

021
MINISTERIO DE SALUD
Instituto Nacional Materno Perinatal
Dirección Ejecutiva de Tecnología Clínica
R.N.E. 1426

Ministerio de Salud
Instituto Nacional Materno Perinatal

Nº 319-DG-INMP-11



Resolución Directoral

Lima, 29 de diciembre del 2011.

VISTO:

El expediente N° 11-29894-2, que contiene el Memorando N° 222-PGTIC-SDG-11, del Programa de Gestión Tecnológica e Ingeniería Clínica, la aprobación de la Directora Ejecutiva de la Oficina Ejecutiva de Administración, del Plan de Actividades de Mantenimiento Preventivo de Equipos Biomédicos para el año 2012.

CONSIDERANDO:

Que, la Organización Mundial de la Salud (OPS), ha señalado que los dispositivos médicos son bienes con un efecto directo sobre la vida humana, por lo tanto exigen una inversión considerable y muchas veces tienen altos costos de mantenimiento. Por lo tanto, es importante contar con un programa de mantenimiento adecuadamente planificado y gestionado, para que los equipos médicos de un establecimiento de salud sean fiables y estén disponibles cuando se los necesita para procedimientos diagnósticos, tratamiento y seguimiento de los pacientes. Además, un programa de este tipo prolonga la vida útil de los equipos y minimiza los costos relacionados con su posesión;

Que, una estrategia de mantenimiento incluye procedimientos de inspección y también de mantenimiento preventivo y correctivo. Las inspecciones de funcionamiento aseguran que el equipo funcione correctamente; las inspecciones de seguridad, que el equipo es seguro tanto para los pacientes como para quienes los manejan, y el mantenimiento preventivo (MP) se realiza con el fin de prolongar la vida útil de los equipos y reducir la frecuencia de desperfectos;

Que, el responsable del Programa de Gestión Tecnológica e Ingeniería Clínica, sustenta dicha aprobación, señalando que éste se realiza debido a la importancia de tener un plan para el mejoramiento de la calidad de la atención integral de la salud, que permita no solo un alto índice de disponibilidad y confiabilidad del parque biomédico, sino también la toma de decisiones más precisas que conlleven a resultados costo - beneficio, para tal efecto, adjunta los cuadros del Plan de Mantenimiento de Equipos Biomédicos del año 2012;

Que, la Directora Ejecutiva de la Oficina Ejecutiva de Administración, de acuerdo a sus facultades solicita se apruebe el Plan de Mantenimiento de Equipos Biomédicos del año 2012;

Contando con las visaciones de la Directora Ejecutiva de la Oficina Ejecutiva de Administración y Director de la Oficina de Asesoría Jurídica, en armonía con las facultades conferidas por la Resolución Ministerial N° 504-2010/MINSA, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto Nacional Materno Perinatal;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- Aprobar el Plan de Mantenimiento de Equipos Biomédicos - Año 2012, del Instituto Nacional Materno Perinatal, el mismo que cuenta con veinte y nueve (29) folios, los cuales forman parte integrante de la presente resolución.



ARTÍCULO SEGUNDO.- Disponer que la Oficina de Estadística e Informática publique la presente resolución en el Portal de Transparencia del Instituto Nacional Materno Perinatal.

Regístrese y comuníquese,

MINISTERIO DE SALUD
Instituto Nacional Materno Perinatal

Dr. Pedro Mascocho Sánchez
DIRECTOR GENERAL
C.M.P. 10617 R.N.E. 3301

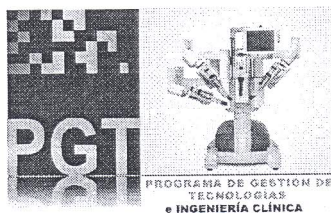
PAMS/JACN/ayl

C.c.

- ☐ SDG
- ☐ OEA
- ☐ OAJ
- ☐ OEI
- ☐ PGIC
- ☐ Archivo



Plan de Mantenimiento de Equipos Biomédicos 2012 INMP



Elaborado por:
Ing. Dustin Paz
Ing. Edwin Mezarina
Ing. Patricia Ramírez

2012

PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS 2012

1) Introducción

El Instituto Nacional Materno Perinatal "Maternidad de Lima" tiene como política general el mejoramiento del nivel de salud de la población, utilizando como una de sus estrategias, el mejoramiento de la calidad de la atención integral de la salud. Este compromiso con la sociedad y con el paciente en particular, impone un reto para todos los servicios involucrados en el quehacer de la salud; de entre los cuales no escapa el servicio de conservación y mantenimiento que debe brindarse a las instalaciones físicas y equipos, ya sea en una unidad de salud de una zona rural o en un hospital especializado de tercer nivel.

Por esta razón, todo buen gerente hospitalario, conocedor de los beneficios que produce implementar un adecuado Programa de **Mantenimiento Preventivo del Equipamiento Biomédico** (MP), debe apoyar y propiciar las condiciones para ejecutar un MP de calidad, que permita no sólo un alto índice de disponibilidad y confiabilidad del parque biomédico, sino también la toma de decisiones más precisas que conlleven a resultados costo-beneficiosos.

Entre los beneficios alcanzados al desarrollar un Programa de MP por algún período de tiempo se cuentan:

- a) Prevención de fallas en los equipos o instalaciones, con lo que se evita períodos de inactividad y gastos imprevistos.
- b) Reducción del reemplazo de equipos durante su vida útil.
- c) Protección a los pacientes y al personal de posibles accidentes o daños a la salud.
- d) El buen estado de los equipos e instalaciones durante su vida útil.
- e) Maximizar los beneficios y cumplir las normas de seguridad.
- f) Evitar resultados erróneos por descalibración.

Sabedores de la crucial importancia que tiene el apoyar la práctica del desarrollo sistemático de un Plan de MP, El *Programa de Gestión de Tecnología en Salud e Ingeniería Clínica* del INMP, en adelante PGTIC, ha preparado el presente Plan, en el que se plantean los objetivos, la metodología usada, además se incluye un cronograma de Mantenimiento Preventivo basado en Riesgos, y más de 80 rutinas de inspección y verificación para equipos biomédicos, tomadas y adecuadas de una base de datos internacional.

En esta edición cada rutina incluye las herramientas, equipos, repuestos e insumos mínimos para la ejecución adecuada de los pasos sugeridos en la misma. También se incluyen, cuando el equipo lo amerita, los pasos respectivos para comprobar la seguridad eléctrica que ofrece el equipo.

2) Justificación

El Ministerio de Salud (MINSA) ha realizado en los últimos 16 años grandes inversiones en equipamiento biomédico a nivel nacional valorizadas en más de 300 millones de dólares, con diferentes fuentes internacionales de financiamiento.

En todas estas intervenciones no se ha considerado de manera integral, sistemática y sostenible la conservación y el mantenimiento de los equipos biomédicos, lo que ha producido una reducción considerable del tiempo de vida útil de más del 60% de estos equipos, los cuales trabajan en condiciones de semioperatividad e inoperatividad conllevando a resultados poco seguros y confiables para los servicios de salud.

Es por esto que el **Plan de Mantenimiento de Equipos Biomédicos 2012** (*en adelante PMEB 2012*) es una herramienta fundamental que permitirá que la actual población de equipos biomédicos incremente su vida útil media, permitiendo así la disponibilidad del equipamiento biomédico para ofrecer a los usuarios servicios de atención con calidad, eficiencia y seguridad.

Así mismo se evitan los sobrecostos innecesarios para el INMP y los servicios de salud para conservar y mantener los equipos biomédicos.

La implementación del PMEB proporciona servicios clínicos disponibles, seguros y confiables para el tratamiento y/o diagnóstico oportuno de las diferentes enfermedades/patologías, evitando así sobrecostos tanto a los pacientes como al instituto; al tratar problemas de salud y/o enfermedades con la debida anticipación y precisión.

La implementación y desarrollo del presente PMEB 2012 se encuentra plenamente justificada para su inicialización inmediata para:

- Conservar las inversiones en equipamiento biomédico ya realizadas.
- Conservar la capacidad operativa y resolutoria de los servicios de atención de salud del instituto, sobretodo en los servicios más estratégicos del INMP.
- Contribuir a mejorar la calidad de los servicios de atención de salud, así como su eficacia y eficiencia.
- Prevenir el incremento de enfermedades, complicaciones y muertes evitables por problemas de demora en la atención, diagnóstico y tratamiento.
- Evitar sobrecostos innecesarios a los establecimientos y servicios de atención de salud por no contar con los equipos operativos y disponibles.
- Evitar sobrecostos innecesarios a los pacientes y sus familiares, que al no contar con los servicios disponibles para su atención, tienen que utilizar otros servicios alternativos muchas veces más caros, de otras instituciones estatales o particulares.
- Aprovechar el costo-oportunidad de la implementación del presente plan, para generar otros beneficios con otros sectores sociales.

En el diseño, formulación e implementación del presente Plan de mantenimiento y conservación de equipos e instalaciones, se ha utilizado un enfoque sistémico e integral, con un énfasis en su institucionalización y formación de recursos humanos en todos los niveles; todo esto permitirá que la intervención sea viable, rápidamente transferible y sostenible desde sus inicios.

La implementación, desarrollo e institucionalización del presente Plan logrará que se cuente con un sistema de gestión integral del mantenimiento, con un énfasis en el mantenimiento preventivo y conservación de los equipos biomédicos, con una alta participación del usuario u operador de los equipos quienes estarán capacitados y/o entrenados para llevar estos

Programa de Gestión de Tecnología en Salud e Ingeniería Clínica

procesos y actividades, asimismo se contará con una red de proveedores calificados para los servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo, según sea el caso. Se contará con una organización para la gestión del mantenimiento, con recursos humanos profesionales capacitados, entrenados y especializados para las funciones y actividades del mantenimiento, con un sistema de información, supervisión y monitoreo de los procesos y actividades de mantenimiento, con un presupuesto regular, oportuno, específico e intangible para mantenimiento, con un sistema de gestión del conocimiento y de tecnología implementado e institucionalizado para mejorar, optimizar y fortalecer la conducción o gestión del mantenimiento.

En los procesos de reforma del MINSA se busca el mejoramiento de la calidad de atención de los servicios de salud, la equidad, es decir, brindar los servicios de atención necesarios a las poblaciones que más lo requieran (poblaciones en pobreza y pobreza extrema) con eficiencia (se requiere que las instituciones del estado no generen sobrecostos innecesarios y se produzcan los ahorros en el sector público), se busca modernizar y optimizar la gestión integral de los establecimientos y servicios de salud (Hospitales, Redes, Microrredes y Establecimientos de Salud), se pretende fomentar la mayor participación de la comunidad organizada, de gobiernos regionales y locales, para viabilizar los procesos de descentralización; así mismo se busca que todos estos cambios integrales sean institucionalizados desde su diseño, implementación y operación (esto demandará intervenciones en capacitación y formación de recursos humanos, alianzas estratégicas con instituciones universitarias nacionales e internacionales, regionales y locales).

3) Estrategias

Las principales intervenciones del plan se centran en el mantenimiento del equipamiento biomédico y la formación y capacitación del personal de salud en cuanto a las buenas prácticas en el uso de esta tecnología.

El PMEB busca diseñar e implementar intervenciones costo/eficaces, viables y sostenibles en mantenimiento preventivo y conservación del equipamiento biomédico. Posteriormente se irán implementando intervenciones de mantenimiento correctivo, la disponibilidad presupuestal y el grado de desarrollo organizacional y experiencia adquirida para la Gestión del Mantenimiento.

El diseño del plan concibe el desarrollo simultáneo y coordinado de sus componentes:

- Organización del Sistema de Gestión del Mantenimiento y la Unidad Tecnológica en Salud
- Capacitación y Formación de los Recursos Humanos para la Gestión del Mantenimiento
- Desarrollo de los Programas de Mantenimiento Preventivo de Equipos Biomédicos
- Financiamiento y Recursos Económicos
- Gestión del conocimiento

Estos componentes e intervenciones se encuentran integrados a través de un sistema de información y un sistema de monitoreo-evaluación.

Este diseño integrado permitirá lograr los objetivos, metas y resultados del plan en los plazos programados, haciéndolo sostenible desde sus inicios.

Durante el desarrollo del plan se buscará en todo momento fomentar el trabajo en equipo multidisciplinario, para lo cual se formarán Comités de Gestión; se conformará Comités de Solución de Problemas para viabilizar la implementación y desarrollo del Plan.

Programa de Gestión de Tecnología en Salud e Ingeniería Clínica

El **PMEB 2012** desde sus inicios busca desarrollarse de manera institucional, usando los medios económicos-financieros disponibles de manera regular, utilizando e incorporando todo el recurso humano institucional disponible en sus diferentes niveles y garantizando el desarrollo y seguimiento de las acciones de mantenimiento preventivo del equipamiento biomédico; incorporará experiencias exitosas de otras intervenciones relacionadas con el plan de mantenimiento de equipos biomédicos, así mismo todas las intervenciones y experiencias desarrolladas por el plan serán de manera regular analizadas, sistematizadas e incorporadas al conocimiento institucional, para mejorar las futuras intervenciones o planes en otros ámbitos.

El **PMEB 2012** tiene como estrategia principal para este año la implementación del Proyecto de Mantenimiento Correctivo y Preventivo del Equipamiento Biomédico tercerizado, bajo la atenta supervisión del PGTIC, quienes desarrollarán herramientas de control y monitoreo de modo, que se asegure plena transparencia en el servicio brindado por la empresa.

4) Metodología

El **PMEB 2012** para su implementación y desarrollo cuenta con los siguientes componentes que se integran entre si:

- 4.1) Organización del Programa de Gestión de Tecnología en Salud e Ingeniería Clínica del INMP en relación al Sistema de Gestión del Mantenimiento de Equipos Biomédicos
- 4.2) Capacitación y formación básica de los recursos humanos o usuarios para una correcta Gestión del Mantenimiento
- 4.3) Desarrollo de los Programas de Mantenimiento Preventivo de Equipos Médicos
- 4.4) Financiamiento y Recursos Económicos
- 4.5) Gestión del Conocimiento

Estos componentes e intervenciones se encuentran enlazados a través de un sistema de información y monitoreo-evaluación.

4.1) Organización del PGTIC

A través de los funcionarios del nivel ejecutivo se busca desarrollar una estructura organizacional nueva para la gestión del mantenimiento, se elaborarán políticas, lineamientos, directivas, normas, procesos, procedimientos y estándares de mantenimiento de equipos biomédicos e instalaciones, se incorporarán recursos humanos para realizar las funciones y procesos de la gestión del mantenimiento, que permita desarrollar los programas de mantenimiento preventivo-conservación de los equipos biomédicos.

4.2) Capacitación y formación básica de los recursos humanos o usuarios

A través del PGTIC, se diseñarán y desarrollarán programas de capacitación (talleres, cursos, seminarios), dirigidos al personal usuario u operador de los equipos médicos, funcionarios de los diferentes niveles, para lograr en ellos un mayor conocimiento sobre el uso, operación y conservación adecuada de los equipos biomédicos, sobre la gestión del mantenimiento preventivo y posteriormente sobre mantenimiento correctivo.

Estos programas de capacitación y formación, son modulares y por etapas: en una etapa inicial tendrá un énfasis en la promoción del buen estado de los equipos médicos y su conservación adecuada. Luego en una segunda etapa se buscará desarrollar capacidades y competencias en el personal seleccionado para la gestión del mantenimiento preventivo. Posteriormente se

promoverá su especialización en cursos regulares y especializados para la Gestión Tecnológica del Mantenimiento.

4.3) Desarrollo de los Programas de Mantenimiento Preventivo de equipos biomédicos basado en Riesgos

Inicialmente se hará una identificación técnica y operativa del estado del equipamiento biomédico en los diversos servicios, el diseño del programa de mantenimiento preventivo estará basado en la metodología de los Riesgos, la cual contempla la función clínica del equipo, su historial de incidentes, su antigüedad, etc.; se formará y capacitará al personal técnico para que realice actividades de mantenimiento básico, también se desarrollarán de manera conjunta instrumentos técnicos para recoger la información y analizarla, las actividades de supervisión, monitoreo-evaluación permitirán hacer las adecuaciones y correcciones de manera oportuna al desarrollo de las actividades de mantenimiento. Toda esta experiencia analizada, sistematizada y mejorada servirá para aplicarla en otros ámbitos.

4.4) Financiamiento de recursos económicos

Para buscar la sostenibilidad del plan se propiciará desde un inicio que el presupuesto público asignado a cada una de las actividades de servicios y/o bienes para los servicios de salud sea utilizado de manera racional y efectiva para desarrollar actividades de mantenimiento preventivo en los equipos biomédicos. Se buscará justificar en los presupuestos públicos para los años 2012 y 2012, la asignación de un presupuesto específico para el mantenimiento preventivo y la conservación de equipos médicos e instalaciones.

Así mismo se buscará captar y ampliar otras fuentes de recursos económico-financieros, tales como los reembolsos que hace el Seguro Integral de Salud, los recursos directamente recaudados en el instituto y de los presupuestos y ayudas internacionales.

Se buscará que el PGTIC del instituto sustente ante entidades financieras privadas proyectos integrales de inversión para mejorar la calidad de los servicios, sus equipos médicos e instalaciones, así como actividades complementarias de mantenimiento preventivo.

Se irá demostrando a las autoridades y funcionarios del INMP encargados de asignar el presupuesto que apostar por actividades de mantenimiento preventivo en los equipos biomédicos tiene una mejor relación costo/beneficio que reparar equipos ó la adquisición de nuevos.

4.5) Gestión del conocimiento

Este componente tiene como principal objetivo acortar los tiempos de implementación del Plan en sus diferentes intervenciones, identificando y recuperando los conocimientos y experiencias exitosas, sistematizándolos y difundiéndolos en otros ámbitos de intervención del plan.

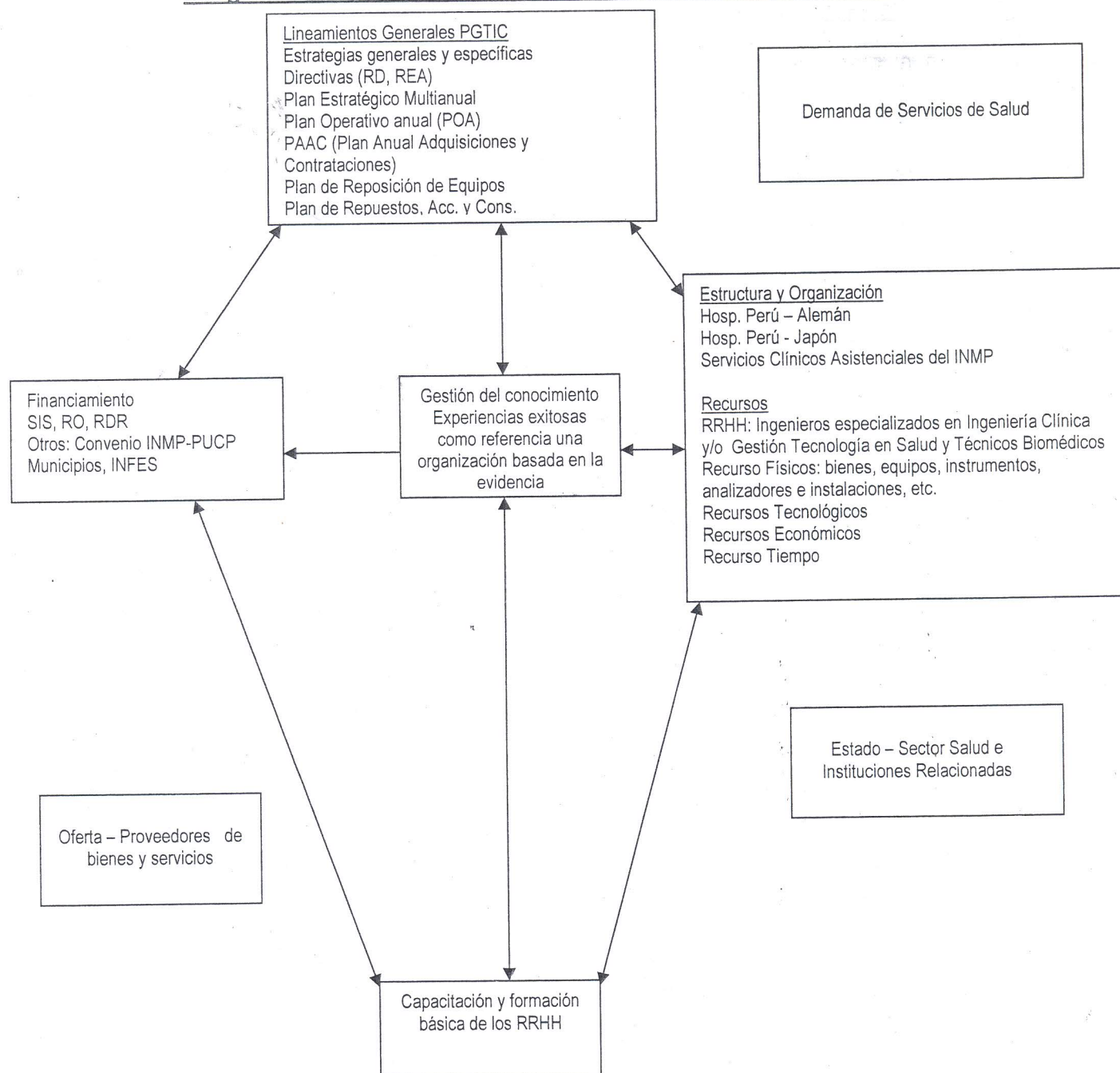
Desde sus inicios se buscará incorporar profesionales con estos perfiles, capacidades y competencias para desarrollar todo el ciclo de la gestión del conocimiento (identificar el conocimiento producido en las diferentes intervenciones, consultorías, ámbitos; captar y almacenar estos conocimientos o experiencias exitosas, analizarlas, sistematizarlas y mejorarlas, y luego difundirlas, distribuirlas en los otros grupos o ámbitos del plan).

Los insumos producidos por los subsistemas de información en sus diferentes niveles de la organización así como los informes de supervisión, monitoreo y evaluación de las diferentes intervenciones, y los resultados de las diferentes intervenciones que se vienen realizando, y los resultados de otros planes nacionales o internacionales, e información y conocimiento de otras

Programa de Gestión de Tecnología en Salud e Ingeniería Clínica

instituciones públicas o privadas relacionados con la Gestión del Mantenimiento de Equipos Médicos, servirán de base para constituir y actualizar el Conocimiento Organizacional del PMEB 2012 elaborado por el PGTIC.

Integración de componentes de la metodología del PMEB 2012



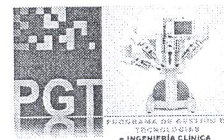
5) Objetivos

5.1) Objetivo General

- Contribuir a mejorar la calidad y capacidad resolutive de los servicios de atención de salud del instituto elevando la disponibilidad y efectividad operativa del equipamiento biomédico mediante el desarrollo, la implementación y la ejecución de Programas de Mantenimiento Preventivo de los Equipos Biomédicos basado en Riesgos.

5.2) Objetivos Específicos

- Elevar los niveles de disponibilidad del equipamiento biomédico mediante el desarrollo, seguimiento y monitoreo de procesos y actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos médicos.
- Lograr que el personal médico-asistencial de los servicios del instituto, cuenten con un mayor conocimiento y mejores prácticas para el uso apropiado y conservación del equipamiento biomédico que manejan.
- Asegurar que el equipamiento biomédico se encuentre adecuadamente conservado, disponible, operativo y preciso para brindar una atención sanitaria con calidad, seguridad, resolutive y oportunidad.
- Asegurar la implementación, operación y ejecución de los Programas de Mantenimiento Preventivo de equipos biomédicos basados en la metodología de los Riesgos con una alta participación e involucramiento del personal de salud y funcionarios de salud, con un fuerte énfasis en la prevención de incidentes adversos relacionados a equipos biomédicos, para garantizar su sostenibilidad en el tiempo.
- Contribuir a la modernización y optimización de la Gestión Integral de los Servicios de Salud a través de la operación y desarrollo sostenido de la Gestión del Mantenimiento Preventivo del Equipamiento Biomédico.



6) Resultados esperados

Al finalizar el **PMEB 2012** en el presente año se proyecta lograr los siguientes resultados:

6.1) Organización del PGTIC

- El instituto contará con un sistema de Gestión del Mantenimiento de Equipos Médicos, implementado y operando de manera institucional.
- Un PGTIC como *Unidad de Gestión Tecnológica* del INMP constituida y consolidada, operando institucionalmente con recursos humanos capacitado y entrenados para tal fin (ingenieros especializados).
- Un servicio tercerizado de mantenimiento del equipamiento biomédico constituido y operando institucionalmente con recurso humano capacitado y entrenado para tal fin.
- Desarrollo de las actividades de mantenimiento preventivo de equipos médicos en base a guías técnicas aprobadas.
- Servicios de Salud adecuadamente organizados para desarrollar de manera regular actividades de mantenimiento preventivo y conservación de equipos médicos.

6.2) Capacitación y formación básica de los Recursos Humanos o usuarios

- A nivel del instituto, se formarán y capacitarán al menos 20 profesionales y 40 técnicos/tecnólogos en Gestión del Mantenimiento de Equipos Médicos.
- Se conformará 01 Biblioteca Tecnológica para la Gestión del Mantenimiento de Equipos Biomédicos.
- A nivel de los Servicios de salud se formarán y capacitarán 60 Licenciadas de Enfermería en equipos médicos.

6.3) Desarrollo de los Programas de Mantenimiento Preventivo de Equipos Médicos

- En cada Servicio Asistencial se contará con un programa regular anual de mantenimiento preventivo y conservación de los equipos médicos.
- 850 equipos médicos estarán bajo un programa regular de mantenimiento preventivo, que representa la protección de una inversión en equipamiento de aproximadamente S/.37,500,000.00

6.4) Financiamiento y Recursos Económicos.

- Contar con un presupuesto específico e intangible para el desarrollo regular de la Gestión y Actividades de Mantenimiento preventivo y conservación de equipos médicos (aproximadamente 5% de la inversión en equipamiento).

6.5) Gestión del conocimiento

- A nivel del instituto se constituirá y desarrollará la *Unidad de Gestión Tecnológica*, con recursos humanos capacitados (ingenieros especializados), equipada adecuadamente; tendrá un banco de soluciones de tecnológicas en los aspectos de mejoras en equipamiento e instalaciones sanitarias, para optimizar la Gestión del Mantenimiento así como la producción de los servicios de atención de salud en sus diferentes niveles.

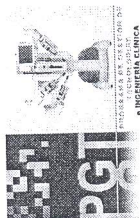
7) Supuestos o condiciones mínimas para el alcance de los resultados

- a) El Equipo de Gestión y Directores se comprometan en apoyar la implementación, desarrollo y operación del Plan de Mantenimiento de Equipos Médicos, mediante aprobación con Resolución Directoral.
- b) El personal profesional formado y capacitado del PGTIC para la Gestión del Mantenimiento sea incorporado en las áreas funcionales de la institución y se garantice su participación en la toma de decisiones que tienen que ver con la Gestión de las Tecnología en Salud y Mantenimiento Estratégico.
- c) Los recursos económico-financieros de la institución, para colaborar con el desarrollo del plan sean, asignados y mantenidos en los montos solicitados y programados.
- d) Que se firme una Resolución Directoral para la aprobación del Plan para garantizar el desarrollo completo del mismo y lograr los objetivos, resultados y metas propuestas.



8) PROGRAMA DE TAREAS EN LA IMPLEMENTACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE MANTENIMIENTO INMP 2012

TAREAS	ACTIVIDADES ASOCIADAS	PRODUCTOS	SUPUESTOS
1. Diagnóstico situacional de la gestión del mantenimiento biomédico existente en el INMP y replanteamiento del Plan haciéndolo más acorde a la problemática y necesidades del instituto.	<p>a) Visita a los servicios e instalaciones del INMP.</p> <p>b) Reuniones con el Sub-Director del INMP, Jefes de Servicios, usuarios y otros representantes para determinar la actual Gestión del mantenimiento en el INMP.</p> <p>c) Evaluación de la gestión de mantenimiento en el INMP.</p> <p>d) Reuniones de sensibilización con representantes de las Direcciones.</p> <p>e) Elaboración, presentación y aprobación de los siguientes documentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manual para la Supervisión del Mantenimiento Tercerizado para el fortalecimiento de la gestión de mantenimiento. - Manual de funciones y Plan Operativo Anual de la PGTIC. 	<p>1) Resultado del Diagnóstico de la Gestión del Mantenimiento en el INMP a la fecha.</p> <p>2) Acta de Acuerdos y compromisos para la aprobación y ejecución del Manual para la Supervisión del Mantenimiento Tercerizado.</p> <p>3) Delegar funciones al PGTIC para realizar la gestión del mantenimiento.</p>	<p>Compromiso de la Dirección General - DG para el desarrollo de las actividades programadas y aprobar el Manual para la Supervisión del Mantenimiento Tercerizado mediante Resolución Directoral - RD</p>
2. Elaboración de un Inventario técnico funcional y una base de datos del equipamiento biomédico que incluya datos específicos de cada equipo (denominación, marca, modelo, procedencia, fecha de recepción, tiempo de garantía, estado operativo, entre otros) y adicionalmente información sobre su cronograma de mantenimiento preventivo y correctivo (si fuera necesario).	<p>a) Elaboración del Programa de visitas a los servicios de salud para la adquisición de información para la elaboración del inventario técnico funcional priorizado del INMP.</p> <p>b) Coordinación con los servicios de salud para la evaluación técnica del equipamiento médico.</p> <p>c) Ejecución de la evaluación técnica, físico funcional del equipamiento médico de los servicios de salud priorizados, con registro de información (fichas técnicas).</p> <p>d) Procesamiento de la información obtenida para obtener la base de datos del equipamiento médico, que incluye las principales características técnicas, así como las que requieren de mantenimiento preventivo o Correctivo.</p>	<p>1) Plan de ejecución del inventario técnico funcional en el INMP.</p> <p>2) Informe sobre el Inventario técnico de los equipos médicos ubicados en los servicios de atención.</p> <p>3) Base de datos informatizado del inventario técnico del equipamiento médico en los establecimientos de salud priorizados.</p>	<p>Facilidades de los servicios para realizar las visitas y realizar las actividades descritas.</p>



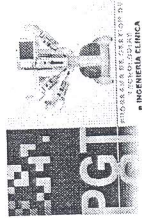
Programa de Gestión de Tecnología en Salud e Ingeniería Clínica

TAREAS	ACTIVIDADES ASOCIADAS	PRODUCTOS	SUPUESTOS
	e) Adquisición de un software especializado para la administración de la base de datos del equipamiento biomédico.		
3. Elaboración, validación e implementación de las normas y procesos propuestos sobre la administración, supervisión y control de actividades del mantenimiento del equipamiento biomédico.	<p>a) Coordinación con CENGETS-PUCP (Parte del convenio INMP-PUCP) para la elaboración y validación de las normas y procesos de administración, supervisión y control de actividades de mantenimiento biomédico en el INMP.</p> <p>b) Asistencia técnica al INMP y servicios de salud para la implementación de los instrumentos de registro y control del mantenimiento.</p> <p>c) Elaborar el perfil del recurso humano que realizará la supervisión del mantenimiento biomédico.</p> <p>d) Coordinación con el PGT e IC sobre la gestión del INMP para la organización de talleres de capacitación.</p>	<p>1) Implementación de los instrumentos de registro y control de mantenimiento.</p> <p>2) Informe técnico del recurso humano idóneo existente.</p> <p>3) Acta de compromisos para la contratación de empresas con personal técnico en el mantenimiento de equipos.</p> <p>4) Aprobación del plan de capacitación por la PGTIC.</p>	Disponibilidad económica para contratar la tercerización de servicios de mantenimiento biomédico.
4. Poner en marcha el Plan de Mantenimiento del equipamiento biomédico y todo lo que conlleva su realización. (Datos Estadísticos, Indicadores de gestión de Mantenimiento, conformación de la biblioteca técnica del PGTIC, etc).	<p>a) Puesta en marcha del plan de Mantenimiento Aprobado, verificar actividades programadas por servicio, frecuencias y costos.</p> <p>b) Recopilación de los manuales técnicos de operación y de servicio de los equipos biomédicos encontrados en los diversos servicios conformando la Biblioteca Técnica del PGTIC.</p> <p>c) Elaboración de los indicadores de gestión de mantenimiento como: Disponibilidad, Índice de atención OTM atendida/OTM generada, Índice de operatividad / disponibilidad, etc.</p> <p>d) Ejecución del mantenimiento preventivo por terceros.</p> <p>e) Asistencia técnica sobre el correcto modo de uso e instalación de los equipos.</p> <p>f) Supervisión y ejecución de pruebas de funcionamiento de equipos biomédicos adquiridos para verificar el buen estado del equipamiento.</p> <p>g) Brindar capacitación técnica continua in-situ al personal asistencial en problemas relacionados al manejo de los equipos.</p> <p>h) Auditar los servicios de capacitación ofrecidos por los</p>	<p>1) Listados manuales técnicos e implementación de Biblioteca técnica.</p> <p>2) Mejoramiento de la capacidad resolutoria mediante el resultado del análisis de los indicadores de gestión del mantenimiento biomédico del INMP.</p> <p>3) Ejecución del programa de mantenimiento supervisado por el personal del PGTIC.</p> <p>4) Mejoramiento de las capacitaciones ofrecidas por los proveedores al personal asistencial y técnico.</p>	Facilidades de la DG para realizar las actividades descritas en los diversos servicios asistenciales del INMP

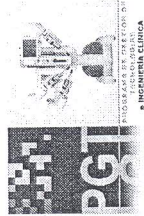
MINISTERIO DE SALUD

INSTITUTO NACIONAL MATERNO PERINATAL

Programa de Gestión de Tecnología en Salud e Ingeniería Clínica



TAREAS	ACTIVIDADES ASOCIADAS	PRODUCTOS	SUPUESTOS
	proveedores.		
5. Informe del Programa de mantenimiento ejecutado y los resultados obtenidos por mes y llevado un registro adecuado de las tareas realizadas a diario. Además asegurar el correcto uso de los equipos mediante capacitaciones continuas asegurando la durabilidad del equipamiento.	a) Elaboración de informe de la ejecución del programa de mantenimiento ejecutado y revisado por el PGTIC. b) Garantizar el funcionamiento de los equipos debido al oportuno mantenimiento preventivo/correctivo realizado por las empresas tercerizadas. c) Uso correcto en el INMP de los instrumentos de registro y control de mantenimiento. d) Asistencia técnica mediante talleres de capacitación en el uso y manejo de los equipos adquiridos.	1) Informe final del programa de mantenimiento ejecutado por el PGTIC. 2) Procedimientos e instrumentos para el mantenimiento validados por el PGTIC. 3) Personal Asistencial y técnico capacitado en el uso y manejo de los equipos adquiridos.	Participación y facilidades del INMP para realizar las actividades de capacitación y otras relacionadas.
6. Implementación del sistema de reporte continuo de incidentes y eventos adversos relacionados con el equipamiento biomédico.	a) Implementación de un software especializado para llevar un control de eventos adversos por equipo biomédico para mantener un mejor control de las fallas más comunes identificadas en los equipos. b) La base de datos de incidentes servirá para el plan de Reposición del equipamiento Biomédico.	1) Registro de incidentes y eventos adversos por equipo biomédico encontrado en los servicios del INMP.	Delegación de la gestión de todo el equipamiento biomédico al PGTIC mediante una RD dada por la DG. Facilidades en los servicios para la toma de datos del equipamiento que presente fallas.
7. Elaboración del requerimiento de los insumos y repuestos de mayor uso de los equipos biomédicos por cada Servicio para mantener su operatividad durante el año.	a) Asistencia técnica del PGTIC al INMP para el requerimiento de insumos y repuestos de alta rotación necesaria para la ejecución del programa de mantenimiento preventivo para equipos estratégicos con los costos necesarios para su cotización y compra.	1) Requerimiento de insumos y repuestos necesarios para la ejecución del programa de mantenimiento con costos necesarios.	Participación y facilidades de la DG con presupuesto adecuado para realizar las adquisiciones necesarias.
8. Adquisición de equipamiento para calibración y verificación del equipamiento biomédico y las instalaciones.	a) Agregar al PAAC 2012 el Plan de Adquisiciones del Equipamiento Biomédico - PAEB. b) Agregar al PAEB instrumentación para la evaluación de las instalaciones y las condiciones ambientales (temperatura, nivel de ruido, intensidad de luz, humedad, etc). c) Adquirir un analizador de seguridad eléctrica para la verificación en las tomas de salida de los diversos	1) Mejor control del equipamiento y la calidad del servicio proveído por estos. 2) Auditar el correcto mantenimiento preventivo y correctivo en el equipamiento biomédico por las empresas contratadas. 3) Realizar análisis en los diversos	Colaboración de la DG, OEPE y la OEA para otorgar las facilidades en la adquisición del equipamiento necesario para realizar las labores descritas anteriormente.



TAREAS	ACTIVIDADES ASOCIADAS	PRODUCTOS	SUPUESTOS
	servicios y en el equipamiento biomédico. d) Participación técnica en los procesos de selección del equipamiento biomédico, creación de los expedientes técnicos y verificar las necesidades en equipamiento biomédico en las diversas áreas.	servicios asistenciales sobre los niveles de ruido, luz, temperatura, humedad, etc., y dar las recomendaciones sobre las deficiencias para poder ofrecer mejores condiciones.	
9. Elaboración del Plan de Mantenimiento Preventivo/Correctivo 2012	a) Elaboración del programa de mantenimiento del equipamiento estableciendo el costo requerido y utilizando los indicadores obtenidos en el año anterior. b) Asistencia técnica del PGTIC al INMP, en la elaboración del presupuesto de mantenimiento para incluirlo en el siguiente ejercicio presupuestal POA 2012.	1) Programas de mantenimiento para el 2012. 2) Presupuesto de Mantenimiento incluido en el PAAC 2012 INMP. 3) Plan de Mantenimiento del equipamiento Biomédico 2012.	Participación y facilidades de la DG con presupuesto adecuado para realizar las actividades descritas.
10. Elaboración del Plan de Reposición del Equipamiento Biomédico 2012 tomando en consideración las principales necesidades en los servicios.	a) Creación del Programa de Reposición basándose en la antigüedad del equipo, las horas de uso, estado del equipo (inoperativo, de baja) y el historial de fallas existentes. b) Se toma en cuenta las necesidades de los servicios dando prioridad a los servicios con mayores deficiencias. c) Se elaboran las especificaciones técnicas del equipamiento biomédico necesario para cada servicio, contando con la ayuda del personal médico y sus necesidades. d) Participación con el personal asistencial para la correcta evaluación del equipamiento a adquirir y el que será dado de baja. e) Participación de la PGTI en los procesos de adquisición para la negociación de los contratos y revisar los aspectos técnicos y costos relacionados a las adquisiciones.	1) Plan de Reposición del equipamiento biomédico 2012. 2) Adquisición de equipos biomédicos basándose en las necesidades clínicas del servicio.	Facilidades de la DG para otorgar el presupuesto necesario para cumplir con la reposición del equipamiento. Adicionalmente realizar los trámites para incluir al PGTI en los procesos e adquisición. Facilidades de los servicios asistenciales para poder reunirse con el personal a fin de evaluar sus necesidades en equipamiento biomédico.

ANEXOS

ANEXO 1: Plantilla de Estrategia de Mantenimiento PGTIC

Muchos tipos de dispositivos ya han sido evaluados y clasificados de acuerdo a la frecuencia de inspección. Para nuevos dispositivos, utilizar el sistema de puntajes para evaluar la frecuencia de revisión.

Criterio – Elija un puntaje para cada categoría	Peso	Puntaje
Función Clínica		
Contacto nulo con el paciente	1	
El dispositivo puede tener contacto con el paciente pero su función no es considerada crítica	2	
El dispositivo es usado para diagnosticar al paciente o monitorización directa	3	
El dispositivo es usado para entregar directamente tratamiento al paciente	4	
El dispositivo es usado como soporte de vida	5	
Riesgo Físico		
El dispositivo no representa riesgo significativo debido a su malfuncionamiento	1	
El malfuncionamiento del dispositivo resultará en un mínimo riesgo	2	
El malfuncionamiento resultará en una terapia inapropiada, diagnóstico erróneo o pérdida de monitoreo	3	
El malfuncionamiento podría resultar en un daño severo o muerte del paciente o usuario	4	
Probabilidad de Evasión del Problema		
Los errores típicos asociados al dispositivo son poco predecibles	1	
Mientras los errores típicos asociados al dispositivo no son predecibles, el historial del dispositivo indica problemas frecuentemente	2	
Los errores típicos asociados al dispositivo son predecibles y pueden ser evitados mediante el mantenimiento preventivo	3	
Historial de Incidentes		
Sin historial significativo	1	
Existe un historial de incidentes significativos	2	
Antigüedad		
Menor de 5 años	1	
5 años o mayor	5	
Puntaje Total:		
Asignación: 0.0x, 0.5x, 1x, 2x, 3x, 4x (veces por año)		

Un puntaje de 16 o más justifica una revisión trimestral
 Un puntaje combinado de 13 a 15 o más justifica una revisión cuatrimestral
 Un puntaje combinado de 10 a 12 o más justifica una revisión semianual
 Un puntaje combinado de 7 a 9 es justificación para revisión anual.
 Un puntaje combinado de 6 o menos es justificación para revisión con periodicidad mayor a un año (tanto la revisión bianual o revisión no programada, dependen de la aplicación clínica)

Referencia: *Technical Services Program, University of Vermont*

ANEXO 2: CLASIFICACIÓN DE ESTADO FUNCIONAL DE EQUIPOS MÉDICOS - INMP

DESCRIPCIÓN		CÓDIGO	CRITERIOS
Clasificación General	Clasificación Específica		
Operativo	Calibrado	OpOk	<ul style="list-style-type: none"> Se encuentra funcionando con todas la características para lo cual fue diseñado y cuenta con la mayoría o todos sus respectivos consumibles y accesorios. Se encuentra dentro del período de garantía vigente emitido por el proveedor y/o fabricante. La evaluación cuantitativa del dispositivo, llámese también <i>protocolos de pruebas</i>, indica que está trabajando dentro de los rangos de errores permitidos en sus parámetros.
	No Calibrado	OpNo	<ul style="list-style-type: none"> Se encuentra funcionando con todas la características para lo cual fue diseñado pero requiere de un kit de mantenimiento u overhaul y/o accesorios y/o consumibles importantes. Se encuentra en el límite o ya perdió la garantía dada por el proveedor y/o fabricante. En el caso de que el dispositivo necesite de un kit de mantenimiento u overhaul, la evaluación cuantitativa indica pérdida de precisión, es decir, rangos de errores amplios.
Operativo Parcialmente	Calibrado	OpPc	<ul style="list-style-type: none"> Se encuentra funcionando pero sólo con algunas características para lo cual fue diseñado y cuenta con la mayoría o todos sus respectivos consumibles y accesorios de los módulos diferenciados. Se encuentra dentro del período vigente de garantía dado por el proveedor y/o fabricante si corresponde de los módulos

			<p>diferenciados.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La evaluación cuantitativa del dispositivo, llámese también <i>protocolos de pruebas</i>, indica que está trabajando dentro de los rangos de errores permitidos en sus parámetros.
	No Calibrado	OpPn	<ul style="list-style-type: none"> • Se encuentra funcionando pero sólo con algunas características para lo cual fue diseñado y requiere de un kit de mantenimiento u overhaul y/o accesorios y/o consumibles importantes de los módulos diferenciados. • Se encuentra en el límite o ya perdió la garantía dada por el proveedor y/o fabricante. • En el caso de que el dispositivo necesite de un kit de mantenimiento u overhaul, la evaluación cuantitativa indica pérdida de precisión, es decir, rangos de errores amplios.
Inoperativo	Por consumibles	IpC	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo que no se encuentra operativo debido a que no cuenta con consumibles y/o accesorios importantes que permiten la operatividad del dispositivo.
	Por Mantenimiento	IpM	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo que no se encuentra operativo debido a que no cuenta con mantenimiento correctivo.
	Por Repuestos	IpR	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo que no se encuentra operativo debido a que necesita el cambio de repuestos significativos.
De baja		DB	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo que son candidatos a la darles de Baja ya sea por antigüedad y/o obsolescencia tecnológica y/o poca disponibilidad de repuestos y accesorios y/o costos onerosos de reparación, etc.

¹ Mantenimiento se refiere a mantenimiento Preventivo y/o Correctivo según sea el caso.

GESTION DEL EQUIPAMIENTO BIOMEDICO BASADO EN RIESGOS GRUPO I CIRUGIA																		
FICHA	N°	DEPARTAMENTO	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	S DE PROCEDEN	AÑO INST.	NO GARANT	GARANTIA	ESTADO FUNCION	PATRIMONIAL	Incien clinico	Riesgo Fisico	de Evasion	Antigüedad	Puntaje	totalencia de Inspecc
1000	1	CIRUGIA	Unidad de Anestesia	Dalex Ohmeda	S/S AVANCE	ANBL0040	EE UU	2007	3	no	OPNO	S/E	4	4	3	2	1	14
1001	2	CIRUGIA	Monitor Multiparámetros	Dalex Ohmeda	CARDIOCAP/S	6260898	EE UU	2007	3		OPPC	S/E	3	3	3	2	1	12
1002	3	CIRUGIA	Unidad de Electrociurgia	WEM	SS-501S	01974	BRASIL	2007	3	no	OPNO	532298060003	4	4	2	2	1	13
1003	4	CIRUGIA	Lámpara Calilica Techo/Satélite	Skylux	8250	AC 3755	JAPON	2001	4	no	OPNO	532270940030	3	2	3	2	4	14
1004	5	CIRUGIA	Mesa de Operaciones	Mizuho	SPL-330N	0110068	JAPON	2001	4	no	IPR	536470940014						
1005	6	CIRUGIA	Desfibrilador	Nihon Kohden	TEC - 7521K	02826	JAPON	2001	4	no	OPNO	532230010006	4	4	2	2	1	15
1006	7	CIRUGIA	Monitor Multiparámetros	General Electric	DASH 5000	SBGO7193973GA	EE UU	2008	3	si	OPNO	532281970005	3	3	3	2	4	12
1007	8	CIRUGIA	Máquina de Anestesia	Acoma	PRO-45	668	JAPON	2001	4	no	OPPN	532237630016	4	4	3	2	4	17
1008	9	CIRUGIA	Ventilador de Anestesia	Acoma	PRO-45V	510	JAPON	2001	4	no	OPPN	532298280001	4	4	3	2	4	17
1009	10	CIRUGIA	Monitor Multiparámetros	General Electric	DASH 5000	SBGO7162807GA	EE UU	2008	3	no	IPR	532281970002	3	3	3	2	1	12
1010	11	CIRUGIA	Unidad de Electrociurgia	Mizuho	TRC-1500B	091010196	JAPON	1998	4	no	OPNO	532233820003	4	4	2	2	1	13
1011	12	CIRUGIA	Lámpara Calilica Techo/Satélite	Skylux	8250	AC 3756	JAPON	2001	4	no	OPNO	532270941031	3	2	3	2	4	14
1012	13	CIRUGIA	Mesa de Operaciones	Mizuho	SPL-330N	01100070	JAPON	2001	4	no	OPNO	536470940011	2	2	3	2	4	13
1013	14	CIRUGIA	Máquina de Anestesia	Acoma	PRO-45	667	JAPON	2001	4	no	OPPN	532237630020	4	4	3	2	4	17
1014	15	CIRUGIA	Ventilador de Anestesia	Acoma	PRO-45V	511	JAPON	2001	4	no	OPPN	532298280005	4	4	3	2	4	17
1015	16	CIRUGIA	Monitor Multiparámetros	General Electric	DASH 5000	SBGO7162851GA	EE UU	2001	4	no	OPOK	532281970003	3	3	3	2	1	12
1016	17	CIRUGIA	Lámpara Calilica Techo/Satélite	Skylux	8250	AC3757	JAPON	2001	4	no	OPNO	532270940032	3	2	3	2	4	14
1017	18	CIRUGIA	Unidad de Electrociurgia	Mizuho	TRC-1500B	121210490	JAPON	2001	4	no	OPNO	532298060003	4	4	2	2	1	13
1018	19	CIRUGIA	Unidad de Anestesia	Dräger	PRIMUS	ARY-10080	ALEMANIA	2007	2	no	IPR	532237630006	3	3	3	2	1	12
1019	20	CIRUGIA	Monitor Multiparámetros	Dräger	KAPPA	5493807155	ALEMANIA	2007	2	no	OPNO	S/E	3	3	3	2	1	13
1020	21	CIRUGIA	Unidad de Electrociurgia	WEM	SS-501S	01973	BRASIL	2007	3	no	OPNO	532298060005	4	4	2	2	1	13
1021	22	CIRUGIA	Lámpara Calilica Techo/Satélite	Skylux	8250	AC3758	JAPON	2001	4	no	OPNO	532270940033	3	2	3	2	4	14
1022	23	CIRUGIA	Mesa de Operaciones	Mizuho	SPL-330N	00200004	JAPON	2001	4	no	OPNO	536470940017	2	2	3	2	4	13
1023	24	CIRUGIA	Desfibrilador	Philips	M4735A	US00448579	EE UU	2007	2	no	OPNO	952273300001	4	4	2	1	1	12
1024	25	CIRUGIA	Monitor a color	National	SC-SX19-A1A11	07-87093	EE UU	2007	2	no	OPNO	S/E	3	3	3	2	1	11
1025	26	CIRUGIA	Procesador de video	Karl Storz	20213020	BC637061-P	ALEMANIA	2007	2	no	OPNO	S/E	2	3	3	1	1	10
1026	27	CIRUGIA	Fuente de luz	Karl Storz	20131520	CC0628155	ALEMANIA	2007	2	no	OPNO	S/E	4	4	3	1	1	13
1027	28	CIRUGIA	Insulador de CO2	Karl Storz	264305 20	AC1409B-B	ALEMANIA	2007	2	no	OPNO	S/E	1	1	3	1	1	7
1028	29	CIRUGIA	Grabador de DVD	SONY	RDR-GX310	2001650	MALASIA	2007	2	no	OPNO	S/E	4	4	2	2	1	13
1029	30	CIRUGIA	Unidad de Electrociurgia	Valleylab	FORCE FX	FK650574A	EE UU	2007	2	no	OPNO	S/E	4	4	3	2	1	14
1030	31	CIRUGIA	Unidad de Anestesia	Dalex Ohmeda	S/S AVANCE	ANBL00452	EE UU	2007	3	si	OPNO	S/E	4	4	3	2	1	12
1031	32	CIRUGIA	Monitor Multiparámetros	Dalex Ohmeda	CARDIOCAP/S	6260920	EE UU	2007	3		OPOK	S/E	3	3	3	2	1	13
1032	33	CIRUGIA	Unidad de Electrociurgia	ERBE	MCC 350	A-1049	ALEMANIA	2001	4	no	OPNO	532239720003	4	4	2	2	1	13
1033	34	CIRUGIA	Lámpara Calilica Techo/Satélite	Skylux	8250	AC3759	JAPON	2001	4	no	OPNO	532270940034	3	2	3	2	4	14
1034	35	CIRUGIA	Mesa de Operaciones	Mizuho	SPL-330N	S/E	JAPON	2001	4	no	OPNO	536470940009	2	2	3	2	4	13
1035	36	CIRUGIA	Incubadora abierta	Ohmeda	IMS3400	HCC50031	EE UU	2001	4	no	OPNO	532265990108	4	4	3	2	4	17
1036	37	CIRUGIA	Máquina de Anestesia	Acoma	PRO-45	669	JAPON	2001	4	no	OPPN	532237630017	4	4	3	2	4	17
1037	38	CIRUGIA	Ventilador de Anestesia	Acoma	PRO-45V	509	JAPON	2001	4	no	OPPN	532281970007	4	4	3	2	4	17
1038	39	CIRUGIA	Monitor Multiparámetros	General Electric	DASH 5000	SBGO7193973GA	EE UU	2008	3	si	OPNO	532281970007	3	3	3	2	1	12
1039	40	CIRUGIA	Lámpara Calilica de Techo	Skylux	82	AC-2908	JAPON	2001	4	no	OPNO	532270940007	3	2	3	2	4	14
1040	41	CIRUGIA	Lámpara Calilica rodable	RIMSA	D400	9624	ITALIA	2007	3	no	OPNO	532270940039	3	2	3	2	4	14
1041	42	CIRUGIA	Mesa de Operaciones	Mizuho	SPL-330N	01100069	JAPON	2001	4	no	OPNO	536470940015	2	2	3	2	4	13
1042	43	CIRUGIA	Unidad de Anestesia	Dalex Ohmeda	S/S AVANCE	ANBM00457	EE UU	2001	4	no	OPNO	S/E	4	4	3	2	1	14
1043	44	CIRUGIA	Monitor Multiparámetros	General Electric	DASH 5000	SBGO7162856GA	EE UU	2008	3	si	OPOK	S/E	3	3	3	2	1	12
1044	45	CIRUGIA	Monitor Multiparámetros	General Electric	DASH 5000	SD007451876GA	EE UU	2008	3	si	OPOK	S/E	3	3	3	2	1	12
1045	46	CIRUGIA	Lámpara Calilica de Techo	Skylux	82	AC-2909	JAPON	2001	4	no	OPNO	532270940020	3	2	3	2	4	14
1046	47	CIRUGIA	Lámpara Calilica rodable	Skylux	B-504	AC-3752	JAPON	2001	4	no	OPNO	532270940036	3	2	3	2	4	14
1047	48	CIRUGIA	Monitor Multiparámetros	Dalex Ohmeda	COMPACT	6422966	EE UU	2001	4	no	OPOK	09981	3	3	3	2	1	12
1048	49	CIRUGIA	Unidad de Anestesia	Ohmeda	EXEL 110	AMD00554	EE UU	2001	4	no	DB	532237630012						
1049	50	CIRUGIA	Ventilador de Anestesia	Ohmeda	7800	CBA000798	EE UU	2001	4	no	DB	S/E						
1050	51	CIRUGIA	Monitor Multiparámetros	General Electric	DASH 5000	SD007220676GA	EE UU	2001	4	no	OPOK	S/E	3	3	3	2	1	12
1051	52	CIRUGIA	Lámpara Calilica de Techo	Skylux	82	AC 2906	JAPON	2001	4	no	OPNO	532270940017	3	2	3	2	4	14

[illegible]

31	32	30	33	29	33	33	28	27	34	31	33
126				123				125			
188				186							

Total Preventivos mensual

Capital Preventivos cuatrimestrales

Total Preventivos semestral

INVENTARIO DE NEONATOLOGIA-UCIN

INVENTARIO DE NEONATOLOGIA -UCIN																																
Nº	EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIE	CIPATRIMONIAL	Clasificación General	Función Clínica	Riesgo Físico	Probabilidad de evasión del Problema	Historia de Incidentes	Antigüedad	Disponibilidad	Puntaje Total	Frecuencia de Inspección	Semana				Mes													
																1	2	3	4	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A	
1	INCUBADORA CERRADA	ATOM	V-850W	1112433	532269990084	Operativo parcialmente	5	4	1	1	4	1	16	Cuatrimestral																		
2	INCUBADORA CERRADA	ATOM	V-850W	1112434	532269990085	Operativo parcialmente	5	4	1	1	4	1	16	Cuatrimestral																		
3	INCUBADORA CERRADA	ATOM	V-850W	1112435	532269990089	Operativo parcialmente	5	4	1	1	4	1	16	Cuatrimestral																		
4	INCUBADORA CERRADA	ATOM	V-850W	1112436	532269990086	Operativo parcialmente	5	4	1	1	4	1	16	Cuatrimestral																		
5	INCUBADORA CERRADA	ATOM	V-850W	1112437	532269990087	Operativo parcialmente	5	4	1	1	4	1	16	Cuatrimestral																		
6	INCUBADORA CERRADA	ATOM	V-850W	1112438	532269990088	Operativo parcialmente	5	4	1	1	4	1	16	Cuatrimestral																		
7	INCUBADORA CERRADA	ATOM	V-850W	1112439	532269990090	Operativo parcialmente	5	4	1	1	4	1	16	Cuatrimestral																		
8	INCUBADORA CERRADA	ATOM	V-850W	1112440	532269990093	Operativo parcialmente	5	4	1	1	4	1	16	Cuatrimestral																		
9	INCUBADORA CERRADA	ATOM	V-850W	1112441	532269990091	Operativo parcialmente	5	4	1	1	4	1	16	Cuatrimestral																		
10	INCUBADORA CERRADA	ATOM	V-850W	1112442	532269990092	Operativo parcialmente	5	4	1	1	4	1	16	Cuatrimestral																		
11	INCUBADORA CERRADA	FANEM	VISION 2186	CJ-2907	532269990139	Operativo	5	4	2	1	1	1	14	Cuatrimestral																		
12	INCUBADORA CERRADA	FANEM	VISION 2186	CJ-2955	532269990137	Operativo	5	4	2	1	1	1	14	Cuatrimestral																		
13	INCUBADORA CERRADA	FANEM	VISION 2186	CJ-2956	532269990138	Operativo	5	4	2	1	1	1	14	Cuatrimestral																		
14	INCUBADORA CERRADA	FANEM	VISION 2186	CJ-2958	532269990141	Operativo	5	4	2	1	1	1	14	Cuatrimestral																		
15	INCUBADORA CERRADA	FANEM	VISION 2186	CJ-2959	532269990136	Operativo	5	4	2	1	1	1	14	Cuatrimestral																		
16	INCUBADORA CERRADA	FANEM	VISION 2186	CJ-2960	532269990140	Operativo	5	4	2	1	1	1	14	Cuatrimestral																		
17	INCUBADORA CERRADA	GINEVRI	OGB Polytrend	180-10	532269990142	Operativo	5	4	2	1	1	1	14	Cuatrimestral																		
18	INCUBADORA CERRADA	GINEVRI	OGB Polytrend	179-10	532269990143	Operativo	5	4	2	1	1	1	14	Cuatrimestral																		
19	INCUBADORA CERRADA	GINEVRI	OGB Polytrend	187-10	532269990144	Operativo	5	4	2	1	1	1	14	Cuatrimestral																		
20	INCUBADORA CERRADA	GINEVRI	OGB Polytrend	182-10	532269990145	Operativo	5	4	2	1	1	1	14	Cuatrimestral																		
21	INCUBADORA CERRADA	GINEVRI	OGB Polytrend	181-10	532269990146	Operativo	5	4	2	1	1	1	14	Cuatrimestral																		
22	INCUBADORA CERRADA	OHMEDA	OHIO CARE PLUS	HCD850004	532269990056	Operativo parcialmente	5	4	1	1	4	1	16	Cuatrimestral																		
23	INCUBADORA CERRADA	OHMEDA	OHIO CARE PLUS	HCD850010	532269990051	Operativo parcialmente	5	4	1	1	4	1	16	Cuatrimestral																		
24	INCUBADORA DE TRANSPORTE	MEDIX	TR-306	106407	532269990127	Operativo	4	4	1	1	1	1	12	Semestral																		
25	INCUBADORA DE TRANSPORTE	ATOM	V-80TR	1120505	532269990079	Operativo	4	4	1	1	4	1	15	Cuatrimestral																		
26	INCUBADORA DE TRANSPORTE	GINEVRI	BABY SHUTTLE	128/09	532269990079	Operativo	4	4	1	1	1	1	12	Semestral																		
27	INCUBADORA DE TRANSPORTE	AIR SHIELDS	TI500	ZZ02394	532269990074	Operativo	4	4	1	1	4	1	15	Cuatrimestral																		
28	CUNA DE CALOR RADIANTE	OHMEDA	IWS3400	HCCF50026	532269990103	Operativo parcialmente	4	4	1	1	4	1	15	Cuatrimestral																		
29	CUNA DE CALOR RADIANTE	OHMEDA	IWS3400	HCCF50027	532269990099	Operativo parcialmente	4	4	1	1	4	1	15	Cuatrimestral																		
30	CUNA DE CALOR RADIANTE	OHMEDA	IWS3400	HCCF50030	532269990102	Operativo parcialmente	4	4	1	1	4	1	15	Cuatrimestral																		
31	CUNA DE CALOR RADIANTE	OHMEDA	IWS3400	HCCF50033	532269990104	Operativo parcialmente	4	4	1	1	4	1	15	Cuatrimestral																		
32	CUNA DE CALOR RADIANTE	OHMEDA	IWS3400	HCCF50036	532269990100	Operativo parcialmente	4	4	1	1	4	1	15	Cuatrimestral																		
33	CUNA DE CALOR RADIANTE	OHMEDA	IWS4400	HCCA50075	532269990062	Operativo parcialmente	4	4	1	1	4	1	15	Cuatrimestral																		
34	CUNA DE CALOR RADIANTE	OHMEDA	IWS4400	HCCA50182	532269990063	Operativo parcialmente	4	4	1	1	4	1	15	Cuatrimestral																		
35	CUNA DE CALOR RADIANTE	MEDIX	SM401	1816	532269990121	Operativo parcialmente	4	4	1	1	1	1	12	Semestral																		
36	CUNA DE CALOR RADIANTE	MEDIX	SM401	1817	532269990122	Operativo parcialmente	4	4	1	1	1	1	12	Semestral																		
37	CUNA DE CALOR RADIANTE	MEDIX	SM401	1772	532227630001	Operativo parcialmente	4	4	1	1	1	1	12	Semestral																		
38	CUNA DE CALOR RADIANTE	MEDIX	SM401	1831	532269990124	Operativo parcialmente	4	4	1	1	1	1	12	Semestral																		

20/11

39	CUNA DE CALOR RADIANTE	MEDIX	SM401	1773	532227630002	Operativo parcialmente	4	4	1	1	1	1	12	Semestral
40	CUNA DE CALOR RADIANTE	MEDIX	SM401	1818	532269990123	Operativo parcialmente	4	4	1	1	1	1	12	Semestral
41	BALANZA DIGITAL	SECA	7281321005	1728051065245	602208130007	Operativo	3	3	3	2	1	3	15	Cuatrimestral
42	BALANZA DIGITAL	SECA	7281321005	1728051065249	602208130009	Operativo	3	3	3	2	1	3	15	Cuatrimestral
43	BALANZA DIGITAL	SECA	7281321005	1728307059469	602208130010	Operativo	3	3	3	2	1	3	15	Cuatrimestral
44	BALANZA DIGITAL	NIDEAL	ND3000	09ESOG00025	602208130001	Operativo	3	3	3	2	1	3	15	Cuatrimestral
45	VENTILADOR NEONATAL	DRAGER	BABYLOG 8000	ARYB-0020	532298550016	Operativo parcialmente	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
46	VENTILADOR NEONATAL	DRAGER	BABYLOG 8000	ARYA-0062	532298550013	Operativo parcialmente	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
47	VENTILADOR NEONATAL	DRAGER	BABYLOG 8000	ARYA-0048	532298550012	Operativo parcialmente	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
48	VENTILADOR NEONATAL	DRAGER	BABYLOG 8000	ARYB-0116	532298550017	Operativo parcialmente	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
49	VENTILADOR NEONATAL	DRAGER	BABYLOG 8000	ARYB-0013	532298550015	Operativo parcialmente	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
50	VENTILADOR NEONATAL	DRAGER	BABYLOG 8000	ARUF-0045	532298360009	Operativo parcialmente	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
51	VENTILADOR NEONATAL	DRAGER	BABYLOG 8000	ARYA-0061	532298550018	Operativo parcialmente	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
52	VENTILADOR NEONATAL	DRAGER	BABYLOG 8000	ARYA-0095	532298550014	Operativo parcialmente	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
53	VENTILADOR NEONATAL	STEPHAN	SOPHIE	50380900162	532298450003	Operativo	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
54	VENTILADOR NEONATAL	STEPHAN	SOPHIE	50380900161	532298450002	Operativo	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
55	VENTILADOR NEONATAL	STEPHAN	SOPHIE	50380900167	532298450004	Operativo	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
56	VENTILADOR NEONATAL	STEPHAN	SOPHIE	50380900160	532298450001	Operativo	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
57	VENTILADOR NEONATAL	VIASYS	AVEA	AKV04401	532298450005	Operativo	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
58	VENTILADOR NEONATAL	VIASYS	AVEA	AKV04408	532298450006	Operativo	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
59	VENTILADOR NEONATAL	VIASYS	AVEA	AKV04410	532298450006	Operativo	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
60	VENTILADOR NEONATAL	VIASYS	AVEA	BBV01524	532298450006	Operativo	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
61	VENTILADOR NEONATAL	VIASYS	AVEA	BBV01530	532298360010	Operativo	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
62	VENTILADOR NEONATAL	VIASYS	AVEA	BBV01530	532298360010	Operativo	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
63	VENTILADOR NEONATAL	SLE	5000	51731	532298360006	Operativo	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
64	VENTILADOR NEONATAL	NEWPORT	E150	0101BF024	532298360006	Operativo	5	4	1	1	1	1	13	Semestral
65	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 5000	SD007441561CA	532281970025	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
66	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 5000	SD009388989GA	532281970044	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
67	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 5000	SD007441446GA	532281970022	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
68	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 5000	SD009389059GA	532281970043	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
69	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 5000	SD009420522GA	532281970045	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
70	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 5000	SD007441560GA	532281970024	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
71	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 5000	SD007441445GA	532281970021	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
72	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 5000	SD0074414457GA	532281970023	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
73	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 5000	SD06388094GA	532281970026	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
74	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 3000	SD007220585GA	532282100025	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
75	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 3000	SD007451993GA	532282100032	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
76	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 3000	SD007220587GA	532282100017	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
77	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 3000	SD007220696GA	532282100024	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
78	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 3000	SD007220584GA	532282100026	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
79	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 3000	SD007451990GA	532282100030	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
80	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 3000	SD-007200129GA	532282100021	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
81	MONITOR MULTIPARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 3000	SD-007220583GA	532282100022	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
82	MONITOR MULTIPARAMETROS	PHILLIPS	MP20	DE62225042	532281970031	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
83	MONITOR MULTIPARAMETROS	PHILLIPS	MP20	DE62225052	532281970033	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
84	MONITOR MULTIPARAMETROS	PHILLIPS	MP20	DE62225055	532281970038	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
85	MONITOR MULTIPARAMETROS	PHILLIPS	MP20	DE62225058	532281970036	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
86	MONITOR MULTIPARAMETROS	PHILLIPS	MP20	DE62225061	532281970035	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
87	MONITOR MULTIPARAMETROS	PHILLIPS	MP20	DE62225064	532281970037	IpR	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
88	MONITOR MULTIPARAMETROS	PHILLIPS	MP20	DE62225067	532282100023	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
89	MONITOR MULTIPARAMETROS	PHILLIPS	MP20	DE62225070	532281970034	IpR	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
90	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21228	532288390011	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimestral

91	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21229	532286390010	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
92	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21230	532286390009	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
93	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21231	532286390008	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
94	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21232	532286390007	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
95	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21233	532286390016	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
96	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21235	532286390018	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
97	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21236	532286390005	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
98	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21237	532286390006	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
99	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21238	532286390017	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
100	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21239	532286390014	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
101	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21242	532286390012	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
102	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21243	532286390020	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
103	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21244	532286390021	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
104	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21245	532286390022	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
105	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21246	532286390023	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
106	OXIMETRO DE PULSO	NIHON KOHDEN	OLV1100K	21247	532286390033	Operativo	3	3	3	1	4	2	16	Cuatrimstral
107	OXIMETRO DE PULSO	BCI	MINI-TORR PLUS	AJO5090128	532286390034	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
108	OXIMETRO DE PULSO	BCI	MINI-TORR PLUS	AJO5090135	532286390046	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
109	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000300-000501	532208120046	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
110	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000300-000505	532208120050	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
111	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000300-000506	532208120051	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
112	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000300-000508	532208120053	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
113	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000300-000509	532208120054	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
114	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000482-017028	532208120058	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
115	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000482-017034	532208120061	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
116	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000482-017035	532208120065	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
117	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000482-017036	532208120059	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
118	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000482-017582	532208120063	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
119	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000482-017584	532208120060	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
120	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000482-017585	532208120062	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
121	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000482-017592	532208120057	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
122	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000482-017598	532208120068	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
123	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000482-017030	532208120067	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
124	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000482-017586	532208120069	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
125	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000482-017587	532208120070	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
126	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000482-017602	532208120071	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
127	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC16	060000482-017600	532208120071	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
128	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	ATMOLITE 26	NF1520344722	532208120026	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
129	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	ATMOLITE 26	NF1520344724	532208120025	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
130	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	1617	02070000177	532208120073	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
131	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	1617	08060000023	532208120072	Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
132	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	1617	SFHV20918		Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
133	ASPIRADOR DE SECRECIONES	GENTEC		SFHV20917		Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
134	ASPIRADOR DE SECRECIONES	GENTEC		SFHV20915		Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
135	ASPIRADOR DE SECRECIONES	GENTEC				Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
136	ASPIRADOR DE SECRECIONES	GENTEC				Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
137	ASPIRADOR DE SECRECIONES	GENTEC				Operativo	4	3	3	2	1	3	16	Cuatrimstral
138	LAMPARA DE FOTOTERAPIA	DRAGER	PT1400-3	PT00587	532271400013									
139	LAMPARA DE FOTOTERAPIA	DRAGER	PT1400-3	PT00589	532271400015									
140	LAMPARA DE FOTOTERAPIA	OHMEDA	66000287907	PT50079	532245240008									
141	LAMPARA DE FOTOTERAPIA	OHMEDA	66000287907	PT50080	532245240009									
142	LAMPARA DE FOTOTERAPIA	FANEM	00BBP	458126	532245240007									
143	LAMPARA DE FOTOTERAPIA	FANEM	006BH	AR8009	532245240006									
144	LAMPARA DE FOTOTERAPIA	NATUS	NEO BLUE	23761	53224524 0022	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
145	LAMPARA DE FOTOTERAPIA	NATUS	NEO BLUE	23753	53224524 0016	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
146	LAMPARA DE FOTOTERAPIA	NATUS	NEO BLUE	23766	53224524 0017	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
147	LAMPARA DE FOTOTERAPIA	NATUS	NEO BLUE	23764	53224524 0020	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral
148	LAMPARA DE FOTOTERAPIA	NATUS	NEO BLUE	23762	53224524 0024	Operativo	3	3	3	1	1	2	13	Semestral

garantia

23/11

149	LAMPARA DE FOTOTERAPIA	NATOS	NEO BLUE	23756	53224524 0015	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
150	LAMPARA DE FOTOTERAPIA	NATOS	NEO BLUE	23770	53224524 0021	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
151	MEZCLADOR (SISTEMA CPAP)	BIOMED	2001F	056B09B	532295700001	operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
152	MEZCLADOR (SISTEMA CPAP)	BIOMED	2001F	065A09B	532295700008	operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
153	MEZCLADOR (SISTEMA CPAP)	BIOMED	2001F	155C08B	532285700015	operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
154	MEZCLADOR (SISTEMA CPAP)	BIOMED	2001F	065D09B	532295700006	operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
155	MEZCLADOR (SISTEMA CPAP)	BIOMED	2001F	155D08B	532295700013	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
156	MEZCLADOR (SISTEMA CPAP)	BIOMED	2001F	155F08B	532295700002	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
157	MEZCLADOR (SISTEMA CPAP)	BIOMED	2001F	115408B	532295700011	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
158	MEZCLADOR (SISTEMA CPAP)	BIOMED	2001F	155G08B	532295700005	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
159	MEZCLADOR (SISTEMA CPAP)	BIOMED	2001F	305108B	532277250007	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
160	MEZCLADOR (SISTEMA CPAP)	BIOMED	2001F	261707B	532277250001	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
161	MEZCLADOR AIRE OXIGENO	BIOMED	2001F	261107B	532277250008	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
162	MEZCLADOR AIRE OXIGENO	BIOMED	2001F	261807B	532277250015	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
163	MEZCLADOR AIRE OXIGENO	BIOMED	2001F	261F07B	532277250005	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
164	MEZCLADOR AIRE OXIGENO	BIOMED	2001F	261507B	532277250002	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
165	MEZCLADOR AIRE OXIGENO	BIOMED	2001F	261207B	532277250014	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
166	MEZCLADOR AIRE OXIGENO	BIOMED	2001F	155E08B	532295700014	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
167	MEZCLADOR AIRE OXIGENO	BIOMED	2001F	261R07B	532277250025	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
168	MEZCLADOR AIRE OXIGENO	BIOMED	2001F	261G07B	532277250016	Operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
169	MEZCLADOR AIRE OXIGENO	BIOMED	2001F	261H07B	532277250017	operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
170	MEZCLADOR AIRE OXIGENO	BIOMED	2001F	261I07B	532277250018	operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
171	MEZCLADOR AIRE OXIGENO	BIOMED	2001F	261L07B	532277250019	operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
172	MEZCLADOR AIRE OXIGENO	BIOMED	2001F	261M07B	532277250020	operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
173	MEZCLADOR AIRE OXIGENO	BIOMED	2001F	261N07B	532277250021	operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
174	MEZCLADOR AIRE OXIGENO	BIOMED	2001F	261O07B	532277250022	operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral
175	MEZCLADOR AIRE OXIGENO	BIOMED	2001F	261P07B	532277250022	operativo	3	3	1	1	2	13	Semestral

29/11

DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA Y PATOLOGÍA CLÍNICA

Situación/ Servicio:			Datos del Equipo				Laboratorio		Edificio/Piso					Cronograma de inspección																			
Nro.	Situación	Tipo	Marca y Modelo	# Serie	Año de adquisición	Clasificación General	Clasificación Específica	Función Clínica	Riesgo Físico	Probabilidad de evasión del Problema	Historia de Incidentes	Antigüedad	Puntaje Total	Frecuencia de Inspección	Semana							Mes											
															1	2	3	4	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F	M	A			
1	BIOQUIMICA	BALANZA DIGITAL	OHAUS	1475		OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral					1														
2	BIOQUIMICA	MICROSCOPIO BINOCULAR	CARL ZEISS	745937		OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral						1													
3	BIOQUÍMICA	CENTRIFUGA PARA TUBOS	KUBOTA	X935251	2001	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral						1													
4	BIOQUÍMICA	CENTRIFUGA PARA TUBOS	SELECTA	492421	2006	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral							1												
5	BIOQUÍMICA	BAÑO MARIA	MEMMERT	721110	2001	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral						1													
6	BIOQUÍMICA	BAÑO MARIA	MEMMERT	13970474	2001	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral							1												
7	BIOQUIMICA	REFRIGERADOR 2°C REFRIGERADORA 4°C A 8°C	DAEWO	IE07348730437		OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral						1													
8	BIOQUIMICA		COLDEX	468351		OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral																			
9	BIOQUIMICA	BAÑO MARIA	MEMMERT	L509.0802		OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral																			
10	ESTERILIZACION	ESTERILIZADOR POR CALOR SECO	KANGBAO	75	1995	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral							1												
11	ESTERILIZACION	ESTERILIZADOR POR CALOR SECO	PRECISION SCIENT.	15-2376-U9	1966	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral							1												
12	ESTERILIZACION	ESTERILIZADOR POR CALOR SECO	MEMMERT	835154	1980	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral							1												
13	ESTERILIZACION	ESTERILIZADOR POR CALOR SECO	MEMMERT	52951031	2001	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral							1												
14	HEMATOLOGIA	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIKON	671083	2001	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral							1												
15	HEMATOLOGIA	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	806571	2000	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral							1												
16	HEMATOLOGIA	MICROSCOPIO BINOCULAR	CARL ZEISS	745775	1965	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral								1											
17	HEMATOLOGIA	MICROSCOPIO BINOCULAR	CARL ZEISS	745776	1966	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral								1											
18	HEMATOLOGIA	CONTADOR HEMATOLÓGICO	P+L ELECTRONICA	3635	1985	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral							1												
19	HEMATOLOGIA	CONTADOR HEMATOLÓGICO	P+L ELECTRONICA	3710	1985	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral																			
20	HEMATOLOGIA	ESTERILIZADOR POR CALOR SECO	MEMMERT	835154	2001	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral							1												
21	HEMATOLÓGIA	CENTRIFUGA P/HEMATOCRITO	JOUAN	005000040	1980	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral							1												
22	HEMATOLOGIA	CENTRIFUGA P/HEMATOCRITO	ADAMS	3500-3160005	1985	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral							1												
23	HEMATOLOGIA	CENTRIFUGA PARA TUBOS	THERMO IEC	427030030	2006	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral							1												
24	HEMATOLOGIA	CENTRIFUGA PARA TUBOS	IEC	42902423	1990	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral								1											
25	MICROBIOLOGIA	MICROSCOPIO BINOCULAR	CARL ZEISS	745774	2006	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral								1											
26	MICROBIOLOGIA	MICROSCOPIO BINOCULAR	CARL ZEISS	46948	2006	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral									1										
27	MICROBIOLOGIA	MICROSCOPIO BINOCULAR	OLYMPUS	6F03785	2006	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral										1									
28	MICROBIOLOGIA	INCUBADORA DE CULTIVO	PREC. SCIENTIFIC	11-OT-08	1994	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral								1											
29	MICROBIOLOGIA	CENTRIFUGA PARA TUBOS	SELECTA	492420	1997	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral								1											
30	MICROBIOLOGIA	INCUBADORA DE CULTIVO	MEMMERT	E080511B	2001	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral								1											
31	MICROBIOLOGIA	AUTOCLAVE VERTICAL	HIRAYAMA	971186110	2001	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral									1										
32	MICROBIOLOGIA	AGITADOR CON CALEFACCIÓN	THERMOLYNE	775960704316	2006	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral										1									
33	MICROBIOLOGIA	AGITADOR	FISHER SCIENTIFIC	256906	1997	OPERATIVO	OpNo	3	3	3	2	5	16	Trimestral											1								

[illegible]

[illegible]

[illegible]