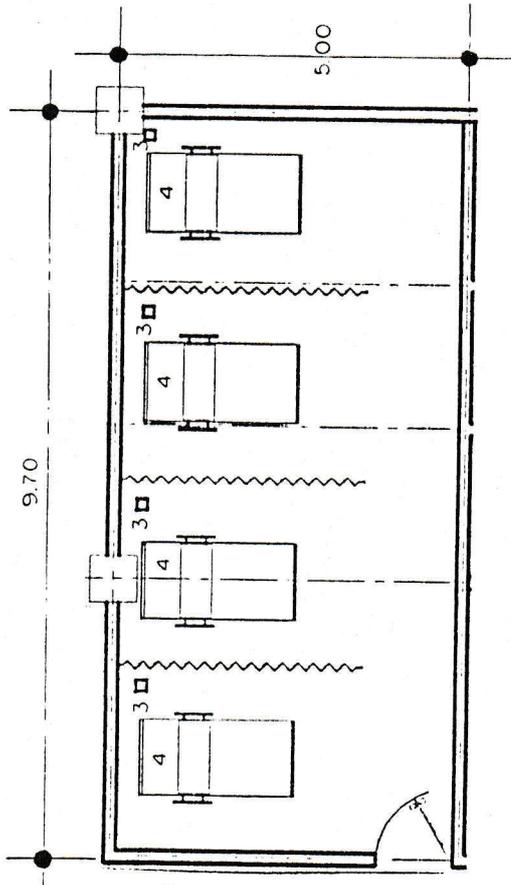
PROGRAMA FISICO ARQUITECTONICO
HOSPITAL-ESCUELA

Servicio	Unidad	Ambiente
Emergencia	Urgencia	Sala de Expuls.
		Area: 36 m ²

ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES

Tipo de Acceso	Ventilación	Iluminación
Restringido	Natural y Artificial	Artificial

DOTACION DE EQUIPAMIENTO		
Dotación	Dimensiones	Cantidad
1. Mueble para guardar equipo estéril	2.00 x 0.40 x 1.50	1
2. Mesa para instrumentos	1.40 x 0.60 x 0.90	1
3. Porta sueros	h = 1.70	1
4. Mesa quirúrgica para obstetrícia.	0.90 x 2.00 x 0.80	1
5. Lámpara cielitica	Al techo	1
6. Lámpara cielitica	Al techo	1
7. Mesa Mayo, acero inoxidable	0.30 x 0.80 x 1.00	1
8. Mesa Mayo, acero inoxidable	0.30 x 0.80 x 1.00	1
9. Regulador de sección quirúrgica.	0.30.	1
10. Mesa para anestesia	0.45 x 0.45 x 0.90	1
11. Mesa para anestesia (3 gases)	0.45 x 0.45 x 0.90	1
Escala 1:75		
Fechas: Agosto 1998		



Especificaciones

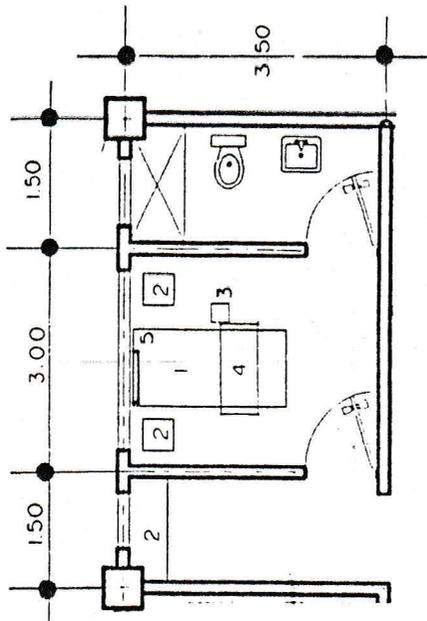
- * Las puertas serán de vaiven.
- * Los pisos, paredes y techos deberán ser fácilmente lavables.
- * Los pisos serán de cerámica blanca de 0.30 x 0.30

**PROGRAMA FISICO ARQUITECTONICO
HOSPITAL-ESCUELA**

Servicio	Unidad	Ambiente
Hospitalización	Hospitalización	Dormitorio aislado
		Area: 21 m ²

ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES		
Tipo de Acceso	Ventilación	Iluminación
Restringido	Natural	Natural y Artificial

DOTACION DE EQUIPAMIENTO		
Dotación	Dimensiones	Cantidad
1. Cama	0.90 x 2.00 x 0.75	1
2. Mesa	0.55 x 0.55 x 0.70	1
3. Peldaño	0.35 x 0.25 x 0.20	1
4. Mesa puente	0.47 x 0.47 x 0.90	1
5. Lámpara	Empotrado a pared	1
Escala 1:75	Fechas: Agosto 1998	



Especificaciones

- * Los pisos serán de cerámica blanca 0.30 x 0.30 x 0.30
- * Las puertas serán de madera con chapa.
- * Las paredes serán repelladas, afinadas y pintadas.
- * En los sanitarios llevará recubrimiento de azulejo a una h = 1.60.

PROGRAMA FISICO ARQUITECTONICO
HOSPITAL-ESCUELA

Servicio	Unidad	Ambiente
Emergencia	Urgencia	Recuperación y observación
		Area: 36 m2

ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES

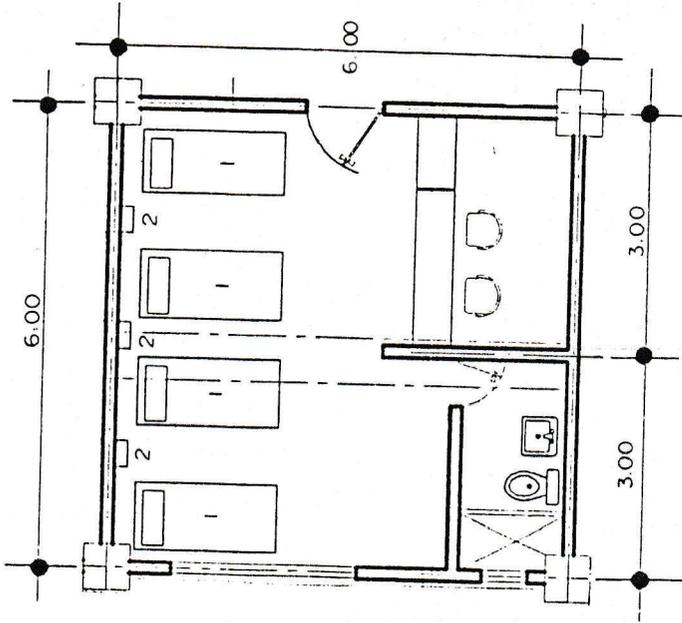
Tipo de Acceso	Ventilación	Iluminación
Restringido	Artificial	Artificial

DOTACION DE EQUIPAMIENTO

Dotación	Dimensiones	Cantidad
1. Canapé sin gaveta	0.70 x 0.80 x 0.70	6
2. Monitor signos vitales.	0.40 x 0.40 x 0.40	6
3. Monitor sencillo	0.20 x 0.20 x 0.30	6
4. Cortina		1

Escala 1:75

Fecha: Agosto 1998



Especificaciones

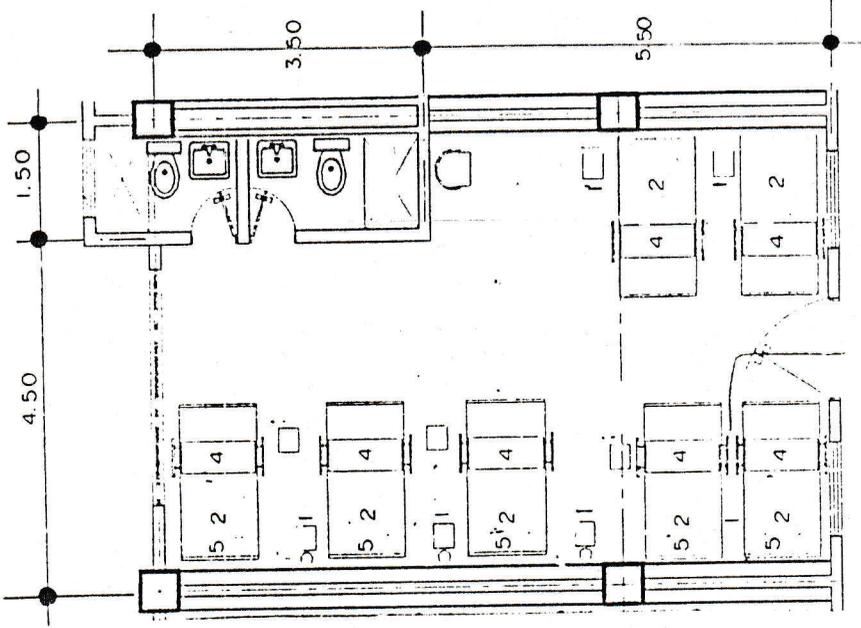
- * Los pisos serán de cerámica color blanco 30 x 30
- * Puertas
- * Cada cama irá dividida por una cortina
- * Las puertas de madera con chapa.
- * Las pinturas en paredes deberá ser repellada, afinada y pintada color blanco.

PROGRAMA FISICO ARQUITECTONICO
HOSPITAL-ESCUELA

Servicio	Unidad	Ambiente
Hospitalización	Hospitalización	Cuarto de Encamados
		Area: 36 m ²

ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES		
Tipo de Acceso	Ventilación	Iluminación
Controlado	Natural	Natural y Artificial

DOTACION DE EQUIPAMIENTO		
Dotación	Dimensiones	Cantidad
1. Mesa de noche	0.55 x 0.55 x 1.00	6
2. Cama	0.90 x 2.00 x 1.00	6
3. Peldaño	1.35 x 0.25 x 0.20	6
4. Mesa Puente	0.47 x 0.47 x 0.90	6
5. Lámpara de cama	0.80 x 0.25 x 0.10	6
Escala 1:75	Fechas: Agosto 1998	



Especificaciones

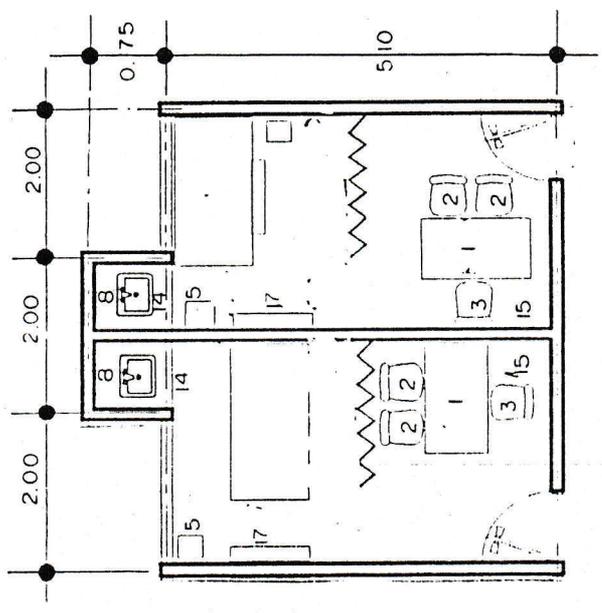
- * Paredes repelladas, afinadas y pintadas de color blanco hueso.
- * La altura de los cuartos será de 3.00 mts, pero en todo caso se deberá tomar en cuenta una adecuada renovación de aire.
- * Las ventanas estarán a una altura de 1.40 mts. de repisa de 1.00 mts. de alto.
- * El área de encamados, contará con vidrios fijos a una altura de 1.40 mts. vidrio claro.

PROGRAMA FISICO ARQUITECTONICO
HOSPITAL-ESCUELA

Servicio	Unidad	Ambiente
		Consultorio General
		Área: 17.55 m

ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES		
Tipo de Acceso	Ventilación	Iluminación
Controlado	Natural	Natural y Artificial

DOTACION DE EQUIPAMIENTO			
Dotación	Dimensiones	Cantidad	
1. Escritorio	0.60x1.20x0.8	1	
2. Silla	0.45x0.45x0.45	1	
3. Sillón giratorio	0.63 x 0.64 x 0.80	1	
4. Vestidor		1	
5. Banca	0.45 x 1.20 x 0.45	1	
6. Espejo		1	
7. Gancho		1	
8. Mesa de Exploraciones	1.73 x 0.56 x 0.80	1	
9. Mes aPasterur	0.60 x 0.45 x 1.00	1	
10. Mesa Mayo	0.60 x 0.35 x 0.90	1	
11. Lámpara de pie flexible		1	
12. Báscula con Esta dimetro	0.53 x 0.44 x 1.48	1	
13. Banco Giratorio	0.42 x 0.42 x 0.38	1	
14. Lavabo		1	
15. Bote sanitario	0.26 x 0.26 x 0.60	1	
16. Baumanómetro de pared		1	
17. Negastoscopio		1	
Escala 1:75			Fechas: Agosto 1998



Especificaciones

- * Las ventanas estarán a una altura de 1.40 mts de repisa de 1.00 mts. de alto.
- * Piso de cerámica antideslizante, color blanco.
- * Las puertas serán de madera.

PROGRAMA FISICO ARQUITECTONICO
HOSPITAL-ESCUELA

Servicio	Unidad	Ambiente
Consulta Externa	Medicina General	Consultorio Ginecológico
		Area: 17.0 m2

ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES

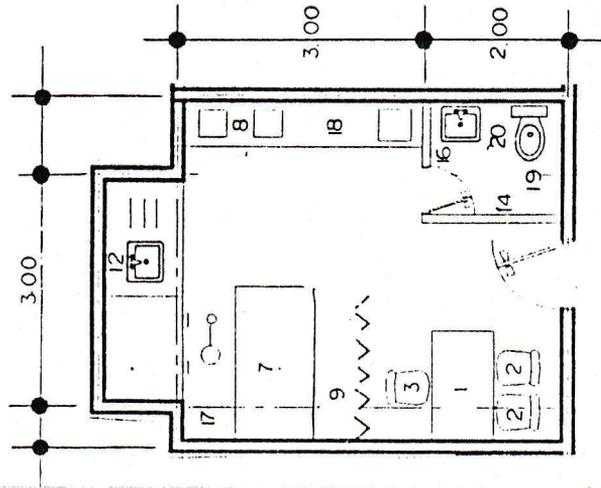
Tipo de Acceso	Ventilación	Iluminación
Controlado	Natural	Natural y Artificial

DOTACION DE EQUIPAMIENTO

Dotación	Dimensiones	Cantidad
1. Escritorio	0.30 x 0.30	1
2. Sillas	0.45 x 0.60	2
3. Sillon giratorio	0.63 x 0.64 x 0.80	1
4. Banco		1
5. Gancho		1
6. Espejo		1
7. Mesa de Exploraciones	0.70 x 2.00 x 0.76	1
8. Mesa Pasteur	0.60 x 0.45 x 1.00	1
9. Lámpara de pie		1
10. Báscula		1
11. Banco giratorio	0.42 x 0.42 x 0.38	1
12. Lavabo		1
13. Bcte sanitario	0.26 x 0.26 x 0.60	1
14. Toallero		1
15. Baumanometro		1
16. Jabonera		1
17. Negatoscopio	0.55 x 0.55 x 0.50	1
18. Mesa de trabajo c/fregadero		1
19. Inodoro		1
20. Lavabos c/jabones		1

Escala 1/75

Fecha: Febrero 1998



Especificaciones

- * Este espacio tendrá una altura de 3.00 mts, de piso a cielo.
- * Las ventanas serán de tipo ONIM, con marco de aluminio
- * Las puertas tendrán un ancho de 1.00 mts.
- * Pisos de cerámica color blanco.

PROGRAMA FISICO ARQUITECTONICO
HOSPITAL-ESCUELA

Servicio	Unidad	Ambiente
Ambulatorio	Consulta externa Med.Gral.	Preparación de Pies. Area: 15 m2

ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES

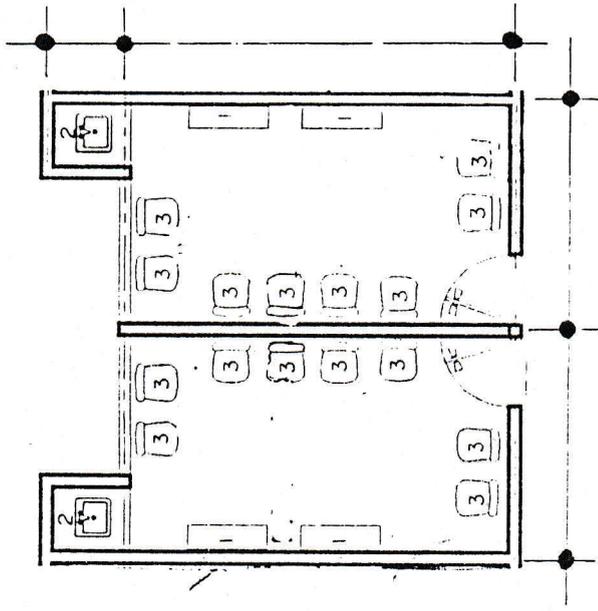
Tipo de Acceso	Ventilación	Iluminación
Restringido	Natural	Natural y Artificial

DOTACION DE EQUIPAMIENTO

Dotación	Dimensiones	Cantidad
1. Banca de madera	0.55 x 1.00 x 0.40	2
2. Lavatrastos	0.40 x 1.00 x 0.90	1
3. Silla	0.45 x 0.45 x 0.45	2
4. Báscula	0.35 x 0.20	1
5. Mueble para papelería	0.60 x 1.50 x 1.00	1

Escala 1:100

Fechas: Agosto 1998



Especificaciones

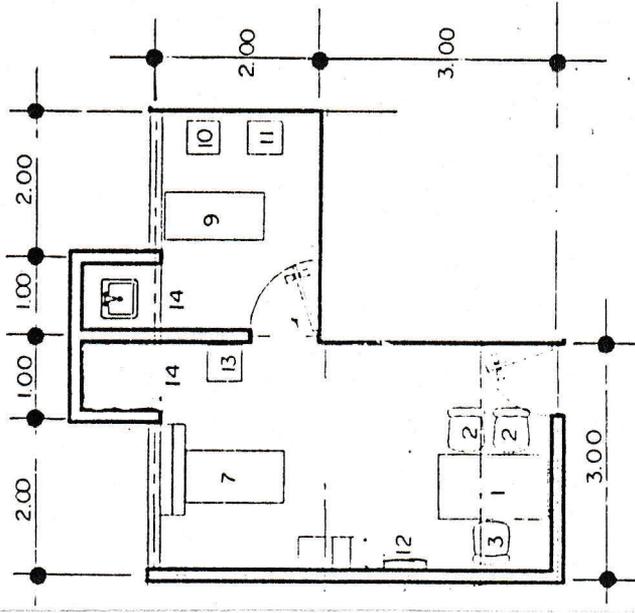
- * Pisos de cerámica, color blanco.
- * Puerta de madera de 1.00 m de ancho.
- * Las ventanas estarán a una altura de 1.40 mts.

**PROGRAMA FISICO ARQUITECTONICO
HOSPITAL-ESCUELA**

Servicio	Unidad	Ambiente
Consulta Externa	Medicina General	Cardiología
		Area: 25 m2

ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES		
Tipo de Acceso	Ventilación	Iluminación
Controlado	Natural	Natural y Artificial

DOTACION DE EQUIPAMIENTO		
Dotación	Dimensiones	Cantidad
1. Escritorio	0.60 x 1.20 x 0.80	
2. Silla	0.45 x 0.45 x 0.45	
3. Sillón Giratorio	0.63 x 0.64 x 0.80	
4. Banca		
5. Espejo		
6. Gancho		
7. Mesa de Exploración	0.70 x 2.00 x 0.76	
8. Escalera de Peldaño		
9. Divan		
10. Electrocardiografo c/mesa		
11. Oxímetro		
12. Negatoscopio		
13. Báscula		
14. Lavabo		
15. Bote sanitario	0.26 x 0.26 x 0.60	
16. Toallero		
17. Jabonera		
18. Baumanometro		
19. Fluoroscopio		
20. Banco giratorio	0.42 x 0.42 x 0.38	
Escala 1:75		Fecha: Agosto 1998



Especificaciones

* Piso de cerámica color blanco

* Puerta de madera

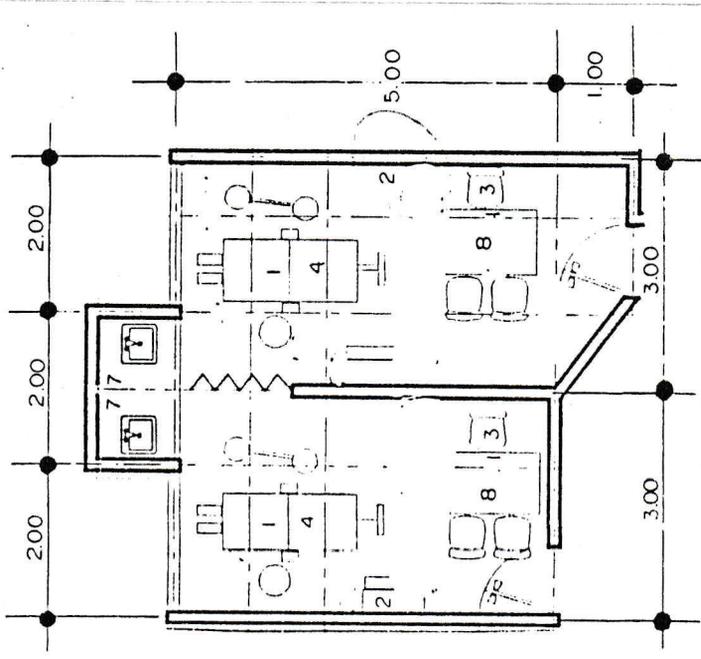
* Las ventanas estarán a una altura de 1.40 de tipo NIM CON marco de aluminio.

PROGRAMA FISICO ARQUITECTONICO
HOSPITAL-ESCUELA

Servicio	Unidad	Ambiente
Consulta Externa	Medicina General	Consultorio Odonto. Area: 20 m2

ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES	
Tipo de Acceso	Ventilación
Controlado	Natural
	Iluminación
	Natural y Artificial

DOTACION DE EQUIPAMIENTO		
Dotación	Dimensiones	Cantidad
1. Mesa de trabajo con fregadero.	1.50 x 0.60 x 0.90	1
2. Gabinete instrumental	1.00 x 0.50 x 0.90	5
3. Sillón Giratorio	1.85 x 0.65 x variable	2
4. Unidad central c/desague	1.50 x 0.50 x 0.90	2
5. Gabinete de instrumentos	0.60 x 1.20 x 0.90	2
6. Escritorio	0.45 x 0.45 x 0.90	2
7. Lavabo		
Escala 1:100	Fechas: Agosto 1998	



Especificaciones

- * Piso de cerámica antideslizante, color blanco-gris.
- * Puertas de madera
- * Vidrios a una altura de 1.40 mts.
- * Ventana tipo ONIM, celosía de vidrio oscuro, con marco de aluminio.

**PROGRAMA FISICO ARQUITECTONICO
HOSPITAL-ESCUELA**

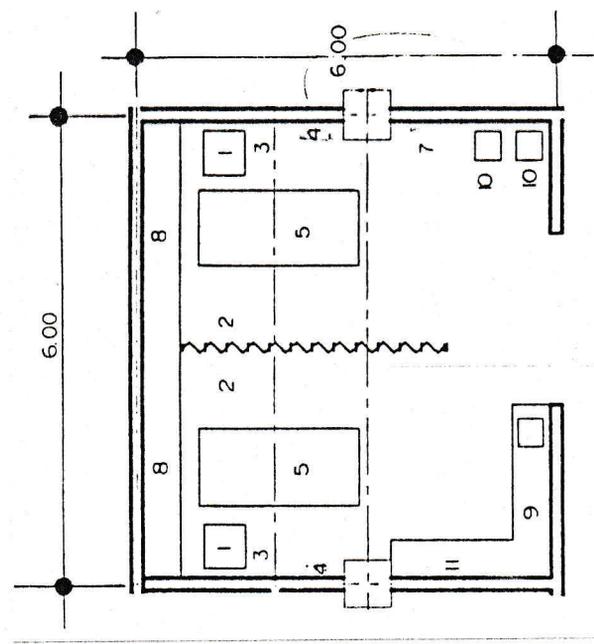
Servicio	Unidad	Ambiente
Emergencias	Urgencias	Máxima Urgencia
		Area: 36 m ²

ASPECTOS FISICOS AMBIENTALES		
Tipo de Acceso	Ventilación	Iluminación
Restringido	Artificial	Artificial

DOTACION DE EQUIPAMIENTO		
Dotación	Dimensiones	Cantidad
1. Mesa carro p/carro cardiovascular	0.80 x 0.60 x 1.00	2
2. Carro p/monitores desfibrilador.	0.60 x 0.50 x 1.10	2
3. Carro p/electrocardiograma	0.60 x 0.60 x 1.00	2
4. Esfigmomanómetro de pared con barra mercurio.	35	
5. Cama	0.65 x 2.10 x 0.90	2
6. Aspirador eléc. portat.	0.35 x 0.35	2
7. Negatoscopio 2 cuer.	1.10 x 0.60 x 0.10	1
8. Monitor de signos vitales.	0.35 x 0.35	2
9. Lavabo	0.45 x 0.45 x 0.80	1
10. Botiquín metálico	0.80 x 0.25	2
11. Alacena	0.60 x 1.00	1

Escala 1/5

Fecha: Agosto 1968



Especificaciones

- * Las puertas serán de vaiven
- * Los pisos, paredes y techos deberán ser fácilmente lavables
- * Los pisos serán de cerámica blanca de 0.30 x 0.30

6.5 PROGRAMA ARQUITECTONICO.

Para la elaboración del Programa Arquitectónico del Hospital-Escuela, es elemental admitir que no existe un modo seguro de predecir las necesidades futuras; pero no es imposible el realizar un esfuerzo para tratar de proveerlas y tratar de hacer una estimación de todos los espacios con los que deberá contar un hospital.

Para ello se realizó un estudio a través de investigación y visitar a Hospitales, el cual nos ayudará a obtener un listado de necesidades espaciales con las que deberá contar el hospital. Luego de contar con el listado de necesidades, se procede a la elaboración de los programas Arquitectónicos, el cual presentará una aproximación de áreas en m² con las que deberá contar cada espacio arquitectónico, sus características de iluminación, ventilación, acceso, etc.

Los programas que a continuación se presentan, están encaminados al orden presentado en el listado de necesidades es decir dentro del Servicio, Unidad y Ambiente al que pertenecía.

PROGRAMA ARQUITECTONICO DE HOSPITAL

SERVICIO: GOBIERNO	UNIDAD: ADMINISTRACION	TOTAL M2: 489.80 M2	CARACTERISTICAS FÍSICO-AMBIENTALES														
			AREAS		AISLAMIENTO		VENTILAC.		ILUMINACION		ACCESO		CIRCULA		C. SEPTIC.		
			Nº DE ESPACIO	AREA DE SUP.	Visual	acustico	exterior	natural	artificial	natural	artificial	libre	controlado	restringido	No restring	restringido	normal
AMBIENTES																	
Oficina de Director	1	24.5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sanitario de Director	1	2.5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Secretaria de Director	2	29.05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sala de Juntas	1	25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Oficina Administrador	1	13.7			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Secretaria Administrador	1	16.35	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Depto. Recursos Humanos	1	25.8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Depto. de Suministros	1	25.8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Depto. Contabilidad	1	25.8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Unidad financiera	1	25.8	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Reproducciones	1	16	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Jefatura enfermeras	1	36	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
S.S. personal mujeres	1	18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
S.S. personal hombres	1	18	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Información	1	9	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Bodega	1	8															
Depto. de Enseñanza	1	36			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Depto. de Cómputo	1	25	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sala de Espera Público	1	54	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Archivo		13.5			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Saneariamiento Ambiental																	
Oficina de Jefe	1	12		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Secretaria	1	12															
Oficina de Inspectores	1	18															

PROGRAMA ARQUITECTONICO DE HOSPITAL

SERVICIO: Consulta Externa		UNIDAD: Medicina General		TOTAL M2: 785.28 M2												
AMBIENTES		AREAS		CARACTERISTICAS FISICO-AMBIENTALES												
				AISLAMIENTO		VENTILAC. ILLUMINACION			ACCESO		CIRCULA			C. SEPTIC.		
	Nº DE ESPACIO	AREA DE SUP.	Visual	acústico	exterior	natural	artificial	natural	artificial	libre	controlado	restringido	No restring.	restringido	normal	aseptico
Medicina General	1	47			*	*	*	*	*			*		*	*	
Recepción	1	120			*	*	*	*	*			*		*	*	
Sala de Espera	1	84			*	*	*	*	*			*		*	*	
Archivo Exp. Médicos	1				*	*	*	*	*			*		*	*	
Atención al público	1	84			*	*	*	*	*			*		*	*	
Estadísticas, codificación y clasificación	1				*	*	*	*	*			*		*	*	
S.S. para H y M. Administrativos	1	28		*	*	*	*	*	*			*		*	*	
Espera de Pacientes.	1	27		*	*	*	*	*	*			*		*	*	
Oficina de Patronato	1	13		*	*	*	*	*	*			*		*	*	
Trabajo Social	1	13		*	*	*	*	*	*			*		*	*	
Jefatura Consulta Externa y Secretaria	1	24		*	*	*	*	*	*			*		*	*	
S.S. Hombre Público c/poceta	1	16.5		*	*	*	*	*	*			*		*	*	
S.S. Mujeres Público c/poceta	2	33		*	*	*	*	*	*			*		*	*	
Consultorio odontológico	8	120		*	*	*	*	*	*			*		*	*	
Consultorio General	1	32		*	*	*	*	*	*			*		*	*	
Curaciones e Inyecciones	1	21.6		*	*	*	*	*	*			*		*	*	
Estación Enfermera	4	60			*	*	*	*	*			*		*	*	
Preparación de Pacientes	varias	Varios			*	*	*	*	*			*		*	*	
Sala Espera Pacientes	1	21		*	*	*	*	*	*			*		*	*	
Consultorio gastroenterología	1	21				*	*	*	*			*		*	*	
Consultorio Cardiovascular	1	9.6				*	*	*	*			*		*	*	
Jefatura de Archivo Clínico	1	5.29				*	*	*	*			*		*	*	
Ropa Limpia	1	5.29				*	*	*	*			*		*	*	
Ropa Sucia	1	5.29				*	*	*	*			*		*	*	

PROGRAMA ARQUITECTONICO DE HOSPITAL

SERVICIO: Urgencia	UNIDAD: Emergencias	TOTAL M2: 531.00 M2															
		AREAS		CARACTERISTICAS FISICO-AMBIENTALES									CIRCULA	C. SEPTIC.			
				AISLAMIENTO			VENTILAC.			ILUMINACION					ACCESO		
		Nº DE ESPACIO	AREA DE SUP.	visual	acustico	exterior	natural	artificial	natural	artificial	libre	controlado	restringido	No restring.	restringido	normal	aseptico
AMBIENTES																	
	Control y recepción cor. s.s.	1	16				*		*	*	*			*		*	
	Espera de Acompañantes	1	72				*		*	*	*			*		*	
	Evaluación pacientes	1	18	*			*		*	*	*	*		*		*	
	Servicio sanitario hombres	1	3	*			*		*	*	*			*		*	
	Servicio sanitario Mujeres	1	2.5	*			*		*	*	*			*		*	
	Consultorios	2	36				*		*	*	*			*		*	
	Sala de Espera consultorios	1	40				*		*	*	*			*		*	
	Sala de terapia respiratoria	1	18	*			*		*	*	*			*		*	
	Sala Rehabilitación oral c/ss	1	21	*			*		*	*	*			*		*	
	Observación Hombres c/control y s.s.	1	36	*			*		*	*	*			*		*	
	Observación Mujeres c/control y s.s.	1	36	*			*		*	*	*			*		*	
	Ropa Limpia	1	3	*			*		*	*	*			*		*	
	Area para yesos	1	24	*			*		*	*	*			*		*	
	Bodega de yesos	1	8									*					
	Sala estar médicos s/s	1	18	*			*		*	*	*			*		*	
	Sala estar enfermera c/s.s	1	18	*			*		*	*	*			*		*	
	Vestidor médicos	1	45	*			*		*	*	*			*		*	
	Vestidor enfermeras	1	5	*			*		*	*	*			*		*	
	Quirófano	1	36	*			*		*	*	*			*		*	
	Pequeña cirugía	1	18	*			*		*	*	*			*		*	
	Sala máxima urgencia	1	36	*			*		*	*	*			*		*	
	Ropa Sucia	2	9	*			*		*	*	*	*		*		*	
	Lavapatos (séptico)	1	6	*			*		*	*	*	*		*		*	
	Utillería	1	6	*			*		*	*	*	*		*		*	
	Camilla y silla de ruedas	1	16	*			*		*	*	*	*		*		*	

7. PROPUESTA DE ANTEPROYECTO HOSPITAL ESCUELA

El planteamiento o propuesta de ubicación de las grandes áreas para el Hospital Escuela se ha definido en base a visitas realizadas a diversos establecimientos de salud, los cuales cuentan con las mismas características del proyecto en mención.

El inventario o programa de necesidades realizado en el presente estudio, así como los requerimientos con que debe de contar el hospital, presentan particularidades de todas las grandes áreas de un Hospital general. Por tanto la adecuada integración de las diferentes áreas con sus respectivas instalaciones deberán estar separadas tanto como sea posible y tomar en consideración que los frentes e accesos deben ser lo más cortos posibles por las importantes relaciones de comunicación que se dan en un Hospital.

CAPITULO VI

PROPUESTA DEL ANTEPROYECTO DE HOSPITAL ESCUELA

7. PROPUESTA DE ANTEPROYECTO HOSPITAL-ESCUELA

El planteamiento o propuesta de ubicación de las grandes áreas para el Hospital-Escuela se ha definido en base a visitas realizadas a distintos establecimientos de salud, los cuales cuentan con las mismas características del proyecto en mención.

El inventario o programa de necesidades realizado en el presente estudio, así como los requerimientos con que debe de contar el hospital, presentan particularidades de todas las grandes áreas de un Hospital general. Por tanto la apropiada integración de las diferentes áreas con sus respectivas circulaciones deberán estar separadas tanto como sea posible y tomar en consideración dque los tramos a recorrer deben ser lo más cortos posibles por las importantes relaciones de comunicación que se dan en un Hospital.

7.1 REQUERIMIENTOS DE CIRCULACIONES Y RELACIONES

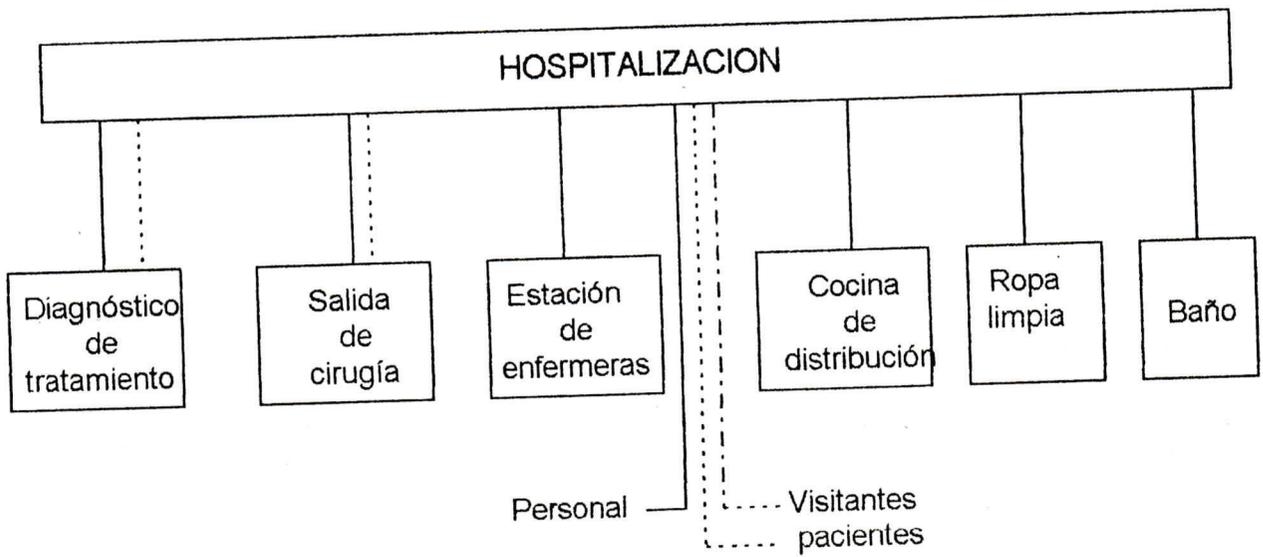
Los tipos de circulación se clasifican en función de los horarios de los mismos, confiabilidad de las vías y la compatibilidad entre los espacios. Estas se dividen en 5 tipos:

- Circulación de pacientes ambulatorios
- Circulación de pacientes internos
- Circulación de visitantes
- Circulación de suministros.
- Circulación de personal

La entrada principal usualmente servirá para pacientes externos que llegan para ser admitidos o para dejar el lugar después de su estancia, los pacientes pueden pasar por el vestíbulo principal hasta el área de consulta externa y también del área de diagnóstico y tratamiento. Los visitantes harán uso de la entrada principal por razones de control.

HOSPITALIZACION

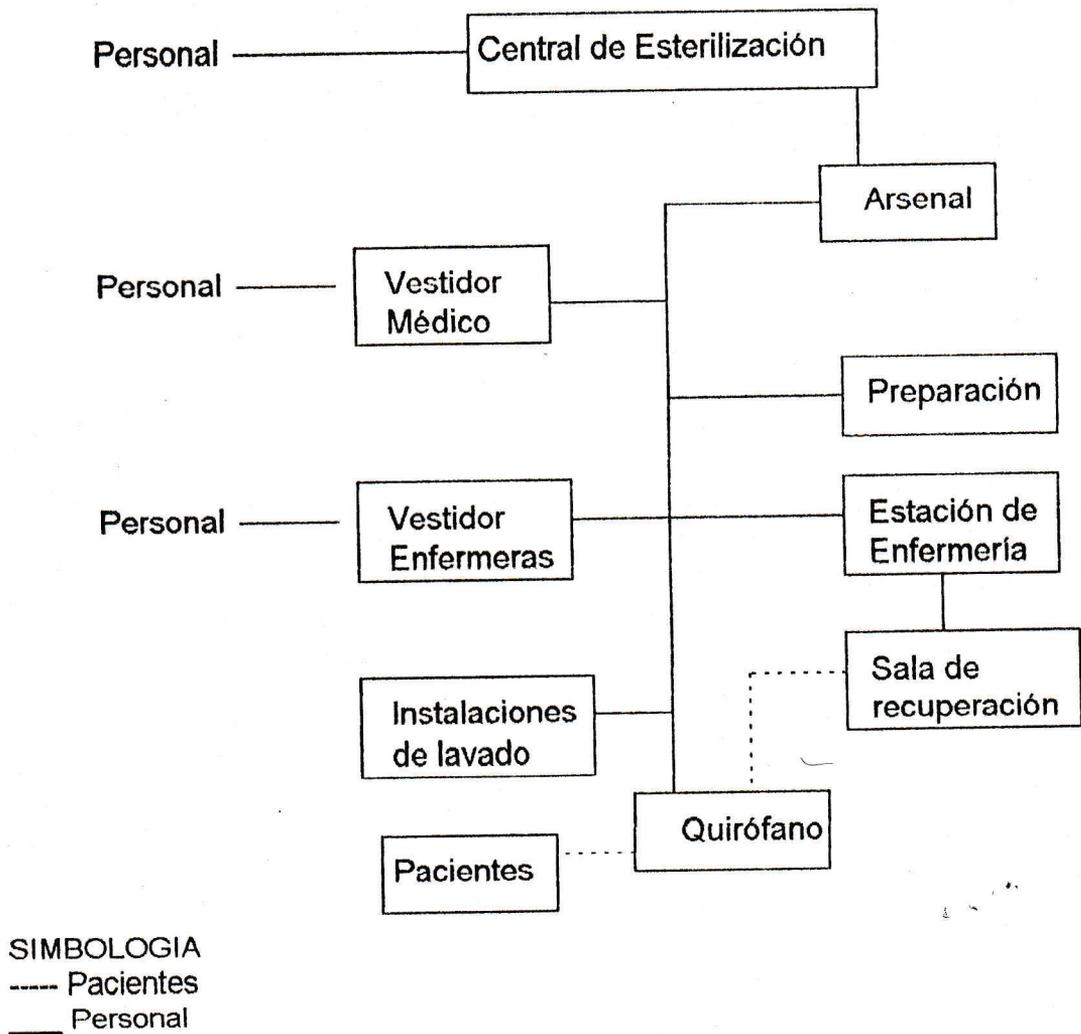
Aquí se considera el ambiente de la estación de enfermeras, la cual dependerá de su ubicación dentro de la totalidad del servicio, la mayor distancia se considera de que el límite máximo derivará que la distancia de la estación de enfermera a la cama más alejada no exceda de 25 mts.



CENTRAL DE ESTERILIZACION Y CIRUGIA

Esta sala deberá considerarse completamente aislado del resto del Hospital y no debe existir flujo de circulación a través de estas el acceso a esta debe ser restringido para personal intruso.

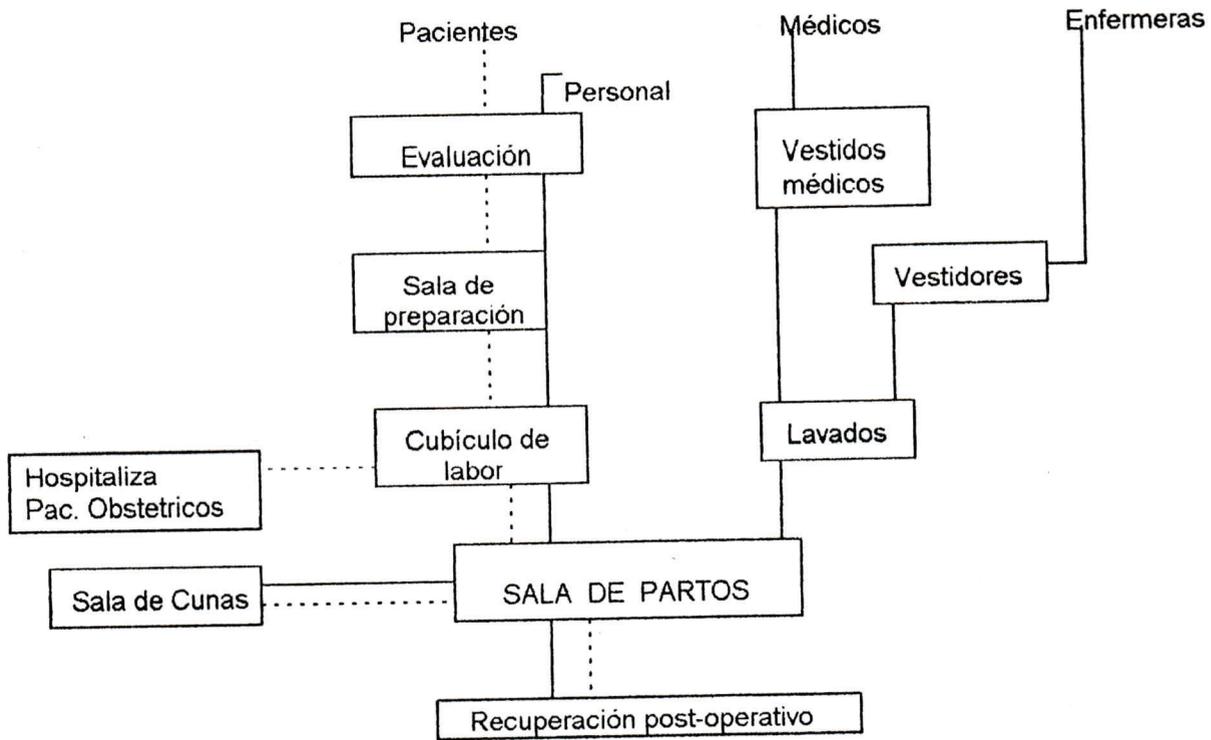
Central de Esterilización y Cirugía-FLUJOS DE CIRCULACION REQUERIDOS



OBSTETRICIA

PARTOS

Se considera que el parto es un caso de Urgencia; este tiene relación con el área de materiales.

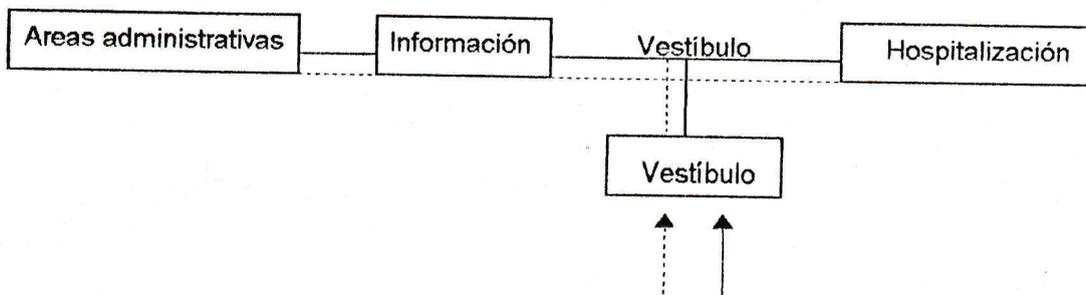


SIMBOLOGIA
----- Paciente
_____ Personal

SERVICIO ADMINISTRATIVO

Estas se deben agrupar adjuntas a la entrada principal del Hospital para así evitar el flujo de personal externo y visitantes que hacen uso de este servicio.

ADMINISTRACION - FLUJOS DE CIRCULACION REQUERIDOS



SIMBOLOGIA

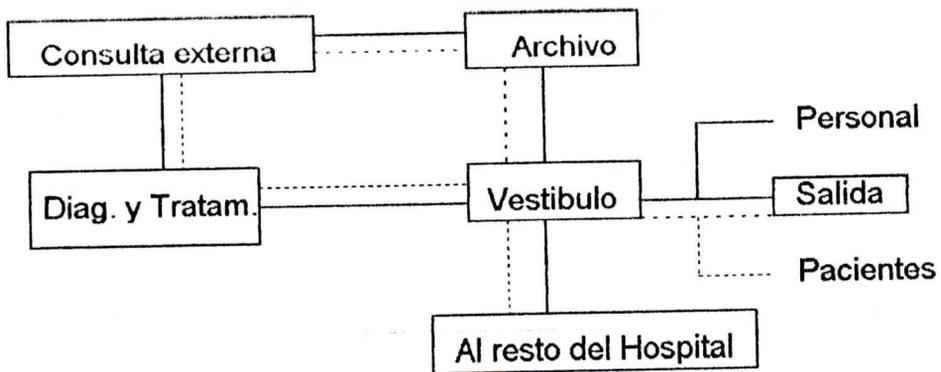
----- Pacientes

_____ Personal

DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO

La localización de esta es cerca del servicio de consulta externa, por la frecuencia de uno de las pacientes externos hacen de esta área, lo grande así evitar el flujo de pacientes externos en el resto de área internas del Hospital.

Diagnóstico y tratamiento - FLUJOS DE CIRCULACION REQUERIDOS



SIMBOLOGIA

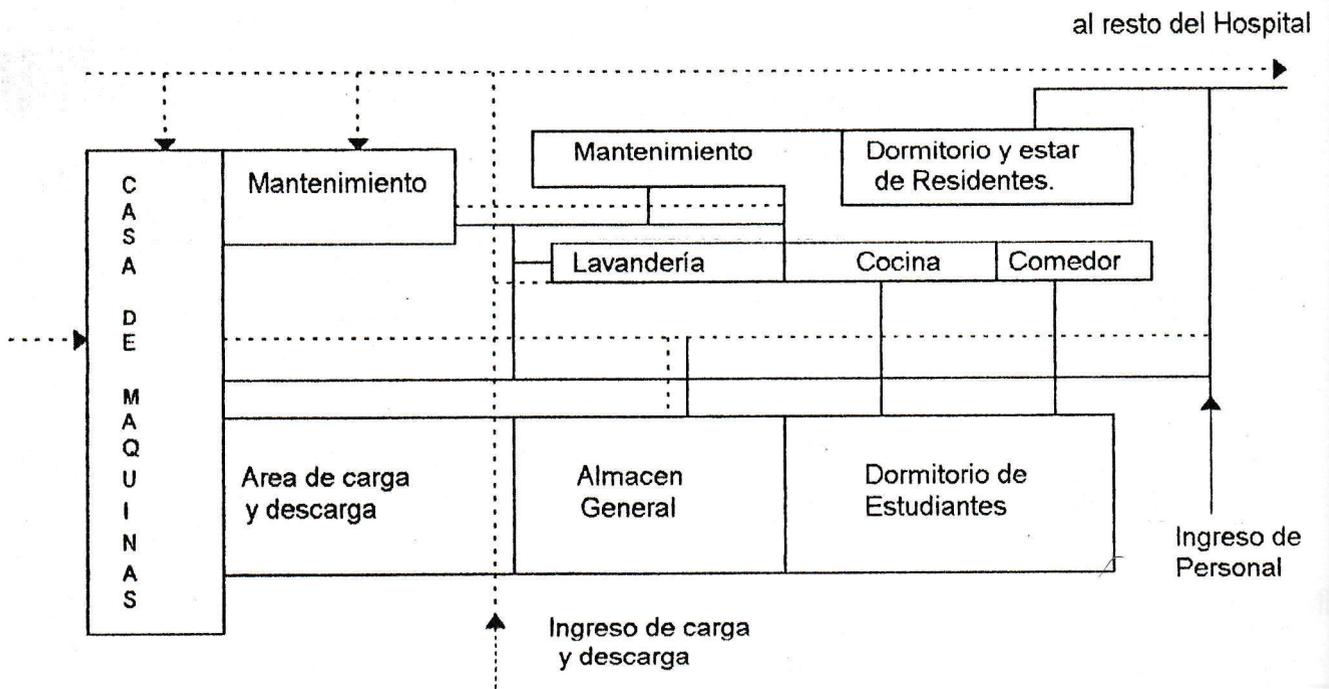
----- Pacientes

___ Personal

SERVICIOS GENERALES

Este espacio está ubicado relativamente alejado del resto del Hospital debido a que se desarrollarán actividades con características muy ruidosas.

SERVICIOS GENERALES - FLUJOS DE CIRCULACION



SIMBOLOGIA

----- Suministros

_____ Personal

7.2 MATRIZ DE INTERACCIONES FUNCIONALES

La ubicación de los diferentes servicios del Hospital para satisfacer las necesidades de relación funcional responden a criterios que se determinan previamente, para así lograr los objetivos óptimos de funcionamiento dentro del diseño del mismo.

Para el caso en particular se plantean básicamente 4 criterios para definir las interrelaciones, las cuales son:

1. Relación Esencial
2. Relación Deseable
3. Relación de Apoyo
4. Relación no Deseable.

DEFINICION DE CONCEPTOS

1. ESENCIAL

Esta se determina por las relaciones frecuentes que requieren rápido y expeditivo desplazamiento con el consiguiente traslado de personas y suministros demandando proximidad física.

2. DESEABLE

Se determina por las relaciones que requieren eventual desplazamiento de pacientes y fácil movilización e intercambio personal.

3. APOYO

Esta se ha determinado por las relaciones rutinarias que no involucran directamente a los pacientes y al personal del hospital.

4. NO DESEABLE

Esta se ha determinado por la no tolerancia entre los diferentes ambientes, para lo cual no debe existir proximidad física.

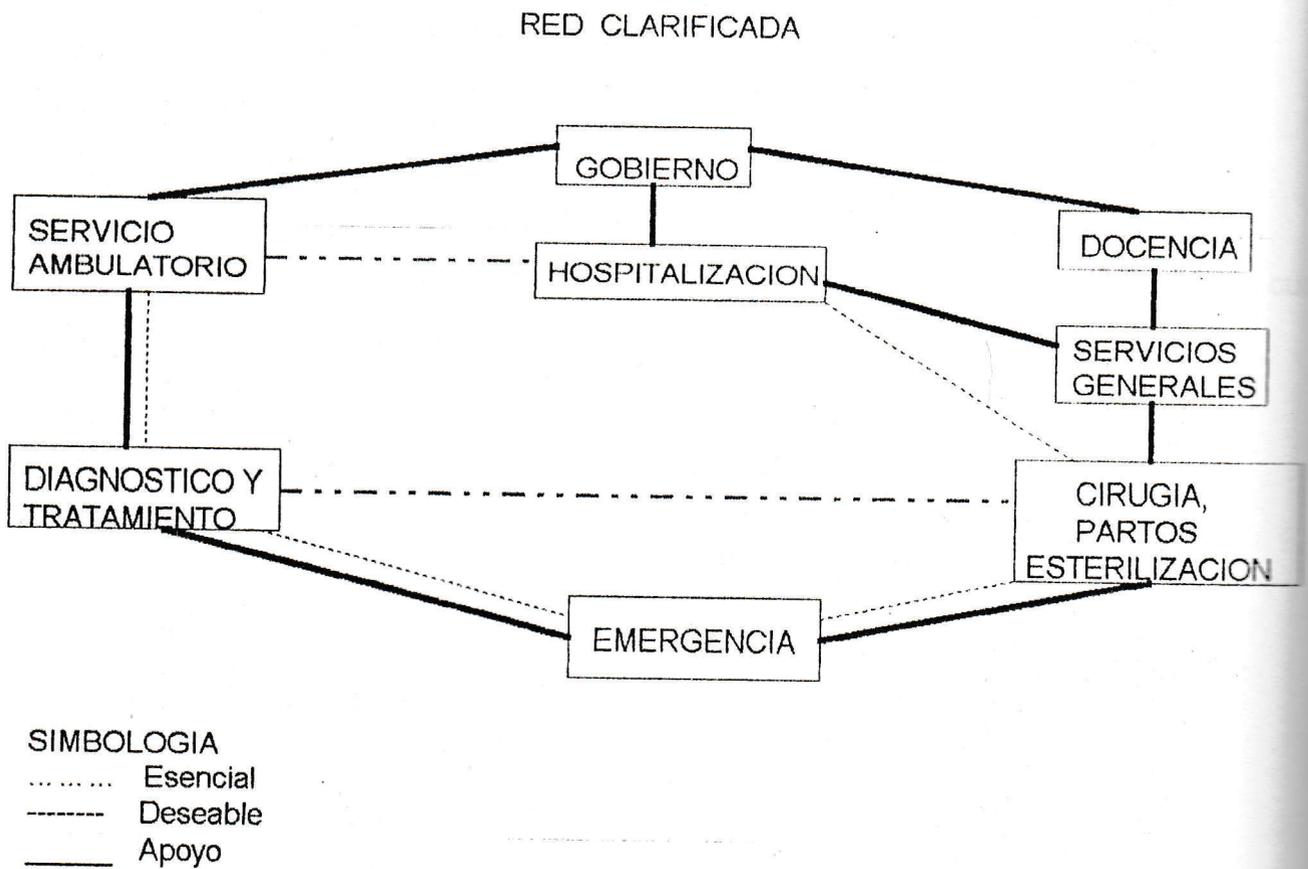
SIMBOLOGIA:	ESENCIAL	-----	1
	DESEABLE	2
	APOYO	_____	3
	NO DESEABLE	-----	4

MATRIZ DE INTERACCIONES FUNCIONALES

SERVICIOS	GOBIERNO	SERVICIO AMBULATORIO	EMERGENCIAS	PARTOS CIRUGIA Y CENTRAL DE ESTERILIZACION	DIAGNOSTICO Y APOYO	SERVICIOS GENERALES	HOSPITALIZACION	DOCENCIA
GOBIERNO	0	3	3	3	3	3 <i>Coche</i> <i>Maule</i>	3	3
SERVICIO AMBULATORIO CONSULTA EXTERNA		0	2	4	1	4	2	3
EMERGENCIAS			0	1	1	4	2	2
PARTOS, CIRUGIA Y GENERAL ESTERIL				0	2	3	1	4
DIAGNOSTICO Y APOYO					0	4	2	2
SERVICIOS GENERALES						0	3	4
HOSPITALIZACION							0	4
DOCENCIA								0

RED CLARIFICADA

Aquí se denota el grado de importancia de relación que existe entre un servicio con otro; es decir si el tipo de relación será esencial, de apoyo o deseable; para posteriormente realizar un acercamiento a lo que será la zonificación óptimo para el proyecto.

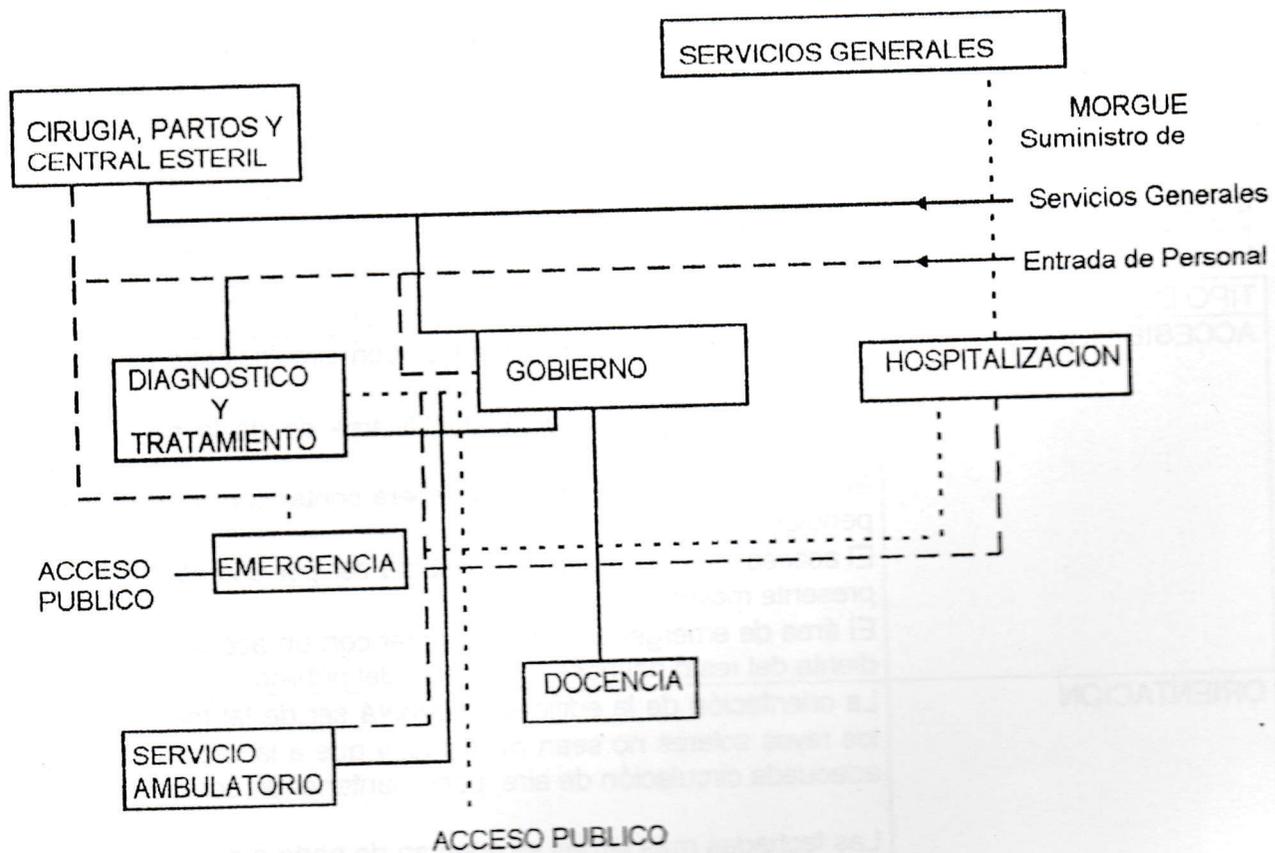


7.3 DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO

Denota la relación que existe entre las macrozonas (servicio) zona y espacios que forman el anteproyecto del Hospital-Escuela.

La forma de relacionarlas será la siguiente: Relación de macrozonas (servicio) entre sí, esta relación se hará por medio de diagramas, ya que estos permiten establecer relaciones claras en formas gráficas de los espacios.

ESQUEMA GENERAL DE FLUJOS DE CIRCULACION



7.4 ZONIFICACION

Es la forma de utilización del terreno de acuerdo al grado de acercamiento existentes entre las macrozonas (servicio) considerando la relación funcional de cada una de éstas dependiendo esta relación básicamente de los criterios que definen por la compatibilidad que existe entre el terreno, sus características y del programa arquitectónico.

Con el propósito de definir una zonificación que cumpla con las condiciones necesarias para el buen funcionamiento del Hospital-Escuela, consideramos importante tomar en cuenta ciertos criterios que nos ayudarán grandemente en nuestro proyecto los cuales son:

7.5 CUADRO DE CRITERIOS DE ZONIFICACION

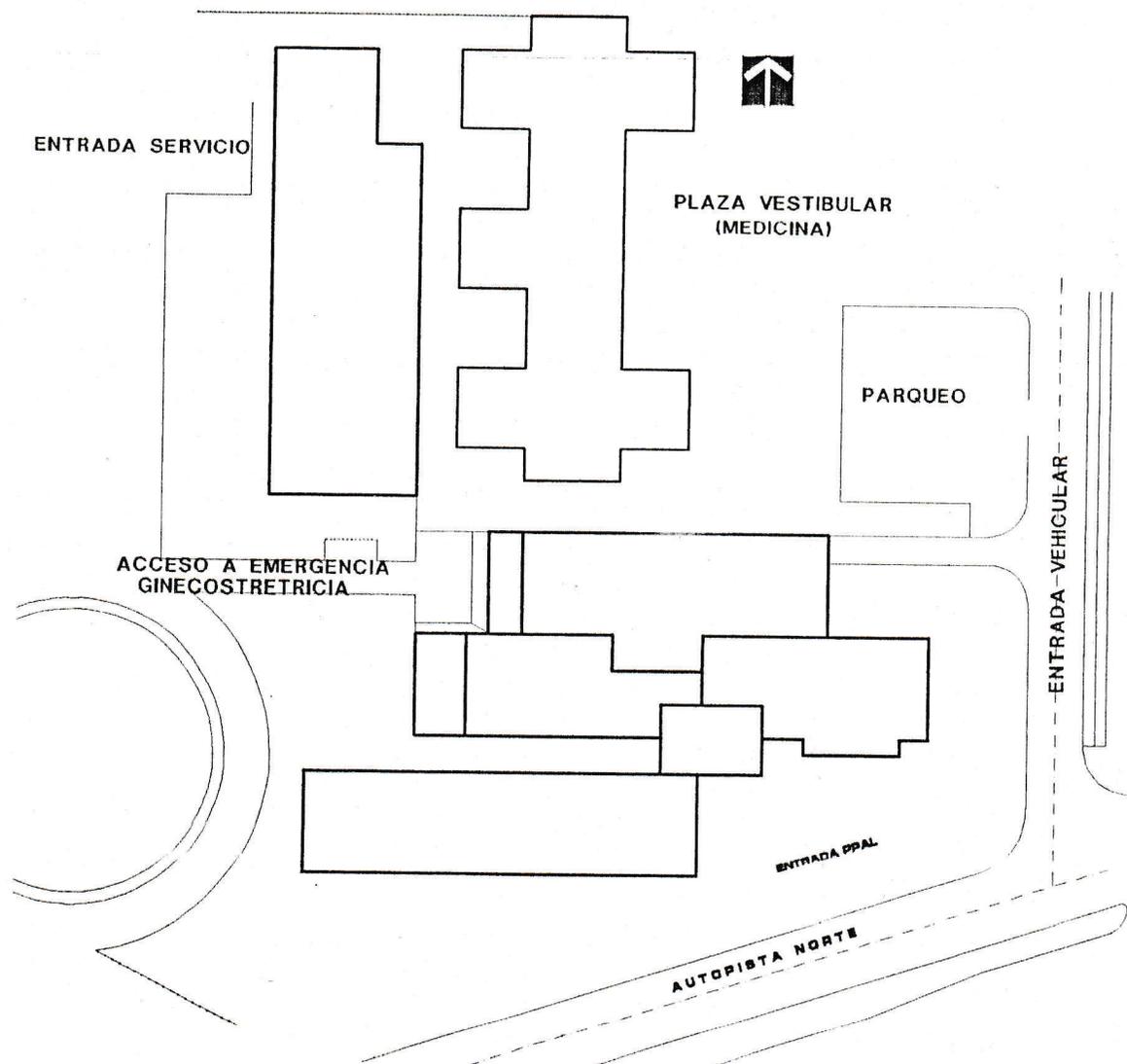
TIPO DE CRITERIO	CRITERIO
ACCESIBILIDAD	<p>El Hospital-Escuela deberá contar con circulaciones peatonales y vehiculares bien definidas.</p> <p>El acceso principal deberá identificarse desde la parada de transporte público.</p> <p>El área de servicios generales deberá contar con acceso independiente.</p> <p>El acceso de las ambulancias deberá ser por una calle que no presente mayor flujo vehicular.</p> <p>El área de emergencia deberá contar con un acceso independiente del resto del hospital y oculto del público.</p>
ORIENTACION	<p>La orientación de la edificación deberá ser de tal manera que los rayos solares no sean molestos, y que a la vez exista una adecuada circulación de aire, para mantener un confort óptimo.</p> <p>Las fachadas más largas se orientan de norte a sur para evitar asoleamiento directo de sol.</p>

<p>UBICACIÓN Y EQUIPAMIENTO</p>	<p>El área de hospitalización deberá ubicarse en áreas relativamente tranquilas, separadas del ruido.</p> <p>El hospital deberá estar localizado en zonas donde tengan conexión a las redes de servicio de transporte público.</p> <p>Los servicios de diagnóstico y tratamiento deberán contar con una ubicación estratégica inmediata a los demás servicios.</p> <p>La edificación deberá ubicarse en medio de superficies verdes ya que así permitirá una distribución ventajosa de las temperaturas, mejor evaporación e intercambio de aire.</p>
<p>FUNCIONAL</p>	<p>Superposición de macrozonas (servicio) para el máximo aprovechamiento del terreno.</p> <p>Conservación de zonas arboladas ubicadas al costoa poniente del terreno para mantener un microclima adecuado.</p> <p>Ubicación de la plaza vehicular inmediata al acceso peatonal.</p> <p>Evitar la cercanía de los servicios generales con el resto del edificio.</p>
<p>FORMA</p>	<p>Sobreposición de macrozonas (servicios) para lograr una altura adecuada manteniendo en lo posible la escala del proyecto con el edificio existente y razonacionalización del uso del terreno por la limitacion del mismo.</p> <p>Fácilmente identificable para su acceso con elementos espaciales simples.</p>

PRIMERA APROXIMACION FORMAL.

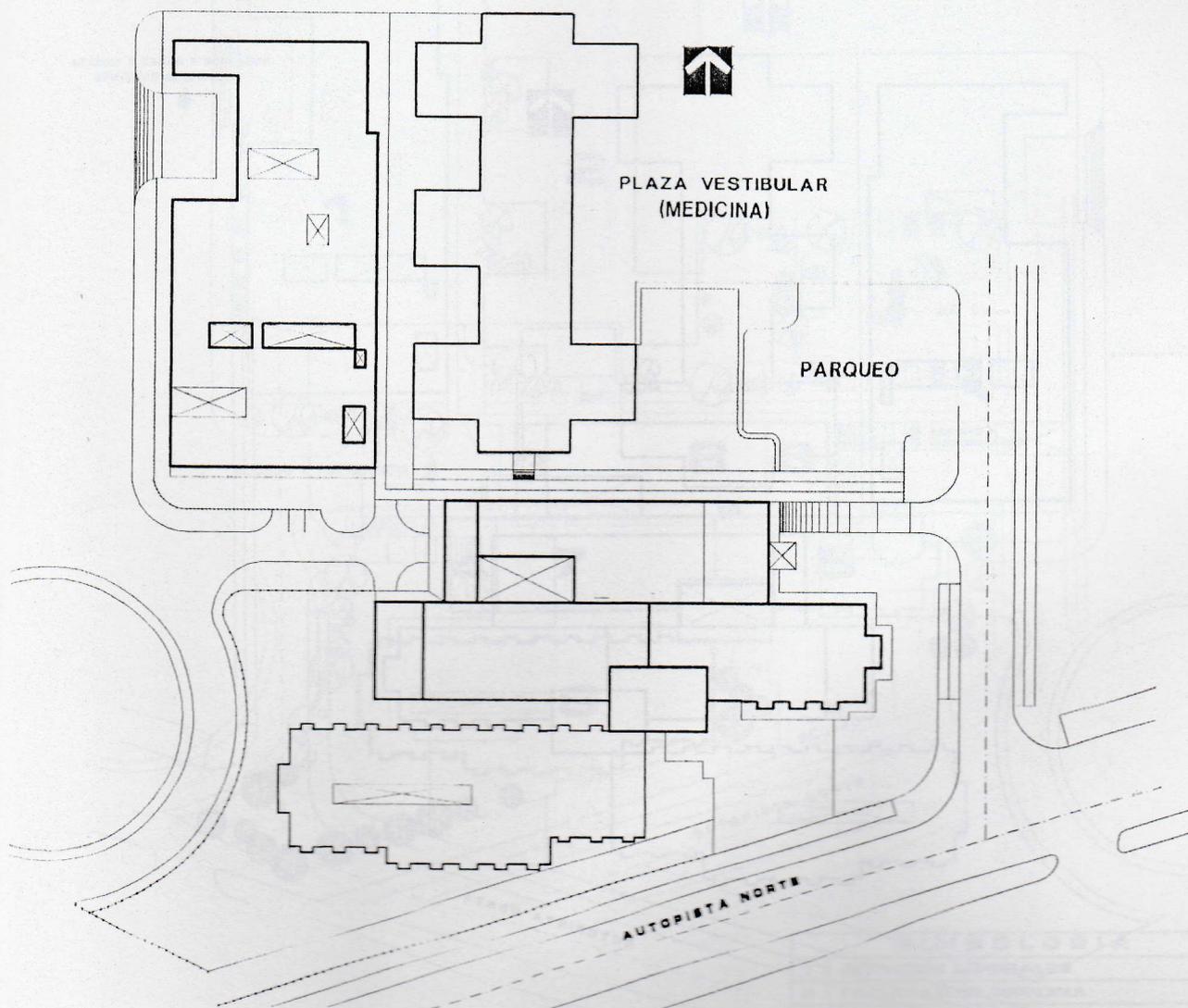
EL DISEÑO SE BASO EN VOLÚMENES PUROS SIN SUFRIR NINGUNA MODIFICACION EN SU FORMA ORIGINAL, SINO MANTENIENDOSE ESTA, AQUI SE ESTUDIAN LAS FORMAS SIN NINGUNA MODIFICACION.

AREAS ABIERTAS DENTRO DE LA EDIFICACION.



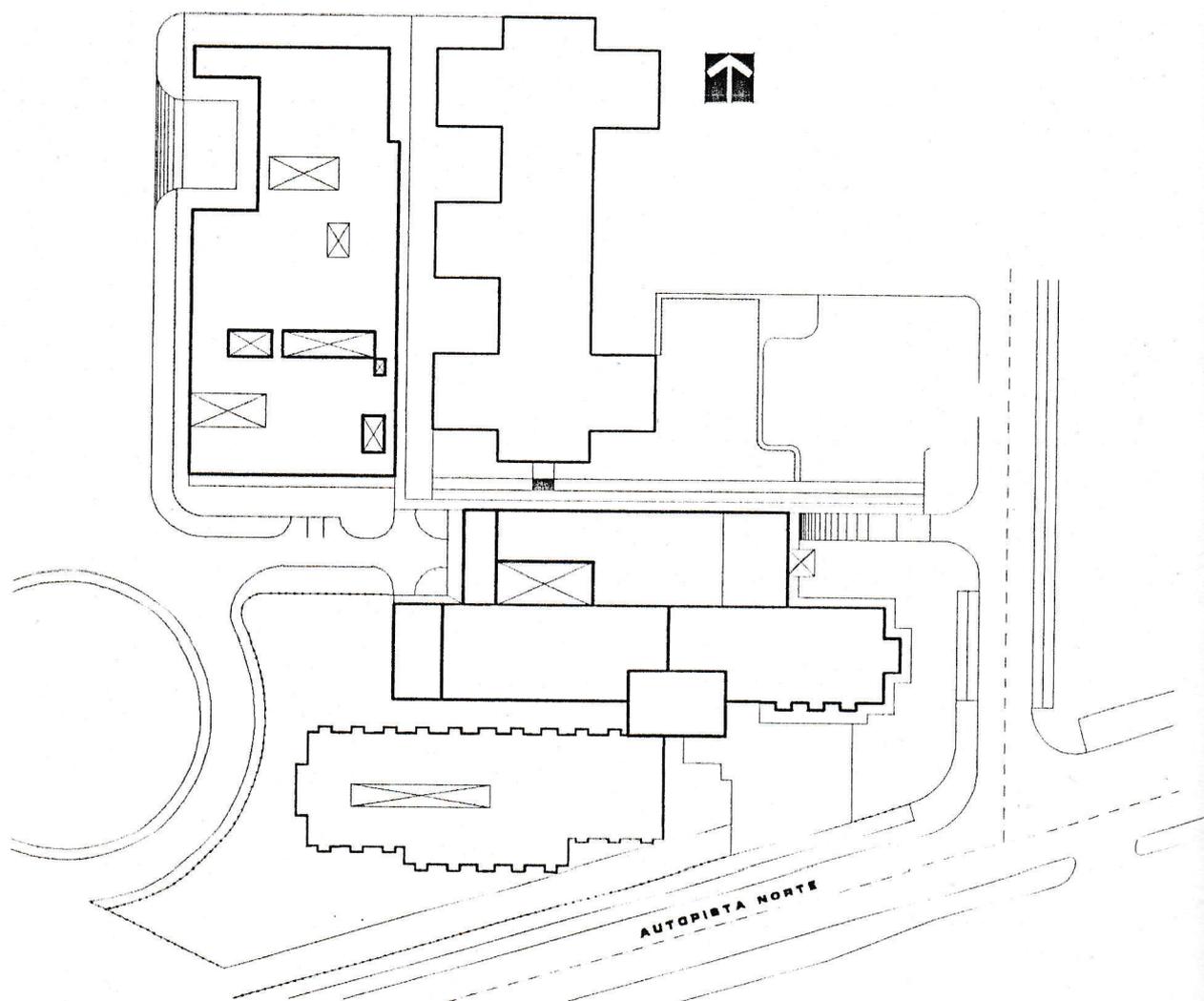
SEGUNDA APROXIMACION FORMAL.

AQUI SE HAN LLEGADO SUSTRACCIONES Y ADICIONES EN LOS VOLUMENES PARA ASI DARLE UNA MEJOR FORMA-FUNCIONALIDAD AL EDIFICIO, ESTA MODIFICACION SE REALIZO EN EL AREA HOSPITALARIA COMO EN EL DE SERVICIOS GENERALES, TAMBIEN AQUI SE ESTABLECIERON LAS AREAS ABIERTAS DENTRO DE LA EDIFICACION.

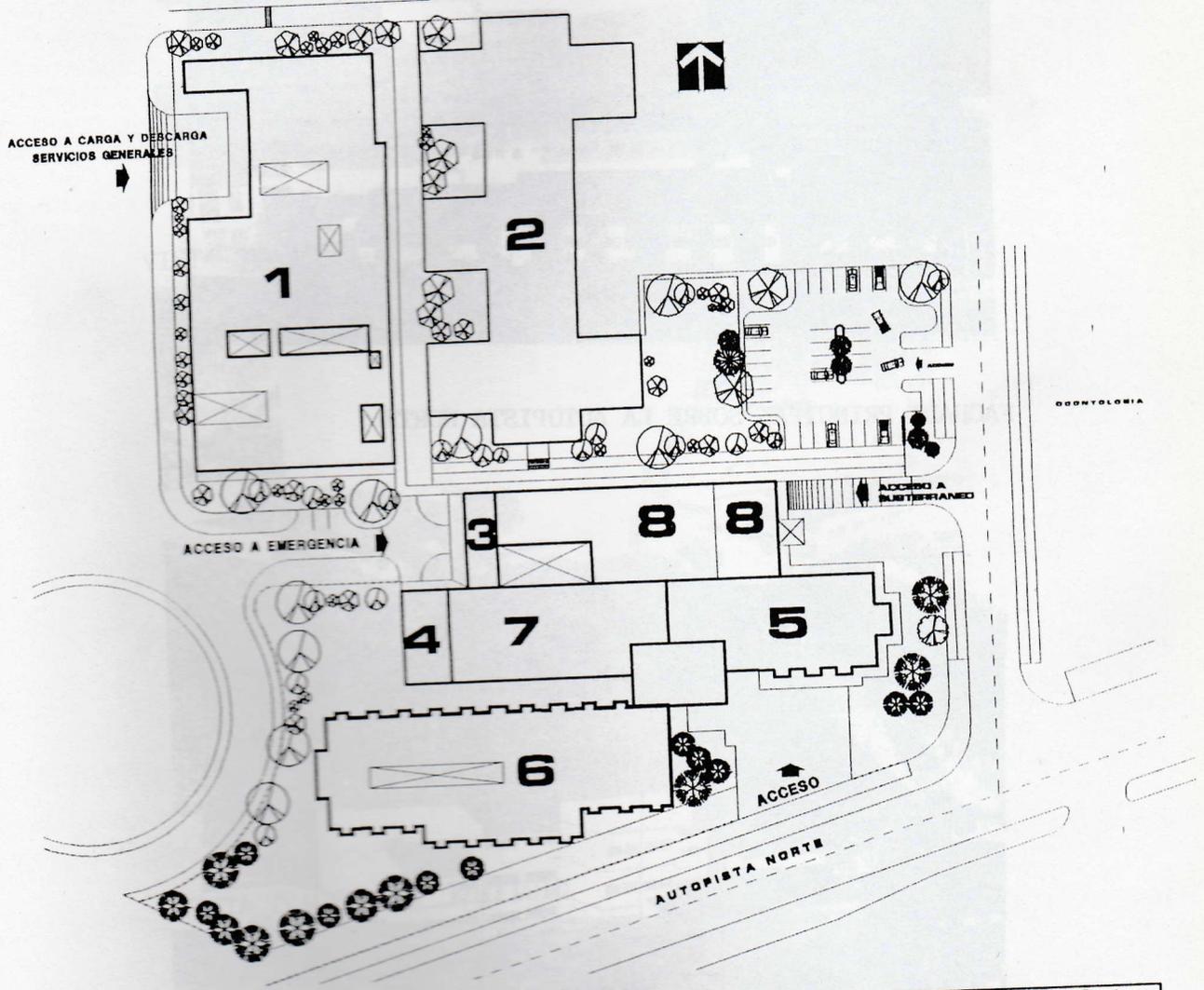


TERCERA APROXIMACION FORMAL.

AQUI SE LLEGO A UNA MEJOR APROXIMACION FORMAL, YA QUE AQUI SE DEFINIO EN SU TOTALIDAD LA FORMA, COMO ES: LA UBICACION DE LA VENTANERIA, ALTURA DE REPISAS, ALTURA DE VOLUMENES, TECHOS, ENFASIS EN LA ENTRADA DE ACCESO PRINCIPAL.

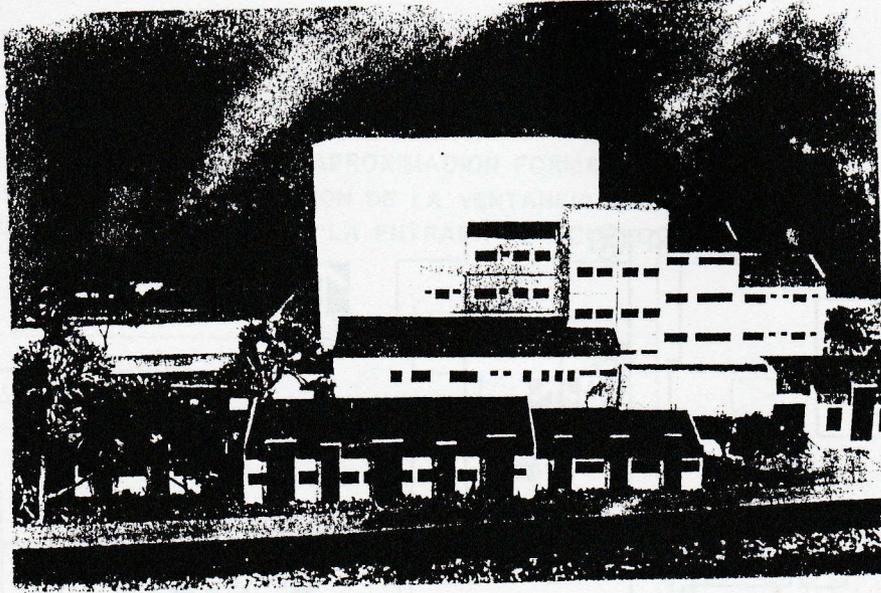


PROPUESTA FINAL

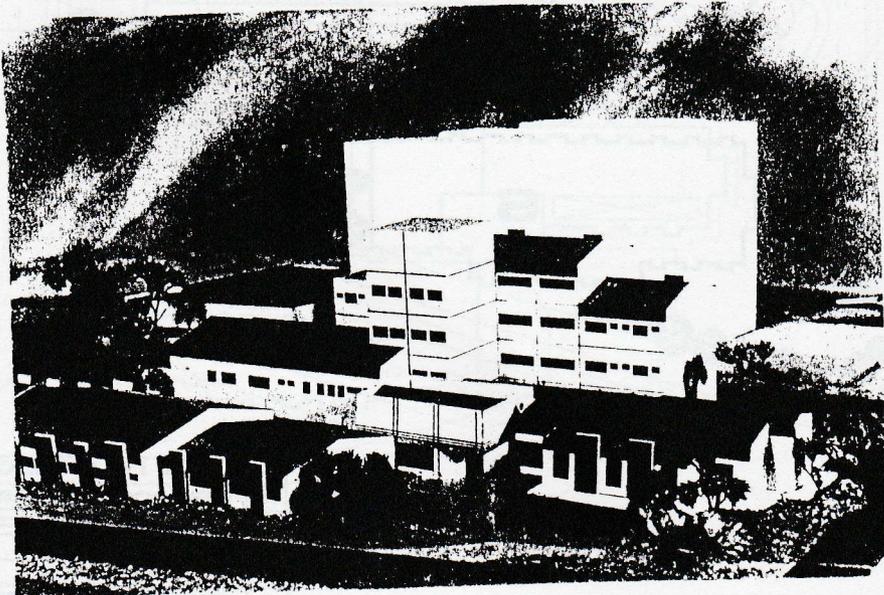


SIMBOLOGIA	
1	SERVICIOS GENERALES
2	FACULTAD DE MEDICINA
3	GINECOBISTRICIA
4	EMERGENCIAS
5	SERVICIO DE DIAGNOSTICO
6	CONSULTA EXTERNA
7	GOBIERNO SEGUNDO NIVEL
8	HOSPITALIZACION SEGUNDO NIVEL
	HOSPITALIZACION TERCER NIVEL
	CENTRO QUIRURGICO Y C.E.E.
	CUARTO NIVEL

PROPUESTA FINAL (VOLUMETRIA)

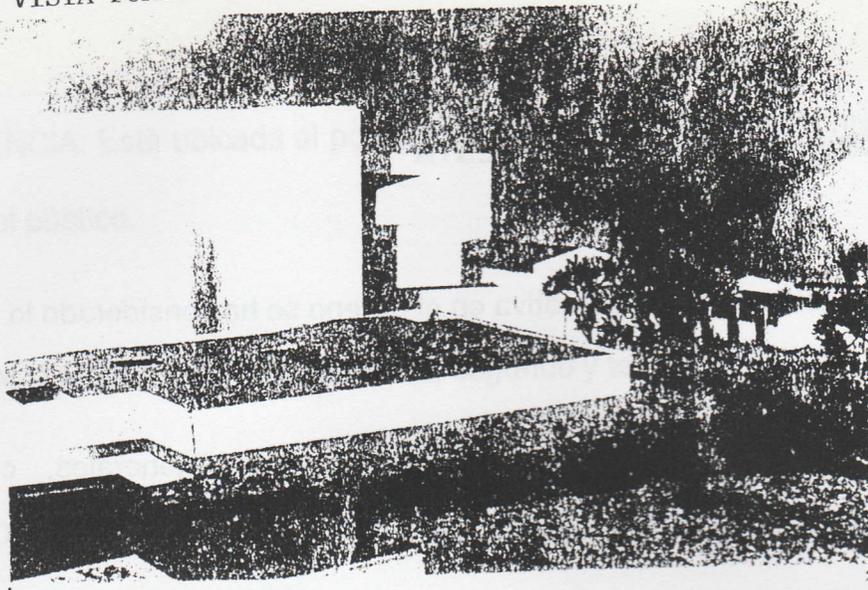


FACHADA PRINCIPAL SOBRE LA AUTOPISTA NORTE

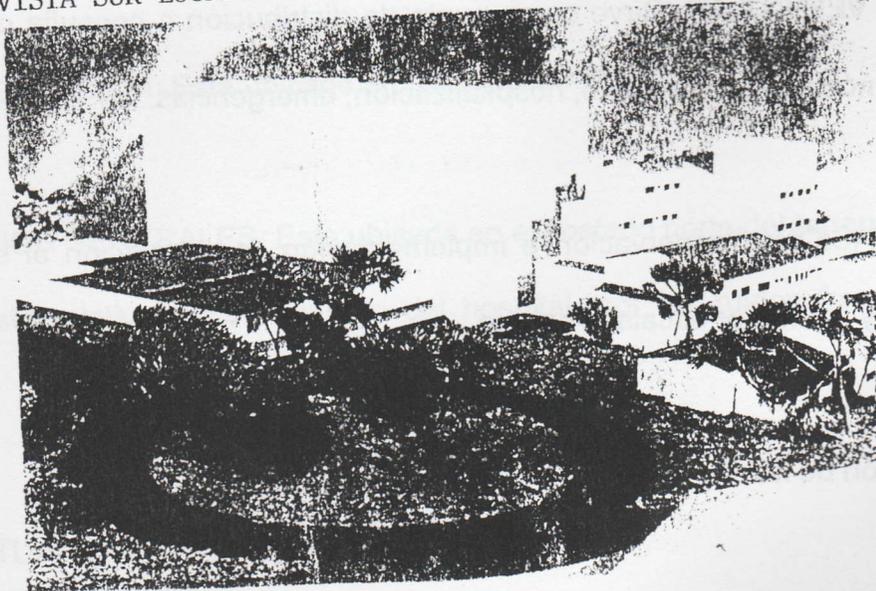


VISTA HACIA ACCESO PRINCIPAL DEL EDIFICIO

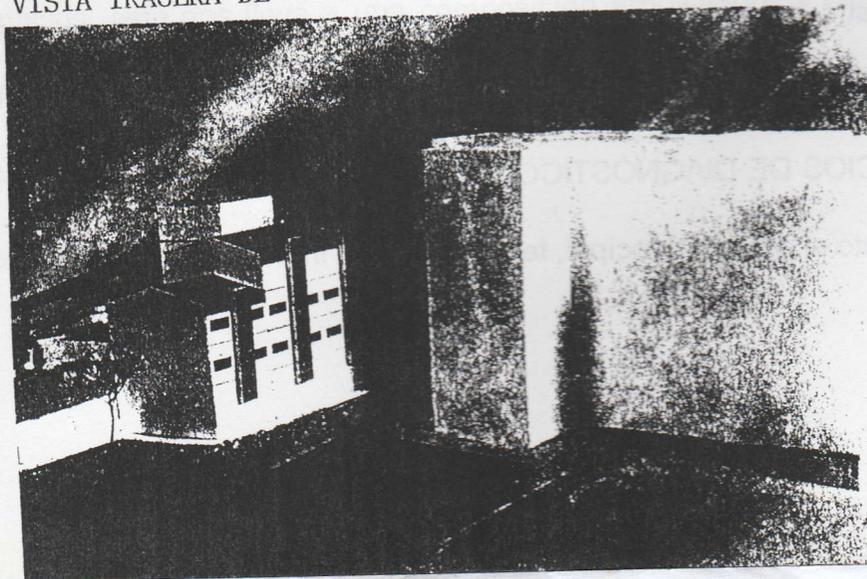
VISTA PONIENTE LOCALIZANDO EL EDIFICIO DE SERVICIOS GRALES.



VISTA SUR LOCALIZANDO EL ACCESO A AREA DE EMERGENCIAS.



VISTA TRACERA DE EDIFICIO



DESCRIPCION DE LA PROPUESTA

Para la ubicación de esta alternativa en el terreno se ha considerado lo siguiente:

- **ACCESO:** Tiene buena accesibilidad, servicios generales, consulta externa, diagnóstico, tratamiento y emergencia,
- **PLAZA VEHICULAR:** Sirve como punto de distribución a consulta externa, servicios de diagnóstico y tratamiento, hospitalización, emergencias.
- **VEGETACIÓN:** Conservación e implementación de vegetación al sur poniente del terreno y en menor escala al oriente.
- Ubicación de las macrozonas (servicios).
- **CONSULTA EXTERNA:** Está ubicada en un primer nivel inmediata al acceso principal.
- **SERVICIOS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO:** Está ubicado en un primer nivel inmediato al acceso principal, tendrá relación inmediata a consulta externa.

- EMERGENCIA: Está ubicada al poniente y planteada en un primer nivel, y oculta de la vista del público.
- HOSPITALIZACION: Está ubicada en un segundo y tercer nivel.
- CENTRO QUIRURGICO: Está ubicado en un cuarto nivel, por la privacidad que requiere este espacio.
- ADMINISTRACION: Está ubicada en un segundo nivel.
- SERVICIOS GENERALES: Está ubicada en el costado norte del terreno, en un primer nivel, está relativamente separado del hospital, por los ruidos frecuentes de este lugar.

CONCEPTUALIZACION FORMAL

La distribución en planta del anteproyecto obedece a ciertos criterios que conlleven algunos espacios, esto nos lleva a una composición arquitectónica expresada en dos elementos formales que desempeñan actividades complementarias entre si, integradas por pasillos de comunicación.

FUNCION:

A- Bloque de consulta externa, Centro de Diagnóstico y tratamiento, emergencia, hospitalización y centro quirúrgico; todos estos espacios conforman un sólo edificio, todo eso está integrado por un vestíbulo circulaciones verticales y circulaciones horizontales.

El objetivo de la plaza vestibular es lograr un ambiente arquitectónico que integre el exterior con el interior, creando con este elemento un contacto directo con el medio natural y el desalojo masivo de pacientes obteniendo mayor fluidez y permitiendo la oportunidad de la recreación visual y segunda psicológica.

Las circulaciones verticales se han centralizado para fácil identificación de estas por parte del usuario.

B- Bloque de servicios generales: este solamente está conformado por un solo bloque en primer nivel.

FORMA:

La composición formal del conjunto obedece a la forma predominante (rectangular con adiciones y sustracciones) usada en el edificio de medicina acondicionada a la forma del terreno, lo cual nos conlleva a optar por esa misma forma en nuestro partido

arquitectónico orientado el lado más largo del edificio de norte-sur logrando así un máximo aprovechamiento de los vientos, protección del sol.

Escala:

La escala de nuestro anteproyecto está determinada por un patrón de medida (usuario) el cual nos definirá una altura de entre piso de 3.00 mts, en el espacio de Servicios Generales la altura requerida para el cuarto de máquina es de 4.00 y el resto será de 3.00 o cielo falso.

Altura:

La altura de nuestro proyecto está relacionada con la altura del edificio de medicina para así lograr un equilibrio visual del conjunto por lo que nos proponemos desarrollar el proyecto en cuatro niveles exceptuando el de servicios generales que se manejarán en un primer nivel.

CONCEPTOS GENERALES DE DISEÑO

El anteproyecto arquitectónico del Hospital-Escuela está compuesto de manera que cumpla con las exigencias planteadas en el programa arquitectónico; y que al mismo tiempo se adapte el diseño a la topografía del terreno, a la forma arquitectónica y urbanista de la zona en que se ubicará el anteproyecto.

La función global del edificio será impartir la educación y atención en salud a los estudiantes de la Facultad de Medicina y a una parte de la población que requiera de servicios de atención en salud respectivamente, considerando para la creación del diseño como punto de partida la capacidad del anteproyecto equivalente a 100 camas hospitalarias, divididas de la siguiente forma:

Medicina General	27 camas hospitalización de hombres.
	27 camas hospitalización mujeres.
Pediatría	24 camas
Ginecobstetricia	26 camas.

El diseño lo hemos desmembrado en dos volúmenes, lo cual nos permitirá la integración de servicios complementarios de primer orden, tal es el caso de consulta externa, diagnóstico y tratamiento, emergencia, hospitalización y centro quirúrgico, todo esto nos generará un solo volumen.

Estos elementos que forman el conjunto que están integrados entre si por medio de vestíbulos, pasillos, circulaciones verticales y horizontales, integrándose a su vez al bloque de servicios generales por medio de un pasillo de comunicación que une a estos dos volúmenes.

A) CONCEPTO EXTERIOR

Este concepto es de gran importancia en la respuesta arquitectónica, aquí se analiza el conjunto como una unidad integrada al terreno y edificios aledaños al conjunto arquitectónico a proyectar.

Se crearán paredes con ventanales de vidrio que permitan un contacto visual con el exterior para así permitir el paso de la iluminación y ventilación natural hacia el interior del espacio.

En vista en que el terreno en que hemos proyectado el edificio tiene poca vegetación se ha creado la reforestación en el costado poniente, parte del costado sur y parte del costado oriente.

El diseño del sistema edificio está distribuido de acorde a la forma y topografía del terreno, identificándose cada elemento para su función permitiendo al usuario que se dirija a cada servicio que demande.

Se a logrado un diseño dinámico por sus entrantes y salientes, altos y bajos y monumental por el elemento estructural de sistema edificio.

B) CONCEPTO INTERIOR

Ingresando al sistema edificio, llegando a un área vestibular que nos distribuya los servicios de atención al usuario estas circulaciones se dan tanto horizontalmente como verticalmente permitiendo así una mayor fluidez con sus vestibulos y pasillos.

El concepto estético del edificio está expresado por el uso de materiales constructivos tales como paredes, repellados, afinados, ventanales de vidrio, tipo o MIM, enchapes de azulejos en paredes a mediana altura principalmente en laboratorios, centros quirúrgicos, central de esterilización, baños material aislante de sonido en servicios generales, la iluminación artificial y amueblamiento están diseñados acorde al tipo de actividad que se desarrolle en cada zona.

DESCRIPCION DE LOS ELEMENTOS ARQUITECTONICOS

El anteproyecto está desmembrado en dos volúmenes unidos entre si por medio de un pasillo de comunicación desgregándose las actividades en la forma siguiente:

- a) Servicios de atención al deerecho habiente (paciente).
- b) Servicios generales (personal).

a) SERVICIOS DE ATENCION AL USUARIO.

- Consulta externa.
- Servicios de diagnóstico y tratamiento.
- Hospitalización y emergencia.
- Centro Quirúrgico.

Estos son espacios que ofrecen al derecho-habiente (paciente) una atención de salud, se ha logrado una distribución especial en todos estos espacios de acuerdo a las relaciones existentes entre estos, el elemento central del conjunto lo constituye el bloque de circulaciones verticales.

b) SERVICIOS GENERALES:

Este presta al paciente un servicio secundario y se considera separadamente del resto del hospital por los ruidos originados en éste, contará con acceso independiente tanto vehicular como peatonal.

7.7 CRITERIOS DE DISEÑO

Esto se ha establecido con el propósito de considerar requisitos que deberán cumplir cada uno de los servicios que conformen el anteproyecto arquitectónico para el buen funcionamiento de este.

Tomando como base los elementos que influyen directa o indirectamente tales como los elementos naturales y culturales. Para establecer un ordenamiento en los criterios estos se han clasificado de la siguiente manera: funcionales, estéticos, estructurales y de instalaciones.

Funcionales:

Mantener al máximo los niveles naturales del terreno para lograr un conjunto arquitectónico más integrado.

El vestíbulo principal deberá ubicarse de modo que permita un fácil acceso desde el exterior para la comodidad del usuario.

Se deberá mantener la proporción del edificio con base a la escala humana y al equipo que se utilizará.

Todos los espacios donde existan concentración de personas deberá tener iluminación y ventilación natural.

Fácil abastecimiento a los servicios generales por medio de acceso vehicular directo.

Fácil identificación de los acceso peatonales y vehicular para facilitar la llegada de los usuarios.

Conexión del Hospital-Escuela, con la Facultad de Medicina por medio de un pasillo de comunicación.

Amplias circulaciones verticales para facilitar la accesibilidad de pacientes, visitantes y personas.

ESTÉTICOS:

La edificación deberá ubicarse en medio de superficies verdes ya que se permitirá una distribución ventajosa de las temperaturas, mejor evaporación, la aireación del intercambio de aire.

Fácil identificación del Hospita-Escuela desde el exterior (identidad volumétrica).

La integración volumétrica y el tipo de la línea a usar para el edificio del Hospital-Escuela será la predominante en la Facultad de Medicina (línea recta con adición y sustracciones).

ESTRUCTURALES:

Uso de una estructura adecuada (esquema de marcos estructurales)

El uso de repetición geométrica tiene un comportamiento sísmico más aceptable para lo cual se ha utilizado una estructura de 6.00 mts x 6.00 mts.

Para los entrepisos se usará un sistema de losa densa.

El edificio principal se ha dividido en 3 módulos independientes con el único propósito de dejar juntas de dilatación que permitan un mejor diseño estructural y por consiguiente que este trabaje mejor estructuralmente en un mismo.

Todas las paredes perimetrales del edificio se elaborarán con paredes de carga las cuales irán ligadas a la viga y separadas de las columnas principales; dejando un margen de 5 cm entre columna y pared con el único propósito de que estas deflexiones en forma adecuada en todo evento sísmico.

Las columnas serán diseñadas estructuralmente de acuerdo a las cargas vivas y muertas que éstas soportan, lo cual será determinado por un Ingeniero Estructuralista con experiencia en el campo, se podría proponer aproximadamente que las columnas deberán tener un diámetro de 70 cms, de igual forma las vigas que se apoyarán en éstas, tendrán un peralte aproximado de 60 a 70 cm; éstas serán diseñadas por un especialista en la materia.

Las fundaciones del edificio serán en todo su entorno principal y longitudinal vigas de fundación, diseñadas de acuerdo a lo que determine el Ingeniero estructurista.

Las Transversales que amarran las fundaciones, serán tensores.

En la parte de la fachada principal en donde existe un voladizo que cubre un metro sobre el pasillo, se le colocará una viga en ambos extremos, que puede ser diseñada rectangularmente o con una dimensión mayor en el extremo de su apoyo, este último le daría mayor resistencia a los esfuerzos cortantes que surjan.

Diseño estructural de los techos.

Los techos del edificio principal se construirán con vigas macomber diseñados de acuerdo a la longitud o claros que stas cubrirán, como siempre formaría parte de un diseño estructural.

Los techos que únicamente cubren claros cortos, se podrán hacer con techos que no requieran de un diseño analítico estructural.

INSTALACIONES GENERALES:

Agua potable:

El abastecimiento será conectado de las instalaciones existentes; pero se dispondrá de una cisterna cuando el servicio de agua sea suspendido.

Aguas negras y residuales:

Estas aguas serán previamente sometidas a los tratamientos de neutralización o depuración, antes de ser incorporados a los acueductos existentes.

Aguas Lluvias:

Estas se evacuarán a las tuberías existentes.

Electricidad:

Este servicio será tomado de la parte norte del terreno y canalizado en forma subterránea hasta las subestaciones.

INSTALACIONES ESPECIALES.

Instalaciones Eléctricas.

Consideraciones Generales:

El abastecimiento y la distribución de la "energía eléctrica constituye la parte básica de los sistemas de instalaciones del Hospital, pues, todos los demás sistemas están subordinados a él directa o indirectamente y se puede afirmar que la energía eléctrica es la fuente de fuerza de la cual dependen casi todas las actividades de un hospital".

Ventilación Mecánica:

Con el fin de renovar el aire en determinadas dependencias tales como los laboratorio, encontramos obligatoriamente en los Hospitales sistemas de ventilación para determinados recintos como: Cocina, lavandería y servicios sanitarios.

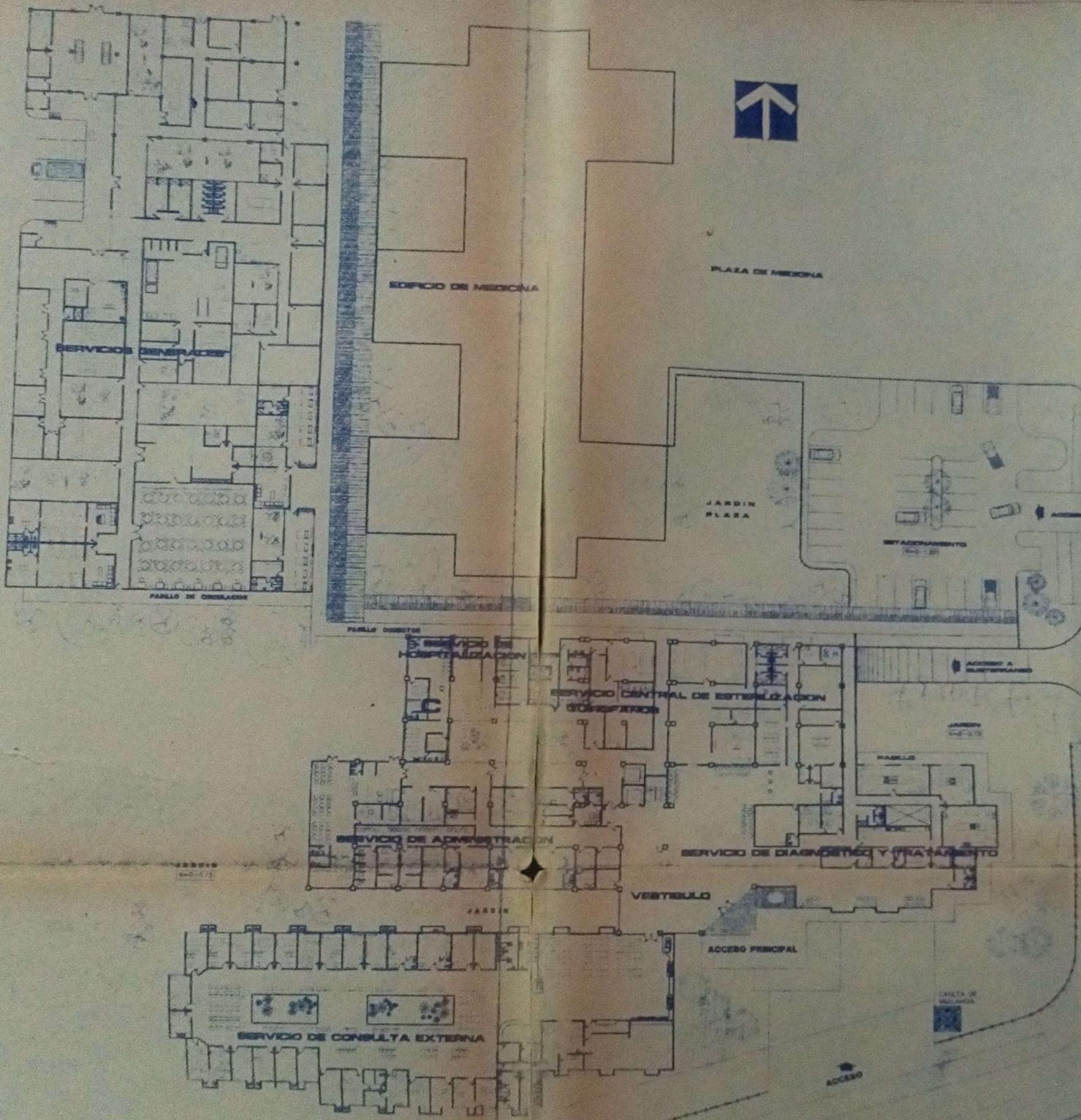
Acondicionamiento de Aire:

En hospitales se impone el aire acondicionado como imprescindible en ciertos locales de trabajo y aglomeración; los espacios que requieren acondicionamiento de aire son:

- Centro Quirúrgico y Obstétrico
- Laboratorios.

ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO

HOSPITAL ESCUELA



ESQUEMA DE UBICACION

DEONTOLOGIA

ZONA DE RETIRO

ACCESO A UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

AUTODRISTA NORTE

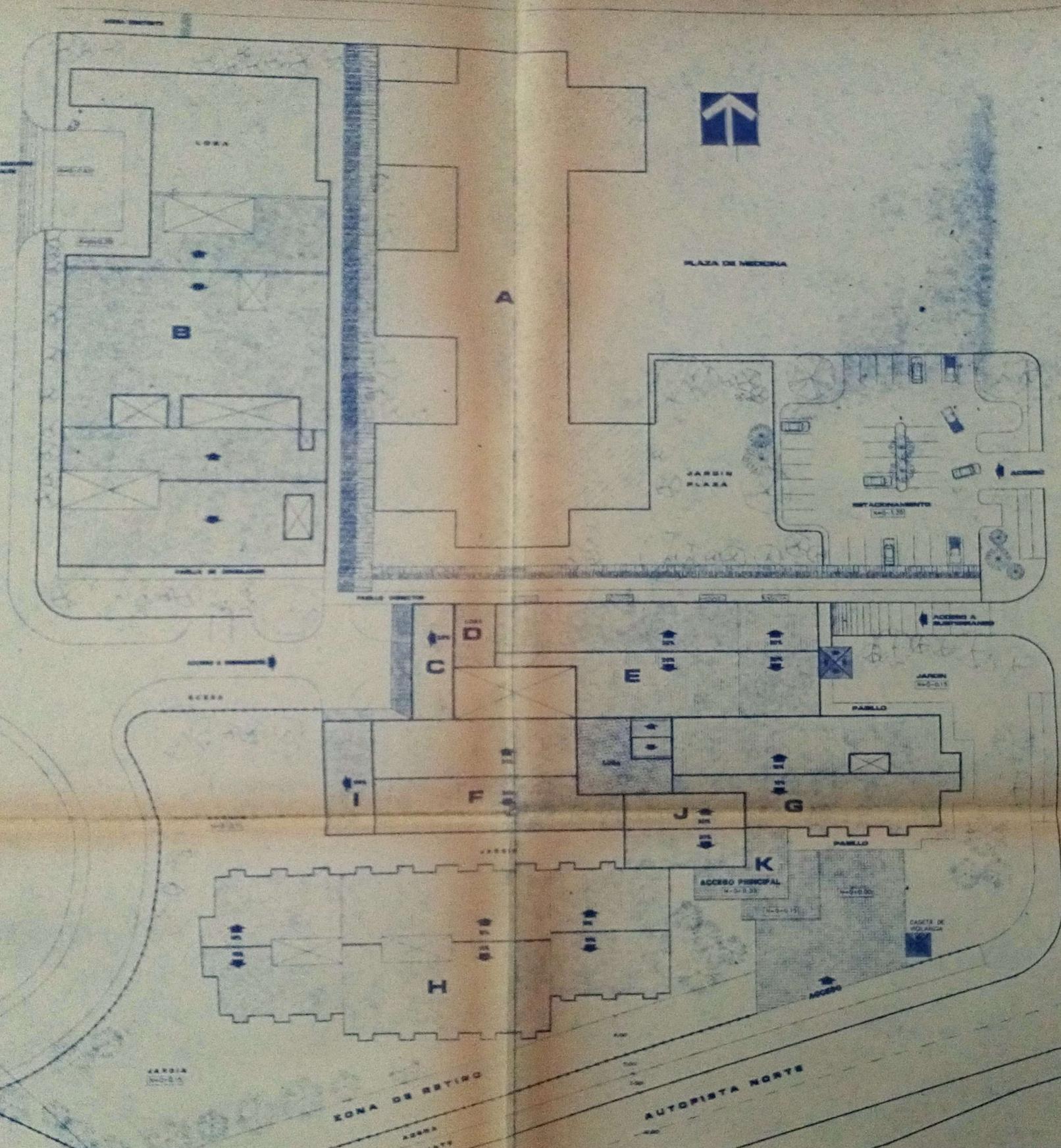
PLANTA ARQUITECTONICA GENERAL
ESCALA 1:500



<p>PROYECTO ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL ESCUELA PARA LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UES.</p>	<p>PROFESOR UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR</p>	<p>UBICACION COSTA SUR DE LA FACULTAD DE MEDICINA</p>	<p>CONTENIDO DE LA HOJA PLANTA ARQUITECTONICA GENERAL DE CONSULTA</p>	<p>PRESENTADO POR DR. MAYRA ESTELA ROYOS DE MORA GUERRA CALERO DISEÑADO POR ARQ. NARCISO ANTONIO TOMAS</p>	<p>FECHA MAYO 1968 ESCALA A-1</p>
--	--	---	---	--	---



ESQUEMA DE UBICACION



ODONTOLOGIA

SIMBOLOGIA	
A	SERVICIO DE MEDICINA
B	SERVICIOS GENERALES
C	SERVICIOS DE GINECOBISTRIA
D	SERVICIO DE HOSPITALIZACION
E	SERVICIO CENTRAL DE ESTERILIZACION Y QUIROPANOS
F	SERVICIO DE ADMINISTRACION
G	SERVICIO DE DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO
H	SERVICIO DE CONSULTA EXTERNA
I	SERVICIO DE EMERGENCIA
J	VESTIBULO
K	ACCESO PRINCIPAL

REDONDEL

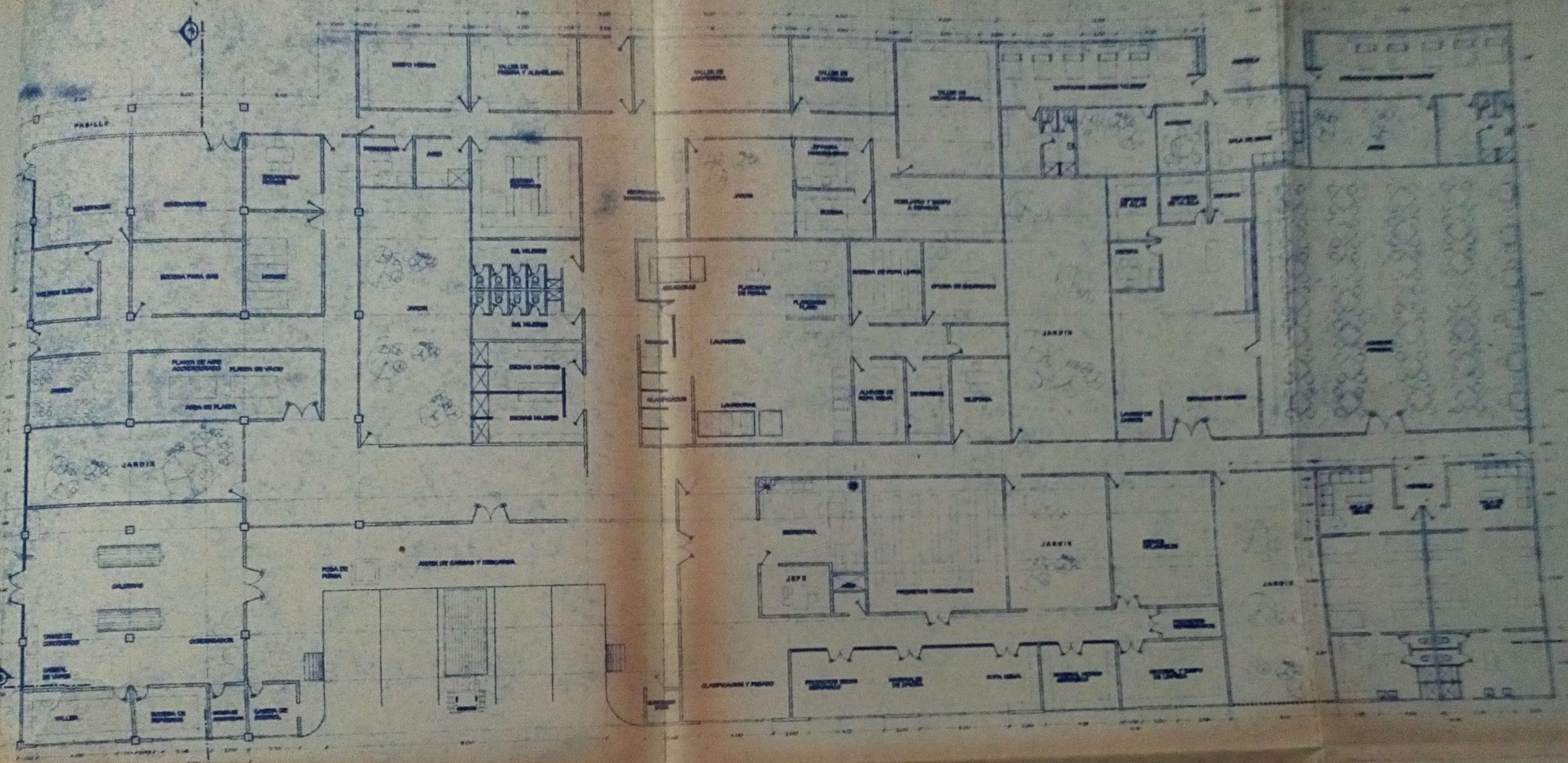


ZONA DE RETIRO

AUTORISTA NORTE

PLANTA DE CONJUNTO Y TECHOS
ESCALA 1:200

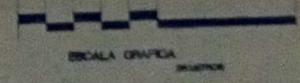
	PROYECTO ANTI-PROYECTO ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL ESCUELA PARA LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UES.	PROPIETARIO UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR	UBICACION INSTAADO RUI DE LA FACULTAD DE MEDICINA	CONTENIDO DE LA HOJA PLANTA DE CONJUNTO Y TECHOS	PRESENTADO POR DR. ENTRA NITELA MINTES DE SABA WENHA CALERO	FECHA MAYO/1968	NOJA A-2
	ACCION SRA. MARCO ANTONIO TOMAS	COORDINADOR SRA. MARCEL OTE GUERRERO	ESCALA INDICADAS				



ESCUELA DE MEDICINA

PLANTA ARQUITECTONICA SERVICIOS GENERALES

ESCALA 1:50



ESCALA GRAFICA



PROYECTO
 ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL ESCUELA
 PARA LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UES.

PROPIETARIO
 UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

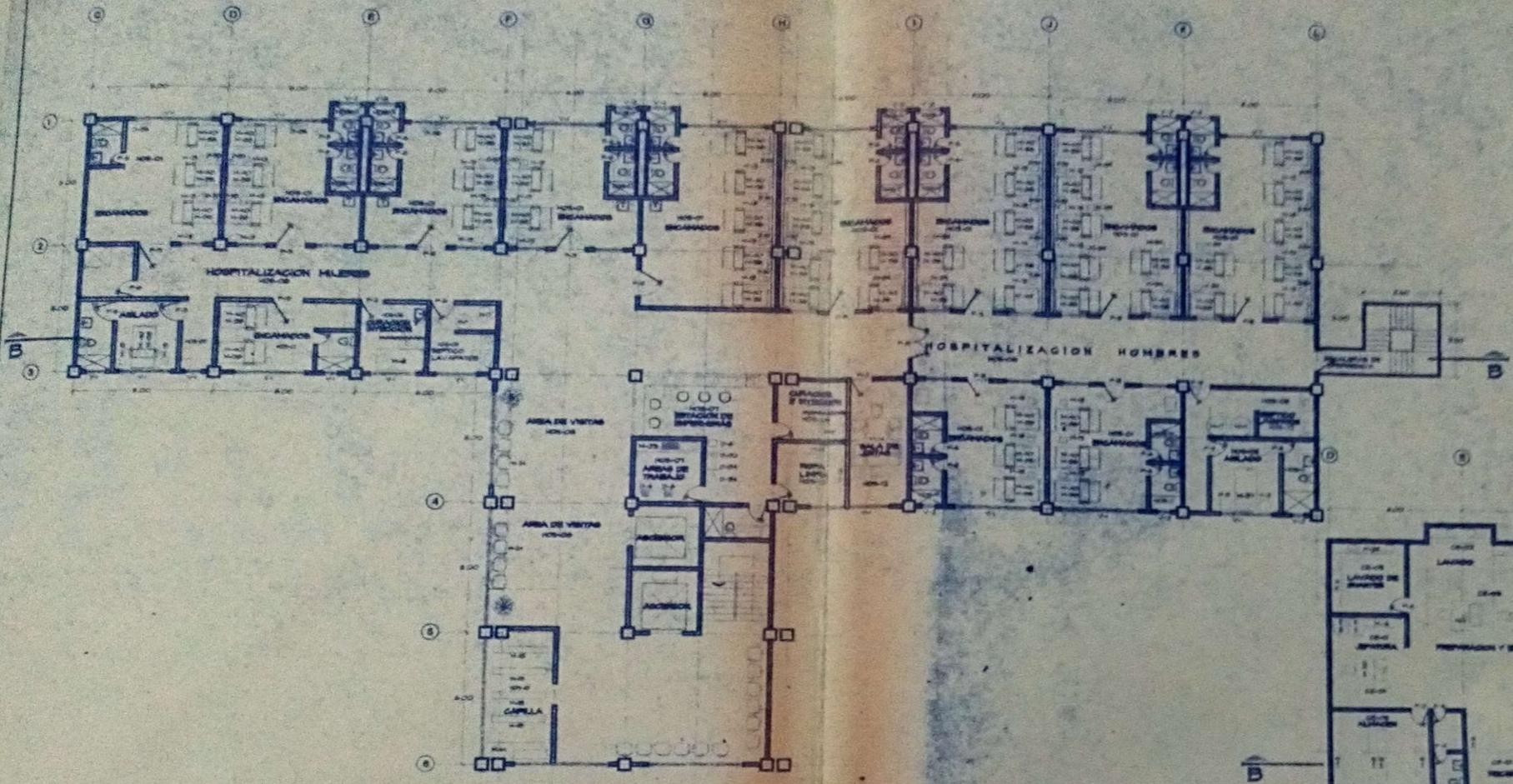
UBICACION
 COSTADO SUR DE LA FACULTAD
 DE MEDICINA

CONTENIDO DE LA HOJA
 PLANTA ARQUITECTONICA
 SERVICIOS GENERALES

PRESENTADO POR
 DR. MAYRA DEYELA BENTLEY
 DR. MARA BARRERA CALERO
ABSOR.
 ARG. MARCO ANTONIO TOMAS
COORDINADOR
 ARG. MARINA ORTEGA GARDUENI

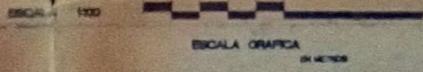
FECHA
 MAYO, 1988
ESCALA
 INDICADAS

A-3

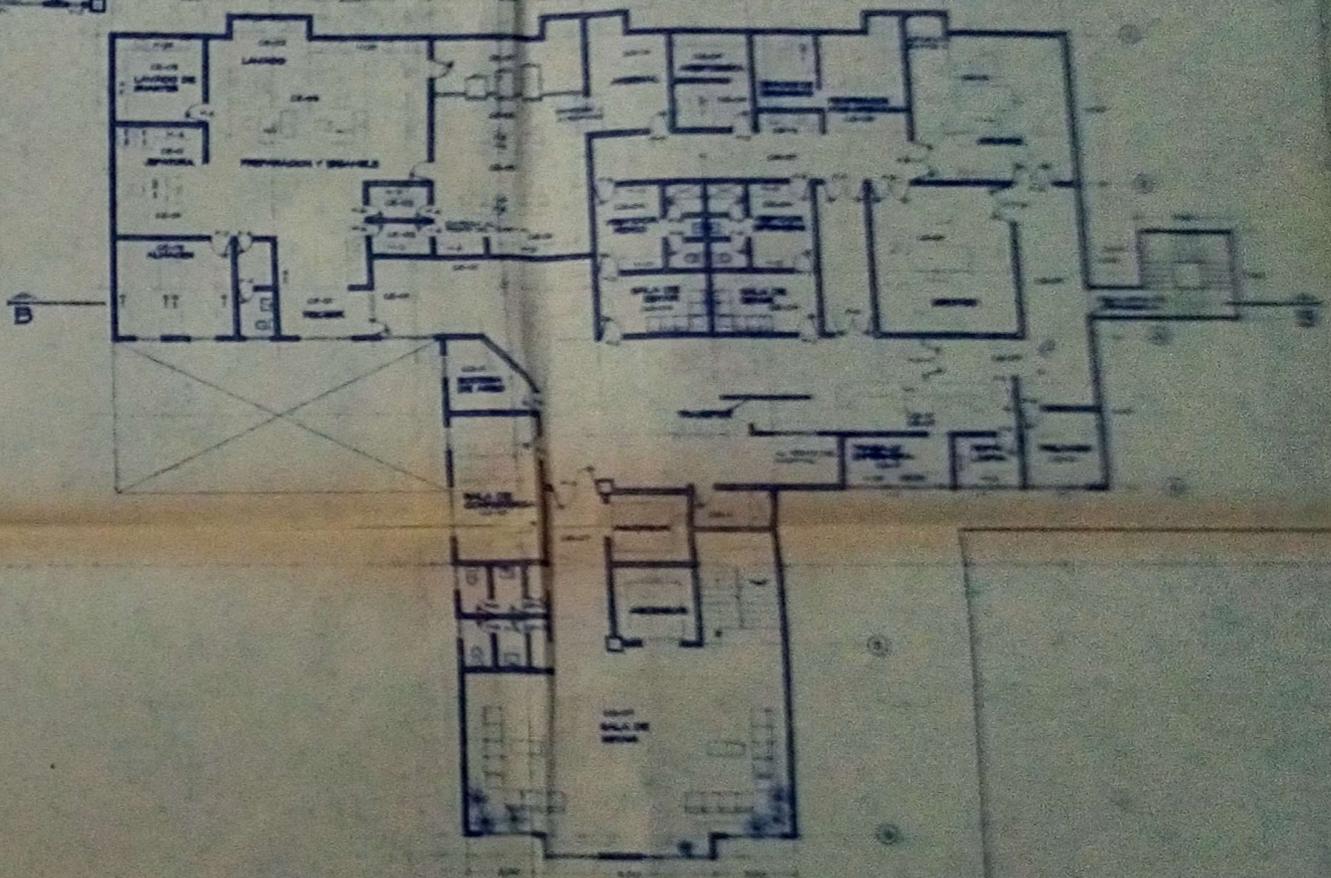


PLANTA ARGUTECTONICA I HOSPITALIZACION HOMBRRES Y MUJERES.

TERCER NIVEL



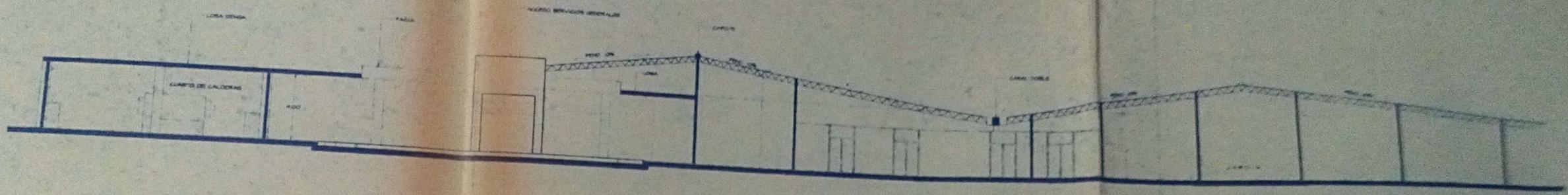
ESQUEMA DE UBICACION



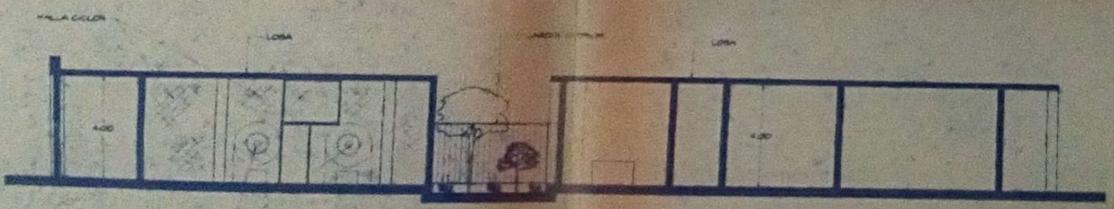
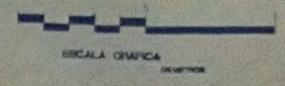
PLANTA ARGUTECTONICA CENTRO QUIRURGICO Y CENTRAL DE ESTERILIZACION.

ESCALA 1:100

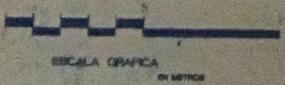
	<p>PROYECTO ANTEPROYECTO ARGUTECTONICO DEL HOSPITAL ESCUELA PARA LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UES.</p>	<p>PROPIETARIO UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR</p>	<p>UBICACION COSTADO SUR DE LA FACULTAD DE MEDICINA</p>	<p>CONTENIDO DE LA HOJA PLANTA ARGUTECTONICA I HOSPITALIZACION HOMBRRES, MUJERES, TERCER NIVEL. PLANTA ARGUTECTONICA I CENTRO QUIRURGICO Y CENTRAL DE ESTERILIZACION</p>	<p>PRESENTADO POR DR. MAYRA ESTELA SANTI DR. MARIA ELENA CALER</p> <p>ARRABON: ABD. BALDO ANTONIO PARRA</p> <p>COORDINADOR: ABD. MANUEL ORTEGA GONZALEZ</p>	<p>FECHA MAYO 1988</p> <p>ESCALA INDICADAS</p>	<p>HOJA A-6</p>
--	--	--	--	---	--	--	-----------------------------------



CORTE 4 - 4 ESCALA 1:100



CORTE B - B ESCALA 1:100



PROYECTO
**ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL ESCUELA
 PARA LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UES.**

PROPIETARIO
UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

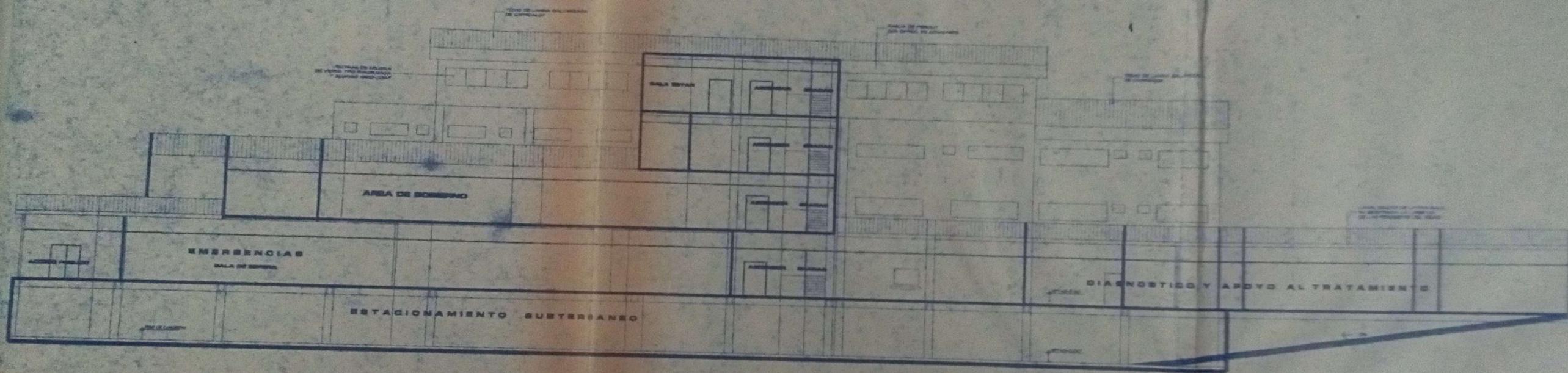
UBICACION
**COSTADO SUR DE LA FACULTAD
 DE MEDICINA**

CONTENIDO DE LA HOJA
CORTES SERVICIOS GENERALES

PRESENTADO POR
**DR. MAYRA ESTELA BENTEZ
 DR. MARIA EUGENIA CALERO**
 ARQUITECTO
ARQ. MARCO ANTONIO TOBAS
 ARQUITECTO
ARQ. MANUEL ORTU SARMEZ

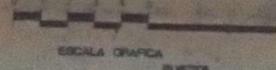
FECHA
MAYO 1968
 ESCALA
INDICADAS

A-B



CORTE A - A

ESCALA 1:100

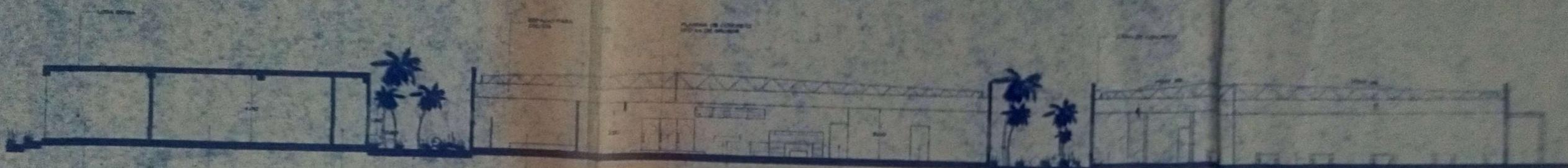


ESCALA GRAFICA
20 METROS

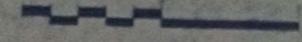
LOS PAREDES SON DE CONCRETO ARMADO Y LOS CERRAMIENTOS SON DE ALUMINIO.
EN EL DIBUJO SE INDICAN LOS TIPOS DE PUERTAS Y VENTANAS QUE SE ENCONTRAN EN LAS
ALABRADO DE LAS PAREDES DEL INTERIOR DE SE ENCONTRAN EN LAS
DE CUBIERTA O EN LA CUBIERTA EXTERIOR CON PINTURA DE ACEITE PARA
PROTEGER LA PAREDES EN OBSTACULO ALERGIAS.



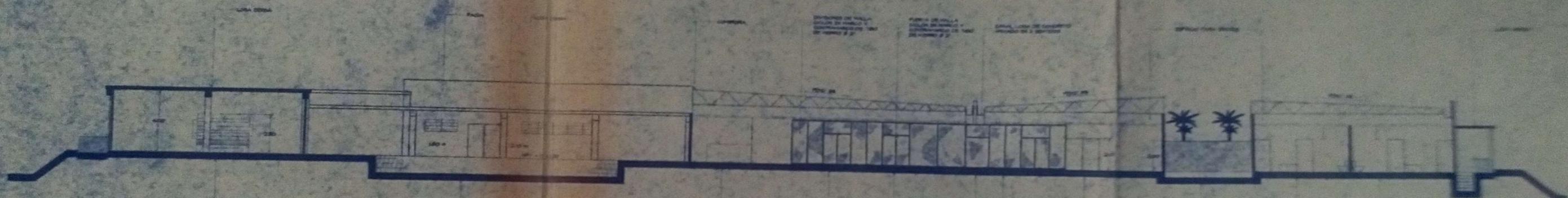
<p>PROYECTO ANTIPROYECTO ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL ESCUELA PARA LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UES</p>	<p>PROPIETARIO UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR</p>	<p>UBICACION COSTADO SUR DE LA FACULTAD DE MEDICINA</p>	<p>CONTENIDO DE LA HOJA SECCIONES DE HOSPITALIZACION</p>	<p>PRESENTADO POR SR. MAYRA ESTELA BENEZ SR. MARIA EUGENIA CALERO</p> <p>ABSORB ARQ. MARCO ANTONIO TONAL</p> <p>COORDINADOR ARQ. MANUEL ORTEZ GARRINDEZ</p>	<p>FECHA MAYO 1998</p> <p>ESCALA INDICADAS</p>	<p>HOJA A-9</p>
--	--	--	---	--	--	-----------------------------------



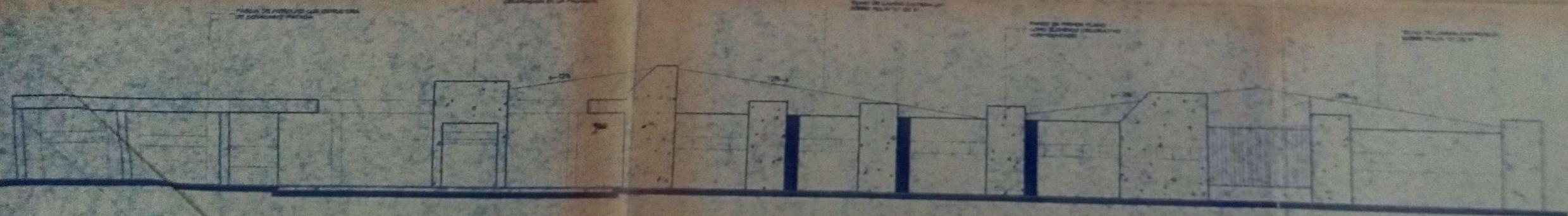
CORTE 3 ESCALA 1:100



ESCALA GRAFICA
10 METROS



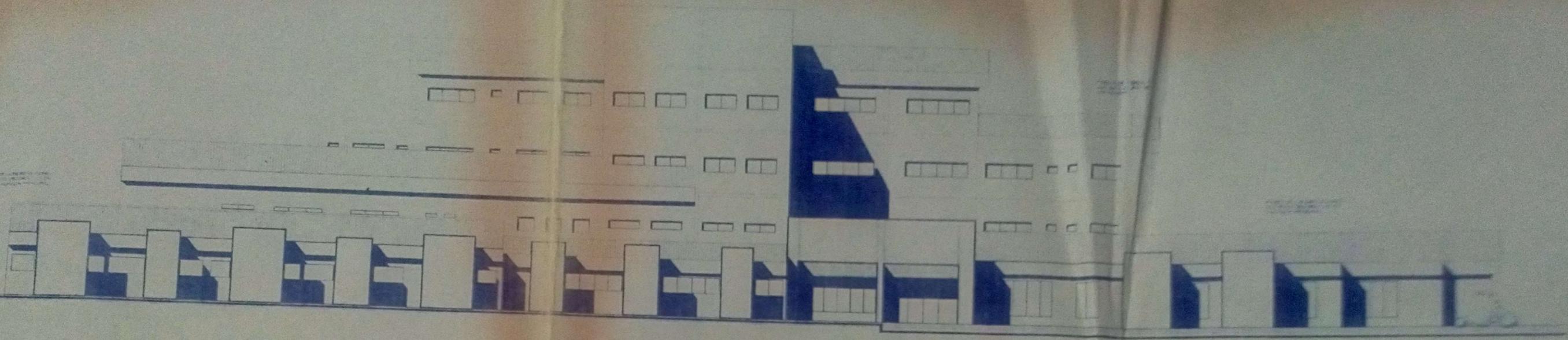
CORTE 2 ESCALA 1:100



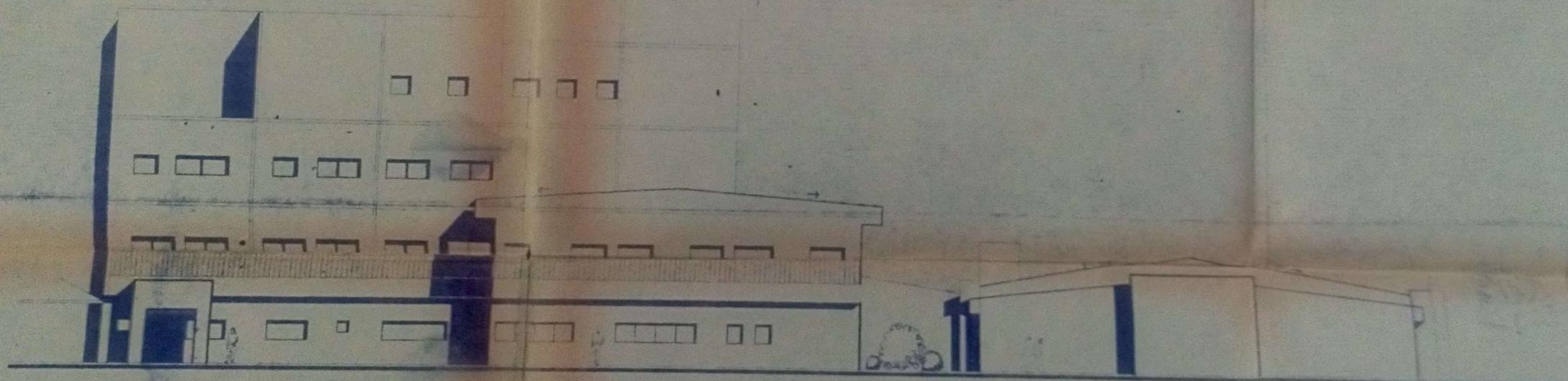
FACHADA PRINCIPAL ESCALA 1:100

ESCALA GRAFICA
10 METROS

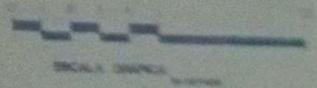
	<p>PROYECTO: INTERPROYECTO ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL ESCUELA PARA LA FACULTAD DE MEDICINA DE EL SALVADOR</p>	<p>PROPIETARIO: UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR</p>	<p>UBICACION: CORTADO SUR DE LA FACULTAD DE MEDICINA</p>	<p>CONTENIDO DE LA HOJA: FACHADA Y CORTES SERVICIOS GENERALES</p>	<p>PRESENTADO POR: DR. MAYRA ESTELA BENTON DR. MARIA EUGENIA CALERO</p> <p>ASESOR: ARG. MARCO ANTONIO TOBAR</p> <p>ASESOR: ARG. MANUEL ORTIZ GARRINEROS</p>	<p>FECHA: MAYO/1988</p> <p>ESCALA: INDICADAS</p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold;">A-10</p>
--	--	--	--	---	--	---



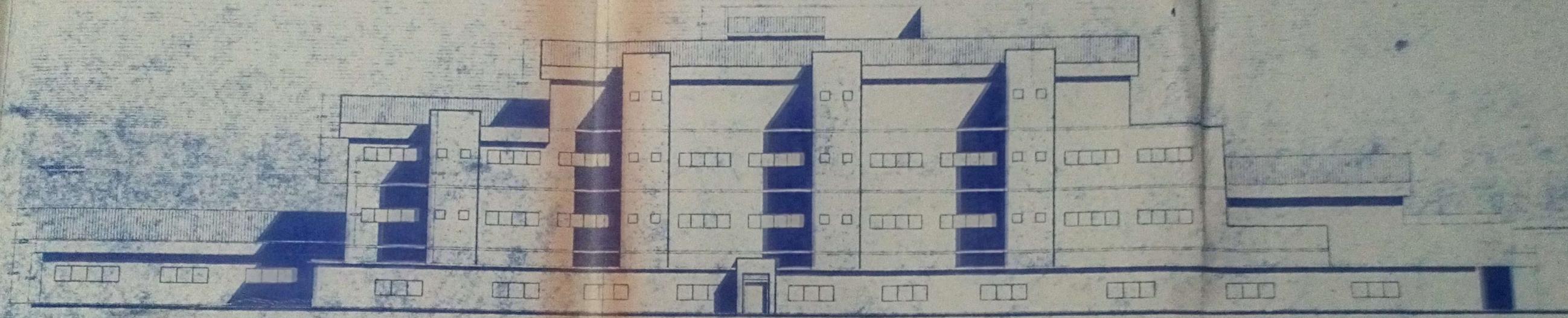
FACHADA PRINCIPAL
ESCALA 1:100



FACHADA POSTERIOR
ESCALA 1:100

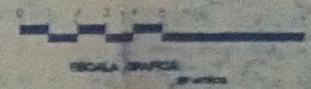


<p>PROYECTO ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO DEL HOSPITAL ESCUELA PARA LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UES</p>	<p>PROPIETARIO UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR</p>	<p>UBICACION COSTADO SUR DE LA FACULTAD DE MEDICINA</p>	<p>CONTENIDO DE LA HOJA FACHADAS DE EDIFICIO PRINCIPAL</p>	<p>PRESENTADO POR DR. MAYRA ESTELA BENTZ DR. MARA EUGENIA CALERO</p> <p>ASESOR ARQ. MARCO ANTONIO TIBAL</p> <p>COORDINADOR ARQ. MANUEL ORTIZ SANDOZ</p>	<p>FECHA MAYO, 1998</p> <p>ESCALA INDICADAS</p> <p>A-11</p>
---	---	---	--	---	---



FACHADA POSTERIOR

ESCALA 1/50



ESCALA 1/50

OTA
 1. SE ADELTA CON AX. N. ESTE A 100 M. DEL CENTRO
 2. EL CEMENTO DEL PRIMER PISO DEBE SER DE MARCA PORTLAND



PROYECTO:
 ANTERPROYECTO ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL ESCUELA
 PARA LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UES.

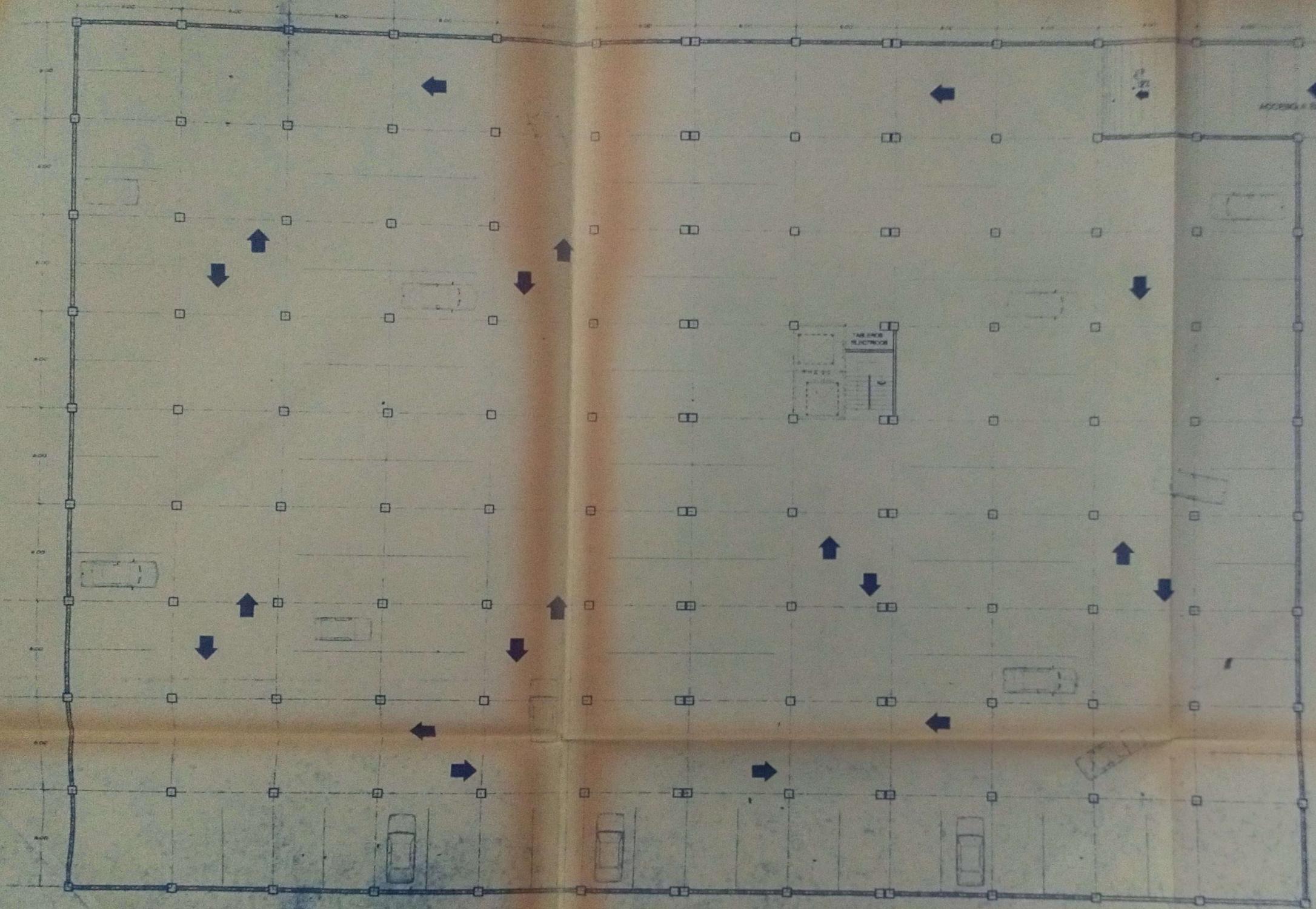
PROPIETARIO:
 UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

UBICACION:
 COSTADO SUR DE LA FACULTAD
 DE MEDICINA

CONTENIDO DE LA HOJA:
 FACHADA EDIFICIO PRINCIPAL

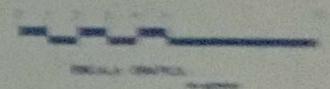
PRESENTADO POR:
 DR. MAYRA ESTELA BUSTOS
 DEL MARCA MARIA CALVO
 COORDINADOR:
 AING MARCEL JUSTE GONZALEZ

FECHA:
 MAYO 1982
 INDICACION:
A-11a



ESCUELA DE MEDICINA

CAPACIDAD ESTACIONAMIENTO
DE VEHICULOS



PLANTA ARQUITECTONICA "ESTACIONAMIENTO"
ESCALA 1:100



PROYECTO
ANTIPROYECTO ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL ESCUELA
PARA LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UES.

PROPIETARIO
UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

UBICACION
COSTADO SUR DE LA FACULTAD
DE MEDICINA

CONTENIDO DE LA HOJA
PLANTA ARQUITECTONICA
ESTACIONAMIENTO

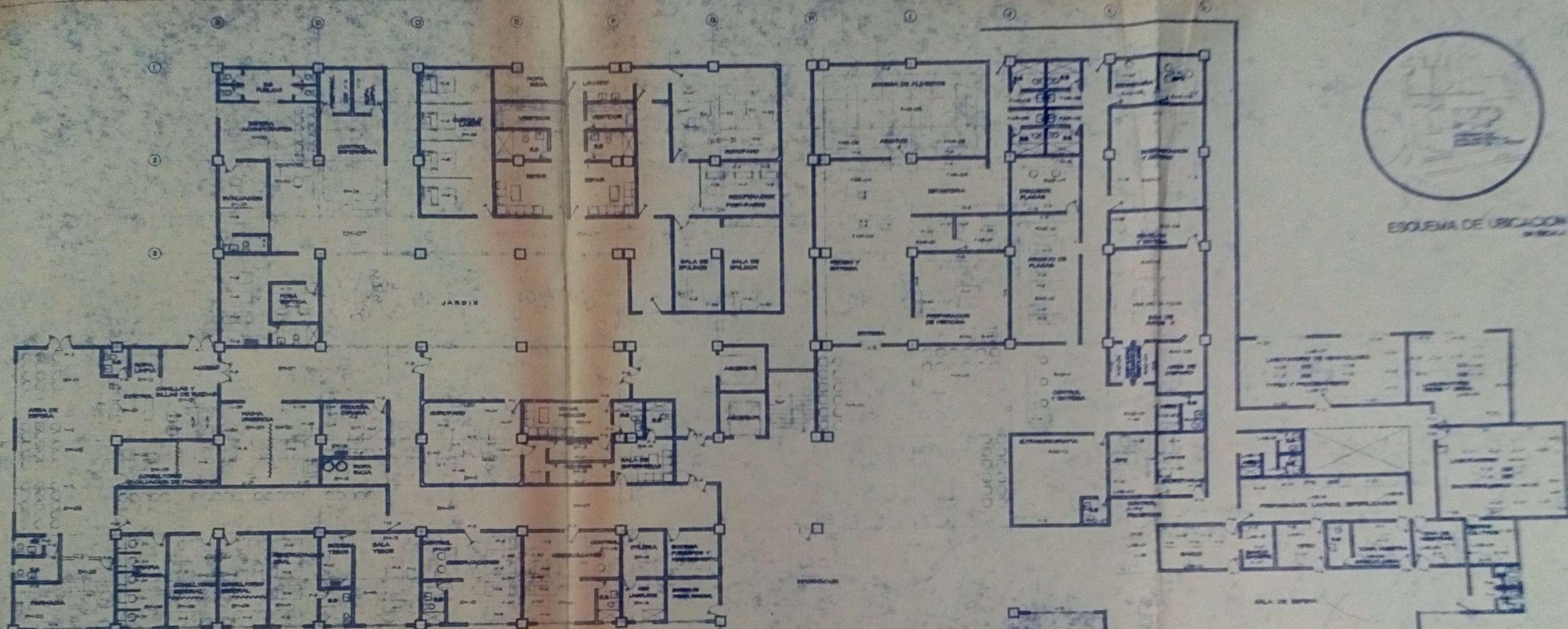
PRESENTADO POR
DR. MAYRA ESTELA BENTEZ
DR. MARIA EUGENIA CALERO
ASESOR:
ARQ. MARCO ANTONIO TORAL
COORDINADOR:
ARQ. MARCEL ORTIZ RAMIREZ

FECHA
MAYO/1998
SERIAL
INDICADAS

A-12



ESQUEMA DE UBICACION



PLANTA ARQUITECTONICA EMERGENCIAS GINECOBISTETRICIA DIAGNOSTICO Y APOYO PRIMER NIVEL

LISTADO DE HERRAMIENTAS	
CANTIDAD	DESCRIPCION
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	...

LISTADO DE HERRAMIENTAS	
CANTIDAD	DESCRIPCION
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	...

EQUIPAMIENTO	
ITEM	DESCRIPCION
1.01	...
1.02	...
1.03	...
1.04	...
1.05	...
1.06	...
1.07	...
1.08	...
1.09	...
1.10	...
1.11	...
1.12	...
1.13	...
1.14	...
1.15	...
1.16	...
1.17	...
1.18	...
1.19	...
1.20	...
1.21	...
1.22	...
1.23	...
1.24	...
1.25	...
1.26	...
1.27	...
1.28	...
1.29	...
1.30	...

EQUIPAMIENTO	
ITEM	DESCRIPCION
2.01	...
2.02	...
2.03	...
2.04	...
2.05	...
2.06	...
2.07	...
2.08	...
2.09	...
2.10	...
2.11	...
2.12	...
2.13	...
2.14	...
2.15	...
2.16	...
2.17	...
2.18	...
2.19	...
2.20	...
2.21	...
2.22	...
2.23	...
2.24	...
2.25	...
2.26	...
2.27	...
2.28	...
2.29	...
2.30	...

EQUIPAMIENTO	
ITEM	DESCRIPCION
3.01	...
3.02	...
3.03	...
3.04	...
3.05	...
3.06	...
3.07	...
3.08	...
3.09	...
3.10	...
3.11	...
3.12	...
3.13	...
3.14	...
3.15	...
3.16	...
3.17	...
3.18	...
3.19	...
3.20	...
3.21	...
3.22	...
3.23	...
3.24	...
3.25	...
3.26	...
3.27	...
3.28	...
3.29	...
3.30	...

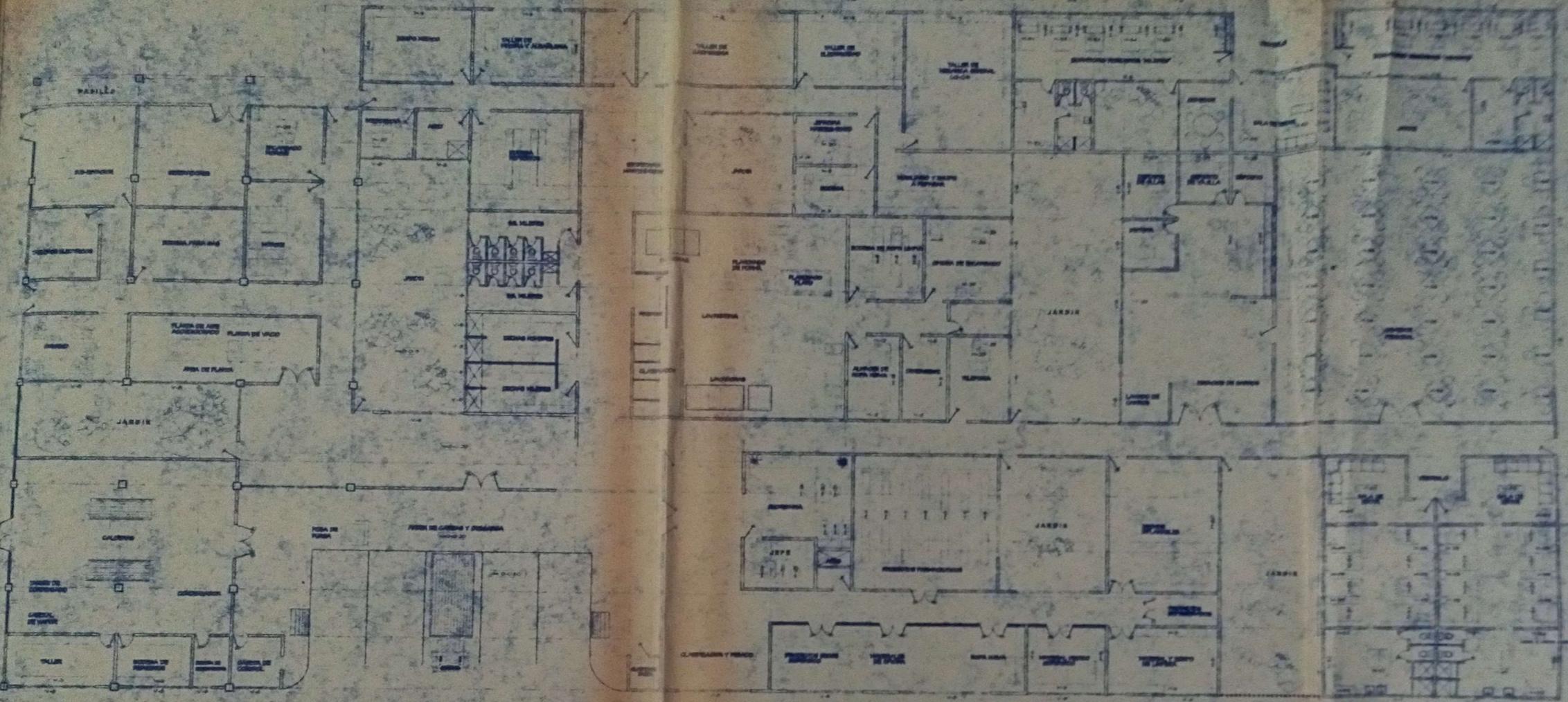
EQUIPAMIENTO	
ITEM	DESCRIPCION
4.01	...
4.02	...
4.03	...
4.04	...
4.05	...
4.06	...
4.07	...
4.08	...
4.09	...
4.10	...
4.11	...
4.12	...
4.13	...
4.14	...
4.15	...
4.16	...
4.17	...
4.18	...
4.19	...
4.20	...
4.21	...
4.22	...
4.23	...
4.24	...
4.25	...
4.26	...
4.27	...
4.28	...
4.29	...
4.30	...

EQUIPAMIENTO	
ITEM	DESCRIPCION
5.01	...
5.02	...
5.03	...
5.04	...
5.05	...
5.06	...
5.07	...
5.08	...
5.09	...
5.10	...
5.11	...
5.12	...
5.13	...
5.14	...
5.15	...
5.16	...
5.17	...
5.18	...
5.19	...
5.20	...
5.21	...
5.22	...
5.23	...
5.24	...
5.25	...
5.26	...
5.27	...
5.28	...
5.29	...
5.30	...

<p>PROYECTO ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL ESCUELA PARA LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UES</p>	<p>PROPIETARIO UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR</p>	<p>UBICACION COSTADO SUR DE LA FACULTAD DE MEDICINA</p>	<p>CONTENIDO DE LA HOJA PLANTA ARQUITECTONICA EMERGENCIAS GINECOBISTETRICIA DIAGNOSTICO Y APOYO</p>	<p>PRESENTADO POR DR. MAYRA ESTELA BERTIC DE MARIA INGENIERA CALEN</p> <p>ASESOR: ARQ. MARCO ANTONIO TRIAS</p> <p>COORDINADOR: ARQ. MANUEL ORTIZ GARDUENIZ</p>	<p>FECHA MAYO/1988</p> <p>ESCALA INDICADAS</p>	<p>HOJA A-14</p>
---	---	---	---	--	--	----------------------



ESCUELA DE MEDICINA



PLANTA ARQUITECTONICA SERVICIOS GENERALES
ESCALA 1:100

LIBRERO DE MOBILIARIO	
ITEM	DESCRIPCION
1.01	...
1.02	...
1.03	...
1.04	...
1.05	...
1.06	...
1.07	...
1.08	...
1.09	...
1.10	...
1.11	...
1.12	...
1.13	...
1.14	...
1.15	...
1.16	...
1.17	...
1.18	...
1.19	...
1.20	...
1.21	...
1.22	...
1.23	...
1.24	...
1.25	...
1.26	...
1.27	...
1.28	...
1.29	...
1.30	...
1.31	...
1.32	...
1.33	...
1.34	...
1.35	...
1.36	...
1.37	...
1.38	...
1.39	...
1.40	...
1.41	...
1.42	...
1.43	...
1.44	...
1.45	...
1.46	...
1.47	...
1.48	...
1.49	...
1.50	...

EQUIPAMIENTO	
ITEM	DESCRIPCION
2.01	...
2.02	...
2.03	...
2.04	...
2.05	...
2.06	...
2.07	...
2.08	...
2.09	...
2.10	...
2.11	...
2.12	...
2.13	...
2.14	...
2.15	...
2.16	...
2.17	...
2.18	...
2.19	...
2.20	...
2.21	...
2.22	...
2.23	...
2.24	...
2.25	...
2.26	...
2.27	...
2.28	...
2.29	...
2.30	...

EQUIPAMIENTO	
ITEM	DESCRIPCION
3.01	...
3.02	...
3.03	...
3.04	...
3.05	...
3.06	...
3.07	...
3.08	...
3.09	...
3.10	...
3.11	...
3.12	...
3.13	...
3.14	...
3.15	...
3.16	...
3.17	...
3.18	...
3.19	...
3.20	...
3.21	...
3.22	...
3.23	...
3.24	...
3.25	...
3.26	...
3.27	...
3.28	...
3.29	...
3.30	...

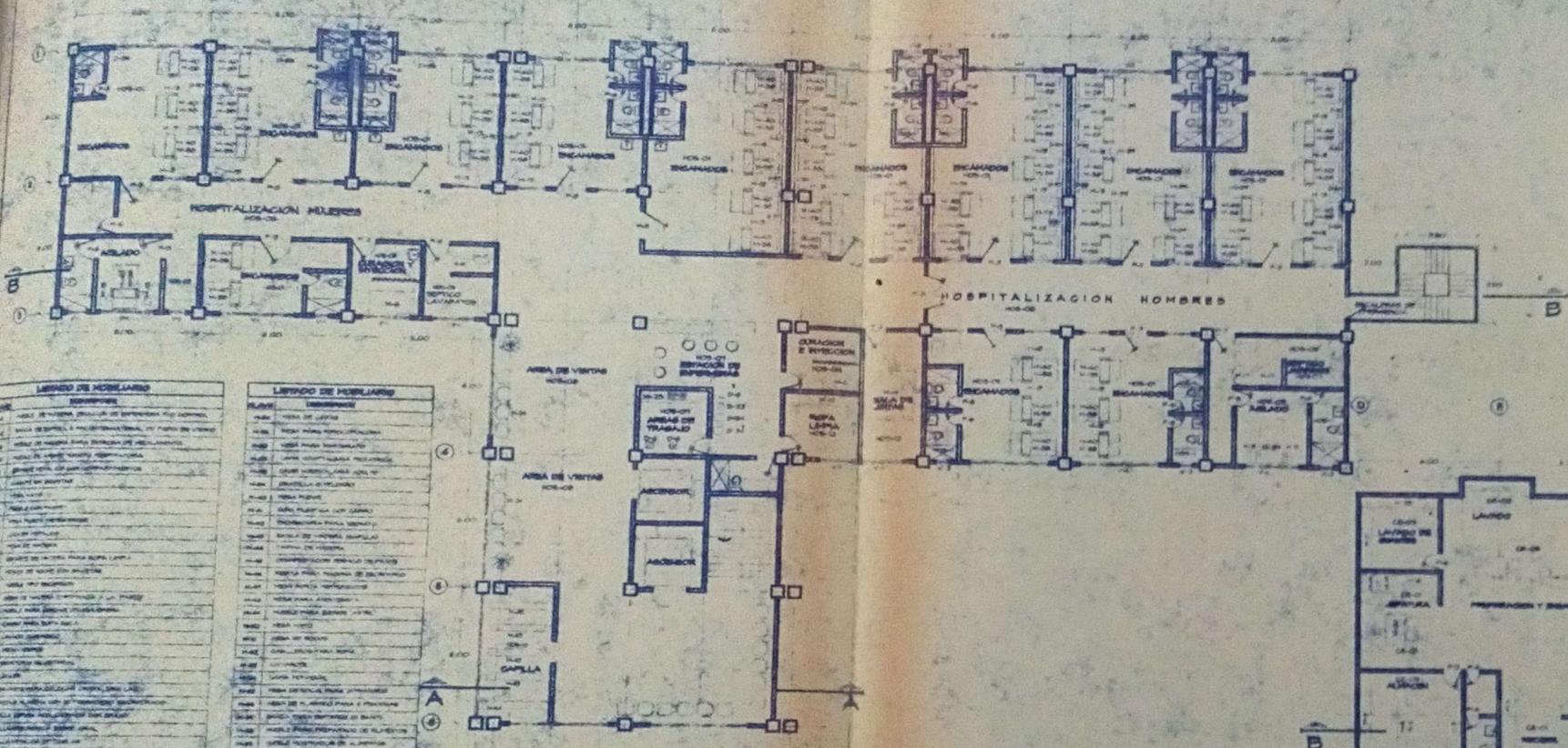
EQUIPAMIENTO	
ITEM	DESCRIPCION
4.01	...
4.02	...
4.03	...
4.04	...
4.05	...
4.06	...
4.07	...
4.08	...
4.09	...
4.10	...
4.11	...
4.12	...
4.13	...
4.14	...
4.15	...
4.16	...
4.17	...
4.18	...
4.19	...
4.20	...
4.21	...
4.22	...
4.23	...
4.24	...
4.25	...
4.26	...
4.27	...
4.28	...
4.29	...
4.30	...

EQUIPAMIENTO	
ITEM	DESCRIPCION
5.01	...
5.02	...
5.03	...
5.04	...
5.05	...
5.06	...
5.07	...
5.08	...
5.09	...
5.10	...
5.11	...
5.12	...
5.13	...
5.14	...
5.15	...
5.16	...
5.17	...
5.18	...
5.19	...
5.20	...
5.21	...
5.22	...
5.23	...
5.24	...
5.25	...
5.26	...
5.27	...
5.28	...
5.29	...
5.30	...

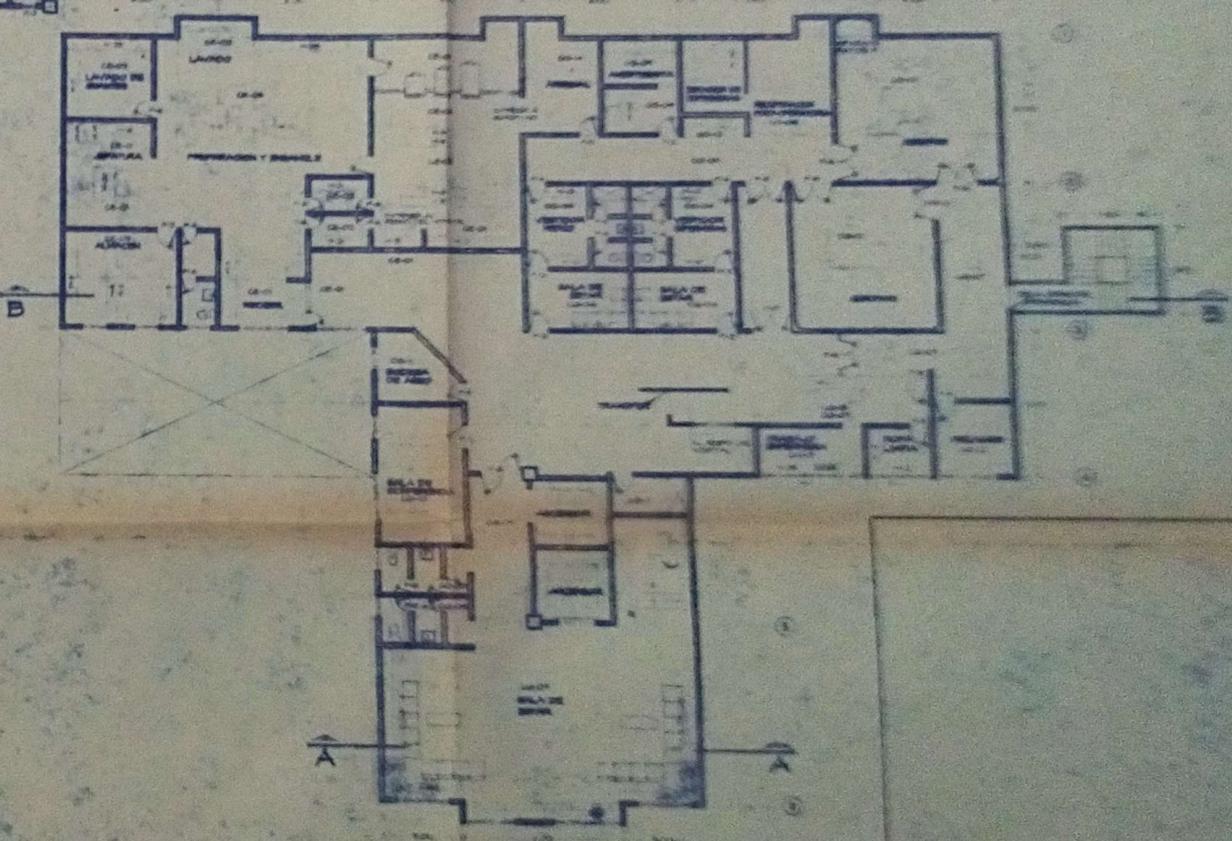
	PROYECTO ANTERPROYECTO ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL ESCUELA PARA LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA LEBE.	PROPIETARIO UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR	UBICACION COSTADO SUR DE LA FACULTAD DE MEDICINA	CONTENIDO DE LA HOJA MOBILIARIO Y EQUIPO SERVICIOS GENERALES	PRESENTADO POR DR. NATTA ESTELA DE LA ROSA MARI ESPINOSA CASO	FECHA MAYO/1988	HOJA A-15
	ARROB ARQ. MARCO ANTONIO TORRES	COORDINADOR ARQ. MANUEL ORTIZ	ESCALA INDICADAS				



ESQUEMA DE UBICACION



PLANTA ARQUITECTONICA HOSPITALIZACION HOMBRES Y MUJERES
TERCER NIVEL



PLANTA ARQUITECTONICA CENTRO QUIRURGICO
Y CENTRAL DE ESTERILIZACION

LEGENDA DE HABILITACION

NUMERO	DESCRIPCION
01	AREA DE VISITAS
02	AREA DE VISITAS
03	AREA DE VISITAS
04	AREA DE VISITAS
05	AREA DE VISITAS
06	AREA DE VISITAS
07	AREA DE VISITAS
08	AREA DE VISITAS
09	AREA DE VISITAS
10	AREA DE VISITAS
11	AREA DE VISITAS
12	AREA DE VISITAS
13	AREA DE VISITAS
14	AREA DE VISITAS
15	AREA DE VISITAS
16	AREA DE VISITAS
17	AREA DE VISITAS
18	AREA DE VISITAS
19	AREA DE VISITAS
20	AREA DE VISITAS
21	AREA DE VISITAS
22	AREA DE VISITAS
23	AREA DE VISITAS
24	AREA DE VISITAS
25	AREA DE VISITAS
26	AREA DE VISITAS
27	AREA DE VISITAS
28	AREA DE VISITAS
29	AREA DE VISITAS
30	AREA DE VISITAS
31	AREA DE VISITAS
32	AREA DE VISITAS
33	AREA DE VISITAS
34	AREA DE VISITAS
35	AREA DE VISITAS
36	AREA DE VISITAS
37	AREA DE VISITAS
38	AREA DE VISITAS
39	AREA DE VISITAS
40	AREA DE VISITAS
41	AREA DE VISITAS
42	AREA DE VISITAS
43	AREA DE VISITAS
44	AREA DE VISITAS
45	AREA DE VISITAS
46	AREA DE VISITAS
47	AREA DE VISITAS
48	AREA DE VISITAS
49	AREA DE VISITAS
50	AREA DE VISITAS

LEGENDA DE HABILITACION

NUMERO	DESCRIPCION
51	AREA DE VISITAS
52	AREA DE VISITAS
53	AREA DE VISITAS
54	AREA DE VISITAS
55	AREA DE VISITAS
56	AREA DE VISITAS
57	AREA DE VISITAS
58	AREA DE VISITAS
59	AREA DE VISITAS
60	AREA DE VISITAS
61	AREA DE VISITAS
62	AREA DE VISITAS
63	AREA DE VISITAS
64	AREA DE VISITAS
65	AREA DE VISITAS
66	AREA DE VISITAS
67	AREA DE VISITAS
68	AREA DE VISITAS
69	AREA DE VISITAS
70	AREA DE VISITAS
71	AREA DE VISITAS
72	AREA DE VISITAS
73	AREA DE VISITAS
74	AREA DE VISITAS
75	AREA DE VISITAS
76	AREA DE VISITAS
77	AREA DE VISITAS
78	AREA DE VISITAS
79	AREA DE VISITAS
80	AREA DE VISITAS
81	AREA DE VISITAS
82	AREA DE VISITAS
83	AREA DE VISITAS
84	AREA DE VISITAS
85	AREA DE VISITAS
86	AREA DE VISITAS
87	AREA DE VISITAS
88	AREA DE VISITAS
89	AREA DE VISITAS
90	AREA DE VISITAS

EQUIPAMIENTO

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

EQUIPAMIENTO

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40

EQUIPAMIENTO

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60

EQUIPAMIENTO

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80



PROYECTO
ANTEPROYECTO ARQUITECTONICO DEL HOSPITAL ESCUELA
PARA LA FACULTAD DE MEDICINA DE LA UES.

PROPIETARIO
UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

UBICACION
COSTADO SUR DE LA FACULTAD
DE MEDICINA

CONTENIDO DE LA HOJA
PLANTA ARQUITECTONICA : HOSPITALIZACION
HOMBRES Y MUJERES TERCER NIVEL.
PLANTA ARQUITECTONICA : CENTRO QUIRURGICO
Y CENTRAL DE ESTERILIZACION

PRESENTADO POR
DR. MAYRA ESTELA BERTES
DR. MARIA EUGENIA GALETTI
DISEÑADOR
ARQ. MARCO ANTONIO NÚÑEZ
COORDINADOR
ARQ. MARCEL ORTEGA GAMBINO

FECHA
MAYO 1988
ESCALA
INDICADA
A-17

8. ESTIMACION PRESUPUESTARIA PARA ANTEPROYECTO: HOSPITAL ESCUELA

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTALES
Obras Preliminares				
Bodegas	1	S.G.	¢ 32,000.00	¢ 32,000.00
Trazo	1	S.G.	¢ 150,000.00	¢ 150,000.00
Instalación Provisional A-P y A-N	1	S.G.	¢ 10,000.00	¢ 10,000.00
Demolición y desalojo				
Demolición de pavimento en el estacionamiento	1360	M ³	¢ 45.00	¢ 61,200.00
Desalojo de la demolición en el estacionamiento	1428	M ³	¢ 42.00	¢ 59,976.00
Demolición de cordones existentes en estacio.	245	ML	¢ 45.00	¢ 11,025.00
Demolición de aceras perimetrales existentes en el lugar.	490	M ²	¢ 45.00	¢ 22,050.00
Terracería				
Excavación en área de estacionamiento para las fundaciones del edificio (estacionamiento subter.)	13,210	M ³	¢ 75.00	¢ 991,421.00
Relleno compactado con suelo cemento en estacionamiento.	3,888	M ²	¢ 45.00	¢ 174,960.00
Relleno y compactado con material seleccionado para colocación de el pavimento en estacionam.	3,888	M2	¢ 205.00	¢ 797,040.00
Excavaciones				
Excavación para solera	260	M ³	¢ 60.00	¢ 15,600.00
Excavación para fundación.	1,300	M ³	¢ 60.00	¢ 78,000.00
Concreto Armado				
Solera de fundación	260	M ³	¢ 308.00	¢ 80,080.00
Zapatas para columna.	390	M ³	¢ 1,120.00	¢ 436,800.00
Columnas	1018.4	M ³	¢ 6,287.00	¢ 6,402,680.00
Losa de estacionamiento	3,888	M ²	¢ 250.00	¢ 972,000.00
Losa para entrepisos copresa.	11,664	M ²	¢ 340.00	¢ 3,965,760.00
Vigas	290	M ³	¢ 1,425.00	¢ 413,250.00
Hechura de gradas metálicas		M ²	¢ 1,800.00	
Hechura de gradas de concreto.	96	M ²	¢ 1,583.00	¢ 151,968.00
Paredes y Divisiones				
Permeabilidad y pintura de pared	5762	M ²	¢ 220.00	¢ 1,267,640.00
Pared divisoria de Fibrolit.	17,286	M ²	¢ 267.05	¢ 4,616,226.00
Pared Bloque Saltex 15 x 20 x 40	5762	M ²	¢ 220.00	¢ 1,267,640.00
Repellos y afinados				
Repello de paredes interiores y exteriores.	11,524	M ²	¢ 29.50	¢ 334,196.00
Afinado de paredes interiores y exteriores.	11,524	M ²	¢ 11.00	¢ 126,764.00

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTALES
Revestimiento de azulejo				
Enchape de Azulejo	2881	M ²	¢ 210.00	¢ 605,010.00
Cielos				
Cielo falso de fibrolit tipo Galaxi con suspensión de aluminio.	10,892	M ²	¢ 90.00	¢ 980,280.00
Pisos				
Piso de cerámica samboro, alto tráfico.				
Antideslizante color beige y verde de 30x30	7,844	M ²	¢ 365.00	¢ 2,863,060.00
Ladrillo de cemento tipo industrial para áreas de trabajo en servicios generales.	3,084	M ²	¢ 92.00	¢ 280,416.00
Ladrillo de cemento base blanca antideslizante (área de sanitarios)	500	M ²	¢ 250.00	¢ 125,000.00
Zócalo del mismo material en piso de cemento blanco color café.	1,440.50	ml	¢ 30.00	¢ 43,200.00
Estructura Metálica				
Elaboración de pasamanos de gradas	36	ML	¢ 696.00	¢ 25,056.00
Elaboración de pasamanos en comedor.	15	ML	¢ 335.00	¢ 5,025.00
Elaboración de enrejado metálico para cerco de hospital con tubo industrial de ½".	500	ML	¢ 450.00	¢ 225,000.00
Ventanas				
Ventana tipo onin con vidrio color bronce claro.	418	M ²	¢ 875.00	¢ 336,450.00
Ventana solaire de celocia de vidrio				
Nevado con marco de aluminio	110	M ²	¢ 415.00	¢ 45,650.00
Puertas				
P-1	8	U	¢ 1,800.00	¢ 14,400.00
P-2	90	U	¢ 1,200.00	¢ 108,000.00
P-3	30	U	¢ 1,500.00	¢ 45,000.00
P-4	6	U	¢ 1,000.00	¢ 6,000.00
P-5	42	U	¢ 1,200.00	¢ 50,000.00
P-6	140	U	¢ 900.00	¢ 126,000.00
P-7	4	U	¢ 2,800.00	¢ 11,200.00
P-8	12	U	¢ 2,000.00	¢ 24,000.00
Servicios Sanitarios				
Inodoros con Fluxometro	113	C/U	¢ 2,750.00	¢ 310,750.00
Lavamanos	125	C/U	¢ 1,179.00	¢ 147,375.00
Duchas	50	C/U	¢ 350.00	¢ 17,500.00
Posetas de Aseo	10	C/U	¢ 1,680.00	¢ 16,800.00

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTALES
Techos				
Lámina Citroalum calibre 24"	1,169	M ²	¢ 220.00	¢ 367,180.00
Losa	24.84	M ³	¢ 1,350.00	¢ 33,534.00
Aguas Negras	2933	ML	¢ 65.00	¢ 190,645.00
Drenajes	2933	ML	¢ 335.00	¢ 982,555.00
Otros				
Limpieza General	1	S.G	¢ 30,000.00	¢ 30,000.00
Cisterna	1	U	¢ 550,000.00	¢ 550,000.00
Caseta	1	U	¢ 30,000.00	¢ 30,000.00
Ascensores	2	U	¢ 1,700,000.00	¢ 3,400,000.00
Hechura de cordón y cuneta concreto	150	ML	¢ 110.00	¢ 16,500.00
Engramado San Agustín	10,139	M ²	¢ 25.00	¢ 253,475.00
Conformación y hechura de talud	630	M ²	¢ 60.00	¢ 37,800.00
TOTAL				¢ 34,932,182.00
Imprevistos 15%				¢ 5,239,827.30
Gastos Administrativos 20%				¢ 6,986,436.40
COSTO TOTAL DEL PROYECTO				47,158,445.70
COSTOS INDIRECTOS DE 45%				¢ 21,221,300.70
COSTO TOTAL DEL PROYECTO				¢ 68,379,745.70

9. MEMORIA DESCRIPTIVA

A. CONCEPTO ESTRUCTURAL:

En el proyecto "HOSPITAL-ESCUELA" la disposición de las juntas antisísmicas permiten conseguir tres estructuras regulares, si dichas estructuras son diseñadas para los niveles de cargas sísmicas prescritos en normas vigentes, se tendrá un comportamiento aceptable estructuralmente se obtienen ciertas ventajas al tener estructuras regulares, ya que hay una variación lineal de la distribución de las fuerzas laterales, que es una representación razonable y conservadora de la distribución de las fuerzas dinámicas reales.

La demanda de deformaciones cíclicas inelásticas en un sismo de gran magnitud serán razonablemente uniformes en todos los elementos, sin grandes concentraciones en particular.

Por lo tanto, la configuración regular y el sistema estructural utilizado permitirán al edificio adquirir una alta capacidad de absorción de energía, lo que garantiza un comportamiento muy bueno del edificio, proporcionando así seguridad y confianza ante la ocurrencia de un sismo de gran magnitud.

La descripción estructural del edificio se podrá realizar al tener el diseño definitivo del mismo.

B. CONCEPTO DE ENERGIA ELECTRICA:

La alimentación eléctrica será tomada de las líneas primarias (alta tensión) existente al costado norte del terreno, esta alimentación será transmitida a una subestación exclusiva del hospital que estará en el edificio de servicios generales, en la cual se pasará de una tensión alta a una baja. Tensión ya que dentro del edificio se maneja una baja tensión ya que se utiliza en una forma apropiada para su uso y sin riesgo para las personas.

Esta subestación está ubicada al costado norte del edificio (servicios generales, tiene inmediato con el tablero general) y los generadores de emergencia. Al ocurrir una interrupción de la corriente eléctrica, los generadores de emergencia deben estar directamente en acción en forma automática de manera en que el lapso en que se carece de energía no exceda de 9 segundos, estos generadores conectan directamente al tablero general de emergencias del edificio.

C. CONCEPTO HIDRAULICO

a) Agua Potable:

Esta será abastecida de la red existente en la Facultad de Medicina por medio de tuberías PVC se conectará a la cisterna y se ramificará el abastecimiento a los diferentes puntos del sistema en el edificio.

La cisterna está ubicada en el sector de servicios generales, y su equipo de bombeo, esta funcionará en uso de suspensión de servicio de agua.

El agua de las cisternas será extraída por medio de un sistema de bombeo de presión constante.

La capacidad de la cisterna será calculada en base al servicio estimado que se proporcionará mil litros/cama día.

b) Aguas negras y residuales:

Como se dijo anteriormente estas serán sometidas a un tratamiento de neutralización o depuración antes de ser drenadas a los acueductos.

c) Aguas lluvias:

En el edificio serán recolectadas en el techo por medio de canales que se conectarán a las bajadas de aguas lluvias desalojadas a las tuberías de aguas lluvias existentes.

CONCLUSION

Ante la problemática que presentan los estudiantes de la Facultad de Medicina de realizar sus prácticas hospitalarias exclusivamente en el Hospital Rosales, y el posible cierre de éste a dichos estudiantes; se ha colaborado con la Facultad de Medicina de la UES en la elaboración de un Anteproyecto Arquitectónico de un Hospital Escuela.

En ese sentido se comenzó a trabajar en el Diseño Arquitectónico de un Hospital-Escuela que satisfaga la demanda estudiantil de la Facultad de Medicina, y es así como partimos de un Diagnóstico Físico-Académico de dicha facultad hasta culminar con el diseño arquitectónico del Hospital Escuela, el cual vendría a contribuir o a formar parte de la red hospitalaria de El Salvador.

Dicho Hospital Escuela responde básicamente a las necesidades actuales de la población; el cual proporciona atención en salud en las cuatro áreas básicas de la medicina como son: Medicina, Cirugía, Pediatría y Gineco-obstetricia.

BIBLIOGRAFIA

1. Catálogo profesiográfico de la UES.
2. Resumen ejecutivo del documento curricular de la Escuela de Medicina , 1996.
3. Documento del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.
4. Datos de población: DIGESTYC, Dirección General de Estadísticas y Censos, porcentajes de población. Departamento de Estadísticas M.S.P.A.S.
5. Manual de Guías Técnicas para el nivel local, fondo nacional hospitalario, Colombia 1967.
6. Hospitales de Seguridad Social. Enrique Yañez, 1983.
7. Diseño funcional y organización de hospitales; E. Todd Wheeler.

T-UES
1507

4480

B467a Benitez Benavides, Mayra Estela
1998 Anteproyecto arquitectónico de
Ej. 2 hospital escuela para la Facultad
de Medicina de la UES.

