

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR  
FACULTAD DE QUIMICA Y FARMACIA



"DIAGNOSTICO DEL FUNCIONAMIENTO DE  
FARMACIA HOSPITALARIA, EN  
HOSPITAL PSIQUIATRICO Y  
NEUMOLOGICO".

PRESENTADO POR:

- YOLANDA MORALES SALAZAR
- MARIA GUADALUPE BALCACERES BOLAÑOS

PARA OPTAR AL TITULO DE:

LICENCIADO EN QUIMICA Y FARMACIA

JULIO - 1988



SAN SALVADOR,

EL SALVADOR,

CENTRO AMERICA.



UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR

Lic. JOSE LUIS ARGUETA ANTILLON

R E C T O R

ING. RENE MAURICIO MEJIA MENDEZ

SECRETARIO GENERAL

FACULTAD DE QUIMICA Y FARMACIA

DR. FRANCISCO MANUEL CASTILLO SAMAYOA

D E C A N O

DRA. AMINTA ACEITUNO DE KAFIE

S E C R E T A R I O .

5.4  
'28 d

A S E S O R E S .

DRA. ROSA MARIA PORTILLO DE RIVAS

DR. VITELIO RODRIGUEZ

JURADO CALIFICADOR.

DRA. KENNY LUZ DE MARIA SOSA

DRA. SONIA DE MELCHOR

Lic. LILIAN RUTH CENTENO

LUGAR DE PRACTICA.

FARMACIA DEL HOSPITAL PSIQUIATRICO

Y

FARMACIA DEL HOSPITAL NEUMOLOGICO.

## AGRADECIMIENTO.

### NUESTRO RECONOCIMIENTO SINCERO:

- Al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, - por el apoyo a esta investigación.
- A las Autoridades y Personal de los Hospitales Psiquiátrico y Neumológico, por permitir y colaborar a la realización de este estudio.
- Al Doctor Vitelio Rodríguez y Doctora Rosa Marla Portillo de Rivas, Asesores de esta Tesis, por su colaboración en el desarrollo de este trabajo.
- Al Jurado Calificador, por su empeño y dedicación.
- A todas las personas que de una u otra forma nos brindaron su ayuda desinteresada para la realización de este trabajo.

## DEDICATORIA .

A DIOS TODOPODEROSO : Por darme la fuerza, el tiempo y el valor suficiente para lograr mis propósitos.

A MIS PADRES : Norberto Morales Avalos  
Angelina Salazar Alvarenga de Mo  
rales  
Con profundo amor y agradecimiento por su comprensión y ayuda a lograr la culminación de mi carrera.

A MIS HIJOS : Reynaldo y  
Alma Yolanda  
con amor y cariño por ser el motivo de mi esfuerzo y sacrificio.

A MIS HERMANOS : Gilberto, Julio, Raúl, José Lino y Milton  
Con fraternal cariño y agradecimiento por brindarme su incondicional apoyo y fortalecer mi espíritu en los momentos más difíciles.

A mis familiares, amigos, maestros y compañeros,  
Con profundo respeto y agradeci-  
miento.

Yolanda.

## DEDICATORIA .

A DIOS TODOPODEROSO : Por guiarme y permitirme lograr mi meta propuesta.

A MI MADRE : Josefina Balcáceres  
Con amor por su apoyo, sacrificio y sabios consejos.

A MIS HIJOS : Mónica Josefina  
Claudia Guadalupe  
Mauricio Alfredo  
Con profundo amor y cariño.  
Agradezco la comprensión de mis hijos por el tiempo que les reste y espero en Dios que mi es - fuerzo les ayude a crecer.

A MIS HERMANOS : Edgar Roberto, Martha Gloria y Miguel Angel.  
Con amor fraternal y agradeci - miento por la ayuda desinteresada para la coronación de mi ca - rretera.

A mis familiares, amigos y profesores:

Con cariño y agradecimiento.

Guadalupe.



INDICE GENERAL.

	<u>PÁGINA No.</u>
INTRODUCCION . . . . .	1
CAPITULO I	
GENERALIDADES . . . . .	3
ANTECEDENTES DEL TRABAJO	4
CONCEPTUALIZACIÓN . . . . .	4
OBJETIVOS . . . . .	7
CAPITULO II	
HOSPITAL PSIQUIATRICO . . . . .	9
CAPITULO III	
HOSPITAL NEUMOLOGICO . . . . .	71
CAPITULO IV	
CONCLUSIONES Y RECOMEN DACIONES COMUNES PARA AM BOS HOSPITALES . . . . .	134
ANEXOS . . . . .	137
GLOSARIO . . . . .	156
BIBLIOGRAFIA . . . . .	160

# HOSPITAL PSIQUIATRICO

## INDICE ESPECIFICO.

	<u>PÁGINA No.</u>
INTRODUCCION . . . . .	10
1. ANTECEDENTES HISTORICOS . . . . .	11
2. DIAGNOSTICO DE LA SITUACION . . . . .	13
2.1 ASPECTOS GENERALES . . . . .	13
2.2 METODOLOGÍA . . . . .	18
2.3 ESTRUCTURA ORGANIZATIVA . . . . .	39
2.4 ESTRUCTURA FUNCIONAL . . . . .	42
2.5 RECURSOS HUMANOS . . . . .	46
2.6 INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS MATERIALES . . . . .	49
2.7 RECURSOS FINANCIEROS . . . . .	59
3. ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS . . . . .	60
4. CONCLUSIONES . . . . .	67
5. RECOMENDACIONES . . . . .	69

# HOSPITAL NEUMOLOGICO.

## INDICE ESPECIFICO.

	<u>PÁGINA</u>	<u>No.</u>
INTRODUCCION . . . . .	72	
1. ANTECEDENTES HISTORICOS . . . . .	74	
2. DIAGNOSTICO DE LA SITUACION . . . . .	75	
2.1 ASPECTOS GENERALES . . . . .	75	
2.2 METODOLOGÍA . . . . .	83	
2.3 ESTRUCTURA ORGANIZATIVA . . . . .	104	
2.4 ESTRUCTURA FUNCIONAL . . . . .	107	
2.5 RECURSOS HUMANOS . . . . .	110	
2.6 INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS MATERIALES . . . . .	112	
2.7 RECURSOS FINANCIEROS . . . . .	123	
3. ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS . . . . .	125	
4. CONCLUSIONES . . . . .	131	
5. RECOMENDACIONES . . . . .	132	

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

La población, que hace uso del servicio que presta un hospital así como el progreso de la medicina, hace necesario que la farmacia hospitalaria no sólo desempeñe, como actividad principal la función asistencial, sino que pueda proporcionar otras de tipo docente, de investigación y asesoría en su área y asuntos conexos, logrando así una mejor atención a quienes lo requieren.

El presente trabajo ha permitido conocer cómo se llevan a cabo las diferentes funciones de la farmacia, así como también detectar los problemas que puedan interferir en su realización. Esta investigación consta de cuatro capítulos: el Capítulo I incluye Generalidades, Conceptualización, Antecedentes del Trabajo y Objetivos. En el Capítulo II se presenta el estudio del funcionamiento de la farmacia del Hospital Psiquiátrico; el Capítulo III comprende al igual que el anterior el estudio de la farmacia del Hospital Neumológico. Y el Capítulo IV, Conclusiones y Recomendaciones comunes para los dos hospitales.

Para llevar a cabo dicho trabajo se consideraron los

siguientes aspectos administrativos: Recursos Humanos, Financieros y Físicos; Estructura Organizativa y Funcional.

Además, se elaboró una encuesta dirigida al personal de farmacia con el fin de obtener la información requerida para proporcionar las recomendaciones necesarias que ayuden al mejoramiento del servicio que brinda el Departamento de Farmacia en cada uno de los Hospitales investigados.

CAPITULO I  
GENERALIDADES.

## C A P I T U L O     I

### G E N E R A L I D A D E S .

#### 1. GENERALIDADES.

##### 1.1 ANTECEDENTES DEL TRABAJO.

Existen algunos trabajos sobre el funcionamiento y organización de la farmacia hospitalaria anexa a centros generales como el Hospital Rosales y otro relacionado con el área de producción del mismo, no hay ninguna investigación a nivel de Centros Especializados como el Hospital Psiquiátrico y Neumológico.

##### 1.2 CONCEPTUALIZACION.

Para la mejor comprensión del trabajo se ha estimado conveniente considerar conceptos tales como:

COMITE TERAPEUTICO: Grupo Asesor del campo médico que sirve, desde el punto de vista organizativo, como línea de comunicación entre el cuerpo médico y el servicio de farmacia. 1/

---

1/ Pérez Espinoza, Elisa. "Conferencia sobre Farmacia - Hospitalaria". Hospital San Juan de Dios, San José, República de Costa Rica.

CUADRO BASICO: Formulario guía que contiene los me  
dicamentos ordenados por grupos (acción terapéuti -  
ca), código, nombre genérico y concentración. 2/

FARMACIA: Profesión dentro de la salubridad públi -  
ca, dedicada a la preparación y distribución de pro -  
ductor medicinales; comprende además la función pro -  
fesional, legal y económica de la distribución de -  
los productos medicinales con acierto y seguridad, -  
3/.

FARMACIA HOSPITALARIA: Departamento de servicio den -  
tro de la organización de un hospital, encargado del  
mantenimiento, manejo y despacho de los medicamentos  
a los demás servicios que los requieren y también a  
pacientes ambulatorios. Está bajo la dirección de  
un profesional Químico Farmacéutico especializado y  
legalmente autorizado. 4/

---

2/ Concepto propio.

3/ Martín E. Cook Fullerton. "Farmacia Práctica de Re -  
mington". Editorial UTEHA., 2a. Ed. en español. --  
México.

4/ Concepto propio.



FORMULARIO TERAPEUTICO: Designación dada a un libro - que contiene información sobre las indicaciones, contra indicaciones, dosis, efectos adversos, duración del tratamiento y otras observaciones pertinentes para la prescripción de medicamentos. 5/

PROMEDIO DE ESTANCIA: Es la relación del total de días pacientes entre el número de egresos de pacientes en un mes determinado. 6/

---

5/ Pérez Espinoza, Elisa, "Conferencia sobre Farmacia - Hospitalaria". Hospital San Juan de Dios. San José República de Costa Rica.

6/ Concepto propio.

## 2. OBJETIVOS.

### 2.1 OBJETIVO GENERAL.

Determinar el funcionamiento administrativo del Departamento de Farmacia de los Hospitales Psiquiátrico y Neumológico para elaborar el diagnóstico de la situación de los mismos.

### 2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS.

1. Investigar las líneas de mando dentro de la estructura organizativa.
2. Determinar la intervención del Comité Terapéutico en la selección de medicamentos.
3. Investigar qué tipo de control se aplica en el manejo de medicamentos.
4. Determinar los recursos con que cuenta el Hospital, para dar el servicio adecuado a los pacientes.
5. Comprobar la existencia de los reglamentos internos en las farmacias de los Hospitales investigados.

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

El presente estudio ha confirmado la importancia del servicio que presta el Hospital Psiquiátrico, pues el área médica que atiende por su complejidad, resulta muy costosa en cuanto a su atención y la demanda de ser vicios por pacientes aumenta cada día más, por otra par te el Hospital carece de la existencia adecuada de medi camentos específicos, por lo que se ve obligado a dismi nuir las cantidades prescritas en los tratamientos, ali viando únicamente en parte a la mayoría de pacientes -- que requieren sus servicios.

Por lo anterior, se considera que el Departamento de Farmacia, debe desempeñar sus funciones de manera -- que permita la rápida dispensación de los medicamentos, por lo que debe contar con los imple mentos necesarios -- para lograr dicho propósito.

Este trabajo tiene como objetivo detectar problemas existentes que vayan en contra del buen funcionamiento del Departamento de Farmacia.

1. ANTECEDENTES HISTORICOS.

En el año 1895, surgió la idea de fundar en el país un local para albergar a las personas con problemas mentales y fue así que durante la Presidencia del General Rafael Antonio Gutiérrez, se llegó a concretizar esa idea. En 1896, la Junta Directiva que para este fin se formó, hizo la compra de siete manzanas de terreno en el Barrio San Jacinto de la ciudad de San Salvador, en el cual las primeras construcciones fueron ocho celdas con las que inició sus funciones el hospital.

En 1904 se nombró el primer Director, siendo elegido el señor Antonio González, que luego fue sustituido por el Doctor Alfonso Quiñonez.

En 1912 se compraron sesenta manzanas de terreno que cubrió el área de lo que actualmente es el Instituto Nacional "General Francisco Menéndez", Guardia Nacional, etc., ya que el local anterior resultó estrecho e inadecuado y recibió el nombre de "ASILO EL SALVADOR". En ese lugar funcionó hasta que en 1975 fue trasladado al Cantón Venecia, ju-

jurisdicción de Soyapango, donde funciona actualmente.

### 1.1 FARMACIA DEL HOSPITAL.

No existen datos históricos de la farmacia y los que se mencionan se han obtenido verbalmente de un testigo:

"En el actual sitio del hospital, donde funcionó el hospital de Tisiología y la farmacia que existía era sólo interna y funcionaba en un local muy reducido, atendido por un Químico Farmacéutico y dos auxiliares que trabajan sin definir funciones y actividades. Al ser trasladado el Hospital Psiquiátrico al Cantón Venecia, se abrió la farmacia de consulta externa, la cual no controlaba el consumo de medicamentos hasta que, el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, estableció sobre estos, sistemas de manejo y distribución.

## 2. DIAGNOSTICO DE LA SITUACION.

### 2.1 ASPECTOS GENERALES.

*El Hospital Psiquiátrico está ubicado en la zona - Nor-Oriente de San Salvador, en el Cantón Venecia, jurisdicción de Soyapango, Departamento de San Salvador.*

*Este Hospital conforme a su sistema Administrativo, está clasificado como un Hospital ESTATAL (1), ya que depende del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, que coordina los diferentes lineamientos necesarios, por lo que también la Farmacia responde a la misma política, teniendo a su -- vez un formulario terapéutico que se puede aplicar en forma general a los diferentes Hospitales.*

*De acuerdo a su atención Clínica, es considerado - ESPECIALIZADO (2), y sus obligaciones se realizan dentro de un área más restringida y en consecuencia también su Farmacia.*

*Tomando en cuenta su Capacidad de acuerdo al número de camas que sobrepasa las 500, es un Hospital-*

EXTRA GRANDE. (3)

Por la Estadía de sus pacientes cabe ubicarlo en ambas categorías de ESTACINA CORTA (pacientes agudos) y ESTANCIA LARGA (pacientes crónicos). 4/

2.1.1 Servicios que Presta.

El Hospital cuenta con:

1. Servicio de Consulta Externa
2. Servicio de Hospitalización
3. Servicio de Docencia

Atendiendo a pacientes clasificados como:

1. Pacientes agudos
2. Pacientes crónicos
3. Pacientes alcohólicos
4. Pacientes drogadictos

La consulta Externa esta dividida en:

1. Consulta General Psiquiátrica
2. Consulta de Enfermedades Convulsivas

2.1.2 Personal de Hospital.

1. 14 Médicos Psiquiatras

---

1/, 2/, 3/, 4/ Helman J., "Farmacotécnica Teórica y Práctica". Tomo I. CIA. Editorial Continental, S. A. de C.V., México. 1982.

2. 11 Médicos Residentes
3. 24 Enfermeras Graduadas
4. 100 Enfermeras Auxiliares
5. 105 Trabajadores de Servicio
6. 114 Personal Administrativo

2.1.3 Distribución de Camas.

El Hospital cuenta con un total de 513 camas - distribuidas en:

1. Pensionado Hombres y Mujeres = 39 camas
2. Pabellones Hombres y Mujeres = 474 camas

2.1.4 Cuadro No. 1 PROMEDIO DE ESTANCIA.

AÑO	% DE DIAS PACIENTES
1980	28.47 % días pacientes
1981	37 % días pacientes
1982	38 % días pacientes
1983	51 % días pacientes
1984	62 % días pacientes



## 2.1.5 CUADRO No. 2 CONSULTAS

A Ñ O	CONSULTA POR AÑO	CONSULTA PROMEDIO DIARIA
1980	41,555	113
1981	47,439	173
1982	45,296	165
1983	48,679	177
1984	53,514	195
TOTAL	236,483	PROMEDIO = 165

## 2.1.6 CUADRO No. 3 MEDICAMENTOS DESPACHADOS.

A Ñ O	MEDICAMENTOS
1980	153,728
1981	130,849
1982	106,858
1983	124,599
1984	139,644
TOTAL	655.678

CUADRO No. 4

FRECUENCIA DE DIAGNOSTICOS ATENDIDOS DE 1980 A 1984.

ANO	EPILEPSIA	NEUROSIS	ESQUIZO- FRENIA	PSICOSIS	ALCOHO - LISMO	RETARDO MENTAL	TRASTORNOS - DE CONDUCTA	DROGADIC CION	OTRAS CAUSAS
1980	11,221	19,805	4,385	4,213	4,962	339	---	255	4,001
1981	14,995	11,790	5,292	5,015	5,831	380	192	251	4,235
1982	19,314	5,473	3,622	3,485	3,897	569	276	157	9,087
1983	13,113	9,596	6,231	4,776	3,420	438	303	123	9,113
1984	22,075	3,997	3,176	4,571	2,757	282	286	206	17,489
TOTAL	80,718	50,661	22,706	22,060	20,867	2,008	1,057	992	43,925

## 2.2 METODOLOGIA.

Para el desarrollo del presente estudio se aplicó el método científico con un enfoque histórico y objetivo sobre el funcionamiento de la farmacia hospitalaria.

### 2.2.1 Revisión Bibliográfica.

Fue necesaria la investigación de trabajos que dieran una orientación de farmacia hospitalaria, para lo cual se consultaron informes emitidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y Organización Panamericana para la Salud (OPS) sobre el suministro de medicamentos.

Otras fuentes fueron los trabajos de tesis realizados en años anteriores en la Facultad de Química y Farmacia de la Universidad de El Salvador y otras Universidades de la región Centroamericana.

### 2.2.2 Investigación de Campo.

Para la investigación de campo se hizo uso de -

la entrevista-cuestionario y de la observación directa; para lo cual se visitó a las autoridades del hospital para exponer el objetivo de las encuestas y solicitar el permiso para su ejecución, así como la revisión de archivos para recopilar datos de expedientes y verificar el consumo de medicamentos.

#### RECONOCIMIENTO DEL AREA DE ALMACENAMIENTO DE MEDICAMENTOS:

- Bodega General del Hospital Psiquiátrico
- Bodega de la Farmacia

#### BODEGA GENERAL DEL HOSPITAL PSIQUIATRICO.

En esta bodega se almacenan además de medicamentos, todo tipo de material y equipo. Está dividida en dos secciones, una de ellas es estrictamente para medicamentos. En ella existen estantes metálicos donde se guardan medicamentos que están en frascos, ordenados por su Acción Farmacológica y los medicamentos que todavía se encuentran en sus cajas selladas, están sobre -

tarimas, en el piso, sin ningún orden.

La solicitud de medicamentos de la farmacia a la bodega, se lleva a cabo por medio de una REQUISICION, de acuerdo al siguiente modelo:

Figura No. 1

HOSPITAL PSIQUIATRICO-SOYAPANGO		REQUISICION DE ALMACEN	
DEPARTAMENTO O SERVICIO		No. _____	
SOLICITANTE _____		FECHA _____	
Cantidad Solicitada	Concepto	Cantidad Des pachada	Observaciones
SOLICITANTE _____		ENTREGADA POR _____ (Guarda Almacen)	
AUTORIZADO _____ (Administrador)		RECIBIDA POR _____	

Figura No. 2

HOSPITAL PSIQUIATRICO-SOYAPANGO		FECHA _____	
REQUISICION DE FARMACIA _____			
CANTIDAD	DETALLE	VALOR	OBSERVACIONES
PARA USO EN _____		CUENTA _____	
AUTORIZADO POR _____ (Supervisora)		PREPARADO POR _____ (Farmacéuti	

PROCEDIMIENTO DE LA REQUISICION.

La enfermera llena la solicitud, la cual es autorizada por la Enfermera Supervisora, luego pasa al Departamento de Farmacia para que le sea despachada.

Al personal del hospital y pacientes de alta se les despacha con Receta Médica.



La solicitud de medicamentos la realiza el jefe de farmacia, autorizada por el administrador, luego es llevada al guarda almacén, quien efectúa la entrega y ésta es firmada por la persona que recibe.

#### BODEGA DE LA FARMACIA DE CONSULTA EXTERNA.

La bodega de farmacia de consulta externa es un área pequeña, provista de un estante donde se colocan los frascos llenos para su fraccionamiento posterior. El abastecimiento de esta sección se hace de acuerdo a necesidades semanales, las cuales se realizan por medio de requisición de la farmacia a la Bodega General del Hospital.

#### BODEGA DE LA FARMACIA DE HOSPITALIZACION INTERNA.

La sección que corresponde a la bodega de la farmacia interna, no es estrictamente para medicamentos, sino también para varios objetos. Esta farmacia provee a los diferentes pabellones, pacientes de alta y al personal del hospital.

### MECANISMO DE APROVISIONAMIENTO Y DISTRIBUCION DE MEDICAMENTOS.

El aprovisionamiento y distribución de los medicamentos tiene su inicio en la bodega general del hospital, quien a su vez recibe los suministros del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Patronato del Hospital y Do nativos.

Para llevar a cabo esto, el guarda almacén elabora un informe de los medicamentos que han ingresado y luego notifica al Departamento de Farmacia. Para su control existe un Kardex.

### REVISION DE EXPEDIENTES CLINICOS.

Para la realización de este estudio se revisó una muestra de expedientes clínicos, comprendidos entre enero de 1980 a diciembre de 1984, inclusive. Para esta revisión se tomaron en cuenta los siguientes aspectos:

- Diagnóstico
- Sexo
- Edad



- Tipo de Medicamento
- Vía de Administración
- Dosis

Los expedientes del Hospital Psiquiátrico, están ordenados bajo el sistema de la cifra terminal que consiste en seccionar el archivo del 00 al 99, donde cada número corresponde a una determinada sección y ficha, pudiéndose intercalar nuevas fichas entre número y número. Ejemplo:

Número de ficha del paciente X - 0579-16

El 0579 corresponde al número del paciente y el 16 pertenece a la sección, representando el dígito o cifra terminal.

#### RESULTADO DE LA REVISION DE EXPEDIENTES CLINICOS.

Los datos que aparecen en el cuadro No. 5, son el resultado de la revisión de expedientes clínicos, ordenados de acuerdo al número de grupo farmacológico designado en el cuadro básico de medicamentos que poseen en el hospital.

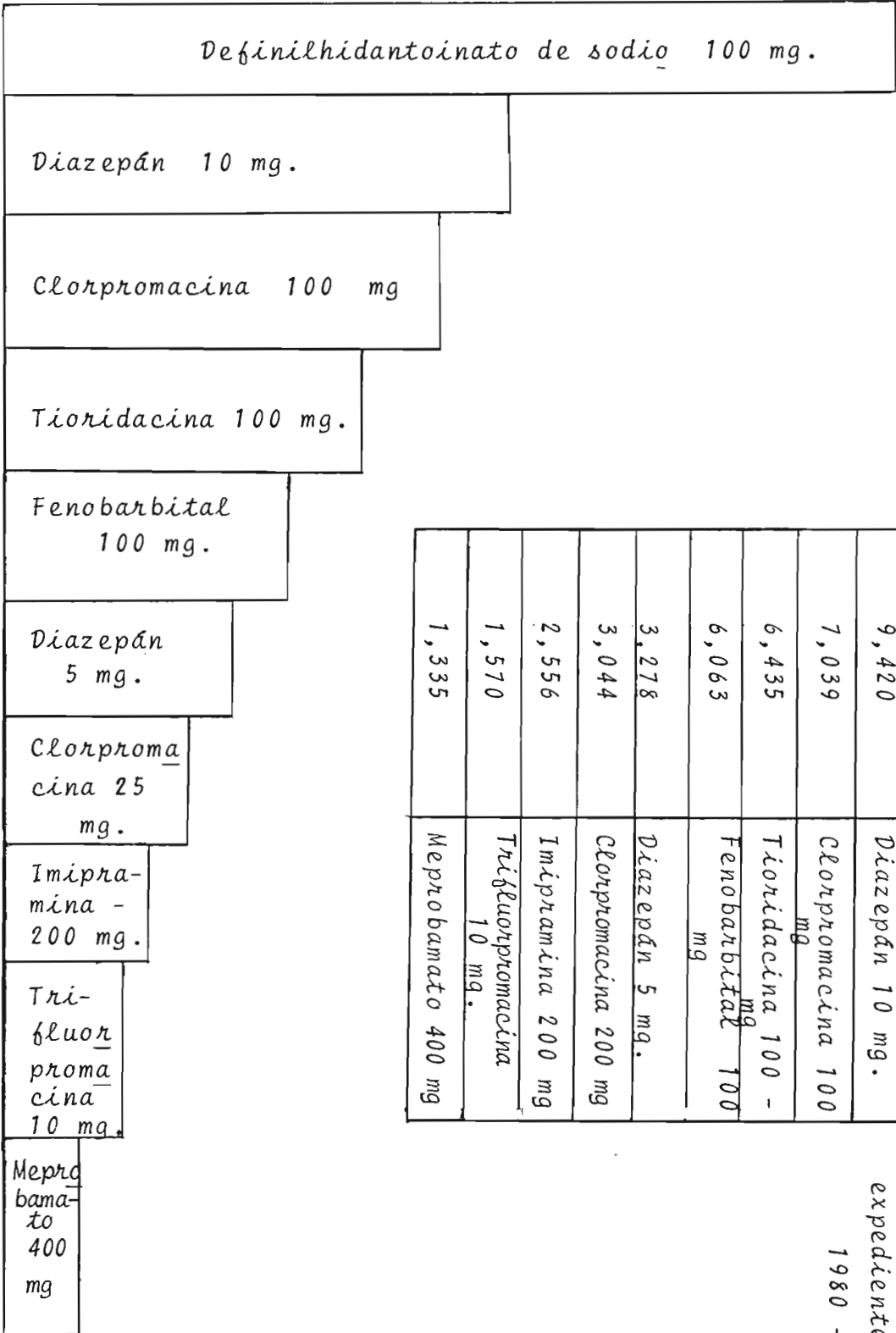
CUADRO No. 5

Grupo Farmacológico	AÑO 1980	1981	1982	1983	1984
16	7	10	15	10	7
21	-	--	10	5	3
24	-	5	5	3	6
26	9	5	8	-	2
27	10	15	10	15	13
28	15	12	10	18	12
29	--	--	--	10	15
31	16	25	15	15	15
39	10	5	--	3	9

Como puede observarse, por ejemplo en el año de 1980 el grupo que con mayor frecuencia de consumo de medicamentos aparece, es el 31 que corresponde a los anticonvulsivantes luego el 28 que incluye a sedantes-hipnóticos, - le sigue el 27 de los antisicóticos y en cuarto lugar - las vitaminas.

Demostrándose así la especificidad de los medicamentos prescritos.

Número de tabletas en cinco años.



No. de tabletas en el año	Tipo de Fármaco
23,847	Definilhidantoinato de sodio
9,420	Diazepán 10 mg.
7,039	Clorpromacina 100 mg
6,435	Tioridacina 100 -
6,063	Fenobarbital 100 mg
3,278	Diazepán 5 mg.
3,044	Clorpromacina 200 mg
2,556	Imipramina 200 mg
1,570	Tri-fluorpromacina 10 mg.
1,335	Meprbamato 400 mg

GRAFICOS DE CC  
DE MEDICAMENT  
Según Revisión  
expedientes de  
1980 - 1981

Fármaco

DIAGNOSTICOS MAS FRECUENTES EN LOS AÑOS 1980 - 1984.

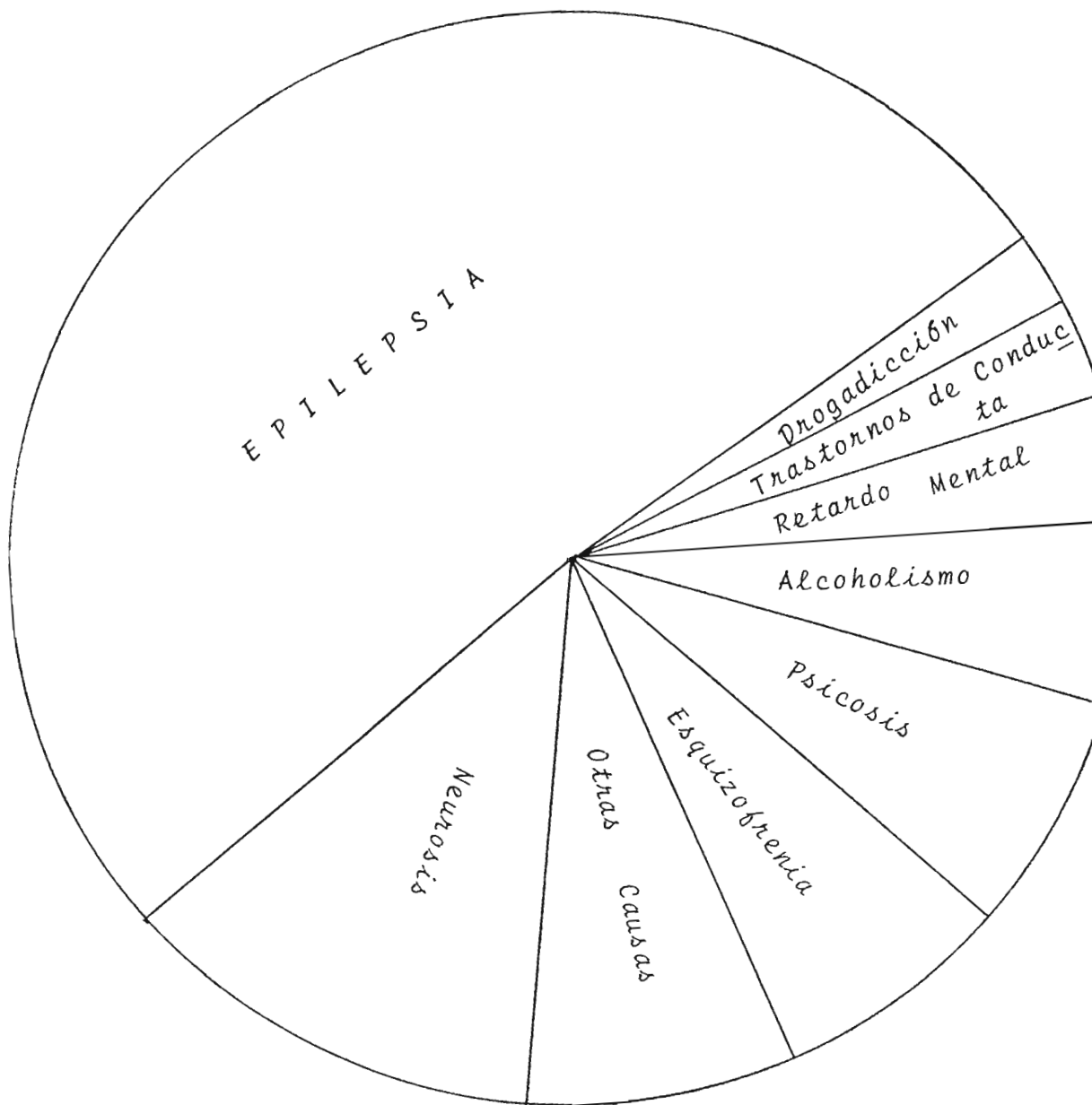


Gráfico No. 2

#### A. TAMAÑO Y DISEÑO DE LA MUESTRA.

En esta investigación se tomó como Universo total de consultas, comprendidas en el quinquenio de -- 1980 a 1984. El cálculo del tamaño de la muestra se hizo de acuerdo a un método estadístico, usando la siguiente fórmula, (5), que corresponde a un universo finito.

$$n = \frac{Z^2 N pq}{Z^2 pq + NE^2}$$

En donde:

N = Población-Universo

Z = Nivel de Confianza

E = Error Máximo Admisible

p = Probabilidad de Éxito

q = Probabilidad de no Éxito

n = Tamaño de la muestra

---

5/ Brown, George. "Conferencia sobre Muestreo". Su -  
plemental Curses Series (versión en español), 1971.

Para la determinación de la muestra se utilizaron los siguientes datos:

- N = 236,483 de cinco años (1980-1984)
- Z = Nivel de confianza = 95 % = 1.96
- E = Error máximo admisible = 5 % = 0.05
- p = Probabilidad de éxito = 50 % = 0.5
- q = Probabilidad de no éxito = 50 % = 0.5

Consultas por año:

1980	. . . . .	41,555
1981	. . . . .	47,439
1982	. . . . .	45,296
1983	. . . . .	48,679
1984	. . . . .	53,514
TOTAL ...		<u><u>236,483</u></u>

Sustituyendo datos:

$$n = \frac{(1.96)^2 (236,483) (0.5) (0.5)}{(1.96)^2 (0.5) (0.5) + (236.483) (0.05)^2}$$

$$n = \frac{3.84 \times 236,483 \times 0.25}{3.84 \times 0.25 \times 591.20} = \frac{31347,92}{0.96 + 813,6925}$$

$$n = \frac{227023.68}{592.16}$$

$n = 383$  número de expedientes a revisar

El número de expedientes a revisar es de 383, teniéndose un nivel de confianza del 95 %. Luego se obtuvo el número de expedientes por cada año. Así:

Total de Consultas = 326,483

Tamaño de Muestra = 383

Expedientes a revisar para el año de 1980:

236,483 . . . . . 383

41,555 . . . . . X

X = 67 expedientes

Los expedientes para cada año son los siguientes:

1980 . . . . . 67 expedientes

1981 . . . . . 77 expedientes

1982 . . . . . 73 expedientes

1983 . . . . . 79 expedientes

1984 . . . . . 87 expedientes

TOTAL DE EXPEDIENTES ... 383  
=====

Estos expedientes fueron extraídos al azar.

B. RECOLECCION DE DATOS.

Con el fin de poder obtener datos que reflejen la situación actual del Departamento de Farmacia del Hospital Psiquiátrico, se realizaron encuestas y entrevistas personales tanto con miembros de la farmacia como a personal relacionado con ella. Y se elaboró un cuestionario con preguntas de tipo a bierto y cerrado, de redacción sencilla para su fá cil interpretación. Ver anexo No. 1.

C. ORDENAMIENTO Y TABULACION DE DATOS.

Esta clasificación y tabulación corresponde a datos obtenidos, por medio del cuestionario respondido por el personal del Departamento de Farmacia.



CUESTIONARIO TABULADO.

1. Para la contratación de personal, se les exige algún nivel de educación?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	1	15 %
NO	6	85 %
TOTAL	7	100 %

Se les exige saber leer y escribir, ya que el personal es ubicado de otras secciones del hospital a la necesidad de la Farmacia.

2. Reciben seminarios o cursillos de entrenamiento?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	-	-
NO	7	100 %
TOTAL	7	100 %

3. Conoce el organigrama de la farmacia?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	-	-
NO	7	100 %
TOTAL	7	100 %

Solamente tienen el conocimiento de su jefe de farmacia y su función como Auxiliares de Farmacia.

4. ¿Cuál es el horario del personal de farmacia?

JEFE DE FARMACIA: 10 a.m. a 1 p.m.

AUXILIARES: 7 a.m. a 5 p.m.

5. Considera que el espacio físico para el despacho de medicamentos es adecuado?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	2	29 %
NO	5	71 %
TOTAL	7	100 %

Para los encargados de despacho en consulta externa corresponde el mayor porcentaje.

6. Se cuenta con los implementos necesarios para la administración, archivo, contabilidad e inventario?

RESPUESTAS	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	3	43 %
NO	4	57 %
TOTAL	7	100 %

7. Qué controles contables se llevan a cabo?
- a) Inventarios  c) Requisiciones  e) Auditoría
- b) Archivo  d) Kardex

Las siete personas entrevistadas en un 100 % respondieron que se llevan a cabo los primeros cuatro controles.

8. ¿Qué personas se encargan de dichos controles?
- a) Jefe de farmacia  b) Contador

- c) Kardista  e) Auxiliar de farmacia   
 d) Auxiliar de contabilidad  f) Otros

Todos los entrevistados en un 100 % manifestaron -  
 que el encargado es el auxiliar de farmacia.

9. Considera usted, que hay fuga de medicamentos?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	-	-
NO	7	100 %
TOTAL	7	100 %

10. Se realiza control de fechas de vencimiento?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	7	100 %
NO	-	-
TOTAL	7	100 %

11. Se lleva un control de Estupefacientes y Barbitúricos?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	7	100 %
NO	-	-
TOTAL	7	100 %

12. ¿Qué procedimientos se usan para el despacho de medicamentos a pacientes de consulta externa?

Todos manifestaron que por medio de receta médica, en forma rápida y continua, acompañada del recibo del patronato.

Y cuál para consulta interna?

Por medio de requisiciones, y receta médica a pacientes de alta.

13. ¿Qué formas farmacéuticas se elaborarán?

El 100 % respondió.

- Líquidos como jarabes, emulsiones, suspensiones

- Cremas o ungüentos

14. Existe un programa de Control de Calidad, para materia prima, productos elaborados internamente, -- productos comprados a laboratorios externos?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	-	-
NO	7	100 %
TOTAL	7	100 %

15. Cuentan las farmacias con bodega adecuada?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	-	-
NO	7	100 %
TOTAL	7	100 %

Fecha de entrevista: \_\_\_\_\_

Cargo que desempeña? \_\_\_\_\_

Farmacia que atiende? \_\_\_\_\_

Tiempo de laborar? \_\_\_\_\_

Salario? \_\_\_\_\_

Nivel educacional alcanzado? \_\_\_\_\_

### 2.3 ESTRUCTURA ORGANIZATIVA.

La figura No. 3, muestra el sistema organizativo del Hospital Psiquiátrico dentro del cual el Departamento de Farmacia se encuentra en un tercer nivel jerárquico, dependiendo de la División de Servicio Técnico de Apoyo, el cual a su vez depende directamente de la Dirección.

Aunque el Departamento no cuenta con un Organigrama formal, las funciones se llevan a cabo de a cuerdo a las disposiciones del Químico Farmacéutico para las personas que laboran en él.

De acuerdo a lo observado, se puede desarrollar un esquema que muestra el flujo de Autoridad Ad ministrativa, tal como se encuentra en la actua lidad. (Ver figura No. 4 Organigrama).



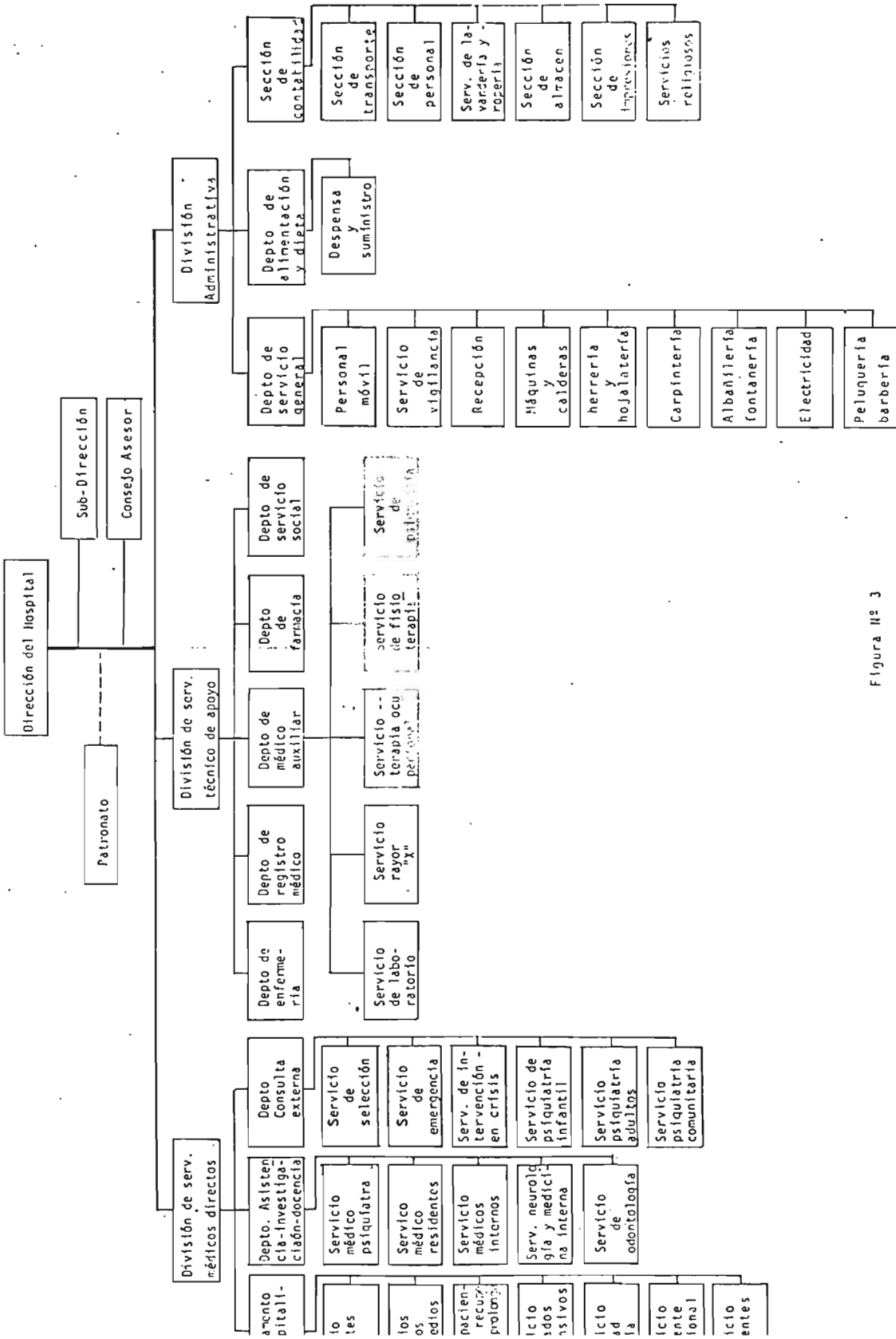


Figura Nº 3

ESTRUCTURA ORGANIZATIVA INFORMAL DEL DEPARTAMENTO DE FARMACIA.

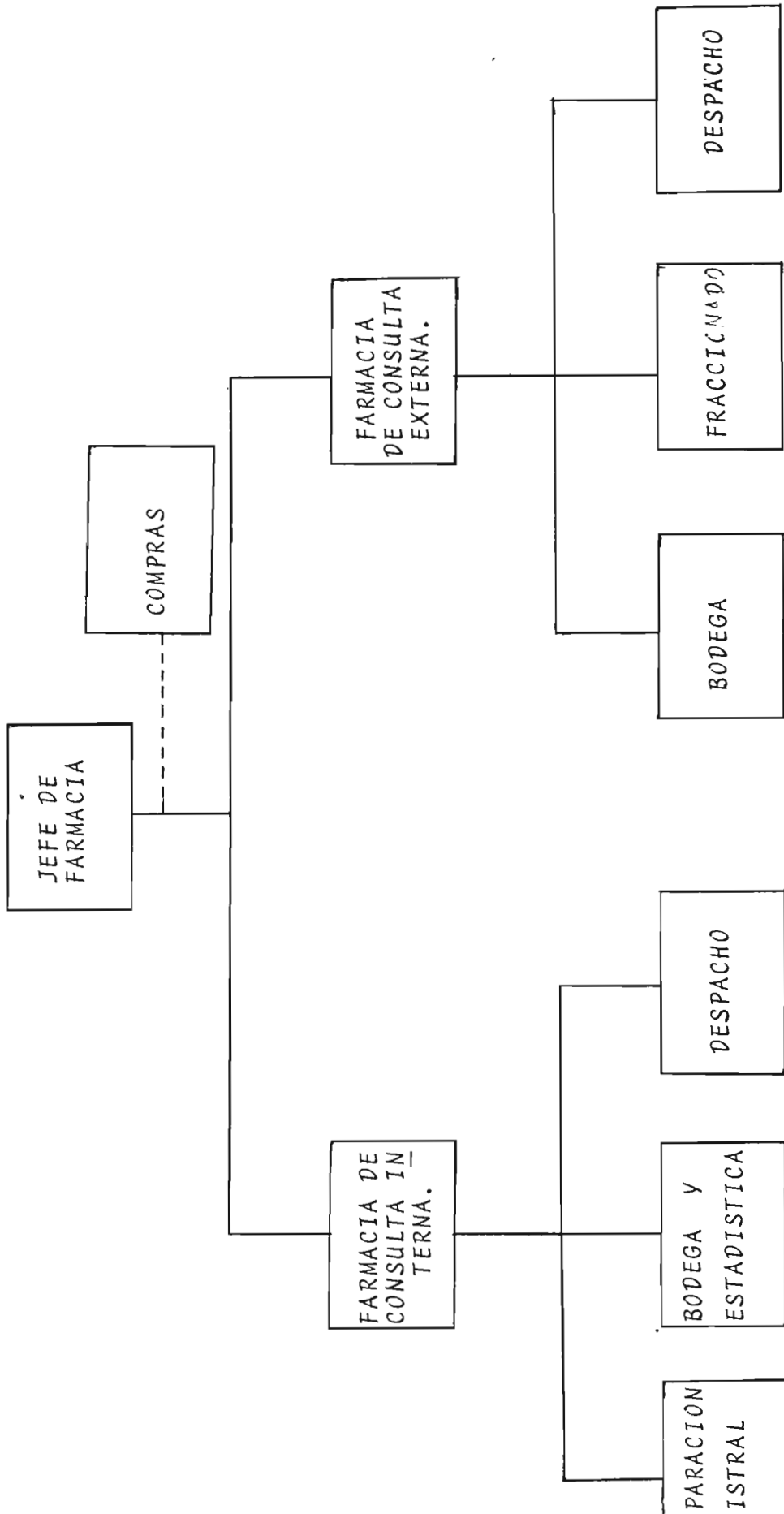


FIGURA No. 4

## 2.4 ESTRUCTURA FUNCIONAL.

*La función de la Farmacia es Asistencial.*

*Se cuenta con servicio de Farmacia Externa y de Hospitalización o Interna, el personal de ambas farmacias no tiene delimitadas sus funciones, ya que no cuenta con un reglamento interno que las regule.*

*Pero podríamos resumirlas así:*

*- Farmacia Externa:*

- 1. Fraccionado de Medicamentos*
- 2. Control de Consumo de Medicamento Diario*
- 3. Despacho*

*Estas funciones las ejercen los tres auxiliares, rotando cada día.*

*- Farmacia de Hospitalización o Interna:*

- 1. Preparaciones Magistrales*
- 2. Fraccionado de Medicamentos*
- 3. Control de Consumo de Medicamentos de ambas farmacias*
- 4. Despacho*

En esta farmacia los auxiliares se encargan de elaborar ciertas preparaciones farmacéuticas y también del despacho de las requisiciones a los diferentes servicios de enfermería, pacientes de alta, personal del Hospital, así como también a la Farmacia Externa.

Todo lo que se refiere a Controles Contables de ambas farmacias, lo lleva a cabo un auxiliar que únicamente atiende despacho cuando existe rotación de horarios correspondientes al día sábado.

#### ATRIBUCIONES PARA EL PERSONAL DE FARMACIA.

1. Despacho de medicamentos por medio de requisiciones a los distintos pabellones.
2. Despacho de medicamentos por medio de recetas médicas a pacientes de alta.
3. Despacho de medicamentos por medio de recetas médicas al personal del hospital.
4. Hacer totales de medicamentos e indicaciones diarias despachados a pacientes hospitalizados y a empleados.

5. Despacho de indicaciones médicas por medio de recetas a pacientes de consulta externa.
6. Hacer totales de medicamentos e indicaciones diarias despachadas a pacientes de consulta externa.
7. Elaborar un cuadro mensual de salidas diarias de medicamentos despachados a pacientes de consulta externa.
8. Archivar cuadros de control de medicamentos, requisiciones y recetas de cada mes en el año.
9. Elaborar un cuadro especial en cada mes, para control de Barbitúricos y Estupefacientes, los cuales están controlados por el Consejo Superior de Salud Pública.
10. Recuento de cantidades de medicamentos que se despachan en ambas farmacias, para sub-totales y grandes totales para el control en tarjetas.
11. Contar medicamentos diariamente, para ser despachados a pacientes de consulta externa, según lo establecido por la Dirección.
12. Informar a la Dirección de Este Centro, el número de indicaciones de consulta externa, así como tam -

bién las de los pacientes hospitalizados, recetas de altas y a empleados.

13. Elaboración de material de empaque (bolsas), para el despacho de medicamentos en servicio de hospitalización.
14. Hacer solicitud de compra de medicamentos en plaza e importados.
15. Exigir el comprobante de colaboración del Patronato a los pacientes externos en el momento que se despacha el medicamento.
16. Hacer pedidos de requisiciones a la Bodega General del Hospital e ir a retirarlos y anotarlos en el libro de entrada para el control en el tarjetero.
17. Hacer preparaciones de pomadas, jarabes, pociones, jaleas para electroschoks y pasta para electroencefalografía. Además, enviar una nota a la dirección de dichas preparaciones.
18. Revisar los vencimientos de los medicamentos.
19. Lavar utensilios de farmacia.

Todas estas atribuciones han sido tal como se encuentran en el libro de anotaciones que manejan en la farmacia.

## 2.5 RECURSOS HUMANOS.

"La Farmacia está bajo la dirección de un profesional farmacéutico, con la capacidad de desarrollo, supervisión y coordinación de todas las actividades de la farmacia, las cuales son de orden técnico y administrativo.

Los primeros comprenden aspectos farmacoterapéuticos en la atención a los pacientes e investigación. Los segundos, el suministro de medicamentos, la organización interna y el manejo del Hospital". 6/

La Farmacia para funcionar tiene el siguiente personal:

- Un Químico Farmacéutico
- Seis Auxiliares de farmacia

---

6/ Pérez Espinoza, Elisa. "Conferencia sobre Farmacia Hospitalaria". Hospital San Juan de Dios. San José, República de Costa Rica.

El Químico Farmacéutico cuenta con amplios conocimientos sobre: Organización, Funcionamiento y Administración del Hospital y la Farmacia, con lo cual logra una mejor colaboración a los diferentes servicios.

Los Auxiliares están distribuidos así:

- Tres Auxiliares en Farmacia de Consulta Externa
- Tres Auxiliares en Farmacia de Hospitalización o Interna.

En el Cuadro No. 5, se proporcionan datos detallados del personal que labora en la farmacia y es el resultado de la recolección de datos.

El salario del Químico Farmacéutico es el correspondiente a 3 horas laborales.



CUADRO No. 5  
RECURSOS HUMANOS

CARGO	FUNCION	TIEMPO DE LABORAR	NIVEL EDUCACIONAL ALCANZADO	SALARIO	FARMACIA ATENDIDA
Jefe de Farmacia	Administración de Farmacia	30 años	Doctor en - Química y - Farmacia	¢ 626.00	Externa e Interna
Auxiliar de Farmacia	Fracccionado Despacho Control	13 años	Plan Básico	¢ 745.00	Externa
Auxiliar de Farmacia	Fracccionado Despacho Control	8 años	Bachiller	¢ 720.00	Externa
Auxiliar de Farmacia	Fracccionado Despacho Control	3 años	Bachiller	¢ 534.00	Externa
Auxiliar de Farmacia	Preparados Fracccionado Despachado	21 años	Bachiller	¢ 745.00	Interna
Auxiliar de Farmacia	Preparado Fracccionado Despachado	16 años	Contador	¢ 720.00	Interna
Auxiliar de Farmacia	Control Contable	18 años	Bachiller	¢ 720.00	Interna

## 2.6 INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS MATERIALES.

### UBICACION IDEAL.

"La Farmacia debe estar en un lugar visible, de -- preferencia al lado del Departamento de Pacientes- Externos, en un local que posea buena ventilación y que no haya polvo". 7/

### FARMACIA DE CONSULTA EXTERNA.

#### UBICACION.

De acuerdo a este concepto, la farmacia de Consulta Externa, tiene ubicación adecuada, pues se encuentra cerca del servicio de Consulta Externa.

#### TAMANO.

Cuenta la Farmacia Externa con un área aproximada de 20 x 3 mts<sup>2</sup>.

(Figura No. 5). Se encuentra dividida en dos sec ciones:

---

7/ Pérez Espinoza, Elisa. "Conferencia sobre Farmacia Hospitalaria". Hospital San Juan de Dios, San José República de Costa Rica.

PRIMERA SECCION: Area de fraccionado y oficina.

Cuenta con el siguiente mobiliario:

- 1 Recetario
- 1 Estante
- 2 Mesas
- 3 Sillas

SEGUNDA SECCION: Area de Despacho

Area de Bodega Inmediata

#### ILUMINACION Y VENTILACION.

La iluminación es adecuada para el área pequeña. En cuanto a ventilación tiene una ventana grande, que permite la filtración de polvo.

#### LIMPIEZA Y ORDEN.

El polvo de zonas aledañas mantiene sucias las recetas archivadas, los estantes y mesas. Los frascos de medicamentos están bien colocados, pero los vacíos y algodones no tienen un lugar determinado.

FARMACIA DE HOSPITALIZACION O INTERNA.

UBICACION.

La farmacia se encuentra ubicada al costado sur del hospital, inmediata a los pabellones de pacientes internos, comedor y un área de mantenimiento.

TAMAÑO.

Esta farmacia tiene un área de 8.25 x 6 mts<sup>2</sup>. (Fig. No. 6), dividida en dos secciones:

PRIMERA SECCION:      Area de Oficina  
                                 Area de Preparación  
                                 Area de Despacho

Cuenta con el siguiente mobiliario:

- 1 Recetario
- 1 Escritorio
- 1 Máquina de Escribir
- 1 Teléfono
- 1 Archivo
- 2 Estantes
- Material y equipo para ciertas preparaciones
- Lavamanos

- 2 Mesas
- 4 Sillas
- Servicios Higiénicos

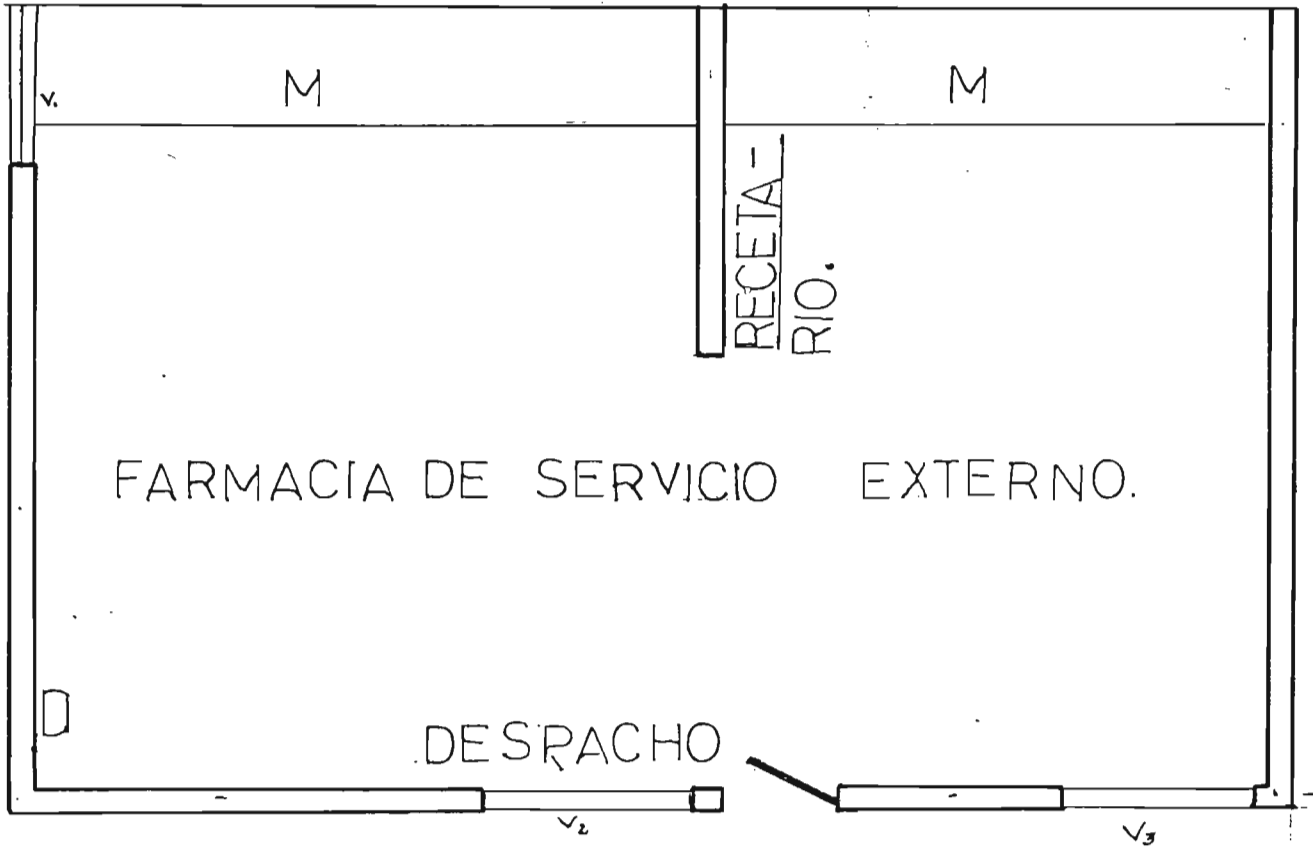
No existe delimitación física entre el área de preparación y Oficina.

SEGUNDA SECCION: Area de Bodega

Es un área pequeña, con techo de lámina de zinc.

ILUMINACION Y VENTILACION.

El área de la farmacia tiene una ventana amplia en el despacho que le procura buena ventilación e iluminación.



FARMACIA DE SERVICIO EXTERNO.

RECETA-RIO.

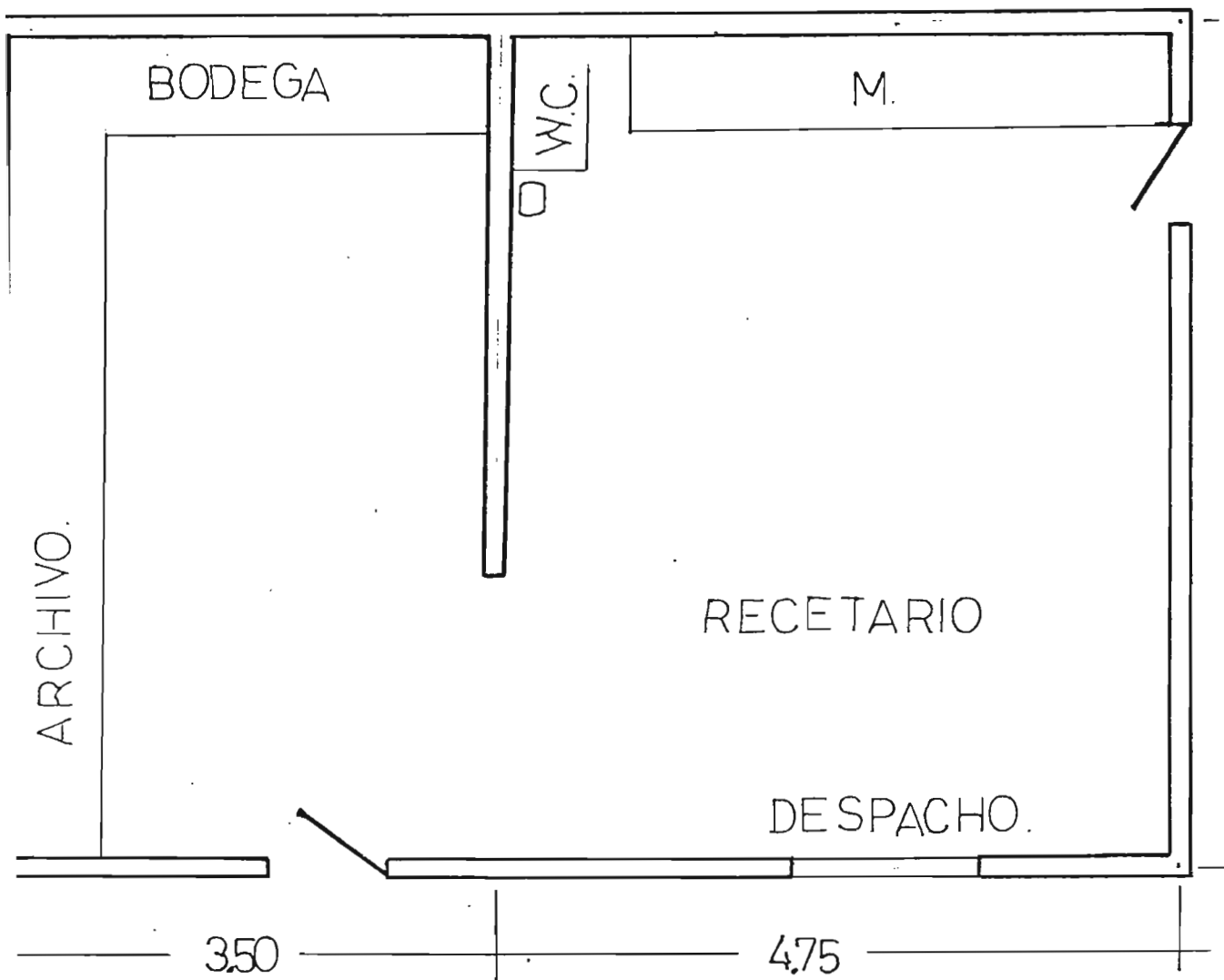
DESRACHO

PASILLO.

20.0

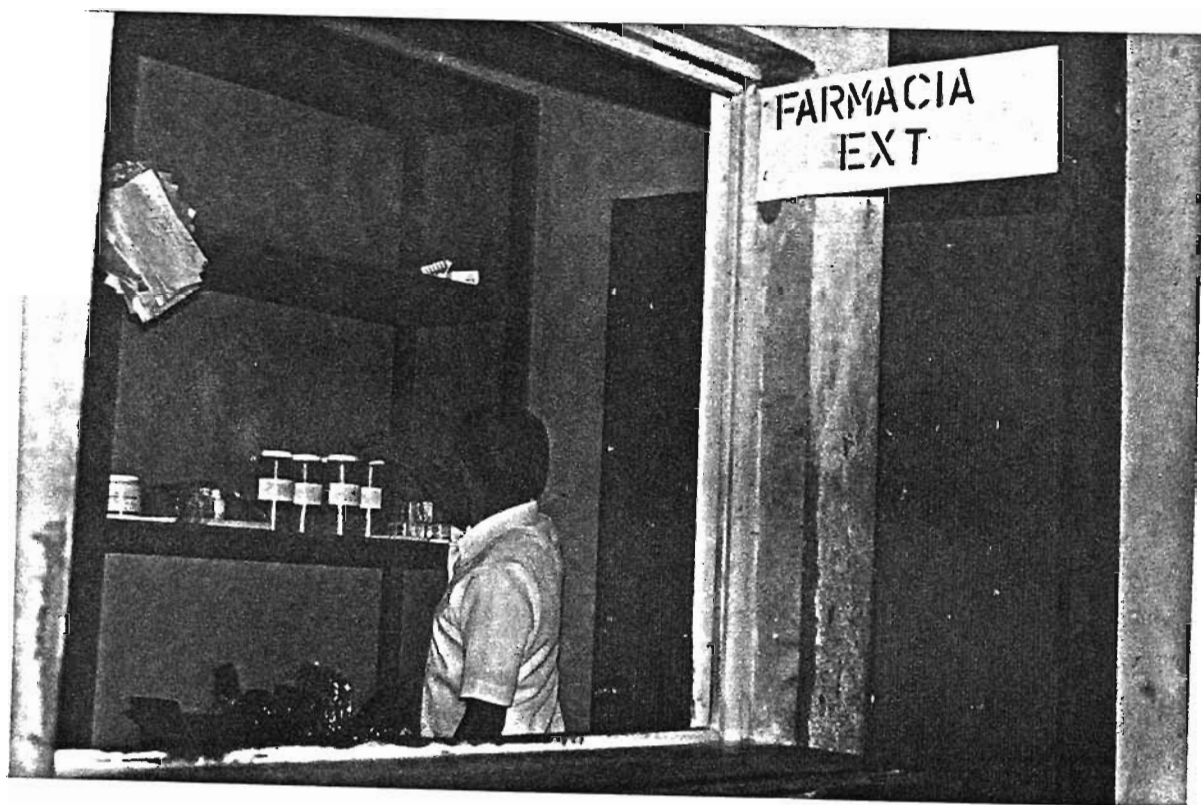
HOSPITAL —————> PSIQUIATRICO.

FARMACIA DE SERVICIO DE HOSPITALIZACION.



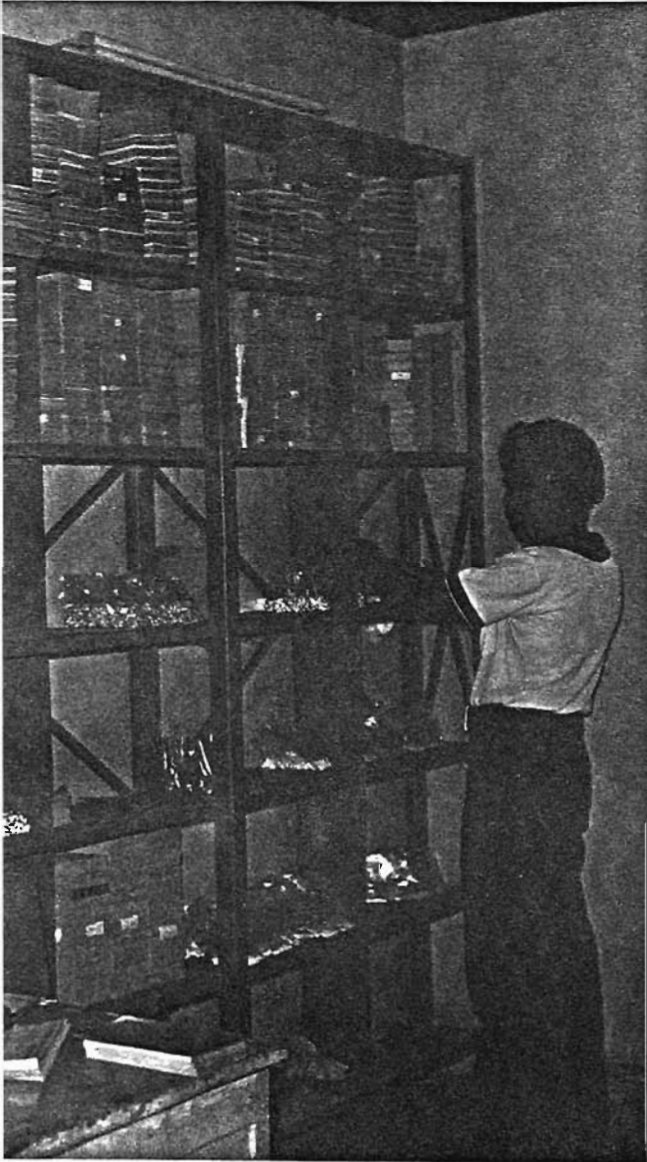
FARMACIA DE CONSULTA EXTERNA.

AREA DE DESPACHO Y BODEGA INMEDIATA.

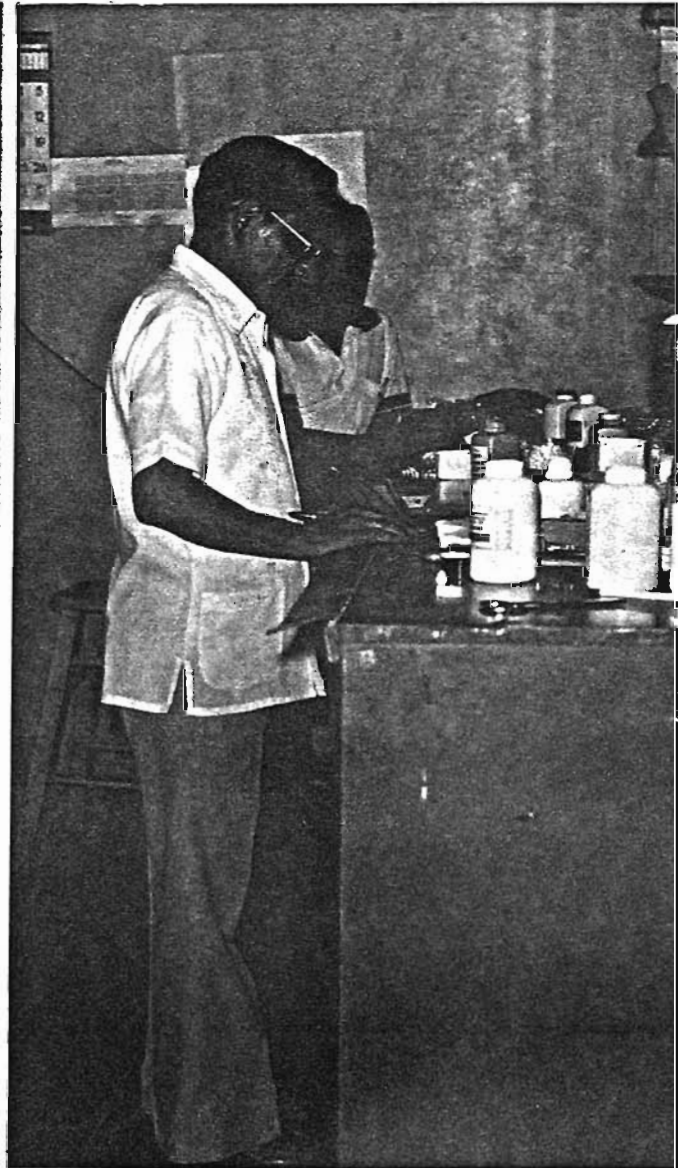




ESTANTE CON MEDICAMENTOS  
A SER DESPACHADOS.



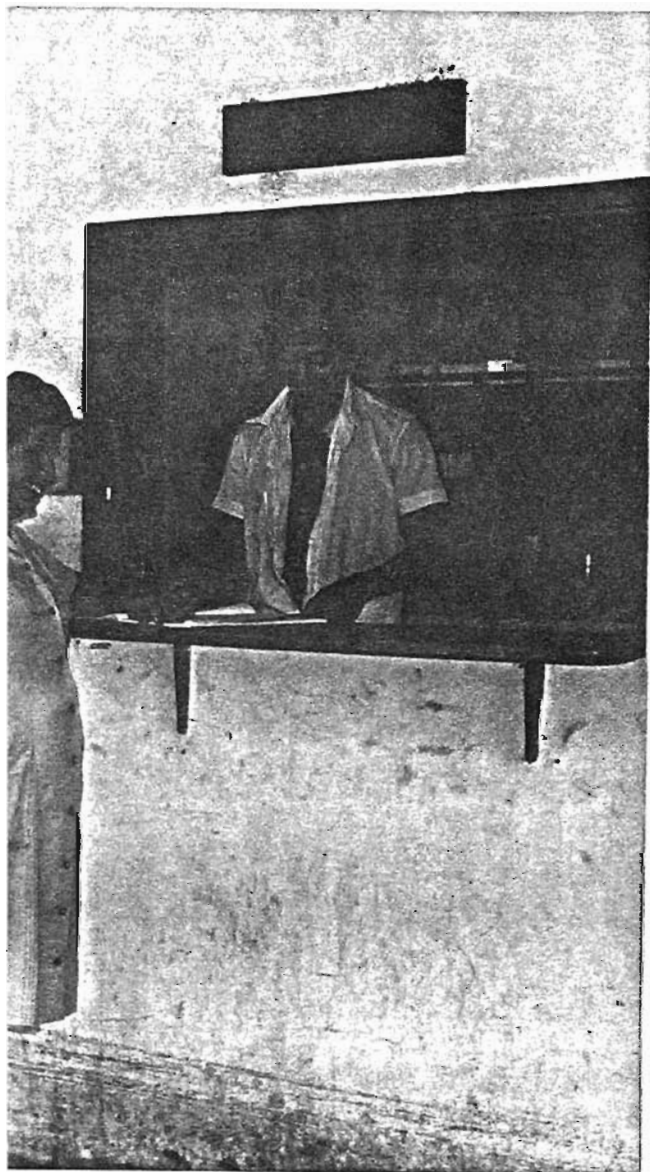
AREA DE FRACCIONADO.



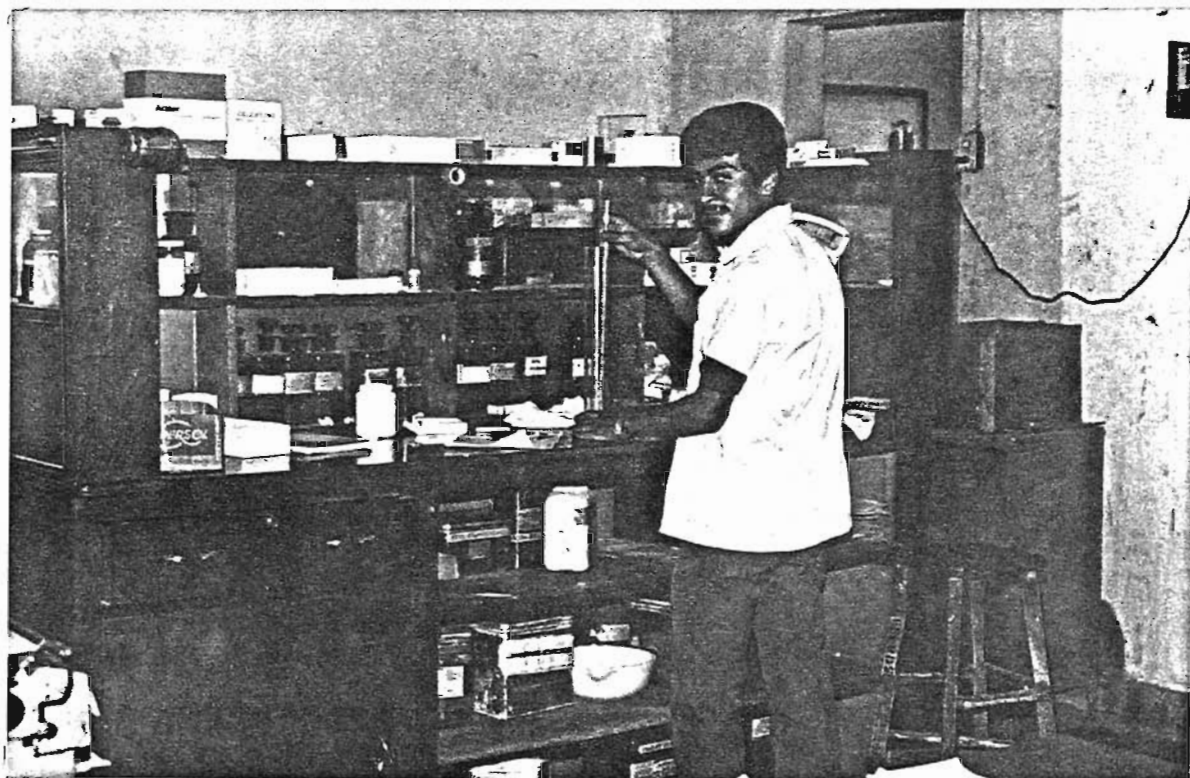
FARMACIA DE SERVICIO DE  
HOSPITALIZACION.

BODEGA.

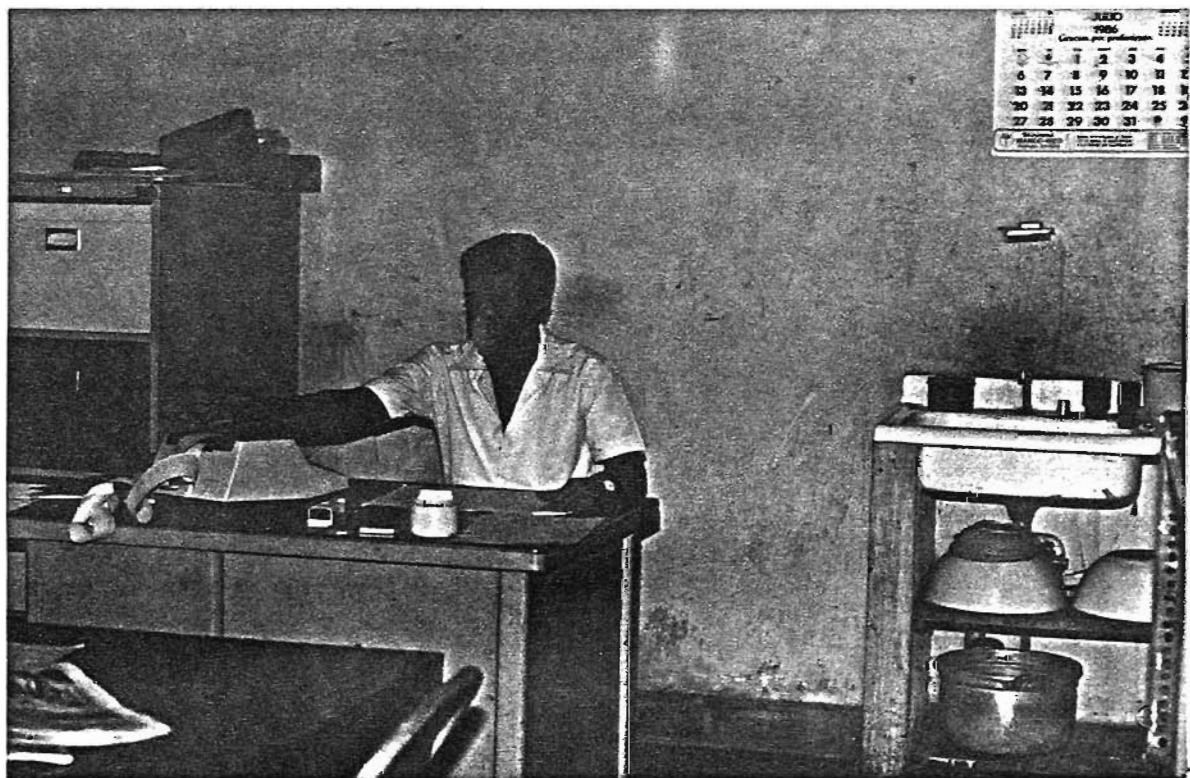
AREA DE DESPACHO.



AREA DE FRACCIONADO.



SECCION DE CONTABILIDAD.



## 2.7 RECURSOS FINANCIEROS.

Del presupuesto general del Estado, asignado al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, se entrega al Hospital Psiquiátrico la suma de - - -  
¢ 5.432.840.00, y cuenta además con sus fondos - -  
propios.

Del rubro "Materiales y Suministros", se destina -  
la suma de ¢ 75.000.00, para la compra y fabrica -  
ción de algunos medicamentos.

### REFUERZO PRESUPUESTARIO.

Además de estos recursos, el Ministerio de Salud -  
Pública y Asistencia Social, provee al Hospital de  
los medicamentos necesarios para cubrir en parte -  
la demanda, dando prioridad a los medicamentos es -  
pecíficos, para este hospital.

### CALCULO DEL COSTO POR PACIENTE.

El cálculo del costo por paciente se hace tomando  
en cuenta el total de consultas por año y en base  
a datos proporcionados en el año de 1985.

Total de Consultas Atendidas = 48.120  
Egreso Total del Hospital = ¢ 5.133.849.00

$$\text{COSTO PACIENTE} = \frac{\text{Egreso Total del Hospital}}{\text{Total Consultas Atendidas}}$$

$$\begin{aligned} \text{COSTO PACIENTE} &= \frac{\text{¢ } 5.133.849.00}{48.120} \\ &= \text{¢ } 106.68 \text{ por paciente} \end{aligned}$$

### 3. ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS.

#### 3.1 EXPEDIENTES CLINICOS.

La revisión de expedientes clínicos proporcionó -- los medicamentos de mayor consumo, de acuerdo a su grupo farmacológico, siendo específicos para este-hospital los siguientes:

<u>GRUPO</u>	<u>MEDICAMENTO</u>
31	Anticonvulsivantes
27	Antisicóticos
28	Sedante-hipnóticos
29	Antidepresivos

En varios expedientes clínicos no aparece la dosis, ni vías de administración.

El análisis correspondiente al gráfico No. 1 de la página No. 26, indica que los fármacos que más se consumieron durante el período de 1980 a 1984, en orden decreciente son:

1. Difetil Hidantoinato de Sodio
2. Diazepan 10 mg.
3. Clorpromazina 100 mg.
4. Tioridazina 100 mg.
5. Fenobarbital 100 mg.
6. Diazepan 5 mg.
7. Clorpromacina 200 mg.
8. Imipramina 200 mg.
9. Trifluopromazina 100 mg.
10. Meprobamato 400 mg.

El diagnóstico que más incide en el quinquenio revisado y en orden decreciente es: (Gráfico No.2 pág. 27).

1. Epilepsia
2. Neurosis

3. *Otras causas: Reacción Situacional, Demencia - Senil, Adaptaciones a la Adolescencia, Cefalea Tensional, etc.*
4. *Esquizofrenia*
5. *Psicosis*
6. *Alcoholismo*
7. *Retardo Mental*
8. *Trastornos de Conducta*
9. *Drogadicción*

### 3.2 PROMEDIO DE ESTANCIA.

*El promedio de estancia ha aumentado cada año, lo cual indica demanda de los servicios del hospital, que en 1984 sobrepasó al doble de 1980, incremento que se atribuye a la situación nacional, debido a que la mayoría de pacientes provienen de zonas afectadas por el conflicto armado, dato registrado en el historial clínico del paciente, situación similar se dá con las consultas por el cierre de fuentes de trabajo, cuyo personal afiliado al Seguro Social busca los servicios del Hospital.*

### 3.3 MEDICAMENTOS DESPACHADOS.

Se puede observar que en el año de 1980 hubo mayor consumo de medicamentos con relación a los siguientes, en los cuales ha variado disminuyendo en unos y aumentando en los otros, de tal manera que se -- vieron obligados a reducir las cantidades a despachar, o sea que los tratamientos aquí fueron incompletos; para el caso tenemos:

- Clorpromazina 100 mg. = 60 tabletas por pacientes
- Difenil Hidantoinato de Sodio = 90 cápsulas
- Fenobarbital = 30 tabletas
- Diazepan = 30 tabletas

### 3.4 ESTRUCTURA ORGANIZATIVA.

En la organización del hospital, el Departamento de Farmacia depende directamente de la Dirección de Servicio Técnico de Apoyo, jerárquicamente sujeto a la Dirección.

De la Dirección Administrativa depende la provisión de medicamentos de la Bodega del Hospital, a-



sí como también la compra de los mismos.

La Administración del Departamento de Farmacia está centralizada en el Químico Farmacéutico, de quien dependen los Auxiliares de farmacia.

### 3.5 ESTRUCTURA FUNCIONAL.

Además de la función asistencial del Departamento de Farmacia, se preparan algunos medicamentos, no hay función docente establecida.

Para despacho de medicamentos a pacientes de Consulta Externa, se cumple con disposiciones establecidas: Exigir la receta firmada y sellada por el médico; nombre del paciente y número de expediente; medicamentos prescrito y el recibo de la cuota del Patronato del Hospital.

### 3.6 RECURSOS HUMANOS.

El Químico Farmacéutico y los seis auxiliares que atienden el Departamento de Farmacia, desempeñan con eficiencia sus funciones por la antigüedad en el cargo.

### 3.7 INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS MATERIALES.

El despacho a los pacientes de Consulta Externa es rápido y continuo, pero incómodo, por carecer de sala de espera. El área de Oficina de Farmacia por su tamaño, dificulta la movilización del personal.

El área de la Farmacia de Servicio de Hospitalización o Interna, resulta pequeña para la elaboración de medicamentos y la bodega inadecuada por el tipo de material con que está construida, lo que impide condiciones mínimas de almacenamiento.

Las condiciones higiénicas de ambas oficinas son deficientes.

3.8 RECURSOS FINANCIEROS.

En el año revisado aparece una diferencia entre presupuesto y gastos, pero se da el caso que se les limita la cantidad de medicamentos a los pacientes; por lo que se ve la necesidad de un aumento en dicho presupuesto, para completar los -  
Tratamientos.

4. CONCLUSIONES.

1. La investigación realizada indica que no existe una Estructura Organizativa formal del Departamento de Farmacia y la autoridad está centralizada en el químico farmacéutico.
2. La selección de medicamentos está a cargo del administrador y del guarda-almacen por falta de Comité Terapéutico.
3. Debido a las limitaciones de medicamentos en el hospital, el manejo es adecuado en cuanto a su distribución, pero insatisfactorio a las necesidades del paciente por tratamientos incumplidos.
4. Los recursos financieros asignados al hospital no son suficientes para satisfacer las necesidades de sus dependencias.
5. El área física del Departamento de Farmacia - de Consulta Externa resulta demasiado reducido, además de la escasez de mobiliario.

6. El Químico Farmacéutico, responsable del Departamento de Farmacia, labora solamente tres horas diarias.
  
7. En cuanto al consumo de medicamentos se concluye que ésta de acuerdo a lo prescrito por el médico, lo cual se verifica al revisar los expedientes clínicos.

## 5. RECOMENDACIONES.

1. *Elaborar un Manual de Organización y Funcionamiento que detalle estructura y funciones de los puestos del Departamento de Farmacia.*
2. *Se considera necesaria la Formación del Comité de Farmacia Terapéutica, que adopte la formulación de políticas profesionales amplias en -- cuanto a evaluación, selección, adquisición, - almacenamiento y distribución de los medicamentos usados en el hospital.*
3. *Se recomienda al médico tener alternativas en cuanto a indicación de medicamentos, para evitar en parte que los tratamientos sean inte - rrumpidos debido a limitaciones en los medica - mentos prescritos.*
4. *Se recomienda una asignación mayor de recursos financieros para satisfacer las demandas del - hospital, reflejadas con la escasez de medica - mentos.*

5. Con respecto a Infraestructura y Recursos Materiales, la Farmacia de Consulta Externa, debe tener un local amplio donde ubicar; además de todo el mobiliario que utiliza en el desempeño de sus funciones, un archivo para recetas despachadas, libros de consulta, una pequeña biblioteca, sala de conferencias y servicios sanitarios.

Necesita de cierto equipo de oficina como: una máquina sumadora y un escritorio.

6. Se considera conveniente que el Químico Farmacéutico se dedique a tiempo completo.

7. Los estudiantes de Química y Farmacia, pueden realizar prácticas en el área de farmacia hospitalaria en este Centro, para un mejor aporte a la Institución misma.

C A P I T U L O    I I I  
HOSPITAL NEUMOLOGICO.



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

Este estudio ha comprobado la vital función que desempeña el Hospital Neumológico, dentro de los servicios de salud del país y por ende el servicio que presta el Departamento de Farmacia, por el uso de medicamentos - no sólo antituberculosos, sino para otro tipo de enfermedades afines, cuyos tratamientos son prolongados, le hace manejar grandes cantidades de medicamentos.

El hospital presta servicios adecuados en cuanto a satisfacer la demanda de medicamentos, pues va en proporción directa a las existencias.

En cuanto a la dispensación de medicamentos existe el programa IRE, cuya función es administrar los medicamentos a los pacientes y vigilar que estos los consuman, lo cual puede traducirse en una vigilancia del uso de medicamentos. 1/

El objetivo de este trabajo es detectar problemas que puedan afectar el buen funcionamiento del Departamento

---

1/ IRE. Régimen Terapéutico fundado aproximadamente -doce años, proveniente de Isoniacida (INH), Rifampicina y Etambutol, aunque actualmente se ha agregado Pirazinamida y Estreptomocina, sigue llamándose IRE.

-  
de Farmacia, que está íntimamente relacionado con el -  
Programa IRE y Bodega General.

## 1. ANTECEDENTES HISTORICOS.

En octubre de 1909, por iniciativa del doctor Rafael A. Zaldivar h., se reunieron varios médicos de esta capital con el objeto de fundar el primer Sanatorio Popular de Tuberculosos en Centroamérica, para lo cual se organizó una Junta Directiva y elaboraron los Estatutos de Ley para la futura institución.

Se hicieron diversas recolectas, para hacer llegar fondos para la compra de una finca llamada "La Perla", aproximadamente de ocho y media manzanas de terreno, en los Planes de Renderos.

La mayoría de los pabellones fueron construidos por donaciones y recolectas, entre ellos están los pabellones Suizos, Pabellón Sol, etc. El hospital inició sus labores en Diciembre de 1925, cuando se trasladó a los enfermos de "Sala de Ocho" -- del Hospital Rosales, situada en lo que hoy es el Parque Cuscatlán.

### 1.1 FARMACIA DEL HOSPITAL.

La farmacia se inició con la habilitación del hos-

pital, estaba ubicada en el pabellón Suizo hasta 1940.

Luego pasa a un nuevo local, dividido en tres partes, en el centro la farmacia y a los lados Sala de Operaciones y el Laboratorio. Estas secciones y el Arsenal estaban a cargo de la farmacia.

Otras funciones de la farmacia eran, la de esterilización de instrumentos quirúrgicos, ropa de cirugía, preparación de soluciones y material de laboratorio.

En 1950 se trasladó la farmacia al pabellón Sol quedándose así independiente de la sala de operaciones y laboratorio.

## 2. DIAGNOSTICO DE LA SITUACION.

### 2.1 ASPECTOS GENERALES.

El Hospital Neumológico, está situado en la zona sur oriente del departamento de San Salvador, exactamente a la altura del km 8  $\frac{1}{2}$  de la carretera a los Planes de Renderos.

Por el sistema Administrativo se considera hospital ESTATAL 1/, pues depende del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, que coordina los diferentes lineamientos a seguir y lo provee de todos los recursos necesarios, la farmacia al igual que el hospital responde a las políticas dadas por dicho organismo.

De acuerdo a la atención Clínica es considerado hospital ESPECIALIZADO 2/, sus obligaciones se realizan dentro de un área más restringida.

Tomando en cuenta su Capacidad se considera un Hospital EXTRAGRANDE 3/, contando en la actualidad -- con cuatrocientas sesenta y cuatro camas.

Por la Estada de sus pacientes se ubica dentro de Hospital de ESTANCIA LARGA 4/.

---

1/, 2/, 3/, 4/ Helman I. "Farmacia Teórica y Práctica". Tomo I Cía Editorial Continental, S. A. de C. V., México. 1982.

2.1.1 SERVICIOS QUE PRESTA:

Este hospital cuenta con:

1. Servicio de Hospitalización
2. Servicio de Docencia

Las especialidades atendidas están clasificadas de la siguiente manera:

a) TUBERCULOSIS: Pulmonar

- Extrapulmonar: Tuberculosis en columna (mal de Pott)
- Tuberculosis Intestinal
- Tuberculosis en Huesos
- Tuberculosis Ganglionar
- Tuberculosis Dérmica

b) NO TUBERCULOSIS:

- Cáncer
- Bronquitis crónica
- Asma bronquial
- Enfisema Pulmonar
- Abceso Pulmonar
- Neumonía y Bronconeumonía
- Empiema

- Bronquioectasia
- Neomoconiasis
- EPOC
- Fibrosis Inespecífica
- Pleuresía
- Neumotórax

### 2.1.2 PERSONAL DEL HOSPITAL.

El Hospital Neumológico cuenta con el personal siguiente:

1. Personal de servicio de Salud: un total de 230

- Médicos
- Químico Farmacéutico
- Enfermeras
- Auxiliares de enfermeras
- Auxiliares de farmacia
- El Capellán
- Otros

2. Personal Administrativo: un total de 111

### 2.1.3 DISTRIBUCION DE CAMAS:

El hospital cuenta con un total de 464 camas --

distribuidas así:

1. Medicina	343
2. Cirugía	48
3. Pediatría	65
4. Pensionado	<u>8</u>
TOTAL . . . . .	<u>464 camas</u>

2.1.4

CUADRO No. 1  
PROMEDIO DE ESTACIA

AÑO	% DIAS ESTANCIA
1980	64 %
1981	63 %
1982	61 %
1983	56 %
1984	55 %



2.1.5

CUADRO No. 2  
INGRESOS

A Ñ O	HOSPITALIZACIONES
1980	2.098
1981	2,125
1982	1,943
1983	1,964
1984	1,940
TOTAL	10,070

2.1.6

CUADRO No. 3  
MEDICAMENTOS DESPACHADOS

A Ñ O	MEDICAMENTOS
1980	895.009
1981	825,716
1982	312,558
1983	150,309
1984	161,856
TOTAL	2,345.448

CUADRO No. 4  
FRECUENCIA DE DIAGNOSTICO.

ANO	TUBERCULO - SIS PULMO - NAR	OTRAS CAUSAS	BRONQUIO ECTASIAS	CANCER	EMPIEMA	ASMA BRONQUI- AL	BRONQUITIS CRONICA	EPOC	NEUMONIA Y BRONCO NEUMONIA	TUBERCU- LOSIS EX TRA-PUL- MONAR
1980	1014	148	85	85	85	86	77	-	31	19
1981	1229	192	100	88	108	59	95	4	25	4
1982	1153	111	127	104	69	54	44	98	52	18
1983	1036	187	123	78	40	68	44	98	63	31
1984	980	356	108	78	51	61	27	70	52	47
TOTAL	5,412	994	543	433	353	328	319	235	223	119

DIAGNOSTICOS MAS FRECUENTES EN LOS AÑOS 1980 - 1984.

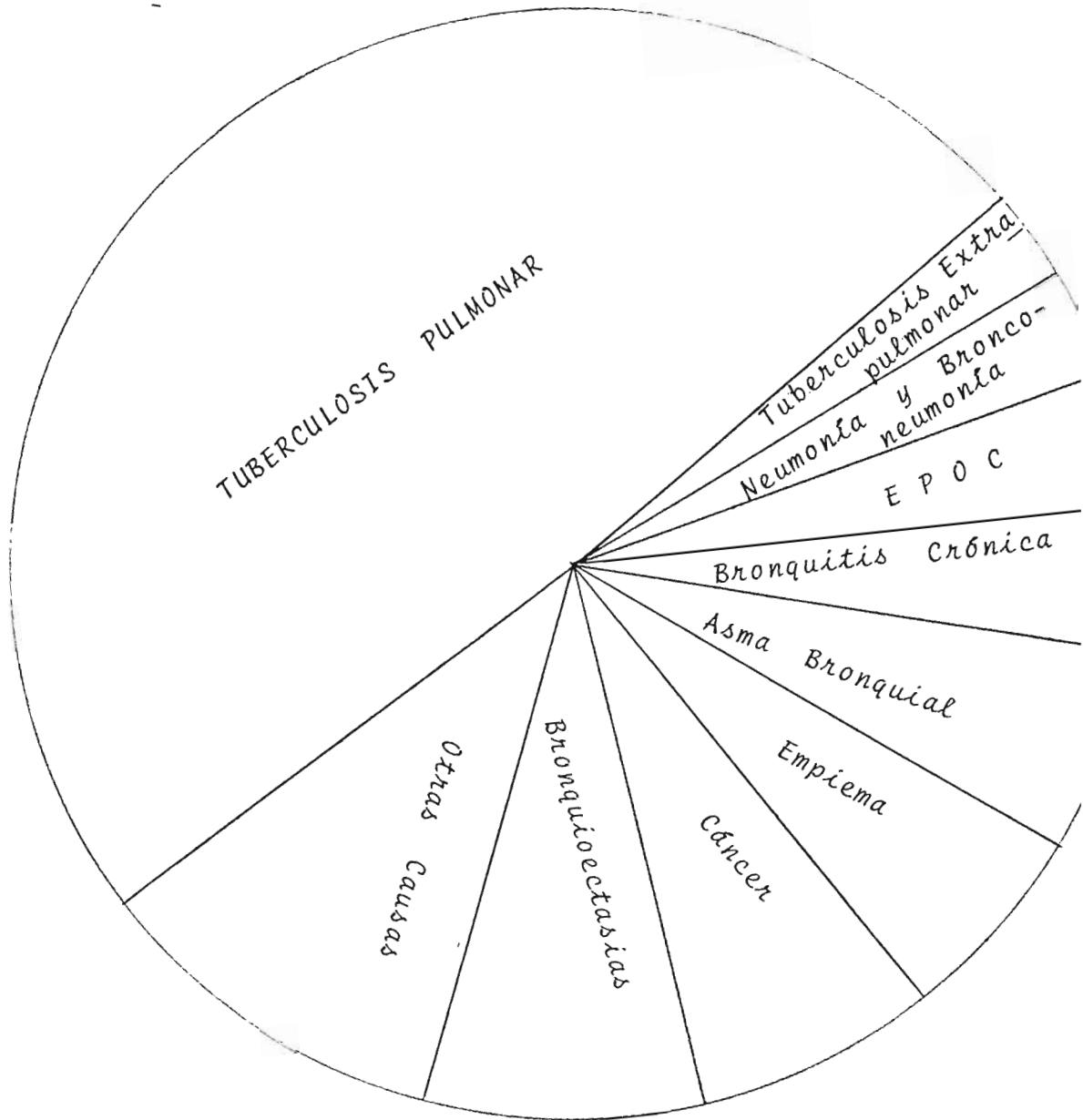


Gráfico No. 1

## 2.2 METODOLOGIA.

Para el desarrollo del presente estudio se aplicó el Método Científico con un enfoque histórico y - objetivo sobre el funcionamiento de la farmacia - hospitalaria.

### 2.2.1 REVISION BIBLIOGRAFICA.

Para el desarrollo de este estudio fue necesaria la investigación de trabajos que dieran una orientación sobre funcionamiento de farmacia hospitalaria. Para lo cual se consultó informes emitidos por la Organización Mundial de la Salud (OMS), y Organización para la Salud (OPS), sobre suministro de medicamentos.

También se consultaron trabajos de tesis realizados en años anteriores en la Facultad de Química y Farmacia de la Universidad de El Salvador y otras Universidades de la región Centroamericana.

### 2.2.2 INVESTIGACION DE CAMPO.

Para la investigación de campo se utilizaron herramientas tales como:

- Entrevista-Cuestionario
- Observación directa

Para lo anterior, se solicitó permiso al hospital y se procedió a observar y entrevistar al personal de farmacia, así como los archivos, para recopilar datos de expedientes y determinar el consumo de medicamentos.

#### RECONOCIMIENTO DE AREAS DE ALMACENAMIENTO DE MEDICAMENTOS.

- Bodega General del Hospital Neumológico
- Bodega de la Farmacia

#### BODEGA GENERAL DEL HOSPITAL NEUMOLOGICO.

Esta bodega sirve para el depósito de todo tipo de material y de medicamentos, está bajo el cargo de un Guarda Almacén, autorizando la salida de los mismos, además cuenta con secretaria, contador, ayudante de despacho, quienes trabajan en forma coordinada con el Guarda Almacén.

A pesar de que el área física es inadecuada, todos los materiales están ordenados por secciones

y los medicamentos por acción terapéutica.

Para el control de consumo de medicamentos se lle  
va un kardex en el cual estos aparecen en Orden -  
Alfabético.



### BODEGA DE LA FARMACIA.

La farmacia tiene una bodega la cual es provista por la bodega general del hospital, los estantes son de madera en los que se colocan los medicamentos de acuerdo a su Acción Terapéutica. Además hay un segundo nivel donde se almacena material quirúrgico y otros materiales de uso del hospital.

### MÓDELO DE HOJA DE REQUISICION A LA FARMACIA.

Para el retiro de los medicamentos o material Quirúrgico, la hoja de requisición tiene que ser autorizada por el Médico Jefe o en ausencia de este por el Médico Residente.

Pero la solicitud es elaborada por el Jefe de Enfermeras o Supervisora, la cual después de ser autorizada, la lleva a la Farmacia para ser despachada. (Figura No. 2).



Figura No. 2

Requisición _____ A.M.	Hospital de Neumología	Medicina _____ A.M.	
Recibida _____ P.M.	Requisición a la farmacia	Entregada _____ P.M.	
Servicio o pabellon _____ Fecha _____ de _____ de _____ 19____			

No.	Cant. Ent.	Cant. Solic.	U.	Nombre completo de los medicamentos o del material Médico quirurgico	Concet. o Medida	Dosis o Horas	Total Horas	To. Pat.
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								

Autoriza: _____ Médico Jefe de Servicio	Recibe _____ Prepara _____ Control _____	Recibió _____ Servicio que reci _____ Entrego _____ Farmacia
Solicita: _____ Enfermera o Supervisora		



### REVISION DE EXPEDIENTES CLINICOS.

Se llevó a cabo para este estudio la revisión de 370 expedientes clínicos tomando en cuenta los ingresos atendidos desde el mes de enero de 1980 a diciembre de 1984.

Se consideró los siguientes aspectos:

- Sexo
- Tipo de medicamento
- Edad
- Dosis
- Diagnóstico
- Frecuencia

### RESULTADO DE LA REVISION DE ESPEDIENTES CLINICOS:

Los datos que aparecen en el Cuadro No. 4, son el resultado de la revisión de expedientes clínicos, ordenados de acuerdo al número de grupo farmacológico designado en el Cuadro Básico de medicamentos que poseen en el hospital. Ver Anexo No. 3.

CUADRO No. 4

GRUPO FARMACOLOGICO	AÑO				
	1980	1981	1982	1983	1984
02	10	8	15	15	13
03	40	45	39	33	28
06	3	5	4	3	1
23	15	10	5	10	15
24	5	7	5	9	10
40	4	3	3	3	4

Como puede observarse por ejemplo en el año 1980, hubo 40 casos tratados con el grupo No. 3, el cual representa los Antituberculosos y Antileproso, luego el grupo 23, Antiasmáticos y Broncodilatadores, se trato con él 15 casos, el grupo 02 aparece en tercer lugar y es el que corresponde a Antibióticos y Sulfo namidas. Así se observa la especificidad del medicamento de mayor consumo.

### A. TAMAÑO Y DISEÑO DE LA MUESTRA.

El universo comprendido en el quinquenio de 1980 a 1984 lo constituye el total de ingresos, el -- cual es de 10,070.

Para el cálculo del tamaño de la muestra se hizo uso de un método estadístico en el cual se empleó la siguiente fórmula. 5/

$$n = \frac{Z^2 N pq}{Z^2 pq + NE^2}$$

En donde:

N = Población o Universo

Z = Nivel de Confianza

E = Error máximo admisible

p = Probabilidad de Éxito

q = Probabilidad de no Éxito

n = Tamaño de la muestra

Para la determinación de la muestra se utilizarán

---

5/ Brown, George. "Conferencia sobre Muestreo". Su  
plemental Curses Series (Versión en español). --  
1971.

los siguientes datos:

$$N = 10,070$$

$$Z = 95 \% = 1.96$$

$$E = 5 \% = 0.05$$

$$p = 50 \% = 0.5$$

$$q = 50 \% = 0.5$$

Ingresos por año:

$$1980 - 2098$$

$$1981 - 2125$$

$$1982 - 1943$$

$$1983 - 1964$$

$$1984 - \underline{1940}$$

$$\text{Total ... } 10,070 \\ \text{=====}$$

Sustituyendo datos:

$$n = \frac{(1.96)^2 (10.070) (0.5) (0.5)}{(1.96)^2 (0.5) + (10.070) (0.05)^2}$$

$$n = \frac{3.8416 \times 10.070 \times 0.25}{3.8416 \times 0.25 + 10.070 \times 0.0025}$$

$$n = \frac{6971.228}{0.9604 + 25.175}$$

$$n = 370$$

El número de expedientes a revisar en cada año se determinó de la manera siguiente:

Total de Ingresos = 10.070

Tamaño de Muestra = 370

En 1980

10,070 ——— 370

2,098 ——— X

$$X = 77$$

Así sucesivamente para los otros años:

1980 ——— 77

1981 ——— 78

1982 ——— 71

1983 ——— 73

1984 ——— 71

370  
=====

*Total Expedientes:*

*Para efectuar la revisión, los expedientes fueron extraídos al azar.*

*El sistema de archivo, de los expedientes es regido bajo un ordenamiento correlativo, el cual - clausura cada año.*



B. RECOLECCION DE DATOS.

Con el fin de poder obtener datos que reflejen la situación actual del Departamento de Farmacia -- del Hospital Neumológico, se realizaron encuestas y entrevistas personales tanto con miembros de la farmacia, como personal relacionado con ella. -- Y se elaboró un cuestionario con preguntas de tipo abierto y cerrado, de redacción sencilla para su fácil interpretación. (Ver anexo No. 1).

C. ORDENAMIENTO Y TABULACION DE DATOS.

El ordenamiento y tabulación corresponde a datos obtenidos, por medio del cuestionario respondido por el personal de Farmacia.

CUESTIONARIO TABULADO.

1.- Para la contratación de personal, se les exige al gún nivel de educación?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJES %
SI	5	71 %
NO	1	29 %

En caso de ser afirmativa su respuesta, diga que nivel de educación se les pide.

Sexto Grado.

2.- Reciben seminarios o cursillos de entrenamiento?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	1	14 %
NO	6	86 %
TOTAL	7	100 %

3.- Conoce el organigrama de la farmacia?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	-	-
NO	7	100 %
TOTAL	7	100 %

4.- ¿Cuál es el horario del personal de farmacia?

Jefe de Farmacia 8 - 10 a.m.

Auxiliares de Farmacia 7 a.m. a 4 pm.

5.- Considera usted que el espacio físico para el despacho de medicamentos es adecuado?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	7	100 %
NO	-	-
TOTAL	7	100 %

6.- Se cuenta con los implementos necesarios para la administración, archivo, contabilidad e inventario?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	7	100 %
NO	-	-

7.- ¿Qué controles contables se llevan a cabo?

- a) Inventarios       d) Kardex   
 b) Archivos       e) Auditoria   
 c) Requisiciones

8.- ¿Qué personas se encargan de dichos controles?

- a) Jefe de Farmacia       d) Auxiliar de Contabil.   
 b) Contador       e) Auxiliar de Farmacia   
 c) Kardista       f) Otros

9.- Considera usted, que hay fuga de medicamentos?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	-	-
NO	7	100 %
TOTAL	7	100 %

10- Se realiza control de fechas de vencimientos?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	7	100 %
NO	-	-
TOTAL	7	100 %

NOTA: Pero solo a nivel de farmacia.

11- Se lleva control de estupefacientes y barbitúricos?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	7	100 %
NO	-	-
TOTAL	7	100 %

12- ¿Qué procedimiento se usa para el despacho de medicamentos a pacientes de consulta externa?

No existe farmacia de consulta externa.

---



---

Y cuál para consulta interna?

Por medio de recetas y requisiciones.

---



---

13- ¿Qué formas farmacéuticas se elaboran?

Jarabes, suspensiones, emulsiones, cremas y -  
ungüentos.

---

14- Existe un programa de control de calidad para materia prima, productos elaborados internamente, - productos comprados a laboratorios externos?

RESPUESTAS	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	-	---
NO	7	100 %
TOTAL	7	100 %

15- Cuentan las farmacias con bodega adecuada?

RESPUESTA	PERSONAS ENTREVISTADAS	PORCENTAJE %
SI	7	100 %
NO	-	-
TOTAL	7	100 %

Fecha de entrevista: \_\_\_\_\_  
Cargo que desempeña? \_\_\_\_\_  
Farmacia que atiende: \_\_\_\_\_  
Tiempo de laborar: \_\_\_\_\_  
Salario: \_\_\_\_\_  
Nivel educacional alcanzado: \_\_\_\_\_



2.3 ESTRUCTURA ORGANIZATIVA.

Dentro del organigrama del Hospital Neumológico la Sección de Farmacia, se encuentra en un cuarto nivel jerárquico, dependiendo directamente - del Departamento de Servicios de Diagnóstico y - Auxiliares, el cual a su vez depende de la SUB- Dirección. (Ver figura No. 2).

ORGANIGRAMA DEL HOSPITAL NEUMOLOGICO

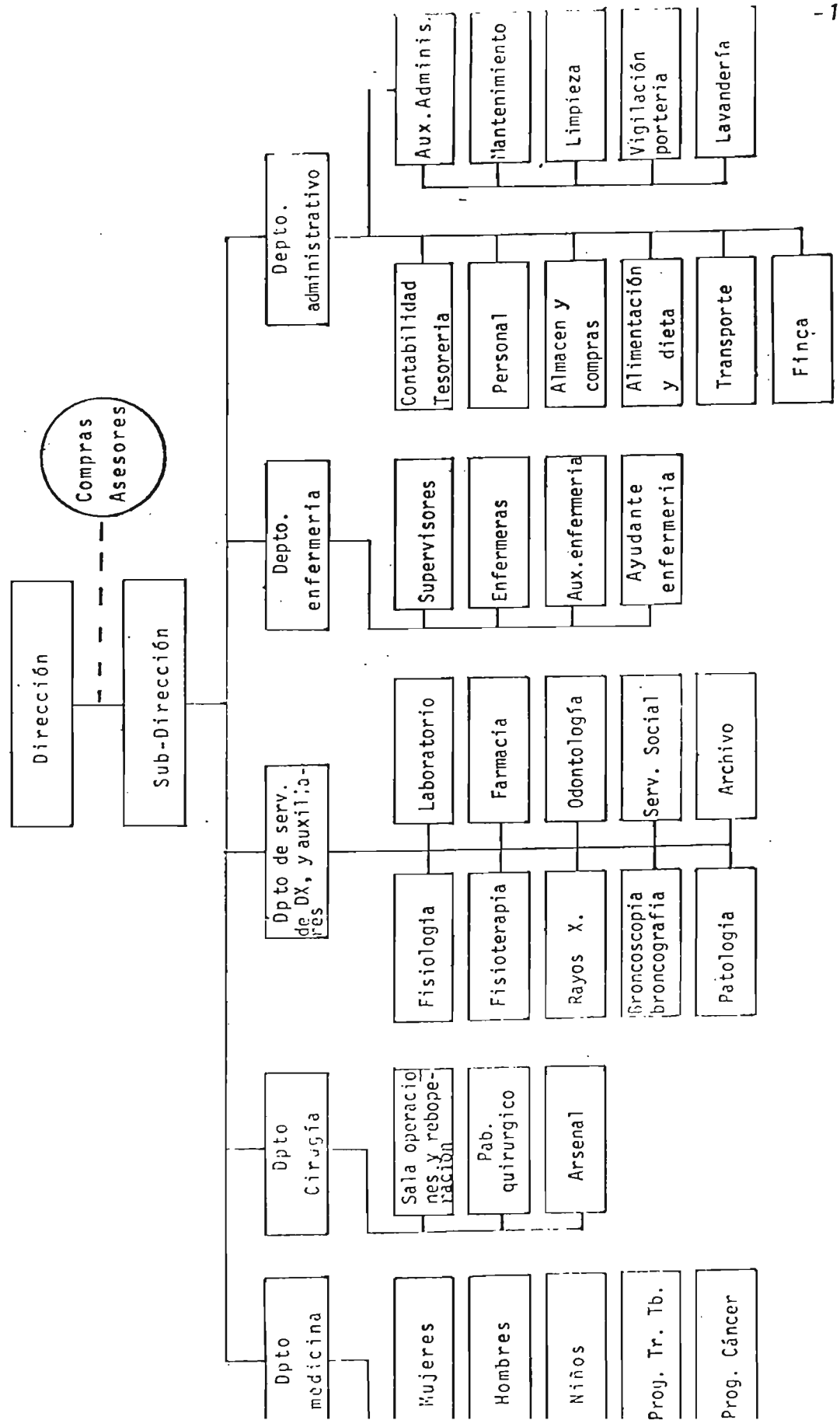


Figura Nº 2

En el siguiente organigrama (Figura No. 3), se muestra como esta constituida la farmacia:

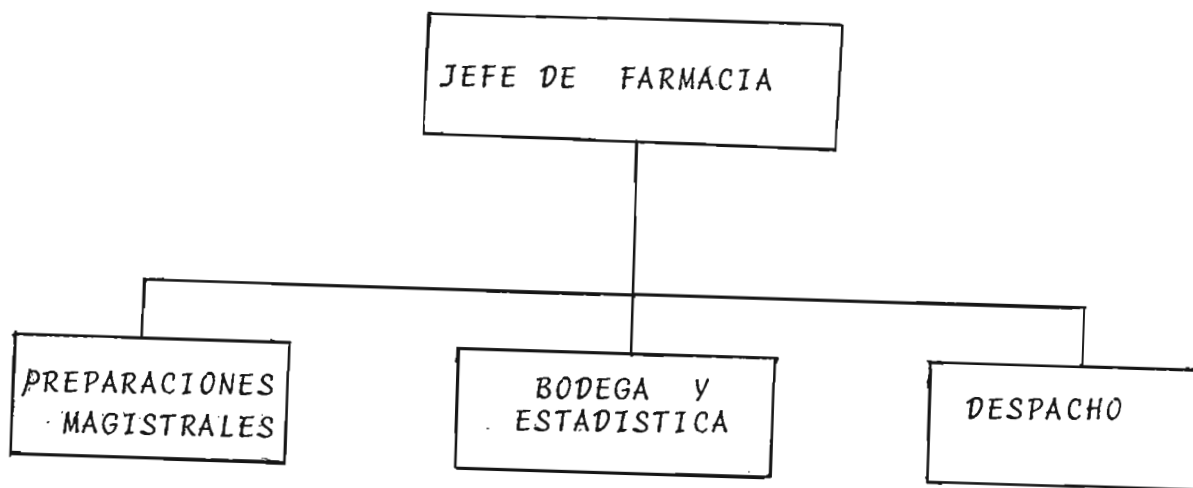


Figura No. 3

#### 2.4 ESTRUCTURA FUNCIONAL.

La principal función de la farmacia es el servicio asistencial, pues únicamente se limita al - despacho y distribución de medicamentos, que se lleva a cabo por medio de recetas a los pacientes de alta, al personal que labora en el hospital y al servicio de enfermería por requisición.

Los medicamentos antituberculosos son despachados directamente al Programa IRE, quienes se encargan de proporcionárselos a los pacientes internos y ambulatorios.

Aunque el personal auxiliar de farmacia no tiene funciones específicas, se observó que se límita a:

- Despacho
- Control de consumo de medicamentos
- Elaboración de ciertos productos

Entre los documentos recopilados, se encontró - un listado de funciones para el personal de farmacia, del cual no se pudo obtener información exacta de quien estableció dichas normas, las - cuales están dirigidas al Jefe de Farmacia y a-

los auxiliares.

JEFE DE FARMACIA.

- 1) Asumir la responsabilidad legal en el manejo de drogas y medicamentos ante el Consejo de Salud Pública.
- 2) Asumir responsabilidad administrativa contable en el manejo de la farmacia ante la Corte de Cuentas de la República.
- 3) Supervisar el trabajo de todos y de cada uno de los miembros del personal.
- 4) Satisfacer la compra de medicamentos conforme se vayan agotando los medicamentos.
- 5) Vigilar las fechas de vencimiento de medicamentos.
- 6) Elaborar los planes de compra de medicamentos.
- 7) Disponer el almacenamiento de los medicamentos de acuerdo a su característica especial.
- 8) Asistir a las sesiones con otros jefes de departamentos del hospital cuando sea neces

rio.

- 9) Elaborar planes de trabajo, turnos y vacaciones de personal.
- 10) Cumplir y hacer cumplir los reglamentos y -- disposiciones que rigen al hospital.

#### AUXILIARES DE FARMACIA.

- 1) Despachar la medicina a los servicios y empleados.
- 2) Preparar las fórmulas magistrales y oficiales de uso del hospital.
- 3) Llevar los controles necesarios para el descargo de medicinas despachadas.
- 4) Llevar todos los datos necesarios para los - informes.
- 5) Despachar algunos implementos de limpieza y otros materiales.
- 6) Procurar la limpieza y orden de la farmacia.
- 7) Cumplir turnos y horarios de trabajo que se establezcan según las necesidades.

## 2.5 RECURSOS HUMANOS.

"La Farmacia está bajo la dirección de un profesional Farmacéutico, con la capacidad de desarrollo, supervisión y coordinación de todas las actividades de la farmacia. Las cuales son de orden técnico y administrativo. Las primeras comprenden los aspectos farmacoterapéuticos en la atención de los pacientes y la investigación; las segundas el suministro de medicamentos, la organización interna y el manejo "del hospital". 5/

El Departamento de Farmacia está dirigido por:

- Un Químico Farmacéutico
- Cinco Auxiliares de Farmacia

El Químico Farmacéutico se encarga de la coordinación de las diferentes funciones de cada Auxiliar.

Tres Auxiliares atienden el despacho de medicamentos y material quirúrgico a los diferentes pabellones, al Programa IRE y a pacientes de alta. A

---

5/ Pérez Espinoza, Elisa. "Conferencia sobre Farmacia Hospitalaria". Hospital San Juan de Dios. San José, República de Costa Rica. 1979.

El también elaboran ciertas preparaciones magistrales. Un Auxiliar se encarga exclusivamente de llevar el control contable de los medicamentos y el último Auxiliar desempeña funciones de ordenanza.

En el siguiente cuadro se proporcionan datos más detallados de las personas que laboran en el departamento de farmacia.

CUADRO No. 6

CARGO	FUNCION	ESTUDIO	TIEMPO LABORAR	SALAR
Químico Farmacéutico	Jefe	Doctor	35 años	--
Auxiliar de Farmacia	Despacho y preparaciones	Bachiller	6 años	670.0
Auxiliar de Farmacia	Despacho y preparaciones	Bachiller	36 años	730.0
Auxiliar de Farmacia	Despacho y preparaciones	Bachiller	11 años	730.0
Auxiliar de Farmacia	Control Contable	Bachiller	20 años	730.0
Auxiliar de Farmacia	Ordenanza y despacho	9o. Grado	2 años	520.0



## 2.6 INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS MATERIALES.

### UBICACION IDEAL.

"La farmacia debe estar en un lugar visible de -  
preferencia al lado del departamento de pacientes  
externos, en un local que tenga buena ventilación  
y que no haya polvo". 8/

De acuerdo a este concepto, se considera que la  
farmacia del Hospital Neumológico, tiene fácil -  
acceso al personal como también a pacientes de -  
alta; posee ventilación adecuada, pero no cuenta  
con una sección especial de servicio de bibliote-  
ca o sala de conferencia.

La farmacia se encuentra dividida en tres seccio-  
nes:

La primera sección, está dividida en: (Ver dia-  
grama A)..

- Oficina
- Al fondo bodega inmediata

---

8/ Pérez Espinoza, Elisa. "Conferencia sobre Farma -  
cia Hospitalaria". Hospital San Juan de Dios. San  
José, República de Costa Rica. 1979.

La segunda sección (B) funciona de:

- Area de despacho
- Al fondo estantería

Entre estas dos secciones existe un área pequeña donde se encuentra el lavamanos y los servicios sanitarios.

En la tercera sección:

- Area de fabricación
- Al fondo bodega

La primera sección cuenta con:

- Un escritorio
- Un archivo
- Un pizarrón
- Dos sillas
- Una mesa
- Estantería
- Tarima

La segunda sección, área de despacho cuenta con:

- Los recetarios
- Dos vitrinas
- Un escritorio
- Una máquina de escribir con su mesa

- Tres sillas
- Dos bancos
- Un teléfono

La tercera sección:

- Dos estantes
- Una mesa
- Materia prima

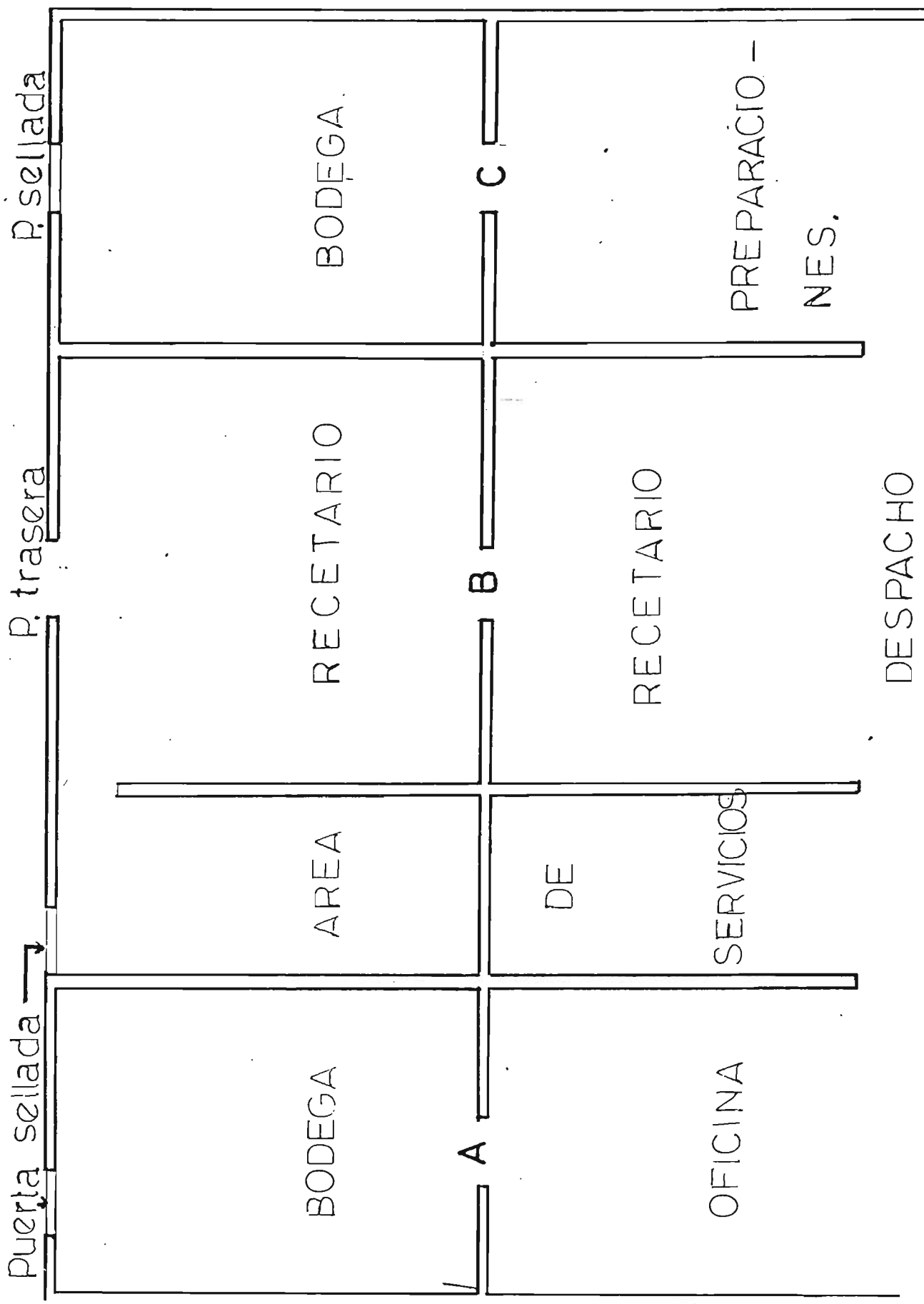
La materia prima que se encuentra en esta sección, se usa para la preparación de jarabes, ungüentos, cremas y llenado de cápsulas.

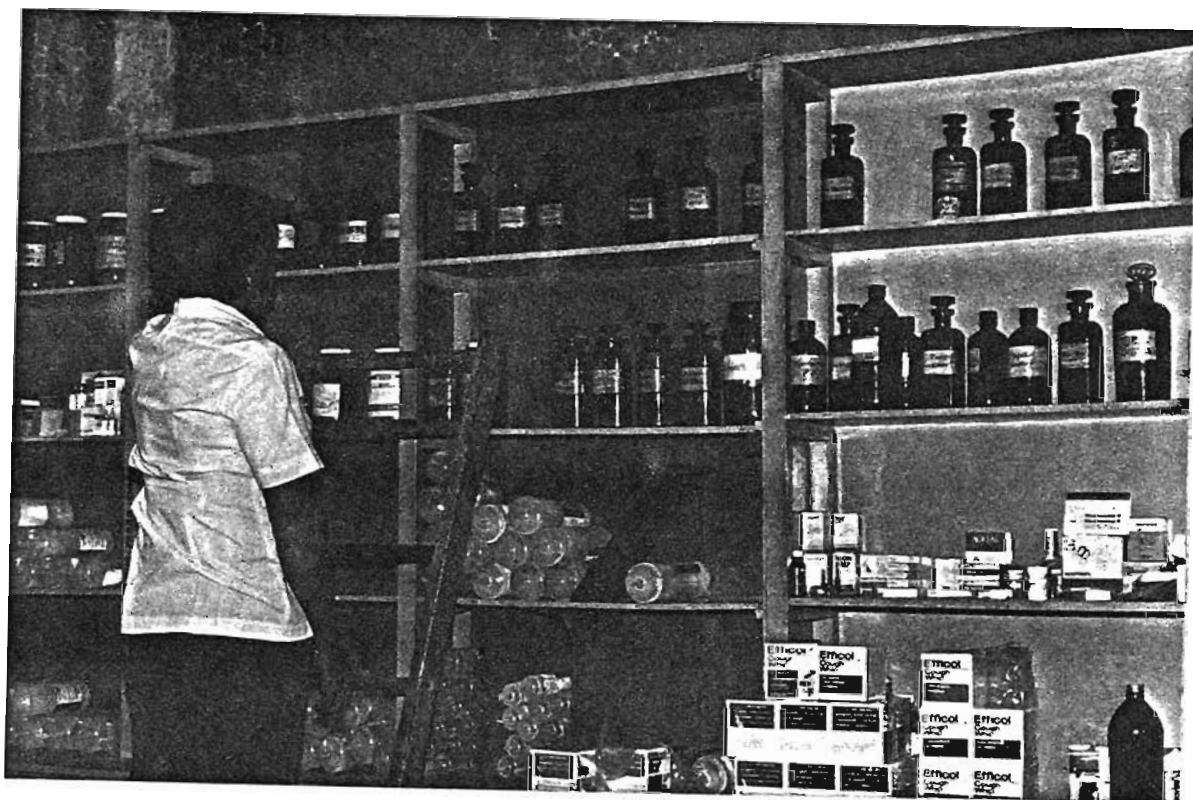
#### ILUMINACION Y VENTILACION.

La iluminación y la ventilación de todas las secciones es adecuada, pues la estructura del edificio lo permite.

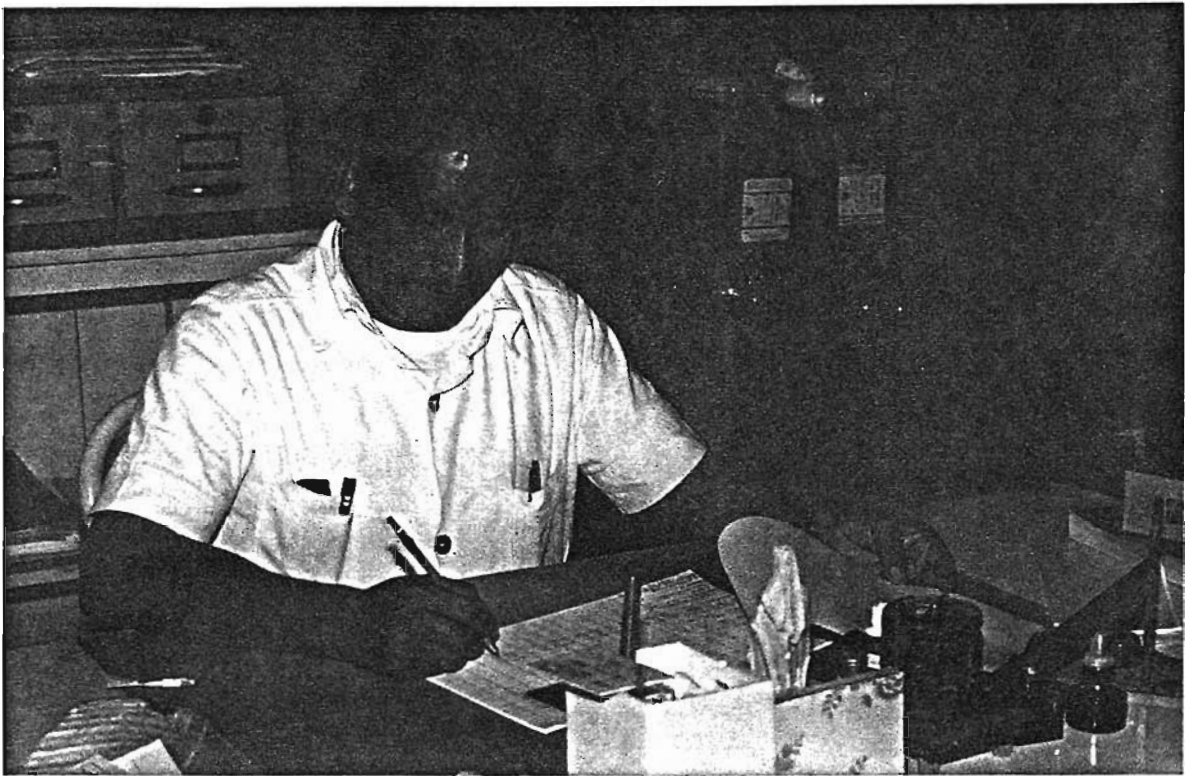
#### LIMPIEZA Y ORDEN.

En cuanto a limpieza y orden también se encuentra en condiciones adecuadas.

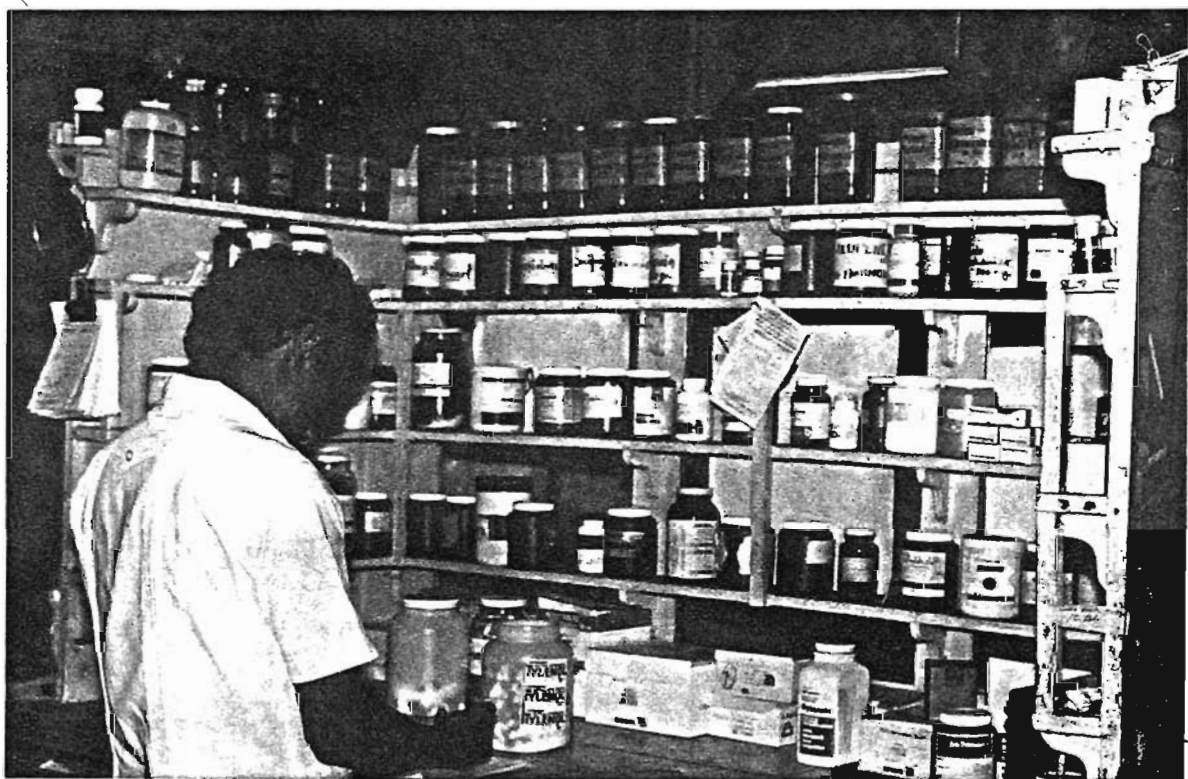




VISTA INTERIOR DE LA SECCION "B" DONDE SE  
ENCUENTRA LA ESTANTERIA.



AUXILIAR EN FUNCION EN EL AREA DE CONTABILIDAD.



VISTA INTERIOR DEL RECETARIO EN LA SECCION "B".

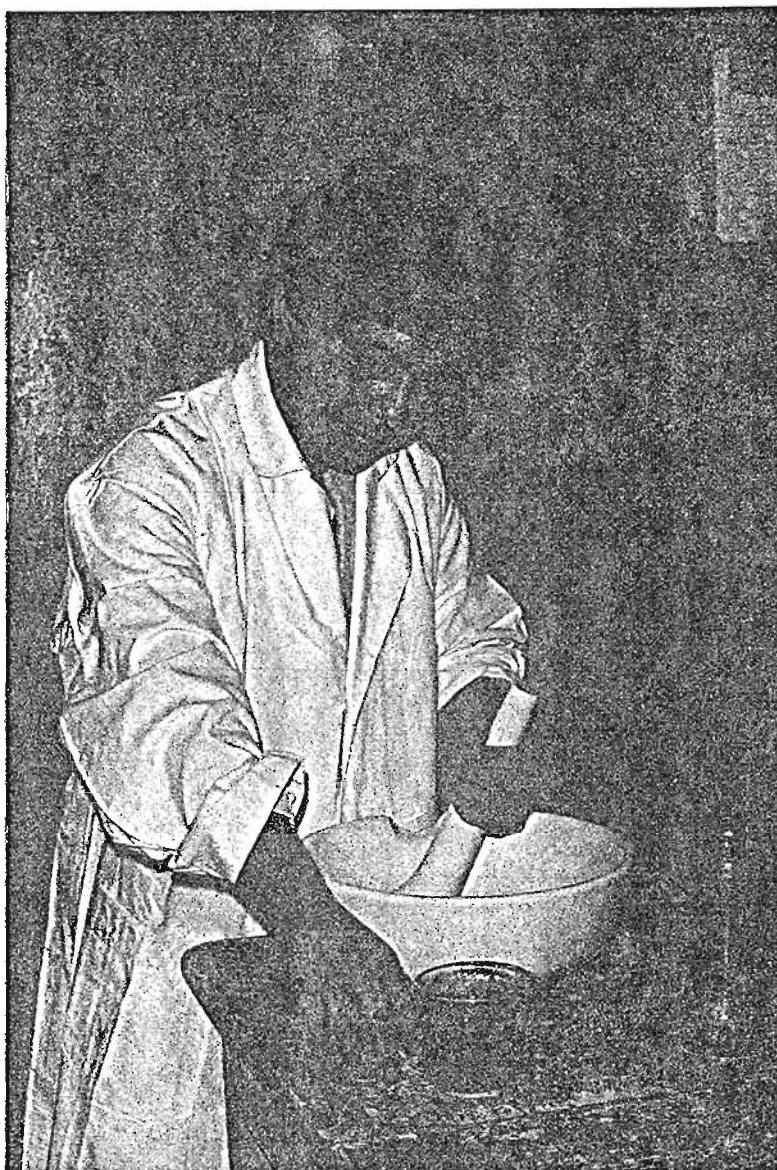


VISTA INTERIOR DE LA BODEGA EN LA SECCION "A".

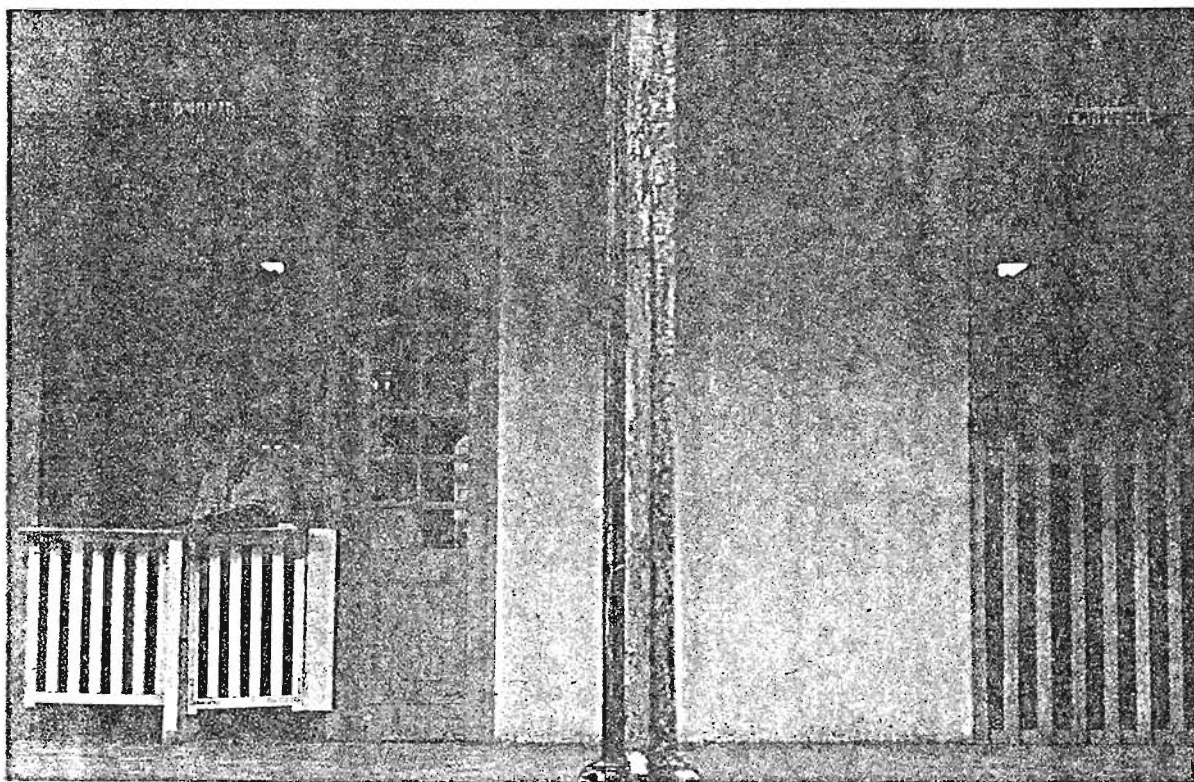




VISTA EXTERIOR DE LA SECCION DE DESPACHO.



AUXILIAR LABORANDO EN LA SECCION DE PREPARACIONES.



VISTA EXTERIOR DEL DEPARTAMENTO DE FARMACIA.

## 2.7 RECURSOS FINANCIEROS.

Los recursos financieros, con que cuenta el Hospital Neumológico, para cubrir sus funciones provienen de:

- 1- Asignación del Estado por medio del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.
- 2- Recursos propios del hospital, procedentes de exámenes de rayos X a pacientes no internos, así como de personas que necesitan de ese tipo de medicamentos y que no requieren ser internados.

Es importante notar la existencia del Patronato Antituberculoso, el cual existe desde hace muchos años y su ayuda es permanente, haciéndose parte del presupuesto del hospital.

Además cuenta con ayuda externa de medicamentos, que llegan al hospital, pero que no son de uso frecuente en su especialidad.

La asignación del Estado es de 3.5 millones, de los cuales un pequeño porcentaje es destinado a la farmacia, la cual recibe ayuda del

Patronato y de otras Instituciones, haciendo un total aproximado de ¢ 112,854.00.

Estos fondos estan bajo un rubro denominado "Gastos Propios del Hospital a Farmacia, Material Quirúrgico y otros", el mayor gasto se tiene en compra de Material Quirúrgico.

Se puede obtener el costo por paciente en forma aproximada tomando en cuenta el egreso total del hospital, con el egreso total de pacientes en el año. (1985).

$$\text{Costo Paciente} = \frac{\text{¢ } 3.566.970.28 \text{ colones}}{2.142.00 \text{ Egreso Paciente}}$$

Costo Paciente: ¢ 1.665.25

### 3. ANALISIS E INTERPRETACION DE RESULTADOS.

#### 3.1 EXPEDIENTES CLINICOS.

Por la revisión de expedientes, no se pudo determinar numéricamente la cantidad de medicamentos específicos consumidos ya que los tratamientos están basados en fórmulas que expresan la combinación de dichos medicamentos para lograr su efectividad. Estos medicamentos son manejados por el Programa IRE.

Así por ejemplo, para el tratamiento de un paciente "X" se aplica la fórmula en base a su peso corporal y a la etapa de desarrollo de la enfermedad, así:

IRPS6	por 2 meses	(1)
IRP2	2 meses	(2)
IRPE2 + trecator	4 meses	
IRPE2	4 meses	
IRE2	6 meses	

(1) El número 6 significa que el tratamiento es por seis días a la semana de Lunes a Sábado y es aplicado estrictamente en el hospital, ya

que incluye la Estreptomicina la cual es inyec  
tada.

(2) El número 2 significa administración dos veces por semana de los medicamentos, esto es aplicado a los pacientes que han sido dados de alta; previo cumplimiento de los requisitos que para esta clase de tratamiento ha establecido la Dí  
visión de Neumología, que se traduce en un trata  
miento ambulatorio.

#### GRAFICO 1

Según el gráfico, el Diagnóstico que más incide es la Tuberculosis Pulmonar, siguiendo en orden decreci  
ente:

- Tuberculosis Pulmonar
- Otras Causas
- Broquioectasias
- Cáncer
- Empiema
- Asma Bronquial
- EPOC

- Neumonía y Bronconeumonía
- Tuberculosis Externa

OTRAS CAUSAS:      Fibrosis Inespecífica  
                              Neumoconiosis  
                              Enfisema Pulmonar  
                              Absceso Pulmonar

### 3.2 PROMEDIO DE ESTANCIA.

El promedio de estancia, ha ido en decremento a partir de 1980 a 1984, desde un 64 % a un 55 %, - esto indica una mayor disponibilidad de camas. Debido a que las Unidades de Salud, han extendido sus servicios a las etapas iniciales o ambulatorias del tratamiento antituberculoso.

### 3.3 MEDICAMENTOS DESPACHADOS.

Se observa que las cantidades de medicamentos despachados, también ha ido disminuyendo a través de los años revisados, por la razón expuesta en el numeral anterior; además hubo mayor control de medicamentos específicos en los últimos años. Se



observa que en el año 1980 y 1981, las cifras son exageradamente altas y por declaraciones verbales del personal de farmacia, no existía un buen control como el iniciado a partir de 1982.

#### 3.4 ESTRUCTURA ORGANIZATIVA.

En la organización del hospital, el Departamento de Farmacia depende del Departamento de Servicio de Diagnóstico y Auxiliares, quien a su vez depende de la Sub-Dirección.

De la dirección administrativa depende la provisión de Medicamentos de la Bodega del hospital.

La administración del Departamento de Farmacia, está centralizada en el Químico Farmacéutico, de quien dependen los Auxiliares de Farmacia.

#### 3.5 ESTRUCTURA FUNCIONAL.

En cuanto a la función de la Farmacia exclusivamente es de servicio a las secciones que lo requieran, así como controlar los medicamentos regulados por el Consejo Superior de Salud Pública (Estupefacientes y Barbitúricos). Pero, no existe función do --

cente y de investigación a nivel de farmacia hospitalaria.

### 3.6 RECURSOS HUMANOS.

En cuanto al personal de la farmacia la mayoría, tiene años de laborar en ella, por lo tanto, sus funciones las conocen y desempeñan eficazmente, aunque se considera que el Químico Farmacéutico, responsable de ella debería laborar a tiempo completo, pues solamente trabaja dos horas diarias.

### 3.7 INFRAESTRUCTURA Y RECURSOS MATERIALES.

La ubicación de la farmacia del hospital es adecuada, ya que se encuentra inmediata a las diferentes secciones y pabellones que requieran de sus servicios, para cumplir efectivamente sus funciones, cuenta con el mobiliario y recursos materiales necesarios.

### 3.8 RECURSOS FINANCIEROS.

El presupuesto que asigna el Estado al Hospital Neumológico cubre exclusivamente salarios y otros

rubros, no así medicamentos ya que la mayor parte de estos es proporcionada por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, quien centraliza las compras para todos los hospitales. Además cuenta con ayuda del Patronato y donaciones de algunas instituciones y recursos propios del hospital provenientes de pacientes no reclusos, con lo cual se logra cubrir el costo por paciente, -- que aproximadamente es de ¢ 1.665.25.

Según datos obtenidos en revisiones del quinquenio comprendido entre los años de 1980 a 1984, se puede observar que el promedio de ingresos ha ido decreciendo 2098 en 1980 a 1940 en 1984, lo que podría comentarse que al centralizarse la consulta a las Unidades de Salud, se produjo una disminu -- ción de ingresos al hospital.

#### 4. CONCLUSIONES.

1. No existe una Estructura Organizativa, y las líneas de mando funcionan cuando se encuentra el Químico Farmacéutico.
2. No existe Comité Terapéutico.
3. La selección de medicamentos se hace de acuerdo a las necesidades del hospital.
4. En el manejo de los medicamentos hay un Sistema Administrativo adecuado, ya que para administrar los medicamentos específicos a los pacientes existe el Programa IRE, quien además suministra el tratamiento ambulatorio a los pacientes de alta.
5. Los recursos financieros, con que cuenta el hospital no son suficientes, puesto que el tipo de medicamento que allí se maneja es caro.
6. No existe un Reglamento Interno que regule las relaciones propias del Departamento de Farmacia y con los otros Departamentos del hospital.
7. El consumo de medicamentos está de acuerdo a lo prescrito por el médico.

## 5. RECOMENDACIONES.

- 1) Se hace necesario elaborar un manual de funciones que refleje la estructura del departamento, y que incluya las principales disposiciones administrativas y funciones del departamento de farmacia.
- 2) Se considera necesaria la formación del Comité de Farmacia y Terapéutica, que adopte la formulación de políticas profesionales amplias en cuanto a Evaluación, Adquisición, Almacenamiento y Distribución de los medicamentos usados en el hospital.
- 3) En cuanto a infraestructura y recursos materiales se recomienda proveerla de un área para biblioteca y la bibliografía necesaria. Ampliación del local de bodega para un mejor acondicionamiento de los medicamentos.
- 4) Capacitación adecuada para el personal que labora en la farmacia, para lograr eficiente desempeño de sus funciones.

- 5) *Permanencia a tiempo completo del Químico Farmacéutico, para lograr una eficiente coordinación de -- las funciones de la farmacia.*

CAPITULO IV

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES COMUNES

A AMBOS HOSPITALES.

## 1. CONCLUSIONES.

- 1.1 - No existe estructura organizativa formal para el Departamento de Farmacia.
- 1.2 - No existe un Comité Terapéutico, para la selección de medicamentos.
- 1.3 - El Químico Farmacéutico responsable del Departamento de Farmacia, únicamente labora tres horas diarias.
- 1.4 - El consumo de medicamentos está de acuerdo a lo prescrito por el médico.



## 2. RECOMENDACIONES.

De acuerdo a las investigaciones realizadas en el Departamento de Farmacia de ambos hospitales, se consideran dos recomendaciones básicas:

- 2.1 Elaborar un Manual de Organización y Funcionamiento, que refleje la Estructura Organizativa del Departamento e incluya las principales disposiciones administrativas que deban darse en el Departamento de Farmacia.
- 2.2 Por la especificidad de los medicamentos utilizados, es necesaria la formación del Comité de Farmacia y Terapéutica responsable de la Evaluación, Adquisición, Almacenamiento y Distribución de los medicamentos.

ANEXO No. 1

FORMATO DE ENCUESTA

PARA PERSONAL DEL DEPARTAMENTO DE FARMACIA.

La presente encuesta tiene por objeto servir de apoyo y punto de partida para desarrollar un trabajo de tesis "Diagnóstico del Funcionamiento de Farmacia Hospitalaria, en Hospital Psiquiátrico y Neumológico".

Agradeciendo de antemano su valiosa colaboración atentamente, las entrevistadoras.

1.- Para la Contratación de Personal se les exige algún Nivel de Educación?

Sí

No

En caso de ser afirmativa su respuesta, diga que nivel de educación se le pide: \_\_\_\_\_

2.- Reciben Seminarios o Cursos de entrenamiento.

Sí

No

3.- Conoce el Organigrama de la Farmacia?

Sí

No

4.- Cuál es el horario del personal de farmacia?

Jefe de Farmacia \_\_\_\_\_

Auxiliares \_\_\_\_\_

5.- Considera que el espacio físico para el despacho de medicamentos es adecuado?

Sí

No

6.- Se cuenta con los implementos necesarios para la Administración, Archivo, Contabilidad e Inventario?

Sí

No

7.- Qué controles contables se llevan a cabo?

a) Inventarios

d) Kardex

b) Archivo

e) Auditoría

c) Requisiciones

8.- Qué personas se encargan de dichos controles?

a) Jefe de farmacia

d) Auxiliar de contabilidad

b) Contador

e) Auxiliar de farmacia

c) Kardista

f) Otros

9.- Considera usted que hay fuga de medicamentos?

Sí

No

10- Se realiza control de fechas de vencimiento?

Sí

No

11- Se lleva control de Estupefacientes y Barbitúricos?

Sí

No

12- Qué procedimiento se usa para el despacho de medicamentos a pacientes de Consulta Externa?

---

---

---

Y cuál para Consulta Interna?

---

---

---

13- Qué formas farmacéuticas se elaboran?

---

---

14- Existe un programa de Control de Calidad para materia prima, productos elaborados internamente, - productos comprados a laboratorios externos?

Sí

No

15- Cuentan las farmacias con bodega adecuada?

Sí

No

Fecha de entrevista

\_\_\_\_\_

Cargo que desempeña

\_\_\_\_\_

Farmacia que atiende

\_\_\_\_\_

Tiempo de Laborar

\_\_\_\_\_

Salario

\_\_\_\_\_

Nivel educacional alcanzado

\_\_\_\_\_

FORMATO PARA LA REVISIÓN DE EXPEDIENTES CLINICOS.

No. EXPEDIENTES	SEXO		EDAD	DIAGNOSTICO	TIPO DE MEDICAMENTO	DOSIS	FRECUENCIA	VIA DE ADMI- NISTRACION
	F	M						

ANEXO No. 3

CUADRO BASICO DE MEDICAMENTOS.

*Clasificación del cuadro básico dado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Este sirve de referencia a todos los hospitales del país, pero cada-hospital está provisionado de medicamentos de acuerdo-a su especialidad.*

CUADRO BASICO DE MEDICAMENTOS

- 144

Nº d  
MEDI  
MINT

1)	MEDICAMENTO GENÉRICO	CONCENTRACION	PRESENTACION	EMPAQUE	NP	MEDI MINT
Antiparasitarios						
01	Cloroquina (Fosfato)	150 mg./3 ml.	Ampollas 3 ml.	Caja 100	21	
02	Cloroquina (Fosfato)	50 mg./5 ml.	Fco. azbar 60 ml. jarabe	Caja de 25	11	
03	Cloroquina (Fosfato)	150 mg.	Tab. ranurada en cruz	En T.E. caja de 100	11	
01	Ochidroacetina	60 mg./ml.	Ampollas 2 ml.	Caja de 100	32	
01	Diloxaxida	500 mg.	Tab. ranura en cruz	En T.E. caja de 100	52	
01	Diyodohidroziquinoleina	650 mg.	Tab. ranura en cruz	En T.E. caja de 100	31	
01	Espiranicina	500 mg.	Tab. ranura en cruz	En T.E. caja de 100	52	
01	Mebendazole	100 mg.	Tabletas masticables	En T.E. caja de 100	11	
01	Metrosidazol	500 mg.	Frasco-ampolla	Caja de 100	51	
02	Metronidasol	125 mg./5 ml.	Fco. azbar 60 ml. polvo	Caja de 25	21	1
03	Metronidasol	250 mg.	Tabletas o cápsulas	En T.E. en caja 100	21	1
01	Niclosaxida	500 mg.	Tab. ranurada en cruz	En T.E. en caja 100	22	1
01	Nifurtimex	120 mg.	Tab. ranurada en cruz	En T.E. en caja 100	52	1
01	Pirimetamina	15 mg.	Tab. ranurada en cruz	En T.E. en caja 100	42	1
01	Pirimetamina Sulfadexina	25 mg.+ 500 mg.	Tab. ranurada en cruz	En T.E. caja de 100	52	1
02	Pirimetamina Sulfadexina	50 mg.+ 500 mg.	Tab. ranurada en cruz	En T.E. caja de 100	52	1
01	Primaquina	5 mg.	Tab. ranurada en cruz	En T.E. caja de 100	21	1
02	Primaquina	15 mg.	Tab. ranurada en cruz	En T.E. caja de 100	21	1
01	Tiabendazol	500 mg.	Tabletas masticables	En T.E. caja de 100	42	1
01	Tinidazol	500 mg.	Tab. ranurada en cruz	En T.E. caja de 100	31	2

Antibióticos y Sulfenamidas

01	Amikacina	500 mg.	Frasco-ampolla 2 ml.	Caja de 100	52	2
01	Ampicilina	1 g.	Fco. Amp. 10 ml. en polvo	Caja de 100	31	2
02	Ampicilina	250 mg./5 ml.	Fco. azbar 60 ml. polvo	Caja de 25	21	2
03	Ampicilina	500 mg.	Tabletas o cápsulas	En T.E. caja de 100	21	2
01	Carbencicilina	5 g.	Frasco-ampolla vial	Caja de 100	53	2
01	Cefalotina	1 g.	Frasco-ampolla 10 ml.	Caja de 100	42	2
01	Cloranfenicol	250 mg.	Cápsula	En T.E. caja de 100	21	2
02	Cloranfenicol	1 g.	Frasco-ampolla 10 ml.	Caja de 100	31	2
	Dicloxacilina	250 mg.	Cápsula	En T.E. caja de 100	32	2
02	Dicloxacilina	1 g.	Frasco-ampolla 250 mg.	Caja de 100	32	3
03	Dicloxacilina	125 mg./5 ml.	Fco. azbar 60 ml. polvo	Caja de 25	32	3
01	Eritrocicina	250 mg./5 ml.	Fco. azbar 60 ml. polvo	Caja de 25	21	3
02	Eritromicina	500 mg.	Tabletas o cápsulas	En T.E. caja de 100	21	3
07	Gentamicina	20 mg./2 ml.	Frasco-ampolla 2 ml.	Caja de 100	31	3
06	Gentamicina	80 mg./2 ml.	Frasco-ampolla 2 ml.	Caja de 100	31	3
01	Penicilina Fenoximetilica	12.5%	Fco. azbar 60 ml. polvo	Caja de 25	21	3
02	Penicilina Fenoximetilica	1.2 mill.U.I.	Tabletas	En T.E. caja de 100	21	3
01	Penicilina G Benzatínica	2.4 mill.U.I.	Fco.-Amp. polvo 2 ml.	Caja de 100	21	3
01	Penicilina G Procaínica	4.0 mill.U.I.	Fco.-Amp. polvo 2 ml.	Caja de 100	21	3
01	Penicilina G Sódica o Potásica	1.0 mill.U.I.	Fco.-Amp. polvo 2 ml.	Caja de 100	31	4
02	Penicilina G Sódica o Potásica	5.0 mill. U.I.	Fco.-Amp. polvo 2 ml.	Caja de 100	31	4
01	Salazosulfapiridina	500 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	53	4
01	Sulfisoxazole	500 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	21	4
01	Tetraciclina	250 mg.	Tabletas o cápsulas	En T.E. caja de 100	21	4



MEDICAMENTO COMERCIAL	CONCENTRACION	PRESENTACION	EMPAQUE		
1 Trimetropin-Sulfametoxazol	40 + 200	Fco. azbar 60 ml. polvo	Caja de 25	21	45
2 Trimetropin-Sulfametoxazol	80 + 400	Tabls. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	21	46
<b>Antituberculosos, antileprosoos</b>					
1 Isoniazid	100 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	43	47
1 Estreptomicina	1 g.	Frasco-ampolla (polvo)	Caja de 100	43	48
1 Etambutol	100 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	21	49
2 Etambutol	400 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	21	50
1 Isoniacida	100 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	21	51
2 Isoniacida	300 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	21	52
1 Pirazinacida	500 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	22	53
1 Rifampicina	2%	Fco. azbar 60 ml. polvo	Caja de 25	21	54
2 Rifampicina	300 mg.	Tabletas o cápsulas	En T.E. caja de 100	21	55
<b>Antimicobéticos sistémicos y tópicos</b>					
1 Fluocitocina	250 mg.	Tabletas o cápsulas	En T.E. caja de 100	53	56
1 Grisofulvina	500 mg.	Tabletas micronizadas	En T.E. caja de 100	21	57
1 Ketoconazol	200 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	53	58
1 Nistatina	100.00 U/ml.	Frasco gotero 15 ml.	Caja de 25	21	59
<b>Antisépticos y analgésicos urinarios-nitrofuranos</b>					
1 Fenazopiridina	200 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	23	60
1 Furazolidina	25 mg./5 ml.	Fco. azbar 60 ml. polvo	Caja de 25	23	61
2 Furazolidina	100 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	23	62
1 Metenazina Mandelato	1 g.	Tabls. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	23	63
Nitrofurantoina	0.5%	Fco. azbar 60 ml. polvo	Caja de 25	21	64
Nitrofurantoina	100 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	21	65
<b>Adrenérgicos</b>					
Dopamina	300 mg./5 ml.	Ampollas 5 ml.	Caja de 25	41	66
Epinefrina	1:1000 aq.sol.	Ampollas 1 ml (1 mgr)	Caja de 100	21	67
Iscoprenaline	1:500 sol.	Ampollas 5 ml (1 mg)	Caja de 10	32	68
Ketazaminol	1% sol.	Ampollas 10 ml. (visl)	Caja de 96	41	69
Salbutamol		Ver grupo 23			70
<b>Agentes de uso en Cardiología</b>					
Asidaron	200 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	53	71
Atropina sulfato		Ver grupo 21			72
Digoxina	0.25 mg./ml.	Ampollas 2 ml.	Caja de 100	31	73
Digoxina	0.05 mg./ml.	Fco. azbar gotero 15 ml.	Caja de 25	21	74
Digoxina	0.25 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En T.E. en caja 100	21	75
Disopiracida	100 mg.	Cápsula	En T.E. caja de 100	43	76
Fenitoina Sódica		Ver grupo 31			77
Lidocaina		Ver grupo 19			78
Procainacida	250 mg.	Cápsulas	En T.E. caja de 100	42	79
Propranolol	1 mg./ml.	Ampollas 1 ml.	Caja de 10	41	80
Propranolol	40 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	31	81

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CONCENTRACION	FORMA	PRESENTACION	EMPAQUE	PRECIO
08	Agentes de uso en Cardiología					
092741	Quinidina Venopril	200 mg 2.5 mg./? l.		Tabletas o cápsulas Ampollas 2 ml.	En I.E. caja de 100 Caja de 5	31 53
09	Antihipertensivos					
0910321	Alfa Metil Dopa	500 mg.		Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	42
0930171	Minoxidil	300 mg.		Ampolla 20 ml.	Caja de 25	51
	Hidralazina	20 mg./ml.		Ampollas 1 ml.	Caja de 100	41
	Hidralazina	50 mg.		Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	32
0910971	Nitroglicerilo Bisódico	50 mg.		Frasco-ampolla 5 ml.	Caja de 25	52
	Prazocin	2 mg.		Tab. ranuradas en cruz	En I.E. en caja 250	42
	Propanolol			Ver grupos 08 y 32		
00	Antianginosos y vasodilatadores					
	Hidralazina			Ver grupo 09		
059407	Isororbide Dinitrato	10 mg. 10 mg.		Tabl. ranuradas en cruz Cápsulas	En I.E. en caja 100 En I.E. caja de 100	31 43
063251	Nitroglicerina	0.65 mg.		Tabletas S.L.	En I.E. cada de 100	31
07766	Prazocin			Ver grupo 09		
1	Diuréticos					
110671	Acetazolamida	500 mg.		Frasco ampolla 1 ml.	Caja de 25	43
110672	Acetazolamida	250 mg.		Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	43
142571	Espironolactona	100 mg.		Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	32
145501	Furoscimide	20 mg.		Ampollas 2 ml.	Caja de 25	31
147557	Furoscimide	40 mg./ml.		Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	21
153301	Hidroclorotiazida	50 mg.		Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	21
	Kanitel	25%		Frasco-ampolla 50 ml.	Caja de 10	33
2	Anticoagulantes, antagonistas, hemostáticos					
211541	Acido Aminocaproico	25% Sol.		Frasco-ampolla 20 ml.	Caja de 10	43
211542	Acido Aminocaproico	500 mg.		Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	43
122711	Crioprecipitados					41
247211	Filconadiona	10 mg./ml.		Ampollas 1 ml.	Caja de 10	31
290781	Globulina antihemofílica (Factor VIII)	500 UI		Frasco-ampollas 20 ml.	Caja de 10	52
250907	Globulina antihemofílica (Factor VIII)	1000 UI		Frasco-ampollas 20 ml.	Caja de 10	52
252721	Heparina Sulfato	5000 U/ml.		Frasco-ampollas 1 ml.	Caja de 25	31
280551	Protamina Sulfato	10 mg./ml.		Ampollas 5 ml.	Caja de 25	31
294771	Warfarina Sódica	5 mg.		Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	31
3	Hematínicos					
312121	Acido Fólico	3 mg.		Ampollas 1 ml.	Caja de 6	53
312411	Acido Fólico	5 mg.		Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	21
322361	Cianocobalamina	1000 U./ml.		Frasco-ampollas 10 ml.	Caja de 25	21
354751	Hierro (inyectable)	50 mg./ml.		Ampollas 1 ml.	Caja de 100	42
355041	Hierro (sulfato)	125 mg./ml.		Frasco-gotero 15 ml.	Caja de 25	11
355042	Hierro (sulfato)	300 mg.		Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	11

UJIGO	MEDICAMENTO GENÉRICO	CONCENTRACION	PRESENTACION	EMPAQUE	MP
14	Antiarrtríticos, anti-reumáticos, antiinflamatorios no esteroides				
141125	Acido Acetilsalicílico		Ver grupo 16		
1445471	Fenilbutazona	100 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	43
1455121	Ibuprofeno	400 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	22
	Indometacina	25 mg.	Tabletas o cápsulas	En T.E. caja de 100	23
1471281	Oro Tiosulfato o Tioalato o Tioglucoso	50% 50 mg.	Aspallas 10 ml.	Caja de 6	52
1473601	Penicilazina	250 mg.	Cápsulas	En T.E. caja de 100	52
15	Uricosúricos, antigotosos				
1515601	Allopurinol	300 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	22
1531841	Colchicina	0.5 ó 0.6 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	21
1576021	Frebeneid	500 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	21
6	Analgésicos no narcóticos				
610071	Acetaminofen	120 mg./5 ml.	Fco. azúcar 60 ml. jarabe	Caja de 25	11
610092	Acetaminofen	500 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	11
610381	Acetaminofen-Codeína	500 mg + 30 mg.	Tabletas o cápsulas	En T.E. caja de 100	21
611251	Acido Acetilsalicílico	500 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	11
	Acido Acetilsalicílico	100 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	11
638511	Dipirona	2 g.	Aspallas 5 ml.	Caja de 100	21
638801	Dipirona + antiespasmódico	2 a 2.5 g.	Aspallas 4 a 5 ml.	Caja de 100	32
7	Analgésicos narcóticos y antagonistas				
764321	Paperidina	100 mg.	Aspallas 2 ml.	Caja de 25	31
767511	Morfina	10 mg.	Aspallas 1 ml.	Caja de 25	31
768381	Halozona	0.4 mg./ml.	Aspallas 1 ml.	Caja de 10	41
8	Anestésicos generales				
838961	Properidol	25 mg.	Frasco-aspalla 10 ml.	Caja de 10	42
840541	Enflurano	125 mg.	Frasco-azúcar 125 ml.	Caja de 100	42
846921	Fentanil	0.05 mg./ml.	Frasco-aspalla 10 ml.	Caja de 5	42
852431	Halotano	250 mg.	Frasco-azúcar de 250 ml.	Caja de 100	41
857601	Ketamina	1% Sol. 50 mg./ml	Frasco aspalla 10 ml.	Caja de 10	32
871571	Oxido Nitroso c/u	3.655 galones	Cilindros	c/u	31
872441	Oxígeno c/u	2.000 libras	Cilindros	c/u	31
888971	Tiopental sódico	1. g.	frasco-aspalla 10 ml.	Caja de 25	31
888972	Tiopental sódico	5 g.	frasco-aspalla 250 ml.	Caja de 25	31
9	Anestésicos locales				
961131	Lidocaína	Solución 2%	Frasco-aspalla 50 ml.	Caja de 25	21
961132	Lidocaína	Solución 1%	Frasco 80 gr. Aerosol	Caja de 25	33
964611	Epivacaína	Solución 5%	Cartuchos c/u	C/u	21
964901	Epivacaína con epinefrina	Solución 5%	Cartuchos c/u	c/u	22

CODIGO	MEDICAMENTO GENÉRICO	CONCENTRACION	PRESENTACION	EMPAQUE	
<b>Relajantes musculares</b>					
	Metocarbamol	1 g./10 ml.	Aspollas 10 ml.	Caja de 25	32
	Metocarbamol	400 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	2
	Pantetonium Bromuro	4 mg.	Aspollas 2 ml.	Caja de 100	41
331	Succinilcolina	500 mg.	Aspollas 10 ml.	Caja de 5	41
<b>21 Anticolinérgicos y antiespasmódicos</b>					
2121111	Atropina sulfato	1 mg.	Aspollas 1 ml.	Caja de 100	21
2121112	Atropina sulfato	5 mg.	Aspollas 1 ml.	Caja de 100	31
2121113	Atropina sulfato	0.5 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	21
2122271	Belladona Alc.+Fenobarbital	.129 mg.+16.2mg.	Fco. azbar 120 ml. elixir	Caja de 25	13
2122272	Belladona Alc.+Fenobarbital	.129 mg.+16.2mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	23
213660	Dipirone + Antiespasmódico		Ver grupo 16		
<b>22 Colinérgicos</b>					
2275631	Piridostigmina	1 mg./ml.	Aspollas 1 ml.	Caja de 100	43
2275632	Piridostigmina	60 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	43
<b>23 Antiastmáticos y broncodilatadores</b>					
2317921	Aminofilina	250 mg.	Aspollas 10 ml.	Caja de 100	31
2321931	Oxclometazona c/u	0.05 mg.	Fco. inhalador	C/u	43
234003	Epinefrina		Ver grupo 07		
2360261	Ketotifeno	1.0 mg./5ml.	Fco. azbar 60 ml. jarabe	Caja de 25	53
2360262	Ketotifeno	1 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	53
2377371	Potasio Yoduro	Solución Sal.	Frasco azbar 30 ml.	Caja de 25	21
2382012	Salbutamol c/u	2 mg./5 ml.	Frasco azbar 120 ml.	Caja de 25	21
2302013	Salbutamol	100 mcg/dosis	Frasco inhalador	Caja de 25	41
2302014	Salbutamol	4 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	21
2386551	Isofilina	1%	Fco. azbar, 120 ml. elixir	Caja de 25	21
2305652	Isofilina	200 mg.	Tabls. liberación sost.	En I.E. caja de 100	41
2305653	Isofilina anhidra	200 mg. anhidra	Tabls. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	22
<b>24 Antitusígenos y fluidificantes</b>					
2410961	Acetil Cisteína	20% Solución	Frasco 20-30 ml.	Caja de 3	53
2435031	Dextroretorfan	3% Solución	Frasco 120 ml.	Caja de 25	23
2435032	Dextroretorfan	15 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	23
2450401	Glicerilo Guayacolato	100 mg./5 ml.	Fco. 120 ml./jarabe	Caja de 25	13
<b>25 Antihistamínicos, antieméticos y antiprurífticos</b>					
	Antihistamínico + Descongestivo		Fco. azbar gotero 15 ml.	Caja de 25	23
2519662	Antihistamínico + Descongestivo	2 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	23
2530391	Clorfeniramina maleato	4 mg./5 ml.	Frasco-azbar 120 ml.	Caja de 25	21
2530392	Clorfeniramina maleato	4 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	22
2537061	Difenhidramina	10 mg./ml.	Vial 10 ml.	Caja de 100	31
2537062	Difenhidramina	50 mg.	Cápsulas	En I.E. caja de 100	22
2537063	Difenhidramina	12.5 mg./5 ml.	Frasco 120 ml.	Caja de 25	22
2538221	Difenhidramina	50 mg./ml.	Aspollas 5 ml.	Caja de 100	22

26 Anticépticos, antieméticos y antipruríficos (Continuado)

2616181	Albendazol	25 mg.	Ver grupo 25 Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	22
2616184	Albendazol		Ver grupo 26		

Anticépticos, antagonistas H y otros agentes de acción a nivel gastrointestinal

2616181	Albendazol (OH)	300 mg./5 ml.	Frasco 240 ml.	Caja de 25	31
2616182	Albendazol (OH)	500 mg.	Tabletas masticables	En T.E. caja de 100	32
2617051	Almagro y Magnesio (OHs)	250 mg./200 mg.	Frasco 240 ml.	Caja de 25	21
2617052	Almagro y Magnesio (OHs)	250 mg./200 mg.	Tabletas masticables	En T.E. caja de 100	22
2619081	Anestésico astringente con corticoesteroide		Supositorios	Caja de 12	23
2619371	Anestésico astringente sin corticoesteroide		Supositorios	Caja de 12	23
262227	Baldana Alc. + Fenobarbital		Ver grupo 21		
2622561	Baldana tintura	0.03 mg./ml.	Frasco aëbar gotero 15 ml.	Caja de 25	23
2624301	Bisacodil	10 mg.	Supositorios	Caja de 12	33
2625751	Calcio Carbonato	300 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	22
2626331	Caulín + Pectina	19.7+0.44g/100ml.	Suspensión Fco. 180 ml.	Caja de 25	21
2620941	Cimetidina	300 mg./2 ml.	Apollas 2 ml.	Caja de 10	31
2620942	Cimetidina	300 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	31
2637351	Difenoxilato + Atropina	2.5 mg.+0.25 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	33
263822	Difenhidrinato		Ver grupo 25		
263822	Difenhidrinato		Ver grupo 25		
2650691	Glicerina		Supositorios	Caja de 12	23
2662291	Magnesio hidróxido		Frasco 120 ml.	Caja de 25	23
266345	Meclozina		Ver grupo 25		
2666641	Metoclopramida	10 mg.	Apollas 1 ml.	Caja de 100	31
2666642	Metoclopramida	10 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	21
2672731	Mucofagina, Amilasa sin sales biliares	2400 mg.	Cápsulas	En T.E. caja de 100	33
2673311	Mucogólico Elixir		Frasco aëbar 120 ml.	Caja de 25	33
2681141	Resino Aceite		Frasco de 1 y 2 onzas	Caja de 25	31

27 Antisecópticos

2730971	Clorpromazina	25 mg./ml.	Apollas 2 ml.	Caja de 100	31
2730972	Clorpromazina	5 mg.	Fco. aëbar 60 ml. jarabe	Caja de 25	41
2730973	Clorpromazina	100 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	41
2737501	Flufenazina	25 mg./ml.	Apollas 1 ml.	Caja de 100	42
2737502	Haloperidol	5 mg./ml.	Apollas 1 ml.	Caja de 100	41
2737503	Haloperidol	2 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	41
2737504	Floridazina	100 mg.	Grageas	En T.E. caja de 100	42
2737505	Floridazina	25 mg.	Grageas	En T.E. caja de 100	42

28 Sedantes, hipnóticos y ansiolíticos

2835901	Diazepam	10 mg.	Apollas 2 ml.	Caja de 100	31
2835902	Diazepam	5 mg.	Tab. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	21
2848951	Fludiazepam	15 mg.	Cápsulas	En T.E. caja de 100	43
2854461	Hidroxizina	0.2%	Frasco aëbar 120 ml.	Caja de 25	41

CODIGO	DESCRIPCION	FORMA FARMACOL.	PRESENTACION	EMPAQUE	PRECIO
3054462	Amoxicilina	10 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	43
3062001	Amoxicilina	2 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	42
30718301	Amidoflozina	25 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	41
	Juvenil 250	25 mg.	grageas	En T.E. caja de 100	41
3081711	Latic Oxionato	300 mg.	tabletas o cápsulas	En T.E. caja de 100	41
30924011	Eperidina	2 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	41
3093551	Lorazepa Carbidopa	20 mg. + 25 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	42
31	Anticonvulsivos				
3113571	Acido valproico	250 mg.	cápsulas	En T.E. caja de 100	52
3113572	Acido valproico	250 mg./5 ml.	Frasco 120 ml.	Caja de 25	52
3120811	Carbamazepina	200 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	42
313580	Diazepam		Ver gr-po 28		
3144091	Eticoximida	250 mg./5 ml.	Frasco amber 120 ml.	Caja de 25	41
3144092	Eticoximida	250 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	41
3146341	Fenitoína Sódica	250 mg./5 ml.	Ampollas 5 ml.	Caja de 100	31
3146342	Fenitoína Sódica	100 mg.	cápsulas	En T.E. caja de 100	21
3146343	Fenitoína Sódica	125 mg./5 ml.	Frasco 120 ml.	Caja de 100	21
3146531	Fenobarbital	130 mg.	Ampollas 5 ml.	Caja de 25	31
3146532	Fenobarbital	15 mg./5 ml.	Frasco 120 ml.	Caja de 25	21
3146633	Fenobarbital	100 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	22
3172531	Primidona	250 mg./5 ml.	Frasco 120 ml.	Caja de 25	42
3172532	Primidona	250 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	42
32	Anticigraneros				
3233071	Dihidroergotamina	0,5 mg.	Ampollas 1 ml.	Caja de 100	43
3233072	Dihidroergotamina	1 mg./1 ml.	Fco. tabar gotero 15 ml.	Caja de 25	33
	Propranolol	10 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	31
33	Hormonas hipotalámicas, pituitarias y otros agentes				
3324051	Bromocriptina	2,5 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	53
3328011	Clofifeno-citrato	50 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	43
34	Hormonas tiroideas y drogas antitiroideas				
3450341	Levodroxina eddica	0,025 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	41
3450342	Levodroxina eddica	0,1 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	41
3479501	Propiltiouracilo	50 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	42
3495061	Yodo-Yoduro solución saturada	1000 mg./ml.	Frasco 30 ml.	Caja de 25	21

CODIGO	MEDICAMENTO GENERICO	CONCENTRACION	PRESENTACION	EMPAQUE	
<b>hormonas suprarrenales, andrógenos y anabólicos</b>					
	decoloritazona Acetato y fosfato	6 mg./ml.	1 ml. frasco ampolla	Caja de 100	53
451	decoloritazona	4 a 5 mg./ml.	frasco vial 5 ml.	Caja de 100	41
452	decoloritazona	0.5 mg.	tabletas	En I.E. caja de 100	41
33591	hidrocortisona	100 mg.	frasco ampollas 2 ml.	Caja de 100	31
33572	hidrocortisona	500 mg.	frasco ampollas/(vial)	Caja de 100	31
336061	Metil prednisolona	500 mg.	frasco ampollas 4 ml.	Caja de 100	52
3371061	oximetolona	50 mg.	tabletas ranuradas	En I.E. caja de 100	53
3377952	prednisolona	5 mg.	tabletas ranuradas	En I.E. caja de 100	31
3387231	testosterona acetato	250 mg.	ampollas 1 ml.	Caja de 100	43
3390151	triazacilonas-acetonida	10 mg./ml.	frasco ampollas 5 ml.	Caja de 100	43
<b>36 Esteroides, progestágenos y anovulatorios</b>					
3636771	Dietilestilbestrol	1 mg.	grageas	En I.E. caja de 100	42
3613151	Estrogenos conjugados	0.625 mg.	grageas	En I.E. caja de 100	43
3644021	Etinilestradiol	0.05 mg.	tabletas	En I.E. caja de 100	41
3644311	Etinilestradiol + Norgestrel	30 mcg.+0.5 mg.	tabletas	En I.E. caja de 100	21
3644312	Etinilestradiol + Norgestrel	50 mcg.+0.5 mg.	tabletas	En I.E. caja de 100	21
3644601	Etinilestradiol + Noretindrona	50 mcg.+1.0 mg.	tabletas	En I.E. caja de 100	21
3663741	hidroxiprogesterona acetato	150 mg.	frasco ampollas 1 ml.	Caja de 100	43
3663742	hidroxiprogesterona acetato	5 mg.	tabletas	En I.E. caja de 100	43
3679691	Progesterona	100 mg.	ampollas 1 ml.	Caja de 100	41
<b>37 Hipoglucemizantes e hipolipemizantes</b>					
3712701	Acido nicotínico	100 mg.	vial	En I.E. caja de 100	33
3712702	Acido nicotínico	100 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	23
3731261	Clorpropamida	250 mg.	tabletas	En I.E. caja de 100	41
3732131	Colestiramina	4 g.	Sobres c/u	Caja de 5	43
3760111	Glibenclamida	5 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	42
3757071	Insulina Cristalina	100 U./ml	frasco-ampolla 10 ml.	Caja de 25	41
3757072	Insulina cristalina (porcina)	40 U./ml.	frasco-ampolla 10 ml.	Caja de 25	51
3757073	Insulina semilenta (porcina)	40 U./ml.	frasco ampolla 10 ml.	Caja de 25	51
3757364	Insulina lenta	100 U./ml.	frasco ampolla 10 ml.	Caja de 25	31
<b>38 Citotóxicos antineoplásicos</b>					
331212	Acido fólico		Ver grupo 13		
3513861	Actinomicina D	0.5 mg./3ml.	vial	Caja de 25	43
3514151	Adriamicina	10 mg.	frasco ampolla (polvo)	Caja de 25	43
3517341	Acetoplerina	50 mg.	frasco ampolla (polvo)	Caja de 25	43
3521401	Azatioprina	50 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	43
3524591	Eleomicina	15 mg.	ampollas (vial)	Caja de 25	53
3525171	Eusulfan	2 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 25	43
3528651	Ciclofosfamida	500 mg.	frasco (vial)	Caja de 12	43
3528652	Ciclofosfamida	50 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 100	43
3529231	Cisplatino	10 mg.	frasco ampolla (polvo)	Caja de 25	53
3529521	Citarabina	100 mg.	frasco (vial)	Caja de 25	43
	Fluorouracile	250 mg.	ampollas 10 ml.	Caja de 10	43
3534031	Melfalan	2 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En I.E. caja de 50	43

CODIGO	LABORATORIO COMERCIAL	CONCENTRACION	PRESENTACION	EMPAQUE	
Citofénicos antineoplásicos (continuado)					
31	Procarrbazina	50 mg.	cápsulas	En T.E. caja de 100	43
3361	Taxotifeno	10 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 60	43
73321	Vincristina	1 mg.	frasco vial (10 ml.) polvo	Caja de 25	43
9	Vitaminas				
911931	Acido Ascórbico	1 gr./5 ml.	ampollas 5 ml.	Caja de 100	33
911832	Acido Ascórbico	500 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. en caja 100	23
91270	Acido Nicotínico		Ver grupo 37		
927781	Casinato calcio proteínas	90% proteínas	latas 225 gr.	c/u	43
932421	Complejo B	10 mg.	frasco ampolla 2 ml.	caja de 100	33
932422	Complejo B.		Tabletas o grageas	En T.E. caja de 100	23
947411	Ergocalciferol	1.2 mg.	Tabletas o cápsulas	En T.E. caja de 100	43
940661	Fluoruro sodio	1.1 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	21
957801	Multivitaminas con minerales	dosia única	cápsulas o grageas	En T.E. caja de 100	11
975921	Piridoxina	50 mg.	ampollas 2 ml.	caja de 100	32
975922	Piridoxina	50 mg.	Tabl. ranuradas en cruz	En T.E. caja de 100	22
975701	Vitamina A	10.000 U.	cápsulas o grageas	En T.E. caja de 100	23
994711	Vitamina A, D. y C		frasco sabbar gotero 15ml.	Caja de 25	21
0	Electrolitos y soluciones parenterales				
014441	Agua inyectable bidestilada		Ampollas 2 ml.	Caja de 100	21
014442	Agua inyectable bidestilada		Ampollas 5 ml.	caja de 100	21
014443	Agua inyectable bidestilada		Ampollas 10 ml.	caja de 100	21
076041	Calcio gluconato	10%	frasco 10 ml.	caja de 100	31
	Cloruro potasio	2 mEq/2 ml.	ampollas 2 ml.	caja de 100	31
	Cloruro potasio	40 mEq/20 ml.	ampollas 20 ml.	caja de 100	31
	Cloruro potasio	20 mEq/15 ml.	Elixir Fco. sabbar 15 ml.	Caja de 5	31
034741	Dextrano 40	5.5% Sol. Salina	Solución 500 ml.	c/u	51
035521	Dextrosa	50%	vial	caja de 100	31
035522	Dextrosa	10%	Sol. 1000 ml.	caja de 10	31
035523	Dextrosa	5%	Sol. 1000 ml.	caja de 10	31
035524	Dextrosa	10%	Sol. 250 ml.	caja de 24	31
032535	Dextrosa	5%	Sol. 250 ml.	caja de 24	31
	Dextrosa 5% en solución salina				
	0.5 M		frasco 1000 ml.	caja de 10	31
035612	Dextrosa 5% en solución salina				
	0.5M		frasco 250 ml.	Caja de 24	31
035711	Dextrosa 5% en solución salina				
	normal		frasco 1000 ml.	caja de 10	31
042581	Magnesio sulfato	50%	ampollas 10 ml.	caja de 100	33
082301	Salas rehidratación oral	glucosa 20 g;	paquetes de 100		11
	NaCl 1.56; NaCl 3.56; NaHC 2.56				
052571	Sodio bicarbonato	9 mEq/ 10 ml.	ampollas 10 ml.	caja de 100	31
052872	Sodio Bicarbonato	44.6 mEq/50 ml.	frasco vial	caja de 100	31
	Solución electrolítica con potasio en Dextrosa 5%				
			frasco 1000 ml.	caja de 10	31
053171	Solución lactato ringer		frasco 1000 ml.	caja de 10	32



CODIGO	NOMBRE GENERICO	CONCENTRACION	PRESENTACION	EMPAQUE	12'
0	Electrolitos y soluciones parenterales (continuado)				
183461	Solución para diálisis peritoneal	1.5%	Fco. de 1000 ml.	Caja de 10	43
053462	Solución para diálisis peritoneal	4.25%	Fco. de 1000 ml.	caja de 10	43
083751	Solución ringer		Fco. de 1000 ml.	caja de 10	32
084041	Solución salina normal		ampolla 10 ml.	Caja de 100	31
4084042	Solución salina normal		frasco 1000 ml.	caja de 10	31
4084043	Solución salina normal		frasco 250 ml.	caja de 24	31
41	Biológicos, vacunas, toxoides, antitoxinas				
4120241	Antitoxina diftérica	10.000 U.I.	frasco vial	caja de 25	21
4120242	Antitoxina diftérica	20.000 U.I.	frasco vial	caja de 25	21
4120531	Antitoxina tetánica	100.000 U.I.	frasco vial	caja de 25	31
4120532	Antitoxina tetánica	5.000 U.I.	frasco vial	caja de 25	21
4120533	Antitoxina tetánica	50.000 U.I.	frasco vial	caja de 25	31
4151271	Globulina hiperinmune humana antitetánica	250 U.I.	ampollas 2 ml.	caja de 25	33
4156471	Inmunoglobulina humana normal	16%	ampollas 2 ml.	caja de 25	43
4156472	Inmunoglobulina humana normal	16%	ampollas 5 ml.	caja de 25	43
4104621	Suero antioftídico polivalente liofilizado	10 ml.	frasco 10 ml.	caja de 25	41
4184711	Suero antirrábico hiperinmune (humano)	1.000 U.I.	frasco 5 ml.	caja de 100	21
4187841	Toxide tetánico	5 Li.	frasco ampolla 5 ml.	caja de 25	21
4191001	Vacuna antipoliomielítica oral virus vivo atenuado	5 U.I./dosis	frasco ampolla 10 ml.	caja de 5	11
4191291	Vacuna antirrábica fuenzalida (R) C.R.I.		ampollas vial de 2 y 4 ml.	caja de 100	21
4191501	Vacuna antisarampionosa	25 mcg/dosis	Fco. ampolla vial 0.5 ml.	caja de 100	11
4191071	Vacuna BCG (desezada)	2 ml.	ampollas 2 ml.	caja de 100	21
4192161	Vacuna contra difteria y tétanos absorbida	10 ml.	frasco ampolla	caja de 100	11
4192451	Vacuna DPT	5 y 715 ml.	ampollas-vial 10 ml.	caja de 100	11
42	Anticostos				
422111	Atropina sulfato		Ver grupo 21		
4221691	Azul de metileno	10 g./ml.	ampollas 10 ml.	caja de 100	42
4222851	Bentonita (A)		polvo, bolsitas 500 gr.	c/u	22
4227491	Carbón vegetal activado	0.5 y 1 g.	polvo, sobres 5 g.	caja de 100	11
34161	Desferoxamina	500 mg.	frasco ampolla	caja de 100	53
40251	[edetato de sodio y calcio	200 mg/ml.	ampollas 5 ml.	caja de 100	42
4258231	Ipecacuana	7%	Fco. zabor 60 ml. jarabe	caja de 25	11
426838	Igeloxona		Ver grupo 17		
427360	Penicilina		Ver grupo 14		
	Vitamina A, D y C		Ver grupo 39		
43	Preparaciones para uso en oftalmología				
431067	Acetazolamida		Ver grupo 11		
4315311	Alfa quicetripsina	750 U.	Fco. vial 10 ml.	caja de 100	53

## Preparaciones para uso en oftalmología (continuado)

1121	Epinefrina clorhidrato	2%	frasco 5 ml.	caja de 25	41
5761	Fenilefrina	10%	colirio 5 ml.	caja de 100	43
9081	Fluoresceína sódica	9 mg.	tabletas	en I.E., caja de 100	41
9821	Gentamicina	0.3%	colirio frasco 5 ml.	caja de 100	42
3881	Hidrocortisona acetato	1% 15000 mg	unguento tubo 3.5 g.	c/u	41
5331	Horatropina bromhidrato	2%	frasco 15 ml.	caja de 25	41
0121	Nitrato de plata	1%	Fco. gotero	caja de 25	31
5051	Pilocarpina clorhidrato	2%	Fco. azar solución 15 ml.	caja de 25	41
5052	Pilocarpina clorhidrato	4%	Fco. azar solución 15 ml.	caja de 25	41
7951	Proclonolol	1%	Fco. azar solución 5 ml.	caja de 100	41
5201	Sulfacetamida sódica	10% o 15%	frasco colirio 15 ml.	caja de 25	21
5202	Sulfacetamida sódica	10% o 15% 3500mg	Unguento 3.5 g.	c/u	21
7521	Tetracaina clorhidrato	0.5%	Fco. azar 15 ml.	caja de 25	41
7812	Tetraciclina	1%	unguento 3500 mg.	c/u	21
8391	Timolol	0.25 mg.	colirio frasco 5 ml.	caja de 100	43
8392	Timolol	0.5 mg.	colirio frasco 5 ml.	caja de 100	43
3031	Vidarabina	2.8%	tubo 3.5 gr. unguento	c/u	43

## Preparaciones para uso en dermatología

2991	Acido retinoico	0.05%	tubo 20 gr. crema	c/u	43
2992	Acido retinoico	0.05%	Fco. azar 20 ml Soluc.	caja de 25	43
3281	Acido salicílico	5% solución	frasco azar 60 ml.	caja de 25	41
	Alantoína y alquitran de hulla	2.5%	Fco. loción	c/u	43
5891	Alquitran de hulla	20% solución	frasco 120 ml.	caja de 10	43
5491	Aluminio acetato	15% solución	frasco	c/u	21
6761	Aluminio sulfato con calcio acetato	1-10 g ó 1-20	polvo sobre 2.2 gr.	c/u	23
7951	Antibiótico de amplio espectro	1% - 1g ó 1ml - 10mg	tubo 3U gr. crema	c/u	31
167	Azul de metileno		Ver grupo 42		
3141	Benzilo benzoato	20%	frasco 120 a 180 ml.	caja de 10	21
3721	Estereotisona valerato	0.1%	tubo 15 g.	c/u	41
3722	Octacetazona valerato	0.1%	tubo 15 g. unguento	c/u	41
5461	Calamina		Fco. loción 120 ml	caja de 10	11
3001	Crotalil	10%	frasco loción 50 ml.	caja de 25	43
3082	Hidrocortisona acetato	1%	tubo 15 gr. crema	c/u	21
4171	Hidrocortisona con yodo clorhidroxiquinoleína	1%-3%	tubo 15 gr. crema	c/u	23
5931	Metexifurazocumarina	10 mg.	tabletas	En I.E. caja de 100	43
3671	Neomicina + Bacitracina	5 mg. + 500 U.	tubo 15000 mg unguento	c/u	21
5991	Plata nitrato	0.5%	barras	c/u	41
3081	Podofilina	25% solución	frasco 50 ml.	caja de 25	23
	Sulfadiazina argéntica	1%	tubo 50 gr. crema	c/u	2
5781	Sulfato de cobre		Fco. azar loción	caja de 25	43
9551	Tolnaftato	1% solución	frasco 15 ml.	caja de 25	21
3611	violeta de genciana	2%	lata 453g.	c/u	11
5501	Yodoclorohidroxiquinoleína	3%	tubo 30000mg crema	c/u	21

45      Preparaciones para uso en ginecología

519952	Antifétilico de amplio espectro	1%	tubo 45 gr. crema vaginal	C/u	21
541701	Ergometrina	0.2 mg/ml.	ampollas 1 ml.	caja de 100	31
541702	Ergometrina	0.2 mg.	Tabls. ranuradas en cruz	[n I.E. caja de 100]	31
543441	Estrogénos	0.01%	tubo crema vaginal	c/u	43
559351	Jelca lubricante		tubos 5 onz. de 40 a 50g.	c/u	21
572151	Oxitocina sintética	5 U.I./ml.	ampollas 1 ml.	caja de 100	31
592011	Sulfatiazol	0.5 mg./ml.	ampollas ml.	caja de 100	4
58868	Tindazol		Ver grupo 01		

GLOSARIO.

Términos empleados en este trabajo de investigación, -  
teniendo uno o más significados para su mejor compren-  
sión.

ARCHIVO: Sitio donde se custodian documentos antiguos.  
Mueble donde se depositan documentos o papelería.

AUXILIARES DE FARMACIA: Término general utilizado pa-  
ra describir Asistentes Farmacéuticos y Dispensadores,  
todos los cuales son miembros del personal capacitado  
especialmente para asistir funciones de preparar y dis-  
pensar medicamentos.

COORDINACION: Acción y efecto de coordinar. Dispo-  
ner cosas metódicamente.

DEPARTAMENTO: Cada una de las partes en que se divi-  
den algunas cosas. Nombre que reciben unidades que  
forman una empresa o una dependencia estatal.

DIAGNOSTICO: Relativo a conocimientos de los síntomas  
de una enfermedad.

DIRECCION: Acción de dirigir; empleo o cargo de Director. Fase importante de la administración.

ENCUESTA: Averiguación, indagación, reunión de opiniones recogidas por medio de un cuestionario para aclarar un asunto.

EXPEDIENTE: Conjunto de papeles referentes a un asunto o tema.

FRECUENCIA: Repetición a menudo de un fenómeno.

FUNCION: Acción y ejercicio de un empleo, facultad uo oficio.

MUESTRA: Parte que se extrae de un universo al azar para estudio o análisis con relación al universo.

ORGANIZACION: Disposición, Orden. Fase administrativa que indica atribuciones de las personas, niveles de autoridad, responsabilidad y jerarquía de las distintas unidades que forman una empresa.

ORGANIGRAMA: Figura gráfica que explica un fenómeno - determinado. Diseño de flujo de una acción administrativa.

PRESCRIPCION: El acto de determinar qué medicamentos deberá recibir el paciente, la dosificación correcta y duración del tratamiento.

RECETARIO: Libro donde se apuntan las recetas en una farmacia.

REGENTE: El que dirige el trabajo en una farmacia, imprenta, etc.

REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO: Tiene por objeto establecer y regular los derechos y obligaciones derivadas de las relaciones entre la empresa y su personal, referente a la prestación de servicios.

SECCION: Cada una de las partes en que se divide un todo. Cada uno de los grupos en que se divide un conjunto de personas.

BIBLIOGRAFIA.

- BROWN H., GEORGE, *Director y Colaboradores. Curso Complementario para el Estudio del caso sobre Encuestas y Censos. Conferencias sobre muestreo Departamento de Estado de los Estados Unidos. - Primera Edición. Biblioteca de la Dirección General de Estadística y Censo. Septiembre 1971.*
- COOK E. F. MARTIN, E. W. "Farmacia Práctica de Remington". Segunda Edición en Español. Editorial Uthea, México-1965.
- CORDOVA GARCIA, DORA ALICIA. Tesis Doctoral, "Funcionamiento y Organización de Farmacias Hospitalarias". San Salvador, C. A., 1971.
- HELMAN, JOSE, "Farmacotecnia Teórica y Práctica". -- Tercera Impresión. Noviembre 1983. Cía Editorial Continental, S. A. de C. V., México, D. F. Tomo I.
- PEREZ ESPINOZA, ELISA. "Conferencia sobre Farmacia-Hospitalaria". Hospital San Juan de Dios. San-

José República de Costa Rica, C. A.-1979.

- QUICK, JONATHAN D. Y OTROS. "El Suministro de los Medicamentos". Vol.I. Managment Sciences for Health. Serie Paltex, Para Ejecutores de Programa de Salud. Boston, Massachuset, U. S. A., 1981.
- REYES PONDE, AGUSTIN. "Administración de Empresas - Teoría y Práctica". Segunda Parte. Primera E dición. Editorial Limusa, S. A., México-1968.
- REVISTA SALVADOREÑA DE HOSPITALES. Volumen II. No. 1, Enero-Abril-1971. San Salvador, El Salvador, C.A.
- RIVERA PEREZ, IVONNE. Tesis Licenciatura en Química y Farmacia. "Estudio del Funcionamiento y Organización del Area de Producción en la Farmacia del Hospital Rosales"., San Salvador, El Salvador, C. A., 1983.



- VIVAR, MARIA ELISA; VASQUEZ DE MERLOS, ROSA MARINA.

*Tesis Licenciatura en Química y Farmacia. "Estudio sobre la Farmacia Hospitalaria. Su Organización y Funcionamiento". San Salvador, El Salvador, C. A.-1980.*