

## DOCUMENTOS PUBLICADOS POR EL PROYECTO DE MANTENIMIENTO HOSPITALARIO GTZ/MSPAS

<b>No.</b>	<b>TITULO</b>	<b>RESUMEN/CONTENIDO</b>	<b>AÑO DE PUBLICACION</b>	<b>Archivo de computadora</b>
1.	Manual de estándares de calidad	Presenta los estándares de calidad de infraestructura, organización y resultados de un departamento de mantenimiento. También incluye la descripción de los procesos importantes en mantenimiento y el formato para evaluar la calidad de este departamento.	1999	Word97
2.	Guía práctica para la elaboración del presupuesto de los departamentos de mantenimiento de hospitales nacionales.	Presenta los principales lineamientos y formatos a tomar en cuenta para la elaboración de un presupuesto para un departamento de mantenimiento según los requerimientos del Ministerio de Hacienda. Incluye un ejemplo detallado de un presupuesto para un hospital de 50 camas. Además contiene un listado de insumos y repuestos, y su clasificación según el manual del ministerio de hacienda, tanto en orden alfabético, como por clase y subclase.	1999	Word97
3.	"Estudio para determinar la prolongación de la vida útil de equipo hospitalario como efecto del alargamiento de la vida útil mantenimiento"	Presenta los resultados del estudio realizado para determinar la prolongación en la vida útil en equipo hospitalario, como efecto del mantenimiento. En este estudio se empleó la metodología DELPHI que utilizó la experiencia de técnicos e ingenieros del MSPAS en el tema.	1999	Word/Excel 97
4.	"Beneficio económico obtenido del alargamiento de la vida útil de los equipos como efecto del mantenimiento"	Este documento presenta un estudio del ahorro que resulta al alargar la vida útil de los equipos gracias a la acción de brindar un mantenimiento preventivo y correctivo a un grupo de equipos (32 previamente seleccionados) de un hospital de 100 camas, tomando en cuenta tanto los costos directos (repuestos, material gastable, herramienta y equipo, mano de obra) debido al mantenimiento y los costos indirectos de éste.	1999	Word/Excel 97
5.	Manual para el Administrador del Programa EQUIP	Muestra de una manera didáctica las instrucciones para la administración del programa (mantenimiento, configuración, modificaciones de algunos formatos, etc.). Presenta también como está estructurado el programa, es decir la interrelación de los archivos que lo componen, así como otros aspectos que deben ser del conocimiento del encargado o administrador del sistema.	1999	Word97

No.	TITULO	RESUMEN/CONTENIDO	AÑO DE PUBLICACION	Archivo de computadora
6.	Manual de Mantenimiento Preventivo Planificado, 3ª Edición revisada	Constituye la versión revisada de la 3ª edición. Entre las principales mejoras se encuentran: Inclusión de un procedimiento general de rutinas de mantenimiento preventivo, lineamientos sobre la frecuencia del MPP, y rutinas para el esterilizador a vapor con generador independiente. Además todas las rutinas (según el equipo) se han reorganizado con base a la clasificación del manual de inventario técnico. El resultado son 54 rutinas de equipo médico, 36 de equipo básico y 9 de planta física.	1999	Word97
7.	Tópicos introductorios para la jefatura de mantenimiento	Presenta los aspectos introductorios que un ingeniero debe conocer para optar a la plaza de jefe de mantenimiento. Entre los temas que se discuten se mencionan: organización del sistema de mantenimiento en los servicios de salud pública, gerencia del mantenimiento, plan anual operativo, procedimientos estandarizados para mantenimiento y la capacitación como estrategia en el mantenimiento hospitalario.	1999	Word97
8.	Estudio de las Necesidades de reorganización del departamento de mantenimiento del hospital nacional de Nueva Guadalupe	Presenta el análisis de la situación del departamento de mantenimiento del hospital de Nueva Guadalupe para 1998, encaminado a proponer cambios en la organización del mismo para proporcionar el mantenimiento a las U.S. (Unidades de Salud) adscritas al SISA (Sistema Sanitario) No. 2.	1998	----
9.	Presupuestos anuales para departamentos de mantenimiento 1998	Recopilación de los presupuestos de 1998 para los departamentos de mantenimiento de los hospitales de Chalchuapa, Ciudad Barrios, Cojutepeque, Maternidad, San Miguel, San Vicente, Santa Ana y Zacatecoluca.	1998	--
10.	Banco de Instructores del Ministerio de Salud	Recopilación de direcciones, teléfonos, área de trabajo y especialidad de los instructores del MSPAS para ese año.	1998	
11.	Estudio de ahorro energético en redes de vapor.	Presenta un análisis de ingeniería matemático y financiero de los problemas que se detectaron en la red de vapor del hospital nacional de Neumología. Se hace énfasis en el beneficio económico de la corrección de estas fallas.	1998	
12.	Manual para operadores y usuarios del programa EQUIP 2ª edición.	Contiene las instrucciones para operar el programa EQUIP. La presentación permite la fácil comprensión del usuario, de modo que todos sus atributos puedan ser aprovechados al máximo.	1998	Word97

<b>No.</b>	<b>TITULO</b>	<b>RESUMEN/CONTENIDO</b>	<b>AÑO DE PUBLICACION</b>	<b>Archivo de computadora</b>
13.	Manual de procedimientos estandarizados para mantenimiento.	Contiene los formatos oficializados y estandarizados de once procedimientos utilizados por los departamentos de mantenimiento de los hospitales nacionales para desempeñar sus acciones preventivas y correctivas en sus instalaciones y equipos. Se incluyen además los procedimientos de uso de los formatos en forma específica.	1998	Word97
14.	Manual de Mantenimiento Preventivo Planificado MPP. 3ª edición.	Contiene las rutinas de mantenimiento preventivo para 58 equipos médicos, 31 equipos básicos, y 8 elementos de planta física. Cada formato contiene el material gastable, repuestos, herramientas, equipos y pruebas de seguridad eléctrica (según el equipo), necesarios para la realización de las rutinas correspondientes.	1998	Word97
15.	"Manual de Inventario Técnico". 3ª edición.	Contiene los formatos de inventario técnico para equipos médicos y básicos. Los equipos se encuentran clasificados en grupos y subgrupos de acuerdo a sus características.	1998	Word97
16.	Manual del técnico polivalente	Contiene los aspectos mínimos que un técnico polivalente debe conocer para brindar mantenimiento preventivo y correctivo a las instalaciones de salud a su cargo. Se encuentra dividido en sección de electricidad, fontanería, y cerrajería, en las cuales se presentan conceptos sencillos, y técnicas útiles para la realización de tareas concretas de cotidiana aplicación.	1998	Word 7
17.	Planes Operativos 1998 de Hospitales Nacionales	Contiene el plan operativo para el año de 1998, de 14 de los 16 hospitales socios del proyecto. Además presenta el plan para el mismo año del PMH.	1998	Word97
18.	Guía para el diseño, ejecución y evaluación de la capacitación en un departamento de mantenimiento de los servicios de salud.	Muestra los pasos para llevar a cabo de una manera sistemática el ciclo de capacitación que compete a los departamentos de mantenimiento.	1998	Word97
19.	Inventarios. Centros de documentación técnica (CDT)	Recopilación de la bibliografía contenida en cada uno de los centros de documentación técnica de los departamentos de mantenimiento de los hospitales de Ahuachapán, Chalchuapa, Ciudad Barrios, Cojutepeque, Ilobasco, Maternidad, San Miguel, Sonsonate, Zacatecoluca, Rosales y San Rafael.	1998	---

<b>No.</b>	<b>TITULO</b>	<b>RESUMEN/CONTENIDO</b>	<b>AÑO DE PUBLICACION</b>	<b>Archivo de computadora</b>
20.	Catalogo del equipamiento estándar de unidades de salud y hospitales nacionales de 100 y 200 camas.	Define de manera general y a modo de referencia las cantidades y especificaciones técnicas para equipos médicos y básicos, proyectados para los establecimientos de salud (según el número de camas y tipo de establecimiento).	1997	Word7.0
21.	Informes de supervisión de los departamentos de mantenimiento de los hospitales nacionales (1997)	Este documento consolida los informes de supervisión a los departamentos de mantenimiento de los hospitales nacionales del año 1997.	1997	----
22.	Propuesta de Reorganización del Sistema de Mantenimiento en los establecimientos de Salud Pública de El Salvador	Describe para el año de 1997, la situación actual del sistema de mantenimiento nacional, y los problemas derivados del mismo. Se desarrolla también un análisis de ventajas y desventajas de las distintos modelos de organización que podrían implementarse en el sistema. De entre los cuales se selecciona uno y se desarrolla una propuesta de implementación.	1997	Word7.0
23.	Planes Operativos de Hospitales Nacionales 1997	Contiene los planes operativos de 15 hospitales (de los 16 socios), y del PMH para el año de 1997.	1997	---
24.	Evaluación técnica del equipamiento en siete hospitales de la región oriental de El Salvador.		1997	Word7
25.	Seminario Taller Zopp. Tomo I y tomo II	Tomo I: Incluye el plan operativo de la 3ª fase del PMH, resultados de los grupos de trabajo para la elaboración del plan operativo para 1996, informes de avances y logros en los hospitales del plan piloto durante 1995. Tomo II: Recopilación de los planes operativos 1996 de los departamentos de mantenimiento de 12 hospitales del plan piloto y del PMH para el año de 1996.	1996	---
26.	Plan General de Capacitación 1996-1998	Contiene los planes de capacitación de los hospitales de Ahuachapán, Chalchuapa, Ciudad Barrios, Cojutepeque, Ilobasco, San Miguel, San Vicente, Sonsonate, Zacatecoluca, Rosales y San Rafael, así como del proyecto de mantenimiento Hospitalario para los años de 1996-1998.	1996	---
27.	Manual del programa de administración del mantenimiento EQUIP	Presenta de forma general las instrucciones de uso del sistema computarizado para la administración del mantenimiento.	1996	---

<b>No.</b>	<b>TITULO</b>	<b>RESUMEN/CONTENIDO</b>	<b>AÑO DE PUBLICACION</b>	<b>Archivo de computadora</b>
28.	Manual de Mantenimiento Preventivo Planificado. 2ª edición.	Presenta las rutinas de mantenimiento preventivo de 47 equipos.	1995	---
29.	Glosario de Ingeniería Biomédica	Contiene la definición de vocabulario propio de Ingeniería Biomédica utilizados usualmente en mantenimiento.	1995	---
30.	Manual de Supervisión de Mantenimiento Hospitalario	Contiene los resultados a buscar en la supervisión del desarrollo del mantenimiento preventivo planificado. Contiene formularios tales como programa diario, semanal, mensual y anual de trabajo, de evaluación para instalaciones y otras actividades, encuesta para personal operador y de mantenimiento.	1994	---
31.	Plan Operativo 1994	Presenta los resultados del seminario taller para la formulación del plan operativo del PMH para 1994 y los logros obtenidos para 1993.	1994	---
32.	Manual de normas de seguridad e higiene hospitalaria	Presenta los elementos de higiene y seguridad hospitalaria que norman los siguientes aspectos: mantenimiento, almacenamiento de materiales, visitas, etc. Para su elaboración se consideraron disposiciones legales contempladas por entidades gubernamentales como el ministerio de trabajo y previsión social, y otras como la NFPA, OSHA, NSC, JCAH, NCRP entre otras.	1994	---
33.	Plan anual de capacitación	Presenta los lineamientos a seguir para la elección de los candidatos a capacitación, así como el plan de capacitación para 1994.	1994	---
34.	Plan Operativo 1993	Se presentan los objetivos establecidos para en un seminario taller ZOPP, para 1993. Seminario en el cual participaron Jefes de Mantenimiento, Administradores y otro personal perteneciente a los hospitales socios del proyecto.	1993	---
35.	Guía de compras y catálogo de suministrantes	Contiene algunos lineamientos para comprar insumos de talleres de mantenimiento, así como un catálogo de suministrantes y fabricantes, tanto a nivel nacional como internacional. También contiene un listado de empresas de mantenimiento nacionales.	1993	---
36.	Diseño y elaboración del sistema de inventario técnico. 2ª edición.	Mantiene la codificación para los equipos presentada en la primera edición, incluyendo en esta segunda la clasificación de nuevos equipos.	1993	---

No.	TITULO	RESUMEN/CONTENIDO	AÑO DE PUBLICACION	Archivo de computadora
37.	Manual de contratación de servicios de mantenimiento a terceros	Brindar orientación a los ejecutivos del MSPAS en la contratación a terceros, con énfasis en los aspectos técnicos, y ejemplos reales. Incluye consideraciones para la contratación a terceros, procedimiento de contratación, responsabilidades del contratista y contratante, supervisión, seguimiento y evaluación del contratista.	1993	---
38.	Plan Anual de Capacitación 1992	Descripción de cursos, seminarios y adiestramientos dirigidos al personal que desempeña sus labores en el sistema nacional de mantenimiento. Contiene además un bosquejo de la estructura del personal técnico del sistema nacional de mantenimiento, y disposiciones que regulan las capacitaciones.	1992	---
39.	Manual de Mantenimiento Preventivo Planificado	Presenta los objetivos del MPP, así como el nivel de responsabilidad para el nivel central, regional y local. Contiene 49 rutinas de mantenimiento preventivo planificado, lo cual incluye equipos médicos y básicos.	1992	---
40.	Curso básico de electricidad y fontanería I (Manual del personal polivalente I)	Contiene un curso básico de electricidad y fontanería dirigido a personal de unidades y puestos de salud del MSPAS. Presenta temas como relacionados con componentes de una instalación eléctrica domiciliaria, y fontanería básica como instalación de lavamanos e inodoro.	1992	---
41.	Curso básico de electricidad y fontanería II (Manual del personal polivalente II)	Constituye una extensión del primer curso, contiene como temas principales: Reglas generales de electricidad, para el cuidado de un refrigerador, de fontanería, y de carpintería y pintura.	1992	---
42.	Planes Operativos 1992	Contiene el plan operativo del proyecto para el año de 1992, así como los resultados obtenidos en dos años anteriores.	1992	---
43.	Establecimiento de canales de coordinación y comunicación del sistema de mantenimiento hospitalario del MSPAS (Manuales de coordinación y comunicación)	Contiene gráficos de comunicación entre los diferentes niveles de mantenimiento del sistema de salud, así como una serie de herramientas administrativas diseñadas para contribuir a la efectividad en el trabajo de mantenimiento. Entre estas están: Procedimiento de MPP, de MC, formularios para MC, orden de trabajo, solicitud y vale de salida de materiales y solicitud de compras.	1991	---
44.	Manual de Organización	Lineamientos acerca de la misión, ámbito del trabajo, cobertura del servicio y funciones para las diferentes unidades y componentes de la división de mantenimiento central, regional y local. Esto incluye hospitales regionales y de especialidades, hospitales generales y centros de salud.	1991	---

No.	TITULO	RESUMEN/CONTENIDO	AÑO DE PUBLICACION	Archivo de computadora
45.	Manual de Descripción de puestos volumen I	Permite identificar los diferentes puestos existentes en el sistema de mantenimiento del MSPAS, relaciones jerárquicas, funciones, requisitos para optar a ellos y las condiciones especiales en que se desempeñan. Distribuido en cuatro volúmenes dependiendo del nivel al que está dirigido, de la siguiente manera: a) Volumen I: División de mantenimiento (nivel central) b) Volumen II: Departamento de mantenimiento regional (nivel regional) c) Departamento de mantenimiento de los Hospitales regionales y de especialidades (nivel local) d) Departamento de mantenimiento de los hospitales generales y centros de salud (nivel local).	1991	---
46.	Proyecto de Mantenimiento Hospitalario en la república de El Salvador MSPAS/GTZ	Presenta en forma sintetizada los principales logros del proyecto en la finalización de la primera etapa en cuatro idiomas: Español, inglés, francés y alemán.	1991	---
47.	Guía de Investigación Diagnóstica para las unidades de mantenimiento del MSPAS	Muestra los resultados de la investigación realizada con el método ZOPP, analizando la situación y funcionalidad del sistema de mantenimiento del MSPAS. Entre otras cosas muestra los organigramas de mantenimiento de algunos hospitales nacionales.	1990	---
48.	Manual de selección, nombramientos, promociones y ascensos del personal del sistema de mantenimiento hospitalario	Presenta el procedimiento general acerca del proceso de selección, detallando cada uno de los pasos, incluyendo pruebas propuestas de tipo psicológico y de conocimientos. Además presenta lineamientos sobre el proceso de nombramiento, promociones, ascensos y transferencias.	1990	---
49.	Manual de capacitación general para las unidades de mantenimiento del MSPAS	Presenta la normatividad en torno a la función de capacitación del sistema nacional de mantenimiento hospitalario. Esto incluye el plan maestro de capacitación propuesto, y los resultados de una investigación acerca de las necesidades de capacitación para 1990.	1990	---
50.	Diseño y elaboración del sistema de inventario técnico	Establece la codificación necesaria para implementar un inventario técnico con distinción por región, nivel del establecimiento, establecimiento y ambientes, para el nivel nacional de los establecimientos del MSPAS.	1990	---

## MANUALES DE OPERACIÓN DE EQUIPOS MÉDICOS Y BÁSICOS

No.	TITULO	RESUMEN/CONTENIDO	AÑO DE PUBLICACION	Archivo de computadora
51.	Manual de instrucciones tacómetro digital programable.	Traducción y adecuación del manual de instrucciones del Tacómetro Digital programable marca Dart modelo DM 4004 (instalado en la mayoría de departamentos de mantenimiento de los de los hospitales nacionales).	1997	---
52.	Manual de Operación para equipo de:	Cada manual contiene descripción de funcionamiento del equipo, Instrucciones de uso, principales cuidados, mantenimiento preventivo del operador de los siguientes equipos:	(Ver detalle)	(Ver detalle)
53.	Lavandería 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavadora extractora</li> <li>• Planchador de rodillo</li> <li>• Planchador de forma</li> <li>• Secadora rotativa</li> </ul>	1998	Word 97
54.	Alimentación y dietas 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marmita</li> <li>• Cocina de gas propano</li> <li>• Horno eléctrico</li> <li>• Batidora industrial</li> <li>• Olla de presión</li> <li>• Cuarto frío</li> <li>• Campana de extracción de gases</li> </ul>	1998	Word 97
55.	Laboratorio Clínico 3ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microscopio Binocular</li> <li>• Centrífuga</li> <li>• Balanza analítica</li> <li>• Baño de María</li> <li>• Hornos y estufas</li> <li>• Colorímetro y espectrofotómetro</li> <li>• Pipetas automáticas</li> <li>• Rotador serológico</li> </ul>	1998	Word 97
56.	Lavandería 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavadora manual</li> <li>• Lavadora extractora automática</li> <li>• Centrífuga</li> <li>• Secadora rotativa manual</li> <li>• Secadora rotativa semiautomática</li> <li>• Planchador de rodillo</li> <li>• Planchador de forma</li> </ul>	1998	Word 97



No.	TITULO	RESUMEN/CONTENIDO	AÑO DE PUBLICACION	Archivo de computadora
57.	Odontología	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Módulo dental</li> <li>• Lámpara dental</li> <li>• Sillón dental</li> <li>• Compresor dental</li> </ul>	1998	Word 97
58.	Autoclave 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esterilizador a vapor con generador eléctrico incorporado</li> </ul>	1997	
59.	Esterilizadores y destiladores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esterilizador a vapor con generador eléctrico incorporado</li> <li>• Esterilizador a vapor con generador independiente</li> <li>• Destilador</li> </ul>	1997	
60.	Cuidado infantil (Incubadora) 3ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incubadora estándar</li> <li>• Incubadora de transporte</li> </ul>	1997	
61.	Desfibrilación 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desfibriladores</li> </ul>	1997	
62.	Electrocardiografía 3ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrocardiógrafo</li> </ul>	1997	
63.	Electrocirugía 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad de electrocirugía</li> </ul>	1997	
64.	Esterilizadores y destiladores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esterilizadores a vapor (con generador independiente)</li> <li>• Esterilizadores a vapor (con generador eléctrico incorporado)</li> <li>• Destiladores de agua</li> <li>• Esterilizadores a base de calor seco</li> </ul>	1997	
65.	Laboratorio clínico 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Balanza analítica</li> <li>• Baño de María</li> <li>• Bilirrubinómetro</li> <li>• Centrífuga</li> <li>• Colorímetro</li> <li>• Esterilizadores</li> <li>• Fotómetro de llama</li> <li>• Hornos y estufas</li> <li>• Microscopio</li> <li>• Pipetas automáticas</li> </ul>	1997	
66.	Espectrofotomería 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espectrofotómetro</li> </ul>	1997	
67.	Laboratorio clínico computarizado 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contadores hematológicos</li> <li>• Autoanalizadores</li> </ul>	1997	

<b>No.</b>	<b>TITULO</b>	<b>RESUMEN/CONTENIDO</b>	<b>AÑO DE PUBLICACION</b>	<b>Archivo de computadora</b>
68.	Planta de emergencia 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planta de emergencia</li> </ul>	1997	
69.	Sala de operaciones 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspirador de secreciones (aparato de succión)</li> <li>• Electrocauterio</li> <li>• Mesa de operaciones</li> <li>• Lámpara quirúrgica</li> </ul>	1997	
70.	Terapia respiratoria 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilador o respirador</li> <li>• Resucitador manual</li> <li>• Reguladores y manómetros</li> <li>• Analizador de gases</li> <li>• Humedecedor</li> <li>• Nebulizador</li> <li>• Micronebulizador</li> <li>• Analizador de gases</li> </ul>	1997	
71.	Rayos X 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo radiográfico</li> <li>• Equipo fluoroscópico</li> <li>• Protección radiológica</li> </ul>	1997	
72.	Ultrasonografía 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escáner ultrasónico</li> </ul>	1997	
73.	Anestesia 3ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máquinas de anestesia</li> </ul>	1997	
74.	Monitores de cabecera 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitores de cabecera</li> </ul>	1997	
75.	Ventiladores 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventiladores</li> </ul>	1997	
76.	Odontología 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad Odontológica</li> </ul>	1997	
77.	Equipos computarizados de laboratorio III 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contadores hematológicos</li> <li>• Autoanalizadores</li> </ul>	1996	
78.	Equipo de Desfibrilación	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desfibrilador</li> </ul>	1995	---
79.	Equipo de Rayos X 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo de rayos X</li> </ul>	1995	---
80.	Electrocirugía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo de electrocirugía</li> </ul>	1995	---

No.	TITULO	RESUMEN/CONTENIDO	AÑO DE PUBLICACION	Archivo de computadora
81.	Máquina de Anestesia 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máquina de Anestesia</li> </ul>	1995	---
82.	Espectrofotometría	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Espectrofotómetro</li> </ul>	1995	---
83.	Ultrasonografía	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Escáner ultrasónico</li> </ul>	1995	---
84.	Monitores de cabecera	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitores de cabecera</li> </ul>	1995	---
85.	Incubadora Infantil 2ª edición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incubadora infantil</li> </ul>	1995	---
86.	Ventiladores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventiladores</li> </ul>	1995	---
87.	Calderas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caldera (Generador de vapor)</li> </ul>	1994	---
88.	Equipo de laboratorio II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esterilizador</li> <li>• Balanza Analítica</li> <li>• Baño de María</li> <li>• Bilirrubinómetro</li> <li>• Fotómetro de llama</li> <li>• Hornos y estufas</li> <li>• Pipetas automáticas</li> </ul>	1993	---
89.	Equipo de Rayos X II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Procesadora Radiográfica</li> </ul>	1993	---
90.	Equipo de lavandería	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lavadora manual</li> <li>• Lavadora extractora automática</li> <li>• Centrífuga</li> <li>• Secadora manual</li> <li>• Secadora automática</li> <li>• Planchador de rodillo manual</li> <li>• Planchador de forma</li> </ul>	1993	---

No.	TITULO	RESUMEN/CONTENIDO	AÑO DE PUBLICACION	Archivo de computadora
91.	Alimentación y dietas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batidora Industrial</li> <li>• Cuarto frío</li> <li>• Campana de extracción de gases</li> <li>• Cocina de gas</li> <li>• Cocina eléctrica</li> <li>• Horno eléctrico</li> <li>• Marmita</li> <li>• Olla de presión</li> </ul>	1993	---
92.	Sala de operaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aparato de succión</li> <li>• Lámpara ciéltica</li> <li>• Mesa de operaciones</li> <li>• Electrocauterio</li> </ul>	1993	---
93.	Equipo de terapia respiratoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilador o respirador</li> <li>• Reguladores o manómetros</li> <li>• Humidificadores</li> <li>• Resucitador manual</li> <li>• Micronebulizadores</li> <li>• Analizador de gases</li> </ul>	1993	---
94.	Electrocardiógrafo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrocardiógrafo</li> </ul>	1992	---
95.	Equipo de laboratorio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microscopio</li> <li>• Fotómetro</li> <li>• Centrífuga</li> <li>• Microcentrífuga</li> <li>• Colorímetro</li> </ul>	1992	---
96.	Autoclave	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Esterilizador a vapor con generador eléctrico incorporado</li> </ul>	1992	---
97.	Incubadora de Infantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incubadora de infantes</li> </ul>	1992	---
98.	Equipo de Rayos X	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipo de rayos X radiográfico y fluoroscópico</li> </ul>	1992	---
99.	Planta eléctrica de emergencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planta eléctrica de emergencia</li> </ul>	1992	---
100.	Equipo Odontológico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unidad Dental</li> </ul>	1992	---
101.	Máquina de Anestesia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máquina de Anestesia</li> </ul>	1992	---