

MINISTERIO DE SALUD



Dirección General

RESOLUCION DIRECTORAL

N° 126 -2016-DG-HVLH

Magdalena del Mar, 08 de abril de 2016

Visto; la Nota Informativa N° 132-2016/OSGYM-HVLH, emitida por el Jefe de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital "Víctor Larco Herrera";

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 37° de la Ley N° 26842, Ley General de Salud, dispone que los establecimientos de salud y los servicios médicos de apoyo, cualquiera sea su naturaleza o su modalidad de gestión, deben cumplir los requisitos que disponen los reglamentos y normas técnicas que dicta la Autoridad de Salud de nivel nacional en relación a planta física, equipamiento, personal asistencial, sistemas de saneamiento y control de riesgos relacionados con los agentes ambientales físicos, químicos, biológicos y ergonómicos y demás que proceden atendiendo a la naturaleza y complejidad de los mismos;

Que, el artículo 22° del Reglamento de Organización y Funciones del Hospital "Víctor Larco Herrera", aprobado por Resolución Ministerial N° 132-2005/MINSA, establece que la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento, es la unidad orgánica encargada de lograr que el Hospital Especializado cuente con el soporte de servicio de asepsia, seguridad, mantenimiento y otros servicios generales que sean necesarios para el cumplimiento de sus objetivos, siendo entre ellos: literal a) Lograr mantener la operatividad y calidad de la infraestructura, equipos, sistemas e instalaciones para la adecuada prestación de servicios y funcionamiento interno; y literal c) Lograr el mantenimiento preventivo y correctivo de la infraestructura mobiliaria, equipos y vehículos del Hospital;

Que, con el propósito de mantener el nivel de atención de alta complejidad y resolver los principales problemas institucionales que permitan potenciar las capacidades para el lograr la calidad, eficiencia y efectividad en el desarrollo de las actividades asistenciales y administrativas compete al Hospital Víctor Larco Herrera como entidad de Nivel III-1 de atención, es importante, entre otros aspectos establecer una gestión de mantenimiento y contar con una herramienta técnica que permita establecer una programación de actividades referidas al mantenimiento de los equipos biomédicos, electromecánicos e infraestructura, servicios de apoyo y equipos por reposición; optimizando la capacidad y asegurando que la prestación de servicios de salud cumpla con las características de calidad y seguridad para el paciente, en el marco de las políticas de gobierno y del Sector Salud;

Que, mediante documento del Visto, la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento remite a la Dirección General, el documento denominado "Plan de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipos Biomédicos -2016", para su aprobación y aplicación por la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento, instrumento general que detalla acciones sistemáticas de trabajo inherentes a las áreas responsables del mantenimiento de la institución que incluye objetivos, las metas, la programación de actividades; para cumplir con los objetivos propios de la institución y los correspondientes al mantenimiento de los equipos biomédicos de la Entidad. Dicho documento de sustenta en el "Plan de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de Equipos Biomédicos; el mismo que ha sido debidamente visado por la Directora de la Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico, por cumplir con la estructura mínima señalada en el literal d) del punto 6.1.4. Documento Técnico, "Normas para la Elaboración de Documentos Normativos para el Ministerio de Salud", aprobado por Resolución Ministerial N° 526-2011/MINSA, por lo que solicita su aprobación; en consecuencia, por convenir a los intereses funcionales



institucionales que permitan un mejor cumplimiento de los fines y objetivos de la institución, resulta necesario formalizar su aprobación, mediante la emisión del correspondiente acto de administración;

Estando a lo informado por el Jefe de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento;

Con el visto bueno de la Directora de la Oficina Ejecutiva de Administración y de la Jefa de la Oficina de Asesoría Jurídica, y;

De conformidad con las atribuciones señaladas en el literal c) del artículo 11º del Reglamento de Organización y Funciones del Hospital "Víctor Larco Herrera" aprobado por Resolución Ministerial N° 132-2005/MINSA;

SE RESUELVE:

Artículo 1º.- Aprobar el Documento Técnico Denominado: "PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE EQUIPOS BIOMEDICOS -2016" del Hospital Víctor Larco Herrera, el mismo que en documento adjunto a folios cuarenta y ocho (48), forman parte integrante de la presente resolución.

Artículo 2º.- Disponer que la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital "Víctor Larco Herrera", se encargará que el referido Plan se ejecute en su integridad con el monitoreo y evaluación de la Oficina Ejecutiva de Administración del Hospital.

Artículo 3º.- Dejar sin efecto las disposiciones que se opongan a la presente Resolución.

Artículo 4º.- Dispóngase a la Oficina de Comunicaciones, publicar el referido Documento Técnico en el portal de internet del Hospital "Víctor Larco Herrera".

Regístrese y Comuníquese



Instituto de Gestión de Servicios de Salud
Hospital "Víctor Larco Herrera"

Med. **Guillerma Vargas Cajalanza**
Directora General
CMB24334 RNE 16213

GEVCI/MYRV

Distribución:

- Oficina Ejecutiva de Planeamiento Estratégico
- Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento
- Oficina de Asesoría Jurídica
- Oficina de Comunicaciones
- Unidades Organicas
- Archivo

MINISTERIO DE SALUD

HOSPITAL VICTOR LARCO HERRERA



**PLAN DE MANTENIMIENTO
PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE
EQUIPOS BIOMEDICOS-2016**

ÍNDICE

I. INTRODUCCION	2
II. FINALIDAD	3
III. OBJETIVO	3
IV. BASE LEGAL	3
V. AMBITO DE APLICACIÓN	3
VI. CONTENIDO	3
VII. RESPONSABILIDADES	11
VIII. BIBLIOGRAFÍA	12
IX. ANEXOS	13



I.- INTRODUCCIÓN

La ciencia y la tecnología han influido mucho en la forma de ejercer la medicina, los equipos para el diagnóstico y tratamiento de las diversas patologías son cada vez más necesarios y sofisticados. Los equipos deben funcionar en forma precisa y eficiente de otra forma podrían generar desde gastos inútiles hasta la muerte de los pacientes.

El deterioro de los equipos significa una descapitalización y un incremento de los costos, además los pacientes tienen derecho a ser atendidos eficientemente.

Por esto es tan importante el mantenimiento de los equipos biomédicos, tanto el MANTENIMIENTO PREVENTIVO para evitar posibles fallas o accidentes como el MANTENIMIENTO CORRECTIVO para dar solución a las averías al más corto plazo. Cualquier acción correctiva o preventiva que se tome debe garantizar la completa funcionalidad del equipo para evitar perjudicar a los pacientes, los trabajadores y la Institución.

En este marco, en concordancia con los fines del Hospital Víctor Larco Herrera, la función del mantenimiento se caracteriza como un servicio no solo a favor de la producción, sino también un servicio a favor de la asistencia de Salud a la Comunidad.

El presente documento establece las bases para ejecutar el mantenimiento de equipos biomédicos que debe realizarse en el Hospital Víctor Larco Herrera y se ha redactado teniendo en cuenta el análisis de la situación actual de dichos equipos.

El mencionado análisis se ha realizado en base a las visitas de personal especializados a las unidades usuarias con equipamiento en coordinación con la Oficina de Servicios Generales con la finalidad de analizar detalladamente los actuales procedimientos y recursos existentes. Pudiéndose confirmar lo siguiente: los usuarios solicitan se implemente un Plan de Mantenimiento de Equipos Biomédicos evitando depender en gran medida de los que puedan obtenerse por vía de "gestión urgente" los cuales son siempre imprevisibles al no existir una programación de mantenimiento de equipos biomédicos en el HVLH. Se percibe negativamente la falta de respuesta rápida cuando se cursan solicitudes de mantenimiento preventivo de equipos en general, limitando en muchas ocasiones e imposibilitando la prestación o atención de los servicios más básicos y necesarios para la atención de los beneficiarios.



II.- FINALIDAD

El presente plan se elabora con la finalidad de implementar un sistema de mantenimiento preventivo y correctivo de equipos biomédicos y programar su ejecución.

III.-OBJETIVO

Establecer procedimientos con los cuales examinar periódicamente las condiciones de funcionalidad de los equipos biomédicos, a fin de asegurar la eliminación o minimización y control de riesgos, así como su conservación en condiciones óptimas de funcionamiento reduciendo las posibles averías y fallos provocados por el mal estado de los mismos.

IV.- BASE LEGAL

- Ley N° 26842, Ley General de Salud.
- Ley N° 27658, Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado.
- Resolución Ministerial N° 148 – 2013/MINSA que aprueba el Documento Técnico "Lineamientos para la elaboración del Plan de Mantenimiento de Establecimientos de Salud"

V.- AMBITO DE APLICACIÓN

El presente plan es de aplicación en todos los servicios asistenciales finales e intermedios del Hospital Víctor Larco Herrera.

VI.- CONTENIDO

El mantenimiento es un proceso mediante el cual se asegura que un activo (equipo) continúe desempeñando las funciones deseadas.

Objetivo de Mantenimiento:

- Garantizar la disponibilidad y confiabilidad planeadas de la función deseada.
- Satisfacer todos los requisitos del sistema de calidad de la institución.
- Cumplir todas las normas de seguridad y medioambiente.
- Maximizar el beneficio global.



- Evitar riesgos laborales.
- El mantenimiento de equipos médicos prolonga la vida útil de los mismos.
- Permite estar preparados para atender las situaciones de emergencia.
- Evitar resultados erróneos por des calibración de los equipos.
- Proteger a los pacientes y al personal especialmente, por cuanto, los mismos puedan generar situaciones de riesgos de accidente y otros daños para la salud.

La utilización, el almacenamiento, el mantenimiento, la limpieza, la desinfección cuando proceda, y la reparación de los equipos de protección individual deberá efectuarse de acuerdo con las instrucciones de los fabricantes.

Hay que tener en cuenta que la propia actividad de mantenimiento con sus correspondientes registros ha de permitir extraer y validar datos propios sobre fiabilidad de los componentes de los equipos contrastando lo aportado por los suministradores de los mismos. De esta manera, el programa de mantenimiento se irá ajustando paulatinamente a partir de la propia información que el mismo genera.

TIPOS DE MANTENIMIENTO

Mantenimiento Correctivo:

Conjunto de procedimientos utilizados para reparar un equipo o una máquina ya deteriorada, en otras palabras es la ejecución de acciones para reparar elementos defectuosos por el mal funcionamiento o rendimiento no operativo de los equipos. Realizar seguimiento de intervenciones ordinarias y urgentes.

Mantenimiento Preventivo:

Inspección periódica de máquinas y equipos, para evaluar su estado de funcionamiento e identificar fallas, es la ejecución de acciones programadas que tienden a prevenir disfunciones y averías, para asegurar el rendimiento óptimo de los equipos y garantizar la seguridad protegiendo el medio ambiente.



Su propósito es prevenir las fallas manteniendo los sistemas de infraestructura, equipos e instalaciones productivas 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 un buen Mantenimiento Preventivo, se obtiene experiencias en la determinación de causas de las fallas repetitivas o del tiempo de operación seguro de un equipo, así como definir puntos débiles de sus instalaciones.

Ventajas del Mantenimiento Preventivo:

- Confiabilidad; los equipos operan en mejores condiciones de seguridad, ya que se conoce su estado, y sus condiciones de funcionamiento.
- Disminución del tiempo muerto; tiempo de parada de equipos.
- Mayor duración de los equipos e instalaciones.
- Disminución de existencias en almacén y, por lo tanto, sus costos, puesto que se ajustan los repuestos de mayor y menor consumo.
- Uniformidad en la carga de trabajo para el personal de
- Mantenimiento debido a una programación de actividades.
- Menor costo de las reparaciones.

Fases del Mantenimiento Preventivo:

- Inventario técnico, con manuales, planos, características de cada equipo
- Procedimientos técnicos, listados de trabajos a efectuar periódicamente,
- Control de frecuencias, indicación exacta de la fecha a efectuar el trabajo.
- Registro de reparaciones, repuestos y costos que ayuden a planificar.



Mantenimiento Predictivo:

Mantenimiento basado fundamentalmente en detectar la posibilidad de falla antes de que suceda, para dar tiempo a corregir sin perjuicios al servicio, ni detención de la producción, etc. Estos controles pueden llevarse a cabo de forma periódica o continua, en función de tipos de equipo, sistema productivo.

Para ello, se usan instrumentos de diagnóstico, análisis de lubricantes, comprobaciones de temperatura, etc.

Ventajas del Mantenimiento Predictivo:

- Reduce los tiempos de parada.
- Permite seguir la evolución de un defecto en el tiempo.
- Optimiza la gestión del personal de mantenimiento.
- La verificación del estado del equipo, tanto realizada de forma periódica como de forma accidental, permite confeccionar un archivo histórico del comportamiento electrónico.
- Conocer con exactitud el tiempo límite de actuación que no implique el desarrollo de un fallo imprevisto.
- Toma de decisión sobre la parada de un equipo en momentos críticos.
- Confección de formas internas de funcionamiento o compra de nuevos equipos.
- Permitir el conocimiento del historial de actuaciones, para ser utilizada por el mantenimiento correctivo.
- Facilita el análisis de las averías.
- Permite el análisis estadístico del sistema.

HOJAS DE VIDA DE LOS EQUIPOS: (Ficha Técnica)

Las Hojas de Vida de los Equipos garantizarán un adecuado inventario de los diferentes elementos, lo cual facilitará el manejo de los mismos y su mantenimiento.

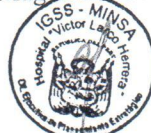
Toda hoja de vida de equipos para control de mantenimiento tiene la siguiente información:

- Nombre del equipo, marca y serie.
- Fecha de recepción del equipo, condiciones de funcionamiento.
- Componentes del equipo.
- Usos del equipo.
- Listado de repuestos y proveedores.
- Duración de las garantías.
- Precauciones en su utilización.
- Historial operativo de emergencias.
- Personal especializado en su utilización.
- Historial de traslados.
- Historial de mantenimiento.
- Procedimiento para puesta a punto.
- Fechas de limpieza, inspección visual y reemplazo de piezas defectuosas.
- Fechas de cambio de aceites y combustibles.
- Personas responsables del mantenimiento y operación del equipo.
- Observaciones generales.

BASES DE DATOS DE MANTENIMIENTO:

El control sistematizado del Programa de Mantenimiento es de vital importancia para que éste sea auto sostenible en el tiempo, permitiendo evaluar la eficiencia y eficacia del mismo. Esto se logra mediante la implementación de una base de datos debidamente documentada, actualizable permanentemente, con las siguientes características de información:

- Localización del equipo.
- Tipo de mantenimiento realizado.
- Descripción de las actividades realizadas y las piezas reemplazadas.
- Fecha de la actividad.
- Monto total del mantenimiento.
- Responsables y especialistas que efectuaron el mantenimiento.



DESARROLLO DEL MANTENIMIENTO

Para elaborar y aplicar correctamente el procedimiento se deben tener en cuenta las etapas siguientes.

Análisis y planificación:

- Se deberán definir los límites, frecuencia, cobertura y la ruta de la revisión.
- Elegirá las personas que van a llevar a cabo la revisión. Estas deberán poseer un nivel suficiente de formación para entender el funcionamiento de lo que deba analizarse y saber aplicar la técnica de revisión adecuada.
- Disponer antes de la visita de la mayor cantidad posible de información respecto a las características técnicas de los equipos, así como un conocimiento previo de los posibles riesgos a través de un análisis documental o estadístico.
- Deben determinarse los elementos o partes críticas del equipos que se van a revisar. Para ello es conveniente clasificar e identificar cada elemento mediante códigos y ubicarlos en un plano físico. Con ello se puede elaborar un inventario codificado de los componentes que ofrecen mayores probabilidades de ocasionar algún problema cuando se gastan, o se utilizan de forma incorrecta. Además se deben revisar los aspectos específicos que causaron problemas en revisiones previas, las medidas correctivas que se adoptaron así como los riesgos comunicados mediante el procedimiento de comunicación de riesgos.
- Determinar los recursos necesarios, materiales, vestuario, equipos, documentos e instrumentos de medición necesarios.
- En la elaboración o revisión del procedimiento deberían participar técnicos, mandos intermedios y operarios calificados de los equipos en cuestión.

Ejecución

Esta es la fase en la que se practican efectivamente las revisiones registrando los datos en las hojas de registro correspondientes para su posterior estudio. Durante la ejecución de la revisión es muy conveniente estar acompañados del responsable o responsables de las respectivas áreas y operarios de los equipos. Las revisiones deben ser exhaustivas, no obviando lugares recónditos, de difícil acceso. No basta con detectar aspectos deficientes e inseguros y determinar las causas, sino que también se deberían proponer medidas correctivas y aplicarlas. En este sentido el diálogo con el propio personal usuario puede aportar información de gran interés y ayuda.



Control

La aplicación de las medidas correctivas requiere siempre un seguimiento y control de su aplicación y eficacia.

Registros documentales

Los procedimientos y formularios de registros de las revisiones deben ser codificados para su posterior identificación. Los documentos estarán recogidos en un archivo centralizado que debe estar disponible en aquellos lugares del Hospital donde sea necesaria su utilización es decir, próximo al ámbito de trabajo.

METODOLOGÍA DE TRABAJO:

1. Las evaluaciones de los equipos Biomédicos del Hospital Víctor Larco Herrera se ha realizado con personal técnico especializado en mantenimiento de equipos biomédicos.
2. Las evaluaciones han constatado la presencia física de los equipos, su estado de operatividad, conservación, condiciones de seguridad, calibración y las necesidades de mantenimiento de cada equipo. Para lo cual se han utilizado las siguientes herramientas como son:
 - a) Tacómetro
 - b) Simulador de señales de Electrocardiograma
 - c) Termómetros digitales
 - d) Oxímetro de ambiente
 - e) Multímetro.
3. Las acciones de trabajo se han distribuido por grupos de especialidades de equipos
 - a) Equipos de Laboratorio
 - b) Equipos de Diagnóstico por imágenes
 - c) Equipos de Odontología
 - d) Monitores de signos vitales
 - e) Equipos de Medicina Física
 - f) Equipos de Unidades Críticas.



4. Para efecto de la realización de las evaluaciones se ha tenido en cuenta los tipos y antigüedad de los equipos, por consiguiente definir qué tipos de accesorios y repuestos son necesarios y/o qué tipo de mantenimiento se requiere.

ACTIVIDADES:

1. Establecer el diagnóstico situacional de cada equipo médico dentro de la institución.
 - a) Solicitar apoyo técnico de personal especializado para realizar el diagnóstico respectivo
 - b) Evaluación de cada equipo
 - c) Elaboración del informe final.
 - d) Llenado de la información a través del sistema informático en la Oficina de Servicios Generales.
 - e) Garantizar la actualización de las fichas con el historial de los equipos, así como de documentación técnica necesaria para el desarrollo del plan de mantenimiento preventivo y correctivo del Hospital Víctor Larco Herrera.
 - f) Reforzar el uso de las Órdenes de Trabajo de Mantenimiento (OTM).
2. Contar con un sistema de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos biomédicos del Hospital Víctor Larco Herrera.
 - a) Elaboración del Plan de Mantenimiento
 - b) Aprobación del Plan de Mantenimiento mediante Resolución Directoral.
3. El plan de mantenimiento tiene como objetivo definir acciones a realizar para la ejecución y provisión de servicios de mantenimiento con precisión suficiente para su programación, teniendo como meta mantener en estado óptimo todos los equipos de HVLH y perdure la durabilidad de los mismos.
 - a) Realizar las acciones establecidas en el Plan de mantenimiento presente.
 - b) Realizar previsiones para la dotación de repuestos, materiales y herramientas en los almacenes.
 - c) Redactar informes técnicos según programación sobre las actividades que se han realizado.



SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL MANTENIMIENTO

Es importante realizar el seguimiento del proceso de mantenimiento por parte del ente técnico del Hospital. Dicho seguimiento se realizará en todos los ámbitos y deberá incluir:

- Control del cumplimiento de las revisiones periódicas de mantenimiento preventivo.
- Control de mantenimiento correctivo en lo referente a renovación periódica de los elementos consumibles o elementos sometidos a desgaste.
- Control de las incidencias que aparecen en equipos e instalaciones (Avería).
- Control del trabajo realizado por las empresas contratadas para la prestación de servicios de mantenimiento por garantía.
- Control de trabajo por el Servicio de Mantenimiento del Hospital.
- Fichas individuales por equipos e instalaciones en las que figuren características técnicas básicas, necesidades de mantenimiento recomendadas por el fabricante o suministrador, elementos consumibles necesarios, relación de incidencias o intervenciones realizadas en cada equipo, etc.
- Agenda recordatoria de revisiones planificadas, así como fechas de intervención.
- Costos del mantenimiento preventivo y correctivo y costos correspondientes a incidencias especiales.

FINANCIAMIENTO:

Recursos de la entidad.

VII.- RESPONSABILIDADES

El mantenimiento de equipos es responsabilidad de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento que depende directamente de la Oficina Ejecutiva de Administración; está a su vez de la Dirección General.

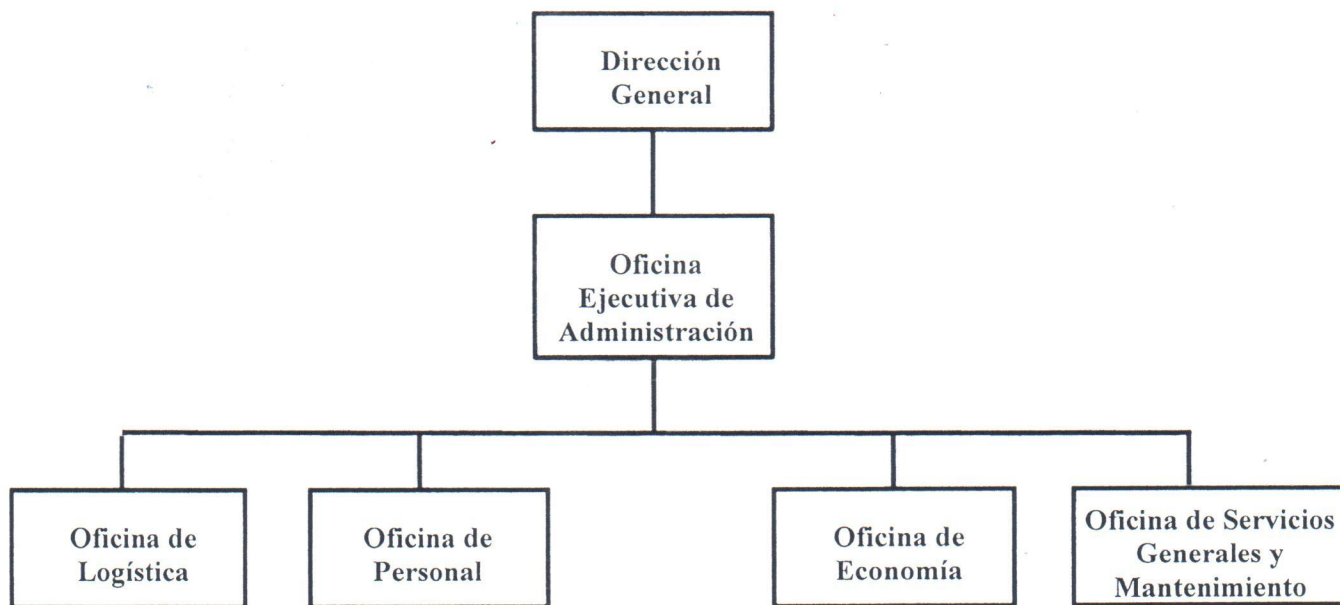


4. Para efecto de la realización de las evaluaciones se ha tenido en cuenta los tipos y antigüedad de los equipos, por consiguiente definir qué tipos de accesorios y repuestos son necesarios y/o qué tipo de mantenimiento se requiere.

ACTIVIDADES:

1. Establecer el diagnóstico situacional de cada equipo médico dentro de la institución.
 - a) Solicitar apoyo técnico de personal especializado para realizar el diagnóstico respectivo
 - b) Evaluación de cada equipo
 - c) Elaboración del informe final.
 - d) Llenado de la información a través del sistema informático en la Oficina de Servicios Generales.
 - e) Garantizar la actualización de las fichas con el historial de los equipos, así como de documentación técnica necesaria para el desarrollo del plan de mantenimiento preventivo y correctivo del Hospital Víctor Larco Herrera.
 - f) Reforzar el uso de las Órdenes de Trabajo de Mantenimiento (OTM).
2. Contar con un sistema de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos biomédicos del Hospital Víctor Larco Herrera.
 - a) Elaboración del Plan de Mantenimiento
 - b) Aprobación del Plan de Mantenimiento mediante Resolución Directoral.
3. El plan de mantenimiento tiene como objetivo definir acciones a realizar para la ejecución y provisión de servicios de mantenimiento con precisión suficiente para su programación, teniendo como meta mantener en estado óptimo todos los equipos de HVLH y perdure la durabilidad de los mismos.
 - a) Realizar las acciones establecidas en el Plan de mantenimiento presente.
 - b) Realizar previsiones para la dotación de repuestos, materiales y herramientas en los almacenes.
 - c) Redactar informes técnicos según programación sobre las actividades que se han realizado.





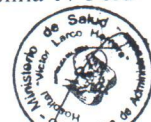
Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento:

Cuenta con un profesional, quien está a cargo de la Oficina, cuenta además con personal técnico capacitado para brindar mantenimiento a los equipos biomédicos.

VIII.- BIBLIOGRAFÍA

- Introducción al Programa de Mantenimiento de Equipos Médicos/OMS
- Plan de Mantenimiento de Equipos Médicos/Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas

IX.- ANEXOS



PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO - CORRECTIVO
DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DEL HOSPITAL VICTOR LARCO
HERRERA- 2016

	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	UBICACION	MARCA	MODELO	SERIE	EST ADO	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	MES	
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	AGITADOR DE PLACAS	LABORATORIO	DIGYSYSTEM	DSR-2800A	601065	R					X								X
	.MANTENIMIENTO GENERAL E INTEGRAL DEL EQUIPO.																		
	.LIMPIEZA DE PLATAFORMA ASÍ COMO DE LA ALMOHADILLA ANTIDESLIZANTE																		
	.VERIFICACIÓN Y/O CALIBRACIÓN DE VELOCIDAD REGULABLE TEMPORIZADOR REGULABLE, MOVIMIENTO ORBITAL, INTERRUPTOR DE ENCENDIDO DE 3 POSICIONES: USO CONTINUO/APAGADO/USO CON TEMPORIZADOR TACÓMETRO ANÁLOGO (PARA LECTURA DE VELOCIDAD).																		
	.PRUEBAS DE OPERACIÓN																		
	.ENTREGA DE EQUIPOS OPERATIVOS.																		
2	AGITADOR DE TUBOS	LABORATORIO	LABNET	S/M	S/S	R					X								X
	. MANTENIMIENTO GENERAL E INTEGRAL DEL EQUIPO.																		
	. LIMPIEZA DE PLATAFORMA ASÍ COMO DE LA ALMOHADILLA ANTIDESLIZANTE																		
	. VERIFICACIÓN Y/O CALIBRACIÓN DE VELOCIDAD REGULABLE TEMPORIZADOR REGULABLE, MOVIMIENTO ORBITAL, INTERRUPTOR DE ENCENDIDO DE 3 POSICIONES: USO CONTINUO/APAGADO/USO CON TEMPORIZADOR TACÓMETRO ANÁLOGO (PARA LECTURA DE VELOCIDAD).																		
	. PRUEBAS DE OPERACIÓN																		
	. ENTREGA DE EQUIPOS OPERATIVOS.																		
3	ANALIZADOR BIOQUIMICO	LABORATORIO	TAL CIENTIFICO	MICROLAB 200	7-0446	R					X								X
	.MANTENIMIENTO GENERAL E INTEGRAL DEL EQUIPO.																		
	.MANTENIMIENTO DE FUENTE DE LUZ.																		
	.SUMINISTRO DE UNA LÁMPARA DE CUARZO -YODO 12V/200W																		
	.LIMPIEZA DE: SISTEMA DE ASPIRACIÓN, BOMBA INTERIOR, TECLADO PARA ENTRADA DE FUNCIONES DIRECTAS Y ALFANUMÉRICAS, FILTROS ESTÁNDAR DE 340. 405, 505, 546, 578 Y 620 MM, PANTALLA GRAFICA LCD.																		



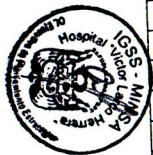
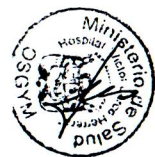
	. REMOCIÓN DE SUCIEDAD DE LA RESISTENCIAS CALEFACTORAS																						
	. VERIFICACIÓN DE LA CUENTA ELÉCTRICA																						
	. PRUEBA DE OPERATIVIDAD																						
20	CABINA DE SEGURIDAD BIOLÓGICA	LABORATORIO	AIRSTREAM	AC2	S/S	R															X		
	.DESCONTAMINACIÓN DE LA CABINA																						
	.APERTURA DE SUPERFICIES O COMPONENTES INTERNOS.																						
	.CAMBIO DE FILTROS.																						
	.VERIFICACIÓN DEL ESTADO DE LA VÁLVULAS DE SERVICIO.																						
	.COMPROBAR EL ESTADO DE LA LÁMPARA FLUORESCENTE.																						
	.VERIFICACIÓN DE PRUEBAS DE OPERATIVIDAD.																						
21	MONITOR CARDIACO	U.C.E	CU MEDICAL	CU-ER2	SIE43E05OPE	R																X	
	.LIMPIEZA INTEGRAL EXTERNA DEL EQUIPO, INSPECCIONAR GABINETE, CARCASA Y ASPECTO FÍSICO EN GENERAL.																						
	.LIMPIEZA INTEGRAL INTERNA DEL EQUIPO.																						
	.INSPECCIONAR CABLES, ELECTRODOS, TERMINALES Y DEMÁS ELEMENTOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS.																						
	.LIMPIAR Y VERIFICAR EL SISTEMA DE TRANSPORTE DE PAPEL.																						
	.VERIFICAR AGUJA MARCADORA (ALINEACIÓN, ESTADO Y FUNCIONAMIENTO) , CONTROL TÉRMICO Y PRESIÓN MECÁNICA, CALIBRAR SI ES NECESARIO .																						
	.REVISAR CARGA DE BATERÍAS.																						
	.REALIZAR PRUEBA DE SEÑAL (1MV) Y COMPRUEBE SU FORMA Y AMPLITUD.																						
	.VERIFICAR CON SIMULADOR DE ECG, SEÑAL D PRUEBA (VER PRUEBA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA PARA ECG) CALIBRAR SI ES NECESARIO.																						
	.EFECTUAR PRUEBA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA (VER PRUEBA DE SEGURIDAD ELÉCTRICA PARA ECG).																						
	.VERIFICAR FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO EN TODOS LOS MODOS EN CONJUNTO CON EL OPERADOR.																						
22	CENTRIFUGA PARA TUBOS	LABORATORIO	HETTICH	FOFIX32	009837-01-00	R																	X
	.VERIFICACIÓN DE COMPONENTES EXTERNOS LIMPIEZA																						



	GENERAL																					
	.LIMPIEZA DEL COMPARTIMIENTO DEL MOTOR UTILIZANDO DETERGENTE SUAVE																					
	.COMPROBACIÓN DEL MECANISMO DE ACOPLE Y AJUSTE DE LOS ROTORES.																					
	.VERIFICAR EL ESTADO DE LOS EMPAQUES Y JUNTAS DE ESTANQUEIDAD.																					
	.VERIFICACIÓN DE PRUEBAS DE OPERATIVIDAD.																					X
23	COCHE DE PARO	U.C.E	FLEXLINE	FL-21P	00033567	N		X														
	.VERIFICAR EL BUEN DESLIZAMIENTO DE LOS CAJONES.																					
	.VERIFICAR EL BUEN DESLIZAMIENTO DE LAS RUEDAS Y FRENOS.																					
	.REALIZAR LA LIMPIEZA DEL EQUIPO.																					
	.RESUCITADOR MANUAL ADULTO.																					
	.VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y LIMPIEZA DE LA BOLSA DE SILICONA																					
	.VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS DE PACIENTES Y DE SOBREPRESIÓN.																					
	.VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y LIMPIEZA DE LAS MASCARILLAS DE SILICONA.																					
	.PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD.																					
	.RESUCITADOR MANUAL PEDIÁTRICO.																					
	.VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y LIMPIEZA DE LA BOLSA DE SILICONA.																					
	.PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD.																					
	.RESUCITADOR MANUAL PEDIÁTRICO.																					
	.VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y LIMPIEZA DE LA BOLSA DE SILICONA.																					
	.VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS DE PACIENTE Y DE SOBREPRESIÓN.																					
	.VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y LIMPIEZA DE LAS MASCARILLAS DE SILICONA.																					
	.PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD																					
	.RESUCITADOR MANUAL NEONATAL																					
	.VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y LIMPIEZA DE LA BOLSA DE SILICONA.																					
	VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS DE PACIENTE Y DE SOBREPRESIÓN.																					



.VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y LIMPIEZA DE LAS MASCARILLAS DE SILICONA.																			
.PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD.																			
.RESUCITADOR MANUAL PEDIÁTRICO.																			
. VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y LIMPIEZA DE LA BOLSA DE SILICONA.																			
. RESUCITADOR MANUAL PEDIÁTRICO.																			
. VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y LIMPIEZA DE LA BOLSA DE SILICONA.																			
.VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS DE PACIENTE Y DE SOBREPRESIÓN.																			
.VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y LIMPIEZA DE LAS MASCARILLAS DE SILICONA.																			
.PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVIDAD																			
.RESUCITADOR MANUAL NEONATAL																			
.VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y LIMPIEZA DE LA BOLSA DE SILICONA.																			
VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y FUNCIONAMIENTO DE LAS VÁLVULAS DE PACIENTE Y DE SOBREPRESIÓN.																			
.VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y LIMPIEZA DE LAS MASCARILLAS DE SILICONA.																			
.PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO OPERATIVIDAD.																			
.ASPIRADOR DE SECRECIONES.																			
.VERIFICACIÓN DE CONEXIONES ELÉCTRICAS.																			
.VERIFICACIÓN DEL AISLAMIENTO ELÉCTRICO DEL EQUIPO.																			
.REVISIÓN DEL NIVEL DE SUCCIÓN.																			
.REVISIÓN DEL REGULADOR DE SUCCIÓN.																			
.REVISIÓN DE LA HERMETICIDAD DEL FRASCO.																			
.LIMPIEZA GENERAL DEL EXTERIOR.																			
.PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO OPERATIVIDAD.																			
.LARINGOSPIO DE FIBRA ÓPTICA.																			
. REVISIÓN Y LIMPIEZA DEL MANGO.																			
.REVISIÓN DEL ESTADO DE LA LÁMPARA.																			
.REVISIÓN DEL ESTADO DE LAS HOJAS.																			
.VERIFICACIÓN DEL ESTADO Y CARGA DE LA BATERÍA.																			
.VERIFICACIÓN DE LAS DE LAS CONEXIONES ELÉCTRICAS.																			
.BALÓN DE OXÍGENO CON REGULADOR.																			
.REVISIÓN Y LIMPIEZA DEL BALÓN OXÍGENO.																			
.INSPECCIÓN FÍSICA DEL EQUIPO Y SUS COMPONENTES.																			



	.LIMPIEZA Y DESINFECCION.																		
	.MANTENIMIENTO A SISTEMAS ELECTRONICOS, ELECTROMECANICOS.																		
	.VERIFICACION Y CONTROL DE PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO.																		
	.PRUEBAS DE OPERATIVIDAD Y CONTROL FINAL.																		
	.ENTREGA DE EQUIPO OPERATIVO.																		X
31	ELECTROCARDIOGRAFO	EMERGENCI A	MINDRAY	HEART R3	FK-45003885	N	X												
	. MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO GENERAL.																		
	. REPARACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN.																		
	.CAMBIO DE BATERÍA RECARGABLE.																		
	. REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE SISTEMA DEL REGISTRADOR.																		
	.CAMBIO DE ELECTRODOS TERMINALES DE PACIENTE.																		
	.CALIBRACIÓN Y PRUEBAS.																		
	.CALIBRACIÓN DE DAMPING.																		
	.PRUEBA FINAL CON SIMULADOR DE PACIENTE.																		X
32	ELECTROCARDIOGRAFO	U.C.E	MINDRAY	HEART R3	FK-45003884	N	X												
	. MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO GENERAL.																		
	. REPARACIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN.																		
	.CAMBIO DE BATERÍA RECARGABLE.																		
	. REPARACIÓN Y CALIBRACIÓN DE SISTEMA DEL REGISTRADOR.																		
	.CAMBIO DE ELECTRODOS TERMINALES DE PACIENTE.																		
	.CALIBRACIÓN Y PRUEBAS.																		
	.CALIBRACIÓN DE DAMPING.																		
	.PRUEBA FINAL CON SIMULADOR DE PACIENTE.																		X
33	EQUIPO DE BAÑO MARIA	LABORATORIO	SICION SCIEN	S/M	11-V- 11*66617														X
	.LIMPIEZA AL INTERIOR DEL TANQUE CON UN DETERGENTE SUAVE.																		
	.LIMPIEZA DE COMPONENTES EXTERNOS																		
	.VERIFICACIÓN DE FUSIBLE.																		
	.VERIFICACIÓN Y REGULACIÓN DEL CONTROL DE																		



	TEMPERATURA.																			
	.VERIFICACIÓN DE CONTINUIDAD DE RESISTENCIA																			
	.PRUEBAS DE OPERATIVIDAD.																			
34	EQUIPO DE FISIOTERAPIA	PSIQ-NIÑOS	USA	ELECT MOBILE	S/S	B									X					X
	.LIMPIEZA INTEGRAL EXTERNA DEL EQUIPO.																			
	.VERIFICACIÓN Y REVISIÓN DE LOS CONTROLES DE INTENSIDAD Y PARÁMETROS INDEPENDIENTES PARA CADA CANAL.																			
	.VERIFICACIÓN DE LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN.																			
	.PRUEBAS DE SEGURIDAD.																			
	.PRUEBAS DE OPERATIVIDAD.																			
35	EQUIPO DE RAYOS X	RAYOS X	TED ELECTRIC	S/M	S/S	R									X					X
	.VERIFICACIÓN DE INDICADORES DE ALINEAMIENTO.																			
	.VERIFICACIÓN DEL COLIMADOR.																			
	.VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE EMISIÓN DE TUBO DE RAYOS X																			
	.VERIFICACIÓN DEL CALENTAMIENTO DEL FILAMENTO DEL TUBO DE RAYOS X.																			
	.VERIFICACIÓN DE LA FUGA DE RADIACIÓN.																			
	.VERIFICACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL GENERADOR.																			
	.VERIFICACIÓN DE CONSOLA DEL OPERADOR.																			
	.VERIFICACIÓN DEL PULSADOR DE EXPOSICIÓN MANUAL.																			
	.VERIFICACIÓN DE LOS COJINETES, ENGRANAJES.																			
	.VERIFICACIÓN DE LOS CABLES ELÉCTRICOS.																			
	.PRUEBA DE VOLTAJE DE ALMACENADO Y DESCARGA DE LOS CONDENSADORES.																			
	.COMPROBACIÓN DE LA CORRIENTE DE FUGA.																			
	.LIMPIEZA GENERAL SUPERFICIES EXTERNA Y LIMPIEZA INTERNA DE LA UNIDAD.																			
	.PRUEBAS DE OPERATIVIDAD.																			
36	EQUIPO DE RAYOS X	EMERGENCI A	EMAM	ROLLER 15	T7878	N									X					X
	.VERIFICACIÓN DE INDICADORES DE ALINEAMIENTO.																			
	.VERIFICACIÓN DEL COLIMADOR.																			



	.VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE EMISIÓN DE TUBO DE RAYOS X																				
	.VERIFICACIÓN DEL CALENTAMIENTO DEL FILAMENTO DEL TUBO DE RAYOS X.																				
	.VERIFICACIÓN DE LA FUGA DE RADIACIÓN.																				
	.VERIFICACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL GENERADOR.																				
	.VERIFICACIÓN DE CONSOLA DEL OPERADOR.																				
	.VERIFICACIÓN DEL PULSADOR DE EXPOSICIÓN MANUAL.																				
	.VERIFICACIÓN DE LOS COJINETES, ENGRANAJES.																				
	.VERIFICACIÓN DE LOS CABLES ELÉCTRICOS.																				
	.PRUEBA DE VOLTAJE DE ALMACENADO Y DESCARGA DE LOS CONDENSADORES.																				
	.COMPROBACIÓN DE LA CORRIENTE DE FUGA.																				
	.LIMPIEZA GENERAL SUPERFICIES EXTERNA Y LIMPIEZA INTERNA DE LA UNIDAD.																				
	.PRUEBAS DE OPERATIVIDAD.																				
37	EQUIPO DE RAYOS X DENTAL	DENTAL	RHOS	70KV	S/S	R														X	X
	.VERIFICACIÓN DE INDICADORES DE ALINEAMIENTO.																				
	.VERIFICACIÓN DEL COLIMADOR.																				
	.VERIFICACIÓN DE LA CALIDAD DE EMISIÓN DE TUBO DE RAYOS X																				
	.VERIFICACIÓN DEL CALENTAMIENTO DEL FILAMENTO DEL TUBO DE RAYOS X.																				
	.VERIFICACIÓN DE LA FUGA DE RADIACIÓN.																				
	.VERIFICACIÓN DE LA CALIBRACIÓN DEL GENERADOR.																				
	.VERIFICACIÓN DE CONSOLA DEL OPERADOR.																				
	.VERIFICACIÓN DEL PULSADOR DE EXPOSICIÓN MANUAL.																				
	.VERIFICACIÓN DE LOS COJINETES, ENGRANAJES.																				
	.VERIFICACIÓN DE LOS CABLES ELÉCTRICOS.																				
	.PRUEBA DE VOLTAJE DE ALMACENADO Y DESCARGA DE LOS CONDENSADORES.																				
	.COMPROBACIÓN DE LA CORRIENTE DE FUGA.																				
	.LIMPIEZA GENERAL SUPERFICIES EXTERNA Y LIMPIEZA INTERNA DE LA UNIDAD.																				
	.PRUEBAS DE OPERATIVIDAD.																				
38	EQUIPO ESTIMULANTE- ELECTROSHOCK	U.C.E	S/M	S/M	S/S	R														X	X



39	<p>.MANTENIMIENTO GENERAL E INTEGRAL DEL EQUIPO. .VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL: CIRCUITO ELÉCTRICO, CONECTORES, UNIONES, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL, SISTEMA DE CARGA Y DESCARGA, PALETA DE APLICACIÓN DEL PACIENTE. .PRUEBAS DE OPERACIÓN CON TODAS LAS DERIVADAS USANDO SIMULADOR DE PACIENTE. .ENTREGA DE EQUIPO OPERATIVO.</p>	U.C.E	MECTA	TRUM 5000Q	1119600Q	M															X	X	
40	<p>.MANTENIMIENTO GENERAL E INTEGRAL DEL EQUIPO. .VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL : CIRCUITO ELÉCTRICO, CONECTORES, UNIONES, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, SISTEMA ELÉCTRICO DE CONTROL, SISTEMA DE CARGA Y DESCARGA, PALETA DE APLICACIÓN DEL PACIENTE. . PRUEBAS DE OPERACIÓN CON TODAS LAS DERIVADAS USANDO SIMULADOR DE PACIENTE. . ENTREGA DE EQUIPO OPERATIVO</p>	LABORATORIO	HETTICH	MATOKRIT 24	0007524-01-00	M																X	X



	. CALIBRACIÓN Y PRUEBAS.																		
	. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01 FILTRO DE LÍNEA																		
	. VERIFICACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CIERRE DE PUERTA																		
46	ESTERILIZADOR	FARMACODE P	MEMMERT		810070	R						X							X
	. MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO GENERAL.																		
	. DESMONTAJE, LIMPIEZA Y PULIDO DE BANDEJAS Y PARTES ACERADAS O METALIZAS.																		
	. REPARACIÓN DE SISTEMA TIMER Y DE CALEFACCIÓN.																		
	. CAMBIO DE RELAY Y CONTACTORES.																		
	. CAMBIO DE CABLES SILICONADOS DE ALTA TEMPERATURA.																		
	. CAMBIO DE EMPAQUETADURAS.																		
	. CALIBRACIÓN Y PRUEBAS.																		
	. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01 FILTRO DE LÍNEA																		
	. VERIFICACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CIERRE DE PUERTA																		
47	ESTERILIZADOR	U.C.E	MEMMERT		810-114	R												X	X
	. MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO GENERAL.																		
	. DESMONTAJE, LIMPIEZA Y PULIDO DE BANDEJAS Y PARTES ACERADAS O METALIZAS.																		
	. REPARACIÓN DE SISTEMA TIMER Y DE CALEFACCIÓN.																		
	. CAMBIO DE RELAY Y CONTACTORES.																		
	. CAMBIO DE CABLES SILICONADOS DE ALTA TEMPERATURA.																		
	. CAMBIO DE EMPAQUETADURAS.																		
	. CALIBRACIÓN Y PRUEBAS.																		
	. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01 FILTRO DE LÍNEA																		
	. VERIFICACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CIERRE DE PUERTA																		
48	ESTERILIZADOR	DENTAL	MEMMERT		S/S	R												X	X
	. MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO GENERAL.																		
	. DESMONTAJE, LIMPIEZA Y PULIDO DE BANDEJAS Y PARTES ACERADAS O METALIZAS.																		
	. REPARACIÓN DE SISTEMA TIMER Y DE CALEFACCIÓN.																		



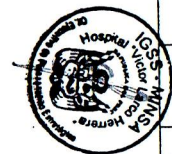
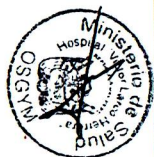
54	LAMPARA DE LUZ HALOGENA	DENTAL	LITEX	680	6818418	R										X								X		
	· MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO GENERAL.																									
	· VERIFICACIÓN DE LOS FILTROS DE COLOR Y CALOR																									
	· CAMBIO DE LÁMPARAS.																									
	· MANTENIMIENTO Y ALINEACIÓN DE REFLECTORES.																									
	· REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TRACCIÓN.																									
	· CALIBRACIÓN Y PRUEBAS.																									
	· VERIFICACIÓN DEL NIVEL DE AISLAMIENTO																									
	· PINTADO COMPLETO DEL EQUIPO																									
	· PRUEBA DE OPERATIVIDAD																									
55	LAMPARA DE LUZ HALOGENA	DENTAL	KERR	EMETRON LC	6819323																				X	
	· MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO GENERAL.																									
	· VERIFICACIÓN DE LOS FILTROS DE COLOR Y CALOR																									
	· CAMBIO DE LÁMPARAS.																									
	· MANTENIMIENTO Y ALINEACIÓN DE REFLECTORES.																									
	· REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA TRACCIÓN.																									
	· CALIBRACIÓN Y PRUEBAS.																									
	· VERIFICACIÓN DEL NIVEL DE AISLAMIENTO																									
	· PINTADO COMPLETO DEL EQUIPO																									
	· PRUEBA DE OPERATIVIDAD.																									
56	LARINGOSCOPIO	U.C.E	BAWMED UK	BAW43.04	S/S	R																			X	
	· LIMPIEZA INTEGRAL																									
	· REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO RÍGIDO PARA VISUALIZAR DIRECTAMENTE LA LARINGE.																									
	· REVISIÓN Y AJUSTE DEL SISTEMA MECÁNICO PARA EL INTERCAMBIO DE HOJAS DE DIFERENTES TAMAÑOS.																									
	· REVISIÓN DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE BATERÍA.																									
	· PRUEBAS DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA LUZ A TRAVÉS DE LA FIBRA ÓPTICA.																									



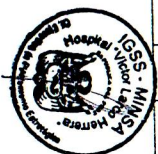
	.PRUEBAS DE OPERATIVIDAD.																		
57	LARINGOSCOPIO	U.CE	STER ALEMAN	S/M	S/S	R												X	X
	.LIMPIEZA INTEGRAL																		
	.REVISIÓN Y VERIFICACIÓN DEL INSTRUMENTO RÍGIDO PARA VISUALIZAR DIRECTAMENTE LA LARINGE.																		
	.REVISIÓN Y AJUSTE DEL SISTEMA MECÁNICO PARA EL INTERCAMBIO DE HOJAS DE DIFERENTES TAMAÑOS.																		
	.REVISIÓN DE LA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE BATERÍA.																		
	.PRUEBAS DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN PARA LUZ A TRAVÉS DE LA FIBRA ÓPTICA.																		
	.PRUEBAS DE OPERATIVIDAD.																		
58	MICROMOTOR DENTAL	DENTAL	LINUX	LX-100	LX-21304181	N												X	X
	.LIMPIEZA INTEGRAL.																		
	.VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO CORRECTO Y/O FUNCIÓN DEL REFRIGERANTE.																		
	.COMPROBACIÓN DE LA EXISTENCIA DE ALGÚN DAÑO O ALGUNA PIEZA SUELTA EN EL MICRO MOTOR (JUNTA TORICA).																		
	.CAMBIO DE JUNTA TORICA DEFECTUOSO.																		
	.REALIZAR MARCHAS DE PRUEBAS U OPERATIVIDAD.																		
59	MICROSCOPIO (OTROS)	GINECOLOGI	S/M	S/M	S/S	R												X	X
	.DESMONTAJE COMPLETO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO																		
	.MANTENIMIENTO DEL SISTEMA MECANICO INCLUYE:																		
	.LUBRICACIÓN AJUSTE Y SUAVIZADO DE PIEZAS MECÁNICAS.																		
	.BALANCEO MECÁNICO DE BRAZO ARTICULADO																		
	.LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA OPTICO, INCLUYE TRATAMIENTO ANTIHONGOS CON LAS																		
	.ALINEAMIENTO Y COLIMACIÓN DEL EJE OPTICO MECANICO Y DE ILUMINACIÓN.																		
	.REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN																		
	.PROVISIÓN Y REEMPLAZO DE TRIPLE PRISMA DEL EJE																		



	DERECHO																				
	.PROVISIÓN Y REEMPLAZO DE TRIPLE PRISMA DEL EJE IZQUIERDO																				
	.PROVISIÓN DE SOPORTE DE MUEBLE MODELO EN "U" PARA APOYO Y FIJACIÓN DEL EQUIPO.																				
	.PINTADO AL HORNO DEL CABEZAL Y DEL BRAZO ARTICULADO.																				
	.PRUEBAS DE CORRECTA OPERATIVIDAD																				
60	MICROSCOPIO (OTROS)	LABORATORIO	LABOMED	CXR3	4121946	R												X		X	
	.DESMONTAJE COMPLETO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO																				
	.MANTENIMIENTO DEL SISTEMA MECANICO INCLUYE:																				
	.LUBRICACIÓN AJUSTE Y SUAVIZADO DE PIEZAS MECÁNICAS.																				
	.BALANCEO MECÁNICO DE BRAZO ARTICULADO																				
	.LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA OPTICO, INCLUYE TRATAMIENTO ANTIHONGOS CON LAS																				
	.ALINEAMIENTO Y COLIMACIÓN DEL EJE OPTICO MECANICO Y DE ILUMINACIÓN.																				
	.REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN																				
	.PROVISIÓN Y REEMPLAZO DE TRIPLE PRISMA DEL EJE DERECHO																				
61	MICROSCOPIO (OTROS)	LABORATORIO	LABOMED	CXR3	4121938	R													X		X
	.DESMONTAJE COMPLETO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO																				
	.MANTENIMIENTO DEL SISTEMA MECANICO INCLUYE:																				
	.LUBRICACIÓN AJUSTE Y SUAVIZADO DE PIEZAS MECÁNICAS.																				
	.BALANCEO MECÁNICO DE BRAZO ARTICULADO																				
	.LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA OPTICO, INCLUYE TRATAMIENTO ANTIHONGOS CON LAS																				
	.ALINEAMIENTO Y COLIMACIÓN DEL EJE OPTICO MECANICO Y DE ILUMINACIÓN.																				
	.REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN																				
	.PROVISIÓN Y REEMPLAZO DE TRIPLE PRISMA DEL EJE DERECHO																				
62	MICROSCOPIO (OTROS)	LABORATORIO	LEITZ	S/M	832977	R													X		X



	.DESMONTAJE COMPLETO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO																				
	.MANTENIMIENTO DEL SISTEMA MECANICO INCLUYE:																				
	.LUBRICACIÓN AJUSTE Y SUAVIZADO DE PIEZAS MECÁNICAS.																				
	.BALANCEO MECÁNICO DE BRAZO ARTICULADO																				
	.LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA OPTICO, INCLUYE TRATAMIENTO ANTIHONGOS CON LAS																				
	.ALINEAMIENTO Y COLIMACIÓN DEL EJE OPTICO MECANICO Y DE ILUMINACIÓN.																				
	.REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN																				
	.PROVISIÓN Y REEMPLAZO DE TRIPLE PRISMA DEL EJE DERECHO																				
63	MICROSCOPIO (OTROS)	LABORATORI O	LEITZ	S/M	S/S	R												X			X
	.DESMONTAJE COMPLETO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO																				
	.MANTENIMIENTO DEL SISTEMA MECANICO INCLUYE:																				
	.LUBRICACIÓN AJUSTE Y SUAVIZADO DE PIEZAS MECÁNICAS.																				
	.BALANCEO MECÁNICO DE BRAZO ARTICULADO																				
	.LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA OPTICO, INCLUYE TRATAMIENTO ANTIHONGOS CON LAS																				
	.ALINEAMIENTO Y COLIMACIÓN DEL EJE ÓPTICO MECÁNICO Y DE ILUMINACIÓN.																				
	.REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN																				
	.PROVISIÓN Y REEMPLAZO DE TRIPLE PRISMA DEL EJE DERECHO																				
64	MICROSCOPIO (OTROS)	LABORATORI O	JENAMED	S/M	748350	R													X		X
	.DESMONTAJE COMPLETO Y LIMPIEZA GENERAL DEL EQUIPO																				
	.MANTENIMIENTO DEL SISTEMA MECÁNICO INCLUYE:																				
	.LUBRICACIÓN AJUSTE Y SUAVIZADO DE PIEZAS MECÁNICAS.																				
	.BALANCEO MECÁNICO DE BRAZO ARTICULADO																				
	.LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ÓPTICO, INCLUYE TRATAMIENTO ANTI HONGOS.																				
	.ALINEAMIENTO Y COLIMACIÓN DEL EJE ÓPTICO MECÁNICO Y DE ILUMINACIÓN.																				



	· MEDICIÓN VOLTAJE DE BATERÍA, CAMBIO DE SER NECESARIO																		
	· ARMADO DE EQUIPO, COMPROBACIÓN DE ALARMAS DE BAJA SPO2																		
	· SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01SENSOR DE OXIMETRÍA TIPO DEDAL PARA NIÑOS CON EXTENSIÓN																		
	· APLICACIÓN DEL TEST DE PRUEBA																		
	· MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DEL EQUIPO																		
	· ENTREGA DE EQUIPO OPERATIVO																		
68	OXIMETRO DE PULSOS	EMERGENCIA	DEN-NELCOR	LIBRA	MBB1403297	N	X												X
	· VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO. DESMONTAJE DE EQUIPO																		
	· LIMPIEZA DEL MISMO																		
	· MANTENIMIENTO, REVISIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MEDICIÓN DE TENSIONES PRINCIPALES																		
	· MANTENIMIENTO DEL CARGADOR INTERNO DE BATERÍA																		
	· MEDICIÓN VOLTAJE DE BATERÍA, CAMBIO DE SER NECESARIO																		
	· ARMADO DE EQUIPO, COMPROBACIÓN DE ALARMAS DE BAJA SPO2																		
	· SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01SENSOR DE OXIMETRÍA TIPO DEDAL PARA NIÑOS CON EXTENSIÓN																		
	· APLICACIÓN DEL TEST DE PRUEBA																		
	· MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DEL EQUIPO																		
	· ENTREGA DE EQUIPO OPERATIVO																		
69	OXIMETRO DE PULSOS	U.CE.	DEN-NELCOR	LIBRA	MBB1403166	N	X												X
	· VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO. DESMONTAJE DE EQUIPO																		
	· LIMPIEZA DEL MISMO																		
	· MANTENIMIENTO, REVISIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MEDICIÓN DE TENSIONES PRINCIPALES																		
	· MANTENIMIENTO DEL CARGADOR INTERNO DE BATERÍA																		



	· MEDICIÓN VOLTAJE DE BATERÍA, CAMBIO DE SER NECESARIO																			
	· ARMADO DE EQUIPO, COMPROBACIÓN DE ALARMAS DE BAJA SPO2																			
	· SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01 SENSOR DE OXIMETRÍA TIPO DEDAL PARA NIÑOS CON EXTENSIÓN																			
	· APLICACIÓN DEL TEST DE PRUEBA																			
	· MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DEL EQUIPO																			
	· ENTREGA DE EQUIPO OPERATIVO																			
70	OXIMETRO DE PULSOS	U.C.E	DEN-NELCOR	LIBRA	MBB1403213	N	X													X
	· VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO. DESMONTAJE DE EQUIPO																			
	· LIMPIEZA DEL MISMO																			
	· MANTENIMIENTO, REVISIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MEDICIÓN DE TENSIONES PRINCIPALES																			
	· MANTENIMIENTO DEL CARGADOR INTERNO DE BATERÍA																			
	· MEDICIÓN VOLTAJE DE BATERÍA, CAMBIO DE SER NECESARIO																			
	· ARMADO DE EQUIPO, COMPROBACIÓN DE ALARMAS DE BAJA SPO2																			
	· SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01 SENSOR DE OXIMETRÍA TIPO DEDAL PARA NIÑOS CON EXTENSIÓN																			
	· APLICACIÓN DEL TEST DE PRUEBA																			
	· MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DEL EQUIPO																			
71	OXIMETRO DE PULSOS	AMBULANCIA EUB-426	BIOTREND	BPO-250	0250004015									X						X
	· VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO. DESMONTAJE DE EQUIPO																			
	· LIMPIEZA DEL MISMO																			
	· MANTENIMIENTO, REVISIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MEDICIÓN DE TENSIONES PRINCIPALES																			
	· MANTENIMIENTO DEL CARGADOR INTERNO DE BATERÍA																			
	· MEDICIÓN VOLTAJE DE BATERÍA, CAMBIO DE SER NECESARIO																			



	· ARMADO DE EQUIPO, COMPROBACIÓN DE ALARMAS DE BAJA SPO2																			
	· SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01SENSOR DE OXIMETRÍA TIPO DEDAL																			
	· APLICACIÓN DEL TEST DE PRUEBA																			
	· MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DEL EQUIPO																			
72	OXIMETRO DE PULSOS	AMBULANCIA EUB-421	BIOTREND	BPO-250	0250004011															X
	· VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO. DESMONTAJE DE EQUIPO																			
	· LIMPIEZA DEL MISMO																			
	· MANTENIMIENTO, REVISIÓN DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN, MEDICIÓN DE TENSIONES PRINCIPALES																			
	· MANTENIMIENTO DEL CARGADOR INTERNO DE BATERÍA																			
	· MEDICIÓN VOLTAJE DE BATERÍA, CAMBIO DE SER NECESARIO																			
	· ARMADO DE EQUIPO, COMPROBACIÓN DE ALARMAS DE BAJA SPO2																			
	· SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 01SENSOR DE OXIMETRÍA TIPO DEDAL																			
	· APLICACIÓN DEL TEST DE PRUEBA																			
	· MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN GENERAL DEL EQUIPO																			

