

## Resolución Ejecutiva Directoral

Moquegua, 26 de enero de 2024.

**VISTOS:** El Informe N° 047-2024-DIRESA-HRM/05 emitido el 24 de enero de 2024 por la jefatura de la Unidad de Gestión de la Calidad, Informe N° 044-2024-DIRESA-HRM/03 emitido el 17 de enero de 2023 por la jefatura de Oficina de Planeamiento Estratégico, el Informe N° 015-2024-DIRESA-HRM/03-0/PLAN emitido el 17 de enero de 2024 por la Responsable del Área de Planeamiento, el Informe N° 019-2024-DIRESA-HRM/06.4 emitido el 08 de enero de 2024 por la Jefatura de la Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento, el Informe N° 01-2024-DIRESA-HRM/06.4-FLMM emitido por el encargado del Área de ingeniería biomédica mediana y alta criticidad de la Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento, y;

### CONSIDERANDO:

Que, mediante Resolución Ejecutiva Regional N° 0101-2011-GR/MOQ, del 15 de febrero del 2011, se resuelve crear la Unidad Ejecutora 402 Hospital Regional de Moquegua, en el Pliego N° 455 Gobierno Regional del Departamento de Moquegua, para el logro de objetivos y la contribución de la mejora de la calidad y cobertura del servicio público de salud y que por la función relevante la administración de la misma requiere independencia para garantizar su operatividad, teniendo como representante legal a su director;

Que, el artículo 7° de la Constitución Política del Perú, señala que todos tienen derecho a la protección de su salud, la del medio familiar y de la comunidad, así como el deber de contribuir a su promoción y defensa. De igual forma, el artículo 9° del texto constitucional precisa que el Estado determina la política nacional de salud y que el Poder Ejecutivo norma y supervisa su aplicación y es responsable de diseñarla y conducirla en forma plural y descentralizada para facilitar a todos el acceso equitativo a los servicios de salud;

Que, en los numerales I, II, y VI del Título Preliminar de la Ley N° 26842, Ley General de Salud, disponen que la salud es condición indispensable del desarrollo humano y medio fundamental para alcanzar el bienestar individual y colectivo, siendo la protección de la salud de interés público; por lo tanto, es responsabilidad del Estado regularla, vigilarla y promoverla. En consecuencia, es responsabilidad del Estado promover las condiciones que garanticen una adecuada cobertura de prestaciones de salud a la población, en términos socialmente aceptables de seguridad, oportunidad y calidad;

Que, asimismo el artículo 37° del mismo cuerpo legal, señala 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, mediante Resolución Ministerial N° 660-2014/MINSA, se aprueba la NTS N° 110-MINSA/DGIEM V.01 – Norma Técnica de Salud "Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del Segundo Nivel de Atención", la cual tiene como objetivo establecer criterios técnicos mínimos de diseño y dimensionamiento de la infraestructura física de los establecimientos de salud del segundo nivel de atención, así como establecer criterios técnicos mínimos para el equipamiento de los establecimientos de salud del segundo nivel de atención; indica que el Equipo Biomédico, es el dispositivo médico operacional y funcional que reúne sistemas y subsistemas eléctricos, electrónicos, hidráulicos y/o híbridos, incluidos los programas informáticos que intervengan en su buen funcionamiento, destinado por el fabricante a ser usado en seres humanos con fines de prevención, diagnóstico, tratamiento o rehabilitación. No constituye equipo biomédico, aquellos dispositivos médicos implantados en el ser humano o aquellos destinados para un solo uso;

Que, a través de Informe N° 019-2024-DIRESA-HRM/06.4 emitido por la jefatura de la Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento, habiendo efectuado el levantamiento de observaciones, remite la propuesta de "Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipamiento Biomédico 2024 del Hospital Regional de Moquegua", para revisión y aprobación;

## Resolución Ejecutiva Directoral

Moquegua, 26 de enero de 2024.



Que mediante Informe N° 060-2023-DIRESA-HRM/03-0/PLAN emitido por la encargada del Área de Planeamiento, señala que el referido plan cumple con los contenidos mínimos que establece el esquema aprobado mediante la Resolución Ejecutiva Directoral N° 174-2016-DRSM-UEHRM/DE, por lo que concluye emitiendo opinión favorable al **“Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipamiento Biomédico 2024 del Hospital Regional de Moquegua”**, asimismo, señala que el financiamiento del Plan es por un monto total de S/ 2'107,109.00 (Dos millones ciento siete mil ciento nueve con 00/100 Soles), por lo cual solicita que se pida opinión al Área de Presupuesto para que se pronuncie sobre la disponibilidad de financiamiento del Plan antes descrito;



Que, mediante Informe N° 044-2024-DIRESA-HRM-03 emitido por la jefatura de la Oficina de Planeamiento Estratégico, evalúa el Presupuesto Institucional de Apertura PIA-2024, por lo que otorga disponibilidad presupuestal, e indica que el **“Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipamiento Biomédico 2024 del Hospital Regional de Moquegua”**, por el monto de S/. 811,297.00 (Ochocientos once mil doscientos noventa y siete con 00/100 Soles); en tal sentido emite opinión favorable y otorga disponibilidad presupuestal, por lo que recomienda se continúe con el trámite administrativo correspondiente de acuerdo a la normativa vigente;

Que, con Informe N° 047-2024-DIRESA-HRM/05 emitido por la jefatura de la Unidad de Gestión de la Calidad emite opinión favorable del contenido metodológico del **Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipamiento Biomédico 2024 del Hospital Regional de Moquegua”**;



Contando con el visto bueno de la Oficina de Planeamiento Estratégico, la Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento, la Unidad de Gestión de la Calidad y con el proveído de Dirección Ejecutiva para le emisión del acto resolutorio.

En atención a la Ley N° 27783 Ley de Bases de la Descentralización y en uso de las atribuciones conferidas en el numeral 3 en cuanto a las atribuciones al cargo de la Dirección Ejecutiva del Hospital Regional de Moquegua descritas en el Manual de Organización y Funciones (MOF) del aprobado mediante Resolución Directoral N° 351-2010-DRSM-DG;

### SE RESUELVE:



**Artículo 1°.- APROBAR** el **“PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO 2024 DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA”**, el cual consta de ciento sesenta y ocho (168) folios y forma parte integrante de la presente resolución.

**Artículo 2°.-** El “Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipamiento Biomédico 2024 del Hospital Regional de Moquegua”, será financiado conforme a la Meta 97 y las Especificas detalladas en el Informe de la Oficina de Planeamiento Estratégico.

**Artículo 3°.- ENCARGAR** a la **Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento**, la ejecución, monitoreo y evaluación del plan aprobado con la presente resolución.

**Artículo 4°.- REMÍTASE** la presente resolución a la Unidad de Estadística e Informática, para su respectiva publicación en la página web Hospital Regional de Moquegua ([www.hospitalmoquegua.gob.pe](http://www.hospitalmoquegua.gob.pe)).

**REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y PUBLÍQUESE.**

IEIMP/DIRECCIÓN  
JLRV/AL  
(01) O. ADMINISTRACION  
(01) O. PLANEAMIENTO  
(01) U. SERVICIOS G. Y MANT.  
(01) U. DE GESTIÓN DE LA CALIDAD  
(01) ESTADÍSTICA  
(01) ARCHIVO



HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA

M E. IDANIA EDITH MAMANI PILCO  
C.M.P. 53129 R.NE. 042740  
DIRECTORA EJECUTIVA

# *HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA*



## *PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO*

### *DEL EQUIPAMIENTO BIOMÉDICO 2024*

#### *DEL HOSPITAL REGIONAL DE*

#### *MOQUEGUA*

#### *MOQUEGUA 2024*



**INDICE**

**CONTENIDO**

|   |   |
|---|---|
| PLAN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS - 2024 .....                                 | 3 |
| I. INTRODUCCIÓN .....   | 3 |
| II. BASE LEGAL .....  | 5 |
| III. FINALIDAD .....  | 5 |
| IV. OBJETIVOS LIGADOS AL PLAN ESTRATÉGICO HOSPITALARIO .....  | 5 |
| 4.1. OBJETIVO GENERAL .....   | 5 |
| 4.2. OBJETIVO ESPECIFICO .....  | 5 |
| V. RESPONSABLES DE LA FORMULACIÓN DEL PLAN .....  | 6 |
| VI. CARACTERIZACIÓN DEL PLAN .....  | 6 |
| 6.1. IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES .....  | 6 |
| 6.2. PRIORIZACIÓN DE NECESIDADES .....  | 7 |
| 6.3. DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES .....  | 7 |
| VII. OTRAS NECESIDADES .....  | 8 |
| 7.1. RECURSOS HUMANOS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS 2024 ..... | 8 |
| VIII. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO .....   | 9 |
| IX. COSTO DEL PLAN .....  | 9 |



*Felipe L. Meza M.*  
Ingeniero Electrónico  
CIP: 147363

## I. INTRODUCCIÓN

Nuestro hospital tiene como objetivo brindar un servicio de salud de calidad a toda la población de Moquegua. Para ello, contamos con equipos biomédicos que necesitan ser parte de una gestión de equipos biomédicos.

El área de Ingeniería Biomédica es responsable de dar soporte a estos equipos y brindar el apoyo necesario a los usuarios que los utilizan. Nuestro objetivo es mantener la operatividad y en buen estado de conservación de los equipos biomédicos.

Sin embargo, en muchas instituciones de salud, incluyendo la nuestra, no existe un concepto claro de cultura del mantenimiento del equipo biomédico. Esto conlleva a realizar actividades de manera imprevista, generándose días de paralización al servicio usuario y significativas pérdidas económicas a la institución.

El campo de la salud confía y depende cada vez más de la tecnología y de los equipos biomédicos. Por ello, es fundamental desarrollar procesos de gestión tecnológica que proporcionen un adecuado desempeño y funcionamiento de los mismos.

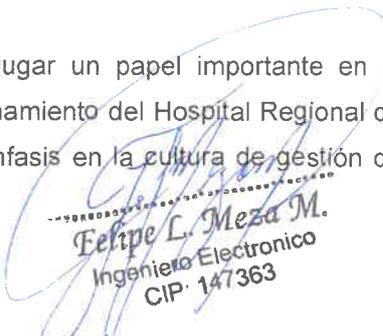
En los países industrializados, existe un complejo médico-industrial, con cambios propios del continuo desarrollo de la tecnología. Esto implica que el recurso humano dentro de la unidad de Ingeniería Biomédica esté debidamente capacitado y actualizado.

En el pasado, el área de Ingeniería Biomédica se concebía como el servicio que se encargaba de tener equipos disponibles o de realizar actividades simples. Sin embargo, hoy en día este concepto ha quedado limitado.

Hoy en día, no solo se quiere tener disponibilidad de equipos, sino que estos estén seguros y eficientes para ser usados en nuestros pacientes. También es importante asegurar que el personal asistencial esté debidamente capacitado para un manejo adecuado.

Adicionalmente, la actividad realizada a un equipo biomédico requiere de un proceso en el cual no solo se evalúan los aspectos tecnológicos, sino también los aspectos clínicos y económicos.

Teniendo en cuenta que el mantenimiento hospitalario entra a jugar un papel importante en la prestación de los servicios, y con el fin de preservar el buen funcionamiento del Hospital Regional de Moquegua, se elabora el plan de mantenimiento 2024 haciendo énfasis en la cultura de gestión de mantenimiento de equipos biomédicos.



Felipe L. Meza M.  
Ingeniero Electrónico  
CIP: 147363



## II. BASE LEGAL

- Ley N° 26842, Ley General de Salud.
- Ley N° 27657, Ley del Ministerio de Salud.
- Ley N° 27658 – Ley Marco de Modernización de la Gestión del Estado.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024
- Resolución Ministerial N° 660-2014/MINSA, aprueba la NTS N° 110-MINSA/DGIEM V.01 – Norma Técnica de Salud “Infraestructura y Equipamiento de Establecimientos de Salud del Segundo Nivel de Atención”.
- Resolución Ministerial N° 431-2015/MINSA, que aprueba el Documento Técnico “Políticas de Seguridad de la Información del Ministerio de Salud”
- Resolución Ministerial N° 028-2015-PCM, Aprueban Lineamientos para la gestión de la Continuidad Operativa de entidades públicas en los tres niveles de gobierno.
- Ordenanza Regional N° 07-2017-CR/GRM, que aprueban el Reglamento de Organización y Funciones de la Gerencia Regional de Salud Moquegua y sus Órganos Desconcentrados.
- Resolución Directoral N° 351-2010-DRSM-DG y modificatorias, aprueba el Manual de Organización y Funciones- MOF del Hospital Regional de Moquegua.
- Resolución Directoral que aprueba el Plan Operativo Institucional (POI) Anual 2024 del Hospital Regional de Moquegua.

## III. FINALIDAD

El presente plan de mantenimiento preventivo de equipos biomédicos 2024 tiene la finalidad de garantizar el buen funcionamiento de los equipos biomédicos de todas las Unidades Productoras de Servicios de Salud (UPSS) del Hospital Regional de Moquegua, a fin de contribuir a la mejora de la calidad de la atención de la salud en la población del departamento de Moquegua.

## IV. OBJETIVOS LIGADOS AL PLAN ESTRATÉGICO HOSPITALARIO

### 4.1. OBJETIVO GENERAL

Mantener la capacidad operativa de los equipos biomédicos del Hospital Regional Moquegua, que permita garantizar la calidad de la prestación servicios a todos los pacientes atendidos, gestionando los recursos eficientemente con el uso de herramientas tecnológicas y de ingeniería en forma eficaz

### 4.2. OBJETIVO ESPECIFICO

- Evitar las paradas imprevistas no programadas de los servicios asistenciales de la institución y causar molestias en nuestros clientes externos, desmedro en los ingresos económicos de la institución y problemas derivados por equipos paralizados.



Felipe L. Meza M.  
Ingeniero Electrónico  
CIP: 147363



- Mantener un alto índice de operatividad de los equipos.
- Fomentar y concientizar la cultura del Mantenimiento el cual permitirá mejorar nuestro sistema de salud a nivel nacional.
- 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 buena toma de decisiones.
- Elaboración de fichas técnicas y registros históricos, donde se registrarán información relevante del estado situacional, ubicación, repuestos de alta rotación, número de intervenciones, tiempo de antigüedad, marca, modelo, serie, código patrimonial de la totalidad de los equipos biomédicos.

#### V. RESPONSABLES DE LA FORMULACIÓN DEL PLAN

| Nombres                           | Cargo                 | Correo Electrónico   | Teléfono  |
|-----------------------------------|-----------------------|--|-----------|
| Ing. Felipe Leonardo Meza Montaña | Ingeniero electrónico | <a href="mailto:Felx_15@hotmail.com">Felx_15@hotmail.com</a>       | 949802222 |
| Ing. Edgar Julio Alferez Ramos    | Ingeniero electrónico | <a href="mailto:Aferezedgar7@gmail.com">Aferezedgar7@gmail.com</a> | 992851185 |

#### VI. CARACTERIZACIÓN DEL PLAN

##### 6.1. IDENTIFICACIÓN DE NECESIDADES

- Como situación actual de los equipos, actualmente se tiene 1077 equipos biomédicos que se realizara mantenimiento preventivo de los cuales dentro de ellos se tienen 20 equipos biomédicos inoperativos
- El tipo de equipamiento que se va intervenir son: Equipos biomédicos, la cantidad de equipos biomédicos, que tienen 210 equipos biomédicos con etiquetas patrimoniales, 790 equipos biomédicos del proyecto y se tiene 77 equipos biomédicos con garantías
- Los áreas y servicios a intervenir serán: Emergencia, Hemodiálisis, Hospitalización Cirugía, Hospitalización Gineco-Obstetricia, Hospitalización Medicina, Hospitalización Neonatología, Hospitalización Pediatría, Medicina Física Y Rehabilitación, UCI, UCI Neonatología, Centro Quirúrgico, Centro Obstétrico, Central De Esterilización, Consulta Externa, Patología Clínica, Anatomía Patológica, Banco De Sangre, Diagnóstico Por Imágenes, Nutrición Y Dietética, Farmacia, Ambulancias
- Problemática a ser abordada
  - Equipamiento biomédico sin programa de mantenimiento preventivo, actualmente no se tiene ningún plan de mantenimiento para el 2024 aprobado
  - Equipamiento inoperativo, se tiene 20 equipos inoperativos

*Felipe L. Meza M.*  
Ingeniero Electronico  
CIP: 147363



- Falta de personal, se tiene la necesidad de recursos humanos para lograr la capacidad total de mantenimientos
- Falta de compra de insumos, es necesario la compra de insumos tanto para las actividades de mantenimiento como para el funcionamiento del equipo biomédico

## 6.2. PRIORIZACIÓN DE NECESIDADES

- Establecer un plan de mantenimiento preventivo para los equipos biomédicos en el 2024 del Hospital Regional de Moquegua.
- Identificar los equipos más críticos y asignar prioridades para su mantenimiento.
- Contar con personal capacitado y recursos adecuados para llevar a cabo los procedimientos de mantenimiento de manera oportuna y efectiva.
- Implementar medidas rápidas y efectivas para abordar la falta de programación de mantenimientos preventivos.
- Garantizar la operatividad de los equipos biomédicos para asegurar la calidad de la atención médica que se brinda a los pacientes.
- El presente plan de mantenimiento preventivo tiene como prioridad la atención y desarrollo de mantenimiento a todos los equipos biomédicos en mención.

## 6.3. DEFINICIÓN DE ACTIVIDADES

Las actividades de mantenimiento preventivo serán desarrolladas por personal técnico y/o profesional el cual desarrollara actividades de verificación, limpieza, lubricación entre otros según el equipo biomédico que se esté realizando el mantenimiento preventivo, los cuales detallo:

- Capacidad operativa: Es la habilidad de un equipo o sistema para desempeñar su función de manera efectiva y eficiente sin interrupciones o fallos.
- Equipos biomédicos: es un equipo que exige calibración, mantenimiento, reparación, capacitación del usuario y desmantelamiento. Estos equipos se usan con un fin determinado de diagnóstico y tratamiento de enfermedades o de rehabilitación después de una enfermedad o lesión se los puede usar individualmente. El término equipo biomédico excluye los implantes y los dispositivos médicos desechables o de un solo uso.
- Gestión de recursos: Es el proceso de planificar, coordinar y supervisar el uso de los recursos disponibles (humanos, financieros, tecnológicos, etc.) para lograr los objetivos de una organización de manera efectiva y eficiente.
- Herramientas tecnológicas: Son herramientas o dispositivos que utilizan tecnología para mejorar la eficiencia, la productividad y el rendimiento en una amplia variedad de tareas y actividades.
- Paradas imprevistas: Son interrupciones no planificadas en la operación normal de un equipo o sistema, que pueden causar retrasos, pérdida de productividad, ingresos, y problemas para los usuarios o clientes.
- Índice: Es una medida o indicador que se utiliza para evaluar la magnitud, el rendimiento o la calidad de un proceso, sistema o actividad.



*Felipe L. Morales M.*  
Ingeniero Electrónico  
D.P. 147363

- Cultura de mantenimiento: Es la actitud, valores y prácticas que promueven y apoyan la importancia del mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos y sistemas para garantizar su funcionamiento adecuado y prolongar su vida útil.
- Inventario: Es una lista detallada de los bienes, productos o materiales que posee una organización, con información sobre su cantidad, ubicación, valor y otros detalles relevantes.
- Fichas técnicas: Son documentos que proporcionan información detallada sobre las especificaciones técnicas de un equipo o sistema, incluyendo su funcionamiento, características, componentes, mantenimiento y otros detalles relevantes.
- Registros históricos: Son registros de información detallada y completa sobre el historial de un equipo o sistema, incluyendo detalles sobre su mantenimiento, reparaciones, actualizaciones, reemplazos y otros eventos relevantes a lo largo del tiempo.
- Ingeniero Biomédico: Profesional que brinda apoyo y contribuye a la atención del paciente aplicando sus conocimientos sobre ingeniería y gestión de la tecnología sanitaria.
- Ingeniería clínica: La ingeniería clínica es una disciplina que se ocupa de la aplicación de los principios de la ingeniería a la salud y la atención médica. Su objetivo es garantizar que los equipos, sistemas y procesos utilizados en la atención médica sean seguros, eficaces y eficientes. Sus responsabilidades pueden incluir:
  - Diseño, instalación y mantenimiento de equipos biomédicos.
  - Gestión de riesgos de los equipos biomédicos.
  - Formación y apoyo al personal clínico en el uso de equipos biomédicos.
  - Investigación y desarrollo de nuevas tecnologías sanitarias.
- La ingeniería clínica es una disciplina en constante evolución, ya que la tecnología sanitaria está en constante desarrollo. Los ingenieros clínicos deben estar al día de las últimas tendencias tecnológicas para poder garantizar que los equipos y sistemas utilizados en la atención médica sean los más adecuados para las necesidades de los pacientes.
- Mantenimiento Correctivo (MC): Llamado también actividades de reparación, incluye, todas las actividades destinadas a restituir la función de un dispositivo averiado y garantizar su seguridad e integridad que ayudarán a ponerlo nuevamente en servicio.
- Mantenimiento Predictivo: Actividades que se realizan para prever la frecuencia de avería de determinados componentes sustituibles a fin de poder reemplazarlos antes de que fallen y garantizar que no se detenga el funcionamiento del equipo, por ejemplo, ante una situación crítica cada equipo y comprende tareas específicas como lubricación, limpieza, reemplazo de piezas por desgaste.



*Felipe L. Meza M.*  
Ingeniero Electrónico  
CIP: 147363

VII. OTRAS NECESIDADES

7.1. RECURSOS HUMANOS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS 2024

Actualmente el Área de Ingeniería Biomédica de mediana y alta criticidad cuenta con el siguiente personal:

| Cargo                 | Cantidad  |
|-----------------------|-----------|
| Ingeniero electrónico | 01        |
| Técnico electrónico   | 02        |
| Técnico mecánico      | 01        |
| <b>total</b>          | <b>04</b> |

Sabiendo que el Área de Ingeniería Biomédica es uno de las áreas que más equipos posee en nuestro Hospital Regional de Moquegua, el área de ingeniería biomédica de alta y mediana criticidad necesita y se sustenta la contratación de más personal con el fin de lograr los más altos índices de cumplimiento de mantenimiento y una mejor respuesta correctiva que ocurre en los equipos, conociendo primeramente la cantidad de equipos a cargo:

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| número de equipos biomédicos      | 777 |
| número de equipos complementarios | 500 |

Estos equipos biomédicos tienen un tiempo de mantenimiento preventivo diverso según sea cada denominación el cual tienen una sumatoria anual de 8294 horas lo que mensualmente vendría a ser 691 horas mensuales.

El área de ingeniería biomédica de alta y mediana criticidad también realiza actividades de mantenimiento correctivo, este tipo de mantenimiento no se puede programar debido a que no es factible predecir alguna falla de algún equipo y para realizar una predicción de falla tendríamos que implementar el mantenimiento predictivo en los equipos; con el fin de no dejar inoperativos los equipos biomédicos a cargo esta área realiza la corrección de errores y fallas.

Teniendo en cuenta que los mantenimientos correctivos no se pueden programar, teniendo datos numéricos según a los mantenimientos correctivos realizados durante el año 2023 el cual nos da un promedio de horas ideales de mantenimiento correctivo mensual de 134 horas mensuales.

|   |            |
|---|------------|
| horas de mantenimientos preventivos mensuales | 691        |
| horas de mantenimientos correctivos mensuales | 134        |
| <b>Total, de horas mensuales</b>              | <b>825</b> |

Teniendo la suma de mantenimientos preventivos y correctivos un total de 825 horas mensuales por desarrollar al mes, y sabiendo que un trabajador que labora 8 horas por el mes que aproximadamente cuenta con 20 días, obtenemos un aproximado de 160 horas mensuales

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| horas de trabajador mensual | 160 |
|-----------------------------|-----|

*Felipe L. Meza M.*  
Ingeniero Electrónico  
CIP: 147363



Con el fin de alcanzar a estas 825 horas mensuales y sabiendo que un trabajador que labora 8 horas por 20 días al mes desarrolla 160 horas; entonces dividiendo esos datos se obtiene que para el cumplimiento de esas horas es necesario contar con cinco (5) técnicos electrónicos en el área.

Con este número de personas se garantiza el cumplimiento del plan de mantenimiento preventivo, así como la atención oportuna de los correctivos que se tienen.

| N°    | Especifica de gasto | descripción                         | Costo total  |
|-------|---------------------|-------------------------------------|--------------|
| 1     | 23.28.11            | 3 técnicos electrónicos adicionales | S/. 48600.00 |
| TOTAL |                     |                                     | S/. 48600.00 |

## 7.2. INSUMOS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS 2024

### Lista de insumos para mantenimiento

| DESCRIPCIÓN                      | CANTIDAD | UNIDAD |
|----------------------------------|----------|--------|
| silicona universal               | 3        | Unidad |
| grasa siliconada                 | 5        | Unidad |
| pegamento de resina epoxica      | 5        | Unidad |
| adhesivo loctite 401             | 55       | Unidad |
| silicona blanca (spray)          | 15       | Unidad |
| brilla metal                     | 5        | Unidad |
| masilla moldeable                | 55       | Unidad |
| adhesivo acero epóxico           | 20       | Unidad |
| pegamento instantáneo            | 50       | Unidad |
| cinta teflón de alta temperatura | 100      | Unidad |
| pañó absorbente                  | 50       | Unidad |
| alcohol isopropílico             | 50       | Unidad |
| limpia muebles                   | 50       | Unidad |
| Lubricante multi usos            | 25       | Unidad |

### VIII. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

Véase el Anexo N° 01 programación de mantenimiento preventivo de equipos biomédicos del Hospital Regional de Moquegua 2024

### IX. COSTO DEL PLAN

Véase el Anexo N° 02 Recursos económicos de bienes para el desarrollo del Plan de Mantenimiento de equipos biomédicos 2024

  
Felipe L. Meza M.  
Ingeniero Electronico  
CIP: 147363

**ANEXO 01**

**PROGRAMACIÓN DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DEL  
HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA 2024**



## A.- PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DE ALTA Y MEDIANA CRITICIDAD



# EMERGENCIA









251

| 73 | Sin código   | emergencia | ELECTROCAUTERIO                            | AL                                | ALBAT 140          | .4979                 | Revisión y limpieza de cable y electrodos monopolar<br>Revisión y limpieza de perilla de regulación de intensidad/potencia<br>Verificación del aislamiento eléctrico y pruebas de funcionamiento  | 6 |   |    |    |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----|--------------|------------|--|-----------------------------------|--------------------|-----------------------|---|---|---|----|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 44 | Sin código   | emergencia | ELECTROCAUTERIO                            | ALSA                              | ALBATON SU 140 MPC | .4980-11/18           | 1 Revisión y limpieza del equipo (carcasa, pedal)<br>2 Revisión del generador de alto voltaje (transformador de alto voltaje)<br>3 Revisión del sintonizador de control de potencia (bobina, condensador)<br>4 Revisión y limpieza de cable y electrodos monopolar<br>5 Revisión y limpieza de perilla de regulación de intensidad/potencia<br>6 Verificación del aislamiento eléctrico y pruebas de funcionamiento   | 6 | 5 | 3  | 15 | 4 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 45 | Sin código   | emergencia | esterilizador a vapor de mesa (24 a 45 lt) | PROHS                             | PROHS23            | 12160031              | 1 Desmontaje, revisión y limpieza de carcasa y tarjetas electronicas de control y fuente<br>2 Revisión y limpieza de sistema hidroneumatico (ductos, electrovalvulas, solenoides, manómetros, filtros)<br>3 REvisión de calefactor y sensores (temperatura, nivel, presión)<br>4 Revisión y limpieza de impresor termico (cabezal, mecanismos de engranaje)<br>5 Verificación de parámetros e indicadores (presión, temperatura, vacío, tiempo)<br>6 Pruebas de funcionamiento en los diferentes modos                                  | 6 | 7 | 3  | 21 | 4 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 46 | Sin código   | emergencia | lavador automatico de chatas               | ARCANIA                           | ALB05 (CLINOX 3A)  | 15050296              | 1 Inspección y limpieza general del equipo.<br>2 limpieza y verificación de electrovalvulas, flotadores, boquilla de limpieza y tarjetas electronicas<br>3 verificación de fugas y sensores de posición<br>4 control y pruebas de dedo pinzado, sifon tapado y antidesbordamiento<br>5 Pruebas de funcionamiento con ciclo concluido  | 6 | 6 | 2  | 12 | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 47 | Sin código   | emergencia | MONITOR DE FUNCIONES VITALES               | EDAN                              | ELITE-V6           | 260597- M2050731 0019 | 1 Inspección y limpieza general del equipo.<br>2 verificación de operatividad del equipo<br>3 verificación de test del equipo<br>4 Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad del equipo.   | 6 | 3 | 2  | 6  | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 | Sin código   | emergencia | MONITOR DE FUNCIONES VITALES               | EDAN                              | ELITE-V6           | 260597- M2050731 0059 | 1 Inspección y limpieza general del equipo.<br>2 verificación de operatividad del equipo<br>3 verificación de test del equipo<br>4 Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad del equipo.   | 6 | 3 | 2  | 6  | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 49 | Sin código   | emergencia | MONITOR DE FUNCIONES VITALES               | EDAN                              | ELITE-V6           | 260597- M2050731 0052 | 1 Inspección y limpieza general del equipo.<br>2 verificación de operatividad del equipo<br>3 verificación de test del equipo<br>4 Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad del equipo.   | 6 | 3 | 2  | 6  | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 50 | Sin código   | emergencia | ELECTROCARDIOGRAFO DE 3 CANALES            | CAREWEL L                         | ECG- 1103B         | 103B2051 5997S32      | 1 Inspección y limpieza general del equipo.<br>2 verificación de operatividad del equipo<br>3 verificación de test del equipo<br>4 Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad del equipo.   | 6 | 3 | 2  | 6  | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51 | Sin código   | emergencia | DESFIBRILADOR CON MONITOR                  | CU/MEDIC AL                       | LIFE GAIN CU-RH1   | MAS1A02 6             | 1 Inspección y limpieza general del equipo.<br>2 verificación de operatividad del equipo<br>3 verificación de test del equipo<br>4 Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad del equipo.   | 6 | 3 | 2  | 6  | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 52 | Sin código   | emergencia | PULSIOXIMETRO                              | EDAN                              | M3A                | 360125- M2050331 0036 | 1 Inspección y limpieza general del equipo.<br>2 verificación de operatividad del equipo<br>3 verificación de test del equipo<br>4 Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad del equipo.   | 6 | 3 | 2  | 6  | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 53 | Sin código   | emergencia | ventilador volumétrico                     | mindray                           | SV-300             | GB-07024211           | 1 Desmontaje, revisión y limpieza (carcasa, tarjetas, pantalla, ventilador)<br>2 Realización de test inicial, revisión de sensor de oxígeno<br>3 Revisión de turbina de aire y limpieza de filtro de aire<br>4 Verificación de horas de operación.<br>5 Revisión de carga de batería y seguridad eléctrica<br>6 Inspección completa de ventilador y pruebas de funcionamiento   | 6 | 6 | 3  | 18 | 4 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 54 | 532210020025 | emergencia | bomba de infusión de doble canal           | casateca medical electronic (cme) | body guard twin    | T42992                | 1 Desmontaje, revisión y limpieza general del equipo y tarjetas electrónicas<br>2 Revisión, limpieza, lubricación del motor de la bomba peristaltica<br>3 Revisión y limpieza de sensores (oclusión, detector aire, puerta abierta, presión y goteo)<br>4 Verificación del hardware del sistema con el menu de servicio, verificación de carga de batería<br>5 Revisión de conexiones eléctricas y verificación de carga de batería<br>6 Verificación de parámetros de infusión y alarmas, Prueba de funcionamiento con set de infusión | 6 | 4 | 3  | 12 | 4 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | 532210020028 | emergencia | bomba de infusión                          | daewha                            | df200              | D122EGBCO57           | 1 Desmontaje, revisión y limpieza general del equipo y tarjetas electrónicas<br>2 Revisión, limpieza, lubricación del motor de la bomba peristaltica<br>3 Revisión y limpieza de sensores (oclusión, detector aire, puerta abierta, presión y goteo)<br>4 Verificación del hardware del sistema con el menu de servicio, verificación de carga de batería<br>5 Revisión de conexiones eléctricas y verificación de carga de batería<br>6 Verificación de parámetros de infusión y alarmas, Prueba de funcionamiento con set de infusión | 6 | 4 | 3  | 12 | 4 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 56 | 532230010005 | emergencia | desfibrilador                              | philips                           | heartstart xl      | US00449251            | 1 Inspección y limpieza general del equipo<br>2 Verificación de cables, conectores y palas<br>3 Revisión de batería, verificación de electrodos de monitorización y desfibrilación<br>4 Verificación de iluminación en panel frontal<br>5 Verificación de registrador e impresor y funcionamiento del equipo con VAC y VDC<br>6 Pruebas de funcionamiento   | 6 | 4 | 2  | 8  | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 57 | 532234770005 | emergencia | electrocardiografo                         | advanced                          | ecg-3 plus         | 107639- M13A03340003  | 1 Inspección y limpieza general del equipo y tarjetas electrónicas de panel y pantalla<br>2 Revisión y limpieza de cable de paciente ecg y electrodos tipo chupón y pinza<br>3 Revisión de impresor termico: cabezal, mecanismo de arrastre<br>4 Inspección de carga de batería y partes eléctricas<br>5 Revisión de parámetros de calibración y ecg, Verificación del estado de la batería<br>6 Montaje y pruebas de funcionamiento modo manual y automatico con simulador   | 6 | 3 | 3  | 9  | 4 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 58 | 532250000005 | emergencia | equipo ecografo - ultrasonido              | micro max                         | psb840-22          | WK1DPR                | 1 Limpieza de cubierta externa del ecografo<br>2 Verificación del estado de conservación del teclado y controles rotatorios<br>3 Chequeo de la conservación física de los transductores de ultrasonido<br>4 Revisión del software y funciones del equipo<br>5 Comprobación de la calidad de la imagen ecografica<br>6 Limpieza y mantenimiento interno del monitor de video, fuente de poder y tarjetas   | 6 | 3 | 18 | 4  | 3 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 59 | 532255710018 | emergencia | equipo nebulizador                         | thomas                            |                    | .5050000323 8         | 1 Revisión y limpieza externa: carcasa, accesorios<br>2 Revisión y limpieza de partes electricas /mecanicas de compresor de bomba de aire<br>3 Revisión de mangueras, filtro de aire y valvula de salida<br>4 Revisión de sistema eléctrico (switch, cableado) y nivel de ruido de bomba<br>5 Verificación de set, camara de nebulización y pruebas de funcionamiento   | 6 | 3 | 2  | 6  | 6 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

*Handwritten signature and stamp:*  
**Felipe L. Meza M.**  
 Ingeniero Electrico  
 CIP- 147363











## HEMODIALISIS





## HOSPITALIZACION CIRUGIA







## HOSPITALIZACION GINECO OBTETRICIA









## HOSPITALIZACION MEDICINA





|    |              |                          |   |                  |             |                     |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|--------------|--------------------------|---|------------------|-------------|---------------------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13 | 532281970021 | hospitalización medicina | monitor multi parametro                   | general electric | b40         | SJF-15465189 A      | Revisión y limpieza de tarjetas electronicas de control de parametros fisiologicos<br>Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, nibp<br>4 Verificación de parametros de programacion y monitoreo de alarmas<br>5 Verificación de parametros del menu de mantenimiento<br>6 Pruebas de funcionamiento   | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 | x |   | x |   | x |   |
| 14 | 532281970025 | hospitalización medicina | monitor multi parametro                   | advanced         | pm 2000bt   | 332273-M17911720001 | 1 Desmontaje, revision y limpieza general de equipo; carcaza, monitor, panel de funciones<br>2 Revisión y limpieza de tarjetas electronicas de control de parametros fisiologicos<br>3 Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, nibp<br>4 Verificación de parametros de programacion y monitoreo de alarmas<br>5 Verificación de parametros del menu de mantenimiento<br>6 Pruebas de funcionamiento  | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 |   | x |   |   | x |   |
| 15 | 532288390035 | hospitalización medicina | oximetro de pulsos                        | nomi             | 7500        | 501824530           | 1 Inspeccion y limpieza de carcaza<br>2 Desmontaje y limpieza de tarjetas electronicas (PCB, analogica y panel frontal)<br>3 Verificación de parametros de monitoreo y alarmas<br>4 Revisión y limpieza del cable troncal y sensor de spo2 adulto<br>5 Verificación de la capacidad de la carga de bateria<br>6 Pruebas de operatividad   | 3 | 3 | 9  | 4 | 3 | x |   | x |   | x |   |
| 16 | 532288390026 | hospitalización medicina | oximetro de pulsos                        | bci              | spetro 2730 | 4048077             | 1 Inspeccion y limpieza de carcaza<br>2 Desmontaje y limpieza de tarjetas electronicas (PCB, analogica y panel frontal)<br>3 Verificación de parametros de monitoreo y alarmas<br>4 Revisión y limpieza del cable troncal y sensor de spo2 adulto<br>5 Verificación de la capacidad de la carga de bateria<br>6 Pruebas de operatividad   | 3 | 3 | 9  | 4 | 3 | x |   | x |   | x |   |
| 17 | 532288390034 | hospitalización medicina | oximetro de pulsos para adulto            | nom/h            | 7500        | 501824510           | 1 Inspeccion y limpieza de carcaza<br>2 Desmontaje y limpieza de tarjetas electronicas (PCB, analogica y panel frontal)<br>3 Verificación de parametros de monitoreo y alarmas<br>4 Revisión y limpieza del cable troncal y sensor de spo2 adulto<br>5 Verificación de la capacidad de la carga de bateria<br>6 Pruebas de operatividad   | 3 | 3 | 9  | 4 | 3 |   | x |   | x |   | x |
| 18 | Sin codigo   | hospitalización medicina | aspirador de secreciones                  | almos            | record 55   | 1029509             | 1 Revisión del equipo<br>2 Inspección del regulador de vacío y parte mecanica<br>3 Revisión de la tarjeta electronica<br>4 Limpieza interna y externa del equipo<br>5 Funcionamiento general del equipo   | 4 | 2 | 8  | 6 | 2 |   | x |   |   | x |   |
| 19 | Sin codigo   | hospitalización medicina | aspirador de secreciones                  | almos            | record 55   | 1028946             | 1 Revisión del equipo<br>2 Inspección del regulador de vacío y parte mecanica<br>3 Revisión de la tarjeta electronica<br>4 Limpieza interna y externa del equipo<br>5 Funcionamiento general del equipo   | 4 | 2 | 8  | 6 | 2 |   | x |   |   | x |   |
| 20 | Sin codigo   | hospitalización medicina | monitor de signos vitales de 6 parametros | mindray          | BENEVIEW T5 | CM-74153633         | 1 Desmontaje, revision y limpieza general de equipo; carcaza, monitor, panel de funciones<br>2 Revisión y limpieza de tarjetas electronicas de control de parametros fisiologicos<br>3 Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, nibp<br>4 Verificación de parametros de programacion y monitoreo de alarmas<br>5 Verificación de parametros del menu de mantenimiento<br>6 Pruebas de funcionamiento  | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 | x |   | x |   | x |   |
| 21 | Sin codigo   | hospitalización medicina | monitor de signos vitales de 6 parametros | mindray          | BENEVIEW T5 | CM-74153619         | 1 Desmontaje, revision y limpieza general de equipo; carcaza, monitor, panel de funciones<br>2 Revisión y limpieza de tarjetas electronicas de control de parametros fisiologicos<br>3 Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, nibp<br>4 Verificación de parametros de programacion y monitoreo de alarmas<br>5 Verificación de parametros del menu de mantenimiento<br>6 Pruebas de funcionamiento  | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 | x |   | x |   | x |   |
| 22 | Sin codigo   | hospitalización medicina | monitor de signos vitales de 6 parametros | mindray          | BENEVIEW T5 | CM-74153621         | 1 Desmontaje, revision y limpieza general de equipo; carcaza, monitor, panel de funciones<br>2 Revisión y limpieza de tarjetas electronicas de control de parametros fisiologicos<br>3 Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, nibp<br>4 Verificación de parametros de programacion y monitoreo de alarmas<br>5 Verificación de parametros del menu de mantenimiento<br>6 Pruebas de funcionamiento  | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 | x |   | x |   | x |   |
| 23 | Sin codigo   | hospitalización medicina | monitor de signos vitales de 6 parametros | mindray          | BENEVIEW T5 | CM-74153622         | 1 Desmontaje, revision y limpieza general de equipo; carcaza, monitor, panel de funciones<br>2 Revisión y limpieza de tarjetas electronicas de control de parametros fisiologicos<br>3 Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, nibp<br>4 Verificación de parametros de programacion y monitoreo de alarmas<br>5 Verificación de parametros del menu de mantenimiento<br>6 Pruebas de funcionamiento  | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 | x |   | x |   | x |   |
| 24 | Sin codigo   | hospitalización medicina | monitor de signos vitales de 6 parametros | mindray          | BENEVIEW T5 | CM-74153631         | 1 Desmontaje, revision y limpieza general de equipo; carcaza, monitor, panel de funciones<br>2 Revisión y limpieza de tarjetas electronicas de control de parametros fisiologicos<br>3 Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, nibp<br>4 Verificación de parametros de programacion y monitoreo de alarmas<br>5 Verificación de parametros del menu de mantenimiento<br>6 Pruebas de funcionamiento  | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 | x |   | x |   | x |   |
| 25 | Sin codigo   | hospitalización medicina | pulsioximetro                             | bistos           | BT 720      | DEL60323            | 1 Inspección y limpieza general del equipo.<br>2 verificación de operatividad del equipo<br>3 verificación de test del equipo<br>4 Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad del equipo.   | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   | x |   |   |   |   |
| 26 | Sin codigo   | hospitalización medicina | pulsioximetro                             | bistos           | BT 720      | DEL60324            | 1 Inspección y limpieza general del equipo.<br>2 verificación de operatividad del equipo<br>3 verificación de test del equipo<br>4 Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad del equipo.   | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   | x |   |   |   |   |
| 27 | Sin codigo   | hospitalización medicina | bomba de infusion de 2 canales            | DAIMHA           | DI-2200     | DIZ2EHM025          | 1 Desmontaje, revision y limpieza general del equipo y tarjetas electronicas<br>2 Revisión, limpieza, lubricación del motor de la bomba peristaltica<br>3 Revisión y limpieza de sensores (oclusión, detector aire, puerta abierta, presión y goteo)<br>4 Verificación del hardware del sistema con el menu de servicio, verificación de carga de bateria<br>5 Revisión de conexiones eléctricas y verificación de carga de bateria<br>6 Verificación de parámetros de infusión y alarmas, Prueba de funcionamiento con set de infusión | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 |   | x |   |   | x |   |
|    |              |                          |   | A                | 0           | 2027                | 1 Desmontaje, revision y limpieza general del equipo y tarjetas electronicas<br>2 Revisión, limpieza, lubricación del motor de la bomba peristaltica  |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |



Felipe L. Meza M.  
Ingeniero Electrónico  
CIP: 147363



|    |              |                          |  |                  |                 |                      |   |   |   |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|--------------|--------------------------|--|------------------|-----------------|----------------------|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | Sin codigo   | hospitalizacion medicina | bomba de infusion de 2 canales               | DAIWH            | DI220           | DI22EHMK             | <ul style="list-style-type: none"> <li>Revisión y limpieza de sensores (oclusión, detector aire, puerta abierta, presión y goteo)</li> <li>Verificación del hardware del sistema con el menú de servicio, verificación de carga de batería</li> <li>Revisión de conexiones eléctricas y verificación de carga de batería</li> <li>Verificación de parámetros de infusión y alarmas, Prueba de funcionamiento con set de infusión</li> </ul>   | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 |   |   |   | x |   | x |   | x |
| 29 | Sin codigo   | hospitalización medicina | bomba de infusion de 2 canales               | DAIWH            | DI-2200         | DI22EHMK042          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desmontaje, revisión y limpieza general del equipo y tarjetas electrónicas</li> <li>Revisión, limpieza, lubricación del motor de la bomba peristáltica</li> <li>Revisión y limpieza de sensores (oclusión, detector aire, puerta abierta, presión y goteo)</li> <li>Verificación del hardware del sistema con el menú de servicio, verificación de carga de batería</li> <li>Revisión de conexiones eléctricas y verificación de carga de batería</li> <li>Verificación de parámetros de infusión y alarmas, Prueba de funcionamiento con set de infusión</li> </ul> | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 |   |   |   | x |   | x |   | x |
| 30 | Sin codigo   | hospitalización medicina | monitor de signos vitales                    | drager           | vista 120       | VSSNE0863            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desmontaje, revisión y limpieza general de equipo, carcasa, monitor, panel de funciones</li> <li>Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas de control de parámetros fisiológicos</li> <li>Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, nibp</li> <li>Verificación de parámetros de programación y monitoreo de alarmas</li> <li>Verificación de parámetros del menú de mantenimiento</li> <li>Pruebas de funcionamiento</li> </ul>  | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 | x |   | x |   |   | x |   |   |
| 31 | Sin codigo   | hospitalización medicina | aspirador de secreciones                     | ARCO             | MASTER 230 V    | 2215190              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección y limpieza general del equipo.</li> <li>verificación de operatividad del equipo</li> <li>verificación de test del equipo</li> <li>Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad del equipo.</li> </ul>   | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 | x |   |   |   | x |   |   |   |
| 32 | Sin codigo   | hospitalización medicina | aspirador de secreciones                     | ARCO             | MASTER 230 V    | 2215116              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección y limpieza general del equipo.</li> <li>verificación de operatividad del equipo</li> <li>verificación de test del equipo</li> <li>Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad del equipo.</li> </ul>   | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   | x |   |   |   | x |   |   |
| 33 | Sin codigo   | hospitalización medicina | bomba de infusion de doble canal             | DAIWH            | DI2200          | DI22EHGD 034         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección y limpieza general del equipo.</li> <li>verificación de operatividad del equipo</li> <li>verificación de test del equipo</li> <li>Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad del equipo.</li> </ul>   | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   | x |   |   |   | x |   |   |
| 34 | Sin codigo   | hospitalización medicina | bomba de infusion de doble canal             | DAIWH            | DI2200          | DI22EHGD 095         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección y limpieza general del equipo.</li> <li>verificación de operatividad del equipo</li> <li>verificación de test del equipo</li> <li>Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad del equipo.</li> </ul>   | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   |   | x |   |   |   | x |   |
| 35 | Sin codigo   | hospitalización medicina | bomba de infusion de doble canal             | DAIWH            | DI2200          | DI22EHGD 013         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección y limpieza general del equipo.</li> <li>verificación de operatividad del equipo</li> <li>verificación de test del equipo</li> <li>Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad del equipo.</li> </ul>   | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   |   | x |   |   |   | x |   |
| 36 | Sin codigo   | hospitalización medicina | monitor de funciones vitales de 8 parametros | MINDRAY          | BENEVISI ON N15 | F.S.-15029291        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección y limpieza general del equipo.</li> <li>verificación de operatividad del equipo</li> <li>verificación de test del equipo</li> <li>Pruebas de funcionamiento y condiciones de seguridad del equipo.</li> </ul>   | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   |   | x |   |   |   | x |   |
| 37 | Sin codigo   | hospitalización medicina | monitor de funciones vitales de 8 parametros | NIHON KOHDEN     | CU-151R         | .01568               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desmontaje, revisión y limpieza general de equipo; carcasa, monitor, panel de funciones</li> <li>Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas de control de parámetros fisiológicos</li> <li>Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, nibp</li> <li>Verificación de parámetros de programación y monitoreo de alarmas</li> <li>Verificación de parámetros del menú de mantenimiento</li> <li>Pruebas de funcionamiento</li> </ul>  | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 |   | x |   | x |   |   | x |   |
| 38 | Sin codigo   | hospitalización medicina | monitor de funciones vitales de 8 parametros | NIHON KOHDEN     | CU-151R         | .01567               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desmontaje, revisión y limpieza general de equipo; carcasa, monitor, panel de funciones</li> <li>Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas de control de parámetros fisiológicos</li> <li>Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, nibp</li> <li>Verificación de parámetros de programación y monitoreo de alarmas</li> <li>Verificación de parámetros del menú de mantenimiento</li> <li>Pruebas de funcionamiento</li> </ul>  | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 |   | x |   |   | x |   | x |   |
| 39 | Sin codigo   | hospitalización medicina | monitor de funciones vitales de 8 parametros | NIHON KOHDEN     | CU-151R         | .01557               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desmontaje, revisión y limpieza general de equipo; carcasa, monitor, panel de funciones</li> <li>Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas de control de parámetros fisiológicos</li> <li>Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, nibp</li> <li>Verificación de parámetros de programación y monitoreo de alarmas</li> <li>Verificación de parámetros del menú de mantenimiento</li> <li>Pruebas de funcionamiento</li> </ul>  | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 |   | x |   |   | x |   | x |   |
| 40 | 532234770009 | hospitalización medicina | electrocardiografo                           | advanced         | ecg-3 plus      | 107639- M13800910006 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección y limpieza general del equipo y tarjetas electrónicas de panel y pantalla</li> <li>Revisión y limpieza de cable de paciente ecg y electrodos tipo chupón y pinza</li> <li>Revisión de impresor termico: cabezal, mecanismo de arrastre</li> <li>Inspección de carga de batería y partes electricas</li> <li>Revisión de parámetros de calibración y ecg. Verificación del estado de la batería</li> <li>Montaje y pruebas de funcionamiento modo manual y automatico con simulador</li> </ul>   | 3 | 3 | 9  | 4 | 3 |   |   | x |   |   | x |   |   |
| 41 | 532234770010 | hospitalización medicina | electrocardiografo                           | General electric | mac 600         | SF714462447PA        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Inspección y limpieza general del equipo y tarjetas electrónicas de panel y pantalla</li> <li>Revisión y limpieza de cable de paciente ecg y electrodos tipo chupón y pinza</li> <li>Revisión de impresor termico: cabezal, mecanismo de arrastre</li> <li>Inspección de carga de batería y partes electricas</li> <li>Revisión de parámetros de calibración y ecg. Verificación del estado de la batería</li> <li>Montaje y pruebas de funcionamiento modo manual y automatico con simulador</li> </ul>   | 3 | 3 | 9  | 4 | 3 |   |   | x |   |   | x |   |   |
| 42 | Sin codigo   | hospitalización medicina | monitor de funciones vitales                 | Mindray          | uMEC12          | KQ-9A027952          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desmontaje, revisión y limpieza general de equipo; carcasa, monitor, panel de funciones</li> <li>Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas de control de parámetros fisiológicos</li> <li>Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, nibp</li> <li>Verificación de parámetros de programación y monitoreo de alarmas</li> <li>Verificación de parámetros del menú de mantenimiento</li> <li>Pruebas de funcionamiento</li> </ul>  | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 |   |   | x |   |   |   | x |   |
| 43 | Sin codigo   | hospitalización medicina | monitor de funciones vitales                 | Mindray          | uMEC12          | KQ-9A027949          | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desmontaje, revisión y limpieza general de equipo; carcasa, monitor, panel de funciones</li> <li>Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas de control de parámetros fisiológicos</li> <li>Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, nibp</li> <li>Verificación de parámetros de programación y monitoreo de alarmas</li> <li>Verificación de parámetros del menú de mantenimiento</li> <li>Pruebas de funcionamiento</li> </ul>  | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 |   |   | x |   |   |   | x |   |
| 44 | Sin codigo   | hospitalización          | monitor de funciones vitales                 |                  |                 | 027955               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desmontaje, revisión y limpieza general de equipo; carcasa, monitor, panel de funciones</li> <li>Revisión y limpieza de tarjetas electrónicas de control de parámetros fisiológicos</li> <li>Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, nibp</li> </ul>  | 4 | 3 | 12 | 4 | 3 |   |   | x |   |   |   | x |   |



*Felipe E. Meza M.*  
 Ingeniero Electronico  
 CIP- 147363





## HOSPITALIZACION NEONATOLOGIA







## HOSPITALIZACION PEDIATRIA







## MEDICINA FISICA Y REHABILITACION







**UCI**



















121

|     |            |     |   |                  |                   |               |  |   |   |    |   |   |   |  |   |   |   |
|-----|------------|-----|---|------------------|-------------------|---------------|--|---|---|----|---|---|---|--|---|---|---|
| 115 | Sin codigo | uci | LAMPARA DE LUZ INTENSA LED EN FRIO PARA EXAMENES Y CURACIONES | WELCH ALLYN      | GS300             | N1014         | Pruebas de funcionamiento<br>1 Revisión y limpieza (carcaza, brazo, cabezal)<br>2 Ajuste y lubricación de partes mecánicas<br>3 Revisión y limpieza de partes eléctricas<br>4 Revisión y limpieza de reflectores<br>5 Revisión de foco de luz<br>6 Pruebas de funcionamiento   | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 | x |  |   | x |   |
| 116 | Sin codigo | uci | LAMPARA DE LUZ INTENSA LED EN FRIO PARA EXAMENES Y CURACIONES | WELCH ALLYN      | GS300             | N1015         | 1 Revisión y limpieza (carcaza, brazo, cabezal)<br>2 Ajuste y lubricación de partes mecánicas<br>3 Revisión y limpieza de partes eléctricas<br>4 Revisión y limpieza de reflectores<br>5 Revisión de foco de luz<br>6 Pruebas de funcionamiento  | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   |  |   | x | x |
| 117 | Sin codigo | uci | LAMPARA DE LUZ INTENSA LED EN FRIO PARA EXAMENES Y CURACIONES | WELCH ALLYN      | GS300             | N1016         | 1 Revisión y limpieza (carcaza, brazo, cabezal)<br>2 Ajuste y lubricación de partes mecánicas<br>3 Revisión y limpieza de partes eléctricas<br>4 Revisión y limpieza de reflectores<br>5 Revisión de foco de luz<br>6 Pruebas de funcionamiento  | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 | x |  |   | x |   |
| 118 | Sin codigo | uci | LAMPARA DE LUZ INTENSA LED EN FRIO PARA EXAMENES Y CURACIONES | WELCH ALLYN      | GS300             | N1017         | 1 Revisión y limpieza (carcaza, brazo, cabezal)<br>2 Ajuste y lubricación de partes mecánicas<br>3 Revisión y limpieza de partes eléctricas<br>4 Revisión y limpieza de reflectores<br>5 Revisión de foco de luz<br>6 Pruebas de funcionamiento  | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   |  |   | x | x |
| 119 | Sin codigo | uci | LAMPARA DE LUZ INTENSA LED EN FRIO PARA EXAMENES Y CURACIONES | WELCH ALLYN      | GS300             | N1018         | 1 Revisión y limpieza (carcaza, brazo, cabezal)<br>2 Ajuste y lubricación de partes mecánicas<br>3 Revisión y limpieza de partes eléctricas<br>4 Revisión y limpieza de reflectores<br>5 Revisión de foco de luz<br>6 Pruebas de funcionamiento  | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   |  |   | x | x |
| 120 | Sin codigo | uci | LAMPARA DE LUZ INTENSA LED EN FRIO PARA EXAMENES Y CURACIONES | WELCH ALLYN      | GS300             | N1019         | 1 Revisión y limpieza (carcaza, brazo, cabezal)<br>2 Ajuste y lubricación de partes mecánicas<br>3 Revisión y limpieza de partes eléctricas<br>4 Revisión y limpieza de reflectores<br>5 Revisión de foco de luz<br>6 Pruebas de funcionamiento  | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 | x |  |   | x |   |
| 121 | Sin codigo | uci | LAMPARA DE LUZ INTENSA LED EN FRIO PARA EXAMENES Y CURACIONES | WELCH ALLYN      | GS300             | N1021         | 1 Revisión y limpieza (carcaza, brazo, cabezal)<br>2 Ajuste y lubricación de partes mecánicas<br>3 Revisión y limpieza de partes eléctricas<br>4 Revisión y limpieza de reflectores<br>5 Revisión de foco de luz<br>6 Pruebas de funcionamiento  | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   |  |   | x | x |
| 122 | Sin codigo | uci | lavador automatico de chatas                                  | ARCANIA          | ALB05 (CLINOX-3A) | 14050291      | 1 Inspección y limpieza general del equipo.<br>2 limpieza y verificación de electroválvulas, flotadores, boquilla de limpieza y tarjetas electronicas<br>3 verificación de fugas y sensores de posición<br>4 control y pruebas de dedo pinzado, sifon tapado y antidesbordamiento<br>5 Pruebas de funcionamiento con ciclo concluido   | 6 | 2 | 12 | 6 | 2 |   |  |   | x | x |
| 123 | Sin codigo | uci | lavador automatico de chatas                                  | ARCANIA          | ALB05 (CLINOX-3A) | 14050064      | 1 Inspección y limpieza general del equipo.<br>2 limpieza y verificación de electroválvulas, flotadores, boquilla de limpieza y tarjetas electronicas<br>3 verificación de fugas y sensores de posición<br>4 control y pruebas de dedo pinzado, sifon tapado y antidesbordamiento<br>5 Pruebas de funcionamiento con ciclo concluido   | 6 | 2 | 12 | 6 | 2 |   |  | x |   | x |
| 124 | Sin código | uci | monitor de funciones vitales de 8 parámetros                  | General Electric | B650              | ss620181049ha | 1 Desmontaje, revisión y limpieza general de equipo: carcasa, monitor, panel de funciones<br>2 Revisión y limpieza de tarjetas electronicas de control de parametros fisiologicos<br>3 Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, niip<br>4 Verificación de parametros de programación y monitoreo de alarmas<br>5 Verificación de parametros del menu de mantenimiento<br>6 Pruebas de funcionamiento | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   |  |   | x | x |
| 125 | Sin código | uci | monitor de funciones vitales de 8 parámetros                  | General Electric | B650              | ss620181002ha | 1 Desmontaje, revisión y limpieza general de equipo: carcasa, monitor, panel de funciones<br>2 Revisión y limpieza de tarjetas electronicas de control de parametros fisiologicos<br>3 Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, niip<br>4 Verificación de parametros de programación y monitoreo de alarmas<br>5 Verificación de parametros del menu de mantenimiento<br>6 Pruebas de funcionamiento | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   |  |   | x | x |
| 126 | Sin código | uci | monitor de funciones vitales de 8 parámetros                  | General Electric | B650              | ss620191007ha | 1 Desmontaje, revisión y limpieza general de equipo: carcasa, monitor, panel de funciones<br>2 Revisión y limpieza de tarjetas electronicas de control de parametros fisiologicos<br>3 Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, niip<br>4 Verificación de parametros de programación y monitoreo de alarmas<br>5 Verificación de parametros del menu de mantenimiento<br>6 Pruebas de funcionamiento | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   |  |   | x |   |
| 127 | Sin código | uci | monitor de funciones vitales de 8 parámetros                  | General Electric | B650              | ss620191004ha | 1 Desmontaje, revisión y limpieza general de equipo: carcasa, monitor, panel de funciones<br>2 Revisión y limpieza de tarjetas electronicas de control de parametros fisiologicos<br>3 Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, niip<br>4 Verificación de parametros de programación y monitoreo de alarmas<br>5 Verificación de parametros del menu de mantenimiento<br>6 Pruebas de funcionamiento | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   |  |   |   | x |
| 128 | Sin código | uci | monitor de funciones vitales de 8 parámetros                  | General Electric | B650              | ss620181059ha | 1 Desmontaje, revisión y limpieza general de equipo: carcasa, monitor, panel de funciones<br>2 Revisión y limpieza de tarjetas electronicas de control de parametros fisiologicos<br>3 Revisión y limpieza de accesorios, cables: ecg, sensor spo2, niip<br>4 Verificación de parametros de programación y monitoreo de alarmas<br>5 Verificación de parametros del menu de mantenimiento<br>6 Pruebas de funcionamiento | 3 | 2 | 6  | 6 | 2 |   |  |   |   | x |



Felipe L. Meza M  
 Ingeniero Electrónico  
 CIP: 147363















## UCI NEONATOLOGIA







## CENTRO OBSTETRICO









*[Handwritten signature in blue ink]*  
Felipe L. Meza M.  
Ingeniero Electrónico  
CIP 147363





## CENTRO QUIRÚRGICO



























## CENTRAL DE ESTERILIZACION









## **B.- PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DE APOYO AL DIAGNÓSTICO Y CONSULTA EXTERNA**



## MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA 2024

| ITEM                                      | DATOS DEL EQUIPO |                    |  |                               |                          |  | EJECUCION DEL MANTENIMIENTO                                      | HORAS PROGR. | CRONOGRAMA  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|---|------------------|--------------------|--|-------------------------------|--------------------------|--|--|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|--|
|   | UPSS             | CODIGO o COD./PAT. | DENOMINACION DEL EQUIPAMIENTO              | MARCA                         | MODELO                   | N SERIE                                      |  |              | ACTIVIDADES | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC |  |  |  |  |
| 1   | CONSULTA EXTERNA | BDE02              | ESTERILIZADOR A VAPOR DE MESA (25 a 45 lt) | PROHS                         | PROHS23                  | 12160051                                     | Revisión y limpieza del reservorio de agua                       | 6            | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Limpieza de la cámara de esterilización                          |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Revisión y limpieza de las trampas y conexiones de vapor de agua |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Revisión y limpieza del sistema eléctrico                        |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Lubricación de las partes mecánicas                              |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Revisión y limpieza de la impresora                              |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Reemplazar el filtro de aire                                     |              | *X          |     |     |     |     | *X  |     |     |     |     |     | *X  |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Limpieza de la junta de puerta                                   |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Reemplazar la junta de puerta                                    |              | *X          |     |     |     |     | *X  |     |     |     |     |     | *X  |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Limpieza externa del equipo                                      |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |  |
| pruebas de operatividad                   | X                |                    |  |                               |                          | X  |  |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
| 2   | CONSULTA EXTERNA | BOF16              | UNIDAD DE REFRACCION                       | LUXVISION/LUXVISION UNIVISION | RU1000 / R1500 / ACP-700 | RU1000041300056 / P7PIC0CC / R1600WH05160456 | Inspección general del equipo                                    | 5            |             |     | X   |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Mantenimiento del Sistema mecánico del equipo                    |              |             |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Mantenimiento del Foróptero                                      |              |             |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Mantenimiento del Proyector de Opto tipos                        |              |             |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Limpieza integral del equipo                                     |              |             |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
| 3   | CONSULTA EXTERNA | BOF33              | TONOMETRO NEUMATICO COMPUTARIZADO          | TOMEY                         | FT-1000                  | 767203                                       | Inspección general del equipo                                    | 6            |             |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Mantenimiento del Sistema mecánico del equipo                    |              |             |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Mantenimiento del foróptero                                      |              |             |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Limpieza integral del equipo                                     |              |             |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
| Mantenimiento del Proyector de Opto tipos |                  |                    | X  |                               |                          |  | X  |              |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
| 4   | CONSULTA EXTERNA | DX-20              | FRONTOLUZ QUIRURGICO                       | RIESTER                       | RI-FOCUS LED             | 1601-2541E                                   | Inspección física de la banda craneal                            | 3            |             |     |     |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Revisión y limpieza de compartimiento de pilas                   |              |             |     |     |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Verificación de funcionamiento de cabezal de luz                 |              |             |     |     |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Limpieza y desinfección integral del equipo                      |              |             |     |     |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |  |  |  |  |
| 5   | CONSULTA EXTERNA | E-28a              | FAJA ERGOMETRICA CON MONITOR               | MORTARA                       | XSCRIBE                  | 116190425294                                 | Revisión externa de equipo en busca de daños.                    | 8            |             |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Prueba de velocidad y pendiente de faja caminadora               |              |             |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Verificar funcionamiento normal de equipo                        |              |             |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Iniciar software Xscribe   |              |             |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Verificar estado adecuado de cables paciente                     |              |             |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Verificar grabación en base de datos y elaboración de informe    |              |             |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Limpieza de superficies externas e internas                      |              |             |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
| 6   | CONSULTA EXTERNA | E-28a              | FAJA ERGOMETRICA CON MONITOR               | MORTARA                       | XSCRIBE                  | 116190425293                                 | Revisión externa de equipo en busca de daños.                    | 8            |             |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Prueba de velocidad y pendiente de faja caminadora               |              |             |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Verificar funcionamiento normal de equipo                        |              |             |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Iniciar software Xscribe   |              |             |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Verificar estado adecuado de cables paciente                     |              |             |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Verificar grabación en base de datos y elaboración de informe    |              |             |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |
|   |                  |                    |  |                               |                          |  | Limpieza de superficies externas e internas                      |              |             |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |  |  |



|   |                  |         |  |             |                       |                    |   |   |   |  |   |  |   |   |   |   |  |
|---|------------------|---------|--|-------------|-----------------------|--------------------|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|--|
| 7   | CONSULTA EXTERNA | EM-102  | URETERORENOSCOPIO                              | SOPRO COMEG | SOPRO 284             | S284-0250          | Revisión y prueba de Funcionamiento de todo el sistema de Ureterorenoscopio | 4 | X |  |   |  | X |   |   |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Desarmado y limpieza interna de la fuente de luz                            |   | X |  |   |  | X |   |   |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Verificación del estado de la lámpara                                       |   | X |  |   |  | X |   |   |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Revisión de la fibra óptica   |   | X |  |   |  | X |   |   |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Verificación de todos los componentes que conforman el equipo               |   | X |  |   |  | X |   |   |   |  |
| Armando y prueba de funcionamiento final  | X                |         |  |             | X                     |                    |   |   |   |  |   |  |   |   |   |   |  |
| 8   | CONSULTA EXTERNA | EM-11   | ELECTROCOAGULADOR DE ARGON                     | WEM         | ARGON 4/SS501-S       | CAB0001543/00651   | Inspección Visual de la parte externa del equipo                            | 6 |   |  | X |  |   |   |   | X |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Encendido de la unidad (verificación de autotest)                           |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Verificación de teclado de panel de control, e iluminación de mostrador LCD |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Purga del Gas   |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Pruebas de funcionamiento   |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Limpieza general del equipo y accesorios                                    |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
| 9   | CONSULTA EXTERNA | EM-11   | ELECTROCOAGULADOR DE ARGON                     | WEM         | ARGON 4/SS501-S       | CAB0001543/00650   | Inspección general del equipo y sus componentes                             | 6 |   |  | X |  |   |   |   | X |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Encendido de la unidad (verificación de autotest)                           |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Verificación de teclado de panel de control, e iluminación de mostrador LCD |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Purga del Gas   |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Pruebas de funcionamiento   |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Limpieza general del equipo y accesorios                                    |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
| 10  | CONSULTA EXTERNA | EM-110a | VIDEO GASTROSCOPIO ESPECIALIZADO               | PENTAX      | EPK-15010/EG-2990I    | H11-9672/UCO-11553 | Inspección General del Equipo con sus componentes y accesorios              | 8 |   |  | X |  |   |   |   | X |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Prueba de Hermeticidad del Endoscopio                                       |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Revisión y Limpieza del Endoscopio  |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Mantenimiento del Procesador Digital de Video                               |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Revisión y Comprobación del Sistema de Aire/Agua                            |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Revisión y Limpieza del Grabador Reproductor de DVD                         |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Revisión y Limpieza del Monitor de Grado Medico                             |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Revisión y Limpieza de la unidad de electrocirugía                          |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Revisión y Limpieza del Coche de Transporte y teclado                       |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Armando y pruebas de Funcionamiento final                                   |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
| 11  | CONSULTA EXTERNA | EM-111a | VIDEO COLONOSCOPIO-DUODENOSCOPIO ESPECIALIZADO | PENTAX      | EPK-15010 / EC-3890LI | A11-5514/UCO-11533 | Inspección General del Equipo con sus componentes y accesorios              | 8 |   |  | X |  |   |   |   | X |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Prueba de Hermeticidad del Endoscopio                                       |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Revisión y Limpieza del Endoscopio  |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Mantenimiento del Procesador Digital de Video                               |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Revisión y Comprobación del Sistema de Aire/Agua                            |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Revisión y Limpieza del Grabador Reproductor de DVD                         |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Revisión y Limpieza del Monitor de Grado Medico                             |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Revisión y Limpieza del Estabilizador del Voltaje                           |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Revisión y Limpieza de la Unidad de Electrocirugía                          |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Revisión y Limpieza del Coche de Transporte y teclado                       |   |   |  | X |  |   |   | X |   |  |
| Armando y Pruebas de Funcionamiento final |                  |         | X  |             |                       |                    | X   |   |   |  |   |  |   |   |   |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Desarmado y limpieza del Cabezal de cámara                                  |   | X |  |   |  |   | X |   |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Desarmado y limpieza del computador   |   | X |  |   |  |   | X |   |   |  |
|   |                  |         |  |             |                       |                    | Desarmado y limpieza del monitor  |   | X |  |   |  |   | X |   |   |  |

















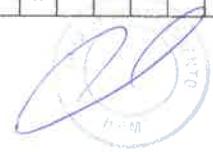




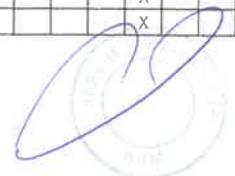




|    |                  |       |   |             |             |             |   |   |  |   |   |   |  |   |   |  |  |   |
|----|------------------|-------|---|-------------|-------------|-------------|---|---|--|---|---|---|--|---|---|--|--|---|
|    |                  |       |   |             |             |             | Pruebas de funcionamiento y operatividad del equipo.  |   |  | X |   |   |  | X |   |  |  |   |
| 81 | CONSULTA EXTERNA | N-10A | LÁMPARA DE LUZ INTENSA LED EN FRIO PARA EXAMENES Y CURACIONES | WELCH ALLYN | G5300       | S/S N106    | Inspección visual del equipo.                         | 3 |  |   |   | X |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación del ajuste mecánico.                     |   |  |   |   | X |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación de la intensidad de luz.                 |   |  |   |   | X |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Limpieza del equipo.                                  |   |  |   |   | X |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación del voltaje de entrada al equipo.        |   |  |   |   | X |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Pruebas de funcionamiento y operatividad del equipo.  |   |  |   |   | X |  |   |   |  |  | X |
| 82 | CONSULTA EXTERNA | N-10A | LÁMPARA DE LUZ INTENSA LED EN FRIO PARA EXAMENES Y CURACIONES | WELCH ALLYN | G5300       | S/S N104    | Inspección visual del equipo.                         | 3 |  |   |   | X |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación del ajuste mecánico.                     |   |  |   |   | X |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación de la intensidad de luz.                 |   |  |   |   | X |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Limpieza del equipo.                                  |   |  |   |   | X |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación del voltaje de entrada al equipo.        |   |  |   |   | X |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Pruebas de funcionamiento y operatividad del equipo.  |   |  |   |   | X |  |   |   |  |  | X |
| 83 | CONSULTA EXTERNA | N-10A | LÁMPARA DE LUZ INTENSA LED EN FRIO PARA EXAMENES Y CURACIONES | WELCH ALLYN | G5300       | S/S         | Inspección visual del equipo.                         | 3 |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación del ajuste mecánico.                     |   |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación de la intensidad de luz.                 |   |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Limpieza del equipo.                                  |   |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación del voltaje de entrada al equipo.        |   |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Pruebas de funcionamiento y operatividad del equipo.  |   |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
| 84 | CONSULTA EXTERNA | N-10A | LÁMPARA DE LUZ INTENSA LED EN FRIO PARA EXAMENES Y CURACIONES | WELCH ALLYN | G5300       | S/S N105    | Inspección visual del equipo.                         | 3 |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación del ajuste mecánico.                     |   |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación de la intensidad de luz.                 |   |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Limpieza del equipo.                                  |   |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación del voltaje de entrada al equipo.        |   |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Pruebas de funcionamiento y operatividad del equipo.  |   |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
| 85 | CONSULTA EXTERNA | N-10A | LÁMPARA DE LUZ INTENSA LED EN FRIO PARA EXAMENES Y CURACIONES | WELCH ALLYN | G5300       | S/S         | Inspección visual del equipo.                         | 3 |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación del ajuste mecánico.                     |   |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación de la intensidad de luz.                 |   |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Limpieza del equipo.                                  |   |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación del voltaje de entrada al equipo.        |   |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
|    |                  |       |   |             |             |             | Pruebas de funcionamiento y operatividad del equipo.  |   |  |   | X |   |  |   |   |  |  | X |
| 86 | CONSULTA EXTERNA | CU-2  | MONITOR DE FUNCIONES VITALES                                  | MINDRAY     | BENEVIEW T5 | CM-74153636 | Revisión general de equipo y encendido                | 5 |  | X |   |   |  |   | X |  |  |   |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación de funcionamiento de botones y Trim knob |   |  | X |   |   |  |   | X |  |  |   |
|    |                  |       |   |             |             |             | Revisión de parámetro ECG                             |   |  | X |   |   |  |   | X |  |  |   |
|    |                  |       |   |             |             |             | Revisión de sensor SP02                               |   |  | X |   |   |  |   | X |  |  |   |
|    |                  |       |   |             |             |             | Revisión de parámetro NIBP                            |   |  | X |   |   |  |   | X |  |  |   |
|    |                  |       |   |             |             |             | Revisión de sensor de Temperatura                     |   |  | X |   |   |  |   | X |  |  |   |
|    |                  |       |   |             |             |             | Prueba de las alarmas del Monitor                     |   |  | X |   |   |  |   | X |  |  |   |
|    |                  |       |   |             |             |             | Prueba de funcionamiento con batería                  |   |  | X |   |   |  |   | X |  |  |   |
|    |                  |       |   |             |             |             | Prueba del Registrador térmico                        |   |  | X |   |   |  |   | X |  |  |   |
|    |                  |       |   |             |             |             | Limpieza general del equipo                           |   |  | X |   |   |  |   | X |  |  |   |
|    |                  |       |   |             |             |             | Revisión general de equipo y encendido                |   |  | X |   |   |  |   | X |  |  |   |
|    |                  |       |   |             |             |             | Verificación de funcionamiento de botones y Trim knob |   |  | X |   |   |  |   | X |  |  |   |



|    |                  |              |  |         |             |                     |  |    |   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|----|------------------|--------------|--|---------|-------------|---------------------|--|----|---|---|----|--|---|--|--|--|--|---|---|--|---|---|---|--|---|--|--|--|--|---|---|--|---|---|---|--|----|--|--|--|--|---|---|--|----|----|---|--|----|--|--|--|--|----|---|--|----|---|---|--|----|--|--|--|--|---|---|--|----|---|---|--|---|--|--|--|--|---|---|--|---|---|---|--|---|--|--|--|--|---|---|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|
| 87 | CONSULTA EXTERNA | CU-2         | MONITOR DE FUNCIONES VITALES             | MINDRAY | BENEVIEW T5 | CM-74153637         | Revisión de parámetro ECG<br>Revisión de sensor SPO2<br>Revisión de parámetro NIBP<br>Revisión de sensor de Temperatura<br>Prueba de las alarmas del Monitor<br>Prueba de funcionamiento con batería<br>Prueba del Registrador térmico<br>Limpieza general del equipo  | 5  | <table border="1"> <tr><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> </table>   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   | X |  |   |   | X |  |   |  |  |  |  |   | X |  |   |   | X |  |    |  |  |  |  |   | X |  |    |    | X |  |    |  |  |  |  |    | X |  |    |   | X |  |    |  |  |  |  |   | X |  |    |   | X |  |   |  |  |  |  |   | X |  |   |   | X |  |   |  |  |  |  |   | X |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    | X                |              |  |         |             |                     |  |    | X   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    | X                |              |  |         |             |                     |  |    | X   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    | X                |              |  |         |             |                     |  |    | X   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    | X                |              |  |         |             |                     |  |    | X   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    | X                |              |  |         |             |                     |  |    | X   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    | X                |              |  |         |             |                     |  |    | X   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    | X                |              |  |         |             |                     |  |    | X   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 88 | CONSULTA EXTERNA | 532208120046 | ASPIRADORA DE SECRECIONES PARA ADULTOS   | MEDELA  | BASIC 30    | 1484531             | - Inspección preliminar, desinfección y limpieza general.<br>Revisión y pruebas del motor eléctrico, interruptor de arranque, cojinetes, ajustes de la bomba de vacío, válvula y vacuómetro.<br>Cambio de frascos de secreciones.<br>Cambio de filtros antibacterias.<br>Cambio de mangueras siliconadas.<br>Pruebas de aislamiento y funcionamiento del equipo.<br>Revisión y limpieza de la unidad, evaluación exhaustiva del sistema óptico, comprobación de parámetros, revisión del sistema eléctrico.  | 6  | <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X*</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X*</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X*</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>   |   |    |  | X |  |  |  |  |   |   |  | X |   |   |  | X |  |  |  |  |   |   |  | X |   |   |  | X* |  |  |  |  |   |   |  | X* |    |   |  | X* |  |  |  |  |    |   |  | X* |   |   |  | X* |  |  |  |  |   |   |  | X* |   |   |  | X |  |  |  |  |   |   |  | X |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X*                                       |         |             |                     |  |    |   |   | X* |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X*                                       |         |             |                     |  |    |   |   | X* |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X*                                       |         |             |                     |  |    |   |   | X* |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 89 | CONSULTA EXTERNA | 532209270003 | AUTOQUERATOREFRACTOMETRO                 | POTEC   | PRK-5000    | K5GB16AL            | Revisión, ajuste y limpieza de mesa de instrumentación del equipo, elevador automático y reclamientos.<br>Revisión, ajuste, limpieza y lubricación de componentes mecánicos de desplazamiento omnidireccional y palanca de control, soportes.<br>Revisión, ajuste y limpieza de monitor e impresora.<br>Verificación y reajuste del sistema eléctrico.<br>Auto test, correr programa y corregir parámetros alterados, de ser necesario.<br>Revisión, ajuste y limpieza interna de sistema óptico, espejos, prisma, sistema de lentes, sensores ópticos, microcámara.<br>Prueba de verificación de software y hardware, teclado, CPU interfaces.<br>Pruebas de funcionamiento y operatividad. | 5  | <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>   |   |    |  | X |  |  |  |  |   |   |  | X |   |   |  | X |  |  |  |  |   |   |  | X |   |   |  | X  |  |  |  |  |   |   |  | X  |    |   |  | X  |  |  |  |  |    |   |  | X  |   |   |  | X  |  |  |  |  |   |   |  | X  |   |   |  | X |  |  |  |  |   |   |  | X |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 90 | CONSULTA EXTERNA | 532230960002 | DETECTOR DE LATIDOS FETALES DE SOBREMESA | EDAN    | SD5         | 319040-M13601850006 | - Inspección general del equipo.<br>Desmontaje y limpieza interna del equipo.<br>Verificación de conexiones eléctricas, limpieza de tarjeta electrónica.<br>Cambio de la batería.<br>Verificación del transductor.<br>Verificación del estado de los cables de conexión.<br>Limpieza externa del equipo.<br>Pruebas de funcionamiento y operatividad.  | 4  | <table border="1"> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X*</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> | X |    |  |   |  |  |  |  | X |   |  |   | X |   |  |   |  |  |  |  | X |   |  |   | X |   |  |    |  |  |  |  | X |   |  |    | X* |   |  |    |  |  |  |  | X* |   |  |    | X |   |  |    |  |  |  |  | X |   |  |    | X |   |  |   |  |  |  |  | X |   |  |   | X |   |  |   |  |  |  |  | X |   |  |   | X |  |  |  |  |  |  |  | X |  |  |  |
| X  |                  |              |  |         |             |                     |  | X  |   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| X  |                  |              |  |         |             |                     |  | X  |   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| X  |                  |              |  |         |             |                     |  | X  |   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| X* |                  |              |  |         |             |                     |  | X* |   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| X  |                  |              |  |         |             |                     |  | X  |   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| X  |                  |              |  |         |             |                     |  | X  |   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| X  |                  |              |  |         |             |                     |  | X  |   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| X  |                  |              |  |         |             |                     |  | X  |   |   |    |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
| 91 | CONSULTA EXTERNA | 532256710003 | EQUIPO NEBULIZADOR                       | OLIDEF  | C-7/RUS     | 07A-503             | -Inspección general de equipo.<br>Verificación y cambio del filtro de aire.<br>Verificación de receptáculo de manguera.<br>Revisión y ajuste de las conexiones eléctricas.<br>Prueba del consumo de corriente eléctrica.<br>Prueba del nivel de ruido del equipo.<br>Limpieza general del equipo.  | 4  | <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>   |   |    |  | X |  |  |  |  |   |   |  | X |   |   |  | X |  |  |  |  |   |   |  | X |   |   |  | X  |  |  |  |  |   |   |  | X  |    |   |  | X  |  |  |  |  |    |   |  | X  |   |   |  | X  |  |  |  |  |   |   |  | X  |   |   |  | X |  |  |  |  |   |   |  | X |   |   |  | X |  |  |  |  |   |   |  | X |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |
|    |                  |              | X  |         |             |                     |  |    |   |   | X  |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |    |   |  |    |  |  |  |  |    |   |  |    |   |   |  |    |  |  |  |  |   |   |  |    |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |   |  |   |  |  |  |  |   |   |  |   |   |  |  |  |  |  |  |  |   |  |  |  |





|     |                  |               |                                     |              |                  |                     |  |   |   |   |  |   |   |  |   |  |   |
|-----|------------------|---------------|-------------------------------------|--------------|------------------|---------------------|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|---|
| 97  | CONSULTA EXTERNA | 5322893670002 | SIERRA ELECTRONICA PARA CORTAR YESO | ALLGAIER     | 68-100-001       | S/S                 | Inspección física de cabezal de transmisión<br>Prueba de funcionamiento y operatividad<br>Limpieza integral del equipo   | 5 |   | X |  |   |   |  | X |  |   |
| 98  | CONSULTA EXTERNA | S/CP          | ELECTROCARDIOGRAFO                  | EDAN         | SE-3             | 360260-M20419730030 | Inspección general del equipo<br>Desmontaje del equipo y limpieza interna<br>Verificación y limpieza de tarjetas electrónicas<br>Verificación de batería, Verificación del panel de control<br>Mantenimiento de cable troncal y derivadas<br>Prueba de funcionamiento y operatividad<br>Cambio de batería<br>Cambio de cable de 10 derivadas<br>Cambio de electrodos tipo pinza, ventosa   | 5 |   |   |  | X |   |  |   |  | X |
| 99  | CONSULTA EXTERNA | 53227117002   | LAMPARA DE HENDIDURA                | TAKAGI SEIKO | 700GL            | 0915532             | Inspección general del equipo<br>Mantenimiento del Cabezal<br>Mantenimiento de Sistema de Iluminación: (ajuste de la perilla de control de anchura de la Hendidura, ajuste de la inclinación de la pieza de iluminación, verificación de la Lámpara de iluminación)<br>Mantenimiento del Sistema mecánico del equipo<br>Mantenimiento del Tonómetro de Aplanación<br>Mantenimiento de la mesa de accionamiento eléctrico<br>Mantenimiento del Estabilizador de voltaje | 6 | X |   |  |   | X |  |   |  |   |
| 100 | CONSULTA EXTERNA | 532208120048  | ASPIRADOR DE SECRECIONES PORTATIL   | CAMI         | NEW HOSPIVAC 350 | 30542               | Inspección del estado de conservación física<br>revisión, Limpieza y ajuste de componentes internos<br>frasco recolector<br>Verificación de circuito de paciente<br>prueba de funcionamiento   | 6 |   |   |  | X |   |  |   |  | X |
| 101 | CONSULTA EXTERNA | 532288390033  | PULSIOXIMETRO                       | NONIN        | 7500             | 501888049           | Inspección general del equipo<br>Desmontaje y limpieza interna del equipo<br>verificación y limpieza de tarjeta electrónica<br>Verificación de funcionamiento de la batería<br>Verificación de funcionamiento de sensor de saturación<br>Limpieza externa del equipo<br>Cambio de sensor de SPO2<br>Cambio de cable extender<br>Cambio de Batería  | 4 |   |   |  | X |   |  |   |  | X |
| 102 | CONSULTA EXTERNA | 532288390036  | PULSIOXIMETRO                       | NONIN        | 7500             | 501888032           | Inspección general del equipo<br>Desmontaje y limpieza interna del equipo<br>verificación y limpieza de tarjeta electrónica<br>Verificación de funcionamiento de la batería<br>Verificación de funcionamiento de sensor de saturación<br>Limpieza externa del equipo<br>Cambio de sensor de SPO2<br>Cambio de cable extender<br>Cambio de Batería  | 4 |   |   |  | X |   |  |   |  | X |





## MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA 2024

| ITEM                       | DATOS DEL EQUIPO |                       |                                     |                      |                |           | EJECUCION DEL MANTENIMIENTO  | HORAS<br>PROGR. | CRONOGRAMA  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|----------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|-----------|--|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|
|                            | UPSS             | CODIGO o<br>COD./PAT. | DENOMINACION DEL<br>EQUIPAMIENTO    | MARCA                | MODELO         | N SERIE   |  |                 | ACTIVIDADES | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC |   |   |   |   |
| 1                          | LAB. EMERGENCIA  | L-105                 | ROTADOR ORBITAL                     | THERMO<br>SCIENTIFIC | SHAKE 200 1 CE | 300124522 | Limpeza externa.   | 4               |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Limpeza interna y ajuste de conectores   |                 |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación de la seguridad eléctrica   |                 |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   | X |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Revisión de faja de transmisión, ajuste en caso necesario  |                 |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   | X |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación de aislamiento eléctrico  |                 |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   | X |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Prueba de operatividad   |                 |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   | X |
| 2                          | LAB. EMERGENCIA  | L-16                  | BAÑO MARIA (10 A 15 LT)             | MEMMERT              | WNB10          | L317.0140 | Inspección general del equipo  | 4               | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación interna del equipo  |                 | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación de los modos de servicio  |                 | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Prueba de funcionamiento   |                 | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Limpeza integral del equipo  |                 | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |   |   |   |   |
| 3                          | LAB. EMERGENCIA  | L-35                  | ESPECTROFOTOMETRO<br>UV-VISIBLE     | JENWAY               | 6705           | 66082     | Inspección física del equipo y sus componentes.  | 5               |             |     | X   |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación y limpieza del módulo porta muestra y sistema de aspiración.  |                 |             |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación de la lámpara, reemplazar de ser necesario  |                 |             |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación y limpieza interna del equipo.  |                 |             |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación y limpieza de la impresora  |                 |             |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación de parámetros y calibración de ser necesario  |                 |             |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación de seguridad eléctrica.   |                 |             |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación y limpieza del panel de control y pantalla táctil   |                 |             |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Limpeza integral del equipo  |                 |             |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |   |   |   |
| Pruebas de funcionamiento. |                  |                       | X                                   |                      |                |           |  |                 |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
| 4                          | LAB. EMERGENCIA  | L-5                   | CENTRIFUGA PARA<br>MICROHEMATOCRITO | THERMO<br>SCIENTIFIC | CL17           | 42083921  | Inspección general del equipo  | 6               | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación de la seguridad eléctrica   |                 | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación y limpieza del panel teclado.   |                 | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación, limpieza, ajuste y lubricación del mecanismo de fijación de puerta, resorte de torsión de puerta y dispositivo de seguridad. |                 | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación de empaquetadura (rubber wave) de puerta, reemplazar de ser necesario   |                 | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación y limpieza de cámara de rotación.   |                 | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación, limpieza y lubricación de rotor.   |                 | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación de las condiciones de sellado del rotor, reemplazar de ser necesario.   |                 | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Limpeza integral interna   |                 | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación de velocidad  |                 | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación de temporización.   |                 | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Pruebas de funcionamiento.   |                 | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     | X   |     |     |     |   |   |   |   |
| 5                          | LAB. EMERGENCIA  | L-7                   | CENTRIFUGA DE ANGULO<br>FMO         | THERMO<br>SCIENTIFIC | MEDIFUGE       | 42083479  | Inspección general del equipo  | 6               |             |     |     |     |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación de la seguridad eléctrica   |                 |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación y limpieza de panel teclado   |                 |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     | X |   |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación, limpieza, ajuste y lubricación de mecanismo de cierre y seguro de tapa.  |                 |             |     |     |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |   | X |   |   |
|                            |                  |                       |                                     |                      |                |           | Verificación y limpieza de cámara de rotación.   |                 |             |     |     |     | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |   |   | X |   |





|    |                 |              |                             |       |           |               |  |   |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |
|----|-----------------|--------------|-----------------------------|-------|-----------|---------------|--|---|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|
| 10 | LAB. EMERGENCIA | 602217750001 | AMPLIFICADOR DE COAGULACION | STAGO | START MAX | 1157684000039 | Verificación del estado de la pipeta             | 6 |  | X |  |  |  |  | X |  |  |  |
|    |                 |              |                             |       |           |               | Verificación del estado del adaptador de voltaje |   |  | X |  |  |  |  | X |  |  |  |
|    |                 |              |                             |       |           |               | Limpieza externa                                 |   |  | X |  |  |  |  | X |  |  |  |
|    |                 |              |                             |       |           |               | pruebas de operatividad                          |   |  | X |  |  |  |  | X |  |  |  |



**MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA 2024**

| ITEM | DATOS DEL EQUIPO  |                    |                               |                   |                |           | EJECUCION DEL MANTENIMIENTO                               | HORAS PROGR. | CRONOGRAMA  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|------|-------------------|--------------------|-------------------------------|-------------------|----------------|-----------|---|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|---|---|--|--|
|      | UPSS              | CODIGO o COD./PAT. | DENOMINACION DEL EQUIPAMIENTO | MARCA             | MODELO         | N SERIE   |   |              | ACTIVIDADES | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC |   |   |   |  |  |
| 1    | PATOLOGIA CLINICA | L-105              | ROTADOR ORBITAL               | THERMO SCIENTIFIC | SHAKE 200 1 CE | 300124520 | Limpieza externa.   | 4            |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Limpieza interna y ajuste de conectores                   |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   | X |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Verificación de la seguridad eléctrica                    |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   | X |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Revisión de faja de transmisión, ajuste en caso necesario |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   | X |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Verificación de aislamiento eléctrico                     |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   | X |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Prueba de operatividad                                    |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |   | X |  |  |
| 2    | PATOLOGIA CLINICA | L-105              | ROTADOR ORBITAL               | THERMO SCIENTIFIC | SHAKE 200 1 CE | 300124521 | Limpieza externa.   | 4            |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Limpieza interna y ajuste de conectores                   |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Verificación de la seguridad eléctrica                    |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   | X |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Revisión de faja de transmisión, ajuste en caso necesario |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   | X |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Verificación de aislamiento eléctrico                     |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   | X |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Prueba de operatividad                                    |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   | X |   |  |  |
| 3    | PATOLOGIA CLINICA | L-16               | BAÑO MARIA (10 A 15 LT)       | MEMMERT           | WNB10          | L317.0144 | Inspección general del equipo                             | 4            | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Verificación interna del equipo                           |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Verificación de los modos de servicio                     |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Prueba de funcionamiento                                  |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Limpieza integral del equipo                              |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Inspección general del equipo                             |              |             |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |   |   | X |  |  |
| 4    | PATOLOGIA CLINICA | L-16               | BAÑO MARIA (10 A 15 LT)       | MEMMERT           | WNB10          | L317.0147 | Verificación interna del equipo                           | 4            |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Verificación de los modos de servicio                     |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Prueba de funcionamiento                                  |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   | X |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Limpieza integral del equipo                              |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   | X |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Inspección general del equipo                             |              | X           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Verificación interna del equipo                           |              | X           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |   |   |   |  |  |
| 5    | PATOLOGIA CLINICA | L-16               | BAÑO MARIA (10 A 15 LT)       | MEMMERT           | WNB10          | L317.0146 | Verificación de los modos de servicio                     | 4            | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Prueba de funcionamiento                                  |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Limpieza integral del equipo                              |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Inspección general del equipo                             |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Verificación interna del equipo                           |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Verificación de los modos de servicio                     |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
| 6    | PATOLOGIA CLINICA | L-16               | BAÑO MARIA (10 A 15 LT)       | MEMMERT           | WNB10          | L317.0142 | Prueba de funcionamiento                                  | 4            | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Limpieza integral del equipo                              |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Inspección general del equipo                             |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Verificación interna del equipo                           |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Verificación de los modos de servicio                     |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Prueba de funcionamiento                                  |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
| 7    | PATOLOGIA CLINICA | L-16               | BAÑO MARIA (10 A 15 LT)       | MEMMERT           | WNB10          | L317.0141 | Verificación de los modos de servicio                     | 4            | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Prueba de funcionamiento                                  |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Limpieza integral del equipo                              |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Inspección general del equipo                             |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Verificación interna del equipo                           |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |
|      |                   |                    |                               |                   |                |           | Verificación de los modos de servicio                     |              | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |   |   |  |  |













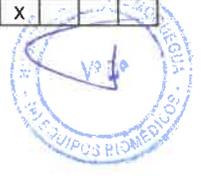








|    |                   |              |   |                           |               |               |   |   |   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|----|-------------------|--------------|---|---------------------------|---------------|---------------|---|---|---|----|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|----|
| 54 | PATOLOGIA CLINICA | 532220690001 | CENTRIFUGA PARA MICROHEMATOCRITO          | Boeco                     | Modelo: H240  | 0001815-02-00 | Verificación y limpieza de cámara de rotación.<br>Verificación, limpieza y lubricación de rotor.<br>Verificación de las condiciones de sellado del rotor, reemplazar de ser necesario.<br>Limpieza integral interna<br>Verificación de velocidad<br>Verificación de temporización.<br>Pruebas de funcionamiento.  | 6 | <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td></tr> </table>   |    |  | X |  |   |  |   |  | X |   |   |   |  | X |  |   |  |   |  | X |   |   |   |  | X |  |   |  |   |  | X |   |   |   |  | X |  |   |  |   |  | X |   |   |   |  | X |  |   |  |   |  | X |   |   |   |  | X |  |   |  |   |  | X |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   | X |   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   | X |   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   | X |   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   | X |   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   | X |   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   | X |   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
| 55 | PATOLOGIA CLINICA | 532260470012 | ESTERILIZADOR A VAPOR - AUTOCLAVE DE 49 L | Getmeed                   | LS-B50L-I     | 792           | Revisión y limpieza del reservorio de agua<br>Limpieza de la cámara de esterilización<br>Revisión y limpieza de las trampas y conexiones de vapor de agua<br>Revisión y limpieza del sistema eléctrico<br>Limpieza externa del equipo<br>pruebas de operatividad  | 8 | <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> </table>   |    |  | X |  |   |  |   |  |   | X |   |   |  | X |  |   |  |   |  |   | X |   |   |  | X |  |   |  |   |  |   | X |   |   |  | X |  |   |  |   |  |   | X |   |   |  | X |  |   |  |   |  |   | X |   |   |  | X |  |   |  |   |  |   | X |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   |   | X   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   |   | X   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   |   | X   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   |   | X   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   |   | X   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   |   | X   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
| 56 | PATOLOGIA CLINICA | 532269040011 | INCUBADORA DE CULTIVO                     | Incucell                  | LSIS-B2V/C111 | D130269       | - Inspección general del equipo.<br>Desmontaje y limpieza interna del equipo.<br>Limpieza de la cámara de trabajo.<br>Revisión y ajustes del sistema eléctrico y electrónico.<br>Verificación de la temperatura de operación.<br>Prueba de seguridad eléctrica<br>Limpieza externa del equipo.<br>Prueba de funcionamiento y operatividad.  | 6 | <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> </table>   |    |  |   |  | X |  |   |  |   |   | X |   |  |   |  | X |  |   |  |   |   | X |   |  |   |  | X |  |   |  |   |   | X |   |  |   |  | X |  |   |  |   |   | X |   |  |   |  | X |  |   |  |   |   | X |   |  |   |  | X |  |   |  |   |   | X |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   |              |   | X                         |               |               |   |   |   | X  |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   |              |   | X                         |               |               |   |   |   | X  |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   |              |   | X                         |               |               |   |   |   | X  |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   |              |   | X                         |               |               |   |   |   | X  |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   |              |   | X                         |               |               |   |   |   | X  |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   |              |   | X                         |               |               |   |   |   | X  |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
| 57 | PATOLOGIA CLINICA | 532274280001 | LECTOR PARA PRUEBA DE ELISA               | AWARENESS TECHNOLOGY INC. | STAR FAX-3200 | 3200-2166     | - Inspección general del equipo.<br>Desmontaje y limpieza interna del equipo<br>Verificación y limpieza de tarjeta electrónica.<br>Verificación, ajuste y lubricación de partes móviles<br>Limpieza interna y externa.<br>Prueba de funcionamiento y operatividad.  | 6 | <table border="1"> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>   | X  |  |   |  |   |  | X |  |   |   |   | X |  |   |  |   |  | X |  |   |   |   | X |  |   |  |   |  | X |  |   |   |   | X |  |   |  |   |  | X |  |   |   |   | X |  |   |  |   |  | X |  |   |   |   | X |  |   |  |   |  | X |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
| X  |                   |              |   |                           |               | X             |   |   |   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
| X  |                   |              |   |                           |               | X             |   |   |   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
| X  |                   |              |   |                           |               | X             |   |   |   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
| X  |                   |              |   |                           |               | X             |   |   |   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
| X  |                   |              |   |                           |               | X             |   |   |   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
| X  |                   |              |   |                           |               | X             |   |   |   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
| 58 | PATOLOGIA CLINICA | 532279810001 | MICROSCOPIO OPTICO PORTATIL               | CARL ZEISS                | PRIMO STAR    | 1320004284    | - Inspección general del equipo.<br>Limpieza del mecanismo de sujeción de las porta laminas.<br>Limpieza de objetivos, oculares, diafragma, filtro<br>Verificación del sistema de iluminación.<br>Verificación y limpieza de la tarjeta electrónica.<br>Lubricación de partes móviles.<br>Revisión del sistema mecánico.<br>Ajuste del tornillos micrométricos y micrométricos.<br>Limpieza externa del equipo.<br>prueba de funcionamiento y operatividad.<br>Cambio de lámpara halógena | 5 | <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X*</td></tr> </table> |    |  |   |  | X |  |   |  |   |   | X |   |  |   |  | X |  |   |  |   |   | X |   |  |   |  | X |  |   |  |   |   | X |   |  |   |  | X |  |   |  |   |   | X |   |  |   |  | X |  |   |  |   |   | X |   |  |   |  | X |  |   |  |   |   | X |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X |  |  |  |  |  | X |  |  |  |  | X* |  |  |  |  |  | X* |
|    |                   |              |   | X                         |               |               |   |   |   | X  |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   |              |   | X                         |               |               |   |   |   | X  |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   |              |   | X                         |               |               |   |   |   | X  |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   |              |   | X                         |               |               |   |   |   | X  |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   |              |   | X                         |               |               |   |   |   | X  |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   |              |   | X                         |               |               |   |   |   | X  |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   |              |   | X                         |               |               |   |   |   | X  |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   |              |   | X                         |               |               |   |   |   | X  |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   |              |   | X                         |               |               |   |   |   | X  |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   |              |   | X*                        |               |               |   |   |   | X* |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
| 59 | PATOLOGIA CLINICA | 532279810002 | MICROSCOPIO OPTICO PORTATIL               | CARL ZEISS                | PRIMOSTAR     | 3120003928    | - Inspección general del equipo.<br>Limpieza del mecanismo de sujeción de las porta laminas.<br>Limpieza de objetivos, oculares, diafragma, filtro<br>Verificación del sistema de iluminación.<br>Verificación y limpieza de la tarjeta electrónica.<br>Lubricación de partes móviles.  | 5 | <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr> </table>   |    |  | X |  |   |  |   |  |   | X |   |   |  | X |  |   |  |   |  |   | X |   |   |  | X |  |   |  |   |  |   | X |   |   |  | X |  |   |  |   |  |   | X |   |   |  | X |  |   |  |   |  |   | X |   |   |  | X |  |   |  |   |  |   | X |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   |   | X   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   |   | X   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   |   | X   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   |   | X   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   |   | X   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |
|    |                   | X            |   |                           |               |               |   |   | X   |    |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |  |   |   |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |   |  |  |  |  |  |   |  |  |  |  |    |  |  |  |  |  |    |







**MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA 2024**

| ITEM                      | DATOS DEL EQUIPO    |                    |  |         |            |           | EJECUCION DEL MANTENIMIENTO  | HORAS PROGR. | CRONOGRAMA  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
|---------------------------|---------------------|--------------------|--|---------|------------|-----------|--|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--|--|---|--|
|                           | UPSS                | CODIGO o COD./PAT. | DENOMINACION DEL EQUIPAMIENTO                        | MARCA   | MODELO     | N SERIE   |  |              | ACTIVIDADES | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC |   |  |  |   |  |
| 1                         | ANATOMIA PATOLOGICA | BLC13              | CITOCENTRIFUGA                                       | THARMAC | CELLSPIN I | 0000129   | Inspección general del equipo.   | 6            |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |   |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Verificación de la seguridad eléctrica   |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Verificación y limpieza de panel, teclado  |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  | X |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Verificación, limpieza, ajuste y lubricación de bisagra y seguro de tapa                 |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  | X |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Verificación y limpieza de cámara de centrifugado y junta de tapa.                       |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  | X |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Verificación, limpieza y lubricación de rotor y porta tubos                              |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  | X |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Verificación y limpieza de las tarjetas electrónicas y conectores                        |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  | X |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Verificación y limpieza de sensor de desequilibrio de carga y sensor óptico de velocidad |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  | X |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Verificación de velocidad  |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  | X |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Verificación de temporización  |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  | X |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Verificación de arranque, parada y freno del motor.                                      |              |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  | X |  |
| Pruebas de funcionamiento |                     |                    |  | X       |            |           |  |              |             |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
| 2                         | ANATOMIA PATOLOGICA | L-107a             | CONGELADORA VERTICAL DE -20 °C (9 A 16 PIES CUBICOS) | INDREL  | CV54D      | 47059     | Inspección visual del equipo y sus componentes   | 8            | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Revisión del sistema de monitoreo de temperatura y alarmas.                              |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Limpieza de la Puerta y su junta.  |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Limpieza sistema eléctrico, electrónico y de refrigeración                               |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Comprobación del correcto funcionamiento del valor de la temperatura                     |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Verificación de la temperatura programada y la mostrada                                  |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Comprobación de Alarmas  |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Verificación del sistema de seguridad de la puerta.                                      |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Revisión del sistema de enfriamiento del equipo.   |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Pruebas de funcionamiento y operatividad del equipo                                      |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
| 3                         | ANATOMIA PATOLOGICA | L-16               | BAÑO MARIA (10 A 15 LT)                              | MEMMERT | WNB10      | L317.0138 | Inspección general del equipo  | 4            | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Verificación interna del equipo  |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Verificación de los modos de servicio  |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Prueba de funcionamiento   |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Limpieza integral del equipo   |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
|                           |                     |                    |  |         |            |           | Limpieza de los tubos binoculares  |              | X           |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |
| Revisión de objetivos     | X                   |                    |  |         |            | X         |  |              |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |   |  |





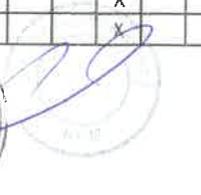








|    |                     |              |                                   |         |               |             |  |   |   |   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |
|----|---------------------|--------------|-----------------------------------|---------|---------------|-------------|--|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 28 | ANATOMIA PATOLOGICA | L-36         | SECADORA DE LAMINAS               | SLEE    | SLIDETEC HEAT | V1160010    | Revisión y ajuste de conectores  | 3 |   |   |  |  | X |   |   |   |   | X |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Verificación de aislamiento eléctrico                                      |   |   |   |  |  |   | X |   |   |   |   | X |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Prueba de operatividad (encendido, calentamiento Y programación de tiempo) |   |   |   |  |  |   | X |   |   |   |   | X |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Prueba de control de temperatura   |   |   |   |  |  |   | X |   |   |   |   | X |
| 29 | ANATOMIA PATOLOGICA | EM-49        | SIERRA ELECTRICA PARA NECROPSIA   | MEDICON | 79.68.88      | 22437       | Inspección física del equipo y sus componentes                             | 5 |   | X |  |  |   |   |   | X |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Inspección física hojas de sierra  |   |   | X |  |  |   |   | X |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Inspección física de cabezal de transmisión                                |   |   | X |  |  |   |   | X |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Prueba de funcionamiento y operatividad                                    |   |   | X |  |  |   |   | X |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Limpieza integral del equipo   |   |   | X |  |  |   |   | X |   |   |   |   |
| 30 | ANATOMIA PATOLOGICA | 532269040003 | INCUBADORA DE LABORATORIO (OTROS) | Mermert | BM201         | 920028      | - Inspección general del equipo.   | 6 | X |   |  |  |   | X |   |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Desmontaje y limpieza interna del equipo.                                  |   | X |   |  |  | X |   |   |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Limpieza de la cámara de trabajo.  |   | X |   |  |  | X |   |   |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Revisión y ajustes del sistema eléctrico y electrónico.                    |   | X |   |  |  | X |   |   |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Verificación de la temperatura de operación                                |   | X |   |  |  | X |   |   |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Prueba de seguridad eléctrica  |   | X |   |  |  | X |   |   |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Limpieza externa del equipo  |   | X |   |  |  | X |   |   |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Prueba de funcionamiento y operatividad.                                   |   | X |   |  |  | X |   |   |   |   |   |   |
| 31 | ANATOMIA PATOLOGICA | 532269040004 | INCUBADORA DE LABORATORIO (OTROS) | S/M     | S/M           | 920029      | - Inspección general del equipo.   | 6 |   |   |  |  | X |   |   |   |   | X |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Desmontaje y limpieza interna del equipo.                                  |   |   |   |  |  | X |   |   |   | X |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Limpieza de la cámara de trabajo.  |   |   |   |  |  | X |   |   |   | X |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Revisión y ajustes del sistema eléctrico y electrónico.                    |   |   |   |  |  | X |   |   |   | X |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Verificación de la temperatura de operación                                |   |   |   |  |  | X |   |   |   | X |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Prueba de seguridad eléctrica  |   |   |   |  |  | X |   |   |   | X |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Limpieza externa del equipo  |   |   |   |  |  | X |   |   |   | X |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Prueba de funcionamiento y operatividad.                                   |   |   |   |  |  | X |   |   |   | X |   |   |
| 32 | ANATOMIA PATOLOGICA | 532291150002 | PROCESADOR AUTOMATICO DE TEJIDOS  | LEICA   | TP1020        | 14042230543 | - Inspección general del equipo.   | 8 |   | X |  |  |   |   |   |   |   | X |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Limpieza de carrusel y torre principal.                                    |   |   | X |  |  |   |   |   |   | X |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Revisión del panel de control y programa en uso.                           |   |   | X |  |  |   |   |   |   | X |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Desmontaje y limpieza interna del equipo.                                  |   |   | X |  |  |   |   |   |   | X |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Verificación y limpieza de tarjetas electrónicas.                          |   |   | X |  |  |   |   |   |   | X |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Lubricación de motor y piezas móviles.                                     |   |   | X |  |  |   |   |   |   | X |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Verificación y limpieza externa.   |   |   | X |  |  |   |   |   |   | X |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Pruebas de funcionamiento y operatividad.                                  |   |   | X |  |  |   |   |   |   | X |   |   |
| 33 | ANATOMIA PATOLOGICA | 672256690001 | ESTEREOSCOPIO                     | LEICA   | S9D           | 2520160004  | - Inspección general del equipo.   | 5 | X |   |  |  |   | X |   |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Limpieza externa del equipo.   |   | X |   |  |  |   | X |   |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Limpieza de objetivo y oculares  |   | X |   |  |  |   | X |   |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Verificación del sistema de iluminación.                                   |   | X |   |  |  |   | X |   |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Verificación y limpieza de la tarjeta electrónica.                         |   | X |   |  |  |   | X |   |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Lubricación de partes móviles.   |   | X |   |  |  |   | X |   |   |   |   |   |
|    |                     |              |                                   |         |               |             | Revisión del sistema mecánico  |   | X |   |  |  |   | X |   |   |   |   |   |





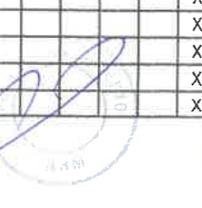
## MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA 2024

| ITEM | DATOS DEL EQUIPO        |                       |  |         |           |           | EJECUCION DEL MANTENIMIENTO  | HORAS<br>PROGR. | CRONOGRAMA  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  |   |  |   |   |
|------|-------------------------|-----------------------|--|---------|-----------|-----------|--|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|--|---|--|---|---|
|      | UPSS                    | CODIGO o<br>COD./PAT. | DENOMINACION DEL<br>EQUIPAMIENTO                     | MARCA   | MODELO    | N SERIE   |  |                 | ACTIVIDADES | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC |  |  |  |   |  |   |   |
| 1    | BANCO DE SANGRE TIPO II | L-107                 | CONGELADORA VERTICAL DE -70°C                        | INDREL  | IULT-335D | 46519     | Inspección visual del equipo y sus componentes.                      | 8               |             |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X   |  |  |  |   |  |   |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Revisión del sistema de monitoreo de temperatura y alarmas.          |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  | X |  |   |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Limpieza de la Puerta y su junta                                     |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  | X |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Limpieza sistema eléctrico, electrónico y de refrigeración           |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  | X |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Comprobación del correcto funcionamiento del valor de la temperatura |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  | X |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Verificación de la temperatura programada y la mostrada              |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  |   | X |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Comprobación Alarmas   |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  |   | X |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Verificación del sistema de seguridad de la puerta.                  |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  |   | X |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Revisión del sistema de enfriamiento del equipo                      |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  |   | X |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Pruebas de funcionamiento y operatividad del equipo.                 |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  |   | X |
| 2    | BANCO DE SANGRE TIPO II | L-107a                | CONGELADORA VERTICAL DE -20 °C (9 A 16 PIES CUBICOS) | INDREL  | CV54D     | 47057     | Inspección visual del equipo y sus componentes                       | 8               |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |  |  |  |   |  |   |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Revisión del sistema de monitoreo de temperatura y alarmas.          |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  | X |  |   |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Limpieza de la Puerta y su junta.                                    |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  | X |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Limpieza sistema eléctrico, electrónico y de refrigeración           |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  | X |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Comprobación del correcto funcionamiento del valor de la temperatura |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  | X |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Verificación de la temperatura programada y la mostrada              |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  |   | X |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Comprobación de Alarmas  |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  |   | X |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Verificación del sistema de seguridad de la puerta.                  |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  |   | X |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Revisión del sistema de enfriamiento del equipo.                     |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  |   | X |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Pruebas de funcionamiento y operatividad del equipo                  |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  |   | X |
| 3    | BANCO DE SANGRE TIPO II | L-107a                | CONGELADORA VERTICAL DE -20 °C (9 A 16 PIES CUBICOS) | INDREL  | CV54D     | 47058     | Inspección visual del equipo y sus componentes                       | 8               |             |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X   |  |  |  |   |  |   |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Revisión del sistema de monitoreo de temperatura y alarmas.          |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  | X |  |   |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Limpieza de la Puerta y su junta.                                    |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  | X |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Limpieza sistema eléctrico, electrónico y de refrigeración           |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  | X |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Comprobación del correcto funcionamiento del valor de la temperatura |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  | X |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Verificación de la temperatura programada y la mostrada              |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  |   | X |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Comprobación de Alarmas  |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  |   | X |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Verificación del sistema de seguridad de la puerta.                  |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  |   | X |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Revisión del sistema de enfriamiento del equipo.                     |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  |   | X |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Pruebas de funcionamiento y operatividad del equipo                  |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  |   | X |
| 4    | BANCO DE SANGRE TIPO II | L-15                  | DESCONGELADOR DE PLASMA                              | EQUITEC | PB 120 E  | 1113203.1 | Inspección general del equipo  | 4               |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |  |  |  |   |  |   |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Verificación de la seguridad eléctrica.                              |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |  | X |  |   |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Revisión del Display Digital   |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  | X |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Verificación y Revisión del termostato de seguridad                  |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  | X |   |
|      |                         |                       |  |         |           |           | Limpieza y verificación del tanque de agua                           |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |  |   |  | X |   |































## MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA 2024

| ITEM   | DATOS DEL EQUIPO       |                    |   |               |           |            | EJECUCION DEL MANTENIMIENTO  | HORAS PROGR. | CRONOGRAMA             |       |                                       |         |         |           |                                      |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |
|--|------------------------|--------------------|---|---------------|-----------|------------|--|--------------|------------------------|-------|---------------------------------------|---------|---------|-----------|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|---|---|---|---|
|  | UPSS                   | CODIGO o COD./PAT. | DENOMINACION DEL EQUIPAMIENTO             | MARCA         | MODELO    | N SERIE    |  |              | ACTIVIDADES            | ENE   | FEB                                   | MAR     | ABR     | MAY       | JUN                                  | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC |  |   |   |   |   |
| 1  | DIAGNOSTICO POR IMAGEN | EM-38              | ECOGRAFO DOPPLER COLOR                    | HITACHI ALOKA | F37       | 204G9391   | Limpeza de cubiertas externas del ecógrafo   | 8            | X                      |       |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Verificación del estado de conservación del teclado alfanumérico, trackball y controles rotatorios (limpieza si es necesario). |              | X                      |       |                                       |         |         | X         |                                      |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Chequeo de la conservación física de los transductores de ultrasonido (revisión de cristales)                                  |              | X                      |       |                                       |         |         | X         |                                      |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Revisión del software y funciones del equipo   |              | X                      |       |                                       |         |         | X         |                                      |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Comprobación de la calidad de la imagen ecográfica   |              | X                      |       |                                       |         |         | X         |                                      |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Limpeza y mantenimiento interno del monitor de vídeo, fuente de poder y tarjetas electrónicas                                  |              | X                      |       |                                       |         |         | X         |                                      |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Lubricación de mecanismos y limpieza interna y externa de la impresora B/N y a color.  |              | X                      |       |                                       |         |         | X         |                                      |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |
| 2  | DIAGNOSTICO POR IMAGEN | EM-44              | DENSITOMETRO AUTOMATIZADO INCLUYE CONSOLA | MEDILINK      | MEDIX DR  | H16016M240 | Limpeza externa e interna del Equipo   | 8            |                        | X     |                                       |         |         |           |                                      | X   |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Verificación del estado de conservación del equipo y controles   |              |                        | X     |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Revisión del software y funciones del equipo   |              |                        | X     |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Limpeza y mantenimiento interno del monitor de vídeo, fuente de poder y tarjetas electrónicas                                  |              |                        | X     |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  |   |   |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Lubricación de mecanismos y limpieza interna y externa   |              |                        | X     |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     | X   |  |   |   |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Revisión del Monoblock   |              |                        | X     |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     | X   |  |   |   |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Revisión de los Movimientos del Brazo  |              |                        | X     |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     | X   |  |   |   |   |   |
| 3  | DIAGNOSTICO POR IMAGEN | RX-24              | TOMOGRAFO DE 16 CORTES                    | HITACHI       | SUPRIA 16 | W1082      | Revisión del estado físico exterior del tomógrafo  | 16           |                        |       |                                       |         |         |           |                                      |     |     |     | X   |     |     |  |   |   |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Chequeo de los controles y switches  |              |                        |       |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  | X |   |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Verifique los conectores y conexiones internas   |              |                        |       |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  |   | X |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Limpe las tarjetas electrónicas y sockets  |              |                        |       |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  |   | X |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Revisar Controles, PC, monitor y teclado   |              |                        |       |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  |   | X |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Verifique la mesa y sus movimientos.   |              |                        |       |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  |   | X |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Chequee el movimiento del Gantry.  |              |                        |       |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  |   | X |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Revisión Integral y lubricación del sistema mecánico de la mesa y el escáner   |              |                        |       |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  |   | X |   |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Chequee los voltajes de las fuentes y tarjetas electrónicas en el gantry, la mesa y la estación de trabajo                     |              |                        |       |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  |   |   | X |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Chequee la comunicación  |              |                        |       |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  |   |   | X |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Inspección y limpieza del slip ring  |              |                        |       |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  |   |   | X |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Chequee sistema de enfriamiento del CT   |              |                        |       |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  |   |   | X |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | Chequee generador y cables de alto voltaje   |              |                        |       |                                       |         |         |           | X                                    |     |     |     |     |     |     |  |   |   | X |   |
|  |                        |                    |   |               |           |            | 4  |              | DIAGNOSTICO POR IMAGEN | RX-25 | EQUIPO DE MAMOGRAFIA CON ESTEREOTAXIA | PLANMED | CLARITY | CTY288386 | Limpeza externa e interna del Equipo | 8   |     |     |     | X   |     |  |   |   |   | X |
| Verificación del estado de conservación del equipo, panel de control y accesorios (limpieza, si es necesario)                                  |                        |                    |   | X             |           |            |  |              |                        |       |                                       |         |         |           |                                      |     |     |     |     | X   |     |  |   |   |   |   |
| Revisión del software y funciones del equipo   |                        |                    |   | X             |           |            |  |              |                        |       |                                       |         |         |           |                                      |     |     |     |     | X   |     |  |   |   |   |   |
| Revisión de la Corriente (mA) y tiempo de exposición   |                        |                    |   | X             |           |            |  |              |                        |       |                                       |         |         |           |                                      |     |     |     |     | X   |     |  |   |   |   |   |
| Revisión de la Fuerza de Compresión  |                        |                    |   | X             |           |            |  |              |                        |       |                                       |         |         |           |                                      |     |     |     |     | X   |     |  |   |   |   |   |
| Revisión del Voltaje en el ANODO (kV)  |                        |                    |   | X             |           |            |  |              |                        |       |                                       |         |         |           |                                      |     |     |     |     | X   |     |  |   |   |   |   |
| Revisión del Alineamiento del Haz de Rayos   |                        |                    |   | X             |           |            |  |              |                        |       |                                       |         |         |           |                                      |     |     |     |     | X   |     |  |   |   |   |   |
| Verificación del Alineamiento del Campo de Luz   |                        |                    |   | X             |           |            |  |              |                        |       |                                       |         |         |           |                                      |     |     |     |     | X   |     |  |   |   |   |   |
| Lubricación del sistema mecánico del equipo  |                        |                    |   | X             |           |            |  |              |                        |       |                                       |         |         |           |                                      |     |     |     |     | X   |     |  |   |   |   |   |
| Limpeza y mantenimiento interno de la Work Station y/o sistema de video del equipo, monitor de vídeo, fuente de poder y tarjetas electrónicas. |                        |                    |   | X             |           |            |  |              |                        |       |                                       |         |         |           |                                      |     |     |     |     | X   |     |  |   |   |   |   |



[Handwritten Signature]





|    |                        |              |               |        |          |           |  |   |  |  |   |   |   |   |  |   |  |   |
|----|------------------------|--------------|---------------|--------|----------|-----------|--|---|--|--|---|---|---|---|--|---|--|---|
| 10 | SERVICIOS POR IMAGEN   | 532250000008 | ECOGRAFO      | G.E.   | LOGIQ P9 | LP9001373 | Revisión del software y funciones del equipo   | 8 |  |  | X |   |   |   |  | X |  |   |
|    |                        |              |               |        |          |           | Comprobación de la calidad de la imagen ecográfica   |   |  |  |   |   |   | X |  |   |  |   |
|    |                        |              |               |        |          |           | Limpieza y mantenimiento interno del monitor de video, fuente de poder y tarjetas electrónicas |   |  |  |   |   |   | X |  |   |  |   |
|    |                        |              |               |        |          |           | Lubricación de mecanismos y limpieza interna y externa de la impresora B/N                     |   |  |  |   |   |   | X |  |   |  |   |
|    |                        |              |               |        |          |           | Inspección general del equipo  |   |  |  |   |   |   |   |  | X |  |   |
| 11 | DIAGNOSTICO POR IMAGEN | S/CP         | PULSIOXIMETRO | BISTOS | BT-720   | DEL60332  | Desmontaje y limpieza interna del equipo   | 4 |  |  |   | X |   |   |  |   |  | X |
|    |                        |              |               |        |          |           | verificación y limpieza de tarjeta electrónica   |   |  |  |   |   | X |   |  |   |  | X |
|    |                        |              |               |        |          |           | Verificación de funcionamiento de la batería   |   |  |  |   |   | X |   |  |   |  | X |
|    |                        |              |               |        |          |           | Verificación de funcionamiento de sensor de saturación   |   |  |  |   |   | X |   |  |   |  | X |
|    |                        |              |               |        |          |           | Limpieza externa del equipo  |   |  |  |   |   | X |   |  |   |  | X |
|    |                        |              |               |        |          |           | Cambio de sensor de SPO2   |   |  |  |   |   | X |   |  |   |  | X |
|    |                        |              |               |        |          |           | Cambio de cable extender   |   |  |  |   |   | X |   |  |   |  | X |
|    |                        |              |               |        |          |           | Cambio de Batería  |   |  |  |   |   | X |   |  |   |  | X |



## MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA 2024

| ITEM                                   | DATOS DEL EQUIPO         |                     |   |          |         |             | EJECUCION DEL MANTENIMIENTO                    | HORAS<br>PROGR. | CRONOGRAMA  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |
|--|--------------------------|---------------------|---|----------|---------|-------------|--|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|---|---|
|  | UPSS                     | CODIGO<br>COD./PAT. | DENOMINACION DEL<br>EQUIPAMIENTO            | MARCA    | MODELO  | N SERIE     |  |                 | ACTIVIDADES | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC |  |   |   |
| 1                                      | NUTRICION Y<br>DIETETICA | L-46                | POTENCIOMETRO DE MESA<br>(PHIMETRO DIGITAL) | JENWAY   | 3510    | 60719       | Inspección general.                            | 4               |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |   |   |
|  |                          |                     |   |          |         |             | Limpieza externa del equipo                    |                 |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |  | X |   |
|  |                          |                     |   |          |         |             | Verificación del voltaje de entrada            |                 |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   | X |
|  |                          |                     |   |          |         |             | Prueba de operatividad.                        |                 |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   | X |
|  |                          |                     |   |          |         |             | Limpieza del electrodo.                        |                 |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   | X |
|  |                          |                     |   |          |         |             | Limpieza de la parte interna del equipo.       |                 |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   | X |
|  |                          |                     |   |          |         |             | Verificación de la pendiente                   |                 |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   | X |
|  |                          |                     |   |          |         |             | Calibración del equipo                         |                 |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   | X |
| 2                                      | NUTRICION Y<br>DIETETICA | L-79                | CAMPANA DE FLUJO LAMINAR<br>HORIZONTAL      | LABCONCO | 3888403 | 170136895 B | Limpieza externa                               | 8               |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |   |   |
|  |                          |                     |   |          |         |             | Limpieza interna                               |                 |             | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |
|  |                          |                     |   |          |         |             | Revisión y verificación del cableado eléctrico |                 |             | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |
|  |                          |                     |   |          |         |             | Reemplazo del pre-filtro                       |                 |             | X*  |     |     |     | X*  |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |
|  |                          |                     |   |          |         |             | Verificación del funcionamiento del motor.     |                 |             | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |
|  |                          |                     |   |          |         |             | Pruebas de funcionamiento                      |                 |             | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |
|  |                          |                     |   |          |         |             | mantenimiento del soplador                     |                 |             | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |
|  |                          |                     |   |          |         |             | Medición del flujo de aire                     |                 |             | X   |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |
| Verificación del aislamiento eléctrico |                          | X                   |   |          |         | X           |  |                 |             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |   |   |



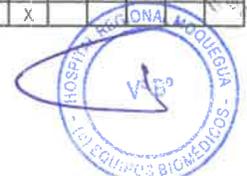
## MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA 2024

| ITEM | DATOS DEL EQUIPO |                    |   |          |             |             | EJECUCION DEL MANTENIMIENTO                    | HORAS PROGR. | CRONOGRAMA  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |   |   |
|------|------------------|--------------------|---|----------|-------------|-------------|--|--------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|--|---|---|
|      | UPSS             | CODIGO o COD./PAT. | DENOMINACION DEL EQUIPAMIENTO           | MARCA    | MODELO      | N SERIE     |  |              | ACTIVIDADES | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC |  |  |   |   |
| 1    | FARMACIA         | L-46               | POTENCIOMETRO DE MESA (PHMETRO DIGITAL) | JENWAY   | 3510        | 65507       | Inspección general.                            | 4            |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X   |     |  |  |   |   |
|      |                  |                    |   |          |             |             | Limpieza externa del equipo                    |              |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  | X |   |
|      |                  |                    |   |          |             |             | Verificación del voltaje de entrada            |              |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |   | X |
|      |                  |                    |   |          |             |             | Prueba de operatividad.                        |              |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |   | X |
|      |                  |                    |   |          |             |             | Limpieza del electrodo.                        |              |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |   | X |
|      |                  |                    |   |          |             |             | Limpieza de la parte interna del equipo        |              |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |   | X |
|      |                  |                    |   |          |             |             | Verificación de la pendiente                   |              |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |   | X |
|      |                  |                    |   |          |             |             | Calibración del equipo                         |              |             |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |  |  |   | X |
| 2    | FARMACIA         | L-79               | CAMPANA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL     | LABCONCO | 3888403     | 170136899 B | Limpieza externa                               | 8            |             | X   |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |  |  |   |   |
|      |                  |                    |   |          |             |             | Limpieza interna                               |              |             | X   |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |  |  |   |   |
|      |                  |                    |   |          |             |             | Revisión y verificación del cableado eléctrico |              |             | X   |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |  |  |   |   |
|      |                  |                    |   |          |             |             | Reemplazo del pre-filtro                       |              |             | X*  |     |     |     |     |     | X*  |     |     |     |     |     |  |  |   |   |
|      |                  |                    |   |          |             |             | Verificación del funcionamiento del motor.     |              |             | X   |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |  |  |   |   |
|      |                  |                    |   |          |             |             | Pruebas de funcionamiento                      |              |             | X   |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |  |  |   |   |
|      |                  |                    |   |          |             |             | mantenimiento del soplador                     |              |             | X   |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |  |  |   |   |
|      |                  |                    |   |          |             |             | Medición del flujo de aire                     |              |             | X   |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |  |  |   |   |
| 3    | FARMACIA         | W-6                | BALANZA ANALITICA (100 A 210GR.)        | KERN     | ABT 220-4NM | WB19B0020   | limpieza de la carcasa y parte exterior        | 3            |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |   |   |
|      |                  |                    |   |          |             |             | verificacion integral del sistema electronico  |              |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |   |   |
|      |                  |                    |   |          |             |             | calibracion del equipo                         |              |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |   |   |
|      |                  |                    |   |          |             |             | pruebas de funcionamiento                      |              |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |  |  |   |   |



## MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA 2024

| ITEM              | DATOS DEL EQUIPO |                       |                                      |           |             |               | EJECUCION DEL MANTENIMIENTO  | HORAS<br>PROGR. | CRONOGRAMA  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |
|-------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------|-------------|---------------|--|-----------------|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|--|--|--|--|
|                   | UPSS             | CODIGO o<br>COD./PAT. | DENOMINACION DEL<br>EQUIPAMIENTO     | MARCA     | MODELO      | N SERIE       |  |                 | ACTIVIDADES | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SET | OCT | NOV | DIC |   |  |  |  |  |
| 1                 | AMBULANCIA       | 678200500003          | DESFIBRILADOR                        | INSTRAMED | CARDIOMAX 8 | 41017 CM 6817 | Inspección general del equipo  | 5               |             | X   |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Encendido de la unidad (verificación de autotest).                           |                 |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Revisión de todos los accesorios   |                 |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Comprobación del estado de la batería  |                 |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación del correcto funcionamiento del registrado (impresora)          |                 |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificar alarmas del equipo   |                 |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificar sistema de carga de la batería                                     |                 |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Limpieza externa del equipo  |                 |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Realizar test de descarga de 30 J  |                 |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Inspección general del equipo  |                 |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X |  |  |  |  |
| 2                 | AMBULANCIA       | 678200500003          | PULSIOXIMETRO                        | CONTEC    | CMS 5000    | AW1211200033  | Inspección general del equipo  | 4               |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Desmontaje y limpieza interna del equipo                                     |                 |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | verificación y limpieza de tarjeta electrónica                               |                 |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación de funcionamiento de la batería                                 |                 |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     | X   |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación de funcionamiento de sensor de saturación                       |                 |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     | X   |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Limpieza externa del equipo  |                 |             | X   |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     | X   |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Cambio de sensor de SPO2   |                 |             | X*  |     |     |     |     | X*  |     |     |     |     |     | X*  |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Cambio de cable extender   |                 |             | X*  |     |     |     |     | X*  |     |     |     |     |     | X*  |   |  |  |  |  |
| Cambio de Batería |                  | X*                    |                                      |           |             |               | X*   |                 |             |     |     |     | X*  |     |     |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |
| 3                 | AMBULANCIA       | 678200500003          | ASPIRADOR DE SECRECIONES<br>PORTATIL | HERSILL   | V7 MX       | 32179-46-001  | Inspección general del equipo  | 6               |             |     | X   |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Desmontaje y limpieza interna del equipo                                     |                 |             |     | X   |     |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación y limpieza de circuito de mangueras internas y externas         |                 |             |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación y limpieza del motor  |                 |             |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación y prueba de filtro hidrofóbico                                  |                 |             |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Limpieza externa del equipo  |                 |             |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación del estado de la batería  |                 |             |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Prueba de funcionamiento y operatividad                                      |                 |             |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |  |  |  |  |
| 4                 | AMBULANCIA       | EUG-810               | BOMBA DE INFUSION                    | DAIWA     | DI-2000     | DI/20EGBC105  | Inspección General del equipo  | 6               |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     | X   |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Desmontaje y limpieza interna del equipo                                     |                 |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     | X   |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Revisión de la fuente de alimentación  |                 |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación de parámetros de infusión                                       |                 |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Revisión y prueba de sensores  |                 |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación de alarmas  |                 |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación y limpieza externa: Pantalla LCD, Teclado, Carcasa y accesorios |                 |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación del funcionamiento de la batería                                |                 |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación de funcionamiento de panel de control                           |                 |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Prueba de funcionamiento y operatividad                                      |                 |             |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |     |     |     | X |  |  |  |  |
| 5                 | AMBULANCIA       |                       | ASPIRADOR DE SECRECIONES<br>PORTATIL | BOSCAROL  | OB2012      | 1211811244    | Inspección general del equipo  | 6               | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Desmontaje y limpieza interna del equipo                                     |                 | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación y limpieza de circuito de mangueras internas y externas         |                 | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación y limpieza del motor  |                 | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación y prueba de filtro hidrofóbico                                  |                 | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Limpieza externa del equipo  |                 | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Verificación del estado de la batería  |                 | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |
|                   |                  |                       |                                      |           |             |               | Prueba de funcionamiento y operatividad                                      |                 | X           |     |     |     |     |     | X   |     |     |     |     |     |     |   |  |  |  |  |









ANEXO 02

RECURSOS ECONÓMICOS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO DE  
EQUIPOS BIOMÉDICOS 2024



**Recursos económicos para el desarrollo del Plan de Mantenimiento de equipos biomédicos  
2024**

|           | DESCRIPCION  |                     | COSTO                   | META SIAF | FUENTE DE FINANC. |
|-----------|--|---------------------|-------------------------|-----------|-------------------|
| Anexo 2.1 | Recursos económicos de insumos y repuestos de los equipos biomédicos de alta y mediana criticidad                          | 23.18.21            | S/. 459,430.00          | 97        | R.O.              |
|           |  | 23.15.41            | S/. 234,480.00          | 97        | R.O.              |
|           |  | Total, de anexo 2.1 | Total, S/. 693,910.00   | 97        | R.O.              |
| Anexo 2.2 | Recursos económicos de insumos y repuestos de los equipos biomédicos de diagnóstico al paciente                            | 23.18.21            | S/. 79,240.00           | 97        | R.O.              |
|           |  | 23.15.41            | S/. 25,000.00           | 97        | R.O.              |
|           |  | 26.32.21            | S/. 25,000.00           | 97        | R.O.              |
|           |  | Total, de anexo 2.2 | Total, S/. 459,430.00   | 97        | R.O.              |
| Anexo 2.3 | Recursos económicos para servicios de mantenimientos de equipos biomédicos   | 23.24.71            | Total, S/. 888,000.00   | 97        | R.O.              |
| Anexo 2.4 | Recursos económicos para personal e insumos para el desarrollo del plan de equipos biomédicos de alta y mediana criticidad | 23.28.11            | S/. 48,600.00           | 97        | R.O.              |
|           |  | 23.13.13            | S/. 15,000.00           | 97        | R.O.              |
|           |  | Total, de anexo 2.3 | Total, S/. 63,600.00    | 97        | R.O.              |
| Anexo 2.5 | Recursos económicos de insumos para el desarrollo del plan de equipos biomédicos de diagnóstico al paciente                | 23.18.21            | S/. 634.00              | 97        | R.O.              |
|           |  | 23.13.13            | S/. 365.00              | 97        | R.O.              |
|           |  | 23.15.31            | S/. 1,170.00            | 97        | R.O.              |
|           |  | Total, de anexo 2.2 | Total, S/. 2,169.00     | 97        | R.O.              |
|           |  | <b>TOTAL</b>        | <b>S/. 2,107,109.00</b> | <b>97</b> | <b>R.O.</b>       |

Se desarrolla en los siguientes anexos los costos según clasificadores de gasto e ítems



*Felipe L. Meza M.*  
Felipe L. Meza M.  
Ingeniero Electronico  
CIP: 147363

**ANEXO 2.1**

**RECURSOS ECONÓMICOS PARA DE INSUMOS Y RESPUESTOS DE LOS EQUIPOS  
BIOMÉDICOS DE ALTA Y MEDIANA CRITICIDAD**





DATOS DE LA REFERENCIA

| N° | CODIGO PATRIMONIAL | SERVICIO                     | DENOMINACION DEL EQUIPO                      | MARCA   | MODELO               | SERIE       | Insumos a utilizar  | CANTIDAD Y COSTO REFERENCIAL   |                                |                            |                         |              |          |
|----|--------------------|------------------------------|--|---------|----------------------|-------------|---|--|--------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|----------|
|    |                    |                              |  |         |                      |             |   | cantidad requerida anual   | frecuencia de cambios en meses | costo unitario referencial | costo total referencial | Clasificador |          |
| 1  | Sin codigo         | UCI neonatología             | incubadora neonatal - UCI                    | FANEM   | VISION ADVANCED 2286 | CO0427      | 1 filtro de aire para INCUBADORA NEONATAL - UCI marca FANEM modelo VISION ADVANCED 2286<br>2 bateria 9v para INCUBADORA NEONATAL - UCI marca FANEM modelo VISION ADVANCED 2286<br>3 sensor de piel para INCUBADORA NEONATAL - UCI marca FANEM modelo VISION ADVANCED 2286   | 4  | 3                              | S/ 80.00                   | S/ 320.00               | 23.18.21     |          |
| 2  | Sin codigo         | UCI neonatología             | incubadora neonatal - UCI                    | FANEM   | VISION ADVANCED 2286 | CO0428      | 1 filtro de aire para INCUBADORA NEONATAL - UCI marca FANEM modelo VISION ADVANCED 2286<br>2 bateria 9v para INCUBADORA NEONATAL - UCI marca FANEM modelo VISION ADVANCED 2286<br>3 sensor de piel para INCUBADORA NEONATAL - UCI marca FANEM modelo VISION ADVANCED 2286   | 4  | 3                              | S/ 800.00                  | S/ 3.200.00             | 23.18.21     |          |
| 3  | Sin codigo         | UCI neonatología             | incubadora neonatal - UCI                    | FANEM   | VISION ADVANCED 2286 | CO0429      | 1 filtro de aire para INCUBADORA NEONATAL - UCI marca FANEM modelo VISION ADVANCED 2286<br>2 bateria 9v para INCUBADORA NEONATAL - UCI marca FANEM modelo VISION ADVANCED 2286<br>3 sensor de piel para INCUBADORA NEONATAL - UCI marca FANEM modelo VISION ADVANCED 2286   | 4  | 3                              | S/ 90.00                   | S/ 360.00               | 23.18.21     |          |
| 4  | Sin codigo         | centro obstétrico            | cuna de calor radiante                       | FANEM   | MULTISYSSTE M 2051   | NAJ22062    | 1 filtro de aire para CUNA DE CALOR RADIANTE - SALA DE PARTOS marca FANEM modelo MUKLTISYSTEM 2051<br>2 bateria 9v para CUNA DE CALOR RADIANTE - SALA DE PARTOS marca FANEM modelo MUKLTISYSTEM 2051<br>3 sensor de piel para CUNA DE CALOR RADIANTE - SALA DE PARTOS marca FANEM modelo MUKLTISYSTEM 2051  | 4  | 3                              | S/ 90.00                   | S/ 360.00               | 23.18.21     |          |
| 5  | Sin codigo         | centro obstétrico            | cuna de calor radiante                       | FANEM   | MULTISYSSTE M 2051   | NAJ22090    | 1 filtro de aire para CUNA DE CALOR RADIANTE - SALA DE PARTOS marca FANEM modelo MUKLTISYSTEM 2051<br>2 bateria 9v para CUNA DE CALOR RADIANTE - SALA DE PARTOS marca FANEM modelo MUKLTISYSTEM 2051<br>3 sensor de piel para CUNA DE CALOR RADIANTE - SALA DE PARTOS marca FANEM modelo MUKLTISYSTEM 2051  | 4  | 3                              | S/ 90.00                   | S/ 360.00               | 23.18.21     |          |
| 6  | Sin codigo         | centro obstétrico            | cuna de calor radiante                       | FANEM   | MULTISYSSTE M 2051   | NAJ22087    | 1 filtro de aire para CUNA DE CALOR RADIANTE - SALA DE PARTOS marca FANEM modelo MUKLTISYSTEM 2051<br>2 bateria 9v para CUNA DE CALOR RADIANTE - SALA DE PARTOS marca FANEM modelo MUKLTISYSTEM 2051<br>3 sensor de piel para CUNA DE CALOR RADIANTE - SALA DE PARTOS marca FANEM modelo MUKLTISYSTEM 2051  | 4  | 3                              | S/ 90.00                   | S/ 360.00               | 23.18.21     |          |
| 7  | Sin codigo         | cirugía de día               | cuna de calor radiante                       | FANEM   | MULTISYSSTE M 2051   | NAJ22079    | 1 filtro de aire para CUNA DE CALOR RADIANTE - SALA DE PARTOS marca FANEM modelo MUKLTISYSTEM 2051<br>2 bateria 9v para CUNA DE CALOR RADIANTE - SALA DE PARTOS marca FANEM modelo MUKLTISYSTEM 2051<br>3 sensor de piel para CUNA DE CALOR RADIANTE - SALA DE PARTOS marca FANEM modelo MUKLTISYSTEM 2051  | 4  | 3                              | S/ 90.00                   | S/ 360.00               | 23.18.21     |          |
| 8  | Sin codigo         | centro obstétrico            | incubadora de transporte                     | FANEM   | IT-158TS             | CF9240      | 1 filtro de aire ROSADO 0.5 MICRAS para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS<br>2 bateria NiCd 9V para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS<br>3 bateria 12v 24AH_GEL para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS<br>4 sensor de piel para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS   | 4  | 3                              | S/ 80.00                   | S/ 320.00               | 23.18.21     |          |
| 9  | Sin codigo         | centro obstétrico            | incubadora de transporte                     | FANEM   | IT-158TS             | CF9239      | 1 filtro de aire ROSADO 0.5 MICRAS para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS<br>2 bateria NiCd 9V para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS<br>3 bateria 12v 24AH_GEL para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS<br>4 sensor de piel para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS   | 4  | 3                              | S/ 80.00                   | S/ 320.00               | 23.18.21     |          |
| 10 | Sin codigo         | centro obstétrico            | incubadora de transporte                     | FANEM   | IT-158TS             | CF9241      | 1 filtro de aire ROSADO 0.5 MICRAS para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS<br>2 bateria NiCd 9V para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS<br>3 bateria 12v 24AH_GEL para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS<br>4 sensor de piel para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS   | 4  | 3                              | S/ 90.00                   | S/ 360.00               | 23.18.21     |          |
| 11 | Sin codigo         | hospitalización neonatología | incubadora de transporte                     | FANEM   | IT-158TS             | CF9238      | 1 filtro de aire ROSADO 0.5 MICRAS para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS<br>2 bateria NiCd 9V para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS<br>3 bateria 12v 24AH_GEL para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS<br>4 sensor de piel para incubadora de transporte marca FANEM modelo IT-158TS   | 4  | 3                              | S/ 90.00                   | S/ 360.00               | 23.18.21     |          |
| 12 | Sin codigo         | emergencia                   | monitor de funciones vitales de 6 parametros | MINDRAY | IMEC 12              | EV-74029711 | 1 cable troncal eq3 5 ramales para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>2 latiguillo eq3 5 ramales para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>3 cable troncal sp02 para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>4 sensor sp02 para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>5 brazalete reusable para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>6 bateria 12v para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12 | 2  | 6                              | S/ 800.00                  | S/ 1.600.00             | 23.18.21     |          |
| 13 | Sin codigo         | emergencia                   | monitor de funciones vitales de 6 parametros | MINDRAY | IMEC 12              | EV-74029712 | 1 cable troncal eq3 5 ramales para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>2 latiguillo eq3 5 ramales para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>3 cable troncal sp02 para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>4 sensor sp02 para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>5 brazalete reusable para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>6 bateria 12v para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12 | 2  | 6                              | S/ 800.00                  | S/ 1.600.00             | 23.18.21     |          |
| 14 | Sin codigo         | centro quirúrgico            | monitor de funciones vitales de 6 parametros | MINDRAY | IMEC 12              | EV-74029710 | 1 cable troncal eq3 5 ramales para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>2 latiguillo eq3 5 ramales para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>3 cable troncal sp02 para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>4 sensor sp02 para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>5 brazalete reusable para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>6 bateria 12v para monitor de funciones vitales de 6 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12 | 2  | 6                              | S/ 800.00                  | S/ 1.600.00             | 23.18.21     |          |
| 15 | Sin codigo         | emergencia                   | monitor de funciones vitales de 5 parametros | MINDRAY | IMEC12               | EV-66024275 | 1 cable troncal eq3 5 ramales para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>2 latiguillo eq3 5 ramales para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>3 cable troncal sp02 para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>4 sensor sp02 para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>5 brazalete reusable para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>6 bateria 12v para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12 | 2  | 6                              | S/ 800.00                  | S/ 1.600.00             | 23.18.21     |          |
| 16 | Sin codigo         | emergencia                   | monitor de funciones vitales de 5 parametros | MINDRAY | IMEC12               | EV-66024276 | 1 cable troncal eq3 5 ramales para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>2 latiguillo eq3 5 ramales para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>3 cable troncal sp02 para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>4 sensor sp02 para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>5 brazalete reusable para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>6 bateria 12v para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12 | 2  | 6                              | S/ 800.00                  | S/ 1.600.00             | 23.18.21     |          |
| 17 | Sin codigo         | emergencia                   | monitor de funciones vitales de 5 parametros | MINDRAY | IMEC12               | EV-66024274 | 1 cable troncal eq3 5 ramales para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>2 latiguillo eq3 5 ramales para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>3 cable troncal sp02 para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>4 sensor sp02 para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>5 brazalete reusable para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12<br>6 bateria 12v para monitor de funciones vitales de 5 parametros marca MINDRAY modelo IMEC 12 | 2  | 6                              | S/ 800.00                  | S/ 1.600.00             | 23.18.21     |          |
| 18 | Sin codigo         | centro quirúrgico            | monitor de presión intracranial              | IT      | IA                   | 4 2         | 1151002072  | 1 batería recargable de 14.4v para monitor intracranial marca integra modelo cam02 | 1                              | 12                         | S/ 500.00               | S/ 6.000.00  | 23.15.41 |

Felipe L. Meza M.
   
 Ingeniero Electronico
   
 CIP: 147365





| Código | Descripción  | Código UCI                             | Centro de Atención | Marca         | Modelo      | Unidad    | Valor Unitario | Valor Total  | Observaciones |
|--------|--|--|--------------------|---------------|-------------|-----------|----------------|--------------|---------------|
| 92     | desfibrilador con monitor y paletas externas         | UCI                                    | NEONATAL           | ASPIRET       | AF16F05695  | 1         | \$/2,800.00    | \$/ 2,800.00 | 23.18.21      |
| 93     | desfibrilador con monitor y paletas externas         | UCI                                    | NEONATAL           | ASPIRET       | AF17C06368  | 1         | \$/2,800.00    | \$/ 2,800.00 | 23.18.21      |
| 94     | desfibrilador con monitor y paletas externas         | UCI                                    | NEONATAL           | ASPIRET       | AF16F05695  | 1         | \$/2,800.00    | \$/ 2,800.00 | 23.18.21      |
| 95     | desfibrilador con monitor y paletas externas         | UCI                                    | NEONATAL           | ASPIRET       | AF16H058068 | 1         | \$/2,800.00    | \$/ 2,800.00 | 23.18.21      |
| 96     | desfibrilador con monitor y paletas externas         | UCI                                    | NEONATAL           | ASPIRET       | AF17C06368  | 1         | \$/2,800.00    | \$/ 2,800.00 | 23.18.21      |
| 97     | desfibrilador con monitor y paletas externas         | UCI neonatología                       | NEONATAL           | ASPIRET       | AF17C06368  | 1         | \$/2,800.00    | \$/ 2,800.00 | 23.18.21      |
| 98     | desfibrilador con monitor y paletas externas         | UCI                                    | NEONATAL           | ASPIRET       | AF16F056881 | 1         | \$/2,800.00    | \$/ 2,800.00 | 23.18.21      |
| 99     | desfibrilador con monitor y paletas externas         | UCI hospitalización pediatría          | NEONATAL           | ASPIRET       | AF16H058071 | 1         | \$/2,800.00    | \$/ 2,800.00 | 23.18.21      |
| 100    | desfibrilador con monitor y paletas externas         | UCI hospitalización medicina           | NEONATAL           | ASPIRET       | AF16F056956 | 1         | \$/2,800.00    | \$/ 2,800.00 | 23.18.21      |
| 101    | desfibrilador con monitor y paletas externas         | UCI hospitalización gineco obstetricia | NEONATAL           | ASPIRET       | AF17C063684 | 1         | \$/2,800.00    | \$/ 2,800.00 | 23.18.21      |
| 102    | desfibrilador con monitor y paletas externas         | UCI hospitalización cirugía            | NEONATAL           | ASPIRET       | AF16F056948 | 1         | \$/2,800.00    | \$/ 2,800.00 | 23.18.21      |
| 103    | desfibrilador con monitor y paletas externas         | UCI emergencia                         | NEONATAL           | ASPIRET       | AF16G057483 | 1         | \$/2,800.00    | \$/ 2,800.00 | 23.18.21      |
| 104    | desfibrilador con monitor y paletas externas         | UCI centro quirúrgico                  | NEONATAL           | ASPIRET       | AF17C063682 | 1         | \$/2,800.00    | \$/ 2,800.00 | 23.18.21      |
| 105    | desfibrilador con monitor y paletas externas         | UCI centro quirúrgico                  | NEONATAL           | ASPIRET       | AF16H058063 | 1         | \$/2,800.00    | \$/ 2,800.00 | 23.18.21      |
| 106    | desfibrilador con monitor y paletas externas         | UCI centro quirúrgico                  | NEONATAL           | ASPIRET       | AF16F056951 | 1         | \$/2,800.00    | \$/ 2,800.00 | 23.18.21      |
| 107    | maquina de anestesia con sistema de monitoreo basico | SPACEL ABS HEALTH CARE                 | centro quirúrgico  | BLEASE SIRIUS | SIRI-006029 | 1         | \$/1,200.00    | \$/ 1,200.00 | 23.18.21      |
| 108    | maquina de anestesia con sistema de monitoreo basico | SPACEL ABS HEALTH CARE                 | centro quirúrgico  | BLEASE SIRIUS | SIRI-006036 | 1         | \$/1,200.00    | \$/ 1,200.00 | 23.18.21      |
| 109    | maquina de anestesia con sistema de monitoreo basico | SPACEL ABS HEALTH CARE                 | centro quirúrgico  | BLEASE SIRIUS | SIRI-006038 | 1         | \$/1,200.00    | \$/ 1,200.00 | 23.18.21      |
| 110    | DETECTOR DE LATIDOS                                  | UCI emergencia                         | NEONATAL           | BHG10094      | 1           | \$/120.00 | \$/ 120.00     | 23.15.41     |               |
| 111    | DETECTOR DE LATIDOS                                  | UCI centro obstétrico                  | NEONATAL           | BHG10090      | 1           | \$/120.00 | \$/ 120.00     | 23.15.41     |               |
| 112    | DETECTOR DE LATIDOS                                  | UCI centro obstétrico                  | NEONATAL           | BHG10093      | 1           | \$/120.00 | \$/ 120.00     | 23.15.41     |               |
| 113    | DETECTOR DE LATIDOS                                  | UCI centro obstétrico                  | NEONATAL           | BHG10092      | 1           | \$/120.00 | \$/ 120.00     | 23.15.41     |               |
| 114    | SIERRA ELECTRICA PARA BOMBA DE INFUSION DE           | UCI emergencia                         | NEONATAL           | 21515         | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 115    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60601923      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 116    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60603132      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 117    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI neonatología                       | NEONATAL           | 60603129      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 118    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60601857      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 119    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60603145      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 120    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60601880      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 121    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60603130      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 122    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60601944      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 123    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60603136      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 124    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60603134      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 125    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60601946      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 126    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI neonatología                       | NEONATAL           | 60601751      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 127    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60601956      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 128    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60603131      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 129    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60601950      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 130    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60603126      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 131    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI neonatología                       | NEONATAL           | 60603139      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 132    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI neonatología                       | NEONATAL           | 60601920      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 133    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI neonatología                       | NEONATAL           | 60601960      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 134    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI neonatología                       | NEONATAL           | 60603080      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 135    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60601952      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 136    | BOMBA DE INFUSION DE                                 | UCI                                    | NEONATAL           | 60601886      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |
| 137    | BOMBA DE INFUSION DE UN                              | UCI                                    | NEONATAL           | 60601864      | 1           | \$/500.00 | \$/ 500.00     | 23.15.41     |               |





28

|     |            |                           |  |             |  |  |                  |                     |   |   |    |    |          |    |           |          |
|-----|------------|---------------------------|--|-------------|--|--|------------------|---------------------|---|---|----|----|----------|----|-----------|----------|
| 202 | Sin código | centro quirúrgico         | SIERRA NEUMÁTICA   | E C U L L   |  |  | 6876             |                     | HOJA SIERRA DES.RAP.ACTION 95/23/1,47MM para sierra oscilante marca aesculap modelo GA67?   | 1 | 12 | S/ | 450.00   | S/ | 450.00    | 23.18.21 |
| 204 | Sin código | centro quirúrgico         | Perforador a batería para  | E C U L L   |  |  | 7693             |                     | batería para perforador marca aesculap modelo GA672   | 1 | 12 | S/ | 1,500.00 | S/ | 1,500.00  | 23.15.41 |
| 205 | Sin código | centro quirúrgico         | Perforador a batería para  | E C U L L   |  |  | 7693             |                     | batería para perforador marca aesculap modelo GA672   | 1 | 12 | S/ | 1,500.00 | S/ | 1,500.00  | 23.15.41 |
| 206 | Sin código | cirugía de día            | LAMPARA QUIRURGICA   | E C U L L   |  |  | 483274882        |                     | batería recargable de 12 V 7.2 Ah   | 1 | 12 | S/ | 200.00   | S/ | 200.00    | 23.15.41 |
| 207 | Sin código | cirugía de día            | LAMPARA QUIRURGICA   | E C U L L   |  |  | 483275216        |                     | batería recargable de 12 V 7.2 Ah   | 1 | 12 | S/ | 200.00   | S/ | 200.00    | 23.15.41 |
| 208 | Sin código | centro quirúrgico         | LAMPARA QUIRURGICA   | E C U L L   |  |  | 428798586        |                     | batería recargable de 12 V 7.2 Ah   | 1 | 12 | S/ | 200.00   | S/ | 200.00    | 23.15.41 |
| 209 | Sin código | centro quirúrgico         | LAMPARA QUIRURGICA   | E C U L L   |  |  | 469468089        |                     | batería recargable de 12 V 7.2 Ah   | 1 | 12 | S/ | 200.00   | S/ | 200.00    | 23.15.41 |
| 210 | Sin código | centro quirúrgico         | LAMPARA QUIRURGICA   | E C U L L   |  |  | 483275438        |                     | batería recargable de 12 V 7.2 Ah   | 1 | 12 | S/ | 200.00   | S/ | 200.00    | 23.15.41 |
| 211 | Sin código | centro quirúrgico         | LAMPARA QUIRURGICA   | E C U L L   |  |  | 428798435        |                     | batería recargable de 12 V 7.2 Ah   | 1 | 12 | S/ | 200.00   | S/ | 200.00    | 23.15.41 |
| 212 | Sin código | centro quirúrgico         | LAMPARA QUIRURGICA   | E C U L L   |  |  | 483273175        |                     | batería recargable de 12 V 7.2 Ah   | 1 | 12 | S/ | 200.00   | S/ | 200.00    | 23.15.41 |
| 213 | Sin código | centro quirúrgico         | LAMPARA QUIRURGICA   | E C U L L   |  |  | 428798374        |                     | batería recargable de 12 V 7.2 Ah   | 1 | 12 | S/ | 200.00   | S/ | 200.00    | 23.15.41 |
| 214 | Sin código | centro quirúrgico         | LAMPARA QUIRURGICA   | E C U L L   |  |  | 48274680         |                     | batería recargable de 12 V 7.2 Ah   | 1 | 12 | S/ | 200.00   | S/ | 200.00    | 23.15.41 |
| 215 | Sin código | centro obstétrico         | LAMPARA QUIRURGICA   | E C U L L   |  |  | 483272963        |                     | batería recargable de 12 V 7.2 Ah   | 1 | 12 | S/ | 200.00   | S/ | 200.00    | 23.15.41 |
| 216 | Sin código | cirugía de día            | LAMPARA QUIRURGICA   | E C U L L   |  |  | 483275650        |                     | batería recargable de 12 V 7.2 Ah   | 1 | 12 | S/ | 200.00   | S/ | 200.00    | 23.15.41 |
| 217 | Sin código | Central de esterilización | ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR (50 A 85 LT) CON                  | TUTT NAUE R |  |  | 3870 HSG WS      | 16021114            | 1 filtro de aire compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS<br>3 electroválvulas con bobina para compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS<br>1 termostato de puente color azul de control de temperatura compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS  | 1 | 12 | S/ | 200.00   | S/ | 200.00    | 23.15.41 |
| 218 | Sin código | Central de esterilización | ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR (50 A 85 LT) CON                  | TUTT NAUE R |  |  | 3870 HSG WS      | 16021112            | 2 filtro de aire compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS<br>3 electroválvulas con bobina para compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS<br>1 termostato de puente color azul de control de temperatura compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS  | 2 | 12 | S/ | 650.00   | S/ | 1,300.00  | 23.18.21 |
| 219 | Sin código | Central de esterilización | ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR (50 A 85 LT) CON                  | TUTT NAUE R |  |  | 3870 HSG WS      | 16021120            | 2 filtro de aire compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS<br>3 electroválvulas con bobina para compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS<br>1 termostato de puente color azul de control de temperatura compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS  | 2 | 12 | S/ | 650.00   | S/ | 1,300.00  | 23.18.21 |
| 220 | Sin código | centro quirúrgico         | ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR (50 A 85 LT) CON                  | TUTT NAUE R |  |  | 3870 HSG WS      | 16021111            | 2 filtro de aire compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS<br>3 electroválvulas con bobina para compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS<br>1 termostato de puente color azul de control de temperatura compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS  | 2 | 12 | S/ | 650.00   | S/ | 1,300.00  | 23.18.21 |
| 221 | Sin código | Central de esterilización | ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR (50 A 85 LT) CON                  | TUTT NAUE R |  |  | 3870 HSG WS      | 16021119            | 2 filtro de aire compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS<br>3 electroválvulas con bobina para compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS<br>1 termostato de puente color azul de control de temperatura compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS  | 2 | 12 | S/ | 650.00   | S/ | 1,300.00  | 23.18.21 |
| 223 | Sin código | Central de esterilización | ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR (50 A 85 LT) CON                  | TUTT NAUE R |  |  | 3870 HSG WS      | 16021109            | 2 filtro de aire compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS<br>3 electroválvulas con bobina para compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS<br>1 termostato de puente color azul de control de temperatura compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS  | 2 | 12 | S/ | 650.00   | S/ | 1,300.00  | 23.18.21 |
| 224 | Sin código | Central de esterilización | ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR (50 A 85 LT) CON                  | TUTT NAUE R |  |  | 3870 HSG WS      | 16021110            | 2 filtro de aire compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS<br>3 electroválvulas con bobina para compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS<br>1 termostato de puente color azul de control de temperatura compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS  | 2 | 12 | S/ | 650.00   | S/ | 1,300.00  | 23.18.21 |
| 225 | Sin código | Central de                | SELLADORA DE BOLSAS DE   | F A NAUE R  |  |  | 1 HSG WS         | 30160548            | 3 electroválvulas con bobina para compatible para autoclave marca tuttinauer modelo 3870 HSG WS<br>4 filtros de 10 micras y 5 micras para esterilizador   | 1 | 12 | S/ | 150.00   | S/ | 600.00    | 23.18.21 |
| 226 | Sin código | Central de esterilización | ESTERILIZADOR A VAPOR DE RED DOS PUERTAS (400 a 500 lt)                          | PROHS       |  |  | 480L-2PD.GV PN   | 2939                | 1 válvula de seguridad caldero + charqueta, válvula neumática de asiento inclinado de 1 pulgada, empaque tipo anillo para puertas<br>2 Manguera Neumática De Poliuretano 6mm azul<br>3 juego de empaquetadura de 2 unidades para puerta para esterilizador a vapor de red de dos puertas (200 a 310 lts) marca PROHS modelo 250L2PD GV PN<br>4 filtros de 10 micras y 5 micras para esterilizador   | 1 | 12 | S/ | 2,500.00 | S/ | 10,000.00 | 23.18.21 |
| 227 | Sin código | Central de esterilización | ESTERILIZADOR DUAL A VAPOR DE RED Y CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR DOS PUERTAS | PROHS       |  |  | 640L-2PD.GV PN   | 2981                | 1 válvula de seguridad caldero + charqueta, válvula neumática de asiento inclinado de 1 pulgada, empaque tipo anillo para puertas<br>2 Manguera Neumática De Poliuretano 6mm azul<br>3 juego de empaquetadura de 2 unidades para puerta para esterilizador a vapor de red de dos puertas (200 a 310 lts) marca PROHS modelo 250L2PD GV PN<br>4 filtros de 10 micras y 5 micras para esterilizador   | 1 | 12 | S/ | 750.00   | S/ | 1,500.00  | 23.18.21 |
| 228 | Sin código | emergencia                | MONITOR DE FUNCIONES VITALES   | EDAN        |  |  | ELITE-V6         | 260597-M20507310019 | 1 cable troncal eq3 5 ramales para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6<br>2 latiguillo eq3 5 ramales para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6<br>3 cable troncal spo2 para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6<br>4 sensor spo2 para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6<br>5 brazaletes reusable para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6<br>6 batería para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6  | 1 | 12 | S/ | 800.00   | S/ | 800.00    | 23.18.21 |
| 229 | Sin código | emergencia                | MONITOR DE FUNCIONES VITALES   | EDAN        |  |  | ELITE-V6         | 260597-M20507310059 | 1 cable troncal eq3 5 ramales para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6<br>2 latiguillo eq3 5 ramales para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6<br>3 cable troncal spo2 para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6<br>4 sensor spo2 para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6<br>5 brazaletes reusable para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6<br>6 batería para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6  | 1 | 12 | S/ | 1,000.00 | S/ | 1,000.00  | 23.18.21 |
| 230 | Sin código | emergencia                | MONITOR DE FUNCIONES VITALES   | EDAN        |  |  | ELITE-V6         | 260597-M20507310052 | 1 cable troncal eq3 5 ramales para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6<br>2 latiguillo eq3 5 ramales para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6<br>3 cable troncal spo2 para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6<br>4 sensor spo2 para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6<br>5 brazaletes reusable para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6<br>6 batería para MONITOR DE FUNCIONES VITALES marca EDAN modelo ELITE-V6  | 1 | 12 | S/ | 800.00   | S/ | 800.00    | 23.18.21 |
| 231 | Sin código | emergencia                | ELECTROCARDIOGRAFO DE 3 CANALES  | CAREWELL    |  |  | ECG-1103B        | 103B20515997532     | 1 cable paciente para ELECTROCARDIOGRAFO DE 3 CANALES marca CAREWELL modelo ECG-1103B<br>2 batería para ELECTROCARDIOGRAFO DE 3 CANALES marca CAREWELL modelo ECG-1103B   | 1 | 12 | S/ | 900.00   | S/ | 900.00    | 23.18.21 |
| 232 | Sin código | emergencia                | DEFIBRILADOR CON MONITOR   | CUMEDICAL   |  |  | LIFE GAIN CU-HD1 | M4511A026           | 1 batería para DEFIBRILADOR CON MONITOR marca CU MEDICAL modelo LIFE GAIN CU-HD1<br>2 cable paciente para DEFIBRILADOR CON MONITOR marca CU MEDICAL modelo LIFE GAIN CU-HD1   | 1 | 12 | S/ | 1,100.00 | S/ | 1,100.00  | 23.15.41 |
| 233 | Sin código | emergencia                | PULSIOXIMETRO  | EDAN        |  |  | M3A              | 360125-M20503310036 | 1 batería para PULSIOXIMETRO marca EDAN modelo M3A<br>2 sensor SPO2 adulto tipo pinza para PULSIOXIMETRO marca EDAN modelo M3A  | 1 | 12 | S/ | 800.00   | S/ | 800.00    | 23.18.21 |
| 234 | Sin código | uci                       | ventilador volumétrico   | mindray     |  |  | SV-300           | GB-07024537         | 1 celda de oxígeno mox 3 de conxio r11 para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300<br>1 kit de mantenimiento (NP-115-028397-00) CONTIENE Diafragma de válvula espiratoria (NP-049-000778-01) filtro hepa (NP-045-001333-01) filtro tipo malla de entrada de aire (NP-045-001298-01) filtro de protección de turbina (NP-048-004133-00) filtro de sensor de presión PTFE 13mm cantidad 2 (NP-082-001903-00) para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300<br>3 batería de litio Li-ion 14.8 V de 5800 mA para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300 | 1 | 12 | S/ | 1,200.00 | S/ | 1,200.00  | 23.18.21 |
| 235 | Sin código | uci                       | ventilador volumétrico   | mindray     |  |  | SV-300           | GB-07024533         | 1 celda de oxígeno mox 3 de conxio r11 para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300<br>1 kit de mantenimiento (NP-115-028397-00) CONTIENE Diafragma de válvula espiratoria (NP-049-000778-01) filtro hepa (NP-045-001333-01) filtro tipo malla de entrada de aire (NP-045-001298-01) filtro de protección de turbina (NP-048-004133-00) filtro de sensor de presión PTFE 13mm cantidad 2 (NP-082-001903-00) para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300<br>3 batería de litio Li-ion 14.8 V de 5800 mA para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300 | 1 | 12 | S/ | 1,500.00 | S/ | 1,500.00  | 23.15.41 |
| 236 | Sin código | emergencia                | ventilador volumétrico   | mindray     |  |  | SV-300           | GB-07024311         | 1 celda de oxígeno mox 3 de conxio r11 para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300<br>1 kit de mantenimiento (NP-115-028397-00) CONTIENE Diafragma de válvula espiratoria (NP-049-000778-01) filtro hepa (NP-045-001333-01) filtro tipo malla de entrada de aire (NP-045-001298-01) filtro de protección de turbina (NP-048-004133-00) filtro de sensor de presión PTFE 13mm cantidad 2 (NP-082-001903-00) para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300<br>3 batería de litio Li-ion 14.8 V de 5800 mA para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300 | 1 | 12 | S/ | 1,100.00 | S/ | 1,100.00  | 23.18.21 |
| 237 | Sin código | uci                       | ventilador volumétrico   | mindray     |  |  | SV-300           | GB-07024307         | 1 celda de oxígeno mox 3 de conxio r11 para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300<br>1 kit de mantenimiento (NP-115-028397-00) CONTIENE Diafragma de válvula espiratoria (NP-049-000778-01) filtro hepa (NP-045-001333-01) filtro tipo malla de entrada de aire (NP-045-001298-01) filtro de protección de turbina (NP-048-004133-00) filtro de sensor de presión PTFE 13mm cantidad 2 (NP-082-001903-00) para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300<br>3 batería de litio Li-ion 14.8 V de 5800 mA para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300 | 1 | 12 | S/ | 1,200.00 | S/ | 1,200.00  | 23.18.21 |
| 238 | Sin código | uci                       | ventilador volumétrico   | mindray     |  |  | SV-300           | GB-07024536         | 1 celda de oxígeno mox 3 de conxio r11 para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300<br>1 kit de mantenimiento (NP-115-028397-00) CONTIENE Diafragma de válvula espiratoria (NP-049-000778-01) filtro hepa (NP-045-001333-01) filtro tipo malla de entrada de aire (NP-045-001298-01) filtro de protección de turbina (NP-048-004133-00) filtro de sensor de presión PTFE 13mm cantidad 2 (NP-082-001903-00) para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300<br>3 batería de litio Li-ion 14.8 V de 5800 mA para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300 | 1 | 12 | S/ | 1,500.00 | S/ | 1,500.00  | 23.15.41 |



|     |              |                                    |  |                  |         |                     |   |   |    |             |             |          |
|-----|--------------|------------------------------------|--|------------------|---------|---------------------|---|---|----|-------------|-------------|----------|
| 239 | Sin código   | uci                                | ventilador volumétrico                     | mindray          | SV-300  | GB-96009738         | batería de litio Li-ion 14.8 V de 5800 mA para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300<br>celda de oxígeno max 3 de conexo r11 para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300   | 1 | 12 | S/ 1,500.00 | S/ 1,500.00 | 23.15.41 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | kit de mantenimiento (NP:115-028397-00) CONTIENE Diafragma de valvula espiratoria (NP: 049-000778-01) filtro hepa (NP: 045-001333-01) filtro tipo malla de entrada de aire (NP: 045-001298-01) filtro de proteccion de turbina (NP: 048-004133-00) filtro de sensor de presion PTFE 13mm cantidad 2 (NP: 082-001903-00) para ventilador volumetrico marca mindray modelo SV-300 | 1 | 12 | S/ 1,200.00 | S/ 1,200.00 | 23.18.21 |
| 240 | Sin código   | uci                                | ventilador volumétrico                     | mindray          | SV-300  | GB-96009739         | batería de litio Li-ion 14.8 V de 5800 mA para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300<br>celda de oxígeno max 3 de conexo r11 para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300   | 1 | 12 | S/ 1,500.00 | S/ 1,500.00 | 23.15.41 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | kit de mantenimiento (NP:115-028397-00) CONTIENE Diafragma de valvula espiratoria (NP: 049-000778-01) filtro hepa (NP: 045-001333-01) filtro tipo malla de entrada de aire (NP: 045-001298-01) filtro de proteccion de turbina (NP: 048-004133-00) filtro de sensor de presion PTFE 13mm cantidad 2 (NP: 082-001903-00) para ventilador volumetrico marca mindray modelo SV-300 | 1 | 12 | S/ 1,200.00 | S/ 1,200.00 | 23.18.21 |
| 241 | Sin código   | uci                                | ventilador volumétrico                     | Maquet           | servo   | 27662               | batería de litio Li-ion 14.8 V de 5800 mA para ventilador volumétrico marca mindray modelo SV-300   | 1 | 12 | S/ 1,500.00 | S/ 1,500.00 | 23.15.41 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | batería para ventilador volumetrico marca maquet modelo servo i   | 1 | 12 | S/ 1,500.00 | S/ 1,500.00 | 23.15.41 |
| 242 | Sin código   | uci                                | ventilador volumétrico                     | Chirana          | Aura V  | B21VE71019          | kit de 5000 horas para ventilador volumetrico marca maquet modelo servo i   | 1 | 12 | S/ 1,500.00 | S/ 1,500.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | celda de oxígeno para ventilador volumetrico marca Chirana modelo Aura V  | 1 | 12 | S/ 1,200.00 | S/ 1,200.00 | 23.18.21 |
| 243 | Sin código   | uci                                | ventilador volumétrico                     | Chirana          | Aura V  | B21VE71008          | batería para ventilador volumetrico marca Chirana modelo Aura V   | 1 | 12 | S/ 800.00   | S/ 800.00   | 23.15.41 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | celda de oxígeno para ventilador volumetrico marca Chirana modelo Aura V  | 1 | 12 | S/ 1,200.00 | S/ 1,200.00 | 23.18.21 |
| 244 | Sin código   | uci                                | ventilador volumétrico                     | Chirana          | Aura V  | B21VE71020          | batería para ventilador volumetrico marca Chirana modelo Aura V   | 1 | 12 | S/ 800.00   | S/ 800.00   | 23.15.41 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | celda de oxígeno para ventilador volumetrico marca Chirana modelo Aura V  | 1 | 12 | S/ 1,200.00 | S/ 1,200.00 | 23.18.21 |
| 245 | 532208120003 | centro quirúrgico                  | aspiradora de secreciones                  | alfaco           | fort    | DB244830010         | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 246 | 532208120004 | centro quirúrgico                  | aspiradora de secreciones                  | schlich          | 220     | 79600000058         | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 247 | 532208120032 | centro quirúrgico                  | aspirador de secreciones para adultos      | me del           | do      | 1394432             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 248 | 532208120034 | hospitalización pediátrica         | aspiradora de secreciones                  | me del           | do      | 1394498             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 249 | 5.32208E+11  | hospitalización medicina           | aspiradora de secreciones                  | me del           | do      | 1394498             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 250 | 532208120036 | uci                                | aspiradora de secreciones                  | me del           | do      | 1394500             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 251 | 532208120037 | uci                                | aspiradora de secreciones                  | me del           | do      | 1394503             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 252 | 532208120038 | centro quirúrgico                  | aspirador de secreciones para adultos      | me del           | do      | 1394430             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 253 | 532208120041 | hospitalización medicina           | aspiradora de secreciones                  | me del           | do      | 1484536             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 254 | 532208120042 | hospitalización cirugía            | aspirador de secreciones eléctrico rotable | me del           | do      | 1484538             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 255 | 532208120045 | hospitalización medicina           | aspirador de secreciones eléctrico rotable | me del           | do      | 1484532             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 256 | 532208120047 | cirugía de día                     | aspiradora de secreciones                  | me del           | do      | 1484527             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 257 | 532281880006 | centro obstétrico                  | monitor fetal                              | edana            | rg      | F9M2031060560E      | 1 transductor ultrasonido   | 1 | 12 | 1200        | S/ 1,200.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 transductor toco  | 1 | 12 | 1200        | S/ 1,200.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 3 batería   | 1 | 12 | S/ 500.00   | S/ 500.00   | 23.15.41 |
| 258 | 532281880007 | emergencia                         | monitor fetal                              | mediblu          | fm10    | MM1603T14           | 1 transductor de frecuencia cardiaca fetal  | 1 | 12 | S/ 1,200.00 | S/ 1,200.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 transductor TOCO  | 1 | 12 | S/ 1,200.00 | S/ 1,200.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 3 batería   | 1 | 12 | S/ 500.00   | S/ 500.00   | 23.15.41 |
| 259 | 532281970021 | hospitalización medicina           | monitor multi parametro                    | general electric | b40     | SJF15465189VVA      | 1 cable troncal ecg 5 ramales para monitor de funciones vitales de 8 parametros marca General Electric modelo B650  | 1 | 12 | S/ 1,000.00 | S/ 1,000.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 latiguillo ecg 5 ramales para monitor de funciones vitales de 8 parametros marca General Electric modelo B650   | 1 | 12 | S/ 1,100.00 | S/ 1,100.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 3 cable troncal spo2 para monitor de funciones vitales de 8 parametros marca General Electric modelo B650   | 1 | 12 | S/ 900.00   | S/ 900.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 4 sensor spo2 para monitor de funciones vitales de 8 parametros marca General Electric modelo B650  | 2 | 6  | S/ 1,200.00 | S/ 2,400.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 5 brazalete reusable para monitor de funciones vitales de 8 parametros marca General Electric modelo B650   | 1 | 12 | S/ 350.00   | S/ 350.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 6 batería para monitor de funciones vitales de 8 parametros marca General Electric modelo B650  | 1 | 12 | S/ 800.00   | S/ 800.00   | 23.15.41 |
| 260 | 532281970022 | hospitalización gineco obstetricia | monitor multi parametro                    | general electric | b41     | SJF15465164VVA      | 1 cable troncal ecg 5 ramales para monitor de funciones vitales de 8 parametros marca General Electric modelo B650  | 1 | 12 | S/ 1,000.00 | S/ 1,000.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 latiguillo ecg 5 ramales para monitor de funciones vitales de 8 parametros marca General Electric modelo B650   | 1 | 12 | S/ 1,100.00 | S/ 1,100.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 3 cable troncal spo2 para monitor de funciones vitales de 8 parametros marca General Electric modelo B650   | 1 | 12 | S/ 900.00   | S/ 900.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 4 sensor spo2 para monitor de funciones vitales de 8 parametros marca General Electric modelo B650  | 2 | 6  | S/ 1,200.00 | S/ 2,400.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 5 brazalete reusable para monitor de funciones vitales de 8 parametros marca General Electric modelo B650   | 1 | 12 | S/ 350.00   | S/ 350.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 6 batería para monitor de funciones vitales de 8 parametros marca General Electric modelo B650  | 1 | 12 | S/ 800.00   | S/ 800.00   | 23.15.41 |
| 261 | Sin codigo   | centro quirúrgico                  | aspirador de secreciones                   | atmos            | reco rd | 1028932             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 262 | Sin codigo   | centro quirúrgico                  | aspirador de secreciones                   | atmos            | reco rd | 1024645             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 263 | Sin codigo   | centro quirúrgico                  | aspirador de secreciones                   | atmos            | reco rd | 1028940             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 264 | Sin codigo   | centro quirúrgico                  | aspirador de secreciones                   | atmos            | reco rd | 1029510             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 265 | Sin codigo   | centro quirúrgico                  | aspirador de secreciones                   | atmos            | reco rd | 1024659             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 266 | Sin codigo   | centro quirúrgico                  | aspirador de secreciones                   | atmos            | reco rd | 1024758             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 267 | Sin codigo   | centro quirúrgico                  | aspirador de secreciones                   | atmos            | reco rd | 1024943             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 268 | Sin codigo   | centro quirúrgico                  | aspirador de secreciones                   | atmos            | reco rd | 1024774             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 269 | Sin codigo   | hospitalización medicina           | aspirador de secreciones                   | atmos            | reco rd | 1029509             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 270 | Sin codigo   | hospitalización medicina           | aspirador de secreciones                   | atmos            | reco rd | 1028946             | 1 Manijera siliconada autoclavable 1/4"   | 6 | 3  | S/ 80.00    | S/ 480.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 6  | S/ 20.00    | S/ 60.00    | 23.18.21 |
| 271 | Sin codigo   | emergencia                         | monitor de funciones vitales               | EDAM             | im80    | 360068-m20807450001 | 1 cable troncal ecg 5 ramales para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80  | 1 | 12 | S/ 1,200.00 | S/ 1,200.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 latiguillo ecg 5 ramales para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 1 | 12 | S/ 900.00   | S/ 900.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 3 cable troncal spo2 para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 1 | 12 | S/ 1,200.00 | S/ 1,200.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 4 sensor spo2 para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80  | 2 | 6  | S/ 900.00   | S/ 1,800.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 5 brazalete reusable para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 2 | 6  | S/ 350.00   | S/ 700.00   | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 6 batería recargable 12v para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 1 | 12 | S/ 3,800.00 | S/ 3,800.00 | 23.15.41 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 1 cable troncal ecg 5 ramales para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80  | 1 | 12 | S/ 1,200.00 | S/ 1,200.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |  |                  |         |                     | 2 latiguillo ecg 5 ramales para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 1 | 12 | S/ 900.00   | S/ 900.00   | 23.18.21 |



Felipe L. Meza M.  
Ingeniero Electronico  
CIP- 147363



|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         |   |   |    |              |              |          |
|-----|--------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------|-------------------------|---|---|----|--------------|--------------|----------|
| 272 | Sin codigo   | emergencia                         | monitor de funciones vitales        | EDAM  | IM80                            | 360068-<br>m2080745001  | cable troncal sp02 para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 1 | 12 | S/ 1,200.00  | S/ 1,200.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | sensor sp02 para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80  | 2 | 6  | S/ 900.00    | S/ 1,800.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | brazalete reusable para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 2 | 6  | S/ 350.00    | S/ 700.00    | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | bateria recargable 12v para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 1 | 12 | S/ 3,800.00  | S/ 3,800.00  | 23.15.41 |
| 273 | Sin codigo   | emergencia                         | monitor de funciones vitales        | EDAM  | IM80                            | 360068-<br>m20807450004 | cable troncal eq5 5 ramales para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80                                    | 1 | 12 | S/ 1,200.00  | S/ 1,200.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | latiguillo eq5 5 ramales para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80                                       | 1 | 12 | S/ 900.00    | S/ 900.00    | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | cable troncal sp02 para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 1 | 12 | S/ 1,200.00  | S/ 1,200.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | sensor sp02 para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80  | 2 | 6  | S/ 900.00    | S/ 1,800.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | brazalete reusable para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 2 | 6  | S/ 350.00    | S/ 700.00    | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | bateria recargable 12v para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 1 | 12 | S/ 3,800.00  | S/ 3,800.00  | 23.15.41 |
| 274 | Sin codigo   | emergencia                         | monitor de funciones vitales        | EDAM  | IM80                            | 360068-<br>m20807450005 | cable troncal eq5 5 ramales para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80                                    | 1 | 12 | S/ 1,200.00  | S/ 1,200.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | latiguillo eq5 5 ramales para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80                                       | 1 | 12 | S/ 900.00    | S/ 900.00    | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | cable troncal sp02 para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 1 | 12 | S/ 1,200.00  | S/ 1,200.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | sensor sp02 para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80  | 2 | 6  | S/ 900.00    | S/ 1,800.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | brazalete reusable para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 2 | 6  | S/ 350.00    | S/ 700.00    | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | bateria recargable 12v para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 1 | 12 | S/ 3,800.00  | S/ 3,800.00  | 23.15.41 |
| 275 | Sin codigo   | emergencia                         | monitor de funciones vitales        | EDAM  | IM80                            | 360068-<br>m20807450006 | cable troncal eq5 5 ramales para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80                                    | 1 | 12 | S/ 1,200.00  | S/ 1,200.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | latiguillo eq5 5 ramales para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80                                       | 1 | 12 | S/ 900.00    | S/ 900.00    | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | cable troncal sp02 para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 1 | 12 | S/ 1,200.00  | S/ 1,200.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | sensor sp02 para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80  | 2 | 6  | S/ 900.00    | S/ 1,800.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | brazalete reusable para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 2 | 6  | S/ 350.00    | S/ 700.00    | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | bateria recargable 12v para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 1 | 12 | S/ 3,800.00  | S/ 3,800.00  | 23.15.41 |
| 276 | Sin codigo   | emergencia                         | monitor de funciones vitales        | EDAM  | IM80                            | 360068-<br>m20807450007 | cable troncal eq5 5 ramales para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80                                    | 1 | 12 | S/ 1,200.00  | S/ 1,200.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | latiguillo eq5 5 ramales para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80                                       | 1 | 12 | S/ 900.00    | S/ 900.00    | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | cable troncal sp02 para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 1 | 12 | S/ 1,200.00  | S/ 1,200.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | sensor sp02 para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80  | 2 | 6  | S/ 900.00    | S/ 1,800.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | brazalete reusable para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 2 | 6  | S/ 350.00    | S/ 700.00    | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | bateria recargable 12v para monitor de funciones vitales marca edam modelo im80   | 1 | 12 | S/ 3,800.00  | S/ 3,800.00  | 23.15.41 |
| 277 | Sin codigo   | hemodiálisis                       | equipo de osmosis para hemodiálisis | agua  | agua WTU                        |                         | Filtro de sedimentos de 10 micras / 10 pulgadas para equipo de osmosis para hemodialisis marca agua modelo agua WTU     | 4 | 3  | S/ 100.00    | S/ 400.00    | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | Filtro de sedimentos de 20 micras / 20 pulgadas para equipo de osmosis para hemodialisis marca agua modelo agua WTU     | 4 | 3  | S/ 100.00    | S/ 400.00    | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | Filtro de carbón activado de 5 micras / 10 pulgadas para equipo de osmosis para hemodialisis marca agua modelo agua WTU | 4 | 3  | S/ 150.00    | S/ 600.00    | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | membrana de osmosis   | 1 | 12 | S/ 10,000.00 | S/ 10,000.00 | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | lampara de luz ultravioleta   | 1 | 12 | S/ 24,000.00 | S/ 24,000.00 | 23.18.21 |
| 278 | Sin codigo   | emergencia                         | ventilador de transporte            |       |                                 | 04452869                | bateria para VENTILADOR DE TRANSPORTE marca ZOLL / IMPACT modelo EVM+   | 1 | 12 | S/ 900.00    | S/ 900.00    | 23.15.41 |
| 279 | Sin codigo   | emergencia                         | ventilador de transporte            |       |                                 | ay20j024356             | celda de oxigeno para ventilador de transporte marca resmed modelo astral 150   | 1 | 12 | 800          | S/ 800.00    | 23.15.41 |
| 280 | Sin codigo   | emergencia                         | pulsioximetro                       |       |                                 | DEL60322                | sensor sp02 adulto tipo pinza para pulsioximetro marca bistos modelo BT720  | 2 | 6  | 700          | S/ 1,400.00  | 23.18.21 |
| 281 | Sin codigo   | hospitalización                    | pulsioximetro                       |       |                                 | DEL60323                | sensor sp02 adulto tipo pinza para pulsioximetro marca bistos modelo BT720  | 2 | 6  | 700          | S/ 1,400.00  | 23.18.21 |
| 282 | Sin codigo   | hospitalización                    | pulsioximetro                       |       |                                 | DEL60324                | sensor sp02 adulto tipo pinza para pulsioximetro marca bistos modelo BT720  | 2 | 6  | 700          | S/ 1,400.00  | 23.18.21 |
| 283 | Sin codigo   | 0                                  | pulsioximetro                       |       |                                 | DEL60325                | sensor sp02 adulto tipo pinza para pulsioximetro marca bistos modelo BT720  | 2 | 6  | 700          | S/ 1,400.00  | 23.18.21 |
| 284 | Sin codigo   | hospitalización                    | pulsioximetro                       |       |                                 | DEL60326                | sensor sp02 adulto tipo pinza para pulsioximetro marca bistos modelo BT720  | 2 | 6  | 700          | S/ 1,400.00  | 23.18.21 |
| 285 | Sin codigo   | emergencia                         | pulsioximetro                       |       |                                 | DEL60327                | sensor sp02 adulto tipo pinza para pulsioximetro marca bistos modelo BT720  | 2 | 6  | 700          | S/ 1,400.00  | 23.18.21 |
| 286 | Sin codigo   | 0                                  | pulsioximetro                       |       |                                 | DEL60328                | sensor sp02 adulto tipo pinza para pulsioximetro marca bistos modelo BT720  | 2 | 6  | 700          | S/ 1,400.00  | 23.18.21 |
| 287 | Sin codigo   | emergencia                         | pulsioximetro                       |       |                                 | DEL60329                | sensor sp02 adulto tipo pinza para pulsioximetro marca bistos modelo BT720  | 2 | 6  | 700          | S/ 1,400.00  | 23.18.21 |
| 288 | Sin codigo   | emergencia                         | pulsioximetro                       |       |                                 | DEL60330                | sensor sp02 adulto tipo pinza para pulsioximetro marca bistos modelo BT720  | 2 | 6  | 700          | S/ 1,400.00  | 23.18.21 |
| 289 | Sin codigo   | emergencia                         | pulsioximetro                       |       |                                 | DEL70242                | sensor sp02 adulto tipo pinza para pulsioximetro marca bistos modelo BT720  | 2 | 6  | 700          | S/ 1,400.00  | 23.18.21 |
| 290 | Sin codigo   | 0                                  | pulsioximetro                       |       |                                 | DEL70243                | sensor sp02 adulto tipo pinza para pulsioximetro marca bistos modelo BT720  | 2 | 6  | 700          | S/ 1,400.00  | 23.18.21 |
| 291 | Sin codigo   | emergencia                         | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DEL60331                | sensor sp02 adulto tipo pinza para pulsioximetro marca bistos modelo BT720  | 2 | 6  | 700          | S/ 1,400.00  | 23.18.21 |
| 292 | Sin codigo   | emergencia                         | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC021             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 293 | Sin codigo   | emergencia                         | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC022             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 294 | Sin codigo   | emergencia                         | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC023             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 295 | Sin codigo   | hospitalización                    | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC024             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 296 | Sin codigo   | hospitalización                    | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC025             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 297 | Sin codigo   | hospitalización                    | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC026             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 298 | Sin codigo   | hospitalización                    | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC027             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 299 | Sin codigo   | emergencia                         | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC028             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 300 | Sin codigo   | emergencia                         | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC029             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 301 | Sin codigo   | emergencia                         | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC030             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 302 | Sin codigo   | emergencia                         | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC031             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 303 | Sin codigo   | 0                                  | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC032             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 304 | Sin codigo   | uci                                | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC033             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 305 | Sin codigo   | uci                                | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC034             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 306 | Sin codigo   | uci                                | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC035             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 307 | Sin codigo   | hospitalización                    | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC036             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 308 | Sin codigo   | 0                                  | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC037             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 309 | Sin codigo   | 0                                  | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC038             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 310 | Sin codigo   | emergencia                         | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC039             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 311 | Sin codigo   | hospitalización                    | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC040             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 312 | Sin codigo   | UCI                                | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22EHMC042             | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 | DI22ehk313              | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 313 | 532281880009 | hospitalización gineco obstetricia | monitor fetal                       | edan  |                                 | 560053-<br>M20806540003 | transductor ultrasonido   | 1 | 12 | 1200         | S/ 1,200.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | transductor toco  | 1 | 12 | 1200         | S/ 1,200.00  | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | bateria   | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 314 | Sin codigo   | UCI                                | bomba de infusion de 2              |       |                                 | DI22ehk370              | bateria de 16.8v 2.0 Ah para bomba de infusion daiwha modelo DI-2200  | 1 | 12 | 500          | S/ 500.00    | 23.15.41 |
| 315 | Sin codigo   | centro quirúrgico                  | MESA DE OPERACIONES                 |       |                                 | m1-65002790             | bateria para mesa de operaciones marca mindray modelo h/base-3000   | 2 | 12 | 400          | S/ 800.00    | 23.15.41 |
| 316 | Sin codigo   | centro quirúrgico                  | MESA DE OPERACIONES                 |       |                                 | 24-66000134             | bateria para mesa de operaciones marca mindray modelo h/base-3000   | 2 | 12 | 400          | S/ 800.00    | 23.15.41 |
| 317 | Sin codigo   | centro quirúrgico                  | MESA DE OPERACIONES                 |       |                                 | m1-66002805             | bateria para mesa de operaciones marca mindray modelo h/base-3000   | 2 | 12 | 400          | S/ 800.00    | 23.15.41 |
| 318 | Sin codigo   | centro quirúrgico                  | MESA DE OPERACIONES                 |       |                                 | m1-66002812             | bateria para mesa de operaciones marca mindray modelo h/base-3000   | 2 | 12 | 400          | S/ 800.00    | 23.15.41 |
| 319 | Sin codigo   | centro quirúrgico                  | MESA DE OPERACIONES                 |       |                                 | m1-66002806             | bateria para mesa de operaciones marca mindray modelo h/base-3000   | 2 | 12 | 400          | S/ 800.00    | 23.15.41 |
| 320 | Sin codigo   | centro quirúrgico                  | MESA DE OPERACIONES                 |       |                                 | m1-66002807             | bateria para mesa de operaciones marca mindray modelo h/base-3000   | 2 | 12 | 400          | S/ 800.00    | 23.15.41 |
| 321 | Sin codigo   | centro quirúrgico                  | MESA DE OPERACIONES                 |       |                                 | m1-66002809             | bateria para mesa de operaciones marca mindray modelo h/base-3000   | 2 | 12 | 400          | S/ 800.00    | 23.15.41 |
| 322 | Sin codigo   | hospitalización medicina           | aspirador de secreciones            | AR DO | MA STEL STEL RY 230 200 200 V V | 2215190                 | 1 Manuera siliconada autoclavable 1/4"  | 6 | 3  | S/ 80.00     | S/ 480.00    | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 3  | S/ 20.00     | S/ 60.00     | 23.18.21 |
| 323 | Sin codigo   | hospitalización medicina           | aspirador de secreciones            | AR DO | MA STEL STEL RY 230 200 200 V V | 2215116                 | 1 Manuera siliconada autoclavable 1/4"  | 6 | 3  | S/ 80.00     | S/ 480.00    | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 3  | S/ 20.00     | S/ 60.00     | 23.18.21 |
| 324 | Sin codigo   | hospitalización cirugía            | aspirador de secreciones            | AR DO | MA STEL STEL RY 230 200 200 V V | 2215210                 | 1 Manuera siliconada autoclavable 1/4"  | 6 | 3  | S/ 80.00     | S/ 480.00    | 23.18.21 |
|     |              |                                    |                                     |       |                                 |                         | 2 Filtro antibacteria tipo rombo conector conector 1/4"   | 3 | 3  | S/ 20.00     | S/ 60.00     | 23.18.21 |
| 325 | Sin codigo   | hospitalización cirugía            | aspirador de secreciones            | AR DO | MA STEL STEL RY 230 200 200 V V | 2215149                 | 1 Manuera siliconada autoclavable 1/4"  | 6 |    |              |              |          |

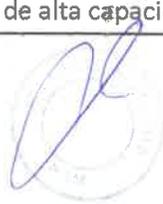


**ANEXO 2.2**  
**RECURSOS ECONÓMICOS DE INSUMOS Y REPUESTOS DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE**  
**DIAGNÓSTICO AL PACIENTE**



**RECURSOS ECONOMICOS PARA LA ADQUISICION DE INSUMOS - 2024****COSTO INSUMOS**

| N            | ESPECIFICA DE GASTO | DESCRIPCION DE INSUMOS  | UND.   | CANT. BIEN. | PRECIO UNITARIO (S/.) | PRECIO TOTAL (S/.) |
|--------------|---------------------|---|--------|-------------|-----------------------|--------------------|
| 1            | 23.18.21            | Cinta Vulcanizante 3M   | Und.   | 3.00        | 35.00                 | 105.00             |
| 2            | 23.15.31            | Kit de limpieza de lentes                                       | Und.   | 6.00        | 50.00                 | 300.00             |
| 3            | 23.13.13            | Lubricante Multiuso WD-40 (11 onz.)                             | Und.   | 3.00        | 40.00                 | 120.00             |
| 4            | 23.15.31            | Removedor de Sarro Ecológico                                    | Galón  | 3.00        | 50.00                 | 150.00             |
| 5            | 23.15.31            | Silicona liquida  | Frasco | 12.00       | 30.00                 | 360.00             |
| 6            | 23.18.21            | Soldimix de 10 min. 35 gr.                                      | Und.   | 6.00        | 8.00                  | 48.00              |
| 7            | 23.18.21            | Teflón 1/2 x 0.075 x 12 mts                                     | Cinta  | 6.00        | 5.00                  | 30.00              |
| 8            | 23.18.21            | Pegamento Triz  | Und.   | 6.00        | 10.00                 | 60.00              |
| 9            | 23.18.21            | Silicona universal transparente en tubo                         | Und.   | 3.00        | 25.00                 | 75.00              |
| 10           | 23.13.13            | Aceite lubricante multiuso siliconado 3M                        | Und.   | 3.00        | 15.00                 | 45.00              |
| 11           | 23.18.21            | Rollo de estaño para soldadura electrónica                      | Und.   | 2.00        | 70.00                 | 140.00             |
| 12           | 23.18.21            | Pasta flux para soldadura                                       | Und.   | 2.00        | 40.00                 | 80.00              |
| 13           | 23.18.21            | Kit de funda termo contraible de diferentes medidas             | Und.   | 24.00       | 4.00                  | 96.00              |
| 14           | 23.13.13            | Limpiador de contactos eléctricos                               | Und.   | 4.00        | 50.00                 | 200.00             |
| 15           | 23.15.31            | Paños de limpieza de alta capacidad de absorción de líquidos 3M | Und.   | 24.00       | 15.00                 | 360.00             |
| <b>TOTAL</b> |                     |   |        |             |                       | <b>2,169.00</b>    |



|    |          |   |      |      |              |                   |
|----|----------|---|------|------|--------------|-------------------|
| 24 | 23.18.21 | Filtro regulador de Aire, para unidad dental Ajax Aj11                            | Unid | 3.00 | 500          | 1,500.00          |
| 25 | 23.18.21 | Batería de 12v8ah, para Sellador de Tubuladuras para Bolsas de Sangre             | Unid | 3.00 | 3500         | 10,500.00         |
| 26 | 23.18.21 | Sierra Circular, para sierra eléctrica de yeso Medicon 79.68.88                   | Unid | 3.00 | 700          | 2,100.00          |
| 27 | 23.18.21 | Batería recargable de 12 v, para Monitor de funciones vitales Mindray Beneview T5 | Unid | 2.00 | 2000         | 4,000.00          |
| 28 | 23.18.21 | Filtro de 5u y 2 u, para Purificador de agua Elga Micra                           | Unid | 6.00 | 300          | 1,800.00          |
| 29 | 23.18.21 | Electrodos tipo ventosa, para Electrocardiógrafo G.E. Mac 600                     | Unid | 3.00 | 500          | 1,500.00          |
| 30 | 23.18.21 | Cable de 3 ramales, para Desfibrilador Lifegain CW-HD1                            | Unid | 1.00 | 2500         | 2,500.00          |
| 31 | 23.18.21 | batería recargable de 12 v 14 ah, para Desfibrilador Instramed Cardiomax8         | Unid | 1.00 | 4500         | 4,500.00          |
|    |          |   |      |      | <b>TOTAL</b> | <b>129,240.00</b> |



**ANEXO 2.3**  
**RECURSOS ECONÓMICOS PARA SERVICIOS DE MANTENIMIENTOS DE EQUIPOS**  
**BIOMÉDICOS**





RECURSOS ECONOMICOS PARA LA CONTRATACION DE SERVICIOS - 2024

COSTO SERVICIOS

| N  | ESPECIFICA DE GASTO | DESCRIPCION DEL SERVICIO  | UND.  | CANT. SERV. | PRECIO UNITARIO (S/-) | PRECIO TOTAL (S/-) |
|----|---------------------|---|-------|-------------|-----------------------|--------------------|
| 1  | 23.24.71            | SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO DEL TOMOGRAFO DE 16 CORTES DE LA MARCA HITACHI , CON CAMBIO TUBO DE RAYOS X, DEL HOSPITAL REGIONAL MOQUEGUA | Serv. | 1.00        | 450,000.00            | 450,000.00         |
| 2  | 23.24.71            | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO DE LA MARCA OSKO DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA                                    | Serv. | 1.00        | 38,000.00             | 38,000.00          |
| 3  | 23.24.71            | SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A TODO COSTO CON CAMBIO DE BATERIAS DEL EQUIPO DE RAYO X RODABLE DE LA MARCA SAMSUNG, DEL HOSPITAL REGIONAL MOQUEGUA     | Serv. | 2.00        | 100,000.00            | 200,000.00         |
| 4  | 23.24.71            | SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL EQUIPO DE RAYOS X ESTACIONARIO DIGITAL CON FLUOROSCOPIA DE MARCA APELEM, DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA.          | Serv. | 1.00        | 30,000.00             | 30,000.00          |
| 5  | 23.24.71            | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPO DENSITOMETRO AUTOMATIZADO MEDLINK, DEL HOSPITAL REGIONAL MOQUEGUA   | Serv. | 1.00        | 30,000.00             | 30,000.00          |
| 6  | 23.24.71            | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL EQUIPO DE MAMOGRAFIA DE LA MARCA PLANMED, DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA.   | Serv. | 1.00        | 20,000.00             | 20,000.00          |
| 7  | 23.24.71            | SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON CERTIFICACION DE LAS CAMARAS DE FLUJO LAMINAR VERTICAL DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA.                            | Serv. | 3.00        | 10,000.00             | 30,000.00          |
| 8  | 23.24.71            | SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO, TUTTNAUER DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA                                   | Serv. | 1.00        | 25,000.00             | 30,000.00          |
| 9  | 23.24.71            | SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL ANALIZADOR BIOQUIMICO AUTOMATIZADO BIOELAB, DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA  | Serv. | 1.00        | 10,000.00             | 10,000.00          |
| 10 | 23.24.71            | SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL ENDOSCOPIO ALTA Y BAJA, DEL HOSPITAL REGIONAL DE MOQUEGUA  | Serv. | 2.00        | 25,000.00             | 50,000.00          |
|    |                     |   |       |             | <b>TOTAL</b>          | <b>888,000.00</b>  |



**ANEXO 2.4**

**RECURSOS ECONÓMICOS PARA PERSONAL E INSUMOS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN  
DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DE ALTA Y MEDIANA CRITICIDAD**



**RECURSOS ECONÓMICOS DE PERSONAL E INSUMOS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE  
EQUIPOS BIOMÉDICOS DE ALTA Y MEDIAN CRITICIDAD**

| N°    | Especifica de gasto | descripción                         | Costo total  |
|-------|---------------------|-------------------------------------|--------------|
| 1     | 23.28.11            | 2 técnicos electrónicos adicionales | S/. 32400.00 |
| 2     | 23.13.13            | Compra de insumos                   | S/. 15000.00 |
| TOTAL |                     |                                     | S/. 47400.00 |



*[Signature]*  
Felipe L. Meza M.  
Ingeniero Electronico  
CIP 147363



**ANEXO 2.5**

**RECURSOS ECONÓMICOS DE INSUMOS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE EQUIPOS  
BIOMÉDICOS DE DIAGNÓSTICO AL PACIENTE**



| N  | ESPECIFICA DE GASTO | DESCRIPCION DE BIENES  | UND.  | CANT. BIEN. | PRECIO UNITARIO (S/-) | PRECIO TOTAL (S/-) |
|----|---------------------|--|-------|-------------|-----------------------|--------------------|
| 1  | 26.32.21            | Pinza digital  | Unid  | 1.00        | 3500                  | 3,500.00           |
| 2  | 26.32.21            | Analizador de pH   | Unid  | 1.00        | 1000                  | 1,000.00           |
| 3  | 26.32.21            | Medido de Rayos X  | Unid  | 1.00        | 10000                 | 10,000.00          |
| 4  | 26.32.21            | Termohigrómetro  | Unid  | 1.00        | 500                   | 500.00             |
| 5  | 26.32.21            | Analizador de oxímetro de pulsos   | Unid  | 1.00        | 10000                 | 10,000.00          |
| 6  | 23.18.21            | Empaquetadura para puerta para esterilizador a vapor de mesa PROHS                 | Unid  | 3.00        | 500                   | 1,500.00           |
| 7  | 23.18.21            | Lampara de xenón, para Fronto-Luz quirúrgico Riester, ri-focus led                 | Unid  | 6.00        | 300                   | 1,800.00           |
| 8  | 23.18.21            | Baterías de 12v x 7Ah, para Faja ergonómica con monitor Mortara Xscribe            | Unid  | 8.00        | 400                   | 3,200.00           |
| 9  | 23.18.21            | Manguera siliconada, para aspirador de secreciones CaMi, New Askir30               | Mts   | 50.00       | 50                    | 2,500.00           |
| 10 | 23.15.41            | Teclado para Ecocardiografo Hitachi Aloka Alpha 7                                  | Unid  | 1.00        | 3000                  | 3,000.00           |
| 11 | 23.15.41            | Transductor convexo para ecógrafo Hitachi Aloka F37                                | Unid  | 1.00        | 12000                 | 12,000.00          |
| 12 | 23.18.21            | Baterías de 12v x 9Ah, para Densitómetro Automatizado Medlink Medix DR             | Unid  | 12.00       | 500                   | 6,000.00           |
| 13 | 23.18.21            | Cable de potenciales evocados, para Electromiografía Nihon Kohden                  | Juego | 2.00        | 3000                  | 6,000.00           |
| 14 | 23.18.21            | Sensor de oximetría adulto, para Pulsioxímetro Mindray PM60                        | Unid  | 3.00        | 1500                  | 4,500.00           |
| 15 | 23.18.21            | Cable de ECG de 10 ramales, para Electrocardiógrafo Mortara Eli230                 | Unid  | 1.00        | 1800                  | 1,800.00           |
| 16 | 23.18.21            | Objetivo de 100x, para microscopio leica DM750                                     | Unid  | 2.00        | 3000                  | 6,000.00           |
| 17 | 23.18.21            | Lámparas led, para microscopio leica DM750   | Unid  | 3.00        | 700                   | 2,100.00           |
| 18 | 23.18.21            | Electrodos de PH, para Potenciómetro de mesa Jenway 3510                           | Unid  | 3.00        | 1500                  | 4,500.00           |
| 19 | 23.15.41            | Tarjeta electrónica principal, para Centrifuga de mesa Thermo Scientific ST16      | Unid  | 1.00        | 10000                 | 10,000.00          |
| 20 | 23.18.21            | Filtro tipo Hepa, para Campana de Flujo laminar Labconco Logic                     | Unid  | 3.00        | 1500                  | 4,500.00           |
| 21 | 23.18.21            | Pilas tipo D, para Agitador de plaquetas Helmer PF481/PC9001                       | Unid  | 24.00       | 25                    | 600.00             |
| 22 | 23.18.21            | Válvula tipo bola, para Destilador de agua GFL 2001/4                              | Unid  | 3.00        | 280                   | 840.00             |
| 23 | 23.18.21            | Compresor de aire, para Autoclave eléctrico de mesa con generador Eléctrico Eurond | Unid  | 2.00        | 2500                  | 5,000.00           |

