



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO  
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LOS  
SERVICIOS DE SALUD**

**Las normas de bioseguridad y su relación con la Salud ocupacional del  
personal de la Microred Chosica - 2015.**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**

**Maestra en Gestión de los Servicios de la Salud**

**AUTORA:**

Br. Viviana María Flores Luque (ORCID: 0000-0002-9802-8284)

**ASESOR**

Dr. Bernardo Cojal Loli ORCID: (0000-0002-4011-7866)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión de los Servicios de la Salud

**LIMA - PERÚ**

**2016**

## **Dedicatoria**

A Dios, Gracias por haberme sostenido durante esta etapa de estudio, el sacrificio fue arduo, pero tú siempre me diste el equilibrio y la vitalidad para alcanzar las metas trazadas.

Dedico este trabajo a mis seres queridos; y en memoria de mi madre quien fue el motor y logro de mi superación personal, y a mis familiares por sus valiosos consejos inculcando el deseo de triunfar en la vida.

## **Agradecimiento**

A Dios todopoderoso por darme un día más de vida, por su infinita bondad y su protección, que me dio salud y sabiduría para así poder presentar este trabajo de investigación. Al concluir la tesis debo de agradecer el apoyo de todas las personas que aportaron a la ejecución de la tesis; a los asesores Dra. Fanny Silvana Figueroa Hurtado y Mg. Juan Manzaneda Gutiérrez, por su confianza, sus consejos en este trabajo de investigación y a la Universidad César Vallejo, por haberme dado esta oportunidad de retomar mis estudios, actualizar mis conocimientos y lograr mis metas propuestas.



## **Declaración de Autoría**

Yo, Viviana María Flores Luque, estudiante de la Escuela de Posgrado, Maestría en Gestión de los Servicios de la Salud, de la Universidad César Vallejo, Sede Lima Norte; declaro el trabajo académico titulado Las Normas de bioseguridad y su relación con la Salud Ocupacional del personal de la Microred Chosica – 2015.

presentada, en 77 folios para la obtención del grado académico de Maestro en Gestión de los Servicios de la Salud, es de mi autoría. De conformidad con la Resolución de Vicerrectorado Académico N° 0442-2016-UCV-L-EPG. Lima, 27 de junio de 2016.

Por tanto, declaro lo siguiente:

He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigación, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes, de acuerdo con lo establecido por las normas de elaboración de trabajos académicos.

No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresamente señaladas en este trabajo.

Este trabajo de investigación no ha sido previamente presentado completa ni parcialmente para la obtención de otro grado académico o título profesional.

Soy consciente de que mi trabajo puede ser revisado electrónicamente en búsqueda de plagios.

De encontrar uso de material intelectual ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinen el procedimiento disciplinario.

Lima, 22 de abril del 2018.



**Firma**

Viviana María Flores Luque

DNI. N° 10171392

## **Presentación**

Señor presidente

Señores miembros del jurado

Presento la Tesis titulada: Las Normas de bioseguridad y su relación con la Salud Ocupacional del personal de la Microred Chosica-2015, en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para optar el grado académico de Maestra en Gestión Pública.

Esperamos que nuestros modestos aportes contribuyan con algo en la solución de la problemática de la gestión pública en especial en los aspectos relacionados con las normas de bioseguridad y su relación con la Salud Ocupacional del personal de la Microred Chosica-2015.

La información se ha estructurado en siete capítulos teniendo en cuenta el esquema de investigación sugerido por la universidad.

En el primer capítulo se muestra la introducción, la misma que contiene Realidad problemática, los trabajos previos, las teorías relacionadas al tema, la formulación del problema, la justificación del estudio, las hipótesis y los objetivos de investigación. Asimismo, en el segundo capítulo se presenta el método, en donde se abordan aspectos relacionados como el diseño de investigación, las variables y su operacionalización, población y muestra, las técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad, los métodos de análisis de datos y los aspectos éticos. En los capítulos III, IV, V, VI, y VII corresponden a los resultados, discusión, conclusiones, recomendaciones y referencias bibliográficas respectivamente.

La autora.

## Índice

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Dictamen de la sustentación de tesis	iv
Declaratoria de Autoría	v
Presentación	vi
Índice.	vii
Índice de anexos	viii
Índice de tablas.	ix
Índice de Figuras.	x
Resumen.	xi
Abstract.	xii
I. Introducción.	1
II. Método.	16
2.1 Diseño de investigación.	17
2.2 Variables operacionales.	18
2.3 Población y Muestra.	21
2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	21
2.5 Procedimientos realizados para la recolección de datos.	24
2.6 Validación y confiabilidad del instrumento.	25
2.7 Métodos de análisis de datos.	27
III. RESULTADOS.	28
3.1 Resultados de la investigación	29
3.1.1 Cuestionario del conocimiento sobre las normas de bioseguridad	29
3.1.2 Cuestionario del conocimiento sobre Salud Ocupacional	33
IV. Discusión.	42
V. Conclusiones.	44
VI. Recomendaciones.	46
VII. Referencias	48

Anexos		54
Anexo 1	Matriz de consistencia	55
Anexo 2.	Operacionalización de la variable 1 Las Normas de Bioseguridad	57
Anexo 3	Operacionalización de la variable 2. Salud Ocupacional	58
Anexo 4	Validación de los Instrumentos	59
Anexo 5	Certificado de validez de contenido del instrumento que mide las normas de bioseguridad	60
Anexo 6	Certificado de validez de contenido del instrumento que mide la Salud ocupacional	61
Anexo 7	Cuestionario de las normas de Bioseguridad y su relación con la salud Ocupacional del personal de la Microred Chosica	62
Anexo 8	Cuestionario de las normas de Bioseguridad y su relación con la salud Ocupacional del personal de la Microred Chosica	63
Anexo 9	Base de datos de las normas de Bioseguridad	64
Anexo 10	Base de datos para la salud Ocupacional	65
Anexo 11	Acta de Aprobación de originalidad de tesis	66
Anexo 12	Pantallazo del software Turnitin	67
Anexo 13	Anexo formulario de autorización para la publicación electrónica.	68
Anexo 14	Autorización de la versión final del trabajo de investigación	69



## Índice de tablas

Tabla 1	Variable normas de bioseguridad.	19
Tabla 2	Variable salud ocupacional.	20
Tabla 3	Jurados expertos.	25
Tabla 4	Interpretación del coeficiente de confiabilidad.	26
Tabla 5	Resultados del análisis de confiabilidad del instrumento que mide la variable 1: Normas de bioseguridad.	26
Tabla 6	Resultado de análisis de confiabilidad del instrumento que mide la variable 2: La salud ocupacional.	27
Tabla 7	Normas de Bioseguridad.	29
Tabla 8	Medidas de barrera de protección.	30
Tabla 9	Método de esterilización, desinfección y asepsia.	31
Tabla 10	Disposición de desechos.	32
Tabla 11	Medidas biológicas para la salud ocupacional.	33
Tabla 12	Medidas químicas de protección para la salud ocupacional.	34
Tabla 13	Medidas físicas de protección para la salud ocupacional.	35
Tabla 14	Variable Salud ocupacional.	36
Tabla 15	Correlación de la variable bioseguridad y salud ocupacional.	37
Tabla 16	Correlación de la medida de protección y salud ocupacional.	38
Tabla 17	Correlación métodos de esterilización y asepsia y salud ocupacional. Correlación disposición de desechos y salud ocupacional.	39

## Índice de figuras

	Pág.
Figura 1. Gráfico de diagrama de la variable normas de bioseguridad.	29
Figura 2. Gráfico de diagrama de la dimensión: Medidas de barrera de protección.	30
Figura 3. Esterilización, desinfección y asepsia.	31
Figura 4. Diagrama porcentual de la dimensión disposición de desechos.	32
Figura 5. Diagrama porcentual de la dimensión biológica.	33
Figura 6. Diagrama porcentual de la dimensión química.	34
Figura 7. Diagrama porcentual de la dimensión física.	35
Figura 8. Diagrama porcentual de la dimensión química.	38

## Resumen

La investigación propone “Las Normas de bioseguridad y su relación con la Salud Ocupacional del personal de la Microred Chosica-2015.” El trabajo de investigación tuvo como meta definir la relación que existe entre la aplicación del programa las normas de bioseguridad con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica.

El trabajo de investigación es básica correlacional, no experimental, y de corte transversal y de nivel descriptivo, para lo cual se aplicó un muestreo de tipo no probabilístico. El problema general del presente trabajo de estudio es la relación que existe entre las normas de bioseguridad y la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica – 2015. La muestra estuvo conformada por 51 trabajadores del lugar mencionado y para la precisión de la muestra se utilizó el diseño no probabilístico. También se aplicó el método de la encuesta con un cuestionario para ambas variables.

En la investigación, se ha encontrado que el nivel de significancia o valor de  $p= 0.000$  es menor que 0.05 por lo que permite rechazar la hipótesis nula y aceptar la hipótesis alterna. Es decir, la bioseguridad tiene relación con la salud ocupacional en el personal de la Microred Chosica - 2015. Además, el coeficiente de correlación de Pearson = 0.733 indica que la relación entre la bioseguridad tiene relación con la salud ocupacional es directa y moderada.

***Palabras claves:*** Las Normas de bioseguridad - Salud Ocupacional, Microred

## **Abstract**

The proposed research biosafety standards and their relationship with the Occupational Health staff Microred Chosica- 2015 The research aimed to: determine the relationship between program implementation biosafety standards and their relationship with the occupational health staff Microred Chosica.

The research is correlational, not experimental, and cross-sectional and descriptive level, for which no sampling type probabilistic. El present research had the general problem formulation was applied what is the relationship between biosafety standards and occupational health staff Microred Chosica- 2015? The sample was made up with 51 workers place and for determining said sample design of the probabilistic not used. The survey technique was applied and the instrument used was the questionnaire for both variables.

In research, it has been found that the level of significance or value of  $p = 0.000$  and less than  $0.05$  can reject the null hypothesis and accept the alternative hypothesis. That is, biosafety is related to occupational health staff Microred Chosica- 2015. In addition, the correlation coefficient Pearson =  $0.621$  indicates that the relation between biosecurity is related to occupational health it is directly and moderate.

***Keywords:*** Biosafety standards - Occupational Health- Microred

## **I. INTRODUCCIÓN**

Si hacemos un análisis sobre las implicancias de las reglas de bioseguridad, podemos decir que son parámetros que tienen que ver con la prevención y conductas que deben desarrollar y llevarlos a la práctica los trabajadores de la salud en su conjunto, sobre todo aquellos que diariamente están en contacto con elementos de sangre, sustancias, salivas, excreciones etc.; previniendo y evitando todo tipo de contagios de enfermedades, minimizando riesgos de trasladar microbios o bacterias que causan infecciones en las áreas hospitalarias de todo el sector salud. Las técnicas incorrectas y los errores humanos pueden ocasionar riesgos en salubridad. El secreto para la prevención es contar con un personal altamente capacitado en el manejo y aplicación de los protocolos y normas de bioseguridad y salud ocupacional e identificar riesgos y seguir los protocolos previstos en las áreas hospitalarias de trabajo.

Con el avance de la tecnología aparecen nuevas enfermedades especialmente las causadas por el manejo de equipos modernos, como rayos X, rayos gamma, láser, ultrasonidos, bacterias biológicas como secreciones, fluidos, otros que vienen por la mala praxis al coger sustancias reactivas, químicos, los mismos pacientes que vienen con un tipo de enfermedad como el sida y por último el estrés laboral que afectan la salud del profesional como en su desempeño laboral, por eso es importante que se actualice continuamente los protocolos y reglamentos a fin de prevenir todo tipo de riesgo laboral en la salud pública como capacitar al personal de salud especialmente en la Microred de salud de Chosica; de eso se trata la bioseguridad, cuidar al usuario y al personal de salud, de allí el lema del sector salud: no me contagio y no me contagio como forma de disminuir riesgos de contraer infecciones y este lema debe ser llevada como una práctica continua por todo el personal de salud sin excepción alguna.

El impacto significativo de esta investigación es brindar información actualizada y concisa, sobre todo que se tome conciencia por la seguridad y defensa de la salud del personal que presta atención en todas las redes y áreas del sector salud y a nivel mundial se tiene conocimiento que no es suficiente crear estatutos normas, reglamento, guías, etc., sino que los entes comprometidos en salud la conozcan, apliquen y difundan a fin de contribuir en bajar el contagio de enfermedades durante el trabajo diario.

La presente investigación busca que el personal de salud de la Microred Chosica 2015 explore y eleve su nivel de conocimientos, cambio de actitudes y la puesta en marcha de las prácticas efectivas sobre las normas de bioseguridad a fin de contrarrestar el contagio de enfermedades.

Bajo ese contexto se han considerado como antecedentes de investigación, estudios científicos realizados a nivel internacional a:

Jiménez (2016), Ecuador, hace referencia sobre la necesidad de implementar normas sobre la bioseguridad en todos los servicios de salud, a fin de prevenir contagios en el personal que está estrechamente ligado al área de emergencia del Policlínico El triunfo año 2015, Guayaquil, es decir hace ver que existe la necesidad de organizar el sistema de control y los instrumentos que faciliten y aseguren la implementación y ejecución de la Bioseguridad en los mencionados servicios. Aplicó una metodología descriptiva tipo cuantitativa de corte transversal, cuya herramienta de obtener datos fue a través de la observación de forma directa mediante el uso del llamado Check List, contabilizando a 30 personas como población para su estudio; concluyendo que su cumplimiento fue en un 50% del uso de los protocolos y barreras de seguridad, un 30% hace uso correcto del manejo con los desechos o residuos que general el hospital y un 20% del personal no aplica correctamente ni uno ni el otro, por lo que sugiere capacitación inmediata a fin de evitar contagios y riesgos laborales no solamente en pacientes sino en el personal de servicios de salud del hospital mencionado.

Enríquez, Zhuzhingo (2016), Ecuador en su trabajo de investigación sobre la bioseguridad que debe existir y deben cumplir las enfermeras que trabajan en el área quirúrgica del hospital Homero Castanier Crespo precisamente tuvo como objetivo conocer la capacidad de conocimiento y aplicación de los conceptos sobre los protocolos de bioseguridad por el personal citado y lo investigó en tres meses, para lo cual empleó un método descriptivo, característica transversal; muestra, 26 personas conformada entre enfermeras y auxiliares aplicándoles una lista de cotejo para recolectar datos (instrumento), y la observación como complemento al estudio (técnica). Llegó a la conclusión que un 87,5%, es decir 21 personas conocían y aplicaban medianamente los medios de bioseguridad y el 12,5%, ósea 3 personas si superaban las expectativas en conocimiento y aplicación, por lo que determinó que también era muy urgente una capacitación sobre el empleo de los protocolos y normas de empleo sobre la bioseguridad en el hospital investigado.

Con respecto a los protocolos y normas de aplicación y conocimiento sobre bioseguridad en las áreas de salud, Salinas (2017), Ecuador, en su trabajo de investigación realizado en la zona de enfermería y neurología de la clínica central de Machala, empleó para su investigación un método inductivo, deductivo, descriptivo aplicando a una muestra constituida entre enfermeras y auxiliares por diez (10) personas del hospital materia de investigación, obteniendo como resultado que un 80% si poseían los conocimientos teóricos prácticos elementales sobre bioseguridad y el restante no conocían los protocolos ni mucho menos su empleo, por lo que estaban expuestos a un riesgo inminente, concluyendo que también era necesario que el personal debía ser entrenado en conocimiento y aplicación de los protocolos y normas sobre bioseguridad a fin de contrarrestar algún tipo de contagio o riesgo de contraer enfermedad durante el ejercicio de sus funciones.

En la tesis de Chuquizuta, M. (2018), considera la investigación realizada por Hurtado, D. (2016), Ecuador, cuyo objetivo fue conocer si el personal médico, enfermeras, auxiliares de salud, así como de limpieza del hospital civil Borbón aplicaban correctamente las normas de seguridad, así como la manipulación efectiva de los residuos que se acumulan en el hospital en mención. Su estudio concluyó que el 43% del personal mencionado tenían conocimientos básicos sobre la aplicación de la bioseguridad, un 46% si tenía conocimiento de cómo manejar los protocolos de bioseguridad y las barreras de protección ante los residuos o desechos hospitalarios, pero un 11 % no conocían el procedimiento a emplear, a pesar que un sorprendente 63% del personal había recibido un tipo de capacitación en contraste a un 37% que no los recibió. Entonces se resume que su investigación también señala que las capacitaciones que deben recibir todo el personal desde el jefe hasta el último son importantes; es la única forma de contrarrestar algún tipo de enfermedad o infección.

Asimismo, para realizar el presente estudio de investigación se recurrió a investigadores nacionales, entre ellas mencionaremos a:

Pizarro, y Valdez (2016) realizaron su estudio de investigación con estudiantes de nivel universitario en la provincia de San Ramón, Juliaca y consistió si conocían las normas de bioseguridad y su grado o nivel de conocimiento en cuanto a su aplicación. Tuvieron como muestra a 96 estudiantes, aplicando un estudio tipo transversal o de observación, obteniendo un 60% de los observados que, si aplicaban regularmente las normas de bioseguridad, el



restante estaba lejos de conocer su aplicación, concluyendo que es importante conocer y capacitarse a fin de evitar contagios e infecciones cruzadas.

Reategui, (2017), en su investigación que realizó al personal que labora en la sala de emergencia y unidad de cuidados intensivos del hospital Santa Rosa ubicado en el departamento de Madre de Dios, Puerto Maldonado, cuyo objetivo fue indagar si tenían conocimiento sobre el manejo de las normas de bioseguridad que deben realizar en su labor cotidiana, respetando en la práctica las normas y protocolos sobre bioseguridad. Aplicó un trabajo descriptivo, corte transversal empleando a 46 personas del hospital materia de investigación, llegando a concluir que 37 personas si conocían los protocolos mencionados y solo 9 que no conocían o en todo caso sus conocimientos sobre la bioseguridad eran casi escasos, sugiriendo en su trabajo capacitaciones, charlas y sobre todo las prácticas que deben realizar en el día a día durante el desarrollo de sus labores encomendadas, evitándose así el riesgo de contagio de enfermedades infectocontagiosas y otros que atenten contra la salud del trabajador de salud y del mismo paciente.

Asimismo, Robles, K (2017), investigó sobre el nivel de conocimiento que contaba el personal que laboraba en la sección de cirugía del nosocomio 2 de mayo sobre las normas y protocolos sobre bioseguridad y coge del trabajo realizado por Chilón y Santa Cruz (2016) sobre los conocimientos de las prácticas del empleo de bioseguridad exclusivamente en las enfermeras de un hospital de Chepén como forma de prevenir cualquier tipo de enfermedad contagiosa. Precisamente su investigación se basó en conocer si el personal tenían conocimiento y manejo de las prácticas de bioseguridad, utilizando una investigación modelo cuantitativo, correlacional, transversal, contando con un prototipo poblacional constituido con 20 personas (enfermeras) del hospital de Chepén, correspondientes a las áreas de medicina, cirugía, neonatología, entre otras, concluyendo que un 90% de la población encuestada si conocía sobre el empleo de las normas de bioseguridad y el 10% un nivel deficiente . Asimismo, determinó que el nivel de conocimiento sobre el tema de estudio de la variable bioseguridad era importante porque reflejaba el nivel de atención, por lo que determinó que a mayor conocimiento de las normas mejor será la atención y los riesgos laborales disminuían considerablemente.

Mendoza, N. (2017), también muestra su preocupación cuando investiga sobre el tema de bioseguridad y los conocimientos que el personal de salud debe saber y sobre todo las

actitudes que debe tener ante casos de enfermedades tipo biológico u otros accidentes que suelen presentarse en el trabajo, empleando como población muestral a 86 alumnos de medicina, internos de una universidad de la ciudad de Arequipa. Empleó una técnica de observación tipo retrospectivo, corte transversal, concluyendo que un 89% no tenían conocimiento sobre el empleo de las normas y protocolos sobre bioseguridad, y el restante un conocimiento básico, pero no suficiente para afrontar situaciones. Bajo ese contexto concluyó en su trabajo que la bioseguridad es importante conocerlos y aplicarlos y guarda estrecha relación con la salud ocupacional que para el investigador fueron sus dos variables de estudio, demostrando con un ( $p < 0.05$ ), lo cual era muy significativo.

Vásquez, N (2018), investigó el nivel de comprensión que debían conocer el personal de enfermería en cuanto a las medidas y normas de bioseguridad que deberían aplicar en la zona de emergencia del hospital La Caleta, Chimbote año 2015, fue su objetivo de estudio, empleando para tal fin un la técnica de la guía de observación, con metodología descriptiva tipo cuantitativo, correlacional y corte transversal; concluyendo que un 31,6% poseía un nivel óptimo de conocimiento, mientras que un 52,6% poseía un nivel de conocimiento intermedio; por último un 15,8% no conocía cómo aplicar los protocolos sobre bioseguridad y las barreras de protección en sus áreas de trabajo, por lo que sugiere que se debe insistir en las capacitaciones y prácticas diarias de los mencionados protocolos que deben seguir todo el personal de enfermería del mencionado nosocomio. Cuando se menciona las barreras de protección se refiere al cuidado que el personal de salud debe tener como tener las uñas cortadas y sin pintar porque pueden almacenar microorganismos, residuos de sangre de los pacientes hasta por un tiempo de cinco días, tal como lo menciona Fajardo (2009), p.3.

Una medida muy eficaz fue la práctica del lavado de manos como acto preventivo a fin de contrarrestar y evitar que se siga transmitiendo gérmenes por la mala práctica del lavado de manos. Es importante mencionar que esta práctica reduce la morbilidad y mortalidad de pacientes ocasionados precisamente por los gérmenes patógenos, ya mencionado por el médico Ignaz Semmelweis en el siglo XIX, o sea hace 150 años, por el cual se le consideró como el “salvador de madres”. En su estudio llegó a la conclusión que la gran mayoría de practicantes de salud llegaban de la sala donde se exhumaba cadáveres hacía la sala de enfermería sin haberse efectuado el cambio indumentario y la higiene corporal originando la transmisión de enfermedades infectocontagiosas ya que no realizaban,

la técnica de limpieza de manos siendo el vehículo de transmisión de gérmenes patógenos, recomendando que el personal de salud y estudiantes practicantes apliquen correctamente el lavado de manos desinfectándose estas con hipoclorito, a fin de reducir el contagio o contaminación con gérmenes patógenos y también reducir el índice de mortalidad por infección. Es así que este procedimiento se convierte como fuente de principio para socializar y tomar medidas preventivas donde se encuentra involucrado todo el personal de salud.

La Norma Técnica sobre Bioseguridad N° 015-MINSA/DGSP (2004), es un manual donde especifica los procedimientos y protocolos que deben cumplir todos los trabajadores del sector salud agregando que se busca en el trabajador adopte nuevos cambios conductuales a efectos de minimizar toda forma de riesgos infecciosos que puede adquirir el personal de salud, alcanzando a los usuarios cuando estos se encuentren dentro del área de salud. Por eso es importante conocer los principios básicos expuestos y conocidos como principios universales de la bioseguridad donde se trabaja a base de potencialidades y se cataloga al ser humano como un transmisor de algún tipo de agente infeccioso, por tal razón Pedraza (2007), recomienda que todo personal profesional o técnico en salud debe ceñirse estrictamente a los protocolos de bioseguridad, no exponiendo la piel u membranas mucosas estar en contacto con sangre o secreciones del paciente (p.23).

Ahora si nos referimos a las medidas protectoras, Cabrera, A, y, Ezeta, Y. (2017) en su investigación sobre los factores tanto personales como los generados por las mismas instituciones de salud pueden poner en riesgo la salud ocupacional del personal, como los accidentes producidos por material punzocortante que han ocurrido en el hospital de belén-Lambayeque en el año 2007, (p.31). Además otros autores manifiestan el uso obligatorio de guantes esterilizados (Basso 2007), mascarillas, que según Atkinson y Kohn (2009) debe cubrir tanto nariz y boca manipulando solamente las cintas que van amarradas por detrás de la cabeza y las cintas inferiores por detrás del cuello a fin de evitar la limpieza de la misma (p. 172); mandilones, que para Lynch (2007), el mandilón es la bata protectora , no solamente protegerá a la ropa sino a la piel del trabajador de algunas sustancias húmedas que emana el cuerpo del trabajador y que por contacto con el paciente pueden transmitirse alguna enfermedad causando un riesgo su mal uso (p.1); gorros, al respecto, Atkinson y Fortunato (2009), menciona que todos los gorros sin excepción alguna deben ser recusables, suave con un tejido tipo malla. (p. 143).; el uso de zapatos o botas, que, según Olivera, Peralta y

Torbello (2006) en su trabajo de investigación referente a los riesgos laborales ante una mala praxis de las medidas de bioseguridad en un hospital del país de Venezuela, sugiere que todo trabajador comprendido en la zona de enfermería utilice zapato cerrado, que su base no sea de material que pueda provocarnos un resbalón y accidentarnos (p. 7).

Ahora, si investigamos y analizamos sobre el manejo o disposición de desechos o residuos, que es una dimensión de una variable en estudio, diremos que es una problemática en la bioseguridad, por los altos costos que se generan cuando deseamos eliminarlos adecuadamente.

Decimos que es problemática porque aún no tomamos conciencia que los residuos o desechos es un foco altamente contagioso, por tanto, debemos ceñirnos a las normas donde se señalan los mecanismos y técnicas para su eliminación correcta; debemos prevenir y tener el compromiso de asumir responsabilidades y no evadirlas dentro del marco de la gestión. Muchas campañas se han venido realizando desde los municipios y muchas áreas de salud, de allí que los que tienen conciencia y desean contribuir con la salud de la población arrojan sus desechos en los tachos señalados como: vidrios, cartones, plásticos, etc. Los residuos o desechos se clasifican en: residuos comunes, son los que no generan peligro para la salud, como papeles, plásticos, cajas, desecho de alimentos, etc., residuos especiales, Incluyen todos aquellos que por sus características física o químicas representan un peligro para nuestra salud, por esta razón pueden ser corrosivas, inflamables, explosivas, tóxicas, hasta las radioactivas. Así por ejemplo dentro de los residuos químicos considerados de alta peligrosidad están todos los desechos o residuos tóxicos (de un laboratorio, de un taller de mecánica, de un pozo séptico); Los radioactivos (medicina nuclear existentes en algunos hospitales, radioactivos de los laboratorios), inflamables (alcohol, bencina) y reactivas (metales alcalinos), de allí que Sánchez y Orturio (2007) en su trabajo de investigación sobre la bioseguridad en un área de enfermería de un hospital de Trujillo manifiesta que a nivel de “Latinoamérica los residuos que se acumulan en los centros hospitalarios oscila entre 1,0 a 4,5 Kg/cama por día, de los cuales es considerado altamente peligroso el 40%” (p.2). Si nos proyectamos con el ritmo y avance tecnológico y la generación de nuevas enfermedades este será peligroso.

Cada día observamos que en los centros hospitalarios aumentan los desechos por el alta demandase de la utilización de materiales e instrumentos descartables por medio de

bioseguridad, originando la vulnerabilidad a riesgo de contagio relacionado con la naturaleza de los microorganismos, virus presente en los desechos y por el grado de exposición que pudieran tener aquellos trabajadores de salud.

Los desechos radioactivos, lo podemos conceptualizar como aquellos materiales o sustancias que son de origen natural o artificial y están en forma sólida, líquida o gaseosa y que por su naturaleza emiten espontáneamente emisiones que van a tener efectos nocivos para la salud, por lo que es preciso proteger a las personas que están expuestas y asegurar que no se contamine al medio ambiente por lo que es de suma relevancia que deben de ser manipulados con todos los protocolos de seguridad.

Analizando la variable, salud ocupacional, podemos conceptualizar que la salud ocupacional es una responsabilidad del estado en general y sus funciones principales es de poder procurar y conservar al máximo y en términos generales el bienestar general del individuo en sus lugares de trabajo; evitar todo perjuicio enfermedad o accidente laboral que atente nuestra salud durante el desarrollo del trabajo, protegerlos de algún riesgo porque a veces nos encontramos en situaciones que vulneran nuestra salud.

Pita R. (2015), Ecuador, en su trabajo de investigación donde la aplicación de un moderno procedimiento de gestión sobre seguridad en la salud y protección del trabajador y sus variantes, cuyo propósito fue eliminar o bajar los índices de los accidentes de trabajo de la empresa Perugachi; ciudad de Cantón - Salinas, Santa Elena, del hermano país del Ecuador. Empleó una investigación con diseño Cualitativo, con orientación al campo debido a que el investigador ayuda con su experiencia los problemas observados. Tuvo como conclusión única: la empresa no contaba con un sistema de defensa en la seguridad con la salud ocupacional de su personal, contribuyendo en realizar un manual sobre políticas sobre seguridad industrial indicando los peligros, riesgos y las formas de actuar ante cualquier peligro, sugiriendo también se tome acciones preventivas y correctivas.

Para la OMS, 1914, define a la salud ocupacional como actividades que se deben realizar con la participación de equipos profesionales de diversos ministerios o áreas, por ello lo denomina actividades multidisciplinarias y tiene como fin propósito proteger la integridad física de todo trabajador, promueve el control de accidentes y sus variantes como enfermedades a través de protocolos que toda entidad debe cumplir, asegurando las

condiciones básicas para que las condiciones físicas del obrero o trabajador estén garantizadas de todo riesgo, incluyendo su seguridad psicológica, lo cual le permitirá desenvolverse con normalidad y aumentando su fuerza laboral en bien de la empresa o institución.

Cabrera, A. y Ezeta, Y. (2017), menciona en su trabajo de investigación sobre la salud ocupacional y sus factores influyentes realizados en Piura en el año 2014, éstas se relacionan con la característica y modalidad de trabajo que realiza el trabajador de salud convirtiéndose momentáneamente por su mala ejecución y descuido un problema de salud pública, exponiéndose a por lo menos veinte problemas infecciosos, entre las más peligrosas está el contagio del virus VIH, la hepatitis B, C y se respaldó en sus conclusiones que de 44 personas del sector salud, el 77, 3% no reportó que en un momento se habían cortado porque lo consideraron algo sin importancia, el 9,1% no lo hizo por falta de tiempo al tener trabajo recargado y el 6,8% no reportó porque no querían que supieran de su inexperiencia; es decir en ninguno de los casos tomaron importancia que un corte que produce sangrado fácilmente podían contraer cualquier enfermedad peligrosa descrito anteriormente y no solamente suele pasar en Piura sino en muchos centros hospitalarios de la capital.

Por lo tanto, las instituciones de salud y orientadas por el ente rector que es el Ministerio de Trabajo, Ministerio de Salud deben de realizar y preparar estrategias que permitan direccionar al trabajo de la prevención, así como al control de los componentes que son considerados peligros para el trabajador, incluyendo a la reintegración y rehabilitación de las personas que fueron afectadas o que tuvieran alguna discapacidad generada por su quehacer diario.

¿También tenemos que conocer cuáles son los objetivos de la salud ocupacional?

Los objetivos deben estar enfocado en promover un real sostenimiento en la prevención y toda acción que conlleve a asegurar la salud de los trabajadores, así como de los accidentes laborales, eliminando cualquier acción o condición que se considere riesgo y atente contra la salud del trabajador, para ello se deberá desarrollar y procurar un ambiente laboral en condiciones saludables estables para cada trabajador sin distinción alguna. También en realizar en capacitaciones presenciales y no presenciales para mejorar sus competencias laborales, logrando con este aporte el desarrollo profesional sostenido

evidenciándose en una vida social normal aportando positivamente en el desarrollo sostenible de la familia y de nuestra sociedad

Respecto a las funciones de la salud ocupacional, una de ellas es controlar cualquier tipo de factor de riesgo, como enfermedades, accidentes, otras que pueden originar riesgos como la mala praxis en el uso adecuado de los instrumentos y equipos de trabajo que pueden trastocar la salud de los trabajadores y presentar las recomendaciones de estos factores a las entidades laborales. Otras funciones que también amerita mencionar es realizar asesorías y campañas en los centros laborales sobre salud ocupacional y cómo evitar todo lo que se consideran los factores de riesgo laboral.

Proponer protocolos e instrucciones de acuerdo al avance de la tecnología, porque los instrumentos o equipos de uso diario con los pacientes de hace 15 o 20 años son diferentes a los actuales, son tecnificados y el trabajador debe estar capacitado para su manejo y riesgos que deben evitar, estas propuestas también pueden ser de índole clínico para su análisis, apreciación, consideración y recomendaciones para su eliminación de toda de las patologías laborales como un adecuado tratamiento sanitario. Se debe llegar en la búsqueda de alternativas de solución, como la investigación para su consolidación y radicalización total de todo factor que atente contra la salud del trabajador. También es importante efectuar un rol o calendario de supervisión periódica a fin de conocer, evaluar y proponer alternativas de solución y medidas correctivas inmediatas a los sucesos y condiciones de riesgo en los lugares de trabajo. Revisión de licencias de funcionamiento y salubridad de los locales de las instituciones públicas o privadas, los sistemas de protección que permitan la buena operatividad y garantía en las condiciones laborales del trabajador.

Yendo a la historia sobre el riesgo laboral hay que mencionar a Hipócrates donde en sus manuscritos precisa a la higiene, clima, fisioterapia entre otros factores, como agentes concluyentes que generan ciertas enfermedades generados por el trabajo.

Con respecto a los factores de riesgo laboral, Benavides (1997) lo conceptúa como factor de riesgo a todo material, objeto, sustancia, un tipo de energía, la misma actuación del trabajador, especialmente los sanitarios, pueden generar accidentes de trabajo ocasionando a largo plazo, deterioro en la salud de los empleados (p.6).

¿Cuáles son las dimensiones de la variable Salud Ocupacional?

**Riesgo biológico.** Al respecto, Gallego (2006) manifiesta que al momento que una persona es contagiada favorece el ingreso de un agente biológico infectante por la cual se considera un incidente (p.12).

Según el autor podemos decir que todo personal no solamente de enfermería sino de cualquier área sea profesional o técnico, están expuestos diariamente a diversas enfermedades predominando los del tipo biológico, por lo tanto, es importante aplicar las medidas preventivas que el área debe consignar como obligatorios en su cumplimiento, haciendo que el área de trabajo sea seguro.

**Riesgos físicos.** Es una posibilidad de padecer un daño corporal provocado por incendios, electrógenos, estallidos, radiaciones, ruidos, temperaturas, etc., ante cualquiera de las formas descritas se debe accionar y corregir las medidas preventivas a fin de no exponernos a problemas de quemaduras, nerviosos y motoras que tienen incidencia en la actualidad.

**Riesgos químicos.** Con respecto a esta dimensión, Tolosa (1995), publica un comentario en la revista de ciencia y salud acerca de los mitos o realidades respecto a los retos del profesional en anestesiología incluye al impacto de algunos químicos como gases o vapores que son agentes tóxicos que pueden causar problemas agudos o crónicos en nuestra salud (p.10).

**Riesgos ambientales.** Son contaminantes y pueden ser del tipo químico, como gases, polvos, humos, etc.; Físicos, como todo tipo de ruido que sobrepasa los decibelios normados por la OMS, frío, el calor, las radiaciones emanadas por los celulares, microondas que se encuentran en los laboratorios para esterilización; Biológicos: como los virus, bacterias, los hongos; en ambos casos tanto del usuario o paciente como de la persona asistencial, otras bacterias contraídas por flujos u otros medios, etc.

De los fundamentos e investigaciones descritas respecto a las dos variables de estudio, se plantea el problema general que se va a investigar dentro de la jurisdicción de la Microred Chosica, Lima - Perú año 2015.

**Problema general.** ¿Cuál es la relación que existe entre las normas de bioseguridad y la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica – 2015?



En mérito a esta problemática materia de investigación presento los siguientes problemas específicos para sus investigaciones respectivas.

**Problema específico 1.** ¿Cómo se relaciona la dimensión medidas de barras de protección con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica -2015?

**Problema específico 2.** ¿Cómo se relaciona la dimensión métodos de asepsia, desinfección, esterilización con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica - 2015?

**Problema específico 3.** ¿Cómo se relaciona la dimensión manejo de desechos y la salud ocupacional del personal de la Micro red Chosica - 2015?

#### **Justificación de estudio.**

**Justificación teórica,** que evidencia que en estos tiempos se recoge muchos conceptos de investigaciones científicas realizadas sobre las dos variables de estudio, especialmente con la bioseguridad relacionada con la conservación ambiental y la salud ocupacional que tienen que ver con la vida del ser humano a través de políticas de estado del sector salud y el compromiso de todas las instituciones de salud organizando y promoviendo actividades de prevención con participación de la ciudadanía en general, proyectándonos a los nuevos cambios tecnológicos que como quiera traerá nuevas enfermedades que nos bajan nuestras defensas producido por el estrés laboral, la ansiedad que no permite al trabajador de salud un buen desempeño en sus labores.

La factibilidad en la realización de esta tesis es viable, porque contribuirá en la adquisición de conocimientos nuevos al personal de salud sobre la bioseguridad y por tanto mejorará la salud ocupacional disminuyendo los riesgos y los peligros laborales del personal en el sector de salud.

**Justificación práctica,** porque este trabajo investigador será entregado a los responsables de la Microred de salud de Chosica a fin que tomen conocimiento de su importancia y aplicación para beneficio de todo el personal de salud de la Microred, Chosica.

**Justificación metodológica,** el actual proyecto investigador utiliza la problemática de campo, sobre esa base se va a plantear instrumentos y técnicas para que las propuestas de solución sean adecuadas, factibles y viables para su aprobación.

Esto será factible para que el proceso culmine en un producto final en las mejores condiciones relevantes y así mismo plantear las sugerencias del caso a fin de lograr el cambio de conductas de los trabajadores de salud a través de coordinaciones, capacitaciones permanentes para un mejor conocimiento, como concientizar a las coordinaciones de jefaturas de salud sobre las sugerencias expuestas.

Por lo expuesto se plantea la hipótesis general como las específicas:

**Hipótesis general:** Las normas de bioseguridad se relacionan con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica - 2015.

**Hipótesis específica 1:** Existe relación entre la dimensión medida de barras de protección y la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica – 2015.

**Hipótesis específica 2:** Existe relación entre la dimensión de métodos de asepsia, desinfección, esterilización con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica - 2015.

**Hipótesis específica 3:** Existe relación entre la dimensión manejo de desechos con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica – 2015.

Los objetivos, general como los específicos del trabajo de investigación son:

**Objetivo general:** Determinar la relación existente entre la dimensión normas de bioseguridad y la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica – 2015.

**Objetivo específico 1:** Identificar el nivel de instrucción de la dimensión medidas de barras de protección y su relación con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica –2015.

**Objetivo específico 2:** Identificar el nivel de aplicación de la dimensión métodos de asepsia, desinfección, esterilización y su relación con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica -2015.

**Objetivo específico 3:** Determinar la relación entre la dimensión del manejo de los desechos y la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica- 2015.

## **II. MÉTODO**

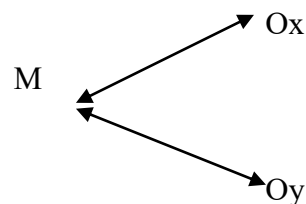
## 2.1 . Tipo y diseño de investigación

Se utilizó el tipo o enfoque cuantitativo y corroborado mediante la medición de sus variables y sometido a la prueba estadística mediante el empleo del sistema SPSS vs. 22 a fin de obtener resultados que validarán o no la hipótesis planteada.

Se optó por un diseño no experimental, descriptivo, debido a la descripción de las dos variables aplicadas para este estudio: Las normas de bioseguridad y su relación con la salud ocupacional del personal de la microred Chosica - 2015; correlacional, porque nos permitió demostrar la relación entre las dos variables; de corte transversal, porque los datos obtenidos se dieron en un tiempo determinado, no habiendo manipulación alguna en los informaciones obtenidas, por lo que podemos decir que está en un contexto original. Hay que mencionar que en las investigaciones no experimentales las variables de estudio ya han sucedido y no pueden ser cambiadas.

El tipo y diseño de investigación se sostiene gracias a Hernández y et al. (2003) quien califica que los estudios tipo cuantitativos y correlacionales regulan o miden el valor o nivel de relación existentes entre dos o más variables materia de investigación (p.89).

Esquema modelo del diseño planteado:



### Dónde:

- M = Corresponde a la muestra de estudio (personal de salud)
- X = Observación de la variable 1 (normas de bioseguridad y Riesgos laborales ocupacionales).
- r = Coeficiente de correlación
- O (x, y) = Observaciones y mediciones de las variables.

## **Metodología**

Empleo de una investigación científica de naturaleza hipotética – deductiva, toda vez que se recurrió a la búsqueda y selección de referencias, datos o informaciones para experimentar la hipótesis, fundamentándose en la medida numérica, empleando estudios tipo descriptivo, estadístico que permitan formar esquemas de procedimiento y demostrar suposiciones o teorías.

### **2.2 . Operacionalización de variables**

Se consideraron dos variables: las normas de bioseguridad y la salud ocupacional.

#### **Definición conceptual de la variable Normas de bioseguridad**

Bazualto y García (2012), en su investigación realizada de cómo se aplican las normas de bioseguridad en un hospital, la define como doctrinas y técnicas que se utilizan para reducir o en todo caso controlar el peligro biológico a fin de utilizar adecuadamente las barreras de protección.

#### **Definición conceptual de la variable Salud Ocupacional**

Según la OMS, es toda acción tipo pluridisciplinaria que tiene por finalidad controlar y diseñar medidas que permitan prevenir y proteger de enfermedades, accidentes, es decir la salud de todos los trabajadores que ponen en riesgo sus vidas.

#### **Definición operacional de la variable: Normas de bioseguridad**

Tiene 03 dimensiones: Medidas de barreras de protección; Métodos de asepsia, desinfección, esterilización; Disposición y manejo de desechos; 14 ítems, escala empleada para la medición: Likert, 5 alternativas.

#### **Definición Operacional de la variable: Salud Ocupacional**

Constituido por 3 dimensiones: Biológicos, químicos y físicos; con 14 ítems, escala empleada para la medición: Likert, 5 alternativas.

.

.

**Tabla 1: Variable Normas de Bioseguridad**

Variables	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de Medición
Las normas de bioseguridad.	Medidas de barras de protección.	Limpieza de manos. Uso de guantes. Empleo de la mascarilla o barbijo. Protección visual u ocular. Uso del mandilón.	1 - 5	<p style="text-align: center;"><b>LIKER</b></p> <p>1. Nunca</p> <p>2. Casi nunca</p> <p>3. A veces</p> <p>4. Casi siempre</p> <p>5. Siempre</p>
	Métodos de esterilización, desinfección, asepsia.	Empleo de desinfectantes Conocimiento en Manejo del desinfectante. Esterilización de equipos e Instrumentos.	6 - 9	
	Disposición y manejo de desechos.	Manejo de desechos o residuos comunes Manejo de desechos o residuos sólidos Manejo de desechos o residuos especiales y biocontaminados.	10 - 14	

**Tabla 2: Variable Salud Ocupacional**

Variables	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala de Medición
Salud Ocupacional	Biológicos	Contagio con fluidos corporales Contagio con sangre Contagio con material y equipo contaminado	1 - 4	LIKER  1. Nunca 2. Casi nunca 3. A veces 4. Casi siempre 5. Siempre
	Químicos	Contagio con residuos radioactivos Contagio con residuos tóxicos, corrosivos	5 - 9	
	Físicos	Contagio con residuos inflamables eléctricos, incendios, explosiones, perdidas, radiaciones. Las radiaciones ionizantes	10 -14	



## 2.3 Población, muestra y muestreo

### Población

Se consideró como población para este estudio a todo el personal (51) de ambos sexos de diversos puestos de salud y centros de salud de la Microred Chosica- 2015.

### Muestra

Este trabajo de investigación tomó como muestra a todo el personal (51) que trabajó en la microred de salud de Chosica año 2015, para ello se aplica la fórmula siguiente:

$$n = \frac{(z)^2 \cdot (p \cdot q \cdot N)}{(E)^2 \cdot (N-1) + (z)^2 \cdot p \cdot q}$$

### Significado:

$$Z^2 = 1.96 \text{ (Constante del nivel de confianza = 95\%)}$$

$$q = 0.9$$

$$p = 0,1$$

$$e = 0,05 \text{ igual a 5\%, margen de error muestral.}$$

$$n = 51$$

### Aplicando la fórmula

$$n = 51$$

Por lo tanto, mi muestra para la investigación será de 51 trabajadores de la institución de salud indicada.

## 2.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

Para llevar a cabo todo el proceso de investigación realizado en el distrito de Lurigancho-Chosica con el personal de salud perteneciente a su Microred se empleó como método de investigación a la encuesta. Además, se hizo uso adecuado y adaptado de un cuestionario como instrumento de medición; adaptados a la escala de medición tipo Likert. Estas técnica e instrumento nos facilitó obtener información del personal, trabajadores del sector salud, evaluada en los conocimientos de práctica de los protocolos y normas de seguridad como los peligros que suelen presentarse en las diferentes ocupaciones laborales, especialmente donde laboran personal de salud; esto permite que las jefaturas que tienen a

su cargo el control de la bioseguridad y salud ocupacional cuenten con información actualizadas, analizarlas y optar por rediseñar el plan estratégico de prevención y otras acciones que favorezcan y garanticen la salud de los trabajadores de salud.

### **Técnicas**

Según Morone (2012), las técnicas son las formas y herramientas que el investigador emplea para llegar a obtener el conocimiento deseado, para ello puede emplear a las encuestas en sus diversas formas, entrevistas, observaciones, entre otras (p.3).

### **Técnica la encuesta**

También, tomando como referencia a Morone (2012), la encuesta es sinónimo del uso de una técnica para recopilar información o datos a través de un conjunto de preguntas debidamente organizados para ser estudiadas y procesadas en forma de estadística bajo un aspecto cuantitativo (p.17).

### **Instrumento:**

Bernardo y Calderero (2000), lo define como recursos o medios que utiliza el investigador a fin de obtener la información que busca a fin de demostrar una hipótesis (p.2).

### **Cuestionario:**

Para Pérez (1991), es un instrumento constituido por un determinado número de preguntas elaborados y estructurados minuciosamente de tal manera que permitan recoger información valiosa aplicado a una población o muestra de ello y que permita al investigador demostrar o no un problema planteado (p.106). Es importante que el investigador diseñe bien la estructura de las preguntas a fin de obtener información valiosa.

## **Cuestionario sobre las normas de bioseguridad**

### **Datos generales**

Título:	Cuestionario sobre normas de bioseguridad
Autor:	Br. Viviana María Flores Luque
Procedencia :	Lima – Perú-2015
Objetivo:	Obtener información sobre la variable normas de bioseguridad del Personal de la Microred Chosica-2015.
Administración:	Individual
Duración:	15 minutos
Significación:	Cuestionario que determinará la relación entre las normas de bioseguridad y la salud ocupacional.
Estructura:	El cuestionario tipo escala Likert consta de 14 ítems para sus 3 dimensiones, cada una con 5 opciones de respuesta:  Nunca (1), casi nunca (2), a veces (3), casi siempre (4)  Siempre (5).

## **Cuestionario sobre la salud ocupacional**

### **Datos generales:**

Título:	Cuestionario sobre la salud ocupacional
Autor:	Br. Viviana María Flores Luque
Procedencia:	Lima - Perú-2015
Objetivo:	Obtener información de la variable salud ocupacional del personal de la Microred Chosica - 2015
Administración:	Individual
Duración:	15 minutos

Significación:	El cuestionario nos permitirá determinar la relación entre Las normas de bioseguridad y la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica – 2015.
Estructura:	El cuestionario tipo escala Likert consta de 14 ítems para sus 3 dimensiones, cada una con 5 opciones de respuesta: Nunca (1), casi nunca (2), a veces (3), casi siempre (4) Siempre (5).

## **2.5. Procedimientos realizados para recolectar datos**

Se inició formulando las preguntas del cuestionario que me permitirá obtener información para mis dos variables de estudio aplicándose a una población piloto escogidos al azar conformado por 14 trabajadores del sector salud de la Microred de Chosica (Ver tabla 5 y 6). Su propósito fue validar el grado de confiabilidad de los instrumentos y una vez que estas fueron validados por juicio de expertos se aplicó la encuesta a las 51 personas de la Microred de Chosica-2015 que fue mi población muestral.

Concluido el cuestionario se empezó a realizar el análisis y procesamiento de los datos obtenidos, no sin antes haber realizado tablas en Excel vaciando los datos obtenidos por cada variable y dimensión respectiva a fin de utilizar el software estadístico SPSS versión 22.0. Las tablas estadísticas como las figuras en barras obtenidas mediante software indicado fueron interpretados en función a los objetivos propuestos y la hipótesis planteada.

Por último, para realizar la contrastación de las variables incluidas en la hipótesis general como en las específicas, se ingresaron los datos tipo ordinales en tablas Excel, prescindiendo del test de normalidad como condición obligatoria. Bajo esas condiciones se empleó la prueba estadística de Spearman que nos permitió verificar e identificar si existía relación entre las dos variables objetos de estudio o investigación el presente.

## 2.6. Validación y confiabilidad del instrumento:

### Validez

Para Hernández, et al (2010), validez es el grado o valor que un instrumento mide una variable obteniendo el mismo resultado así se desea comprobar varias veces (p.201).

El instrumento de medición para que sea considerado como una investigación científica, fueron validados por un equipo integrado por tres expertos en la materia, conocido como juicio de expertos, quienes evalúan los contenidos de las preguntas por dimensión, considerando tres aspectos fundamentales: relevancia, pertinencia, claridad, en todos los ítems incluidos en los instrumentos utilizados. A continuación, se muestra la tabla del juicio de expertos:

Tabla 3:

*Jurados expertos*

<b>Experto</b>	<b>Experto</b>	<b>Aplicabilidad</b>
Marisol Fernández Pérez	Metodólogo	Aplicable
Joel Pineda Lecaros	Temático	Aplicable
Carlos Zamudio Pino	Temático	Aplicable

Fuente: Elaboración propia

### Confiabilidad

Un instrumento para ser confiable como el cuestionario que se aplicó a mi muestra piloto conformado por 40 personas de la salud, se tuvo que emplear la estadística de fiabilidad conocido como Alfa de Cronbach. Los datos obtenidos de la encuesta lo procesamos bajo los estándares del Software Estadístico SPSS versión 22.0.

En resumen, el nivel de confiabilidad que un instrumento de medición me indicará es el nivel que se obtiene al aplicar el instrumento, es decir los resultados obtenidos son confiables y pertinentes para el investigador (Hernández, et al. 2010, p. 200).

Tabla 4:

Rangos y magnitud del coeficiente de confiabilidad

Rangos	Magnitud
0,81 a 1,00	Muy alta
0,61 a 0,80	Moderada
0,41 a 0,60	Baja
0,01 a 0,20	Muy baja

Fuente: Ruíz (2007).

Esta tabla nos permitirá relacionar en qué rango se encuentra el grado de confiabilidad del instrumento, una vez que ha sido analizado por la estadística del Alfa de Cronbach, tanto en sus variables como sus respectivas dimensiones.

**Tabla 5:**

Resultados de medición del factor de confiabilidad del instrumento para variable 1:

**Normas de bioseguridad**

Dimensión/variable 1	Alfa de Cronbach	Nº ítems
Medidas de barras de protección	0,766	5
Métodos de esterilización, Desinfección, asepsia	0,844	4
Disposición o manejo de desechos	0,845	4
<b>Normas de bioseguridad</b>	<b>0,917</b>	<b>14</b>

Fuente: Elaboración propia

La tabla 5, de la variable normas de bioseguridad, tiene un valor de 0,917; eso nos indica que el instrumento a utilizar para medir la variable objeto de estudio es confiable estando en el rango y magnitud de muy alto.

Tabla 6.

Resultado de confiabilidad de medición del instrumento para variable 2:

<b>Dimensión / variable</b>	<b>Alfa de Cronbach</b>	<b>N° de ítems</b>
Biológicos	0,734	4
Químicos	0,705	5
Físicos	0,703	4
<b>Salud ocupacional</b>	<b>0,857</b>	14

Fuente: elaboración propia.

La tabla 6, muestra un grado de confiabilidad de 0,857, eso significa que el instrumento a medir las dimensiones descritas es confiable por estar en el rango de muy alto.

## 2.7 Métodos de análisis de datos

Aplicado los instrumentos del estudio que son cuantitativos verificados para el acopio de los datos, se procedió con el análisis y estudio estadístico de la información obtenida, procesándola y presentadas en tablas estadísticas y gráficos para el mejor rendimiento de aquel que desee revisar el estudio.

Durante el proceso de estudio de las dos variables se determinó el grado de correlación entre ambas y las características de la problemática observada. Se aplicó el sistema estadístico SPPSS Vs.22 también para la organización de cuadros y gráficos estadísticos.

### **Aspectos éticos**

Considerando y respetando los criterios, estructura, formatos, parámetros y otras normas y reglamentos que fija la Universidad César Vallejo, debo mencionar que el presente trabajo de investigación cumplió con todos los requisitos establecidos, especialmente cuando se trata de una investigación tipo cuantitativo, el respeto a la autoría cuando se trata de información bibliográfica utilizada, el respeto y cuidado de las respuestas del encuestado, estas deben ser confidenciales y por último la veracidad de la información recogida el cual no fue manipulado.

### **III. RESULTADOS**



### 3.1 Resultados de la Investigación

#### 3.1.1. Cuestionario del conocimiento sobre las normas de bioseguridad

Un total de 51 trabajadores recibieron sin compromiso alguno el cuestionario para realizar la encuesta conocimientos sobre las normas de bioseguridad y la salud ocupacional al personal de la Microred Chosica - 2015

Tabla 7  
Normas de Bioseguridad.

	Frecuencia	Porcentaje
A Veces	3	4.1
Casi Siempre	35	69.9
Siempre	13	26.0
Total	51	100.0

Fuente: Encuestados de la Microred Chosica 2015.

Elaboración: propia

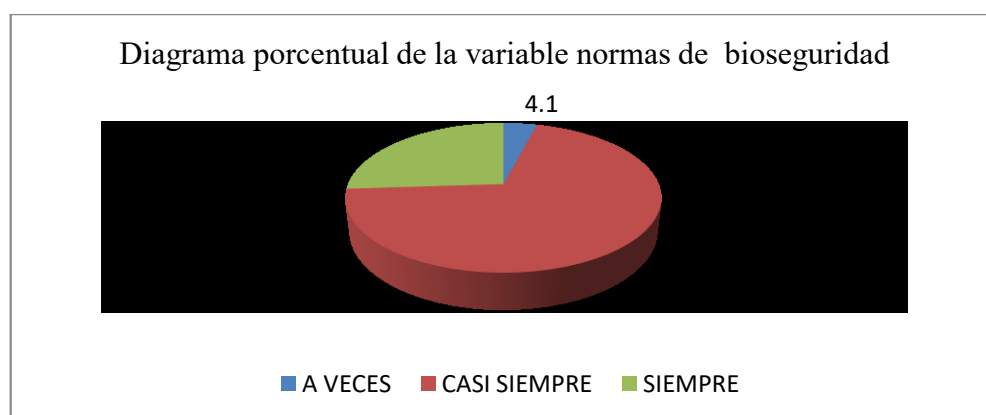


Figura 1: Diagrama de la variable normas de bioseguridad

Elaboración: propia

#### Interpretación:

La Tabla 7, Figura 1, nos permite observar que el 69.9% de los encuestados consideran casi siempre la bioseguridad del personal de la Microred Chosica, mientras que solo el 4.1% de los encuestados consideran a veces existe la bioseguridad del personal en la Microred Chosica 2015.

Tabla 8  
Medidas de barrera de protección

	Frecuencia	Porcentaje
A Veces	3	4.1
Casi Siempre	34	68.3
Siempre	14	27.6
Total	51	100.0

Fuente: Encuestados de la Microred Chosica 2015.

Elaboración: propia

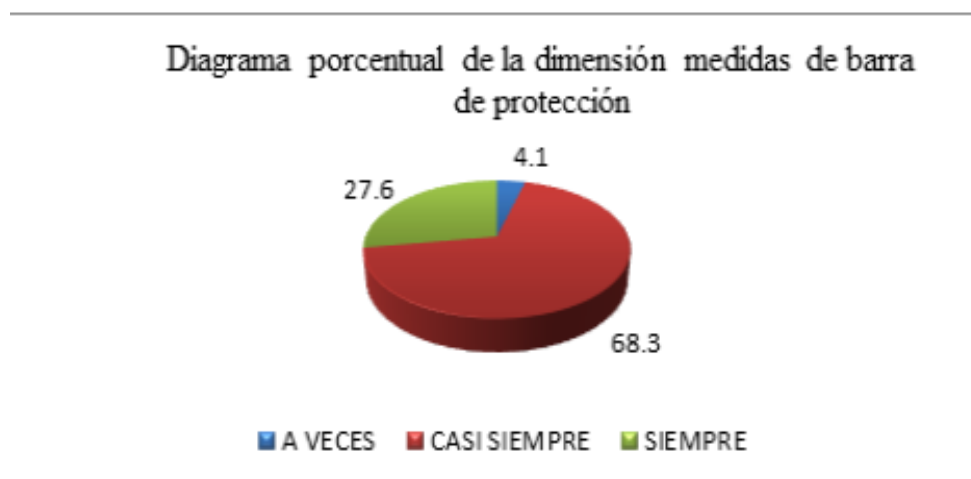


Figura 2: Diagrama, dimensión Medidas de barrera de protección

Elaboración: propia

### Interpretación:

Observamos en la Tabla 8, figura 2, que el 68.3% de los encuestados consideran casi siempre aplican las medidas de protección durante sus labores en la Microred Chosica, mientras que solo el 4.1% de los encuestados consideran a veces existe medidas de barrera de protección del personal en la Microred Chosica 2015

Tabla 9

Método de esterilización, desinfección y asepsia

	Frecuencia	Porcentaje
A Veces	4	5.7
Casi Nunca	1	2.4
Casi Siempre	38	74.8
Siempre	8	17.1
Total	51	100.0

Fuente: Encuestados de la Microred Chosica 2015.

Elaboración: propia

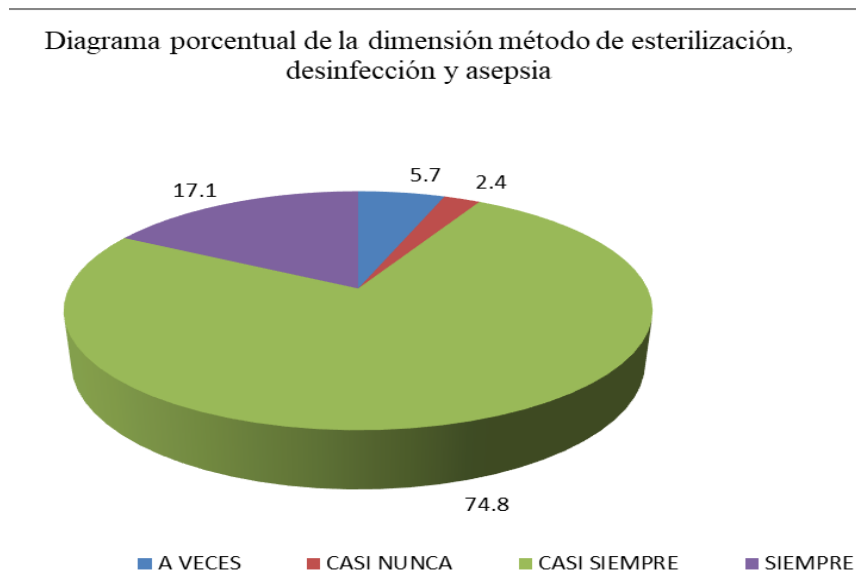


Figura 3: Método de esterilización, desinfección y asepsia

Elaboración: propia

**Interpretación:**

Conforme se visualiza en Tabla 9, figura 3, el 74.8% del personal encuestado consideran casi siempre se da el método de asepsia, desinfección y esterilización del personal de la Microred Chosica; el 17.1% consideran como siempre y solo el 2.4% de los encuestados consideran que casi nunca se realiza estos procedimientos dentro del personal en la Microred Chosica 2015.

Tabla 10

Disposición de desechos

	Frecuencia	Porcentaje
A Veces	3	3.3
Casi Siempre	36	71.5
Siempre	12	25.2
Total	51	100.0

Fuente: Encuestados de la Microred Chosica 2015.

Elaboración: propia

Diagrama porcentual de la dimensión disposición de desechos

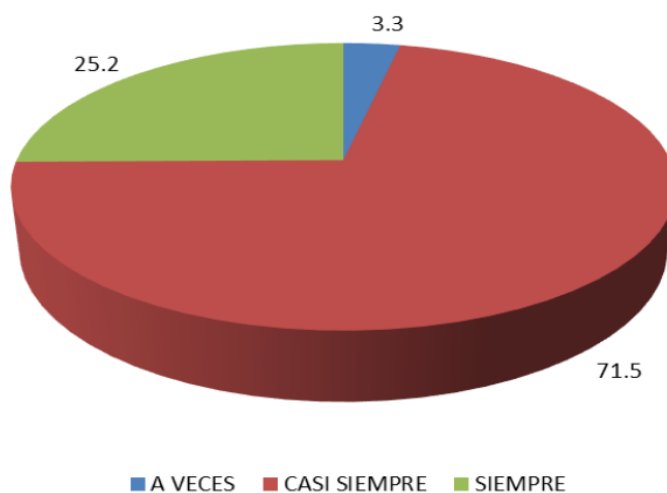


Figura 4: Diagrama porcentual de la dimensión disposición de desechos

Elaboración: propia

**Interpretación:**

Se desprende de la Tabla 10, figura 4, que el 71.5% del personal encuestado indican que casi siempre se da disposición de desechos del personal de la Microred Chosica, mientras que solo el 3.3 % de los encuestados consideran a veces existe una disposición de desechos por parte del personal en la Microred Chosica 2015.

### 3.1.2. Cuestionario del conocimiento sobre Salud Ocupacional

Un total de 51 trabajadores de la Microred Chosica – 2015 recibieron la encuesta del cuestionario referente a los conocimientos que deben tener sobre las normas de bioseguridad y la salud ocupacional.

Tabla 11

Medidas Biológicas para la Salud Ocupacional

	Frecuencia	Porcentaje
A Veces	22	43.0
Casi Nunca	09	18.0
Casi Siempre	20	39.0
Total	51	100.0

Fuente: Encuestados de la Microred Chosica 2015.

Elaboración: propia

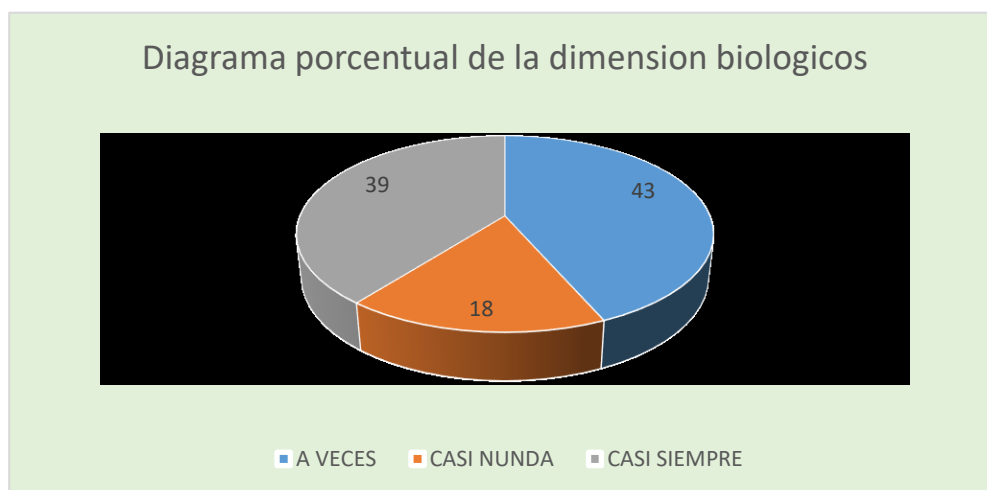


Figura 5: Diagrama porcentual de la dimensión biológicas

Elaboración: propia

#### Interpretación:

El 43% de los participantes en la encuesta (tabla 11, Figura 5), refieren que a veces se toman las medidas biológicas sobre la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica, mientras que solo el 18 % de los encuestados consideran que casi nunca existe medidas biológicas y un 39% consideran que casi siempre existe medidas biológicas para el personal en la Microred Chosica 2015.

Tabla 12  
Medidas químicas de protección para la Salud Ocupacional

	Frecuencia	Porcentaje
A Veces	3	6
Casi Nunca	1	2
Casi Siempre	27	53
Siempre	20	39
Total	51	100.0

Fuente: Encuestados de la Microred Chosica 2015.

Elaboración: propia

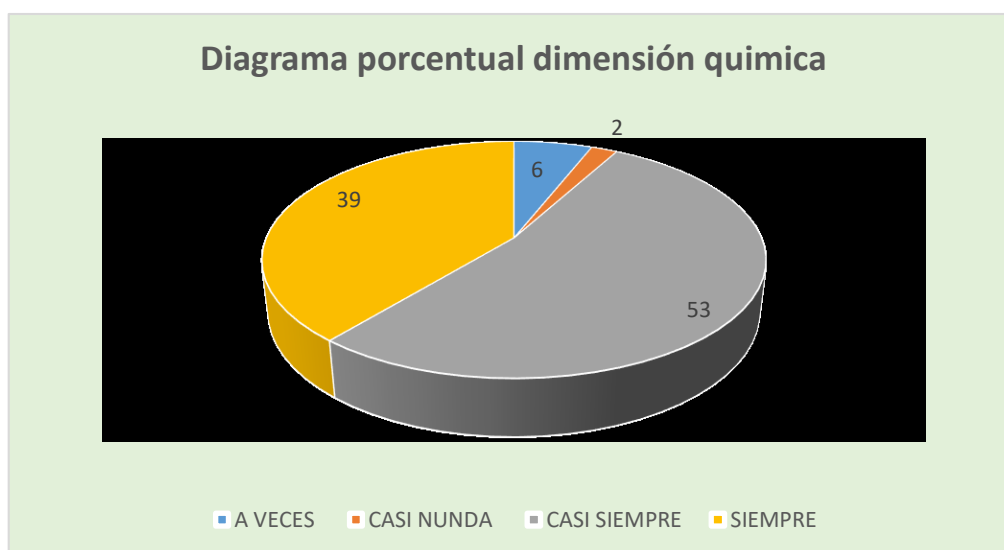


Figura 6: Diagrama porcentual de la dimensión química.

Elaboración: propia

### Interpretación:

Analizando la Tabla 12 y figura 6, vemos a un 6 % de las personas encuestadas, perciben que a veces se toman las medidas químicas sobre la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica, mientras que solo el 2% de los encuestados consideran que casi nunca existe medidas biológicas, 53 % consideran casi siempre y un 39% consideran que siempre se toman medidas químicas para el personal en la Microred Chosica 2015.

Tabla 13

Medidas físicas de protección para la Salud Ocupacional

	Frecuencia	Porcentaje
A Veces	3	6
Casi Nunca	1	2
Casi Siempre	32	63
Siempre	15	29
Total	51	100.0

Fuente: Encuestados de la Microred Chosica 2015.

Elaboración: propia

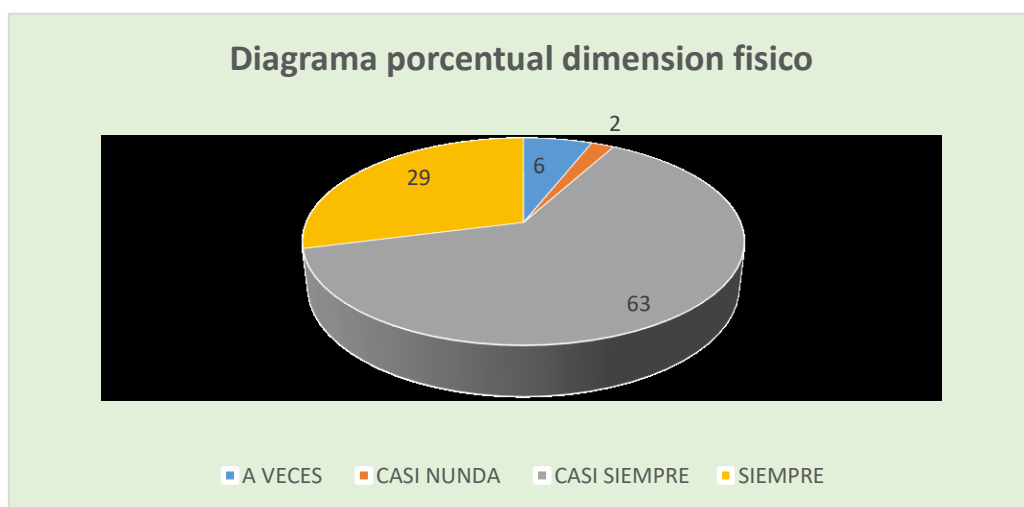


Figura 7: Diagrama porcentual de la dimensión físico.

Elaboración: propia

**Interpretación:**

Visualizando la tabla 13, figura 7, un 6 % de personas indican que a veces se toman las medidas físicas sobre la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica, mientras que solo el 2% de los encuestados consideran que casi nunca existe medidas biológicas, 63 % consideran casi siempre y un 29% consideran que siempre se toman medidas químicas para el personal en la Microred Chosica 2015.

Tabla 14

Variable Salud Ocupacional

	Frecuencia	Porcentaje
A Veces	3	6
Casi Nunca	1	2
Casi Siempre	25	49
Siempre	22	43
Total	51	100.0

Fuente: Encuestados de la Microred Chosica 2015.

Elaboración: propia

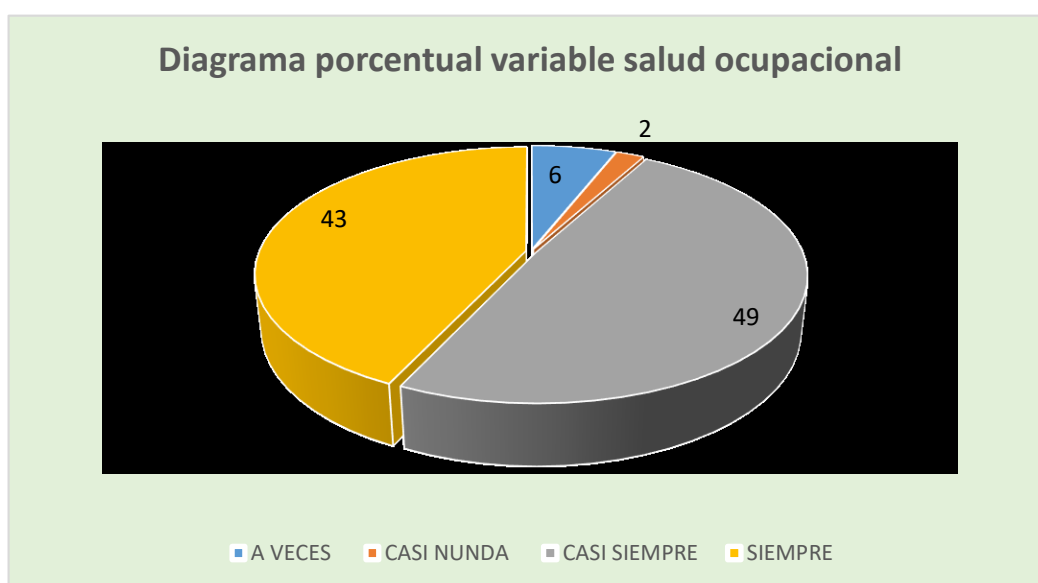


Figura 8: Diagrama porcentual de la variable salud ocupacional.

Elaboración: propia

### Interpretación:

Según se observa en la Tabla 14, figura 8, el 6 % de los que participaron en la encuesta refieren que a veces se toman las medidas adecuadas sobre la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica, además el 2% de los encuestados consideran que casi nunca existe medidas biológicas, 49 % consideran casi siempre y un 43% consideran que siempre se toman medidas químicas para el personal en la Microred Chosica 2015.



## Prueba de hipótesis.

### Hipótesis general

**H<sub>0</sub>:** No existe correlación entre el conocimiento de las normas de bioseguridad y la salud ocupacional en la Microred Chosica – 2015.

**H<sub>G</sub>:** Existe relación entre las normas de bioseguridad y la salud ocupacional en la Microred Chosica – 2015.

### Nivel de Significación

Se obtuvo un nivel de significación teórica:  $\alpha=0.05$ , equivalente a un grado de confiabilidad del 95%.

### Función de Prueba

Aplicación de la prueba de Pearson conocido como prueba de la independencia por el hecho que la variable tiempo de espera es cuantitativa nominal.

### Regla de decisión

Rechazar  $H_0$  cuando la significación observada " $p$ "  $< \alpha$ .

No rechazar  $H_0$  cuando la significación observada " $p$ "  $> \alpha$ .

Tabla 15  
Correlación de la variable bioseguridad y salud ocupacional

<b>Correlaciones</b>			
		Bioseguridad	Salud Ocupacional
Bioseguridad	Correlación	de 1	0,733
	Pearson		
	Sig. (bilateral)		0,000
Salud Ocupacional	N	51	51
	Correlación	de 0,733	1
	Pearson		
	Sig. (bilateral)		,000
	N	51	51

\*\***.** Correlación significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Como el grado de significancia fue  $p = 0.000 < 0.05$ , permite rechazar la  $H_0$  (hipótesis nula) y aceptar la hipótesis alterna, confirmando que la bioseguridad tiene estrecha relación con la salud ocupacional para el bien del personal de la Microred Chosica-2015, reflejado mediante

el coeficiente de correlación de Pearson = 0,733, demostrando que la relación entre ambas variables es directa y moderada.

### Hipótesis Específicos

#### Prueba de hipótesis 1

**H0:** No existe relación entre las Medidas de protección y la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica en el año 2015.

**He1:** Existe relación entre las Medidas de barrera y la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica en el año 2015.

#### Nivel de Significación

Nivel de significación teórica:  $\alpha=0,05$ , equivalente a un grado de seguridad del 95%.

#### Función de Prueba

Se utilizó la prueba de Pearson, porque la variable tiempo de espera es cuantitativa nominal.

#### Regla de decisión

Rechazar  $H_0$  cuando la significación observada " $p$ "  $< \alpha$ .

No rechazar  $H_0$  cuando la significación observada " $p$ "  $> \alpha$ .

Tabla 16

Correlación de la medida de protección y salud ocupacional

<b>Correlaciones</b>		Medidas de protección	Salud Ocupacional
Medidas de protección	Correlación de Pearson	1	0,527
	Sig. (bilateral)		,000
	N	51	51
Salud Ocupacional	Correlación de Pearson	0,527	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	51	51

\*\* Correlación significativa, nivel 0,05 (bilateral).

Con un nivel de significancia,  $p = 0,000 < 0,05$  observado en la tabla 16, y según regla de decisión rechazo la hipótesis nula y acepto la hipótesis alterna, afirmando que las medidas de protección tienen relación con la salud ocupacional en el personal de la Microred Chosica

– 2015 y corroborado con Pearson con un coeficiente de correlación de 0,527, lectura que ubica la relación en rango moderado y directa entre ambas variables.

## Prueba de hipótesis 2

**H0:** No existe relación entre la aplicación de Métodos de asepsia, desinfección, esterilización con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica -2015.

**He2:** Existe relación entre la aplicación de Métodos de asepsia, desinfección, esterilización con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica -2015.

### Nivel de Significación

Significación hipotética,  $\alpha=0,05$ , similar a un grado de confiabilidad de 95%.

### Función de Prueba

Mediante la Prueba de Pearson, debido que la variable tiempo de espera es cuantitativa nominal.

### Regla de decisión

Rechazar  $H_0$  si la significación observada “ $p$ ”  $< \alpha$ .

No rechazar  $H_0$  si la significación observada “ $p$ ”  $> \alpha$ .

Tabla 17

Correlación métodos de esterilización y asepsia y salud ocupacional

<b>Correlaciones</b>			
		Método de Esterilización y Asepsia	Salud Ocupacional
Método de Esterilización y Asepsia	Correlación de Pearson	de 1	0,637
	Sig. (bilateral)		0,000
	N	51	51
Salud Ocupacional	Correlación de Pearson	de 0,637	1
	Sig. (bilateral)	0,000	
	N	51	51

\*\* . Correlación significativa, nivel 0,05 (bilateral).

Al tener un grado de significancia  $p = 0,000 < 0,05$  nos permite rechazar la  $H_0$ , y se acepte la hipótesis alterna ( $H_{e2}$ ). Es decir, la aplicación de Métodos de asepsia, desinfección y esterilización tiene relación con la salud ocupacional en el personal de la Microred Chosica-

2015. Además, empleando a Pearson para obtener el coeficiente de correlación se obtuvo un 0,637, significando que las variables investigadas tienen relación directa y moderada.

### Prueba de Hipótesis 3

**H0:** No Existe relación entre la disposición de desechos con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica -2015.

**He3:** Existe relación entre la disposición de desechos con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica -2015

### Nivel de Significación

Significación teórica  $\alpha=0,05$ , similar a un nivel de seguridad del 95%.

### Función de Prueba

Se empleó la prueba de Pearson o prueba de independencia porque la variable tiempo de espera es cuantitativa nominal.

### Regla de decisión

Objetar  $H_0$  cuando la significación observada " $p$ "  $< \alpha$ .

No objetar  $H_0$  cuando la significación observada " $p$ "  $> \alpha$ .

Tabla 18

Correlación disposición de desechos y salud ocupacional

Correlaciones		Disposición de desechos	Salud Ocupacional
Disposición de desechos	Correlación Pearson	de 1	0,606
	Sig. (bilateral)		0,000
	N	51	51
Salud Ocupacional	Correlación Pearson	de 0,606	1
	Sig. (bilateral)	0,000	
	N	51	51

\*\* Correlación significativa, nivel 0,05 (bilateral).

Se observa un nivel de significancia,  $p = 0.000 < 0.05$  esto nos permite rechazar la  $H_0$  (hipótesis nula) y aceptar la hipótesis alterna; entonces nos permite afirmar que la disposición de desechos tiene relación con la salud ocupacional en el personal de la Microred

Chosica - 2015. Además, empleando el coeficiente correlación de Pearson, la tabla 18 nos indica un valor de 0,606 quedando demostrado que entre ambas variables hay una relación directa y moderada.

## **IV. DISCUSIÓN**

### **Análisis de la Prueba de Hipótesis General**

Los resultados que muestra la Tabla 15 nos permite afirmar que el personal de la Microred Chosica - 2015 tiene un buen nivel de conocimiento en cuanto a la bioseguridad; además tiene correlación positiva con la variable salud ocupacional. Esta afirmación se demuestra cuando se aplica a Pearson obteniendo una correlación de 0,733 evidenciando la existencia de una relación directa y moderada entre ambas variables.

### **Análisis de la Pruebas de Hipótesis Especifico 1**

Con respecto a los valores obtenidos en la tabla o cuadro N° 16, Pearson nos emite una correlación igual a 0,527 entre la dimensión medidas de protección con la salud ocupacional en el personal de la Microred Chosica – 2015, esta correlación es directa y moderada.

### **Análisis de la Pruebas de Hipótesis Específico 2**

Lo observado en la Tabla 17 establece que la aplicación de Métodos de asepsia, desinfección y esterilización tiene relación con la salud ocupacional en el personal de la Microred Chosica - 2015. Además, aplicando Pearson se obtiene un valor de 0,637 como correlación, demostrando que entre ambas variables hay una relación directa y moderada.

### **Análisis de la Pruebas de Hipótesis Específico 3**

Los valores obtenidos por Pearson y visualizados en la Tabla 18 nos dice que la dimensión disposición de desechos guarda una correlación de 0,606 con la variable salud ocupacional del personal de la Microred Chosica – 2015; la relación es directa y moderada. Por lo tanto, es importante resaltar que en todos los objetivos tanto general como específicos y a través de la aplicación de Pearson para saber si hay correlación entre variables, se ha demostrado en todos los casos que efectivamente las dimensiones de la variable normas de bioseguridad guardan relación directa y moderada con la otra variable que vendría ser la salud ocupacional.

## **V. CONCLUSIONES**



### **Análisis de la Prueba del Objetivo General**

En el cuadro de la Tabla 7, figura 1, de los 51 encuestados de la Microred Chosica, se visualiza que el 69.9% de los encuestados manifestaron que casi siempre se aplica la bioseguridad del personal de la Microred Chosica, mientras que solo el 4.1% de los encuestados consideran a veces existe el empleo de la bioseguridad por el personal de la Microred Chosica - 2015.

### **Análisis de la Prueba del Objetivo Específico 1**

De la Tabla 8, figura 2, un 68.3% de las personas encuestados consideran casi siempre se da las medidas de protección del personal de la Microred Chosica, mientras que solo el 4.1% de los encuestados consideran que a veces aplican las medidas de barrera de protección por parte del personal en la Microred Chosica 2015.

### **Análisis de la Prueba del Objetivo Específico 2**

Los resultados que arroja la Tabla 9, figura 3, indica que un 74,8% del personal encuestado consideran casi siempre se aplica y lleva a la práctica el método de asepsia, desinfección y esterilización por los trabajadores de salud de la Microred Chosica-2015, mientras que solo el 5.7% de los encuestados consideran como “a veces” la aplicación de este método.

### **Análisis de la Prueba del Objetivo Específico 3**

El cuadro estadístico observado en la Tabla 6, como en la figura 4, permite demostrar que el 71.5% del personal de salud encuestados consideran “casi siempre” se cumple con las normas en el manejo de desechos por el personal de la Microred Chosica – 2015 mientras que solo el 3.3 % de los encuestados consideran “a veces” se cumple con la disposición de desechos por parte del personal en la Microred Chosica - 2015.

## **VI. RECOMENDACIONES**

- Primera:** Realizar cursos de capacitación, charlas, talleres de sensibilización respecto al correcto manejo y aplicación de las prácticas del personal de salud de la Microred Chosica-2015 respecto a las normas y protocolos de bioseguridad como en la salud ocupacional y sus consecuencias que pueden tener a futuro.
- Segunda:** Se recomienda que el personal de salud haga uso de la Normas y protocolos de bioseguridad y cumplan con las precauciones Universales /Estándar a fin de que sea eficiente y significativa a fin de evitar contagios entre paciente y trabajador, esto hará que la atención sea eficiente y el paciente se sienta satisfecho.
- Tercera:** Se sugiere que la coordinación de Salud de la Microred de Chosica a cargo del control y monitoreo del personal para el cumplimiento de las normas y medidas de bioseguridad y la salud ocupacional, no se aboque solo a enseñar, sino a educar, motivar al buen uso de las normas de bioseguridad como en la prevención de nuevas enfermedades ocupacionales.
- Cuarta:** Concientizar al personal de salud con las campañas de la inmunización y vacunación contra la Hepatitis B, y otras enfermedades pandémicas infecto contagiosas como una forma de prevención y Protección no solo la salud de los Trabajadores de la Microred, sino de toda la comunidad que abarca la Microred Chosica.
- Quinta:** La Microred Chosica implementa vigilancias de seguridad y salud ocupacional se deben realizar acciones al identificarse un accidente laboral u ocupacional, valorando los riesgos a los que está expuesto el personal, elaborar y difundir informe para elegir alternativas de solución con compromiso institucional.
- Sexta:** A nivel de coordinación, proporcionar suficientes equipos de protección de calidad para todo el personal de salud sin excepción alguna, para prevenir y mejorar la salud de los actores, el cuidado del medio ambiente y espacios donde el personal trabaja, por lo que debe abastecer de material o insumo de acuerdo a las características del espacio laboral. Mejora de la infraestructura, con mayor ventilación, instalaciones de equipos de acuerdo a normas técnicas a fin de realizar un buen uso y atención de calidad al paciente.

## **VII. REFERENCIAS.**

- Alejo. y et al (1999) Lima en su tesis indicó “Conocimientos y Actitudes del profesional de Enfermería sobre las medidas de bioseguridad en relación con el VIH y Virus de la hepatitis B en el hospital José Casimiro Ulloa”.
- Atkinson, L y kohn, M. (2009) Técnicas de quirófano. México: Editorial: Interamericana Mc Graw Hill.
- Atkinson y Fortunato (2009) tesis de Medidas de Bioseguridad .pdf – repositorio UPS.
- Benavides, F y Cols. (1997) Salud Laboral. Conceptos y Técnicas para la prevención de Riesgos Laborales. Editorial Masson S.A
- Bazualto, C y García, J. (2012) tesis “Normas de bioseguridad aplicada por el personal del laboratorio clínico y relación con el riesgo de infección en el Hospital repositorio”.
- Berrios, Blanco y Castellano (2012), en su tesis indicó: Conocimiento del profesional de Enfermería sobre los principios de bioseguridad en la emergencia de adulto del hospital José Gregorio Hernández de Trujillo.
- Bunge, Mario (1985) La ciencia, su método y filosofía. 1978. Ediciones Siglo XX. Buenos Aires- Argentina.
- Benavides, F. y Cols. (1997). Salud laboral. Conceptos y técnicas para la prevención de riesgos laborales. Editorial Masson S.A
- Cabrera, A, y ,Ezeta, Y. (2017), tesis: factores personales e institucionales que influyen en la exposición ocupacional de accidentes punzocortantes en los profesionales de enfermería del hospital provincial docente belén Lambayeque – (2007). Perú.
- Chuquizuta, M. (2018), tesis: Nivel de conocimientos sobre medidas de bioseguridad, en los estudiantes de enfermería, universidad nacional toribio rodríguez de Mendoza de Amazonas, Chachapoyas -2017. Perú.
- Cuyubamba, N. (2004) tesis “Conocimientos y actitudes del personal de salud, hacia la aplicación de las medidas de bioseguridad del hospital Félix .

- Fajardo (2009). Tesis de Bioseguridad. <https://es.scribd.com/document/311616560/Tesis-de-Bioseguridad>.
- Gallego (2006) tesis de Bioseguridad “Riesgo Biológico”
- Godoy, K. (2018), Tesis: Nivel de conocimiento y práctica de las medidas de bioseguridad del personal de enfermería en el servicio de emergencia del hospital nacional Daniel Alcides Carrión 2018. Lima-Perú.
- Jiménez, Rodríguez (2016). Tesis Cumplimiento de las medidas de Bio-seguridad del personal que labora en el área de emergencia del Hospital Básico del Triunfo zona # 5 desde octubre del 2015 a febrero del 2016. Guayaquil-Ecuador.
- Junco, R.; Martínez, G., y Luna, M. (2003). Seguridad ocupacional en el manejo de los desechos peligrosos en instituciones de salud. *Rev. Cubana Hig. Epidemiol.* 41(2), 30-36.
- Kozier, Glenora, Berman, y Zinder (2007) tesis “Medidas de Bioseguridad”
- Lynch (2007) Medidas de seguridad en los servicios de diagnóstico -Vaneduc (p.1).
- Márquez, A., Merjildo, D., Palacios, B. (2006). Tesis. Nivel de conocimiento y aplicación de las medidas de bioseguridad en las acciones de enfermería. Clínica Hope Good Pág.: 39-40. Lima- Perú.
- Manual de Bioseguridad (2004) NORMA TÉCNICA N° 015 - MINSA / DGSP - V.01.
- Manual de Bioseguridad y Salud Ocupacional Hospitalaria. Programa Central de servicios especiales. Lima: IPSS; 1997. Médicos en Países en desarrollo. Informe de consultoría. Ginebra: OMS; 1992.
- Mayorca, S. (2010). Conocimientos, actitudes y prácticas de medidas de bioseguridad en la canalización de vía venosa periférica que realizan las internas de enfermería. Universidad Nacional de San Marcos. Perú. [Tesis en internet]. Disponible en: <http://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/cybertesis/530>

- Mora Rineldy, Pereira Kathiuska, Perez Adriana, Pérez Oswald. (2011). Factores que influyen en el cumplimiento de las normas de bioseguridad del personal de enfermería en el servicio de medicina interna del IVSS- PASTOR. [Tesis]. Universidad Centro Occidental “Lisandro Alvarado”. Pág.: 48-49. Venezuela.
- Rojas, L., Flores, M., Berríos, M., Briseño, I. (2012). Tesis: El nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad y su aplicación por el personal médico y de enfermería de un ambulatorio urbano tipo I. Mérida Universidad de Los Andes. Pág.: 56-57. Venezuela
- Mendoza, N. (2017). Tesis: Conocimientos sobre bioseguridad y actitudes frente a accidentes biológicos en internos de medicina de una universidad estatal - Arequipa 2017 – Perú.
- Moreno, G. (2003). Nivel de conocimientos y aplicación de las medidas de bioseguridad.
- Moreno, ZR. (2008). Nivel de conocimientos y aplicación de las medidas de bioseguridad en internos previamente capacitados del Hospital Nacional Dos de Mayo: 2004-2005 [Tesis Magister en Docencia e Investigación 5 9 UMSM en Salud]. Lima: Universidad Nacional Mayor de San Marcos; 2008
- Moreno. Et al. 2003. Venezuela Accidentes biológicos por exposición percutánea y contacto cutáneo mucoso en el personal de enfermería del instituto autónomo hospital universitario de los ángeles.
- Muños, A. (2009). Tesis “Aplicabilidad de las medidas de Bioseguridad en salud. Bogota. Colombia.
- Olivera M, Peralta X, Torbello F. (2006). Factores de riesgo laboral y aplicabilidad de las normas de bioseguridad en el personal de anatomía patológica “Dr. Hans R. Doehnert del Hospital Central Universitario “Dr. Antonio María Pineda. Barquisimeto Venezuela. Disponible en: [http://bibmed.ucla.edu.ve/cgi-win/be\\_alex.exe?Documento=T070](http://bibmed.ucla.edu.ve/cgi-win/be_alex.exe?Documento=T070). -1k
- Pedraza, M. (2007) “Buenas prácticas de Bioseguridad”. Bogotá.

- Pérez Juste, R. (1991). Pedagogía Experimental. La Medida en Educación. Curso de Adaptación. Uned.
- Pérez, Y. (2016), tesis: Medidas de bioseguridad que aplica el personal de salud en el área de quirófano en la Clínica San Miguel Arcángel – 2016. Ecuador.
- Pico, María Eugenia. Escobar, Astrid. (2002) Nuevas Condiciones Laborales para el Profesional de Enfermería. Extraído de: <http://www.cepis.opsoms.org/bvsacd/cd/49.pdf> 2002.
- Pita, R. (2015). Tesis: Elaboración de un Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional para minimizar los Accidentes Laborales en la empresa distribuidora de materiales para la construcción Perugachi, ubicado en el Cantón Salinas, Provincia de Santa Elena. Disponible en: <http://repositorio.upse.edu.ec/xmlui/handle/46000/1951>
- Pizarro, Valdez (2016) realizaron sobre: “cumplimiento de las normas de bioseguridad en los estudiantes universitarios de Juliaca”.Lima- Perú.
- Reátegui, C. (2017). Tesis: Conocimiento de la norma de bioseguridad en el personal de salud de emergencia y cuidados críticos del hospital santa rosa de puerto Maldonado, 2016 [Internet]. Renati. 2017 [citado 17 octubre 2017]. Disponible en: <http://repositorio.unamad.edu.pe/handle/UNAMAD/207>
- Robles, K. (2017), Tesis: Nivel de conocimiento y prácticas de bioseguridad del personal de salud en los servicios de Cirugía del Hospital Nacional Dos de Mayo 2017. Lima-Perú.
- Rojas, Flores, Berríos, Briseño (2012). Tesis: El Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad y su aplicación por el personal médico y de enfermería de un ambulatorio urbano tipo I”. Mérida Venezuela,
- Salinas, S. (2017). Ecuador. Tesis: Cumplimiento de normas de bioseguridad del personal de enfermería en el área de neonatología del Hospital General de Machala. Ecuador.
- Soule, B., Larson, E. & Preston, G. (2007). Infecciones y Práctica de Enfermería, Prevención y Control. Tercera edición. España, Editorial Mosby.



Salazar, Y. (2008). Conocimientos del personal de enfermería sobre las medidas de bioseguridad en las técnicas de administración de medicamentos. Guatemala. [Tesis en internet]. (Consultado 3 de abril de 2013).

Soto V, Olano, E. (2002). Tesis: Conocimiento y cumplimiento de medidas de Bioseguridad en personal de enfermería. Hospital Nacional Almanzor Aguinaga. (p.60; 65: 103-10). Chiclayo – Perú.

Tolosa, R. (1995) Riesgo Profesional en anestesia Mito o Realidad? Rev. Col.

Vásquez, N.(2018). Tesis: “Nivel de conocimiento y nivel de aplicación de las medidas de bioseguridad por el personal de Enfermería. Servicio de emergencia, Hospital La Caleta. Chimbote, 2015. Perú.

Vivas (2007). INFO CIENCIAS Y SALUD: Uso De La Bata o Mandilón.

Zabala, M. (1998). Manual para el manejo de desechos en establecimientos de salud. Comité interinstitucional para el manejo de desechos hospitalarios. [Libro en línea]. Fundación Natura. Centro

## **Anexos**

## Anexo 1

### Matriz de consistencia del proyecto de investigación

TEMA	PROBLEMA PRINCIPAL	OBJETIVO PRINCIPAL	HIPÓTESIS PRINCIPAL	OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE				DISEÑO	POBLACIÓN Y MUESTRA
				VARIABLE	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS		
LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD Y SU RELACION CON LA SALUD OCUPACIONAL	¿Cuál es la relación que existe entre las normas de bioseguridad y la salud ocupacional del personal de la microred chosica 2015?	Determinar la relación que existe entre las normas de bioseguridad y la salud ocupacional del personal de la microred Chosica 2015.	Las normas de bioseguridad se relacionan con la salud ocupacional del personal de la microred chosica 2015.	Variable	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medidas de barreras</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lavado de manos</li> <li>Uso de guantes</li> <li>Uso de mascarilla o barbijo</li> <li>Protección ocular</li> <li>Uso del mandilón</li> </ul>	1 - 5	<b>ENFOQUE</b> Cuantitativo  <b>MÉTODO</b>  Según Hernández Sampieri y otros (2003, p.89) es <b>Deductivo</b>  <b>Descriptivo, - Interpretativo</b>  Estadístico, observacional y de análisis de documentos.	<b>POBLACIÓN</b>  La población es el estudio de 200y están conformados por los trabajadores de ambos sexos de la Microred Chosica  Según “Hernández et al (2010)”  <b>MUESTRA:</b>  La muestra es de 51  y está compuesto por trabajadores, cuya fórmula es:  Según Hernández Sampieri y otros (2003, p.89)
				LAS NORMAS DE	<ul style="list-style-type: none"> <li>Métodos de esterilización desinfección y asepsia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uso de desinfectante</li> <li>Manejo del desinfectante</li> <li>Esterilización de equipos e instrumentos</li> </ul>	6 - 9		
				BIOSEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disposición de desechos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disposición de desechos comunes</li> <li>Disposición de desechos sólidos                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Disposición de desechos especiales y biocontaminados</li> </ul> </li> </ul>	10 - 14		
<b>PROBLEMAS ESPECÍFICOS</b>	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS</b>	<b>HIPÓTESIS ESPECÍFICA</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>DIMENSIONES</b>	<b>INDICADORES</b>	<b>ÍTEMS</b>			

<p>a) ¿Cuál es la relación que existe entre la Medidas de barrera con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica I en el año 2015?</p> <p>b). - ¿Cómo se relaciona los Métodos de esterilización, desinfección, asepsia con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica I en el año 2015?</p> <p>c).- ¿Cómo se relaciona la disposición de desechos y la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica I en el año 2015</p>	<p>a). -Identificar el nivel de conocimientos de las Medidas de barrera y su relación con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica I en el año 2015</p> <p>b). -Identificar el nivel de aplicación de Métodos de esterilización, desinfección, asepsia y su relación con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica I en el año 2015</p> <p>c). -Determinar la relación de la disposición de desechos con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica en el año 2015</p>	<p>a). - Existe relación entre las Medidas de barrera y la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica I en el año 2015</p> <p>b). - Existe relación entre la aplicación de Métodos de esterilización, desinfección, asepsia con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica en el año 2015</p> <p>c). -Existe relación entre la disposición de desechos con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica en el año 2015</p>	<p>SALUD</p> <p>OCUPACIONAL</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BIOLÓGICOS</li> <li>• QUÍMICOS</li> <li>• FÍSICOS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contaminación con fluidos corporales</li> <li>• Contaminación sangre</li> <li>• Contaminación con material y equipo contaminado</li> <li>• Contaminación con sustancias químicas</li> <li>• Contaminación con residuos tóxicos.</li> <li>• Riesgos con Ambientes Inadecuados (ventilación e iluminación)</li> <li>• Contaminación de radiaciones ionizantes</li> <li>• Contaminación con residuos inflamables eléctricos, incendios.</li> </ul>	<p>1 - 4</p> <p>5 - 9</p> <p>10 - 14</p>	<p><b>Tipo de investigación:</b></p> <p>El estudio es una investigación básica, correlacionar, no experimental, y de corte transversal y de nivel descriptiva Se busca describir la correlación entre las variables Normas de seguridad y salud ocupacional según <b>Hernández Sampieri</b> (2003, p.89)</p>	<p><b>FORMULA:</b></p> $\frac{Z^2 \cdot \frac{1}{2} \cdot p \cdot q \cdot N}{(N-1)E^2 + z^2 \cdot \frac{1}{2} \cdot p \cdot q} = n$ <p><b>TECNICAS</b> <span style="float: right;"><b>E</b></span></p> <p><b>INSTRUMENTOS</b></p> <p>El estudio se realizará con el personal de salud de la Microred Chosica, mediante: Se utilizará como el instrumento será el cuestionario.</p> <p>Variable 1: Normas de bioseguridad Instrumento: Cuestionario</p> <p>Variable 2: salud ocupacional Instrumento: Cuestionario</p>
--	---	---	---------------------------------	---	--	--	--	---

Anexo 2

Operacionalización de la Variable 1: Las Normas de Bioseguridad

VARIABLES 1	DEFINICION CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS
<b>LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD</b>	Se refiere a las acciones que realiza el personal de SALUD el cual debe ser necesario practicarlos con conocimientos cinéticos para así alcanzar la máxima condición de seguridad en las actividades.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de conocimiento de Medidas de barreras de protección</li> </ul>	Test de conocimiento <ul style="list-style-type: none"> <li>Lavado de manos</li> <li>Uso de guantes</li> <li>Uso de mascarilla o barbijo</li> <li>Protección ocular y Uso del mandilón</li> </ul>	1-4
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de conocimiento de Métodos de esterilización desinfección y asepsia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Uso de desinfectante</li> <li>Manejo del desinfectante</li> <li>Esterilización de equipos e instrumentos</li> </ul>	5 - 9
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivel de conocimiento de Disposición de desechos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Disposición de desechos comunes</li> <li>Disposición de desechos sólidos</li> <li>Disposición de desechos especiales y biocontaminados.</li> </ul>	10 - 14

### Anexo 3

#### Operacionalización de la Variable 2: Salud Ocupacional

VARIABLES 1	DEFINICION CONCEPTUAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEMS
<b>LA SALUD OCUPACIONAL</b>	Salud ocupacional se definiría como la estrategia de manejo de riesgos ocupacionales para asegurar el equilibrio biopsicosocial del trabajador.	• BIOLÓGICOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contaminación con fluidos corporales</li> <li>• Contaminación con sangre</li> <li>• Contaminación con material y equipo contaminado</li> </ul>	1 - 4
		• QUÍMICOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contaminación con sustancias químicas</li> <li>• Contaminación con residuos tóxicos</li> </ul>	5 - 9
		• FÍSICOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Riesgos con Ambientes Inadecuados (ventilación e iluminación)</li> <li>• Contaminación de radiaciones ionizantes</li> <li>• Contaminación con residuos inflamables eléctricos, incendios.</li> </ul>	10 - 14

## Anexo 4

### VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS

#### CARTA DE PRESENTACIÓN

Señor(a)(ita):.....  
.....

Presente

**Asunto: VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS A TRAVÉS DE JUICIO DE EXPERTO.**

Nos es muy grato comunicarnos con usted para expresarle nuestros saludos y así mismo, hacer de su conocimiento que siendo estudiante del programa de maestría con mención Gestión de Servicios de Salud de la UCV, en la sede Huarochirí, promoción 2014, requerimos validar los instrumentos con los cuales recogeremos la información necesaria para poder desarrollar nuestra investigación y con la cual optaremos el grado de Magíster.

El título nombre de nuestro proyecto de investigación es:

**LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD Y SU RELACION CON LA SALUD OCUPACIONAL DEL PERSONAL DE LA MICRORRED CHOSICA - 2015**

Y siendo imprescindible contar con la aprobación de docentes especializados para poder aplicar los instrumentos en mención, hemos considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en Investigación.

El expediente de validación, que le hacemos llegar contiene:

1. Anexo N° 1: Carta de presentación
2. Anexo N° 2: Matriz de operacionalización
3. Anexo N°3: Definiciones conceptuales de las variables
4. Anexo N° 4: Certificado de validez de contenido de los instrumentos

Expresándole nuestros sentimientos de respeto y consideración nos despedimos de usted, no sin antes agradecerle por la atención que dispense a la presente.

Atentamente.

---

Viviana María Flores Luque

D.N.I: 10171392

## Anexo 5

### CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD

N°	DIMENSIONES / ítems	Claridad <sup>1</sup>		Pertinencia <sup>2</sup>		Relevancia <sup>3</sup>		Consistencia <sup>4</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>DIMENSIÓN 1: MEDIDAS DE BARRERA DE PROTECCION</b>									
1	¿Realizas la técnica correcta del lavado de manos antes de cada procedimiento en contacto con fluidos corporales?									
2	¿Usas guantes en todos los procedimientos?									
3	¿Usas indumentaria (mandilón o mascarilla) en toda atención de usuarios?									
4	¿Utilizas los equipos de protección personal necesarios para una buena atención?									
5	¿Cumples con las normas de bioseguridad?									
	<b>DIMENSIÓN 2 : METODOS DE ESTERILIZACION,DESINFECCION YASEPSIA</b>	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
6	¿Realizas la limpieza de los servicios de forma correcta y permanente?									
7	¿Realizas la Técnica correcta para la preparación de hipoclorito de sodio al 0,5% y al 1%									
8	¿Realizas el registro diario de la esterilización de los materiales?									
9	¿Registras la fecha en las empaquetaduras de los materiales esterilizados?									
	<b>DIMENSIÓN 3 : DISPOSICION DE DESECHOS</b>	Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
10	¿Los ambientes de trabajo cumplen con las óptimas condiciones de higiene?									
11	¿Eliminas los residuos de contaminación en bolsas de acuerdo a su clasificación (color)									
12	¿En su centro de trabajo realizan la selección y eliminación correcta de los desechos cortopunzantes contaminados y no contaminados?									
13	¿Los objetos punzocortantes no sobrepasan los ¾ partes del recipiente o contenedor?									
14	¿Elimina las agujas sin colocar el protector?									

Observaciones (precisar si hay suficiencia): .....

Opinión de aplicabilidad:   Aplicable [   ]    Aplicable después de corregir [   ]    No aplicable [   ]

Apellidos y nombres del juez evaluador: ..... DNI:..... de.....del 201.....

Especialidad del evaluador:.....

<sup>1</sup>Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

<sup>2</sup>Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teorías formulado.

<sup>3</sup>Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



**Anexo 6 CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE: LA SALUD OCUPACIONAL**

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad <sup>1</sup>		Pertinencia <sup>2</sup>		Relevancia <sup>3</sup>		Consistencia <sup>4</sup>		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	Si	No	
	<b>DIMENSIÓN 1: BIOLÓGICOS</b>									
1	En tu centro de trabajo frente al riesgo de contaminación de sangre y fluidos ¿se ha vacunado usted?									
2	¿Se ha pinchado con algún objeto corto-punzante que posiblemente estuviera contaminado con sangre o alguna otra secreción?									
3	¿Está expuesto a áreas de riesgos en su lugar de trabajo?									
4	¿Realizan supervisiones periódicas sobre el adecuado uso de indumentaria en su área de trabajo?									
	<b>DIMENSIÓN 2: QUÍMICOS</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
5	¿Les brindan capacitaciones periódicas respecto a sustancias químicas (desinfectantes, inflamables, gases tóxicos y radiaciones)?									
6	¿En tu centro de trabajo esta Ud. expuesto en contacto con sustancias químicas peligrosas que afecte su salud?									
7	¿Recibe Ud. ¿Información actualizada del manejo de sustancias químicas tóxicas en caso de un accidente laboral?									
8	¿En tu centro de trabajo monitorean las señales de peligro sobre sustancias químicas o tóxicas?									
9	¿Reciben capacitaciones sobre temas de bioseguridad y salud ocupacional?									
	<b>DIMENSIÓN 3: FÍSICOS</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>	
10	¿Cree Ud. que los Ambientes de tu centro de trabajo tienen buena ventilación e iluminación?									
11	¿Has tenido problemas con los potenciales efectos de las radiaciones ionizantes (ruidos, temperatura, iluminación) que afecten tu salud?									
12	¿Realizan supervisión de las instalaciones eléctricas donde funcionan los equipos de cómputo, Laboratorio, Rx, Dental, etc.?									
13	¿En tu centro de trabajo que laboras ha ocurrido un accidente laboral?									
14	¿La gestión realiza coordinaciones en prevención de riesgos Laborales en su centro de trabajo?									

**Observaciones (precisar si hay suficiencia):** \_\_\_\_\_

**Opinión de aplicabilidad:** Aplicable [ ]      Aplicable después de corregir [ ]      No aplicable [ ]

**Apellidos y nombres del juez evaluador:** ..... **DNI:**..... .....**de.....del 201.....**

**Especialidad del evaluador:**.....

<sup>1</sup>**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

<sup>2</sup>**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teorías formulado.

<sup>3</sup>**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

**Nota:** Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

## ANEXO 7

### CUESTIONARIO DE LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD Y SU RELACION CON LA SALUD OCUPACIONAL DEL PERSONAL DE LA MICRORED CHOSICA I - 2015

**INSTRUCCIONES:** Se le presenta un conjunto de ítems, cuestionario de las normas de bioseguridad y su relación con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica I, por favor responde con toda sinceridad de ello dependerá que los resultados de esta investigación son objetivo y contribuirá al mejoramiento de la calidad de personal. Las respuestas serán consideradas secretas y/o confidenciales. gracias por su comprensión; para ello tiene que poner una “x” en el cuadro que mejor describa su caso particular.

NOTA: Para cada pregunta se considera la escala 1 a 5, donde:

1. Nunca	2. Casi nunca	3. A veces	4. Casi siempre	5. Siempre
----------	---------------	------------	-----------------	------------

CUESTIONARIO: LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD						
N°	MEDIDAS DE BARRERA DE PROTECCION	1	2	3	4	5
1	¿Realizas la técnica correcta del lavado de manos antes de cada procedimiento en contacto con fluidos corporales?					
2	¿Usas guantes en todos los procedimientos?					
3	¿Usas indumentaria (mandilón o mascarilla) en toda atención de usuarios?					
4	¿Utilizas los equipos de protección personal necesarios para una buena atención?					
5	¿Cumples con las normas de bioseguridad?					
METODOS DE ESTERILIZACION, DESINFECCION Y ASEPSIA						
6	¿Realizas la limpieza de los servicios de forma correcta y permanente?					
7	¿Realizas la Técnica correcta para la preparación de hipoclorito de sodio al 0,5% y al 1%?					
8	¿Realizas el registro diario de la esterilización de los materiales?					
9	¿Registras la fecha en las empaquetaduras de los materiales esterilizados?					
DISPOSICION DE DESECHOS						
10	¿Los ambientes de trabajo cumplen con las óptimas condiciones de higiene?					
11	¿Eliminas los residuos de contaminación en bolsas de acuerdo a su clasificación (color) ?					
12	¿En su centro de trabajo realizan la selección y eliminación correcta de los desechos corto punzante contaminado y no contaminado?					
13	¿Los objetos punzocortantes no sobrepasan los ¾ partes del recipiente o contenedor?					
14	¿Elimina las agujas sin colocar el protector?					

## ANEXO 8

### CUESTIONARIO DE LAS NORMAS DE BIOSEGURIDAD Y SU RELACION CON LA SALUD OCUPACIONAL DEL PERSONAL DE LA MICRORED CHOSICA I - 2015

**INSTRUCCIONES:** Se le presenta un conjunto de ítems, cuestionario de las normas de bioseguridad y su relación con la salud ocupacional del personal de la Microred Chosica I, por favor responda con toda sinceridad de ello dependerá que los resultados de esta investigación son objetivo y contribuirá al mejoramiento de la calidad de personal. Las respuestas serán consideradas secretas y/o confidenciales. gracias por su comprensión; para ello tiene que poner una “x” en el cuadro que mejor describa su caso particular.

NOTA: Para cada pregunta se considera la escala 1 a 5, donde:

1. Nunca	2. Casi nunca	3. A veces	4. Casi siempre	5. Siempre
----------	---------------	------------	-----------------	------------

CUESTIONARIO : SALUD OCUPACIONAL		1	2	3	4	5
<b>BIOLOGICOS</b>						
1	En tu centro de trabajo frente al riesgo de contaminación de sangre y fluidos ¿se ha vacunado usted?					
2	¿Se ha pinchado con algún objeto corto-punzante que posiblemente estuviera contaminado con sangre o alguna otra secreción?					
3	¿Está expuesto a áreas de riesgos en su lugar de trabajo?					
4	¿Realizan supervisiones periódicas sobre el adecuado uso de indumentaria en su área de trabajo?					
<b>QUIMICOS</b>						
5	¿Les brindan capacitaciones periódicas respecto a sustancias químicas (desinfectantes, inflamables, gases tóxicos y radiaciones)?					
6	¿En tu centro de trabajo esta Ud. expuesto en contacto con sustancias químicas peligrosas que afecte su salud?					
7	¿Recibe Ud. ¿Información actualizada del manejo de sustancias químicas tóxicas en caso de un accidente laboral?					
8	¿En tu centro de trabajo monitorean las señales de peligro sobre sustancias químicas o tóxicas?					
9	¿Reciben capacitaciones sobre temas de bioseguridad y salud ocupacional?					
<b>FISICOS</b>						
10	¿Cree Ud. que los Ambientes de tu centro de trabajo tienen buena ventilación e iluminación?					
11	¿Has tenido problemas con los potenciales efectos de las radiaciones ionizantes (ruidos, temperatura, iluminación) que afecten tu salud?					
12	¿Realizan supervisión de las instalaciones eléctricas donde funcionan los equipos de cómputo, Laboratorio, Rx, Dental, etc.?					
13	¿En tu centro de trabajo que laboras ha ocurrido un accidente laboral?					
14	¿La gestión realiza coordinaciones en prevención de riesgos Laborales en su centro de trabajo?					

VIVIANA FLORES

## Anexo 9

### BASE DE DATOS DE NORMAS DE BIOSEGURIDAD

		VARIABLE 1																
ITEM		MEDIDAS DE BARRERA DE PROTECCION					METODOS DE ESTERILIZACION, DESINFECCION YASEPSIA						DISPOSICION DE DESECHOS					
SUJETO	Nº	1	2	3	4	5	D1	6	7	8	9	D2	10	11	12	13	14	D3
SUJETO	1	5	4	2	3	3	17	5	1	1	1	8	2	5	4	2	3	16
SUJETO	2	5	5	4	5	4	23	5	5	5	3	18	2	5	4	4	5	20
SUJETO	3	5	4	1	1	4	15	5	5	5	5	20	4	5	5	5	5	24
SUJETO	4	5	4	2	3	4	18	5	5	1	4	15	4	5	5	5	5	24
SUJETO	5	5	5	4	4	5	23	5	5	5	1	16	4	5	4	5	5	23
SUJETO	6	5	5	5	3	4	22	3	3	3	3	12	4	4	5	5	1	19
SUJETO	7	4	4	4	4	5	21	4	4	4	5	17	2	3	4	4	4	17
SUJETO	8	5	5	5	5	3	23	3	4	4	4	15	2	3	4	4	4	17
SUJETO	9	5	5	5	5	3	23	4	4	4	3	15	3	4	4	4	4	19
SUJETO	10	2	2	2	4	4	14	4	1	1	1	7	4	4	3	1	1	13
SUJETO	11	5	5	5	5	4	24	5	5	4	4	18	3	4	4	4	5	20
SUJETO	12	5	5	5	5	4	24	5	5	4	4	18	3	4	4	4	5	20
SUJETO	13	4	4	5	5	5	23	4	4	3	3	14	3	4	4	4	4	19
SUJETO	14	5	4	2	4	4	19	5	5	4	5	19	4	5	4	3	5	21
SUJETO	15	5	3	2	3	3	16	4	4	3	5	16	5	5	4	4	4	22
SUJETO	16	5	4	4	4	4	21	4	4	4	5	17	4	4	4	5	5	22
SUJETO	17	5	4	5	5	5	24	5	5	4	4	18	4	5	5	5	5	24
SUJETO	18	4	4	1	4	3	16	4	3	4	4	15	4	3	4	4	4	19
SUJETO	19	4	4	1	4	3	16	4	3	4	4	15	4	3	4	4	4	19
SUJETO	20	5	5	5	5	4	24	4	5	5	5	19	5	5	4	5	5	24
SUJETO	21	5	4	4	4	5	22	4	4	4	4	16	4	4	5	5	5	23
SUJETO	22	5	4	3	3	4	19	4	5	4	1	14	4	5	4	5	4	22
SUJETO	23	5	4	3	4	5	21	4	3	4	4	15	4	4	5	4	5	22
SUJETO	24	5	4	5	5	4	23	4	4	4	3	15	4	4	4	5	4	21
SUJETO	25	5	5	4	5	4	23	5	4	3	4	16	4	5	4	4	4	21
SUJETO	26	5	5	4	5	5	24	4	4	4	3	15	4	4	4	5	5	22
SUJETO	27	5	5	3	4	5	22	5	5	1	1	12	5	5	4	5	4	23
SUJETO	28	5	4	5	5	4	23	4	3	3	4	14	4	4	4	4	5	21
SUJETO	29	5	4	2	3	4	18	4	3	4	4	15	4	4	4	4	5	21
SUJETO	30	5	4	4	3	4	20	4	3	4	4	15	3	4	4	4	3	18
SUJETO	31	5	4	4	3	3	19	4	3	4	4	15	4	4	4	4	3	19
SUJETO	32	5	4	3	4	4	20	4	3	4	3	14	2	4	4	4	4	18
SUJETO	33	5	4	4	3	4	20	4	5	3	4	16	4	5	4	4	4	21
SUJETO	34	5	4	2	3	4	18	4	4	3	4	15	3	4	4	4	3	18
SUJETO	35	5	3	3	5	4	20	5	3	3	3	14	4	5	5	2	4	20
SUJETO	36	5	4	4	4	4	21	4	4	4	4	16	4	5	5	5	2	21
SUJETO	37	4	3	5	3	4	19	5	2	1	2	10	4	4	4	3	2	17
SUJETO	38	5	5	5	5	4	24	5	5	5	4	19	4	5	4	4	5	22
SUJETO	39	5	4	5	5	4	23	4	5	4	4	17	4	5	4	5	5	23
SUJETO	40	5	5	5	5	4	24	5	4	4	4	17	4	5	4	5	5	23
SUJETO	41	5	5	5	4	4	23	5	4	4	4	17	4	5	4	5	5	23
SUJETO	42	5	5	5	4	4	23	2	2	2	2	8	2	4	5	5	4	20
SUJETO	43	5	5	5	5	3	23	3	3	2	2	10	3	3	5	5	2	18
SUJETO	44	5	4	5	5	4	23	4	4	5	4	17	5	4	5	4	5	23
SUJETO	45	5	5	5	5	4	24	4	5	4	4	17	4	5	4	4	5	22
SUJETO	46	5	4	5	5	4	23	5	4	4	4	17	4	5	4	4	5	22
SUJETO	47	5	5	5	5	4	24	4	5	4	4	17	4	5	4	5	4	22
SUJETO	48	5	5	5	5	4	24	5	4	4	4	17	4	5	4	5	4	22
SUJETO	49	5	5	4	4	4	22	5	4	5	4	18	4	5	4	5	5	23
SUJETO	50	5	5	5	5	4	24	5	5	4	4	18	4	5	4	5	5	23
SUJETO	51	5	5	5	5	4	24	4	4	5	4	17	4	5	4	5	5	23

Anexo 10

BASE DE DATOS PARA SALUD OCUPACIONAL

SALUD OCUPACIONAL																		
ITEM		BIOLOGICOS					QUIMICOS					FISICOS						
SUJETO	Nº	1	2	3	4	D1	5	6	7	8	9	D2	10	11	12	13	14	D3
SUJETO	1	3	1	5	1	10	2	3	3	4	3	15	5	3	2	3	2	15
SUJETO	2	4	5	5	5	19	4	4	4	4	4	20	4	4	4	5	3	20
SUJETO	3	3	4	5	5	17	4	4	4	3	5	20	5	5	3	5	2	20
SUJETO	4	4	3	3	3	13	4	3	3	4	3	17	4	3	3	4	3	17
SUJETO	5	4	5	5	5	19	4	5	4	4	5	22	5	4	5	5	4	23
SUJETO	6	5	1	5	1	12	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	7	5	1	5	1	12	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	8	5	1	5	1	12	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	9	5	2	5	1	13	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	10	2	2	3	3	10	2	2	4	2	1	11	2	2	4	2	1	11
SUJETO	11	4	5	5	5	19	4	5	4	4	5	22	5	4	5	5	4	23
SUJETO	12	4	5	5	5	19	4	4	4	4	4	20	4	4	4	5	3	20
SUJETO	13	4	4	4	4	16	4	4	4	4	4	20	4	4	4	5	3	20
SUJETO	14	4	1	4	1	10	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	15	5	4	5	1	15	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	16	4	5	5	5	19	4	4	4	4	4	20	4	4	4	5	3	20
SUJETO	17	5	5	3	2	15	5	5	5	5	5	25	5	5	5	5	5	25
SUJETO	18	4	1	4	1	10	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	19	4	1	4	1	10	4	4	4	4	3	19	4	4	4	4	4	20
SUJETO	20	5	5	3	2	15	5	5	5	5	5	25	5	5	5	5	5	25
SUJETO	21	5	4	4	1	14	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	22	5	4	5	2	16	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	23	5	4	4	1	14	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	24	5	4	5	1	15	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	5	21
SUJETO	25	4	5	5	5	19	4	4	4	4	5	21	4	4	4	5	3	20
SUJETO	26	5	4	5	1	15	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	27	5	1	5	1	12	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	28	2	2	3	2	9	2	2	4	2	1	11	2	2	4	2	1	11
SUJETO	29	4	1	4	2	11	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	30	5	1	5	1	12	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	31	5	1	5	1	12	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	4	20
SUJETO	32	5	1	1	1	8	1	1	1	2	2	7	1	2	2	1	2	8
SUJETO	33	5	4	5	1	15	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	34	5	4	5	1	15	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	5	21
SUJETO	35	3	2	5	1	11	2	3	3	4	4	16	5	3	2	3	3	16
SUJETO	36	5	4	5	1	15	4	4	4	4	5	21	4	4	4	5	5	22
SUJETO	37	4	3	3	3	13	4	3	3	4	3	17	4	3	3	4	2	16
SUJETO	38	4	5	5	5	19	4	5	4	4	5	22	5	4	5	5	4	23
SUJETO	39	4	5	5	5	19	4	4	4	4	5	21	4	4	4	5	3	20
SUJETO	40	4	5	5	5	19	4	5	4	4	5	22	5	4	5	5	4	23
SUJETO	41	5	4	5	1	15	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20
SUJETO	42	4	1	4	1	10	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	4	20
SUJETO	43	4	1	4	1	10	4	4	4	4	5	21	4	4	4	4	4	20
SUJETO	44	4	5	5	5	19	4	5	4	4	5	22	5	4	5	5	3	22
SUJETO	45	4	5	5	5	19	4	4	4	4	4	20	4	4	4	5	3	20
SUJETO	46	4	5	5	4	18	4	5	4	4	5	22	5	4	5	5	3	22
SUJETO	47	4	5	5	4	18	4	5	4	4	5	22	5	4	4	4	4	21
SUJETO	48	4	5	5	5	19	4	5	4	4	5	22	5	4	5	5	3	22
SUJETO	49	4	5	5	4	18	4	5	4	4	5	22	5	4	4	4	4	21
SUJETO	50	4	5	5	5	19	4	5	4	4	5	22	5	4	5	5	4	23
SUJETO	51	4	5	5	5	19	4	4	4	4	5	21	4	4	4	5	3	20