

strumental necesario en las secciones de diagnóstico de pacientes externos ni en emergencia. Los equipos de Rayos-X no enfocan bien, etc. lo que imposibilita su racional uso. No es posible prestar servicios adecuados debido al estado de los equipos e instrumentos de cirugía, laboratorios, etc. No se cuenta con ambulancia y se recurre unas 20 veces por mes a los servicios de la Cruz Roja.

2-4 ESTADO DE LAS INSTALACIONES HOSPITALARIAS.

El estado de las Instalaciones en cada una de las Zonas Sanitarias se detalla en las líneas siguientes.

1) HOSPITAL ESCUELA

Este Hospital presta servicios médicos de muy alto nivel, imposible de encontrar en otras Instituciones y son los del más alto grado entre los estatales. Se adopta el sistema de recepción de pacientes derivados de otros Hospitales.

REG. DE SALUD : Región Metropolitana.

CATEGORIA : Nacional.

UBICACION : Tegucigalpa, Cerro Suyapa.

No. DE CAMAS : 519 en Cirugía, 503 en Maternidad.

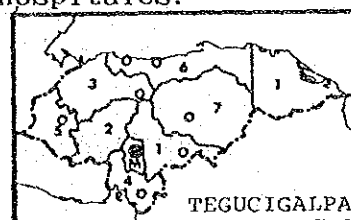
Total, 1,022 camas.

DEPARTAMENTOS : Block de Cirugía: General, Encéfalo-craneana, Ortopedia, Medicina Interna, Otorrinolaringología, Urología, Oftalmología, Dermatología, Anestesia, Radiología, Fisiología, Odontología.

Block de Maternidad: Ginecología y Pediatría.

P. TRATADOS : 251,399 pac/año, 84,027 por Emergencia.

P. INTERNADOS : Ver Cuadro siguiente.



Cuadro 2-14 NUMERO DE PACIENTES INTERNADOS

	1983	1984	1985	1986	1987
Cirugía	2,936	2,965	2,783	3,257	3,170
Ortopedia	847	948	1,016	1,048	1,144
Neurocirugía	617	613	566	589	715
Medicina Interna	3,459	3,589	3,993	4,718	5,065
Otorrinolaringología	597	502	491	524	488
Ginecobstetricia	18,994	19,235	19,620	20,697	20,980
Pediatría	5,154	6,778	6,930	6,465	7,359
Diálisis	226	236	282	287	341
Cuidados Intensivos	106	88	128	63	8
Observación (Adultos)	1,254	1,143	1,399	1,399	1,409
Observación (Niños)	2,885	2,344	2,373	2,086	2,194
TOTAL	37,075	38,441	39,581	41,133	42,873

PERSONAL MEDICO Y PARAMEDICO

Médicos	251
Odontólogos	1
Enfermeras	198
Asistentes de Enfermeras	772
Farmacéuticos	4
Laboratoristas	65
TOTAL	1,201

ENFERMEDADESCuadro 2-15 BLOCK QUIRURGICO

CAUSALES	CASOS	%
Diabetes Mellitus	303	3.0
Apendicitis aguda	298	3.0
Colelitiasis	290	2.9
Hernia Inguinal	205	2.1
Hiperplasia Próstata	201	2.0
Traumatismo Intracraneal	189	1.9
Trau. Org. Intraabdominal	175	1.7
Enfermedad Corazón	161	1.6
Fractura Radio, Cúbito	147	1.5
Neumonía Neumocócica	143	1.4
Otros	7,910	78.9
TOTAL	10,022	100.0

Cuadro 2-16 BLOCK DE MATERNIDAD

CAUSALES	CASOS	%
Partos normales	9,127	35.5
Abortos no Espec.	1,421	5.5
Problemas Fetales	1,264	4.9
Embarazos Prolongados	1,122	4.4
Partos Prematuros	756	2.9
Desprop. Cefalopélvico	512	2.0
Hipertensión Complicada	475	1.9
Traumatismo Perineo	449	1.7
Posic. Anormal Feto	379	1.5
Anormalidad Pelvica	297	1.2
Otros	9,908	38.5
TOTAL	25,710	100.0

EQUIPOS EXISTENTES

- Cirugía Equipo de Rayos-X (500Mh,1), equipo portátil de Rayos-X (1), Negatoscopio (1), Succionadores (4), Esfignomanómetros y otros.
- Ortopedia Taladro eléct. (1), Sierra eléct. (1), Esfignomanómetro (1), Cortador de yeso (1) y otros.
- Ginecología Vaginoscopio (1), Mesa ginecológica (3), Succionadores (5), Uteroscopio (3), Monitor Fetal (2), Autoclave (1), Balanza para infantes (1) y otros.
- Rayos-X Equipo de Rayos-X (600Mh/5, 1,000Mh/2), Equipo portátil de Rayos-X (1), Reveladores Automáticos (2) y otros.
- Laboratorio Microscopios (2), Incubadoras (10), Congeladora (1), Esterilizadora (1), Centrífuga (1), Fotómetro (1), Autoclaves (3), Contómetro (1), Endoscopio (1) y otros.
- Lavandería Lavadoras Industriales (5), Secadoras (5), Planchas (26), Máquina de coser (19) y otros.

CARACTERISTICAS DE LAS INSTALACIONES

Superficie 30,670 mts².

Estructura Estructura de concreto armado, 7 pisos.

Inauguración Cirugía-1979 y Maternidad-1969

PRESUPUESTO HOSPITALARIO (1988)

30'916,723.92 LPS (¥ 1,978'670,000)

Incremento anual: 6% (1987/1988)

ESTADO ACTUAL

Está ubicado a unos 4 Kms. al sur-este del centro de Tegucigalpa. Es de estructura de concreto armado. El Block de Maternidad consta de 5 Pisos y el Block de Cirugía tiene 7 pisos. Dentro de los mismos terrenos están ubicados la Facultad de Medicina de la Universidad, así como la Escuela de Enfermeras. Desde el punto de vista de construcción, este es el hospital más nuevo y grande

entre los visitados en esta oportunidad. Sin embargo, se nota un deficiente servicio de mantenimiento y el sistema de aire acondicionado es deficiente, dado que en algunos sectores del Laboratorio la temperatura es muy elevada y no permite laborar satisfactoriamente. Asimismo, se forman grandes concentraciones de personas en los Departamentos de atención externa y en Emergencia.

En vista de que gran parte de los pacientes son enviados por otros hospitales, son muy diversas las enfermedades que se tratan en este hospital. Particularmente, en el Block de Cirugía, en donde también se atiende a pacientes de medicina general, son aceptados muchos casos de diabetes, peritonitis, hernia, daños cerebrales e infinidad de otras dolencias. En el Block de Maternidad, los partos normales representan una tercera parte de los casos. Los males que afectan a la madre, como los partos prematuros, abortos, complicaciones en los embarazos y partos, etc. son numerosos. El porcentaje de enfermedades que afectan a los fetos y recién nacidos es bajo.

Cuenta con 251 médicos, 880 enfermeras y asistentes y la proporción de pacientes que son atendidos (pac. externos+pac. por emergencia+hospitalizados) es de 1,507 pac./año por médico y de 430 pac./año por enfermera.

A pesar de ser el hospital del más alto nivel en el país, los equipos médicos se encuentran en mal estado. Cuenta con equipos de los más diversos costos y muchos se encuentran en estado de abandono por falta de adecuado mantenimiento. Con relación a los órganos de control administrativo, se requiere de mayor entrenamiento y mejor organización. Se tiene el caso, por ejemplo, de un Equipo de Rayos-X de la General Electric, instalado hace 5 años, que hasta ahora nadie ha podido utilizar y el de dos equipos que por el mal estado de las lentes no enfocan debidamente. En la Sala de Operaciones, existen 9 equipos portátiles de Rayos-X pero uno sólo en estado de

funcionamiento. Existen 4 Autoclaves grandes, dos de los cuales están con desperfectos. El destilador de agua está oxidado. La centrifuga del Banco de Sangre no rinde las revoluciones necesarias y en uno de los conservadores de sangre no funciona el control de temperatura. El Laboratorio cuenta con los equipos y materiales clínicos necesarios y varios contómetros. Asimismo, tienen Endoscopios y Reveladores Automáticos, electroencefalógrafos y demás elementos con los que no cuentan otros establecimientos.

2) HOSPITAL SAN FELIPE

Este Hospital fué inaugurado en 1887 y es el Hospital General más antiguo de Honduras. Cuenta con instalaciones para el tratamiento de pacientes con Rayos de Cobalto y una Sala de Rehabilitación con equipos de baños terapéuticos.

REG. DE SALUD : Región Metropolitana.

CATEGORIA : Nacional.

UBICACION : Bo. San Felipe, A. Los Próceres,
Tegucigalpa.

No. DE CAMAS : 379 camas.

DEPARTAMENTOS : Medicina General, Cirugía, Ginecología,
Pediatria, Oftalmología y Rehabilitación.

P. TRATADOS : 175,086 pacientes por año.

PERSONAL : 71 médicos, 1 odontólogo, 22 enfermeras,
243 asistentes, 6 farmacéuticos, 15 laboratoristas y otros 4: Total, 362.

ENFERMEDADES : Ver Cuadro 2-17.



Cuadro 2-17 ENFERMEDADES TRATADAS

ENFERMEDADES	PACIENTES	%
Tumor Cuello Uterino	601	15.8
Cataratas	350	9.2
Hernia Inguinal	329	8.6
Desnutrición Proteicocal.	245	6.4
Colelitiasis	96	2.5
Carcinoma de la mama	68	1.8
Hiperplasia Próstata	63	1.7
Herida Globo Ocular	63	1.7
Otros	1,992	52.3
TOTAL	3,807	100.0

EQUIPOS E INSTRUMENTOS

Medicina General : Electrocardiógrafo, Succionadores
 Cirugía : Mesa de Operaciones, Anestesia, Juego de Cirugía, Electrocardiógrafo, Terapia de Rayos-X.
 Pediatría : Succionadores, Esfignomanómetros, Juego de Cirugía, Nebulizadores.
 Oftalmología : Oftalmoscopio, Rayos Laser, Microscopio Quirúrgico.
 Rehabilitación : Sillas de Ruedas, Tratamiento Ultrasónico, Tanque Harvard, Micro-tratamiento.
 Radiología : Rayos-X, Portatil de Rayos-X, Revelador.
 Laboratorio : Microscopios, Centrífugas Separadoras, Incubadoras.
 Farmacia : Refrigeradora, balanzas.

CARACTERÍSTICAS DE LAS INSTALACIONES

Superficie 20,368 mts².
 Estructura Estructura de concreto armado,

de ladrillos, parte de 2 pisos.

Inauguración 1887.

PRESUPUESTO HOSPITALARIO (1988)

7'836,620.24 LPS (¥ 501,543,000)

Incremento anual: 8% (1987/1988)

ESTADO ACTUAL

Está ubicado a unos 3 Kms. Oeste del centro de la Ciudad de Tegucigalpa. En el pabellón de consultas se encuentran los Consultorios, Recepción y la Sala de Espera. En la sección de Radiología hay 3 salas de Rayos-X y el Cuarto Oscuro, así como el consultorio de Urología. En el lado opuesto está la sección de Cirugía con 4 Salas de Operación y la Central de Materiales, que en la actualidad están siendo refaccionados, por lo que sólo se efectúan operaciones menores en la Sala de Tratamientos, ubicada en el Pabellón de Hospitalización. Al fondo de Radiología se encuentran los Pabellones de hospitalización y en el del frente está la sala de tratamientos de emergencia. Al fondo de estos pabellones se está construyendo la nueva sección de Oftalmología, y, más al fondo aún, se encuentra en proceso de refacción la sección para pacientes externos de Pediatría. En la sección de Radiología se encuentra el Laboratorio, que cuenta con cuatro salas de trabajo, un cuarto de lavado y otro de esterilización. Más internamente se encuentran las secciones de Rehabilitación, con su Sección Infantil, apreciándose gran número de pacientes bajo tratamientos fisioterapéuticos.

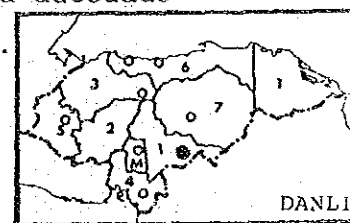
En este hospital se proporcionan algunos tratamientos especiales. Aproximadamente un 20% de los pacientes sufren de algún tipo de tumoraciones malignas tales como cánceres uterinos, mamarios, etc. y recurren a este establecimiento para la aplicación de radiaciones de cobalto. Asimismo, un 10% sufre de cataratas u otras enfermedades oculares y son igualmente numerosos los pacientes de rehabilitación y rehabilitación pediátrica que hacen uso de los equipos especiales con que cuenta este hospital.

El personal es de 71 médicos, 265 enfermeras y asistentes de enfermeras y la proporción de pacientes que son atendidos por año (externos + emergencia + internados) es de 2,511 por médico y 673 por enfermera.

Los equipos e instrumentos en general, se encuentran en mal estado y anticuados. Existen, por ejemplo 3 equipos de Rayos-X, de los cuales uno se encuentra descompuesto y otro está muy usado. De dos Autoclaves, sólo se utiliza uno por desperfecto del otro. La secadora y el rotator del Laboratorio están oxidados y el Fotómetro de llama está roto; la centrífuga no tiene las medidas balanceadas, etc. En el Departamento de Rehabilitación se cuenta con equipos para el tratamiento físico, eléctrico y de baños y con una sección especial para niños y el Departamento en general da la impresión de ser muy activo. A pesar de contarse con equipos de Radiación de Cobalto, hacen falta implementos protectores. Está en proyecto la construcción de un nuevo Pabellón de Lineac. En la actualidad no cuenta con ambulancia.

3) HOSPITAL GABRIELA ALVARADO

Este es un Hospital de Area que brinda atención a una población de 173,635 habitantes. En esta Area Sanitaria no existe un Hospital Regional, por lo que el número de pacientes externos y de emergencia es alto en proporción al tamaño del hospital. Especialmente, en el caso de los pacientes de emergencia, el número de éstos sería adecuado para un Hospital Regional con más de 100 camas.



REG. DE SALUD : Primera Región de Salud.

CATEGORIA : Hospital de Area.

UBICACION : Bo. Oriental, Danli, Departamento de El Paraíso.

No. DE CAMAS : 40.

DEPARTAMENTOS : Medicina General, Cirugía, Ginecología, Pediatría y Odontología.

P. TRATADOS : 42,987 pac./año, 20,236 de Emergencia.

P. INTERNADOS : Ver Cuadro siguiente.

Cuadro 2-18 NUMERO DE PACIENTES INTERNADOS

	1983	1984	1985	1986	1987
Medicina General	275	348	421	389	410
Cirugía	334	228	495	476	496
Ginecología	2,238	2,028	2,291	2,323	2,380
Pediatría	395	312	423	506	600
TOTAL	3,242	2,916	3,630	3,694	3,886

PERSONAL : 93 (18 médicos, 1 odontólogo, 3 enfermeras y 63 asistentes)

ENFERMEDADES

Cuadro 2-19 CUADRO DE ENFERMEDADES

CAUSALES	CASOS	%
Ginecología-Obstetricia	1,718	45.5
Pleuresía	202	5.4
Desnutrición Proteicocalórico	120	3.2
Infec. Intestinal Mal Definida	101	2.7
Asma	91	2.4
Otros	1,543	40.8
TOTAL	3,775	100.0

EQUIPOS EXISTENTES

Medicina General Electrocardiógrafo (1).
Cirugía Eq. de Anest. (1), Electrocauterio (1)
Ginecología y Cama de Partos (2), Cama de Diagnósti-
 Obstetricia co Ginecológico (1).
Odontología Unidad Dental (1).
Rayos-X Eq. de Rayos-X (1), Revelador Manual.
Laboratorio Un Juego de Equipos e Instrumentos
 Autoclaves (2)

CARACTERISTICAS DE LAS INSTALACIONES

Superficie 6,000 mts².

Estructura Estructura de ladrillos, 1 piso.

Inauguración 1966.

PRESUPUESTO HOSPITALARIO (1988)

1'930,828.80 LPS (¥ 123'572,000)

Incremento anual: 11.9% (1987/1988)

ESTADO ACTUAL

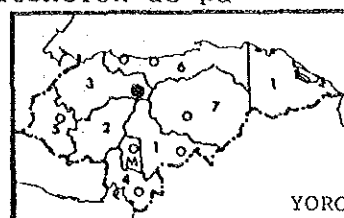
Está ubicado en la zona urbana de la ciudad de Danli. Consiste en una construcción de un solo piso con un corredor central. Para el tamaño del hospital el número de pacientes es muy grande, por lo que se han construido las nuevas secciones de Cirugía y Partos aunque se está aún a la espera de los donativos de los equipos que éstos requieren. Los pacientes de ginecología y obstetricia forman el 40% del total. Más de la mitad de estos pacientes son casos de embarazos normales. Otros casos son de pleuritis, asma y otras afecciones a las vías respiratorias; enteritis con diarrea, y otras afecciones como la desnutrición y enfermedades contagiosas.

El personal disponible es de 18 médicos y 66 enfermeras y la proporción de pac./año para cada uno de ellos es de 3,728 pac./año por médico y 1,016 por enfermera.

Los equipos e instrumentos se encuentran en mal estado y no hay en suficiente cantidad. No se cuenta con una Sala de Partos los que tienen lugar en las Salas de Operaciones creando las dificultades inherentes a la limpieza posterior de dichas salas. Este problema será resuelto con el traslado de estas operaciones a las nuevas instalaciones construídas. Este Hospital, además del Equipo de Rayos-X (1), Autoclaves (2), Electrocardiógrafos (2), cuenta con instrumentos para Laboratorio, tales como un Fotómetro de Llama, camas de operación y equipos de anestesia para la Sala de Operaciones, incubadoras y otros para la Sección de Maternidad, etc. No tiene ambulancia.

4) HOSPITAL MANUEL DE JESUS SUBIRANA

Este es un Hospital de Area para una población de 72,811 habitantes y funciona básicamente para la atención de pacientes externos.



REG. DE SALUD : Tercera Región de Salud.

CATEGORIA : Hospital de Area.

UBICACION : Bo. Subirana, Yoro, Dept. de Yoro.

No. DE CAMAS : 54.

DEPARTAMENTOS : Medicina General, Cirugía, Ginecología,
Pediatria y Odontología.

P. TRATADOS : 25,670 pac/año y 7,586 por Emergencia.

PERSONAL : 56 (6 médicos, 1 odontólogo, 3 enfermeras y
43 asistentes)

ENFERMEDADES

Cuadro 2-20 CUADRO DE ENFERMEDADES

CAUSALES	CASOS	%
Ginecología-Obstetricia	739	34.5
Desnutrición Proteicocalórica	105	4.9
Otras Celulitis y Abscesos	139	6.5
Asma	79	3.7
Infección Intestinal mal def.	73	3.4
Bronconeumonía	37	1.7
Otros	972	45.3
TOTAL	2,144	100.0

EQUIPOS EXISTENTES

Medicina General	Juego de Medicina General.
Cirugía	Mesa de Operaciones (1), Succionador (1), Autoclave (1).
Ginecología y Obstetricia	Cama de Partos (1), Cama de Diagnóstico Ginecológico (1).
Pediatria	Nebulizador, Incubadores (4).
Odontología	Unidad Dental (1).

Rayos-X Eq. de Rayos-X (1), Revelador Manual.
Laboratorio Un Juego de Equipos e Instrumentos

CARACTERISTICAS DE LAS INSTALACIONES

Superficie 1,490 mts².
Estructura Estructura de concreto armado,
 de un solo piso.
Inauguración 1970.

PRESUPUESTO HOSPITALARIO (1988)

1'687,395.72 LPS (¥ 107,993,000)
Incremento anual: 12.4% (1987/1988)

ESTADO ACTUAL

Está ubicado prácticamente en el centro de la ciudad de Yoro. Consiste en una construcción en forma de cruz, es de un solo piso y cuenta con 7 bloques. El Block de Cirugía consta de 2 salas, una de los cuales es la Sala de Preparación y cuenta con la Central de Materiales. El Block de Consultas Externas cuenta con 9 consultorios generales, 1 consultorio de odontología y 1 sala para el control de tarjetas médicas. 6 de los consultorios generales utilizan las camas ginecológicas para diagnósticos en general. Adicionalmente, hay una sala dedicada a los controles previos, tales como mediciones de presión, talla y peso corporales. El Block de Radiología está ubicado entre las Salas de Operaciones y la Sección de atención de pacientes externos y cuenta con un cuarto de radiología y una sala para tratamientos de urgencia. En el Block de Partos, la Sala de Partos tiene las paredes cubiertas de mayólicas. En el Block de Hospitalización están las secciones de Administración, Laboratorios y la cocina. El Block de Lavandería es independiente y está separado de la construcción en cruz.

Una tercera parte de los pacientes son de ginecología y obstetricia, de los cuales la mitad son casos de embarazos normales. Otros casos son de desnutrición, afecciones intestinales como la enteritis y otras, asma, afecciones respiratorias como la neumonía y otras enfermedades infeccio-

sas. Son también numerosos los pacientes que sufren de algún tipo de enfermedades celulares.

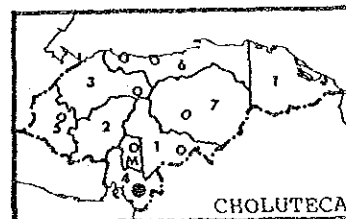
El personal consta de 6 médicos y 46 enfermeras y el número de pacientes llega a 35,342/año. La proporción de pac./año por médico es de 5,891 y de 768 por enfermera.

En cuanto a equipos e instrumentos, la Mesa de Operaciones consta de una cama forrada con tela a la que se hace apropiada limpieza. Sin embargo, se encuentra en mal estado y resulta difícil nivelarla. Los succionadores son de baja capacidad y no cuentan con la fuerza necesaria y se emplean en los Pabellones de Hospitalización. Los instrumentos quirúrgicos están muy gastados y no se cuenta con el número suficiente de ellos. Al frente de la Sala de Operaciones se encuentra la Central de Materiales la que cuenta con 2 Autoclaves que tienen más de 10 años de uso y se encuentran en mal estado. Tiene un esterilizador de vapor pero está oxidado y en desuso. El Equipo de Rayos-X es de la marca General Electric y tiene 20 años de antigüedad. La cama de partos está oxidada y el Resucitador para recién nacidos no está en condiciones de ser usado. En los Pabellones de Hospitalización se cuenta con 1 Autoclave y 1 máquina para hacer hielo, las que están malogradas y en desuso. La tienda de oxígeno para infantes igualmente está con desperfectos, así como las incubadoras. Los instrumentos de Laboratorio, como el calentador de agua, el agitador de pipetas, etc., están oxidados, y los rotatores y centrifugas no trabajan normalmente. No se cuenta con ambulancia.

5) HOSPITAL DEL SUR

Este Hospital Regional atiende una población de 512,093 habitantes y es crecido el número de pacientes externos y de emergencia. Cuenta con una sección para el tratamiento del alcoholismo.

REG. DE SALUD : Cuarta Región de Salud.



CATEGORIA : Hospital Regional.
 UBICACION : A. Bojorque, Choluteca, Depto. de Choluteca
 No. DE CAMAS : 158.
 DEPARTAMENTOS : Medicina General, Cirugía, Ginecobstetricia,
 Pediatría y Alcoholismo.
 P. TRATADOS : 103,724 pac./año y 20,283 de Emergencia.
 P. INTERNADOS : 9,445/año, 3,807 operaciones/año

Cuadro 2-21 NUMERO DE PACIENTES INTERNADOS

	1983	1984	1985	1986	1987
Medicina General	887	1,022	948	1,102	1,182
Cirugía	1,202	1,425	1,310	1,513	1,819
Ginecobstetricia	4,621	4,801	4,725	4,757	4,783
Pediatría	1,836	2,062	1,995	2,073	2,712
Otros	-	-	-	-	139
TOTAL	8,546	9,310	8,978	9,445	10,635

PERSONAL : 170 (38 médicos, 1 odontólogo, 8 enfermeras
 102 asistentes, 10 laboratoristas, 4 técnicos de Rayos-X, 5 anestesi-
 stas y 2 farmacéuticos).

ENFERMEDADES

Cuadro 2-22 CUADRO DE ENFERMEDADES

CAUSALES	CASOS	%
Ginecología-Obstetricia	3,579	38.1
Fracturas Radio Cúbito	394	4.2
Otros Problemas Fetales	347	3.7
Celulitis y Abscesos	157	1.7
Hernia Inguinal	135	1.4
Bronconeumonía	134	1.4
Síntomas Generales	133	1.4
Otros	4,527	48.1
TOTAL	9,406	100.0

EQUIPOS EXISTENTES

Medicina General	Succionador(1), Electrocardiógrafo(1)
Cirugía	Mesa de Operaciones (2), Anestesia (3) Autoclave (4)
Ginecología	Cama de Partos (3), Cama de Diagnóstico Ginecológico (1), Incubadores
Pediatría	Nebulizador (1)
Rayos-X	Equipo de Rayos-X (1 Jgo.)
Laboratorio	Un Juego de equipos e instrumentos

CARACTERISTICAS DE LAS INSTALACIONES

Superficie 6,636 mts².

Estructura Estruct. de ladrillo, de 1 piso

Inauguración 1958.

PRESUPUESTO HOSPITALARIO (1988)

3'571,860.72 LPS (¥ 228,599,000)

Incremento anual: 11.1% (1987/1988)

ESTADO ACTUAL

Está ubicado a cierta distancia del centro de la Ciudad de Cholulteca. Consta del Pabellón Administrativo, ubicado al frente, y a la izquierda del cual están las secciones de Emergencia y atención de pacientes externos; a la derecha se encuentran los Pabellones de Hospitalización. En la parte posterior del Pabellón Administrativo se encuentra el Laboratorio. Por ser una construcción antigua el techo tiene 4 metros de altura. La Sala de Operaciones se encuentra ubicada entre el Laboratorio y los Pabellones de Hospitalización. La Lavandería, la Cocina y los otros servicios se encuentran en el jardín interior posterior al Pabellón Administrativo. El Pabellón para los pacientes de Alcoholismo, con el que no cuentan los otros Hospitales, está ubicado en la parte Norte y separado del resto de los Pabellones de Hospitalización. Dentro de las instalaciones se cuenta con un centro de preparación de enfermeras y sus viviendas. El 40% de los casos tratados son de Ginecología y Obstetricia la mitad de los cuales son embarazos normales. Además

se tratan afecciones como la enteritis, hernia, males respiratorios como la neumonía, enfermedades celulares, fracturas de huesos, etc. Igualmente, se atienden casos de Alcoholismo.

El personal está compuesto por 25 médicos y 110 enfermeras y la proporción de pac./año es de 5,384 por médico y de 1,222 por enfermera.

Gran parte de los equipos e instrumentos proceden de un donativo de los Estados Unidos de Norte América hecho en 1960 y se encuentran en mal estado. Las Autoclaves, por ejemplo, que son la de marca General Electric, datan de 1960, han sufrido una considerable baja en su capacidad. La Sala de Operaciones (1,358 operaciones/año) cuenta con una cama de operaciones adquirida en 1968, pero los electrocauterios no funcionan. En Maternidad, una de las incubadoras tiene más de 20 años de uso. Además, un 80% de los equipos e instrumentos de la Farmacia, Laboratorio, Cocina, Lavandería, Electricidad, Depósitos y del Taller de Cosido tienen más de 10 años de uso. Cuenta con un vehículo para el transporte de pacientes, el que es utilizado unas 30 veces/mes en promedio.

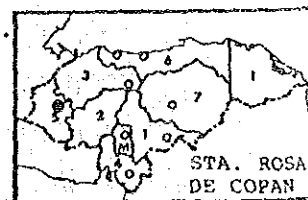
6) HOSPITAL OCCIDENTE

Este Hospital Regional pertenece a la Quinta Area Sanitaria y funciona en el Departamento de Copán para una población de 510,895 habitantes. No cuenta con un Departamento de Atención de Pacientes Externos, por lo que todos los casos son atendidos a través de Emergencia. Por ser un establecimiento básicamente de Hospitalización de pacientes, tiene mucha actividad en los Departamentos de Laboratorio, Cirugía y Radiología y posee, incluso, un Endoscopio.

REG. DE SALUD : Quinta Región de Salud.

CATEGORIA : Hospital Regional.

UBICACION : Bo. El Calvario 7A. S.O., 118, Sta. Rosa de



Copán, Departamento de Copán.

No. DE CAMAS : 201.

DEPARTAMENTOS : Medicina General, Cirugía, Cirugía Ortopédica, Ginecología, Otorrinolaringología, Psiquiatría.

P. TRATADOS : 38,097 pac./año, 26,692 por Emergencia.

P. INTERNADOS : Ver Cuadro siguiente.

Cuadro 2-23 NUMERO DE PACIENTES INTERNADOS

	1983	1984	1985	1986	1987
Medicina General	2,309	2,723	2,622	2,530	2,665
Cirugía	2,735	2,945	2,998	3,182	3,013
Ginecobstetricia	2,419	2,387	2,552	2,686	2,834
Lactancia	1,591	1,480	1,715	1,727	2,030
Pediatría	851	820	754	1,028	1,421
Otros	276	452	397	385	401
TOTAL	10,181	10,807	11,038	11,538	12,364

PERSONAL : 176 (23 médicos, 8 enfermeras, 123 asistentes, 8 laboratoristas, 3 técnicos de Rayos-X, 5 anestesiistas, 6 ayudantes)

ENFERMEDADES

Cuadro 2-24 CUADRO DE ENFERMEDADES

CAUSALES	CASOS	%
Ginecología-Obstetricia	2,442	21.2
Infec. Intestinal mal Definida	955	8.3
Fracturas Radio Cúbito	280	2.4
Desnutrición Proteicocalórica	201	1.7
Bronconeumonía	191	1.7
Asma	182	1.6
Kwashiorkor	178	1.6
Otros	7,083	61.5
TOTAL	11,512	100.0

EQUIPOS EXISTENTES

Medicina General	Succionadores, Electrocardiógrafo, Endoscopio (1)
Cirugía	Cama de Operaciones, Eq. de Anestesia, Autoclaves (5)
Ginecobstetricia	Cama de Diagnóstico Ginecológico, Cama de Partos
Pediatría	Nebulizador, Tienda de Oxígeno, Eq. de Rayos-X
Laboratorio	Un Juego de Equipos e Instrumentos

CARACTERISTICAS DE LAS INSTALACIONES

Superficie 3,649 mts².

Estructura Estruct. de ladrillos, de 1 piso.

Inauguración 1912.

PRESUPUESTO HOSPITALARIO (1988)

3' 735,855.44 LPS (¥ 239' 094,000)

Incremento anual: 9.8% (1987/1988)

ESTADO ACTUAL

Está ubicado en la zona urbana de la ciudad de Santa Rosa de Copán. Consta de construcciones de un solo piso alrededor de un jardín central. Las edificaciones son antiguas y se encuentran en mal estado.

En el Pabellón de Administración se encuentran las secciones de Emergencia y Radiología y el Laboratorio, no contándose con una Sección para la atención de pacientes externos, los que son atendidos en Emergencia. En el Pabellón de Cirugía hay 4 Salas de Operaciones, una Sala de Preparación, una Sala de Recuperación y el Cuarto del Endoscopio. Los Pabellones de Hospitalización están divididos en Pabellón para Ginecología y Obstetricia, Pediatría, Medicina General (Hombres), Medicina General (Mujeres), Cirugía (Hombres) y Cirugía (Mujeres). Además, se cuenta con instalaciones para la Farmacia, la Central de Materiales, Mantenimiento, Lavandería y Cocina. Gran parte de los Pabellones se encuentran esparcidos.

El 20% de los casos son de obstetricia y ginecología, la mitad de los cuales son casos de embarazos normales. Además, se tratan afecciones como la enteritis, desnutrición y otros males infecciosos acompañados de diarreas, males respiratorios como la neumonía y el asma, enfermedades de circulación, fracturas de huesos, etc.

El personal está compuesto por 23 médicos y 131 enfermeras y asistentes y la proporción de pacientes (externos + emergencia + hospitalizados) por año es de 3,353 pacientes/año por médico y de 587 por enfermera, lo que significa cierta holgura con relación al Hospital Regional del Sur, en el Departamento de Choluteca.

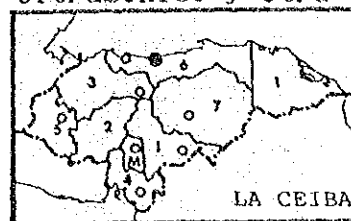
Cuenta con Equipos de Rayos-X, Autoclaves, Endoscopio (20 años de uso) y otros equipos e instrumentos generales y de cirugía, pero los mismos tienen mucho uso y se encuentran en mal estado. Especialmente los equipos que utilizan agua (tanques de revelado, secadores, camas ginecológicas, lavadoras, Autoclaves, etc.) están oxidados. El Equipo de Rayos-X, de la marca General Electric, tiene 20 años de uso y es de baja capacidad, encontrándose en mal estado, lo que no permite su racional uso. Igualmente, el Equipo Portatil se encuentra en desuso. En lo referente a los instrumentos de Laboratorio, por su antigüedad, tienen las medidas trastornadas, como en el caso del Fotómetro de Llama, o no rinden toda su capacidad, como en el caso de las centrífugas que no dan las revoluciones necesarias, etc. No cuenta con ambulancia.

7) HOSPITAL ATLANTIDA

Este es un Hospital Regional perteneciente a la Sexta Región de Salud y está ubicada en el Departamento de Atlántida para una población de 529,459 habitantes.

Cuenta con los Departamentos de Medicina General, Cirugía, Cirugía Ortopédica, Ginecología y Pediatría y da asistencia a los pacientes de Otorrinolaringología, Oftalmología, Der-

matología, y Urología. Una particularidad de este Hospital es el de contar con una Sala de Electrocardiografía y un Laboratorio para análisis clínicos. Con relación a otros hospitales, éste es un establecimiento que tiene ambiciones y aunque no cuenta con todos los equipos e instrumentos necesarios, tiene una Sala de Tratamiento Ultrasonico y otra de Endoscopía.



REG. DE SALUD : Sexta Región de Salud.

CATEGORIA : Hospital Regional.

UBICACION : C. del Estadio, La Ceiba, Departamento de Atlántida.

No. DE CAMAS : 120.

DEPARTAMENTOS : Medicina General, Cirugía, Cirugía Ortopédica, Ginecología, Pediatría, Otorrinolaringología, Males Circulatorios y Urología.

P. TRATADOS : 74,937 pac./año y 21,007 por Emergencia.

P. INTERNADOS : Ver Cuadro siguiente.

Cuadro 2-25 NUMERO DE PACIENTES INTERNADOS

	1983	1984	1985	1986	1987
Medicina General	389	538	615	602	723
Cirugía	528	612	728	816	720
Cirugía Ortopédica	199	221	246	212	234
Ginecobstetricia	3,355	3,474	3,707	3,610	4,013
Pediatría	870	936	910	826	722
Urología	78	107	44	48	60
TOTAL	5,419	5,888	6,250	6,114	6,472

PERSONAL : 172 (32 médicos, 2 odontólogos, 17 enfermeras, 102 asistentes, 1 farmacéutico, 7 Laboratoristas, 5 técnicos de Rayos-X, 6 Anestesiistas).

ENFERMEDADES

Cuadro 2-26 CUADRO DE ENFERMEDADES

CAUSALES	CASOS	%
Ginecología-Obstetricia	2,792	46.0
Hernia Inguinal	136	2.2
Fractura Radio Cúbito	128	2.1
Celulitis y Abscesos	127	2.1
Bronconeumonía	94	1.5
Otros	2,809	46.1
TOTAL	6,091	100.0

EQUIPOS EXISTENTES

Ginecología	Cama Diagnóstico Ginecológico, Cama de partos, Resucitador p/recién nacidos.
Pediatría	Resucitador, Incubadora, Eq. Fototerapia.
Laboratorio	Centrífugas, Microscopios, Fotómetro, Refrigeradora, Esterilizadora.
Consultorios	Esfignomanómetros, Estetoscopios, Negatoscopio.
Emergencia	Resucitador, Balanza, Lámpara de pie.
Otros	Lavadoras, secadoras, máquinas de coser eléctricas

CARACTERISTICAS DE LAS INSTALACIONES

Superficie 2,399 mts².

Estructura Estruct. de ladrillos, de 1 piso.

Inauguración 1968.

PRESUPUESTO HOSPITALARIO (1988)

3' 719,010.32 LPS (¥ 238,016,000)

Incremento anual: 14.6% (1987/1988)

ESTADO ACTUAL

Está ubicado en las afueras de la ciudad de La Ceiba. Consta de edificaciones que se encuentran esparcidos. En el Pabellón de Consultas para pacientes externos se encuentra el Laboratorio. El Pabellón de Cirugía consta de dos Salas de

Operaciones y la Central de Materiales y allí se encuentran la Sección de Hospitalización de menores y la sala de tratamientos de emergencia. El Pabellón de Rayos-X es independiente. Cuenta con el Pabellón de Hospitalización General y el Pabellón de Maternidad y Ginecología. Este último es de dos pisos, en el primero de los cuales se encuentran los cuartos de internamiento, la Sala de Electrocardiografía, teniendo a su lado la Sala de Partos, al frente la Sala de Tratamiento Ultrasónico y el cuarto de Endoscopia. En el Segundo Piso se encuentran los Departamentos de Administración. En la actualidad se está por terminar la construcción del nuevo Laboratorio (con un Laboratorio Clínico y otro General). Hay un proyecto para la construcción de un nuevo Pabellón de Cirugía.

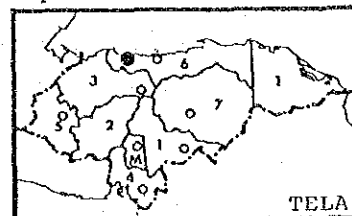
El 50% de los casos son de obstetricia y ginecología la mitad de los cuales son casos de embarazos normales. Además, se tratan afecciones como la hernia y otras enfermedades digestivas infecciosas, males respiratorios como la neumonía además de atención de fracturas de huesos, etc.

El número de pacientes/año (externos + emergencia + hospitalizados) es de 102,416 pacientes lo que da una proporción de 3,200 pac./año por médico y 869 por enfermera.

El cardiógrafo de 3 canales no se usa por su mal estado y el cardiógrafo de un canal no funciona normalmente. Hace 5 años recibieron un equipo de Rayos-X Philips, y en este período no ha dado los resultados esperados. Los equipos de anestesia, electrocauterios, mesa de operaciones están todos en mal estado y 2 de los 3 Autoclaves tienen 20 años de uso y el restante 10 años de uso. Cuenta con 4 camas para partos, incluyendo los más sencillos, todos los cuales están oxidados. La Centrífuga del Laboratorio no da las revoluciones necesarias, y al Conservador y la refrigeradora de sangre no les funciona el control de temperatura, además de estar oxidados. Cuentan con un vehículo para el transporte de pacientes el cual es utilizado unas 40 veces por mes.

5) HOSPITAL TELA

Este Hospital Regional atiende una población de 130,067 habitantes en el Distrito de Tela, Departamento de Atlántida. Cuenta con instalaciones antiguas e instalaciones nuevas y los Departamentos de atención de pacientes externos y otros se encuentran separados. El Departamento para consultas externas tiene 8 Consultorios.



REG. DE SALUD : Sexta Región de Salud.

CATEGORIA : Hospital de Area.

UBICACION : C. del Comercio, 345, Tela, Departamento de Atlántida.

No. DE CAMAS : 60.

DEPARTAMENTOS : Medicina General, Cirugía, Ginecobstetricia, Pediatría y Odontología.

P. TRATADOS : 54,943 pac./año y 14,868 por Emergencia.

P. INTERNADOS : Ver cuadro siguiente.

Cuadro 2-27 NUMERO DE PACIENTES INTERNADOS

	1983	1984	1985	1986	1987
Medicina General	535	531	412	415	571
Cirugía	300	307	221	261	208
Ginecobstetricia	1,709	1,490	1,349	1,251	1,426
Pediatría	880	822	784	702	924
TOTAL	3,422	3,150	2,766	2,629	3,129

PERSONAL : 64 (12 médicos, 2 odontólogo, 47 enfermeras 1 técnico de Rayos-X y 2 laboratoristas).

ENFERMEDADES

Cuadro 2-28 CUADRO DE ENFERMEDADES

CAUSALES	CASOS	%
Ginecología-Obstetricia	917	35.0
Infección Intestinal	153	5.8
Bronconeumonía	110	4.2
Asma	84	3.2
Hernia Inguinal	45	1.7
Desnutrición Proteicocalórica	37	1.4
Septicemia	36	1.4
Otros	1,238	47.3
TOTAL	2,620	100.0

EQUIPOS EXISTENTES

Medicina General	Esfignomanómetros.
Cirugía	Electrocauterios (1), Succionador (1), Autoclave (1).
Ginecología y Obstetricia	Cama de Partos (1), Cama Diagnóstico Ginecológico (1).
Pediatría	Nebulizador, Incubadora (4).
Odontología	Juego Dental
Rayos-X	Eq. de Rayos-X (1), Revelador Manual.
Laboratorio	Un Juego de Equipos e Instrumentos

CARACTERISTICAS DE LAS INSTALACIONES

Superficie 1,749 mts².

Estructura Estructura de concreto armado, de 2 pisos.

Inauguración 1976.

PRESUPUESTO HOSPITALARIO (1988)

1' 727, 390.96 LPS (¥ 110, 552, 000)

Incremento anual: 10.1% (1987/1988)

ESTADO ACTUAL

El Pabellón de atención para pacientes externos se encuentra separado de los otros pabellones. Este Pabellón se encuentra en el centro de la ciudad de Tela, y los restantes,

fuera de los límites urbanos.

El Pabellón de Pacientes Externos es una construcción antigua refaccionada y cuenta con 7 consultorios generales y 1 de Odontología, además de la Farmacia y la Sección de Control de Tarjetas Médicas. Las otras instalaciones ocupan una nueva construcción con 3 edificaciones que, con excepción de la Lavandería, son de dos pisos. En el primer piso del Primer Pabellón se encuentra Pediatría y en el segundo piso, Ginecología y la Sala de Partos. En el primer piso del Segundo Pabellón se encuentran las oficinas administrativas, el Laboratorio, Emergencia y Rayos-X y en el segundo piso, la Sala de Operaciones, la Central de Materiales y los cuartos de internamiento general,

Mas del 30% por ciento de los casos corresponde a los pacientes de ginecología y obstetricia, la mitad de los cuales son casos de embarazos normales. Además, se atienden casos de enteritis, hernias, desnutrición y otras enfermedades infecciosas así como afecciones a las vías respiratorias como la neumonía, el asma, etc. y males circulatorios, como la septicemia, etc.

Cuenta con 12 médicos y 47 enfermeras para un total de pacientes (externos + emergencia + hospitalizados) de 72,940 año, correspondiendo una proporción de 6,078 pac./año por médico y 1,552 por enfermera.

Cuenta con dos camas para partos, una de las cuales está oxidada y la otra es de manufactura muy simple. Los equipos e instrumentos que se utilizan en el Laboratorio son pequeños, del tipo mesa, y el Autoclave está oxidado y no puede controlarse las revoluciones de la centrífuga, encontrándose éstos en muy mal estado. En Emergencia, igual que en los consultorios, la situación es tal que no permite la atención normal en los tratamientos. En Rayos-X se utiliza un equipo General Electric de 20 años de antigüedad y de toma simple. Debido a las condiciones de los equipos e instrumentos no es posible pedir más, pero el tanque de revelado

está totalmente oxidado. Hay dos Salas de Operaciones, una grande y otra pequeña. La grande cuenta con paredes de má-yólica, pero la pequeña es igual a cualquier otro cuarto. Con excepción de las lámparas cialíticas y de las camas de operación, sólo existe un equipo de todos los demás, lo que implica una total falta de instrumental. Además del mal estado de los equipos de anestesia, camas de operación y electrocauterios, se debe agregar la baja capacidad de los succionadores (que son del tipo que se utilizan en los cuartos de los hospitalizados). En la Central de Materiales tienen 3 Autoclaves, todos con 20 años de uso, de los cuales uno está fuera de servicio. Si bien es cierto que con dos Autoclaves se cubren las necesidades, lo es también que los que se utilizan en la actualidad se encuentra en muy mal estado. No cuenta con ambulancia.

9) HOSPITAL SAN FRANCISCO

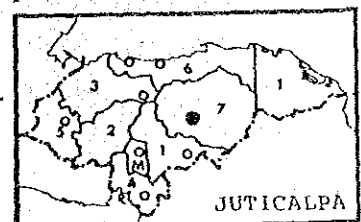
Este Hospital Regional se encuentra en la ciudad de Juticalpa, Departamento de Olancho, y pertenece a la Séptima Región de Salud del Oriente para una población de 254,667 habitantes. Los casos de partos y abortos son muy numerosos constituyendo más del 50% del total tratado. Los otros casos numerosos son los de enteritis, parásitos y fracturas de huesos. En este Hospital se atienden unos 40 casos diarios en emergencia pero debido a la escasez de cuartos y a la carencia de equipos e instrumentos, de 5-8 casos son derivados al Hospital Escuela. Con el incremento de cuartos y equipos, estaría en condiciones de desempeñar su importante rol como Hospital Regional central.

REG. DE SALUD : Séptima Región de Salud.

CATEGORIA : Hospital Regional.

UBICACION : Bo. San Miguel, Juticalpa, Departamento de Olancho.

No. DE CAMAS : 72 (además, 3 en emergencia).



16 en Medicina General (8/h y 8/m), 14 en Cirugía (8/h y 6/m), 18 en Maternidad, 3 de Recuperación, 3 de Emergencia

DEPARTAMENTOS : Medicina General, Cirugía, Cirugía Ortopédica, Ginecología y Obstetricia, Pediatría y Odontología.

P. TRATADOS : 64,726 pac./año y 12,247 por Emergencia.

P. INTERNADOS : Ver Cuadro siguiente.

Cuadro 2-29 NUMERO DE PACIENTES INTERNADOS

	1983	1984	1985	1986	1987
Medicina General	569	568	445	463	522
Cirugía	355	369	414	465	460
Ginecología	2,341	2,515	2,548	2,600	2,688
Pediatría	934	775	922	800	1,185
TOTAL	4,199	4,227	4,329	4,328	4,855

PERSONAL : 162 (19 médicos-incluyendo internos, 1 Odontólogo, 6 Enfermeras, 74 Asistentes, 2 Farmacéuticos, 7 Laboratoristas, 2 Técnicos de Rayos-X, 6 Técnicos de Estadísticas, 3 Anestésistas, 7 Empleados de Oficina, 10 en Alimentación, 4 Guardianes, 14 de Servicios 6 en Lavandería, 1 Chofer.

ENFERMEDADES La mayoría de casos son de Obstetricia y Ginecología y obedece a la costumbre de dar a luz en los Hospitales o Centros Asistenciales, y los casos de embarazos normales en este Hospital son muy numerosos, siendo obvia la importancia de este Departamento.

Cuadro 2-30 CUADRO DE ENFERMEDADES

CAUSALES	CASOS	%
Partos Normales	1,398	32.5
Abortos No Especificados	335	7.8
Otros Problemas Fetales	200	4.7
Atención Anticonceptiva	128	3.0
Infección Intestinal	117	2.7
Asma	104	2.4
Hernia Inguinal	57	1.3
Hemorragias Posparto	54	1.2
Posición Anormal Feto	47	1.1
Síntomas Generales	47	1.1
Otros	1,814	42.2
TOTAL	4,301	100.0

EQUIPOS EXISTENTES

Medicina General	Endoscopios, Balanzas, Esfignomanómetros.
Cirugía	Esfignomanómetros.
Ginecología	Esfignomanómetros, Diagnóstico Ultra-sónico.
Pediatría	Incubadoras, Balanzas.
Sala Operaciones	Camas de Operación, Anestesia, Succionadores, Esfignomanómetros.
Emergencia	Esfignomanómetros, Balanzas.
Rayos-X	Equipo de Rayos-X.
Laboratorio	Centrífugas, Microscopios, Incubadoras, Autoclaves.

CARACTERISTICAS DE LAS INSTALACIONES

Superficie 2,400 mts².
 Estructura Estruct. de ladrillos de 1 piso.
 Inauguración 1960.

PRINCIPALES SALAS 13 Hospitalización, 2 de Operación, 12 Consultorios, 2 de Emergencia, 1 Farmacia, 2 Laboratorios, 1 de Rayos-X, 1

Central de Materiales, Comedor, Cocina,
Depósito, Archivo de Tarjetas Médicas.

PRESUPUESTO HOSPITALARIO (1988)

2' 157,977.04 LPS (¥ 138' 266,000)

Incremento anual: 13.3% (1987/1988)

ESTADO ACTUAL

Está ubicado a unos 500 mts. Oeste de la Ciudad de Juti-calpa y consta de una edificación en forma de cruz, de un solo piso. Emergencia, Pabellón de Atención para Pacientes Externos, y Rayos-X se encuentran a un costado de la Entrada Principal; al centro se encuentran las Oficinas de Administración y Cirugía; al fondo, los Pabellones de Hospitalización. Desde su inauguración en 1960 han transcurrido ya cerca de 30 años, por lo que hay algunas goteras y el estado en general es malo y no cuenta con el espacio suficiente para la atención del creciente número de pacientes.

Más del 30% de los casos son de Obstetricia y Ginecología. Si se agregan los pacientes por abortos, afecciones a los fetos, hemorragias posteriores al parto, etc., a los casos de los embarazos normales, el total de estos pacientes suma más de la mitad de los tratados en este Hospital. Fuera de estos casos, se atienden pacientes con enfermedades contagiosas, hernias y otras relativas a enfermedades estomacales así como enfermedades de las vías respiratorias como el asma y otros.

El personal está compuesto por 19 médicos (más 1 Odontólogo) y 80 enfermeras (incluyendo asistentes) lo que hace una proporción anual de 4,305 pacientes por médico y 1,022 por enfermera por lo que tienen cierta holgura con relación al Hospital del Sur (5,384 por médico y 1,222 por enfermera) en el Departamento de Choluteca.

Todos los equipos e instrumentos son viejos y se encuentran en mal estado. Hace falta de éstos en los consultorios para los pacientes externos y en Emergencia. Los equipos de Radiología, por su mal estado no enfocan debidamente, por lo

que no es posible darles el uso apropiado. Los espacios en los Pabellones de Hospitalización son muy estrechos dejando poco campo entre camas; la mala orientación estructural no permite una buena ventilación con el consiguiente perjuicio ambiental. No cuenta con ambulancia.

2-5 ANTECEDENTES Y CONTENIDO DE LA SOLICITUD

En la República de Honduras, debido a la concentración de la población en los centros urbanos, se ha dado preferencia a la implementación de los servicios médicos en las ciudades, pero en los últimos años, simultáneamente, se están dedicando esfuerzos para que esta implementación llegue a las zonas rurales, en donde se aprecia que los servicios médicos están muy atrasados, así como a las poblaciones dedicadas a la agricultura.

Como una medida para lograr la racionalización de los servicios médicos que se indica en el párrafo anterior, el Ministerio de Salud de Honduras, en Junio de 1987, confeccionó el [Programa de Implementación de Equipos y Materiales para algunos Hospitales Nacionales Regionales y de Area] y el [Programa de Salud e Higiene de la Región Oriental] solicitando al Gobierno del Japón la aplicación del Sistema de Ayuda Económica No Reembolsable con el fin de implementar los equipos e instrumentos de 8 Hospitales Regionales Centrales que se encuentran bajo su jurisdicción, y ampliar las instalaciones del Hospital San Francisco además de dotarla de los equipos necesarios.

(1) CONTENIDO DEL PROYECTO

1) PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA ALGUNOS HOSPITALES NACIONALES REGIONALES Y DE AREA.

Tiene el propósito de proveer de los equipos y materia-

les necesarios para los 8 Hospitales estatales y elevar el nivel de los servicios médicos que éstos prestan.

(Ver Cuadro 2-31)

Cuadro 2-31 MATERIAL SOLICITADO

HOSPITAL	OTROS EQUIPOS Y MATERIALES
ESCUELA	Equipo de Diagnóstico Ultrasónico, Electroencefalógrafo, Electrocardiógrafo, Aparatos de Rehabilitación, Equipo Portatil de Rayos -X, Conservador de Sangre, Omnibus, Ambulancia
SAN FELIPE	Aparatos de Rehabilitación, Endoscopio, Vehículo de Transporte de Pacientes, Lineac.
G. ALVARADO	Unidad Digital, Vehículo de Transporte de Pacientes, Lineac.
M. J. SUBIRANA	Unidad Digital, Vehículo de Transporte de Pacientes, Camioneta Pick Up.
DEL SUR	Unidad Digital, Vehículo de Transporte de Pacientes.
OCCIDENTE	Endoscopio, Vehículo de Transporte de Pacientes.
ATLANTIDA	Instrumentos para Análisis Patológicos, Camioneta Pick Up.
TELA	Unidad Digital, Vehículo de Transporte de Pacientes.

Los Equipos y Materiales comunes incluidos en las Listas de los Hospitales solicitantes, son: Equipo de Rayos-X, Autoclaves, Instrumentos de Ginecología, Instrumentos de Pediatría, Instrumentos para Análisis Clínicos, Instrumentos Quirúrgicos y Máquinas de Lavandería

2) PROGRAMA DE SALUD E HIGIENE DE LA REGION ORIENTAL.

Con las ampliaciones en las instalaciones y con la implementación de los equipos e instrumentos del Hospital San Francisco, ubicado en la Ciudad de Juticalpa, Departamento de Olancho, perteneciente a la Séptima Región de Salud, se pretende elevar la calidad de los servicios médicos, proporcionando mejor salud a la población y mejorando las condiciones económicas de la región.

- ① Como objetivos de este Programa se consideran los siguientes aspectos:
- i. Con el inicio de las actividades del nuevo Hospital se lograría la conformación de una infraestructura relativa a la prestación de servicios médicos en la Región Oriental.
 - ii. Aliviar la congestión de los Hospitales Nacionales de Tegucigalpa aumentando el número de casos atendidos internamente, sin recurrir a la evacuación de los pacientes a éstos.
 - iii. Contribuir a la salud de la región elevando la calidad de los servicios médicos e incrementando las oportunidades de los primeros diagnósticos.
 - iv. Contribuir a la salud de la región aumentando el número de especialidades y elevando la cantidad de pacientes curados.

③ EQUIPOS Y MATERIALES DEL HOSPITAL SAN FRANCISCO

Cuadro 2-32 DISTRIBUCION DE EQUIPOS Y MATERIALES

DEPARTAMENTO	DETALLE
Administración e Higiene Pública	Sec. de Administración, Sec. de Higiene Pública.
Consultas Externas	Consultorios, Emergencia, Farmacia
Consulta Central	Cirugía, Central de Materiales, Partos, Radiología, Laboratorio, Banco de Sangre.
Hospitalización	36 camas de Medicina General y Cirugía, 31 camas de Pediatría, 31 de Maternidad, 4 de Recuperación
Matenimiento	Cocina, Lavandería, Mantenimiento, Servicios y Operación de Máquinas

Los equipos y materiales serán los necesarios para cada uno de los servicios indicados (incluida la Ambulancia).

(2) ALCANCES DE LA SOLICITUD

1) PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA ALGUNOS HOSPITALES NACIONALES REGIONALES Y DE AREA.

Proveer de equipos y materiales a los 8 Hospitales Nacionales Regionales.

2) PROGRAMA DE SALUD E HIGIENE DE LA REGION ORIENTAL.

Superficie de construcción : 4,000 Mts²

Número de Camas : 102

Extensión del Terreno : 2.7 has.

La distribución de la superficie de construcción es:

Pacientes externos	300	Ortopedia	200
Ginecobstetricia	400	Administración	300
Cirugía	300	Sala de Operaciones	200
Pediatría	400	Emergencia	300
Medicina General	250	Otros	1,350

(Unidad: mts²)

CAPITULO III

CONTENIDO DEL PROYECTO

- 3-1 OBJETIVOS DEL PROYECTO
- 3-2 ESTUDIO DEL CONTENIDO
 - 3-2-1 Programa de Equipos y Materiales
 - 3-2-2 Ampliación Instalaciones del Hospital San Francisco e Implementación de Equipos y Materiales
- 3-3 GENERALIDADES DEL PROYECTO
 - 3-3-1 Organos Ejecutor y Administrativo
 - 3-3-2 Proyecto Básico

CAPITULO III.- CONTENIDO DEL PROYECTO

3-1 OBJETIVOS DEL PROYECTO.

Los objetivos del presente Proyecto son elevar los niveles de los servicios médicos de los núcleos regionales y reforzar las instituciones encargadas de prestar servicios médicos de salud en las zonas rurales en donde estos servicios se encuentran atrasados, así como en las regiones agrícolas del país.

Concretamente, se pueden distinguir dos grandes objetivos. El primero se refiere a la implementación de equipos y materiales a los 8 Hospitales Estatales, incluidos el Hospital Escuela y el Hospital San Felipe que se encuentran en Tegucigalpa, con el fin de lograr la mayor eficiencia de que éstos son capaces y permitir el mejoramiento de las prestaciones médicas que dispensan a la población.

El segundo objetivo es el de mejorar los servicios médicos en la Séptima Región de Salud, que en la actualidad es la más atrasada, mediante las ampliaciones y dotaciones de equipos y materiales al Hospital San Francisco, que se encuentra en la ciudad de Juticalpa, con el fin de elevar las condiciones de salud de sus pobladores y las económicas de la región.

El objetivo que persigue el presente Proyecto, a través de las implementaciones que se han señalado, son:

- (1) La formación de una infraestructura médica básica en cada región.
- (2) Incrementar el número de curaciones en cada región y disminuir el número de pacientes evacuados a los Hospitales Nacionales de Tegucigalpa, aliviando el congestionamiento de pacientes en los mismos.
- (3) Elevar el nivel médico y aumentar las oportunidades de

primeros diagnósticos contribuyendo así al bienestar regional en cuestiones de salud.

- (4) Elevar el número de especialidades y la cantidad de pacientes atendidos.

3-2 ESTUDIO DEL CONTENIDO

Con relación al [Programa de Implementación de Equipos y Materiales para algunos Hospitales Nacionales Regionales y de Area], es necesario tener en cuenta la situación actual y las condiciones en las que se encuentran los establecimientos de salud en la República de Honduras, así como el tipo de prestaciones que éstos otorgan.

Especialmente, en lo referente a este Proyecto, es necesario considerar las condiciones en las que se brindan los servicios médicos en Honduras y dotar a cada Hospital de acuerdo a sus propios requerimientos.

3-2-1 PROGRAMA DE EQUIPOS Y MATERIALES.

[PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA ALGUNOS HOSPITALES NACIONALES REGIONALES Y DE AREA]

Se ha hecho un análisis de las solicitudes de equipos y materiales en base al Listado entregado por el Gobierno de Honduras y a lo observado en las visitas que se hicieron a cada hospital teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

- Pacientes Externos Materiales necesarios para aliviar a médico y paciente.
- Consultorio Central Material de cirugía de acuerdo al tamaño y condiciones del Hospital. Implementación de Ginecología, Rayos-X y material didáctico para primeros

- diagnósticos
- Hospitalización Equipos para control de información de pacientes. Material para curaciones.
 - Servicios Equipamiento para evitar complicaciones por cambio de tiempo.
 - Además
 - Materiales en uso pero en mal estado.
 - Materiales que se empleaban pero que ya no se emplean por desperfectos de imposible reparación (falta de repuestos, desperfectos de difícil reparación y que justifican una nueva adquisición, etc.).
 - Carencia de los mismos.
 - Materiales que por no contarse con ellos, ha impedido mejores diagnósticos y curaciones y que no requieran de entrenamiento previo del médico o técnico.

(i) MATERIAL SOLICITADO POR EL HOSPITAL ESCUELA

Esta solicitud es la más amplia por tratarse del Hospital más grande (1,021 camas) y del más alto nivel del País.

Cirugía - Equipos e Instrumentos quirúrgicos, equipos e instrumentos para la Central de Materiales (incluidos autoclaves, equipos de limpieza), equipos de anestesia.

Equipos para Ortopedia, Otorrinolaringología, Ginecología y Obstetricia, Pediatría, Laboratorio (incluye Autoanalizador), aparatos de rehabilitación, equipos de Rayos-X, Ambulancia, Omnibus, etc.

A pesar de ser el Hospital del más alto nivel del país

sus equipos son anticuados y se encuentran en mal estado. Cuenta con todo tipo de equipos, de los más variados tipos, muchos de los cuales se encuentran en desuso por falta de mantenimiento. La lista de pedidos incluye equipos de alto grado y en grandes cantidades, pero su sistema de mantenimiento es deficiente y no cuenta con espacios suficientes. Cuenta con ambientes muy estrechos, como el Laboratorio, donde es difícil trabajar por el calor imperante. Su Administración y control de equipos e instalaciones es deficiente, no utiliza bien sus espacios, por lo que invita a serias dudas.

En consecuencia, estimamos que no es conveniente considerar al Hospital Escuela conjuntamente con los otros hospitales. Excepcionalmente, debido a su mal estado y a los perjuicios que esto ocasiona en el desempeño de sus funciones, la selección de equipos se limitará a los siguientes:

Programa de equipos: Equipo de Diagnóstico Ultrasónico, Electrocardiograma, Electroencefalógrafo, Electrocauterios, Conservadora de Sangre, Equipo Portátil de Rayos-X, Centrífuga Refrigerada, Equipo de Análisis de Gases Sanguíneos, Vaginoscopio Binocular.

2) SOLICITUDES DEL HOSPITAL SAN FELIPE Y OTROS.

(Incluidos Hospitales Gabriela Alvarado, Manuel de Jesús Subirana, del Sur, Occidente, Atlántida y Tela)

De las solicitudes presentadas por estos Hospitales, los siguientes son equipos y materiales comunes:

1. Equipos de Rayos-X
2. Instrumentos Quirúrgicos.

3. Autoclaves.
4. Instrumentos para Ginecología y Obstetricia y Pediatría.
5. Instrumentos para Análisis Clínicos.
6. Equipo de Lavandería.

De estos equipos, se han considerado aquéllos de imperativa necesidad y que contribuirán a mejorar las prestaciones asistenciales, y que responden a las necesidades del personal y de los pacientes.

1) Hospital San Felipe.

Además de los equipos comunes antes señalados, ha solicitado los siguientes:

Aparatos de Rehabilitación, Equipos de Terapia Atómica (Lineac), Juegos de Endoscopio, vehículos para el transporte de pacientes.

Sus instalaciones se encuentran en proceso de ampliación en los pabellones de Cirugía, de Hospitalización, Oftalmología y consultorios de Pediatría los que se espera completar en el transcurso del presente año. Sin embargo, sus equipos e instrumentos, en general, son anticuados y están en mal estado.

De tres equipos de Rayos-X, uno está fuera de servicio; de dos Autoclaves, sólo uno funciona. Gran parte de los equipos de Laboratorio no funcionan por estar malogrados.

Cuenta con equipos de rehabilitación como equipos de tratamiento fisiológico, eléctrico y de baños. El Departamento de Rehabilitación cuenta con una Sección para niños y se nota gran actividad.

Tiene, asimismo, equipos para tratamientos con cobalto y proyecta la construcción de un pabellón para Lineac. Carece de implementos de protección. No cuenta con ambulancia.

Con la puesta en funcionamiento de las ampliaciones que se están llevando a cabo, el problema de la falta de equipos se agravará considerablemente.

De acuerdo a todo esto se ha hecho el análisis de los equipos solicitados y se ha visto procedencia de los equipos comunes especialmente en lo concerniente a aparatos de cirugía, por ser estos servicios los más importantes de este Hospital.

Sobre los otros equipos, se ha descartado el pedido de Lineac por no contarse con seguridad en cuanto a la construcción de este Pabellón. Asimismo, se ha considerado la falta de elementos de protección y el hecho de ser equipos de alta tecnología.

El Departamento de Rehabilitación presta atención a 100-150 pacientes/día, pero se ha descartado el pedido de aparatos de rehabilitación a pesar de que consideramos que una parte de los actuales están en condiciones de ser reemplazados. La razón para adoptar esta decisión es la falta de espacio y la deficiencia en los trabajos de mantenimiento de estos equipos.

Se ha aceptado el pedido del Endoscopio porque tienen un médico que ha hecho estudios en el Japón y porque otros médicos también tienen experiencia en el uso de este equipo.

A pesar de que en la fecha no es indispensable contar con una Ambulancia, se ha aceptado este pedido en razón de que es innegable un aumento de pacientes en el futuro.

Programa de Equipos: equipos e instrumentos de Rayos-X, quirúrgicos, Autoclaves, Ginecología, Pediatría, Análisis Clínicos, Rehabilitación, Endoscopio, Lavandería y ambulancia.

2) Hospital Gabriela Alvarado.

Fuera de los equipos comunes, ha solicitado los

siguientes:

Unidad Dental (Incluido Rayos-X)

Camioneta Pick Up

Ambulancia.

En sus instalaciones no cuenta con Sala de Partos, lo que se realizan en las Salas de Operaciones. Sus Pabellones de Hospitalización están divididos en dos secciones: hombres y mujeres y no existe división por especialidades.

Está por concluirse la ampliación de las Salas de Operaciones y de Partos, con lo que se soluciona este problema, aunque seguirá vigente el relativo al mal estado y carencia de equipos. Es urgente, sobre todo, dotar de equipos a estas dos Salas.

El pedido de los equipos comunes es procedente. Lo mismo ocurre con la Unidad Dental por el pésimo estado del que se usa en la actualidad.

No creemos procedente aceptar el pedido de la camioneta, además de la Ambulancia. Se acepta, en cambio, el pedido de la Ambulancia por su mayor urgencia.

Programa de Equipos: equipos e instrumentos de Rayos-X, Quirófano, Autoclaves, Ginecología, Pediatría, Análisis Clínicos, Unidad Dental (inclusive Rayos-X), Lavandería y ambulancia.

3) Hospital Manuel de Jesús Subirana.

Solicita, además de los equipos comunes, los siguientes:

Unidad Dental (Incluido Rayos-X)

Camioneta Pick Up

Ambulancia.

Cuenta con muy pocos médicos, a pesar de que sus servicios son dirigidos, principalmente, a la atención de los pacientes externos.

Los Quirófanos se encuentran distanciados de la Sa-

la de Partos, motivo por el cual, en los casos de emergencia pueden presentarse complicaciones.

Los equipos son obsoletos. Cuenta con un equipo de Rayos-X que tiene más de 20 años de uso y pocos son los instrumentos de cirugía y obstetricia que funcionan normalmente. Lo mismo en el caso del Laboratorio.

El pedido de los equipos comunes es procedente. Lo mismo ocurre con la Unidad Dental por el pésimo estado del que se usa en la actualidad.

Se ha descartado el pedido de la camioneta y de la ambulancia, por contar con ellos en la actualidad.

Programa de Equipos: equipos e instrumentos de Rayos-X, Quirófano, Autoclaves, Ginecología y Obstetricia, Pediatría, Análisis Clínicos, Unidad Dental (inclusive Rayos-X), Lavandería.

4) Hospital del Sur.

Solicita, además de los Equipos Comunes, una Unidad Dental (incluido Rayos-X) y una ambulancia.

Este Hospital cuenta con las instalaciones propias de un Hospital Regional, a pesar de que sus ambientes son muy reducidos.

Algunos consultorios han sido divididos formando ambientes muy reducidos, con gran perjuicio para los pacientes, médicos y enfermeras, siendo, además, poco funcionales.

Gran parte de sus equipos e instrumentos proceden de un donativo otorgado por los Estados Unidos de Norte América en 1960, y se encuentran en mal estado, muchos de los cuales, en completo estado de abandono.

Sus Autoclaves, por ejemplo, fueron adquiridos en 1960 y han bajado su rendimiento totalmente. La Mesa de Operaciones, adquirida en 1968, actualmente está siendo empleada, aunque los electrocauterios no funcionan.

Las Incubadoras de Maternidad tienen más de 20 años de uso. Un 80% de los equipos de Farmacia, Laboratorio, Cocina, Lavandería, Casa de Electricidad, Depósitos y Talleres de Cosido tienen más de 10 años de uso.

El pedido de los equipos comunes de la Unidad Dental es procedente y los Instrumentos Quirúrgicos, los Equipos de Rayos-X y los de Laboratorio, son necesidades imperativas.

No es procedente el pedido de la Ambulancia, por contarse con ella en la actualidad.

Programa de Equipos: Equipos e Instrumentos de Rayos-X, Quirófano, Autoclaves, Ginecología, Pediatría, Análisis Clínicos, Unidad Dental (incluido Rayos-X) y Lavandería.

5) Hospital Occidente.

Solicita, además de los equipos comunes, un Endoscopio y ambulancia.

El mayor problema es no contar con una sección para pacientes externos. Sus pabellones están esparcidos, con las Salas de Operaciones y de Partos, así como la Central de Materiales en pabellón aparte. Resulta difícil mantener en estado de esterilidad los materiales que salen de la Central de Materiales a las dos salas anteriores.

Cuenta con equipos de Rayos-X, Autoclaves, Endoscopio (de hace 20 años), instrumental de Laboratorio, Cirugía, etc., pero todos en mal estado de conservación.

El pedido de los equipos comunes es procedente. Lo mismo ocurre con el Endoscopio que por la antigüedad del actual es necesario reemplazarlo.

Por no contar con ambulancia, recurre a los servicios de la Cruz Roja (30 veces/mes), por lo que este pedido es procedente.

Programa de Equipos: equipos e instrumentos de Rayos-X, Quirófano; Autoclaves, Ginecología y Obstetricia, Pediatra, Análisis Clínicos, Endoscopio, Lavandería y Ambulancia.

6) Hospital Atlántida.

Solicita, además de los equipos comunes, Instrumentos para el Laboratorio de Análisis Clínicos y una camioneta Pick Up.

Su Sala de Operaciones no cuenta con espacios suficientes y las instalaciones de su Laboratorio están esparcidas. Sin embargo, con la construcción del nuevo Laboratorio este problema quedará resuelto. Tiene, además un Proyecto de construcción de una nueva Sala de Operaciones, que, de ejecutarse, dará funcionalidad a las instalaciones del Hospital.

Sus equipos e instrumentos están en mal estado especialmente los de Rayos-X, Instrumentos Quirúrgicos y Autoclaves, así como los instrumentos del Laboratorio. Este Hospital cuenta con un Laboratorio para Análisis Clínicos, en donde sólo se cuenta con un Microscopio, un Rotator Serológico e Implementos de Baño María.

El pedido de los equipos comunes es procedente. Lo mismo ocurre con el equipo para análisis patológicos, que con el nuevo Laboratorio, serán de gran utilidad.

Por contar con ambulancia, se ha descartado su pedido de la camioneta.

Programa de Equipos: equipos e instrumentos de Rayos-X, Quirófano, Autoclaves, Ginecología y Obstetricia, Pediatría, Análisis Patológicos, Lavandería.

7) Hospital Tela.

Solicita, además de los equipos comunes, una Unidad Dental (Incluido Rayos-X) y ambulancia.

Sus instalaciones están divididas en el Pabellón de

atención a pacientes externos (Hospital Viejo) y el resto de pabellones (Hospital nuevo) lo que constituye un serio problema en cuanto a la utilización del elemento humano y materiales. Las Salas de Operaciones y de Partos están distanciados y resulta difícil adoptar medidas apropiadas en casos de urgencia.

Sus equipos están en mal estado y hay carencia de éstos. El equipo de Rayos-X tiene más de 20 años de uso y se hace necesario implementar los equipos de Cirugía, Ginecología y Laboratorio.

El pedido de los equipos comunes y la Unidad Dental es procedente.

Por no contar con ambulancia, recurre a los servicios de la Cruz Roja (25 veces/mes), por lo que este pedido es igualmente procedente.

Programa de Equipos: equipos e instrumentos de Rayos-X, Quirófano, Autoclaves, Ginecología, Pediatría, Análisis Patológicos, Unidad Dental (incluido Rayos-X), Lavandería y Ambulancia.

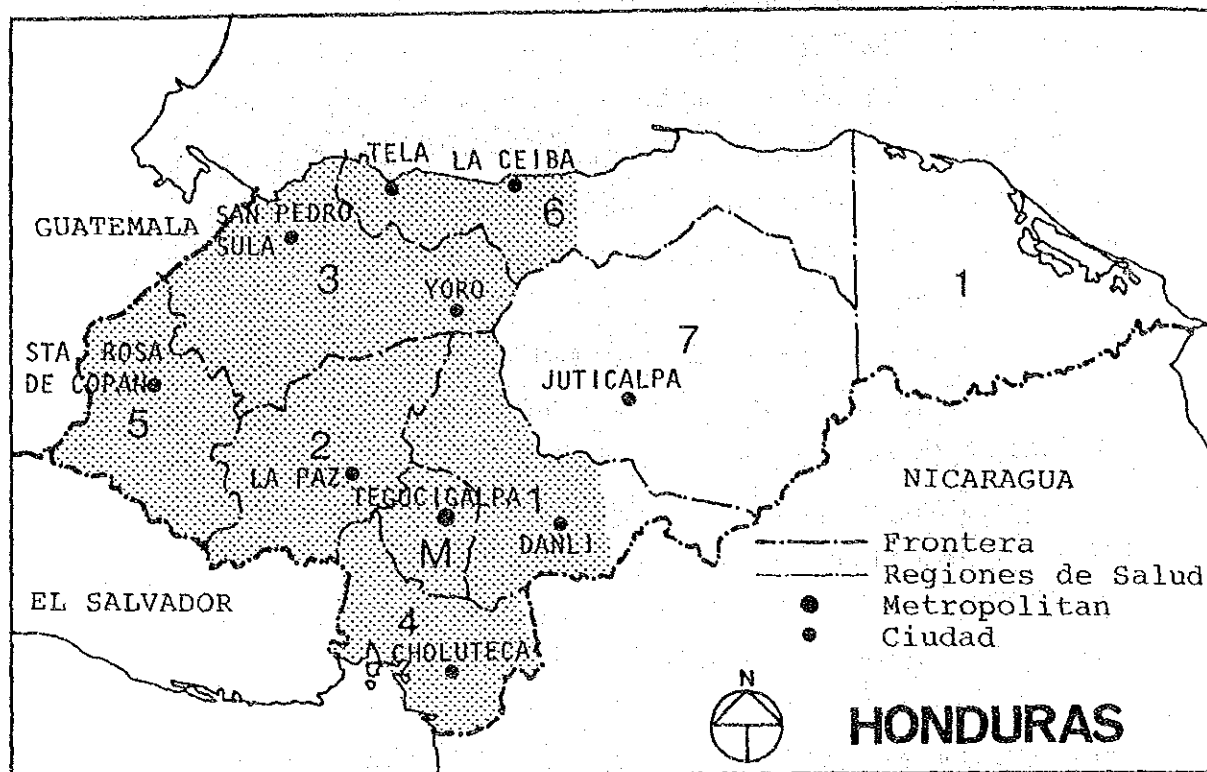
3-2-2 AMPLIACION INSTALACIONES DEL HOSPITAL SAN FRANCISCO E IMPLEMENTACION DE EQUIPOS Y MATERIALES.

Con relación al [Programa de Salud e Higiene de la Región Oriental], la solicitud favorecerá al Departamento de Olancho (7ma. Región de Salud) que es una de la regiones más atrasadas en el país en lo que se refiere a la prestación de servicios médicos médicos, como consecuencia de su ubicación territorial.

El territorio de la República de Honduras es en un 65% montañoso por lo que sufre un retraso en la construcción del sistema vial, haciendo que las carreteras existentes formen una red circular alrededor de Tegucigalpa.

Además, se ha dado preferencia al programa de desarrollo

del cinturón que une a Tegucigalpa con la segunda ciudad de San Pedro de Sula, que incluye la implementación de los servicios médicos, dejando que, sobre todo, la zona oriental del país, en la que se encuentra la Séptima Area Sanitaria del Departamento de Olancho haya sufrido serios retrasos.



Plano 3-1 PLANO DE HONDURAS.

(i) ESTADO ACTUAL Y PROBLEMAS DEL HOSPITAL SAN FRANCISCO

El actual Hospital de San Francisco fue inaugurado en 1960, por lo que sus instalaciones cuentan con 30 años de uso y hoy existen goteras y daños, etc., haciendo que las condiciones de los edificios estén en estado deplorable. No se ha hecho ninguna modificación a pesar del incremento de pacientes que recurren a dicho Hospital lo que origina que hoy se sienta la necesidad de mayores espacios.

Los edificios están orientados en sentido contrario a los vientos, perjudicando la ventilación interior en donde los estrechos espacios sean aun más calurosos.

La Sección para la atención de pacientes externos tiene 12 Consultorios pero por no disponerse de habitaciones apropiadas para curaciones, los pacientes son curados en los mismos Consultorios, originando que el tiempo de espera sea mayor y que las salas de espera se vean constantemente congestionadas de pacientes, con la consiguiente carga para los mismos. Esto ocurre a pesar de la estrechez de las salas de espera y la solicitud de los records médicos se hace en la terraza exterior, lo que es muy inconveniente en las épocas de las lluvias. Como quiera que el tiempo de espera es extremadamente largo, muchos pacientes prefieren recurrir a Emergencia, en donde siempre hay dos médicos de turno, haciendo que incluso esta sección se vea congestionada de pacientes.

El Laboratorio, por falta de espacio y materiales, no desempeña las actividades que se esperan de él, a pesar de lo cual efectúan un promedio de 30,000 análisis por año, pese a que éstos sean los más sencillos, tales como los de orina y sangre.

En Cirugía sólo existen dos Salas de Operaciones por lo que es complicado para los médicos obtener turno para una de las salas. Sin embargo, esto es mucho más grave si se considera que las operaciones menores que debieran efectuarse en Emergencia o en los Consultorios de Cirugía, se derivan, por falta de medios, a los Quirófanos.

Igualmente, en los Pabellones de Hospitalización la falta de espacio hace que las distancias entre camas sean muy pequeñas, con mala ventilación por la orientación defectuosa de los edificios, perjudicando el ambiente interno.

En lo que se refiere al Departamento de Servicios, en la actualidad, por desperfecto del horno eléctrico los alimentos deban de ser preparados en el horno de leña que se encuentra en el exterior.

La mayor parte de los equipos e instrumentos data de

más de 10 años y, sin excepción, se encuentran en mal estado tanto en los Consultorios de Consulta Externa como, incluso, en Emergencia en donde hay carencia de mucho material necesario. El equipo de Rayos-X, por su largo uso, no puede enfocarse debidamente por lo que no rinde en la medida de su capacidad. Lo mismo se puede indicar con relación al material de Laboratorio.

En la actualidad el Hospital no cuenta con Ambulancia, debiendo solicitarlo a la Cruz Roja en casos de necesidad, lo que ocurre unas 20 veces por mes.

(2) ESTUDIO DEL CONTENIDO DE LA SOLICITUD.

1) ESTUDIO DE LAS INSTALACIONES

Los datos relativos a las superficies de las instalaciones se indican en el Cuadro siguiente.

Cuadro 3-1 COMPARACION DE SUPERFICIES

HOSPITAL	SUPERFICIE	CAMAS	SUP/CAM ⁽¹⁾
San Francisco	2,400 m ²	72	33.3 m ²
Del Sur	6,600 m ²	158	41.7 m ²
Maternidad ⁽²⁾	15,000 m ²	166	90.3 m ²
(futuro)		250	60.0 m ²

⁽¹⁾ Superficie por cama instalada.

⁽²⁾ Hospital del Seguro Social.

Del Cuadro anterior se desprende que la situación del Hospital San Francisco es grave comparándola con las de los otros hospitales. En este estudio se comprobó que la falta de espacio en el Hospital del Sur constituye un grave problema, pero el caso del Hospital San Francisco es aun mucho más delicado.

En la visita que se hizo en esta oportunidad se pudo comprobar que uno de los problemas más urgentes para todos los Departamentos del Hospital San Francisco,

es la falta de espacio.

La solución a este problema se puede encarar de dos maneras:

- Ampliación de las actuales instalaciones.
- Traslado de las instalaciones.

Considerando que las actuales edificaciones son antiguas; que los departamentos que requieren de ampliaciones son muy numerosos y que las obras implicarían la casi paralización de los departamentos en donde se ejecuten, lo recomendable es el traslado de las instalaciones a otro lugar. Durante la actual inspección se buscaron posibles lugares a donde hacer un traslado temporal de las instalaciones, pero no se logró encontrar espacios apropiados. Suponiendo, incluso, que se contara con tales espacios y que el traslado temporal no afectaría las funciones normales del Hospital, los gastos que ésto implicaría resultan demasiado honorosos para el Gobierno de Honduras, perdiéndose uno de los objetivos de la Ayuda No Reembolsable. En consecuencia, con el propósito de ampliar las instalaciones del Hospital, se justifica hacer el traslado definitivo a otro lugar disponible.

2) ESTUDIO DE LOS EQUIPOS Y MATERIALES

En el análisis de los equipos y materiales solicitados, se empleó el mismo criterio aplicado para los otros hospitales. Las solicitudes incluyen los materiales necesarios para la administración de la salud pública, para los Consultorios de atención para los pacientes externos (Generales y de Emergencia), para el Departamento Central de Diagnósticos, para los Pabellones de Hospitalización y para el Departamento de Servicios. Estos equipos y materiales son necesarios para asegurar los niveles mínimos de los servicios médicos.

En la actualidad, todos los equipos y materiales con que cuenta este Hospital se encuentran en mal estado y hay carencia de muchos de ellos. Especialmente, las demandas de cirugía son grandes y no es posible responder adecuadamente por falta y mal estado de los equipos quirúrgicos y de la Central de Materiales.

Hay problemas en los equipos de Rayos-X, que no enfocan bien, y los de Laboratorio, que no funcionan adecuadamente. De no encontrarles solución, no será posible asegurar el nivel mínimo de las prestaciones, por lo que los equipos y materiales que se incluyen en el programa son los que se destinarán a los Departamentos antes indicados, además de la Ambulancia, puesto que, como se ha dicho, actualmente hace uso de los vehículos de la Cruz Roja unas 20 veces/mes.

3-3 GENERALIDADES DEL PROYECTO

3-3-1 ORGANOS EJECUTOR Y ADMINISTRATIVO.

(i) UBICACION DEL PROYECTO.

La ayuda requerida para la ampliaciones de las instalaciones hospitalarias y su equipamiento, con el objeto de elevar la capacidad de las prestaciones de los servicios médicos, que es el objetivo final del Gobierno de Honduras, anteriormente fue otorgada, principalmente, por el Gobierno de los Estados Unidos de Norte América aunque no es posible afirmar que, necesariamente, esta cooperación haya sido suficiente. En los últimos años, al mismo tiempo que la influencia americana ha menguado, los montos por estos conceptos han decrecido. Además, hay que tener en cuenta que Honduras tiene una economía basada exclusivamente en la agricultura y que, por la baja de los precios internacionales de sus principales productos (café y plátanos) su balanza de pagos es deficitaria.

Dentro de estas circunstancias, es difícil pensar en la posibilidad de que se dicten partidas presupuestales especiales, lográndose, apenas, adquirir parte de los materiales (ver 6-3-2, de los Estados Financieros Hospitalarios).

En los Hospitales incluidos en este Programa de Implementación de Materiales, se hace el máximo uso de los equipos sin perjuicio del estado en que se encuentren éstos, apreciándose una baja en la prestación de servicios originado por el desgaste del material.

Es objetivo fundamental de la Administración de Salud del Gobierno Hondureño, la provisión de los equipos y materiales solicitados en esta oportunidad, especialmente para el Hospital San Francisco, de la Séptima Area Sanitaria del Departamento de Olancho por ser ésta la más atrasada.

(2) ORGANO EJECUTOR

El órgano ejecutor del Proyecto es el Ministerio de Salud de Honduras (Ver Organigrama en 2-2-3).

La autoridad máxima del Proyecto dentro del Ministerio de Salud es el Ministro del Ramo y se encarga al Sub-Director General, la ejecución de las labores pertinentes constituyéndose un Equipo de Trabajo compuesto por miembros de los Departamentos de Hospitales y Mantenimiento, con el encargo de promover el Proyecto.

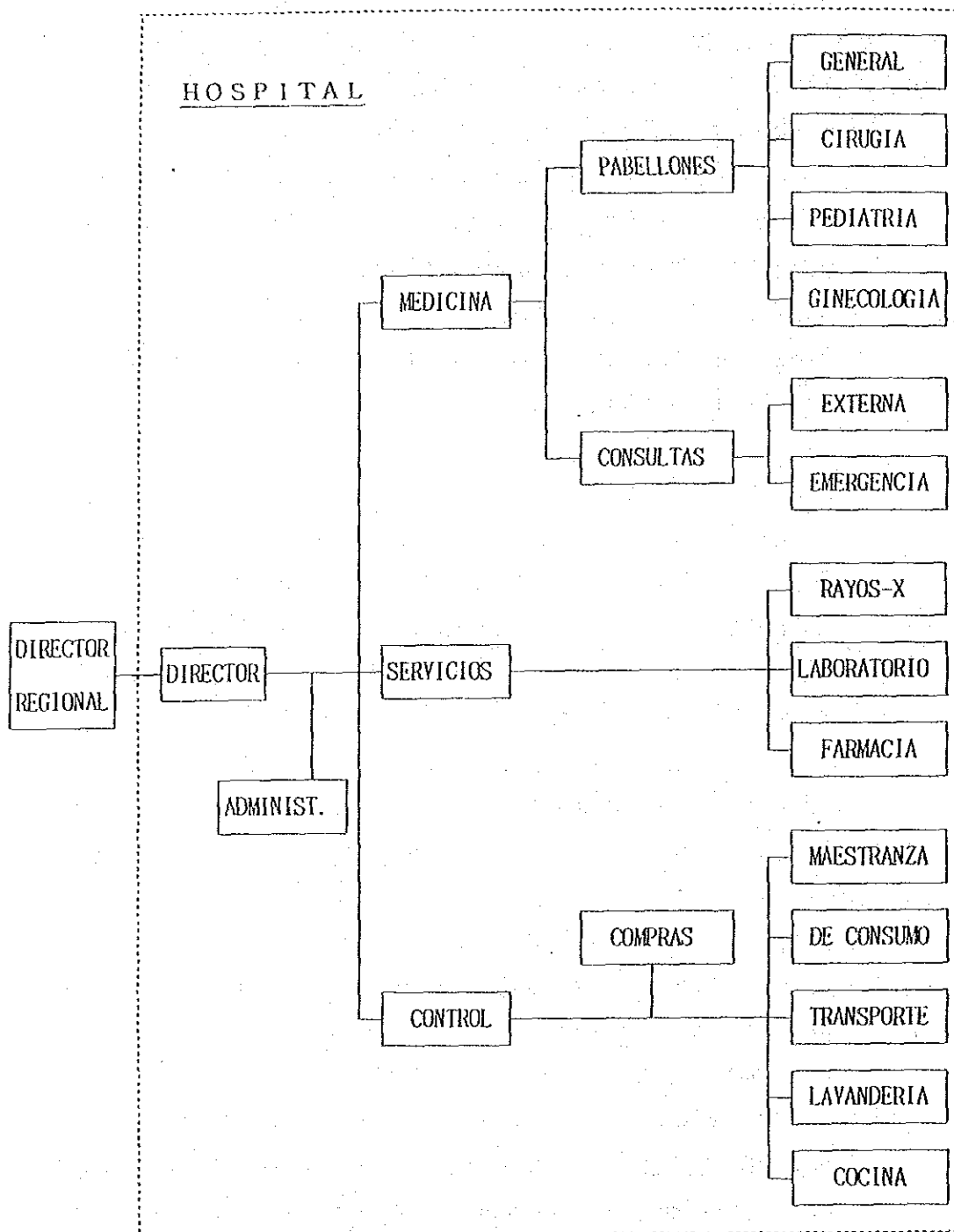
(3) ESTRUCTURA ADMINISTRATIVA

Los Hospitales, bajo la supervisión del Director General, se reparten en 8 regiones, cada una de las cuales se subdivide en áreas.

En cada una de las 8 regiones de salud existe una Dirección Regional que controla todos los hospitales de la Región. Los Hospitales, a su vez, se subdividen, bajo la jefatura del Director, en 3 Departamentos: de

Servicios Médicos, de Servicios Técnicos y de Administración.

Dentro de esta estructura, tanto los Hospitales Regionales como los de Área, básicamente, tienen la misma configuración. A continuación se incluye el Organigrama del Hospital San Francisco.



Esquema 3-2 ORGANIGRAMA DEL HOSPITAL SAN FRANCISCO

3-3-2 PROYECTO BASICO

(1) PROGRAMA DE EQUIPOS Y MATERIALES

Para la programación del Proyecto Básico se tuvieron en consideración los siguientes aspectos:

- 1) Del estado de los equipos, materiales e instalaciones (Ver Capítulo II, 2-4).

Con excepción del Hospital San Francisco, se utilizarán las instalaciones que hoy existen, no requiriéndose de grandes modificaciones para el transporte e instalación de los equipos.

- 2) De la Organización Administrativa y la compatibilidad con los materiales existentes.

-Los equipos serán utilizados por el staff existente y no se contratará personal adicional.

-Se considerará el nivel técnico actual. Los equipos serán similares a los que se están utilizando o que se han utilizado anteriormente. Para estos efectos, se considerará la experiencia adquirida en los centros educativos o en visitas al extranjero por el personal que usará tales equipos.

-Equipos que requieran material de consumo y que aumentarán el número de los ya existentes. En principio, no se considerarán.

(2) PROYECTO INSTALACIONES HOSPITAL SAN FRANCISCO

1) CARACTER Y ROL

Este Hospital depende del Ministerio de Salud y es el del más alto nivel de la Séptima Area Sanitaria en lo referente a la prestación de servicios médicos y a las actividades de salud pública. Es de su responsabilidad prestar los servicios médicos, ejercer la medicina preventiva y realizar labores de educación sobre aspectos de la salud y, en gene-

ral, realizar actividades de salud pública.

Es también de su cargo coordinar los servicios médicos y las actividades de salud pública con los organismos inferiores CESAMO y CESAR, controlarlos y dirigir sus funciones, y actuar en representación del Ministerio de Salud.

Puede derivar a los Hospitales especializados de Tegucigalpa los casos que requieren de especialización y altos niveles técnicos.

2) FUNCIONES MINIMAS

Este Hospital tiene las siguientes funciones:

a) Servicios Médicos.

Contará con las especialidades generales, con un médico permanente a cargo de cada una de ellas, y brindará los servicios de diagnósticos y tratamientos comunes.

El sector que cubrirá será la población de Juticalpa pero deberá de atender a los pacientes y/o exámenes enviados por los organismos menores de la región.

b) Salud Pública.

Impartirá instrucción sobre aspectos de bienestar y salud pública; ejercitará la vacunación preventiva en los menores; tomará acciones preventivas contra las enfermedades contagiosas; difundirá el uso de instalaciones sanitarias, etc.

3) ESTRUCTURA FUNCIONAL

a) Servicios Médicos.

· Atención de pacientes externos (Medicina General, Cirugía, Ortopedia, Ginecología, Pediatría y Odontología).

· Hospitalización (Medicina General y Cirugía -36

- camas, Ginecología y Obstetricia - 31, Pedia-
tría - 31, Recuperación -4, Total, 102 camas).
 - Exámenes físicos y fisiológicos.
 - Exámenes radiológicos y Endoscopia.
 - Operaciones quirúrgicas.
 - Partos.
 - Atenciones de emergencia.
 - Control de desgaste de equipos y materiales
 - Control y abastecimiento de medicamentos.
 - Otros relativos a los servicios médicos.
- b) Acciones de Salud Pública.
- Educación sobre bienestar y salud regional.
 - Vacunación preventiva.
 - Dirección de los CESAMO y CESAR.
 - Prevención de enfermedades contagiosas.
 - Programación, Administración y Evaluación
de acciones de bienestar y salud pública.
 - Obtener y Proporcionar información relativa a
aspectos de salud y bienestar públicos.
 - Otros relativos a la salud pública.
- c) Control y Administración.
- Control general.
 - Personal
 - Contabilidad.
 - Asuntos Médicos (Externos e Internamiento).
 - Control de Historias Médicas.
 - Control de Información.
 - Control de Biblioteca.
 - Control Estadístico.
 - Otros.
- d) Servicios.
- Alimentación (pacientes y personal).

- Lavandería y almacenamiento de ropa blanca.
- Maestranza.
- Almacenamiento de material.
- Funcionamiento de maquinarias.
- Mantenimiento de vehículos.
- Limpieza.
- Otros.

4) COMPOSICION SECCIONAL

Con el fin de cumplir satisfactoriamente con las funciones que se le señalan, este Hospital conformará sus departamentos en la forma que se indica en el Cuadro siguiente.

Cuadro 3-2 COMPOSICION INTERNA

DEPARTAMENTO	DETALLE
ADMINIST. Y S.P.	Administración Hospitalaria y Bienestar y Salud Pública.
CONSULT. EXTERNA	Consultorios, Emergencia, Farmacia.
CONSULT. CENTRAL	Cirugía, Central de Materiales, Partos, Radiología, Laboratorio, Banco de Sangre.
HOSPITALIZACION	Medicina General y Cirugía (36 camas), Ginecología y Obstetricia (31), Pediatría (31), Recuperación (4).
SERVICIOS	Alimentación, Lavandería y Ropa Blanca, Maestranza, Maquinarias.

5) DIMENSIONES

Para determinar la magnitud del Hospital, se tendrán en cuenta la demanda de servicios médicos en la región, la capacidad administrativa, el monto presupuestal, etc.

① Número de camas.

a) Demanda de servicios.

La cantidad de camas se calculará sobre la base del número de posibles pacientes. Estos, de acuerdo al párrafo ①, se estiman en 365 pacientes/día.

La proporción de pacientes que requieren de internamiento, de acuerdo a los datos obtenidos en esta investigación, es de 6% de total de pacientes examinados.

El período de internamiento en la actualidad es de 3.3 días/paciente. Para los efectos de este estudio, se tomará la cifra de 3.5 d/p. El porcentaje de ocupación se estima en 75%.

Por lo tanto, la necesidad de camas será:

$$365 \times 0.06 \times 3.5 \div 0.75$$

$$= 102.2 \text{ camas.}$$

En consecuencia, se programan 102 camas (1.4 veces la cifra actual de 72 camas) y para las necesidades futuras, se han proyectado espacios para ampliaciones.

b) Capacidad administrativa.

En el Cuadro 3-7 se indica la cantidad de personal de este Hospital. El proyecto se basa en el personal actual de 164 empleados staff.

Como modelo comparativo se ha tomado el Hospital del Sur, en el Departamento de Choluteca en vista de que es del mismo nivel como entidad regional, además de que las especialidades son similares, así como las condiciones geográficas de sus ubicaciones (El Hospital San Francisco, desde la Capital, se encuentra en el extremo oriental y el Hospital Del Sur

en el extremo Sur) y se ha tenido en cuenta el hecho de que ambos son muy activos (ver Cuadro 3-3).

Cuadro 3-3 COMPARACION CAPACIDAD ADMINISTRATIVA.

HOSPITAL	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		(10)		(11)		(12)		(13)	
							(8)	(9)	(8)	(9)	(8)	(9)	(8)	(9)	(8)	(9)
DEL SUR	178	25	110	103,724	20,283	10,635	6.3	1.4	4,184	942	811	184	425	96	5,384	1,222
SAN FRANCISCO																
Actual	72	19	80	64,726	12,247	4,855	3.7	0.9	3,406	809	644	153	255	60.6	4,305	1,022.6
Futuro	102			80,816	15,393	6,877	5.3	1.2	4,253	1,010	810	192	361	85.9	5,424	1,287

- Leyenda:
- (1) Camas
 - (2) Médicos
 - (3) Enfermeras
 - (4) Pacientes Externos
 - (5) Pacientes Emergencia
 - (6) Pacientes Hospitalizados
 - (7) Proporción de Camas
 - (8) Médico
 - (9) Enfermera
 - (10) Proporción por Pacientes Externos
 - (11) Proporción por Pacientes Emergencia
 - (12) Proporción por Pacientes Hospitalizados
 - (13) Total Pacientes

De acuerdo al Cuadro 3-3, la proporción de pacientes externos, de emergencia e internos, por médico/enfermera es similar en ambos casos.

Queda entendido que con estas ampliaciones la carga al personal staff se verá incrementada, pero considerando las mayores facilidades que se originan de las ampliaciones y de la renovación de equipos, consideramos que esta mayor responsabilidad no resultará excesiva.

c) Incremento Presupuestal.

En vista de que no se aumentará el personal y de que en, gran parte, se trata de reemplazar equipos, los mayores gastos que se originen provendrán no de estas partidas, sino de

aquellas por concepto de energía eléctrica y agua, debido a las mayores dimensiones finales de las instalaciones. Sin embargo, como quiera que los hospitales forman parte de los servicios públicos, los costos energéticos son gratuitos, razón por la que no debe haber incremento de costos.

No obstante, sí habrá aumento de costos en el rubro de mantenimiento de equipos, los que deberán de ser cubiertos con parte de los mayores ingresos que obtendrá el hospital.

① ESTIMADO DEL NUMERO DE PACIENTES EXTERNOS.

Con el objeto de calcular las dimensiones de las secciones de consulta externa y, como consecuencia, las de consulta central y las de los Pabellones de Hospitalización, se han considerados los siguientes aspectos:

a) Población y Pacientes.

Cuadro 3-4 CALCULO DE PACIENTES EXTERNOS

	1987	1990	1995	2000
POBLACION ¹	254,667	278,733	325,033	380,998
PACIENTES ²	76,973	82,504	96,209	112,775

⁽¹⁾ 7ma. Area, estimado población de Honduras.

⁽²⁾ Promedio = # Pacientes ÷ Población = 29.6%

El número de pacientes externos para el año de 1995, se ha calculado en 96,209 pac/año teniendo como base las cifras de 1987.

Cuadro 3-5 PACIENTES EXTERNOS Y EMERGENCIA

	1987	1995
General	64,726 (84%)	80,816 (84%)
Emergencia	12,247 (16%)	15,393 (16%)
TOTAL	76,973 (100%)	96,209 (100%)

En consecuencia, el promedio diario sería,
 Pacientes externos $80,816 \div 250 = 323$ p/día
 P. por Emergencia $15,393 \div 365 = 42$ " "
 Total 365 "

De esto resulta que el número de pacientes externos por día, en el año de 1995, será de 365 pacientes/día.

③ DIMENSIONES DE LAS INSTALACIONES.

Para calcular el tamaño de las instalaciones de este Hospital, se han considerado el tipo, las funciones y la magnitud de los servicios (número de camas, pacientes externos, etc.) de acuerdo a la demanda de servicios, teniendo en cuenta los precedentes en Honduras así como el standard y los precedentes del Japón.

Como precedente Hondureño se ha adoptado como muestra el Hospital del Sur (158 camas).

Asimismo, se han tenido en cuenta las dimensiones físicas de cada departamento y de cada cuarto y la suma de tales se ha analizado como posibles dimensiones de las nuevas nuevas instalaciones.

Como resultado de estos cálculos, se ha estimado que el número de camas sea de 102 c. sobre una superficie total de 5,690 mts².

Para posibles ampliaciones en el futuro se han dejado espacios libres al Sur de los Pabellones de Hospitalización, al Norte de la Sección de A-

tención de Pacientes Externos y al Este de la Sección de Consultas Generales.

El espacio por cama del Proyecto, es de 54.7 mts²/cama, que se comparan con los 33.3 mts²/cama actuales y los 41.7 mts²/cama del Hospital del Sur. De acuerdo a los precedentes hondureños no es costumbre instalar equipos acondicionadores de aire, por lo que se diseñan espacios abiertos para permitir la ventilación natural de los ambientes, dejando bastante espacio para los corredores y comunicaciones entre instalaciones, con lo que se evitarán los congestionamientos que se ven en el Hospital del Sur.

A propósito, los espacios por cama en los Hospitales Generales del Japón es de 50-60 mts²/cama.

6) INSTALACIONES.

Las nuevas construcciones consistirán de las siguientes instalaciones.

Cuadro 3-6 DISTRIBUCION DE LAS INSTALACIONES

PABELLON	DETALLE
Administrac. Salud Pública	Dpto. de Administración, Dpto. de Salud Pública.
Pacientes Externos	Dpto. de Consultas Externas (Consultorios y Farmacia), Emergencia.
Consultorios Centrales	Cirugía, Central de Materiales, Laboratorio., Banco de Sangre, Radiología, Recuperación (4 camas).
Gnral/Cirugía	Cuartos para 36 camas y otros.
Ginec/Obstet.	Cuartos para 31 camas y otros.
Pediatría	Cuartos para 31 camas y otros.
Servicios	Alimentación, Lavandería y Ropa Blanca, Mantenimiento,
Auxiliares	Vigilancia, Garaje, Electricidad, Tanque Elevado, Basurero, Quemador.

7) PROGRAMA DE ADMINISTRACION

Para evitar problemas en la administración en este Hospital, es necesario reforzar el órgano administrativo mediante la implementación de una partida adecuada por parte del Ministerio de Salud, así como el nombramiento del personal idóneo para el cumplimiento de estas funciones.

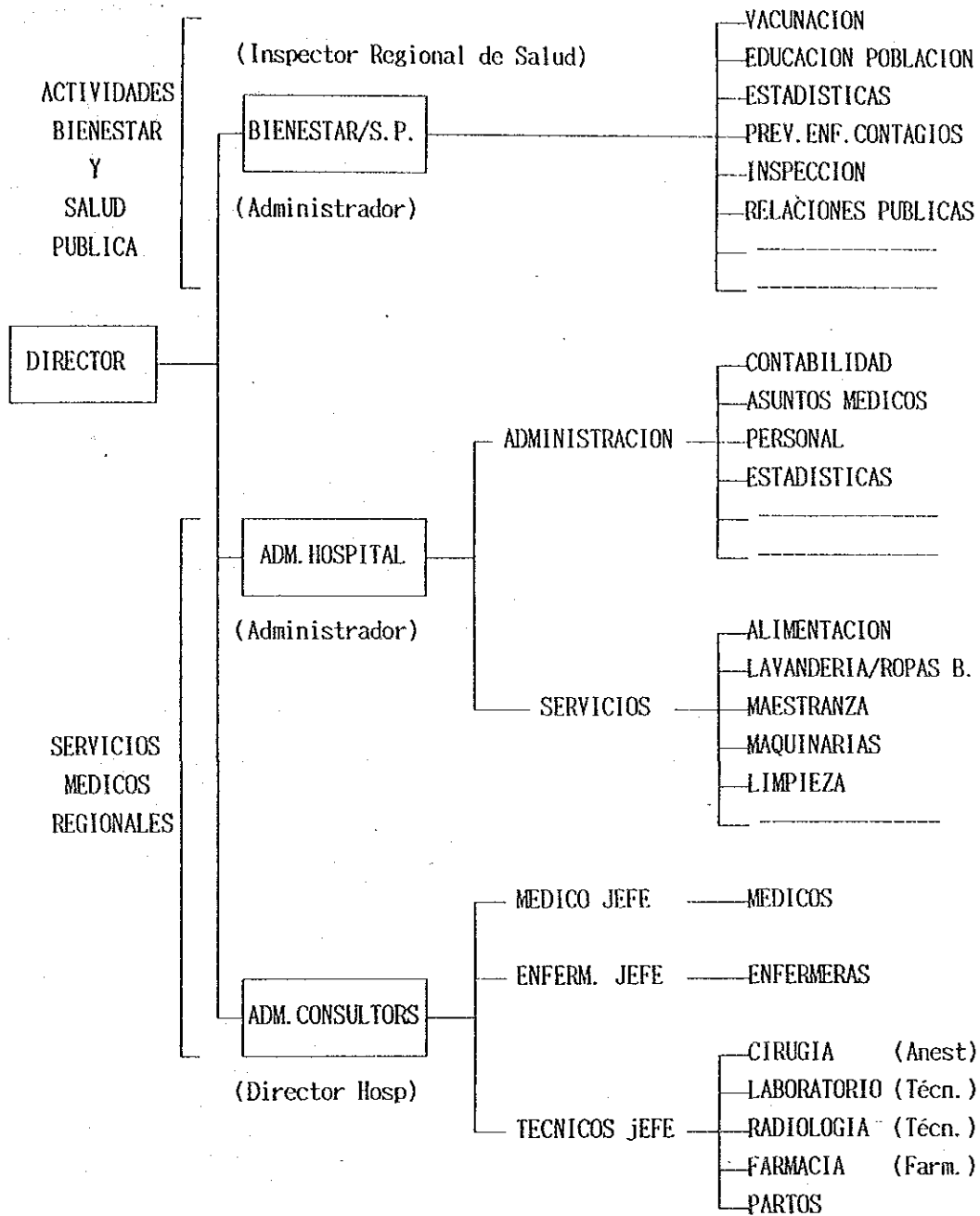
(i) ORGANIGRAMA DE ADMINISTRACION.

Se propone un Organismo administrativo como el que se señala en el Cuadro 3-3 (Ver Cuadro 3-3).

Este Organismo estará encargado de las prestaciones de servicios médicos en la región y de otro encargado de las actividades relativas al bienestar y salud de los pobladores. El Director del Hospital, en ambos casos, es la máxima autoridad.

El órgano encargado de las prestaciones de servicios médicos se divide en un grupo a cargo de las labores de administración del Hospital y otro grupo a cargo de la administración de las prestaciones de servicios médicos. El primer grupo está sujeto a la jefatura de un Administrador mientras que la jefatura del segundo grupo se encargará al Director del Hospital.

La jefatura del órgano encargado de las actividades de bienestar y salud pública queda en manos del Administrador Regional de Salud y del Jefe de Administración, los que contarán con la colaboración de la Jefa de Enfermeras.



Esquema 3-3 ORGANIGRAMA DE FUNCIONES

2) PERSONAL.

El personal será el mismo de la actualidad. El siguiente Cuadro es un Cuadro Comparativo con el Personal del Hospital del Sur.

Cuadro 3-7 CUADRO COMPARATIVO DE PERSONAL

	SAN FRANCISCO (102 camas)	DEL SUR (158 camas)
ADMINISTRACION		
Director*	(1)	(1)
Administrador]]
Secretario		
Jefa de Enfermeras		
Estadísticas		
Vacunación		
Material Didáctico	13	17
Trabajadora Social]]
Oficina, otros		
Sub-Total	13	17
MEDICOS		
Medicina General]]
Cirugía		
Ginecología		
Pediatría		
Odontología	19	38
Sub-Total	1	1
	20	39
TECNICOS		
Laboratorio	7	10
Rayos-X	2	4
Anestesia	3	5
Farmacia	2	2
Sub-Total	14	21
ENFERMERAS		
Tituladas	6	8
Asistentes	74	102
Sub-Total	80	110
SERVICIOS		
Alimentación	10	12
Lavandería	6	8
Otros	19	26
Sub-Total	35	46
TOTAL	162	233

8) TERRENOS PARA LA CONSTRUCCION.

① TERRENOS

Los terrenos propuestos para las construcción de las instalaciones se encuentran en la Ciudad de Juti-calpa, a 200 Kms. de la capital Tegucigalpa.

Estos terrenos están ubicados a 500 mts. al Sur Es-te del actual Hospital de San Francisco, sobre los restos de un aeropuerto. Mide 289 mts. de largo por 96 de ancho, constituyendo un terreno rectangular con una superficie total de 27,000 mts². Por encontrarse sobre terrenos que fueron de un aeropuerto, la superficie es plana aunque adolece de una ligera inclinación con di-rección Nor Oeste-Sur Este.

Cuenta con caminos de 8 mts. de ancho, no asfalta-dos, por los lados Norte y Este.

Como resultado de las cinco perforaciones que se han hecho dentro de sus límites, se presume que el suelo es uniforme, con formaciones arcillosas, lo que indicaría una consistencia suficiente para la cons-trucción de edificios de mediana escala.



FOTOGRAFIA DEL TERRENO DE LA CONSTRUCCION

(2) INFRAESTRUCTURA.

ENERGIA : Al NO de los terrenos están las líneas de 6,000V, que tendrán una carga de 13,800V para cuando se complete la construcción de las instalaciones. La energía eléctrica se obtendrá desde estas líneas.

TELEFONOS : Hay líneas disponibles de modo que no debe haber problemas al solicitarlas.

AGUA : Hay escasez en el abastecimiento de agua en la ciudad de Juticalpa, pero para Diciembre de 1989 está programada la inauguración de una nueva Planta de Abastecimiento, construido con préstamos del Banco Interamericano de Desarrollo.

No obstante, se hace notar que en épocas de sequía (Dic-Mayo) el abastecimiento de agua en Tegucigalpa es deficiente y suele haber suspensiones totales del servicio por períodos de hasta un mes. Juticalpa no es una excepción en este sentido.

Actualmente no hay tendidas líneas de agua en las proximidades del terreno, y la falta de este elemento durante la etapa de la construcción representaría grave daño para el Proyecto. Asimismo, dado que cualquier retraso en los trabajos que se ejecutan con los fondos del BID tendría graves consecuencias para el Proyecto, es necesario estudiar la posibilidad de hacer perforaciones de pozos de agua propios.

DESAGUE : Se harán las conexiones con las tuberías de desagüe que existen en el límite NO de los terrenos.

DESAGUE DE: Se desaguérán sobre la carretera.
LLUVIAS

Queda establecido, por tanto, que con relación al terreno destinado para la construcción del Hospital no existen problemas de imposible solución.

CAPITULO IV

DISEÑO BASICO

4-1 PLAN BASICO

4-1-1 PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE EQUIPOS

4-1-2 PROGRAMA DE CONSTRUCCION DEL HOSPITAL
SAN FRANCISCO

4-2 ELECCION DE CONDICIONES DEL DISEÑO BASICO

4-2-1 PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE EQUIPOS

4-2-2 PROGRAMA DE CONSTRUCCION DEL HOSPITAL
SAN FRANCISCO

4-3 DISEÑO BASICO

4-3-1 PROGRAMA DE IMPLEMENTACION DE EQUIPOS

4-3-2 PROGRAMA DE CONSTRUCCION DEL HOSPITAL
SAN FRANCISCO

CAPITULO IV. - DISEÑO BASICO

4-1 OBJETIVO BASICO

4-1-1 PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO

- (1) Para la elección de los equipos se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:
- 1) Los equipos deberán de ser los absolutamente indispensables para que cada uno de los hospitales cumpla con los roles y funciones propios.
 - 2) Los equipos estarán de acuerdo con los niveles médicos de Honduras y con los niveles técnicos del personal que los empleará.
 - 3) Los equipos no deberán de contener componentes de alta tecnología electrónica sino que serán de estructura simple y de conservación y manejo sencillos.
 - 4) De operación sencilla y que no requieran de entrenamiento especial.
 - 5) De bajo costo operativo.
 - 6) Que en lo posible no requieran de obras adicionales para su instalación.

(2) Se han tenido en cuenta los niveles de los hospitales que se señalan en las líneas anteriores para la elección del grado de los equipos a instalarse.

- 1) Hospital San Francisco.
- 2) Hospital Escuela.
- 3) Hospital San Felipe y otros Hospitales Regionales y de Area.

4-1-2 CONSTRUCCION HOSPITAL SAN FRANCISCO

Se trasladarán las instalaciones del Hospital San Francisco, ubicado en la Ciudad de Juticalpa, Departamento de Olancho, en

la República de Honduras, a los terrenos del antiguo Aeropuerto en las cercanías del actual Hospital.

Antes de adoptar esta decisión, se hizo un estudio sobre la posibilidad de elevar el nivel de los servicios médicos mediante la modificación de las actuales instalaciones, con los resultados siguientes:

- Los actuales edificios son en sí demasiado estrechos.
- Las edificaciones se han utilizado por espacio de más de 30 años, por lo que se encuentran en mal estado.
- No se cuenta con espacios temporales para el traslado de los servicios durante el tiempo que duren las obras de construcción, y, en todo caso, los costos que ésto implicaría serían honerosos para la parte hondureña.

Por todas estas razones se ha decidido por la construcción de nuevas instalaciones.

Al hacer el diseño del presente Hospital se han considerado el objetivo de la Administración de Salud del país de regionalizar los servicios médicos teniendo en cuenta las condiciones climatológicas y típicas de cada una de las regiones, de acuerdo a los objetivos básicos que a continuación se señalan.

- (1) Se considerarán los antecedentes de las actividades de este Hospital y su importancia como Hospital Regional.
- (2) Se evitará agregar cargas a las responsabilidades técnicas y económicas del Ministerio de Salud como órgano ejecutor del Proyecto haciendo un diseño apropiado en cuanto a escala y grado del Hospital. Especialmente, se tendrá en cuenta la racionalización de las funciones de cada Departamento con el personal que tienen en la actualidad.
- (3) Se tendrá en cuenta la construcción de instalaciones que estén de acuerdo con las condiciones climatológicas y geográficas de la zona, utilizando en lo posible materiales y métodos del lugar, preservando el ambiente y la ar-

monía con los alrededores.

- (4) Los materiales de imposible obtención en Honduras se adquirirán en los países vecinos o serán enviados desde el Japón. Estas adquisiciones se harán teniendo en cuenta los costos, calidades y cantidades y se decidirá por las que ofrezcan mejores condiciones en general.
- (5) Para la construcción se emplearán materiales de buena calidad y los equipos, instalaciones eléctricas, etc. deberán de ser de fácil mantenimiento.

Adicionalmente, se tomará en cuenta en el diseño del Proyecto la mejor utilización de la iluminación y ventilación naturales.

4-2 SELECCION DE LAS CONDICIONES DE DISEÑO.

4-2-1 PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO.

Los equipos seleccionados para cada uno de los Hospitales se detallan en las Listas de Diseño Básico y están supeditadas a las condiciones que se detallan abajo.

(1) Justificación.

Las razones aplicadas para la inclusión de los equipos, considerando los ahora existentes, son las siguientes:

Reemplazo : Actualmente se cuenta con estos equipos aunque por desperfectos y/o mal estado están en desuso.

Incremento : Actualmente se cuenta con estos equipos pero en cantidades insuficientes.

Adición : Actualmente no se cuenta con estos equipos y se emplearán como material adicional.

(2) Frecuencia de uso.

La frecuencia en los usos de los equipos se estima dentro de los tres siguientes grupos:

- 1) Más de una vez por día.
- 2) Más de una vez por semana.

3) Más de una vez por mes.

(3) Necesidad de Manuales de Uso.

De acuerdo a la necesidad de contar con Manuales de Uso los equipos se dividen en los siguientes grupos. En cuanto al grupo 4), se estima será suficiente con los Manuales de Operación y/o Manuales de Servicio que se proporcionan al adquirirse.

1) Necesidad de Manuales de Instalación y Uso de Equipos.

2) Sólo Manuales de Operación.

3) Sólo Manuales de Instalación.

4) No requieren de ningún tipo de explicación.

Queda entendido que los trabajos de instalación de los equipos en el Hospital San Francisco serán de cargo de la parte japonesa. En los casos de todos los otros Hospitales, éstos quedan a cargo de la parte hondureña.

4-2-2 CONSTRUCCION HOSPITAL SAN FRANCISCO

(1) Condiciones Naturales.

La Ciudad de Juticalpa se encuentra a 14°40' de Longitud Norte y a 86°03' de Latitud Oeste, a 400 metros sobre el nivel de mar.

La temperatura máxima es de 29.1°C (Mayo) y la mínima de 21.7°C (Enero), es decir, relativamente confortable, y los vientos provienen del Este.

Se espera lograr ambientes interiores agradables en consideración a las siguientes razones:

1) Para aprovechar las corrientes de aire, los edificios se orientarán con dirección Norte-Sur y para evitar el ingreso directo de los rayos solares y lluvias, los techos tendrán alas amplias.

2) En vista de que se instalarán los equipos de acondicionamiento estrictamente necesarios, los ambientes que no cuenten con dichos equipos deberán de tener los techos altos para permitir una buena ventilación natural.

- 3) Para la época de sequía se preven grandes polvaredas por lo que los ambientes con equipos de precisión deberán de estar protegidos herméticamente.

Cuadro 4-1 CLIMA DE LA CIUDAD DE JUTICALPA

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC	PROMED
Temp. °C	22.0	24.4	25.6	25.7	26.6	26.1	25.2	25.5	26.3	24.4	24.3	23.4	25.0
Lluvias	36.3	29	93.5	33.0	73.0	159.0	433.8	260.1	159.9	36.8	19.5	42.8	123.3
Vientos	NE	E	E	E	E	E	NE	E	E	E	E	E	E

2) CONSTRUCCION

Los materiales de construcción que se producen en el país son: fierro, cemento, bloques de concreto, productos de concreto armado, ladrillos, tejas, planchas corrugadas de cemento, maderas, pinturas y piedras. Todos los demás productos son importados.

Los métodos de construcción que se emplean son de estructuras de concreto armado con paredes de ladrillos o bloques de cemento, tarrajeadas y pintadas.

Para el techo se acostumbra usar tejas de tipo español y/o planchas corrugadas de cemento.

4-3 DISEÑO BASICO

4-3-1 PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO

(1) GRADO DE LOS EQUIPOS MEDICOS.

1) GINECOLOGIA Y PEDIATRIA.

El índice de nacimientos es alto y los abortos por causas desconocidas, los problemas fetales que perjudican a la madres y las enteritis por problemas infecciosos figuran entre los síntomas más comunes. Asimismo, el índice de mortalidad entre los recién nacidos y los menores de edad es alto y el porcentaje de nacimientos de

fetos muertos llega al 10%. Por estas circunstancias, la implementación de los servicios médicos para madre e hijo es imprescindible.

Con el uso de un equipos de diagnóstico ultrasónico en los Hospitales Nacionales, será posible conocer el número de fetos, formación y tamaño además de que se estará en condiciones de diagnosticar su posición, orientación, formación, estructura y posibles deformaciones, así como las afecciones al útero y ovario, las hidropeñas abdominales, etc. En este Proyecto se ha seleccionado un equipo portátil pequeño que podrá utilizarse tanto en la atención de los pacientes externos como en el Pabellón de Hospitalización. Con la implementación de un Monitor Fetal, en los Hospitales Regionales y de Area, será factible controlar los latidos fetales en el momento del parto, diagnosticar y controlar al feto de acuerdo a las curvas de los dolores prenatales, y pronosticar abortos y/o nacimientos prematuros mediante el análisis de la transición de los dolores pre-parto.

2) DEPARTAMENTO DE RAYOS-X

Se ha seleccionado un equipo para examinar el conducto digestivo superior y obtener placas pectorales puesto que el número de pacientes con afecciones al aparato digestivo es muy alto. Se ha programado, igualmente, un equipo portátil que podrá utilizarse para el control de los pacientes graves internados en el Pabellón de Hospitalización. En cuanto al revelado de las películas, aunque hay equipos de revelado automático, se ha preferido escoger un equipo manual, debido a los problemas de mantenimiento y a la frecuencia de su uso. Para los hospitales que no cuentan con implementos de protección se ha programado incluir tabiques, indumentaria y anteojos protectores.

3) QUIROFANO.

Se han seleccionado Mesas de Operación del tipo simple, de difícil descomposición, y que utilizan presión de aceite para el movimiento vertical y de operación manual para todas las otras direcciones.

El equipo de Anestesia será del tipo con cilindro incorporado y, para mayor seguridad, contará con ventilador y monitor de oxígeno.

4) CENTRAL DE MATERIALES.

Por no contarse con instalaciones de tuberías de vapor y debido a su fácil mantenimiento y, en consideración al espacio disponible y a la frecuencia de su uso, se han considerado 2 Autoclaves con caldero incorporado.

5) LABORATORIO.

El Fotómetro de Llama permitirá realizar los análisis de sangre y de sodio y potasio contenidos en la sangre y con el uso del Espectrofotómetro podrá practicarse el análisis de la composición de elementos de la sangre, flujos corporales y orina, contribuyendo al logro de mejores diagnósticos. Para estos equipos, se han elegido los de estructura simple.

En cuanto a los Electrocardiógrafos, se han escogido instrumentos que no cuentan con elementos electrónicos como el control por computadora, etc. Los Electroencefalógrafos serán equipos que no cuentan con computadoras y con un mínimo de 9 canales.

(2) HOSPITAL SAN FRANCISCO

(Especialidades: Medicina General, Cirugía, Ortopedia, Ginecología, Pediatría y Odontología).

La elección de los equipos se hace de acuerdo al tipo de pacientes y al nivel del personal médico.

- 1) Instrumentos de Diagnóstico.
- 2) Instrumentos para Análisis Clínicos.
- 3) Instrumentos para la Central de Materiales.
- 4) Instrumentos para las Salas de Operaciones.
- 5) Instrumentos para las Salas de Partos.
- 6) Instrumentos de Curación.
- 7) Instrumentos para los Pabellones de Hospitalización.
- 8) Otros Instrumentos.

No están incluidos los equipos que se indican a continuación:

- 1) Muebles de Oficina.
- 2) Artículos de consumo de oficina.
- 3) Artículos de consumo general.
- 4) Instrumentos médicos pequeños (Los juegos de Instrumentos sí están incluidos).
- 5) Ropa Blanca.
- 6) Medicamentos.

Cuadro 4-2 LISTA DE EQUIPOS HOSP. SAN FRANCISCO

No.	ITEM	CANTIDAD
<u>ENTRADA</u>		
1)	Mesas p/inscripción	2
2)	Sillas para Espera	12
<u>UNIDAD DE PRIMEROS DIAGNOSTICOS</u>		
1)	Escritorios p/diagnosis	3
2)	Sillones p/Escritorios	3
3)	Sillas p/pacientes	3
4)	Camas de Diagnóstico	3
5)	Estetoscopios (p/médico)	3
6)	Estetoscopios (p/medición de presión)	3
7)	Esfignomanómetros (de pared)	3
<u>SALA DE ESPERA</u>		
1)	Mesas p/inscripción	2
2)	Sillas	30
<u>CONSULTORIOS DE MEDICINA GENERAL</u>		
1)	Escritorios p/diagnosis	3
2)	Sillones p/Escritorios	3
3)	Sillas p/pacientes	4
4)	Camas de Diagnóstico	3
5)	Camas de Curación	1
6)	Negatoscopios	4
7)	Lavador de Manos	4
8)	Estetoscopios (p/médico)	3
9)	Estetoscopios (p/medición de presión)	3
10)	Esfignomanómetros (de pared)	3
11)	Esfignomanómetros (de pie)	1
12)	Carro p/instrumentos	4
13)	Lámpara cialítica de pie	1
14)	Gabinete p/equipos e instrumentos	1
15)	Juego p/examen de pacientes	1
<u>CONSULTORIOS DE CIRUGIA</u>		
1)	Escritorios p/diagnosis	2
2)	Sillones p/Escritorios	2

3) Sillas p/pacientes	3
4) Camas de Diagnóstico	2
5) Camas de Curación	1
6) Negatoscopios	3
7) Lavador de Manos	3
8) Estetoscopios (p/médico)	2
9) Estetoscopios (p/medición de presión)	2
10) Esfignomanómetros (de pared)	2
11) Carros p/equipos e instrumentos	3
12) Lámpara cialítica de pie	1
13) Gabinete p/equipos e instrumentos	1
14) Juego p/examen de pacientes	1

CONSULTORIOS DE ORTOPEDIA

1) Escritorios p/diagnosis	1
2) Sillones p/Escritorios	1
3) Sillas p/pacientes	2
4) Camas de Diagnóstico	1
5) Negatoscopios	2
6) Lavador de Manos	2
7) Estetoscopios (p/médico)	1
8) Estetoscopios (p/medición de presión)	2
9) Esfignomanómetros (de pared)	1
10) Esfignomanómetros (de pie)	1
11) Carros p/equipos e instrumentos	1
12) Carro p/cambio de vendas	1
13) Gabinete p/equipos e instrumentos	1
14) Mesa para yeso	1
15) Cortador de yeso	1
16) Juego p/examen de pacientes	1

CONSULTORIOS DE GINECOLOGIA

1) Escritorios p/diagnosis	2
2) Sillones p/Escritorios	2
3) Sillas p/pacientes	2
4) Negatoscopios	2
5) Lavadores de Manos	4

6) Estetoscopios (p/médico)	2
7) Estetoscopios (p/medición de presión)	4
8) Esfignomanómetros (de pared)	2
9) Esfignomanómetros (de pie)	2
10) Carros p/equipos e instrumentos	2
11) Gabinete p/equipos e instrumentos	2
12) Camas para exámenes ginecológicos	2
13) Juego p/examen de pacientes	2
14) Doppler	1
15) Escala de dos pasos	2
16) Lámpara de pie	2
17) Juego p/examen ginecológico	1
18) Cama de Diagnóstico	2
<u>CONSULTORIOS DE PEDIATRIA</u>	
1) Escritorios p/diagnosis	3
2) Sillones p/Escritorios	3
3) Sillas p/pacientes	4
4) Camas de Diagnóstico	3
5) Camas de Curación	1
6) Negatoscopios	3
7) Lavador de Manos	4
8) Estetoscopios (p/médico)	3
9) Estetoscopios (p/medición de presión)	3
10) Esfignomanómetros (de pared)	3
11) Carros p/equipos e instrumentos	4
12) Gabinete p/equipos e instrumentos	1
13) Juegos p/examen de pacientes	3
<u>CONSULTORIOS DE ODONTOLOGIA</u>	
1) Unidad dental	1
2) Instrumentos para operaciones	1
3) Compresora	1
4) Equipo de Rayos-X Dental	1
5) Gabinete Odontológico	1
6) Escala	1
7) Esterilizador de mesa	1

8) Mezclador de amalgama	1
9) Motor para trabajos dentales	1
10) Prensa de Frasco	1
11) Trimmer modelo	1
12) Lentes para trabajos dentales	1
13) Cubierta de Lentes	1
14) Vibrador	1
15) Centrifuga	1
16) Juego de examinación	1
17) Juego de Trabajos Dentales	1
<u>ALMACEN DE MEDICAMENTOS</u>	
1) Conservador de Medicamentos	2
2) Caja Seguro para Narcóticos	1
<u>EMERGENCIA</u>	
1) Camas de Observación	6
2) Colchones p/Camas de Observación	6
3) Colgador Metálico p/Irrigadora	6
4) Riel Lateral de Cama	6
5) Escritorios p/diagnosis	2
6) Sillones p/Escritorios	2
7) Camas de Diagnóstico	2
8) Estetoscopios (p/médico)	2
9) Estetoscopios (p/medición de presión)	3
10) Esfignomanómetros (de pared)	2
11) Esfignomanómetros (de pie)	1
12) Carros p/equipos e instrumentos	3
13) Gabinete p/equipos e instrumentos	1
14) Mesa de Operaciones	1
15) Mesa de Partos	1
16) Lámpara Cialítica	1
17) Resucitador Mecánico	1
18) Succionador	1
19) Juego p/examen de pacientes	1
20) Juego p/examen ginecológico	4

PABELLON DE PACIENTES

1) Camas Ortopédicas	3
2) Equipos de Tracción p/Camas Ortopédicas	3
3) Colchones p/Camas Ortopédicas	3
4) Camas con 2 manivelas	75
5) Colchones p/Camas	75
6) Mesas p/Lados de Camas	81
7) Colgadores Metálicos para Irrigadores	75
8) Esterilizadores de Bacines	3
9) Estante p/Bacines	3
10) Conservadora de Medicamentos	3
11) Maquina para hacer Hielo	3
12) Camas de Pediatría	6
13) Colchones p/Camas de Pediatría	6
14) Soportes de pie p/Irrigadoras	8
15) Camas p/Recién Nacidos	10
16) Tiendas de Oxígeno para Infantes	2
17) Succionadores	4
18) Calentador de Biberones	1
19) Succionador de Pezones	1
20) Lavadora de Biberones	1
21) Resucitador de Recién Nacidos	1
22) Bombas Insufladoras p/Recién Nacidos	1
23) Camas de Diagnósis Ginecológico	1
24) Sillas de Ruedas	6
25) Camas con ruedas para transporte de pacientes	3
26) Andadores	6
27) Nebulizadores Ultrasónicos	6
28) Respiradores Mecánicos	2
29) Juegos de Laringoscopia	3
30) Juegos de Laringoscopia Pediátricos	1
31) Negatoscopios	3
32) Carros p/instrumentos	3
33) Lavadores de Manos	2
34) Andadores de 4 puntos	6

35) Incubadoras	4
36) Equipo de Fototerapia	1
37) Doppler	1
38) Equipo de Oftalmoscopia	3
39) Esfignomanómetros (de pie)	3
40) Esfignomanómetros (portátiles)	3
41) Estetoscopios (para medición de presión)	6
42) Esterilizador de mesa	3
43) Respiradores de Oxígeno	4
<u>QUIROFANO</u>	
1) Mesa de Operaciones	3
2) Lámparas Cialíticas	3
3) Succionadores	3
4) Electrocauterios	3
5) Equipos de Anestesia	3
6) Mesa de Anestesia	3
7) Monitor Cardíaco	1
8) Astrictores	1
9) Baldes de Pedal	3
10) Carro p/equipos e instrumentos	3
11) Mesas de Mayo	6
12) Succionadores c/Sellos Hidráulicos	2
13) Taladro Eléctrico	1
14) Silla p/Operaciones	6
15) Gabinete p/equipos e instrumentos (empotrado)	3
16) Negatoscopio (empotrado)	3
17) Bombas de Infusión Continua	3
18) Equipo Lavador de Manos	2
19) Soporte de cepillos	2
20) Recipiente de Detergentes de potasio	2
21) Camas c/ruedas para transporte de pacientes	1
22) Juego de Cirugía	1
23) Juego de Obstetricia	1
24) Juego de Pediatría	1
25) Juego de Ortopedia	1

26) Vestimenta Quirúrgica	1
27) Juego de Vendas	1
28) Juego de Agujas e Hilos	1
29) Soportes de pie p/Irrigadoras	2
30) Desfibrilador	1
31) Equipo Portátil de Rayos-X	1
32) Esterilizador de Agua	1

SALA DE PARTOS

1) Cama de Partos	2
2) Insuflador Tubárico	1
3) Cama de Parturientas	3
4) Calefactor de Recién Nacidos	1
5) Extractor por succión	1
6) Bomba Insufladora de Aire p/recién nacido	1
7) Equipo Resucitador p/recién nacido	1
8) Mesa de Tratamiento p/recién nacido	1
9) Balanza p/recién nacido	1
10) Lámpara Cialítica	2
11) Carro p/equipos e instrumentos	2
12) Recipiente Desinfectador	2
13) Balde de pedal	2
14) Estante p/Recipiente Desinfección Instrumentos	2
15) Bomba de Infusión Continua	1
16) Camas c/ruedas para transporte de pacientes	1
17) Monitores Fetales	1
18) Monitor Cardíaco	1
19) Juego para Partos	2
20) Esterilizador de Agua	1

CENTRAL DE MATERIALES

1) Equipo Ultrasónico de Limpieza	1
2) Tanque de Secado	1
3) Mesa de Trabajo	2
4) Autoclave	2
5) Esterilizador de Mesa	1
6) Camas Para Sala de Recuperación	4

7) Esterilizador de Agua	2
<u>RAYOS-X</u>	
1) Equipo de Rayos-X	1
2) Equipo Portatil de Rayos-X	1
3) Casette de 14x17 (incl. papel sensible)	5
4) Casette de 14x14 (incl. papel sensible)	5
5) Casette de 11x14 (incl. papel sensible)	5
6) Casette de 10x12 (incl. papel sensible)	5
7) Casette de 8x10 (incl. papel sensible)	5
8) Medidor de Angulos	1
9) Juego de Marcador de Películas	1
10) Negatoscopio	1
11) Caja de Cambio de Cassettes	1
12) Medidor Pectoral	1
13) Colgador de Película 14x17	5
14) Colgador de Película 14x14	5
15) Colgador de Película 11x14	5
16) Colgador de Película 10x12	5
17) Colgador de Película 8x10	5
18) Tanque de Revelado	1
19) Secador de Película	1
20) Lámpara de Cuarto Oscuro	1
21) Medidor de Tiempo	1
22) Impresor de Nombres	1
23) Valium	50
24) Película 14x17	10
25) Película 14x14	10
26) Película 11x14	10
27) Película 10x12	10
28) Película 8x10	10
29) Vaso de Valium	10
<u>SALA DE ENDOSCOPIO</u>	
1) Mesa p/Endoscopio	1
2) Gastroduodenoscopio de fibra de vidrio	2
3) Cámara p/Endoscopio	1

4) Equipo de Iluminación	1
5) Carro de Limpieza	1
6) Unidad de Mantenimiento	1
7) Probador de fugas de agua	1
8) Succionador	1
9) Carro para Endoscopio	1

LABORATORIO

1) Refrigeradora de Sangre	1
2) Congelador	1
3) Microscopios	7
4) Centrífugas de Mesa	3
5) Espectrofotómetro	1
6) Micro-Centrífuga	1
7) Contómetro (p/5 pzs)	2
8) Contómetro (p/1 pz)	1
9) Medidores de Tiempo	4
10) Rotator de Pipetas	1
11) Tanque de Baño María	1
12) Autoclave de Mesa	1
13) Incubadora	1
14) Incubadora	1
15) Refrigeradora p/Medicamentos	1
16) Mezcladora Rotatoria	2
17) Balanza	2
18) Lavador de Pipetas	1
19) Mecheros	2
20) Lámparas de alcohol	3
21) Estantes de tubos	10
22) Autoclave	1
23) Fotómetro de Llama	1
24) Medidor de Coagulación Sanguínea	1
25) Secador de Aire Caliente	1
26) Medidor Ph	1
27) Esterilizador de Agua	1
28) Centrífuga Refrigerada	1

29) Rotator Serológico		1
30) Centrífuga p/Hematocritos		1
31) Mesa de Experimentos Central	L=3.600	1
32) Mesa de Experimentos Lateral	L=2.400	5
33) Mesa de Experimentos Lateral	L=2.000	1
34) Mesa de Experimentos Lateral	L=1.500	4
35) Mesa de Experimentos Lateral	L=1.800	1
36) Mesa de Experimentos p/esquina	L=950	2
37) Lavatorio L=900		2
38) Juego e Instrumentos Analíticos		1
<u>LABORATORIO DE ANALISIS FISIOLÓGICOS</u>		
1) Camas de Analisis		1
2) Electrocardiógrafo de 3 canales		1
3) Gabinete p/equipos e instrumentos		1
4) Carro p/equipos e instrumentos		1
<u>MANTENIMIENTO</u>		
1) Juego de Herramientas de Mesa		1
2) Boltmeter		1
3) Contómetro		1
4) Generador Funcional		1
5) Juego Portatil de Herramientas		2
6) Juego de Herramientas Eléctricas		1
<u>OTROS</u>		
1) Vehículo de Transporte de Pacientes		1
2) Copiadora		1
3) Juego de TV/Video		1
4) Relojes		6
5) Registrador de Tiempo		1
6) Bastidores Protectores (p/700 pac.)		1

(3) HOSPITAL ESCUELA.

El Hospital Escuela es el Hospital de mayor envergadura en el País y tiene la función de impartir enseñanza médica. Brinda prestaciones médicas de alto nivel y cuenta con los equipos suficientes y apropiados para el desempeño del rol que se le ha encargado. Sin embargo, muchos de los equipos están en mal estado y algunos en completo abandono por falta de mantenimiento. Gran parte de éstos son importados, por lo que resulta difícil la obtención de repuestos, siendo una de las razones del mal estado de los materiales. En la actualidad se están reforzando las secciones encargadas del mantenimiento.

La solicitud de materiales para este Hospital es, con excepción del Hospital San Francisco, la más voluminosa y consiste en equipos e instrumentos muy refinados, a diferencia de los solicitados por los otros Hospitales.

Con estas consideraciones, se ha hecho una selección de los materiales más urgentes y que se encuentran en mal estado y/o en desuso.

Cuadro 4-3 LISTA DE MATERIALES : HOSPITAL ESCUELA

No.	ITEM	CANTIDAD
1)	Vaginoscopio Binocular	1
2)	Doppler	1
3)	Equipo de Diagnostico Ultrasónico	1
4)	Electrocardiógrafo	1
5)	Electroencefalógrafo	1
6)	Electrocauterios	1
7)	Conservadora de Sangre	1
8)	Centrífuga Refrigerada	1
9)	Equipo de Análisis de Gases Sanguíneos	1
10)	Equipo Portatil de Rayos-X	1

(4) HOSP. SAN FELIPE Y OTROS HOSPITALES REGIONALES Y DE AREA

Con relación a estos Hospitales, se hizo un análisis

de las listas de los materiales solicitados por cada uno de ellos, considerando su necesidad, cantidades y lugares a instalarse. Básicamente el análisis consideró los siguientes aspectos:

- 1) Se utiliza actualmente pero su estado es malo.
- 2) Se ha utilizado pero ya no se utiliza por desperfecto.
- 3) No se cuenta con las cantidades suficientes.
- 4) Por no contar con éstos, las prestaciones de diagnósticos y tratamientos se vieron perjudicadas.

Muchos equipos e instrumentos comunes que se utilizan en estos hospitales se encuentran en muy mal estado, por lo que las solicitudes incluyen gran cantidad de materiales. Se ha hecho un listado de prioridades (A, B y C), y se analizaron los de mayor prioridad haciéndose la elección entre estos equipos.

Los materiales comunes solicitados por todos estos Hospitales, son los siguientes:

- 1) Equipos de Rayos-X
- 2) Autoclaves
- 3) Instrumentos de Ginecología y Pediatría.
- 4) Instrumentos para Análisis Clínicos.
- 5) Instrumentos Quirúrgicos.
- 6) Lavadoras de ropa.

Adicionalmente, cada uno de los Hospitales ha solicitado equipos específicos, los que se detallan abajo.

San Felipe : Aparatos de Rehabilitación, Endoscopio, Ambulancia

G. Alvarado : Unidad Dental, Ambulancia

M. J. Subirana: Unidad Dental

Del Sur : Unidad Dental

Occidente : Endoscopio, Ambulancia

Atlántida : Instrumental p/Análisis Clínicos

Tela : Unidad Dental, Ambulancia

Con respecto a la Ambulancia, se ha considerado una unidad para todos los Hospitales que no cuentan con ella.

Cuadro 4-4 LISTA DE EQUIPOS HOSPITAL SAN FELIPE

No.	ITEM	QTY
1	Mesas Quirúrgicas	2
2	Equipos de Anestesia	2
3	Equipos Pediátricos de Anestesia	1
4	Equipo de Resucitación	1
5	Monitores Cardíacos	1
6	Respiradores	2
7	Succionadores c/Sellos Hidráulicos	2
8	Electrocauterios	2
9	Succionadores	2
10	Juegos de Cirugía	2
11	Juegos de Cirugía Infantil	1
12	Juegos de Ginecología	1
13	Equipo de Rayos-X	1
14	Equipo Portatil de Rayos-X	1
15	Biombo Protector	2
16	Indumentaria Protectora	2
17	Guantes Protectores	2
18	Plancha Divisoria	2
19	Anteojos Protectores	2
20	Lámpara de Cuarto Oscuro	1
21	Juegos de Laringoscopia	7
22	Respiradores de Oxígeno	4
23	Juegos de Oftalmoscopia	1
24	Camas con ruedas p/transporte de pacientes	2
25	Sillas de Ruedas	2
26	Esignomanómetros de pared	2
27	Esignomanómetros portátiles	2
28	Esignomanómetros de pie	2
29	Estetoscopios, p/médico	4
30	Estetoscopios, p/medición de presión	6
31	Bombas Insufladoras de Emergencia	1
32	Autoclaves	2
33	Refrigerador de Medicamentos	1

34	Espectrofotómetro	1
35	Fotómetro de Llama	1
36	Microscopios Binoculares	4
37	Centrífuga de Hematocritos	1
38	Centrífuga Refrigerada	2
39	Centrífuga de Mesa	2
40	Tanque de Baño María	1
41	Secadora de Aire Caliente	1
42	Esterilizador de Mesa	1
43	Agitador de Pipetas	1
44	Congeladora	1
45	Balanza	2
46	Mezcladora	1
47	Contómetro	1
48	Conservadora para Sangre	1
49	Incubadora	1
50	Relojes Cronómetros	2
51	Lavador de Pipetas	1
52	Incubadora	1
53	Micro-Centrífuga	1
54	Rotator Serológico	1
55	Medidor de Tiempo	2
56	Mechero	1
57	Destilador de Agua	1
58	Lámparas Cialíticas de Piso	2
59	Cama para Diagnóstico	1
60	Nebulizador Ultrasónico	1
61	Bomba de Infusión Continua	1
62	Unidad de Diagnóstico de Radioterapia	1
63	Lavadora	1
64	Secadora	1
65	Negatoscopio	1
66	Electrocardiógrafo	1
67	Contómetro Sanguíneo	1
68	Medidor Ph	1

69	Unidad de Tratamiento de Radioterapia	1
70	Equipo Ultrasónico de Diagnósis	1
71	Tanques de Compresas calientes	3
72	Gastroduodenoscopio de Fibra de Vidrio	2
73	Equipos de Iluminación	1
74	Endoscopio	1
75	Cámara para Endoscopio	1
76	Carro de Limpieza	1
77	Unidad de Mantenimiento	1
78	Probador de fugas de agua	1
79	Succionador	1
80	Carro para Endoscopio	1
81	Vehículo para transporte de pacientes	1
82	Succionador para cuartos de pacientes	4
83	Juego de Ortopedia	1
84	Visor de Películas	1
85	Acondicionador de Aire	4
86	Revelador Automático de Películas	1

Cuadro 4-5 LISTA DE EQUIPOS HOSPITAL GABRIELA ALVARADO

No.	ITEM	QTY
1	Mesas Quirúrgicas	1
2	Equipo de Anestesia	1
3	Equipo de Anestesia Pediátrico	1
4	Equipo de Resucitación	1
5	Monitores Cardíacos	1
6	Respiradores	2
7	Succionador con Sellos Hidráulicos	1
8	Electrocauterios	1
9	Succionadores	1
10	Juego de Cirugía	1
11	Juego de Cirugía Pediátrica	1
12	Juego de Ginecología	1
13	Equipo de Rayos-X	1
14	Tanque de Revelado	1
15	Secador de Película	1
16	Biombo Protector	1
17	Indumentaria Protectora	1
18	Guantes Protectores	1
19	Plancha Divisoria	1
20	Anteojos Protectores	1
21	Lámpara p/Cuarto Oscuro	1
22	Juego de Laringoscopia	1
23	Respiradores de Oxígeno	3
24	Juego de Oftalmoscopia	1
25	Cama c/ruedas p/Transporte de Pacientes	1
26	Silla de Ruedas	1
27	Esfignomanómetro - de pared	4
28	Esfignomanómetro - Portátil	4
29	Esfignomanómetro - de pie	4
30	Estetoscopios p/médico	3
31	Estetoscopios p/medición de presión	12
32	Bomba Insufladora de Aire	1
33	Autoclaves	2

34	Conservador de Medicamentos	1
35	Espectofotómetro	1
36	Microscopio Binocular	1
37	Centrífuga de Hematocritos	1
38	Centrífuga Refrigerada	1
39	Centrífuga de Mesa	1
40	Tanque de Baño María	1
41	Secadora de Aire Caliente	1
42	Autoclave de Mesa	1
43	Agitador de Pipetas	1
44	Congeladora	1
45	Balanza	2
46	Mezcladora	1
47	Contómetro	1
48	Conservador para Sangre	1
49	Incubadora	1
50	Relojes Cronómetros	1
51	Lavador de Pipetas	1
52	Incubadora	1
53	Micro-Centrífuga	1
54	Rotator Serológico	1
55	Medidor de Tiempo	1
56	Mechero	1
57	Destilador de Agua	1
58	Lámparas Cialíticas de Piso	1
59	Cama Ginecológica para Partos	1
60	Equipo Monitor Fetal	1
61	Tienda de Oxígeno para Infantes	2
62	Incubadoras p/Recién Nacidos	2
63	Equipo Resucitador Pediátrico	1
64	Insuflador Pediátrico	1
65	Cama de Diagnóstico Ginecológico	1
66	Insuflador Tubárico	1
67	Nebulizador Ultrasónico	1
68	Doppler	1

69	Bomba de Infusión Continua	1
70	Unidad de Fototerapia	1
71	Lavadora	1
72	Secadora	1
73	Negatoscopio	1
74	Electrocardiógrafo	2
75	Vehículo para Transporte de Pacientes	1
76	Equipo de Rayos-X Odontológico	1
77	Unidad Odontológica	1
78	Juego Instrumental Odontológico	1
79	Equipo de Aire Acondicionado	4
80	Juego para Partos	1

Cuadro 4-6 LISTA DE EQUIPOS HOSPITAL
MANUEL DE JESUS SUBIRANA

No.	ITEM	QTY
1	Mesa Quirúrgicas	2
2	Equipo de Anestesia	2
3	Equipo de Anestesia Pediátrico	1
4	Equipo de Resucitación	1
5	Monitores Cardíacos	1
6	Respiradores	2
7	Succionador con Sellos Hidráulicos	1
8	Electrocauterios	2
9	Succionadores	2
10	Juego de Cirugía	1
11	Juego de Cirugía Pediátrica	1
12	Juego de Ginecología	1
13	Equipo de Rayos-X	1
14	Tanque de Revelado	1
15	Secador de Película	1
16	Biombo Protector	2
17	Indumentaria Protectora	1
18	Guantes Protectores	1
19	Plancha Divisoria	1
20	Anteojos Protectores	1
21	Lámpara p/Cuarto Oscuro	1
22	Juego de Laringoscopia	1
23	Respiradores de Oxígeno	6
24	Juego de Oftalmoscopia	1
25	Cama c/ruedas p/Transporte de Pacientes	4
26	Silla de Ruedas	1
27	Esignomanómetro - de pared	1
28	Esignomanómetro - Portátil	1
29	Esignomanómetro - de pie	1
30	Estetoscopios p/médico	3
31	Estetoscopios p/medición de presión	3
32	Bomba Insufladora de Aire	1

33	Autoclaves	2
34	Conservador de Medicamentos	1
35	Espectofotómetro	1
36	Microscopio Binocular	4
37	Centrífuga de Hematocritos	2
38	Centrífuga Refrigerada	1
39	Centrífuga de Mesa	1
40	Tanque de Baño María	1
41	Secadora de Aire Caliente	1
42	Autoclave de Mesa	1
43	Agitador de Pipetas	1
44	Congeladora	1
45	Balanza	2
46	Mezcladora	1
47	Contómetro	1
48	Conservador para Sangre	1
49	Incubadora	1
50	Relojes Cronómetros	1
51	Lavador de Pipetas	1
52	Incubadora	1
53	Micro-Centrífuga	1
54	Rotator Serológico	1
55	Medidor de Tiempo	1
56	Mechero	1
57	Destilador de Agua	1
58	Lámparas Cialíticas de Piso	2
59	Cama Ginecológica para Partos	1
60	Equipo Monitor Fetal	1
61	Tienda de Oxígeno para Infantes	1
62	Incubadoras p/Recién Nacidos	1
63	Equipo Resucitador Pediátrico	2
64	Insuflador Pediátrico	1
65	Cama de Diagnóstico Ginecológico	2
66	Insuflador Tubárico	1
67	Nebulizador Ultrasónico	1

68	Doppler	1
69	Bomba de Infusión Continua	1
70	Unidad de Fototerapia	1
71	Lavadora	1
72	Secadora	1
73	Negatoscopio	1
74	Electrocardiógrafo	1
75	Succionador para Cuarto de Pacientes	3
76	Lámpara Cialítica	2
77	Cama de Diagnósis	4
78	Equipo de Rayos-X Odontológico	1
79	Unidad de Odontológica	1
80	Juego Instrumental Odontológico	1
81	Equipo de Aire Acondicionado	3
82	Juego para Partos	1

Cuadro 4-7 LISTA DE EQUIPOS HOSPITAL DEL SUR

No.	ITEM	QTY
1	Mesa Quirúrgicas	2
2	Equipo de Anestesia	2
3	Equipo de Anestesia Pediátrico	1
4	Equipo de Resucitación	1
5	Monitores Cardíacos	1
6	Respiradores	2
7	Succionador con Sellos Hidráulicos	2
8	Electrocauterios	2
9	Succionadores	2
10	Juego de Cirugía	2
11	Juego de Cirugía Pediátrica	1
12	Juego de Ginecología	2
13	Equipo de Rayos-X	1
14	Equipo Portátil de Rayos-X	1
15	Tanque de Revelado	1
16	Secador de Película	1
17	Biombo Protector	2
18	Indumentaria Protectora	1
19	Guantes Protectores	1
20	Plancha Divisoria	1
21	Anteojos Protectores	1
22	Lámpara p/Cuarto Oscuro	1
23	Juego de Laringoscopia	2
24	Respiradores de Oxígeno	3
25	Juego de Oftalmoscopia	2
26	Cama c/ruedas p/Transporte de Pacientes	2
27	Silla de Ruedas	2
28	Esignomanómetro - de pared	3
29	Esignomanómetro - Portátil	3
30	Esignomanómetro - de pie	2
31	Estetoscopios p/médico	3
32	Estetoscopios p/medición de presión	8
33	Bomba Insufladora de Aire	1

34	Autoclaves	2
35	Conservador de Medicamentos	1
36	Espectofotómetro	1
37	Fotómetro de Llama	1
38	Microscopio Binocular	1
39	Centrífuga de Hematocritos	1
40	Centrífuga Refrigerada	1
41	Centrífuga de Mesa	1
42	Tanque de Baño María	1
43	Secadora de Aire Caliente	1
44	Autoclave de Mesa	1
45	Agitador de Pipetas	1
46	Congeladora	1
47	Balanza	2
48	Mezcladora	1
49	Contómetro	1
50	Conservador para Sangre	1
51	Incubadora	1
52	Relojes Cronómetros	1
53	Lavador de Pipetas	1
54	Incubadora	1
55	Micro-Centrífuga	1
56	Rotator Serológico	1
57	Medidor de Tiempo	1
58	Mechero	1
59	Destilador de Agua	1
60	Lámparas Cialíticas de Piso	1
61	Cama Ginecológica para Partos	2
62	Equipo Monitor Fetal	1
63	Tienda de Oxígeno para Infantes	2
64	Incubadoras p/Recién Nacidos	2
65	Equipo Resucitador Pediátrico	1
66	Insuflador Pediátrico	1
67	Cama de Diagnóstico Ginecológico	2
68	Insuflador Tubárico	1

69	Nebulizador Ultrasonico	2
70	Doppler	1
71	Bomba de Infusion Continua	1
72	Unidad de Fototerapia	1
73	Lavadora	1
74	Secadora	1
75	Negatoscopio	1
76	Electrocardiografo	2
77	Succionador para Cuarto de Pacientes	2
78	Equipo de Rayos-X Odontologico	1
79	Unidad Odontologica	1
80	Juego Instrumental Odontologico	1
81	Equipo de Aire Acondicionado	4
82	Juego para Partos	2
83	Fotocopiadora	1

Cuadro 4-8 LISTA DE EQUIPOS HOSPITAL OCCIDENTE

No.	ITEM	QTY
1	Mesa Quirúrgicas	2
2	Equipo de Anestesia	2
3	Equipo de Anestesia Pediátrico	1
4	Equipo de Resucitación	1
5	Monitores Cardíacos	1
6	Respiradores	2
7	Succionador con Sellos Hidráulicos	2
8	Electrocauterios	1
9	Succionadores	2
10	Juego de Cirugía	1
11	Juego de Cirugía Pediátrica	1
12	Juego de Ginecología	1
13	Equipo de Rayos-X	1
14	Equipo Portátil de Rayos-X	1
15	Tanque de Revelado	1
16	Secador de Película	1
17	Biombo Protector	2
18	Indumentaria Protectora	2
19	Guantes Protectores	2
20	Plancha Divisoria	1
21	Anteojos Protectores	2
22	Lámpara p/Cuarto Oscuro	1
23	Juego de Laringoscopia	6
24	Respiradores de Oxígeno	6
25	Juego de Oftalmoscopia	2
26	Cama c/ruedas p/Transporte de Pacientes	4
27	Silla de Ruedas	4
28	Esfignomanómetro - de pared	4
29	Esfignomanómetro - Portátil	4
30	Esfignomanómetro - de pie	4
31	Estetoscopios p/médico	3
32	Estetoscopios p/medición de presión	12
33	Bomba Insufladora de Aire	1

34	Autoclaves	2
35	Conservador de Medicamentos	1
36	Espectofotómetro	1
37	Fotómetro de Llama	1
38	Microscopio Binocular	3
39	Centrífuga de Hematocritos	1
40	Centrífuga Refrigerada	1
41	Centrífuga de Mesa	2
42	Tanque de Baño María	1
43	Secadora de Aire Caliente	1
44	Autoclave de Mesa	1
45	Agitador de Pipetas	2
46	Congeladora	1
47	Balanza	2
48	Mezcladora	1
49	Contómetro	6
50	Conservador para Sangre	1
51	Incubadora	1
52	Relojes Cronómetros	6
53	Lavador de Pipetas	2
54	Incubadora	1
55	Micro-Centrífuga	1
56	Rotator Serológico	1
57	Medidor de Tiempo	6
58	Mechero	1
59	Destilador de Agua	1
60	Lámparas Cialíticas de Piso	1
61	Cama Ginecológica para Partos	3
62	Equipo Monitor Fetal	1
63	Tienda de Oxígeno para Infantes	3
64	Incubadoras p/Recién Nacidos	3
65	Equipo Resucitador Pediátrico	2
66	Insuflador Pediátrico	3
67	Cama de Diagnóstico Ginecológico	1
68	Insuflador Tubárico	1

69	Nebulizador Ultrasónico	4
70	Doppler	1
71	Bomba de Infusión Continua	1
72	Unidad de Fototerapia	1
73	Equipo de Radiología para Diagnóstico	1
74	Lavadora	1
75	Secadora	1
76	Negatoscopio	1
77	Electrocardiógrafo	1
78	Succionador p/Cuartos de Pacientes	7
79	Gastroduodenoscopio de Fibra de Vidrio	2
80	Equipo de Iluminación	1
81	Cámara para Endoscopio	1
82	Carro de Limpieza	1
83	Unidad de Mantenimiento	1
84	Probador de Fugas de Agua	1
85	Succionador	1
86	Carro p/Endoscopio	1
87	Vehículo para Transporte de Pacientes	1
88	Equipo de Aire Acondicionado	4
89	Juego para Partos	3

Cuadro 4-9 LISTA DE EQUIPOS HOSPITAL ATLANTIDA

No.	ITEM	QTY
1	Mesa Quirúrgicas	2
2	Equipo de Anestesia	2
3	Equipo de Anestesia Pediátrico	1
4	Equipo de Resucitación	1
5	Monitores Cardíacos	1
6	Respiradores	2
7	Succionador con Sellos Hidráulicos	2
8	Electrocauterios	2
9	Succionadores	2
10	Juego de Cirugía	1
11	Juego de Cirugía Pediátrica	1
12	Juego de Ginecología	1
13	Equipo de Rayos-X	1
14	Equipo Portátil de Rayos-X	1
15	Tanque de Revelado	1
16	Secador de Película	1
17	Biombo Protector	2
18	Indumentaria Protectora	1
19	Guantes Protectores	1
20	Plancha Divisoria	1
21	Anteojos Protectores	1
22	Lámpara p/Cuarto Oscuro	1
23	Juego de Laringoscopia	1
24	Respiradores de Oxígeno	3
25	Juego de Oftalmoscopia	1
26	Cama c/ruedas p/Transporte de Pacientes	1
27	Silla de Ruedas	1
28	Esignomanómetro - de pared	1
29	Esignomanómetro - Portátil	1
30	Esignomanómetro - de pie	1
31	Estetoscopios p/médico	1
32	Estetoscopios p/medición de presión	3
33	Bomba Insufladora de Aire	1

34	Autoclaves	2
35	Conservador de Medicamentos	1
36	Espectofotómetro	1
37	Fotómetro de Llama	1
38	Microscopio Binocular	3
39	Centrífuga de Hematocritos	1
40	Centrífuga Refrigerada	1
41	Centrífuga de Mesa	1
42	Tanque de Baño María	1
43	Secadora de Aire Caliente	1
44	Autoclave de Mesa	1
45	Agitador de Pipetas	1
46	Congeladora	1
47	Balanza	2
48	Mezcladora	1
49	Contómetro	1
50	Conservador para Sangre	1
51	Incubadora	1
52	Relojes Cronómetros	1
53	Lavador de Pipetas	1
54	Incubadora	1
55	Micro-Centrífuga	1
56	Rotator Serológico	1
57	Medidor de Tiempo	1
58	Mechero	1
59	Destilador de Agua	1
60	Lámparas Cialíticas de Piso	1
61	Cama Ginecológica para Partos	3
62	Equipo Monitor Fetal	1
63	Tienda de Oxígeno para Infantes	1
64	Incubadoras p/Recién Nacidos	3
65	Equipo Resucitador Pediátrico	2
66	Insuflador Pediátrico	1
67	Cama de Diagnóstico Ginecológico	1
68	Insuflador Tubárico	1

69	Nebulizador Ultrasónico	1
70	Doppler	1
71	Bomba de Infusión Continua	1
72	Unidad de Fototerapia	1
73	Secadora	1
74	Secadora	1
75	Negatoscopio	1
76	Electrocardiógrafo	2
77	Succionador para Cuarto de Pacientes	1
78	Cortador de Yeso	2
79	Juego de Patología	1
80	Equipo de Aire Acondicionado	2
81	Juego para Partos	3

Cuadro 4-10 LISTA DE EQUIPOS HOSPITAL TELA

No.	ITEM	QTY
1	Mesa Quirúrgicas	2
2	Equipo de Anestesia	2
3	Equipo de Anestesia Pediátrico	1
4	Equipo de Resucitación	1
5	Monitores Cardíacos	1
6	Respiradores	2
7	Succionador con Sellos Hidráulicos	2
8	Electrocauterios	1
9	Succionadores	2
10	Juego de Cirugía	1
11	Juego de Cirugía Pediátrica	1
12	Juego de Ginecología	1
13	Equipo de Rayos-X	1
14	Tanque de Revelado	1
15	Secador de Película	1
16	Biombo Protector	2
17	Indumentaria Protectora	1
18	Guantes Protectores	1
19	Plancha Divisoria	1
20	Anteojos Protectores	1
21	Lámpara p/Cuarto Oscuro	1
22	Juego de Laringoscopia	1
23	Respiradores de Oxígeno	3
24	Juego de Oftalmoscopia	2
25	Cama c/ruedas p/Transporte de Pacientes	3
26	Silla de Ruedas	2
27	Esignomanómetro - de pared	12
28	Esignomanómetro - Portátil	5
29	Esignomanómetro - de pie	2
30	Estetoscopios p/médico	3
31	Estetoscopios p/medición de presión	19
32	Bomba Insufladora de Aire	1
33	Autoclaves	2

34	Conservador de Medicamentos	1
35	Espectofotómetro	1
36	Microscopio Binocular	2
37	Centrífuga de Hematocritos	1
38	Centrífuga Refrigerada	1
39	Centrífuga de Mesa	1
40	Tanque de Baño María	1
41	Secadora de Aire Caliente	1
42	Autoclave de Mesa	1
43	Agitador de Pipetas	1
44	Congeladora	1
45	Balanza	2
46	Mezcladora	1
47	Contómetro	1
48	Conservador para Sangre	1
49	Incubadora	1
50	Relojes Cronómetros	1
51	Lavador de Pipetas	1
52	Incubadora	1
53	Micro-Centrífuga	1
54	Rotator Serológico	1
55	Medidor de Tiempo	1
56	Mechero	1
57	Destilador de Agua	1
58	Lámparas Cialíticas de Piso	1
59	Cama Ginecológica para Partos	2
60	Equipo Monitor Fetal	1
61	Tienda de Oxígeno para Infantes	2
62	Incubadoras p/Recién Nacidos	1
63	Equipo Resucitador Pediátrico	1
64	Insuflador Pediátrico	1
65	Cama de Diagnóstico Ginecológico	1
66	Insuflador Tubárico	1
67	Nebulizador Ultrasónico	3
68	Doppler	1

69	Bomba de Infusión Continua	1
70	Unidad de Fototerapia	1
71	Lavadora	1
72	Secadora	1
73	Negatoscopio	4
74	Electrocardiógrafo	1
75	Succionador para Cuarto de Pacientes	4
76	Negatoscopios (p/2 placas)	2
77	Negatoscopios (p/3 placas)	2
78	Taladro Eléctrico	1
79	Vehículo para Transporte de Pacientes	1
80	Equipo de Aire Acondicionado	4
81	Juego para Partos	2

4-3-2 CONSTRUCCION HOSPITAL SAN FRANCISCO

(I) PLAN DE DISTRIBUCION

Se ha diseñado teniendo en un Plan Mestre que contempla posibles ampliaciones futuras. A continuación se detallan las consideraciones más importantes para el diseño del Proyecto.

1) Entrada Principal.

La Entrada Principal será ubicada en el límite Norte de los Terrenos, teniendo en cuenta su más fácil acceso desde el centro de la Ciudad. Asimismo, se instalará la Torre del Tanque de Abastecimiento de Agua que servirá como distintivo del Hospital.

2) Ubicación del Edificio.

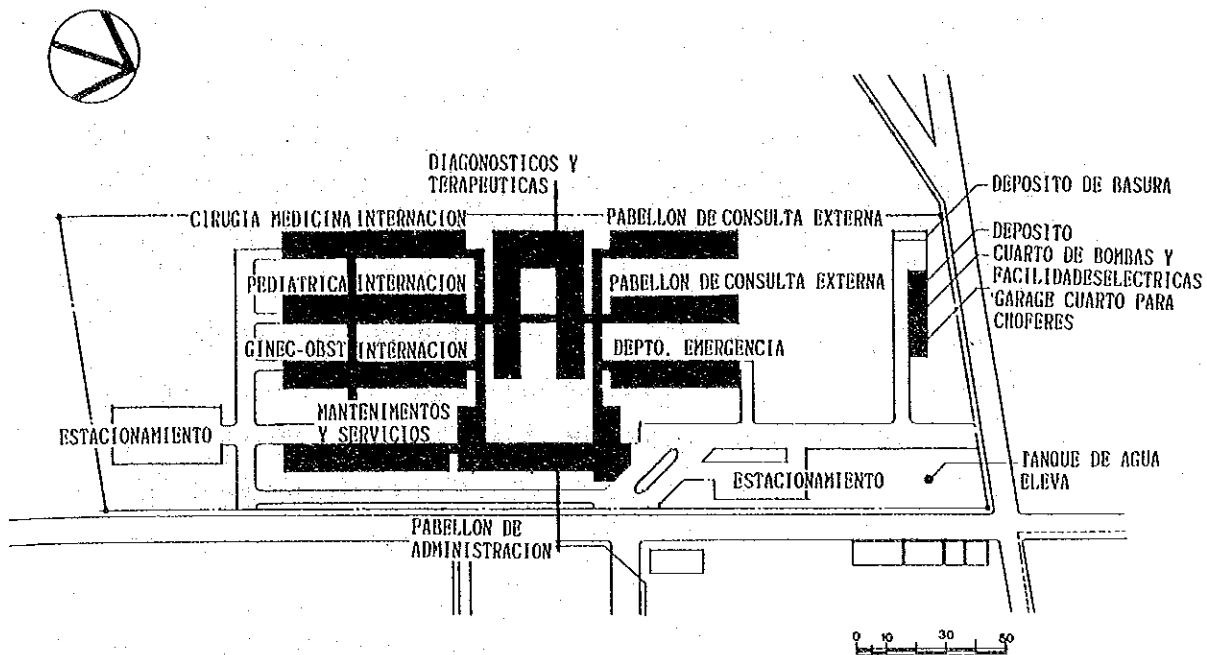
Los edificios serán construídos en la parte central del terreno dejando en los lados Sur y Norte suficiente espacio para futuras ampliaciones.

3) Distribución.

Las área de mayor afluencia de pacientes, esto es, las secciones de Administración, Emergencia y Consultorios, se ubicarán cerca de la Entrada Principal. Los Pabellones de Hospitalización se ubicarán en el lado Sur de los terrenos por considerarse que es la zona más tranquila. El área central de diagnósticos se ubicará entre estos dos con el fin de acortar las distancias que deben de recorrer tanto pacientes como el personal médico.

4) Orientación.

Los edificios serán orientados en tal forma que se pueda aprovechar al máximo las corrientes naturales de aire, es decir, con eje Norte Sur.



Esquema 4-1 PLANO DE DISTRIBUCION

5) Espacios entre construcciones.

Los espacios con dirección Este-Oeste entre las edificaciones tendrán un mínimo de 10 mts., lo suficientemente amplios para aprovechar la iluminación natural así como las corrientes de aire, evitando, al mismo tiempo, las miradas indiscretas.

Estos espacios serán cubiertos con áreas verdes creando mejores condiciones ambientales.

6) Zona de Servicios.

Los servicios se juntarán en una área que para tal efecto se implementará en la parte Norte del terreno, al borde de la carretera.

7) Zona de Estacionamiento.

La Playa de Estacionamiento para los pacientes externos estará ubicado cerca de la Entrada Principal, al borde de la Carretera de Circunvalación y tendrá capacidad para 12 vehículos. El estacionamiento para los vehículos del personal y los de servicio, estará ubicado en la Zona de Servicios y tendrá capacidad para 28 vehículos.

2) PROYECTO DE UNA PLANTA.

Se ha considerado que las construcciones de diseño plano resultarán mas funcionales y permitirán mejorar las condiciones de vida dentro de sus instalaciones, al mismo tiempo que facilitarán las labores de administración y control.

Especialmente, en vista de que la generalidad de los ambientes carecerá de acondicionamiento ambiental, se han diseñado amplios corredores de 3 mts. de ancho que servirán para el tránsito de las personas y como áreas de espera y/o esparcimiento, permitiendo una ventilación natural adecuada.

Los aspectos que se han considerado para el diseño de los Departamentos, son los siguientes:

1) Departamento de Administración.

Por ser el centro de administración de todo el Hospital en general, se ha ubicado en la zona central de las construcciones, permitiendo un control más fácil del movimiento interno. Todas las oficinas del personal staff se ubicarán en esta área facilitando la comunicación entre éstos.

2) Departamento de Consultas de Pacientes Externos.

Los Consultorios de todas las especialidades se instalarán en esta zona y los corredores servirán, además, como Salas de Espera. Las ampliaciones futuras se harán hacia el lado Norte.

3) Emergencia.

Este Departamento tiene caracteres especiales en Honduras. Los pacientes externos son atendidos en el horario de 7:30 am a 1:30 pm, luego del cual son atendidos los pacientes internos y el Departamento se ve siempre congestionado, incluso en el horario de atención de los pacientes externos. Esto obedece a que los Consultorios de pacientes externos están siempre re-