



Nº 016-98-SA/DM

Resolución Directoral

Lima, 20 de marzo de 2014

Visto, el Expediente Nº 04782-14;

CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Ministerial Nº 016-98-SA/DM, se aprobó la Norma Técnica para el Mantenimiento Preventivo y Conservación de la Infraestructura Física de Hospitales, cuya aplicación es de referencia nacional, y permitirá mejorar y prolongar el uso, conservación, vida útil de la infraestructura física de los Hospitales del Ministerio de Salud, mediante un sistema práctico de mantenimiento preventivo, disminuyendo los riesgos de su deterioro físico, para mantener la calidad de atención a los usuarios;

Que, conforme al artículo 22º incisos b) y c) del Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Nacional Docente Madre Niño San Bartolomé, aprobado por Resolución Ministerial Nº 884-2003-SA/DM, la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento tiene como objetivos funcionales lograr el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura mobiliaria, equipos, ambulancias y otros equipos, sistemas e instalaciones del Hospital, respectivamente;

Que, mediante Oficio Nº 005-HONADOMANI-SB-2014, el Director de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento informa a la Directora Ejecutiva de la Oficina Ejecutiva de Administración que, el Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", cuenta con diversos equipos biomédicos los cuales deben ser permanentemente sometidos a Mantenimiento Preventivo y Correctivo para mantener la operatividad de los mismos, de manera que permita coadyuvar en la Ayuda al Diagnóstico y Tratamiento Médico; es por ello que, remite a la Directora Ejecutiva de la Oficina Ejecutiva de Administración el **"Documento Técnico: Plan de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipos Biomédicos 2014 del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé"**, para su aprobación correspondiente, cuya finalidad general es *"Implementar un sistema de mantenimiento de Equipos Biomédicos y programar su ejecución"*, el mismo que como Documento Técnico cumple con la estructura y contenido establecido en el artículo 6.1.4 de la Resolución Ministerial Nº 526-2011/MINSA que aprueba las "Normas para la Elaboración de Documentos Normativos del Ministerio de Salud";

Que, mediante Oficio Nº 173-DEA-HONADOMANI.SB.2014, la Directora Ejecutiva de la Oficina Ejecutiva de Administración hace llegar al Director General el Plan de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipos Biomédicos 2014 del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé" para su aprobación mediante Resolución Directoral; asimismo, con Memorándum Nº 0082.DG.HONADOMANI.SB.2014, el Director General remite a la Oficina de Asesoría Jurídica el Plan de Mantenimiento, Preventivo y Correctivo de Equipos Biomédicos del

HONADOMANI - SAN BARTOLOME
OFICINA DE ESTADISTICA E INFORMÁTICA

11.184.17

RECIBIDO

2014.03.20

Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé" correspondiente al periodo 2014, para su aprobación mediante Resolución Directoral;

Con la visación de la Dirección Ejecutiva de Administración, de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento, y de la Oficina de Asesoría Jurídica;

En uso de las atribuciones y facultades conferidas al Director General mediante Resolución Ministerial N°436-2011/MINSA y la Resolución Ministerial N° 884-2003-SA/DM, que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé";

SE RESUELVE:

Artículo Primero.- Aprobar el "**DOCUMENTO TECNICO: Plan de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipos Biomédicos 2014**" del Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé", el cual consta de veintiún (21) folios, que debidamente visados forman parte integrante de la presente Resolución Directoral.

Artículo Segundo.- Corresponde a la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento la responsabilidad de su difusión y cumplimiento en el Hospital Nacional Docente Madre Niño "San Bartolomé".

Artículo Tercero.- Disponer que la Oficina de Estadística e Informática publique la presente Resolución Directoral en la dirección electrónica www.sanbartolome.gob.pe del portal de Internet del Hospital Docente Madre Niño "San Bartolomé".

Regístrese y Comuníquese.

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCTRE MADRE NIÑO
"SAN BARTOLOME"
DR. JULIO CANO CARDENAS
DIRECTOR GENERAL
O.M.P. 12773

El Presente Documento es
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
Que He Tenido a la Vista
Sr. César Coello Cárdenas
FEDATARIO
HONADOMANI "SAN BARTOLOME"
FECHA... 04 ABR 2014

JCC/JPGB/JCVO/OMMV

C.C

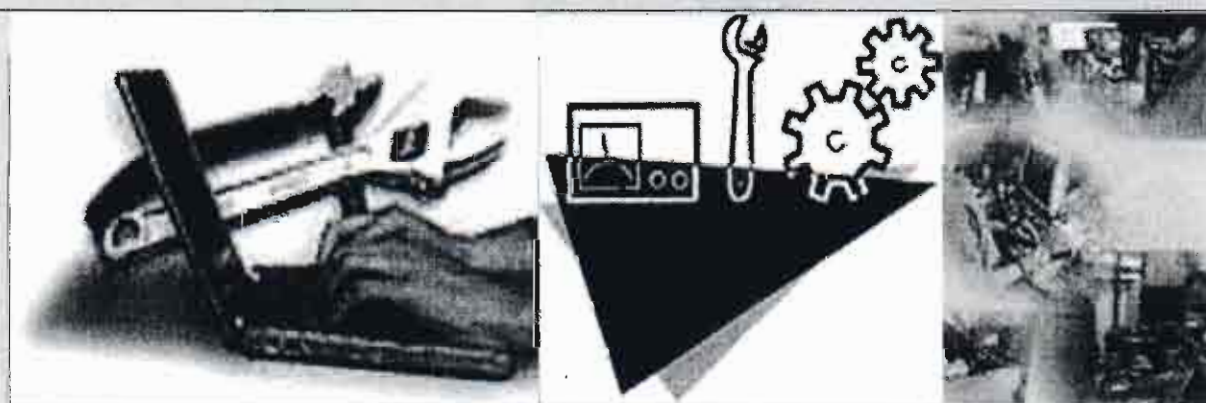
- DEA
- OEPE
- OL
- OSGM
- OAJ
- OEI
- Archivo



HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE-NIÑO
"SAN BARTOLOMÉ"



DOCUMENTO TECNICO: PLAN DE MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS BIOMEDICOS 2014





INDICE

- INTRODUCCIÓN.
- OBJETIVOS.
- FINALIDAD.
- BASE LEGAL.
- ÁMBITO DE APLICACIÓN.
- CONTENIDO.
- ANEXOS.



• INTRODUCCION

Dada la gran variedad y cantidad de equipos médicos con que cuenta el HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN Bartolomé para la atención de los paciente es necesario contar con personal técnico calificado que permita mantener en las mejores condiciones de operatividad y disponibilidad a los diferentes equipos médicos con que cuenta la Institución. El Programa de Mantenimiento de equipos biomédicos Hospital, en el mes de Junio del presente año efectuándose inicialmente un inventario situacional y actualizando un inventario general de dichos equipos para determinar a cuales se les debe integrar al plan de Mantenimiento preventivo. Actualmente esta area ha pasado a pertenece a la Direccion de Servicios generales y Mantenimiento.

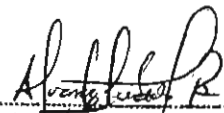
Asi mismo se debe mencionar que gracias a este inventario se ha podido determinar que una gran cantidad de equipos ya han cumplido su vida util, equipos que han sido adquiridos en otras gestiones, equipos que proceden de donaciones y otros que datan desde la fundacion del Hospital.

El propósito principal de este plan de mantenimiento es dar la sostenibilidad al parque de equipos con los que cuenta la Institución y que requieren de un trabajo planificado, programado y sostenido en el tiempo, que permita contribuir a disponer de equipos mas confiables en sus diagnósticos, intervenciones de emergencia y quirúrgicas, en la monitorizacion de pacientes en UCI y en el tratamiento y la rehabilitación de todos los pacientes que acceden a él, en búsqueda de recuperar su salud y en la medida de sus posibilidades para reintegrarse a su medio productivo a fin de estabilizar su economía familiar en el tiempo más corto, lo que se debe llegar a obtener con calidad y confort en la atención del paciente.

• FINALIDAD

El presente Plan se elabora con la finalidad de implementar un sistema de mantenimiento de Equipos Biomédicos y programar su ejecución.

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
"SAN BARTOLOME"
ING. ELIBRAID TACOROA CASTILLO
C.I.P. N° 85499
Director de la Oficina de


Raúl A. Álvarez Sueldo
Ing. Electrónico
C.I.P. 37457



II.- OBJETIVOS DEL PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPAMIENTO BIOMEDICO:

III OBJETIVOS GENERALES

Ampliar la vida útil y mantener en óptimo estado de funcionamiento los Equipos Biomédicos del “HONADOMANI SAN BARTOLOME”

III.II OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ♦ Evitar las paradas imprevistas no programadas de los servicios asistenciales de la institución y causar molestias en nuestros clientes potenciales, desmedro en los ingresos económicos de la institución y problemas derivados por equipos paralizados.
- ♦ Mantener un alto índice de operatividad de los equipos.
- ♦ Reducir los costos de energía por pérdidas innecesarias en los sistemas.
- ♦ Fomentar y concientizar la cultura del Mantenimiento Preventivo el cual permitirá realizar grandes ahorros a la institución, el cual podría ser usado en implementar de herramientas las áreas de nuestro servicio.
- ♦ Disminuir costos, aumentar eficiencia y eficacia en el soporte tecnológico de los equipos biomédicos y afines.
- ♦ Realizar y mantener el inventario actualizado de los equipos biomédicos, información que contribuirá en la toma de decisiones.
- ♦ Elaboración de fichas técnicas y registros históricos donde se registraran información relevante del estado situacional, ubicación, repuestos de alta rotación, numero de intervenciones, tiempo de antigüedad, marca, modelo, serie, código patrimonial de la totalidad de los equipos biomédicos, eléctricos.
- ♦ **BASE LEGAL.**

- Normas para la Elaboración de Documentos Normativos del Ministerio de Salud Aprobada con R.M. N° 526 – 2011/MINSA.
- Reglamento de Organización y Funciones del Hospital Nacional Docente Madre Niño San Bartolomé Resolución Ministerial N° 884-2003-SA/DM
- Resolución Ministerial N° 016-98-SA/DM que aprueba las “Normas Técnicas para el Mantenimiento Preventivo y Conservación de la Infraestructura Física de Hospitales”
- Resolución Ministerial RM N° 588- 2005/MINSA que aprueba el Listado de Equipos Biomédicos Básicos para Establecimientos de Salud

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
“SAN BARTOLOME”
Ing. ELISABETH TARDADA CASTILLO
C.I.P. N° 20240
Directora de la Oficina de

Raúl A. Álvarez Sueldo
Ing. Electrónico
C.I.P. 87457



- **ÁMBITO DE APLICACIÓN.**

El presente Documento Técnico: Plan de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipos Biomédicos 2014, es de aplicación exclusiva al Hospital Nacional Docente Madre Niño San Bartolomé y está dirigido al Director Administrativo del Hospital.

- **CONTENIDO.**

MANTENIMIENTO DE EQUIPOS MEDICOS

Se considera como Mantenimiento al conjunto de actividades que se desarrollan para mantener en optimas condiciones de operatividad de los equipos medicos asi como la valoración del presente programa tiene como único fin la inducción en sus aplicativos, con la incorporación de actores y actividades en cada uno de ellos, que aplicados en procedimientos y metodologías van a generar la fortaleza de la cultura de mantenimiento en la sostenibilidad de las inversiones y la confiabilidad del equipamiento, que se utiliza en una entidad de salud como el HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO SAN BARTOLOMÉ, generando la recuperación de salud de los que acuden a él, disminuyendo los riesgos y contribuyendo a la calidad de vida del paciente.

Adicionalmente el reto que se tiene con la incorporación del último año de más, de 1,200,000 habitantes en su responsabilidad de salud sin cambios significativos en su presupuesto.

Así como también estaremos de acuerdo que los gastos planificados cuidadosamente en Mantenimiento, reducen la depreciación del costo de Capital del equipo y aumentan su tiempo de vida, en ese sentido cabe indicar que este plan tiene tres fases plenamente identificadas.

- **La primera fase** se caracteriza por fallas debido a defectos de fabricación e instalación, para el Hospital, esta primera fase deberá ser cubierta con la **garantía de la empresa proveedora** o instaladora del bien.

Hay el riesgo de perder la garantía, por tener instalaciones impropias con presencia de riegos ó eventuales que con el paso del tiempo se aceptaron como definitivas y que representan un riesgo evidente para la inversión.

- **La segunda fase** normalmente el periodo donde el equipo trabaja sin fallas, el caso de deficiencias es ocasional y por eso la frecuencia de falla es constante por razones de estadística. La presencia nuestra en esta fase es la intervención con un mantenimiento preventivo y/o correctivo en casos especiales, pero propiamente no llegar a un mantenimiento correctivo.

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME
Ing. Eusebio Hernández
Director de la Oficina de

Raúl A. Álvarez Suelto
Ing. Electrónico
C.I.P. 87457



- La tercera fase se caracteriza por la edad del bien, y por eso las fallas típicas son causadas por desgaste de los componentes del bien, este porcentaje aumenta hasta cierto nivel, cuando todos los componentes del bien son reemplazados. En esta fase es importante a generar actividades de mantenimiento preactivo, con la meta precisa de no llegar a un mantenimiento correctivo.

FUNDAMENTACION

Las condiciones de funcionamiento, son importantes y representan un factor fundamental en la vida útil del equipo, la cultura de mantenimiento, la sensibilización e inducción hacia ella esta dada en generar todo un desarrollo planificado que permita la sostenibilidad de las inversiones, y generar la confianza de que los equipos funcionan con estándares que recomienda el fabricante, dicha armonía requiere disponer de información actualizada, procedimientos y normativas funcionales que distingan el tipo de atención que recibe el paciente, con un equipamiento confiable con capacidad resolutive y funcional, como producto de un trabajo de capacitación continua en el uso de la instrumentación que nos proporciona la Gestión de Tecnología en Salud, adecuada en la verificación del funcionamiento operativo de todos sus equipos, trabajando la cultura del mantenimiento.

Su no disposición o la falencia de ellos, nos exige que se aplique lo siguiente:

- Actividades que generen la actualización de los planos de la Institución, comprendiendo las instalaciones eléctricas, sanitarias, especiales y mecánicas, estructuras e infraestructura en general. Es importante conocer los avances que se dan a fin de disminuir vulnerabilidad de nuestra institución, con estudios y la aplicación que recomiendan los mismos.
- Reintegración del sistema de Mantenimiento de Equipos Biomédicos de acuerdo al nuevo requerimiento del Servicio de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipos Biomédicos, la generación de las OTM identifica la inversión realizada en cada equipo de y representa la capacidad de intervención del profesional y/o técnico de nuestra institución. Es vital la operatividad dicha actividad desde el punto de vista informático.
- Revisar el programa médico funcional de la Institución, considerando que el crecimiento institucional generado por las demandas actuales y los nuevos roles responsables de nuestra institución para con el nivel central nos exigen contar con las mejores condiciones de atención, existen decisiones que deben seguir fortaleciendo la gestión de los últimos años.

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCTORES Y NIÑOS
"SAN BARTOLOME"
Ing. [Firma]
Director de [Firma]

[Firma]
Raúl A. Álvarez Suedo
Ing. Electrónico
C.R.F. 61927

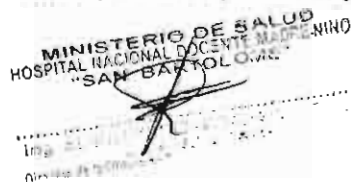


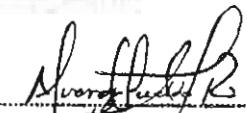
- Consolidar más aún el Plan Maestro Institucional, que permita integrar el desarrollo de los Departamentos, sin amenazas de riesgos, contribuyendo a la confiabilidad de la calidad de atención.
- Incorporar las normativas con la instrumentación y herramientas adecuadas en el desarrollo tecnológico sostenido que tienen los equipos, es importante generar el área de Evaluación Tecnológica, de común denominador en otras instituciones hospitalarias del país.
- Generar la mejora de los talleres y módulos en los que se desarrollan las actividades de mantenimiento, la institución también debe aplicar en quienes contribuyen a mantener las instalaciones, infraestructura y equipos en las mejores condiciones con la finalidad de sostener la acreditación institucional.
- Las inversiones del HONADOMANI deben encaminarse a la sostenibilidad de las acciones de Equipamiento, y Reequipamiento, considerando que los programas de mantenimiento preventivo en ellos es fundamental y el promedio de vida útil de dichos equipos se basa principalmente en su conservación y condiciones de operatividad en la que los mismos desarrollan sus actividades diarias.
- Los insumos y/o accesorios fungibles que requieren los equipos deben ser analizados con metodología de Evaluación de Tecnología en Salud a mérito de no adquirir equipos que a lo largo de su vida útil los costos operativos superan en varias veces el costo unitario del equipo.

CONCEPTOS Y/O DEFINICIONES

La definición y términos en el presente desarrollo se precisan con la finalidad de intercomunicarnos con la precisión y objetivos, que busca el programa de mantenimiento preventivo y/o correctivo.

1. **Inspección.** entendida como constatación, reconocimiento o comprobación del estado actual del bien, con normas y procedimientos aplicados con instrumentación certificada y con acreditación vigente.
2. **Mantenimiento.** el cuidado, que engloba la limpieza, lubricación y ajuste, con el fin de reducir el desgaste de partes, con la finalidad de evitar los rangos operativos del equipos y contribuir el que a lo largo de su vida útil no sea subutilizado.
3. **Reparación.** para garantizar que el bien este listo para el servicio después de una falla. Los correctivos que permitan restituir la capacidad total operativa del equipamiento, a fin de contribuir en un funcionamiento con estándares que garanticen su confiabilidad y contribuyan en mejorar la calidad de vida de los




Raúl A. Álvarez Suelto
Ing. Electrónico
C.I.P. 67527



pacientes que acuden a un hospital a recuperar su Salud y reintegrarse a su ente productivo y recuperar su capacidad económica.

En general, de acuerdo con sus formas de intervención el Mantenimiento se puede categorizar de diversas maneras, siendo de las más aceptadas las siguientes:

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Es el sistema que emplearon las industrias e instituciones, cuando desconocían los beneficios de una programación de los trabajos de Mantenimiento, y consiste en corregir las fallas, cuando éstas se presentan, usualmente sobre una base no planificada.

Dando cumplimiento a la solicitud del operario o usuario profesional ó técnico de salud del equipo dañado.

La actitud de permitir que instalaciones y equipos continúen funcionando sin prestarles atención hasta que una avería originara la suspensión o disminución del servicio, tenía su origen en las siguientes causas:

1. Indiferencia o rechazo de las técnicas de programación.
2. Falta de justificación económica para técnicas de programación.
3. Demanda excesiva temporal o permanente de la capacidad de los equipos.

Esta forma de Mantenimiento, al que finalmente llegamos, el mantenimiento correctivo precisamente nos impide el diagnóstico exacto de las causas que provocan la falla, pues se ignora si el fallo se dio:

1. Por mal trato, generado por instalaciones inadecuadas, fuentes energéticas no confiables, suministro inadecuados, repuestos acondicionados, etc.
2. Por falta de información del equipamiento.
3. Por abandono, al generarse un cambio de tecnología funcional del equipo, ó por nuevas técnicas o procedimientos clínicos y/o médicos.
4. Por desconocimiento del manejo del equipo, falta de capacitación del usuario operador, la misma que representa el 85% de los problemas del equipamiento, lo que no es precisamente en nuestro país, si no a nivel internacional.
5. Por desgaste natural, no incorporamos el concepto del mantenimiento preactivo, el mismo que implica el recambio de partes y/o accesorios que habiendo cumplido su ciclo



de vida es necesario su recambio para que el equipo recupere su capacidad operativa y se restituya su rango funcional. Ejemplo de este tipo de Mantenimiento,

Los procedimientos de acción correctiva, en dicho mantenimiento deben incluir:

1. El manejo efectivo de fallas en equipos y los informes de no conformidades en mantenimientos.
2. Investigación de las causas de las fallas, registrándose debidamente los resultados de la investigación.
3. Determinación de la acción correctiva necesaria para eliminar las fallas de funcionamiento.
4. Aplicación de controles para garantizar que se emprenda la acción correctiva y que ésta sea eficaz.

MANTENIMIENTO PREVENTIVO.

Podemos definirlo como la programación de una serie de inspecciones (de funcionamiento y de seguridad), ajustes, reparaciones, análisis, limpieza, lubricación, calibración, que deben llevarse a cabo en forma periódica en base a un plan y no a una demanda del operario o usuario, por lo que también es conocido como Mantenimiento Preventivo Planificado (MPP), y su propósito es prever las fallas manteniendo los sistemas de infraestructura, equipos e instalaciones hospitalarias en completa operación a los niveles y eficiencia óptimos.

La característica principal de este tipo de Mantenimiento es la de inspeccionar los equipos y detectar las fallas en su fase inicial, y corregirlas en el momento oportuno.

Con una buena organización del Mantenimiento Preventivo, se obtiene experiencias en la determinación de causas de las fallas repetitivas o del tiempo de operación seguro de un equipo, además se llega a conocer puntos débiles de instalaciones, máquinas, etc. Las ventajas que del Mantenimiento Preventivo son:

- Confiabilidad, los equipos operan en mejores condiciones de seguridad, ya que se conoce su estado, y sus condiciones de funcionamiento, esto es de suma importancia para el servicio que presta al Hospital.
- Disminución del tiempo muerto, reduce el tiempo de fuera de uso de equipos.
- Mayor duración, los equipos e instalaciones tendrán una vida útil mayor que la que tendrían sin Mantenimiento Preventivo.

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCTOR MARIANO
"SAN BARTOLOME"
Ing. E. E. E.
Director de Mantenimiento

Raúl A. Álvarez Suelto
Ing. Electrónico
C.R. 6757



- Menor costo de reparación.
- Disminución de existencias en Almacén, puesto que se precisa los repuestos de mayor y menor consumo.
- Uniformidad en la carga de trabajo para el personal de Mantenimiento debido a una programación de actividades.

Los procedimientos para acción preventiva deben incluir:

1. El uso de fuentes adecuadas de información, como por ejemplo el monitoreo continuo a mano, para detectar, analizar y eliminar las causas de fallas potenciales.
2. Determinación de los pasos necesarios para tratar cualquier problema que requiera acción preventiva en el marco del Programa de Mantenimiento.
3. Iniciación del Mantenimiento Preventivo y aplicación de controles para asegurar que éste sea eficaz.
4. Asegurar que la información pertinente sobre las acciones tomadas se someta a continua revisión y registro.

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

El mantenimiento preventivo es mas una filosofía que un método de Trabajo. Se basa fundamentalmente en detectar una falla antes de que suceda, para dar tiempo a corregirla sin perjuicios al servicio; se usan para ello instrumentos de diagnóstico y pruebas no destructivas. De hecho el profesional y/o técnico experimentado que saca una gota de aceite de la caja de engranajes y la palpa entre los dedos, o el que revisa con la mano que tan caliente está una chumacera, o que tan desalineado está un acoplamiento, que identifica una luz tenue a pesar de estar con la mayor luminosidad de control, fallas de interfase intermitentes, se está realizando Mantenimiento Predictivo. Por ejemplo el Mantenimiento Predictivo debe ser capaz de determinar exactamente el espesor de los tubos de una Caldera, ó conocer la respuesta del equipo de imágenes utilizando fantasmas ó software de máquina.

A diferencia del Mantenimiento Preventivo, que debe aplicarse en conjunto, el Mantenimiento Predictivo puede aplicarse por pasos.



Raúl A. Álvarez Sueldo
Ing. Electrónico



PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO 2014

	Cod. Pat.	Servicio	Equipo	Marca	Modelo	Serie	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Man. x año
1	112224260004	BANCO DE SANGRE (PATOLOGIA CLINICA)	CONGELADORA ELECTRICA VERTICAL	FRIGIDAIRE	FFU-1764FW	WB71955244	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
2	112224260005	BANCO DE SANGRE (PATOLOGIA CLINICA)	CONGELADORA ELECTRICA VERTICAL	THERMO CIENTIFIC	991	814811-495	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	4
3	112261880001	PROGRAMA VACUNACION (COCHERA)	REFRIGERADORA CONSERVADORA DE MEDICAMENTOS	VESTFROST	MK304	200246	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
4	112261880002	PROGRAMA VACUNACION (COCHERA)	REFRIGERADORA CONSERV. D/MEDICAMENTOS Y LABOR.200 L	VESTFROST	MK304	20095085240	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
5	112261880007	CENTRO DE PRODUCCION DE FORMULAS	REFRIGERADORA CONSERV. D/MEDICAMENTOS Y LABOR.200 L	HELME	ILR120	1003705	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
6	112263860004	PATOLOGIA CLINICA	REFRIGERADORA ELECTRICA DOMESTICA	COLDEX	S/M	06201Z	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
7	112263860047	ANATOMIA PATOLOGICA	REFRIGERADORA ELECTRICA DOMESTICA	SAMSUNG	RS-CSDB.SH	2BQ500010F	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
8	112267820002	PATOLOGIA CLINICA	REFRIGERADORA ELECTRICA INDUSTRIAL	FORMA SCIENTIFIC	3881	54579701	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
9	322200250003	PATOLOGIA CLINICA	AUTOCLAVE	OPPICI	S/M	9906/1587	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
10	322200250009	CENTRAL DE ESTERILIZACION	AUTOCLAVE	PRESTIGE MEDICAL	SERIES 2100	S/S	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
11	322239390004	PATOLOGIA CLINICA	ESTUFA ELECTRICA	KIP	S/M	510646	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	1
12	322239390007	ANATOMIA PATOLOGICA	ESTUFA ELECTRICA	THELCO	17	13-V-10	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
13	322239390008	ANATOMIA PATOLOGICA	ESTUFA ELECTRICA	PRECISION	Z	S/S	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
14	322239390018	CIRUGIA PEDIATRICA	ESTUFA ELECTRICA	FAEDI	S/M	S/S	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
15	322239390019	CIRUGIA PEDIATRICA	ESTUFA ELECTRICA	Faedi	S/M	S/S	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
16	322239390020	CIRUGIA PEDIATRICA	ESTUFA ELECTRICA	DE LONGHI	310920	9425	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
17	532201600001	BANCO DE SANGRE (PATOLOGIA CLINICA)	HEMOVASCULA	JMS	AB-2099-10-10048	99-10-10048	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
18	532202070003	ODONTOLOGIA	AMALGAMADOR	DABI ATLANTE	DOSAMIX	S/S	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	2
19	532202070056	ODONTOLOGIA	AMALGAMADOR	DENTOMATIC-3	D3	D3002917	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	2
20	532206520001	ODONTOLOGIA	LAMPARA DE LUZ HALOGENA	Denta America	Litex 680A	6804649	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	2
21	532208120009	ODONTOLOGIA	ASPIRADOR DE SECRECIONES	GOMCO	402	A1-2309	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	2
22	532208120014	UTIP	ASPIRADOR DE SECRECIONES	ATMOS	LC-16	OF1620347543	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
23	532208120017	CENTRO QUIRURGICO	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	1243	79800000092	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	3
24	532208120018	EMERGENCIA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES CON FRASCO DE VIDRIO	GOMCO	402	A1-2305	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
25	532208120027	SALA DE CHARLAS DE NEONATOLOGIA	ASPIRADOR DE SECRECIONES CON FRASCO DE VIDRIO	SCHUCO-VAC	5711-134	0188167	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
26	532208120029	UCI NEONATOLOGIA	ASPIRADOR DE SECRECIONES CON FRASCO DE VIDRIO	MISUHO	MSP-205A	90401056	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCTOR MANUEL MORA
SAN BARTOLOME

Raúl A. Álvarez Suedo
Ing. Electrónico



	Cod. Pat.	Servicio	Equipo	Marca	Modelo	Serie	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Mant. x año
27	532208120030	NEONATOLOGIA INTERMEDIOS - REFERIDOS	ASPIRADOR DE SECRECIONES	GOMCO	402	A1-2280	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
28	532208120033	CIRUGIA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES	SCHUCO-VAC	230 A	039600000001	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
29	532208120035	CIRUGIA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES	SCHUCO-VAC	130	129500018709	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
30	532208120036	CIRUGIA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES	GOMCO	300	19990618001	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
31	532208120038	ODONTOLOGIA	ASPIRADOR DE SECRECIONES	GOMCO	402	A1-2287	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	2
32	532208120042	UTIP	ASPIRADOR DE SECRECIONES CON FRASCO DE VIDRIO	THOMAS	1133GL	90060000109	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
33	532208120046	UCI NEONATOLOGIA	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	1243	1020000 0385	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
34	532208120047	UTIP	ASPIRADOR DE SECRECIONES CON FRASCO DE VIDRIO	THOMAS	1243	01200000386	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
35	532208120048	SALA "A" NEONATAL CIRUGIA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES CON FRASCO DE VIDRIO	THOMAS	1243	110600000691	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3-
36	532208120050	UCI DE LA MUJER	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	Thomas	1243	090500000635	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
37	532208120051	CENTRO OBSTETRICO	ASPIRADOR DE SECRECIONES CON FRASCO DE VIDRIO	ATOM	VP-400	9091706	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	2
38	532208120053	MEDICINA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	THOMAS	1243D	1205000 0629	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
39	532208120054	MEDICINA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	THOMAS	1243D	1205000 0652	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
40	532208120055	CIRUGIA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	THOMAS	1243D	090500000634	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
41	532208120057	UCI DE LA MUJER	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	1243	010200000387			X				X				X		3
42	532208120058	UCI NEONATOLOGIA	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	THOMAS	1243	120600000716	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
43	532208120060	SALA "A" NEONATAL CIRUGIA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	THOMAS	1243	1106-00000694	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
44	532208120061	SALA "A" NEONATAL CIRUGIA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	THOMAS	1633GL	110600000461	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
45	532208120062	SALA "A" NEONATAL CIRUGIA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	THOMAS	1243	110600000699	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
46	532208120063	UTIP	ASPIRADOR DE SECRECIONES PORTATIL	SILFAB	N36	06-0081-07A	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
47	532208120064	UTIP	ASPIRADOR DE SECRECIONES PORTATIL	SILFAB	N36	06-0820-07A	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	4
48	532208120067	CONSULTORIO DE OTORRINOLARINGOLOGIA	ASPIRADOR DE SECRECIONES PORTATIL	SILFAB	N36	12-027704A	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
49	532208120069	UCI NEONATOLOGIA	ASPIRADOR DE SECRECIONES NEONATAL	THOMAS	1617	2070000136	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
50	532208120071	NEONATOLOGIA INTERMEDIOS - REFERIDOS	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	THOMAS	1243	090500000631	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	4
51	532208120072	MEDICINA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	THOMAS	1243D	120600000716	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3



	Cod. Pat.	Servicio	Equipo	Marca	Modelo	Serie	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DIC	Mant. x año
52	532208120073	UNIDAD DE ENDOSCOPIA	ASPIRADOR DE SECRECIONES PEDIATRICO RODABLE	THOMAS	1633 GL.	110600000443	-	-		X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
53	532208120074	MEDICINA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES PORTATIL	THOMAS	1243	110600000697	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
54	532208120077	EMERGENCIA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES PORTATIL DE MESA	MEDELA	VARIO 18	1197287	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
55	532208120078	MEDICINA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	1633	040800001123	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
56	532208120079	MEDICINA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	1633	050800001168	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
57	532208120080	MEDICINA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	1633	050800001187	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
58	532208120081	MEDICINA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	1243	11060000427	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
59	532208120082	MEDICINA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	1633	90800001802	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
60	532208120083	MEDICINA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES	HERSIL	V7 PLUS AC	S/S	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
61	532208120084	MEDICINA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES	HERSIL	V7 PLUS AC	S/S	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
62	532208120085	MEDICINA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	THOMAS	1243	100900001096	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
63	532208120086	MEDICINA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	THOMAS	1243	100900001091	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
64	532208120087	MEDICINA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	THOMAS	1243	100900001095	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
65	532208120088	CONSULTA EXTERNA - GASTROENTEROLOGIA	ASPIRADOR DE SECRECIONES	THOMAS	1243	0209 0000945	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
66	532208120089	EMERGENCIA	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	CAMI	NEW HOSPIVAC 350	4330	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	2
67	532208120093	UCI DE LA MUJER	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	CAMI	HOSPIVAC 350	4461	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	2
68	532208120094	UCI DE LA MUJER	ASPIRADOR DE SECRECIONES ELECTRICO RODABLE	CAMI	HOSPIVAC 350	4462	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	2
69	532208120677	EMERGENCIA PEDIATRICA	ASPIRADOR DE SECRECION PORTATIL MESA	MEDELA	VARIO 18	1197287	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
70	532209460001	MEDICINA FISICA Y REHABILITACION	TANQUE DE PARAFINA	NETZ	S/M	3013173	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
71	532210020035	UCI NEONATOLOGIA	BOMBA DE INFUSION DE JERINGA	ALARIS	ASENATIVA	800407496	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
72	532210020036	UCI NEONATOLOGIA	BOMBA DE INFUSION DE JERINGA	ALARIS	ASENATIVA	800407497	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
73	532210020037	UCI NEONATOLOGIA	BOMBA DE INFUSION DE JERINGA	ALARIS	ASENATIVA	800407495	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
74	532210020038	UTIP	BOMBA DE INFUSION DE JERINGA	ALARIS	ASENATIVA	800407498	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
75	532210020039	UTIP	BOMBA DE INFUSION DE JERINGA	ALARIS	ASENATIVA	800407500	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
76	532210020040	UTIP	BOMBA DE INFUSION DE JERINGA	ALARIS	ASENATIVA	800407501	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
77	532210020041	UTIP	BOMBA DE INFUSION DE JERINGA	ALARIS	ASENATIVA	800407499	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
78	532210020047	UCI NEONATOLOGIA	BOMBA DE INFUSION	B.BRAUN	FM-JERINGA	97714	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
79	532210020048	UCI NEONATOLOGIA	BOMBA DE INFUSION	B.BRAUN	FM-JERINGA	98917	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	3

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL
SAN BARTOLOME
RAUL A. AVAREZ SUELDO
Médico Fisioterapeuta



	Cod. Pat.	Servicio	Equipo	Marca	Modelo	Serie	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	Dic	Mant. x año
80	532210020049	UCI NEONATOLOGIA	BOMBA DE INFUSION	B.BRAUN	FMJERINGA	98923	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
81	532210730001	MICROBIOLOGIA 1° PISO (PATOLOGIA CLINICA)	CAMARA DE BIOSEGURIDAD	LABCONCO	LOGIC-3443821	80993672B	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	2
82	532215730001	PREPARACION DE MEDIOS	CAMARA DE FLUJO LAMINAR	LABCONCO	36208/36209	011034186B	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	2
83	532215730002	PRODUCCION DE FORMULAS (FARMACIA)	CAMARA DE FLUJO LAMINAR	BIOTECH	SHC-4A3	15589	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	2
84	532220490001	PATOLOGIA CLINICA	CENTRIFUGA PARA TUBOS	IEC	CENTRIFUGEN	42902029	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
85	532222390004	COLOSCOPIA	VIDEO COLPOSCOPIO	GOLDWAY	SLC-2000B	J5600601-017	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
86	532222390004	GINECOLOGIA ONCOLOGICA	VIDEO COLPOSCOPIO	GOLDWAY	SLC-2000B	J5600601-017	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
87	532224610001	CENTRAL DE ESTERILIZACION	CORTADORA DE GASAS	MAIMIN	S/M	R59-32-11265	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	6
88	532227150002	ANATOMIA PATOLOGICA	CRIOSTATO	LEICA	CM1850UV	1175	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
89	532227630005	CIRUGIA PEDIATRICA	CUNA RADIANTE PARA ATENCION AL RECIEN NACIDO	MEDIX	SM-401	437	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
90	532227630009	CIRUGIA PEDIATRICA	CUNA DE CALOR RADIANTE	FISHER & PAYKEL	IW-930	060606000649	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
91	532227630010	UCI NEONATOLOGIA	CUNA DE CALOR RADIANTE	FISHER & PAYKEL	IW-930	060606000648	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
92	532227630013	NEONATOLOGIA INTERMEDIOS - REFERIDOS	CUNA DE CALOR RADIANTE	FANEM	MULTISYSTEM 2051	FAD21532	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
93	532227630014	UCI NEONATOLOGIA	CUNA DE CALOR RADIANTE	FISHER&PAYKEL	IW930	80125000161	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
94	532227630015	UCI NEONATOLOGIA	CUNA RADIANTE PARA ATENCION AL RECIEN NACIDO	FISHER & PAYKEL	IW-930	080125000162	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
95	532227630016	UCI NEONATOLOGIA	CUNA RADIANTE PARA ATENCION AL RECIEN NACIDO	FISHER & PAYKEL	IW-930	080125000163	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
96	532230010007	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	DESFIBRILADOR	HEWLETT PACKARD	M172213	450011 0453	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
97	532230960015	CENTRO OBSTETRICO	DETECTOR DE LATIDOS	TOITU	FD-390	9118M53	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
98	532230960016	CENTRO OBSTETRICO	DETECTOR DE LATIDOS	TOITU	FD-390	9118M49	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
99	532230960017	MATERNO FETAL- ECOGRAFIA OBST.	DETECTOR DE LATIDOS	TOITU	FD-390	9118M51	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
100	532230960018	MATERNO FETAL- ECOGRAFIA OBST.	DETECTOR DE LATIDOS	TOITU	FD-390	9118M52	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
101	532230960019	MATERNO FETAL- ECOGRAFIA OBST.	DETECTOR DE LATIDOS	TOITU	FD-390	9118M74	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
102	532230960020	MATERNO FETAL- ECOGRAFIA OBST.	DETECTOR DE LATIDOS	TOITU	FD-390	9118M50	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
103	532230960021	EMERGENCIA Y CUIDADOS INTENSIVOS	DETECTOR DE LATIDOS	HADECO	ES- 102	07010149	-	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
104	532233820003	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	ELECTROBISTURI	ERBE	ICC-350	A-1050	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
105	532233820004	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	ELECTROBISTURI	ERBE	ERBOM-ICC200	D3333	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	2
106	532234770006	CONSULTA EXTERNA CARDIOLOGIA	ELECTROCARDIOGRAFO	KENZ	ECG103	9106-4665	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
107	532234770007	CONSULTA EXTERNA CARDIOLOGIA	ELECTROCARDIOGRAFO DE MESA	NIHON KOHDEN	9820K	10692	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE NIÑO
SAN BARTOLOME
Ing. [Firma]

Raul A. Alvarez Sueldo
Ing. Electrónico



	Cod. Pat.	Servicio	Equipo	Marca	Modelo	Serie	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Mant. x año
108	532234770008	UTIP	ELECTROCARDIOGRAFO	BURDICK	EK- 10	10960059707	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
109	532234770010	EMERGENCIA PEDIATRICA	ELECTROCARDIOGRAFO	CAREWELL	ECG 1101	E1B0701011	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
110	532234770011	CONSULTA EXTERNA CARDIOLOGIA	ELECTROCARDIOGRAFO	EDAN INSTRUMENTS	SE-6	5E63B0307C0313	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	4
111	532236670002	UTIP	ELECTROENCEFALOGRAFO PORTATIL	NIHON KOHDEN	EEG-9100K	00231	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
112	532237630005	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	EQUIPO DE ANESTESIA	DRAGER	FABIUS	URLM0047	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
113	532237630013	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	MAQUINA DE ANESTESIA CON MONITOREO	DATEX OHMEDA	AVANCE	ANBL00415	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
114	532237630014	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	EQUIPO DE ANESTESIA	DATEX OHMEDA	AVANCE S/S	ANBN01515	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	12
115	532243970003	CONSULTORIO DE MEDICINA FISICA 1	EQUIPO DE ELECTROTHERAPIA DE CORRIENTES MULTIPLES	CHATTANOOGA	INTELLECT ADVANCE	2131	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
116	532244770001	MEDICINA FISICA Y REHABILITACION	EQUIPO DE TERAPIA FISICA COMBINADA	CHATTANOOGA	INTELLECT 2772 MC	4200	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
117	532245240004	CIRUGIA PEDIATRICA	EQUIPO DE FOTOTERAPIA	ATOM	PIT 220	1050306	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
118	532245240005	CIRUGIA PEDIATRICA	EQUIPO DE FOTOTERAPIA	ATOM	PIT 220	1050305	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
119	532245240006	CIRUGIA PEDIATRICA	EQUIPO DE FOTOTERAPIA	MEDIX	LU-4P	1674	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
120	532245240007	UCI NEONATOLOGIA	EQUIPO DE FOTOTERAPIA	DRAGER	4000	ARRD-0049	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
121	532245240011	UCI NEONATOLOGIA	EQUIPO DE FOTOTERAPIA	GNATUS MEDICAL	NEO BLUE 010068	18300	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
122	532246340001	ODONTOLOGIA	DESTARTARIZADOR ULTRASONICO	GNATUS	JET SONIC	4393862050	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	2
123	532246340002	ODONTOLOGIA	DESTARTARIZADOR ULTRASONICO	GNATUS	JET SONIC	4393862049	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	2
124	532247300001	JEFATURA DE RAYOS X DIAGNOSTICO POR IMAGENES	EQUIPO DE RAYOS X PORTATIL	PHILIPS	PRACTIX 160	P3-529	X	-	X	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
125	532247700001	MEDICINA FISICA Y REHABILITACION	EQUIPO DE TRACCION CERVICAL	ENRAF NONIUS	ELTRAC 471	20554-00	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
126	532250000002	GINECO OBSTETRICIA	EQUIPO ECOGRAFO - ULTRASONIDO	TOSHIBA	SSA-340-A	DO554415	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
127	532250000003	EMERGENCIA OBSTETRICA	EQUIPO ECOGRAFO - ULTRASONIDO	TOSHIBA	PVG-366M	D6514293	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
128	532255710003	UCI DE LA MUJER	EQUIPO NEBULIZADOR ULTRASONICO	NEW-AEROGEN	AERONB PRO	AP061721	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
129	532258000001	PATOLOGIA CLINICA	EQUIPO PARA BAÑO DE FLOTACION	Leica	HI-1210	0415-21466	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
130	532260470002	PATOLOGIA CLINICA	ESTERILIZADOR	THELCO	4	11-R-8	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
131	532260470012	CENTRAL DE ESTERILIZACION	ESTERILIZADOR	MEMMERT	SE400	CH00032	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
132	532260470014	CENTRAL DE ESTERILIZACION	ESTERILIZADOR	MEMMERT	SNB-200	C209-1028	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
133	532261420001	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	ESTIMULADOR FETAL	SIN MARCA	S/M	S/S	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	-	
134	532261420002	MONITOREO FETAL	ESTIMULADOR ELECTRICO	TOITU	TR-30	9317T96	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
135	532262380004	PATOLOGIA CLINICA	ESTUFA	MEMMERT	UM430	913761	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
136	532262380005	MEDICINA PEDIATRICA	ESTUFA	HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE-NIÑO EWT "SAN BARTOLOME"	0193	L162762	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
137	532269990012	NEONATOLOGIA INTERMEDIOS - REFERIDOS	INCUBADORA NEONATAL	ATOM	6021111	6021111	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE MADRE-NIÑO EWT
"SAN BARTOLOME"

Director de...

Raúl A. Álvarez Sueldo
Ingeniero Electrónico



	Cod. Pat.	Servicio	Equipo	Marca	Modelo	Serie	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Mant. x año
138	532269990014	NEONATOLOGIA INTERMEDIOS - REFERIDOS	INCUBADORA PARA BEBES	ATOM	V-80	1054761	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
139	532269990017	NEONATOLOGIA INTERMEDIOS - REFERIDOS	INCUBADORA PARA BEBES	ATOM	V-80	1059929	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
140	532269990026	CIRUGIA PEDIATRICA	INCUBADORA PARA BEBES - INCUBADORA PARA NEONATOS	AIR SHIELDS ISOLETTE	C100/200-2E	UH 31111	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
141	532269990029	CIRUGIA PEDIATRICA	INCUBADORA PARA BEBES - INCUBADORA PARA NEONATOS	AIR SHIELDS ISOLETTE	C-86	KN0020	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
142	532269990033	EMERGENCIA PEDIATRICA	INCUBADORA PORTATIL	FANEM	IT-158TS	CF1585	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
143	532269990034	UCI NEONATOLOGIA	INCUBADORA PARA BEBES - INCUBADORA PARA NEONATOS	ATOM	V-2100G	1679215	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	3
144	532269990035	UCI NEONATOLOGIA	INCUBADORA PARA BEBES - INCUBADORA PARA NEONATOS	ATOM	V2100G TIPO A	1654892	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
145	532269990036	UCI NEONATOLOGIA	INCUBADORA PARA BEBES - INCUBADORA PARA NEONATOS	ATOM	V2100G	1654893	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
146	532269990037	UCI NEONATOLOGIA	INCUBADORA PARA BEBES - INCUBADORA PARA NEONATOS	ATOM	V-2100G	1654894	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
147	532269990038	UCI NEONATOLOGIA	INCUBADORA PARA BEBES - INCUBADORA PARA NEONATOS	ATOM	V2100G Tipo A	1654895	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	4
148	532269990041	UCI NEONATOLOGIA	INCUBADORA DE TRANSPORTE	FANEM	IT-158TS	CF3056	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	4
149	532269990042	EMERGENCIA PEDIATRICA	INCUBADORA ESTANDAR	FANEM	IT-158TS	CF3201	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
150	532269990048	NEONATOLOGIA INTERMEDIOS - REFERIDOS	INCUBADORA PARA BEBES - INCUBADORA PARA NEONATOS	FANEM	VISION 2186	CJ3382	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
151	532269990049	NEONATOLOGIA INTERMEDIOS - REFERIDOS	INCUBADORA PARA BEBES - INCUBADORA PARA NEONATOS	FANEM	VISION 2186	CJ-3376	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
152	532270220001	JEFATURA DE ENFERMERIA CENTRO QUIRURGICO	INFUSOR A PRESION	KARL STORZ	S/M	S/N.	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
153	532270940013	CENTRO OBSTETRICO	LAMPARA CIALITICA	PHILIPS	S/M	500137843	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
154	532270940016	CENTRO OBSTETRICO	LAMPARA CIALITICA	BORTON	S/M	294	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
155	532270940030	UCI NEONATOLOGIA	LAMPARA CIALITICA RODABLE	RIMSA	D400	9614	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	4
156	532270940031	ANESTESIOLOGIA Y C.O	LAMPARA CIALITICA RODABLE	RIMSA	D400	9615	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	4
157	532271170008	OFTALMOLOGIA	LAMPARA DE HENDIDURA	TOPCON	SL-1E	155536	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
158	532271170009	OFTALMOLOGIA	LAMPARA DE HENDIDURA	TOPCON	SL-1E	155599	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
159	532271400003	ODONTOLOGIA	LAMPARA DE LUZ HALOGENA	3M	5560 AF	7013861	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	2
160	532271890005	CONSULTORIO DE MEDICINA FISICA 1	LAMPARA DE INFRAROJA CON PEDESTAL	ENRAF NONIUS	INFRA 2000	S/S	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	2
161	532271890006	CONSULTORIO DE MEDICINA FISICA 1	LAMPARA DE INFRAROJA CON PEDESTAL	ENRAF NONIUS	INFRA 2000	S/S	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	2
162	532271890007	CONSULTORIO DE MEDICINA FISICA 1	LAMPARA DE INFRAROJA CON PEDESTAL	ENRAF NONIUS	INFRA 2000	S/S	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	2
163	532278560001	PATOLOGIA CLINICA	MICROSCOPIO TRINOCULAR	LEICA	DMLS	501095	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
164	532278560003	PATOLOGIA CLINICA	MICROSCOPIO (OTROS)	KIP	0039515	0039515	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3



	Cod. Pat.	Servicio	Equipo	Marca	Modelo	Serie	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEPT	OCT	NOV	DIC	Mant. x año
165	532278560004	PATOLOGIA CLINICA	MICROSCOPIO (OTROS)	CARL ZEISS	JENAMED	745752	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
166	532278560008	PATOLOGIA CLINICA	MICROSCOPIO (OTROS)	WESCO	BIO VU 2300	978156	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
167	532278560010	ANATOMIA PATOLOGICA	MICROSCOPIO (OTROS)	NIHON KOHDEN	YS2-H	245598	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
168	532278560014	LECTURA DE CITOLOGIA (ANATOMIA PATOLOGICA)	MICROSCOPIO (OTROS)	NIHON KOHDEN	YS2-H	2456	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
169	532278560018	LABORATORIO CITOLOGIA GENETICA (ANATOMIA PATOLOGICA)	MICROSCOPIO (OTROS)	LEICA	DMLS	203655	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
170	532278560034	ANATOMIA PATOLOGICA	MICROSCOPIO PENTACABEZAL	NIHON KOHDEN	ECLISE 50I	110190	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
171	532278560035	LABORATORIO CITOLOGIA GENETICA (ANATOMIA PATOLOGICA)	MICROSCOPIO TRIOCULAR	LEICA	DM 1000	297606	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
172	532279510002	PATOLOGIA CLINICA	MICROSCOPIO ELECTRONICO	CARL ZEISS	JENAMED	748268	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
173	532279510003	BANCO DE SANGRE (PATOLOGIA CLINICA)	MICROSCOPIO CON OBJETIVO DE INMERSION ELECTRONICO	KIP	L2000HBG	039579	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
174	532279510005	PATOLOGIA CLINICA	MICROSCOPIO CON OBJETIVO DE INMERSION ELECTRONICO	WESCO	BIO VU2300	978130	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
175	532279510026	LECTURA DE CITOLOGIA (ANATOMIA PATOLOGICA)	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIHON KOHDEN	ECLIPSE E200	762165	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
176	532279510027	ANATOMIA PATOLOGICA	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIHON KOHDEN	ECLIPSE E200	761452	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
177	532279510028	PATOLOGIA CLINICA	MICROSCOPIO BINOCULAR	NIHON KOHDEN	ECLIPSE E200	762232	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
178	532279510029	PATOLOGIA CLINICA	MICROSCOPIO BINOCULAR	Leica	DME	321099917ZM0001	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
179	532279510030	ANATOMIA PATOLOGICA	MICROSCOPIO BINOCULAR	Leica	ZMO DME	321099917ZM0006	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	3
180	532279510031	MICROBIOLOGIA (PATOLOGIA CLINICA)	MICROSCOPIO BINOCULAR	Leica	ZMO DME	321099917ZM0014	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
181	532279510032	MICROBIOLOGIA (PATOLOGIA CLINICA)	MICROSCOPIO BINOCULAR	Leica	ZMO DME	321099917ZM0012	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
182	532279510033	ANATOMIA PATOLOGICA	MICROSCOPIO BINOCULAR	Leica	DME	321099917ZM0010	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
183	532279980002	OFTALMOLOGIA	MICROSCOPIO QUIRURGICO	MORREL	S/M	S/S	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
184	532279980003	OFTALMOLOGIA	MICROSCOPIO QUIRURGICO	TOPCON	OMS-90	450972	X	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	4
185	532280460002	PATOLOGIA CLINICA	MICROTOMO	Microm	S/M	12844	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
186	532280460004	PATOLOGIA CLINICA	MICROTOMO	Microm	HM335E	34282	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
187	532281410006	EMERGENCIA PEDIATRICA	MONITOR CARDIACO PARA NEONATO	MINDRAY	PM 9000	W3AH080310RM	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
188	532281800004	UCI DE LA MUJER	DEFIBRILADOR CON MONITOR	MEDTRONIC	LIFEPAK 20	35372935	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
189	532281800006	ANESTESIOLOGIA Y C.Q.	DEFIBRILADOR CON MONITOR	PHILIPS	HEARTSTART	US00449524	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
190	532281800007	EMERGENCIA Y CUIDADOS INTENSIVOS	DEFIBRILADOR CON MONITOR	PHILIPS	HEARTSTART	US00449525	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
191	532281800008	UTIP	DEFIBRILADOR CON MONITOR	PHILIPS	HEARTSTART	US00449526	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
192	532281809132	ANESTESIOLOGIA Y C.Q.	MONITOR DE SIGNOS VITALES	DIXTAL	DX2020	071302789	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
193	532281880005	CENTRO OBSTETRICO	MONITOR FETAL	HEWLETT PACKARD	M1391A	3816G16378	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3



	Cod. Pat.	Servicio	Equipo	Marca	Modelo	Serie	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Mont x año
194	532281880007	CENTRO OBSTETRICO	MONITOR FETAL	HEWLETT PACKARD	M1351A	3326G02888	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
195	532281880008	CENTRO OBSTETRICO	MONITOR FETAL	HEWLETT PACKARD	M1350A	3121G02647	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
196	532281880011	CENTRO OBSTETRICO	MONITOR FETAL	HEWLETT PACKARD	M1351A	3816G15578	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
197	532281970001	CIRUGIA PEDIATRICA	MONITOR MULTI PARAMETRO	BCI	58450A1	700134088	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
198	532281970007	UCI DE LA MUJER	MONITOR MULTI PARAMETRO	MINDRAY	PM 9000	W3BH0813R	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
199	532281970009	UCI NEONATOLOGIA	MONITOR (MULTIPARAMETRO) DE SIGNOS VITALES 5 PARAMETROS	NIHON KOHDEN	BSM-2351K	02143	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
200	532281970011	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	MONITOR DE PARAMETROS CONFIGURADO Y PRECONFIGURADO ADULTO - PEDIATRICO	MINDRAY	PM 8000	AA72D4709Q	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
201	532281970012	UTIP	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 08 PARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 5000	SBG06462491GA	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
202	532281970013	UTIP	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 08 PARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 5000	SBG06483169GA	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
203	532281970014	UTIP	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 08 PARAMETROS	GENERAL ELECTRIC	DASH 5000	SBG06462735GA	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
204	532281970016	NEONATOLOGIA INTERMEDIOS - REFERIDOS	MONITOR MULTIPARAMETRO DE SIGNOS VITALES NEONATAL DE 6 PARAMETROS	PHILIPS	INTELLIVUE MP- 20	DE62225298	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
205	532281970017	NEONATOLOGIA INTERMEDIOS - REFERIDOS	MONITOR MULTIPARAMETRO DE SIGNOS VITALES NEONATAL DE 6 PARAMETROS	PHILIPS	INTELLIVUE MP- 20	DE62225294	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
206	532281970018	NEONATOLOGIA INTERMEDIOS - REFERIDOS	MONITOR MULTIPARAMETRO DE SIGNOS VITALES NEONATAL DE 6 PARAMETROS	PHILIPS	INTELLIVUE MP- 20	DE62225293	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
207	532281970019	UCI NEONATOLOGIA	MONITOR MULTIPARAMETRO DE SIGNOS VITALES NEONATAL DE 6 PARAMETROS	PHILIPS	INTELLIVUE MP-20	DE62225292	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
208	532281970020	NEONATOLOGIA INTERMEDIOS - REFERIDOS	MONITOR MULTIPARAMETRO DE SIGNOS VITALES NEONATAL DE 6 PARAMETROS	PHILIPS	INTELLIVUE MP- 20	DE62225291	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
209	532281970021	UCI NEONATOLOGIA	MONITOR MULTIPARAMETRO DE SIGNOS VITALES NEONATAL DE 6 PARAMETROS	PHILIPS	INTELLIVUE MP- 20	DE62225290	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
210	532281970022	NEONATOLOGIA INTERMEDIOS - REFERIDOS	MONITOR MULTIPARAMETRO DE SIGNOS VITALES NEONATAL DE 6 PARAMETROS	PHILIPS	MP-20	DE62225299	X	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
211	532281970023	UCI NEONATOLOGIA	MONITOR MULTIPARAMETRO DE SIGNOS VITALES NEONATAL DE 6 PARAMETROS	PHILIPS	INTELLIVUE MP- 20	DE62225296	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
212	532281970024	UTIP	MONITOR DE FUNCIONES VITALES DE 06 PARAMETROS CON PRESION ARTERIAL INVASIVA	PHILIPS	INTELLIVUE MP-20	DE62224821	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
213	532281970025	UTIP	MONITOR MULTI PARAMETRO DE 7 PARAMETROS	GOLDWAY	UT 4000F PRO	4F5KAHW-043	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
214	532281970026	CENTRO QUIRURGICO	MONITOR MULTI PARAMETRO DE 5 PARAMETROS	GOLDWAY	UT 4000F PRO	4RSKAIN-038	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
215	532281970027	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	MONITOR DE SIGNOS VITALES	GOLDWAY	UT 4000F PRO	4RSKAJK-024	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
216	532281970028	UCI DE LA MUJER	MONITOR DE SIGNOS VITALES	GOLDWAY	UT 4000F PRO	4RSKAIN-014	-	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOCENTE "SAN BARTOLOME"
Ing. *[Firma]*

Raúl A. Álvarez Sueldo



6

	Cod. Pat.	Servicio	Equipo	Marca	Modelo	Serie	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Man. x año
217	532285220006	OFTALMOLOGIA	OFTALMOSCOPIO DIRECTO	WELCH ALLYN	S/M	S/S	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
218	532285220013	OFTALMOLOGIA	OFTALMOSCOPIO DIRECTO	WELCH ALLYN	S/M	S/S	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
219	532285220030	OFTALMOLOGIA	OFTALMOSCOPIO DIRECTO	RIESTER	RI SCOPES	S/S	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
220	532285220031	OFTALMOLOGIA	OFTALMOSCOPIO INDIRECTO	HEINE	OMEGA-500	1322829	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
221	532288080001	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	OXIMETRO	Criticare	504 US	192-134133	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
222	532288080002	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	OXIMETRO	CRITICARE	504 US	292-139674	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
223	532288080008	MEDICINA PEDIATRICA	OXIMETRO DE PULSO PEDIATRICO PORTATIL	BCI	3303	470350555	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
224	532288080009	UTIP	OXIMETRO DE PULSO PEDIATRICO PORTATIL	CRITICARE	503DX	198-268056	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
225	532288080010	CONSULTORIO DE NEUMOLOGIA PEDIATRICA	OXIMETRO DE PULSO PEDIATRICO PORTATIL	NONIN	8500A	102907681	-	X	-	-	-	X	*	-	-	X	-	-	3
226	532288390001	CIRUGIA PEDIATRICA	OXIMETRO DE PULSOS	NELLCOR PURITAN BENNET	NPB-295	G00846002	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3-
227	532288390004	NEONATOLOGIA	OXIMETRO DE PULSOS	NELLCOR PURITAN BENNET	NPB-295	G00846360	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
228	532288390007	EMERGENCIA PEDIATRICA	OXIMETRO DE PULSOS	MASIMO	RAD-8	805687	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
229	532288390009	CIRUGIA PEDIATRICA	OXIMETRO DE PULSOS	CRITICARE	504 US	197-250757	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
230	532288390013	ODONTOESTOMATOLOGIA	OXIMETRO DE PULSO PARA ADULTO	CRITICARE	MINI SPO2T	402-101400E	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
231	532288390018	MEDICINA PEDIATRICA	OXIMETRO DE PULSOS	Drager	OXYTREND	SR1H0143	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
232	532288390019	MEDICINA PEDIATRICA	OXIMETRO DE PULSO	DRAGER	OXYTREND	SR1H-0136	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
233	532288390021	NEONATOLOGIA INTERMEDIOS - REFERIDOS	OXIMETRO DE PULSOS	DRAGER	OXYTREND	SRTH-0098	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
234	532288390023	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	OXIMETRO DE PULSOS	MASIMO	RAD 8 VERTICAL	805677	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
235	532288390024	CENTRO OBSTETRICO	OXIMETRO DE PULSOS	MASIMO	RAD 8 VERTICAL	805683	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
236	532288390026	UCI DE LA MUJER	OXIMETRO DE PULSOS	MASIMO	RAD 8 VERTICAL	805681	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
237	532288390027	UCI NEONATOLOGIA	OXIMETRO DE PULSO PEDIATRICO - NEONATAL	NONIN	AVANT 9700	500137853	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
238	532288390028	UCI NEONATOLOGIA	OXIMETRO DE PULSO PEDIATRICO - NEONATAL	NONIN	AVANT 9700	500137830	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
239	532288390029	UCI NEONATOLOGIA	OXIMETRO DE PULSO PEDIATRICO - NEONATAL	NONIN	AVANT 9700	500137835	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
240	532288390030	UTIP	OXIMETRO DE PULSO PEDIATRICO - NEONATAL	NONIN	AVANT 9700	500137846	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
241	532288390031	UCI NEONATOLOGIA	OXIMETRO DE PULSOS	MASIMO	RADICAL RDS-3	072230/32145232	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
242	532288390032	EMERGENCIA Y CUIDADOS INTENSIVOS	OXIMETRO DE PULSO ADULTO - PEDIATRICO	NONIN	AVANT 9700	500137867	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
243	532288390033	EMERGENCIA Y CUIDADOS INTENSIVOS	OXIMETRO DE PULSO ADULTO - PEDIATRICO	NONIN	AVANT 9700	500137883	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DE NIÑOS
SAN BARTOLOME

Ing. ELIBRAO
Dir. Electrónico

Raúl A. Álvarez Suelto
Dir. Electrónico



	Cod. Pat.	Servicio	Equipo	Marca	Modelo	Serie	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC	Mant. x año
244	532288390034	EMERGENCIA Y CUIDADOS INTENSIVOS	OXIMETRO DE PULSO ADULTO - PEDIATRICO	NONIN	AVANT 9700	500137843	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
245	532288390038	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	OXIMETRO DE PULSOS	GE- DATEX OHMEDA	TRUSAT	FCD06250004SA	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
246	532288390041	NEONATOLOGIA INTERMEDIOS - REFERIDOS	OXIMETRO DE PULSO PEDIATRICO - NEONATAL	NELLCOR PURITAN BENNET	N-600X	G07825384	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
247	532288390045	MEDICINA PEDIATRICA	OXIMETRO DE PULSO ADULTO - PEDIATRICO	MINDRAY	PM-60	CR-8B105805	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
248	532291500001	OFTALMOLOGIA	REGLA ECOBIOMETRICA	QUANTEL MEDICAL	AXISII PR	5556	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
249	532296280001	CONSULTORIO DE MEDICINA FISICA 1	TANQUE DE PARAFINA	DICKSON	PB-107-B	87002	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	3
250	532296280002	MEDICINA FISICA Y REHABILITACION	TANQUE DE PARAFINA	ENRAF NONIUS	S/M	68801	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
251	532298040001	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	UNIDAD DE CALENTAMIENTO CORPORAL	ARIZANT HEALTHCARE	BOVE HUGER 750	33930	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
252	532298060001	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	ELECTROBISTURI	ALSA	EXCELL200 MCDS	1525	-	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	3
253	532298060002	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	ELECTROBISTURI	ALSA	EXCELL200 MCDS	1536	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
254	532298200007	ANESTESIOLOGIA Y C.Q	UNIDAD DENTAL	ALFA LUX	PORTATIL	S/S	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	2
255	532298200011	ODONTOLOGIA	UNIDAD DENTAL	KAVO	UNIK	10046010039	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	2
256	532298200012	ODONTOLOGIA	UNIDAD DENTAL	KAVO	UNIK	10046010040	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	2
257	532298200013	ODONTOLOGIA	UNIDAD DENTAL	KAVO	CLINIC T	2008.000.808	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	2
258	532298200014	ODONTOLOGIA	UNIDAD DENTAL	KAVO	CLINIC T	2008.00.187	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	2
259	532298200015	ODONTOLOGIA	UNIDAD DENTAL ELECTRICA COMPLETA	KAVO	KLINC-TS	2009100043	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	2
260	532298360015	UCI DE LA MUJER	VENTILADOR MECANICO- ADULTO PEDIATRICO	VIASYS HEALTHCARE	VELA C	AHT04943	-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	2
261	532298360016	EMERGENCIA Y CUIDADOS INTENSIVOS	VENTILADOR ADULTO PEDIATRICO PORTATIL NO RODABLE	PULMONETIC	LTV 900	BO4862	-	X	-	-	-	X	-	-	-	X	-	-	3
262	532298550005	UTIP	VENTILADOR VOLUMETRICO MECANICO	Newport	E-500	CPM06050340	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	-	X	6
263	532298550008	UTIP	VENTILADOR VOLUMETRICO MECANICO ADULTO/PEDIATRICO	VIASYS HEALTHCARE	VELA	AGTO- 4909	-	X	-	-	X	-	-	X	-	-	-	X	4
264	532298550009	UTIP	VENTILADOR VOLUMETRICO MECANICO ADULTO/PEDIATRICO	VIASYS HEALTHCARE	VELA	AGTO- 4866	-	-	X	X	-	-	-	X	-	-	-	X	3
265	536415730053	MEDICINA PEDIATRICA	CAMA CLINICA C/BARANDA	METAX INDUSTRIA	M - 100B	S/S	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	2
266	536415730054	MEDICINA PEDIATRICA	CAMA CLINICA C/BARANDA	METAX INDUSTRIA	M - 100B	S/S	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	2
267	536415730055	MEDICINA PEDIATRICA	CAMA CLINICA C/BARANDA	METAX INDUSTRIA	M - 100B	S/S	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	2
268	536415730056	MEDICINA PEDIATRICA	CAMA CLINICA C/BARANDA	METAX INDUSTRIA	M - 100B	S/S	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	2
269	536415730057	MEDICINA PEDIATRICA	CAMA CLINICA C/BARANDA	METAX INDUSTRIA	M - 100B	S/S	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	2
270	536415730058	MEDICINA PEDIATRICA	CAMA CLINICA C/BARANDA	METAX INDUSTRIA	M - 100B	S/S	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	X	2

Ing. ELIBRANNO TANDAO
 Director de la Oficina de Mantenimiento

Raúl A. Álvarez Sueldo
 Ing. Electrónico
 C.I.D. 27687



21

	Cod. Pat.	Servicio	Equipo	Marca	Modelo	Serie	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DIC	Mant. x año
271	536427150032	CENTRO OBSTETRICO	CAMILLA METALICA PARA EXAMEN GINECOLOGICO	STRYKER	1060	S/S	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	2
272	536459520011	ANESTESIOLOGIA Y C.Q.	MESA HIDRAULICA PARA OPERACION QUIRURGICA	NUOVA	F4ec	1142	X	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	3
273	536462370001	ANESTESIOLOGIA Y C.Q.	MESA DE OPERACIONES MECANICA HIDRAULICA	MAQUETTE	11'15.01B0	8	X	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	3
274	602206860001	PATOLOGIA CLINICA	BALANZA DE PRECISION	OWA LABOR	S/M	13862295	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	3
275	602207850005	MEDICINA PEDIATRICA	BALANZA PEDIATRICA DIGITAL DE 20 KG.	TITEC	NOVA-3	SS014	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	3
276	602275740002	OFTALMOLOGIA	AUTORREFRACTOR	CHAROPS	MR-3100	3MR1J1702	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	3
277	672243310001	BANCO DE SANGRE (PATOLOGIA CLINICA)	EQUIPO BAÑO MARIA	MEMMERT	WB14	1496-0542	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	3
278	672243310002	PATOLOGIA CLINICA	EQUIPO DE BAÑO MARIA	MEMMERT	WB10	13970464	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	3
279	672247770006	DENTAL RAYOS X (ODONTOESTOMALOGIA)	EQUIPO DE RAYOS X	BELMOT	DX-073	R07062	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	3
280	672247770008	DIAGNOSTICO POR IMAGENES	EQUIPO DE RAYOS X	PHILIPS	PRACTIX 160	P3-016	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	3
281	672259360002	CENTRO OBSTETRICO	EXTRACTOR (OTROS)	ATOM	VP-400	961145393 / 1044288	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	3
282	672293260001	CENTRAL DE ESTERILIZACION	SELLADORA DE IMPULSO	KAMASA	PCS200	S/S	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	3
283	672293260002	CENTRAL DE ESTERILIZACION	SELLADORA CONTINUA DE PAPEL PLASTICO	NUM	EEE-1500	S/S	-	X	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	6
284	672293260004	CENTRAL DE ESTERILIZACION	SELLADORA DE IMPULSO	SEALER	PFS-300	S/S	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	4
285	675003800023	PATOLOGIA CLINICA	CENTRIFUGA	IKIP	800	183	X	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	4
286	675003800027	LABORATORIO CITOLOGIA (ANATOMIA PATOLOGICA)	CENTRIFUGA	CLAY ADAMS	CT-3300	8101	-	X	-	-	-	-	-	-	X	-	-	X	3
287	675003800032	BANCO DE SANGRE (PATOLOGIA CLINICA)	CENTRIFUGA	IEC	CENTRA B PLUS	31320297	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	3
288	675003800033	INMUNOLOGIA (PATOLOGIA CLINICA)	CENTRIFUGA	HETTICH	UNIVERSAL II	24904	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	3
289	675003800037	BANCO DE SANGRE (PATOLOGIA CLINICA)	CENTRIFUGA	HERAEUS	LABOFUGE 200	252893	X	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	4
290	675003800038	BANCO DE SANGRE (PATOLOGIA CLINICA)	CENTRIFUGA	HETTICH	HEAMATOKRIT	0001190-01-00	-	X	-	-	X	-	-	-	X	-	-	X	4
291	675003800039	PATOLOGIA CLINICA	CENTRIFUGA	HETTICH	HEAMATOKRIT	0001199-01-00	X	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	4
292	675003800040	INMUNO (PATOLOGIA CLINICA)	CENTRIFUGA	THERMO SCIENTIFIC	CL30	308080010	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	3
293	675070900001	FARMACOTECNIA DE FARMACIA	SELLADORA DE BOLSA PLASTICA	KOBEDA	KB400	67678983	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	X	3
294	812256590001	CONSULTORIO NEUMOLOGIA	TROTADORA	MONARK SUPRA	BH-FITNESS	8A5640047	-	X	-	-	-	-	X	-	-	-	-	X	3
295	952238660003	OTORRINO	FUENTE DE LUZ ESTABILIZADA PARA MICROSCOPIO	KARL STORZ	201320 - 20	5378	-	-	-	X	-	-	-	-	X	-	-	X	3

Ministerio de Salud
Hospital Nacional Docente y de Referencia
Ing. RAUL A. AVAREZ SUELDO
Director de la Oficina de Insumos y Material

Raul A. Avarez Sueldo
Ing. Electronico
P.I.N. 07227