



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

**CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD
LABORAL EN SOLDADORES DE LA EMPRESA METALARCON
OBRAS Y SERVICIOS RÍMAC-LIMA 2018**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
LICENCIADA EN ENFERMERÍA**

AUTORA:

BERAMENDI GOMEZ NATHALY JANHIRA

ASESORA:

MGT: BECERRA MEDINA LUCY TANI

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

ENFERMEDADES NO TRANSMISIBLES

LIMA – PERÚ

2018



**DICTAMEN DE SUSTENTACIÓN DE DESARROLLO DE PROYECTO DE INVESTIGACIÓN
N°185-2018-UCV-LIMA NORTE/EP-ENFERMERÍA.**

El Presidente y los miembros del Jurado Evaluador, designados con Resolución Directoral N°799-2018-UCV-Lima Norte/EP-ENFERMERÍA de la Escuela Profesional de Enfermería acuerdan:

PRIMERO.- Aprobar por: **UNANIMIDAD**

El Desarrollo de Proyecto de Investigación presentada por él (la) estudiante:

BERAMENDI GOMEZ, NATHALY JANHIRA

Con el Tema denominado:

**CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD LABORAL EN SOLDADORES DE LA
EMPRESA METALARCON OBRAS Y SERVICIOS RÍMAC - LIMA 2018**

SEGUNDO.- Al culminar la sustentación, él (la) estudiante **BERAMENDI GOMEZ, NATHALY JANHIRA**, obtuvo el siguiente calificativo:

NÚMERO	LETRAS	CONDICIÓN
15	QUINCE	APROBADO

Presidente : Mgtr. Rosario Rivero Alvarez

Secretario : Mgtr. Dennis Herrera Diaz

Vocal : Mgtr. Lucy Tani Becerra Medina

Los Olivos, 10 de diciembre de 2018



Mgtr. Zora María De Los Angeles Riojas Yance
Coordinadora de la Escuela Profesional de Enfermería
Lima Norte

DEDICATORIA

Este trabajo está dedicado a Dios por ser mi fortaleza y mi luz, a mis padres Aida y Hugo por su esfuerzo y ser mi motor y motivo y a una persona muy especial en mi vida quien me brinda su apoyo incondicional, por su inmenso amor y paciencia a pesar de los altos y bajos. Por darme la seguridad y confianza, que necesito para lograr mi meta y no detenerme frente a los obstáculos y continuar hasta conseguir mis objetivos.

AGRADECIMIENTO

Mi muy sincero agradecimiento a mi asesora Mg. Lucy Tani Becerra Medina, al señor Oscar Alfredo Alarcón Mendoza quien muy amablemente permitió realizar el estudio y a todas aquellas personas que fueron partícipes e hicieron posible esta investigación.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

Yo Nathaly Janhira Beramendi Gómez, con DNI N° 75501680 ,a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el reglamento de grados y títulos de la universidad Cesar Vallejo ,facultad de Ciencias Médicas ,Escuela Profesional de enfermería, declaró bajo juramento que toda la documentación que acompaña es veraz y autentica.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas de la Universidad Cesar Vallejo.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'N. Beramendi G.', is written over a horizontal dotted line.

NATHALY JANHIRA BERAMENDI GOMEZ

DNI: 75501680

PRESENTACIÓN

Señores miembros del jurado:

En cumplimiento del reglamento de grado y títulos de la Universidad Cesar Vallejo presento ante ustedes la Tesis Titulada “Cumplimiento de medidas preventivas de seguridad laboral en soldadores de la Empresa Metalarcon Obras y Servicios Rímac-Lima 2018”. Cuyo objetivo fue Determinar el nivel de cumplimiento de medidas preventivas de seguridad laboral en soldadores de la empresa Metalarcon Obras y Servicios Rímac – Lima 2018.Lo mismo que someto a su consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título profesional de enfermería. La investigación consta de siete capítulos. En el primer capítulo se explica sobre la realidad problemática, basado en trabajos previos y fundamento en la base teórica, en el segundo capítulo se muestra el método en cuanto al diseño de investigación, en el tercer capítulo se detalla y analizan los resultados. En el cuarto capítulo análisis de los resultados. En el quinto capítulo las conclusiones, en el sexto capítulo recomendaciones y finalmente el capítulo siete referencias bibliográficas y anexos.

Lima, Perú 2018

ÍNDICE

PÁGINA DEL JURADO	II
AGRADECIMIENTO	III
DEDICATORIA	IV
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD	V
PRESENTACIÓN	VI
ÍNDICE	VI
	I
RESUMEN	X
ABSTRACT	XI
I. INTRODUCCIÓN	
1.1. REALIDAD PROBLEMÁTICA	12
1.2. TRABAJOS PREVIOS	15
1.2.1. ANTECEDENTES NACIONALES	15
1.2.2. ANTECEDENTES INTERNACIONALES	17
1.3. TEORÍAS RELACIONADAS AL TEMA	18
1.4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	24
1.5. JUSTIFICACIÓN	25
1.6. OBJETIVOS	25
II. MÉTODO	
2.1. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	25
2.2. VARIABLES Y OPERACIONALIZACIÓN	27
2.3. POBLACIÓN Y MUESTRA	29

2.4. TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS, VALIDEZ Y CONFIABILIDAD	29
2.5. ASPECTOS ÉTICOS	30
III. RESULTADOS	32
IV. DISCUSIÓN	36
V. CONCLUSIONES	38
VI. RECOMENDACIONES	39
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	40
VIII. ANEXOS	43

ANEXO 1: CONSENTIMIENTO INFORMADO

ANEXO:2 CHECK LIST MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD
LABORAL

ANEXO:3 PRUEBA DE JUECES O PRUEBA BINOMIAL

ANEXO:4 PRUEBA DE CONFIABILIDAD DE INSTRUMENTOS

ANEXO:5 MATRIZ DE CONSISTENCIA INTERNA

ANEXO:6 ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS

ANEXO: 7 RESULTADOS GENERALES DEL NIVEL DE CUMPLIMIENTO
DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD LABORAL EN LA
EMPRESA METALARCON OBRAS Y SERVICIOS RÍMAC-LIMA 2018.

ANEXO:8 AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE TESIS EN
REPOSITORIO INSTITUCIONAL UCV

ANEXO: 9 APLICACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD LABORAL EN
LA DIMENSIÓN “CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS” DE
LA EMPRESA METALARCON OBRAS Y SERVICIOS RÍMAC –LIMA
2018.

ANEXO: 10 APLICACIÓN DE MEDIDAS DE SEGURIDAD LABORAL EN
LA DIMENSIÓN “SEGURIDAD EN EL TRABAJO” EN LA EMPRESA

METALARCON OBRAS Y SERVICIOS RÍMAC-LIMA 2018.

ANEXO:11 SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DE ENFERMERÍA

ANEXO:12 CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LAS “CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD LABORAL EN SOLDADORES DE LA EMPRESA METALARCON OBRAS Y SERVICIOS RIMAC-LIMA 2018”

ANEXO:13 FORMATO DE SOLICITUD

ANEXO:14 FORMULARIO DE AUTORIZACION PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LA TESIS

ANEXO:15 TURNITIN

RESUMEN

El presente estudio de investigación tiene como objetivo determinar el nivel de cumplimiento de Medidas Preventivas de Seguridad Laboral en soldadores de la Empresa Metalarcon Obras y Servicios Rímac –Lima 2018. el estudio con un enfoque cuantitativo, diseño no experimental, nivel descriptivo, tipo aplicativo, muestra final de 30 soldadores. Para el presente trabajo se utilizó las técnicas de observación y encuesta, el instrumento denominado Check List Medidas Preventivas y seguridad laboral. En cuanto a los resultados, se encontró un 78% de los soldadores, tienen un nivel de cumplimiento bajo en cuanto a la aplicación de medidas preventivas de seguridad laboral. La mayoría no aplican una adecuada utilización de los equipos de protección personal, y se exponen a serios riesgos en su salud ocupacional y calidad de vida.

Palabra clave: Medidas Preventivas, seguridad laboral, salud ocupacional -soldadores.

ABSTRACT

The objective of this research study is to determine the level of compliance with Preventive Labor Safety Measures in welders of Metalarcon Company Rímac Works and Services -Lima 2018. The study with a quantitative approach, non-experimental design, descriptive level, application type, final sample of 30 welders. For the present work we used the observation and survey techniques, the instrument called Check List Preventive Measures and occupational safety. Regarding the results, 78% of the welders were found, they have a low level of compliance in terms of the application of preventive measures of occupational safety. Most do not apply adequate use of personal protective equipment and are exposed to serious risks to their occupational health and quality of life.

Keyword: Preventive Measures, occupational safety, occupational health - soldering irons.

INTRODUCCIÓN

1.1. Realidad Problemática

A nivel mundial de acuerdo con la Organización Internacional del Trabajo (OIT), en el año 2017, 2 millones 250 mil personas fallecen al año por accidentes laborales, es decir, cada día, 6 mil trabajadores pierden la vida, uno cada 15 segundos¹, lo que afecta al desarrollo económico y social no sólo por los peligros laborales sino también por factores sociales e individuales y por el acceso a los servicios de salud.²

Los accidentes de trabajo usualmente suceden por las condiciones peligrosas que existen en los equipos, maquinarias, herramientas de trabajo e instalaciones, así como por la actitud o actos inseguros de los trabajadores al realizar sus actividades³. Diversos son los factores que originan el incumplimiento de las medidas preventivas de seguridad laboral, muchos se exponen a contaminantes y productos químicos, al ruido, posturas inadecuadas, la iluminación excesiva y la mala manipulación manual de cargas, sin tener plena conciencia de los daños pertenecientes a su salud.²

El Ministerio de Trabajo en el Perú menciona que la mayoría de accidentes son debido a que no se fomenta la utilización de los equipos de trabajo tal y como se señala en la normativa de seguridad, así como la familiarización de protocolos de actuación en trabajos especialmente peligrosos como son los que se utilizan en trabajos de los soldadores.⁴

La utilización de equipos de protección personal como el casco, las gafas, guantes, el uniforme correcto sumado a una correcta ventilación y la capacitación resultan fundamentales para que un trabajador este más seguro, lo cual mejorara poniendo en práctica las medidas preventivas y de seguridad laboral, sin embargo el trabajador hace caso omiso al cumplimiento de los riesgos laborales.

España como el país que más accidente laborales presenta por no tomar las medidas preventivas correctas, En el 2014 reportaron 43.000 accidentes ocurridos⁶ y en el 2017 los accidentes laborales cobraron 300 muertes de trabajadores, la tasa de mortalidad aumentó ya que 245 trabajadores fallecieron.⁷

En las Américas las cifras indican que se registran 11,1% accidentes mortales por cada 100.000 trabajadores en la industria⁵, cubriendo casi 90% de los accidentes que ocasionan en muchos de ellos mortalidades⁶;cifras mucho menores comparado con Ecuador (2014) que aproximadamente 42 de cada 1 000 trabajadores tienen un accidente, Y cada día, 6 400 personas fallecen por accidentes en el trabajo o enfermedad profesional, Las muertes por esta causa ascienden a 2,3 millones anuales⁸,en tanto los actos inseguros o las condiciones inseguras existentes en el puesto de trabajo son ocasionados por acciones de gestión.

La Internacional Safety & Health refiere que el Perú, es el segundo país en Latinoamérica con mayor incidencia de muertes por causas laborales¹, debido a que las malas condiciones de trabajo también suelen afectar al entorno en que viven los trabajadores, pues muchos de ellos trabajan y viven en el mismo entorno, donde una caracterización importante en el país es la actividad económica en las empresas informales. Se estima que el 85% de los trabajadores de estas empresas no tienen ningún tipo de cobertura de salud ocupacional, aproximadamente un 70% de los trabajadores carecen de cualquier tipo de seguro que pudiera indemnizarlos en caso de enfermedades y traumatismos ocupacionales³, pues usualmente se tomaría como incumplimiento de las medidas preventivas, situación que genera motivos de preocupación tanto por los establecimientos de salud o por los agentes de salud.

El incumplimiento de las medidas de seguridad en una empresa, aumenta los riesgos laborales ocasionando consecuencias nocivas en los trabajadores, sus familias y otras personas de la comunidad, además del entorno físico que rodea al lugar de trabajo.⁹

Estimaciones reflejan que por falta de medidas preventivas en las empresas donde el 50% de trabajadores desconocen las normas sobre seguridad laboral es el artículo de la Ley N° 29783 que protege a los trabajadores cuando sufren algún accidente en su centro laboral lo cual podría imposibilitar el desempeño de su actividad, y contener serios riesgos para la vida, salud o integridad física, el no cumplimiento de las empresas y así privativas de libertad no menor de dos años ni mayor de cinco años, Así mismo también se observa la falta de evaluaciones médicas del plan integral de prevención de riesgos, a pesar de existir en toda empresa esta

normativa¹⁰. En el caso de los trabajadores de soldadura se observa que a pesar de existir medidas preventivas no se cumplen exponiéndose a un sin número de diferentes problemas medio-ambientales⁴ por las propias condiciones de trabajo laboral⁵.

En un sector del distrito Rímac se observa la existencia de muchas empresas dedicadas a este rubro ;los trabajadores y sus ayudantes laboran al aire libre expuestos a sufrir accidentes laborales, la gran mayoría son informales no usan la máscara de soldar con bandas reflectantes (mascarilla auto filtrante para soldar. Respirador 3M 9925), que puedan protegerlos de daños oculares, los respiradores contra gases tóxicos, los guantes para evitar descargas de corrientes eléctricas o alguna quemadura, zapatos especiales que los cubran del golpe. Situación preocupante para el ámbito de la salud ocupacional especialmente para Enfermería.

Así mismo los vecinos se ven expuestos al igual que los soldadores a padecer enfermedades por estar expuestos a olores, vapores tóxicos y radiaciones producidos por la soldadura. Muchos de ellos refieren que no han sido capacitados sobre estas medidas, situaciones que ponen en riesgo su vida y de los que los rodean, lo que puede ser debido a escasos, elementos de protección personal y las implicancias de no cumplimiento.

Desde el ámbito de enfermería, se requiere información actualizada y confiables, que ayuden con la recopilación de datos relevantes sobre medidas preventivas de seguridad laboral del trabajador; por ser un tema interesante, pero a la vez poco investigado por parte de enfermería, y es alarmante el resultado de estar expuesto a diversos peligrosos y llegar a padecer accidentes laborales y enfermedades a lo largo de su vida. Eh allí el interés al respecto.

De la revisión del tema medidas preventivas y seguridad laboral es importante para los trabajadores se buscó antecedentes tanto nacionales como internacionales se pudo observar y con ello saber que no existen estudios en donde Enfermería se vea involucrada directamente en soldadores como tema sin embargo en este trabajo se menciona trabajos que hablan acerca de las medidas preventivas y de seguridad laboral.

1.2 TRABAJOS PREVIOS

ANTECEDENTES NACIONALES

Valdez W. (2017) en una investigación en Cajamarca en el objetivo de proponer un plan de seguridad para minimizar los riesgos laborales en los procesos de soldadura SMAW en las empresas metalmecánicas de la ciudad de Cajamarca. Tomo como muestra 5 empresas más reconocidas de Cajamarca. Las técnicas de recolección de información estuvieron documentadas por cuestionarios y encuestas distribuidas a los trabajadores. Se realizó el resumen de acuerdo con los controles propuestos en el IPER. Muestra que están disminuyendo los incidentes laborales se reducen los riesgos, resultando el proyecto viable, es decir a las áreas de soldadura SMAW en las empresas metalmecánicas de Cajamarca les conviene la implementación de la propuesta de seguridad y salud en el trabajo.¹¹

Quispe E. (2017), en el trabajo de investigación teniendo como objetivo general elaborar el plan eficiente de prevención de riesgos laborales en las instalaciones productivas en la Empresa Industria Metálica Soluz S. R. L. En la ciudad de Huancayo 2017”. La investigación es de tipo aplicada, con un nivel descriptivo-explicativo, cuenta con un diseño no experimental de tendencia transversal. La población de estudio son los 13 trabajadores que laboran en la planta; como la población no sobrepasa las 30 personas no será necesario utilizar la técnica de muestreo, de esta manera se empleara la técnica del censo El resultado principal de este estudio es que al elaborar un plan eficiente de prevención de riesgos se logrará reducir los accidentes laborales durante las actividades productivas, haciendo uso de normas, técnicas, procedimientos y acciones preventivas coherentes con la política de la Empresa.¹²

Panca R. (2014), en su investigación propuso el objetivo general, el cual trata de implementar procedimientos de seguridad en trabajadores de soldadura y corte en lo cual el autor propone minimizar el grado de accidentabilidad del trabajador cogiendo la normativa vigente para dichas actividades. La particularidad surge porque no hay aprobación acerca de la seguridad en soldadura y corte en el ámbito laboral, esto se da porque no todos implementan las medidas respectivas. La justificación de su investigación está en tener condiciones adecuadas y optimas de seguridad e higiene en sus centros de trabajo en sus actividades correspondientes. Esto será factible a

través de la implementación de procedimientos estándar de acuerdo al tipo de proceso de soldadura y corte.¹³

Espinal B (2014). La presente investigación tuvo como objetivo principal diseñar e implementar un adecuado Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional para reducir accidentes ocupacionales y aumentar la productividad laboral, teniendo en cuenta la problemática de seguridad y salud ocupacional que trae consigo el implementarlo en Micro y Pequeñas empresas. La investigación tuvo como población y muestra de estudio a los 15 trabajadores, para lo cual elaboro una lista de verificación para determinar si la empresa contaba o no con la documentación. Luego de procesado los datos se obtuvieron como resultado que la empresa no contaba con la documentación necesaria para la implementación del sistema, de igual manera se determinó que la principal causa de los accidentes ocurridos era la negligencia de los trabajadores, que al no tener procedimientos ni conocimiento en la prevención de riesgos realizaban sus labores de manera errónea.¹⁴

Roque I (2017). La presente investigación tiene como objetivo: Analizar, evaluar y mejorar desde el punto de vista ergonómico el trabajo del puesto de soldador y proponer alternativas para mejorar la calidad de vida de los soldadores y buscar un incremento de la productividad del 10%, el estudio fue de tipo descriptivo, donde también se realizó una investigación exploratoria donde el objetivo fue examinar un tema o problema de investigación poco estudiado o que no existen estudios previos. La población fue de 10 soldadores. Para la evaluación ergonómica se contó con la aplicación de la metodología E-LEST, con esta metodología se evaluó en forma general las condiciones de trabajo. Para la evaluación específica se empleó el software e-RULA de acuerdo a los resultados obtenido en la evaluación global. Luego de identificar los problemas ergonómicos encontrados en el puesto de trabajo se procedió a plantear las propuestas de mejora.¹⁵

Aller E. (2015), realizo un trabajo de investigación basado en el diseño de un sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional en la empresa MECHANIC SISTEM SAC. Su metodología es de un diseño pre-experimental, porque usara un diseño de pre prueba y post prueba. La población será de 63 averiguaciones, teniendo la muestra de 55 averiguaciones que viene a ser su población, en cuanto utilizo la matriz IPERC. Con ello lo primero que se tomó en cuenta fue un registro de los riesgos generales (accidentes e incidentes).¹⁶

Pino J y Rodríguez J (2017). Realizaron una investigación el cual el objetivo general fue: Desarrollar un sistema de seguridad y salud ocupacional que permita reducir los peligros y riesgos en las operaciones de soldadura de equipos pesados en mina de la empresa Factoría Industrial S.A.C. En la cual la muestra estuvo conformada por 30 trabajadores. El método utilizado es inductivo, de tipo descriptivo, no experimental transversal. Donde utilizo la matriz IPERC. como resultado del análisis de la situación actual se encontró que la empresa cumple con un 29.20 % de los requisitos exigidos, dicho porcentaje coloca a la entidad en un nivel de cumplimiento malo.¹⁷

ANTECEDENTES INTERNACIONALES

Labanda J. (2015). realizó una investigación en la cual su objetivo general fue: Identificar y evaluar los riesgos mecánicos en el área de mantenimiento de la empresa minera Oroconcont S.A de la ciudad de Portovelo. Su muestra fue de 12 trabajadores de dicha empresa, su investigación fue descriptiva, se usó datos primarios a través de la observación, obteniendo o información por medio de encuestas. Se utilizó el método de valoración de William Fine. Los resultados fueron que existen niveles de riesgo críticos en la actividad de corte de metales con amoladora sin protección, lo que demanda detener inmediatamente la actividad peligrosa y adoptar las medidas de seguridad necesaria.¹⁸

Ludeña L, Martínez J. (2014) el presente trabajo de investigación tiene como objetivo general Diseñar un plan de gestión en seguridad industrial e implementar la señalética necesaria para los talleres de soldadura, Cedicar, fundición y máquinas y herramientas de la facultada mecánica en la escuela politécnica de Chimborazo. Se desarrolló el siguiente procedimiento el cual fue la identificación de riesgos que ocurren en cada actividad en dicha facultad, con el fin de prevenir y evitar accidentes o enfermedades laborales .la investigación primero planifico y ejecuto un diagnóstico de situación en ese momento, en la cual utilizo la matriz de triple criterios. luego de ello se tuvo como resultado un 44% de condiciones de estándar, debido a la mala gestión de prevención en el tema de riesgos laborales.¹⁹

Los presentes trabajos tanto nacionales como internacionales, según la dimensión medidas preventivas seguridad laboral se ven reflejado en los resultados de cada estudio citado, que muchas empresas no cumplen con las normas dadas según la ley

de seguridad y salud en el trabajo 29783 quien tiene como objetivo promover una cultura de prevención y riesgos laborales que se puedan suscitar en nuestro país , es una ley que se aplica en diversos sectores tanto trabajadores y funcionarios del sector público y privado. Con ello los resultados de muchas de las empresas ya mencionadas no cumplen con la ley dada, es un tema muy preocupante, ya que ello pone en riesgo la vida del trabajador y es por ello que demuestra ser un tema muy importante para enfermería , pero según los antecedentes antes buscado no se pudo hallar tesis relacionada al tema de investigación que intervenga enfermería como tal, y es así que nos vemos obligados a tener que citar antecedentes tanto nacionales como internacionales que son de otras carreras ,pero que también no dejan de tener el mismo resultado de no cumplimiento de los derechos de los trabajadores de manera preventiva y velar por su seguridad en el trabajo ya que este sector se encuentra muy expuesto a daños en su propia salud , y así también del medio ambiente.

1.3 TEORÍAS RELACIONADAS AL TEMA

Este trabajo tiene como base la teoría del entorno de Florence Nightingale teórica que utilizo puntos específicos que ayudan a la pronta mejoría de la persona lo cual relacionada con este grupo de soldados, pues ya que si se sigue lo que nos dice Florence Nightingale se evitaría muchos accidentes laborales.

La influencia que tiene el entorno en la salud de las personas, en este caso los soldados se ven expuestos a diversos peligros porque se encuentran en un ambiente sumamente peligroso, si es que no toman las medidas preventivas que existen para salvaguardar su integridad física y su salud las intervenciones adecuadas que tengan sobre el entorno podrían evitar enfermedades esto manifiesta una de sus afirmaciones teóricas.

Los entornos saludables; son necesarios para aplicar unos cuidados de enfermería adecuados. Sus cinco elementos esenciales (aire puro, agua potable, eliminación de aguas residuales, higiene y luz) se consideran tan importantes en la actualidad.

Que el paciente o en este caso el trabajador tenga una ventilación adecuada

Interviene mucho, se reconociera este elemento como causa de enfermedad y recuperación y su papel en la habitación o la vivienda o trabajo, ideo un sistema para

medir la temperatura del paciente mediante la palpación de las extremidades para calcular la pérdida del calor. Uno de los puntos más importantes que tomo también Florence Nightingale fue la iluminación, descubrió que la luz era una necesidad específica de los pacientes posee tantos efectos reales y tangibles sobre el cuerpo humano.²⁰

MEDIDAS PREVENTIVAS

La prevención de los riesgos laborales es una disciplina que se encarga de promover la seguridad y salud de los trabajadores a través de la identificación, evaluación y control de peligros y riesgos relacionados a un entorno laboral, también de fomentar



Figura 1. equipo de protección personal para soldadores.

El Desarrollo de actividades y las medidas adecuadas para evitar los riesgos derivados del trabajo.

Los riesgos laborales son eventualidades que un trabajador pueda sufrir una enfermedad o un accidente laboral en su trabajo. Así entre los riesgos laborales se encuentran vinculados las enfermedades profesionales y los accidentes laborales, a su vez un accidente laboral es todo aquel suceso de una falla humana o de otra índole, durante su jornada laboral del trabajador. La prevención de los riesgos laborales evalúa aquellos riesgos de cada sector o empresa tratando así de fijar las medidas para minimizar o Evitar en los centros de trabajo accidentes y enfermedades profesionales. Si se ejecuta una adecuada gestión de prevención de riesgos laborales, las empresas y los trabajadores se adelantarán a los riesgos y serán capaces de minimizar los peligros y así se evitara accidentes y enfermedades que pongan en riesgo la vida de los

trabajadores. Pero, además, una buena prevención de riesgos laborales no solo consigue minimizar los daños, sino que también es clave para mejorar la felicidad de los empleados en su día a día y, por ende, mejora su productividad.²¹

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Ropa protectora: los soldadores deben de usar una ropa adecuada que les proteja de quemaduras, de toda lesión que se encuentre expuesto el trabajador. La quemadura es el principal problema de un soldador; ya que si no cuenta con una ropa adecuada este estará expuesto a una quemadura en su piel descubierta. Se dice que la técnica de soldadura de Arco suele ser muy intensos, llegando así a quemar la piel y los ojos con solo minutos de estar expuesto a dicho procedimiento también técnica más utilizada dentro de los soldadores.

Rayos de los arcos de soldadura: es primordial que los ojos del trabajador se encuentren protegidos contra la exposición a la radiación infrarroja causante de quemaduras en la retina y cataratas. Si el trabajador constantemente no protege sus ojos esto lo llevara a realizar lesiones oculares permanentes. Para evitar ello es recomendable usar mascara y protectores faciales manuales el cual ofrecen una protección contra la radiación del arco.

Ruido: el usar orejeras o tapones auditivos ayuda a evitar penetrar en los oídos chispas o trozos de metal, también para evitar la pérdida auditiva que es el resultado de estar siempre con equipos de soldadura por arco. Ya que la pérdida de audición es gradual y acumulativa con el tiempo.

Inspección y mantenimiento de los equipos y la pieza de trabajo: se dice que antes de comenzar con la jornada debe de inspeccionar el área de su trabajo y sus herramientas, leyendo así los manuales de instrucción que nos

Recomiendan la forma de usar de una manera óptima los equipos, ya que con ello ayudara a considerar si su zona de trabajo es óptima o hay algún riesgo de padecer un accidente laboral.

Cuidado y limpieza del lugar de trabajo: mantener el orden y limpieza de la zona de trabajo es importante como mantener sus equipos en óptimas condiciones. Este

acto no solo ayudara a protegerse si no también a proteger a los demás de que sufran algún accidente laboral. Y ello le ayudara a tener todo en orden.

El riesgo e posibles choques eléctricos: es uno de los más graves e inmediatos riesgos que puede padecer el trabajador de soldadura ya que se encuentra en contacto con piezas metálicas que están eléctricamente vivas, en la cual puede provocar lesiones o la muerte. Por ello no debe tocar los electrodos con la piel o con ropa húmeda.

Riesgo de incendio: esto se debe a que las temperaturas asociadas con el acto de soldar se produce un calentamiento puede alcanzar temperaturas de (10000 °F), en si ese calor no constituye a que se origine un incendio si no que el sobrecalentamiento o una chispa puede desatar un incendio, por el simple hecho de no tener los materiales debidamente ordenados.

Humos y gases: la sobreexposición a largo plazo a los humos de la soldadura origina siderosis (depósito de hierro en los pulmones) y puede afectar la función pulmonar, también se ha asociado a la soldadura la bronquitis y algunas fibrosis de pulmón.

El calor y la radiación UV: estos componentes pueden causar irritación en ojos y pulmones. Se dice que algunos compuestos desengrasantes como el tricloroetileno y el percloroetileno, se pueden descomponer a causa del calor y radiación ultravioleta que se utiliza en la soldadura de arco. Se dice también que la soldadura por arco no se debe desarrollar en la vecindad; porque emite radiación ultravioleta, dicho procedimiento pasa por el aire y se convierte en ozono y óxidos de nitrógeno .Estos gases provocan dolores de cabeza, dolores de pecho, irritación ocular y picazón en la nariz y la garganta.²⁴

Ventilación adecuada: actualmente existen diversos métodos que se Pueden utilizar en el área de trabajo, las empresas tienen que brindar una ventilación adecuada a sus trabajadores. Uno de ellos es la extracción en el origen de humo de soldadura se puede ofrecer mediante equipos móviles o no móviles, de extracción y/o filtrados, que cuentan con diferentes diseños que pueden ser boquillas, pistolas o brazos que se ajusten a la extracción de humos ²⁶

1. La zona donde se desarrolle dicha actividad debe tener al menos 283 m³ (10 000 pies cúbicos) (aproximadamente 6.7 m x 6.7 m x 6.7 m / 22' x 22' x 22') para cada soldadora

2. La altura del techo con el piso, tiene que ser no menor a 4.9 m (pies)
3. La ventilación cruzada no esté bloqueada por particiones, equipos u otras barreras estructurales.
4. La actividad de soldadura no se ejecuta en espacios pequeños.



Figura 2. Seguridad en operaciones de soldadura

SEGURIDAD LABORAL

La seguridad y salud en el trabajo (SST) es un tema preocupante mayormente a nivel global para la organización internacional (OIT), registra que cada 15 segundos, un trabajador muere por causa de accidentes o enfermedades que tienen que ver con el trabajo a nivel mundial.²²

También se define como una totalidad de medidas, actividades a desarrollarse para que se minimice y elimine los riesgos que tengan relación con el trabajo.

SALUD OCUPACIONAL

La Organización mundial de la salud (OMS) sostuvo que la salud ocupacional es toda actividad multidisciplinaria que promueve y protege la salud de los trabajadores en

este caso los soldadores, mediante la prevención y el control de las enfermedades y accidentes de trabajo, eliminando así los factores y condiciones que pueden poner en riesgo la salud y la seguridad en el trabajador.

Es una actividad de carácter multidisciplinario cuya finalidad es promover y proteger la salud de los trabajadores a través de la prevención, el control de enfermedades, accidentes, la eliminación de los factores y condiciones que ponen en compromiso la salud y la seguridad del trabajador. Además, busca generar y promover el trabajo de forma segura y sana, también se promueve el tener buenos ambientes y organizaciones de trabajo, ya que es beneficioso a nivel físico mental y social de los trabajadores y respaldar el perfeccionamiento y el mantenimiento de su capacidad de trabajo. A la vez que busca facultar a los trabajadores para que lleven vidas sociales y económicamente productivas para que contribuyan efectivamente en el desarrollo sostenible, la salud ocupacional permite su enriquecimiento humano y profesional en el trabajo.

LA LEY DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 29783

Tiene como objetivo promover una cultura de prevención de riesgos laborales en el país. Para ello, cuenta con el deber de prevención de los empleadores, el rol de fiscalización y control del Estado y la participación de los trabajadores y sus organizaciones sindicales, quienes, a través del diálogo social, velan por la promoción, difusión y cumplimiento de la normativa sobre la materia. La presente Ley es aplicable a todos los sectores económicos y de servicios; comprende a todos los empleadores y los trabajadores bajo el régimen laboral de la actividad privada en todo el territorio nacional, trabajadores y funcionarios del sector público, trabajadores de las Fuerzas Armadas y de la Policía Nacional del Perú, y trabajadores por cuenta propia. La presente Ley establece las normas mínimas para la prevención de los riesgos laborales, pudiendo los empleadores y los trabajadores establecer libremente niveles de protección que mejoren lo previsto en la presente norma.²³

ROL DEL PROFESIONAL DE ENFERMERÍA EN SALUD OCUPACIONAL

El rol de la enfermera en el tema de salud ocupacional es importante, cabe destacar que cada vez el profesional de enfermería tiene cargos muy importantes y que tiene consigo responsabilidades, la enfermera está capacitada para planificar, direccionar, ejecutar, supervisar y evaluar programas directamente con el tema de salud

ocupacional de diferentes empresas; específicamente en el área de medicina preventiva, apoyando también acciones de higiene y seguridad industrial.

En esta forma el profesional de enfermería coopera con el cumplimiento no solo de políticas, protocolos y filosofía de las empresas, si no que el cumplimiento debe de ser efectivo de las políticas y filosofía de cada empresa ya sea nacional o internacional, que conlleva a temas relacionados con el desarrollo socioeconómico de países en vías de desarrollo.

SITUACIÓN DE LOS SOLDADORES

Los soldados actualmente son parte importante en nuestra sociedad, pero se encuentran expuestos a grandes medios de riesgo para su salud, y no están siendo reconocidos como tales, es importante recalcar que enfermería debería investigar más en el tema, ya que hay mucho por hacer por los soldados.

CONDICIONES DE TRABAJO PARA LOS SOLDADORES

Los soldados son miembros de un grupo ocupacional, que están expuestos a un número de diferentes problemas medio-ambientales. La siguiente información trata sobre los diferentes factores de riesgo, así como de las precauciones que se pueden implementar para mejorar el medio ambiente y reducir los riesgos a la salud .una efectiva protección puede reducir estos riesgos, aunque un buen ambiente de trabajo es aún más importante. El acceso a soldados calificados es esencial para obtener buena calidad y productividad.²⁵

1.4 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

Por lo expuesto se planteó el siguiente problema

¿Cuál es el nivel de cumplimiento de medidas preventivas de seguridad laboral aplicada por soldados de la empresa Metalarcon Obras y Servicios Rímac-Lima 2018?

1.5 JUSTIFICACIÓN DEL ESTUDIO

La presente investigación se realiza con la intención de recoger información sobre medidas preventivas respecto a la seguridad laboral de los soldados, trabajan con alto riesgo laboral y generalmente de manera informal. Según las estadísticas la mayoría de empresas no invierten en el tema de capacitación sobre los riesgos

laborales que pueden tener al no tomar las medidas preventivas ,cuanto más en aquellos que laboran diariamente de forma empírica sin una protección adecuada, pese a que se sabe que corren un alto riesgo por la forma inadecuada de desempeñar sus trabajos no hay estudios desde el área de salud y recordando que el profesional de enfermería está capacitado en lo referente a la salud ocupacional a poder intervenir de forma eficaz ante esta problemática, es dar a conocer o recordar en que se enfocan también en los trabajadores de soldadura ,ya que son una parte importante en la sociedad, y que necesita de nuestros conocimientos, para así evitar accidentes laborales.

Así mismo, este trabajo aporta información importante sobre medidas preventivas y de seguridad laboral, que contribuye en función a un sector muy importante. Este trabajo servirá como referente para futuras investigaciones relacionadas al tema de salud ocupacional.

1.6 OBJETIVO

Objetivo general

- Determinar el nivel de cumplimiento de medidas preventivas de seguridad laboral en soldadores de la empresa Metalarcon Obras y Servicios Rímac –Lima 2018.

Objetivos específicos

- Identificar características sociodemográficas en la población de estudio.
- Identificar el nivel de cumplimiento de medidas preventivas en los soldadores en cuanto a su salud y uso de los equipos de seguridad personal.
- Identificar el nivel de seguridad laboral en soldadores.

II. MÉTODO

2.1 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

Enfoque:

El estudio realizado es de enfoque cuantitativo se emplea datos con medición y análisis numérico, de alcance descriptivo, porque describirá los datos encontrados en dicha investigación.

Diseño:

El diseño es no experimental puesto que no se manipula la variable de estudio, solo se realiza la descripción de las características del grupo de estudio de tipo aplicativo.

2.2 .VARIABLES, OPERACIONALIZACION

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
<p>“Nivel de cumplimiento de medidas preventivas de seguridad laboral”</p>	<p>Medidas preventivas de seguridad en el conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa, con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.</p>	<p>El nivel de cumplimiento de medidas preventivas de seguridad laboral, en la cual cuenta con un instrumento Check List y cuestionario de preguntas, elaborado por la misma autora.</p>	<p>Cumplimiento de medidas preventivas en los soldadores en cuanto a su salud y uso de los equipos de seguridad personal.</p> <p>Escala: 0-15 puntos 0-4 BAJO 5-10 MEDIO 11-15 ALTO</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Aplicación de vacuna antitetánica. 2. Examen ocupacional. 3. Examen de audiometría. 4. Uso de protector solar. 5. Uso de extinguidor. 6. Uso de máscara de soldar. 7. Uso de protector auditivo. 8. Uso de respirador. 9. Uso de casaca de material grueso. 10. Uso de pantalón de material grueso. 11. Uso de zapatos en punta de acero. 12. Uso de guantes de cuero. 13. Uso de mandil de cuero. 14. Uso de esarpines. 15. Revisión de herramientas. 	<p>Ordinal</p>

		<p><u>Escala General:</u></p> <p>0-27 puntos</p> <p>0-8 BAJO</p> <p>9-17 MEDIO</p> <p>18-27 ALTO</p>	<p>Seguridad en el trabajo</p> <p><u>Escala:</u></p> <p>0-12 puntos</p> <p>0-3 BAJO</p> <p>4-9 MEDIO</p> <p>10-12 ALTO</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uso de la SCTR. 2. Condiciones de la edificación. 3. Existencia de extractores de humo y polvo. 4. Adecuada infraestructura. 5. Capacitación en primeros auxilios. 6. Capacitación en seguridad laboral. 7. Capacitación en manejo de químicos. 8. Área de trabajo libre de productos inflamables. 9. Ventilación permanente. 10. Iluminación permanente 11. Señalización correcta. 12. Espacios adecuados. 	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

2.3.-POBLACIÓN Y MUESTRA:

Población:

La población constituida por 30 soldadores que laboran en la empresa Metalarcon Obras y servicios, dedicada a realizar trabajos de carpintería metálica, por ser una población pequeña (finita) se trabajó a la totalidad de esta.

Criterios de inclusión:

- Soldadores mayores de 18 años
- Soldadores que sepan escribir y leer

Criterios de exclusión:

- Soldadores que no acepten participar en la investigación

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, Validez y Confiabilidad:

El presente estudio se utilizó como técnicas, la observación y la encuesta, el instrumento es un “Check List Medidas Preventivas y Seguridad Laboral”, elaborado por la autora Nathaly Janhira Beramendi Gómez. La cual mide el CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD LABORAL EN SOLDADORES. El Check List está conformado por 27 preguntas, divididas por dos dimensiones con un puntaje de 1 para la respuesta correcta y 0 puntos a la incorrecta. La dimensión nivel de cumplimiento de medidas preventivas en los soldadores en cuanto a salud y uso de los equipos de seguridad personal contiene 15 preguntas y la segunda dimensión nivel de seguridad laboral en soldadores que contiene 12 preguntas. De acuerdo a ello se determina las siguientes escalas con sus respectivos puntajes.

Se realizó la encuesta preguntando a los trabajadores de dicha empresa, lo cual también se utilizó la observación de sus actividades de jornada. La encuesta y la observación se realizaron durante 5 días para completar la muestra de 30 soldadores.

Escala General 0-27 puntos

Nivel de cumplimiento bajo: 0-8 puntos

Nivel de cumplimiento medio: 9-17 puntos

Nivel de cumplimiento alto: 18-27 puntos

Escala dimensión medidas preventivas 0-15 puntos

Nivel de cumplimiento bajo: 0-4 puntos

Nivel de cumplimiento medio: 5-10 puntos

Nivel de cumplimiento alto: 11-15 puntos

Escala seguridad laboral 0-12 puntos

Nivel de cumplimiento bajo: 0-3 puntos

Nivel de cumplimiento medio: 4-9 puntos

Nivel de cumplimiento alto: 10-12 puntos

Validez

El Check List Medidas Preventivas y aplicación de Seguridad Laboral, fue validado a través de expertos, compuesto por 4 enfermeras y 1 médico, después de aplicar la prueba binomial se obtuvo el valor de (P 0.05).

Confiabilidad

Se realizó una prueba piloto en una población similar a la muestra de estudio en cuanto a características. Donde se obtuvo la confiabilidad de un Alpha de Cronbach del primer instrumento de (0.76). Y del segundo instrumento un Alpha de Cronbach de (0.71). lo que indica para ambos instrumentos que son confiables.

2.5 ASPECTOS ÉTICOS:

La autonomía: Los soldados decidirá voluntariamente si participa o no en la investigación, con la opción de poderse retirar en cualquier momento; se le brindara toda la información sobre el cuestionario de forma clara.

Beneficencia: se buscó que la investigación beneficie a los soldados, por medio de los resultados obtenidos se podrá a tomar las medidas necesarias para poder mejorar la seguridad laboral de los soldados, se les brindo información acerca de medidas preventivas y seguridad en el trabajo a los soldados.

Justicia: todos los soldados que cumplan los criterios de inclusión podrán participar sin importar la cultura, la raza y creencias.

No maleficencia: Los soldados no corrieron ningún riesgo sobre la manipulación de sus datos, ya que el cuestionario será anónimo y los resultados obtenidos serán confidenciales, utilizados con fines exclusivamente de investigación.

III. RESULTADOS

TABLA GENERAL: Nivel de cumplimiento de medidas preventivas de seguridad laboral en soldadores de la empresa Metalarcon Obras y Servicios Rímac- Lima 2018.

NIVEL	FR	%
BAJO	23	78
MEDIO	7	22
TOTAL	30	100

El nivel de cumplimiento de las medidas preventivas es bajo; teniendo un resultado de 78% dando a conocer que 23 trabajadores tienen un cumplimiento bajo en cuanto al cumplimiento de estas medidas. Y solo un 22% (7) trabajadores cumplen medianamente con los equipos de protección personal.

TABLA 1: Características Sociodemográficas de la muestra de estudio de la Empresa Metalarcon Obras y Servicios Rímac-Lima 2018.

CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRAFICAS	OPCIONES	FR	%
SEXO			
	Masculino	30	100
EDAD			
	20-29	17	57
	30-39	6	20
	40-49	3	10
	50 a mas	4	13
PUESTO EN EL QUE LABORA			
	Técnico de soldadura	2	7
	Carpintero metálico	12	40
	Ayudante metálico	16	53
AÑOS QUE LABORA EN LA EMPRESA			
	0-5años	17	56
	6-10años	6	20
	11-20	2	7
	más de 20 años	5	17
	TOTAL	30	100

Con respecto a las características sociodemográficas de la investigación en la Empresa Metalarcon Obras y Servicios, se encuentra que predomina más del sexo masculino, con 100%. donde las edades según resultados de las edades de (20-29) años es del 57 %, mientras que la población con edades por encima de los (40 y 50) años 10% y 13 % respectivamente. Es importante que se tenga

en cuenta que los puestos de trabajo ,quien más puntuación tuvo fueron los Ayudantes Metálicos con 53%, en lo cual es preocupante, ya que significa que quienes realizan dicha actividad son personas que aprendieron empíricamente y ,por ello no tienen los conocimientos de cómo protegerse adecuadamente ,siendo así que el grupo de Técnico de soldadura tuvo un puntaje de 7% que quiere decir que solo 2 personas tuvieron estudios, es por ello el no cumplimiento de los protocolos.

TABLA 2: Nivel de cumplimiento de medidas preventivas en los soldadores en cuanto a salud y uso de los equipos de seguridad personal.

NIVEL	Fr	%
BAJO	11	37
MEDIO	18	60
ALTO	1	3
TOTAL	30	100

Respecto a la dimensión Cumplimiento de medidas preventivas, se evidencia que mostraron un cumplimiento medianamente regular con 60 %, que demuestra ello que los trabajadores no están cumpliendo con utilizar los equipos de protección personal, etc., y ello aumenta el nivel de peligro que está expuestos. Además, según la observación el 3% presento un cumplimiento alto en cuanto a las medidas preventivas, significa que solo 1 persona cumple con utilizar todos los equipos de protección personal.

TABLA 3: Nivel de seguridad laboral en soldadores de la empresa Metalarcon Obras y servicios.

NIVEL	Fr	%
BAJO	30	100
TOTAL	30	100

En cuanto a la dimensión “Aplicación de seguridad en el trabajo”, el 100 % de los trabajadores están en riesgo por no cumplir con los medios de seguridad laboral.

VI. DISCUSIÓN

Actualmente, el uso de medidas de seguridad es una necesidad a salud laboral. La entidad de soldadura es una ocupación segura y muy bien remunerada, siempre y cuando se tomen las medidas preventivas suficientes y adecuadas para proteger al trabajador de posibles riesgos que afecten su vida o de los demás.

De acuerdo a los resultados de este estudio, con respecto al nivel de cumplimiento de medidas preventivas de seguridad laboral; se evidenció que un 78%, tiene un nivel de aplicación bajo en cuanto a las medidas preventivas de seguridad laboral en soldadores. Los resultados son alarmantes; ya que al tener un nivel bajo; los trabajadores están expuestos a diversos peligros; por no utilizar las adecuadas medidas preventivas. Evidenciando así que el 22%, presenta un cumplimiento regular. Este hallazgo concuerda con Espinal, quien reportó que dicha empresa investigada no contaba con la documentación necesaria para la implementación del sistema, en lo cual determinó que la principal causa de los accidentes ocurridos es por la negligencia de los trabajadores, que al no tener procedimientos ni conocimientos en prevención de riesgo. Los trabajadores realizaban sus labores de manera errónea¹⁸.

Los resultados presentados con respecto a las características sociodemográficas evidenciaron en este estudio que los trabajadores de la empresa Metalarcon Obras y Servicios, predomina el género masculino con un 100%, con ello demuestra que en el sector del distrito del Rímac, quienes se encargan del trabajo de soldadura son los hombres. En cuanto a las edades según resultados hay mayor población con edades de 20 a 29 años con 57%, teniendo así el porcentaje más bajo en la siguiente edad de 40 a 49 años 10%. Respectivamente el puesto de grado de los soldadores, con mayor valor fueron los Ayudantes Metálicos 53%, quiere decir que la población de la empresa ya mencionada cuenta con trabajadores que aprendieron el procedimiento de soldadura empíricamente, y es por ello; tienen, un nivel bajo en cuanto al cumplimiento de las medidas preventivas de seguridad laboral, y solo el 7%, representa a los técnicos en soldadura, quienes sí tuvieron una educación acerca de la labor.

En cuanto a la aplicación de medidas preventivas de seguridad laboral en la dimensión cumplimiento de medidas preventivas, se observa que existe un nivel de aplicación de

las medidas preventivas de 60%, quienes no aplican, siendo ello un resultado importante y a la vez preocupante al no cumplir con los protocolos al 100 % de manera óptima, y solo un 3% de los trabajadores tuvo un nivel alto de cumplimiento en sus labores de manera preventiva. En cuanto a

Pino y Rodríguez, en su trabajo de investigación, tuvo como resultado del análisis de la situación que encontró en la empresa que solo un 29% cumple con los requisitos exigidos, en la cual dicho porcentaje coloca a la entidad en un nivel de cumplimiento malo. En la cual tenido la referencia de dicho autor que las empresas tienen sus trabajadores que no cumplen con los estándares requeridos ²¹.

Referente a la aplicación de medidas de seguridad laboral, según la dimensión seguridad en el trabajo se obtuvo un resultado preocupante de 100%, que no cumple con protocolos, ni tiene conocimiento de los problemas que conlleva trabajar en una zona de riesgo para su vida y la de los demás, lo que considera Quispe, en su trabajo de investigación se elaboró un plan eficiente de prevención de riesgo a fin de lograr reducir los accidentes laborales durante las actividades productivas, haciendo uso de normas, técnicas, procedimientos y acciones preventivas coherentes con la política de la Empresa¹⁶. Así mismo, Labanda, en la investigación niveles de riesgo críticos en la actividad de corte de metales sin protección, lo que demanda detener inmediatamente la actividad peligrosa y adoptar las medidas de seguridad necesaria.²²

De acuerdo a los postulados de la teórica Florence Nightingale que fundamenta el incremento de trabajo de los soldadores aumenta así el riesgo laboral de los trabajadores de los vecinos, lo cual constituyen a serios problemas de salud individual y colectiva, de mucho interés por enfoque de enfermería.

V. CONCLUSIONES

En base a los resultados de la investigación se puede concluir lo siguiente:

- El mayor porcentaje de soldadores de la empresa Metalarcon Obras y Servicios Rímac-Lima son varones entre las edades de 20 a 29 años, con el puesto de carpintero o ayudante metálico, y laboran menos de 5 años.
- El nivel de cumplimiento de medidas preventivas de seguridad laboral en soldadores de la empresa Metalarcon Obras y Servicios Rímac –Lima es bajo ya que según los resultados solo 7 trabajadores logran utilizar algunos equipos de protección, se esfuerzan por seguir las normas y el otro 78% que viene a ser 23 soldadores cumplen de manera baja las medidas preventivas de seguridad laboral.
- El nivel de cumplimiento de medidas preventivas en los soldadores en cuanto a su salud y uso de los equipos de seguridad personal cumplen regularmente con las medidas preventivas que vienen a ser sus equipos de protección personal de cada trabajador, para evitar algún accidente laboral.
- El nivel de seguridad laboral en soldadores está en riesgo ya que el total de trabajadores no cumple con la seguridad en el trabajo y es alarmante; porque los trabajadores están en riesgo y peligro constante de padecer algún accidente laboral y con el pasar de los años tengan alguna enfermedad laboral.
- Las enfermeras deben de empoderarse en el tema de salud ocupacional, ya que actualmente es una especialidad muy requerida por diversas empresas. Por lo consiguiente la enfermera se encuentra capacitada para hacer seguimiento, evaluar, educar, organizar y hacer promoción y prevención en cuanto a los trabajadores de cada empresa.

VI RECOMENDACIONES

- Al dueño de la empresa Metalarcon Obras y Servicios, se le recomienda realizar charlas informativas, antes de comenzar la jornada, para educar a su personal en cuanto a los equipos de protección personal, área en el trabajo.
- Los trabajadores de la Empresa Metalarcon Obras y Servicios se le recomienda, asistir a las jornadas informativas, para que puedan adquirir conocimientos acerca de los riesgos potenciales, a los que está expuesto.
- A los soldadores a que se evalúen ellos mismos en que están fallando, tal vez por la desinformación, no utilizan sus equipos de protección personal, no se hacen sus exámenes ocupacionales, para diagnosticar alguna patología debido al trabajo.
- La empresa debe de contar con una enfermera, para que se encargue de realizar el seguimiento a los trabajadores, educar al trabajador a que realice adecuadamente sus equipos de protección personal.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Corre F. Perú es el segundo país con mayor incidencia de muertes laborales en Latinoamérica [publicación periódica en línea] 2017.junio 20. [citado: 2017 junio 20]; 1(1) :(10 pp.).
2. Pérez P.J. La importancia de prevenir los riesgos laborales en una organización [tesis para obtener el título de administrador de empresas].Santafé de Bogotá: universidad militar nueva granada, facultad de estudios a distancia administración de empresas; 2015.disponible en <https://elcomercio.pe/economia/peru/peru-segundo-pais-mayor-incidencia-muertes-laborales-latinoamerica-436169>
3. Prevención de accidentes en el trabajo. México ,2016; 1(1).
4. Humos y gases, riesgos para el soldador naisal protección laboral. España, 2016; 22(col.1).
5. Organización internacional del trabajo. salud y seguridad en trabajo en américa latina y el caribe.2017.<https://www.ilo.org/americas/temas/salud-y-seguridad-en-trabajo/lang-es/index.htm>
6. Institución Nacional de seguridad e higiene en el trabajo.73 propuestas para mejorar la prevención de riesgos laborales en España. Madrid: istas; 2016. [sitio en internet].disponible en: <https://www.diba.cat/documents/467843/90236060/73+propuestas+para+mejorar+la+prl+en+espa%c3%b1a.pdf/f6e734e6-ddd9-4449-a98f-dfab742fbcf6>
7. La siniestralidad laboral se cobró 300 muertos de trabajadores en el primer semestre del 2017. [publicación periódica en línea] 2017.agosto [citada 2017 agosto 21].12 (1); [aproximadamente 5 pp.).disponible:<http://www.europapress.es/economia/laboral-00346/noticia-siniestralidad-laboral-cobro-300-muertes-trabajadores-primer-semestre-2017-20170821145054.html>
8. Takala J. Dos millones de muertes por accidentes laborales cada año. actas del 6°.congresomundial sobre seguridad y salud en el trabajo; 2002 mayo 27; Ginebra, suiza. safework: oficina internacional del trabajo; 2003.
9. Bernal H. Formación general de seguridad e higiene del trabajo. Aspectos teóricos, pacticos y legales de la salud laboral. Madrid: Tecnos; 1996.
10. Reglamento de la Ley nº 29783, ley de seguridad y salud en el trabajo decreto supremo nº 005-2012-tr. publicado en el artículo 3 de la resolución ministerial nº 260-2016-tr, ley nº 29783, (27 octubre 2016).

11. Valdez AW. Propuesta de un plan de seguridad para minimizar riesgos laborales en los procesos de soldadura smaw, en las empresas metalmecánicas Cajamarca. [tesis para obtener el título profesional de ingeniero mecánico electricista]. Chiclayo: universidad cesar vallejo; 2017.
12. Quispe D.E. Plan eficiente de prevención de riesgos laborales en la empresa industria metálica Soluz S.R.L. Huancayo – 2017. [tesis para obtener el título profesional de: ingeniero industrial]. Huancayo: universidad de los andes; 2017.
13. Pancca P.R. Implementación de procedimientos de seguridad en soldadura y corte en la empresa Alltec Inc S.R.L. [tesis para optar el título profesional de Ingeniero Metalurgista]. Arequipa: Universidad Nacional San Agustín de Arequipa; 2014.
14. Espinal B.A.J. Propuesta de implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional para disminución de accidentes ocupacionales y mejora de productividad laboral en la empresa Metalmecánica Indumet Narro S.A.C. Lima – 2014. [tesis para obtener el título profesional de Ingeniero Ambiental]. Lima: Universidad Cesar Vallejo; 2014.
15. Roque F.I. Análisis y mejora ergonómica del puesto de soldador en una empresa constructora de Arequipa. [tesis para optar el título profesional de Ingeniero Industrial]. Arequipa: Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa; 2017.
16. Aller L.E. Implementación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional para reducir los riesgos laborales en la empresa Mechanic System S.A.C. Lima – 2015. [tesis para obtener el título profesional de ingeniero industrial]. Lima: Universidad Cesar Vallejo; 2015.
17. Pino R. J y Rodríguez G.J. Propuesta de implementación de un sistema de seguridad y salud ocupacional para reducir riesgos y peligros en las operaciones de soldadura de equipos pesados en mina de la empresa Factoría Industrial S.A.C. [tesis para obtener el título Ingeniero Industrial]. Trujillo: Universidad Nacional de Trujillo; 2017.
18. Lavanda E.J. Identificación, evaluación y medidas de prevención de los riesgos mecánicos en el área de mantenimiento de la empresa minera Oroconcent S.A. de la Ciudad de Portovelo. [Tesis de grado para obtener el grado Magíster en Seguridad, Higiene Industrial Salud Ocupacional]. Guayaquil: Universidad de Guayaquil; 2015.

19. Ludeña C. I y Martínez P.J. Diseño de un plan de gestión en seguridad industrial e implementación de la señalética necesaria en los talleres de soldadura, Ccedicon, fundición y máquinas y herramientas de la Facultad de Mecánica de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo. [tesis para obtener el título de Ingeniero Industrial]. Chimborazo: Escuela Superior Politécnica de Chimborazo; 2014.
20. Sánchez M. Florence Nightingale: Biografía. teoría. conceptos principales y definiciones, apuntes de enfermería. [internet]. Juchitán de Zaragoza: Instituto de Estudios Superiores del Istmo de Tehuantepec; 2018[citado 2018]. disponible en: <https://www.docsity.com/es/florence-nightingale-biografia-teoria-conceptos-principales-y-definiciones/2603393/>
21. Que es la prevención de riesgos laborales (prl). Quironprevencion: 2015 marzo 17, sección áreas de especialidad en prl: 2(col3).
22. Vanhuynegem P. La seguridad y salud en el trabajo esencial para un país moderno. Diario oficial el peruano: 2017 abril 28; sección noticias: 34 (col.1).
23. Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de seguridad y salud en el trabajo. Decreto supremo n° 005-2012-tr. publicado en el diario oficial el peruano, ley n° 29783, (24 de abril del 2012).
24. Medidas De seguridad para soldadura de Arco. Lincoln electric tve welding experts.[internet]. Cleveland: Lincoln Electric; 2016[citado 2018, Agosto 9] disponible en: https://m.lincolnelectric.com/es-co/education-center/welding-safety/Documents/Seguridad_soldadura_E205S.pdf
25. Medidas de prevención en soldadura y corte. Conarco-Esab: 2014 octubre 6, sección áreas de metalmecánica. 3 (col7).
26. Organización Iberoamericana de Seguridad Social. Estrategia Iberoamericana de seguridad y salud en el trabajo 2010-2013. Portugal: OISS; diciembre 2009. Disponible en: http://www.oiss.org/IMG/pdf/EISST_mayo2010_.pdf.
27. Figura 1. Equipo de protección personal para soldadores.
28. Figura 2. Seguridad en operaciones de soldadura

ANEXO 1

CONSENTIMIENTO INFORMADO

El presente documento que se le está presentando se le brinda con el propósito de informar a los participantes que voluntariamente estarán participando en un trabajo de investigación con el fin de obtener información clara y precisa.

La presente investigación es conducida por la alumna Nathaly Janhira Beramendi Gómez, perteneciente de la Universidad Cesar Vallejo, sede Lima Norte con el objetivo del presente estudio “Cumplimiento de medidas preventivas de seguridad laboral en soldadores de la empresa Metalarcon Obras y servicios Rímac-Lima 2018”

La participación de este trabajo es totalmente voluntaria y confidencial puesto que si usted accede a participar en este trabajo de investigación se le observara su accionar en su centro de trabajo y en la cual preguntare algunas preguntas relacionadas al tema de investigación, dado que las respuestas que usted entregue serán totalmente confidencial y puesto en números.

Si usted accede a este trabajo cuenta que será totalmente anónimo por el cual toda información obtenida no se divulgará una vez terminado el Check list, ya que este trabajo ira directamente a un programa de numeración y porcentajes dando un análisis de interpretación siendo así usted es libre de participar y preguntar todo lo que desea ante cualquier duda; desde ya se le agradece su participación.

Nombre y firma de participante

Nombre y firma del investigador

ANEXO 2



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

INTRODUCCIÓN

Buenos días mi nombre es Nathaly Janhira Beramendi Gómez, y pertenezco a la facultad de Ciencias Médicas escuela de Enfermería de la Universidad Cesar Vallejo.

*Estoy realizando en esta zona, una Check List relacionada a mi trabajo de investigación para poder obtener mi Título de Enfermera, en la cual el título de mi tesis lleva por nombre **“CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD LABORAL EN SOLDADORES DE LA EMPRESA METALARCON OBRAS Y SERVICIOS, RIMAC-LIMA 2018”**.*

Es una investigación relacionada a la salud en los soldadores. Le aclaro que esta investigación no toma en cuenta ni difunde opiniones individuales, si no que la encuesta tiene sentido, cuando se toma todas las respuestas en conjunto.

Desde ya le agradezco mucho su colaboración.

CUESTIONARIO DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD LABORAL

DATOS GENERALES

SEXO: Masculino femenino

EDAD:

PUESTO QUE OCUPA: Tèc. Soldadura Carpintero Metálico Ayudante

TIEMPO QUE LABORA:

CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS:

Nº		SI	NO
1	Usted se aplicó la vacuna antitetánica		
2	Usted se realiza el examen ocupacional (anual o semestral)		
3	Usted se realizó un examen de audiometría (medida de la sensibilidad de los órganos del oído en las diferentes frecuencias del sonido).		
4	Usted hace uso de protectores solares en su jornada laboral.		
5	Cuando hay un incendio usted hace uso del extinguidor.		
6	Usted hace uso de mascara de soldar		
7	Usted hace uso de protectores auditivos.		

8	Usted hace uso de respirador (tipo)		
9	Usted hace uso de casaca de material grueso.		
10	Usted hace uso de pantalón de material grueso.		
11	Usted hace uso de zapatos en punta de acero.		
12	Usted hace uso de guantes de cuero.		
13	Usted hace uso de mandil de cuero.		
14	Usted hace uso de esarpines.		
15	Antes de comenzar su jornada, hace revisión de las herramientas de trabajo.		

CHECK LIST SEGURIDAD EN EL TRABAJO

SEGURIDAD EN EL TRABAJO

N°		SI	NO
1	Usted es beneficiario de la SCTR (seguro complementario de riesgo de trabajo).		
2	La edificación de su ambiente de trabajo, se encuentra en adecuadas condiciones		
3	El ambiente en donde labora, cuenta con extractores de humo y polvo.		
4	Su ambiente cuenta con una adecuada infraestructura.		
5	La empresa les brinda capacitaciones en primeros auxilios.		
6	La empresa les brinda capacitaciones en seguridad laboral.		
7	La empresa les brinda capacitaciones en manejo de químicos.		
8	El área de trabajo se encuentra libre de productos inflamables.		
9	El área de trabajo se encuentra con ventilación permanente.		
10	El área de trabajo se encuentra con iluminación permanente.		
11	Al momento de realizar sus labores, el área de trabajo se encuentra correctamente señalizado con conos o mallas.		
12	Cuenta con suficiente espacio para poder desarrollar su trabajo.		

Ta= N° Total de acuerdos

$$b = \frac{Ta}{Ta+td} \times 100 = \frac{27}{27+0} \times 100 = 100\%$$

Td= N° total de desacuerdos

b= Grado de concordancia entre jueces

En el informe se coloca después de aplicar la formula correspondiente, se anuló la pregunta número 10 considerando la población seleccionada y teniendo en cuenta la opinión de los jueces.

Valora con 1 la respuesta positiva, 0 respuesta negativa

ANEXO 4 PRUEBA DE CONFIABILIDAD DE INSTRUMENTOS

ALPHA DE CRONBACH DE LA PRUEBA PILOTO

BASE DE DATOS CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS																		
ENCUESTA	SEXO	EDAD	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	TOTAL
1	1	27	1	0	0	0	2	2	2	3	3	3	2	2	1	1	0	22
2	1	40	1	0	0	2	4	2	1	1	2	3	2	2	2	2	1	25
3	1	53	1	2	0	0	4	3	2	2	3	4	3	4	3	3	4	38
4	1	25	1	0	0	1	3	3	2	2	3	3	3	2	2	1	3	28
5	1	21	1	0	0	4	4	3	1	2	4	4	3	3	3	4	3	39
6	1	61	1	2	0	4	4	4	2	3	3	4	3	3	2	4	4	41
7	1	28	1	2	0	4	4	4	2	2	2	2	2	2	3	2	4	36
8	1	27	1	0	0	2	3	4	2	2	4	4	3	2	2	3	3	35
9	1	28	1	0	0	4	3	3	2	3	2	2	3	3	3	3	4	35
10	1	35	1	0	0	0	4	3	2	0	2	4	3	3	4	2	3	30
ESTADISTICOS																		
VARIANZA			0.267	0.23	0.18	3.2	0.5	0.5	0.2	0.9	0.6	0.7	0.2	0.5	0.7	1.2	1.9	40.1

K	15
Evi	11.79
Vt	40.10
SECCION 1	1.07
SECCION 2	0.71
ABSOLUTO S2	0.71
ALFA DE CRONBACH	0.76

BASE DE DATOS SEGURIDAD EN EL TRABAJO															
ENCUESTA	SEXO	EDAD	I1	I2	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	TOTAL
1	1	27	1	1	1	1	3	1	2	2	2	2	2	2	20
2	1	40	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	2	3	21
3	1	53	1	1	2	1	1	1	1	2	2	1	1	2	16
4	1	25	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	3	3	23
5	1	21	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	3	19
6	1	61	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	16
7	1	28	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	2	1	15
8	1	27	2	2	1	1	1	2	3	2	4	2	3	3	26
9	1	28	2	2	2	1	2	2	3	2	3	2	1	3	25
10	1	35	3	3	1	2	3	4	3	4	4	4	2	4	39
ESTADISTICOS															
VARIANZA			0.5	0.49	0.2	0.9	0.7	0.84	0.77	0.5	0.72	0.8	0.5	0.7	50

K	12
Evi	7.733
Vt	50.000
SECCION 1	1.091
SECCION 2	0.845
ABSOLUTO S2	0.845
ALFA DE CRONBACH	0.715

ANEXO 5 MATRIZ DE CONSISTENCIA INTERNA

TITULO: CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD LABORAL EN SOLDADORES DE LA EMPRESA METALARCON OBRAS Y SERVICIOS RÍMAC-LIMA 2018.

AUTORA: NATHALY JANHIRA BERAMENDI GOMEZ

PROBLEMA	OBJETIVOS	OPEARCIONALIZACIÓN DE VARIABLES		METODOLOGIA
		VARIABLE	DIMENSIONES /INDICADORES	
¿Cuál es el nivel de cumplimiento de medidas preventivas de seguridad laboral aplicada por soldadores de la empresa Metalarcon Obras y Servicios Rímac-Lima 2018?	<p>Objetivo general</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Determinar el nivel de cumplimiento de medidas preventivas de seguridad laboral en soldadores de la empresa Metalarcon Obras y Servicios Rímac –Lima 2018. 	“Nivel de cumplimiento de medidas preventivas de seguridad laboral”	<p>Cumplimiento de medidas preventivas en los soldadores en cuanto a su salud y uso de los equipos de seguridad personal.</p> <p>16. Aplicación de vacuna antitetánica. 17. Examen ocupacional. 18. Examen de audiometría. 19. Uso de protector solar. 20. Uso de extinguidor. 21. Uso de mascara de soldar. 22. Uso de protector auditivo. 23. Uso de respirador. 24. Uso de casaca de material grueso. 25. Uso de pantalón de material grueso. 26. Uso de zapatos en punta de acero. 27. Uso de guantes de cuero. 28. Uso de mandil de cuero. 29. Uso de escarpines. 30. Revisión de herramientas.</p>	<p>Tipo: descriptivo</p> <p>Diseño : no experimental</p> <p>Enfoque: cuantitativo</p> <p>Población: 30 soldadores</p> <p>Técnica de recolección de datos: encuesta y observación</p> <p>Instrumento de recolección de datos: check list medidas preventivas y seguridad laboral</p>
	<p>Objetivos específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Identificar características sociodemográficas en la población de estudio. ➤ Identificar el nivel de cumplimiento de medidas preventivas en los soldadores en cuanto a salud y uso de los equipos de seguridad personal. 			

	<p>➤ Identificar el nivel de seguridad laboral en soldadores.</p>		<p>Seguridad en el trabajo</p> <ul style="list-style-type: none">13. Uso de la SCTR.14. Condiciones de la edificación.15. Existencia de extractores de humo y polvo.16. Adecuada infraestructura.17. Capacitación en primeros auxilios.18. Capacitación en seguridad laboral.19. Capacitación en manejo de químicos.20. Área de trabajo libre de productos inflamables.21. Ventilación permanente.22. Iluminación permanente23. Señalización correcta.12. Espacios adecuados.	
--	-------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

ANEXO 7

RESULTADOS GENERALES DEL NIVEL DE CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD LABORAL EN LA EMPRESA METALARCON

TOTALSL

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	BAJO	20	66,7	66,7	66,7
	MEDIO	10	33,3	33,3	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

OBRAS Y SERVICIOS RIMAC-LIMA 2018.

TOTALSP

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	BAJO	5	16,7	16,7	16,7
	MEDIO	25	83,3	83,3	100,0
	Total	30	100,0	100,0	

TOTALMP

		Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje válido	Porcentaje acumulado
Válido	BAJO	3	10,0	10,0	10,0
	MEDIO	25	83,3	83,3	93,3

ALTO	2	6,7	6,7	100,0
Total	30	100,0	100,0	

ANEXO 8

TABLA 1: Aplicación de medidas de seguridad laboral en la dimensión “cumplimiento de medidas preventivas” de la Empresa Metalarcon Obras y Servicios Rímac-Lima 2018.

	SI		NO		
	Fr	%	Fr	%	
CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS	APLICACIÓN DE VACUNA ANTITETANICA	13	43.3%	17	56.7%
	EXAMEN OCUPACIONAL	3	10%	27	90%
	EXAMEN DE AUDIOMETRIA	3	10%	27	90%
	USO DE PROTECTOR SOLAR	1	3.3%	29	96.7%
	USO DE EXTINGUIDOR	25	83.3%	5	16.7%
	USO DE MASCARA DE SOLDAR	14	46.7%	16	53.3%
	USO DE PROTECTOR AUDITIVO	1	3.3%	29	96.7%
	USO DE ASPIRADOR	3	10%	27	90%
	USO DE CASACA DE MATERIAL GRUEGO	17	56.7%	13	43.3%
	USO DE PANTALON	17	56.7%	13	43.3%
	USO DE ZAPATOS CON PUNTA DE ACERO	18	60%	12	40%
	USO DE GUANTES DE CUERO	7	23.3%	23	76.7%
	USO DE MANDIL DE CUERO	2	6.7%	28	93.3%
	USO DE ESCARPINES	2	6.7%	28	93.3%
	REVISION DE HERRAMIENTAS	23	76.7%	7	23.3%

Fuente: Elaboración propia

ANEXO 9

TABLA 2: Aplicación de medidas de seguridad laboral en la dimensión “Seguridad en el trabajo” en la Empresa Metalarcon Obras y Servicios Rímac-Lima 2018.

	SI		NO	
	Fr	%	Fr	%
USO DE SCTR	0	0%	30	100%
CONDICIONES DE ALA EDIFICACION	0	0%	30	100%
EXTRACTORES DE HUMO Y POLVO	0	0%	30	100%
ADECUADA ESTRUCTURA	0	0%	30	100%
CAPASITACION EN PRIMEROS AUXILIOS	0	0%	30	100%
Seguridad en el trabajo CAPASITACION EN SEGURIDAD LABORAL	0	0%	30	100%
CAPASITACION EN MANEJO DE QUIMICOS	0	0%	30	100%
AREA DE TRABAJO LIBRE DE PRODUCTOR INFLAMABLES	1	3.3%	29	96.7%
VENTILACION PERMANENTE	10	3.3%	20	66.7%
ILUMINACION PERMANENTE	11	36.7%	19	63.3%
SEÑALIZACION CORRECTA	0	0%	30	100%
ESPACIOS ADECUADOS	9	30%	21	70%

Fuente: Elaboración propia

Resumen de coincidencias

28 %

Se están viendo fuentes estándar

Ver fuentes en inglés (Beta)

28

Coincidencias

1	docplayer.es	Fuente de Internet	4 %
2	repositorio.lamolina.edu...	Fuente de Internet	3 %
3	repositorio.ucv.edu.pe	Fuente de Internet	2 %
4	repositorio.unsa.edu.pe	Fuente de Internet	2 %
5	www.comarco.com.ar	Fuente de Internet	1 %
6	dspace.unitru.edu.pe	Fuente de Internet	1 %

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA

CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD LABORAL EN SOLDADORES DE LA EMPRESA METALARCON OBRAS Y SERVICIOS RÍMAC-LIMA 2018

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADA EN ENFERMERÍA

AUTOR:
BERAMENDI GÓMEZ NATHALY JANHIRA

ASESOR:
BECERRA MEDINA LUCY TANI



AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE TESIS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL UCV

Código : F08-PP-PR-02.02
 Versión : 09
 Fecha : 23-03-2018
 Página : 55 de 58

Yo NATHALY JANHIRA BERASTENOR GOMEZ, identificado con DNI N° 75501680, egresado de la Escuela Profesional de Enfermería de la Universidad César Vallejo, autorizo , No autorizo () la divulgación y comunicación pública de mi trabajo de investigación titulado "CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD LABORAL EN SOLDADORES DE LA EMPRESA METALARCÓN OBRAS Y SERVICIOS RÍMAC - Lima 2018"

....., en el Repositorio Institucional de la UCV (<http://repositorio.ucv.edu.pe/>), según lo estipulado en el Decreto Legislativo 822, Ley sobre Derecho de Autor, Art. 23 y Art. 33

Fundamentación en caso de no autorización:

.....

N. Berastenor G.
 FIRMA

DNI: 75501680
 FECHA: 10-12-18

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectorado
---------	----------------------------	--------	---------------------------------------------------------------------------	--------	-----------



ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS

Código : F06-PP-PR-02.02
Versión : 09
Fecha : 23.03.2018
Página : 11 de 16

Yo, LUCY TANI BECERRA PERENA
....., docente de la Facultad CIENCIAS FÍSICAS y Escuela
Profesional DE INGENIERÍA. De la Universidad César Vallejo LIMA-NORTE (Precisar filial o
sede), revisor (a) de la tesis titulada

CUMPLIMIENTO DE MEDIDAS PREVENTIVAS DE SEGURIDAD
LABORAL EN SOLDADORES DE LA EMPRESA METALABCON
OBRAS Y SERVICIOS RÍMAC - LIMA 2018

..... del (de la) estudiante
NATHALY JANHIRA BERAMENOS GOMEZ
..... constato que la investigación tiene un índice de similitud de 28%
verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

En la suscrito (a) analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas
no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso
de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Lugar y fecha: 19 de Noviembre del 2018

Firma

Nombres y apellidos del (de la) docente

DNI: 07751257

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Representante de la Dirección / Vicerrectorado de Investigación y Calidad	Aprobó	Rectificó
---------	----------------------------	--------	---------------------------------------------------------------------------------	--------	-----------



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE

La Escuela Profesional de Enfermería

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

Berameudi Girones Nathaly Jansin

INFORME TITULADO:

Cumplimiento de medidas preventivas de seguridad
laboral en soldados de la Base de Helicópteros Oscar Y
Jermano Pérez Lima Junio 2018

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

Licenciada en Enfermería

SUSTENTADO EN FECHA: 10-12-18

NOTA O MENCIÓN: 15



FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN

