



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

**Riesgo Laboral y Aplicación de Medidas de Bioseguridad durante
la pandemia en el Personal de la IPRESS San Juan Masías. San
Borja 2021**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
Maestra en Gestión de Servicios de Salud**

AUTORA:

Neyra Navarro, Aixa Gissell (Orcid: 0000-0002-3912-5180)

ASESORA:

Dra. Campana Añasco de Mejía, Teresa de Jesús (Orcid: 0000-0002-1171-4768)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Calidad de las Prestaciones Asistenciales y Gestión del Riesgo en Salud

Lima – Perú

2021

Dedicatoria

La presente investigación es dedicada a Dios, por darme fortaleza y salud.

A mi madre quien me dio la vida, a mi esposo por su apoyo y confianza, a mis dos hijas por ser la fuente de mi inspiración de superación.

Agradecimiento

Agradecer a mi asesora, a los docentes de la Escuela de Posgrado, por haber compartido sus experiencias y conocimientos en mi preparación de maestría.

Página del jurado

Presidente

Secretario

Vocal



Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, Aixa Gissell Neyra Navarro, estudiante de la Escuela de Postgrado, del programa de Maestría en Gestión de los Servicios de Salud, de la Universidad César Vallejo Sede Lima Norte, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan a la Tesis titulado:

"Riesgo Laboral y Aplicación de Medidas de Bioseguridad durante la Pandemia en el personal de la IPRESS San Juan Masias San Borja 2021", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis:

1. No ha sido plagiado ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicado ni presentado anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

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

Lima, 30 de Julio 2021

Neyra Navarro, Aixa Gissell

DNI : 42056289

ORCID: 0000-0002-3912-5180

Índice de contenidos

Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento	iii
Página del jurado	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Índice de contenidos	vi
Índice de tablas	vii
Índice de figuras	viii
Resumen.....	ix
Abstract	x
I.INTRODUCCIÓN	1
II.MARCO TEÓRICO	5
III. Metodología	13
3.1. Tipo y diseño de investigación	13
3.2. Variable y operacionalización.....	14
3.3. Población, muestra y muestreo	14
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos	15
3.5. Procedimientos	17
3.6. Método de análisis de datos.....	17
3.7. Aspectos éticos	17
IV. RESULTADOS.....	18
4.1 Resultados descriptivos	18
4.2. Resultados Inferenciales	21
V.DISCUSIÓN.....	26
VI. CONCLUSIONES.....	31
VII. RECOMENDACIONES.....	32
REFERENCIAS	34
ANEXOS.....	42
Consentimiento Informado.....	51

Índice de tablas

		Página
Tabla 1	Ficha técnica del instrumento para medir la variable riesgo laboral	18
Tabla 2	Ficha técnica del instrumento para medir la variable medidas de bioseguridad	16
Tabla 3	Correlación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad	25
Tabla 4	Correlación entre riesgo laboral y procesamiento del instrumental	26
Tabla 5	Correlación entre el riesgo laboral y los métodos de protección	27
Tabla 6	Correlación entre riesgo laboral y la higiene de superficie	28
Tabla 7	Correlación entre el riesgo laboral y la eliminación de residuos	29

Índice de figuras

		Página
Figura 1	Distribución porcentual de la variable riesgo laboral	18
Figura 2	Distribución porcentual de la variable medidas de bioseguridad	19
Figura 3	Distribución porcentual de la variable medidas de bioseguridad y riesgo laboral	20
Figura 4	Distribución porcentual de la variable riesgo laboral y el procesamiento del instrumental	21
Figura 5	Distribución porcentual de la variable riesgo laboral y los métodos de protección	22
Figura 6	Distribución porcentual de la variable Riesgo laboral y la higiene de superficie	23
Figura 7	Distribución porcentual de la variable Riesgo laboral y la eliminación de residuos	24

Resumen

La presente investigación se realizó en la Ipress San Juan Masías San Borja, teniendo como objetivo determinar qué relación existe entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad en el contexto de la pandemia en el personal de la Ipress San Juan Masías San Borja 2021. La investigación uso el método hipotético-deductivo, de nivel correlacional, diseño no experimental, transversal, enfoque cuantitativo. El muestreo fue no probabilístico por conveniencia y estuvo conformada por 60 trabajadores, en las cuales se ha estudiado las variables: Riesgo laboral y aplicación de medidas de bioseguridad, aplicándose el cuestionario riesgo laboral de Molineros y medidas de bioseguridad de Betancourt. El resultado mostró que existe un nivel medio de riesgo laboral de acuerdo a la percepción del 61.7% de encuestados, mientras que respecto a la aplicación de medidas de bioseguridad se evidenció un manejo preocupante 28.3%, manejo medianamente preocupante 33.3% y un manejo no preocupante 38.3%. Asimismo, el resultado del Rho de Spearman de 0.704, indica que existe una relación positiva moderada entre las variables, con una significancia bilateral $p=0.000 < 0.05$. Concluyendo que existe relación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.

Palabras clave: *Riesgo laboral, medidas de bioseguridad, pandemia.*

Abstract

The present research was carried out at the Ipress San Juan Masías San Borja, with the objective of determining what relationship exists between the occupational risk and the application of biosafety measures in the context of the pandemic in the personnel of the Ipress San Juan Masías San Borja 2021. The research used the hypothetico-deductive method, correlational level, non-experimental design, cross-sectional, quantitative approach. The census sample was made up of 60 workers, in which the variables have been studied: Occupational risk and application of biosafety measures, applying the questionnaire occupational risk of Millers and Betancourt biosafety measures. The result showed that there is a medium level of occupational risk according to the perception of 61.7% of respondents, while regarding the application of biosafety measures 28.3% was evidenced of a worrying management, 33.3% moderately worrying management and a non-worrisome management 38.3%. Likewise, the Spearman Rho result of 0.704 indicates that there is a moderate positive relationship between the variables, with a bilateral significance $p = 0.000 < 0.05$. Concluding that there is a relationship between occupational risk and the application of biosafety measures during the pandemic in the personnel of the Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.

Keywords: *Occupational risk, biosafety measures, pandemic.*

I. INTRODUCCIÓN

La patología del coronavirus COVID-19, producida por el nuevo coronavirus Sars-Cov-2 fue denominada como una pandemia por la (OMS) teniendo el conocimiento de este por primera vez el 31 de diciembre del año 2019 y en el Perú desde inicios del mes de marzo del año 2020, afectando la seguridad sanitaria a nivel nacional y demostrando que nuestro país cuenta con un deficiente sistema de salud, lo cual ha causado una debacle en la economía, social y sanitaria mundial, se inició en China finalizando el 2019 en la ciudad de Wuhan. La OMS estableció su potencial como pandemia mundial en marzo de 2020 (Serra, 2020).

La OMS, al declararla como pandemia, establece que los trabajadores sanitarios se les haga entrega de equipo de protección personal, para el desempeño de sus labores y así poner en acción la bioseguridad y minimizar los riesgos laborales (Lizaraso, 2020).

La OMS, al declararla como pandemia, establece que los trabajadores sanitarios se les haga entrega de equipo de protección personal, para el desempeño de sus labores y así poner en acción la bioseguridad y minimizar los riesgos laborales (Lizaraso, 2020).

Según reporte de la OMS (2020) se registró un aumento del número de infecciones, enfermedades y agresiones en relación con los trabajadores de la salud que luchan contra la covid-19, afectando al 35%. Miles de trabajadores de la salud infectados con el virus han perdido la vida a nivel mundial.

La OPS (2020) señala que ceca de 570,000 trabajadores de la salud se han infectado y 2,500 han muerto por covid-19 en América Latina.

En el Perú, según cifras del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, es el país que ha registrado el mayor número de accidentes de trabajo fatales en América Latina, alcanzando el 13.8% (Conexión Esan, 2020). De acuerdo al Colegio Médico del Perú, México presenta la mayor cantidad de médicos fallecidos (1,410), seguido de Brasil (238) y en Perú (166). El Colegio de Enfermeros del Perú señala que desde el inicio de la pandemia son más de 141 enfermeras fallecidas y 40 enfermeras en UCI (Diario Gestión, 2021).

En la actualidad debido a esta emergencia sanitaria por la COVID-19 el personal que labora y se ve directamente afectado ante la falta de equipos de protección suficiente para evitar contagios por el virus Sars-Cov2. El Ministerio de Salud aprobó la resolución ministerial N°139(2020) informando sobre la gratuidad y garantizando la entrega de medicamento e insumos médicos incluidos los materiales y equipos de protección personal (EPP) para su labor. Nuestro país promulgó la Ley N°29783 de seguridad y salud en el trabajo, con la finalidad de proteger la salud y seguridad de los empleados en su entorno laboral (Maguiña, 2020).

La aplicación de la bioseguridad debe ser la base de todos los servicios de salud y bienestar en el mundo, y la lista de equipos recomendados debe ajustarse de acuerdo con las necesidades epidemiológicas de los países y la capacidad del sistema de salud. Estos principios comienzan con el aumento de accidentes laborales durante las actividades en el área de trabajo, es así, como los organismos internacionales determinan pautas para reducir la accidentalidad y reducir las enfermedades infecciosas en el área laboral (Ortega, 2020).

La entidad de estudio proveedora de servicios médicos es designado como la Ipress responsable de atender pacientes con COVID-19 de la Dirección de Redes Integradas. Entre los problemas encontrados en el establecimiento, está el uso limitado del material de bioseguridad como equipo de protección personal (EPP), el uso inadecuado de los equipos de protección y/o desinfección, omisión o desconocimiento de las medidas de bioseguridad por querer realizar una atención rápida, los trabajadores de la salud de diversos servicios enfrentan enormes riesgos laborales y es así como aumenta los eventos adversos, por lo tanto, el personal no está protegido contra el virus y esto ocasiona mayores contagios en el trabajador, por ende, ausentismo laboral, aumento de la demanda de pacientes, congestión de atención, conglomeración en las colas, aparte de ello personal vulnerable que labora desde su hogar con teletrabajo, ocasionando disminución de personal asistencial, sobrecarga laboral, mayor tiempo de exposición frente a pacientes con sospecha de Covid, así también el aumento del estrés lo que propicia aumento de riesgo laboral en los trabajadores sanitarios, sobre todo en el personal de que atiende directamente a los pacientes con alta

sospecha de Covid-19.

En ese sentido se propuso el problema general: ¿Cuál es la relación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal de la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021? Asimismo, se plantean los siguientes problemas específicos: PE1 ¿Cuál es la relación entre el riesgo laboral y el procesamiento del instrumental? PE 2 ¿Cuál es la relación entre el riesgo laboral y los métodos de protección? PE 3 ¿Cuál es la relación entre el riesgo laboral y la higiene de superficie? PE 4 ¿Cuál es la relación entre el riesgo laboral y la eliminación de residuos?

Por lo tanto, la justificación teórica en este estudio permitirá conocer el riesgo laboral con respecto a las medidas de bioseguridad y aplicabilidad de los protocolos en los trabajadores de las Ipress de esta manera disminuirá los porcentajes de riesgos asociados. Como justificación práctica en este estudio lo que queremos es verificar si existen el riesgo de sufrir accidentes laborales, muertes y/o enfermedades ocupacionales, para la implementación de medidas preventivas, logrando así establecer aportes sobre la relación entre las variables en bien del profesional. La justificación metodológica representó un aporte con instrumento que permitieron analizar la tasa de accidentes y de riesgo laborales que existe en el establecimiento de salud, así también servirá a futuros trabajos de investigación.

En función a los problemas de investigación se planteó la siguiente hipótesis general: Existe relación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021. Asimismo, se plantean las siguientes hipótesis específicas: HE1: Existe relación entre el riesgo laboral y el procesamiento del instrumental, HE2: Existe relación entre el riesgo laboral y los métodos de protección, HE3: Existe relación entre el riesgo laboral y la higiene de superficie, HE4: Existe relación entre el riesgo laboral y la eliminación de residuos.

Del mismo modo, se planteó el objetivo general: Identificar la relación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal de la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021. Asimismo, los siguientes objetivos específicos: OE1 Identificar la relación entre el riesgo laboral y el procesamiento del instrumental. OE 2 Identificar la relación entre el riesgo laboral

y los métodos de protección. OE3 Identificar la relación entre el riesgo laboral y la higiene de superficie. OE4 Identificar la relación entre el riesgo laboral y la eliminación de residuos.

II. MARCO TEÓRICO

En relación a los estudios previos internacionales, sobre la variable riesgo laboral, tenemos a los estudios de:

Salvatierra *et al.* (2021) concluyendo que la disponibilidad o ausencia de equipos de protección personal pone en riesgo laboral al personal de salud, demostrando la importancia de esos implementos para aplicar las medidas de bioseguridad.

Gutiérrez y Navas (2021) señalan que la aplicación de las medidas de bioseguridad es deficiente e insuficiente en el 47% del personal de enfermería, concluyendo que hay riesgos ocupacionales, prevalenciando el riesgo biológico.

Anchundia (2020), encontró en su estudio que la gran parte de trabajadores de salud aplican y adoptan medidas de bioseguridad en su entorno laboral y de trabajo diario, las medidas de bioseguridad son fundamentales para combatir el coronavirus, concluye que esto reducirá los riesgos laborales.

Por su parte, Muñoz (2020) mostró en un Centro de Salud de Guayaquil, mediante la aplicación del Coeficiente Rho de Spearman que no existe correlación entre las medidas de bioseguridad y el riesgo laboral ($p > 0.05$), tampoco entre la esterilización y desinfección de equipos e instrumentales y el riesgo laboral.

Ron (2018) concluye que los riesgos laborales más frecuentes que afectan al personal de enfermería son los riesgos biológicos vinculado a pinchazos que es una vía de entrada de microorganismos y que puede ocasionar infecciones, así como riesgos ergonómicos por la gran demanda de pacientes y largas horas de trabajo de pie.

A continuación, se presentan los trabajos previos del contexto nacional que se emplearon para la investigación, siendo:

Echenique y Moya (2021) mostró que el 70% de colaboradores se encuentran en un nivel bajo de riesgo laboral y el 30% en un nivel medio, concluyendo que existe un nivel bajo de riesgo laboral, lo que indica que se está aplicando las medidas de bioseguridad.

Arévalo y Idrugo (2021) en sus hallazgos mostraron que el 63% de los

profesionales de enfermería a veces aplican medidas de bioseguridad de barreras químicas, físicas y biológicas.

Chávez (2020) concluyó los profesionales de salud tiene un riesgo biológico alto trabajando en contexto a la pandemia por Covid-19, sin embargo, existe un cumplimiento bajo de medidas de bioseguridad, lo que aumenta el riesgo de contagio del virus.

Rivera (2020) en su tesis, mostró un riesgo laboral de nivel medio en los profesionales de enfermería, y un manejo medianamente preocupante de las medidas de bioseguridad, asimismo, obtuvo una correlación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad con un $\rho=0.703$ y $p<0.05$, concluye que existe una correlación positiva alta entre dichas variables.

Cajahuarina y Castillo (2019) señala en su estudio que la aplicación de las medidas de bioseguridad en las enfermeras es regular relacionadas al riesgo biológico siendo 83%, concluyendo que existe relación entre la aplicación de las medidas de bioseguridad con el riesgo biológico en los profesionales.

Huamán (2019) en su estudio encontró que el 91.89% del personal de enfermería presentan riesgo físico, el 79.73% riesgo químico, y el 75.68% riesgo biológico y psicológico. Concluyendo que existe riesgo laboral en la mayoría del personal de enfermería.

En cuanto al marco teórico de la variable riesgo laboral según Cisneros, (2015), lo define cuando los empleados sanitarios están expuestos a eventos negativos de acuerdo a su labor diaria. Es por ello que, Levrant (2016), lo define como eventos accidentales que compromete la salud del trabajador sanitario por lesiones o infecciones. Así mismo, Zapata (2017), afirma que se trata de cualquier emergencia que afecte la salud de los trabajadores debido al desempeño laboral. Por lo general, incluye daños físicos y psicológicos causados por la relación y la influencia de las actividades de los trabajadores durante la jornada laboral.

Al respecto, Chirico y Magnavita (2020) indica que los trabajadores de salud deben estar protegidos contra el covid-19 a través de un proceso de evaluación de riesgos que conduce medidas preventivas específicas, incluyendo la supervisión de la salud de los profesionales y el equipo de protección eficaz.

El propósito de la prevención del riesgo laboral es garantizar la calidad de vida laboral del empleado en las diferentes actividades y funciones de la entidad de salud, por lo tanto, las buenas condiciones laborales. Los riesgos laborales dañan a los trabajadores, provocan pérdidas materiales y empeoran el entorno de trabajo (Cabrera, 2017).

La gestión de riesgos es un proceso en el lugar de trabajo, es un método en el que los empleadores identifican los peligros, evalúan la probabilidad de ocurrencia de lesiones o enfermedad es decir el análisis de riesgo y establece una eficaz medida preventiva y de protección para eliminar riesgos y proteger la seguridad y salud de los trabajadores (Chirico y Magnavita, 2020).

Según Bird (1969), la teoría de la pirámide de la accidentabilidad considera la existencia de eventos que generan pérdida y accidentes que ocasiona daño al trabajador.

Según Álvarez *et al.* (2010) señala que es el evento que compromete la salubridad del empleado, a través de un riesgo laboral.

Por su naturaleza, las instituciones sanitarias son los entornos, donde los usuarios y trabajadores de la salud específicamente los profesionales, están expuestos a varios riesgos (Erkan y Akbaba, 2020).

En ese sentido, Sedlak (2004), especifica que el personal de enfermería realiza su labor en situaciones inapropiadas exponiendo su integridad, exponiendo a diferentes riesgos ergonómicos diariamente debido al deficiente recurso humano, la sobredemanda de pacientes y la falta de equipamiento.

Asimismo, Carantoña (2017) afirma que el trabajo en épocas de pandemia implica riesgos en épocas de mayor exposición a contagios durante la faena.

Con respecto al riesgo laboral, las enfermedades se pue contraer a través de los portadores, animales zoonosis, el nuevo portador que es quien se infesto al consumir carne del animal infectado, los artrópodos, que son portadores intermedio y trabajadores en áreas de riesgo y o industrias (Contreras, 2017).

Los riesgos laborales al ser provocados por riesgos biológicos se van a clasificar según el nivel de riesgo que presentan: infecciosos, contagiosos, con o sin vacunas o medicamentos. Por este motivo, se dividen en cuatro grupos con

respecto al riesgo. El primero, es la probabilidad que cause infección es bajo. El segundo podría ocasionar enfermedades, aun así, no es un transmisor principal y se trata. El tercero es patógeno y contagioso. El grupo causa enfermedades, se propaga ampliamente y no tiene cura (De Mendonça, 2015).

Los accidentes de riesgo laboral se definen como aquellos en los que un profesional de salud sufre en el entorno laboral, este puede ser biológicos y por el contacto con una sustancia infectada o con los fluidos corporales del paciente o como producto de una atención y con alto riesgo de exposición, es por ellos que es importante el uso de reglas y normativas en protección a los trabajadores durante sus actividades laborales (García, 2016).

Con respecto al riesgo laboral y las políticas de seguridad ocupacional, deberían ser formuladas y controladas por el máximo órgano de la entidad por lo que debe cumplir las metas programadas y seguir el plan estratégico de la organización, siempre que esté en: Asumir compromisos u objetivos sobre cuestiones de seguridad, participación y motivación de todas las líneas de grado para que todos puedan asumir estos objetivos, para que los trabajadores puedan desarrollar una cultura corporativa más amplia en torno a estos temas, tratar sistemáticamente las cuestiones de seguridad, visitas periódicas y uso de todos los lugares necesarios, lugares de trabajo, la empresa debe utilizar sistemáticamente indicadores de seguridad como herramienta de gestión(Ortega, 2016).

En relación a la teoría del riesgo laboral, según Cortes (2007), el riesgo laboral es aquel evento que pueda ocasionar un daño o deterioro de la salud en el trabajador en su centro de labores, los cuales ocasionan una enfermedad ocupacional, la gravedad de este dependerá de la magnitud o severidad del daño. Así mismo señala entre sus componentes referente a las dimensiones son:

En cuanto a las dimensiones del riesgo laboral, según el cuestionario de Molineros, (2015) son: Riesgo biológico, químico, físico, psicosocial y ergonómico.

Dimensión 1. Riesgo biológico: acercamiento con organismos infecciosos que ocasionan patologías, en los trabajadores sanitarios.

Dimensión 2. Los riesgos químicos se refieren a sustancias que causan daño a las personas con las que se relacionan en su manipulación, inhalación o en el

entorno laboral.

Igualmente, Dimensión 3, riesgo físico, ruido, sobrecalentamiento, sobre enfriamiento e iluminación excesiva, es decir, todo aquello que pueda ocasionar daños físicos leves, moderados o severos. Raraz y Lowell (2021) indica que el riesgo de infección aumenta cuando un trabajador trabaja en un ambiente que no tiene un sistema de aire eficiente.

Dimensión 4, riesgo psicosocial, se refiere a todo aquello que perturbe el equilibrio mental, como el estrés, fatiga, vida diaria, violencia, acoso, abuso.

Dimensión 5, riesgo ergonómico: postura incorrecta, al moverse, muebles incómodos en el trabajo, objetos pesados, entorno no ergonómico (Sánchez, 2017).

Pourbabaki y Samiei (2020) indica que las actividades físicas adicionales conducen a posturas inadecuadas y repetitivas en el personal de salud, una de las posturas más importantes que adoptan es la flexión de la cintura, produciéndole trastornos musculo esqueléticos, siendo unos las enfermedades ocupacionales comunes en el personal hospitalario.

La variable medidas de bioseguridad según Díaz (2016), se define como un conjunto de directivas y regulaciones o leyes, con el fin de cuidar la vida de las plantas y los animales demás del medio ambiente. Por lo tanto, Ccarhuarupay (2017), establece que es un conjunto de medidas organizadas que incluyen factores humanos, técnicos y ambientales diseñadas para proteger. En tal sentido, Caballé (2018), señalan normas de protección a la salud de personas en los tres reinos; Igualmente Álvarez (2017), concluye que es la doctrina del comportamiento tiene como objetivo realizar actitudes y comportamientos para minimizar el riesgo de las personas que participan en el trabajo de atención de la salud y enfermarlas por infecciones que son comunes en tales deportes, incluido todo el personal.

En un hospital, las medidas de bioseguridad deben ser estrictas, las directrices sugieren una proporción mínima obligatoria de equipos de protección personal según los niveles de riesgo, previamente evaluados por el área de salud y seguridad (Raraz y Lowell, 2021). Aunado a esto Sinchi (2020), una vez que el análisis se realiza mediante un control adecuado con el objetivo de reducir la exposición a peligro, los planes y proyectos respectivos están organizados de

manera correcta, el rol de la gestión de riesgos es el resultado de las acciones. En efecto, Pérez (2016), señala la identificación del peligro, esta es una identificación peligrosa, en la evaluación de riesgos si se detecta un peligro se va asociar el resultado o probabilidad a las consecuencias.

Con respecto a las teorías de la Medida de Bioseguridad, Según Álvarez (2010) Las medidas de Bioseguridad está referida al grupo de medidas preventivas que mantiene los factores de riesgo laboral adecuadamente controlados y estos corresponden a los agentes físicos o químicos, biológicos con fines de asegurar la prevención de eventos, así también que estos no perjudiquen ni alteren la salud de los profesionales de salud y su entorno. La bioseguridad es considerada parte de la salud ocupacional con el fin de que el riesgo del trabajador sea menor, para esto es importante que las instituciones como parte de su política y organización den cumplimiento a un Programa de Bioseguridad, que conste de metas, objetivos y este normado para lograr un ambiente de trabajo ordenado y seguro, considera también que los pacientes deben estar protegidos al igual que el trabajador sanitario en la toma de prevención de riesgos. La utilización de protección: los guantes, bata, gafas atenúa los riesgos mas no evita los accidentes de exposición. Sus componentes en cuanto a las dimensiones son:

La dimensión de bioseguridad, Dimensión 1, Procesamiento del instrumental: debe cumplir con el "Manual de Desinfección y Esterilización " de la agencia reguladora, que estipula lo siguiente: a) Sobre la higiene: todos los materiales utilizados deben ser desinfectados y esterilizados; b) Desinfección: Todos los materiales que no se pueden esterilizar deben esterilizarse de acuerdo con las regulaciones; c) Preparación y empaque: Los materiales a esterilizar deben estar convenientemente empaquetados para su posterior almacenamiento y uso. Después de la verificación e inspección, debe haber una garantía antes de su uso. Todos los materiales son herméticos. Con la siguiente etiqueta: Identifíquelo y la abreviatura que lo identifico; d) Esterilizar: todo debe esterilizarse con calor, y aquellos artículos debido a la humedad en la autoclave también deben esterilizarse químicamente, pero deben realizarse de manera segura; e) Supervisión de esterilización: debe monitorearse Control basado en el dispositivo. f) Almacenamiento de materiales: debe disponerse de manera que pueda esterilizarse

continuamente y no esté contaminado por bacterias ambientales; g) Esterilización central: debe tener sus propias normas técnicas para describir su organización, métodos de trabajo.

Dimensión 2, Método de protección, la barrera física consiste en la ropa utilizada, como guantes, máscaras, lentes y ropa o delantales de plástico. Barrera química: Se pueden usar sustancias para desinfectar diversas soluciones. Tienen partes peligrosas porque pueden ser absorbidas dermatológicamente infectándola, el contacto directo puede causar graves daños hasta el deceso. Al respecto, Raraz y Lowell (2021), señalan que en el contexto del covid-19 en las instituciones de salud no siempre el personal de salud ha tenido acceso al equipo de protección personal, quienes han trabajado más de 12 horas seguidas y solo un poco más de la mitad recibieron un equipo de protección por día de trabajo, el 40% casi nunca recibió una mascarilla, lo que se agrava en el personal de salud que trabaja sin un vínculo laboral, que ha recibido solo algunas veces una mascarilla, lo que aumenta su riesgo a contagiarse del virus y otras enfermedades.

Dimensión 3, Higiene de Superficie, saneamiento de superficies tridimensionales, se consideran preparaciones para el almacenamiento de materiales denominados áreas limpias. De la misma manera, las áreas donde se han utilizado materiales no esterilizados recientemente se denominan áreas sucias. Esta división permite de manera organizada evitar la contaminación, la infección. y accidentes, el procedimiento se llevará a cabo en un área limpia, que es solo materiales desinfectados y es un área sucia en el lado opuesto, así también existe el plan de saneamiento con respecto a la limpieza que se encuentra en distintas etapas, las que se realiza dos veces por semana a la misma hora y la limpieza final es una vez al mes.

De igual manera, en la Dimensión 4, Eliminar Residuos, cumplimiento obligatorio y supervisado, excepto en los países donde la implementación de nuestro país es débil y casi descontrolada, con el fin de dispersar los contaminantes a en otras regiones de la OMS (Tamariz, 2018).

Las medidas de la bioseguridad involucran la naturaleza multidisciplinaria, normativa y de principios del comportamiento de reducción y eliminación de riesgos, es una combinación de buenas prácticas que cambian radicalmente el flujo de

trabajo en salud mediante la adopción de medidas adecuadas (Llapa, 2018).

Las medidas de bioseguridad, tienen un rol importante pues si se realizara adecuadamente disminuiría una serie de problemas que podrían ser evitables, es necesario que los recursos humanos este actualizados y capacitados referente a bioseguridad considerando que cada individuo que es atendido esta potencialmente infectado, considerando las indicaciones de la OMS, la seguridad biológica de las entidades sanitarias se ha convertido en un foco de investigación, debido a que los pacientes críticos necesitan cuidados complejos, lo que facilita a los profesionales la facilidad de involucrarse mediante la implicación de procedimientos de riesgo biológico, químico, físico, ergonómico y psicosocial de enfermedades causadas por agentes infecciosos (Bedoya, 2017).

A medida que la pandemia se intensifica, el uso de EPP para el recurso humano de la salud es un problema que tiene importancia, las medidas de bioseguridad involucran la naturaleza multidisciplinaria, normativa y de principios del comportamiento de reducción y eliminación de riesgos, es una combinación de buenas prácticas que cambian radicalmente el flujo de trabajo en salud mediante la adopción de prioridades y estrategia (Llapa, 2018).

Teniendo en cuenta las recomendaciones de la OMS, la seguridad biológica de las entidades sanitarias se ha convertido en un foco de investigación, debido a que los pacientes críticos necesitan cuidados complejos, lo que facilita a los profesionales de enfermería la facilidad de involucrase mediante la implicación de procedimientos de riesgo biológico, químico, físico, ergonómico y psicosocial de enfermedades causadas por agentes infecciosos (Bedoya, 2017).

Este trabajo de investigación basada en la teoría del conocimiento científico donde el ser humano inicia con la observación, la metodología científica para llegar a resolver un problema y aplicar soluciones. En posicionamiento de una proyección científica de una hipótesis, le sirve para abrir el camino a una nueva hipótesis en la búsqueda de resultados para el problema encontrado (Peralta, 2020).

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

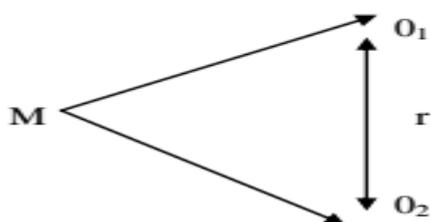
Para este estudio su paradigma fue positivista, Ramos (2015) menciona, el positivismo se refiere a que la verdad es medible y absoluta. La interacción entre el investigador y el fenómeno analítico no debe influir en la ejecución del análisis y debe ser controlada. Las bases de este paradigma son los métodos estadísticos inferenciales y descriptivos.

El método utilizado será hipotético deductivo ya que propone hipótesis y las valida razonablemente aplicando la contrastación para excluirla durante la investigación (Shuttelwoud, 2018).

El enfoque es cuantitativo pues utiliza medidas y cuantifica los resultados según los valores numérico en la estadística (Bhat, 2018). Referente al tipo de estudio, esta investigación es de tipo básica porque es eminentemente teórica (Bwisa ,2018).

El diseño utilizado fue el no experimental, señala que no se manipula la variable y el estudio es realizado en su medio natural (Moreno, 2015). Por su nivel, fue correlacional pues identifica la correlación que existe entre las dos variables así también su nivel (Goes, 2016). Por su temporalidad, fue transversal, ya que se realizó en el mismo momento es decir en su espacio de tiempo. (Mc Gartland, 2016).

La esquematización fue:



Dónde:

M: Muestra

r: Relación

O_x: Variable 1: Riesgo Laboral.

O_y: Variable 2: Medidas de Bioseguridad.

3.2. Variable y operacionalización

El riesgo laboral es aquel evento que pueda ocasionar un daño o deterioro de la salud en el trabajador en su centro de labores, los cuales ocasionan una enfermedad ocupacional, la gravedad de este dependerá de la magnitud o severidad del daño (Cortes (2007)).

Como definición operacional la variable será medida con un cuestionario de 48 Ítems, con 5 dimensiones. El primer riesgo biológico con 10 ítems, el segundo riesgo químico con 6 ítems, el tercero riesgo físico con 10 ítems, el cuarto riesgo psicosocial, con 12 ítems, el último riesgo ergonómico, con 10 ítems, cada una de las cuales cuenta con sus respectivos indicadores, tiene los siguientes rangos: Riesgo bajo: 34-48; Riesgo medio 17-33; Riesgo alto 0-16.

Medidas de Bioseguridad, cuya definición conceptual de acuerdo a Álvarez (2010), es el grupo de medidas preventivas que mantiene el control de los factores de riesgo laborales correspondiente a los agentes físicos o químicos, biológicos con fines de asegurar la prevención de eventos, así también que estos no perjudiquen ni alteren la salud de los profesionales de salud y su entorno.

Como definición operacional esta variable va ser medida con un cuestionario con 32 Ítems, con 4 dimensiones. La primera es el procesamiento del instrumental con 12 ítems, la segunda, el método de protección con 10 ítems, el tercero es higiene de superficie con 10 ítems y el cuarto eliminación de residuos con 10 ítems, cada una de las cuales cuenta con sus respectivos indicadores, tiene los siguientes rangos: Manejo preocupante: 30-42; manejo medianamente preocupante: 15-29; Manejo preocupante: 0-14.

Operacionalización de las Variables (Anexos 2)

3.3. Población, muestra y muestreo

López (2004), menciona que la población viene a ser el todo, es decir el universo el cual se conforma por las personas, los animales, los partos, los registros clínicos, los exámenes de laboratorio y más.

La población se conformó por 75 trabajadores de salud, profesionales asistenciales, administrativos de la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.

Los criterios de inclusión y criterios de exclusión se definen como aquellos que se utilizan para seleccionar a individuos que van a participar en una encuesta (Moreno, 2015).

La muestra se conformó por el total de la población que cumplían con los criterios de inclusión: ser profesional de salud, trabajar por un periodo igual o mayor a 4 meses y exclusión, ser profesional de otras áreas distintas a la salud, es decir personal administrativo y que no desee participar. De tal manera que la muestra total del estudio fue de 60 trabajadores de la salud quienes cumplían con los criterios mencionados. Mata (1997), Señalo que el muestreo es todo aquello representativo y característico de una población como sus normas, leyes y procedimiento. El muestreo fue no probabilístico por conveniencia.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Se utilizo en esta investigación, la técnica el cual es el mecanismo de procesamiento y recolección de datos de la encuesta obtenida del cuestionario que comprende un conjunto de cuestiones o reactivos con la finalidad de obtener información en una muestra determinada (Sánchez *et al*, 2018).

Como instrumento utilizado en la recolección de los datos tenemos a los dos cuestionarios que midieron el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad que se obtuvieron de los trabajadores del establecimiento. (Anexo 3)

Tabla 1

Ficha técnica del instrumento para medir la variable riesgo laboral

Nombre del Instrumento:	Cuestionario de Riesgo Laboral.
Autor:	Molineros, C.
Adaptado:	Neyra, A
Año:	2021
Procedencia:	Guatemala
Administración:	Colectiva aplicación de encuesta.
Sujetos de intervención:	Personal de salud de la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.
Número de ítems:	Con 48 ítems.
Objetivo:	Evaluar el riesgo laboral en el personal de la Ipress San Juan Masías.
Fecha de Aplicación:	08/06/2021
Tiempo:	60 minutos.
Margen de error:	0.05 %
Validez:	Juicio de Expertos
Confiability:	0.874

Tabla 2

Ficha técnica del instrumento para medir la variable medidas de bioseguridad

Nombre del Instrumento:	Encuesta de Medidas de Bioseguridad.
--------------------------------	--------------------------------------

Autor:	Betancourt, A.
Adaptación:	Neyra, A
Año:	2021
Administración:	Colectiva aplicación de encuesta.
Sujetos de intervención:	Personal de salud de la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.
Número de ítems:	Con 42 ítems.
Objetivo:	Evaluar la medida de Bioseguridad en el personal de salud de la Ipress San Juan Masías.
Fecha de Aplicación:	01/05/21
Tiempo:	El tiempo de aplicación es de 60'.

Margen de error:	0.05 %
Validez:	Juicio de Expertos
Confiabilidad:	0.872

Con respecto a la validación del instrumento va cuantificar lo necesario, el instrumento es analizado por el juicio de expertos siendo validados considerando: La pertinencia, este tiene relación con la teoría de la variable. La relevancia, está relacionado a las dimensiones que se han propuesto La claridad, tiene fácil comprensión. (Tagerdoost, 2016).

Ambos cuestionarios fueron validados positivo como suficiente por el juicio de expertos con un nivel de Magister y Doctorado de la UCV, dichos expertos fueron el (Mg. Sánchez, Dr. Diaz y Dra. Campana), quienes le dieron la categoría de aplicable.

Acerca de la confiabilidad se dice que cuando el estudio se repite en las mismas condiciones la confiabilidad será la medida de reproducción de los resultados. (Middelton, 2019). Para ello, se realizó una prueba piloto de 30 trabajadores, dando como resultado una confiabilidad para el cuestionario riesgo laboral de 0,874 y para el cuestionario medidas de bioseguridad 0,872 (ver anexo).

3.5. Procedimientos

Se envió una solicitud de permiso para la realización del estudio, dirigida al director con atención al área de capacitación de la Ipress, el mismo que fue evaluado dando el inicio al proyecto de investigación, el mismo que se adjuntó en anexos. Se aplicó los dos instrumentos a los 60 trabajadores asistenciales.

3.6. Método de análisis de datos

Obtenida las encuestas se procedió a realizar una base de datos en el Excel para vaciarlas, posteriormente se usó la estadística descriptiva para la sistematización de datos y presentación de los niveles de la variable riesgo laboral y medidas de bioseguridad, cada uno con sus dimensiones.

Asimismo, se utilizó la estadística inferencial para probar las hipótesis del estudio con el empleo de Rho de Spearman. Para este propósito se empleó el software el SPSS Versión 26.0, para procesar los datos por pruebas estadísticas.

3.7. Aspectos éticos

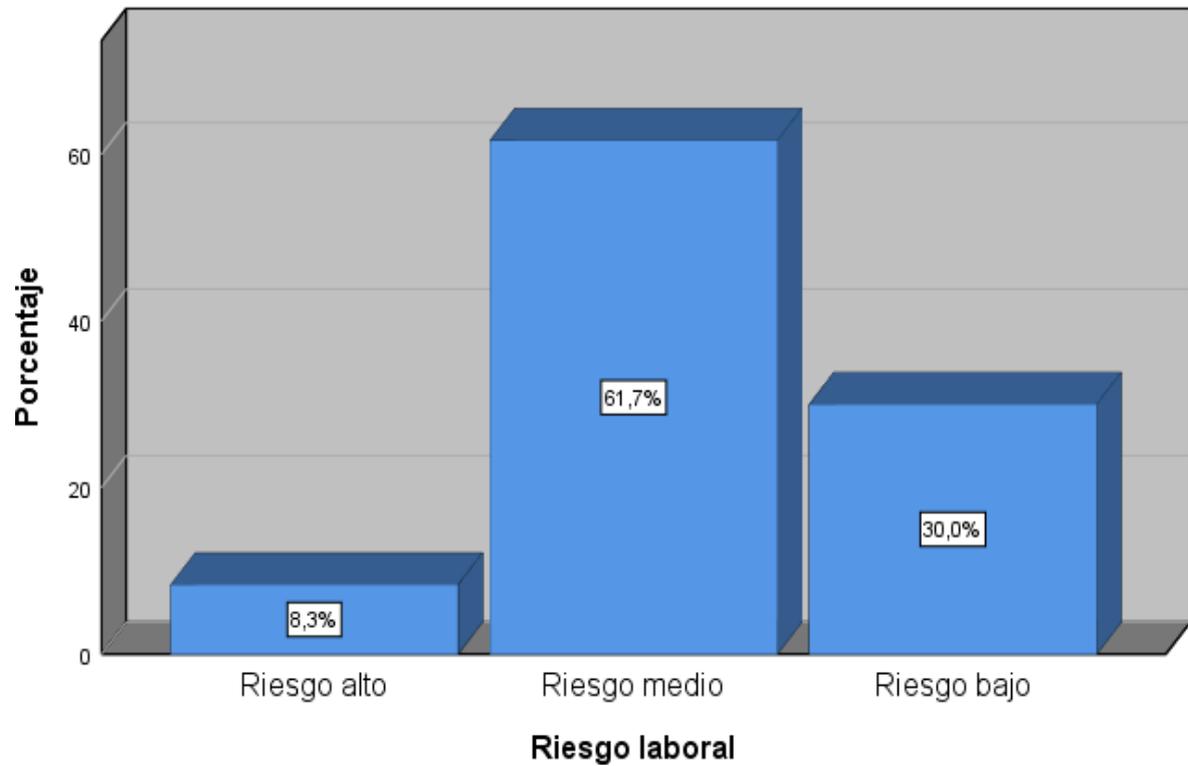
Para el estudio se utilizó el consentimiento informado y se dio una breve información y resumen de la investigación, explicándose que es confidencial, anónima, así también se explicó que los resultados serán usados para completar la investigación y no generara problemas legales (Yip, 2016).

IV. RESULTADOS

4.1 Resultados descriptivos

Figura 1

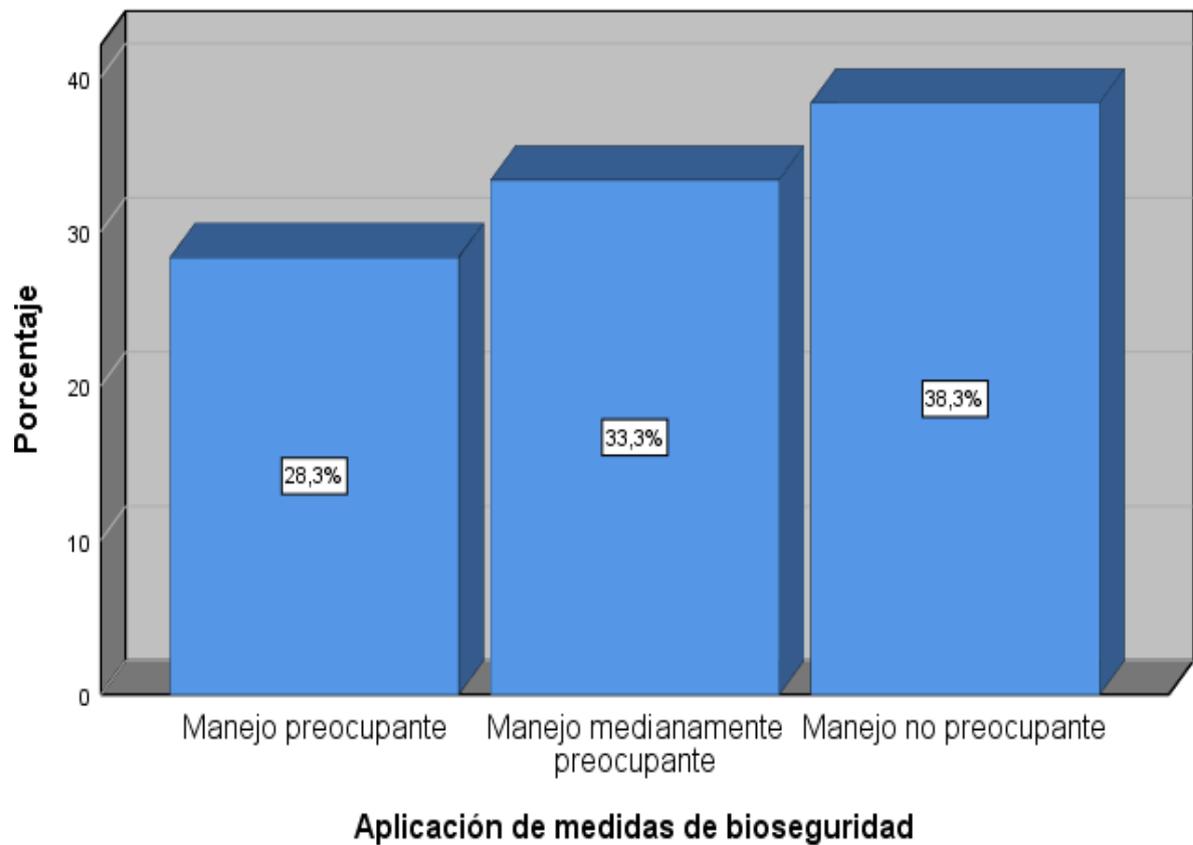
Distribución porcentual de la variable riesgo laboral



Como se verifica en la figura 1, presenta un riesgo alto en un 8.3%, corresponde a la variable de riesgo laboral, riesgo medio en un 61.7% de la variable riesgo laboral y riesgo bajo en un 30%.

Figura 2

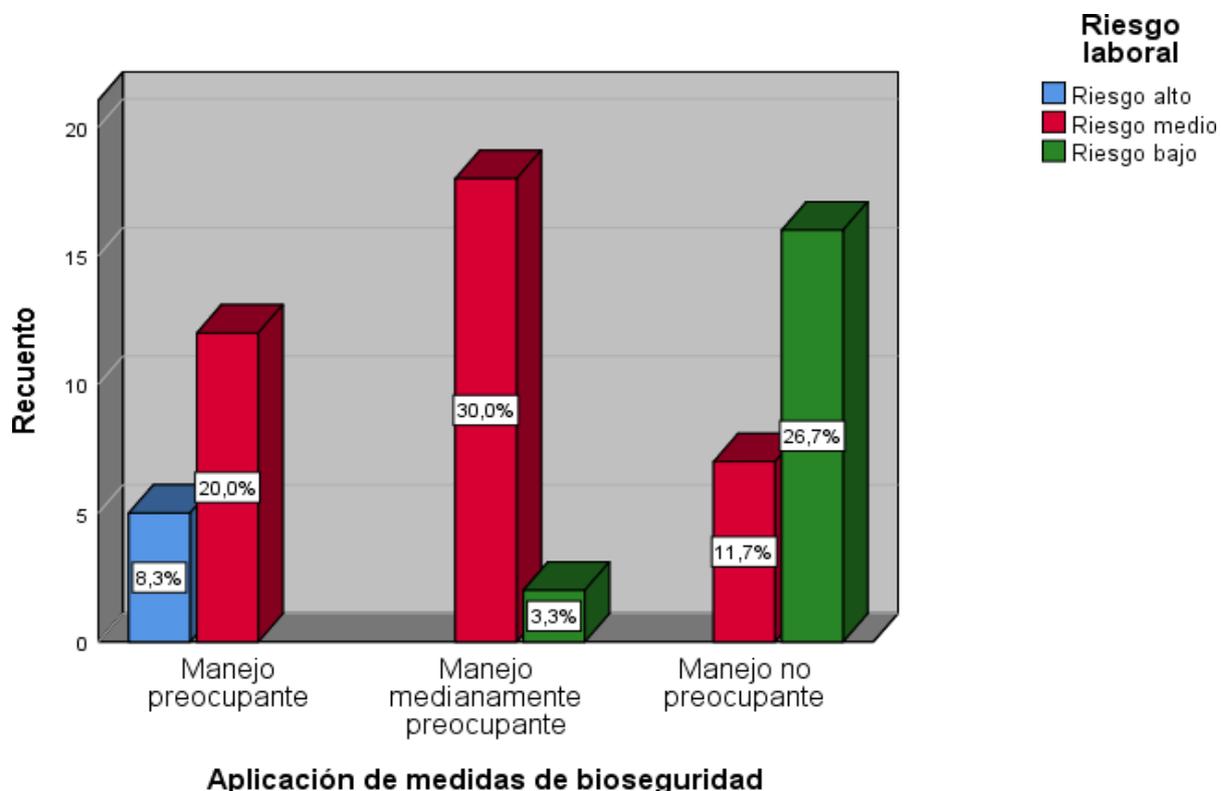
Distribución porcentual de la variable Aplicación de Medidas de Bioseguridad



Como se observa en la figura 2, aplicación de medidas de bioseguridad un manejo preocupante 28.3%, manejo medianamente preocupante 33.3% y un manejo no preocupante 38.3%.

Figura 3

Distribución porcentual de la variable Riesgo Laboral y aplicación de Medidas de Bioseguridad.



Se evidencia que en la figura 3, la aplicación de medidas de bioseguridad manejo preocupante, el 8.3% se expone a un riesgo alto; Aplicación de medidas de bioseguridad medianamente preocupante, el 30% se expone a un riesgo medio. Aplicación de medidas de bioseguridad manejo no preocupante, el 26.7% de los encuestados se expone a un riesgo bajo.

4.2. Resultados Inferenciales

Hipótesis general

Ho: No existe relación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.

Ha: Existe relación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.

Nivel de significancia: $p = 0.05$, Estadístico Rho de Spearman.

Regla de decisión:

$p < 0.05$, se rechaza Ho y se acepta Ha

$p > 0.05$, se acepta Ho y se rechaza Ha

Tabla 3

Correlación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad

		Riesgo laboral	Medidas de bioseguridad
Rho de Spearman	Riesgo laboral	Coeficiente de correlación.	1,000
		Sig. (bilateral)	,704
		N	.000
	Medidas de bioseguridad	Coeficiente de correlación.	60
		Sig. (bilateral)	60
		N	1000

Fuente: Base de datos (Anexo 5)

En la tabla 3, se observa que existe una relación positiva alta y significativa entre los riesgos laborales y las medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías; con un coeficiente de correlación de 0,704 por lo que indica que hay una correlación media entre las variables y $p=0.000 < 0.05$ por ende, se rechaza Ho y dar por aceptado la hipótesis de estudio. Como conclusión para un riesgo del 5% y un 95% de confiabilidad, ocurre una relación positiva y significativa. Es decir, habrá un mejor control de riesgos laborales, si se realiza una mejor aplicación de las medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías.

Hipótesis específica 1

Ho: No existe relación entre el riesgo laboral y el procesamiento del instrumental durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.

Ha: Existe relación entre el riesgo laboral y el procesamiento del instrumental durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.

Tabla 4

Correlación entre riesgo laboral y la dimensión procesamiento del instrumental de la variable medidas de bioseguridad.

			Riesgo laboral	Procesamiento del instrumental
Rho de Spearman	Riesgo laboral	Coeficiente de correlación.	1.000	,628
		Sig. (bilateral)		.000
		N	60	60
	Procesamiento del instrumental	Coeficiente de correlación.	,628	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	
		N	60	60

Fuente: Base de datos (Anexo 5)

En esta tabla 4 se observa que la correlación entre riesgo laboral y el procesamiento del instrumental durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, con un coeficiente de correlación de 0,628 que indica una correlación positiva y media, una significancia $p=0.000 < 0.05$ por consiguiente, se decide rechazar la hipótesis nula y dar por aceptado a la hipótesis de estudio. Se concluye que la correlación es positiva media y con una significancia entre la dimensión el riesgo laboral y el procesamiento del instrumental. Es decir, habrá un mejor control de riesgos laborales, si se realiza un mejor procesamiento del instrumental durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías.

Hipótesis específica 2

Ho: No existe relación entre el riesgo laboral y los métodos de protección durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.

Ha: Existe relación entre el riesgo laboral y los métodos de protección durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.

Tabla 5

Correlación entre el riesgo laboral y la dimensión métodos de protección de la variable medidas de bioseguridad.

			Riesgo laboral	Métodos de protección
Rho de Spearman	Riesgo laboral	Coeficiente de correlación.	1.000	,675
		Sig. (bilateral)		.000
		N	60	60
	Métodos de protección	Coeficiente de correlación.	,675	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	
		N	60	60

Fuente: Base de datos (Anexo 5)

En la tabla 5 se evidencia la correlación entre el riesgo laboral y los métodos de protección durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, con un coeficiente de correlación de 0,675 que indica una correlación positiva media, una significancia $p = 0.000 < 0.05$ por lo tanto, se decide rechazar la hipótesis nula y se acepta la hipótesis de estudio. Se concluye que la correlación es positiva media y con una significancia entre el riesgo laboral y los métodos de protección. Es decir, habrá un mejor control de riesgos laboral, si se realiza un mejor uso de los métodos de protección durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías.

Hipótesis específica 3

Ho: No existe relación entre el riesgo laboral y la higiene de superficie durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.

Ha: Existe relación entre el riesgo laboral y la higiene de superficie durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.

Tabla 6

Correlación entre riesgo laboral y la dimensión higiene de superficie de la variable medidas de bioseguridad

			Riesgo laboral	Higiene de superficie
Rho de Spearman	Riesgo laboral	Coeficiente de correlación.	1,000	,700
		Sig. (bilateral)		,000
		N	60	60
	Higiene de superficie	Coeficiente de correlación.	,700	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	
		N	60	60

Fuente: Base de datos (Anexo 5)

En la tabla 6 se observa la correlación entre el riesgo laboral y la higiene de superficie durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, con un coeficiente de correlación de 0,700 esto señala la correlación positiva media y $p=0.000 < 0.05$ por ende, se rechaza la hipótesis nula y dar por aceptado la hipótesis de estudio. Con esto se concluye que existe una correlación positiva media y una significancia entre el riesgo laboral y la higiene de superficie. Es decir, habrá un mejor control de riesgos laborales, si se realiza una mejor higiene de superficie durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías.

Hipótesis específica 4

Ho: No existe relación entre el riesgo laboral y la eliminación de residuos durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.

Ha: Existe relación entre el riesgo laboral y la eliminación de residuos durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.

Tabla 7

Correlación entre el riesgo laboral y la dimensión eliminación de residuos de la variable medidas de bioseguridad

			Riesgo laboral	Eliminación de residuos
Rho de Spearman	Riesgo laboral	Coeficiente de correlación.	1.000	,4671
		Sig. (bilateral)		.000
		N	60	60
	Eliminación de residuos	Coeficiente de correlación.	,467	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	
		N	60	60

Fuente: Base de datos (Anexo 5)

En la tabla 7 se observa la correlación entre el riesgo laboral y la eliminación de residuos durante la pandemia en el personal de la Ipress San Juan Masías, con un coeficiente de correlación de 0,4671 por lo tanto, señala que hay una correlación positiva débil entre la dimensión y la variable, $p=0.000 < 0.05$ por consiguiente, se decide rechazar la hipótesis nula y dar por aceptado a la hipótesis de estudio. Finalmente, para un riesgo del 5% y un 95% de confiabilidad, ocurre una correlación positiva débil y significancia entre el riesgo laboral y la eliminación de residuos. Es decir, habrá un mejor control de riesgos laborales, si se realiza una mejor eliminación de residuos durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías.

V. DISCUSIÓN

Sobre la hipótesis general, que al ser formulada sostiene que existe relación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021. Esta se confirma dado el resultado del coeficiente de Spearman ($\rho=0,704$), que muestra además un nivel de significancia $p=0.000<0.05$. Todo esto significa que existe una correlación positiva y significativa entre las variables riesgo laboral y aplicación de medidas de bioseguridad, lo que sugiere que, habrá un mejor control de riesgos laborales, ante una mejor aplicación de las medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, Este hallazgo se confirma con la tesis de Rivera (2020) en la cual mostró una correlación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad ($\rho=0.703$ y $p<0.05$), concluyendo que existe una correlación positiva significativa entre ambas variables. Asimismo, Anchundia (2020), encontró en profesionales sanitarios que existe una relación, concluyendo que la aplicación de las medidas de bioseguridad son esenciales en la lucha contra el coronavirus disminuyendo los riesgos laborales. Igualmente, Gutiérrez y Navas (2021) señalan que si la aplicación de las medidas de bioseguridad es deficiente e insuficiente el personal de enfermería está propenso a riesgos ocupacionales. Además, Chávez (2020) en su investigación concluyó que existe un riesgo alto de contagio frente a la pandemia por Covid-19 en los profesionales de salud si es que existe un bajo cumplimiento de medidas de bioseguridad. Sin embargo, se encuentran discrepancias con el estudio de Muñoz (2020) quien en un Centro de Salud de Guayaquil, encontró que no existe correlación entre las medidas de bioseguridad y el riesgo laboral. Obtenido los resultados del estudio son corroborados teóricamente por Chirico y Magnavita (2020) quienes refieren que los trabajadores de salud deben estar protegidos contra el covid-19 a través de un proceso de evaluación de riesgos que conduce medidas preventivas específicas. Así como Cabrera (2017) que señala que el propósito de la prevención del riesgo laboral es garantizar la calidad de vida laboral del empleado en las diferentes actividades y funciones de la entidad de salud, por lo tanto, las buenas condiciones laborales. Los riesgos laborales dañan a los trabajadores, provocan pérdidas materiales y empeoran el entorno de trabajo. Hoy en día, los profesionales de la salud están cada vez más expuestos a los riesgos asociados con la realización de

actividades profesionales, como brindar atención directa al paciente como en clínicas, hospitales y puestos médicos. Esto se debe a que los pacientes enfermos exponen a infecciones a los profesionales mientras realizan los procedimientos si no se utilizan medidas de bioseguridad específicas (Vega,2017).

En relación a la hipótesis específica 1: Existe relación entre el riesgo laboral y el procesamiento del instrumental durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021. Esto se confirma con el resultado del coeficiente de Spearman ($\rho = 0,628$), que muestra además un nivel de significancia $p = 0.000 < 0.05$. Esto significa que existe una correlación positiva y significativa entre la variable riesgo laboral el procesamiento del instrumental, lo que sugiere que, habrá un mejor control de riesgo laboral, si se realiza un mejor procesamiento del instrumental durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías. Este hallazgo se confirma con la tesis de Rivera (2020) en la cual mostró una correlación entre el riesgo laboral y el procesamiento de instrumental, concluyendo que existe una correlación positiva significativa entre ambas. Contrariamente, Muñoz (2020) mostró que no existe correlación entre el procesamiento del instrumental (la esterilización y desinfección de equipos e instrumentales) y el riesgo laboral. De acuerdo a Tamariz (2018) el procesamiento del instrumental: debe cumplir con el Manual de Desinfección y Esterilización Hospitalaria de la agencia reguladora, que estipula que todos los materiales utilizados deben ser desinfectados y esterilizados. Los estudios han demostrado que, debido a la naturaleza del trabajo del personal de salud, la situación de riesgo está relacionada con las actividades que realizan y si no toman medidas preventivas para minimizar su impacto, afectará su salud y seguridad. A medida que la pandemia se intensifica, el uso de equipo de protección personal en los trabajadores sanitarios es un problema importante, las medidas de la bioseguridad involucran la naturaleza multidisciplinaria, normativa y de principios del comportamiento de reducción y eliminación de riesgos, es una combinación de buenas prácticas que cambian radicalmente el flujo de trabajo en salud mediante la adopción de prioridades y estrategia (Llapa, 2018).

En relación a la hipótesis específica 2: Existe relación entre el riesgo laboral y los métodos de protección durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021. Esta se confirma dado el resultado del coeficiente de

Spearman ($\rho = 0,675$), que muestra además un nivel de significancia $p = 0.000 < 0.05$. Esto significa que existe una correlación positiva y significativa entre la variable riesgo laboral y los métodos de protección, lo que sugiere que, habrá un mejor control de riesgo laboral, si se realiza un mejor uso de los métodos de protección durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías. Este hallazgo se confirma con la tesis de Rivera (2020) en la cual mostró una correlación entre el riesgo laboral y los métodos de protección en el personal de salud, concluyendo que existe una correlación positiva significativa entre ambas. Según la OMS, indica que la salud ocupacional es una actividad multidisciplinaria. Su objetivo es proteger y promover la salud del recurso humano a través de la prevención, impulsar los factores de control y eliminación de enfermedades, accidentes que condicionen o que pongan en peligro la salud y la seguridad en el trabajo, siendo lo más importante buscar, crear y promover un trabajo seguro, saludable y un buen ambiente con organización para mejorar el bienestar psicológico, físico, y social de las personas, los trabajadores apoyando en su mejora, mantenimiento y habilidad, así también Salvatierra *et al.* (2021) concluyendo que la disponibilidad o ausencia de equipos de protección personal pone en riesgo laboral al personal de salud, demostrando la importancia de esos implementos para aplicar las medidas protección de bioseguridad, esto se podría explicar por lo que refiere Raraz y Lowell (2021) que en el contexto del covid-19 en las instituciones de salud no siempre el personal de salud ha tenido acceso al equipo de protección personal, quienes han trabajado más de 12 horas seguidas y solo un poco más de la mitad recibieron un EPP por día de trabajo, el 40% casi nunca recibió una mascarilla, lo que se agrava en el personal de salud que trabaja sin un vínculo laboral, que ha recibido solo algunas veces una mascarrilla, lo que aumenta su riesgo a contagiarse del virus y otras enfermedades.

En relación a la hipótesis específica 3: Existe relación entre el riesgo laboral y la higiene de superficie durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021. Da confirmado el resultado del coeficiente de Spearman ($\rho = 0,700$), que muestra además un nivel de significancia $p = 0.000 < 0.05$. Esto significa que existe una correlación positiva y significativa entre la variable riesgo laboral y la higiene de la superficie, lo que sugiere que, habrá un mejor control de riesgo laboral, si se realiza una mejor higiene de la superficie durante la pandemia

en el personal la Ipress San Juan Masías. Este hallazgo se confirma con la tesis de Rivera (2020) en la cual mostró una correlación entre el riesgo laboral y la higiene de la superficie, concluyendo que existe una correlación positiva significativa entre ambas. El aumento de casos de exposición ocupacional observado en los últimos años ha hecho que sea importante y necesario enfatizar los estándares de bioseguridad y determinar el nivel de conocimiento de médicos expertos, bacteriólogos, enfermeras y asistentes sobre estándares de bioseguridad. Laboratorios de enfermería, laboratorios quirúrgicos, hospitalarios y clínicos atendidos por la UCI. puesto que efectivamente la higiene de las superficies en épocas de pandemias se descuidó; más aún, hay que considerar son un factor de riesgo laboral estando asociadas en nivel alto como ha quedado en los estudios citados.

En relación a la hipótesis específica 4: Existe relación entre el riesgo laboral y la eliminación de residuos durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021. Se da confirmado el resultado del coeficiente de Spearman ($\rho = 0,4671$), que muestra además un nivel de significancia $p = 0.000 < 0.05$. Esto significa que existe una correlación positiva y significativa entre la variable riesgo laboral y la eliminación de residuos, lo que sugiere que, habrá un mejor control de riesgo laboral, si se realiza una mejor eliminación de residuos durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías. Este hallazgo se confirma con la tesis de Rivera (2020) en la cual mostró una correlación entre el riesgo laboral y la eliminación de residuos, concluyendo que existe una correlación positiva significativa entre ambas.

Entre las limitaciones encontradas en la realización del estudio se encuentra la escasez de antecedentes de estudios a nivel nacional e internacional, por lo tanto, se citaron aquellos más relacionados con las variables de estudio para contrastarlos con los resultados obtenidos. Asimismo, el estado de emergencia que se vive y el distanciamiento social, además de la ardua labor que cumple el personal de salud dificultó en la aplicación de los instrumentos, sin embargo, se pudo coordinar y lograr el recojo de la información. Sin duda, el principal aporte de la investigación son los hallazgos del nivel de riesgo laboral y el nivel de aplicación de las medidas de bioseguridad, recomendando realizar futuros estudios referidos a

los factores que están incidiendo en que no se cumpla su aplicación al 100% como lo exige este contexto de pandemia que está costando millones de vidas.

VI. CONCLUSIONES

- Primera:** Existe relación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021, con un grado de correlación de 0.704 y una significancia de sig.=0.000, que indica una correlación positiva media significativa.
- Segunda:** Existe relación entre el riesgo laboral y el procesamiento del instrumental durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021, con un grado de correlación de 0.628 y una significancia de sig.=0.000, que indica una correlación positiva media significativa.
- Tercera:** Existe relación entre el riesgo laboral y los métodos de protección durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021, con un grado de correlación de 0.675 y una significancia de sig.=0.000, que indica una correlación positiva media significativa.
- Cuarta:** Existe relación entre el riesgo laboral y la higiene de superficie durante la pandemia en el personal la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021, con un grado de correlación de 0.700 y una significancia de sig.=0.000, que indica una correlación positiva media significativa.
- Quinta:** Existe relación entre el riesgo laboral y la eliminación de residuos durante la pandemia en el personal de la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021, con un grado de correlación de 0.4671 y una significancia de sig.=0.000, que indica una correlación positiva débil significativa.

VII. RECOMENDACIONES

- Primera:** Se recomienda al Sr. Director de la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021, implementar talleres de capacitación sobre la prevención del riesgo laboral y el cumplimiento de las normas de bioseguridad, dirigido al personal que labora en la entidad, difundiendo el principio de universalidad en todos los aspectos.
- Segunda:** Se recomienda al Sr. Director de la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021, promover en el personal de su entidad el manejo adecuado del instrumental empleado en atención con pacientes con COVID-19, así como brindar información sobre el uso real de equipos y procedimientos para prevenir y combatir infecciones, y sus responsabilidades para cumplir con las recomendaciones de la SST, en concordancia por lo dispuesto por las normativas del MINSA y la OMS.
- Tercera:** Se recomienda al Sr. Director de la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021, mantener el suministro permanente de EPP, empleando sus recursos para cumplir con la normativa de bioseguridad en materia de gestión de residuos y la desinfección de los ambientes de la entidad para evitar enfermedades del personal, asimismo que los jefes de servicio y departamento sean los responsables de supervisar y monitorear para que se cumpla con la norma de prevención de riesgos y aplicación de las medidas bioseguridad.
- Cuarta:** Se recomienda al Sr Director de Ipress San Juan Masías, San Borja 2021, comunicar oportunamente al personal sobre información actualizada sobre los casos de inactivación de COVID 19 como las que sugiera el uso de productos como etanol, peróxido de hidrógeno e hipoclorito de sodio para la descontaminación e inactivación del COVID 19.

Quinta: Se recomienda al Sr. Director de la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021, asumir un manejo seguro y correcto de las situaciones de riesgo implícitas que enfrentan, especialmente durante una pandemia, por el riesgo de contagio en todos los ambientes, por el contacto continuo con los pacientes Covid-19 y los residuos que se generan en su cuidado y el manejo de productos y artículos posiblemente infectados.

REFERENCIAS

- Álvarez, B. (2017). Conocimientos y prácticas sobre bioseguridad en odontólogos de los centros de salud de Latacunga. *Enfermería Investiga: Investigación, Vinculación, Docencia y Gestión*, ISSN 2477-9172, ISSN-e 2550-6692, Vol. 2, Nº. 2. Dialnet (unirioja.es).
- Álvarez, F. (2010) *Riesgos biológicos y Bioseguridad*. Colombia 6-7. <https://www.ecoediciones.com/wp-content/uploads/2015/08/riesgos-biologicos-.pdf>
- Anchundia, C. (2020). *Bioseguridad en la prestación de servicios del personal sanitario en tiempos de Covid-19*. Manabí, Ecuador: (Tesis, Universidad Estatal del Sur de Manabí).
- Arévalo, G., y Idrugo, N. (2021). *Nivel de conocimiento y medidas de bioseguridad que aplica el profesional de enfermería en el servicio de emergencia del Hospital Regional Docente de Cajamarca, 2020*. Cajamarca: Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo.
- Bwisa, H. (2018). *The basics of writing a statement of the problem for your research proposal*. <https://www.editage.com/insights/the-basics-of-writing-a-statement-of-the-problem-for-your-research-proposal>.
- Bedoya, E. (2017). Diagnóstico de Bioseguridad en el Sector Sanitario del Departamento de Bolívar, Norte de Colombia. *Información tecnológica*, 28(5), 225-232. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-07642017000500021>
- Bhat, A. (2018). *Quantitative research: definition, methods, types and examples*. <https://www.questionpro.com/blog/quantitative-research>
- Cisneros, P. (2015). Los accidentes laborales, su impacto económico y social. *Ciencias Holguín*, 21 (3),1-11. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=181541051002>
- Cabrera, V. (2017). Sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo. *Industrial Data*, 20 (1), 17-26. ISSN: 1560-9146. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=81652135002>.

- Castañeda, M. (2018). *Nivel de conocimiento sobre bioseguridad y cumplimiento de manual en el personal de enfermería del área de hospitalización de la Clínica Stella Maris Lima – 2017*. (Tesis de Maestría en la Universidad CV. Disponible en: Castañeda_MEL.pdf (ucv.edu.pe)
- Carbajal, C. (2018). *Factores de riesgos laborales frente a peligros ocupacionales en el profesional de Enfermería en el Centro Quirúrgico del Hospital Antonio Lorena del Cuzco*. (Tesis). UCV. Disponible en: carbajal_cc.pdf (ucv.edu.pe)
- Cabrera, P. (2017). *Nivel de conocimiento de las normas de bioseguridad por parte del personal asistencial de la IPS Clínica San Rafael*. (Tesis, Universidad del área Andina. Pereira. Colombia. Nivel de conocimiento a las normas de bioseguridad por parte del personal asistencial de la IPS Clínica San Rafael.pdf (areandina.edu.co).
- Caballé, R. (2018). Uso de dispositivos de bioseguridad en Enfermería, análisis de un cambio cultural. *Revista Enfermería del Trabajo*, ISSN-e 2174-2510, 8 (2), 62-71. Uso de dispositivos de bioseguridad en Enfermería: análisis de un cambio cultural - Dialnet (unirioja.es)
- Ccarhuarupay, D. (2017). ¿Cómo influyen los conocimientos de bioseguridad en las prácticas que realizan los enfermeros limeños? *CASUS: Revista de Investigación y Casos en Salud*, 2 (1), 54-61.
- Carantoña, T. (2017). Indicador de vulnerabilidad de especie ante el cambio climático en áreas naturales protegidas, Venezuela. *Terra. Nueva etapa*, xxxiii (53), 75-103. *Issn: 1012- 7089*. <https://bit.ly/39vBARv>
- Camacho, A. y Mayorga, D. (2017). Riesgos laborales psicosociales. Perspectiva organizacional, jurídica y social. *Revista Prolegómenos – Derechos y Valores*. <http://www.scielo.org.co/pdf/prole/v20n40/v20n40a11.pdf>
- Cajahuarina, E. y Castillo, R. (2019). *Conocimiento y aplicación de las medidas de bioseguridad relacionadas al riesgo biológico de los profesionales de enfermería del servicio de emergencia del Hospital Nacional Cayetano Heredia, Lima*. Lima: Universidad Norbert Wiener.

- Contreras, Z. (2017). Asociación entre la exposición al riesgo biológico y signos y síntomas clínicos en asistentes de laboratorio. *Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica*, 36 (3), 49-57. ISSN: 0798-0264. <https://bit.ly/3jLYrUG>.
- Cortes, J. (2007). Técnicas de prevención de riesgos laborales. Seguridad e Higiene del trabajo 9ª edición, Madrid.28-29. <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsebk&AN=1906794&lang=es&site=eds-live>.
- Chávez, C. (2020). *Riesgo biológico de los profesionales de salud frente a la pandemia por Covid 19 en el Hospital de Apoyo Sihuas - Ancash, 2020*. Lima: (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo.
- Chirico, F. y Magnavita, N. (2020). The Crucial Role of Occupational Health Surveillance for Health-care Workers During the COVID-19 Pandemic. *Workplace Health & Safety*, 20 (10). doi:DOI:<https://doi.org/10.1177/2165079920950161>
- De Mendonça, A. (2015). Perfil de accidentes de trabajo que involucran a profesionales de enfermería en el ámbito de Cuidados Intensivos. *Enfermería Global*, 14 (3), 193- 201.: <https://bit.ly/2Bw31Vx>
- Díaz, T. (2016). Riesgo biológico y prácticas de bioseguridad en docencia. *Revista Facultad Nacional de Salud Pública*, 34(1), 62-69. ISSN: 0120-386X. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=12043924007>.
- Espinoza, B. (2017). *Percepción de riesgo laboral y su relación con el Autocuidado en Profesionales de Enfermería de la Atención Primaria de Salud*. (Tesis, Universidad Concepción. Chile]. http://repositorio.udec.cl/bitstream/11594/2723/3/Tesis_Percepcion_de_riesgo_laboral.pdf.
- Echenique, T., y Moya, A. (2021). *Riesgo laboral en contexto de pandemia Covid-19, en los colaboradores de Hiperbodega precio uno, Huacho, 2021*. Huacho, Perú: (Tesis de grado). Universidad Nacional José Faustino Sánchez Carrión.
- Erkan, I., y Akbaba, M. (September de 2020). Assessment of the risks of the

workplace and the awareness of healthcare professionals. *Medicine Science International Medical Journal*, 9(4), 1027-31.

Huamán, J. (2019). *Evaluación del riesgo laboral en el personal de enfermería del Hospital Ilo Minsa II-1, 2019*. Moquegua: Universidad José Carlos Mariátegui.

García, G. (2016). Estudio de caracterización de accidentes biológicos en estudiantes de pregrado de la Facultad de Ciencias de la Salud. Universidad Libre. Seccional Cali. 2013. *Enfermería Global*, 15(2), 199-214. ISSN. <https://bit.ly/2OX8Uhr>

Goes, J. (2016). *Dissertation and Scholarly Research: Recipes for Success*. Seattle, WA: *Dissertation Success LLC*. <http://dissertationrecipes.com/wp-content/uploads/2011/04/Correlational-ResearchX.pdf>

González, A., Bonilla, J., Quintero, M., Reyes, C., & Chavarro, A. (2016). Análisis de las causas y consecuencias de los accidentes laborales ocurridos en dos proyectos de construcción. *Revista ingeniería de construcción*, 31(1), 05-16. <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-50732016000100001>

Gutiérrez, J., & Navas, J. (Enero-marzo de 2021). Manjo de medidas de bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el área de emergencia del hospital general Norte de Guayaquil IESS Los Ceibos. *Red Iberoamericana*, 3(1). doi:<https://doi.org/10.47606/ACVEN/MV0064>

Hurtado, B. (2016). *Manejo de las normas de bioseguridad en el personal que labora en el Hospital Civil de Borbón*. (Tesis, de la Universidad Católica del Ecuador]. <https://repositorio.pucese.edu.ec/handle/123456789/657>.

Llapa, R. (2018). Medidas para la adhesión a las recomendaciones de bioseguridad para el equipo de enfermería. *Enfermería Global*, 17(49), 36-67. Epub 14 de diciembre de 2020. <https://dx.doi.org/10.6018/eglobal.17.1.276931>

Lizaraso, C. (2020). Coronavirus y las amenazas a la salud mundial. *Horizonte Médico (Lima)*, 20(1), 4-5. <https://dx.doi.org/10.24265/horizmed.2020.v20n1.01>

- Levrard, N. (2016). Nuevos riesgos laborales. La tutela de los trabajadores agrarios ante enfermedades profesionales producidas por agrotóxicos en Argentina y Chile. *Revista de Derecho (Valparaíso)*, (XLVII),329-358. ISSN:0716-1883. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=173650537011>
- Maguiña, V. (2020). El nuevo Coronavirus y la pandemia del Covid-19. *Revista Médica Herediana*, 31(2), 125-131. <https://dx.doi.org/10.20453/rmh.v31i2.3776><<https://doi.org/10.18294/sc.2018.1349>>ISSN1851-8265.<https://doi.org/10.18294/sc.2018.1349>.
- Ministerio de Salud – Minsa (2015). *Manual de Bioseguridad Hospitalaria*. <https://bit.ly/2zoValA>.
- Mc Gartland, R. (2016). Defining Translational Research: Implications for Training. Recovered from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2829707/>
- Middelton, F. (2019). *Reliability vs validity: ¿what's the difference?* <https://www.scribbr.com/methodology/reliability-vs-validity/>
- Molineros, C. (2015). *Riesgo laboral del personal de salud del Hospital Nacional de Salud Mental de Guatemala*. [Tesis, Universidad Rafael Landívar. Guatemala.] Molineros-Maria.pdf (url.edu.gt)
- Moreno, C. (2015), *Metodología de investigación, pautas para hacer tesis* <http://tesis-investigacion-cientifica.blogspot.com/2013/08/disenos-no-experimentales.html>.
- Muñoz, B. (2020). Medidas de bioseguridad y riesgo laboral en el servicio de odontología del Centro de Salud Ciudad Victoria, Guayaquil – Ecuador. (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/62590>
- Osha, G. (2020). Riesgo de Exposición de los Trabajadores a COVID-19. <https://www.osha.gov/Publications/OSHA3993SP.pdf>
- Ortega, G. (2020). COVID-19: la nueva enfermedad X. *Sanidad Militar*, 76(1), 5-7. Epub 05 de octubre de 2020. <https://dx.doi.org/10.4321/s1887-85712020000100001>
- Ortega, A. (2016). Importancia de la seguridad de los trabajadores en el

cumplimiento de procesos, procedimientos y funciones. *Revista Academia y Derecho*, 8 (14), 155-176 ISSN 2215-8944. Dialnet-ImportanciaDeLaSeguridadDeLosTrabajadoresEnElCumpl-6713605 (1).pdf

- Pérez, T. (2016). Conocimiento y cumplimiento de las medidas de bioseguridad del personal de Enfermería en los servicios especiales. *Metas de enfermería*, 19 (10). [https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/ibc-158203Dialnet\(unirioja.es\)](https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/ibc-158203Dialnet(unirioja.es))
- Peraza, A. (2020). Salud laboral frente a la pandemia del COVID-19. *MediSur*, 18 (3), 507-511.
- Pourbabaki, R. y Samiei, S. (January de 2020). Modeling of Occupational Risk Factors in the Development of Musculoskeletal Disorders in Nurses. *Archives of Occupational Health*, 4(1), 474-479. <http://aoh.ssu.ac.ir/article-1-171-en.html>
- Ramos, C. (2015). *Los paradigmas de la investigación científica*. *Av.psicol.* 23(1). http://www.unife.edu.pe/publicaciones/revistas/psicologia/2015_1/Carlos_Ramos.pdf
- Raraz, J., & Lowell, H. (2021). Work conditions and personal protective equipment against covid-19 in health personnel, Lima, Perú. *Rev. Fac. Med. Hum.*, 21(2), 335-345. doi:DOI 10.25176/RFMH.v21i2.3608
- Rivera, A. (2020). *Riesgo laboral y aplicación de medidas de bioseguridad del personal de salud en la atención de pacientes Covid 19 en un Hospital Público, Callao 2020*. Lima: (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo.
- Ron, D. (2018). *Riesgos laborales en el personal de enfermería que trabaja en el área de quirófano de traumatología de un hospital de especialidades en la ciudad de Guayaquil*. Ecuador: Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.
- Salvatierra, L., Gallegos, E., & Orellana, C. (2021). Bioseguridad en la pandemia Covid-19: Estudio cualitativo sobre la praxis de enfermería en Ecuador 2020. *Boletín de Malariología y Salud Ambiental*, 61(1), 47-53. Recuperado el 31 de Julio de 2021, de <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2021/04/1177561/art->

- Sánchez, H., Reyes, C., & Mejía, K. (2018). *Manual de términos en investigación científica, tecnológica y humanística*. Lima: URP.
- Sánchez, A. (2017). Riesgos laborales en las empresas de residuos sólidos en Andalucía: una perspectiva de género. *Saúde e Sociedade [online]*. v. 26, n. 3. <https://doi.org/10.1590/S0104-12902017162878>>. ISSN 1984- 0470. <https://doi.org/10.1590/S0104-12>
- Shuttelwoud, M. (2018). *Hypothetico-Deductive Method*. Recovered from: <https://explorable.com/hypothetico-deductive-method>
- Sedlak, C. (2004). Nurse Safety: Have We Addressed the Risks?" Online Journal of Issues in Nursing. Rev. Overview and Summary, 9(3), 123-140
- Serra, V. (2020). Infección respiratoria aguda por COVID-19: una amenaza evidente. *Revista Habanera de Ciencias Médicas*, 19(1), 1-5. Epub 01 de febrero de 2020. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1729-519X2020000100001&lng=es&tlng=es.
- Sinchi, M. (2020). Bioseguridad en el sistema de salud pública, protección a pacientes y colaboradores. *Revista Publicando*, 7 (25) (Ejemplar dedicado a: July-August-September), 39-48
- Tamariz, Ch. (2018). Nivel de conocimiento y práctica de medidas de bioseguridad: Hospital San José, 2016. *Rev. Horiz Med* (Lima); 18(4): 42-49. Dialnet-Nivel De Conocimiento Y Practica De Medidas De Bioseguridad- 6678169.pdf.
- Tagerdoost, H. (2016). Validity and Reliability of the Research Instrument; How to Test the Validation of a Questionnaire/Survey in a Research. https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfm?abstract_id=3205040
- Vega. P. (2017). Nivel de conocimiento y aplicación de las medidas de bioseguridad en el personal asistencial del centro materno infantil Santa Luzmila II, Comas. [Tesis de Maestría en la Universidad Cesar Vallejo]. http://repositorio.ucv.edu.pe/handle/UCV/14329Vega_PJE.pdf (ucv.edu.pe).

- Yip, C. (2016). *Legal and ethical issues in research*. Recovered from:
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5037952>
- Zapata, E. (2017). Importancia de la formación para la prevención de accidentes en el lugar de trabajo. *Salud de los Trabajadores*, 25(2), 156-166. ISSN: 1315-0138. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=375855579006>
- Zapata. (2017). *Residuos sólidos y riesgos de accidentes laborales en áreas críticas del Hospital Nacional Arzobispo Loayza, 2015*. (Tesis en Maestría en la Universidad Cesar Vallejo. https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/8736Zapata_TE-Portal_MG.pdf (ucv.edu.pe)

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia

TÍTULO: RIESGO LABORAL Y APLICACIÓN DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD DURANTE LA PANDEMIA EN EL PERSONAL DE LA IPRESS SAN JUAN MASIAS, SAN BORJA 2021. AUTOR: BR. AIXA GISSELL NEYRA NAVARRO									
PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES E INDICADORES						
<p>Problema general ¿Cuál es la relación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal de Ipress San Juan Masías, San Borja 2021?</p> <p>Problemas específicos PE1 ¿Cuál es la relación entre el riesgo laboral y el procesamiento del instrumental?</p> <p>PE 2 ¿Cuál es la relación entre el riesgo laboral y los métodos de protección?</p> <p>PE 3 ¿Cuál es la relación entre el riesgo laboral y la higiene de superficie?</p> <p>PE 4 ¿Cuál es la relación entre el riesgo laboral y la eliminación de residuos?</p>	<p>Objetivo general Identificar la relación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal de la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.</p> <p>Objetivos específicos OE1 Identificar la relación entre el riesgo laboral y el procesamiento del instrumental.</p> <p>OE 2 Identificar la relación entre el riesgo laboral y los métodos de protección.</p> <p>OE3 Identificar la relación entre el riesgo laboral y la higiene de superficie.</p> <p>OE4 Identificar la relación entre el riesgo laboral y la eliminación de residuos.</p>	<p>Hipótesis General Existe relación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal de la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021.</p> <p>Hipótesis Específicas HE1: Existe relación entre el riesgo laboral y el procesamiento del instrumental.</p> <p>HE2: Existe relación entre el riesgo laboral y los métodos de protección.</p> <p>HE3: Existe relación entre el riesgo laboral y la higiene de superficie.</p> <p>HE4: Existe relación entre el riesgo laboral y la eliminación de residuos.</p>	Variable Independiente: Riesgo laboral.						
			Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala	Niveles y rangos		
			Riesgo Biológico	Protección Exposición Manipulación	Del (01) al (10)	Si (1) No (0)	Riesgo bajo (34-48) Riesgo medio (17-33) Riesgo alto (0-16)		
			Riesgo Químico	Accidente Contaminación Enfermedad	Del (11) al (16)				
			Riesgo Físico	Sonido Iluminación Temperatura	Del (17) al (26)				
			Riesgo Psicosocial	Agresión Estrés Esfuerzo	Del (27) al (38)				
			Riesgo Ergonómico	Manipulación Posturas Adecuación	Del (39) al (48)				
			Variable dependiente: Medidas de Bioseguridad		Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala	Niveles y rangos
			Procesamiento del instrumental	Método Esterilización Capacitación	Del (01) al (12)	Si (1) No (0)	Manejo no preocupante (30-42) Manejo medianamente preocupante (15-29) Manejo preocupante (0-14)		
			Método de Protección	Apoyo Participación Utilización	Del (13) al (22)				
			Higiene de superficie	Desinfección Protección Procedimiento	Del (23) al (32)				
			Eliminación de Residuos.	Rotulación Eliminación Incineración	Del (33) al (42)				

TIPO Y DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	POBLACIÓN Y MUESTRA	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA E INFERENCIAL
<p>La investigación es básica sustantiva. Los estudios descriptivos “buscan especificar las propiedades, características y los perfiles de personas, grupos, comunidades, procesos, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a análisis según Hernández, Fernández y Baptista (2010, p.80),</p> <p>DISEÑO: La investigación es de diseño no experimental, correlacional - transversal; según Hernández, Fernández y Baptista (2010, p.149), no experimental porque no se realizan manipulación deliberada de las variables.</p>	<p>POBLACIÓN: La población estuvo conformada por 75 trabajadores de salud de la Ipress San Juan Masías.</p> <p>MUESTRA La muestra estuvo conformada por 60 trabajadores de salud de la Ipress San Juan Masías.</p> <p>El muestreo es no probabilístico por conveniencia en base a criterios de inclusión y exclusión</p>	<p>Variable 1: Riesgo Laboral. Técnicas: Encuesta Fichaje - Análisis estadístico</p> <p>Instrumentos: Cuestionario sobre g Riesgo Laboral.</p> <p>Variable 2: Medidas de Bioseguridad. Técnicas: Encuesta Fichaje - Análisis estadístico</p> <p>Instrumentos: Medidas de Bioseguridad.</p>	<p>DESCRIPTIVA: Se utilizo el software Microsoft Excel para la elaboración de tablas y figuras estadística en la presentación de los resultados por dimensiones</p> <p>INFERENCIAL: Se utilizo el software estadístico SPSS en su versión 26, y para la prueba de hipótesis se utilizará la prueba Rho de Spearman, por medio de la cual se realizará la contratación de la hipótesis y determinar conclusiones.</p>

Anexo 2. Operacionalización de variables

Operacionalización de la variable Riesgo Laboral.

Variable de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escalas	Niveles y rangos
Riesgo laboral	El riesgo laboral es aquel evento que pueda ocasionar un daño o deterioro de la salud en el trabajador en su centro de labores, los cuales ocasionan una enfermedad ocupacional, la gravedad de este dependerá de la magnitud o severidad del daño (Cortes (2007)).	La variable será medida con un cuestionario de 48 ítems, con 5 dimensiones. El primer riesgo biológico con 10 ítems, el segundo riesgo químico con 6 ítems, el tercero riesgo físico con 10 ítems, el cuarto riesgo psicosocial, con 12 ítems, el último riesgo ergonómico, con 10 ítems, cada una de las cuales cuenta con sus respectivos indicadores	Riesgo Biológico	Protección	Del (01) al (10)	Si (1) No (0)	Riesgo bajo (34-48) Riesgo medio (17-33) Riesgo alto (0-16)
				Exposición			
				Manipulación			
			Riesgo Químico	Accidente	Del (11) al (16)		
				Contaminación			
				Enfermedad			
			Riesgo Físico	Sonido	Del (17) al (26)		
				Iluminación			
				Temperatura			
			Riesgo Psicosocial	Agresión	Del (27) al (38)		
				Estrés			
				Esfuerzo			
			Riesgo Ergonómico	Manipulación	Del (39) al (48)		
Posturas							
Adecuación							

Elaboración propia

Operacionalización de la variable Medidas de Bioseguridad.

Variable de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Items	Escalas	Niveles y rangos		
Medidas de Bioseguridad	Álvarez (2010), bioseguridad al grupo de medidas preventivas que mantiene el control de los factores de riesgo laborales correspondiente a los agentes físicos o químicos, biológicos con fines de asegurar la prevención de eventos, así también que estos no perjudiquen ni alteren la salud de los profesionales de salud y su entorno.	La variable será medida con un cuestionario de 32 Ítems, con 4 dimensiones. La primera es el procesamiento del instrumental con 12 ítems, la segunda, el método de protección con 10 ítems, el tercero es higiene de superficie con 10 ítems y el cuarto eliminación de residuos con 10 ítems, cada una de las cuales cuenta con sus respectivos indicadores	Procesamiento del instrumental	Método	Del (01) al (12)	Si (1) No (0)	Manejo no preocupante (30-42)		
				Esterilización					
				Capacitación					
			Método de Protección	Apoyo	Del (13) al (22)			Manejo medianamente preocupante (15-29)	
				Participación					
				Utilización					
			Higiene de superficie	Desinfección	Del (23) al (32)				Manejo preocupante (0-14)
				Protección					
				Procedimiento					
			Eliminación de Residuos.	Rotulación	Del (33) al (42)				
				Eliminación					
				Incineración					

Elaboración propia.

Anexo 3

ENCUESTA DE RIESGO LABORAL.

INSTRUCCIONES: Estimado servidor, la presente encuesta tiene el propósito de recopilar información sobre *el riesgo laboral*. Le agradeceremos leer atentamente y marcar con un **(X)** la opción correspondiente a la información solicitada, la presente es **totalmente anónima** y su procesamiento es reservado, por lo que le pedimos sinceridad en su respuesta, En beneficio de la mejora de las políticas de gestión institucional.

Si	1
No	0

DIMENSION RIESGO BIOLÓGICO	Si	No
1. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, utiliza equipo de protección personal, ante la probabilidad de riesgos de pinchazos, salpicaduras, cortes, y otros?		
2. Está expuesto a infectarse con enfermedades infectocontagiosas como SIDA, hepatitis, tuberculosis, meningitis, Covid-19?		
3. En sus actividades laborales está en contacto con fluidos corporales como sangre, orina, secreciones, o desechos peligrosos?		
4. ¿Está expuesto a manipulación y contacto con microorganismos patógenos, ejemplo: bacterias, virus, protozoos, hongos, ¿u otros?		
5. ¿En su área laboral, los desechos sólidos se almacenan y depositan en bolsas y contenedores adecuados?		
6. En el desarrollo de sus actividades laborales, ha padecido alguna enfermedad?		
7. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, tiene contacto con pacientes con Covid-19?		
8. En el desarrollo de sus actividades laborales, ha padecido los síntomas del Covid- 19?		
9. ¿ Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo biológico por el Covid-19?		
10. ¿ Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas de riesgo biológico ante el Covid-19?		
DIMENSION RIESGO QUÍMICO	Si	No
11. ¿En el desempeño de sus actividades laborales está expuesto a detergentes, productos de limpieza, antisépticos, cloro, medicamentos, yodo y otros.		
12. ¿En su área laboral, ha recibido capacitación o información sobre el riesgo de contaminantes químicos antes del Covid-19?		
13. ¿En el desempeño de sus actividades está en riesgo de sufrir intoxicaciones por gases tóxicos, vapores, quemaduras por manipulación de sustancias químicas, y otros?		

14. ¿En el desempeño de sus actividades laborales ha padecido algún accidente o enfermedad causada por manipulación o exposición a sustancias químicas?		
15. ¿ Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo químico por el Covid-19?		
16. ¿ Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas sobre riesgo químico ante el Covid-19?		
DIMENSION RIESGO FISICO	Si	No
17. ¿En el desempeño de sus actividades está expuesto a altos niveles de ruido que le genere molestias?		
18. ¿Considera que las condiciones de circulación del aire del departamento o servicio donde usted labora son adecuadas?		
19. ¿En su área laboral, está expuesto a altos niveles de humedad?		
20. ¿La iluminación del área o servicio donde usted labora, es adecuada para las actividades que realiza?		
21. ¿En su área laboral, está expuesto a bajos o altos niveles de temperatura?		
22. ¿En su puesto de trabajo, está expuesto a altos niveles de vibraciones?		
23. ¿Al finalizar su jornada laboral, siente usted cansancio mental o físico?		
24. ¿Se han realizado medidas de protección en el sistema de aire acondicionado durante el Covid-19?		
25. ¿ Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo físico por el Covid-19?		
26. ¿ Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas sobre riesgo físico ante el Covid-19?		
DIMENSION RIESGO PSICOSOCIAL.	Si	No
27. ¿En el desempeño de sus labores está expuesto a situaciones que impliquen agresión verbal como insultos, amenazas, intimidación, y otros?		
28. ¿ En su puesto de trabajo, está expuesto a agresión física por parte del paciente como: patadas, arañazos, bofetadas, puñetazos, estirón de cabello, y otros ?		
29. ¿En su área laboral, ha sufrido alguna enfermedad o lesión, como: heridas, quemaduras, luxaciones, trastornos músculo – esquelético, que implique suspensión laboral?		
30. ¿En su área laboral, ha sido detectado como portador del Covid-19 que implique suspensión laboral?		
31. ¿En su puesto de trabajo existe riesgo de sobrecarga de trabajo físico o mental que le produzca fatiga, u otros síntomas?		
32. ¿En el desarrollo de sus actividades existe riesgo de agresión verbal por parte del paciente con Covid-19 o su familia?		
33. ¿El cumplimiento de las demandas laborales durante la pandemia lo predispone a desarrollar estrés laboral?		
34. ¿Ha sufrido cuadros de ansiedad o depresión, por las demandas laborales debido al Covid-19?		

35. ¿En el desempeño de sus actividades laborales el saber que va a tener contacto con pacientes con Covid-19 le causa tensión?		
36. ¿En el desempeño de sus actividades laborales implica realizar un esfuerzo físico o mental de forma frecuente durante la pandemia?		
37. ¿ Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo psicosocial por el Covid-19?		
38. ¿ Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas sobre riesgo psicosocial ante el Covid-19?		
DIMENSION RIESGO ERGONOMICO.	Si	No
39. ¿Ha recibido capacitación e información adecuada sobre la forma correcta de manipular cargas o pacientes?		
40. ¿En el desarrollo de sus actividades, tiene que realizar movimientos y adoptar posturas forzadas que le puedan provocar lesiones?		
41. ¿En su área de trabajo, existe posibilidad de realizar movimientos bruscos e inesperados que produzcan lesiones lumbares?		
42. ¿En el desarrollo de sus actividades, está expuesto a permanecer de pie por largos períodos?		
43. ¿En el desarrollo de sus actividades, está expuesto a permanecer sentado por largos períodos?		
44. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, está expuesto a permanecer frente al computador por largos períodos?		
45. En el desempeño de sus actividades, está expuesto a tareas o posturas prolongadas que le genere problemas musculares?		
46. ¿En el desempeño de sus actividades, sabe cuánto es la distancia que debe mantener con un paciente de Covid-19?		
47. ¿Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo ergonómico por el Covid-19?		
48. ¿Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas sobre riesgo ergonómico ante el Covid-19?		

Encuesta de Medidas de Bioseguridad

INSTRUCCIONES: Estimado servidor, la presente encuesta tiene el propósito de recopilar información sobre Medidas de Bioseguridad. Le agradeceremos leer atentamente y marcar con un **(X)** la opción correspondiente a la información solicitada, la presente es **totalmente anónima** y su procesamiento es reservado, por lo que le pedimos sinceridad en su respuesta, En beneficio de la mejora de las políticas de gestión institucional.

Si	1
No	0

DIMENSION 1: PROCESAMIENTO DEL INSTRUMENTAL	Si	No
1.-¿ Usa método de esterilización?		
2. ¿Lee las indicaciones de los desinfectantes químicos antes de usarlos?		
3.-¿ Considera el ejercicio profesional de alto riesgo?		
4.-¿ El tiempo que Ud.- esteriliza es de 1hora a 170 °C?		
5.-¿ Antes de Usar los instrumentos se lava las manos?		
6.-¿ La esterilización es por medio adecuado(autoclave)?		
7.- ¿Lava Ud. Los instrumentos con guantes gruesos y utiliza lejía por 10 minutos?		
8.- ¿Los instrumentos contaminados en primer lugar deben ser esterilizados en calor húmedo(vapor)?		
9.- ¿Después que esteriliza en calor húmedo o esterilización química, luego limpiado y termina en esterilización en calor?		
10- ¿Brinda capacitación al personal asistencial sobre procesamiento del instrumental?		
11-¿ El empacado se realiza en campos de papel o tela?		
12-¿ Cómo califica bueno el equipo de instrumental con el que Ud. cuenta?		
DIMENSION 2 : METODO DE PROTECCIÓN	Si	No
13-¿ Para Ud. Bioseguridad es un término nuevo?		
14-¿Tiene apoyo de personal asistencial o auxiliar?		
15-¿ Usa un par de guantes para cada paciente?		
16-¿ Asistió o participa Ud. a eventos relacionados a bioseguridad?		
17-¿ Utiliza Ud. gorro, guantes y anteojos?		
18-¿ El uniforme que Ud. usa es mandil cerrado?		
19-¿ Se lava las manos después de retirar los guantes y mascarillas?		

20-¿ Se lava las manos después de haber tenido contacto con sangre?		
21-¿ El personal asistencial usa solo guantes y mascarilla?		
22-¿ El mandil que usa es usado para el mismo día?		
DIMENSION 3: HIGIENE DE SUPERFICIE	Si	No
23-¿ Desinfectan y limpian las paredes y pisos del ambiente donde trabaja?		
24-¿ Evita tener contacto con sangre y mucosidades?		
25-¿ Después de una intervención las agujas son remojadas con agua y lejía?		
26-¿ Las paredes y suelo donde Ud. elabora son lavadas a diario?		
27-¿ Usa toalla descartable para secarse las manos?		
28-¿ En el servicio donde Ud. elabora utiliza aerosoles?		
29-¿ Antes de usar un desinfectante lee las indicaciones?		
30- ¿Durante el procedimiento de limpieza y de mantenimiento se deberán usar guantes gruesos?		
31- ¿Todas las superficies que fueron tocados por el paciente o donde se coloca el instrumento, son limpiadas y desinfectadas después de cada paciente?		
32- ¿Se deben utilizar delantales e impermeables cuando se produce salpicadura de sangre u otras secreciones contaminadas?		
DIMENSION 4: ELIMINACION DE RESIDUOS	Si	No
33. ¿Rotula los materiales que fueron usados por pacientes contaminados por VIH y a la vez coordina para la incineración de los mismos?		
34-¿ Las agujas después de usarlas los remoja con lejía(1lejía-agua10)?		
35- ¿Los guantes, gorros y mandil son usado solo para un paciente son incinerados?		
36- ¿En el caso de hojas de bisturí o cualquier otro instrumento corta punzantes que fue utilizado ponen en un recipiente metálico con tapa conteniendo lejía?		
37- ¿En pacientes aparentemente sanos los materiales de desechos son eliminados en bolsas comunes?		
38- ¿En el servicio que Ud. elabora los tachos para eliminar los desechos contaminados está cubiertas con bolsa de color rojo, negro y amarillo?		
39- ¿Si se rasga el guante por producto de un pinchazo eliminas en el tacho cubierta con bolsa de color negro?		
40-¿ Los residuos plásticos los eliminas en tacho con cubierta de bolsa rojo?		
41- ¿Los termómetros rotos y sustancias toxicas son eliminados en tachos cubiertas con bolsa amarillas?		
42. ¿Rotula los materiales que fueron usados por pacientes contaminados y a la vez coordina para la incineración de los mismos?		

Anexo 4. Validación y confiabilidad

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE

Validación Cuestionario Riesgo Laboral

DIMENSIONES	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Sugerencias
	Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSION RIESGO BIOLÓGICO							
1. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, utiliza equipo de protección personal, ante la probabilidad de riesgos de pinchazos, salpicaduras, cortes, y otros?	X		X		X		
2. ¿Está expuesto a infectarse con enfermedades infecciosas como SIDA, hepatitis, tuberculosis, meningitis, Covid-19?	X		X		X		
3. ¿En sus actividades laborales está en contacto con fluidos corporales como sangre, orina, secreciones, o desechos peligrosos?	X		X		X		
4. ¿Está expuesto a manipulación y contacto con microorganismos patógenos, ejemplo: bacterias, virus, protozoos, hongos, ¿u otros?	X		X		X		
5. ¿En su área laboral, los desechos sólidos se almacenan y depositan en bolsas y contenedores adecuados?	X		X		X		
6. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, ha padecido alguna enfermedad?	X		X		X		
7. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, tiene contacto con pacientes con Covid-19?	X		X		X		
8. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, ha padecido los síntomas del Covid-19?	X		X		X		
9. ¿Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo biológico por el Covid-19?	X		X		X		
10. ¿Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas de riesgo biológico ante el Covid-19?	X		X		X		
DIMENSION RIESGO QUÍMICO							
11. ¿En el desempeño de sus actividades laborales está expuesto a detergentes, productos de limpieza, anti sépticos, cloro, medicamentos, yodo y otros?	X		X		X		
12. ¿En su área laboral, ha recibido capacitación o información sobre el riesgo de contaminantes químicos antes del Covid-19?	X		X		X		
13. ¿En el desempeño de sus actividades está en riesgo de sufrir intoxicaciones por gases tóxicos, vapores, quemaduras por manipulación de sustancias químicas, y otros?	X		X		X		
14. ¿En el desempeño de sus actividades laborales ha padecido algún accidente o enfermedad causada por manipulación o exposición a sustancias químicas?	X		X		X		
15. ¿Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo químico por el Covid-19?	X		X		X		
16. ¿Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas sobre riesgo químico ante el Covid-19?	X		X		X		

DIMENSION RIESGO FISICO.	Si	No	Si	No	Si	No	
17. ¿En el desempeño de sus actividades está expuesto a altos niveles de ruido que le genere molestias?	X		X		X		
18. ¿Considera que las condiciones de circulación del aire del departamento o servicio donde usted labora son adecuadas?	X		X		X		
19. ¿En su área laboral, está expuesto a altos niveles de humedad?	X		X		X		
20. ¿La iluminación del área o servicio donde usted labora, es adecuada para las actividades que realiza?	X		X		X		
21. ¿En su área laboral, está expuesto a bajos o altos niveles de temperatura?	X		X		X		
22. ¿En su puesto de trabajo, está expuesto a altos niveles de vibraciones?	X		X		X		
23. ¿Al finalizar su jornada laboral, siente usted cansancio mental o físico?	X		X		X		
24. ¿Se han realizado medidas de protección en el sistema de aire acondicionado durante el Covid-19?	X		X		X		
25. ¿Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo físico por el Covid-19?	X		X		X		
26. ¿Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas sobre riesgo físico ante el Covid-19?	X		X		X		
DIMENSION RIESGO PSICOSOCIAL.	Si	No	Si	No	Si	No	
27. ¿En el desempeño de sus labores está expuesto a situaciones que impliquen agresión verbal como insultos, amenazas, intimidación, y otros?	X		X		X		
28. ¿En su puesto de trabajo, está expuesto a agresión física por parte del paciente como: patadas, arañazos, bofetadas, pufetazos, estirón de cabello, y otros?	X		X		X		
29. ¿En su área laboral, ha sufrido alguna enfermedad o lesión, como: heridas, quemaduras, luxaciones, trastornos músculo - esquelético, que implique suspensión laboral?	X		X		X		
30. ¿En su área laboral, ha sido detectado como portador del Covid-19 que implique suspensión laboral?	X		X		X		
31. ¿En su puesto de trabajo existe riesgo de sobrecarga de trabajo físico o mental que le produzca fatiga, u otros síntomas?	X		X		X		
32. ¿En el desarrollo de sus actividades existe riesgo de agresión verbal por parte del paciente con Covid-19 o su familia?	X		X		X		
33. ¿El cumplimiento de las demandas laborales durante la pandemia lo predispone a desarrollar estrés laboral?	X		X		X		
34. ¿Ha sufrido cuadros de ansiedad o depresión, por las demandas laborales debido al Covid-19?	X		X		X		
35. ¿En el desempeño de sus actividades laborales el saber que va a tener contacto con pacientes con Covid-19 le causa tensión?	X		X		X		
36. ¿En el desempeño de sus actividades laborales implica realizar un esfuerzo físico mental de forma frecuente durante la pandemia?	X		X		X		

30- ¿Durante el procedimiento de limpieza y de mantenimiento se deberán usar guantes gruesos?	X		X		X	
31- ¿Todas las superficies que fueron tocadas por el paciente o donde se coloca el instrumento, son limpiadas y desinfectadas después de cada paciente?	X		X		X	
32- ¿Se deben utilizar delantales e impermeables cuando se produce salpicadura de sangre u otras secreciones contaminadas?	X		X		X	
DIMENSION NRO.4: ELIMINACION DE RESIDUOS	Si	No	Si	No	Si	No
33- ¿Rotula los materiales que fueron usados por pacientes contaminados por VIH y a la vez coordina para la incineración de los mismos?	X		X		X	
34- ¿Las agujas después de usarlas los remoja (lejía-agua l)?	X		X		X	
35- ¿Los guantes, gorros y mandil son usado solo para un paciente son incinerados?	X		X		X	
36- ¿En el caso de hojas de bisturí o cualquier otro instrumento corta punzantes que fue utilizado ponen en un recipiente metálico con tapa conteniendo lejía?	X		X		X	
37- ¿En pacientes aparentemente sanos los materiales de desechos son eliminados en bolsas comunes?	X		X		X	
38- ¿En el servicio que Ud. elabora los tachos para eliminar los desechos contaminados está cubiertas con bolsa de color rojo, negro y amarillo?	X		X		X	
39- ¿Si se rasga el guante por producto de un pinchazo eliminas en el tacho cubierta con bolsa de color negro?	X		X		X	
40- ¿Los residuos plásticos los eliminas en tacho con cubierta de bolsa rojo?	X		X		X	
41- ¿Los termómetros rotos y sustancias toxicas son eliminados en tachos cubiertas con bolsa amarillas?	X		X		X	
42- ¿Rotula los materiales que fueron usados por pacientes contaminados y a la vez coordina para la incineración de los mismos?	X		X		X	

Observaciones (para precisar si hay suficiencia): SUFICIENCIA

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

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. SANCHEZ ESTRADA, KAREN ROSA
 DNI: 43841132

Especialidad del validador: MAGISTER EN GESTION DE LOS SERVICIOS DE SALUD

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

17 de 05 del 2021



Ac
Ve

Firma del Experto Informante.

Validación Cuestionario de Medidas de Bioseguridad

DIMENSIONES	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Diferencia
	Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSION PROCESAMIENTO DEL INSTRUMENTAL							
1- ¿ Usa método de esterilización?	X		X		X		
2- ¿ Lee las indicaciones de los desinfectantes químicos antes de usarlos?	X		X		X		
3- ¿ Considera al ejercicio profesional de alto riesgo?	X		X		X		
4- ¿ El tiempo que Ud. esteriliza es de 1 hora a 170 °C?	X		X		X		
5- ¿ Antes de Usar los instrumentos se lava las manos?	X		X		X		
6- ¿ La esterilización es por medio alcohol (alcohol)?	X		X		X		
7- ¿ Lava Ud. Los instrumentos con guantes gruesos y utiliza lejía por 10 minutos?	X		X		X		
8- ¿ Los instrumentos contaminados en primer lugar deben ser esterilizados en calor húmedo (vapor)?	X		X		X		
9- ¿ Después que estériles en calor húmedo ó esterilización química, luego limpiado y termino en esterilización en calor?	X		X		X		
10- ¿ Brinda capacitación al personal asistencial sobre procesamiento del instrumental?	X		X		X		
11- ¿ El empaque se realiza en cuerpos de papel ó tela?	X		X		X		
12- ¿ Como califica bueno el equipo de instrumental con el que Ud. cuenta?	X		X		X		
DIMENSION METODO DE PROTECCIÓN							
13- ¿ Para Ud. Bioseguridad es un término nuevo?	X		X		X		
14- ¿ Tiene apoyo de personal asistencial ó auxiliar?	X		X		X		
15- ¿ Usa un par de guantes para cada paciente?	X		X		X		
16- ¿ Asiste o participa Ud. a eventos relacionados a bioseguridad?	X		X		X		
17- ¿ Utiliza Ud. gorro, guantes y anteojos?	X		X		X		
18- ¿ El uniforme que Ud. usa es lavado corado?	X		X		X		
19- ¿ Se lava las manos después de retirar los guantes y mascarillas?	X		X		X		
20- ¿ Se lava las manos después de haber tenido contacto con sangre?	X		X		X		
21- ¿ El personal asistencial usa solo guantes y mascarilla?	X		X		X		
22- ¿ El mascaril que usa es usado para el mismo día?	X		X		X		
DIMENSION HIGIENE DE SUPERFICIE							
23- ¿ Desinfecta y limpia las paredes y piso del ambiente donde trabaja?	X		X		X		
24- ¿ Evita tener contacto con sangre y mucosidades?	X		X		X		
25- ¿ Después de una intervención las agujas son remojadas con agua y lejía?	X		X		X		
26- ¿ Las paredes y suelo donde Ud. elabora son lavadas a diario?	X		X		X		
27- ¿ Usa toalla descartable para secarse las manos?	X		X		X		
28- ¿ En el servicio donde Ud. elabora utiliza aerosoles?	X		X		X		
29- ¿ Antes de usar un desinfectante lee las indicaciones?	X		X		X		

10- ¿Durante el procedimiento de limpieza y de mantenimiento se deberían usar guantes gruesos?	X		X		X		
11- ¿Todas las superficies que fueron tocadas por el paciente o donde se coloca el instrumento, son limpiadas y desinfectadas después de cada paciente?	X		X		X		
12- ¿Se deben utilizar delantales e impermeables cuando se produce salpicadura de sangre u otras secreciones contaminadas?	X		X		X		
DIMENSION NR14: ELIMINACIÓN DE RESIDUOS	Si	No	Si	No	Si	No	
13- ¿Retira los materiales que fueron usados por pacientes contaminados por VIH y a la vez coordina para la incineración de los mismos?	X		X		X		
14- ¿Las agujas después de usarlas las retira con lejía/lejía-agua??	X		X		X		
15- ¿Los guantes, gorros y mascaril son usado solo para un paciente son incinerados?	X		X		X		
16- ¿En el caso de hojas de bisturí o cualquier otro instrumento corta punzones que fue utilizado ponlos en un recipiente metálico con tapa conteniendo lejía?	X		X		X		
17- ¿En pacientes aparentemente sanos los materiales de desechos son eliminados en bolsas oscuras?	X		X		X		
18- ¿En el servicio que Ud atiende los tachos para eliminar los desechos contaminados está cubiertos con bolsa de color rojo, negro y amarillo?	X		X		X		
19- ¿Si se reusa el guante por producto de un paciente elimina en el tacho cubierto con bolsa de color negro?	X		X		X		
20- ¿Los residuos plásticos los elimina en tacho con cubierta de bolsa roja?	X		X		X		
21- ¿Los termómetros rotos y sustancias tóxicas son eliminados en tachos cubiertos con bolsa amarillos?	X		X		X		
22- ¿Retira los materiales que fueron usados por pacientes contaminados y a la vez coordina para la incineración de los mismos?	X		X		X		

Observaciones (para precisar si hay suficiencia): SUFICIENCIA

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

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. SANCHEZ ESARADA, KAREN ROSA
 DNI: 43841152

Especialidad del validador: MAGISTER EN GESTION DE LOS SERVICIOS DE SALUD

*Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

*Relevancia: El ítem es apropiado para representar el componente o dimensión específica del constructo.

*Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y claro.

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

17 de 05 del 2021



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE

Validación Cuestionario Riesgo Laboral

DIMENSIONES	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Seguridad
	Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSION RIESGO BIOLÓGICO							
1. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, utiliza equipo de protección personal, ante la probabilidad de riesgos de pinchazos, salpicaduras, cortes, y otros?	X		X		X		
2. ¿Está expuesto a infectarse con enfermedades infectocontagiosas como SIDA, hepatitis, tuberculosis, meningitis, Covid-19?	X		X		X		
3. ¿En sus actividades laborales está en contacto con fluidos corporales como sangre, orina, secreciones, o desechos peligrosos?	X		X		X		
4. ¿Está expuesto a manipulación y contacto con microorganismos patógenos, ejemplo: bacterias, virus, protozoos, hongos, ¿u otros?	X		X		X		
5. ¿En su área laboral, los desechos sólidos se almacenan y depositan en bolsas y contenedores adecuados?	X		X		X		
6. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, ha padecido alguna enfermedad?	X		X		X		
7. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, tiene contacto con pacientes con Covid-19?	X		X		X		
8. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, ha padecido los síntomas del Covid-19?	X		X		X		
9. ¿Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo biológico por el Covid-19?	X		X		X		
10. ¿Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas de riesgo biológico ante el Covid-19?	X		X		X		
DIMENSION RIESGO QUÍMICO							
11. ¿En el desempeño de sus actividades laborales está expuesto a detergentes, productos de limpieza, antisépticos, cloro, medicamentos, yodo y otros?	X		X		X		
12. ¿En su área laboral, ha recibido capacitación o información sobre el riesgo de contaminantes químicos antes del Covid-19?	X		X		X		
13. ¿En el desempeño de sus actividades está en riesgo de sufrir intoxicaciones por gases tóxicos, vapores, quemaduras por manipulación de sustancias químicas, y otros?	X		X		X		
14. ¿En el desempeño de sus actividades laborales ha padecido algún accidente o enfermedad causada por manipulación o exposición a sustancias químicas?	X		X		X		
15. ¿Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo químico por el Covid-19?	X		X		X		
16. ¿Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas sobre riesgo químico ante el Covid-19?	X		X		X		

DIMENSION RIESGO FISICO.	Si	No	Si	No	Si	No	
17. ¿En el desempeño de sus actividades está expuesto a altos niveles de ruido que le genere molestias?	X		X		X		
18. ¿Considera que las condiciones de circulación del aire del departamento o servicio donde usted labora son adecuadas?	X		X		X		
19. ¿En su área laboral, está expuesto a altos niveles de humedad?	X		X		X		
20. ¿La iluminación del área o servicio donde usted labora, es adecuada para las actividades que realiza?	X		X		X		
21. ¿En su área laboral, está expuesto a bajos o altos niveles de temperatura?	X		X		X		
22. ¿En su puesto de trabajo, está expuesto a altos niveles de vibraciones?	X		X		X		
23. ¿Al finalizar su jornada laboral, siente usted cansancio mental o físico?	X		X		X		
24. ¿Se han realizado medidas de protección en el sistema de aire acondicionado durante el Covid-19?	X		X		X		
25. ¿Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo físico por el Covid-19?	X		X		X		
26. ¿Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas sobre riesgo físico ante el Covid-19?	X		X		X		
DIMENSION RIESGO PSICOSOCIAL.	Si	No	Si	No	Si	No	
27. ¿En el desempeño de sus labores está expuesto a situaciones que impliquen agresión verbal como insultos, amenazas, intimidación, y otros?	X		X		X		
28. ¿En su puesto de trabajo, está expuesto a agresión física por parte del paciente como: patadas, arañazos, bofetadas, puntazos, estirón de cabello, y otros?	X		X		X		
29. ¿En su área laboral, ha sufrido alguna enfermedad o lesión, como: heridas, quemaduras, luxaciones, trastornos músculo – esquelético, que implique suspensión laboral?	X		X		X		
30. ¿En su área laboral, ha sido detectado como portador del Covid-19 que implique suspensión laboral?	X		X		X		
31. ¿En su puesto de trabajo existe riesgo de sobrecarga de trabajo físico o mental que le produzca fatiga, u otros síntomas?	X		X		X		
32. ¿En el desarrollo de sus actividades existe riesgo de agresión verbal por parte del paciente con Covid-19 o su familia?	X		X		X		
33. ¿El cumplimiento de las demandas laborales durante la pandemia lo predispone a desarrollar estrés laboral?	X		X		X		
34. ¿Ha sufrido cuadros de ansiedad o depresión, por las demandas laborales debido al Covid-19?	X		X		X		
35. ¿En el desempeño de sus actividades laborales el saber que va a tener contacto con pacientes con Covid-19 le causa tensión?	X		X		X		
36. ¿En el desempeño de sus actividades laborales implica realizar un esfuerzo físico-mental de forma frecuente durante la pandemia?	X		X		X		

37. ¿ Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo psicosocial por el Covid-19?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
38. ¿ Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas sobre riesgo psicosocial ante el Covid-19?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
DIMENSION RIESGO ERGONOMICO.	Si	No	Si	No	Si	No	
39. ¿Ha recibido capacitación e información adecuada sobre la forma correcta de manipular cargas o pacientes?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
40. ¿En el desarrollo de sus actividades, tiene que realizar movimientos y adoptar posturas forzadas que le puedan provocar lesiones?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
41. ¿En su área de trabajo, existe posibilidad de realizar movimientos bruscos e inesperados que produzcan lesiones lumbares?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
42. ¿En el desarrollo de sus actividades, está expuesto a permanecer de pie por largos periodos?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
43. ¿En el desarrollo de sus actividades, está expuesto a permanecer sentado por largos periodos?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
44. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, está expuesto a permanecer frente al computador por largos periodos?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
45. En el desempeño de sus actividades, está expuesto a tareas o posturas prolongadas que le genere problemas musculares?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
46. ¿En el desempeño de sus actividades, sabe cuánto es la distancia que debe mantener con un paciente de Covid-19?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
47. ¿ Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo ergonómico por el Covid-19?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		
48. ¿ Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas sobre riesgo ergonómico ante el Covid-19?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		

Observaciones (para precisar si hay suficiencia): Suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador. **Dr. Díaz Dumont Jorge**

DNI: 06695515

Especialidad del validador: metodólogo fecha: 23 de abril del 2021

*Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

*Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

*Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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



Firma del Experto Informante.

Validación Cuestionario de Medidas de Bioseguridad

DIMENSIONES	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Sugerencias
	Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSIÓN PROCESAMIENTO DEL INSTRUMENTAL							
1.- ¿ Usa método de esterilización?	X		X		X		
2. ¿Lee las indicaciones de los desinfectantes químicos antes de usarlos?	X		X		X		
3.- ¿ Considera el ejercicio profesional de alto riesgo?	X		X		X		
4.- ¿ El tiempo que Ud.- esteriliza es de: hora a 170 °C?	X		X		X		
5.- ¿ Antes de Usar los instrumentos se lava las manos?	X		X		X		
6.- ¿La esterilización es por medio adecuado (autoclave)?	X		X		X		
7.- ¿Lava Ud. Los instrumentos con guantes gruesos y utiliza lejía por 10 minutos?	X		X		X		
8.- ¿Los instrumentos contaminados en primer lugar deben ser esterilizados en calor húmedo(vapor)?	X		X		X		
9.- ¿Después que esteriliza en calor húmedo ó esterilización química, luego limpiado y termina en esterilización en calor?	X		X		X		
10.- ¿Brinda capacitación al personal asistencial sobre procesamiento del instrumental?	X		X		X		
11.- ¿ El empacado se realiza en campos de papel ó tela?	X		X		X		
12.- ¿Cómo califica bueno el equipo de instrumental con el que Ud. cuenta?	X		X		X		
DIMENSIÓN METODO DE PROTECCIÓN	Si	No	Si	No	Si	No	
13.- Para Ud. Bioseguridad es un término nuevo?	X		X		X		
14.- ¿Tiene apoyo de personal asistencial ó auxiliar?	X		X		X		
15.- ¿ Usa un par de guantes para cada paciente?	X		X		X		
16.- ¿Asistió o participa Ud. a eventos relacionados a bioseguridad?	X		X		X		
17.- ¿ Utiliza Ud. gorro, guantes y anteojos?	X		X		X		
18.- ¿ El uniforme que Ud. usa es mandil cerrado?	X		X		X		
19.- ¿Se lava las manos después de retirar los guantes y mascarilla?	X		X		X		
20.- ¿Se lava las manos después de haber tenido contacto con sangre?	X		X		X		
21.- ¿El personal asistencial usa solo guantes y mascarilla?	X		X		X		
22.- ¿ El mandil que usa es usado para el mismo día?	X		X		X		
DIMENSIÓN HIGIENE DE SUPERFICIE	Si	No	Si	No	Si	No	
23.- ¿Desinfectan y limpian las paredes y pisos del ambiente donde trabaja?	X		X		X		
24.- ¿ Evita tener contacto con sangre y mucosidades?	X		X		X		
25.- ¿Después de una intervención las agujas son recogidas con agua y lejía?	X		X		X		
26.- ¿Las paredes y suelo donde Ud. trabaja son lavados a diario?	X		X		X		
27.- ¿ Usa toalla descartable para secarse las manos?	X		X		X		
28.- ¿ En el servicio donde Ud. trabaja utiliza aerosoles?	X		X		X		
29.- ¿ Antes de usar un desinfectante lee las indicaciones?	X		X		X		

30- ¿Durante el procedimiento de limpieza y de mantenimiento se deberán usar guantes gruesos?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
31- ¿Todas las superficies que fueron tocadas por el paciente o donde se coloca el instrumento, son limpiadas y desinfectadas después de cada paciente?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
32- ¿Se deben utilizar delantales e impermeables cuando se produce salpicadura de sangre ó otras secreciones contaminadas?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
DIMENSION NÚM.4: ELIMINACIÓN DE RESIDUOS	SI	NO	SI	NO	SI	NO
33- ¿Retala los materiales que fueron usados por pacientes contaminados por VIH y a la vez coordina para la incineración de los mismos?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
34- ¿Las agujas después de usarlas son recoja con lejía (lejía-agua)?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
35- ¿Los guantes, gorros y mandil son usado solo para un paciente son incinerados?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
36- ¿En el caso de hojas de bisturí o cualquier otro instrumento corta punzantes que fue utilizado ponca en un recipiente metálico con tapa conteniendo lejía?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
37- ¿En pacientes aparentemente sanos los materiales de desechos son eliminados en bolsas comunes?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
38- ¿En el servicio que Ud. elabora los tachos para eliminar los desechos contaminados está cubierta con bolsa de color rojo, negro y amarillo?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
39- ¿Si se raja el guante por producto de un pinchazo elimina en el tacho cubierta con bolsa de color negro?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
40- ¿Los residuos plásticos los elimina en tacho con cubierta de bolsa rojo?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
41- ¿Los termómetros rotos y sustancias tóxicas son eliminados en tachos cubiertas con bolsa amarillas?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
42- ¿Retala los materiales que fueron usados por pacientes contaminados y a la vez coordina para la incineración de los mismos?	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Observaciones (para precisar si hay suficiencia): Suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Diaz Dumont Jorge

DNI: 00080015

Especialidad del validador: melódlogo fecha: 23 de abril del 2021

*Pertinencia: El ítem corresponde al concepto técnico formulado.

*Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

*Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE

Validación Cuestionario Riesgo Laboral

DIMENSIONES	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Seguridad
	Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSION RIESGO BIOLÓGICO							
1. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, utiliza equipo de protección personal, ante la probabilidad de riesgos de pinchazos, salpicaduras, cortes, y otros?	X		X		X		
2. ¿Está expuesto a infectarse con enfermedades infectocontagiosas como SIDA, hepatitis, tuberculosis, meningitis, Covid-19?	X		X		X		
3. ¿En sus actividades laborales está en contacto con fluidos corporales como sangre, orina, secreciones, o desechos peligrosos?	X		X		X		
4. ¿Está expuesto a manipulación y contacto con microorganismos patógenos, ejemplo: bacterias, virus, protozoos, hongos, ¿u otros?	X		X		X		
5. ¿En su área laboral, los desechos sólidos se almacenan y depositan en bolsas y contenedores adecuados?	X		X		X		
6. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, ha padecido alguna enfermedad?	X		X		X		
7. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, tiene contacto con pacientes con Covid-19?	X		X		X		
8. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, ha padecido los síntomas del Covid-19?	X		X		X		
9. ¿Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo biológico por el Covid-19?	X		X		X		
10. ¿Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas de riesgo biológico ante el Covid-19?	X		X		X		
DIMENSION RIESGO QUÍMICO							
11. ¿En el desempeño de sus actividades laborales está expuesto a detergentes, productos de limpieza, antisépticos, cloro, medicamentos, yodo y otros?	X		X		X		
12. ¿En su área laboral, ha recibido capacitación o información sobre el riesgo de contaminantes químicos antes del Covid-19?	X		X		X		
13. ¿En el desempeño de sus actividades está en riesgo de sufrir intoxicaciones por gases tóxicos, vapores, quemaduras por manipulación de sustancias químicas, y otros?	X		X		X		
14. ¿En el desempeño de sus actividades laborales ha padecido algún accidente o enfermedad causada por manipulación o exposición a sustancias químicas?	X		X		X		
15. ¿Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo químico por el Covid-19?	X		X		X		
16. ¿Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas sobre riesgo químico ante el Covid-19?	X		X		X		

DIMENSION RIESGO FISICO.	Si	No	Si	No	Si	No	
17. ¿En el desempeño de sus actividades está expuesto a altos niveles de ruido que le genere molestias?	X		X		X		
18. ¿Considera que las condiciones de circulación del aire del departamento o servicio donde usted labora son adecuadas?	X		X		X		
19. ¿En su área laboral, está expuesto a altos niveles de humedad?	X		X		X		
20. ¿La iluminación del área o servicio donde usted labora, es adecuada para las actividades que realiza?	X		X		X		
21. ¿En su área laboral, está expuesto a bajos o altos niveles de temperatura?	X		X		X		
22. ¿En su puesto de trabajo, está expuesto a altos niveles de vibraciones?	X		X		X		
23. ¿Al finalizar su jornada laboral, siente usted cansancio mental o físico?	X		X		X		
24. ¿Se han realizado medidas de protección en el sistema de aire acondicionado durante el Covid-19?	X		X		X		
25. ¿Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo físico por el Covid-19?	X		X		X		
26. ¿Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas sobre riesgo físico ante el Covid-19?	X		X		X		
DIMENSION RIESGO PSICOSOCIAL.	Si	No	Si	No	Si	No	
27. ¿En el desempeño de sus labores está expuesto a situaciones que impliquen agresión verbal como insultos, amenazas, intimidación, y otros?	X		X		X		
28. ¿En su puesto de trabajo, está expuesto a agresión física por parte del paciente como: patadas, arañazos, bofetadas, puntazos, estirón de cabello, y otros?	X		X		X		
29. ¿En su área laboral, ha sufrido alguna enfermedad o lesión, como: heridas, quemaduras, luxaciones, trastornos músculo – esquelético, que implique suspensión laboral?	X		X		X		
30. ¿En su área laboral, ha sido detectado como portador del Covid-19 que implique suspensión laboral?	X		X		X		
31. ¿En su puesto de trabajo existe riesgo de sobrecarga de trabajo físico o mental que le produzca fatiga, u otros síntomas?	X		X		X		
32. ¿En el desarrollo de sus actividades existe riesgo de agresión verbal por parte del paciente con Covid-19 o su familia?	X		X		X		
33. ¿El cumplimiento de las demandas laborales durante la pandemia lo predispone a desarrollar estrés laboral?	X		X		X		
34. ¿Ha sufrido cuadros de ansiedad o depresión, por las demandas laborales debido al Covid-19?	X		X		X		
35. ¿En el desempeño de sus actividades laborales el saber que va a tener contacto con pacientes con Covid-19 le causa tensión?	X		X		X		
36. ¿En el desempeño de sus actividades laborales implica realizar un esfuerzo físico-mental de forma frecuente durante la pandemia?	X		X		X		

37. ¿ Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo psicosocial por el Covid-19?	X		X		X		
38. ¿ Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas sobre riesgo psicosocial ante el Covid-19?	X		X		X		
DIMENSION RIESGO ERGONOMICO.	SI	No	SI	No	SI	No	
39. ¿Ha recibido capacitación e información adecuada sobre la forma correcta de manipular cargas o pacientes?	X		X		X		
40. ¿En el desarrollo de sus actividades, tiene que realizar movimientos y adoptar posturas forzadas que le puedan provocar lesiones?	X		X		X		
41. ¿En su área de trabajo, existe posibilidad de realizar movimientos bruscos e inesperados que produzcan lesiones lumbares?	X		X		X		
42. ¿En el desarrollo de sus actividades, está expuesto a permanecer de pie por largos periodos?	X		X		X		
43. ¿En el desarrollo de sus actividades, está expuesto a permanecer sentado por largos periodos?	X		X		X		
44. ¿En el desarrollo de sus actividades laborales, está expuesto a permanecer frente al computador por largos periodos?	X		X		X		
45. En el desempeño de sus actividades, está expuesto a tareas o posturas prolongadas que le genere problemas musculares?	X		X		X		
46. ¿En el desempeño de sus actividades, sabe cuánto es la distancia que debe mantener con un paciente de Covid-19?	X		X		X		
47. ¿ Durante la pandemia ha recibido normas técnicas sobre riesgo ergonómico por el Covid-19?	X		X		X		
48. ¿ Durante la pandemia ha recibido visitas de supervisión sobre medidas sobre riesgo ergonómico ante el Covid-19?	X		X		X		

Observaciones (para precisar si hay suficiencia): SUFICIENCIA

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dra. Teresa de Jesús Campana Añasco

DNI: 031035536

Especialidad del validador: Metodóloga

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, preciso y directo

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

10 de 05 del 2021



Firma del Experto

Informante.

Validación Cuestionario de Medidas de Bioseguridad

DIMENSIONES	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Supervisión
DIMENSION PROCESAMIENTO DEL INSTRUMENTAL	Si	No	Si	No	Si	No	
1-¿ Usa método de esterilización?	X		X		X		
2- ¿Lee las indicaciones de los desinfectantes químicos antes de usarlos?	X		X		X		
3-¿ Considera el ejercicio profesional de alto riesgo?	X		X		X		
4-¿ El tiempo que Ud.- esteriliza es de 1hora a 170 °C?	X		X		X		
5-¿ Antes de Usar los instrumentos se lava las manos?	X		X		X		
6- ¿La esterilización es por medio adecuado (autoclave)?	X		X		X		
7- ¿Lava Ud. Los instrumentos con guantes gruesos y utiliza lejía por 10 minutos?	X		X		X		
8- ¿Los instrumentos contaminados en primer lugar deben ser esterilizados en calor húmedo(vapor)?	X		X		X		
9- ¿Después que esteriliza en calor húmedo ó esterilización química, luego limpiado y termina en esterilización en calor?	X		X		X		
10- ¿Brinda capacitación al personal asistencial sobre procesamiento del instrumental?	X		X		X		
11-¿ El empacado se realiza en campos de papel ó tela?	X		X		X		
12- ¿Cómo califica bueno el equipo de instrumental con el que Ud. cuenta?	X		X		X		
DIMENSION METODO DE PROTECCIÓN	Si	No	Si	No	Si	No	
13-¿ Para Ud. Bioseguridad es un término nuevo?	X		X		X		
14-¿Tiene apoyo de personal asistencial ó auxiliar?	X		X		X		
15-¿ Usa un par de guantes para cada paciente?	X		X		X		
16- ¿Asistió o participa Ud. a eventos relacionados a bioseguridad?	X		X		X		
17-¿ Utiliza Ud. gorro, guantes y anteojos?	X		X		X		
18-¿ El uniforme que Ud. usa es mandil cerrado?	X		X		X		
19-¿Se lava las manos después de retirar los guantes y mascarilla?	X		X		X		
20-¿Se lava las manos después de haber tenido contacto con sangre?	X		X		X		
21-¿El personal asistencial usa solo guantes y mascarilla?	X		X		X		
22-¿ El mandil que usa es usado para el mismo día?	X		X		X		
DIMENSION HIGIENE DE SUPERFICIE	Si	No	Si	No	Si	No	
23- ¿Desinfectan y limpian las paredes y pisos del ambiente donde trabaja?	X		X		X		
24-¿ Evita tener contacto con sangre y mucosidades?	X		X		X		
25- ¿Después de una intervención las agujas son recogidas con agua y lejía?	X		X		X		
26- ¿Las paredes y suelo donde Ud. elabora son lavadas a diario?	X		X		X		
27-¿ Usa toalla descartable para secarse las manos?	X		X		X		
28-¿ En el servicio donde Ud. elabora utiliza aerosoles?	X		X		X		
29-¿ Antes de usar un desinfectante lee las indicaciones?	X		X		X		

30- ¿Durante el procedimiento de limpieza y de mantenimiento se debería usar guantes gruesos?	X		X		X	
31- ¿Todos los superficies que fueron tocados por el paciente o donde se coloca el instrumento, son limpiados y desinfectados después de cada paciente?	X		X		X	
32- ¿Se deben utilizar delantales e impermeables cuando se produce salpicadura de sangre ó otras secreciones contaminadas?	X		X		X	
DIMENSIÓN NICOLA: ELIMINACIÓN DE RESIDUOS	Si	No	Si	No	Si	No
33- ¿Retira los materiales que fueron usados por pacientes contaminados por VIH y a la vez coordina para la incineración de los mismos?	X		X		X	
34- ¿Las agujas después de usarlas los retira con lejía (lejía-agua)?	X		X		X	
35- ¿Los guantes, gorros y mandíl son usado solo para un paciente son incinerados?	X		X		X	
36- ¿En el caso de hojas de bisturí o cualquier otro instrumento-corta puntas que fue utilizado ponen en un recipiente metálico con tapa conteniendo lejía?	X		X		X	
37- ¿En pacientes aparentemente sanos los materiales de desechos son eliminados en bolsas comunes?	X		X		X	
38- ¿En el servicio que Ud. elabora los tachos para eliminar los desechos contaminados está cubierta con bolsa de color rojo, negro y amarillo?	X		X		X	
39- ¿Si se rasga el guante por producto de un pinchazo eliminas en el tacho cubierta con bolsa de color negro?	X		X		X	
40- ¿Los residuos plásticos los eliminas en tacho con cubierta de bolsa roja?	X		X		X	
41- ¿Los termómetros rotos y sustancias tóxicas son eliminados en tachos cubiertas con bolsa amarillas?	X		X		X	
42- ¿Retira los materiales que fueron usados por pacientes contaminados y a la vez coordina para la incineración de los mismos?	X		X		X	

Observaciones (para precisar si hay suficiencia): SUFFICIENCIA

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dra. Teresa de Jesus Campana Añasco

DNI: 031035536

Especialidad del validador: Metodóloga

*Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

*Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

*Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

10 de 05 del 2021



Firma del Experto Informante.

Confiabilidad

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,874	48

Estadísticas de total de elemento

	Medida de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
VAR00001	34,45	58,591	,489	,869
VAR00002	34,50	61,746	,038	,877
VAR00003	34,40	59,837	,331	,872
VAR00004	34,37	59,456	,411	,871
VAR00005	34,30	61,739	,070	,876
VAR00006	34,45	63,845	-,243	,882
VAR00007	34,38	61,325	,113	,876
VAR00008	34,67	58,633	,438	,870
VAR00009	34,55	57,811	,580	,868
VAR00010	34,65	58,367	,473	,869
VAR00011	34,60	58,685	,705	,865
VAR00012	34,25	60,699	,313	,872
VAR00013	34,25	60,903	,269	,873
VAR00014	34,55	58,523	,463	,870
VAR00015	34,30	61,400	,130	,875
VAR00016	34,42	59,637	,353	,872
VAR00017	34,50	57,576	,611	,867
VAR00018	34,33	59,819	,380	,871
VAR00019	34,32	61,000	,192	,874
VAR00020	34,35	61,384	,114	,875
VAR00021	34,32	61,237	,151	,875
VAR00022	34,43	60,148	,271	,873
VAR00023	34,42	62,756	-,098	,879
VAR00024	34,47	61,440	,082	,876
VAR00025	34,35	60,774	,211	,875

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,872	42

Estadísticas de total de elemento

	Medida de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
ITEM1	30,70	44,688	,609	,864
ITEM2	30,57	47,979	,089	,873
ITEM3	30,58	46,044	,480	,867
ITEM4	30,80	45,383	,443	,867
ITEM5	30,55	48,116	,067	,873
ITEM6	30,67	47,406	,126	,874
ITEM7	30,62	47,156	,226	,871
ITEM8	30,93	45,046	,476	,867
ITEM9	30,62	45,271	,456	,867
ITEM10	30,93	44,388	,580	,864
ITEM11	30,62	47,901	,087	,874
ITEM12	30,68	49,090	-,110	,876
ITEM13	30,62	43,678	,710	,861
ITEM14	30,52	46,593	,486	,868
ITEM15	30,52	47,436	,270	,871
ITEM16	30,85	44,469	,574	,864
ITEM17	30,58	47,400	,200	,872
ITEM18	30,62	46,206	,408	,868
ITEM19	30,78	45,291	,463	,867
ITEM20	30,52	47,135	,342	,870
ITEM21	30,85	47,316	,140	,874
ITEM22	30,58	46,179	,452	,868
ITEM23	30,62	43,678	,710	,861

Anexo 5. Carta de Aceptación



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Centro

CARTA DE ACEPTACION PARA REALIZACION DE LA INVESTIGACION

CD. Juan Villaverde contreras

Jefe de la IPRESS San Juan Masías

De mi consideración:

Tengo el agrado de dirigirme a usted y manifestar mi visto bueno para que el investigador (a) responsable Aixa Gissell Neyra Navarro, ejecute el proyecto **Riesgo Laboral y Aplicación de Medidas de Bioseguridad durante la pandemia en el Personal de la IPRESS San Juan Masías San Borja 2021**, en el establecimiento de salud el cual dirijo.

Sin otro particular quedo de usted.

Atentamente


Juan Villaverde Contreras
Cruzado - Dentista
PROF. RESPONSABLE DE LA ATENCION DE SALUD
COP 24428


Consentimiento informado

Propósito y procedimientos

Se me ha comunicado que el título de esta investigación es: Riesgo laboral y aplicación de medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal de la Ipress San Juan Masías San Borja 2021. El objetivo general del estudio es identificar la relación entre el riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad durante la pandemia en el personal de la Ipress San Juan Masías, San Borja 2021. Este trabajo de investigación está siendo realizado por la M.C Neyra Navarro, Aixa Gissell (Orcid: 0000-0002-3912-5180), bajo la asesoría de la Dra. Campana Añasco de Mejía, Teresa de Jesús (Orcid: 0000-0002-1171-4768). El llenado del cuestionario tiene un tiempo de duración de 60 minutos. La información que brinde a través de los cuestionarios será de carácter confidencial y se utilizarán sólo para fines del estudio.

Riesgos del estudio

Tengo conocimiento que no hay ningún riesgo físico, químico, biológico y psicológico; asociado con esta investigación y que los datos vertidos en esta investigación se mantendrán en absoluta reserva y anonimato.

Beneficios del estudio

No hay compensación monetaria por la participación en este estudio.

Participación voluntaria

Se me ha comunicado que mi participación en el estudio es completamente voluntaria, y que tengo el derecho de retirar mi consentimiento en cualquier punto antes que el informe esté finalizado, sin ningún tipo de penalización. Lo mismo se aplica por mi negativa inicial a la participación en este proyecto.

Habiendo leído detenidamente el consentimiento y he escuchado las explicaciones orales del investigador, firmo voluntariamente el presente documento.

Nombre completo:

Firma del participante:

DNI: ...

Fecha:

Anexo 7. Resultados complementarios

Prueba de normalidad

Ho: La distribución de variable no difiere de la distribución normal.

Ha: La distribución de variable difiere de distribución normal.

Regla de decisión:

Si Valor $p > 0.05$, se valida Ho.

Si Valor $p < 0.05$, se descarta Ho y se valida Ha.

Tabla

Pruebas de normalidad

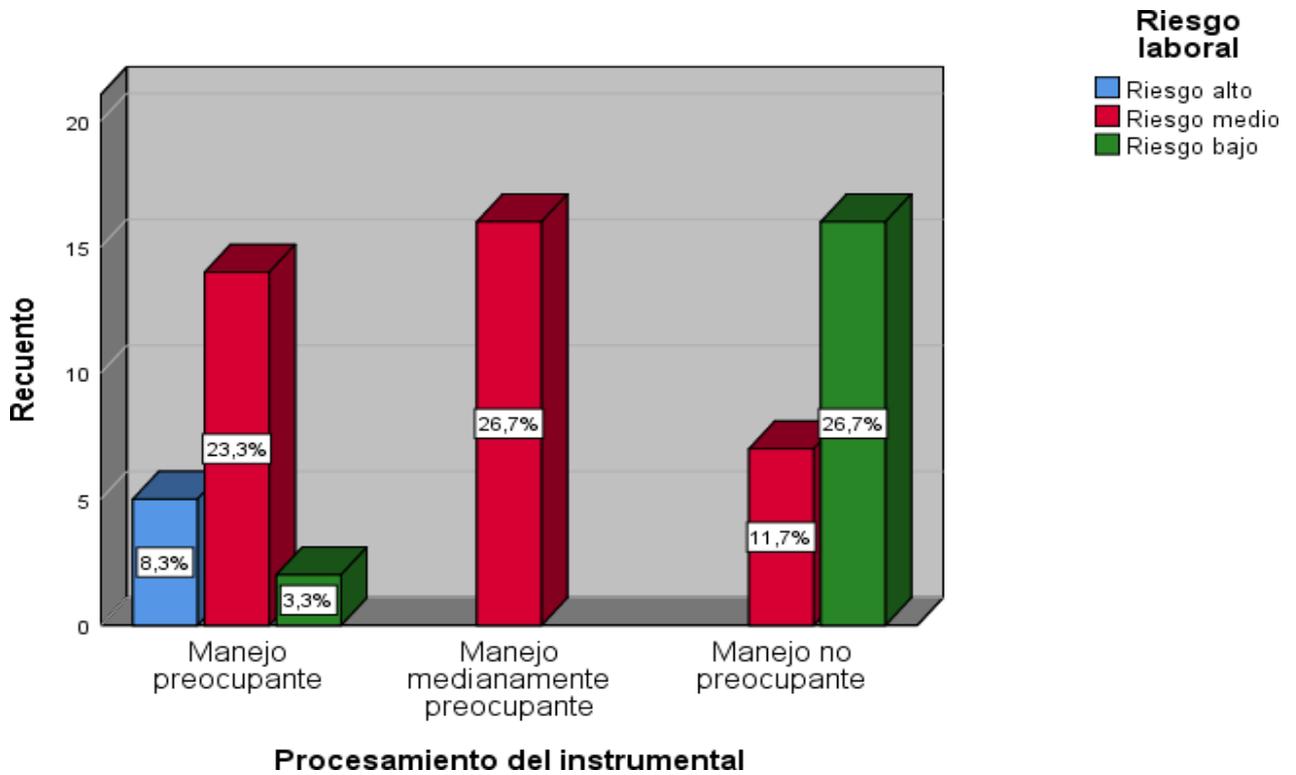
Kolmogorov-Smirnov ^a	Shapiro-Wilk					
	Estadístico	gl	Sig.	Estadístico	gl	Sig.
Aplicación de medidas de bioseguridad	,139	60	,006	,947	60	,011
Riesgo laboral	,109	60	,075	,963	60	,063

a. Correc. Signif. Lilliefors

Presentan un valor $p=0.011 < 0.05$ y $p=0.063 > 0.05$ (Kolmogorov-Smirnov $n=>30$). Luego, siendo distribuciones diferentes (una presenta distribución deferente a la normal y otra distribución norma). Ante las evidencias presentadas se descarta el Ho justificando empleo del estadístico no paramétrico.

Figura 4

Distribución porcentual de la variable riesgo laboral y el procesamiento del instrumental

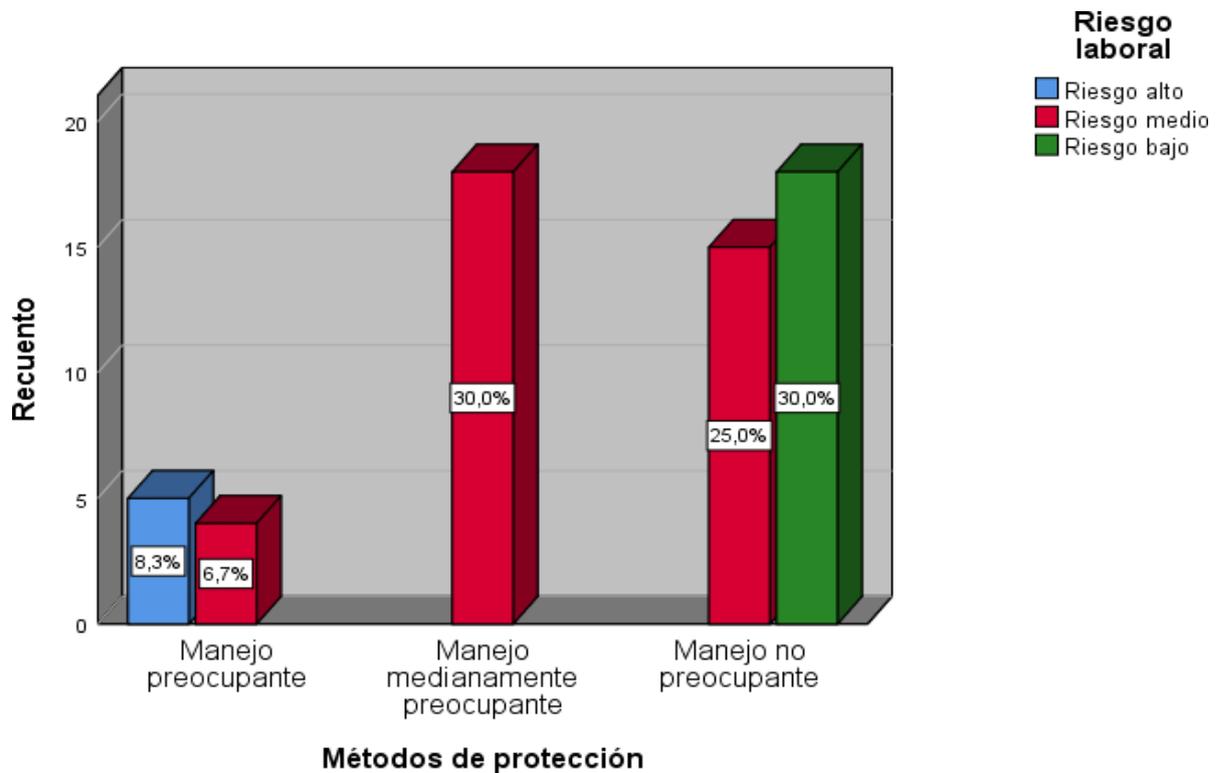


Interpretación:

Como se observa en la figura 4; el procesamiento instrumental manejo preocupante, el 8.3% de los encuestados se expone a un riesgo alto, por otro lado; el procesamiento instrumental manejo medianamente preocupante, el 26.7% se expone a un riesgo medio. Procesamiento instrumental manejo no preocupante, el 26.7% de los encuestados se expone a un riesgo bajo.

Figura 5

Distribución porcentual de la variable riesgo laboral y los métodos de protección

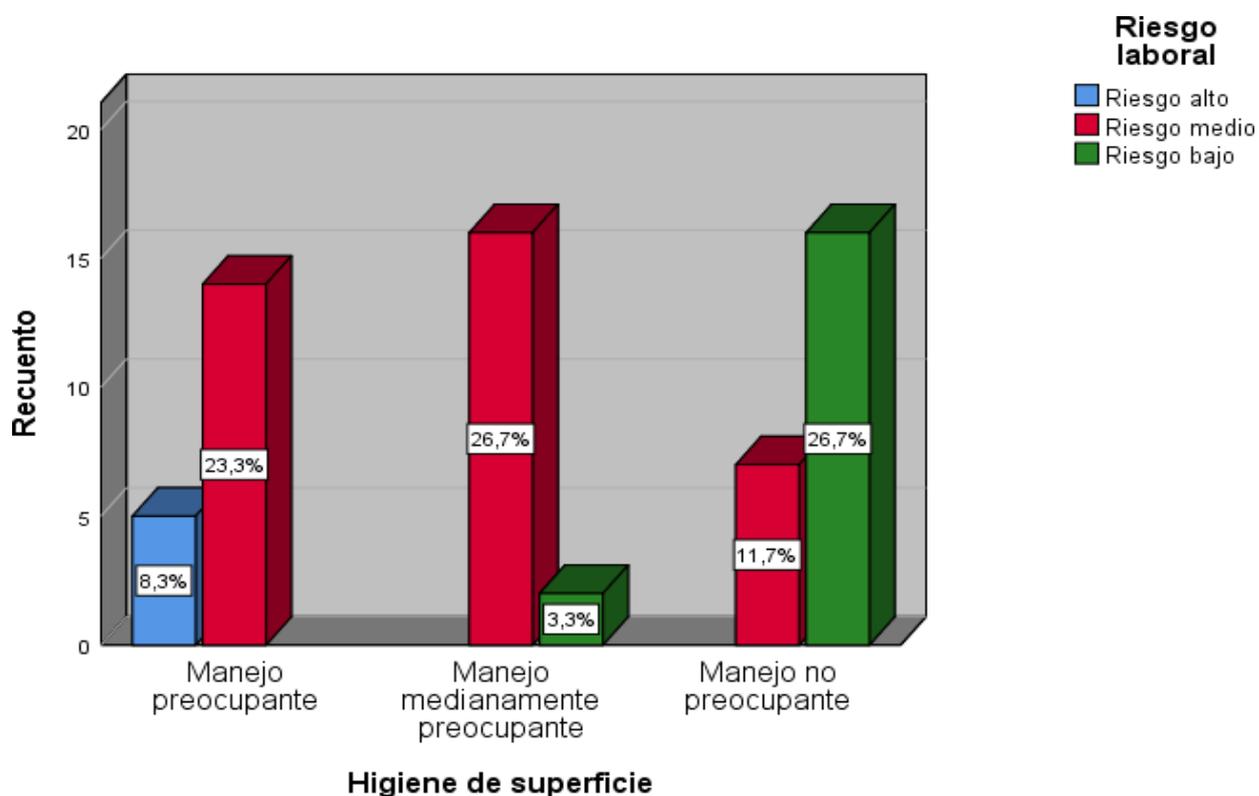


Interpretación

Como se observa en la figura 5; los métodos de protección manejo preocupante, el 8.3% se expone a un riesgo alto, métodos de protección manejo medianamente preocupante, el 30% se expone a un riesgo medio. Métodos de protección manejo no preocupante, el 30% de los encuestados se expone a un riesgo bajo.

Figura 6

Distribución porcentual de la variable Riesgo laboral y la higiene de superficie

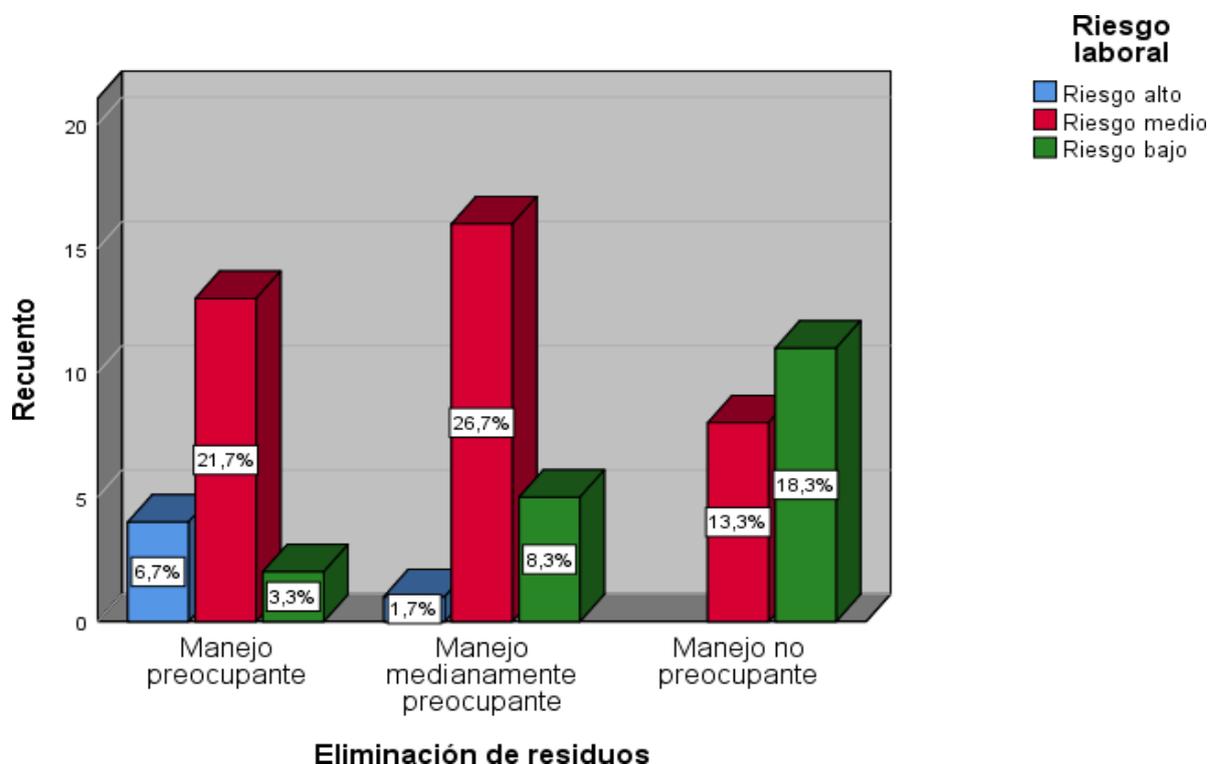


Interpretación:

Como se observa en la figura 6; la higiene de la superficie manejo preocupante, el 8.3% de los encuestados se expone a un riesgo alto, higiene de la superficie manejo medianamente preocupante, el 26.7% de los encuestados se expone a un riesgo medio. Higiene de la superficie manejo no preocupante, el 26.7% de los encuestados se expone a un riesgo bajo.

Figura 7

Distribución porcentual de la variable Riesgo laboral y la eliminación de residuos



Interpretación

Como se observa en la figura 7; la eliminación de residuos manejo preocupante, el 6.7% se expone a un riesgo alto, Eliminación de residuos manejo medianamente preocupante, el 26.7% se expone a un riesgo medio. Eliminación de residuos manejo no preocupante, el 18.3% se expone a un riesgo bajo.

Tabla 3*Distribución de frecuencia y porcentaje de la variable riesgo laboral*

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Riesgo alto	5	8,3
Riesgo medio	34	61,7
Riesgo bajo	18	30,0
Total	60	100,0

Fuente: Base de datos (Anexo 5)

Tabla 4*Distribución de frecuencia y porcentaje de la variable medidas de bioseguridad.*

Nivel	Frecuencia	Porcentaje
Manejo preocupante	17	28,3
Manejo medianamente preocupante	20	33,3
Manejo no preocupante	23	38,3
Total	60	100,0

Fuente: Base de datos (Anexo 5)

Tabla 5*Distribución de frecuencia y porcentaje de la variable Riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad*

		Riesgo laboral			Total
		Riesgo alto	Riesgo medio	Riesgo bajo	
Aplicación de medidas de bioseguridad	Manejo	5	12	0	17
	Preocupante.	8,3%	20,0%	0,0%	28,3%
	Manejo medianamente preocupante.	0	18	2	20
	Manejo no preocupante.	0,0%	30,0%	3,3%	33,3%
Total	Preocupante.	0	7	16	23
		0,0%	11,7%	26,7%	38,3%
Total		5	37	18	60
		8,3%	61,7%	30,0%	100,0%

Fuente: Base de datos (Anexo 5)

Tabla 6

Distribución de frecuencia y porcentaje de la variable riesgo laboral y el procesamiento del instrumental

		Riesgo laboral			Total
		Riesgo alto	Riesgo medio	Riesgo bajo	
Procesamiento del instrumental	Manejo preocupante	5 8,3%	14 23,3%	2 3,3%	21 35,0%
	Manejo medianamente preocupante	0 0,0%	16 26,7%	0 0,0%	16 26,7%
	Manejo no preocupante	0 0,0%	7 11,7%	16 26,7%	23 38,3%
	Total	5 8,3%	37 61,7%	18 30,0%	60 100,0 %

Fuente: Base de datos (Anexo 5)

Tabla 7

Distribución de frecuencia y porcentaje de la variable riesgo laboral y los métodos de protección

		Riesgo laboral			Total
		Riesgo alto	Riesgo medio	Riesgo bajo	
Métodos de protección	Manejo preocupante	5 8,3%	4 6,7%	0 0,0%	9 15,0%
	Manejo medianamente preocupante	0 0,0%	18 30,0%	0 0,0%	18 30,0%
	Manejo no preocupante	0 0,0%	15 25,0%	18 30,0%	33 55,0%
	Total	5 8,3%	37 61,7%	18 30,0%	60 100,0 %

Fuente: Base de datos (Anexo 5)

Tabla 8

Distribución de frecuencia y porcentaje de la variable Riesgo laboral y la higiene de superficie.

		Riesgo laboral			
		Riesgo alto	Riesgo medio	Riesgo bajo	Total
Higiene de superficie	Manejo preocupante	5 8,3%	14 23,3%	0 0,0%	19 31,7%
	Manejo medianamente preocupante	0 0,0%	16 26,7%	2 3,3%	18 30,0%
	Manejo no preocupante	0 0,0%	7 11,7%	16 26,7%	23 38,3%
Total		5 8,3%	37 61,7%	18 30,0%	60 100,0%

Fuente: Base de datos (Anexo 5)

Anexo 8. Base de datos

riesgo laboral.sav [ConjuntoDatos1] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Marketing directo Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

	Nombre	Tipo	Anchura	Decimales	Etiqueta	Valores	Perdidos	Columnas	Alineación	Medida	Rol
49	ITEM1	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
50	ITEM2	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
51	ITEM3	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
52	ITEM4	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
53	ITEM5	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
54	ITEM6	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
55	ITEM7	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
56	ITEM8	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
57	ITEM9	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
58	ITEM10	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
59	ITEM11	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
60	ITEM12	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
61	ITEM13	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
62	ITEM14	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
63	ITEM15	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
64	ITEM16	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
65	ITEM17	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
66	ITEM18	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
67	ITEM19	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
68	ITEM20	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
69	ITEM21	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
70	ITEM22	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
71	ITEM23	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
72	ITEM24	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
73	ITEM25	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
74	ITEM26	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
75	ITEM27	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
76	ITEM28	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
77	ITEM29	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
78	ITEM30	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
79	ITEM31	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
80	ITEM32	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
81	ITEM33	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
82	ITEM34	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
83	ITEM35	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
84	ITEM36	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
85	ITEM37	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
86	ITEM38	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada
87	ITEM39	Númérico	8	0		Ninguno	Ninguno	8	Derecha	Nominal	Entrada

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode:ON

Visible: 90 de 90 variables

	VAR00001	VAR00002	VAR00003	VAR00004	VAR00005	VAR00006	VAR00007	VAR00008	VAR00009	VAR00010	VAR00011	VAR00012	VAR00013	VAR00014	VAR00015	VAR00016	VAR00017	VAR00018	VAR00019	V
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1
2	0	0	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
3	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1
4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
7	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	0
9	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0
10	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
11	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
12	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1
13	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
14	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
16	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
17	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
18	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	1
19	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
20	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
21	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1
22	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
23	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
24	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
25	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0
26	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
27	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1
29	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1
30	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
31	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	1
32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
33	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1
34	0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1
35	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
36	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
37	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1
38	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	0

N°	Medidas de Bioseguridad																																												
	Procesamiento del instrumental												Método de Protección										Higiene de superficie										Eliminación de Residuos												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42			
1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
3	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1			
4	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1			
5	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0		
6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
7	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	
8	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0		
9	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	
10	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
11	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1		
12	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
13	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	
14	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
16	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1		
17	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
18	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0
19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1
20	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1
21	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	
22	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	
23	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
24	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1

25	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1		
26	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1			
27	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
29	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	1	0	0	1			
30	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1			
31	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0		
32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
33	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1		
34	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0	0	0		
35	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0		
36	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
37	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1		
38	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1		
39	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1		
40	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
42	0	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	1		
43	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
44	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	1	0	1	0	1	0	1	1	0	0	
45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
46	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	
47	0	1	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	
48	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	
49	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	
50	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	
51	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
52	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	
53	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1

