
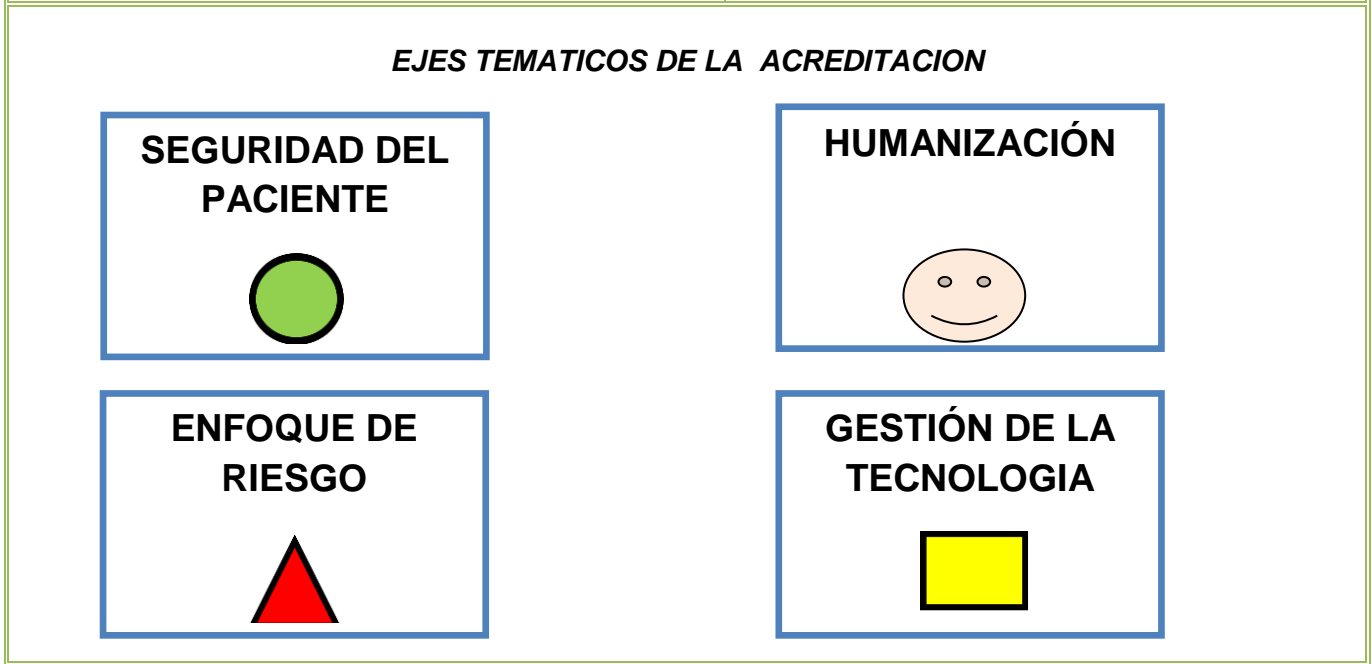


| | | |
|---|---|----------------------------------|
|  | EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ARMENIA QUINDÍO NIT. 801001440-8 | Código: M-GH-P-084 |
| | | Versión: 1 |
| | | Fecha de elaboración: 30/10/2015 |
| | | Fecha de revisión: 25/11/2015 |
| | | Página: 1 de 6 |

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|
| Nombre del Documento: | Protocolo para la evaluación de desempeño de uso del equipo biomédico de reciente adquisición | Unidad Administrativa: | Subgerencia Científica |
|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|

PROTOCOLO PARA LA EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE USO DEL EQUIPO BIOMÉDICO DE RECIENTE ADQUISICIÓN

| | |
|--|---|
| UBICACIÓN: | REFLEXION: "No cambies la salud por la riqueza, ni la libertad por el poder." <i>Benjamín Franklin</i> |
| FECHA DE LA PRÓXIMA ACTUALIZACIÓN: Mayo 2018 | |



| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| Elaboró: Ing. Carlos Arturo Ocampo Aranguren | Revisó: Comité de Archivo | Aprobó: Gerente |
|--|---------------------------|-----------------|

| | | |
|---|---|----------------------------------|
|  | EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ARMENIA QUINDÍO NIT. 801001440-8 | Código: M-GH-P-084 |
| | | Versión: 1 |
| | | Fecha de elaboración: 30/10/2015 |
| | | Fecha de revisión: 25/11/2015 |
| | | Página: 2 de 6 |

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|
| Nombre del Documento: | Protocolo para la evaluación de desempeño de uso del equipo biomédico de reciente adquisición | Unidad Administrativa: | Subgerencia Científica |
|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|

CONFLICTO DE INTERES

En las últimas décadas la tecnología biomédica juega un papel importante en la prestación de servicios de salud, convirtiéndose en uno de los componentes primordiales en la atención al paciente. Acorde a la importancia de la tecnología se deben generar estrategias que garanticen que el uso de éstas no pondrá en riesgo la vida de los pacientes, y para ello se debe realizar una evaluación periódica de la tecnología de manera oportuna, evaluando el desempeño de uso de los equipos biomédicos recién adquiridos que se encuentren en garantía o que su tiempo de uso sea inferior a 3 años, donde se evalúan con especial énfasis criterios de la variable clínica del equipo.

Cuando la tecnología biomédica ya supera un uso prudencial de 3 años se deben aplicar otros instrumentos donde la variable técnica entre a tener mayor protagonismo.

INTRODUCCION

La evaluación de la tecnología es un proceso muy importante con el cual se pueden analizar variables técnicas, Clínicas y económicas de las tecnologías existentes en una institución prestadora de servicios de salud, además es una herramienta indispensable en la toma de decisiones para la adquisición de la tecnología biomédica.

Esta evaluación le permite a la ESE conocer el estado de su tecnología, mejorar las falencias encontradas y así garantizar la seguridad del paciente y el operario en la prestación del servicio.

DEFINICION

EQUIPO BIOMÉDICO: “Dispositivo médico operacional y funcional que reúne sistemas y subsistemas eléctricos, electrónicos o hidráulicos, incluidos los programas informáticos que intervengan en su buen funcionamiento, destinado por el fabricante a ser usado en seres humanos con fines de prevención, diagnóstico, tratamiento o rehabilitación. No constituyen equipo

| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| Elaboró: Ing. Carlos Arturo Ocampo Aranguren | Revisó: Comité de Archivo | Aprobó: Gerente |
|--|---------------------------|-----------------|

| | | |
|---|---|----------------------------------|
|  | EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ARMENIA QUINDÍO NIT. 801001440-8 | Código: M-GH-P-084 |
| | | Versión: 1 |
| | | Fecha de elaboración: 30/10/2015 |
| | | Fecha de revisión: 25/11/2015 |
| | | Página: 3 de 6 |

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|
| Nombre del Documento: | Protocolo para la evaluación de desempeño de uso del equipo biomédico de reciente adquisición | Unidad Administrativa: | Subgerencia Científica |
|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|

biomédico, aquellos dispositivos médicos implantados en el ser humano o aquellos destinados para un sólo uso.

INVENTARIO: Es el registro documental de los bienes y demás cosas pertenecientes a una persona o comunidad, hecho con orden y precisión.

PROTOCOLO: Conjunto de reglas e instrucciones que deben seguirse al momento de realizar un procedimiento.

CRITERIO DE EVALUACIÓN CLÍNICA: Este criterio está basado en aspectos subjetivos, por lo que su cuantificación debe realizarse con la aplicación de cuestionarios que pretendan explorar desde el punto de vista del usuario del equipo, su funcionamiento en su aplicación clínica, el cumplimiento respecto a las expectativas del área en la que se desempeña, el grado de conocimiento de este usuario sobre el funcionamiento del equipo y la identificación y cualificación de los incidentes adversos producidos en el paciente.

CAPACITACIÓN: es un conjunto de procesos relacionados con la educación formal e informal de acuerdo a lo establecido por la ley general de educación, con el fin de prolongar y complementar los conocimientos iniciales, a través de la generación de nuevos conocimientos, habilidades y cambio de actitudes, todo esto para contribuir a la prestación de un mejor servicio institucional.

OBJETIVOS


3.1 OBJETIVO GENERAL

Diseñar y aplicar el procedimiento para la evaluación de desempeño en el uso de la tecnología biomédica en RED SALUD ARMENIA E.S.E. para los equipos biomédicos recién adquiridos que se encuentren en garantía y/o que tengan un tiempo de uso inferior a 3 años.

3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar la búsqueda bibliográfica de metodologías de la evaluación de equipamiento

| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| Elaboró: Ing. Carlos Arturo Ocampo Aranguren | Revisó: Comité de Archivo | Aprobó: Gerente |
|--|---------------------------|-----------------|

| | | |
|---|---|----------------------------------|
|  | EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ARMENIA QUINDÍO NIT. 801001440-8 | Código: M-GH-P-084 |
| | | Versión: 1 |
| | | Fecha de elaboración: 30/10/2015 |
| | | Fecha de revisión: 25/11/2015 |
| | | Página: 4 de 6 |

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|
| Nombre del Documento: | Protocolo para la evaluación de desempeño de uso del equipo biomédico de reciente adquisición | Unidad Administrativa: | Subgerencia Científica |
|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|

biomédico.

- Aplicar una guía metodológica para la evaluación de la tecnología instalada con el objetivo de determinar su operatividad u obsolescencia.
- Elaborar los formatos para evaluación de las variables clínica y técnica que se consideran para realizar una evaluación técnico funcional de los equipos médicos existentes.
- Realizar el análisis de la evaluación de la tecnología biomédica.

AMBITO DE APLICACIÓN

Lo compone el inventario de equipos biomédicos con un tiempo de uso inferior a 3 años ubicados en cada una de las 15 sedes y ambulancias habilitadas por RED SALUD ARMENIA E.S.E.

POBLACION OBJETO

Inventario de equipo biomédico con tiempo de uso inferior a 3 años

PERSONAL QUE INTERVIENE

Personal de mantenimiento y usuarios de los equipos

MATERIALES Y EQUIPOS

Hoja de vida del equipo biomédico

| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| Elaboró: Ing. Carlos Arturo Ocampo Aranguren | Revisó: Comité de Archivo | Aprobó: Gerente |
|--|---------------------------|-----------------|

| | | |
|---|---|----------------------------------|
|  | EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ARMENIA QUINDÍO NIT. 801001440-8 | Código: M-GH-P-084 |
| | | Versión: 1 |
| | | Fecha de elaboración: 30/10/2015 |
| | | Fecha de revisión: 25/11/2015 |
| | | Página: 5 de 6 |

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|
| Nombre del Documento: | Protocolo para la evaluación de desempeño de uso del equipo biomédico de reciente adquisición | Unidad Administrativa: | Subgerencia Científica |
|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|

Formato de encuestas al personal usuario de la tecnología

INDICACIONES

Este protocolo debe ser usado siempre que exista un equipo biomédico que conserve su garantía.

PROCEDIMIENTO

1. Seleccionar las áreas de la institución en las cuales se desea evaluar el equipo biomédico. Ejemplo: Servicio de hospitalización, Servicio de urgencias, etc.
2. Identificar los equipos biomédicos a los cuales se les implementará el formato de evaluación.
3. Aplicar el formato de encuesta que evalúa los criterios de la variable clínica
4. Cuantificar el resultado de la encuesta para cada equipo, aplicando la matriz de calificación.
5. Consolidar los resultados obtenidos de los equipos evaluados en un informe gerencial, con las recomendaciones a seguir según el nivel de desempeño.

PRECAUCIONES

Para tener una mayor confiabilidad del resultado de la evaluación, es necesario que se cuente con los datos suficientes en la hoja de vida de los equipos.

Aplicar las encuestas y formatos cuando no se esté prestando el servicio donde se ubica el equipo.

| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| Elaboró: Ing. Carlos Arturo Ocampo Aranguren | Revisó: Comité de Archivo | Aprobó: Gerente |
|--|---------------------------|-----------------|

| | | |
|---|---|----------------------------------|
|  | EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ARMENIA QUINDÍO NIT. 801001440-8 | Código: M-GH-P-084 |
| | | Versión: 1 |
| | | Fecha de elaboración: 30/10/2015 |
| | | Fecha de revisión: 25/11/2015 |
| | | Página: 6 de 6 |

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|
| Nombre del Documento: | Protocolo para la evaluación de desempeño de uso del equipo biomédico de reciente adquisición | Unidad Administrativa: | Subgerencia Científica |
|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|

| |
|--|
| CONCLUSIONES |
| Los resultados de la evaluación del equipamiento biomédico se consolidarán en un informe dirigido a la Gerencia y subgerencias científica y de planificación institucional para la toma de decisiones. |
| COMPLICACIONES |
| La baja capacidad de respuesta del personal responsable de aplicar la evaluación y la disponibilidad limitada de los usuarios de la tecnología, hacen que este protocolo no se pueda aplicar siempre de manera oportuna. |
| EDUCACION AL USUARIO |
| Se debe tener este protocolo publicado para que sea de conocimiento de todos los usuarios de la tecnología para que al momento de su aplicación resulte más fluida la tarea. |
| MECANISMOS DE SOCIALIZACION Y VERIFICACION DE ADHERENCIA |
| Intranet, charlas a los usuarios de la tecnología y aplicación en sitio de formatos y encuestas. |
| BIBLIOGRAFIA |
| <ul style="list-style-type: none"> Manual “Metodología de evaluación del equipamiento biomédico”. Ministerio de salud y Protección Social. República de Colombia. |

| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| Elaboró: Ing. Carlos Arturo Ocampo Aranguren | Revisó: Comité de Archivo | Aprobó: Gerente |
|--|---------------------------|-----------------|

| | | |
|---|---|----------------------------------|
|  | EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ARMENIA QUINDÍO NIT. 801001440-8 | Código: M-GH-P-084 |
| | | Versión: 1 |
| | | Fecha de elaboración: 30/10/2015 |
| | | Fecha de revisión: 25/11/2015 |
| | | Página: 7 de 6 |

| | | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|
| Nombre del Documento: | Protocolo para la evaluación de desempeño de uso del equipo biomédico de reciente adquisición | Unidad Administrativa: | Subgerencia Científica |
|------------------------------|---|-------------------------------|------------------------|

- Diseño y aplicación de los procedimientos para la evaluación de la tecnología biomédica y seguridad eléctrica del entorno paciente en la Clínica Palmira S.A.; Sandra Milena Buitrón Ossa. & Luisa Fernanda Giraldo Bernal. Universidad Autónoma de Occidente – Programa de Ingeniería biomédica – 2011.

ANEXOS

1. Formato de encuesta para evaluación de aspectos de la variable clínica
2. Matriz de calificación y recomendaciones

| | | |
|--|---------------------------|-----------------|
| Elaboró: Ing. Carlos Arturo Ocampo Aranguren | Revisó: Comité de Archivo | Aprobó: Gerente |
|--|---------------------------|-----------------|

A-C-014