



**MODELO DE UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS
MÉDICOS DE CONSULTA EXTERNA, LABORATORIO CLÍNICO, URGENCIAS Y
SALAS DE CIRUGIA PARA LA CLÍNICA BELÉN DE FUSAGASUGA**

CARMEN ROCIO ARIAS VANEGAS

Cod. 30805

JOHAN CAMILO UMAÑA MOLINA

Cod. 31812

**UNIVERSIDAD ECCI
FACULTAD DE INGENIERÍA
COORDINACIÓN INGENIERÍA BIOMÉDICA
BOGOTÁ
2016**

**MODELO DE UN PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PARA LOS EQUIPOS
MÉDICOS DE CONSULTA EXTERNA, LABORATORIO CLÍNICO, URGENCIAS Y
SALAS DE CIRUGIA PARA LA CLÍNICA BELÉN DE FUSAGASUGA.**

CARMEN ROCIO ARIAS VANEGAS

Cod. 30805

JOHAN CAMILO UMAÑA MOLINA

Cod. 31812

**Proyecto de grado para optar al título de:
INGENIERÍA BIOMÉDICA**

**ASESOR DE PROYECTO
MSc INGRID MERCEDES CRUZ BERNAL**

**UNIVERSIDAD ECCI
FACULTAD DE INGENIERÍA
COORDINACIÓN INGENIERÍA BIOMÉDICA
BOGOTÁ
2016**

NOTA DE ACEPTACIÓN:

Firma del Jurado

Firma del Jurado

Bogotá 06 de septiembre de 2016

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Dios por permitirnos la oportunidad de seguir creciendo profesionalmente, a nuestros padres, que creyeron en nuestras capacidades y estuvieron constantemente apoyándonos en culminar la carrera.

A mi hijo Mathias por ser el motor de mi vida gracias a él, continúo y continuare trabajando por ser una mejor persona.

Un agradecimiento especial a nuestro asesor, por su compromiso en el desarrollo de este proyecto de grado.

Finalmente un agradecimiento respectivo al compañero de tesis, en medio de traspasos y compromiso, también acompañamos el desarrollo del proyecto con risas, amistad y buen humor lo que permitió no solo afianzar nuestra amistad sino culminar de forma íntegra y profesional el proyecto de grado.

CONTENIDO

Resumen	12
1. Introducción	14
1.1. Formulación del Problema.....	15
1.1.1 Descripción del problema	15
1.2 Objetivos	15
1.2.1 Objetivo general.....	15
1.2.2 Objetivos específicos	16
2. Antecedentes	17
3. Marco teorico	19
3.1 Mantenimiento preventivo	19
3.2 Mantenimiento correctivo	20
3.3 Importancia del mantenimiento para los pacientes	20
3.4 Importancia de la programación de mantenimiento institucional.....	21
3.5 Tipos de servicio de mantenimiento.....	22
3.5.1 Diario	22
3.5.2 Semanal, mensual y trimestral.....	22
3.6 Programa de mantenimiento preventivo	22
3.6.1 Inventario	22
3.6.2 Costos de mantenimiento	23
3.6.3 Estadística de mantenimiento.....	24
3.6.4 Cronograma de actividades	24
3.6.5 Inspecciones.....	25
3.7 MARCO LEGAL.....	26
3.7.1 Decreto 1769 de 1994	26
3.7.2 Resolución 2003 de 2014	26
3.7.3 Circular externa no 029 de 1997	27
3.7.4 Resolución 4445 de 1996	27
3.7.5 Decreto 4725 de 2005	27
3.8 CLÍNICA BELÉN DE FUSAGASUGA.....	27
4. Metodología	30
4.1 inventario	30

4.2 clasificación del inventario	30
4.2.1 clasificación de acuerdo al riesgo	31
4.2.2 clasificación modelo de fennigkoh y smith	32
4.3 procesos para la ejecución del mantenimiento	34
4.4 rutinas de mantenimiento	40
4.5 costo máximo admisible de mantenimiento	40
4.6 costos de mantenimiento	41
4.6.1 costos directos	41
4.6.2 cálculo total costos directos	49
4.6.3 costos indirectos	50
4.6.4 costo total de mantenimiento por cada equipo	52
4.7 recursos materiales	52
4.7.1 herramientas	52
4.7.2 equipos de medición	53
5. Resultados	55
6. Conclusiones	64
7. Recomendaciones	66
8. Bibliografía	67
9. Anexos	68

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Clasificación según el riesgo. Fuente: clasificación del INVIMA.....	31
Tabla 2: Ponderación modelo de Fennigkoh y Smith Función del Equipo. Fuente: Introducción al programa de mantenimiento de equipos médicos.....	32
Tabla 3. Ponderación modelo de Fennigkoh y Smith, riesgo asociado a la aplicación clínica. Fuente: Introducción al programa de mantenimiento de equipos médicos.	33
Tabla 4. Clasificación modelo de Fennigkoh y Smith requerimientos de mantenimiento. Fuente: Introducción al programa de mantenimiento de equipos médicos.	33
Tabla 5. Tiempos en minutos estimados para la ejecución del mantenimiento preventivo. Fuente: Autor.....	42
Tabla 6. Costo anual personal para mantenimiento (CAPM).Fuente: Autor.....	44
Tabla 7. Distribución carga laboral. Fuente: Autor	46
Tabla 8. Listado de herramientas necesarias para la ejecución de un mantenimiento preventivo. Fuente: Autor	52
Tabla 9. Equipos de medición y simuladores necesarios para la verificación de los equipos. Fuente: Autor	53
Tabla 10. Consolidado Fennigkoh y Smith, consulta externa. Basado, introducción al programa de mantenimiento.....	55
Tabla 11. Consolidado Fennigkoh y Smith, consulta externa sede Caney. Basado, introducción al programa de mantenimiento.....	57
Tabla 12.Consolidado Fennigkoh y Smith, laboratorio clínico. Basado, introducción al programa de mantenimiento.....	58
Tabla 13. Consolidado Fennigkoh y Smith, salas de cirugía. Basado, introducción al programa de mantenimiento.....	60
Tabla 14. Consolidado Fennigkoh y Smith, urgencias. Basado, introducción al programa de mantenimiento.....	61

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Diagrama de Flujo Mantenimiento Preventivo. Fuente: Autor	35
Ilustración 2. Diagrama de Flujo Mantenimiento Correctivo. Fuente: Autor	38

LISTA DE ANEXOS

- ANEXO A. Inventario inicial.
- ANEXO B. Clasificación de Fennigkoh y Smith.
- ANEXO B1. Clasificación de Fennigkoh y Smith, función del Equipo.
- ANEXO B2. Clasificación de Fennigkoh y Smith, asociado al riesgo clínico.
- ANEXO B3. Clasificación de Fennigkoh y Smith, frecuencia de mantenimiento.
- ANEXO C. Inventario con los equipos incluidos en el programa de mantenimiento.
- ANEXO D. Rutinas de mantenimiento.
- ANEXO E. Cálculos Costos de mantenimiento.
- ANEXO F. Hojas de Vida equipos médicos.
- ANEXO G. Funciones Personal área de Ingeniería.
- ANEXO H. Cronograma de Mantenimiento.

GLOSARIO

CALIBRACIÓN. Conjunto de operaciones realizadas sobre un sistema de medida para que proporcione indicaciones prescritas, correspondientes a valores dados de la magnitud a medir. [1]

DISPOSITIVO MÉDICO. Son cualquier instrumento, aparato, máquina, software, equipo biomédico u otro artículo similar o relacionado, utilizado solo o en combinación, incluyendo sus componentes, partes, accesorios y programas informáticos que intervengan en su correcta aplicación, destinado por el fabricante para el uso en seres humanos en los siguientes casos: [2]

- Diagnóstico, prevención, supervisión o alivio de una enfermedad.
- Diagnóstico, prevención, supervisión, tratamiento, alivio o compensación de una lesión o de una deficiencia.
- Investigación, sustitución, modificación o soporte de la estructura anatómica o de un proceso fisiológico.
- Diagnóstico del embarazo y control de la concepción.
- Cuidado durante el embarazo, nacimiento o después del mismo, incluyendo el cuidado del recién nacido.
- Productos para la desinfección y/o esterilización de dispositivos médicos.

INVENTARIO. La definición y clasificación del listado de equipos con los que cuenta el establecimiento de salud, constituye uno de los pasos iniciales en la elaboración de un programa de mantenimiento preventivo, ya que permite planificar las actividades operativas, coordinar las labores e identificar los costos asociados. Este proceso debe realizarse considerando la participación activa del personal clínico de la institución, con el fin de evitar que queden equipos no inventariados. [3]

MANTENIMIENTO. Es un servicio que agrupa una serie de actividades cuya ejecución permite alcanzar un mayor grado de confiabilidad en los equipos, con el objetivo de evitar, reducir, y en su caso, reparar, las fallas sobre los bienes precitados, disminuir la gravedad de las fallas que no se lleguen a evitar, evitar detenciones inútiles, evitar accidentes, evitar incidentes y aumentar la seguridad para las personas, conservar los bienes productivos en condiciones seguras y preestablecidas de operación, balancear el costo de mantenimiento con el correspondiente al lucro cesante, alcanzar o prolongar la vida útil de los bienes. [3]

MANTENIMIENTO CORRECTIVO. Proceso para restaurar la integridad, la seguridad o el funcionamiento de un dispositivo después de una avería. El mantenimiento correctivo y el mantenimiento no programado se consideran sinónimos de reparación. En este documento estos términos se usan indistintamente. [4]

MANTENIMIENTO PREVENTIVO. Mantenimiento que se realiza para prolongar la vida útil del dispositivo y prevenir desperfectos. Habitualmente se programa a intervalos definidos e incluye tareas de mantenimiento específicas como lubricación, limpieza (por ejemplo, de filtros) o reemplazo de piezas que comúnmente se desgastan (por ejemplo, cojinetes) o que tienen una vida útil limitada (por ejemplo, tubos). Por lo general es el fabricante el que establece los procedimientos e intervalos. En casos especiales, el usuario puede modificar la frecuencia de acuerdo con las condiciones del medio local. Algunas veces se llama al mantenimiento preventivo “mantenimiento planificado” o “mantenimiento programado”. En este documento los términos se usan indistintamente. [4]

PROGRAMA DE MANTENIMIENTO. Definición y planificación de los medios e instrumentos necesarios para ejecutar el conjunto de actividades de mantenimiento que permitan la operación del equipamiento en forma continua, confiable y segura. [3]

RESUMEN

Para una institución de salud, es de vital importancia un adecuado funcionamiento de los dispositivos médicos que allí se encuentren, pues a través de ellos se logra la prevención, el diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de los pacientes. Por tanto, el impacto para la vida humana se debe considerar incluirlos en un programa de mantenimiento que garantice un uso eficiente de los aspectos físicos, funcionales y medibles en cada uno de los equipos médicos, prolongando su vida útil y minimizando los recursos destinados para su gestión.

Dando cumplimiento a la normatividad legal vigente y con el fin de garantizar servicios de salud con calidad, se propone a la Clínica Belén de Fusagasugá un modelo de plan de mantenimiento para los equipos médicos de los servicios de consulta externa, laboratorio clínico, salas de cirugía y urgencias.

El planteamiento general consistió en el levantamiento de un inventario que facilitó dicha planificación y a partir de una serie de criterios basado en una clasificación de riesgos mediante el algoritmo Fennigkoh y Smith y la clasificación determinada por el INVIMA, se incluyeron determinados equipos médicos al plan de mantenimiento. En este proceso se debió tener en cuenta la normativa legal las modalidades para la creación del programa y los recursos tanto materiales, como humanos que reúnan los costos financieros y operativos que repercuten en un programa de mantenimiento de equipos médicos.

Palabras claves: Programa, Mantenimiento, Preventivo, Costos, Normativa, Equipo Médico, Riesgo.

ABSTRACT

For a clinic, it is vital for proper functioning of medical devices that there are present, because through them the prevention, diagnosis, treatment and rehabilitation of patients is achieved. Therefore, the impact on human life should be considered by including maintenance program to ensure efficient use of physical, functional and measurable in each of the medical equipment aspects, prolonging their life and minimizing resources for management.

In complying with current legislation and ensure health services with quality legal regulations, it is proposed in Clinical Bethlehem Fusagasugá model maintenance plan for the medical equipment of outpatient services, clinical laboratory, operating rooms and emergencies.

The general approach consisted of an inventory that facilitated this planning and from a number of criteria based on a risk classification by the algorithm Fennigkoh and Smith and the classification determined by the INVIMA, certain medical equipment included the maintenance plan. This process was due to consider the modalities for legislation creating the program and both material resources, as humans who meet the financial and operating costs that impact on a maintenance program of medical equipment.

Keywords: Program, Maintenance, Costs, Preventive, Regulations, Medical Equipment, Risk.

1. INTRODUCCIÓN

Un modelo de mantenimiento planifica y establece un programa integral de la tecnología sanitaria, a partir de diferentes fases que inician con la inspección y verificación de los equipos médicos existentes, midiendo su desempeño y a su vez haciendo eficaz la gestión del programa.

La planificación forma parte de un trabajo más amplio para establecer un programa integral de mantenimiento de la tecnología sanitaria. Este proceso incluye un examen de los factores clave, para elaborar un programa de mantenimiento apropiado y acorde con la situación.

Con el fin de asegurar que los servicios que se presten en condiciones que minimicen los riesgos de seguridad para el paciente, los prestadores de servicios deben cumplir con condiciones estipuladas en criterios y requisitos exigidos para su entrada y permanencia en el sistema general de seguridad social en salud, dependiendo de los servicios que presten: Capacidad técnico-administrativa, suficiencia patrimonial y financiera, capacidad tecnológica y científica.

Un prestador de servicios debe llevar un control de los dispositivos médicos usados en la atención a los usuarios o pacientes, con el fin de que se evidencie una correcta trazabilidad del funcionamiento de los dispositivos, promoviendo y velando la seguridad del paciente, teniendo la certeza que los servicios se presten con excelente calidad, de acuerdo a lo estipulado en la resolución 2003 de 2014.

La Clínica Belén de Fusagasugá es una institución prestadora de servicios de salud, que actualmente no cuenta con un programa de mantenimiento de equipos médicos, por lo que se pretende mejorar el desempeño de los mismos y garantizar la fiabilidad, y el correcto funcionamiento en los servicios de consulta externa, laboratorio clínico, salas de cirugía y urgencias.

Se fundamentó en un modelo de mantenimiento hospitalario, donde fue necesario realizar un levantamiento de inventario de cada uno de los equipos que se encontraban en dichos servicios, clasificados a partir del riesgo; garantizando que en la elaboración del plan de mantenimiento se asignen adecuadamente los tiempos y los recursos. Se aplicaron los modelos de Fennigkoh y Smith y el modelo de Wang y Levenson reflejando de esta forma los equipos relevantes de cada servicio que se incluyeron en el programa.

Así mismo, se crearon las hojas de vida de los equipos y se generaron protocolos de mantenimiento preventivo y correctivo, con el fin de prolongar la vida útil de los equipos, los cuales se especifican en una serie de pasos que involucran acciones para la verificación funcional.

Este trabajo evidencia una evaluación financiera, donde se calcularon los costos directos e indirectos, necesarios para proyectar los recursos financieros del mantenimiento, de la misma manera se estableció el recurso humano, técnico y de gestión con la finalidad de la ejecución eficaz del programa de mantenimiento planteado para la institución.

1.1. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

¿Se puede diseñar un programa mantenimiento que integre los recursos financieros, materiales y humanos necesarios para realizar adecuadamente las tareas de mantenimiento en los equipos médicos de los servicios de: consulta externa, laboratorio clínico, salas de cirugía y urgencias de la Clínica Belén de Fusagasugá?

1.1.1 Descripción del problema

Actualmente los equipos médicos de los servicios de consulta externa, laboratorio clínico, salas de cirugía y urgencias de la Clínica Belén de Fusagasugá, no cuentan con un programa de mantenimiento debido a la inexistencia de éste, lo que limita la ejecución de la correcta prestación de un servicio funcional, óptimo y seguro para el paciente y su entorno, sumado con el incumplimiento de la normativa nacional de no contar con un registro y/o trazabilidad de las actividades que lo competen.

1.2 OBJETIVOS

1.2.1 Objetivo general

Planificar un programa de mantenimiento para los equipos médicos instalados en los servicios de consulta externa, laboratorio clínico, salas de cirugía y urgencias de la Clínica Belén de Fusagasugá.

1.2.2 Objetivos específicos

- Realizar el inventario de los dispositivos médicos de los servicios de consulta externa, laboratorio clínico, salas de cirugía y urgencias.
- Clasificar y seleccionar los equipos médicos del inventario para el desarrollo del programa de Mantenimiento.
- Planificar un programa de mantenimiento para equipos médicos de acuerdo a los documentos técnicos de la OMS para dispositivos médicos, introducción al programa de mantenimiento de equipos médicos; determinando los recursos financieros materiales y humanos necesarios para la ejecución de las actividades.

2. ANTECEDENTES

La eficacia en la gestión del mantenimiento de equipos médicos contribuye a la atención oportuna y segura de la prestación de un servicio, evitando el mal funcionamiento de los equipos médicos, manteniendo su vida útil y asegurando su funcionalidad. Al garantizar dicha gestión, llevó a reglamentar y regir políticas de calidad que son encaminadas a la creación de programas de mantenimiento en pro de la mejora continua.

Ante la ausencia de mantenimiento de equipos médicos en las instituciones prestadoras de salud, a partir de la ley 100 de 1993 se estableció en el artículo 189, la vigilancia y cumplimiento de las actividades del mantenimiento hospitalario de servicios de salud, advirtiendo que los hospitales públicos y privados, cuyos contratos suscritos con la nación o las entidades territoriales representen más del treinta por ciento (30%), de sus ingresos totales deberán destinar como mínimo el 5% del total de su presupuesto a las actividades de mantenimiento de la infraestructura y la dotación hospitalaria.

Dando continuidad y como desarrollo a la anterior norma, se enuncia el decreto 1769 de 1994, el cual regula los componentes y los criterios básicos para la asignación y utilización del 5% del presupuesto, que deben destinar todas las instituciones públicas de prestación de servicios al mantenimiento de la infraestructura y dotación hospitalaria, y en los privados en los cuales el valor de los contratos con la nación o con las entidades territoriales les representen más de un treinta por ciento (30%) de sus ingresos totales, y con la expedición del decreto 1617 de 1995 se reglamenta el artículo 189 de la ley 100 de 1993 sobre el mantenimiento hospitalario.

Sin embargo, se genera la necesidad de inspeccionar, vigilar y controlar la asignación y ejecución de los recursos destinados al mantenimiento hospitalario y en la elaboración y aplicación de los planes de mantenimiento hospitalario en las instituciones prestadoras de servicios de salud hospitalarios dando lugar a la circular externa No 29 del 23 de marzo de 1997 establecida en el marco legal.

Atendiendo a la importancia de un plan de mantenimiento que garantice una eficaz gestión de los recursos financieros, técnicos, humanos y administrativos en función de la prolongación de la vida útil de los equipos médicos, operatividad óptima y segura y en contribución al cumplimiento a las políticas de calidad en la prestación y atención de un servicio de salud, nace el decreto 1011 de 2006, estableciendo el sistema obligatorio de calidad de la atención de salud del sistema general de seguridad social en salud.

El decreto 1018 de 2007, se establece en el artículo 6, la superintendencia nacional de salud, establece el marco legal, la justificación y la necesidad del plan de mantenimiento en las instituciones prestadoras de servicios de salud, incluyen también modelos de formatos que permiten el desarrollo de las funciones de inspección y vigilancia, por parte de las entidades territoriales, tanto en la elaboración y aplicación del plan de mantenimiento hospitalario.

La organización mundial de la salud OMS, publicó en febrero del año 2012 una serie de documentos técnicos sobre dispositivos médicos, redactados por expertos internacionales en tecnologías sanitarias, donde abordan el manejo del inventario y lo que conlleva un mantenimiento, con el fin de orientar a una institución prestadora de salud la creación o la mejora de un programa de mantenimiento de equipos médicos

3. MARCO TEORICO

El mantenimiento en general, busca prolongar la vida útil en condiciones económicas favorables, de todos los recursos que empleamos incluyendo el medio ambiente en el cual se desarrolla el hospital, es decir contrarresta el desgaste y la destrucción de los bienes puestos a nuestro servicio, así como la restitución de su funcionamiento. Se considera que el mantenimiento incluye todas las acciones que se toman para mantener los elementos del hospital en condiciones de servicio o para restaurarlo e incluye limpieza, inspección, pruebas, clasificación, reparación, reconstrucción, recuperación y modificación. [5]

El mantenimiento empieza con la selección de los equipos a adquirir y solo termina cuando sale del hospital por destrucción, venta u obsolescencia. [5]

Aunque hay dos grandes divisiones de mantenimiento: mantenimiento preventivo, que incluye el mantenimiento correctivo cuando los elementos o equipos no funcionan adecuadamente, es importante ampliar estos conceptos así: [5]

3.1 Mantenimiento preventivo

Se refiere a los trabajos que se desarrollan para la correcta operación y servicios de un bien. Incluye limpieza, el buen manejo de los equipos, inspecciones sistemáticas, control de los indicadores, detección y corrección de las fallas iniciales antes de que ocurran daños en la operación. Incluye mantenimiento programado es decir el cambio de piezas o conjuntos al cumplirse determinadas horas o carga de trabajo o haber transcurrido determinado tiempo. [5]

Estas disposiciones son de carácter obligatorio y están establecidas bien por la empresa fabricante o por las estadísticas del departamento de ingeniería. El mantenimiento preventivo es útil cuando se aumenta la confiabilidad en los equipos y se prolonga su vida útil a la vez que disminuyen el tiempo perdido de las fallas y los costos por reparación, repuestos, etc. Así mismo permite organizar los diferentes trabajos al saber con anticipación que día y por cuantas horas estará un equipo fuera de servicio, en proceso de mantenimiento. [5]

3.2 Mantenimiento correctivo

Se refiere a las actividades inherentes que no están contempladas en una acción preventiva o que pueden ser resultado de dicha labor y comprende los siguientes aspectos: [5]

- Reparación: significa restaurar las condiciones de servicio de un equipo mediante el arreglo o cambio de algunos conjuntos o mecanismos sin que para ello se desarme completamente la unidad.
- Reparación en el sitio de trabajo: es la que se hace mediante el empleo de talleres móviles o unidades de mantenimiento propias, en el sitio de la falla del equipo.
- Reconstrucción: Significa el desarme reparación y reposición de partes componentes o conjuntos para dejarlos en iguales condiciones de trabajo a componentes o conjuntos nuevos.
- Recuperación: Es el proceso de restaurar piezas o equipos fuera de uso o de rehacer elementos inservibles.
- El mantenimiento es responsabilidad de la institución prestadora de salud que usa el equipo. Debe asegurarse de la operación correcta de los equipos, inspecciones de funcionamiento y de mantenimiento preventivo, limpieza, servicio de insumos, preservación y ajustes cuando sea necesario.

3.3 Importancia del mantenimiento para los pacientes

El mantenimiento debe estar en concordancia con la misión, los objetivos y las metas del hospital. Por ello siempre debe tener en cuenta que debe estar orientado a dar la máxima atención al paciente, es decir el paciente debe estar como la primera consideración en todos los trabajos de mantenimiento: oportunidad, seguridad, calidad, eficacia de los servicios que se le suministra. Por todo ello, deben tenerse en cuenta los siguientes aspectos: [5]

- Los servicios de mantenimiento estarán disponibles 24 horas del día, 365 días al año.

- Todos los trabajos urgentes de reparación, deben recibir respuesta en un periodo máximo de 15 minutos y serán corregidos en orden de prioridad. El usuario debe saber cuánto se demora la reparación.
- Debe existir personal entrenado para coordinar todas las solicitudes para desarrollar cualquier trabajo
- La supervisión constante de todos los equipos importantes se realizará a través del sistema de información del hospital de registros para cada uno.
- La dependencia del hospital, encargada del mantenimiento tiene diferentes nombres como servicio; departamento o sección de ingeniería, división o sección de mantenimiento y puede tener diferentes ubicaciones dentro de la organización, según la categoría y el tamaño del hospital.

El departamento de mantenimiento de equipos médicos, es el responsable de desarrollar los programas de mantenimiento preventivo y correctivo, supervisar la operación y funcionamiento, supervisar e intervenir en los contratos de mantenimiento, controlar el presupuesto anual de gastos y ejercer el control interno en todas sus actividades, las cuales están a cargo del jefe de mantenimiento con las siguientes funciones: [5]

- Desarrolla los programas y dirige la ejecución de los planes de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos médicos.
- Controla el presupuesto anual de mantenimiento
- Ejerce el control de mantenimiento preventivo mediante inspecciones periódicas.
- Contribuye a los programas de mantenimiento preventivo mediante inspecciones periódicas
- Controla la eficiencia y la disciplina del personal a su cargo.
- Programa y desarrolla el entrenamiento en operación y mantenimiento.

Todas estas funciones se ejecutan a través de la programación del mantenimiento preventivo conforme a las estadísticas de la institución, los manuales de los fabricantes de los equipos y mediante las mediciones y los controles, por medio de indicadores de gestión y de presupuesto. Así mismo mediante la permanente vigilancia de las áreas y equipos que se deben mantener. [5]

3.4 Importancia de la programación de mantenimiento institucional

Todos los servicios de mantenimiento se ejecutan a intervalos prescritos y el tiempo necesario para este mantenimiento se programa por adelantado, dentro de un

cronograma anual. La programación del mantenimiento es básica para el buen funcionamiento de los equipos o dependencias a la vez que sirve para constatar que las inspecciones periódicas y el mantenimiento son ejecutados efectivamente, mediante la revisión exacta de cada equipo. Esto también asegura que los operarios y quienes hacen el mantenimiento han tenido el cuidado con su equipo. La responsabilidad de la programación corresponde al jefe del mantenimiento, quien la efectúa en coordinación con los jefes de departamento o de servicios médicos y la responsabilidad del cumplimiento de dicha programación son los técnicos, con el control del mismo jefe del departamento. [5]

3.5 Tipos de servicio de mantenimiento

3.5.1 Diario

Es el efectuado por el usuario u operador del equipo. Se efectúa de acuerdo al manual técnico elaborado por el fabricante y entregado por el vendedor para cada equipo en particular. Este mantenimiento va precedido por inspecciones antes de la operación, durante la operación y después del trabajo. [5]

3.5.2 Semanal, mensual y trimestral

Son los servicios de mantenimiento programados y ejecutados periódicamente [5]

3.6 Programa de mantenimiento preventivo

El programa de mantenimiento del hospital consta de cuatro partes importantes: inventarios, estadísticas, calendarios de actividades y detalle de los procedimientos. [5]

3.6.1 Inventario

Es importante actualizar las relaciones de equipos y máquinas existentes en el hospital, así como conocer su antigüedad, el estado de funcionamiento que cada equipo requiere en particular, según los manuales de operación y mantenimiento que existan en la institución. [5]

Es una herramienta de planeación que proporciona todos los detalles del equipo que le pertenece actualmente. El inventario permite realizar una evaluación objetiva para cualquier asignación de recursos. [6]

Un inventario es un registro activo en otras palabras, debe mantenerse actualizado si va a ser de alguna utilidad. Los datos utilizados para efectos de planeación son de poco uso si no están actualizados, por lo tanto se debe actualizar periódicamente durante el año, cuando se reciban datos nuevos relevantes, como por ejemplo la compra de nuevos equipos, se debe introducir la información al inventario de equipo cuando el equipo sea puesto en marcha. [6]

Se sugiere que cada mes o trimestre se deba supervisar el proceso de actualización del inventario y asegurar que se mantenga un registro de cualquier cambio. [6]

3.6.2 Costos de mantenimiento

El equipo solamente puede ser usado a su nivel de desempeño óptimo si se le proporciona mantenimiento regularmente. Así es que es necesario planear para el costo anual de mantenimiento y reparación para el inventario de equipo, e incluir cualquier trabajo de rehabilitación menor requerido. [5]

El objetivo de elaborar presupuestos de mantenimiento es estimar el dinero requerido para mantener y reparar el equipo, y así asegurar que el equipo permanezca funcionando todo lo que se pueda durante el año. Esto se conoce como la reducción del tiempo promedio entre falla. Es importante hacer una estimación tan realista como sea posible, ya que la subestimación resultará en un mantenimiento insatisfactorio y privará a otros servicios esenciales en la instalación de sus recursos necesarios. [5]

Para la planeación a largo plazo, los expertos internacionales proporcionan estimaciones del monto que debe apartarse cada año. Estos montos son expresados como un porcentaje del valor del inventario. Estas estimaciones se basan en un promedio, así que algún equipo en su inventario requerirá mucho menos dinero y otro requerirá mucho más (el monto preciso requerido dependerá en el tipo de equipo y su edad). [5]

Sin embargo, es común para algunos países tener presupuestos de mantenimiento tan bajos como, o hasta menos de, un uno por ciento del valor del inventario de equipo, imposibilitando que el equipo siga funcionando o que sea seguro. También, debido a que el financiamiento de mantenimiento a través de muchos años ha sido generalmente muy

bajo, el personal de mantenimiento ha automáticamente limitado sus estimaciones y ha hecho caso omiso de la necesidad de arreglar muchas partidas para que vuelvan a funcionar. [5]

Los costos de mantenimiento están más que compensados por los beneficios obtenidos al ampliar la vida útil del equipo. Una vez superado cualquier retraso o acumulación de equipo en espera a ser reparado, el mantenimiento no generará costos, sino que le ahorrará dinero. [5]

En unos países industrializados, existen leyes que regulan que el mantenimiento preventivo planeado (MPP) debe llevarse a cabo para asegurar que el equipo sea seguro. Esto es útil, ya que significa que los fondos para el MPP deben ser asignados por los proveedores del servicio de la salud. [5]

Es muy probable que se tenga una gran cantidad de equipo muy viejo dentro de su instalación. Parte de este equipo puede ya no tener vida útil y estar en espera a ser substituido. Otras partidas pueden estar en espera de una reparación. [5]

3.6.3 Estadística de mantenimiento

Se trata del historial de cada equipo donde aparecen los costos de las reparaciones y del mantenimiento de los mismos. En esta forma sencilla se sabe cuándo un equipo deja de ser económico y si se justifica su cambio, si sus repuestos o los insumos son o no costosos y si están o no disponibles en el mercado y si por los continuos daños, los equipos no son confiables. De esta manera se puede llegar a conclusiones rápidas que permitan tomar las acciones más indicadas en favor de los pacientes, reduciendo los costos del hospital. Dentro de las estadísticas de mantenimiento son importantes los controles de costos por servicios, así como los indicadores de costo/efectividad. [6]

3.6.4 Cronograma de actividades

Existen dos tipos principales de calendarios para ordenar y controlar las actividades pendientes por desarrollar que son propias del departamento de mantenimiento, los que cubren objetivos específicos importantes a desarrollar en una o más vigencias y el calendario de actividades permanentes del departamento de mantenimiento. [6]

El desarrollo de los trabajos de mantenimiento no se pueden llevar a efecto confiados únicamente en los conocimientos y la experiencia de los técnicos, es importante el uso de diagramas de flujo que plasmen las actividades más representativas.

3.6.5 Inspecciones

Dentro de los procedimientos a seguir en mantenimiento merecen especial mención los relacionados con las inspecciones que se llevan de manera periódica a los equipos. Las deficiencias encontradas en una inspección sirven como un medio para evitar las primeras fallas, como también para prevenir mayores daños, reparaciones generales y recargo de trabajo en el departamento de mantenimiento.

La vida de los equipos se prolonga y la operación es más eficiente, previniendo y evitando los casos de negligencia y mala operación. Una inspección efectuada de manera técnica y completa consta de una determinación exacta de las áreas y equipos y de un examen detallado para determinar el estado de servicio de dependencias o elementos, la dotación completa para el servicio y el estado de funcionamiento para la intensidad de uso que tiene o que se prevea va a tener. Igualmente, la inspección toma la forma de observación, registro y examen para descubrir las causas de las deficiencias halladas y así solucionar los problemas de raíz.

La experiencia muestra que la inspección programada y periódica da tal cúmulo de información para tomar decisiones que permiten disminuir los daños y la obsolescencia, por lo tanto es altamente recomendable toda vez que disminuye significativamente los costos de mantenimiento y de reposición de equipos y aumenta la eficiencia y la eficacia de los servicios de salud que se presta una institución prestadora de salud.

El alcance de un mantenimiento preventivo varía según el tamaño y la complejidad de los equipos e instalaciones, por tal razón, es importante que exista un programa para cada institución así sea la más sencilla en su construcción y equipamiento. [6]

El mantenimiento adecuado es esencial para asegurar que los equipos de la institución, cumplen con los estándares requeridos a través de su vida completa de operación. El mantenimiento pertenece a la función de prestación de servicios de los sistemas de salud, y podría ser entonces, en principio, llevada a cabo por el gobierno, el sector privado, o por una mezcla de los dos. Para asegurar que la tecnología del cuidado de la salud se utilice con eficacia y seguridad durante su vida, sus proveedores de servicios de la salud

necesitarán planear y asignar el capital adecuado y elaborar presupuestos recurrentes. [5]

3.7 MARCO LEGAL

Siendo la salud un servicio público como bien lo proclama la constitución política de 1991, a partir de la ley 100 de 1993, se estableció el sistema de seguridad social en salud y de igual forma consideró el área de mantenimiento hospitalario, como un aspecto importante a contemplar para garantizar que la atención en salud sea de calidad. En adelante se generan una serie de normas que realizan consideraciones importantes para la implementación de un programa de mantenimiento, entre las que se destacan:

3.7.1 DECRETO 1769 DE 1994

Mediante el artículo 189 de la ley 100 de 1993, se acuerda que el 5% de los ingresos totales de las instituciones prestadoras de servicios de salud, deberán destinarse para el desarrollo y financiación de las actividades de mantenimiento de la infraestructura y dotación, por lo tanto en desarrollo a lo anterior, la constitución nacional expidió el decreto 1769 de 1994, en el cual se especifican los componentes que conforman el mantenimiento hospitalario. [7]

Artículo 1o. **Ámbito de aplicación.** El presente decreto tiene por objeto regular los componentes y criterios básicos para la asignación y utilización de los recursos financieros, 5% del presupuesto total, destinados al mantenimiento de la infraestructura y de la dotación hospitalaria en los hospitales públicos y en los privados en los cuales el valor de los contratos con la nación o con las entidades territoriales les representen más de un treinta por ciento (30%) de sus ingresos totales. [8]

3.7.2 RESOLUCIÓN 2003 DE 2014

Por la cual se definen los procedimientos y condiciones de inscripción de los prestadores de servicios de salud y de habilitación de servicios de salud.

Artículo 1o. La presente resolución tiene por objeto definir los procedimientos y condiciones de inscripción de los prestadores de servicios de salud y de habilitación de

servicios de salud, así como adoptar el manual de inscripción de prestadores y habilitación de servicios de salud que hace parte integral de la presente resolución. [9]

3.7.3 CIRCULAR EXTERNA No 029 DE 1997

Considera la inspección, vigilancia y control en la asignación y ejecución de los recursos destinados al mantenimiento hospitalario y en la elaboración y aplicación de los planes de mantenimiento hospitalario en las instituciones prestadoras de servicios de salud hospitalarios de su jurisdicción. [10]

3.7.4 RESOLUCIÓN 4445 DE 1996

Artículo 36. Comprende los servicios destinados a prestar apoyo al funcionamiento integral de las instituciones prestadoras de servicios de salud, principalmente en aspectos de: nutrición y dietética, lavado, ropería, suministro de energía, almacenamiento, mantenimiento y eliminación de residuos. [11]

3.7.5 DECRETO 4725 DE 2005

Artículo 1°. El presente decreto tiene por objeto, regular el régimen de registros sanitarios, permiso de comercialización y vigilancia sanitaria en lo relacionado con la producción, procesamiento, envase, empaque, almacenamiento, expendio, uso, importación, exportación, comercialización y mantenimiento de los dispositivos médicos para uso humano, los cuales serán de obligatorio cumplimiento por parte de todas las personas. [12]

3.8 CLÍNICA BELÉN DE FUSAGASUGA

Es una entidad prestadora de servicios de salud de alto nivel de complejidad con más de 23 años en el sector

Ofrece soluciones con calidez y calidad, con atención integral, tecnología de punta y un equipo de profesionales que poseen amplia experiencia científica.

Están comprometidos con el bienestar del paciente y sus familias, por eso buscamos altos estándares en hospitalización, servicios diagnósticos, salas de cirugía, unidades de cuidado intensivo, laboratorio clínico y apoyo terapéutico, todo esto complementado con 20 consultorios de consulta externa, programas PyP y servicio de urgencias.

La atención está orientada a los pacientes, familias y Entidades prestadoras de planes y beneficios.

4.8.1 Misión

“Estamos para proteger su vida, trabajando con calidad científica, compromiso, Responsabilidad y Seguridad”.

4.8.2 Visión

“Seremos en el 2018 el principal centro de referencia en servicios de salud de mediana y alta complejidad, en la región del Sumapáz y reconocidos por nuestros estándares de calidad”

4.8.3 Valores corporativos

- Compromiso: Capacidad del colaborador para cumplir con el desarrollo de su trabajo dentro del plazo que se le ha estipulado, con profesionalismo, responsabilidad y lealtad, poniendo su mayor esfuerzo para alcanzar los objetivos por encima de las metas esperadas y expectativas de los clientes.
- Responsabilidad: Hacer las cosas de la mejor manera, de tal forma que nunca se perjudique al otro ni a la organización; Asumir las consecuencias de nuestras palabras, acciones, decisiones y compromisos contraídos.
- Servicio: Poner al servicio del cliente y nuestros grupos de interés toda la disponibilidad, actitud y conocimiento para satisfacer sus expectativas.
- Disciplina: Respetar y seguir las normas y procedimientos procurando vivirlos por convencimiento.
- Trabajo en equipo: Unir y coordinar esfuerzos para alcanzar más y mejores resultados, basados en la sana convivencia.

4.8.4 Política de calidad

Prestar servicios de salud enfocados en satisfacer las necesidades y expectativas de los usuarios y sus familias, a través de procesos seguros y eficientes, basados en la racionalidad técnico científica, optimizando los recursos, logrando la oportunidad, integridad y continuidad en la atención, a través de la mejora continua”.

4.8.5 Instalaciones

- Sede Administrativa: Calle 17Bis # 12-20
- Sede Principal: Transversal 12 # 17-01
- Sede consulta externa Caney: Calle 16 Bis # 12-76 (Av Caney)

Sede Consulta externa Calle 17 # 12-38

4. METODOLOGÍA

Durante la elaboración del modelo del programa de mantenimiento de la clínica Belén de Fusagasugá, se sugiere establecer una serie de actividades que permitan una información útil de los equipos médicos pertenecientes a los servicios de consulta externa, laboratorio clínico, salas de cirugía y urgencias, esto con el fin de calcular, proyectar y optimizar de manera eficiente, los recursos financieros, materiales y humanos necesarios para realizar las tareas de mantenimiento, y prolongar eficazmente la vida útil de los equipos, por lo que siguiendo las pautas dadas en el documento técnico de la OMS sobre la introducción de un programa de mantenimiento de equipos médicos, abordándose de la siguiente manera:

4.1 Inventario

Para la creación de un programa de mantenimiento, es de vital importancia obtener una información actualizada de los equipos médicos que se van a incluir en él. Una de las primeras herramientas es la realización y/o actualización del inventario, que permita visualizar el estado actual de los equipos en cada uno de los servicios.

Se realizó no solo la adquisición de datos relevantes como son: marca, modelo, serie, entre otros ítem, sino también acompañados y soportados con la evidencia fotográfica de su ubicación y estado actual en los servicios de consulta externa, laboratorio clínico, salas de cirugía y urgencias, lo que generó el primer archivo de Inventario Anexo A.

Con el levantamiento del inventario queda en evidencia la necesidad que surge para la clínica de generar un programa de mantenimiento con el fin de preservar y garantizar el correcto funcionamiento de los diferentes equipos.

4.2 Clasificación del inventario

Después de tener una base de datos de los equipos y dispositivos que posee la institución en el momento de realizar las diferentes visitas, se procedió a contemplar el diseño y la planificación del programa de mantenimiento, con lo cual se evidenció que era necesaria una clasificación teniendo en cuentas la diferentes características que poseen los equipos con el fin de determinar que equipos y dispositivos se debían incluir en el programa de mantenimiento.

4.2.1 Clasificación de acuerdo al riesgo

Luego de contar con una base de datos de los dispositivos médicos que posee la institución en los servicios de consulta externa, laboratorio clínico, salas de cirugía y urgencias, se realiza un análisis orientado a riesgos de cada uno de los dispositivos médicos con el fin de realizar la inclusión de los equipos médicos dentro del programa de mantenimiento, de acuerdo a la clasificación presente en la tabla 1.

Teniendo en cuenta que el riesgo que se presenta en un dispositivo médico, en función de la seguridad del paciente que depende en parte del uso destinado, del modo de operación y/o de la tecnología, se trae a colación la clasificación de riesgo de los dispositivos médicos, como lo dispone el INVIMA.

Tabla 1. Clasificación según el riesgo. Fuente: clasificación del INVIMA.

Clasificación	Descripción
Clase I	Son aquellos dispositivos médicos de bajo riesgo, sujetos a controles generales, no destinados para proteger o mantener la vida o para un uso de importancia especial en la prevención del deterioro de la salud humana y que no representan un riesgo potencial no razonable de enfermedad o lesión.
Clase II A	Son los dispositivos médicos de riesgo moderado, sujetos a controles especiales en la fase de fabricación para demostrar su seguridad y efectividad.
Clase II B	Son los dispositivos médicos de riesgo alto, sujetos a controles especiales en el diseño y fabricación para demostrar su seguridad y efectividad.
Clase III	Son los dispositivos médicos de muy alto riesgo sujetos a controles especiales, destinados a proteger o mantener la vida o para un uso de importancia sustancial en la prevención del deterioro de la salud humana, o si su uso presenta un riesgo potencial de enfermedad o lesión.

4.2.2 Clasificación modelo de Fennigkoh y smith

Se realiza una cuantificación del nivel de riesgo asociado a cada equipo, mediante tres criterios: función del equipo, riesgo físico y requerimientos de mantenimiento. Cada categoría incluye subcategorías específicas a las que se asigna un determinado número de puntos. Los equipos se asignan a diferentes niveles de prioridad en función de dicha puntuación.

De acuerdo a este modelo, se asignaron las siguientes puntuaciones las cuales se utilizan para clasificar en cada uno de los servicios en los cuales se aplicará el programa de mantenimiento.

- **Función del equipo**

Corresponde a la función que desempeña el equipo, se asigna uno de los números siguientes dependiendo la función que realice, bien sean equipos terapéuticos, diagnósticos, analíticos y de otro tipo^{Error! Marcador no definido.}.

En la Tabla 2, se muestra la puntuación que posee un equipo de acuerdo a la función que cumple dentro del ámbito hospitalario según el modelo de Fennigkoh y Smith; en función de esto, se clasifico cada equipo de acuerdo a su función. Ver ANEXO B1.

Tabla 2: Ponderación modelo de Fennigkoh y Smith Función del Equipo. Fuente: Introducción al programa de mantenimiento de equipos médicos

Categoría	Descripción de la función	Puntuación
Terapéutico	Apoyo vital	10
	Cirugía y cuidados intensivos	9
	Fisioterapia y tratamiento	8
Diagnóstico	Control cirugía y cuidados intensivos	7
	Control fisiológico adicional y diagnóstico	6
Analítico	Análisis del laboratorio	5
	Accesorios del laboratorio	4
	Computadores y afines	3
Otros	Relacionados con el paciente y otros	2

- **Riesgo asociado a la aplicación clínica**

Refleja las posibles consecuencias para el paciente, usuarios y/o el equipo durante el uso.

En la Tabla 3 se muestra la puntuación que posee un equipo de acuerdo al riesgo asociado a la aplicación clínica el modelo de Fennigkoh y Smith; con relación a está, se clasifico cada equipo de acuerdo a su función. Ver ANEXO B2.

Tabla 3. Ponderación modelo de Fennigkoh y Smith, riesgo asociado a la aplicación clínica. Fuente: Introducción al programa de mantenimiento de equipos médicos.

Descripción del riesgo de uso	Puntos
Posible muerte del paciente	5
Posible lesión del paciente o el usuario	4
Terapia inapropiada o falso diagnóstico	3
Daños en el equipo	2
No se detectan riesgos significativos	1

- **Requerimiento de mantenimiento**

Describe el grado y frecuencia del mantenimiento necesario en base a las indicaciones del fabricante o de la experiencia.

En la Tabla 4 se muestra la puntuación que posee un equipo de acuerdo a la frecuencia de mantenimiento de los equipos propiedad de la clínica según el modelo de Fennigkoh y Smith; de acuerdo, se clasificó cada equipo de acuerdo a su función. Ver ANEXO B3.

Tabla 4. Clasificación modelo de Fennigkoh y Smith requerimientos de mantenimiento. Fuente: Introducción al programa de mantenimiento de equipos médicos.

Descripción del riesgo de uso	Puntos
Extensivo: Calibración de rutina y reemplazo de partes	5
Superiores al promedio	4
Promedio: Verificación del desempeño y pruebas de seguridad	3
Inferiores al promedio	2
Mínimos: inspección visual	1

Una vez los equipos del Anexo A, se encuentran con la puntuación final se realiza una ponderación de los tres criterios y se selecciona el factor de riesgo estableciendo un umbral mínimo de 12 puntos.

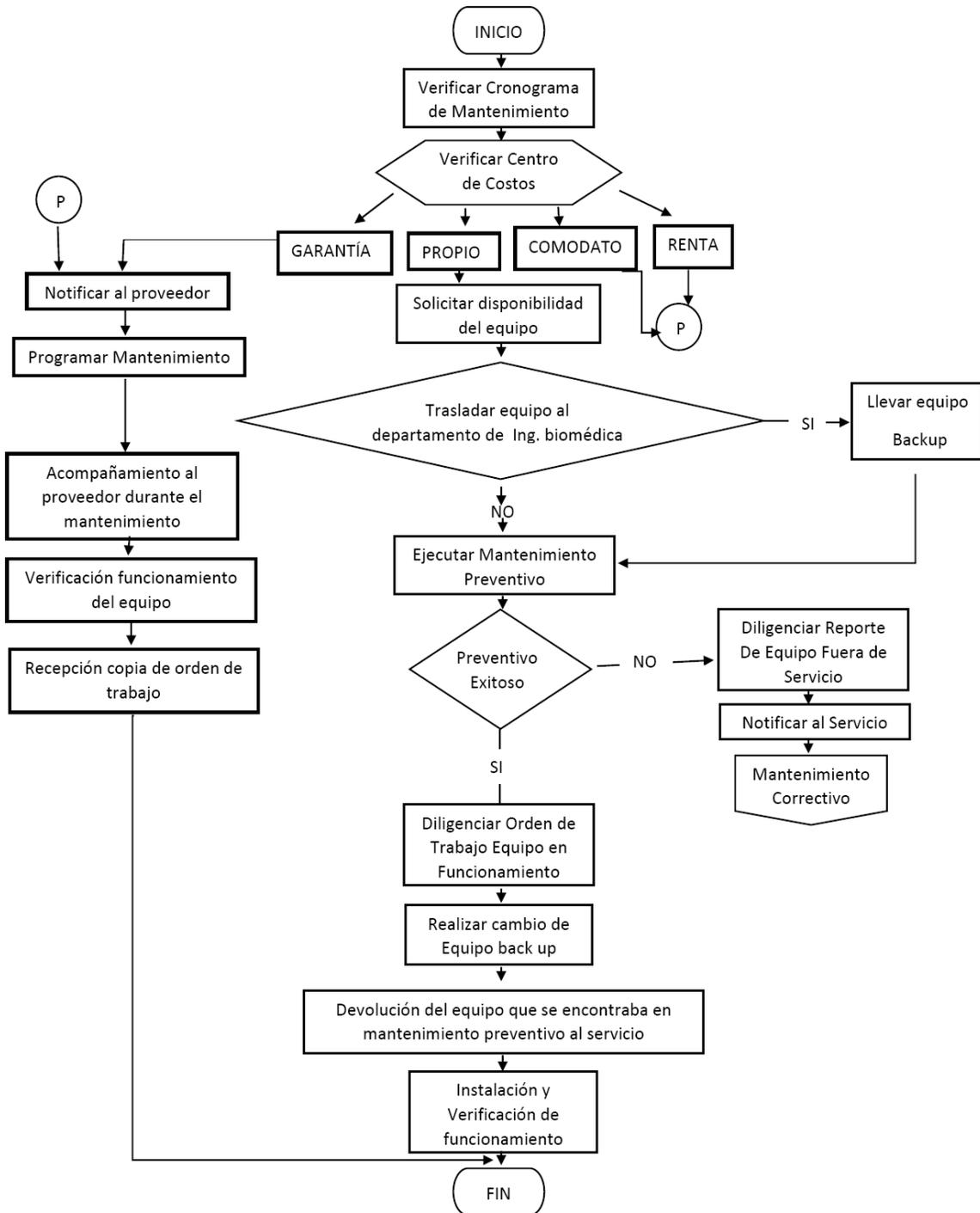
Se incluirán en el programa los dispositivos con un valor GE de 12 o superior y se programarán las inspecciones y el mantenimiento preventivos de todos ellos. En cuanto a la aceptación de equipos nuevos, se incluirá en el programa todo dispositivo nuevo que haya sido previamente evaluado y clasificado para su inclusión. Si no ha sido evaluado anteriormente, se creará una clasificación para nuevos dispositivos. El nuevo dispositivo será evaluado de acuerdo con el procedimiento descrito para obtener un número GE e incluido en el programa si corresponde. De ser así, se formularán por escrito procedimientos de inspección, verificación del funcionamiento y mantenimiento preventivo para el nuevo dispositivo.

Una vez realizada la clasificación correspondiente se genera el Anexo C, en el cual se encuentran detallados los equipos que se incluirán dentro del programa de mantenimiento.

4.3 Procesos para la ejecución del mantenimiento

Con el fin de optimizar los tiempos de las actividades contempladas en un mantenimiento preventivo y correctivo, se requiere que para su ejecución se tracen tareas ordenadas y consecutivas, que permitan estructurar adecuadamente el proceso de mantenimiento de los equipos médicos en cada uno de los servicios. Por lo tanto, se desarrolló un diagrama de flujo del mantenimiento preventivo (ver ilustración 1).

Ilustración 1. Diagrama de flujo mantenimiento preventivo. Fuente: Autor



A continuación se describen los procesos y actividades asociadas a la realización del mantenimiento preventivo de la Clínica belén de Fusagasugá.

- A. Verificación cronograma mantenimiento. Debido a que los equipos médicos que se encuentran incluidos en un programa de mantenimiento están sujetos a la disponibilidad que se tengan de ellos en los servicios a los que pertenezcan, se debe tratar de cumplir en lo posible con las fechas estipuladas en el cronograma, por lo que se debe revisar previamente las fechas dispuestas.

- B. Verificación centro de costos. Se identifica la responsabilidad de quien pertenece el equipo, bien sea si éste se encuentra en garantía, comodato, renta o es propiedad de la Clínica Belén de Fusagasugá. En caso de que el equipo sea de propiedad de la clínica, se continúa con la solicitud del equipo al servicio, en caso contrario se debe notificar al proveedor y programar la visita de mantenimiento preventivo con el fin de dar cumplimiento a las actividades programadas.

Durante la visita de mantenimiento preventivo se debe realizar un acompañamiento por parte del técnico de la Clínica Belén de Fusagasugá, con el fin de supervisar el trabajo realizado, una vez finalizado, se recibe copia de la orden de trabajo la cual se incluirá en la hoja de vida del equipo, se recibe previamente verificado y en correcto funcionamiento para habilitarlo nuevamente al servicio.

- C. Trasladar equipo al departamento de ingeniería biomédica. En caso de que el equipo se pueda retirar del servicio, se debe entregar un equipo back up, mientras se efectúe el mantenimiento preventivo, de no ser necesario el traslado del equipo fuera del servicio al cual pertenece, se procederá a efectuar el mantenimiento preventivo en sitio.

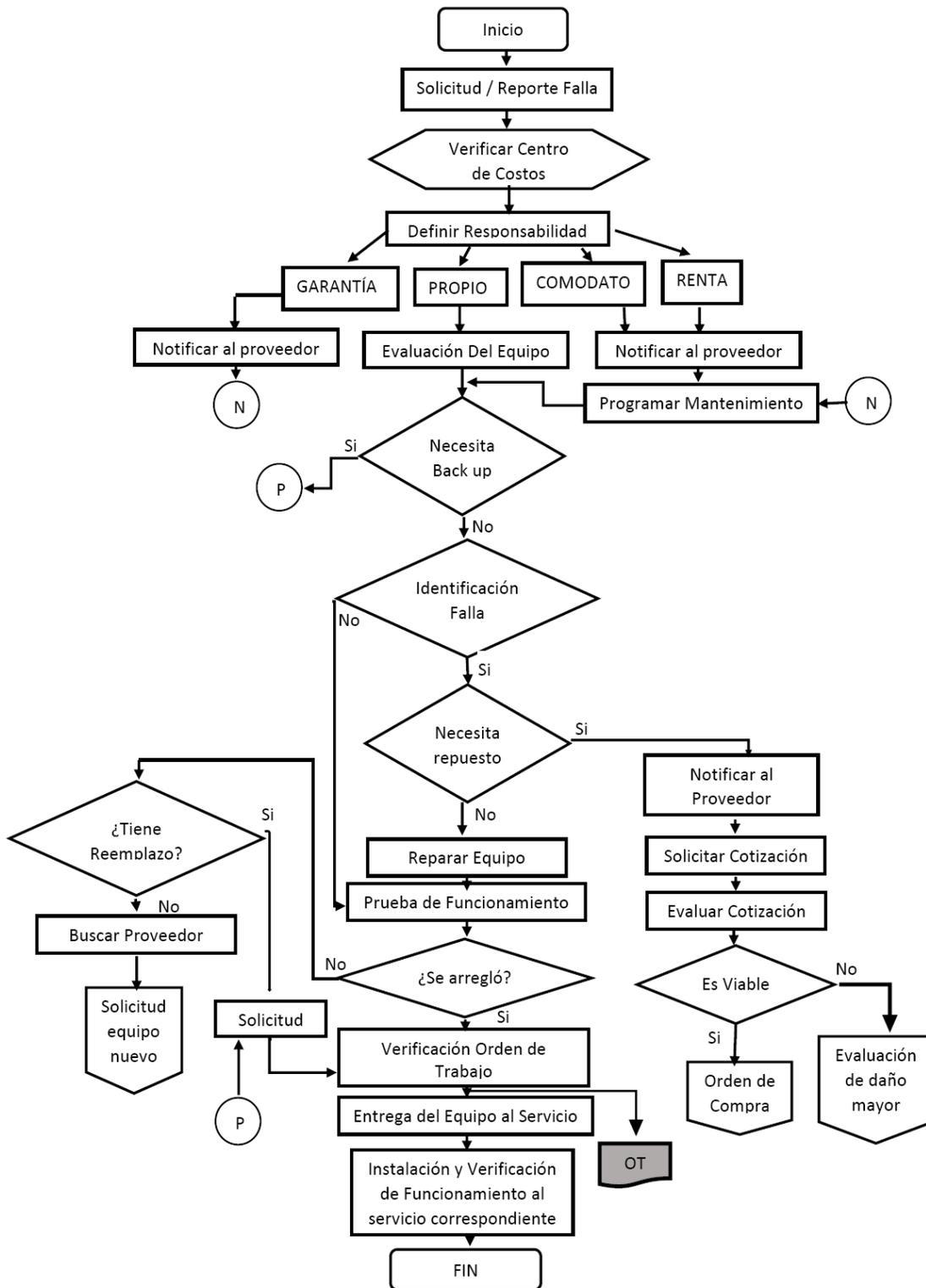
- D. Mantenimiento preventivo exitoso. Si durante la realización de las tareas preventivas, se evidencia hallazgo de daño o mal funcionamiento de una o varias piezas del equipo, se debe diligenciar un reporte de equipo fuera de servicio y de inmediato notificar al jefe a cargo del servicio y proceder a realizar las actividades correctivas necesarias para su reparación, contempladas en el proceso de mantenimiento correctivo.

Si por el contrario el mantenimiento preventivo del equipo se logra con éxito, se procede a generar la orden de trabajo

- E. Una vez generado el documento de orden de trabajo y debidamente diligenciado, se incluirá dicho soporte en la hoja de vida del equipo.
- F. Se realiza el cambio del equipo de back up y se procede a la devolución del que se encontraba en mantenimiento preventivo.
- G. Instalación y verificación del funcionamiento del equipo
- H. Fin del proceso para las actividades de mantenimiento preventivo.

En la ilustración 2, se describen los procesos y actividades asociadas a la realización del mantenimiento correctivo de la Clínica belén de Fusagasugá, por medio de un diagrama de flujo.

Ilustración 2. Diagrama de flujo mantenimiento correctivo. Fuente: Autor



A continuación se describen los procesos y actividades asociadas a la realización del mantenimiento correctivo de la Clínica belén de Fusagasugá.

- A. Solicitud. Se deben establecer los canales oficiales para enterarse de un reporte de mal funcionamiento de los equipos médicos presentes en los servicios de consulta externa, laboratorio clínico, salas de cirugía y urgencias, bien sea mediante correo, software de la institución, vía telefónica o el medio que la clínica considere efectivo, e indicar el reporte de falla del equipo, su ubicación e identificación de la persona que reporta.
- B. Verificación centro de costos. Se identifica la responsabilidad de a quién pertenece el equipo, bien sea si éste se encuentra en: garantía, comodato, renta o es propiedad de la Clínica Belén de Fusagasugá. En caso de que el equipo sea de propiedad de la clínica, se continúa con la evaluación del mismo, por el contrario se debe notificar al proveedor y programar mantenimiento con el fin de que la solicitud sea atendida en el menor tiempo posible.
- C. Evaluación del estado del equipo. Se determinan las dimensiones del daño del equipo.
- D. Requerimiento de Back-Up. Si el daño es grave, se deberá retirar el equipo del servicio para su reparación y asegurarse si se requiere o no Back-Up del equipo, en caso de requerirse, se debe solicitar, una vez obtenido se entrega el equipo al servicio, se instala y se verifica su funcionamiento.
- E. Identificación falla del equipo. Si no se requiere Back-Up, se procede a realizar un diagnóstico para continuar con la realización de todas las actividades de reparación, definidas en el manual de servicio y apoyadas por la experticia del técnico a cargo.
- F. Requerimientos repuestos. En caso de requerirse repuestos para la reparación del equipo, se debe realizar la solicitud de cotización al proveedor, una vez obtenida se evalúa y en caso de ser viable se realiza orden de compra. En caso de que el costo de reparación exceda el 50% del valor de reposición, se deberá diligenciar un reporte de daño mayor mediante el cual se definirá si el equipo será reparado o será dado de baja.
- G. Reparación del equipo

- H. Pruebas de funcionamiento. Una vez reparado, es primordial asegurar el correcto funcionamiento del equipo, acorde a las especificaciones dadas por el fabricante.
- I. Verificación orden de trabajo. Se registra cada una de las medidas correctivas que permitieron llevar a cabo la reparación del equipo.
- J. Generación orden de trabajo. Una vez generado el documento de orden de trabajo y debidamente diligenciado, se incluirá dicho soporte en la hoja de vida del equipo.
- K. Entrega del equipo al servicio al cual corresponda.
- L. Instalación y verificación del funcionamiento del equipo.
- M. Fin del proceso para las actividades de mantenimiento correctivo.

4.4 Rutinas de mantenimiento

Con el propósito de determinar el estado físico y funcional de los equipos médicos de los servicios de consulta externa, laboratorio clínico, salas de cirugía y urgencias se establecieron protocolos de mantenimiento que incluyen actividades tales como, inspección, limpieza, lubricación y revisión entre otros, ver ANEXO D.

4.5 Costo máximo admisible de mantenimiento

Determinar los costos operativos se fundamenta, en el concepto de costo máximo admisible de mantenimiento, entendiéndose por éste el valor máximo gastable en el mantenimiento de un equipo o instalación, de modo que los esfuerzos en mantenimiento no lleguen a ser absurdos o antieconómicos; es decir, para que un mantenimiento sea económicamente rentable, los costos de éste deberán ser inferiores al ahorro logrado por la prolongación de la vida útil del equipo y como resultado del mismo proceso de conservación. [13]

El costo máximo anual admisible para mantenimiento (M_{max}), es igual al ahorro anual que se logra en el costo de reemplazo gracias a la prolongación de la vida útil de los

equipos como efecto de un mantenimiento oportuno; en otras palabras, el Mmax es el valor máximo que se puede invertir en la conservación de un equipo o instalación.

El costo máximo anual admisible para mantenimiento (Mmax) para un equipo puede expresarse en función del costo de adquisición del equipo (R), y de la vida útil de éste para las condiciones en que recibe un mantenimiento oportuno (Am), y cuando el mantenimiento es deficiente o inexistente (Ao) [13]

$$Mr = \left(\frac{R}{Ao}\right) - \left(\frac{R}{Am}\right) \quad \text{Ec. (4.1)}$$

Donde; R: Costo reposición equipo
 Ao: # de años Vida útil sin mantenimiento
 Am: # de años vida útil con mantenimiento

Debido a que no contamos con el valor de adquisición de los equipos la Ecuación 1 no puede ser implementada, sin embargo se expone, para que esta pueda ser aplicada y analizada por los funcionarios de la Clínica Belén de Fusagasugá.

4.6 Costos de mantenimiento

Teniendo en cuenta las condiciones actuales del departamento de biomédica de la Clínica Belén de Fusagasugá, es necesario realizar los cálculos necesarios que permitan determinar los costos iniciales y operativos que permitan poner en marcha un programa de mantenimiento y asegurar su continuidad. Debido a que la entidad no referencia cálculos estimados, es importante realizarlos con el fin de determinar los recursos tanto materiales como humanos, basados en la cantidad y tipo de equipos médicos.

Para calcular el costo de mantenimiento se tuvo en cuenta:

- Costos Directos: Mano de obra, herramientas y equipos, etc.
- Costos Indirectos: Luz, agua, personal administrativo, etc.

4.6.1 Costos directos

- **Costos mano de obra**

Teniendo en cuenta que dentro del Anexo B, se tienen 108 equipos para mantenimiento y que el promedio de ejecución de los mantenimientos preventivos es 110 horas, de acuerdo a la Tabla 5, es necesario 1 técnico para la correcta ejecución del programa de mantenimiento de los servicios de consulta externa, laboratorio clínico, urgencias y salas de cirugía.

Tabla 5. Tiempos en minutos estimados para la ejecución del mantenimiento preventivo.
Fuente: Autor

Equipos médicos	Cantidad Equipos	Número rutinas al año	Tiempo rutina	Tiempo anual
Consulta externa sede principal				
Autoclave	1	3	150	450
Electrocardiógrafo	1	3	90	270
Lámpara de hendidura	1	2	60	120
Queratometro	1	3	60	180
Unidad odontológico	1	4	150	600
Consulta externa sede caney				
Audiómetro de diagnostico	1	2	90	180
Auto tímpano	1	2	60	120
Bpap	1	3	120	360
Cabina Sonoamortiguada	1	2	30	60
Doppler	1	4	150	600
Electrocardiógrafo	1	3	120	360
Electroencefalógrafo	1	2	180	360
Electroestimulador	3	4	60	720
Masajeador	4	4	30	480
Microscopio	1	4	30	120
Succionador	2	2	90	360
Trasmisor equipo de sueño y respiratorio	1	2	150	300
Ultrasonido	1	4	60	240
Urgencias				
Bomba de infusión	13	4	90	4680
Desfibrilador	1	4	120	480
Electrocardiógrafo	1	3	120	360
Lámpara pielítica	2	3	30	180
Monitor de signos vitales	6	4	120	2880
Succionador	2	3	60	360

Equipos médicos	Cantidad Equipos	Número rutinas al año	Tiempo rutina	Tiempo anual
Ventilador	1	4	150	600
Salas de cirugía				
Base lámpara cialítica	6	4	45	1080
Bomba de infusión	3	4	90	1080
Camilla de transporte	1	2	30	60
Colposcopio	1	3	75	225
Desfibrilador	3	4	120	1440
Electrobisturí	4	4	120	1920
Electrocardiógrafo	1	3	120	360
Lámpara cialítica	3	4	30	360
Lámpara pielítica	1	3	30	90
Laringoscopio	3	4	20	240
Máquina de anestesia	3	4	180	2160
Mesa quirúrgica	3	4	180	2160
Microscopio	1	4	60	240
Monitor de signos vitales	11	4	120	5280
Succionador	1	3	60	180
Ventilador	1	4	150	600
Laboratorio clínico – comodato				
Dirui h-500 analizador semiautomático de orina	1	4	120	480
Counter 19 analizador hematológico	1	4	120	480
CB 400i analizador químico	1	4	120	480
IC k CI Na ICA AS analizador de electrolitos	1	4	120	480
Cobas b 121 analizador de estructura modular	1	4	120	480
Path fast analizador de marcadores cardíacos	1	4	120	480
Mindray ba 88a analizador químico	1	4	120	480
Fibritimer eq+b33uipo de coagulación	1	4	120	480
Stat fax lector de prueba elisa	1	4	120	480
Autoplex analizador automático de elisa y clia	1	4	120	480
Bactec 9050 analizador hemocultivo	1	4	120	480
Ds2 analizador para técnica microelisa en micropozo de reacción	1	4	120	480
Cb5380 analizador hematológico	1	4	120	480

Equipos médicos	Cantidad Equipos	Número rutinas al año	Tiempo rutina	Tiempo anual
Laboratorio clínico – Equipos propiedad de la clínica				
Autoclave	2	4	150	1200
Cuenta células	1	4	60	240
Incubador	2	4	90	720
Centrifuga	3	4	45	540
Microscopio	1	4	60	240
Agitador de mazzini	1	2	30	60
Balanza digital	1	2	30	60
Cabina flujo laminar	1	4	30	120

- **Costo hora – hombre**

El costo de la hora-hombre (CHH) se calcula sobre la base del salario de un ingeniero biomédico (\$2.200.000) y un técnico de mantenimiento (\$ 800.000/mes).

En la Tabla 6, se muestran los costos de salario y pago de prestaciones sociales que posee un ingeniero y un técnico al año, para la correcta ejecución del programa.

Tabla 6. Costo anual personal para mantenimiento (CAPM). Fuente: Autor

Empleado	Salario	Prestaciones	Total mes	Total año
Ingeniero	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
Técnico	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000

Si consideramos que en un año se cuentan con 220 días hábiles, en Colombia se labora 8 horas diarias y una persona posee en promedio una productividad del 70%, el costo de la hora hombre se define, así:

$$CHH = \frac{CAPM}{DLA * HLD * P} \quad \text{Ec. (4.2)}$$

Donde; CHH: Costo hora hombre

CAPM: Costo anual personal para mantenimiento

DLA: Equivale a los días laborales al año equivalente a 220 días hábiles

HLD: Horas laborales por día que equivalen a 8 horas diarias

P: Se expresa en porcentaje con un valor a 70%

- **Cálculo hora rutina de mantenimiento preventivo por equipo**

Un cálculo importante a tener en cuenta, es la estimación del tiempo real que se dedica a la ejecución de una rutina de mantenimiento preventivo en un equipo, se determina sumando el tiempo que toma ejecutar los protocolos de mantenimiento, más una constante de 15 minutos que contempla el tiempo que se tarda en conseguir el material a utilizar, gestionar la disponibilidad del equipo, entre otras actividades asociadas.

$$HH_{\text{total rutina mpp}} = HH_{\text{rutina mpp}} + 15 \text{ min} \quad \text{Ec. (4.3)}$$

Donde; $HH_{\text{TOTALRUTINA MPP}}$: Horas destinadas al mantenimiento preventivo por equipo

$HH_{\text{RUTINA MPP}}$: Horas de rutina de mantenimiento preventivo por equipo

- **Cálculo tiempo dedicado al mantenimiento preventivo durante un año por cada equipo**

Para determinar el tiempo durante el año que se dedica al mantenimiento preventivo a cada equipo, se debe multiplicar el número de rutinas en el año, por las horas hombre que se dedica a la rutina del equipo.

$$HH_{\text{MPP anual}} = \text{NRPA} * HH_{\text{total rutina mpp}} \quad \text{Ec. (4.4)}$$

Donde; $HH_{\text{MPP ANUAL}}$: Tiempo dedicado al mantenimiento preventivo durante el año por cada equipo

NRPA: Número de rutinas de mantenimiento por año

$HH_{\text{TOTALRUTINA MPP}}$: Horas destinadas al mantenimiento preventivo por equipo

- **Cálculo tiempo dedicado al mantenimiento correctivo en función de la distribución de la carga laboral**

En el programa de mantenimiento se deben contemplar las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, por lo cual se debe discriminar el tiempo que se dedica a cada una de ellas, considerando la siguiente relación para la distribución de la carga de trabajo en un departamento de mantenimiento.

En la Tabla 7, se muestra la distribución de carga laboral asignada para la correcta ejecución del programa de mantenimiento.

Tabla 7. Distribución carga laboral. Fuente: Autor

Descripción	% carga laboral
MPP	40%
MC	30%
Otros	30%

Mediante una regla de tres simple se obtiene el tiempo que se dedica a cada actividad en función del tiempo dedicado al mantenimiento preventivo:

$$HH_{MC \text{ anual}} = HH_{MPP \text{ anual}} * \frac{30}{40} \quad \text{Ec. (4.5)}$$

Donde, $HH_{MC \text{ ANUAL}}$: Tiempo dedicado al mantenimiento correctivo durante el año por cada equipo

$$HH_{OTROS \text{ anual}} = HH_{MPP \text{ anual}} * \frac{30}{40} \quad \text{Ec. (4.6)}$$

Donde, $HH_{OTROS \text{ ANUAL}}$: Tiempo dedicado a tareas relacionadas o que apoyan el mantenimiento preventivo o correctivo.

- **Cálculo mantenimiento preventivo anual considerando tareas adicionales que le apoyen**

Teniendo en cuenta lo anterior, el tiempo que se asigna a las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo para cada equipo queda definido con las siguientes relaciones:

$$HH'_{MPP \text{ anual}} = HH_{OTROS \text{ ANUAL}} + \frac{HH_{MC \text{ ANUAL}} * 40}{30+40} \quad \text{Ec. (4.7)}$$

Donde, $HH'_{MPP \text{ ANUAL}}$: Tiempo dedicado al mantenimiento preventivo considerando tareas adicionales que le apoyen

- **Cálculo mantenimiento correctivo anual considerando tareas adicionales que le apoyen**

$$HH'_{MC \text{ anual}} = HH_{OTROS \text{ ANUAL}} + \frac{HH_{MC \text{ ANUAL}} * 30}{30+40} \quad \text{Ec. (4.8)}$$

Donde, $HH'_{MC \text{ ANUAL}}$: Tiempo dedicado al mantenimiento correctivo considerando tareas adicionales que le apoyen

- **Cálculo anual mano de obra en mantenimiento preventivo y correctivo**

El costo anual por mano de obra en MPP (CMO_{mpp}) y MC (CMO_{mc}) de un equipo en especial vendrá dado por:

$$CMO_{mpp} = CHH \times HH'_{MPP \text{ anual}} \quad \text{Ec. (4.9)}$$

Donde; CMO_{MPP} : Costo mano de obra mantenimiento preventivo de un equipo específico.

$HH'_{MPP \text{ ANUAL}}$: Tiempo dedicado al mantenimiento preventivo considerando tareas adicionales que le apoyen

$$CMO_{mc} = CHH \times HH'_{MC \text{ anual}} \quad \text{Ec. (4.10)}$$

Donde; CMO_{MC} : Costo mano de obra mantenimiento correctivo de un equipo específico.

HH' MC ANUAL: Tiempo dedicado al mantenimiento correctivo considerando tareas adicionales que le apoyen

Los valores de HH' MPP anual, HH' MC anual, CMO_{mpp}, y CMO_{mc}, fueron calculados para cada equipo y se exponen en el Anexo E, totalizando un costo anual de mano de obra para los 108 equipos incluidos en el programa de mantenimiento.

- **Costo de material gastable**

Se entiende por material gastable al insumo consumible utilizado en el marco del mantenimiento, para cumplir principalmente con las tareas de limpieza, lubricación y calibración que se deben realizar según los protocolos de mantenimiento preventivo o en las reparaciones.

El detalle del material gastable utilizado para mantenimiento preventivo y correctivo por equipo junto con su costo (CMG_{mpp} y CMG_{mc}) se muestra en el ANEXO IV. Sumando todos estos costos se llega a un gasto anual para material gastable en los 108 equipos

- **Costo de herramientas y equipos**

El costo de las herramientas y equipos de medición deben ser propiedad del departamento de mantenimiento biomédico de la clínica y se define un costo promedio por la hora de uso de estos.

Se elaboró una lista con precios de adquisiciones para todas las herramientas y equipos utilizadas para el mantenimiento de los equipos médicos.

El costo total de todas las herramientas y equipos, en relación al tiempo que las utiliza el técnico con los días laborales y una proyección a siete años como vida útil de esta herramienta y la productividad del personal, se obtiene:

$$CHE = \frac{C_{THYE}}{(NHL)*NT+P} \quad \text{Ec. (4.11)}$$

Donde; CHE: Costo herramienta por equipo
C_{THYE}: Costo total de herramienta y equipos
NHL: Número de horas laborales en siete años
NT: Número de técnicos
P: Productividad

Para determinar el costo anual resultante del uso de las herramientas y equipos al ejecutar el mantenimiento en un equipo en específico, se aplica la siguiente relación:

$$CHEI_{MPP} = (CHE) \times (HH'_{MPP\text{anual}}) \quad \text{Ec. (4.12)}$$

Donde, CHEI_{MPP}: Costo herramientas y equipos internos para el mantenimiento preventivo
CHE: Costo herramientas y equipos
HH' _{MPP ANUAL}: Tiempo dedicado al mantenimiento preventivo considerando tareas adicionales que le apoyen

$$CHEI_{MC} = (CHE) \times (HH'_{MC\text{anual}}) \quad \text{Ec. (4.13)}$$

Donde, CHEI_{MC}: Costo herramientas y equipos internos para el mantenimiento correctivo.
CHE: Costo herramientas y equipos
HH' _{MC ANUAL}: Tiempo dedicado al mantenimiento correctivo considerando tareas adicionales que le apoyen

Existen además herramientas y equipos especializados que ayudan a realizar la correcta ejecución del mantenimiento, de igual manera estos representan un costo al momento de ejecutar la rutina de mantenimiento preventivo, estos se calcula de igual manera que los costos de herramientas y equipos.

4.6.2 Cálculo total costos directos

- **Cálculo total costos directos mantenimiento preventivo**

El costo directo total, es la suma de todos los costos que se ven reflejados dentro de la ejecución del protocolo de mantenimiento:

$$CD_{mpp} = CMO_{mpp} + CMG_{mpp} + CHEI_{MPP} + CEE + CR_{mp} + CCM \quad \text{Ec. (4.14)}$$

Donde,

- CD_{mpp}: Costo directo mantenimiento preventivo
- CMO_{mpp}: Costos mano de obra para el mantenimiento preventivo
- CMG_{mpp}: Costo material gastable mantenimiento preventivo
- CHEI_{mpp}: Costo herramientas y equipos internos por cada equipo para el mantenimiento preventivo.
- CEE: Costo préstamo equipo
- CCM: Costo contrato de mantenimiento
- CR_{mp}: Costo repuesto mantenimiento preventivo

- **Cálculo total costos directos mantenimiento correctivo**

De manera similar los costos directos para el mantenimiento correctivo se calculan de la siguiente manera:

$$CD_{mc} = CMO_{mc} + CMG_{mc} + CHEI_{MC} + CR_{mc} \quad \text{Ec. (4.15)}$$

Donde,

- CD_{mc}: Costo directo mantenimiento correctivo
- CMO_{mc}: Costos mano de obra para el mantenimiento correctivo
- CMG_{mc}: Costo material gastable mantenimiento correctivo
- CHEI_{mc}: Costo herramientas y equipos internos por cada equipo para el mantenimiento correctivo
- CR_{mc}: Costo repuesto mantenimiento correctivo

4.6.3 Costos indirectos

En el cálculo de los costos indirectos se incluyeron los siguientes gastos:

- Salario del jefe de mantenimiento
- Electricidad
- Agua/alcantarillado

- Papelería
- Comunicaciones
- Transporte
- Limpieza

Para calcular el costo indirecto que se debe cargar en promedio a cada equipo por la ejecución del mantenimiento preventivo (CI_{mpp}) y del mantenimiento correctivo (CI_{mc}) utilizamos la distribución de la carga laboral.

$$CI_{mpp} = CI * \frac{40}{70} \quad \text{Ec. (4.17)}$$

Donde, CI_{mpp} : Costo indirecto mantenimiento preventivo
 CI : Costos indirectos

• Costo anual de mantenimiento

El costo anual de realizar MPP en un equipo (C_{mpp}) resulta de sumar los costos directos (CD_{mpp}) y los costos indirectos (CI_{mpp}) así:

$$C_{mpp} = CD_{mpp} + CI_{mpp} \quad \text{Ec. (4.17)}$$

Donde, C_{mpp} : Costo anual de mantenimiento preventivo
 CD_{mpp} : Costos directos mantenimiento preventivo
 CI_{mpp} : Costos indirectos mantenimiento preventivo

El costo anual de realizar MC en un equipo (C_{mc}) resulta de sumar los costos directos (CD_{mc}) y los costos indirectos (CI_{mc}) así:

$$C_{mc} = CD_{mc} + CI_{mc} \quad \text{Ec. (4.18)}$$

Donde, C_{mc} : Costo anual de mantenimiento correctivo
 CD_{mc} : Costos directos mantenimiento correctivo
 CI_{mc} : Costos indirectos mantenimiento correctivo

4.6.4 Costo total de mantenimiento por cada equipo

El total de costos invertidos en mantenimiento para un equipo ($C_{\text{mto.equipo}}$) resulta de la suma del costo de mantenimiento preventivo (C_{mpp}) más el costo de mantenimiento correctivo (C_{mc}):

$$C_{\text{mto.equipo}} = C_{\text{mpp}} + C_{\text{mc}} \quad \text{Ec. (4.19)}$$

Donde, $C_{\text{mto.equipo}}$: Costo total de mantenimiento invertido para un equipo
 C_{mpp} : Costos mantenimiento preventivo
 C_{mc} : Costos mantenimiento correctivo

4.7 Recursos materiales

Un programa de mantenimiento exige algunos recursos materiales, entre ellos un lugar herramientas y equipos para realizar pruebas, insumos, piezas de recambio y los manuales de uso y de servicio necesarios para realizar el mantenimiento. En la planificación del mantenimiento se los debe analizar por separado, del siguiente modo:

4.7.1 Herramientas

Se realiza un listado de herramientas teniendo en cuenta que los elementos necesarios que se van a utilizar como herramienta de trabajo para poder realizar la correcta ejecución del programa de mantenimiento, la cual se ve reflejada en la Tabla 8.

Tabla 8. Listado de herramientas necesarias para la ejecución de un mantenimiento preventivo. Fuente: Autor

Listado de herramienta y equipos		Valor
	Aceitera manual	\$ 30.000
	Alicate universal	\$ 28.700

Listado de herramienta y equipos	Valor
Arco para sierra	\$ 16.700
Bomba de succión manual	\$ 32.000
Caja para herramientas	\$ 450.000
Calibrador pie de rey	\$ 165.000
Cinta métrica	\$ 60.000
Extractor de soldadura blanda	\$ 5.000
Set de brochas	\$ 150.000
Set de cautines	\$ 50.000
Cinceles	\$ 62.000
Juego de destornilladores	\$ 133.000
Juego de destornilladores de relojero	\$ 80.000
Juego de guantes de cuero	\$ 24.000
Juego de guantes de goma	\$ 32.000
Juego de llaves ajustables	\$ 136.000
Juego de llaves Allen	\$ 20.000
Juego de llaves mixtas en mm	\$ 270.000
Juego de llaves mixtas en pulgadas	\$ 197.000
Juego de martillos de goma	\$ 65.000
Juego de martillos metálicos	\$ 120.000
Juego de pinzas	\$ 30.000
Juego de tenazas finas	\$ 25.000
Linterna de bolsillo	\$ 30.000
Navaja de electricista	\$ 28.000
Nivel	\$ 25.000
Tenaza de presión	\$ 24.000
Tenaza universal	\$ 29.000
Extensión	\$ 30.000

4.7.2 Equipos de Medición

Con el fin de determinar la correcta operatividad de los equipos al momento de la ejecución de los mantenimientos preventivos, es necesario poseer herramienta especializada que permita verificar la finalidad de cada uno de los equipos. Tabla 9.

Tabla 9. Equipos de medición y simuladores necesarios para la verificación de los equipos. Fuente: Autor

Herramienta - set especializado	Listado de herramienta y equipos	Valor (pesos)	Valor (dólares)
	Amperímetro de gancho	\$ 1.500.000	-
	Analizador de desfibrilación	-	USD 7.323
	Analizador de electro cirugía	-	USD 8.445
	Analizador de seguridad eléctrica	\$ 18.000.000	-
	Cronometro de precisión	\$ 70.000	-
	Medidor de humedad	\$ 50.000	-
	Luxómetro	\$ 518.000	-
	Medidor de flujo	-	USD 8.461
	Vacuómetro	\$ 700.000	-
	Medidor de resistencia de aislamiento	\$ 1.000.000	-
	Decibelímetro	\$ 350.000	-
	Multímetro digital	\$ 990.000	-
	Simulador de paciente (EKG)	-	USD 15.760
	Termómetro de precisión	\$ 90.000	-
	Presurímetro	-	USD 3.000
	Analizador de Infusión	-	USD 15.600

4.8 Recursos humanos

Para ejecutar un programa de mantenimiento eficaz es un proceso largo y permanente. El primer paso fue establecer qué cantidad y clase de personal se necesita. El segundo paso es identificar el perfil idóneo para el personal de ingeniería clínica, el cual se puede dividir en dos categorías: técnico y de gestión.

5. RESULTADOS

Con el fin de realizar un programa de mantenimiento que se acople a las necesidades de la Clínica Belén de Fusagasugá, se procedió a realizar una planificación estratégica que ayudara a promover el correcto funcionamiento de los equipos a fin de ofrecer un servicio de calidad.

Dentro de las diferentes etapas que se desarrollaron en el transcurso de la planificación del programa, se pudo evidenciar como principal falencia dentro de las actividades que se realizan es la ausencia de la trazabilidad de los procesos que posee la clínica actualmente.

En la toma de inventario se evidencio la falta de mantenimiento y las condiciones de deterioro que poseen la mayoría de los equipos, de igual manera en conversaciones con las diferentes jefes del servicio se ratificó que actualmente no se cuenta con algún tipo de plan de mantenimiento, únicamente se ejecutan revisiones de acuerdo a las necesidades que se presenten en el momento de la falla de un equipo.

En la clasificación de los equipos médicos se obtuvieron los resultados esperados, sin embargo una vez clasificados los equipos se procedió a la creación de las hojas de vida de los equipos con lo cual en el momento del diligenciamiento de los formatos, campos del formato quedaron sin diligenciar debido a que no se cuenta con la información concreta. Ver ANEXO F.

Dentro de las Tablas 10, 11, 12, 13; se muestran los resultados obtenidos de acuerdo a la clasificación de Fennigkoh y Smith, la operación de GE relaciona los equipos que fueron incluidos dentro del programa de mantenimiento.

Tabla 10. Consolidado Fennigkoh y Smith, consulta externa. Basado, introducción al programa de mantenimiento.

Descripción del equipo	Función del equipo	Aplicación clínica	Requerimientos de mantenimiento	GE	Incluido / No incluido	Frecuencia
Adaptador contra ángulo	2	2	3	7	N.I	A
Atril	2	1	1	4	N.I	A
Autoclave	5	4	3	12	I	S
Bala de oxígeno	2	1	1	4	N.I	A
Bascula	2	1	1	4	N.I	A
Bascula pediátrica	2	1	1	4	N.I	A
Camilla	2	1	1	4	N.I	A
Carro de paro	2	1	1	4	N.I	A
Electrocardiógrafo	6	3	5	14	I	C
Elevador	2	1	1	4	N.I	A
Equipo de órganos	6	1	1	8	N.I	A
Fonendoscopio	6	1	1	8	N.I	A
Fotóforo	2	2	3	7	N.I	A
Lámpara de fotocurado	2	2	2	6	N.I	A
Lámpara de hendidura	6	3	3	12	I	C
Lámpara pielítica	2	1	2	5	N.I	A
Negatoscopio	2	1	1	4	N.I	A
Proyector para oftalmología	2	1	1	4	N.I	A
Queratómetro	6	3	3	12	I	C
Silla de oftalmología	2	1	1	4	N.I	A
Silla para paciente	2	1	1	4	N.I	A
Tensiómetro	6	3	1	10	N.I	A
Tensiómetro de pared	6	3	1	10	N.I	A
Termo higrómetro	2	1	1	4	N.I	A
Unidad odontológica	6	4	3	13	I	C

Donde,

I: Equipos incluidos en el modelo de programa de mantenimiento propuesto

N.I: Equipos no incluido dentro del modelo de programa de mantenimiento propuesto

S: Semanal

C: Cuatrimestral

A: Anual

Tabla 11. Consolidado Fennigkoh y Smith, consulta externa sede Caney. Basado, introducción al programa de mantenimiento.

Descripción del equipo	Función del equipo	Aplicación clínica	Requerimientos de mantenimiento	GE	Incluido/ No incluido	Frecuencia
Audiómetro de diagnostico	6	3	3	12	I	S
Auto tímpano	6	3	3	12	I	S
Bascula	2	2	1	5	N.I	A
Bascula bebe	2	2	1	5	N.I	A
Bicicleta estática	8	1	1	10	N.I	A
Bpap - equipo de sueño y respiratorio	6	4	3	13	I	C
Cabina sonoamortiguada	6	3	3	12	I	S
Calentador de parafina	2	1	1	4	N.I	A
Camilla	2	1	1	4	N.I	A
Caminadora	8	1	2	11	N.I	A
Cicloergómetro	8	1	2	11	N.I	A
Dopler	8	3	3	14	I	C
Electrocardiógrafo	6	3	5	14	I	C
Electroencefalógrafo	6	3	3	12	I	C
Electroestimulador	8	4	3	15	I	C
Elíptica	8	1	2	11	N.I	A
Equipo de órganos	6	1	1	8	N.I	A
Equipo para prueba de lentes	2	3	3	8	N.I	A
Fonendoscopio	6	2	1	9	N.I	A
Hidrocafactor	2	1	2	5	N.I	A
Lámpara pielítica	2	1	2	5	N.I	A
Lámpara pielítica de luz infrarroja	2	1	2	5	N.I	A

Descripción del equipo	Función del equipo	Aplicación clínica	Requerimientos de mantenimiento	GE	Incluido/ No incluido	Frecuencia
Manómetro	2	2	3	7	N.I	A
Masajeador	8	2	2	12	I	S
Microscopio	5	3	4	12	I	S
Multifuerza	8	1	2	11	N.I	A
Pantalla proyector para oftalmología	2	1	3	6	N.I	A
Pieza de mano de ultrasonido	2	2	2	6	N.I	A
Regulador	2	1	3	6	N.I	A
Silla de oftalmología	2	1	1	4	N.I	A
Succionador	6	2	4	12	I	C
Tensiómetro	6	2	1	9	N.I	A
Trasmisor equipo de sueño y respiratorio	6	3	3	12	I	C
Ultrasonido	6	3	4	13	I	C

Donde,

- I: Equipos incluidos en el modelo de programa de mantenimiento propuesto
- N.I: Equipos no incluido dentro del modelo de programa de mantenimiento propuesto
- S: Semanal
- C: Cuatrimestral
- A: Anual

Tabla 12.Consolidado Fennigkoh y Smith, laboratorio clínico. Basado, introducción al programa de mantenimiento.

DESCRPCIÓN DEL EQUIPO	FUNCIÓN DEL EQUIPO	APLICACIÓN CLÍNICA	REQUERIMIENTOS DE MENTENIMIENTO	GE	INCLUIDO NO INCLUIDO	FRECUENCIA
Dirui H-500	5	3	4	12	I	C
Counter 19	5	3	4	12	I	C
CB 400 i	5	3	4	12	I	C
IC K CL NA Ica AS	5	3	4	12	I	C
Cobas B 121	5	3	4	12	I	C
Path fast	5	3	4	12	I	C
Mindray BA 88a	5	3	4	12	I	C
Fibritimer	5	3	4	12	I	C
Stat fax	5	3	4	12	I	C
Autoplex	5	3	4	12	I	C
Bactec 9050	5	3	4	12	I	C
Labpro	5	3	4	12	I	C
Labcare	5	3	4	12	I	C
Ds2	5	3	4	12	I	C
Autoclave	5	4	4	13	I	C
Autoclave	5	4	4	13	I	C
Cuenta células	5	3	4	12	I	S
Incubador	5	3	4	12	I	S
Incubador	5	3	4	12	I	S
Centrifuga	5	3	4	12	I	S
Centrifuga	5	3	4	12	I	S
Centrifuga	5	3	4	12	I	S
Nevera	5	1	1	7	N.I	A
Nevera	5	1	1	7	N.I	A
Nevera	5	1	1	7	N.I	A
Microscopio	5	3	4	12	I	S
Agitador mazzini	5	3	4	12	I	S
Horno de secado	5	2	1	8	N.I	A
Balanza digital	5	3	4	12	I	S
Termometro	5	1	1	7	N.I	A
Termometro	5	1	1	7	N.I	A
Termohigrómetro	5	1	1	7	N.I	A
Termometro	5	1	1	7	N.I	A

DESCRPCIÓN DEL EQUIPO	FUNCIÓN DEL EQUIPO	APLICACIÓN CLÍNICA	REQUERIMIENTOS DE MENTENIMIENTO	GE	INCLUIDO NO INCLUIDO	FRECUENCIA
Pipeta	5	1	1	7	N.I	A
Pipeta	5	1	1	7	N.I	A
Pipeta	5	1	1	7	N.I	A
Pipeta 2	5	1	1	7	N.I	A
Pipeta	5	1	1	7	N.I	A
Termohigrómetro	5	1	1	7	N.I	A
Termohigrómetro	5	1	1	7	N.I	A
Cabina flujo laminar	5	3	4	12	I	S
Nevera	5	1	1	7	N.I	A
Nevera	5	1	1	7	N.I	A
Congelador	5	1	1	7	N.I	A
Microscopio	5	3	3	11	N.I	A
Agitador	5	1	1	7	N.I	A
Serófuga	5	1	1	7	N.I	A
Centrifuga	5	3	1	9	N.I	A
Balo de maría	5	1	1	7	N.I	A
Lampara de aglutinación	5	1	1	7	N.I	A
Termómetros	5	1	1	7	N.I	A
Termómetros	5	1	1	7	N.I	A
Pipeta	5	1	1	7	N.I	A
Pipeta	5	1	1	7	N.I	A
Termohigrómetro	5	1	1	7	N.I	A
Descongelador de Plasma	5	1	1	7	N.I	A
Agitador de plaquetas	5	1	1	7	N.I	A

Tabla 13. Consolidado Fennigkoh y Smith, salas de cirugía. Basado, introducción al programa de mantenimiento.

Descripción del equipo	Función del	Aplicación	Requerimientos de	Ge	Incluido no incluido	Frecuencia
Base lámpara cialítica	9	1	3	13	I	S
Bomba de infusión	9	4	5	18	I	C
Camilla de transporte	9	1	3	13	I	C
Colposcopio	9	3	3	15	I	S
Desfibrilador	9	5	4	18	I	C
Electrobisturí	9	4	5	18	I	C
Electrocardiógrafo	6	3	5	14	I	C
Flujometro	2	1	1	4	N.I	A
Lámpara cialítica	9	4	4	17	I	C
Lámpara pielítica	9	1	3	13	I	C
Laringoscopio	9	1	3	13	I	C
Manómetro bala oxígeno	2	1	3	6	N.I	A
Máquina de anestesia	9	5	5	19	I	C
Mesa quirúrgica	9	2	4	15	I	C
Microscopio	6	3	3	12	I	S
Monitor de signos vitales	9	3	5	17	I	C
Succionador	9	4	4	17	I	C
Termo higrómetro	2	1	1	4	N.I	A
Ventilador	9	5	4	18	I	C

Donde,

I: Equipos incluidos en el modelo de programa de mantenimiento propuesto

N.I: Equipos no incluido dentro del modelo de programa de mantenimiento propuesto

S: Semanal

C: Cuatrimestral

A: Anual

Tabla 14. Consolidado Fennigkoh y Smith, urgencias. Basado, introducción al programa de mantenimiento.

Descripción del equipo	Función del equipo	Aplicación	Requerimientos de Ge	Incluido no incluido	Frecuencia	
Báscula	2	1	1	4	N.I	A
Bomba de infusión	6	4	5	15	I	C
Camilla	6	1	1	8	N.I	A
Camilla ginecológica	6	1	1	8	N.I	A
Desfibrilador	9	5	4	18	I	C
Electrocardiógrafo	6	3	5	14	I	C
Equipo de órganos	6	1	1	8	N.I	A
Flujometro	2	1	1	4	N.I	A
Fonendoscopio	6	1	1	8	N.I	A
Lámpara pielítica	9	1	3	13	I	S
Monitor de signos vitales	6	3	5	14	I	C
Regulador	2	1	3	6	N.I	A
Silla para paciente	2	1	1	4	N.I	A
Succionador	6	2	4	12	I	C
Tensiómetro	6	3	1	10	N.I	A
Ventilador	9	5	5	19	I	C
Visualizador de venas	2	2	3	7	N.I	A

Donde,

I: Equipos incluidos en el modelo de programa de mantenimiento propuesto

N.I: Equipos no incluido dentro del modelo de programa de mantenimiento propuesto

S: Semanal

C: Cuatrimestral

A: Anual

Luego de haber realizado la clasificación de los equipos y obtener la cantidad real de los que serán incluidos en el programa de mantenimiento, se procedió a obtener el cálculo del costo real del mismo, a partir de los cálculos directos e indirectos. Dentro de los costos directos, se obtuvo:

Los costos de hora - hombre que se determinaron para la clínica Belén de Fusagasugá, se calcularon sobre el salario para técnico e ingeniero biomédico, que la clínica actualmente ofrece, obteniendo la necesidad de contratación de un ingeniero biomédico y un técnico en biomédica para suplir las necesidades del departamento de mantenimiento, con un costo anual estimado de:

- Costo anual por técnico: \$ 14.496.000
- Costo anual Ingeniero biomédico: \$39.864.000

Una vez determinado el personal necesario y apropiado para la ejecución de las actividades que se incluyen dentro del programa de mantenimiento, se obtuvo mediante los cálculos de costos operativos que la Clínica Belén de Fusagasugá, debe realizar una inversión inicial anual de \$319.017.531 para el mantenimiento preventivo y correctivo para los 108 equipos pertenecientes a los servicios de consulta externa, laboratorio clínico, salas de cirugía y urgencias incluidos en el programa de mantenimiento, repartidos en \$183.421.696 y \$135.595.835 respectivamente.

A partir de los cálculos realizados, se logró elaborar la programación de las actividades preventivas, asegurando el cumplimiento de las frecuencias de mantenimiento de los equipos mediante un cronograma, ver Anexo H.

6. CONCLUSIONES

Se realizó un inventario el cual se identifica como una actividad vital para la creación de un programa de mantenimiento, para nuestro caso fue de obligatorio cumplimiento realizarlo, ya que no se encontraba actualizado en forma periódica como se debe realizar, puesto que a través de esta actividad, se consigna a detalle el estado actual de los equipos médicos, convirtiéndose en una herramienta útil para crear y mejorar la gestión de un programa de mantenimiento.

El levantamiento de inventario consistió en un trabajo de campo que se desarrolló a lo largo de dos meses en la Clínica Belén de Fusagasugá, en los servicios de consulta externa, laboratorio clínico, salas de cirugía y urgencias; enmarcó significativamente el desarrollo del programa de mantenimiento y ratificó la necesidad de implementar un programa de mantenimiento en la institución.

La aplicación de los modelos de Fennigkoh y Smith junto con la clasificación de Levenson, permitió realizar un análisis de los equipos médicos inventariados, a su vez la información recolectada conllevó al análisis fundamentado en su función, riesgo y necesidad de mantenimiento, para determinar su inclusión al programa.

La estimación real de la cantidad de equipos incluidos en el programa de mantenimiento, luego de los métodos de clasificación utilizados permitió determinar la cantidad de personal necesario en el departamento de biomédica de la institución, para ejecutar apropiadamente las actividades de mantenimiento planeadas en función del desarrollo proyecto.

Se elaboraron los procedimientos de mantenimiento preventivo y correctivo necesarios para la ejecución de éstos, mediante diagramas de flujo que representan el paso a paso de cómo realizar las actividades programadas de manera eficiente, con el fin de obtener una trazabilidad; por lo que se diseñó la rutina de mantenimiento que se adapta a la necesidad de cada uno de los equipos incluidos dentro del programa.

Para definir el recurso humano a través del modelo planteado, el análisis de tiempo que conlleva la ejecución de las actividades del mantenimiento preventivo en 705 horas aproximadamente, con lo cual si contemplamos un horario laboral diario de 8 horas este se realizaría en 88 días continuos, lo cual justifica la contratación únicamente de un técnico y un ingeniero para las tareas administrativas.

Al momento de determinar los recursos financieros se hizo necesario investigar y adaptar una metodología que permitió obtener los costos iniciales con el fin de documentar, justificar y precisar el tiempo, y los gastos que generan la ejecución del programa de mantenimiento para evaluar la madurez de la tecnología existente y reducir los riesgos.

De acuerdo al documento técnico de la OMS, se determinaron los recursos financieros, materiales y humanos, mediante el cálculo los costos directos e indirectos, que intervienen durante la ejecución de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, permitiendo a futuro la toma de decisiones con respecto a la tecnología sanitaria de los servicios incluidos dentro del programa de mantenimiento para la clínica Belén de Fusagasugá.

Debido a la inexistencia de un programa de mantenimiento de equipos médicos por parte de la Clínica Belén de Fusagasugá, se obtuvo un costo de inversión de (319.017.531 millones de pesos) en el modelo de mantenimiento propuesto, a partir de los costos directos e indirectos contemplados.

7. RECOMENDACIONES

Con la intención de garantizar seguridad y eficacia de los equipos médicos de los servicios de consulta externa, laboratorio clínico, salas de cirugía y urgencias, se recomienda a la clínica belén de Fusagasugá, realizar periódicamente un inventario que refleje el estado actual de los equipos y provea la información necesaria para el departamento de biomédica en la clínica en la toma de decisiones.

En la actualidad se cuenta únicamente con un ingeniero biomédico cuya carga laboral no permite la ejecución de las actividades de mantenimiento preventivo y correctivo, con el modelo planteado resulta necesario la contratación adicional de un técnico que apoye dicha gestión.

Aprovechando el uso de la plataforma SAP que posee la clínica Belén de Fusagasugá, se sugiere la adquisición del módulo MM que permitirá llevar una correcta trazabilidad y una manipulación asequible y permanente de la información del estado de los equipos médicos de la institución.

Inicialmente se elaboró un modelo de programa de mantenimiento para los servicios de consulta externa, laboratorio clínico, salas de cirugía y urgencias que a futuro se sugiere extender a los demás servicios de la clínica con el fin de dar una cobertura del 100%.

8. BIBLIOGRAFIA

- [1] O. N. d. A. e. Colombia, METROLOGÍA CALIBRACIÓN Y VERIFICACIÓN METROLÓGICA, http://www.onac.org.co/anexos/documentos/noticias/Calibraci%C3%B3n%20%20Verificaci%C3%B3n_oct_2011.pdf, 2011.
- [2] I. N. d. V. d. M. y. A. –. I. Ministerio de Salud y Protección Social, ABC DISPOSITIVOS MEDICOS, Bogotá: Imprenta Nacional, 2013.
- [3] S. d. S. d. Chile, «Recomendaciones para la Elaboración e Implementación de un Programa de Mantenimiento Preventivo del Equipamiento Clínico.» Unidad de Asesoría Técnica Subdepartamento de Gestión de Calidad en Salud, 2014. [En línea]. Available: http://www.supersalud.gob.cl/observatorio/575/articles-10249_recurso_1.pdf. [Último acceso: 24 Julio 2016].
- [4] O. M. d. I. Salud, Introducción al programa de mantenimiento de equipos médicos., Suiza: Organización Mundial de la Salud, 2012.
- [5] G. M. Londoño, Administración Hospitalaria, Colombia: Panamericana, 2000.
- [6] C. Temple-Bird, 'CÓMO ADMINISTRAR' SERIE DE TECNOLOGÍA PARA EL CUIDADO DE LA SALUD, Reino Unido: TALCUK, 2014.
- [7] L. F. Castrillón Gallego, Introducción al Mantenimiento Biomédico, 1ra Edición., 2007.
- [8] C. G. TRUJILLO., DECRETO 1769 DE 1994, COLOMBIA: Ministerio de Salud, 1994.
- [9] M. d. S. y. P. Social., RESOLUCIÓN NÚMERO 2003 DE 2014., COLOMBIA: Ministerio de Salud y Protección Social, 2014.
- [10] S. N. d. Salud, Circular Externa No. 029, Colombia: Superintendencia Nacional de Salud, 1997.
- [11] M. d. Salud, Resolución número 4445 de 1996, Colombia: Ministerio de Salud, 1996.
- [12] M. d. P. Social, Decreto 4725 DE 2005, Colombia: Ministerio de Protección Social, 2005.
- [13] J. L. M. H. H. y. G. A. Riha, "Reflections on the economy of maintenance", Salvador: GTZ & Ministry of Health, 1998.

9. ANEXOS

ANEXO A
INVENTARIO GENERAL

ITEM	INFORMACION GENERAL				
	FECHA DE REVISION	EQUIPO	MARCA	MODELO	UBICACIÓN
1	21/08/2015	CARRO DE PARO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103
2	21/08/2015	ELECTROGARDIOGRAFO	WELCHALLYN	CP50	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103
3	21/08/2015	TENSIOMETRO COLOR AZUL	FAZZINI	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103
4	21/08/2015	FONENDOSCOPIO	HONSUN	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103
5	21/08/2015	TENSIOMETRO DE PARED	TYCOS	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103
6	21/08/2015	TENSIOMETRO COLOR VEIGE	HONSUN	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103

7	21/08/2015	EQUIPO DE ORGANOS	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103
8	21/08/2015	EQUIPO DE ORGANOS	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103
9	21/08/2015	EQUIPO DE ORGANOS	WELCHALLYN	95001	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103
10	21/08/2015	EQUIPO DE ORGANOS	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103
11	21/08/2015	RETINOSCOPIO	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103
12	21/08/2015	EQUIPO DE ORGANOS	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103
13	21/08/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103
14	21/08/2015	BALA DE OXIGENO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103
15	21/08/2015	ATRIL	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103
16	21/08/2015	ELEVADOR	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS
17	21/08/2015	SILLA PARA PACIENTE	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103
18	21/08/2015	BALA DE OXIGENO	PRAXAIR	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103

19	21/08/2015	TENSIOMETRO DE PARED	TYCOS	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 104
20	21/08/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 104
21	21/08/2015	ELEVADOR	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 104
22	21/08/2015	BASCULA	SOHENLE	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 102
23	21/08/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 102
24	21/08/2015	ELEVADOR	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 102
25	21/08/2015	BASCULA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 101
26	21/08/2015	LAMPARA PIELÍTICA	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 101
27	21/08/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 101
28	21/08/2015	EQUIPO DE ORGANOS	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 101
29	21/08/2015	TENSIOMETRO	FAZZINI	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 101
30	21/08/2015	FONENDOSCOPIO	HONSUN	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 101
31	21/08/2015	ELEVADOR	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 101
32	12/09/2015	FOTOFORO	WELCHALLYN	12500	CONSULTORIO 206
33	12/09/2015	LAMPARA DE HENDIDURA	APPASAMY	AIA-11 2S	CONSULTORIO 206
34	12/09/2015	SILLA DE OFTALMO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 206
35	12/09/2015	PROYECTOR PARA OFTALMOLOGIA	VIEWLIGHT	LCD-200	CONSULTORIO 206
36	12/09/2015	QUERATOMETRO	REICHERT	12990	CONSULTORIO 206
37	12/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 208
38	12/09/2015	BASCULA	HOMEDICS	SC-5408	CONSULTORIO 208
39	12/09/2015	ELEVADOR	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 208
40	12/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 205
41	12/09/2015	ELVADOR	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 205

42	12/09/2015	BASCULA	SOEHNLE	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 205
43	12/09/2015	LAMPARA PIELÍTICA	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 205
44	12/09/2015	LAMPARA DE HENDIDURA	MARCO-I	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 205
45	12/09/2015	TENSIOMETRO	FAZZINI	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 205
46	12/09/2015	FONENDOSCOPIO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 205
47	12/09/2015	AUTOCLAVE	MINIKLAV-GV	21-34	CONSULTORIO 204
48	12/09/2015	UNIDAD ODONTOLOGICA	4SOLUTION	A800	CONSULTORIO 204
49	12/09/2015	LAMPARA DE FOTOCURADO	FEN DENTAL	SUNLITE 1275	CONSULTORIO 204
50	12/09/2015	TERMOHIGROMETRO	EBC HQ	94195ETP101	CONSULTORIO 204
51	12/09/2015	ADAPTADOR CONTRA ANGULO	NSK	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 204
52	12/09/2015	ADAPTADOR CONTRA ANGULO	IMPERIAL	C135	CONSULTORIO 204
53	12/09/2015	ADAPTADOR CONTRA ANGULO	IMPERIAL	C135	CONSULTORIO 204
54	12/09/2015	ADAPTADOR CONTRA ANGULO	DUAL AIR	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 204
55	12/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 201
56	12/09/2015	ELEVADOR	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 201
57	12/09/2015	BASCULA ADULTO	HOMEDICS	SC-540B	CONSULTORIO 201
58	12/09/2015	BASCULA PEDIATRICA	JANOSCH	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 201
59	12/09/2015	EQUIPO DE ORGANOS	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 201
60	12/09/2015	TENSIOMETRO PEDIATRICO	TYCOS	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 201
61	12/09/2015	TENSIOMETRO PEDIATRICO	C.I. PRESTIGE	ESQZ 20	CONSULTORIO 201
62	12/09/2015	FONENDOSCOPIO	HONSUN	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 105
63	12/09/2015	TENSIOMETRO DE PARED	TYCOS	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 105

64	12/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 105
65	12/09/2015	ELEVADOR	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 105
66	12/09/2015	NEGATOSCOPIO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 105
67	13/09/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IMEC12	URGENCIAS
68	13/09/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	IOCARE	IM12	URGENCIAS
69	13/09/2015	BASCULA	HEALTH OMMETER	100KG	URGENCIAS
70	13/09/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	MEC-1200	REANIMACION - CRITICO N° 1
71	13/09/2015	VENTILADOR	BIOROHM	VITALSAVE	REANIMACION - CRITICO N° 1
72	13/09/2015	SUCCIONADOR	OMAC	YX930D	REANIMACION - CRITICO N° 1
73	13/09/2015	BOMBA DE INFUSION (2 CANALES)	HOSPIRA	PLUM A+	REANIMACION - CRITICO N° 1
74	13/09/2015	BOMBA DE INFUSION (2 CANALES)	HOSPIRA	PLUM A+	REANIMACION - CRITICO N° 1
75	13/09/2015	CAMILLA	DOMETAL	Cignux Cap. 150kg	REANIMACION - CRITICO N° 1
76	13/09/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	MEC-1200	REANIMACION - CRITICO N° 2
77	13/09/2015	BOMBA DE INFUSION (2 CANALES)	HOSPIRA	PLUM A+	REANIMACION - CRITICO N° 2
78	13/09/2015	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM XL	REANIMACION CRITICO N°2
79	13/09/2015	DESFIBRILADOR	MINDRAY	BENEHEART D3	REANIMACION CRITICO N°2
80	13/09/2015	ELECTROCARDIOGRAFO	SCHLLER	AT-1	REANIMACIÓN
81	13/09/2015	CAMILLA	DOMETAL	Cignux Cap. 150kg	REANIMACION - CRITICO N° 2
82	13/09/2015	REGULADOR	AIR IMETA	R-915	REANIMACIÓN
83	13/09/2015	TENSIOMETRO	TYCOS	NO TIENE	CONSULTORIO 2
84	13/09/2015	FLUJOMETRO	ALLIED	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 2

85	13/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 2
86	13/09/2015	FONENDOSCOPIO	LITTMAN	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 2
87	13/09/2015	EQUIPO DE ORGANOS CON RETINOSCOPIO	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 2
88	13/09/2015	TENSIOMETRO	TYCOS	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 3
89	13/09/2015	FLUJOMETRO	ALLIED	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 3
90	13/09/2015	CAMILLA GINECOLOGICA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 3
91	13/09/2015	BASCULA	SOHNLE	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 3
92	13/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 4
93	13/09/2015	FLUJOMETRO	ALLIED	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 4
94	13/09/2015	EQUIPO DE ORGANOS	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 1
95	13/09/2015	TENSIOMETRO	TYCOS	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 1
96	13/09/2015	FLUJOMETRO	ALLIED	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 1
97	13/09/2015	FONENDOSCOPIO	NO TIENE	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 1
98	13/09/2015	CAMILLA GINECOLOGICA	NO TIENE	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 1
99	13/09/2015	TENSIOMETRO	ALP K2	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 1
100	13/09/2015	BASCULA	TANITA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 1
101	13/09/2015	LAMPARA PIELÍTICA	BURTON	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS
102	13/09/2015	CAMILLA	NO TIENE	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS
103	13/09/2015	FLUJOMETRO	ALLIED	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS
104	13/09/2015	LAMPAR PIELITICA	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS - PROCEDIMIENTOS
105	13/09/2015	VISUALIZADOR DE VENAS	BECTON DICKINSON DE COLOMBIA	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS - PROCEDIMIENTOS

106	13/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS - PROCEDIMIENTOS
107	13/09/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	MEC-1200	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 1
108	13/09/2015	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM A+	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 1
109	13/09/2015	CAMILLA	DOMETAL	13445794	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 1
110	13/09/2015	FLUJOMETRO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 1
111	13/09/2015	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM XL	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 2
112	13/09/2015	CAMILLA	STARTECH	08092705100	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 2
113	13/09/2015	FLUJOMETRO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 2
114	13/09/2015	CAMILLA	STARTECH	08092705100	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 3
115	13/09/2015	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	LIFE CARE XL	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 3
116	13/09/2015	FLUJOMETRO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 3
117	13/09/2015	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM A+	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 4
118	13/09/2015	FLUJOMETRO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 4
119	13/09/2015	CAMILLA	STARTECH	08092705100	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 4

120	13/09/2015	CAMILLA	STARTECH	08092705100	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 5
121	13/09/2015	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM XL	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 5
122	13/09/2015	FLUJOMETRO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 5
123	13/09/2015	CAMILLA	STARTECH	08092705100	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 7
124	13/09/2015	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM A+	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 7
125	13/09/2015	FLUJOMETRO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 7
126	13/09/2015	CAMILLA	STARTECH	08092705100	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 8
127	13/09/2015	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	LIFE CARE XL	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 8
128	13/09/2015	FLUJOMETRO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 8
129	13/09/2015	CAMILLA	STARTECH	08092705100	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 6
130	13/09/2015	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM A+	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 6
131	13/09/2015	FLUJOMETRO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 6
132	13/09/2015	MONITOR MULTIPARAMETRICO	BIOCARE	IM 12	URGENCIAS PEDIATRICAS
133	13/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS
134	13/09/2015	SUCCIONADOR	THOMAS	1630GL	URGENCIAS PEDIATRICAS

135	13/09/2015	BASCULA	SOEHNLE	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS
136	13/09/2015	SILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SALA DE ESPERA URGENCIAS PEDIA
137	13/09/2015	SILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SALA DE ESPERA URGENCIAS PEDIA
138	13/09/2015	SILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SALA DE ESPERA URGENCIAS PEDIA
139	13/09/2015	SILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SALA DE ESPERA URGENCIAS PEDIA
140	13/09/2015	TENSIOMETRO PEDIATRICO	HONSUN	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS
141	13/09/2015	TENSIOMETRO PEDIATRICO	FAZZINI	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS
142	13/09/2015	FLUJOMETRO	AMVEX	NO SE EVIDENCIA	SALA DE ESPERA URGENCIAS SILLA 1
143	13/09/2015	FLUJOMETRO	AMVEX	NO SE EVIDENCIA	SALA DE ESPERA URGENCIAS SILLA 2
144	13/09/2015	FLUJOMETRO	AMVEX	NO SE EVIDENCIA	SALA DE ESPERA URGENCIAS SILLA 3
145	13/09/2015	FLUJOMETRO	AMVEX	NO SE EVIDENCIA	SALA DE ESPERA URGENCIAS SILLA 4
146	13/09/2015	FLUJOMETRO	TIMETER	NO SE EVIDENCIA	SALA DE ESPERA URGENCIAS SILLA 5
147	13/09/2015	FLUJOMETRO	AMVEX	NO SE EVIDENCIA	SALA DE ESPERA URGENCIAS SILLA 6
148	13/09/2015	FLUJOMETRO	AMVEX	NO SE EVIDENCIA	SALA DE ESPERA URGENCIAS SILLA 7
149	13/09/2015	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM A+	SALA DE ESPERA URGENCIAS PEDIATRICAS
150	19/09/2015	REGULADOR	IMETAN	R-915	SALA DE YESOS

151	19/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 01 (TERAPIA OCUPACIONAL) - SEDE CANEY
152	19/09/2015	OTOSCOPIO	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 02 (AUDIOLOGIA) - SEDE CANEY
153	19/09/2015	AUTO TIMPANO	WELCHALLYN	TM262	CONSULTORIO 02 (AUDIOLOGIA) - SEDE CANEY
154	19/09/2015	AUDIOMETRO DE DIAGNOSTICO	INTERACOUSTICS	AD 27	CONSULTORIO 02 (AUDIOLOGIA) - SEDE CANEY
155	19/09/2015	CABINA SONOAMOTIGUADA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 02 (AUDIOLOGIA) - SEDE CANEY
156	19/09/2015	CICLA ESTATICA	NORDICTRACK	GX4,5	MAQUINAS
157	19/09/2015	ELIPTICA	PRO-FORM	PFEL04813.0	MAQUINAS
158	19/09/2015	CAMINADORA	PRO-FORM	MT8100	MAQUINAS
159	19/09/2015	CAMINADORA	PRO-FORM	PERFOMANCE-400	MAQUINAS
160	19/09/2015	ELIPTICA	PRO-FORM	PFEL04813.0	MAQUINAS
161	19/09/2015	MULTIFUERZA	EVOLUTION FITNESS	NO SE EVIDENCIA	MAQUINAS
162	19/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 01 DE TERAPIA FISICA
163	19/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 01
164	19/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 01
165	19/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 01
166	19/09/2015	LAMPARA PIELÍTICA DE LUZ INFRARROJA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 01
167	19/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 02

168	19/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 02
169	19/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 02
170	19/09/2015	LAMPARA PIELÍTICA DE LUZ INFRARROJA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 02
171	19/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 03
172	19/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 03
173	19/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 03
174	19/09/2015	LAMPARA PIELÍTICA DE LUZ INFRARROJA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 03
175	19/09/2015	MASAJEADOR NEGRO	HOMEDICS	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 03
176	19/09/2015	MASAJEADOR GRIS	HOMEDICS	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 03
177	19/09/2015	ULTRASONIDO	SUPERSONIC	T-628	CONSULTORIO 03
178	19/09/2015	ELECTROESTIMULADOR GRIS	ECO-STIM	DT100	CONSULTORIO 03
179	19/09/2015	ELECTROESTIMULADOR BLANCO	HYBRID	INTENSITY 5000	CONSULTORIO 03
180	19/09/2015	PIEZA DE MANO DE ULTRASONIDO	MODEL BEAUTY	GB-818	CONSULTORIO 03
181	19/09/2015	MASAJEADOR	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 03
182	19/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 06 - SEDE CANEY
183	19/09/2015	EQUIPO DE ORGANOS (SOLO ESTA EL RETINOSCOPIO)	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 06 - SEDE CANEY
184	19/09/2015	TENSIOMETRO	ALPK2	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 06 - SEDE CANEY
185	19/09/2015	FONENDOSCOPIO	NUBENCO	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 06 - SEDE CANEY
186	19/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 07 - SEDE CANEY

187	19/09/2015	BASCULA	SOEHNLE	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 07 - SEDE CANEY
188	19/09/2015	ELECTROCARDIOGRAFO	SCHILLER	AT-1	CONSULTORIO 07 - SEDE CANEY
189	19/09/2015	FONENDOSCOPIO	NUBENCO	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 07 - SEDE CANEY
190	26/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	REHABILITACION MIEMBRO SUPERIOR
191	26/09/2015	CICLOERGOMETRO CAFÉ	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	REHABILITACION MIEMBRO SUPERIOR
192	26/09/2015	CICLOERGOMETRO NEGRO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	REHABILITACION MIEMBRO SUPERIOR
193	26/09/2015	CICLOERGOMETRO AZUL	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	REHABILITACION MIEMBRO SUPERIOR
194	26/09/2015	CICLOERGOMETRO CAFÉ	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	REHABILITACION MIEMBRO SUPERIOR
195	26/09/2015	HIDROCALEFACTOR CUADRADO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	REHABILITACION MIEMBRO SUPERIOR
196	26/09/2015	HIDROCALEFACTOR CIRCULAR	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	REHABILITACION MIEMBRO SUPERIOR
197	26/09/2015	CALENTADOR DE PARAFINA	PARABATH	24050	REHABILITACION MIEMBRO SUPERIOR
198	26/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	REHABILITACION CABALLEROS
199	26/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	REHABILITACION CABALLEROS
200	26/09/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	REHABILITACION CABALLEROS
201	26/09/2015	ELECTROESTIMULADOR BLANCO	HYBRID	INTENSITY 5000	REHABILITACION CABALLEROS
202	26/09/2015	MASAJEADOR NEGRO	HOMEDICS	NO SE EVIDENCIA	REHABILITACION CABALLEROS
203	26/09/2015	BICLETA	POWER SPIN 230 R	GGEX61707.0	REHABILITACION CABALLEROS

204	3/10/2015	SILLA DE OFTALMO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO N°8 - SEDE CANEY
205	3/10/2015	EQUIPO PARA PRUEBA DE LENTES	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO N°8 - SEDE CANEY
206	3/10/2015	MICROSCOPIO	NIDEK	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO N°8 - SEDE CANEY
207	3/10/2015	EQUIPO DE ORGANOS	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO N°8 - SEDE CANEY
208	3/10/2015	PANTALLA PROYECTOR PARA OFTALMOLOGIA	COMPAQ	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO N°8 - SEDE CANEY
209	3/10/2015	SUCCIONADOR	MEDI-PUMP	130C	CONSULTORIO N°9 - SEDE CANEY
210	3/10/2015	SUCCIONADOR	PULMO-MED	7A-23B	CONSULTORIO N°9 - SEDE CANEY
211	3/10/2015	MANOMETROS	VICTOR MEDICAL PRODUCTS	MG-15SN	CONSULTORIO N°9 - SEDE CANEY
212	3/10/2015	MANOMETROS	VICTOR MEDICAL PRODUCTS	VMG-15LH	CONSULTORIO N°9 - SEDE CANEY
213	3/10/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO N°9 - SEDE CANEY
214	3/10/2015	CAMILLA	STARTECH	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO N°1 - POLISOMNOGRAFIA
215	3/10/2015	ELECTROENCEFALOGRAFO	SLEEP VIRTUAL	BWII PSG	CONSULTORIO N°1 - POLISOMNOGRAFIA
216	3/10/2015	TRASMISOR EQUIPO DE SUEÑO Y RESPITARORIO	RESMED	TX LINK	CONSULTORIO N°1 - POLISOMNOGRAFIA
217	3/10/2015	VPAP - EQUIPO DE SUEÑO Y RESPITARORIO	RESMED	H5I Y S9	CONSULTORIO N°1 - POLISOMNOGRAFIA

218	3/10/2015	CICLOERGOMETRO	RECOVERY	NO TIENE	CONSULTORIO N°1 - POLISOMNOGRAFIA
219	3/10/2015	CAMILLA	STARTECH	NO TIENE	CONSULTORIO N°2 - POLISOMNOGRAFIA
220	3/10/2015	BICLETA ESTATICA	PROTEUS	MAG CYCLE 2.2.	CONSULTORIO N°3 - POLISOMNOGRAFIA
221	3/10/2015	MANOMETROS	VICTOR MEDICAL PRODUCTS	HMG-15SN	POLISOMNOGRAFIA
222	3/10/2015	TENSIOMETRO DIGITAL	MICROLIFE	BP A100	CONSULTORIO N° 10
223	3/10/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO N° 10
224	3/10/2015	BASCULA	SOEHNLE	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO N° 10
225	3/10/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO TIENE	CONSULTORIO N° 11
226	16/10/2015	DEFIBRILADOR	MINDRAY	BENEHEART D3	SALA CX N° 1
227	16/10/2015	MESA QUIRURGICA	MINDRAY	HYBASE 6100	SALA CX N° 1
228	16/10/2015	MAQUINA DE ANESTESIA	MINDRAY	WATO EX65	SALA CX N° 1
229	16/10/2015	ACC. MAQUINA DE ANESTESIA	MINDRAY	SCAVENGER	SALA CX N° 1
230	16/10/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	BENE VIEW T5	SALA CX N° 1
231	16/10/2015	BASE	MINDRAY	HYPOR3000	SALA CX N° 1
232	16/10/2015	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM A+	SALA CX N° 1
233	16/10/2015	BASE	MINDRAY	HYPOR3000	SALA CX N° 1
234	16/10/2015	ELECTROCARDIOGRAFO	MINDRAY	BENEHEART R3	SALA CX N° 1

235	16/10/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	BENE VIEW T1	SALA CX N° 1
236	16/10/2015	LAMPARA CIALITICA N°1 Y 2	MINDRAY	HYLED760	SALA CX N° 1
237	16/10/2015	BASE LAMPARA CIALITICA	MINDRAY	HYLED760/760	SALA CX N° 1
238	16/10/2015	TERMOHIGROMETRO	THERMO-HYGROMETER	TH-0157	SALA CX N° 1
239	16/10/2015	ELECTROBISTURI	ELECTROSURGICAL GENERATOR	HV-300A	SALA CX N° 1
240	16/10/2015	LARINGOSCOPIO	WELCHALLYN	95001	SALA CX N° 1
241	16/10/2015	DEFIBRILADOR	MINDRAY	BENEHEART D3	SALA CX N°2
242	16/10/2015	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	MICRO MACRO LIFE CARE XL	SALA CX N°2
243	16/10/2015	MAQUINA DE ANESTESIA	MINDRAY	WATO EX65	SALA CX N°2
244	16/10/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	BENE VIEW T5	SALA CX N°2
245	16/10/2015	LARINGOSCOPIO	WELCHALLYN	69043	SALA CX N°2
246	16/10/2015	MESA QUIRURGICA	MINDRAY	HYBASE 3000	SALA CX N°2
247	16/10/2015	BASE	MINDRAY	HYPOR 3000	SALA CX N°2
248	16/10/2015	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	MICRO MACRO LIFE CARE XL	SALA CX N°2
249	16/10/2015	BASE	MINDRAY	HYPOR 3000	SALA CX N°2
250	16/10/2015	ELECTROBISTURI	ELECTROSURGICAL GENERATOR	HV-300A	SALA CX N° 2
251	16/10/2015	LAMPARA CIALITICA N°1 Y 2	MINDRAY	HYLED760	SALA CX N° 2
252	16/10/2015	BASE LAMPARA CIALITICA	MINDRAY	HYLED760/760	SALA CX N° 2
253	16/10/2015	MAQUINA DE ANESTESIA	OHIO MEDICAL PRODUCTS	MODULUS TM	SALA CX N° 3
254	16/10/2015	VENTILADOR	OHIO MEDICAL PRODUCTS	OHIO 7000	SALA CX N° 3

255	16/10/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IEMC12	SALA CX N° 3
256	16/10/2015	LAMPARA PIELITICA	WELCHALLYN	NO TIENE	SALA CX N° 3
257	16/10/2015	LAMPARA CIALITICA	CENTURION EXCEL	051513	SALA CX N° 3
258	16/10/2015	MESA QUIRURGICA	STERLEN MAQUET	1113	SALA CX N° 3
259	16/10/2015	ELECTROBISTURI	BIRTCHEER	4400 PWER PLUS	SALA CX N° 3
260	16/10/2015	ELECTROBISTURI	BOVIE MEDICAL	AARON 490	SALA CX N° 3
261	16/10/2015	LARINGOSCOPIO	WELCHALLYN	NO TIENE	SALA CX N° 3
262	16/10/2015	MANOMETRO BALA OXIGENO	IMETAN	R-915	SALAS DE CIRUGIA
263	16/10/2015	CAMILLA DE TRASNPORTE	DOMETAL	CIGNUS	SALAS DE CIRUGIA
264	16/10/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IMEC12	RECEPCION PACIENTE
265	16/10/2015	COLPOSCOPIO	LEISEGUNG	103	SALAS DE CIRUGIA
266	16/10/2015	MICROSCOPIO	VISION TECH	YZ20T9	SALAS DE CIRUGIA
267	6/11/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO N° 3 - CONSULTA EXTERNA CANEY
268	6/11/2015	LAMPARA PIELITICA	WELCH ALLYN	44100	CONSULTORIO N° 3 - CONSULTA EXTERNA CANEY
269	6/11/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO N° 4 - CONSULTA EXTERNA CANEY
270	6/11/2015	CAMILLA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO N° 5 - CONSULTA EXTERNA CANEY
271	6/11/2015	BASCULA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO N° 5 - CONSULTA EXTERNA CANEY

272	6/11/2015	TENSIOMETRO	ALP-K2	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO N° 5 - CONSULTA EXTERNA CANEY
273	6/11/2015	DOOPLER	HUNTLEIGH	D920	CONSULTORIO N° 5 - CONSULTA EXTERNA CANEY
274	6/11/2015	FONENDOCOPIO	NUBENCO	N-WS-03-300-015-A	CONSULTORIO N° 5 - CONSULTA EXTERNA CANEY
275	6/11/2015	OTOSCOPIO Y RETINOSCOPIO	WELCH ALLYN	95001	CONSULTORIO N° 5 - CONSULTA EXTERNA CANEY
276	6/11/2015	BASCULA BEBE	HEALTH O METER	549KL	CONSULTORIO N° 5 - CONSULTA EXTERNA CANEY
277	6/11/2015	CAMILLA 1	DOMETAL	150 KG	RECUPERACION - SALAS DE CX
278	6/11/2015	FLUJOMETRO	GENTEC	FM197B-15L-CH	RECUPERACION - SALAS DE CX
279	6/11/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IMEC8	RECUPERACION - SALAS DE CX
280	6/11/2016	CARRO DE PARO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CARRO DE PARO
281	6/11/2015	DEFIBRILADOR	MINDRAY	BENEHART D3	RECUPERACION - SALAS DE CX
282	6/11/2015	SUCCIONADOR	THOMAS	1240	RECUPERACION - SALAS DE CX
283	6/11/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IMEC8	RECUPERACION - SALAS DE CX
284	6/11/2015	FLUJOMETRO	GENTEC	FM197B-15L-CH	RECUPERACION - SALAS DE CX
285	6/11/2015	CAMILLA 2	DOMETAL	150 KG	RECUPERACION - SALAS DE CX
286	6/11/2015	CAMILLA 3	DOMETAL	151 KG	RECUPERACION - SALAS DE CX
287	6/11/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IMEC8	RECUPERACION - SALAS DE CX
288	6/11/2015	FLUJOMETRO	GENTEC	FM197B-15L-CH	RECUPERACION - SALAS DE CX
289	6/11/2015	CAMILLA 4	DOMETAL	152 KG	RECUPERACION - SALAS DE CX
290	6/11/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	MEC-1200	RECUPERACION - SALAS DE CX

291	6/11/2015	FLUJOMETRO	GENTEC	FM197B-15L-CH	RECUPERACION - SALAS DE CX
292	6/11/2015	CAMILLA 5	DOMETAL	153 KG	RECUPERACION - SALAS DE CX
293	6/11/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IMEC8	RECUPERACION - SALAS DE CX
294	6/11/2015	FLUJOMETRO	GENTEC	FM197B-15L-CH	RECUPERACION - SALAS DE CX
295	6/11/2015	CAMILLA 6	DOMETAL	154 KG	RECUPERACION - SALAS DE CX
296	6/11/2015	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IMEC8	RECUPERACION - SALAS DE CX
297	6/11/2015	FLUJOMETRO	GENTEC	FM197B-15L-CH	RECUPERACION - SALAS DE CX
298	6/11/2015	CAMILLA 7	DOMETAL	154 KG	RECUPERACION - SALAS DE CX
299	3/10/2015	DIRUI H-500	WIENER	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
300	3/10/2015	COUNTER 19	WIENER	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
301	3/10/2015	CB 400 i	WIENER	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
302	3/10/2015	IC K CL NA Ica AS	WIENER	IC ELECTROLITE ANALYZER	LABORATORIO CLINICO
303	3/10/2015	COBAS B 121	LABSERVING	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
304	3/10/2015	PATH FAST	WIENER	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
305	3/10/2015	MINDRAY BA 88A	ANNAR	BA 88A	LABORATORIO CLINICO
306	3/10/2015	FIBRITIMER	WIENER	FIBRITAIMAER 2 wiener lab col2	LABORATORIO CLINICO
307	3/10/2015	STAT FAX	ANNAR	303	LABORATORIO CLINICO
308	3/10/2015	AUTOPLEX	ANNAR	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
309	3/10/2015	BACTEC 9050	Lbserving	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
310	3/10/2015	LABPRO	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
311	3/10/2015	Labcare	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO

312	3/10/2015	DS2	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
313	3/10/2015	Autoclave	Matachana	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
314	3/10/2015	Autoclave	Allamerican	25X-1	LABORATORIO CLINICO
315	3/10/2015	Cuenta células	Clay Adams	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
316	3/10/2015	Incubador	Memmert	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
317	3/10/2015	Incubador	Hera Cell	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
318	3/10/2015	Centrifuga	Clay Adams	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
319	3/10/2015	Centrifuga	Clay Adams	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
320	3/10/2015	Centrifuga	Cientific	7D24-WS	LABORATORIO CLINICO
321	3/10/2015	NEVERA	Challenger	COOL MATER	LABORATORIO CLINICO
322	3/10/2015	NEVERA	Haceb	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
323	3/10/2015	NEVERA	Polo norte	A0311	LABORATORIO CLINICO
324	3/10/2015	Microscopio	Olympus	Ch30	LABORATORIO CLINICO
325	3/10/2015	Agitador mazzini	Clay Adams	1213	LABORATORIO CLINICO
326	3/10/2015	Horno de secado	Challenger	HE2460	LABORATORIO CLINICO
327	3/10/2015	Balanza digital	premier	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
328	3/10/2015	Termometro	Thermometer	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
329	3/10/2015	Termometro	Thermometer	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
330	3/10/2015	Termohigrómetro	TH 208B	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
331	3/10/2015	Termometro	Thermometer	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
332	3/10/2015	Pipeta	Human	5 - 50 ul	LABORATORIO CLINICO

333	3/10/2015	Pipeta	Human	5 - 50 ul	LABORATORIO CLINICO
334	3/10/2015	Pipeta	Human	10 - 200 ul	LABORATORIO CLINICO
335	3/10/2015	Pipeta 2	Human	00 - 1000 ul	LABORATORIO CLINICO
336	3/10/2015	Pipeta	Biohit	5 - 50 ul	LABORATORIO CLINICO
337	3/10/2015	Termohigrómetro	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
338	3/10/2015	Termohigrómetro	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
339	3/10/2015	Cabina flujo laminar	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
340	3/10/2015	Nevera	Bioered	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
341	3/10/2015	Nevera	Bioered	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
342	3/10/2015	congelador	Bioered	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
343	3/10/2015	microscopio	Olimpus	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
344	3/10/2015	Agitador	Scientif	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
345	3/10/2015	Serófuga	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
346	3/10/2015	Centrifuga	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
347	3/10/2015	Balo de maría	Memmert	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
348	3/10/2015	Lampara de aglutinación	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
349	3/10/2015	termometros	Thermometer	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
350	3/10/2015	termometros	KEX	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
351	3/10/2015	Pipeta	20 a 200 microl	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
352	3/10/2015	Pipeta	20 a 200 microl	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
353	3/10/2015	Termohigrómetro	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO

354	3/10/2015	Descongelador de Plasma	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO
355	3/10/2015	Agitador de plaquetas	NOS	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO

NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001279				X							
NO SE EVIDENCIA				X											
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	003206				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	EM-0009	001268				X						X	
NO SE EVIDENCIA				X											
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001923				X					X		
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001247				X					X		
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001256				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	003076				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001281				X			X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	79766600	EM-0004	001100				X						X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	003072				X							
NO SE EVIDENCIA				X											
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	MH-0003	001264				X					X		
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	002922				X						X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001253				X					X		
NO SE EVIDENCIA				X			X								
NO SE EVIDENCIA				X											
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001979				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001250				X			X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	AV3730097	NO SE EVIDENCIA	NO TIENE				X							

NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	MH-0183	000905				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	12895095	NO SE EVIDENCIA	SE ENCUENTRA BORRADO				X				X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	0002003				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	MH-0173	0000919				X				X			
NO SE EVIDENCIA	2008EBC-0001789	18460610	NO SE EVIDENCIA	T0426				X				X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	0001998				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	0000916				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	17108106	NO SE EVIDENCIA	T0049				X				X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	0001999				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	MH-0178	0000913				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	18448939	NO SE EVIDENCIA	T0381				X				X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	0001989				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	3616040099	NO SE EVIDENCIA	0003084				X				X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	0002077				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	120600000683	NO SE EVIDENCIA	0001082				X				X			X

NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	0002611				X					X		
NO SE EVIDENCIA				X					X						
NO SE EVIDENCIA				X					X						
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	0001155				X					X		
NO SE EVIDENCIA				X					X						
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	104559	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA				X						X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	LT 19917	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA				X						X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	FMK7834	NO SE EVIDENCIA	0001997				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	FMA014812BG	EM-0106	NO SE EVIDENCIA				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	FMA014856BG	NO SE EVIDENCIA	0001987				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	FMA014868BG	EM-0118	0001988				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	0304	NO SE EVIDENCIA	0001984				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	FMK7798	NO SE EVIDENCIA	0001991				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	FMK7796 ó 5	NO SE EVIDENCIA	0001996				X							
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	18460181	NO SE EVIDENCIA	T0421				X				X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BBL0124	NO SE EVIDENCIA	002700				X						X	

NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA		X						X			X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	T0121		X						X				X
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	EM-0197	000720		X						X				X
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	767	NO SE EVIDENCIA	T0122		X						X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	T0123		X						X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	062690	NO SE EVIDENCIA	000585		X						X				X
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	00020	NO SE EVIDENCIA	001943		X						X				X
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	23053	NO SE EVIDENCIA	001729		X										X
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	KK13016	NO SE EVIDENCIA	000339		X										X
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001873		X										
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001307		X									X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BWII2013-3063	NO SE EVIDENCIA	T0323	X								X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	20131293014	NO SE EVIDENCIA	T0320	X								X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	22131304364 / 22131303526	NO SE EVIDENCIA	T0321	X								X			

NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	T0304	X										X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	002425	X										X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	PEC-4250	NO SE EVIDENCIA	T0303	X							X	X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001730	X										X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	351101109	NO SE EVIDENCIA	T0309	X							X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001875	X											
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	MF120507	NO SE EVIDENCIA	001768	X										X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001874	X											
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2010EBC 0005463	EL-51018597	NO SE EVIDENCIA	T0491						X		X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	G9-43003016	NO SE EVIDENCIA	T0480						X		X	X	X		
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2009EBC- 0003730	ER-43002248	NO SE EVIDENCIA	T0484						X		X		X		
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	ERB43006443	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA						X						
NO SE EVIDENCIA	INVIMAEBC-0003486	CM-43137052	NO SE EVIDENCIA	T0495						X		X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	H1-43004504	NO SE EVIDENCIA	TO482						X		X				
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2008EBC- 0001789	18448838	NO SE EVIDENCIA	T0385						X		X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA						X		X				
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2009DM- 0003378	SA1188130057	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA						X		X				

NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	115-021097-00	NO SE EVIDENCIA	T0493					X			X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	15-43000083	NO SE EVIDENCIA	T0496					X		X	X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	15-43000084	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X		X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X			X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	150503	NO SE EVIDENCIA	003123					X		X	X			
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2008DM-0001451/1456	H190950010	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X						
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2010EBC-0005463	EL-44013462	NO SE EVIDENCIA	T0483					X			X			
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2008EBC-0001789	17108178	NO SE EVIDENCIA	T0103					X			X			
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2009EBC-0003730	ER-44002321	NO SE EVIDENCIA	T0489					X			X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2009EBC-0003486	CM-43137053	NO SE EVIDENCIA	T0490					X			X			
NO SE EVIDENCIA	INVIMA 2008DM-0001919	H190690430	NO SE EVIDENCIA	003127					X						
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	M1-43001282	NO SE EVIDENCIA	T0487					X			X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	H1-43004503	NO SE EVIDENCIA	T0485					X						
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2008EBC-0001789	17108133	NO SE EVIDENCIA	T0063					X			X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	H1-43004502	NO SE EVIDENCIA	T0486					X						
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	150502	NO SE EVIDENCIA	003124					X			X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	15-43000084	NO SE EVIDENCIA	T0488					X						
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	15-43000083	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X		X	X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	ABLK00919	EM-0022	000203					X			X			
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	M00886	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X			X		X	

NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	002543		X								X
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA		X						X		
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA		X								
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001849		X								X
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	5490009900	NO SE EVIDENCIA	001944		X							X	
NO SE EVIDENCIA	2814DM-0011312	0000040272	NO SE EVIDENCIA	003215					X					
14080027-004	2009DM-0005053	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X					
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2009EBC-0003486	EW-43009153	NO SE EVIDENCIA	T0492					X			X		
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X					
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	EL-33006815	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X			X		
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	0513 00002612	NO SE EVIDENCIA	000208					X					X
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2009EBC-0003486	EW-43009151	NO SE EVIDENCIA	T0498					X			X		
14080027-073	2009DM-0005053	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X					
NO SE EVIDENCIA	2014DM-0011312	0000040270	NO SE EVIDENCIA	003210					X					
NO SE EVIDENCIA	2014DM-0011312	0000040271	NO SE EVIDENCIA	003214					X					
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2009EBC-0003486	EW-43009152	NO SE EVIDENCIA	T0499					X			X		
14080027-015	2009DM-0005053	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X					
NO SE EVIDENCIA	2014DM-0011312	0000040266	NO SE EVIDENCIA	003217					X					
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2009EBC-0003486	CC-17119018	NO SE EVIDENCIA	000215					X			X		

14060069-423	2009DM-0005053	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X						
NO SE EVIDENCIA	2014DM-0011312	0000040264	NO SE EVIDENCIA	003213					X						
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2009EBC-0003486	EW-43009155	NO SE EVIDENCIA	T0497					X		X				
14080027-017	2009DM-0005053	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X						
NO SE EVIDENCIA	2014DM-0011312	0000040269	NO SE EVIDENCIA	003208					X						
NO SE EVIDENCIA	INVIMA2009EBC-0003486	EW-43009154	NO SE EVIDENCIA	T0500					X		X				
14060069-138	2009DM-0005053	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X						
NO SE EVIDENCIA	2014DM-0011312	0000040263	NO SE EVIDENCIA	003209					X						
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA						X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	RJ12113553	T0196	NO SE EVIDENCIA						X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	44131706	T0135	NO SE EVIDENCIA						X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	DJ3B1030002	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA						X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	6011	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA						X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	1111B1353	T0086	NO SE EVIDENCIA						X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	WR-26007908	T0210	NO SE EVIDENCIA						X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	G0433660	T0136	NO SE EVIDENCIA						X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	303-10530	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA						X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	T0210	NO SE EVIDENCIA						X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	T0195	NO SE EVIDENCIA						X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA						X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA						X	X				

NO SE EVIDENCIA							X	X								
NO SE EVIDENCIA							X					X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	002704							X					X
NO SE EVIDENCIA							X	X								
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	860-307	NO SE EVIDENCIA	000348							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA		NO SE EVIDENCIA	000349							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	150045	NO SE EVIDENCIA	000161							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	219212	NO SE EVIDENCIA	000746							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	2011081608	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	3101800004	NO SE EVIDENCIA	000351							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	000386							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	000354							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	507089	NO SE EVIDENCIA	000355							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	172004	NO SE EVIDENCIA	000353							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	000347							X	X				
NO SE EVIDENCIA							X	X								
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	002101							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	002103							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	00370							X	X				
NO SE EVIDENCIA							X	X								
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CU54941	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA							X	X				

NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CU54944	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CU34801	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CU68706	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	7074434	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	00620							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	TH-0159	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA							X	X				
NO SE EVIDENCIA							X	X								
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	B10100264	NO SE EVIDENCIA	000352							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001580							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	000387							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	002998							X	X				
NO SE EVIDENCIA							X	X								
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	000383							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	0001576							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	000385							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	000384							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	002093							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	002091							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	148689	NO SE EVIDENCIA	000361							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	148683	NO SE EVIDENCIA	000361							X	X				
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	TH 0160	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA							X	X				

NO SE EVIDENCIA						X	X								
NO SE EVIDENCIA						X	X								

ID	TIPO DE ALIMENTACION		ESTADO		CALIBRACION		OBSERVACIONES	
	NINGUNO	BATERIA	AC	FUNCIONAL	NO FUNCIONAL	CERTIFICADO		FECHA
X				X		N/A	N/A	LE FALTA UN POCO DE PINTURA TIENE UN ATRIL, 2 EXTENSION DE MESA, BANDEJA, SOPORTE PARA BLOQUE DE OXIGENO
	X	X	X			Metrikal: J1130	8-abr-15	ACCESORIOS DESGASTADOS POR USO, NO TIENE CABLE DE PODER, NO TIENE PAPEL, NO FUNCIONA CON BATERIA. CABLE TRONCAL 10 DERIVADOS + 4 PINZAS + 6 CHUPAS
	N/A	N/A	X			Metrikal: J1134	21-abr-15	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X			N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A			X	Metrikal: J1116	8-abr-15	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X			NO REGISTRA	NO REGISTRA	BUEN ESTADO

X	X			X	NO REGISTRA	NO REGISTRA	SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO, NO TIENE BATERIAS, SE HACEN PRUEBAS Y FUNCIONAMIENTO DE FORMA IRREGULAR, SE VE BASTANTE BORROSO Y FISICAMENTE SE ENCUENTRA DETERIORADO
X	X			X	N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO, NO TIENE BATERIAS, SE HACEN PRUEBAS Y NO FUNCIONA , Y FISICAMENTE SE ENCUENTRA DETERIORADO
X	X		X		N/A	N/A	EN EL MOMENTO DEL INVENTARIO JEFE DE SERVICIO INFOIRMA QUE PERTENECE A LA SEDE CANEY
X	X			X	N/A	N/A	EL OTOSCOPIO FUNCIONA, PERO EL RETINOSCOPIO NO FUNCIONA, YA QUE EL SWITCH DE ENCENDIDO ESTA FRACTURADO.
	X		X		N/A	N/A	PERTENECE A LA SEDE CANEY
	X		X		N/A	N/A	PERTENECE A LA SEDE CANEY
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTAD
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTAD
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTAD
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTAD
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTAD
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTAD

X	N/A	N/A	X		J1132	21/04/2015	BUEN ESTAD
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTAD
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTAD
X	N/A	N/A	X		NO REGISTRA	NO REGISTRA	BUEN ESTAD
X	N/A	N/A		X	N/A	N/A	SOPORTES DE LA CAMILLA YA SE ENCUENTRAN OXIDADOS
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		NO REGISTRA	NO REGISTRA	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		NO REGISTRA	NO REGISTRA	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	X		X		Metrikal J1150	21/04/2015	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO

	N/A	N/A	X		Metrikal J1242	21/04/2015	BUEN ESTADO
		X		X	N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
			X		Metrikal J1134	21/04/2015	BUEN ESTADO
x	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BUEN ESTADO
		X			N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X		X	N/A	N/A	BUEN ESTADO
	X		X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	-	-	N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	-	-	N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	-	-	N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	-	-	N/A	N/A	BUEN ESTADO
	X		X		METRIKAL J1148	21/04/2015	BUEN ESTADO
	X		X		METRIKAL J1149	21/04/2015	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		METRIKAL J1138	21/04/2015	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		METRIKAL J1137	21/04/2015	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		METRIKAL J1131	21/04/2015	BUEN ESTADO

X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X		X	N/A	N/A	NO SIRVE SWITCH ON/OFF, SE ENCUENTRA DIRECTO, ENCIENDE AL CONECTAR A LA TOMA
	X	X	X		NO REGITRA	NO REGITRA	HA PRESENTADO EN DOS MESES FALLAS EN EL PNI (PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA)
	X	X	X		NO REGITRA	NO REGITRA	SOLO TIENE SENSOR DE SPO2 Y LE FALTA CABLE DE CONEXIÓN AC
	X	X	X		NO REGITRA	NO REGITRA	BUEN ESTADO
	X	X	X		METRIKAL J1103	8/04/2015	BUEN ESTADO
	X	X	X		NO REGITRA	NO REGITRA	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	X	X	X				BUEN ESTADO
	X	X					BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	X	X	X		NO REGITRA	NO REGITRA	BUEN ESTADO
	X	X	X				BUEN ESTADO
	X	X	X				BUEN ESTADO
	X	X	X		J1104	8/04/2015	BUEN ESTADO
	X	X	X		J1106	8/04/2015	ACCESORIOS REQUIEREN CAMBIO
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		NO REGITRA	NO REGITRA	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		J1157	21/04/2015	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO

X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	REQUIERE PINTURA EN LOS CUATRO SOPORTES, YA QUE PRESENTA OXIDACIÓN.
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	X		X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		J1153	21/04/2015	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		J1156	21/04/2015	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X		X	N/A	N/A	NO FUNCIONA
	N/A	N/A		X	J1158	21/04/2015	FUNCIONA, PERO SEGÚN EL DOCTOR NO FUNCIONA
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	REQUIERE PINTURA
	N/A	N/A	X		NO REGISTRA	NO REGISTRA	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		NO REGISTRA	NO REGISTRA	BUEN ESTADO
		X		X	N/A	N/A	NO FUNCIONA
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X		X	N/A	N/A	NO FUNCIONA, NO ENCIENDE
	X		X		N/A	N/A	BUEN ESTADO

X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	X	X	X		J1118	8/04/2015	BUEN ESTADO
	X	X	X				BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	X	X	X				BUEN ESTADO
X	N/A	N/A		X	N/A	N/A	LE FALTA PINTURA, PRESENTA PARTES CORROSIVAS
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	X	X	X				BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	X	X	X				BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO

X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	X	X	X				BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A		X	N/A	N/A	LATERALES OXIDADOS
	X	X	X				BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	X	X	X				BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	X	X	X				BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	X	X	X		J1203	29/04/2015	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X		X	J1112	8/04/2015	NO FUNCIONA

	N/A	N/A	X		NO REGISTRA	NO REGISTRA	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		NO REGISTRA	NO REGISTRA	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		NO REGISTRA	NO REGISTRA	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X				BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		NO REGISTRA	NO REGISTRA	NO TIENE REGISTRO DE CALIBRACION

X	N/A	N/A		X	N/A	N/A	SE ENUENTRA EN BUEN ESTADO
X	X			X	N/A	N/A	NO FUNCIONA
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		AUDITEK CD1E-00103	1/07/2014	BUEN ESTADO, CALIBRADO EL AÑO PASADO, TENIA FECHA DE PROXIMA CALIBRACION PARA EL DIA 01 DE JULIO DE 2015, PERO NO REGISTRA SINO EL REALIZADO EN EL AÑO 2014
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO, AURICULARES PARA AUDIOMETRIA DE INSERCIÓN Y AURICULARES PARA AUDIOMETRIA DE ALTAS FRECUENCIAS COMPLETOS Y EN BUEN ESTADO.
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO

X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A		X	N/A	N/A	LE FALTA PINTURA
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	X			X	N/A	N/A	NO FUNCIONA
	N/A	N/A	X		J1176	22/04/2015	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO

	N/A	N/A	X		J1179	22/04/2015	BUEN ESTADO
	X	X		X	J1187	22/04/2015	ACCESORIOS REQUIEREN SER REEMPLAZADOS
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A		X	N/A	N/A	EN MAL ESTADO, PRESENTA PARTES CON CORROSIÓN
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA NUEVO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO, NO TIENE EL TABLERO DIGITAL, PERO AUN LA SIGUEN USANDO, YA QUE LA NUEVA PRESENTÓ FALLAS.

		X	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO Y EN BUEN FUNCIONAMIENTO, SE ACTIVA EL ASCENSO Y DESCENSO CON EL PEDESTAL DE PROBADOR DE LENTE
			X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN FUNCIONAMIENTO, LO UNICO QUE NO SIRVE ES UNA BOMBILLA QUE REQUIERE CAMBIO
		X	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, SE ENCUENTRA MARCADO CON UN STICKER "ESE POLICARPA SALAVARRIETA"
		X		X	N/A	N/A	SE ENCUENTRA SIN LOS ADAPTADORES DEL OTOSCOPIO Y DEL RETINOSCOPIO, SOLO ESTÁN LOS MANGOS
		X	X		N/A	N/A	ESTA EN BUEN ESTADO
		X		X	N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN UN MAL ESTADO, PRESENTA CORROSION EN LA BASE DONDE SE ENCUENTRA EL COMPRESOR, EL FRASCO DE DEPOSITO SE ENCUENTRA SUCIO.
		X	X		J1161	21/04/2015	SE ENCUENTRA EN PERFECTO ESTADO Y FUNCIONAMIENTO
	N/A	N/A	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
	N/A	N/A	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO TIENE LAS TAPAS DE LOS RELOJES Y NO TIENE CALIBRACION
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
		X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO

	N/A	N/A	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN FUNCIONAMIENTO, PERO LE FALTA MANTENIMIENTO EN SUS PARTES ACTIVAS. NO PERTENECE A REHABILITACION FISICA SINO A POLISOMNOGRAFIA PARA LAS PRUEBAS DE ESFUERZO QUE REALIZAN
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
		X	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	NO TIENE CALIBRACIÓN
	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SE ENCUENTRA EN BUEN FUNCIONAMIENTO Y EN BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	X		X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO PERO NO TIENE CALIBRACIÓN
X			X		N/A	N/A	BUEN ESTADO
	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	ESTA EN EXCELENTE ESTADO CON TODOS SUS ACCESORIOS COMPLETOS
		X	X		N/A	N/A	EN EXCELENTE ESTADO Y CON TODOS SUS ACCESORIOS COMPLETOS
	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	EN EXCELENTE ESTADO Y CON TODOS SUS ACCESORIOS COMPLETOS
X	N/A	N/A	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	ACCESORIO DE LA MAQUINA DE ANESTESIA EN BUEN ESTADO Y BUEN FUNCIONAMIENTO
	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	EN EXCELENTE ESTADO Y CON TODOS SUS ACCESORIOS COMPLETOS
	X	X	X		N/A	N/A	EN EXCELENTE ESTADO Y CON TODOS SUS ACCESORIOS COMPLETOS - CONEXIÓN OXIGENO - AIRE MEDICINAL - VACIO Y WAGD
	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
		X			N/A	N/A	EN EXCELENTE ESTADO Y CON TODOS SUS ACCESORIOS COMPLETOS - CONEXIÓN A DIOXIDO DE CARBONO - AIRE MEDICINAL - VACIO
	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	EN EXCELENTE ESTADO Y CON TODOS SUS ACCESORIOS COMPLETOS

	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	EN EXCELENTE ESTADO, CON TODOS LOS ACCESORIOS COMPLETOS
		X			NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
		X	X		N/A	N/A	
	X		X		INCOLMEDICA S.A.'0945-15	7/07/2015	BUEN ESTADO
		X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	COMPLETO CON SU PEDAL Y EN BUEN ESTADO
X	X		X				COMPLETO, EN BUEN ESTADO Y FUNCIONAMIENTO - HOJAS COMPLETAS
	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
		X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
X	X		X		N/A	N/A	
		X	X		N/A	N/A	
X		X	X		N/A	N/A	EN BUEN ESTADO - CONEXIÓN A OXIGENO - AIRE MEDICINAL - VACIO - WAGD
	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
X		X	X		N/A	N/A	EN BUEN ESTADO - CONEXIÓN AIRE MEDICINAL Y VACIO
		X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	COMPLETO CON SU PEDAL Y EN BUEN ESTADO
		X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
		X	X		N/A	N/A	LA BASE DE LA CIALITICA ESTA TROCADA CON LA BASE DE LA SALA DE CIRUGIA N° 1
	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SE ENCUENTRA EN MUY MAL ESTADO EL CARRO DE ANESTESIA, ALGUNAS PARTES SE ENCUENTRAN OXIDADAS, PRESENTAN CORROSION - ES UN EQUIPO OBSOLETO
	X	X	X		METRIKAL J1121	8/04/2015	SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO - ES UN EQUIPO OBSOLETO

	X	X	X		METRIKAL J1124	8/04/2015	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
		X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	FUNCIONA, ESTADO ACEPTABLE
		X	X		N/A	N/A	FUNCIONA, ESTADO ACEPTABLE
	X	X	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO, COJINERIA ROTA, ESTADO EN GENERAL MUY REGULAR, ES UNA MESA OBSOLETA.
		X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	ES UN EQUIPO OBSOLETO, ESTADO REGULAR
		X			NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BUEN ESTADO
X	X		X		N/A	N/A	BUEN ESTADO, HOJAS COMPLETAS
X	N/A	N/A	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SE ENCUENTRA EN PASILLO DE SALAS
			X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN PASILLO DE SALAS, ES MECANICA Y NEUMATICA, SE ENCUENTRA EN EXCELENTE ESTADO
	X	X	X		METRIKAL J1117	8/04/2015	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, TODOS LOS ACCESORIOS COMPLETOS
		X	X		N/A	N/A	ESTADO ACEPTABLE, ES UN EQUIPO YA OBSOLETO, FUNCIONA BIEN PESE A ESO.
		X	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, ACCESORIOS PEDAL COMPLETOS, BUEN FUNCIONAMIENTO, ESTADO ACEPTABLE
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, CON LOS ACCESORIOS COMPLETOS
		X			N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN CONDICIONES ACEPTABLES, FUNCIONA, PERO SE REQUIERE MANTENIMIENTO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN PERFECTO ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	
	N/A	N/A	X		N/A	N/A	

	N/A	N/A	X		N/A	N/A	
		X	X		N/A	N/A	PRESENTA MAL FUNCIONAMIENTO, REVISAR - PENDIENTE PARA DAR DE BAJA
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	
	X		X		N/A	N/A	
	N/A	N/A	X		J1185	22/04/2015	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	
	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BUEN ESTADO, ACCESORIOS COMPLETOS
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	
	X	X	X		J1126	8/04/2015	BUEN ESTADO, BUEN FUNCIONAMIENTO, ACCESORIOS COMPLETOS
		X	X		J1128	8/04/2015	BUEN ESTADO, BUEN FUNCIONAMIENTO
	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BUEN ESTADO, SE ENCUENTRA CON TODOS LOS ACCESORIOS COMPLETOS
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BUEN ESTADO, SE ENCUENTRA CON TODOS LOS ACCESORIOS COMPLETOS
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	
X	N/A	N/A	X		N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
	X	X	X		NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BUEN ESTADO, SE ENCUENTRA CON TODOS LOS ACCESORIOS COMPLETOS

		X			N/A	N/A	
		X			N/A	N/A	

ANEXO B
CLASIFICACIÓN FENNIGKOH Y SMITH

ANEXO B1 FUNCIÓN DEL EQUIPO

Categoría	Descripción de la función	Puntuación
Terapéutico	Apoyo Vital	10
	Cirugía y Cuidados Intensivos	9
	Fisioterapia y Tratamiento	8
Diagnostico	Control Cirugía y Cuidados Intensivos	7
	Control Fisiológico Adicional y Diagnostico	6
Analítico	Análisis del Laboratorio	5
	Accesorios del Laboratorio	4
	Computadores y Afines	3
Otros	Relacionados con el Paciente y Otros	2

CONSULTA EXTERNA

EQUIPO	APOYO VITAL	CIRUGIA Y CUIDADOS	FISIOTERAPIA Y TRATAMIENTO	CONTROL CIRUGIA Y CUIDADOS	CONTROL FISIOLÓGICO	ANÁLISIS Y LABORATORIO	ACCESORIOS DEL LABORATORIO	COMPUTADORES Y AFINES	RELACIONADOS CON EL PACIENTE Y	PUNTAJACIÓN
Adaptador Contra Angulo									X	2
Atril									X	2
Autoclave						X				5
Bala De Oxígeno									X	2
Bascula									X	2
Bascula Pediatrica									X	2
Camilla									X	2
Carro De Paro									X	2
Electrocardiografo					X					6
Elevador									X	2
Equipo De Organos					X					6
Fonendoscopio					X					6
Fotoforo									X	2
Lampara De Fotocurado									X	2
Lampara De Hendidura					X					6
Lampara Pielítica									X	2
Negatoscopio									X	2
Proyector Para Oftalmologia									X	2
Queratometro					X					6
Silla De Oftalmo									X	2
Silla Para Paciente									X	2
Tensiometro					X					6
Tensiometro De Pared					X					6
Termohigrometro									X	2
Unidad Odontologica					X					6

CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY

EQUIPO	APOYO VITAL	CIRUGIA Y CUIDADOS	FISIOTERAPIA Y TRATAMIENTO	CONTROL CIRUGIA Y CUIDADOS	CONTROL FISIOLÓGICO	ANÁLISIS Y LABORATORIO	ACCESORIOS DEL LABORATORIO	COMPUTADORES Y AFINES	RELACIONADOS CON EL PACIENTE Y OTROS	PUNTUACIÓN
Audiometro De Diagnostico					X					6
Auto Timpano					X					6
Bascula									X	2
Bascula Bebe									X	2
Bicileta Estatica			X							8
Bpap - Equipo De Sueño Y Respitarorio					X					6
Cabina Sonoamotiguada					X					6
Calentador De Parafina									X	2
Camilla									X	2
Caminadora			X							8
Cicloergometro			X							8
Doopler			X							8
Electrocardiografo					X					6
Electroencefalografo					X					6
Electroestimulador			X							8
Eliptica			X							8
Equipo De Organos					X					6
Equipo Para Prueba De Lentes									X	2
Fonendocopio					X					6
Hidrocalefactor									X	2
Lampara Pielitica									X	2
Lampara Pielítica De Luz Infrarroja									X	2
Manometro									X	2
Masajeador			X							8
Microscopio					X					6
Multifuerza			X							8
Pantalla Proyector Para Oftalmologia									X	2
Pieza De Mano De Ultrasonido									X	2
Regulador									X	2
Silla De Ojalmo									X	2
Succionador					X					6
Tensiometro					X					6
Trasmisor Equipo De Sueño Y Respitarorio					X					6
Ultrasonido					X					6

LABORATORIO CLÍNICO

EQUIPO	APOYO VITAL	CIRUGIA Y CUIDADOS	FISIOTERAPIA Y TRATAMIENTO	CONTROL CIRUGIA Y CUIDADOS	CONTROL FISIOLÓGICO	ANÁLISIS Y LABORATORIO	ACCESORIOS DEL LABORATORIO	COMPUTADORES Y AFINES	RELACIONADOS CON EL PACIENTE Y	PUNTUACIÓN
Dirui H-500						X				5
Counter 19						X				5
CB 400 i						X				5
IC K CL NA Ica AS						X				5
Cobas B 121						X				5
Path fast						X				5
Mindray BA 88a						X				5
Fibritimer						X				5
Stat fax						X				5
Autoplex						X				5
Bactec 9050						X				5
Labpro						X				5
Labcare						X				5
Ds2						X				5
Autoclave						X				5
Autoclave						X				5
Cuenta células						X				5
Incubador						X				5
Incubador						X				5
Centrifuga						X				5
Centrifuga						X				5
Centrifuga						X				5
Nevera						X				5
Nevera						X				5
Nevera						X				5
Microscopio						X				5
Agitador mazzini						X				5
Horno de secado						X				5
Balanza digital						X				5
Termometro						X				5
Termometro						X				5
Termohigrómetro						X				5
Termometro						X				5
Pipeta						X				5
Pipeta						X				5
Pipeta						X				5
Pipeta 2						X				5
Pipeta						X				5

Termohigrómetro						X				5
Termohigrómetro						X				5
Cabina flujo laminar						X				5
Nevera						X				5
Nevera						X				5
Congelador						X				5
Microscopio						X				5
Agitador						X				5
Serófuga						X				5
Centrifuga						X				5
Balo de maría						X				5
Lampara de aglutinación						X				5
Termómetros						X				5
Termómetros						X				5
Pipeta						X				5
Pipeta						X				5
Termohigrómetro						X				5
Descongelador de Plasma						X				5
Agitador de plaquetas						X				5

ANEXO B2 APLICACIÓN DEL EQUIPO

DESCRIPCIÓN DEL RIESGO DE USO	PUNTOS
Posible muerte del paciente	5
Posible lesión del paciente o el usuario	4
Terapia inapropiada o falso diagnóstico	3
Daños en el equipo	2
No se detectan riesgos significativos	1

CONSULTA EXTERNA

DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO	POSIBLE MUERTE DEL PACIENTE	POSIBLE LESION DEL PACIENTE O EL USUARIO	FALSO DIAGNOSTICO	DAÑOS DEL EQUIPO	NO SE DETECTAN RIESGOS SIGNIFICATIVOS	PUNTUACIÓN
Adaptador Contra Angulo				X		2
Atril					X	1
Autoclave		X				4
Bala De Oxigeno					X	1
Bascula					X	1
Bascula Pediatrica						
Camilla					X	1
Carro De Paro					X	1
Electrocardiografo			X			3
Elevador					X	1
Equipo De Organos					X	1
Fonendoscopio					X	1
Fotoforo				X		2
Lampara De Fotocurado				X		2
Lampara De Hendidura			X			3
Lampara Pielítica					X	1
Negatoscopio					X	1
Proyector Para Oftalmologia					X	1
Queratometro			X			3
Silla De Oftalmo					X	1
Silla Para Paciente					X	1
Tensiometro			X			3
Tensiometro De Pared			X			3
Termohigrometro					X	1
Unidad Odontologica		X				4

CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY

Audiometro De Diagnostico			X			3
Auto Timpano			X			3
Bascula				X		2
Bascula Bebe				X		2
Bicileta Estatica					X	1
Bpap - Equipo De Sueño Y Respiratorio		X				4
Cabina Sonoamotiguada			X			3
Calentador De Parafina					X	1
Camilla					X	1
Caminadora					X	1
Cicloergometro					X	1
Doppler			X			3
Electrocardiografo			X			3
Electroencefalografo			X			3
Electroestimulador		X				4
Eliptica					X	1
Equipo De Organos					X	1
Equipo Para Prueba De Lentes			X			3
Fonendoscopio				X		2
Hidrocalefactor					X	1
Lampara Pielitica					X	1
Lampara Pielítica De Luz Infrarroja					X	1
Manometro					X	1
Masajeador				X		2
Microscopio			X			3
Multifuerza					X	1
Pantalla Proyector Para Oftalmologia				X		2
Pieza De Mano De Ultrasonido				X		2
Regulador					X	1
Silla De Oftalmo					X	1
Succionador				X		2
Tensiometro				X		2
Trasmisor Equipo De Sueño Y Respiratorio			X			3
Ultrasonido			X			3

LABORATORIO CLÍNICO

DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO	POSIBLE MUERTE DEL PACIENTE	POSIBLE LESION DEL PACIENTE O EL USUARIO	FALSO DIAGNOSTICO	DAÑOS DEL EQUIPO	NO SE DETECTAN RIESGOS SIGNIFICATIVOS	PUNTUACIÓN
Dirui H-500			X			3
Counter 19			X			3
CB 400 i			X			3
IC K CL NA Ica AS			X			3
Cobas B 121			X			3
Path fast			X			3
Mindray BA 88a			X			3
Fibritimer			X			3
Stat fax			X			3
Autoplex			X			3
Bactec 9050			X			3
Labpro			X			3
Labcare			X			3
Ds2			X			3
Autoclave		X				4
Autoclave		X				4
Cuenta células			X			3
Incubador			X	X		3
Incubador			X	X		3
Centrifuga			X			3
Centrifuga			X			3
Centrifuga			X			3
Nevera					X	1
Nevera					X	1
Nevera					X	1
Microscopio			X			3
Agitador mazzini			X		X	3
Horno de secado				X		2
Balanza digital			X		X	3
Termometro					X	1
Termometro					X	1

Termohigrómetro					X	1
Termometro					X	1
Pipeta					X	1
Pipeta					X	1
Pipeta					X	1
Pipeta 2					X	1
Pipeta					X	1
Termohigrómetro					X	1
Termohigrómetro					X	1
Cabina flujo laminar			X		X	3
Nevera					X	1
Nevera					X	1
Congelador					X	1
Microscopio			X			3
Agitador					X	1
Serófuga					X	1
Centrifuga			X			3
Balo de maría					X	1
Lampara de aglutinación					X	1
Termometros					X	1
Termometros					X	1
Pipeta					X	1
Pipeta					X	1
Termohigrómetro					X	1
Descongelador de Plasma					X	1
Agitador de plaquetas					X	1

URGENCIAS

DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO	POSIBLE MUERTE DEL PACIENTE	POSIBLE LESION DEL PACIENTE O EL USUARIO	FALSO DIAGNOSTICO	DAÑOS DEL EQUIPO	NO SE DETECTAN RIESGOS SIGNIFICATIVOS	PUNTUACIÓN
Base Lampara Cialitica					X	1
Bomba De Infusion		X				4
Camilla De Transporte					X	1
Colposcopio			X			3
Desfibrilador	X					5
Electrobisturi		X				4
Electrocardiografo			X			3
Flujometro					X	1
Lampara Cialitica		X				4
Lampara Pielitica					X	1
Laringoscopio					X	1
Manometro Bala Oxigeno					X	1
Maquina De Anestesia	X					5
Mesa Quirurgica				X		2
Microscopio				X		2
Monitor De Signos Vitales			X			3
Succionador		X				4
Termohigrometro					X	1
Ventilador	X					5

URGENCIAS

DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO	POSIBLE MUERTE DEL PACIENTE	POSIBLE LESION DEL PACIENTE O EL USUARIO	FALSO DIAGNOSTICO	DAÑOS DEL EQUIPO	NO SE DETECTAN RIESGOS SIGNIFICATIVOS	PUNTUACIÓN
Bascula					X	1
Bomba De Infusion		X				4
Camilla					X	1
Camilla Ginecologica						
Desfibrilador	X					5
Electrocardiografo			X			3
Equipo De Organos					X	1
Flujometro					X	1
Fonendoscopio					X	1
Lampara Pielítica					X	1
Monitor De Signos Vitales			X			3
Regulador					X	1
Silla Para Paciente					X	1
Succionador				X		2
Tensiometro			X			3
Ventilador	X					5
Visualizador De Venas				X		2

ANEXO B3 FRECUENCIA DE MANTENIMIENTO

DESCRIPCIÓN DEL RIESGO DE USO	PUNTOS
Extensión: Calibración de rutina y reemplazo de partes	5
Superiores al promedio	4
Promedio: Verificación del desempeño y pruebas de seguridad	3
Inferiores al promedio	2
Mínimos: Inspección visual	1

CONSULTA EXTERNA

DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO	EXTENSIÓN: CLAIBRACIÓN DE RUTINA Y REEMPLAZO DE PARTES	SUPERIORES AL PROMEDIO	PROMEDIO: VERIFICACIÓN DEL DESEMPEÑO Y PRUEBAS DE SEGURIDAD	INFERIORES AL PROMEDIO	MÍNIMOS: INSPECCIÓN VISUAL	PUNTUACIÓN
Adaptador Contra Angulo			X			3
Atril					X	1
Autoclave			X			3
Bala De Oxigeno					X	1
Bascula					X	1
Bascula Pediatrica					X	1
Camilla					X	1
Carro De Paro					X	1
Electrocardiografo	X					5
Elevador					X	1
Equipo De Organos					X	1
Fonendoscopio					X	1
Fotoforo			X			3
Lampara De Fotocurado				X		2
Lampara De Hendidura			X			3
Lampara Pielítica				X		2
Negatoscopio					X	1
Proyector Para Oftalmologia					X	1
Queratometro			X			3
Silla De Oftalmo					X	1
Silla Para Paciente					X	1
Tensiometro					X	1
Tensiometro De Pared					X	1
Termohigrometro					X	1
Unidad Odontologica			X			3

CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY

DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO	EXTENSIÓN: CLAIBRACIÓN DE RUTINA Y REEMPLAZO DE PARTES	SUPERIORES AL PROMEDIO	PROMEDIO: VERIFICACIÓN DEL DESEMPEÑO Y PRUEBAS DE SEGURIDAD	INFERIORES AL PROMEDIO	MÍNIMOS: INSPECCIÓN VISUAL	PUNTUACIÓN
Audiometro De Diagnostico			X			3
Auto Timpano			X			3
Bascula					X	1
Bascula Bebe						
Bicileta Estatica					X	1
Bpap - Equipo De Sueño Y Respiratorio			X			3
Cabina Sonoamotiguada			X			3
Calentador De Parafina					X	1
Camilla					X	1
Caminadora				X		2
Cicloergometro				X		2
Doppler			X			3
Electrocardiografo	X					5
Electroencefalografo			X			3
Electroestimulador			X			3
Eliptica				X		2
Equipo De Organos					X	1
Equipo Para Prueba De Lentes			X			3
Fonendoscopio					X	1
Hidrocafeactor				X		2
Lampara Pielitica				X		2
Lampara Pielitica De Luz Infrarroja				X		2
Manometro			X			3
Masajeador				X		2
Microscopio		X				4
Multifuerza				X		2
Pantalla Proyector Para Oftalmologia			X			3
Pieza De Mano De Ultrasonido				X		2
Regulador			X			3
Silla De Ojalmo					X	1
Succionador		X				4
Tensiometro					X	1

Trasmisor Equipo De Sueño Y Respiratorio			X			3
Ultrasonido		X				4

LABORATORIO CLÍNICO

DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO	EXTENSIÓN: CLAIBRACIÓN DE RUTINA Y REEMPLAZO DE PARTES	SUPERIORES AL PROMEDIO	PROMEDIO: VERIFICACIÓN DEL DESEMPEÑO Y PRUEBAS DE SEGURIDAD	INFERIORES AL PROMEDIO	MÍNIMOS: INSPECCIÓN VISUAL	PUNTUACIÓN
Dirui H-500		X				4
Counter 19		X				4
CB 400 i		X				4
IC K CL NA Ica AS		X				4
Cobas B 121		X				4
Path fast		X				4
Mindray BA 88a		X				4
Fibritimer		X				4
Stat fax		X				4
Autoplex		X				4
Bactec 9050		X				4
Labpro		X				4
Labcare		X				4
Ds2		X				4
Autoclave		X				4
Autoclave		X				4
Cuenta células		X				4
Incubador		X				4
Incubador		X				4
Centrifuga		X				4
Centrifuga		X				4
Centrifuga		X				4
Nevera					X	1
Nevera					X	1
Nevera					X	1
Microscopio		X				4
Agitador mazzini		X				4
Horno de secado					X	1
Balanza digital		X				4
Termometro					X	1
Termometro					X	1
Termohigrómetro					X	1
Termometro					X	1
Pipeta					X	1
Pipeta					X	1
Pipeta					X	1

Pipeta 2					X	1
Pipeta					X	1
Termohigrómetro					X	1
Termohigrómetro					X	1
Cabina flujo laminar		X			X	4
Nevera					X	1
Nevera					X	1
Congelador					X	1
Microscopio			X			3
Agitador					X	1
Serófuga					X	1
Centrifuga					X	1
Balo de maría					X	1
Lampara de aglutinación					X	1
Termómetros					X	1
Termómetros					X	1
Pipeta					X	1
Pipeta					X	1
Termohigrómetro					X	1
Descongelador de Plasma					X	1
Agitador de plaquetas					X	1

SALAS DE CIRUGÍA

DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO	EXTENSIÓN: CLAIBRACIÓN DE RUTINA Y REEMPLAZO DE PARTES	SUPERIORES AL PROMEDIO	PROMEDIO: VERIFICACIÓN DEL DESEMPEÑO Y PRUEBAS DE SEGURIDAD	INFERIORES AL PROMEDIO	MÍNIMOS: INSPECCIÓN VISUAL	PUNTUACIÓN
Base Lampara Cialitica			X			3
Bomba De Infusion	X					5
Camilla De Transporte			X			3
Colposcopio			X			3
Desfibrilador		X				4
Electrobisturi	X					5
Electrocardiografo	X					5
Flujometro					X	1
Lampara Cialitica		X				4
Lampara Pielitica			X			3
Laringoscopio			X			3
Manometro Bala Oxigeno			X			3
Maquina De Anestesia	X					5
Mesa Quirurgica		X				4
Microscopio			X			3
Monitor De Signos Vitales	X					5
Succionador		X				4
Termohigrometro					X	1
Ventilador		X				4

URGENCIAS

DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO	EXTENSIÓN: CLAIBRACIÓN DE RUTINA Y REEMPLAZO DE PARTES	SUPERIORES AL PROMEDIO	PROMEDIO: VERIFICACIÓN DEL DEESEMPÑO Y PRUEBAS DE SEGURIDAD	INFERIORES AL PROMEDIO	MÍNIMOS: INSPECCIÓN VISUAL	PUNTUACIÓN
Bacula					X	1
Bomba De Infusion	X					5
Camilla					X	1
Camilla Ginecologica						
Desfibrilador		X				4
Electrocardiografo	X					5
Equipo De Organos					X	1
Flujometro					X	1
Fonendoscopio					X	1
Lampara Pielítica			X			3
Monitor De Signos Vitales	X					5
Regulador			X			3
Silla Para Paciente					X	1
Succionador		X				4
Tensiometro					X	1
Ventilador	X					5
Visualizador De Venas			X			3

ANEXO C
INVENTARIO DEPURADO

ITEM					
	EQUIPO	MARCA	MODELO	UBICACIÓN	LOTE
1	ELECTROGARDIOGRAFO	WELCHALLYN	CP50	SALA DE PROCEDIMIENTOS CONSULTORIO 103	NO SE EVIDENCIA
2	LAMPARA DE HENDIDURA	APPASAMY	AIA-11 2S	CONSULTORIO 206	NO SE EVIDENCIA
3	QUERATOMETRO	REICHERT	12990	CONSULTORIO 206	NO SE EVIDENCIA
4	LAMPARA DE HENDIDURA	MARCO-I	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 205	NO SE EVIDENCIA
5	AUTOCLAVE	MINIKLAV-GV	21-34	CONSULTORIO 204	NO SE EVIDENCIA
6	UNIDAD ODONTOLOGICA	4SOLUTION	A800	CONSULTORIO 204	NO SE EVIDENCIA
7	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IMEC12	URGENCIAS	NO SE EVIDENCIA
8	MONITOR DE SIGNOS VITALES	IOCARE	IM12	URGENCIAS	NO SE EVIDENCIA
9	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	MEC-1200	REANIMACION - CRITICO N° 1	NO SE EVIDENCIA
10	VENTILADOR	BIOROHM	VITALSAVE	REANIMACION - CRITICO N° 1	NO SE EVIDENCIA
11	SUCCIONADOR	OMAC	YX930D	REANIMACION - CRITICO N° 1	NO SE EVIDENCIA
12	BOMBA DE INFUSION (2 CANALES)	HOSPIRA	PLUM A+	REANIMACION - CRITICO N° 1	NO SE EVIDENCIA

13	BOMBA DE INFUSION (2 CANALES)	HOSPIRA	PLUM A+	REANIMACION - CRITICO N° 1	NO SE EVIDENCIA
14	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	MEC-1200	REANIMACION - CRITICO N° 2	NO SE EVIDENCIA
15	BOMBA DE INFUSION (2 CANALES)	HOSPIRA	PLUM A+	REANIMACION - CRITICO N° 2	NO SE EVIDENCIA
16	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM XL	REANIMACION CRITICO N°2	NO SE EVIDENCIA
17	DEFIBRILADOR	MINDRAY	BENEHEART D3	REANIMACION CRITICO N°2	NO SE EVIDENCIA
18	ELECTROCARDIOGRAFO	SCHLLER	AT-1	REANIMACIÓN	NO SE EVIDENCIA
19	LAMPARA PIELÍTICA	BURTON	NO SE EVIDENCIA	SALA DE PROCEDIMIENTOS	NO SE EVIDENCIA
20	LAMPARA PIELITICA	WELCHALLYN	NO SE EVIDENCIA	URGENCIAS PEDIATRICAS - PROCEDIMIENTOS	NO SE EVIDENCIA
21	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	MEC-1200	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 1	NO SE EVIDENCIA
22	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM A+	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 1	NO SE EVIDENCIA
23	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM XL	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 2	NO SE EVIDENCIA
24	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	LIFE CARE XL	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 3	NO SE EVIDENCIA
25	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM A+	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 4	NO SE EVIDENCIA
26	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM XL	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 5	NO SE EVIDENCIA
27	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM A+	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 7	NO SE EVIDENCIA
28	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	LIFE CARE XL	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 8	NO SE EVIDENCIA

29	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM A+	URGENCIAS PEDIATRICAS - CAMA 6	NO SE EVIDENCIA
30	MONITOR MULTIPARAMETRICO	BIOCARE	IM 12	URGENCIAS PEDIATRICAS	NO SE EVIDENCIA
31	SUCCIONADOR	THOMAS	1630GL	URGENCIAS PEDIATRICAS	NO SE EVIDENCIA
32	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM A+	SALA DE ESPERA URGENCIAS PEDIATRICAS	NO SE EVIDENCIA
33	AUTO TIMPANO	WELCHALLYN	TM262	CONSULTORIO 02 (AUDIOLOGIA) - SEDE CANEY	NO SE EVIDENCIA
34	AUDIOMETRO DE DIAGNOSTICO	INTERACOUSTICS	AD 27	CONSULTORIO 02 (AUDIOLOGIA) - SEDE CANEY	NO SE EVIDENCIA
35	CABINA SONOAMOTIGUADA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 02 (AUDIOLOGIA) - SEDE CANEY	NO SE EVIDENCIA
36	MASAJEADOR NEGRO	HOMEDICS	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 03	NO SE EVIDENCIA
37	MASAJEADOR GRIS	HOMEDICS	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 03	NO SE EVIDENCIA
38	ULTRASONIDO	SUPERSONIC	T-628	CONSULTORIO 03	NO SE EVIDENCIA
39	ELECTROESTIMULADOR GRIS	ECO-STIM	DT100	CONSULTORIO 03	NO SE EVIDENCIA
40	ELECTROESTIMULADOR BLANCO	HYBRID	INTENSITY 5000	CONSULTORIO 03	NO SE EVIDENCIA
41	MASAJEADOR	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO 03	NO SE EVIDENCIA
42	ELECTROCARDIOGRAFO	SCHILLER	AT-1	CONSULTORIO 07 - SEDE CANEY	NO SE EVIDENCIA
43	ELECTROESTIMULADOR BLANCO	HYBRID	INTENSITY 5000	REHABILITACION CABALLEROS	NO SE EVIDENCIA
44	MASAJEADOR NEGRO	HOMEDICS	NO SE EVIDENCIA	REHABILITACION CABALLEROS	NO SE EVIDENCIA
45	MICROSCOPIO	NIDEK	NO SE EVIDENCIA	CONSULTORIO N°8 - SEDE CANEY	NO SE EVIDENCIA

46	SUCCIONADOR	MEDI-PUMP	130C	CONSULTORIO N°9 - SEDE CANEY	NO SE EVIDENCIA
47	SUCCIONADOR	PULMO-MED	7A-23B	CONSULTORIO N°9 - SEDE CANEY	NO SE EVIDENCIA
48	ELECTROENCEFALOGRAFO	SLEEP VIRTUAL	BWII PSG	CONSULTORIO N°1 - POLISOMNOGRAFIA	NO SE EVIDENCIA
49	TRASMISOR EQUIPO DE SUEÑO Y RESPITARORIO	RESMED	TX LINK	CONSULTORIO N°1 - POLISOMNOGRAFIA	NO SE EVIDENCIA
50	BPAP - EQUIPO DE SUEÑO Y RESPITARORIO	RESMED	H5I Y S9	CONSULTORIO N°1 - POLISOMNOGRAFIA	NO SE EVIDENCIA
51	DESFIBRILADOR	MINDRAY	BENEHEART D3	SALA CX N° 1	NO SE EVIDENCIA
52	MESA QUIRURGICA	MINDRAY	HYBASE 6100	SALA CX N° 1	NO SE EVIDENCIA
53	MAQUINA DE ANESTESIA	MINDRAY	WATO EX65	SALA CX N° 1	NO SE EVIDENCIA
54	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	BENE VIEW T5	SALA CX N° 1	NO SE EVIDENCIA
55	BASE LAMPARA CIALITICA	MINDRAY	HYPOR3000	SALA CX N° 1	NO SE EVIDENCIA
56	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	PLUM A+	SALA CX N° 1	NO SE EVIDENCIA
57	BASE LAMPARA CIALITICA	MINDRAY	HYPOR3000	SALA CX N° 1	NO SE EVIDENCIA
58	ELECTROCARDIOGRAFO	MINDRAY	BENEHEART R3	SALA CX N° 1	NO SE EVIDENCIA
59	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	BENE VIEW T1	SALA CX N° 1	NO SE EVIDENCIA
60	LAMPARA CIALITICA N°1 Y 2	MINDRAY	HYLED760	SALA CX N° 1	NO SE EVIDENCIA
61	BASE LAMPARA CIALITICA	MINDRAY	HYLED760/760	SALA CX N° 1	NO SE EVIDENCIA

62	ELECTROBISTURI	ELECTROSURGICAL GENERATOR	HV-300A	SALA CX N° 1	NO SE EVIDENCIA
63	LARINGOSCOPIO	WELCHALLYN	95001	SALA CX N° 1	NO SE EVIDENCIA
64	DESFIBRILADOR	MINDRAY	BENEHEART D3	SALA CX N°2	NO SE EVIDENCIA
65	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	MICRO MACRO LIFE CARE XL	SALA CX N°2	NO SE EVIDENCIA
66	MAQUINA DE ANESTESIA	MINDRAY	WATO EX65	SALA CX N°2	NO SE EVIDENCIA
67	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	BENE VIEW T5	SALA CX N°2	NO SE EVIDENCIA
68	LARINGOSCOPIO	WELCHALLYN	69043	SALA CX N°2	NO SE EVIDENCIA
69	MESA QUIRURGICA	MINDRAY	HYBASE 3000	SALA CX N°2	NO SE EVIDENCIA
70	BASE LAMPARA CIALITICA	MINDRAY	HYPOR 3000	SALA CX N°2	NO SE EVIDENCIA
71	BOMBA DE INFUSION	HOSPIRA	MICRO MACRO LIFE CARE XL	SALA CX N°2	NO SE EVIDENCIA
72	BASE LAMPARA CIALITICA	MINDRAY	HYPOR 3000	SALA CX N°2	NO SE EVIDENCIA
73	ELECTROBISTURI	ELECTROSURGICAL GENERATOR	HV-300A	SALA CX N° 2	NO SE EVIDENCIA
74	LAMPARA CIALITICA N°1 Y 2	MINDRAY	HYLED760	SALA CX N° 2	NO SE EVIDENCIA
75	BASE LAMPARA CIALITICA	MINDRAY	HYLED760/760	SALA CX N° 2	NO SE EVIDENCIA
76	MAQUINA DE ANESTESIA	OHIO MEDICAL PRODUCTS	MODULUS TM	SALA CX N° 3	NO SE EVIDENCIA
77	VENTILADOR	OHIO MEDICAL PRODUCTS	OHIO 7000	SALA CX N° 3	NO SE EVIDENCIA
78	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IEMC12	SALA CX N° 3	NO SE EVIDENCIA
79	LAMPARA PIELITICA	WELCHALLYN	NO TIENE	SALA CX N° 3	NO SE EVIDENCIA
80	LAMPARA CIALITICA	CENTURION EXCEL	051513	SALA CX N° 3	NO SE EVIDENCIA
81	MESA QUIRURGICA	STERLEN MAQUET	1113	SALA CX N° 3	NO SE EVIDENCIA

82	ELECTROBISTURI	BIRTCHE	4400 PWER PLUS	SALA CX N° 3	NO SE EVIDENCIA
83	ELECTROBISTURI	BOVIE MEDICAL	AARON 490	SALA CX N° 3	NO SE EVIDENCIA
84	LARINGOSCOPIO	WELCHALLYN	NO TIENE	SALA CX N° 3	NO SE EVIDENCIA
85	CAMILLA DE TRASNPORTE	DOMETAL	CIGNUS	SALAS DE CIRUGIA	NO SE EVIDENCIA
86	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IMEC12	RECEPCION PACIENTE	NO SE EVIDENCIA
87	COLPOSCOPIO	LEISEGUNG	103	SALAS DE CIRUGIA	NO SE EVIDENCIA
88	MICROSCOPIO	VISION TECH	YZ20T9	SALAS DE CIRUGIA	NO SE EVIDENCIA
89	DOOPLER	HUNTLEIGH	D920	CONSULTORIO N° 5 - CONSULTA EXTERNA CANEY	NO SE EVIDENCIA
90	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IMEC8	RECUPERACION - SALAS DE CX	NO SE EVIDENCIA
91	DEFIBRILADOR	MINDRAY	BENEHART D3	RECUPERACION - SALAS DE CX	NO SE EVIDENCIA
92	SUCCIONADOR	THOMAS	1240	RECUPERACION - SALAS DE CX	NO SE EVIDENCIA
93	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IMEC8	RECUPERACION - SALAS DE CX	NO SE EVIDENCIA
94	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IMEC8	RECUPERACION - SALAS DE CX	NO SE EVIDENCIA
95	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	MEC-1200	RECUPERACION - SALAS DE CX	NO SE EVIDENCIA
96	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IMEC8	RECUPERACION - SALAS DE CX	NO SE EVIDENCIA
97	MONITOR DE SIGNOS VITALES	MINDRAY	IMEC8	RECUPERACION - SALAS DE CX	NO SE EVIDENCIA
98	AUTOCLAVE	Matachana	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO	NO SE EVIDENCIA
99	AUTOCLAVE	Allamerican	25X-1	LABORATORIO CLINICO	NO SE EVIDENCIA
100	CUENTA CELULAS	Clay Adams	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO	NO SE EVIDENCIA
101	INCUBADORA	Memmert	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO	NO SE EVIDENCIA

102	INCUBADORA	Hera Cell	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO	NO SE EVIDENCIA
103	CENTRIFUGA	Clay Adams	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO	NO SE EVIDENCIA
104	CENTRIFUGA	Clay Adams	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO	NO SE EVIDENCIA
105	CENTRIFUGA	Cientific	7D24-WS	LABORATORIO CLINICO	NO SE EVIDENCIA
106	MICROSCOPIO	Olympus	Ch30	LABORATORIO CLINICO	NO SE EVIDENCIA
107	AGITADOR DE MAZZINI	Clay Adams	1213	LABORATORIO CLINICO	NO SE EVIDENCIA
108	BALANZA DIGITAL	premier	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO	NO SE EVIDENCIA
109	CABINA DE FLUJO LAMINAR	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	LABORATORIO CLINICO	NO SE EVIDENCIA

				AREA DE USO				TECNOLOGIA PREDOMINANTE						TIPO DE ALIMENTACION		ESTADO	
REGISTRO SANITARIO	No. SERIE	INVENTARIO INTERNO ANTIGUO	INVENTARIO INTERNO	CONSULTA EXTERNA SEDE PRINCIPAL	CONSULTA EXTERNA CANEY	URGENCIAS	SALAS DE CIRUGÍA	ELECTRICO	ELECTRONICO	MECANICO	NEUMATICO	OPTICO	NINGUNO	BATERIA	AC	FUNCIONAL	NO FUNCIONAL
2008DM-0002719	109200151011	EM-0322	0001090	X					X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	1501120564	NO SE EVIDENCIA	0000718	X				X							X	X	
NO SE EVIDENCIA	16646	NO SE EVIDENCIA	0000719	X				X				X			X	X	
NO SE EVIDENCIA	C82119	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	X				X				X			X	X	
NO SE EVIDENCIA	1305820	NO SE EVIDENCIA	000704	X				X							X	X	
NO SE EVIDENCIA	2771	EM-0141	000711	X				X			X				X		
NO SE EVIDENCIA	EV-43010576	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA			X			X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	3515040096	NO SE EVIDENCIA	003082			X			X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	CC-14117304	NO SE EVIDENCIA	001070			X			X					X	X	X	
2008EBC-0002436	07110131	NO SE EVIDENCIA	003089			X			X					X	X	X	
2007DM-0001310	B14.13.101	NO SE EVIDENCIA	001571			X			X		X				X	X	
2008EBC-0001789	18478798	NO SE EVIDENCIA	T0395			X			X					X	X	X	

2008EBC-0001789	18460203	NO SE EVIDENCIA	T0408			X			X					X	X		
2009EBC-0003486	CC-1A120318	NO SE EVIDENCIA	001086			X			X					X	X	X	
2008EBC-0001789	18480604	NO SE EVIDENCIA	T0425			X			X					X	X	X	
2008EBC-0001789	17108102	NO SE EVIDENCIA	T0163			X			X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	EL-33006820	NO SE EVIDENCIA	0001084			X			X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	002212	NO SE EVIDENCIA	0002212			X			X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA			X		X							X		X
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	001250			X		X							X		X
2009EBC-0003486	CC-14117336	NO SE EVIDENCIA	000920			X			X					X	X	X	
2008EBC-001789	184605005	NO SE EVIDENCIA	T0423			X			X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	90270272	NO SE EVIDENCIA	T0027			X			X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	17108004	NO SE EVIDENCIA	T0043			X			X					X	X	X	
2008EBC-0001789	18460561	NO SE EVIDENCIA	T0402			X			X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	12895095	NO SE EVIDENCIA	SE ENCUENTRA BORRADO			X			X					X	X	X	
2008EBC-0001789	18460610	NO SE EVIDENCIA	T0426			X			X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	17108106	NO SE EVIDENCIA	T0049			X			X					X	X	X	

NO SE EVIDENCIA	18448939	NO SE EVIDENCIA	T0381			X			X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	3616040099	NO SE EVIDENCIA	0003084			X			X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	120600000683	NO SE EVIDENCIA	0001082			X		X			X				X		X
NO SE EVIDENCIA	18460181	NO SE EVIDENCIA	T0421			X			X					N/A	N/A	X	
NO SE EVIDENCIA	L19007	NO SE EVIDENCIA	T0096		X				X						X	X	
NO SE EVIDENCIA	3061	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA		X				X						X	X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA		X			X	X						X	X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	000630		X			X							X	X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA		X			X							X	X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	002113		X			X							X	X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	000558		X			X							X	X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA		X			X							X	X	
NO SE EVIDENCIA	190.78146	NO SE EVIDENCIA	001550		X			X						X	X		X
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA		X			X							X	X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	000557		X			X							X	X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	EM-0197	000720		X			X			X				X	X	

NO SE EVIDENCIA	062690	NO SE EVIDENCIA	000585		X			X			X				X		X
NO SE EVIDENCIA	00020	NO SE EVIDENCIA	001943		X			X			X				X	X	
NO SE EVIDENCIA	BWII2013-3063	NO SE EVIDENCIA	T0323		X				X						X	X	
NO SE EVIDENCIA	20131293014	NO SE EVIDENCIA	T0320		X				X						X	X	
NO SE EVIDENCIA	22131304364 / 22131303526	NO SE EVIDENCIA	T0321		X				X						X	X	
INVIMA2010EBC-0005463	EL-51018597	NO SE EVIDENCIA	T0491					X	X						X	X	X
NO SE EVIDENCIA	G9-43003016	NO SE EVIDENCIA	T0480					X	X	X	X				X	X	
INVIMA2009EBC-0003730	ER-43002248	NO SE EVIDENCIA	T0484					X	X		X				X	X	X
INVIMA EBC-0003486	CM-43137052	NO SE EVIDENCIA	T0495					X	X						X	X	X
NO SE EVIDENCIA	H1-43004504	NO SE EVIDENCIA	TO482					X	X						X	X	X
INVIMA2008EBC-0001789	18448838	NO SE EVIDENCIA	T0385					X	X						X	X	X
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X	X						X		
INVIMA2009DM-0003378	SA1188130057	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X	X						X	X	X
NO SE EVIDENCIA	115-021097-00	NO SE EVIDENCIA	T0493					X	X						X	X	X
NO SE EVIDENCIA	15-43000083	NO SE EVIDENCIA	T0496					X	X	X					X		
NO SE EVIDENCIA	15-43000084	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X	X						X	X	

NO SE EVIDENCIA	150503	NO SE EVIDENCIA	003123					X	X	X						X	X	
INVIMA2008DM-0001451/1456	H190950010	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X						X	X		X	
INVIMA2010EBC-0005463	EL-44013462	NO SE EVIDENCIA	T0483					X		X					X	X	X	
INVIMA2008EBC-0001789	17108178	NO SE EVIDENCIA	T0103					X		X					X	X	X	
INVIMA2009EBC-0003730	ER-44002321	NO SE EVIDENCIA	T0489					X		X	X	X				X	X	
INVIMA2009EBC-0003486	CM-43137053	NO SE EVIDENCIA	T0490					X		X					X	X	X	
INVIMA 2008DM-0001919	H190690430	NO SE EVIDENCIA	003127					X						X	X		X	
NO SE EVIDENCIA	M1-43001282	NO SE EVIDENCIA	T0487					X		X	X	X				X	X	
NO SE EVIDENCIA	H1-43004503	NO SE EVIDENCIA	T0485					X						X		X	X	
INVIMA2008EBC-0001789	17108133	NO SE EVIDENCIA	T0063					X		X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	H1-43004502	NO SE EVIDENCIA	T0486					X						X		X	X	
NO SE EVIDENCIA	150502	NO SE EVIDENCIA	003124					X		X						X	X	
NO SE EVIDENCIA	15-43000084	NO SE EVIDENCIA	T0488					X								X	X	
NO SE EVIDENCIA	15-43000083	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X	X	X						X	X	
NO SE EVIDENCIA	ABLK00919	EM-0022	000203					X		X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	M00886	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X		X		X			X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	EV-43010582	NO SE EVIDENCIA	002591					X		X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	IM-0035	001267					X	X	X						X	X	
NO SE EVIDENCIA	110607	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X	X							X	X	
NO SE EVIDENCIA	4357	EM-0035	000202					X		X	X	X			X	X	X	

NO SE EVIDENCIA	40230020	NO SE EVIDENCIA	000207				X	X						X	X	
NO SE EVIDENCIA	AA3013040	NO SE EVIDENCIA	001725				X	X						X		
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA				X					X	X		X	
2014DM-0011312	0000040271	NO SE EVIDENCIA	003214				X	X	X	X					X	
2009EBC-0003486	EV-42010309	NO SE EVIDENCIA	001840				X	X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	30457	EM-0030	000210				X	X			X			X	X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	000211				X				X			X	X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA		X			X						X	X	
INVIMA2009EBC-0003486	EW-43009153	NO SE EVIDENCIA	T0492				X	X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	EL-33006815	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA				X	X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	0513 00002612	NO SE EVIDENCIA	000208				X			X				X	X	
INVIMA2009EBC-0003486	EW-43009151	NO SE EVIDENCIA	T0498				X	X					X	X	X	
INVIMA2009EBC-0003486	EW-43009152	NO SE EVIDENCIA	T0499				X	X					X	X	X	
INVIMA2009EBC-0003486	CC-17119018	NO SE EVIDENCIA	000215				X	X					X	X	X	
INVIMA2009EBC-0003486	EW-43009155	NO SE EVIDENCIA	T0497				X	X					X	X	X	
INVIMA2009EBC-0003486	EW-43009154	NO SE EVIDENCIA	T0500				X	X					X	X	X	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X				X				X
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	002704					X				X				X
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA					X	X							X
NO SE EVIDENCIA	860-307	NO SE EVIDENCIA	000348					X	X							X

CALIBRACION		OBSERVACIONES
CERTIFICADO	FECHA	
Metrikal: J1130	8-abr-15	ACCESOROS DESGASTADOS POR USO, NO TIENE CABLE DE PODER, NO TIENE PAPEL, NO FUNCIONA CON BATERIA. CABLE TRONCAL 10 DERIVADOS + 4 PINZAS + 6 CHUPAS
N/A	N/A	BUEN ESTADO
N/A	N/A	BUEN ESTADO
N/A	N/A	BUEN ESTADO
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BUEN ESTADO
N/A	N/A	BUEN ESTADO
NO REGITRA	NO REGITRA	HA PRESENTADO EN DOS MESES FALLAS EN EL PNI (PRESIÓN ARTERIAL NO INVASIVA)
NO REGITRA	NO REGITRA	SOLO TIENE SENSOR DE SPO2 Y LE FALTA CABLE DE CONEXIÓN AC
METRIKAL J1103	8/04/2015	BUEN ESTADO
NO REGITRA	NO REGITRA	BUEN ESTADO
N/A	N/A	BUEN ESTADO
		BUEN ESTADO

		BUEN ESTADO
J1203	29/04/2015	BUEN ESTADO
J1112	8/04/2015	NO FUNCIONA
		BUEN ESTADO
N/A	N/A	BUEN ESTADO
AUDITEK CD1E-00103	1/07/2014	BUEN ESTADO, CALIBRADO EL AÑO PASADO, TENIA FECHA DE PROXIMA CALIBRACION PARA EL DIA 01 DE JULIO DE 2015, PERO NO REGISTRA SINO EL REALIZADO EN EL AÑO 2014
N/A	N/A	BUEN ESTADO, AURICULARES PARA AUDIOMETRIA DE INSERCIÓN Y AURICULARES PARA AUDIOMETRIA DE ALTAS FRECUENCIAS COMPLETOS Y EN BUEN ESTADO.
N/A	N/A	BUEN ESTADO
J1187	22/04/2015	ACCESORIOS REQUIEREN SER REEMPLAZADOS
N/A	N/A	BUEN ESTADO
N/A	N/A	BUEN ESTADO
N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, SE ENCUENTRA MARCADO CON UN STICKER "ESE POLICARPA SALAVARRIETA"

N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN UN MAL ESTADO, PRESENTA CORROSION EN LA BASE DONDE SE ENCUENTRA EL COMPRESOR, EL FRASCO DE DEPOSITO SE ENCUENTRA SUCIO.
J1161	21/04/2015	SE ENCUENTRA EN PERFECTO ESTADO Y FUNCIONAMIENTO
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	ESTA EN EXCELENTE ESTADO CON TODOS SUS ACCESORIOS COMPLETOS
N/A	N/A	EN EXCELENTE ESTADO Y CON TODOS SUS ACCESORIOS COMPLETOS
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	EN EXCELENTE ESTADO Y CON TODOS SUS ACCESORIOS COMPLETOS
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	EN EXCELENTE ESTADO Y CON TODOS SUS ACCESORIOS COMPLETOS
N/A	N/A	EN EXCELENTE ESTADO Y CON TODOS SUS ACCESORIOS COMPLETOS - CONEXIÓN OXIGENO - AIRE MEDICINAL - VACIO Y WAGD
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
N/A	N/A	EN EXCELENTE ESTADO Y CON TODOS SUS ACCESORIOS COMPLETOS - CONEXIÓN A DIOXIDO DE CARBONO - AIRE MEDICINAL - VACIO
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	EN EXCELENTE ESTADO Y CON TODOS SUS ACCESORIOS COMPLETOS
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	EN EXCELENTE ESTADO, CON TODOS LOS ACCESORIOS COMPLETOS
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
N/A	N/A	

NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	COMPLETO CON SU PEDAL Y EN BUEN ESTADO
		COMPLETO, EN BUEN ESTADO Y FUNCIONAMIENTO - HOJAS COMPLETAS
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	EN BUEN ESTADO - CONEXIÓN A OXIGENO - AIRE MEDICINAL - VACIO - WAGD
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
N/A	N/A	EN BUEN ESTADO - CONEXIÓN AIRE MEDICINAL Y VACIO
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	COMPLETO CON SU PEDAL Y EN BUEN ESTADO
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	
N/A	N/A	LA BASE DE LA CIALITICA ESTA TROCADA CON LA BASE DE LA SALA DE CIRUGIA N° 1
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	SE ENCUENTRA EN MUY MAL ESTADO EL CARRO DE ANESTESIA, ALGUNAS PARTES SE ENCUENTRAN OXIDADAS, PRESENTAN CORROSION - ES UN EQUIPO OBSOLETO
METRIKAL J1121	8/04/2015	SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO - ES UN EQUIPO OBSOLETO
METRIKAL J1124	8/04/2015	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	FUNCIONA, ESTADO ACEPTABLE
N/A	N/A	FUNCIONA, ESTADO ACEPTABLE
N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN MAL ESTADO, COJINERIA ROTA, ESTADO EN GENERAL MUY REGULAR, ES UNA MESA OBSOLETA.

NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	ES UN EQUIPO OBSOLETO, ESTADO REGULAR		
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BUEN ESTADO		
N/A	N/A	BUEN ESTADO, HOJAS COMPLETAS		
N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN PASILLO DE SALAS, ES MECANICA Y NEUMATICA, SE ENCUENTRA EN EXCELENTE ESTADO		
METRIKAL J1117	8/04/2015	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, TODOS LOS ACCESORIOS COMPLETOS		
N/A	N/A	ESTADO ACEPTABLE, ES UN EQUIPO YA OBSOLETO, FUNCIONA BIEN PESE A ESO.		
N/A	N/A	SE ENCUENTRA EN BUEN ESTADO, ACCESORIOS PEDAL COMPLETOS, BUEN FUNCIONAMIENTO, ESTADO ACEPTABLE		
N/A	N/A	PRESENTA MAL FUNCIONAMIENTO, REVISAR - PENDIENTE PARA DAR DE BAJA		
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BUEN ESTADO, ACCESORIOS COMPLETOS		
J1126	8/04/2015	BUEN ESTADO, BUEN FUNCIONAMIENTO, ACCESORIOS COMPLETOS		
J1128	8/04/2015	BUEN ESTADO, BUEN FUNCIONAMIENTO		
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BUEN ESTADO, SE ENCUENTRA CON TODOS LOS ACCESORIOS COMPLETOS		
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BUEN ESTADO, SE ENCUENTRA CON TODOS LOS ACCESORIOS COMPLETOS		
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BUEN ESTADO, SE ENCUENTRA CON TODOS LOS ACCESORIOS COMPLETOS		
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BUEN ESTADO, SE ENCUENTRA CON TODOS LOS ACCESORIOS COMPLETOS		
NO SE EVIDENCIA	NO SE EVIDENCIA	BUEN ESTADO, SE ENCUENTRA CON TODOS LOS ACCESORIOS COMPLETOS		
		N/A	N/A	DAÑADO
		N/A	N/A	
		N/A	N/A	
		N/A	N/A	

ANEXO D
PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-AUD-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS		

EQUIPO	AUDIOMETRO DE DIAGNOSTICO
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Chequear el hardware del equipo.
2. Comprobar el correcto funcionamiento del teclado y de la impresora.
3. Verifique las interconexiones estén perfectamente conectadas
4. Verifique que los cables y cualquier otro elemento, no presente rotura o daños externos.
5. Compruebe la salida del audiómetro en todas las frecuencias.
6. Compruebe con un nivel de 60 dB no se detecta distorsión, ni ruidos o señales.
7. Compruebe que la tecla de señal actúa correctamente tanto en modo directo como invertido.
8. Compruebe que los niveles del atenuador actúan correctamente sin ruidos ni interferencias entre canales.
9. Compruebe el canal de logo audiometría e intercomunicador.
10. Compruebe que las bandas de sujeción de auriculares y vibrador están correctas.

HERRAMIENTA

1. Llaves Allen Milimétricas
2. Manilla Antiestática
3. Destornilladores

EQUIPOS PATRONES

1. Sonómetro

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-AUT-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	AUTOCLAVE
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Revisión de posibles fugas.
2. Revisión de manómetros y panel frontal.
3. Inspección del estado de empaques.
4. Pruebas de hermeticidad del sistema.
5. Revisión y comprobación de los voltajes de alimentación.
6. Limpieza y ajuste del tablero de control.
7. Inspección y ajuste de conectores y terminales.
8. Ajustes e inspección de los controles neumáticos, eléctricos y electrónicos.
9. Verificación de la alimentación de agua.
10. Revisión de la bomba de vacío.
11. Limpieza de la cámara.
12. Limpieza general del equipo.

HERRAMIENTA

1. Llaves Allen Milimétricas
2. Manilla Antiestática
3. Destornilladores
4. Llave expansiva
5. Limpiador de Cámara

EQUIPOS PATRONES

1. N/A

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-BCIA-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	BASE CIALITICA
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL
PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisión de salidas eléctricas. 2. Revisión de salida de gases medicinales. 3. Verificación de Manómetros. 	
HERRAMIENTA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Llaves Allen Milimétricas 2. Manilla Antiestática 3. Destornilladores 4. Llave expansiva 5. Limpiador de Cámara 	
EQUIPOS PATRONES	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Multímetro 	



Clínica
BELÉN
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-BINF-001
DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
PROCESO	FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	BOMBA DE INFUSIÓN
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Verificación Estado de pantalla.
2. Verificación Eléctrica.
3. Verificación Sistema Batería.
4. Verificación Parlante.
5. Verificación Encendido.
6. Verificación cable AC.
7. Verificación Adaptador corriente.
8. Verificación Panel (TS o membrana).
9. Verificación Detectores de oclusión.
10. Verificación Detectores de air in line.
11. Verificación Volumen IV (drops/mL).
12. Verificación Variación backlight.
13. Verificación Clamp de apertura.
14. Verificación Fusibles.
15. Verificación Sensor de goteo.
16. Verificación Tubing Clamp y Release.
17. Verificación menú de Servicio.

HERRAMIENTA

1. Llaves Allen Milimétricas
2. Manilla Antiestática
3. Destornilladores

EQUIPOS PATRONES

1. Analizador de Infusión



Clínica
BELÉN
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-CSA-001
DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
PROCESO	FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	CABINA SONO-AMORTIGUADA
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	SEMESTRAL
PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO	
<ol style="list-style-type: none">1. Verificar empaque de la puerta.2. Verificar correcto ajuste de la puerta.3. Verificar correcto aislamiento del sonido.4. Verificación visual del interior de la cabina.5. Verificación visual del exterior de la cabina.	
HERRAMIENTA	
<ol style="list-style-type: none">1. N/A	
EQUIPOS PATRONES	
<ol style="list-style-type: none">1. Sonometro	

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-CAMTRA-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	CAMILLA DE TRANSPORTE
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	SEMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Verificación modos de operación.
2. Revisión accesorios de la cama.
3. Inspección ruedas y sistema de freno.
4. Inspección sistema de manejo.
5. Verificación sistema trendenburg.
6. Verificación sistema trendenburg inverso.
7. Inspección sistema extensor de la cama.
8. Revisión y ajuste del sistema de elevación.
9. Revisión y ajuste del sistema de inclinación.
10. Revisión de barandas laterales de seguridad.
11. Chequeo de motores del sistema electromecánico.
12. Chequeo de bomba del sistema hidráulico.
13. Revisión y ajuste de angulación de rodilla.
14. Limpieza y lubricación de partes mecánicas.

HERRAMIENTA

1. Aceitera

EQUIPOS PATRONES

1. N/A

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-CENTR-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	CENTRÍFUGA
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	SEMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Limpieza integral: Con un paño seco, guantes y una solución limpiadora desinfectante usando protección y siguiendo los protocolos de bioseguridad.
2. Verificación conexiones y sistemas eléctricos
3. Ponga en marcha la centrifuga observe cuidadosamente que el plato no cabecee de lado a lado o que la centrifuga se desplace hacia un costado significa que esta descentrado y produce también el rompimiento de los tubos, estado de las escobillas.
4. Examinar el cable eléctrico y la toma de corriente. Observar la conexión de toma corriente y de la clavija o enchufe del equipo que no estén rotos o deteriorados.
5. Verificar componentes físicos y fusionales de su configuración. Observar la conexiones de los sistemas de rotación del motor y que estos no presenten chispas o recalentamiento
6. Verificar el balance del plato con carga
7. Verificar medidor de tiempo
8. Verificar la velocidad de funcionamiento dentro del rango
9. Comprobar sistema de frenado y mecanismos de seguridad
10. Comprobar operatividad de la unidad en todos los modos de trabajo

HERRAMIENTA

1. Amperímetro
2. Brocha
3. Cronómetro
4. Destornillador philips
5. Destornillador plano
6. Extractor de baleros
7. Tenaza de presión

EQUIPOS PATRONES

1. Multímetro
2. Pinza punta plana



NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-DES-001
DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
PROCESO	FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	DESFIBRILADOR
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Verificación panel frontal y switches selectores.
2. Verificación palas externas.
3. Verificación palas internas.
4. Verificación cable ECG.
5. Verificación de batería.
6. Verificación impresora.
7. Verificación de encendido.
8. Verificación de modo manual.
9. Verificación de modo semiautomático.
10. Verificación en modo monitor.
11. Verificación en modo desfibrilador.
12. Verificación alarmas y mensajes.
13. Verificación de señal ECG con palas.
14. Verificación de selección de energía / carga / aplicación de choque con teclado.
15. Verificación de selección de energía / carga / aplicación de choque con palas.
16. Verificación de simulador con paciente.
17. Verificación de test de servicio.
18. Prueba de teclado.
19. Verificación test

HERRAMIENTA

1. Llaves Allen Milimétricas
2. Manilla Antiestática
3. Destornilladores

EQUIPOS PATRONES

1. Analizador de Desfibrilación
2. Simulador paciente

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-DOOP-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	DOOPLER
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Inspeccionar condiciones en las que se encuentra el equipo
2. Efectuar limpieza externa e interna de equipo
3. Inspeccionar externamente cables, conector, transductor, carcasa, dispositivos de control y presentadores
4. Efectuar limpieza integral interna del equipo
5. Verificar elementos eléctricos y/o electrónicos
6. Efectuar pruebas de seguridad eléctrica
7. Verificar el funcionamiento del equipo

HERRAMIENTA

1. Analizador de seguridad eléctrica
2. Aspirador
3. Destornillador
4. Multímetro

EQUIPOS PATRONES

N/A

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-ELEC-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	ELECTROBISTURI
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Diagnostico general del estado de operación.
2. Verificación del buen estado de los accesorios.
3. Limpieza general del equipo.
4. Limpieza interna de tarjetas electrónicas.
5. Revisión, verificación y ajuste de conexiones eléctricas y electrónicas.
6. Verificación de panel de control e indicadores de visualización.
7. Calibración de circuitos de medida control y alarmas.
8. Verificación de la adecuada activación de alarmas.
9. Comprobación del correcto funcionamiento del circuito monitor de electrodo de retorno.
10. Verificación de los parámetros eléctricos con los cuales el equipo opera en óptimas condiciones.
11. Comprobación del funcionamiento de los circuitos protectores contra fallas de red de alimentación.
12. Verificación de salida de potencia con simulador especial.

HERRAMIENTA

1. Destornillador
2. Llaves allen

EQUIPOS PATRONES

1. Analizador de Electrobisturi

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-EKG-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	ELECTROCARDIOGRAFO
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Inspeccionar las condiciones en las que se encuentra el equipo
2. Efectuar limpieza integral externa del equipo
3. Inspeccionar gabinete, carcasa y aspecto físico en general
4. Efectuar limpieza integral interna del equipo
5. Inspeccionar cables, electrodos, terminales, y demás elementos eléctricos y electrónicos
6. Limpiar y verificar el sistema de transporte de papel
7. Verificar aguja marcadora (alineación, estado y funcionamiento), control térmico y presión mecánica, calibrar si es necesario
8. Revisar carga de baterías
9. Realizar prueba de señal (1mV) y compruebe su forma y amplitud
10. Verificar con simulador de ECG señal de prueba (ver prueba de seguridad eléctrica para ECG), calibrar si es necesario
11. Efectuar prueba de seguridad eléctrica (ver prueba de seguridad eléctrica para ECG)
12. Verificar funcionamiento del equipo en todos los modos, en conjunto con el operador

HERRAMIENTA

1. Llaves Allen Milimétricas
2. Manilla Antiestática
3. Bandas de hule
4. Electrodos de succión
5. Cautín
6. Destornillador philips
7. Destornillador plano
8. Multímetro
9. Pinza punta plana larga

EQUIPOS PATRONES

1. Analizador de seguridad
2. Simulador de ECG

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-ELECFIS-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	ELECTROESTIMULADOR PARA FISIOTERAPIA
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	SEMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Inspeccionar las condiciones en las que se encuentra el equipo
2. Efectuar limpieza integral externa del equipo
3. Efectuar limpieza integral interna del equipo
4. Revisar sistema eléctrico y accesorios
5. Verificar estado de conectores, electrodos y limpiar si es necesario
6. Verificar estado y funcionamiento de medidores de corriente
7. Verificar estado y funcionamiento del temporizador
8. Verificar conductividad de electrodos al paciente
9. Verificar tipo de señal aplicada
10. Efectuar prueba de seguridad eléctrica
11. Verificar funcionamiento del equipo en conjunto con el operador

HERRAMIENTA

1. Amperímetro digital
2. Analizador de seguridad eléctrica
3. Aspiradora
4. Destornillador
5. Llaves allen
6. Multímetro

EQUIPOS PATRONES

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-ESTULT-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	ESTIMULADOR ULTRASÓNICO PARA TERAPIA FÍSICA
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Inspeccionar las condiciones en las que se encuentra el equipo
2. Efectuar limpieza integral externa del equipo
3. Efectuar limpieza integral interna del equipo
4. Revisar condiciones de perillas indicadores e interruptores
5. Verificar estado de cables y accesorios
6. Verificar condiciones iniciales de operación
7. Realizar prueba automática de buen funcionamiento
8. Realizar pruebas de salida de corrientes de transductores
9. Verificar frecuencia de transductor ultrasónico
10. Realizar pruebas de seguridad eléctrica
11. Verificar funcionamiento del equipo en todos sus modos de operación

HERRAMIENTA

1. Amperímetro digital
2. Analizador de seguridad eléctrica
3. Aspirador manual
4. Brocha
5. Juego de destornilladores relojero
6. Destornillador plano
7. Destornillador Phillips
8. Llaves Allen
9. Multímetro

EQUIPOS PATRONES

--

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-INCBAC-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	INCUBADORA BACTERIOLÓGICA
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Inspeccionar las condiciones en las que se encuentra el equipo
2. Efectuar limpieza integral externa del equipo
3. Efectuar limpieza integral interna del equipo
4. Revisar elementos metálicos o sintéticos
5. Revisar componentes eléctricos y electrónicos
6. Revisar estado de funcionamiento de interruptores e indicadores
7. Verificar temperatura de funcionamiento de la cámara y calibración de termómetro del equipo, según corresponda.
8. Medir voltaje de alimentación y corriente de consumo
9. Verificar el funcionamiento del equipo en conjunto con el operador

HERRAMIENTA

1. Amperímetro digital
2. Analizador de seguridad eléctrica
3. Juego de destornilladores relojero
4. Destornillador plano
5. Destornillador Phillips
6. Tenaza electricista
7. Termómetro digital

EQUIPOS PATRONES

--

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-LCIA-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	LAMPARA CIALITICA
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Verifique el nivel del montaje.
2. Verificar que los lentes y filtros no presenten grietas o raspaduras
3. Verificar rotación de la lámpara.
4. Revisar que todas las tapas y protectores estén presentes y asegurar.
5. Remover tapas e inspeccionar escobillas.
6. Verificar operación del foco principal.
7. Revisar en el control de pared
8. Ajustar conexiones sueltas.
9. Ajustes de tornillos en general.
10. Limpieza externa.
11. Coloque el control en todas sus intensidades y mueva la lámpara en diferentes ángulos, verifique que ésta se desplace fácilmente y que la intensidad de luz sea adecuada.

HERRAMIENTA

1. Llaves Allen Milimétricas
2. Manilla Antiestática
3. Destornilladores
4. Llave expansiva
5. Limpiador de Cámara

EQUIPOS PATRONES

1. Multímetro
2. Luxómetro

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-LCC-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	LÁMPARA DE EXAMEN (CUELLO DE CISNE)
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Inspeccionar las condiciones en las que se encuentra el equipo
2. Efectuar limpieza integral externa del equipo
3. Inspeccionar el cuerpo y la base del equipo
4. Revisar la pantalla reflejante
5. Verificar el cable de alimentación y su polarización a tierra
6. Verificar el interruptor de encendido y apagado
7. Verificar posicionamiento y flexibilidad del cuello de ganso de la lámpara
8. Lubricar rodos
9. Verificar el voltaje en el bombillo o foco
10. Efectuar un reapriete de tuercas y tornillos
11. Verificar el funcionamiento del equipo en todos sus modos de operación

HERRAMIENTA

1. Aceitera
2. Destornillador plano
3. Destornillador Phillips
4. Multímetro

EQUIPOS PATRONES

--

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-LHEN-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Sustitución de lámpara principal
2. Limpieza del espejo
3. Limpieza de lentes
4. Reemplazo del espejo
5. Limpieza de ópticas
6. Ajuste de los tornillos de la leva
7. Limpieza del soporte de la guía horizontal
8. Limpieza de cajón de accesorios
9. Limpieza de la superficie exterior

HERRAMIENTA

1. Llaves Allen Milimétricas
2. Llaves fijas
3. Pinceles finos
4. Destornilladores

EQUIPOS PATRONES

--



Clínica
BELÉN
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-ANES-001
DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
PROCESO	FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	MAQUINA DE ANESTESIA
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Diagnostico general del estado de operación
2. Verificación del buen estado de los accesorios
3. Limpieza general del equipo
4. Limpieza interna de tarjetas electrónicas
5. Revisión de Software, si aplica
6. Revisión, verificación y ajuste de conexiones eléctricas y electrónicas
7. Verificación de panel de control e indicadores de visualización
8. Calibración de circuitos de medida control y alarmas
9. Verificación de la adecuada activación de alarmas
10. Prueba y chequeo de fugas en el circuito neumático (Absorbedor y Ventilador)
11. Verificación del estado de calibración de los vaporizadores
12. Chequeo y calibración de válvulas de seguridad y presión
13. Verificación y pruebas operacionales de funcionamiento con Equipos Patrones.
14. Verificación de todas las condiciones mínimas externas para la adecuada operación del equipo tales como: Temperatura, seguridad eléctrica, humedad, adecuada aireación.

HERRAMIENTA

1. Llaves Allen Milimétricas
2. Manilla Antiestática

EQUIPOS PATRONES

1. Analizador de Gases
2. Presurimetro
3. Respirometro
4. TSI

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-MCX-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	MESA DE CIRUGIA
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Limpieza general
2. Revisión de movimientos de ascenso, descenso y laterales, se efectúen de manera correcta
3. Evaluar y examinar los componentes mecánicos
4. Verificar sistemas de alimentación eléctricas al igual que verificar estado de los sistemas de protección
5. Lubricar partes móviles rodantes y articulaciones
6. Verificar estado de empaques o-rings del brazo de control de posiciones
7. Verificar todos sus movimientos, de plataforma y brazo de control
8. Verificar sistema de transporte de aceite (mangueras, distribuidor)
9. Elevar plataforma a máxima altura y lubricar
10. Verificar nivel y pureza de aceite, cambiar si es necesario
11. Verificar estado de sistema de frenado, ajustar si es necesario
12. Efectuar prueba de seguridad eléctrica
13. Verificar el funcionamiento del equipo junto con el usuario en todos los modos de operación

HERRAMIENTA

1. Llaves Allen Milimétricas
2. Llaves fijas
3. Llaves de dado
4. Tenaza multiuso
5. Destornilladores

EQUIPOS PATRONES

1. Analizador de seguridad eléctrica

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-MICRQ-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	MICROSCOPIO
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Inspeccionar las condiciones en las que se encuentra el equipo
2. Efectuar limpieza integral externa del equipo
3. Inspeccionar el equipo en forma externa
4. Efectuar limpieza integral interna
5. Revisar estado y funcionamiento de componentes eléctricos y electrónicos
6. Revisar las partes mecánicas del equipo, lubrique y ajuste si es necesario
7. Inspeccionar el sistema hidráulico para detectar fugas
8. Verificar el rango de operación de los controles de iluminación
9. Verificar la operación de todos los indicadores
10. Limpiar, lubricar y ajustan el sistema zoom
11. Efectuar pruebas de seguridad eléctrica
12. Verificar el funcionamiento del equipo en todo los modos de operación

HERRAMIENTA

1. Brocha
2. Papel de arroz
3. Destornillador Philips
4. Destornillador plano
5. Destornillador z
6. Llaves Allen
7. Llaves fijas
8. Multímetro
9. Tenazas
10. Analizador de seguridad electrica

EQUIPOS PATRONES

--

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-MICR-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	MICROSCOPIO
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Inspeccionar las condiciones en las que se encuentra el equipo
2. Efectuar limpieza integral externa del equipo
3. Efectuar inspección externa del equipo (tornillos macrométricos, micrométricos, aspecto físico en general)
4. Efectuar limpieza integral interna (excepto sistema óptico)
5. Realizar sistema eléctrico (transformador, conductores, conectores), cambiar elementos con signos de deterioro
6. Realizar limpieza del sistema óptico (oculares, objetivos, condensador, cuerpo binocular y dispositivos de iluminación)
7. Comprobar apertura del diafragma, iris y montaje del condensador, ajustar y lubricar su es necesario.
8. Verificar los desplazamientos mecánicos para movimientos suaves, enfoques, platina porta objetos
9. Verificar el funcionamiento del equipo en conjunto con el operador

HERRAMIENTA

1. Brocha
2. Papel de arroz
3. Destornillador Philips
4. Destornillador plano
5. Destornillador z
6. Estereoscopio
7. Llaves Allen
8. Llaves fijas
9. Multímetro
10. Pera insufladora
11. Tenazas

EQUIPOS PATRONES

--

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-MON-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	MONITORES
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	SEMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Diagnóstico general del estado de operación.
2. Verificación del buen estado de los accesorios.
3. Limpieza general del equipo.
4. Limpieza interna de tarjetas electrónicas y revisión de software.
5. Revisión, verificación y ajuste de conexiones eléctricas y electrónicas.
6. Revisión de panel frontal de membrana.
7. Calibración de las concentraciones de O2, N2O, Agente anestésico y CO2 utilizando la pipeta de gas especificado.
8. Verificación de calibración de parámetros fisiológicos implementando nuestros simuladores electrónicos de paciente.
9. Verificación de la adecuada activación de alarmas.
10. Verificación y pruebas operacionales de funcionamiento.
11. Verificación de todas las condiciones mínimas externas para la adecuada operación del equipo tales como:
 - Temperatura
 - Seguridad Eléctrica
 - Humedad
 - Adecuada Aireación del equipo

HERRAMIENTA

1. Llaves Allen Milimétricas
2. Manilla Antiestática
3. Destornilladores

EQUIPOS PATRONES

1. Simulador paciente



Clínica
BELÉN
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-QUER-001
DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
PROCESO	FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	QUERATOMETRO
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	
PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO	
<ol style="list-style-type: none">1. Limpieza y ajuste del sistema óptico2. Limpieza y corrección del sistema eléctrico3. Limpieza, ajuste y lubricación del sistema mecánico4. Limpieza y ajuste del sistema de iluminación5. Ajuste, calibración y alineación del eje óptico6. Limpieza general7. Pruebas de funcionamiento8. Revisión de foco tungsteno (cambio cada vez que se requiera)	
HERRAMIENTA	
<ol style="list-style-type: none">1. Llaves Allen Milimétricas2. Destornilladores3. Multímetro4. Pinza punta plana larga	
EQUIPOS PATRONES	
<ol style="list-style-type: none">1. Simulador cornea artificial	

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-SOFT-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	SILLÓN OFTALMOLÓGICO
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Inspeccionar las condiciones en las que se encuentra el equipo
2. Efectuar limpieza integral externa del equipo
3. Efectuar limpieza integral interna
4. Verificar el estado de los cables de alimentación, protección eléctrica y demás componentes eléctricos
5. Verificar estado de interruptores de mecanismos de elevación y descenso
6. Verificar ascenso y descenso de la base y espaldar
7. Verificar movimientos mecánicos de brazo y cabezal
8. Lubricar partes que tengan movimiento
9. Verificar nivel de pureza del aceite del sillón hidráulico
10. Verificar funcionamiento general
11. Realizar prueba de seguridad eléctrica.

HERRAMIENTA

1. Aceitera
2. Amperímetro
3. Analizador de seguridad eléctrica
4. Destornillador Philips
5. Destornillador plano
6. Llaves Allen
7. Llave cangreja
8. Multímetro
9. Tenaza de electricista

EQUIPOS PATRONES

--

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-SUCC-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	SUCCIONADOR
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Revisión e inspección de componentes internos y externos del equipo.
2. Inspección de condiciones ambientales de área de trabajo.
3. Revisión y verificación del cable A.C.
4. Revisión y verificación de voltajes de alimentación AC/DC.
5. Verificación del funcionamiento de sistema de protección de Alta.
6. Verificación del punto equipotencial.
7. Limpieza de las rejillas de ventilación.
8. Verificación de los dispositivos de protección electrónicos internos.
9. Verificación y funcionamiento de carga de la batería.
10. Verificación de indicadores lumínicos y alarmas.
11. Revisión y verificación de fugas en el circuito de entrada y salida.
12. Revisión de mangueras, filtros, válvulas.
13. Verificación de funcionamiento general del Bomba de vacío.
14. Verificación del regulador de vacío y manómetro.
15. Verificación de presiones de vacío.
16. Verificación de flujos.
17. Limpieza y desinfección externa del equipo.

HERRAMIENTA

1. Llaves Allen Milimétricas
2. Manilla Antiestática
3. Destornilladores

EQUIPOS PATRONES

1. Presurimetro

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-UODON-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	UNIDAD ODONTOLOGICA
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Quitar el agua blanca del compresor con la válvula que se encuentra en la parte baja de éste.
2. Cambio de aceite del compresor.
3. Verificar el ciclo de trabajo del compresor y esperar que haga el desalojo.
4. Conectar el compresor y estar seguro del ciclo de trabajo del encendido y apagado.
5. Hacer el drenado del compresor durante la revisión.
6. Revisar las presiones que tiene la salida del compresor
7. Verificar las presiones que tiene almacenadas el tanque.
8. Revisar que los manómetros se encuentren en buen estado
9. Revisar que las mangueras estén en buen estado
10. Revisar empaques para evitar fugas de aire
11. Revisar que las mangueras estén en buen estado
12. Revisar empaques para evitar fugas de aire
13. Revisar los filtros de succión para la alimentación del compresor.
14. Revisar botones de acción del Sillón eléctrico (subida, descenso, respaldo subida, respaldo descenso, posición inicial, Trendelenburg, interruptor general) y lámpara piloto
15. Revisar Lámpara Odontológica interruptores (encendido/apagado, alta y baja intensidad) bombilla, transformador, fusibles.
16. Verificar que el cable de lámpara no esté roto.
17. No tocar con las manos el bombillo de la lámpara.
18. Lubricar las partes mecánicas de lámpara tipo halógena.
19. Lubricar y verificar estado de la pieza de mano de alta velocidad.
20. Verificar que la presión sobre la pieza de mano se encuentre según los valores indicados por el fabricante en el manómetro del módulo dental.
21. Para la Pieza de Mano, revisar la regulación de agua, de modo el conector de agua de la pieza de mano no bote agua. Si es necesario, cambiar empaque.
22. Limpiar y lubricar la jeringa triple
23. Las partes activas de la jeringa triple disponen de un conducto que con frecuencia se obstruye. Es necesario destapararlo con aire a presión o con un alambre flexible.
24. Lavar el eyector de salida
25. Lubricar el micromotor
26. Revisar que el sistema eyector no presente obstrucción. Este está ubicado en la caja de control

27. Emplear sólo aceite para turbinas de aire, otros aceites pueden engomar las cojinetes (balineras o rolineras) dando lugar a fallas. Existen piezas de mano cuyos fabricantes recomiendan una grasa especial exclusivamente.

HERRAMIENTA

1. Brocha
2. Tenaza
3. Llaves fijas
4. Destornilladores
5. Multímetro

EQUIPOS PATRONES

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-VEN-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	VENTILADORES
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Diagnóstico general del estado de operación.
2. Verificación del buen estado de los accesorios.
3. Calibración de transductores internos, con equipos de prueba y calibración especializados.
4. Verificación de fugas internas y ajustes neumáticos internos.
5. Limpieza de filtro de aire y salida de sobrepresión.
6. Verificación de los parámetros ventilatorios a monitorizar.
7. Limpieza interna de tarjetas electrónicas y revisión de software.
8. Realización del test de servicio para el cual únicamente está autorizado a realizar el personal calificado.
9. Revisión, verificación y ajuste de conexiones eléctricas y electrónicas.
10. Revisión de panel frontal de membrana.
11. Verificación de la adecuada activación de alarmas.
12. Verificación y pruebas operacionales de funcionamiento.

HERRAMIENTA

1. Llaves Allen Milimétricas
2. Manilla Antiestática
3. Destornilladores

EQUIPOS PATRONES

1. Presurimetro
2. Analizador de Flujo

	NOMBRE DE REGISTRO	CODIGO - VERSION
	PROTOCOLOS DE MANTENIMIENTO	PROT-VPAP-001
	DOCUMENTO RELACIONADO	FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	01/07/2016
	PROCESO	FECHA APROBACION
	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS	

EQUIPO	V PAP
PERIODICIDAD MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL

PROTOCOLO DE MANTENIMIENTO

1. Inspeccionar la cubeta de agua H5i y voltear junta de la tapa para el desgaste y el deterioro.
2. Vuelva a colocar la cubeta de agua si algún componente tiene pérdidas o está agrietado, turbio o sin hueso.
3. Vuelva a colocar la junta de la tapa si está agrietado o roto.
4. Depósitos de polvo blanco limpio en la cubeta de agua con una solución de vinagre por hogares una parte a 10 partes de agua.
5. Limpiar la parte externa de la S9 y H5i con un paño húmedo y detergente suave.
6. Compruebe el filtro de aire para agujeros y la obstrucción por suciedad o polvo.
7. Pelar la junta de la tapa de la tapa abatible y lavar en agua tibia con un detergente suave.
8. Verificar el filtro de aire.
9. Verificar tarjeta de SD.

HERRAMIENTA

1. Llaves Allen Milimétricas
2. Manilla Antiestática
3. Destornilladores

EQUIPOS PATRONES

1. N/A

ANEXO E
CALCULO DE COSTOS

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS

AUTOCLAVE

	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	4,95
HH_MC_A	3,7125
HH_OTROS	3,7125
HH!_MP_A	\$ 7,07
HH!_MC_A	\$ 5,31
CMO_MP	\$ 311.781
CMO_MC	\$ 234.245
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 1.570.250
CMG_MC	\$ 1.179.750
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 5.247
CHE_MC	\$ 3.942
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 1.062
CEE_MC	\$ 798
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
3	1,65

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 2.110.563
CT_MC	\$ 1.566.884
C_MTO_EQ	\$ 3.677.446
C_MTO_MS	\$ 306.454

CD_MP	CD_MC
\$ 1.888.340	\$ 1.418.736

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
ELECTROCARDIOGRAFO				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	3,15
HH_MC_A	2,3625
HH_OTROS	2,3625
HH!_MP_A	\$ 4,50
HH!_MC_A	\$ 3,38
CMO_MP	\$ 198.406
CMO_MC	\$ 149.065
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 999.250
CMG_MC	\$ 750.750
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 3.339
CHE_MC	\$ 2.509
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 676
CEE_MC	\$ 508
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
3	1,05

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.423.893
CT_MC	\$ 1.050.980
C_MTO_EQ	\$ 2.474.873
C_MTO_MS	\$ 206.239

CD_MP	CD_MC
\$ 1.201.671	\$ 902.832

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
LAMPARA DE HENDIDURA				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	1,50
HH_MC_A	1,125
HH_OTROS	1,125
HH!_MP_A	\$ 2,14
HH!_MC_A	\$ 1,61
CMO_MP	\$ 94.479
CMO_MC	\$ 70.983
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 475.833
CMG_MC	\$ 357.500
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 1.590
CHE_MC	\$ 1.195
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 322
CEE_MC	\$ 242
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
2	0,75

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 794.447
CT_MC	\$ 578.068
C_MTO_EQ	\$ 1.372.515
C_MTO_MS	\$ 114.376

CD_MP	CD_MC
\$ 572.224	\$ 429.920

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
QUERATOMETRO				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	2,25
HH_MC_A	1,6875
HH_OTROS	1,6875
HH!_MP_A	\$ 3,21
HH!_MC_A	\$ 2,41
CMO_MP	\$ 141.719
CMO_MC	\$ 106.475
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 713.750
CMG_MC	\$ 536.250
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 2.385
CHE_MC	\$ 1.792
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 483
CEE_MC	\$ 363
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
3	0,75

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.080.559
CT_MC	\$ 793.028
C_MTO_EQ	\$ 1.873.587
C_MTO_MS	\$ 156.132

CD_MP	CD_MC
\$ 858.337	\$ 644.880

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
UNIDAD ODONTOLOGICA				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	6,60
HH_MC_A	4,95
HH_OTROS	4,95
HH!_MP_A	\$ 9,42
HH!_MC_A	\$ 7,08
CMO_MP	\$ 415.708
CMO_MC	\$ 312.327
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 2.093.667
CMG_MC	\$ 1.573.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 6.996
CHE_MC	\$ 5.256
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 1.416
CEE_MC	\$ 1.064
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,65

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 2.740.009
CT_MC	\$ 2.039.796
C_MTO_EQ	\$ 4.779.805
C_MTO_MS	\$ 398.317

CD_MP	CD_MC
\$ 2.517.787	\$ 1.891.648

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
AUDIOMETRO DE DIAGNOSTICO				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	2,10
HH_MC_A	1,575
HH_OTROS	1,575
HH!_MP_A	\$ 3,00
HH!_MC_A	\$ 2,25
CMO_MP	\$ 132.271
CMO_MC	\$ 99.377
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 666.167
CMG_MC	\$ 500.500
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 2.226
CHE_MC	\$ 1.672
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 451
CEE_MC	\$ 339
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
2	1,05

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.023.336
CT_MC	\$ 750.036
C_MTO_EQ	\$ 1.773.372
C_MTO_MS	\$ 147.781

CD_MP	CD_MC
\$ 801.114	\$ 601.888

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
AUTOTIMPANO				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	1,50
HH_MC_A	1,125
HH_OTROS	1,125
HH!_MP_A	\$ 2,14
HH!_MC_A	\$ 1,61
CMO_MP	\$ 94.479
CMO_MC	\$ 70.983
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 475.833
CMG_MC	\$ 357.500
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 1.590
CHE_MC	\$ 1.195
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 322
CEE_MC	\$ 242
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
2	0,75

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 794.447
CT_MC	\$ 578.068
C_MTO_EQ	\$ 1.372.515
C_MTO_MS	\$ 114.376

CD_MP	CD_MC
\$ 572.224	\$ 429.920

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS

BPAP

	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	4,05
HH_MC_A	3,0375
HH_OTROS	3,0375
HH!_MP_A	\$ 5,78
HH!_MC_A	\$ 4,34
CMO_MP	\$ 255.094
CMO_MC	\$ 191.655
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 1.284.750
CMG_MC	\$ 965.250
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 4.293
CHE_MC	\$ 3.225
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 869
CEE_MC	\$ 653
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
3	1,35

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.767.228
CT_MC	\$ 1.308.932
C_MTO_EQ	\$ 3.076.160
C_MTO_MS	\$ 256.347

CD_MP	CD_MC
\$ 1.545.006	\$ 1.160.784

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
QUERATOMETRO				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	0,90
HH_MC_A	0,675
HH_OTROS	0,675
HH!_MP_A	\$ 1,28
HH!_MC_A	\$ 0,97
CMO_MP	\$ 56.688
CMO_MC	\$ 42.590
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 285.500
CMG_MC	\$ 214.500
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 954
CHE_MC	\$ 717
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 193
CEE_MC	\$ 145
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
2	0,45

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 565.557
CT_MC	\$ 406.100
C_MTO_EQ	\$ 971.657
C_MTO_MS	\$ 80.971

CD_MP	CD_MC
\$ 343.335	\$ 257.952

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS

Doppler

	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	6,60
HH_MC_A	4,95
HH_OTROS	4,95
HH!_MP_A	\$ 9,42
HH!_MC_A	\$ 7,08
CMO_MP	\$ 415.708
CMO_MC	\$ 312.327
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 2.093.667
CMG_MC	\$ 1.573.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 6.996
CHE_MC	\$ 5.256
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 1.416
CEE_MC	\$ 1.064
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,65

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 2.740.009
CT_MC	\$ 2.039.796
C_MTO_EQ	\$ 4.779.805
C_MTO_MS	\$ 398.317

CD_MP	CD_MC
\$ 2.517.787	\$ 1.891.648

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
ELECTROCARDIOGRAFO				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	4,05
HH_MC_A	3,0375
HH_OTROS	3,0375
HH!_MP_A	\$ 5,78
HH!_MC_A	\$ 4,34
CMO_MP	\$ 255.094
CMO_MC	\$ 191.655
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 1.284.750
CMG_MC	\$ 965.250
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 4.293
CHE_MC	\$ 3.225
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 869
CEE_MC	\$ 653
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
3	1,35

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.767.228
CT_MC	\$ 1.308.932
C_MTO_EQ	\$ 3.076.160
C_MTO_MS	\$ 256.347

CD_MP	CD_MC
\$ 1.545.006	\$ 1.160.784

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
AUTOTIMPANO				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	3,90
HH_MC_A	2,925
HH_OTROS	2,925
HH!_MP_A	\$ 5,57
HH!_MC_A	\$ 4,18
CMO_MP	\$ 245.646
CMO_MC	\$ 184.557
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 1.237.167
CMG_MC	\$ 929.500
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 4.134
CHE_MC	\$ 3.106
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 837
CEE_MC	\$ 629
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
2	1,95

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.710.006
CT_MC	\$ 1.265.940
C_MTO_EQ	\$ 2.975.945
C_MTO_MS	\$ 247.995

CD_MP	CD_MC
\$ 1.487.783	\$ 1.117.792

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS

BPAP

	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	3,00
HH_MC_A	2,25
HH_OTROS	2,25
HH!_MP_A	\$ 4,28
HH!_MC_A	\$ 3,22
CMO_MP	\$ 188.958
CMO_MC	\$ 141.967
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 951.667
CMG_MC	\$ 715.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 3.180
CHE_MC	\$ 2.389
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 644
CEE_MC	\$ 484
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	0,75

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.366.671
CT_MC	\$ 1.007.988
C_MTO_EQ	\$ 2.374.659
C_MTO_MS	\$ 197.888

CD_MP	CD_MC
\$ 1.144.449	\$ 859.840

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
QUERATOMETRO				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	1,80
HH_MC_A	1,35
HH_OTROS	1,35
HH!_MP_A	\$ 2,57
HH!_MC_A	\$ 1,93
CMO_MP	\$ 113.375
CMO_MC	\$ 85.180
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 571.000
CMG_MC	\$ 429.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 1.908
CHE_MC	\$ 1.434
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 386
CEE_MC	\$ 290
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	0,45

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 908.891
CT_MC	\$ 664.052
C_MTO_EQ	\$ 1.572.943
C_MTO_MS	\$ 131.079

CD_MP	CD_MC
\$ 686.669	\$ 515.904

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
Doppler				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	1,80
HH_MC_A	1,35
HH_OTROS	1,35
HH!_MP_A	\$ 2,57
HH!_MC_A	\$ 1,93
CMO_MP	\$ 113.375
CMO_MC	\$ 85.180
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 571.000
CMG_MC	\$ 429.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 1.908
CHE_MC	\$ 1.434
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 386
CEE_MC	\$ 290
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	0,45

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 908.891
CT_MC	\$ 664.052
C_MTO_EQ	\$ 1.572.943
C_MTO_MS	\$ 131.079

CD_MP	CD_MC
\$ 686.669	\$ 515.904

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
QUERATOMETRO				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	2,10
HH_MC_A	1,575
HH_OTROS	1,575
HH!_MP_A	\$ 3,00
HH!_MC_A	\$ 2,25
CMO_MP	\$ 132.271
CMO_MC	\$ 99.377
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 666.167
CMG_MC	\$ 500.500
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 2.226
CHE_MC	\$ 1.672
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 451
CEE_MC	\$ 339
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
2	1,05

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.023.336
CT_MC	\$ 750.036
C_MTO_EQ	\$ 1.773.372
C_MTO_MS	\$ 147.781

CD_MP	CD_MC
\$ 801.114	\$ 601.888

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
Doopler				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	3,30
HH_MC_A	2,475
HH_OTROS	2,475
HH!_MP_A	\$ 4,71
HH!_MC_A	\$ 3,54
CMO_MP	\$ 207.854
CMO_MC	\$ 156.164
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 1.046.833
CMG_MC	\$ 786.500
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 3.498
CHE_MC	\$ 2.628
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 708
CEE_MC	\$ 532
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
2	1,65

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.481.116
CT_MC	\$ 1.093.972
C_MTO_EQ	\$ 2.575.088
C_MTO_MS	\$ 214.591

CD_MP	CD_MC
\$ 1.258.894	\$ 945.824

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS

Doopler

	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	3,00
HH_MC_A	2,25
HH_OTROS	2,25
HH!_MP_A	\$ 4,28
HH!_MC_A	\$ 3,22
CMO_MP	\$ 188.958
CMO_MC	\$ 141.967
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 951.667
CMG_MC	\$ 715.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 3.180
CHE_MC	\$ 2.389
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 644
CEE_MC	\$ 484
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	0,75

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.366.671
CT_MC	\$ 1.007.988
C_MTO_EQ	\$ 2.374.659
C_MTO_MS	\$ 197.888

CD_MP	CD_MC
\$ 1.144.449	\$ 859.840

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS

AUTOCLAVE

	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	6,60
HH_MC_A	4,95
HH_OTROS	4,95
HH!_MP_A	\$ 9,42
HH!_MC_A	\$ 7,08
CMO_MP	\$ 415.708
CMO_MC	\$ 312.327
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 2.093.667
CMG_MC	\$ 1.573.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 6.996
CHE_MC	\$ 5.256
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 1.416
CEE_MC	\$ 1.064
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,65

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 2.740.009
CT_MC	\$ 2.039.796
C_MTO_EQ	\$ 4.779.805
C_MTO_MS	\$ 398.317

CD_MP	CD_MC
\$ 2.517.787	\$ 1.891.648

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
CUENTA CELULAS				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	3,00
HH_MC_A	2,25
HH_OTROS	2,25
HH!_MP_A	\$ 4,28
HH!_MC_A	\$ 3,22
CMO_MP	\$ 188.958
CMO_MC	\$ 141.967
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 951.667
CMG_MC	\$ 715.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 3.180
CHE_MC	\$ 2.389
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 644
CEE_MC	\$ 484
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	0,75

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.366.671
CT_MC	\$ 1.007.988
C_MTO_EQ	\$ 2.374.659
C_MTO_MS	\$ 197.888

CD_MP	CD_MC
\$ 1.144.449	\$ 859.840

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS

INCUBADORA

	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	4,20
HH_MC_A	3,15
HH_OTROS	3,15
HH!_MP_A	\$ 6,00
HH!_MC_A	\$ 4,50
CMO_MP	\$ 264.542
CMO_MC	\$ 198.754
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 1.332.333
CMG_MC	\$ 1.001.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 4.452
CHE_MC	\$ 3.345
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 901
CEE_MC	\$ 677
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,05

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.824.450
CT_MC	\$ 1.351.924
C_MTO_EQ	\$ 3.176.374
C_MTO_MS	\$ 264.698

CD_MP	CD_MC
\$ 1.602.228	\$ 1.203.776

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
CENTRIFUGA				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	2,40
HH_MC_A	1,8
HH_OTROS	1,8
HH!_MP_A	\$ 3,43
HH!_MC_A	\$ 2,57
CMO_MP	\$ 151.167
CMO_MC	\$ 113.574
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 761.333
CMG_MC	\$ 572.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 2.544
CHE_MC	\$ 1.911
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 515
CEE_MC	\$ 387
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	0,60

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.137.781
CT_MC	\$ 836.020
C_MTO_EQ	\$ 1.973.801
C_MTO_MS	\$ 164.483

CD_MP	CD_MC
\$ 915.559	\$ 687.872

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
MICROSCOPIO				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	3,00
HH_MC_A	2,25
HH_OTROS	2,25
HH!_MP_A	\$ 4,28
HH!_MC_A	\$ 3,22
CMO_MP	\$ 188.958
CMO_MC	\$ 141.967
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 951.667
CMG_MC	\$ 715.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 3.180
CHE_MC	\$ 2.389
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 644
CEE_MC	\$ 484
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	0,75

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.366.671
CT_MC	\$ 1.007.988
C_MTO_EQ	\$ 2.374.659
C_MTO_MS	\$ 197.888

CD_MP	CD_MC
\$ 1.144.449	\$ 859.840

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
AGITADOR DE MASINI				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	0,90
HH_MC_A	0,675
HH_OTROS	0,675
HH!_MP_A	\$ 1,28
HH!_MC_A	\$ 0,97
CMO_MP	\$ 56.688
CMO_MC	\$ 42.590
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 285.500
CMG_MC	\$ 214.500
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 954
CHE_MC	\$ 717
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 193
CEE_MC	\$ 145
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
2	0,45

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 565.557
CT_MC	\$ 406.100
C_MTO_EQ	\$ 971.657
C_MTO_MS	\$ 80.971

CD_MP	CD_MC
\$ 343.335	\$ 257.952

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS

BALANZA DIGITAL

	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	0,90
HH_MC_A	0,675
HH_OTROS	0,675
HH!_MP_A	\$ 1,28
HH!_MC_A	\$ 0,97
CMO_MP	\$ 56.688
CMO_MC	\$ 42.590
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 285.500
CMG_MC	\$ 214.500
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 954
CHE_MC	\$ 717
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 193
CEE_MC	\$ 145
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
2	0,45

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 565.557
CT_MC	\$ 406.100
C_MTO_EQ	\$ 971.657
C_MTO_MS	\$ 80.971

CD_MP	CD_MC
\$ 343.335	\$ 257.952

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
CABINA DE FLUJO LAMINAR				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	1,80
HH_MC_A	1,35
HH_OTROS	1,35
HH!_MP_A	\$ 2,57
HH!_MC_A	\$ 1,93
CMO_MP	\$ 113.375
CMO_MC	\$ 85.180
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 571.000
CMG_MC	\$ 429.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 1.908
CHE_MC	\$ 1.434
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 386
CEE_MC	\$ 290
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	0,45

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 908.891
CT_MC	\$ 664.052
C_MTO_EQ	\$ 1.572.943
C_MTO_MS	\$ 131.079

CD_MP	CD_MC
\$ 686.669	\$ 515.904

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
BASE LAMPARA CIELITICA				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	1,60
HH_MC_A	1,2
HH_OTROS	1,2
HH!_MP_A	\$ 2,28
HH!_MC_A	\$ 1,72
CMO_MP	\$ 100.778
CMO_MC	\$ 75.716
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 507.556
CMG_MC	\$ 381.333
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 1.696
CHE_MC	\$ 1.274
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 343
CEE_MC	\$ 258
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	0,40

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 832.595
CT_MC	\$ 606.729
C_MTO_EQ	\$ 1.439.324
C_MTO_MS	\$ 119.944

CD_MP	CD_MC
\$ 610.373	\$ 458.581

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
BOMBA DE INFUSIÓN				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	4,20
HH_MC_A	3,15
HH_OTROS	3,15
HH!_MP_A	\$ 6,00
HH!_MC_A	\$ 4,50
CMO_MP	\$ 264.542
CMO_MC	\$ 198.754
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 1.332.333
CMG_MC	\$ 1.001.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 4.452
CHE_MC	\$ 3.345
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 901
CEE_MC	\$ 677
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,05

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.824.450
CT_MC	\$ 1.351.924
C_MTO_EQ	\$ 3.176.374
C_MTO_MS	\$ 264.698

CD_MP	CD_MC
\$ 1.602.228	\$ 1.203.776

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
CAMILLA DE TRANSPORTE				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	0,90
HH_MC_A	0,675
HH_OTROS	0,675
HH!_MP_A	\$ 1,28
HH!_MC_A	\$ 0,97
CMO_MP	\$ 56.688
CMO_MC	\$ 42.590
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 285.500
CMG_MC	\$ 214.500
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 954
CHE_MC	\$ 717
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 193
CEE_MC	\$ 145
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
2	0,45

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 565.557
CT_MC	\$ 406.100
C_MTO_EQ	\$ 971.657
C_MTO_MS	\$ 80.971

CD_MP	CD_MC
\$ 343.335	\$ 257.952

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
COLPOSCOPIO				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	2,70
HH_MC_A	2,025
HH_OTROS	2,025
HH!_MP_A	\$ 3,85
HH!_MC_A	\$ 2,90
CMO_MP	\$ 170.063
CMO_MC	\$ 127.770
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 856.500
CMG_MC	\$ 643.500
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 2.862
CHE_MC	\$ 2.150
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 579
CEE_MC	\$ 435
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
3	0,90

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.252.226
CT_MC	\$ 922.004
C_MTO_EQ	\$ 2.174.230
C_MTO_MS	\$ 181.186

CD_MP	CD_MC
\$ 1.030.004	\$ 773.856

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
DESFIBRILADOR				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	5,40
HH_MC_A	4,05
HH_OTROS	4,05
HH!_MP_A	\$ 7,71
HH!_MC_A	\$ 5,79
CMO_MP	\$ 340.125
CMO_MC	\$ 255.541
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 1.713.000
CMG_MC	\$ 1.287.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 5.724
CHE_MC	\$ 4.301
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 1.159
CEE_MC	\$ 871
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,35

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 2.282.230
CT_MC	\$ 1.695.860
C_MTO_EQ	\$ 3.978.090
C_MTO_MS	\$ 331.507

CD_MP	CD_MC
\$ 2.060.008	\$ 1.547.712

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
ELECTROBISTURI				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	5,40
HH_MC_A	4,05
HH_OTROS	4,05
HH!_MP_A	\$ 7,71
HH!_MC_A	\$ 5,79
CMO_MP	\$ 340.125
CMO_MC	\$ 255.541
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 1.713.000
CMG_MC	\$ 1.287.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 5.724
CHE_MC	\$ 4.301
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 1.159
CEE_MC	\$ 871
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,35

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 2.282.230
CT_MC	\$ 1.695.860
C_MTO_EQ	\$ 3.978.090
C_MTO_MS	\$ 331.507

CD_MP	CD_MC
\$ 2.060.008	\$ 1.547.712

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
ELECTROCARDIOGRAFO				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	6,60
HH_MC_A	4,95
HH_OTROS	4,95
HH!_MP_A	\$ 9,42
HH!_MC_A	\$ 7,08
CMO_MP	\$ 415.708
CMO_MC	\$ 312.327
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 2.093.667
CMG_MC	\$ 1.573.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 6.996
CHE_MC	\$ 5.256
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 1.416
CEE_MC	\$ 1.064
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,65

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 2.740.009
CT_MC	\$ 2.039.796
C_MTO_EQ	\$ 4.779.805
C_MTO_MS	\$ 398.317

CD_MP	CD_MC
\$ 2.517.787	\$ 1.891.648

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
LAMPARA CIELITICA				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	1,80
HH_MC_A	1,35
HH_OTROS	1,35
HH!_MP_A	\$ 2,57
HH!_MC_A	\$ 1,93
CMO_MP	\$ 113.375
CMO_MC	\$ 85.180
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 571.000
CMG_MC	\$ 429.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 1.908
CHE_MC	\$ 1.434
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 386
CEE_MC	\$ 290
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	0,45

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 908.891
CT_MC	\$ 664.052
C_MTO_EQ	\$ 1.572.943
C_MTO_MS	\$ 131.079

CD_MP	CD_MC
\$ 686.669	\$ 515.904

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
LAMPARA PIELITICA				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	1,35
HH_MC_A	1,0125
HH_OTROS	1,0125
HH!_MP_A	\$ 1,93
HH!_MC_A	\$ 1,45
CMO_MP	\$ 85.031
CMO_MC	\$ 63.885
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 428.250
CMG_MC	\$ 321.750
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 1.431
CHE_MC	\$ 1.075
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 290
CEE_MC	\$ 218
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
3	0,45

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 737.224
CT_MC	\$ 535.076
C_MTO_EQ	\$ 1.272.300
C_MTO_MS	\$ 106.025

CD_MP	CD_MC
\$ 515.002	\$ 386.928

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
CAMILLA DE TRANSPORTE				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	1,40
HH_MC_A	1,05
HH_OTROS	1,05
HH!_MP_A	\$ 2,00
HH!_MC_A	\$ 1,50
CMO_MP	\$ 88.181
CMO_MC	\$ 66.251
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 444.111
CMG_MC	\$ 333.667
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 1.484
CHE_MC	\$ 1.115
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 300
CEE_MC	\$ 226
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	0,35

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 756.298
CT_MC	\$ 549.407
C_MTO_EQ	\$ 1.305.705
C_MTO_MS	\$ 108.809

CD_MP	CD_MC
\$ 534.076	\$ 401.259

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS

COLPOSCOPIO

	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	7,80
HH_MC_A	5,85
HH_OTROS	5,85
HH!_MP_A	\$ 11,13
HH!_MC_A	\$ 8,37
CMO_MP	\$ 491.292
CMO_MC	\$ 369.114
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 2.474.333
CMG_MC	\$ 1.859.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 8.268
CHE_MC	\$ 6.212
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 1.674
CEE_MC	\$ 1.257
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,95

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 3.197.789
CT_MC	\$ 2.383.732
C_MTO_EQ	\$ 5.581.521
C_MTO_MS	\$ 465.127

CD_MP	CD_MC
\$ 2.975.567	\$ 2.235.583

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
DESFIBRILADOR				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	7,80
HH_MC_A	5,85
HH_OTROS	5,85
HH!_MP_A	\$ 11,13
HH!_MC_A	\$ 8,37
CMO_MP	\$ 491.292
CMO_MC	\$ 369.114
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 2.474.333
CMG_MC	\$ 1.859.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 8.268
CHE_MC	\$ 6.212
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 1.674
CEE_MC	\$ 1.257
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,95

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 3.197.789
CT_MC	\$ 2.383.732
C_MTO_EQ	\$ 5.581.521
C_MTO_MS	\$ 465.127

CD_MP	CD_MC
\$ 2.975.567	\$ 2.235.583

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
ELECTROBISTURI				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	3,00
HH_MC_A	2,25
HH_OTROS	2,25
HH!_MP_A	\$ 4,28
HH!_MC_A	\$ 3,22
CMO_MP	\$ 188.958
CMO_MC	\$ 141.967
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 951.667
CMG_MC	\$ 715.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 3.180
CHE_MC	\$ 2.389
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 644
CEE_MC	\$ 484
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	0,75

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.366.671
CT_MC	\$ 1.007.988
C_MTO_EQ	\$ 2.374.659
C_MTO_MS	\$ 197.888

CD_MP	CD_MC
\$ 1.144.449	\$ 859.840

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
ELECTROCARDIOGRAFO				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	5,40
HH_MC_A	4,05
HH_OTROS	4,05
HH!_MP_A	\$ 7,71
HH!_MC_A	\$ 5,79
CMO_MP	\$ 340.125
CMO_MC	\$ 255.541
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 1.713.000
CMG_MC	\$ 1.287.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 5.724
CHE_MC	\$ 4.301
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 1.159
CEE_MC	\$ 871
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,35

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 2.282.230
CT_MC	\$ 1.695.860
C_MTO_EQ	\$ 3.978.090
C_MTO_MS	\$ 331.507

CD_MP	CD_MC
\$ 2.060.008	\$ 1.547.712

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
ELECTROCARDIOGRAFO				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	2,25
HH_MC_A	1,6875
HH_OTROS	1,6875
HH!_MP_A	\$ 3,21
HH!_MC_A	\$ 2,41
CMO_MP	\$ 141.719
CMO_MC	\$ 106.475
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 713.750
CMG_MC	\$ 536.250
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 2.385
CHE_MC	\$ 1.792
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 483
CEE_MC	\$ 363
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
3	0,75

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.080.559
CT_MC	\$ 793.028
C_MTO_EQ	\$ 1.873.587
C_MTO_MS	\$ 156.132

CD_MP	CD_MC
\$ 858.337	\$ 644.880

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
ELECTROBISTURI				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	6,60
HH_MC_A	4,95
HH_OTROS	4,95
HH!_MP_A	\$ 9,42
HH!_MC_A	\$ 7,08
CMO_MP	\$ 415.708
CMO_MC	\$ 312.327
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 2.093.667
CMG_MC	\$ 1.573.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 6.996
CHE_MC	\$ 5.256
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 1.416
CEE_MC	\$ 1.064
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,65

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 2.740.009
CT_MC	\$ 2.039.796
C_MTO_EQ	\$ 4.779.805
C_MTO_MS	\$ 398.317

CD_MP	CD_MC
\$ 2.517.787	\$ 1.891.648

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
BOMBA DE INFUSION				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	4,20
HH_MC_A	3,15
HH_OTROS	3,15
HH!_MP_A	\$ 6,00
HH!_MC_A	\$ 4,50
CMO_MP	\$ 264.542
CMO_MC	\$ 198.754
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 1.332.333
CMG_MC	\$ 1.001.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 4.452
CHE_MC	\$ 3.345
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 901
CEE_MC	\$ 677
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,05

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.824.450
CT_MC	\$ 1.351.924
C_MTO_EQ	\$ 3.176.374
C_MTO_MS	\$ 264.698

CD_MP	CD_MC
\$ 1.602.228	\$ 1.203.776

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
DESFIBRILADOR				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	5,40
HH_MC_A	4,05
HH_OTROS	4,05
HH!_MP_A	\$ 7,71
HH!_MC_A	\$ 5,79
CMO_MP	\$ 340.125
CMO_MC	\$ 255.541
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 1.713.000
CMG_MC	\$ 1.287.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 5.724
CHE_MC	\$ 4.301
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 1.159
CEE_MC	\$ 871
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,35

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 2.282.230
CT_MC	\$ 1.695.860
C_MTO_EQ	\$ 3.978.090
C_MTO_MS	\$ 331.507

CD_MP	CD_MC
\$ 2.060.008	\$ 1.547.712

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
AUDIOMETRO DE DIAGNOSTICO				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	4,05
HH_MC_A	3,0375
HH_OTROS	3,0375
HH!_MP_A	\$ 5,78
HH!_MC_A	\$ 4,34
CMO_MP	\$ 255.094
CMO_MC	\$ 191.655
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 1.284.750
CMG_MC	\$ 965.250
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 4.293
CHE_MC	\$ 3.225
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 869
CEE_MC	\$ 653
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
3	1,35

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.767.228
CT_MC	\$ 1.308.932
C_MTO_EQ	\$ 3.076.160
C_MTO_MS	\$ 256.347

CD_MP	CD_MC
\$ 1.545.006	\$ 1.160.784

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
LAMPARA PIELITICA				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	1,35
HH_MC_A	1,0125
HH_OTROS	1,0125
HH!_MP_A	\$ 1,93
HH!_MC_A	\$ 1,45
CMO_MP	\$ 85.031
CMO_MC	\$ 63.885
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 428.250
CMG_MC	\$ 321.750
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 1.431
CHE_MC	\$ 1.075
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 290
CEE_MC	\$ 218
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
3	0,45

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 737.224
CT_MC	\$ 535.076
C_MTO_EQ	\$ 1.272.300
C_MTO_MS	\$ 106.025

CD_MP	CD_MC
\$ 515.002	\$ 386.928

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS

MONITOR DE SIGNOS VITALES

	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	5,40
HH_MC_A	4,05
HH_OTROS	4,05
HH!_MP_A	\$ 7,71
HH!_MC_A	\$ 5,79
CMO_MP	\$ 340.125
CMO_MC	\$ 255.541
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 1.713.000
CMG_MC	\$ 1.287.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 5.724
CHE_MC	\$ 4.301
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 1.159
CEE_MC	\$ 871
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,35

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 2.282.230
CT_MC	\$ 1.695.860
C_MTO_EQ	\$ 3.978.090
C_MTO_MS	\$ 331.507

CD_MP	CD_MC
\$ 2.060.008	\$ 1.547.712

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS

Succionador

	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	2,25
HH_MC_A	1,6875
HH_OTROS	1,6875
HH!_MP_A	\$ 3,21
HH!_MC_A	\$ 2,41
CMO_MP	\$ 141.719
CMO_MC	\$ 106.475
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 713.750
CMG_MC	\$ 536.250
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 2.385
CHE_MC	\$ 1.792
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 483
CEE_MC	\$ 363
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
3	0,75

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 1.080.559
CT_MC	\$ 793.028
C_MTO_EQ	\$ 1.873.587
C_MTO_MS	\$ 156.132

CD_MP	CD_MC
\$ 858.337	\$ 644.880

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

CALCULO DE COSTOS DE MTO ANUAL DE EQUIPOS				
VENTILADOR				
	SALARIO	PRESTACIONES	TOTAL MENS	TOTAL AÑO
SALARIO ING	\$ 2.200.000	\$ 1.122.000	\$ 3.322.000	\$ 39.864.000
SALARIO TEC	\$ 800.000	\$ 408.000	\$ 1.208.000	\$ 14.496.000
SALARIO TECo				
SALARIO TEC				
SECRETARIA				
COSTOS IND				\$ 40.000.000
CEE				\$ 8.000.000
CHE				\$ 25.615.400
CMTOE				
# EQUIPOS	108			

HH_MP_A	6,60
HH_MC_A	4,95
HH_OTROS	4,95
HH!_MP_A	\$ 9,42
HH!_MC_A	\$ 7,08
CMO_MP	\$ 415.708
CMO_MC	\$ 312.327
CMG	\$ 222.222
CMG_MP	\$ 2.093.667
CMG_MC	\$ 1.573.000
CHE	\$ 743
CHE_MP	\$ 6.996
CHE_MC	\$ 5.256
CEE	\$ 150
CEE_MP	\$ 1.416
CEE_MC	\$ 1.064
CR	\$ 0
CR_MP	\$ 0
CR_MC	\$ 0
CCM	0
CCM_MP	\$ 0
CCM_MC	\$ 0

RUTINAS/A	KT
4	1,65

COSTOS DIRECTOS	
CHH	\$ 44.123

CT_MP	\$ 2.740.009
CT_MC	\$ 2.039.796
C_MTO_EQ	\$ 4.779.805
C_MTO_MS	\$ 398.317

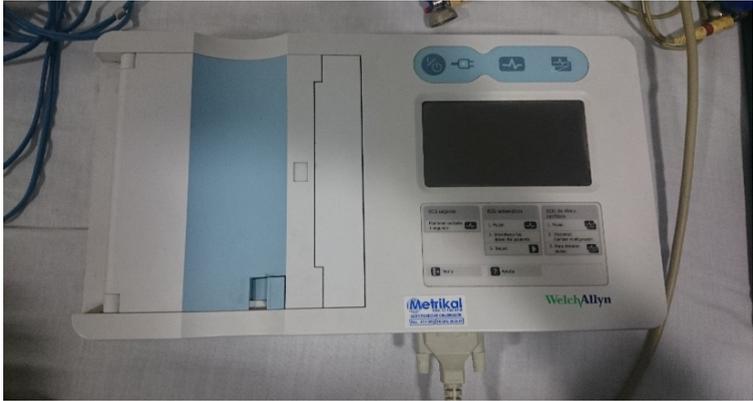
CD_MP	CD_MC
\$ 2.517.787	\$ 1.891.648

COSTOS INDIRECTOS	
CI	370370
CI_MP	222222
CI_MC	148148

ANEXO F
HOJAS DE VIDA

	NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
	HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
	DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION	
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015	

CODIGO EQUIPO	0001090	RS		PC		NR		PRESTADOR	IMCOLMEDICA			
NOMBRE EQUIPO	Electrocardiografo						MODELO	CP50				
DISTINTIVO							UBICACION	Consultorio 103 - Sala de procedimientos				
SERIE	109200151011						SERVICIO	Consulta Externa				
MARCA	Welch Allyn						EQUIPO	FIJO		MOVIL	X	
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION					
FECHA COMPRA		FECHA RECIBIDO		FECHA INSTALACION		FECHA OPERACION						
PROVEEDOR				REPRESENTANTE				TELEFONO				
FABRICACION				GARANTIA				COSTO				
			VIDA UTIL									

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION											
				FUENTE ALIMENTACION	110 V	TEC. PREDOMINANTE	Electronica								
				VOLTAJE MAXIMO	240 V	VOLTAJE MINIMA	110 V								
				CORRIENTE MAXIMA	1,5 A	CORRIENTE MINIMA	-								
				POTENCIA	165 W	FRECUENCIA	50/60 Hz								
				PRESION	N/A	VELOCIDAD	N/A								
				PESO	2 Kg	TEMPERATURA	De +10 °C a +40 °C								
				OTROS											
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO											
				RANGO DE VOLTAJE	110 A 240 V			RANGO DE CORRIENTE	1,5 A						
				RANGO DE POTENCIA	160 A 170 W			FRECUENCIA	50 A 60 Hz						
RANGO PRESION	N/A			RANGO VELOCIDAD	N/A										
RANGO TEMPERATURA	De +10 °C a +40 °C			PESO	2 Kg										
RANGO HUMEDAD	15 - 95% sin condensación			RECOMENDACIONES FABRICANTE											

RECOMENDACIONES DE USO																
MANUALES	OPERACION	X	MANTENIMIENTO	X	PARTES		DESPIECE		PLANOS		ELECTRONICO		ELECTRICO		NEUMATICO Y MECANICO	
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	X	PREVENCION		REHABILITACION		LABORATORIO		TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA							
CLASIFICACION POR RIESGO	I		IIA	X	IIB		III									

ACCESORIOS												
NOMBRE			MARCA			MODELO			SERIE			
Set de 10 Derivadas			Welch Allyn			N/A			N/A			
4 Electrodo tipo Pinza			Welch Allyn			N/A			N/A			
6 electrodo tipo Chupa			Welch Allyn			N/A			N/A			
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO												
CUATRIMESTRAL			CALIBRACION			SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION			ANUAL



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	0000718	RS		PC		NR		PRESTADOR			
NOMBRE EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA						MODELO	AIA-11 2S			
DISTINTIVO							UBICACIÓN	CONSULTORIO 206			
SERIE	1501120564						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA			
MARCA	APPASAMY						EQUIPO	FIJO	<input checked="" type="checkbox"/>	MOVIL	<input type="checkbox"/>
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION				
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-	TELEFONO	15 AÑOS		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-	COSTO	-	VIDA UTIL	5 AÑOS				
FABRICACION	-	GARANTIA	-								

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION			
				FUENTE ALIMENTACION	120 V	TEC. PREDOMINANTE	OPTICA
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VELOCIDAD	110 V
				CORRIENTE MAXIMA	1 mA	CORRIENTE MINIMA	0.5 Ma
				POTENCIA	30	FRECUENCIA	50 Hz
				PRESION	-	VELOCIDAD	-
				PESO	26 Kg	TEMPERATURA	-
				OTROS			
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO			
				RANGO DE VOLTAJE	120 - 220 V	RANGO DE CORRIENTE	-
				RANGO DE POTENCIA	2.4 W	FRECUENCIA	50/60 Hz
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-				
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	26 Kg				
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-				

RECOMENDACIONES DE USO											
MANUALES	OPERACIÓN		MANTENIMIENTO		PARTES	DESPIECE		PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	<input checked="" type="checkbox"/>	PREVENCION		REHABILITACION		LABORATORIO		TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		
CLASIFICACION POR RIESGO	I		IIA	<input checked="" type="checkbox"/>	IIB		III				

ACCESORIOS											
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE			
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO			CALIBRACION			SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input checked="" type="checkbox"/>	PERIODICIDAD CALIBRACION	N/A



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO		RS		PC		NR		PRESTADOR	-	
NOMBRE EQUIPO	QUERATOMETRO						MODELO	12990		
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	CONSULTORIO 2016		
SERIE	16646						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA		
MARCA	REICHERT						EQUIPO	FIJO	X	MOVIL
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION			
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-			
PROVEEDOR	-			REPRESENTANTE	-		TELEFONO	-		
FABRICACION	-			GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	15 AÑOS	

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION			
				FUENTE ALIMENTACION	120 V	TEC. PREDOMINANTE	OPTICA
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VELOCIDAD	110 V
				CORRIENTE MAXIMA	1 mA	CORRIENTE MINIMA	0.5 Ma
				POTENCIA	30	FRECUENCIA	50 Hz
				PRESION	-	VELOCIDAD	-
				PESO	26 Kg	TEMPERATURA	-
				OTROS			
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO			
				RANGO DE VOLTAJE	120 - 220 V	RANGO DE CORRIENTE	-
				RANGO DE POTENCIA	2.4 W	FRECUENCIA	50/60 Hz
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-				
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	26 Kg				
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-				

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III						

ACCESORIOS										
NOMBRE			MARCA			MODELO			SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO			CALIBRACION			SI	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION		



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	NO SE EVIDENCIA	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	LAMPARA DE HENDIDURA						MODELO	NO SE EVIDENCIA	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	CONSULTORIO 205	
SERIE	C82119						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA	
MARCA	MARCO-I						EQUIPO	FIJO	MOVIL
ADQUISICION					FORMA DE ADQUISICION				
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-	PROVEEDOR	-
FABRICACION	-	REPRESENTANTE	-	TELEFONO	-	VIDA UTIL	-	GARANTIA	-

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION			
				FUENTE ALIMENTACION	120 V	TEC. PREDOMINANTE	OPTICA
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VELOCIDAD	110 V
				CORRIENTE MAXIMA	1 mA	CORRIENTE MINIMA	0.5 Ma
				POTENCIA	30	FRECUENCIA	50 Hz
				PRESION	-	VELOCIDAD	-
				PESO	26 Kg	TEMPERATURA	-
				OTROS			
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO			
				RANGO DE VOLTAJE	120 - 220 V	RANGO DE CORRIENTE	-
				RANGO DE POTENCIA	2.4 W	FRECUENCIA	50/60 Hz
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-				
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	26 Kg				
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-				

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN		MANTENIMIENTO		PARTES		DESPIECE		PLANOS	
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	X	PREVENCION		REHABILITACION		LABORATORIO		TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA	
CLASIFICACION POR RIESGO	I		IIA		IIB		III			

ACCESORIOS									
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO			CALIBRACION			SI	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	RS	PC	NR	PRESTADOR	
NOMBRE EQUIPO	AUTOCLAVE DE MESA			MODELO	21-34
DISTINTIVO	-			UBICACIÓN	CONSULTORIO 204
SERIE	1305820			SERVICIO	CONSULTA EXTERNA
MARCA	MINIKLAV-GV			EQUIPO	FIJO <input type="checkbox"/> MOVIL <input checked="" type="checkbox"/>
ADQUISICION				FORMA DE ADQUISICION	
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-
PROVEEDOR	-			REPRESENTANTE	-
FABRICACION	-			GARANTIA	-
				COSTO	-
				VIDA UTIL	-

FOTOGRAFIA



REGISTRO TECNICO DE INSTALACION

FUENTE ALIMENTACION	AV	TEC. PREDOMINANTE	NEUMATICA
VOLTAJE MAXIMO	110 V	VOLTAJE MINIMA	115 V
CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-
POTENCIA	1000 W	FRECUENCIA	60 Hz
PRESION	1.5 - 3 BAR	VELOCIDAD	-
PESO	22 Kg	TEMPERATURA	160°C
OTROS			

REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO

RANGO DE VOLTAJE	110 - 115 V	RANGO DE CORRIENTE	-
RANGO DE POTENCIA	1000 W	FRECUENCIA	60 Hz
RANGO PRESION	1.5 - 3 BAR	RANGO VELOCIDAD	-
RANGO TEMPERATURA	3-35 °C	PESO	22 Kg
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-

RECOMENDACIONES DE USO

MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	X	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA		
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	X	III			

ACCESORIOS

NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL	CALIBRACION	SI <input type="checkbox"/> X NO <input type="checkbox"/> PERIODICIDAD CALIBRACION
			ANUAL



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	0007111	RS		PC		NR		PRESTADOR					
NOMBRE EQUIPO	UNIDAD ODONTOLOGICA						MODELO	A800					
DISTINTIVO	-						UBICACION	CONSULTORIO 204					
SERIE	2771						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA					
MARCA	4SOLUTION						EQUIPO	FIJO	X	MOVIL			
ADQUISICION						FORMA DE ADQUISICION							
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACION	-	PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-	TELEFONO	-
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-						

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION							
				FUENTE ALIMENTACION	-	TEC. PREDOMINANTE	-				
				VOLTAJE MAXIMO	-	VOLTAJE MINIMA	-				
				CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	-				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	-	TEMPERATURA	-				
				OTROS							
REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO											
RANGO DE VOLTAJE				-	RANGO DE CORRIENTE				-		
RANGO DE POTENCIA				-	FRECUENCIA				-		
RANGO PRESION				-	RANGO VELOCIDAD				-		
RANGO TEMPERATURA				-	PESO				-		
RANGO HUMEDAD				-	RECOMENDACIONES FABRICANTE				-		

RECOMENDACIONES DE USO											
MANUALES	OPERACION	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO			
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA						
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III							

ACCESORIOS																			
NOMBRE				MARCA				MODELO				SERIE							
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO				SEMESTRAL				CALIBRACION				SI	NO	x	PERIODICIDAD CALIBRACION				N/A



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0096	RS		PC		NR		PRESTADOR	-			
NOMBRE EQUIPO	AUTOTIMPANO						MODELO	TM262				
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	CONSULTORIO 02				
SERIE	L19007						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA CANEY				
MARCA	WELCH ALLYN						EQUIPO	FIJO	MOVIL <input checked="" type="checkbox"/>			
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION					
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-					
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	IMCOLMEDICA			TELEFONO	-					
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-					
FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN								
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA					
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V					
				CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-					
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	-					
				PRESION	-	VELOCIDAD	-					
				PESO	-	TEMPERATURA	-					
				OTROS								
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO								
				RANGO DE VOLTAJE	110V	RANGO DE CORRIENTE	-					
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	-					
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-									
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	-									
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-									
RECOMENDACIONES DE USO												
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO				
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO <input checked="" type="checkbox"/>	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA							
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA <input checked="" type="checkbox"/>	IIB	III								
ACCESORIOS												
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE				
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	SEMESTRAL		CALIBRACION	SI	NO <input checked="" type="checkbox"/>	PERIODICIDAD CALIBRACION	N/A					



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	-	RS		PC		NR		PRESTADOR	-	
NOMBRE EQUIPO	AUDIMETRO DE DIAGNOSTICO						MODELO	AD27		
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	CONSULTORIO 02		
SERIE	3061						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY		
MARCA	INTERACUSTICS						EQUIPO	FIJO	MOVIL	X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION			
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-			
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE		-			TELEFONO		-	
FABRICACION	-	GARANTIA		-			COSTO	-	VIDA UTIL	-

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION									
				FUENTE ALIMENTACION	-	TEC. PREDOMINANTE		-					
				VOLTAJE MAXIMO	-	VOLTAJE MINIMA		-					
				CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA		-					
				POTENCIA	-	FRECUENCIA		-					
				PRESION	-	VELOCIDAD		-					
				PESO	-	TEMPERATURA		-					
				OTROS									
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO									
				RANGO DE VOLTAJE				-	RANGO DE CORRIENTE		-		
				RANGO DE POTENCIA				-	FRECUENCIA		-		
RANGO PRESION				-	RANGO VELOCIDAD		-						
RANGO TEMPERATURA				-	PESO		-						
RANGO HUMEDAD				-	RECOMENDACIONES FABRICANTE		-						

RECOMENDACIONES DE USO															
MANUALES	OPERACIÓN		MANTENIMIENTO		PARTES		DESPIECE		PLANOS		ELECTRONICO		ELECTRICO		NEUMATICO Y MECANICO
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	X	PREVENCION		REHABILITACION		LABORATORIO		TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA						
CLASIFICACION POR RIESGO	I		IIA	X	IIB		III								

ACCESORIOS												
NOMBRE				MARCA				MODELO			SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO				CALIBRACION				SI		NO		PERIODICIDAD CALIBRACION



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	-	RS		PC		NR		PRESTADOR					
NOMBRE EQUIPO	CABINA SONOAMORTIGUADA						MODELO	-					
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	CONSULTORIO 02					
SERIE	-						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY					
MARCA	-						EQUIPO	FIJO	<input checked="" type="checkbox"/>	MOVIL	<input type="checkbox"/>		
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION						
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-						
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE		-			TELEFONO		-				
FABRICACION	-	GARANTIA		-	COSTO	-	VIDA UTIL	-					
FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN									
				FUENTE ALIMENTACION	-	TEC. PREDOMINANTE		-					
				VOLTAJE MAXIMO	-	VOLTAJE MINIMA		-					
				CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA		-					
				POTENCIA	-	FRECUENCIA		-					
				PRESION	-	VELOCIDAD		-					
				PESO	-	TEMPERATURA		-					
				OTROS									
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO									
				RANGO DE VOLTAJE		-	RANGO DE CORRIENTE		-				
				RANGO DE POTENCIA		-	FRECUENCIA		-				
RANGO PRESION		-	RANGO VELOCIDAD		-								
RANGO TEMPERATURA		-	PESO		-								
RANGO HUMEDAD		-	RECOMENDACIONES FABRICANTE		-								
RECOMENDACIONES DE USO													
MANUALES		OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO				
CLASIFICACION BIOMEDICA		DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION		LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA						
CLASIFICACION POR RIESGO		I	IIA	IIB	III								
ACCESORIOS													
NOMBRE				MARCA			MODELO		SERIE				
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO				CALIBRACION			SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>	PERIODICIDAD CALIBRACION		



Clínica
BELÉN
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	000630	RS		PC		NR		PRESTADOR	-	
NOMBRE EQUIPO	MASAJEADOR						MODELO	-		
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	CONSULTORIO 03		
SERIE	-						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY		
MARCA	HOMEDICS						EQUIPO	FIJO	MOVIL X	
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION			
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-			
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-				TELEFONO	-		
FABRICACION	-	GARANTIA	-				COSTO	-	VIDA UTIL	-

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION							
				FUENTE ALIMENTACION	BATERIA	TEC. PREDOMINANTE	-				
				VOLTAJE MAXIMO	-	VOLTAJE MINIMA	-				
				CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	-				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	-	TEMPERATURA	-				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	-	RANGO DE CORRIENTE	-				
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	-				
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-								
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	-								
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-								

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III						

ACCESORIOS									
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO			CALIBRACION			SI	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	



Clínica
BELÉN
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	-	RS		PC		NR		PRESTADOR		
NOMBRE EQUIPO	MASAJEADOR						MODELO	-		
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	CONSULTORIO 03		
SERIE	-						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY		
MARCA	HOMEDICS						EQUIPO	FIJO	MOVIL	X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION			
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-			
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-				TELEFONO	-		
FABRICACION	-	GARANTIA	-				COSTO	-	VIDA UTIL	-

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN											
				FUENTE ALIMENTACION	BATERIA			TEC. PREDOMINANTE	-						
				VOLTAJE MAXIMO	-			VOLTAJE MINIMA	-						
				CORRIENTE MAXIMA	-			CORRIENTE MINIMA	-						
				POTENCIA	-			FRECUENCIA	-						
				PRESION	-			VELOCIDAD	-						
				PESO	-			TEMPERATURA	-						
				OTROS											
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO											
				RANGO DE VOLTAJE	-			RANGO DE CORRIENTE	-						
				RANGO DE POTENCIA	-			FRECUENCIA	-						
RANGO PRESION	-			RANGO VELOCIDAD	-										
RANGO TEMPERATURA	-			PESO	-										
RANGO HUMEDAD	-			RECOMENDACIONES FABRICANTE	-										

RECOMENDACIONES DE USO											
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO			
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA						
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III							

ACCESORIOS															
NOMBRE				MARCA				MODELO				SERIE			
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO				CALIBRACION				SI	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION					



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	002113	RS		PC		NR		PRESTADOR	
NOMBRE EQUIPO	ULTRASONIDO			MODELO	T628				
DISTINTIVO	-			UBICACIÓN	CONSULTORIO 03				
SERIE	-			SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY				
MARCA	SUPERSONIC			EQUIPO	FIJO		MOVIL	X	
ADQUISICION				FORMA DE ADQUISICION					
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-			TELEFONO	-		
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-		

FOTOGRAFIA



REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN

FUENTE ALIMENTACION	BATERIA	TEC. PREDOMINANTE	-
VOLTAJE MAXIMO	-	VOLTAJE MINIMA	-
CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-
POTENCIA	-	FRECUENCIA	-
PRESION	-	VELOCIDAD	-
PESO	-	TEMPERATURA	-
OTROS			

REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO

RANGO DE VOLTAJE	-	RANGO DE CORRIENTE	-
RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	-
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	-
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-

RECOMENDACIONES DE USO

MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA			
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III				

ACCESORIOS

NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE

PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO		CALIBRACION	SI	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	
---------------------------------------	--	--------------------	----	----	---------------------------------	--



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	000558	RS		PC		NR		PRESTADOR			
NOMBRE EQUIPO	ELECTROESTIMULADOR						MODELO	DT100			
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	CONSULTORIO 03			
SERIE	-						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY			
MARCA	ECO-STIM						EQUIPO	FIJO	MOVIL	X	
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION				
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-				
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-				TELEFONO	-			
FABRICACION	-	GARANTIA	-				COSTO	-	VIDA UTIL	-	

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN											
				FUENTE ALIMENTACION	BATERIA			TEC. PREDOMINANTE	-						
				VOLTAJE MAXIMO	-			VOLTAJE MINIMA	-						
				CORRIENTE MAXIMA	-			CORRIENTE MINIMA	-						
				POTENCIA	-			FRECUENCIA	-						
				PRESION	-			VELOCIDAD	-						
				PESO	-			TEMPERATURA	-						
				OTROS											
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO											
				RANGO DE VOLTAJE	-			RANGO DE CORRIENTE	-						
				RANGO DE POTENCIA	-			FRECUENCIA	-						
RANGO PRESION	-			RANGO VELOCIDAD	-										
RANGO TEMPERATURA	-			PESO	-										
RANGO HUMEDAD	-			RECOMENDACIONES FABRICANTE	-										

RECOMENDACIONES DE USO											
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO			
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA						
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III							

ACCESORIOS															
NOMBRE				MARCA				MODELO				SERIE			
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO				CALIBRACION				SI		NO		PERIODICIDAD CALIBRACION			



Clínica
BELÉN
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	-	RS		PC		NR		PRESTADOR	-	
NOMBRE EQUIPO	MASAJEADOR						MODELO	-		
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	CONSULTORIO 03		
SERIE	-						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY		
MARCA	HOMEDICS						EQUIPO	FIJO	MOVIL	X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION			
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-			
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-				TELEFONO	-		
FABRICACION	-	GARANTIA	-				COSTO	-	VIDA UTIL	-

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN											
				FUENTE ALIMENTACION	BATERIA			TEC. PREDOMINANTE	-						
				VOLTAJE MAXIMO	-			VOLTAJE MINIMA	-						
				CORRIENTE MAXIMA	-			CORRIENTE MINIMA	-						
				POTENCIA	-			FRECUENCIA	-						
				PRESION	-			VELOCIDAD	-						
				PESO	-			TEMPERATURA	-						
				OTROS											
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO											
				RANGO DE VOLTAJE	-			RANGO DE CORRIENTE	-						
				RANGO DE POTENCIA	-			FRECUENCIA	-						
RANGO PRESION	-			RANGO VELOCIDAD	-										
RANGO TEMPERATURA	-			PESO	-										
RANGO HUMEDAD	-			RECOMENDACIONES FABRICANTE	-										

RECOMENDACIONES DE USO											
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO			
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA						
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III							

ACCESORIOS															
NOMBRE				MARCA				MODELO				SERIE			
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO				CALIBRACION				SI	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION					



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	-	RS		PC		NR		PRESTADOR		
NOMBRE EQUIPO	ELECTROESTIMULADOR						MODELO	INTENSITY 5000		
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	CONSULTORIO 03		
SERIE	-						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY		
MARCA	HYBRID						EQUIPO	FIJO	MOVIL	X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION			
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-			
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE		-			TELEFONO		-	
FABRICACION	-	GARANTIA		-			COSTO	-	VIDA UTIL	-

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN											
				FUENTE ALIMENTACION	-	TEC. PREDOMINANTE	-								
				VOLTAJE MAXIMO	-	VOLTAJE MINIMA	-								
				CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-								
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	-								
				PRESION	-	VELOCIDAD	-								
				PESO	-	TEMPERATURA	-								
				OTROS											
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO											
				RANGO DE VOLTAJE	-	RANGO DE CORRIENTE	-								
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	-								
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-												
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	-												
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-												

RECOMENDACIONES DE USO											
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO			
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA						
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III							

ACCESORIOS												
NOMBRE				MARCA				MODELO		SERIE		
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO				CALIBRACION				SI	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION		



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	001550	RS		PC		NR		PRESTADOR	
NOMBRE EQUIPO	ELECTROCARDIOGRAFO						MODELO	AT-1	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	CONSULTORIO 07	
SERIE	19078146						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY	
MARCA	SCHILLER						EQUIPO	FIJO	MOVIL <input checked="" type="checkbox"/>
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE		-		TELEFONO		-	
FABRICACION	-	GARANTIA		-	COSTO	-	VIDA UTIL		

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	Electronica				
				VOLTAJE MAXIMO	240 V	VOLTAJE MINIMA	110 V				
				CORRIENTE MAXIMA	1,5 A	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
				PRESION	N/A	VELOCIDAD	N/A				
				PESO	2 Kg	TEMPERATURA	-				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	110 A 240 V		RANGO DE CORRIENTE	1,5 A			
				RANGO DE POTENCIA	160 A 170 W		FRECUENCIA	50 A 60 Hz			
RANGO PRESION	N/A		RANGO VELOCIDAD	N/A							
RANGO TEMPERATURA	-		PESO	2 Kg							
RANGO HUMEDAD	-		RECOMENDACIONES FABRICANTE								

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	<input checked="" type="checkbox"/>	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA				
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	<input checked="" type="checkbox"/>	IIB	III					

ACCESORIOS										
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE		
Set de 10 Derivadas			SCHILLER			N/A		N/A		
4 Electrodo tipo Pinza			SCHILLER			N/A		N/A		
6 electrodo tipo Chupa			SCHILLER			N/A		N/A		
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL		CALIBRACION			SI	<input checked="" type="checkbox"/>	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	-	RS		PC		NR		PRESTADOR		
NOMBRE EQUIPO	ELECTROESTIMULADOR						MODELO	INTENSITY 5000		
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	REHABILITACIÓN CABALLEROS		
SERIE	-						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY		
MARCA	HYBRID						EQUIPO	FIJO	MOVIL	X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION			
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-			
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE		-			TELEFONO		-	
FABRICACION	-	GARANTIA		-			COSTO	-	VIDA UTIL	-

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN											
				FUENTE ALIMENTACION	-	TEC. PREDOMINANTE		-							
				VOLTAJE MAXIMO	-	VOLTAJE MINIMA		-							
				CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA		-							
				POTENCIA	-	FRECUENCIA		-							
				PRESION	-	VELOCIDAD		-							
				PESO	-	TEMPERATURA		-							
				OTROS											
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO											
				RANGO DE VOLTAJE				-	RANGO DE CORRIENTE				-		
				RANGO DE POTENCIA				-	FRECUENCIA				-		
RANGO PRESION				-	RANGO VELOCIDAD				-						
RANGO TEMPERATURA				-	PESO				-						
RANGO HUMEDAD				-	RECOMENDACIONES FABRICANTE				-						

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III						

ACCESORIOS										
NOMBRE				MARCA			MODELO		SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO				CALIBRACION			SI	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	00557	RS		PC		NR		PRESTADOR	-		
NOMBRE EQUIPO	MASAJEADOR						MODELO	-			
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	CONSULTORIO 03			
SERIE	-						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY			
MARCA	HOMEDICS						EQUIPO	FIJO	MOVIL	X	
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION				
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-				
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-				TELEFONO	-			
FABRICACION	-	GARANTIA	-				COSTO	-	VIDA UTIL	-	

FOTOGRAFIA



REGISTRO TECNICO DE INSTALACION

FUENTE ALIMENTACION	BATERIA	TEC. PREDOMINANTE	-
VOLTAJE MAXIMO	-	VOLTAJE MINIMA	-
CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-
POTENCIA	-	FRECUENCIA	-
PRESION	-	VELOCIDAD	-
PESO	-	TEMPERATURA	-
OTROS			

REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO

RANGO DE VOLTAJE	-	RANGO DE CORRIENTE	-
RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	-
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	-
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-

RECOMENDACIONES DE USO

MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA			
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III				

ACCESORIOS

NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO		CALIBRACION	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
			PERIODICIDAD CALIBRACION



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	000720	RS		PC		NR		PRESTADOR		
NOMBRE EQUIPO	MICROSCOPIO						MODELO	-		
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	CONSULTORIO 08		
SERIE	-						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY		
MARCA	NIDEK						EQUIPO	FIJO	MOVIL	X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION			
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-			
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-				TELEFONO	-		
FABRICACION	-	GARANTIA	-				COSTO	-	VIDA UTIL	-

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION									
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	OPTICA						
				VOLTAJE MAXIMO	110 V	VOLTAJE MINIMA	-						
				CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-						
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	-						
				PRESION	-	VELOCIDAD	-						
				PESO	-	TEMPERATURA	-						
				OTROS									
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO									
				RANGO DE VOLTAJE	-	RANGO DE CORRIENTE	-						
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	-						
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-										
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	-										
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-										

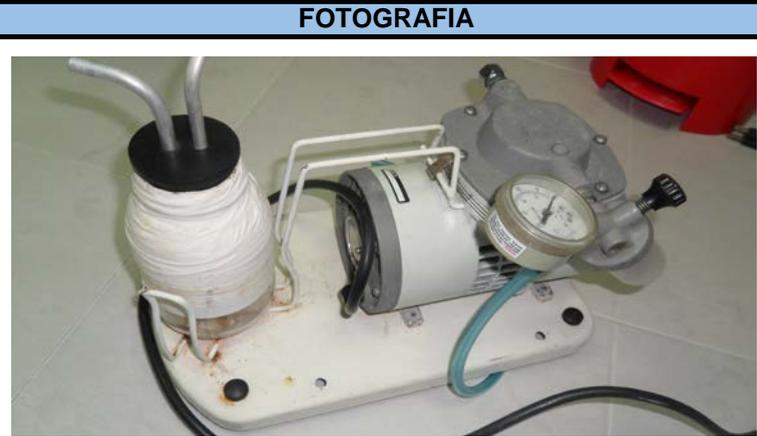
RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III						

ACCESORIOS									
NOMBRE			MARCA			MODELO			SERIE
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO			CALIBRACION			SI	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	RS	PC	NR	PRESTADOR	-		
NOMBRE EQUIPO	SUCCIONADOR			MODELO	130C		
DISTINTIVO	-			UBICACIÓN	CONSULTORIO 9		
SERIE	062690			SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY		
MARCA	MEDI-PUMP			EQUIPO	FIJO	MOVIL	X
ADQUISICION				FORMA DE ADQUISICION			
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-	TELEFONO	-		
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-



REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN			
FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	NEUMATICO
VOLTAJE MAXIMO	220V	VOLTAJE MINIMA	110V
CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-
POTENCIA	-	FRECUENCIA	-
PRESION	-	VELOCIDAD	-
PESO	-	TEMPERATURA	-
OTROS			
REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO			
RANGO DE VOLTAJE	-	RANGO DE CORRIENTE	-
RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	-
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	-
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-

RECOMENDACIONES DE USO								
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA			
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III				

ACCESORIOS							
NOMBRE	MARCA			MODELO		SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	CALIBRACION			SI	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	001943	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	SUCCIONADOR			MODELO	7A-23B				
DISTINTIVO				UBICACIÓN	CONSULTORIO 09				
SERIE	0020			SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY				
MARCA	PULMO-MED			EQUIPO	FIJO		MOVIL	X	
ADQUISICION				FORMA DE ADQUISICION					
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-			TELEFONO	-		
FABRICACION	-	GARANTIA	-			COSTO	-	VIDA UTIL	-

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	NEUMATICA				
				VOLTAJE MAXIMO	220V	VOLTAJE MINIMA	110V				
				CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	-				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	-	TEMPERATURA	-				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	-	RANGO DE CORRIENTE	-				
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	-				
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-								
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	-								
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-								

RECOMENDACIONES DE USO															
MANUALES	OPERACIÓN		MANTENIMIENTO		PARTES		DESPIECE		PLANOS		ELECTRONICO		ELECTRICO		NEUMATICO Y MECANICO
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO		PREVENCION		REHABILITACION		LABORATORIO		TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA						
CLASIFICACION POR RIESGO	I		IIA		IIB		III								

ACCESORIOS									
NOMBRE			MARCA			MODELO			SERIE
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO			CALIBRACION			SI		NO	PERIODICIDAD CALIBRACION



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0323	RS		PC		NR		PRESTADOR	
NOMBRE EQUIPO	ELECTROENCEFALOGRAFO				MODELO	BWII PSG			
DISTINTIVO	-				UBICACIÓN	CONSULTORIO 1 - POLISOMNOGRAFIA			
SERIE	BWII2013-3063				SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY			
MARCA	SLEEP VIRTUAL				EQUIPO	FIJO	<input checked="" type="checkbox"/>	MOVIL	<input type="checkbox"/>
ADQUISICION					FORMA DE ADQUISICION				
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-	TELEFONO	-				
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-		

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA				
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V				
				CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	-				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	-	TEMPERATURA	-				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	220-110 V		RANGO DE CORRIENTE	-			
				RANGO DE POTENCIA	-		FRECUENCIA	-			
RANGO PRESION	-		RANGO VELOCIDAD	-							
RANGO TEMPERATURA	-		PESO	-							
RANGO HUMEDAD	-		RECOMENDACIONES FABRICANTE	-							

RECOMENDACIONES DE USO									
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO	
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA				
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIIB	III					

ACCESORIOS									
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO			CALIBRACION			SI	<input type="checkbox"/>	NO	<input type="checkbox"/>
								PERIODICIDAD CALIBRACION	



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0320	RS		PC		NR		PRESTADOR		
NOMBRE EQUIPO	TRASMISOR EQUIPO DE SUEÑO Y RESPITARORIO						MODELO	TX LINK		
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	CONSULTORIO 1 - POLISOMNOGRAFIA		
SERIE	20131293014						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY		
MARCA	RESMED						EQUIPO	FIJO	MOVIL	X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION			
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-			
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE		-			TELEFONO		-	
FABRICACION	-	GARANTIA		-			COSTO	-	VIDA UTIL	-



REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN			
FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA
VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V
CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-
POTENCIA	-	FRECUENCIA	-
PRESION	-	VELOCIDAD	-
PESO	-	TEMPERATURA	-
OTROS			
REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO			
RANGO DE VOLTAJE	220-110 V	RANGO DE CORRIENTE	-
RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	-
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	-
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION		LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA				
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III						

ACCESORIOS										
NOMBRE			MARCA			MODELO			SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO			CALIBRACION			SI	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION		



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0321	RS		PC		NR		PRESTADOR			
NOMBRE EQUIPO	VPAP - EQUIPO DE SUEÑO Y RESPITARORIO						MODELO	H5I Y S9			
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	CONSULTORIO 1 - POLISOMNOGRAFIA			
SERIE	22131304364						SERVICIO	CONSULTA EXTERNA SEDE CANEY			
MARCA	RESMED						EQUIPO	FIJO		MOVIL	
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION				
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-				
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE			-	TELEFONO			-		
FABRICACION	-	GARANTIA			-	COSTO	-	VIDA UTIL	-		

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION											
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA								
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V								
				CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-								
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	-								
				PRESION	-	VELOCIDAD	-								
				PESO	-	TEMPERATURA	-								
				OTROS											
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO											
				RANGO DE VOLTAJE	220-110 V			RANGO DE CORRIENTE	-						
				RANGO DE POTENCIA	-			FRECUENCIA	-						
RANGO PRESION	-			RANGO VELOCIDAD	-										
RANGO TEMPERATURA	-			PESO	-										
RANGO HUMEDAD	-			RECOMENDACIONES FABRICANTE	-										

RECOMENDACIONES DE USO																
MANUALES	OPERACIÓN		MANTENIMIENTO		PARTES		DESPIECE		PLANOS		ELECTRONICO		ELECTRICO		NEUMATICO Y MECANICO	
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO		PREVENCION		REHABILITACION		LABORATORIO		TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA							
CLASIFICACION POR RIESGO	I		IIA		IIB		III									

ACCESORIOS															
NOMBRE				MARCA				MODELO				SERIE			
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO				CALIBRACION				SI		NO		PERIODICIDAD CALIBRACION			



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	-	RS		PC		NR		PRESTADOR	Mindray
NOMBRE EQUIPO	MONITOR DE SIGNOS VITALES						MODELO	IMEC 12	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN		
SERIE	EV-43010576						SERVICIO		
MARCA	MINDRAY						EQUIPO	FIJO	MOVIL X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	MINDRAY COLOMBIA				TELEFONO	3130892 / 7451230	
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	10 AÑOS		

FOTOGRAFIA		REGISTRO TECNICO DE INSTALACION					
		FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA		
		VOLTAJE MAXIMO	220V	VOLTAJE MINIMA	100 V		
		CORRIENTE MAXIMA	1.1 A	CORRIENTE MINIMA	0,5 A		
		POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz		
		PRESION	-	VELOCIDAD	-		
		PESO	2,6 Kg	TEMPERATURA	40°		
		OTROS					
		REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO					
		RANGO DE VOLTAJE	100-120 v	RANGO DE CORRIENTE	0,5-1 A		
		RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	50-60 Hz		
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-				
RANGO TEMPERATURA	0-40 °C	PESO	2.6 Kg				
RANGO HUMEDAD	15-95 %	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-				

RECOMENDACIONES DE USO									
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO	
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	X	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA			
CLASIFICACION POR RIESGO	I		IIA		IIB	X	III		

ACCESORIOS										
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE		
TRONCAL SPO2			MINDAY			N/A		N/A		
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL		CALIBRACION			SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	003082	RS		PC		NR		PRESTADOR			
NOMBRE EQUIPO	MONITOR DE SIGNOS VITALES						MODELO	IM 12			
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	TRIASH			
SERIE	3515040096						SERVICIO	URGENCIAS			
MARCA	BIOCARE						EQUIPO	FIJO		MOVIL	X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION				
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-				
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	HOSPITECNICA				TELEFONO	533 4444			
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	10 AÑOS				

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION											
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA								
				VOLTAJE MAXIMO	240 V	VOLTAJE MINIMA	100 V								
				CORRIENTE MAXIMA	75 VA	CORRIENTE MINIMA	-								
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz								
				PRESION	-	VELOCIDAD	-								
				PESO	4,8 Kg	TEMPERATURA	40°C								
				OTROS											
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO											
				RANGO DE VOLTAJE	100-220 V			RANGO DE CORRIENTE	75 VA						
				RANGO DE POTENCIA	-			FRECUENCIA	50/60 Hz						
RANGO PRESION	-			RANGO VELOCIDAD	-										
RANGO TEMPERATURA	5-40 °C			PESO	4,8 Kg										
RANGO HUMEDAD	10-93 %			RECOMENDACIONES FABRICANTE											

RECOMENDACIONES DE USO											
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO			
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA						
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III							

ACCESORIOS																			
NOMBRE				MARCA				MODELO				SERIE							
SENSOR SPO2				OXIMAG				N/A				N/A							
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO				CUATRIMESTRAL				CALIBRACION				SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION				ANUAL



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	001070	RS		PC		NR		PRESTADOR	
NOMBRE EQUIPO	MONITOR DE SIGNOS VITALES			MODELO	MEC-1200				
DISTINTIVO	-			UBICACIÓN	REANIMACIÓN				
SERIE	CC-14117304			SERVICIO	URGENCIAS				
MARCA	MINDRAY			EQUIPO	FIJO		MOVIL	X	
ADQUISICION				FORMA DE ADQUISICION					
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	MINDRAAY COLOMBIA			TELEFONO	3130892 / 7451230		
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	10 AÑOS		

FOTOGRAFIA		REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN					
		FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA		
		VOLTAJE MAXIMO	240 V	VOLTAJE MINIMA	100 V		
		CORRIENTE MAXIMA	1.1 A	CORRIENTE MINIMA	0.5 A		
		POTENCIA	80 W	FRECUENCIA	50/60 Hz		
		PRESION	-	VELOCIDAD	-		
		PESO	4 Kg	TEMPERATURA	20-60 °C		
		OTROS					
		REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO					
		RANGO DE VOLTAJE	110-220 V	RANGO DE CORRIENTE	0.5 -1.1 A		
		RANGO DE POTENCIA	80 W	FRECUENCIA	50/60 Hz		
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-				
RANGO TEMPERATURA	20-60Hz	PESO	4Kg				
RANGO HUMEDAD	15-95 %	RECOMENDACIONES FABRICANTE					

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	X	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA				
CLASIFICACION POR RIESGO	I		IIA		IIB	X	III			

ACCESORIOS										
NOMBRE		MARCA		MODELO		SERIE				
CABLE ECG 5 LEADS		MINDRAY		N/A		N/A				
TRONCAL ECG		MINDRAY		N/A		N/A				
SENSOR SPO2		MINDRAY		N/A		N/A				
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL		CALIBRACION	SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL		



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	003089	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	VENTILADOR			MODELO	VITALSAVE				
DISTINTIVO	-			UBICACIÓN	REANIMACIÓN				
SERIE	07110131			SERVICIO	URGENCIAS				
MARCA	BIOROHM			EQUIPO	FIJO		MOVIL	X	
ADQUISICION				FORMA DE ADQUISICION					
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-			TELEFONO	-		
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-		

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN							
				FUENTE ALIMENTACION	AC / AIRE	TEC. PREDOMINANTE	NEUMATICO Y ELECTRONICO				
				VOLTAJE MAXIMO	120 V	VOLTAJE MINIMA	100 V				
				CORRIENTE MAXIMA	1.0 A	CORRIENTE MINIMA	0.5 A				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
				PRESION	40-50 psi	VELOCIDAD	-				
				PESO	3,97 Kg	TEMPERATURA	-				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	100-120 V		RANGO DE CORRIENTE	0.5- 1 A			
				RANGO DE POTENCIA	-		FRECUENCIA	50/60 Hz			
RANGO PRESION	40-50 psi		RANGO VELOCIDAD	-							
RANGO TEMPERATURA	-		PESO	3,97 Kg							
RANGO HUMEDAD	-		RECOMENDACIONES FABRICANTE								

RECOMENDACIONES DE USO									
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO	
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA				
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	X	III				X

ACCESORIOS									
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL		CALIBRACION	SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL	



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	001571	RS		PC		NR		PRESTADOR	-	
NOMBRE EQUIPO	SUCCIONADOR			MODELO	YX930D					
DISTINTIVO	-			UBICACIÓN	REANIMACIÓN					
SERIE	B14.13.101			SERVICIO	URGENCIAS					
MARCA	OMAC			EQUIPO	FIJO		MOVIL	X		
ADQUISICION				FORMA DE ADQUISICION						-
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-			
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-			TELEFONO	-			
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-			

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN								
				FUENTE ALIMENTACION	-	TEC. PREDOMINANTE	-					
				VOLTAJE MAXIMO	-	VOLTAJE MINIMA	-					
				CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-					
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	-					
				PRESION	-	VELOCIDAD	-					
				PESO	-	TEMPERATURA	-					
				OTROS								
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO								
				RANGO DE VOLTAJE	-	RANGO DE CORRIENTE	-					
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	-					
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-									
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	-									
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-									

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					X
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	X	III					

ACCESORIOS										
NOMBRE			MARCA			MODELO			SERIE	
CONTENEDORES DE SUCCIÓN			OMAC							
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	SEMESTRAL		CALIBRACION			SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	N/A



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0395	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	BOMBA DE INFUSIÓN						MODELO	PLUM A+	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	REANIMACIÓN	
SERIE	18478798						SERVICIO	URGENCIAS	
MARCA	HOSPIRA						EQUIPO	FIJO	MOVIL X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	HOSPIRA LTDA				TELEFONO	376 6500	
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-		

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA				
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V				
				CORRIENTE MAXIMA	35 VA	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	9,5 Lb	TEMPERATURA	40°C				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	120 V	RANGO DE CORRIENTE	-				
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-								
RANGO TEMPERATURA	5-40 °C	PESO	9,5 Lb								
RANGO HUMEDAD	10-90 %	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-								

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III						

ACCESORIOS									
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	TRIMESTRAL		CALIBRACION	SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL	



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0408	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	BOMBA DE INFUSIÓN						MODELO	PLUM A+	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	REANIMACIÓN	
SERIE	18460203						SERVICIO	URGENCIAS	
MARCA	HOSPIRA						EQUIPO	FIJO	MOVIL X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	HOSPIRA LTDA				TELEFONO	376 6500	
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-		

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA				
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V				
				CORRIENTE MAXIMA	35 VA	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	9,5 Lb	TEMPERATURA	40°C				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	120 V	RANGO DE CORRIENTE	-				
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-								
RANGO TEMPERATURA	5-40 °C	PESO	9,5 Lb								
RANGO HUMEDAD	10-90 %	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-								

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III						

ACCESORIOS										
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE		
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	TRIMESTRAL		CALIBRACION			SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	001086	RS		PC		NR		PRESTADOR			
NOMBRE EQUIPO	MONITOR DE SIGNOS VITALES						MODELO	MEC-1200			
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	REANIMACIÓN			
SERIE	CC-1A120318						SERVICIO	URGENCIAS			
MARCA	MINDRAY						EQUIPO	FIJO	MOVIL	X	
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION				
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-				
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	MINDRAAY COLOMBIA				TELEFONO	3130892 / 7451230			
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	10 AÑOS				

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA				
				VOLTAJE MAXIMO	240 V	VOLTAJE MINIMA	100 V				
				CORRIENTE MAXIMA	1.1 A	CORRIENTE MINIMA	0.5 A				
				POTENCIA	80 W	FRECUENCIA	50/60 Hz				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	4 Kg	TEMPERATURA	20-60 °C				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	110-220 V		RANGO DE CORRIENTE	0.5 -1.1 A			
				RANGO DE POTENCIA	80 W		FRECUENCIA	50/60 Hz			
RANGO PRESION	-		RANGO VELOCIDAD	-							
RANGO TEMPERATURA	20-60Hz		PESO	4Kg							
RANGO HUMEDAD	15-95 %		RECOMENDACIONES FABRICANTE								

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	X	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA				
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	X	III					

ACCESORIOS										
NOMBRE			MARCA			MODELO			SERIE	
CABLE ECG 5 LEADS			MINDRAY			N/A			N/A	
TRONCAL ECG			MINDRAY			N/A			N/A	
SENSOR SPO2			MINDRAY			N/A			N/A	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL		CALIBRACION			SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0425	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	BOMBA DE INFUSIÓN						MODELO	PLUM A+	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	REANIMACIÓN	
SERIE	18480604						SERVICIO	URGENCIAS	
MARCA	HOSPIRA						EQUIPO	FIJO	MOVIL X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	HOSPIRA LTDA				TELEFONO	376 6500	
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-		

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA				
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V				
				CORRIENTE MAXIMA	35 VA	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	9,5 Lb	TEMPERATURA	40°C				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	120 V	RANGO DE CORRIENTE	-				
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-								
RANGO TEMPERATURA	5-40 °C	PESO	9,5 Lb								
RANGO HUMEDAD	10-90 %	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-								

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III						

ACCESORIOS									
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	TRIMESTRAL		CALIBRACION	SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL	



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0163	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	BOMBA DE INFUSIÓN						MODELO	PLUM XL	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	REANIMACIÓN	
SERIE	17108102						SERVICIO	URGENCIAS	
MARCA	HOSPIRA						EQUIPO	FIJO	MOVIL <input checked="" type="checkbox"/>
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-		REPRESENTANTE	-			TELEFONO	-	
FABRICACION	-		GARANTIA	-			COSTO	-	VIDA UTIL <input checked="" type="checkbox"/>

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA				
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V				
				CORRIENTE MAXIMA	35 VA	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	9,5 Lb	TEMPERATURA	40°C				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	120 V	RANGO DE CORRIENTE	-				
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-								
RANGO TEMPERATURA	5-40 °C	PESO	9,5 Lb								
RANGO HUMEDAD	10-90 %	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-								

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	X	III					

ACCESORIOS									
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	TRIMESTRAL		CALIBRACION	SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL	

	NOMBRE DE REGISTRO						CODIGO - VERSION
	HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS						R-A-GME-001 V2
	DOCUMENTO RELACIONADO						FECHA ELABORACION
	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES						1/07/2015
	PROCESO						FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS						3/07/2015	

CODIGO EQUIPO	0001084	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	DESFIBRILADOR						MODELO	BENEHEART D3	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	REANIMACIÓN	
SERIE	EL-330006820						SERVICIO	URGENCIAS	
MARCA	MINDRAY						EQUIPO	FIJO	MOVIL X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACION	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-	TELEFONO	-				
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-		



REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN			
FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	
VOLTAJE MAXIMO	240 V	VOLTAJE MINIMA	100 V
CORRIENTE MAXIMA	1.8 A	CORRIENTE MINIMA	0.8 A
POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz
PRESION		VELOCIDAD	
PESO	4,7 Kg	TEMPERATURA	(-20) A 70 °C
OTROS			

REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO			
RANGO DE VOLTAJE	100 - 240 V	RANGO DE CORRIENTE	0.8 - 1.8 A
RANGO DE POTENCIA	190 W	FRECUENCIA	50/60 Hz
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-
RANGO TEMPERATURA	0 - 45 °C	PESO	4,7 Kg
RANGO HUMEDAD	10 - 95 %	RECOMENDACIONES FABRICANTE	

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACION	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION X	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA X					
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	X	III					

ACCESORIOS									
NOMBRE	MARCA	MODELO	SERIE						
PALAS	MINDRAY	N/A	-						
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL	CALIBRACION	SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL		



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	0002212	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	ELECTROCARDIOGRAFO						MODELO	AT-1	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	REANIMACIÓN	
SERIE	002212						SERVICIO	URGENCIAS	
MARCA	SCHILLER						EQUIPO	FIJO	MOVIL X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	IMCOLMEDICA				TELEFONO	288 9858	
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-		

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA				
				VOLTAJE MAXIMO	240 V	VOLTAJE MINIMA	100 V				
				CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	2,9 Kg	TEMPERATURA	(-10) - 55 °C				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	110-220 V		RANGO DE CORRIENTE	-			
				RANGO DE POTENCIA	-		FRECUENCIA	50/60 Hz			
RANGO PRESION	-		RANGO VELOCIDAD	-							
RANGO TEMPERATURA	10-40 °C		PESO	2,9 Kg							
RANGO HUMEDAD	-		RECOMENDACIONES FABRICANTE	-							

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO X	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	X	III					

ACCESORIOS										
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE		
SET ECG 12 LEADS			SCHILLER			-		-		
PAPEL			-			-		-		
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO			CUATRIMESTRAL			CALIBRACION		SI	X	NO
						PERIODICIDAD CALIBRACION		ANUAL		



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	-	RS		PC		NR		PRESTADOR	-							
NOMBRE EQUIPO	LAMPARA PIELITICA						MODELO	-								
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	SALA DE PROCEDIMIENTOS								
SERIE	-						SERVICIO	URGENCIAS								
MARCA	BURTON						EQUIPO	FIJO		MOVIL	X					
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION									
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-									
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE		-			TELEFONO		-							
FABRICACION	-	GARANTIA		-	COSTO	-	VIDA UTIL	-								
FOTOGRAFIA						REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN										
						FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRICA							
						VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110V							
						CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-							
						POTENCIA	-	FRECUENCIA	-							
						PRESION	-	VELOCIDAD	-							
						PESO	-	TEMPERATURA	-							
						OTROS										
						REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO										
						RANGO DE VOLTAJE	-	RANGO DE CORRIENTE	-							
						RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	-							
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-													
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	-													
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-													
RECOMENDACIONES DE USO																
MANUALES	OPERACIÓN		MANTENIMIENTO		PARTES		DESPIECE		PLANOS		ELECTRONICO		ELECTRICO		NEUMATICO Y MECANICO	
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO		PREVENCION		REHABILITACION		LABORATORIO		TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA							
CLASIFICACION POR RIESGO	I		IIA		IIB		III									
ACCESORIOS																
NOMBRE					MARCA			MODELO		SERIE						
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO				CALIBRACION				SI		NO		PERIODICIDAD CALIBRACION				



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	001250	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	LAMPARA PIELITICA						MODELO	-	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	URGENCIAS PEDIATRICAS	
SERIE	-						SERVICIO	URGENCIAS	
MARCA	WELCH ALLYN						EQUIPO	FIJO	MOVIL
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-			REPRESENTANTE	-		TELEFONO	-	
FABRICACION	-			GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION			
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRICA
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110V
				CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	-
				PRESION	-	VELOCIDAD	-
				PESO	-	TEMPERATURA	-
				OTROS			
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO			
				RANGO DE VOLTAJE	-	RANGO DE CORRIENTE	-
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	-
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-				
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	-				
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-				

RECOMENDACIONES DE USO									
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO	
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA				
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III					

ACCESORIOS									
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO			CALIBRACION			SI	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	000920	RS		PC		NR		PRESTADOR			
NOMBRE EQUIPO	MONITOR DE SIGNOS VITALES						MODELO	MEC-1200			
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	URGENCIAS PEDIATRICAS CAMA 1			
SERIE	CC-14117336						SERVICIO	URGENCIAS			
MARCA	MINDRAY						EQUIPO	FIJO		MOVIL	X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION				
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-				
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	MINDRAAY COLOMBIA				TELEFONO	3130892 / 7451230			
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	10 AÑOS				

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION											
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA								
				VOLTAJE MAXIMO	240 V	VOLTAJE MINIMA	100 V								
				CORRIENTE MAXIMA	1.1 A	CORRIENTE MINIMA	0.5 A								
				POTENCIA	80 W	FRECUENCIA	50/60 Hz								
				PRESION	-	VELOCIDAD	-								
				PESO	4 Kg	TEMPERATURA	20-60 °C								
				OTROS											
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO											
				RANGO DE VOLTAJE	110-220 V				RANGO DE CORRIENTE	0.5 -1.1 A					
				RANGO DE POTENCIA	80 W				FRECUENCIA	50/60 Hz					
RANGO PRESION	-				RANGO VELOCIDAD	-									
RANGO TEMPERATURA	20-60Hz				PESO	4Kg									
RANGO HUMEDAD	15-95 %				RECOMENDACIONES FABRICANTE										

RECOMENDACIONES DE USO																
MANUALES	OPERACIÓN		MANTENIMIENTO		PARTES		DESPIECE		PLANOS		ELECTRONICO		ELECTRICO		NEUMATICO Y MECANICO	
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	X	PREVENCION		REHABILITACION		LABORATORIO		TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA							
CLASIFICACION POR RIESGO	I		IIA		IIB	X	III									

ACCESORIOS																			
NOMBRE				MARCA				MODELO				SERIE							
CABLE ECG 5 LEADS				MINDRAY				N/A				N/A							
TRONCAL ECG				MINDRAY				N/A				N/A							
SENSOR SPO2				MINDRAY				N/A				N/A							
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO				CUATRIMESTRAL				CALIBRACION				SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL			



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0423	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	BOMBA DE INFUSIÓN						MODELO	PLUM A+	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	URGENCIAS PEDIATRICAS	
SERIE	184605005						SERVICIO	URGENCIAS	
MARCA	HOSPIRA						EQUIPO	FIJO	MOVIL X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-		REPRESENTANTE	HOSPIRA LTDA			TELEFONO	376 6500	
FABRICACION	-		GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-	

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA				
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V				
				CORRIENTE MAXIMA	35 VA	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	9,5 Lb	TEMPERATURA	40°C				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	120 V		RANGO DE CORRIENTE	-			
				RANGO DE POTENCIA	-		FRECUENCIA	50/60 Hz			
RANGO PRESION	-		RANGO VELOCIDAD	-							
RANGO TEMPERATURA	5-40 °C		PESO	9,5 Lb							
RANGO HUMEDAD	10-90 %		RECOMENDACIONES FABRICANTE	-							

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III						

ACCESORIOS									
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	TRIMESTRAL		CALIBRACION	SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL	



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0027	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	BOMBA DE INFUSIÓN						MODELO	PLUM XL	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	URGENCIAS PEDIATRICAS	
SERIE	90270272						SERVICIO	URGENCIAS	
MARCA	HOSPIRA						EQUIPO	FIJO	MOVIL <input checked="" type="checkbox"/>
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE		-		TELEFONO		-	
FABRICACION	-	GARANTIA		-	COSTO	-	VIDA UTIL	-	

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA				
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V				
				CORRIENTE MAXIMA	35 VA	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	9,5 Lb	TEMPERATURA	40°C				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	120 V	RANGO DE CORRIENTE	-				
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-								
RANGO TEMPERATURA	5-40 °C	PESO	9,5 Lb								
RANGO HUMEDAD	10-90 %	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-								

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	X	III					

ACCESORIOS										
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE		
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	TRIMESTRAL		CALIBRACION			SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0043	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	BOMBA DE INFUSIÓN						MODELO	LIFE CARE XL	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	URGENCIAS PEDIATRICAS	
SERIE	17108004						SERVICIO	URGENCIAS	
MARCA	HOSPIRA						EQUIPO	FIJO	MOVIL X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-		REPRESENTANTE	-			TELEFONO	-	
FABRICACION	-		GARANTIA	-			COSTO	-	VIDA UTIL -

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA				
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V				
				CORRIENTE MAXIMA	35 VA	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	9,5 Lb	TEMPERATURA	40°C				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	120 V	RANGO DE CORRIENTE	-				
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-								
RANGO TEMPERATURA	5-40 °C	PESO	9,5 Lb								
RANGO HUMEDAD	10-90 %	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-								

RECOMENDACIONES DE USO									
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO	
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION X	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA X				
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	X	III				

ACCESORIOS									
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	TRIMESTRAL		CALIBRACION	SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL	



Clínica
BELÉN
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0402	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	BOMBA DE INFUSIÓN						MODELO	PLUM A+	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	URGENCIAS PEDIATRICAS	
SERIE	18460561						SERVICIO	URGENCIAS	
MARCA	HOSPIRA						EQUIPO	FIJO	MOVIL X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-		REPRESENTANTE	HOSPIRA LTDA			TELEFONO	376 6500	
FABRICACION	-		GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-	

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA				
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V				
				CORRIENTE MAXIMA	35 VA	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	9,5 Lb	TEMPERATURA	40°C				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	120 V	RANGO DE CORRIENTE	-				
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-								
RANGO TEMPERATURA	5-40 °C	PESO	9,5 Lb								
RANGO HUMEDAD	10-90 %	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-								

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III						

ACCESORIOS									
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	TRIMESTRAL		CALIBRACION	SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL	



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	-	RS		PC		NR		PRESTADOR	-			
NOMBRE EQUIPO	BOMBA DE INFUSIÓN						MODELO	PLUM XL				
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	URGENCIAS PEDIATRICAS				
SERIE	12895095						SERVICIO	URGENCIAS				
MARCA	HOSPIRA						EQUIPO	FIJO	MOVIL	X		
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION					
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-					
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE		-			TELEFONO		-			
FABRICACION	-	GARANTIA		-			COSTO	-	VIDA UTIL	-		
FOTOGRAFIA						REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN						
						FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA			
						VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V			
						CORRIENTE MAXIMA	35 VA	CORRIENTE MINIMA	-			
						POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz			
						PRESION	-	VELOCIDAD	-			
						PESO	9,5 Lb	TEMPERATURA	40°C			
						OTROS						
						REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO						
						RANGO DE VOLTAJE	120 V	RANGO DE CORRIENTE	-			
						RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz			
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-									
RANGO TEMPERATURA	5-40 °C	PESO	9,5 Lb									
RANGO HUMEDAD	10-90 %	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-									
RECOMENDACIONES DE USO												
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO				
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA							
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	X	III							
ACCESORIOS												
NOMBRE				MARCA			MODELO		SERIE			
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	TRIMESTRAL			CALIBRACION	SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL			



Clínica
BELÉN
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0426	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	BOMBA DE INFUSIÓN						MODELO	PLUM A+	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	URGENCIAS PEDIATRICAS	
SERIE	18460610						SERVICIO	URGENCIAS	
MARCA	HOSPIRA						EQUIPO	FIJO	MOVIL X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-		REPRESENTANTE	HOSPIRA LTDA			TELEFONO	376 6500	
FABRICACION	-		GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-	

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA				
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V				
				CORRIENTE MAXIMA	35 VA	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	9,5 Lb	TEMPERATURA	40°C				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	120 V		RANGO DE CORRIENTE	-			
				RANGO DE POTENCIA	-		FRECUENCIA	50/60 Hz			
RANGO PRESION	-		RANGO VELOCIDAD	-							
RANGO TEMPERATURA	5-40 °C		PESO	9,5 Lb							
RANGO HUMEDAD	10-90 %		RECOMENDACIONES FABRICANTE	-							

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III						

ACCESORIOS									
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE	
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	TRIMESTRAL		CALIBRACION	SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL	



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0049	RS		PC		NR		PRESTADOR	-	
NOMBRE EQUIPO	BOMBA DE INFUSIÓN			MODELO	LIFE CARE XL					
DISTINTIVO	-			UBICACIÓN	URGENCIAS PEDIATRICAS					
SERIE	17108106			SERVICIO	URGENCIAS					
MARCA	HOSPIRA			EQUIPO	FIJO		MOVIL	X		
ADQUISICION				FORMA DE ADQUISICION						-
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-			
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-			TELEFONO	-			
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-			

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA				
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V				
				CORRIENTE MAXIMA	35 VA	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	9,5 Lb	TEMPERATURA	40°C				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	120 V	RANGO DE CORRIENTE	-				
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-								
RANGO TEMPERATURA	5-40 °C	PESO	9,5 Lb								
RANGO HUMEDAD	10-90 %	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-								

RECOMENDACIONES DE USO																
MANUALES	OPERACIÓN		MANTENIMIENTO		PARTES		DESPIECE		PLANOS		ELECTRONICO		ELECTRICO		NEUMATICO Y MECANICO	
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO		PREVENCION	X	REHABILITACION		LABORATORIO		TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA				X			
CLASIFICACION POR RIESGO	I		IIA		IIB	X	III									

ACCESORIOS											
NOMBRE			MARCA			MODELO			SERIE		
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	TRIMESTRAL		CALIBRACION	SI	X	NO		PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL		



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0381	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	BOMBA DE INFUSIÓN						MODELO	PLUM A+	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	URGENCIAS PEDIATRICAS	
SERIE	18448939						SERVICIO	URGENCIAS	
MARCA	HOSPIRA						EQUIPO	FIJO	MOVIL X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	HOSPIRA LTDA				TELEFONO	376 6500	
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-		

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN							
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA				
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V				
				CORRIENTE MAXIMA	35 VA	CORRIENTE MINIMA	-				
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
				PRESION	-	VELOCIDAD	-				
				PESO	9,5 Lb	TEMPERATURA	40°C				
				OTROS							
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO							
				RANGO DE VOLTAJE	120 V	RANGO DE CORRIENTE	-				
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz				
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-								
RANGO TEMPERATURA	5-40 °C	PESO	9,5 Lb								
RANGO HUMEDAD	10-90 %	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-								

RECOMENDACIONES DE USO										
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO		
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA					
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III						

ACCESORIOS										
NOMBRE			MARCA			MODELO		SERIE		
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	TRIMESTRAL		CALIBRACION			SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	0003084	RS		PC		NR		PRESTADOR	
NOMBRE EQUIPO	MONITOR DE SIGNOS VITALES						MODELO	IM 12	
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	TRIASH	
SERIE	3616040099						SERVICIO	URGENCIAS	
MARCA	BIOCARE						EQUIPO	FIJO	MOVIL <input checked="" type="checkbox"/>
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION		
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	HOSPITECNICA				TELEFONO	533 4444	
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	10 AÑOS		

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACION			
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA
				VOLTAJE MAXIMO	240 V	VOLTAJE MINIMA	100 V
				CORRIENTE MAXIMA	75 VA	CORRIENTE MINIMA	-
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz
				PRESION	-	VELOCIDAD	-
				PESO	4,8 Kg	TEMPERATURA	40°C
				OTROS			
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO			
				RANGO DE VOLTAJE	100-220 V	RANGO DE CORRIENTE	75 VA
				RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-				
RANGO TEMPERATURA	5-40 °C	PESO	4,8 Kg				
RANGO HUMEDAD	10-93 %	RECOMENDACIONES FABRICANTE					

RECOMENDACIONES DE USO									
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO	
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA				
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III					

ACCESORIOS									
NOMBRE	MARCA			MODELO			SERIE		
SENSOR SPO2	OXIMAG			N/A			N/A		
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO	CUATRIMESTRAL			CALIBRACION	SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION	ANUAL



**Clínica
BELÉN**
DE FUSAGASUGÁ

NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	0001082	RS		PC		NR		PRESTADOR	-
NOMBRE EQUIPO	SUCCIONADOR			MODELO	1630GL				
DISTINTIVO	-			UBICACIÓN	URGENCIAS PEDIATRICAS				
SERIE	120600000683			SERVICIO	URGENCIAS				
MARCA	THOMAS			EQUIPO	FIJO		MOVIL	X	
ADQUISICION				FORMA DE ADQUISICION					
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-		
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	-			TELEFONO	-		
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-		

FOTOGRAFIA		REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN					
		FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	NEUMATICO		
		VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110V		
		CORRIENTE MAXIMA	-	CORRIENTE MINIMA	-		
		POTENCIA	-	FRECUENCIA	60 Hz		
		PRESION	-	VELOCIDAD	-		
		PESO	-	TEMPERATURA	-		
		OTROS					
		REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO					
		RANGO DE VOLTAJE	220-110 V	RANGO DE CORRIENTE	-		
		RANGO DE POTENCIA	-	FRECUENCIA	60 Hz		
RANGO PRESION	-	RANGO VELOCIDAD	-				
RANGO TEMPERATURA	-	PESO	-				
RANGO HUMEDAD	-	RECOMENDACIONES FABRICANTE	-				

RECOMENDACIONES DE USO															
MANUALES	OPERACIÓN		MANTENIMIENTO		PARTES		DESPIECE		PLANOS		ELECTRONICO		ELECTRICO		NEUMATICO Y MECANICO
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO		PREVENCION		REHABILITACION		LABORATORIO		TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA						
CLASIFICACION POR RIESGO	I		IIA		IIB		III								

ACCESORIOS									
NOMBRE			MARCA			MODELO			SERIE
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO			CALIBRACION			SI		NO	PERIODICIDAD CALIBRACION



NOMBRE DE REGISTRO		CODIGO - VERSION
HOJA DE VIDA DE EQUIPOS MEDICOS		R-A-GME-001 V2
DOCUMENTO RELACIONADO		FECHA ELABORACION
MANTENIMIENTO DE EQUIPOS BIOMEDICOS E INDUSTRIALES		1/07/2015
PROCESO		FECHA APROBACION
GESTION DE MANTENIMIENTO FISICO Y EQUIPOS BIOMEDICOS		3/07/2015

CODIGO EQUIPO	T0421	RS		PC		NR		PRESTADOR	-	
NOMBRE EQUIPO	BOMBA DE INFUSIÓN						MODELO	PLUM A+		
DISTINTIVO	-						UBICACIÓN	URGENCIAS PEDIATRICAS		
SERIE	18460181						SERVICIO	URGENCIAS		
MARCA	HOSPIRA						EQUIPO	FIJO	MOVIL	X
ADQUISICION							FORMA DE ADQUISICION			
FECHA COMPRA	-	FECHA RECIBIDO	-	FECHA INSTALACION	-	FECHA OPERACIÓN	-			
PROVEEDOR	-	REPRESENTANTE	HOSPIRA LTDA				TELEFONO	376 6500		
FABRICACION	-	GARANTIA	-	COSTO	-	VIDA UTIL	-			

FOTOGRAFIA				REGISTRO TECNICO DE INSTALACIÓN											
				FUENTE ALIMENTACION	AC	TEC. PREDOMINANTE	ELECTRONICA								
				VOLTAJE MAXIMO	220 V	VOLTAJE MINIMA	110 V								
				CORRIENTE MAXIMA	35 VA	CORRIENTE MINIMA	-								
				POTENCIA	-	FRECUENCIA	50/60 Hz								
				PRESION	-	VELOCIDAD	-								
				PESO	9,5 Lb	TEMPERATURA	40°C								
				OTROS											
				REGISTRO TECNICO DE FUNCIONAMIENTO											
				RANGO DE VOLTAJE	120 V				RANGO DE CORRIENTE	-					
				RANGO DE POTENCIA	-				FRECUENCIA	50/60 Hz					
RANGO PRESION	-				RANGO VELOCIDAD	-									
RANGO TEMPERATURA	5-40 °C				PESO	9,5 Lb									
RANGO HUMEDAD	10-90 %				RECOMENDACIONES FABRICANTE	-									

RECOMENDACIONES DE USO											
MANUALES	OPERACIÓN	MANTENIMIENTO	PARTES	DESPIECE	PLANOS	ELECTRONICO	ELECTRICO	NEUMATICO Y MECANICO			
CLASIFICACION BIOMEDICA	DIAGNOSTICO	PREVENCION	REHABILITACION	LABORATORIO	TRATAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIDA						
CLASIFICACION POR RIESGO	I	IIA	IIB	III							

ACCESORIOS																			
NOMBRE				MARCA				MODELO				SERIE							
PERIODICIDAD DEL MANTENIMIENTO				TRIMESTRAL				CALIBRACION				SI	X	NO	PERIODICIDAD CALIBRACION				ANUAL

ANEXO G
FUNCIONES PERSONAL

Funciones del Personal

El recurso humano para el mantenimiento de los dispositivos médicos considerados equipos biomédicos, aclara que toda persona jurídica o natural que preste servicios de mantenimiento y verificación de la calibración para equipos biomédicos de Clases IIb y III, deberá contar con un responsable técnico, el cual deberá ser profesional en ingeniería biomédica o ingenierías afines o personal técnico debidamente acreditado, los cuales deberán registrarse ante el Instituto Nacional de Vigilancia de Medicamentos y Alimentos, INVIMA, o la entidad sanitaria competente. SEGÚN ARTICULO 39 DECRETO 4725 DE 2005

Por lo anterior y respaldando la norma con lo especificado en la guía de introducción al mantenimiento de equipos médicos se describe a continuación se describen los perfiles idóneos y las funciones de mantenimiento para equipos médicos. Citar guía

Ingeniero Biomédico

Responsable de la dirección y gestión de las actividades de ingeniería clínica relacionadas directamente con la seguridad y eficacia de los equipos médicos.

- ✓ Adquisición, mantenimiento y reparación de equipos médicos.
- ✓ Ayuda a formular por escrito y supervisa las especificaciones para los nuevos equipos.
- ✓ Evalúa y ayuda a incorporar nuevas tecnologías para la atención de los pacientes.
- ✓ Coordina el mantenimiento preventivo y las reparaciones realizadas por personal externo.
- ✓ Evalúa posibles contratos de servicio y las relaciones con los proveedores externos.
- ✓ Estar familiarizado con los códigos normativos y las reglamentaciones.
- ✓ Colaborar con el personal clínico para maximizar la seguridad del paciente.
- ✓ Velar por el cumplimiento de la normativa aplicable sobre acreditación.
- ✓ Garantizar la observancia de las políticas y los procedimientos departamentales.
- ✓ Gestiona otros proyectos si le son asignados.
- ✓ Gestiona la productividad del departamento y las iniciativas para mejorar el desempeño.
- ✓ Colabora en la gestión del sistema computarizado de gestión del mantenimiento.
- ✓ Garantiza el cumplimiento en los plazos establecidos y la documentación de todas las tareas de mantenimiento.

- ✓ Mantiene las reservas de piezas de repuesto para garantizar el mantenimiento
- ✓ apropiado de los equipos.
- ✓ Garantiza el cumplimiento de los plazos establecidos para las tareas de mantenimiento preventivo.
- ✓ Representa al departamento de ingeniería clínica en las reuniones.
- ✓ Instruye al personal del hospital en el manejo seguro y apropiado de los equipos médicos y en su mantenimiento.

Título Ingeniero Biomédico, Ingeniero Clínico, Ingeniero Electronico.

Técnico

Realiza tareas relacionadas con la instalación y el mantenimiento de equipos médicos que se usan con fines terapéuticos, diagnósticos y de seguimiento.

- ✓ Instala, mantiene y repara un conjunto diverso de equipos médicos, Lleva a cabo los procedimientos rutinarios y otros más complejos relacionados con la instalación, el mantenimiento y la reparación de un conjunto diverso de equipos clínicos, incluidos los de apoyo vital.
- ✓ Realiza las inspecciones de seguridad eléctrica de los equipos con instrumentos especializados
- ✓ Colabora con el programa de mantenimiento preventivo sistemático de los equipos médicos.
- ✓ Documenta el trabajo realizado, incluidas las inspecciones de los equipos nuevos, el mantenimiento preventivo y correctivo y los pedidos especiales, si corresponde. Lleva registros precisos y actualizados.
- ✓ Ayuda a que el personal clínico y técnico del hospital utilice y mantenga correctamente los equipos médicos.
- ✓ Mantiene informados a los usuarios sobre el estado del trabajo de reparación.
- ✓ Resuelve las necesidades de los departamentos clínicos y, si fuera necesario, obtiene la sustitución o la reposición de los equipos.
- ✓ Inspecciona y aprueba el ingreso de los nuevos equipos, de acuerdo con la política del departamento.
- ✓ Tiene presentes cuestiones relativas a la seguridad del paciente y de los trabajadores, informa cuando detecta problemas y colabora en su resolución toda vez que sea necesario.
- ✓ Identifica los equipos médicos obsoletos, que tienen antecedentes de múltiples reparaciones, que ya no cuentan con el servicio al cliente del fabricante o en los que ha detectado problemas de seguridad y recomienda su recambio.
- ✓ Mantiene un alto nivel de productividad para mejorar la productividad del departamento.

- ✓ Velar por la limpieza y seguridad del entorno de trabajo.
- ✓ Observa las políticas y los procedimientos departamentales.
- ✓ Participar en comités cuando se le solicita que lo haga
- ✓ Coordinar la inspección inicial y la instalación de nuevos equipos cuando se le solicita que lo haga
- ✓ Coordina y gestiona los proyectos desde el inicio hasta la finalización, se encarga de todas las comunicaciones necesarias con el departamento propietario del equipo y del seguimiento.
- ✓ Asesora en las evaluaciones previas a la compra de nuevos equipos según necesidad, participa en las investigaciones de incidentes cuando se le solicita que lo haga, realiza el seguimiento e informa a los gestores, ayuda a formular las especificaciones técnicas para la compra de equipos.

TÍTULO: Técnico o tecnólogo en electromedicina; Tecnólogo en Mantenimiento de Equipos Médicos

Dentro de un programa de mantenimiento se cuenta con tres principales etapas las cuales son: Inventario, Planificación y Gestión, debido a las condiciones en las cuales se encuentra la Clínica Belén de Fusagasugá únicamente dentro del modelo que se presentó se tuvieron en cuenta las dos primeras fases quedando a decisión de la Clínica la implementación y gestión del modelo propuesto.