



**UNIVERSIDAD PERUANA  
CAYETANO HEREDIA**  
FACULTAD DE ENFERMERÍA

**NIVEL DE CONOCIMIENTO Y APLICACIÓN SOBRE LA GUÍA DE  
REPROCESAMIENTO EN LAS ENFERMERAS DE CENTRAL DE  
ESTERILIZACIÓN EN UNA CLÍNICA DE LIMA MARZO 2017 -  
MARZO 2018**

**Trabajo Académico para optar el Título de Especialista en Enfermería en  
Centro Quirúrgico Especializado**

**Investigadoras:**

**Lic. Solis Figueroa, Janett Guilliana**

**Lic. Sosa Torres, Karina Matilde**

**Lic. Tucto Bello, Susan Antonia**

**Asesora: Lic. María Del Carmen Salazar García**

**Lima – Perú**

**2018**

## ÍNDICE

	Pág.
<b>RESUMEN</b>	
<b>INTRODUCCIÓN</b>	
<b>CAPITULO I</b> .....	4
<b>PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA</b> .....	4
1.1. Planteamiento del problema. ....	4
1.2. Formulación del problema. ....	6
1.3. Justificación.....	6
1.4. Viabilidad.....	7
1.5. Factibilidad.....	7
<b>CAPITULO II</b> .....	8
<b>PROPÓSITO Y OBJETIVO DEL ESTUDIO</b> .....	8
2.1. Propósito.....	8
2.2. Objetivo general.....	8
2.3. Objetivos específicos. ....	8
<b>CAPITULO III</b> .....	9
<b>MARCO TEÓRICO</b> .....	9
3.1. Antecedentes.....	9
3.2. Base teórica. ....	10
<b>CAPITULO IV</b> .....	17
<b>MATERIAL Y MÉTODO</b> .....	17
4.1. Diseño de estudio.....	17
4.2. Población y muestra. ....	17
4.3. Definición operacional de variables. ....	19
4.4. Procedimientos o técnicas de recolección de datos. ....	22
4.5. Tabulación de datos y análisis de datos. ....	23
<b>CAPITULO V</b> .....	24
<b>CONSIDERACIONES ÉTICAS Y ADMINISTRATIVAS</b> .....	24
5.1. Consideraciones administrativas. ....	24
5.2. Consideraciones éticas. ....	24
5.3. Cronograma de actividades. ....	26
5.4. Presupuesto.....	27
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	
<b>ANEXOS</b>	
ANEXO N°1	
ANEXO N°2	
ANEXO N°3	

## RESUMEN

El estudio propuesto tiene por objetivo: determinar el Nivel de Conocimiento y Aplicación sobre la guía de reprocesamiento en las enfermeras de Central de Esterilización en la Clínica Internacional sede Lima y San Borja. El presente estudio es de enfoque cuantitativo por que se realizara con una población de 30 enfermeras dado que se realizara el análisis estadístico, diseño observacional, porque el investigador no manipula las variables, solo las observara, descriptivo, se describirán los hechos tal como se presenta y de corte transversal por que se medirán las variables en un solo momento El procesamiento de los datos se realizará con el programa EPIINFO versión 7.0. Para determinar el reprocesamiento de dispositivos médicos de un solo uso por las enfermeras de la central de esterilización, se realizara una encuesta para medir el nivel de conocimiento y la aplicación se obtendrán los resultados mediante la guía observacional. Los resultados de este trabajo permitirán conocer el cumplimiento de las enfermeras sobre el reprocesamiento de dispositivos médicos de un solo uso y de los indicadores de dichas dimensiones respectivamente.

**Palabras clave:** Conocimiento, Aplicación, Reprocesamiento de dispositivo medico de un solo uso.

## INTRODUCCIÓN

Actualmente la salud en el Perú y a nivel mundial se ve afectada por los cambios demográficos, epidemiológicos y los estilos de vida no saludables. Por ello las instituciones hospitalarias necesitan equipos y dispositivos médicos en óptimas condiciones para brindar servicios con calidad. Algunas tecnologías biomédicas son fabricadas en diferentes países y sus costos en el mercado son muy elevados, lo que hace que la atención de salud se encarezca aun así las instituciones de salud deben garantizar el buen uso de los equipos, que son usados habitualmente en el cuidado y restablecimiento de la salud. La importancia que reviste este tipo de productos hace necesaria una reglamentación acorde con la realidad de cada país. Es por esta razón que algunas instituciones se ven obligadas a reprocesar para reusar posteriormente artículos de uso único.

Esta situación hace reconocer la importancia de los dispositivos médicos por su impacto en la prestación de los servicios de salud y su influencia en el gasto asistencial. Es por ello que insisten en la regulación en el reproceso de los equipos y dispositivos médicos y la unificación de los criterios para garantizar la seguridad, la eficacia y la calidad de los dispositivos médicos usados y/o reusados. Las instituciones hospitalarias que practican el reprocesamiento se deben esforzar por garantizar la ausencia de endotoxinas bacterianas ya que estas son el origen de reacciones pirógenas calificadas de inexplicables tras la reutilización de dispositivos de un solo uso, como se refleja en un informe emitido por la confederación europea de federaciones nacionales de fabricantes de dispositivos médicos (1).

El tema tiene implicaciones legales, éticas, sociales como la accesibilidad económica a los servicios por parte de los pacientes y política por lo que es altamente sensible para sectores importantes de la salud.

El objetivo general del proyecto es determinar el nivel de conocimiento y aplicación sobre la guía de reprocesamiento de dispositivos médicos de un solo uso en las enfermeras de la central de esterilización de la Clínica Internacional de la sede San Borja con el fin de uniformizar y asegurar que el reprocesamiento se ejecute en las condiciones determinadas por la guía con ello contribuir en evitar las complicaciones como son las reacciones adversas que día a día ocurren en las instituciones pero que no son reportadas.

## CAPITULO I

### PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

#### 1.1.Planteamiento del problema.

Antiguamente, los materiales utilizados en su fabricación ya sea vidrio, metal y goma de los dispositivos médicos, permitían una limpieza y esterilización relativamente sencilla de los mismos. Sin embargo, la conciencia general acerca del riesgo de transmisión de enfermedades como la hepatitis y el VIH a través de la sangre y fluidos contaminados, llevó a la necesidad de desarrollar dispositivos de uso único para reducir esta probabilidad (2).

El desarrollo de estos dispositivos de uso único brinda la posibilidad de utilizar distintos materiales y diseños más complejos. Los mismos que tienen que cumplir rigores de reprocesamiento tales como la esterilización al vapor o la exposición a soluciones químicas de limpieza y desinfección. De hecho, resultaba imposible limpiar o esterilizar efectivamente muchos de estos nuevos dispositivos, y por eso sus fabricantes los comenzaron a etiquetar como material descartable de uso único (2).

La mejora de seguridad del paciente requiere por parte de todo el sistema un esfuerzo complejo que abarca una amplia gama de acciones, dirigida hacia la mejora del desempeño, gestión de seguridad y riesgos ambientales, incluido el control de las infecciones, el uso seguro de los dispositivos médicos y seguridad de los equipos de práctica clínica y entorno en el que se presta la atención sanitaria.

La seguridad del paciente es un principio fundamental de la atención sanitaria. Hay un cierto grado de peligrosidad inherente a cada paso del proceso de atención de salud y un indicador importante relacionado con ella, está dado también por la incidencia de eventos adversos en el desarrollo de las actividades asistenciales en la que está inmerso el uso y/o reuso de dispositivos médicos que pueden producir daño potencial tanto al paciente, como a los miembros del equipo de salud que los manipula. Pese a esto, a lo largo de los años ha surgido una verdadera industria del reprocesamiento de dispositivos médicos de uso único,

reacondicionándolos y reempaquetándolos para volver a ser utilizados. Esta práctica es generalmente llevada a cabo en los hospitales, clínicas y sanatorios, en un intento de ahorrar dinero.

Para definir si es conveniente o no el reuso hay que considerar aspectos como el tipo de dispositivo médico y riesgo del mismo, material del dispositivo, uso definido por el fabricante y protocolos de reprocesamiento, Trazabilidad del proceso, compromiso institucional, entre otros.

En el reino Unido cerca de 400 personas mueren anualmente a consecuencia de EA Asociados con DM. La OMS informa que anualmente mueren en EEUU cerca de 1 millón de personas por eventos adversos asociados a DM y la OPS reporta que entre el 50 y 70 % de EA asociados a DM se dan por errores en ensamble, fallas por suspensión de alarmas de los equipos, conexiones erradas, uso clínico diferente al definido por el fabricante, parámetros errados, falta de monitoreo entre otros. (1)

En Colombia se reúsan DMSU de acuerdo a criterios particulares, muchos de ellos basados en estudios serios investigativos de grupos interdisciplinarios, pero es agregado de un estándar unificador, que garantice seguridad en todas las instituciones prestadoras de salud en el país (1).

Cuando se analiza la práctica del reuso de dispositivos para un solo uso; se pueden establecer algunas de las causas por las cuales esta práctica resulta en una ocasión habitual. En primera instancia; la carencia o dificultad para la consecución del dispositivo se presenta cuando se tienen más pacientes que dispositivos, los dispositivos son requeridos con urgencia para la atención de los pacientes y no se dispone de alternativas. Este escenario se puede dar cuando el acceso a los dispositivos en el mercado es difícil o toma mucho tiempo. También puede darse el caso de que el producto no se pueda adquirir en el país y requiera ser importado. Otro fenómeno que puede llevar a esta práctica tiene que ver con los deficientes mecanismos para adquirir los dispositivos y la necesidad de adquirirlos con carácter urgente.

La guía de reprocesamiento de dispositivos médicos de un solo uso de la central de esterilización garantiza la calidad del control y los cuidados de enfermería así como un incremento en la satisfacción profesional de brindar un servicio con calidad, ya que durante nuestra práctica clínica observamos que el reuso de estos dispositivos médicos se realiza de forma indiscriminada en las instituciones de salud de nuestro país.

Por tanto formulamos la siguiente interrogante:

### **1.2. Formulación del problema.**

¿Cuál es el nivel de conocimiento y aplicación de la guía de reprocesamiento en las enfermeras de central de esterilización de la Clínica Internacional San Borja Marzo 2017 – Marzo 2018?

### **1.3. Justificación.**

Una guía de reprocesamiento de dispositivos médicos de un solo uso garantiza la calidad de atención brindada por los profesionales de salud y a través de ella se incrementara la satisfacción de nuestros usuarios y la del personal asistencial ya que todo material reusado será utilizado en las condiciones adecuadas. El procedimiento de reprocesamiento considera el tipo de material, la forma de lavado y desinfección del mismo que garanticen un buen control, vigilancia y monitoreo de estos dispositivos.

Durante nuestra experiencia laboral hemos podido observar que las instituciones de salud realizan el reprocesamiento de los dispositivos médicos de uso único a su manera, teniendo en cuenta que en nuestro país no existe una base legal que respalde. Así como la falta de normas; Bajo esta perspectiva la institución elaboró una guía sobre estos procesos lo cual genera confianza ya que hay un mejor control de los reproceso, lo cual disminuye la posibilidad de eventos adversos

La realidad de cada institución de salud de nuestro país conlleva a realizar el reuso de dispositivos médicos sin un control que garantice las óptimas condiciones para el próximo uso, en nuestra experiencia como enfermeras quirúrgicas nos lleva a una reflexión y análisis

de esta situación que va en aumento. Surge una preocupación por la seguridad y calidad de atención que se les brinda a los pacientes; en relación a ello nos vemos en la necesidad de investigar sobre el tema de reuso de dispositivos.

En la clínica internacional de la sede san Borja cuenta con una guía de reprocesamiento por lo cual nos motiva a saber si el personal de enfermería conoce y aplica todos los parámetros de la misma. Como profesionales de la salud no podemos ser ajenas a esta situación que tiene implicancias legales por ello en el marco de la seguridad del paciente nos vemos en la responsabilidad dentro de los centros quirúrgicos que los dispositivos de uso único lleguen en condiciones y garantías de esterilidad y funcionalidad.

Muchos de los dispositivos médicos y equipos en el Perú tienen un alto costo, como el ligasure y el protack que son traídos normalmente del exterior por lo que resulta pertinente estudiar una solución local que permita el acceso a estos sin perjudicar la integridad del paciente.

#### **1.4.Viabilidad.**

El proyecto de estudio es viable ya que se cuenta con el interés de las autoridades entre ellos el director del comité de infecciones de la clínica internacional quien a través del área de capacitación , investigación y docencia han proporcionado la autorización respectiva para la realización del presente proyecto, también es de interés de la jefatura de la central de esterilización quien nos autoriza la participación de todo el personal de enfermería en el proceso de aplicación de la guía de reprocesamiento.

#### **1.5.Factibilidad.**

Es factible por que el equipo de investigadoras cuenta con los recursos financieros para desarrollar el presente estudio que será financiado de manera integral por las investigadoras.

Es importante señalar el compromiso del grupo humano que forma parte de este trabajo y la perseverancia con que se ha contado durante todo el proceso del mismo.



## CAPITULO II

### PROPÓSITO Y OBJETIVO DEL ESTUDIO

#### 2.1.Propósito.

A través de los resultados uniformizar y socializar todos los criterios de reprocesamiento de los dispositivos médicos de un solo uso logrando así evitar complicaciones asociadas tal como las infecciones cruzadas lo que permitirá brindar una atención de calidad a los usuarios.

#### 2.2.Objetivo general.

Determinar el Nivel de Conocimiento y Aplicación sobre la guía de reprocesamiento en las enfermeras de Central de Esterilización en la Clínica Internacional sede San Borja Marzo 2017 - Marzo 2018.

#### 2.3.Objetivos específicos.

- Identificar el nivel de conocimiento sobre la guía de reprocesamiento en las enfermeras de Central de Esterilización en la Clínica Internacional San Borja Marzo 2017 – Marzo 2018.
- Identificar el nivel de aplicación sobre la guía de reprocesamiento en las enfermeras de Central de Esterilización en la Clínica Internacional San Borja Marzo 2017 – Marzo 2018.
- Establecer la relación entre el nivel de conocimiento y aplicación sobre la guía de reprocesamiento en las enfermeras de Central de Esterilización en la Clínica Internacional San Borja Marzo 2017 – Marzo 2018.

## CAPITULO III

### MARCO TEÓRICO

#### 3.1. Antecedentes.

Vitolo Fabian Argentina (2013) realizo un estudio Reutilización de dispositivos de uso único. Objetivo: Sistematizar evidencias sobre, los riesgos asociados al reuso de dispositivos médicos descartables. Método Cuantitativo se trata de un artículo de Revisión de 16 artículos de texto completo seleccionados para una lectura crítica, utilizando la evaluación de Jover para identificar su grado de evidencia. Resultados: el reuso de dispositivos médicos descartables, es controversial, porque hay evidencia insuficiente con validez estadística sobre los riesgos infectológicos, toxicológicos y de perdida de funcionalidad asociadas al reuso. No hay artículos que demuestren riesgos asociados al reuso. Conclusión: no existen suficientes evidencias de riesgos asociados al reuso de dispositivos médicos descartables (2).

Rueda Lidia Victoria y colaboradores. Colombia (2013) realizaron un estudio de incidencia de eventos adversos en reuso de dispositivos médicos de un solo uso. Objetivo: sistematizar evidencias sobre los riesgos asociados al reuso de dispositivos médicos descartables. El método utilizado es cuantitativo por la revisión de 20 artículos y tesis de esterilización del 2012. Conclusión dicha práctica no es buena ni, mala por sí misma. Los materiales de los cuales están hechos los DM, viable y ético del reuso. Existe una gran falta de notificación de incidentes adversos graves. La estandarización mundial del reuso, podría generar un cambio cultural con impacto global (1).

Torres Sebastián. Colombia (2013) realizaron un estudio sobre Generalidades sobre el reproceso de dispositivos médicos y su interpretación como objetivo Identificar las generalidades sobre el reproceso de dispositivos médicos de un solo uso .Es un estudio descriptivo el método utilizado es un ensayo. Conclusión: No se puede afirmar si el reproceso es una práctica errónea o idónea, pero lo que sí es posible concluir, es que se trata de una actividad que existe y que merece ser abordada con criterios de control, vigilancia e

inspección. El reprocesamiento de dispositivos médicos siempre será un tema controversial debido a la preocupación sobre la seguridad del paciente y los exigentes estándares de calidad con que se pondera la práctica de procedimientos médicos (3).

Gálvez Edith y colaboradores Perú (2015) realizaron un estudio Condiciones para el reúso de trocares descartables laparoscópicos en la Clínica Bellavista durante el periodo julio 2015- marzo 2016 como objetivo mostrar evidencias científicas que contenga distintos aspectos a considerar ante la decisión de reusar material médico que presente el rótulo de un solo uso y que esto sirva de base para que a partir de ello se valide el reprocesamiento en su primera etapa, la limpieza. El proyecto estuvo enmarcado en el tipo de investigación descriptivo, observacional, analítico (4).

Hilario García y colaboradores Perú (2015) realizaron un estudio Riesgos asociados al reuso de dispositivos médicos descartables objetivo sistematizar evidencias sobre los riesgos asociados al reuso de dispositivos médicos descartables material y el método utilizado Se trata de un artículo de Revisión de 16 artículos de texto completo seleccionados para una lectura crítica, utilizando la evaluación de Jover para identificar su grado de evidencia. Resultados: El reúso de dispositivos médicos descartables, es controversial, porque hay evidencia insuficiente con valides estadística sobre los riesgos, infectológicos, toxicológicos y de pérdida de funcionalidad asociadas al reúso. Conclusión: No existen suficientes evidencias de riesgos asociados al reúso de dispositivos médicos descartables (5).

### **3.2.Base teórica.**

Mario Bunge define lo siguiente:

Conocimiento: Es un conjunto de ideas, conceptos, enunciados que pueden ser claros, precisos, ordenados, fundados, vagos e inexactos, en base a eso especifica el conocimiento científico y el conocimiento ordinario o vulgar.

En conclusión se puede decir que el conocimiento es un fenómeno complejo que implica los cuatro elementos (Sujeto, Objeto, Operación y Representación interna) de tal manera que si fuera uno de estos, aquel no existe. La representación interna es el proceso cognoscitivo (6).

Tipos de conocimiento:

Conocimiento empírico.- Se define como el conocimiento basado, en la experiencia y en la percepción, que todo hombre adquiere debido a las diversas necesidades que se presentan en la vida, adquirido muchas veces por instinto y no pensamiento fundamentado donde todo conocimiento que se genera no implica a la ciencia o leyes.

Conocimiento científico.- A diferencia del conocimiento empírico el conocimiento empírico, el conocimiento científico es un saber crítico con fundamentos, metódico, verificable, sistemático, unificado, ordenado, universal, objetivo, racional, provisorio y que implica los sucesos a partir de leyes. Cabe indicar que para esto se utiliza también el método científico que aparte de otras cosas muchas veces empieza trabajando en base a algo empírico que necesita ser probado.

Conocimiento explícito.- A diferencia del conocimiento tácito, de esta sabemos que lo toleramos y para ejecutarlos somos conscientes de ello. Por esto es más fácil de transmitir o representarlos en un lenguaje, debido a que sus características son: ser Estructurado y Esquemático.

Conocimiento tácito.- Es conocido como el tipo de conocimiento inconsciente, del cual podemos hacer uso, lo que hace que podamos implementarlo y ejecutarlo, como se diría, de una forma mecánica sin darnos cuenta de su contenido.

Conocimiento intuitivo.- El conocimiento intuitivo está definido como la aprehensión inmediata de las experiencias internas o externas en su experimentación o percepción (7).

Procedimiento de reprocesamiento:

La seguridad constituye hoy en día el principal criterio de calidad de la atención en salud y un indicador importante relacionado con ella, está dado por la incidencia de eventos adversos en el desarrollo de las actividades asistenciales en la que está inmerso el uso y/o reúso de dispositivos médicos que pueden producir daño potencial tanto al paciente, como a los miembros del equipo de salud que los manipula.

Desde la perspectiva del fabricante original del producto; los dispositivos para un solo uso son diseñados y validados para ser usados una sola vez. Los materiales son seleccionados para este propósito y la biocompatibilidad es asegurada solo para el ambiente inicial de uso. Por consiguiente, además de estar familiarizado con el producto, el reprocesador debe conocer los materiales y procesos de fabricación del dispositivo. También debe tener un amplio conocimiento de la regulación de los dispositivos. Por último, algo ya mencionado el reprocesador es el responsable por los eventos e incidentes adversos ocasionados por una falla del dispositivo reprocesado (2).

Los dispositivos médicos diseñados para un solo uso también llamado dispositivo descartable es aquel comercializado para ser usado en un paciente durante un único procedimiento. No ha sido diseñado ni validado por el fabricante, su reproceso y uso posterior en otro paciente.

Dada la significancia del uso de estos dispositivos que mejoran el estado de salud de los pacientes, pero teniendo en cuenta los factores económicos y sociales lo cual hace decidir sobre el reúso de estos dispositivos y bajo las realidades diferentes de las instituciones hospitalarias pero no dejando de lado los aspectos éticos como son la información, decisión y responsabilidad del profesional médico o enfermería cuando se toma la decisión del reúso (2).

El reúso de dispositivos médicos es definido como el uso de más veces que las especificadas por el fabricante. Esta práctica normalmente está precedida por el reprocesamiento que

incluye todas las etapas realizadas para convertir en un dispositivo de único uso en un dispositivo listo en uno a ser utilizado en otro paciente.

El reprocesamiento adecuado en una institución hospitalaria se debe realizar en una central de esterilización esta unidad brinda las condiciones adecuadas para llevar a cabo todos los procesos. el reprocesamiento es la actividad mediante la cual se restablecen las características originales del dispositivo médico, dejándolo en condiciones de ser utilizado nuevamente de conformidad con el uso previsto para el que fue fabricado inicialmente, y cumpliendo con los principios fundamentales de seguridad y eficacia bajo un estricto sistema de control de calidad. Importante componente del reprocesamiento es el etiquetado del producto con la información de uso e indicando que el producto es reprocesado.

Según la FDA los DM de un solo uso se clasifican en:

Clase I o bajo riesgo son aquellos dispositivos 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 su falta de uso no representa un riesgo potencial razonable de enfermedad o lesión.

Clase II o de mediano riesgo son dispositivos médicos de riesgo moderado sujetos a controles especiales en la fase de fabricación para demostrar su seguridad y eficacia.

Clase III o de alto riesgo son los dispositivos de riesgo alto sujetos a controles especiales en el diseño y fabricación para demostrar su seguridad y eficacia

Clase IV son los dispositivos de muy alto riesgo sujetos a controles destinados a proteger o mantener la vida o para un uso de importancia sustancial en la prevención del deterioro de la salud humana, el no uso presenta un riesgo potencial de enfermedad o lesión.

Las instituciones hospitalarias para reusar deben tener en cuenta las siguientes consideraciones.

- Definir un listado de dispositivos médicos más reusados.
- Categorizar los dispositivos médicos.
- Desarrollar protocolos para cada uno.
- Implementar un sistema de reportes para DM defectuosos.
- Seguimiento epidemiológico de casos como efectos adversos, infecciones, etc.(8)
- Los dispositivos médicos según sus características son flexibles y rígidos elaborados de diferentes materiales como silicona y polietileno según el tipo de material o forma de este se va clasificar para su reproceso.

Reuso: Uso repetido o múltiple de cualquier dispositivo médico, incluso de los de un solo uso, mediante un reprocesamiento del lavado, desinfección, esterilización y empaçado para su reutilización, garantizándose las normas de bioseguridad.

Dispositivo medico de un solo uso: Dispositivo exclusivo que es requerido en condiciones específicas para ser usado solo en un paciente y en un procedimiento, siguiendo las indicaciones del fabricante, no siendo diseñado para ser reprocesado de nuevo y ser utilizado en el mismo u otro paciente . Como característica, las instrucciones del fabricante para el reproceso están ausentes.

Articulo abierto pero no usado: Un dispositivo medico cuya esterilidad está comprometida antes de que entre en contacto con tejidos o campos estériles y no está contaminado con sangre y/u otro material potencialmente infectante externo al campo estéril.

Ligasure: Aparato para hacer hemostasia por termorregulación, utiliza el colágeno y la elastina del propio cuerpo para crear una zona de fusión permanente puede ligar vasos hasta de 7mm.

Protack: Instrumento quirúrgico con fijadores helicoidales de titanio de 5 mm se aplica en procedimientos quirúrgicos endoscópicos para la fijación del material protésico y para la aproximación de tejidos en varias especialidades quirúrgicas como reparación de tejidos herniarios (9).

Aplicación:

Según la Real Academia define lo siguiente: Es empleo de una cosa o puesta en práctica de los procedimientos adecuados para conseguir un fin (10).

Se concluye que el término de aplicación busca un fin en este caso en nuestro estudio que las enfermeras de central apliquen sus conocimientos en relación al reproceso de dispositivos de un solo uso.

Etapas del reprocesamiento son:

- Limpieza: Es la remoción de la materia orgánica e inorgánica visible (sangre, sustancias proteicas, y otros residuos) de las superficies de los instrumentos o equipos para la atención en salud, generalmente realizada con agua y detergente.
- Prueba de funcionalidad (evaluación): Permite diseñar el desempeño del dispositivo, la integridad estructural, que se mantengan las características químicas y físicas de los materiales.
- Desinfección: proceso mediante el cual se eliminan patógenos y otros microorganismos por medio de agentes físicos y químicos. Los procesos de desinfección no garantizan el mismo margen de seguridad asociada con los procesos de esterilización.
- Reenvasado – Reempaque: Procedimiento que utiliza materiales que garantizan la conservación del producto sin deteriorarlo o causar efectos perjudiciales sobre el contenido.
- Reetiquetado – rotulado: Información impresa escrita o grafica adherida que acompaña al dispositivo médico, particularmente debe indicar: método de reesterilización, fecha de reprocesamiento, leyenda de dispositivos reprocesado, número de reprocesos.
- Reesterilización: La aplicación repetida de un proceso terminal para eliminar o destruir todas las formas viables de vida microbiana, incluyendo esporas bacterianas, a un nivel de esterilidad aceptable.
- Validación del proceso: Significa establecer con evidencia objetiva que un proceso produce consistentemente un resultado que cumpla con sus especificaciones predeterminadas.



- Validación de Datos: Incluye datos de limpieza, esterilización y de rendimiento funcional que demuestran que un dispositivo de un solo uso se mantendrá sustancialmente equivalente al dispositivo original, después del número máximo de veces que el dispositivo se vuelve a procesar de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Trazabilidad: Identificación interna del dispositivo médico que permita hacer seguimiento del dispositivo reprocesado, reusado y el registro de número de veces que ha sido reprocesado el dispositivo médico (8).

## CAPITULO IV

### MATERIAL Y MÉTODO

#### **4.1.Diseño de estudio.**

El presente estudio es de enfoque cuantitativo dado que se abordara los objetivos mediante el análisis estadístico, diseño observacional, porque el investigador no manipula las variables, solo las observara, descriptivo, se describirán los hechos tal como se presenta y de corte transversal por que se medirán las variables en un solo momento. Él estudia trata de determinar el nivel de conocimiento de la guía de reprocesamiento de dispositivos médicos de un solo uso por las enfermeras que laboran en la central de esterilización de la clínica internacional con el fin de evaluar si se cumple con las etapas de reproceso tal cual está establecido.

#### **Área de Estudio**

El servicio de la central de esterilización de la clínica internacional se encuentra en la Av. Guardia Civil 385 cuenta con 15 enfermeras del área y 15 son del área de centro quirúrgico que rotan cada dos meses por el área.

En relación a la infraestructura la central esterilización y centro quirúrgico se encuentra en el tercer piso ambos aledaños, la central de esterilización cuenta con las siguientes áreas definidas, como área verde, área azul, área roja y área de dispensación. Y una oficina para la jefatura; mientras que el centro quirúrgico tiene 4 salas equipadas para diferentes procedimientos quirúrgicos una oficina de jefatura de enfermería y un oficina de jefatura de anestesiólogo, un área de recuperación postquirúrgica con 6 camas.

#### **4.2.Población y muestra.**

La población estará conformada por todas las enfermeras que trabajan en el servicio de central de esterilización y centro quirúrgico quienes aplican la guía de reprocesamiento de

los dispositivos médicos de la Clínica Internacional sede San Borja y la muestra incluye a todas las enfermeras elegidas según los criterios de inclusión y exclusión de la clínica, teniendo un total de 30 enfermeras para el estudio.

### **Fórmula para el cálculo del tamaño de la muestra**

La población de enfermeras de Central de Esterilización son 30.

Aplicando la fórmula la muestra sale 28

$$n = \frac{z_{\alpha}^2 p \cdot q \times N}{(N - 1)e^2 + z_{\alpha}^2}$$

$$p = 0.5$$

$$q = 0.5$$

$$z = 1.96$$

$$N = 30$$

$$\text{Error (e)} = 5\% (0.05)$$

$$N = \frac{3.84 \times 0.5 \times 0.5 \times 30}{29 \times 0.0025 + 3.84 \times 0.5 \times 0.5}$$

$$N = \frac{29}{0.2225 + 0.96}$$

$$N = \frac{77}{1.0325} \approx 28$$

### **Criterios de inclusión**

Enfermeras que trabajan en la central de esterilización que deseen participar en el estudio.

Enfermeras que trabajan en el centro quirúrgico que deseen participar en el estudio

Enfermeras que laboren más de 6 meses en el área.

### **Criterios de exclusión**

Enfermeras que están en capacitación o destacadas temporalmente en las sucursales.

Enfermeras que no laboren en el área de central de esterilización y centro quirúrgico.

Enfermeras que laboren menor de 6 meses en el área.

### 4.3. Definición operacional de variables.

<b>VARIABLE</b>	<b>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>INDICADORES</b>
Nivel de conocimiento sobre la guía de reprocesamiento.	Es el conjunto de información almacenada mediante experiencia o aprendizaje y conjunto de enunciados que son claros y precisos.	<p>Normatividad Institucional.</p> <p>Fases del reprocesamiento</p>	<p>Implementación de una guía de reprocesamiento de dispositivos médicos de un solo uso como parte de la política institucional de la Clínica.</p> <p>Son las etapas que están determinadas dentro de la norma y que se aplican según la continuidad de la guía.</p>	<p>Sobre la guía de reprocesamiento (año y creación).</p> <p>Comité de ética de la clínica.</p> <p>Conocimiento de dispositivo de uso único.</p> <p>Clasificación de la etapas: Clase I, clase II, clase III.</p> <p>Ficha de reuso.</p> <p>Sistema de reporte.</p> <p>Kardex.</p> <p>Funcionalidad</p> <p>Limpieza, desinfección.</p> <p>Rotulado y reempaque.</p> <p>Reesterilización y trazabilidad.</p>

<b>VARIABLE</b>	<b>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>INDICADORES</b>
Nivel de aplicación sobre la guía de reprocesamiento.	Es todo lo que se adquiere mediante la interacción con el entorno, es el resultado de la experiencia organizada, adquirida y almacenada buscando un fin en la mente del individuo	<p>Limpieza y prueba de funcionalidad.</p> <p>Desinfección</p> <p>Reempaque y rotulado.</p>	<p>Es la remoción de la materia orgánica e inorgánica visible (sangre, sustancia y entre otros), generalmente realizado con agua y detergente, manteniendo la integridad estructural y las características químicas y físicas de los materiales.</p> <p>Es la eliminación de microorganismos por medio de agentes físicos y químicos.</p> <p>Es el procedimiento que garantiza la conservación del producto sin deteriorarlo acompañado con una información impresa escrita o gráfica.</p>	<p>Lavado y enjuague</p> <p>Secado.</p> <p>Diseño de dispositivo</p> <p>Integridad estructural</p> <p>Características físicas y químicas.</p> <p>Barreras de protección</p> <p>Desinfectante</p> <p>Tiempo de contacto en la solución.</p> <p>Método de Reesterilización</p> <p>Fecha de reprocesamiento.</p> <p>Leyenda de dispositivo reprocesado.</p> <p>Número de reprocesos.</p>

<b>VARIABLE</b>	<b>DEFINICIÓN CONCEPTUAL</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>DEFINICIÓN OPERACIONAL</b>	<b>INDICADORES</b>
Nivel de aplicación sobre la guía de reprocesamiento.		<p>Reesterilización</p> <p>Validación del proceso y datos.</p> <p>Trazabilidad.</p>	<p>Es la eliminación de microorganismos por medio de agentes físicos y químicos.</p> <p>Es el resultado que cumple con sus especificaciones predeterminadas incluyendo la funcionalidad del dispositivo medico de acuerdo a las instrucciones del fabricante.</p> <p>Es la identificación interna del dispositivo medico permitiendo hacer un seguimiento.</p>	<p>Barreras de protección</p> <p>Desinfectante</p> <p>Tiempo de contacto en la solución</p> <p>Datos de limpieza</p> <p>Esterilización.</p> <p>Rendimiento funcional.</p> <p>Número máximo de veces.</p> <p>Ficha de registro del dispositivo reusado.</p> <p>Ficha de registro del dispositivo reprocesado.</p> <p>Numero de reprocesos.</p>

#### **4.4.Procedimientos o técnicas de recolección de datos.**

El presente estudio descriptivo se realizara en la Central de Esterilización de la Clínica Internacional al cual se enviara una solicitud dirigida al director de la CI sobre el estudio que se va realizar con el propósito de recibir autorización para el desarrollo del mismo.

Posteriormente se le explicara al personal de enfermería que trabaja en la unidad en que consiste la presente investigación y el objetivo de estudio a quienes voluntariamente decidieron participar en el estudio y cumplieron con los criterios de inclusión. Dicho cuestionario y guía observacional es aplicada al personal que realiza jornada laboral en el área de limpieza, desinfección y preparado de material. Dado que no se tenía la certeza de que en un solo día se lograra aplicar el instrumento a la población existente, se realizara 4 visitas por semana al servicio mencionado, durante los turnos diurnos en el cual se aplicara la guía de observación se entregará el cuestionario en el turno mañana así como en el turno tarde hasta completar los 4 momentos, cabe mencionar que la encuesta solo se efectuara en un solo momento.

Dentro del estudio se considera que un resultado de 80 % equivale que si tiene conocimiento sobre la guía y con un resultado menor a 80 % se considerara que no conoce sobre la guía de reprocesamiento.

En estas directrices se evaluara las etapas del reprocesamiento con sus respectivos pasos para ellos tendremos en consideración que se debe cumplir la etapa completamente para ser considerada efectiva.

Es importante también señalar que se contara con el consentimiento informado de cada participante así como la revisión del proyecto por el comité de ética de investigación de la Universidad Peruana Cayetano Heredia entidad a la cual pertenecen las investigadoras.

#### **4.5.Tabulación de datos y análisis de datos.**

Los datos serán codificados y luego ingresado a una base de datos creada en el programa estadístico EPI INFO versión 7.0 para su análisis. Pará determinar el reprocesamiento de dispositivos médicos de un solo uso por las enfermeras de la central de esterilización en las áreas de limpieza y desinfección del servicio, se obtendrán tablas de distribución de frecuencias según la escala de clasificación de la variable (si, no cumple).



## CAPITULO V

### CONSIDERACIONES ÉTICAS Y ADMINISTRATIVAS

#### 5.1.Consideraciones administrativas.

Es importante también mencionar que se contará con el consentimiento informado de cada participante, así como la revisión del proyecto por el Comité de Ética de Investigación de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, entidad a la cual pertenecen las investigadoras.

#### 5.2.Consideraciones éticas.

Los principios éticos generales en los que se fundamenta el presente estudio son el principio de autonomía, de no maleficencia, de beneficencia y de justicia que se describen a continuación:

El principio de autonomía establece que el personal de enfermería que participa en el proyecto de investigación del Nivel de Conocimiento y Aplicación de Reprocesamiento de Dispositivos Médicos de un solo uso de Centro Quirúrgico que labora en el servicio de Central de Esterilización y Sala de operaciones será libre de decidir si participa o no del estudio y a su vez tendrá que aceptar o no voluntariamente participar de la investigación y firmar un consentimiento informado (Anexo N°1) donde se le ofrece al participante la información suficiente para tomar una decisión razonada acerca de los posibles beneficios y costos de su participación sin ningún tipo de abuso.

En el principio de no maleficencia, se protegerá la integridad de los participantes y se explicará a los participantes que no se producirán consecuencias negativas y ningún daño físico producto de la aplicación de la encuesta y de la guía de observación.

El principio de beneficencia contempla que el personal de enfermería que participará en el estudio se beneficiará con la obtención de una guía con respaldo internacional que orientara el adecuado reprocesamiento dispositivos médicos de un solo uso, también este principio

beneficiará a los pacientes con el fin de minimizar el riesgo de infecciones cruzadas, posteriores complicaciones y mejorar la calidad de atención.

En el principio de justicia la información será confidencial y se respetará sin distinción de raza, credo o religión de los participantes y solo será manejado por las investigadoras.

### 5.3.Cronograma de actividades.

MES	2017										2018	
	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	E	F
Revisión Bibliográfica	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Planteamiento y formulación del problema	X	X									X	X
Formulación de los objetivos			X								X	X
Marco teórico				X	X	X					X	X
Formulación de la hipótesis y variable							X	X			X	X
Operacionalización de variables							X	X	X		X	X
Metodología del estudio										X	X	
Sustentación del proyecto												X

#### 5.4.Presupuesto.

CONCEPTO	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
<b>Elaboración del proyecto</b>			
Conexión a internet	12 meses	S/. 100.00	S/. 1200.00
Lápices	15 unidades	S/. 1.00	S/. 15.00
Lapiceros	15 unidades	S/. 1.00	S/. 15.00
Resaltadores	15 unidades	S/. 1.00	S/. 15.00
Hojas bond	1000 unidades	S/. 0.10	S/. 100.00
Fotocopias	1000 unidades	S/. 0.10	S/. 100.00
Folder manila	20 unidades	S/. 1.00	S/. 20.00
Impresiones	1000 unidades	S/. 0.30	S/. 300.00
<b>Logística</b>			
Viáticos	30 almuerzos	S/. 10.00	S/. 300.00
Comunicación telefónica	1000 minutos	S/. 0.50	S/. 500.00
Asesorías por cada investigadora	3 licenciadas	S/. 1140.00	S/. 3420.00
Poster	01 unidad	S/. 100.00	S/. 100.00
Movilidad	15 movilizaciones	S/. 10.00	S/. 150.00
<b>TOTAL</b>			<b>S/. 6235.00</b>

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Rueda L., Restrepo L, López M. (2013) Incidencia de Eventos adversos en el reúso de dispositivos médicos. [Revista *CES Salud Pública*]. [acceso agosto 2017]53-58 Disponible en: [http://revistas.ces.edu.co/index.php/ces\\_salud\\_publica/article/view/2574](http://revistas.ces.edu.co/index.php/ces_salud_publica/article/view/2574).
2. Vitolo F. (2013) Reutilización de dispositivos médicos de uso único Aspectos médicos, regulatorios y legales [art. Noble Compañía de Seguros]. [acceso julio 2017] 1-10. Disponible en: [http://www.noble-arp.com/src/img\\_up/30102013.5.pdf](http://www.noble-arp.com/src/img_up/30102013.5.pdf).
3. Torres S.(2013) Generalidades sobre el reproceso de dispositivos médicos y su interpretación [acceso agosto 2017] 1-3 Disponible <http://www.elhospital.com/temas/Generalidades-sobre-el-reproceso-de-dispositivos-medicos-y-su-interpretacion-en-Colombia+8094927>
4. Gálvez E; Nateros R. (2016) Condiciones para el reuso de trocates descartables laparoscópicos en la Clínica Bellavista. [Tesis de Post grado]. [acceso enero 2018]. . Universidad Peruana Cayetano Heredia Disponible <http://dugic.cayetano.edu.pe/>
5. Garcia H.(2017)Riesgos asociados al reúso de Dispositivos Médicos Descartables [Tesis de Post grado] [acceso enero 2018]Disponible <https://core.ac.uk/display/84562280>
6. Bunge M. (1999) La Ciencia y su Método y Filosofía el conocimiento. [art. ], [acceso julio 2017 ], Disponible <https://es.scribd.com/document/354738327/>
7. Salazar A. (1988) .El punto de Vista Filosófico.Tipos de conocimiento, [art. ], [acceso julio 2017 ] Disponible [http://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtualdata/Tesis/Salud/Apolinario\\_M\\_R/T\\_completo.doc](http://sisbib.unmsm.edu.pe/bibvirtualdata/Tesis/Salud/Apolinario_M_R/T_completo.doc)
8. Sistema SAD-SDC de la Clínica Internacional San Borja .2017.Guía de reprocesamiento de dispositivo medico de un solo uso. Fecha de acceso enero 2017

9. Dispositivos Médicos De Un Solo Uso De Centro Quirúrgico Que Son Reprocesados. Fecha de acceso diciembre 2017. Disponible [http://www.anmat.gov.ar/boletin\\_anmat/octubre\\_2010/Dispo\\_5990-10.pdf](http://www.anmat.gov.ar/boletin_anmat/octubre_2010/Dispo_5990-10.pdf)
10. Asociación de la Real Academia Española (2018.)Fecha de acceso diciembre 2017 Disponible <http://www.asale.org/http://dle.rae.es/>
11. Sistema SAD-SDC de la Clínica Internacional San Borja Guía de reprocesamiento de dispositivo medico de un solo uso. 2017. Fecha de acceso enero 2017
12. Dispositivos Médicos De Un Solo Uso De Centro Quirúrgico Que Son Reprocesados. Fecha de acceso diciembre 2017. Disponible [http://www.anmat.gov.ar/boletin\\_anmat/octubre\\_2010/Dispo\\_5990-10.pdf](http://www.anmat.gov.ar/boletin_anmat/octubre_2010/Dispo_5990-10.pdf)
13. Asociación de la Real Academia Española(ES)(MA) 2018.Fecha de acceso diciembre 2017 Disponible <http://www.asale.org/http://dle.rae.es/>

# **ANEXOS**

**ANEXO N°2**  
**CUESTIONARIO**

**Cód.**

**I. Introducción.**

El presente cuestionario tiene como objetivo determinar el nivel de conocimiento y aplicación sobre la guía de reprocesamiento en las enfermeras de central de esterilización en la Clínica Internacional.

Agradecemos su participación contestando todas las preguntas.

**II. Datos generales.**

**EDAD:** (     )

**SEXO:** F (     ) M (     )

**TIEMPO DE SERVICIO:**

**ESPECIALIDAD:** CONCLUIDO (     ) EN PROCESO (     ) ESTUDIANTE (     )

**III. Marca con una X la respuesta correcta:**

- 1) Registra usted en el sistema de reporte de acuerdo a las indicaciones de la guía de reprocesamiento?
  - a) Kardex.
  - b) Solo kardex.
  - c) Ficha de registro.
  - d) Solo b y c.
  
- 2) El orden de Reprocesamiento de un dispositivo de un solo uso es?
  - a) Esterilizado, limpieza, trazabilidad, prueba de funcionalidad.
  - b) Limpieza, prueba de funcionalidad, empaquetamiento, etiquetado, esterilizado.
  - c) Limpieza, empaquetamiento, etiquetado, esterilizado.
  - d) Limpieza, prueba de funcionalidad, trazabilidad, empaquetamiento, etiquetado, esterilizado.
  
- 3) La funcionalidad de los dispositivos médicos de un solo uso se verifica?
  - a) Antes de usarse.
  - b) Durante el uso.
  - c) Luego de la limpieza.
  - d) Al término de uso.
  
- 4) Se define como Reprocesamiento:
  - a) Proceso por medio del cual se logra la eliminación de todo microorganismo.
  - b) Procedimiento aplicado a un DMSU para volver a ser apto de uso en otro procedimiento o intervención.
  - c) Reproceso de un dispositivo medico de un solo uso.
  - d) Uso repetido de DMSU.
  
- 5) Dentro de los dispositivos médicos de clase III se encuentra?
  - a) Ligasure y Protack.
  - b) Cable bipolar.
  - c) Tubo de mayo.
  - d) Ninguna de las anteriores.



- 6) Cuáles son los controles generales que se aplican a los dispositivos médicos de clase III?
- a) Control de trazabilidad.
  - b) Control de indicadores.
  - c) No realiza el control.
  - d) Todas las anteriores.
- 7) Cuál es el desinfectante que se usa para el reproceso?
- a) Desinfección de alto nivel DAN
  - b) Detergente o limpiador tri enzimático a base de proteasa, lipasa y amilasa y de cloruro de dodecil o didecil dimetilamonio, con actividad bactericida, fungicida y virucida.
  - c) Detergente enzimático de 4 enzimas (proteasa, amilasa, lipasa y carbohidrasa).
  - d) Formolaldehído.
- 8) Tipo de agua que se reusa para el reproceso de un DMSU?
- a) Agua desmineralizada.
  - b) Agua filtrada.
  - c) Agua blanda.
  - d) Agua de uso cotidiano.
- 9) Cuál es la cantidad de veces que se reusa un dispositivo medico de un solo uso?
- a) 3 veces.
  - b) Según dispositivo.
  - c) 2 veces.
  - d) No sabe.
- 10) Existe un sistema de seguimiento de los dispositivos médicos de un solo uso?
- a) Si.
  - b) No sabe.
  - c) No.
  - d) Ninguna de las anteriores.
- 11) El orden de reprocesamiento de un dispositivo de un solo uso es?
- a) Esterilizado, limpieza, trazabilidad, prueba de funcionalidad.
  - b) Limpieza, prueba de funcionalidad, empaquetamiento, etiquetado, esterilizado.
  - c) Limpieza, empaquetamiento, etiquetado, esterilizado.
  - d) Limpieza, prueba de funcionalidad, trazabilidad, empaquetamiento, etiquetado, esterilizado.
- 12) Un requisito para la eliminación de los dispositivos médicos de un solo uso es?
- a) Pérdida de funcionalidad.
  - b) Deterioro.
  - c) Por el número de veces que se reusa.
  - d) Todas las anteriores.
- 13) Donde se realiza el registro de dispositivos médicos de un solo uso?
- a) Kardex.
  - b) Notas de enfermería.
  - c) Historia clínica.
  - d) Cuaderno de seguimiento.
- 14) Se considera dispositivo medico de un solo uso?
- a) Dispositivos diseñados y validados para ser usados una sola vez.

- b) Dispositivos diseñado y validado para ser usados una sola vez y en un solo procedimiento.
  - c) Dispositivo para mejorar la calidad de vida de un usuario.
  - d) Dispositivo que cumple los principios de seguridad y eficacia.
- 15) El Protack se reúsa como máximo?
- a) 2 veces.
  - b) 4 veces.
  - c) 3 veces.
  - d) 5 veces.
- 16) A quien corresponde definir la guía de Reprocesamiento?
- a) Al Responsable de central de esterilización.
  - b) Al Comité de prevención de control de infecciones.
  - c) A la Dirección médica.
  - d) Al Jefe o coordinador de especialidades médicas.
- 17) Se define como Reprocesamiento:
- a) Proceso por medio del cual se logra la eliminación de todo microorganismo.
  - b) Procedimiento aplicado a un DMSU para volver a ser apto de uso en otro procedimiento o intervención.
  - c) Reproceso de un dispositivo medico de un solo uso.
  - d) Uso repetido de DMSU.
- 18) Cuáles son los datos que se registran en el cuaderno de seguimiento en la central de esterilización?
- a) Indicadores del paciente.
  - b) Tipo de esterilización, información del DMSU.
  - c) Identificador del paciente, información del DMSU, intervención.
  - d) Fecha de uso.
- 19)Cuál es la herramienta utilizada por el auditor cuando se presenta una infección intrahospitalaria por uso de DMSU?
- a) Ficha de seguimiento.
  - b) Ficha de intervención de infección de herida operatoria.
  - c) Cuaderno de seguimiento.
  - d) Control de indicadores de instrumental.
- 20)Cuál es el desinfectante que se usa para el reproceso?
- a) Desinfección de alto nivel DAN.
  - b) Detergente o limpiador tri enzimático a base de proteasa, lipasa y amilasa y de cloruro de dodecil o didecil dimetilamonio, con actividad bactericida, fungicida y virucida.
  - c) Detergente enzimático de 4 enzimas (proteasa, amilasa, lipasa y carbohidrasa).
  - d) Formolaldehído.

**ANEXO N°3**  
**GUÍA DE OBSERVACIÓN** **Cód.**

**I. Introducción.**

La presente guía de observación tiene como objetivo determinar el reprocesamiento de dispositivos médicos más usados en centro quirúrgico por las enfermeras del servicio de central de esterilización y centro quirúrgico de la clínica internacional sede san Borja para lo cual pedimos su colaboración.

**II. Datos generales.**

**EDAD:** (     ) **SEXO:** F (     ) M (     )

**TIEMPO DE SERVICIO:**

**ESPECIALIDAD:** CONCLUIDO (     ) EN PROCESO (     ) ESTUDIANTE (     )

**III. Instrucciones:**

Marque con un aspa (X) la actividad observada de la enfermera de central de esterilización y centro quirúrgico que realizan el reproceso de dispositivo médico.

N°	ITEMS	SI	NO
1	Utilizan adecuadamente todas las barreras de protección.		
2	Revisa los dispositivos médicos que se encuentren en óptimas condiciones.		
3	Renueva la solución de detergente para cada nuevo procedimiento.		
4	Clasifican los materiales según las clases de dispositivos médicos.		
5	Limpia todas las superficies, cepilla las ranuras.		
6	Elimina toda la sangre, mucosa y otros restos.		
7	Cumple con la clasificación de dispositivos médicos según la guía.		
8	Sumerge el PROTACK Y LIGASURE en una solución desinfectante de eficacia aprobada.		
9	Cumple con el tiempo de contacto mínimo requerido con la solución.		
10	Utiliza materiales que garanticen la conservación del producto (reenvasado).		
11	Identifica el tipo de material para reempaque según el tipo de dispositivo médico.		
12	Verifica la funcionalidad del dispositivo a reusar.		
13	Registra adecuadamente el material reprocesado.		
14	Registra adecuadamente el número de carga en el esterilizador.		
15	Utiliza adecuadamente el cuaderno de seguimiento de dispositivos reusados.		
16	Identifica con una marca el número de veces de reuso.		
17	Supervisa el método de Reesterilización, fecha de reprocesamiento y número de reproceso.		
18	Registra adecuadamente el material reprocesado.		