

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

Nivel de Conocimiento del Plan de Vigilancia, Prevención y

Control del Covid 19 y uso de las Medidas de Bioseguridad en un

Hospital del Callao – 2021

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE: Maestro en Gestión de los Servicios de la Salud

AUTOR:

Vargas Mejía, Octavio Moisés (ORCID: 0000-0002-0263-327X)

ASESOR:

Mg. Jaimes Velásquez, Carlos Alberto (ORCID: 0000-0002-8794-0972)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Calidad de las prestaciones asistenciales y gestión del riesgo en salud

LIMA – PERÚ 2021

Dedicatoria

A mi esposa e hijos, por su invalorable apoyo y amor
A mis padres que siempre iluminan mi trajinar profesional y me sirven de motivación en el logro de mis metas y objetivos

Agradecimiento

A Dios por darme salud y sabiduría. A los docentes de la Escuela de Posgrado de la Universidad Cesar Vallejo por los conocimientos impartidos.

Índice

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Índice de tablas	v
Índice de gráficos y figuras	vi
Resumen	vii
Abstract	viii
l. Introducción	1
II. Marco Teórico	3
III. Metodología	12
3.1 Tipo y diseño de investigación:	12
3.2 Variables y operacionalización	14
3.3 Población, muestra y muestreo	15
3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	15
3.5 Procedimientos	16
3.6 Método de análisis de datos	16
3.7 Aspectos éticos	17
IV. Resultados	17
Análisis descriptivo	17
Análisis inferencial	20
V. Discusión	23
VI Conclusiones	27
VII. Recomendaciones	28
VI. Referencias	1
VIII Anguas	27

Índice de tablas

Tabla 1	25
Tabla 2	26
Tabla 3	27
Tabla 4	28
Tabla 5	29
Tabla 6	30

Índice de gráficos y figuras

Figura 1	21
Figura 2	24
Figura 3	26

Resumen

El objetivo general del estudio es determinar la relación entre el nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad de un hospital del Callao 2021. Metodología: Su modelo de investigación fue hipotético, deductivo, básica, con un diseño no experimental, transversal, descriptivo, correlacional, siendo la población y muestra de 105 operarios de la Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento (USG y M), considerando el criterio de inclusión, presentaron interés 83 operarios de la USG y M, participaron mediante el cuestionario conforme sus variables y dimensiones, resultando, que existe relación de variables directa, de sentido positivo y baja, con el coeficiente de correlación de Spearman de 0.096, y un valor p de 0.388 (bilateral) no significativo. Asimismo, se concluyó que el personal operario de la USG y M tiene el nivel medio de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del covid 19, y con el personal que desconoce el plan puede pueden ser infectados y propagar la infección de la Covid-19 debido a que existe una parte del personal que desconoce el plan y ello puede afectarlos con la Covid 19 a su entorno laboral y entorno familiar.

Palabras clave: Nivel de conocimiento, Medidas de Bioseguridad, Covid-19

Abstract

The general objective of the study is to determine the relationship between the level of knowledge of the surveillance, prevention and control plan for covid 19 and the use of biosafety measures in a hospital in Callao 2021. Methodology: Its research model was hypothetical, deductive, Basic, with a non-experimental, cross-sectional, descriptive, correlational design, being the population and sample of 105 workers from the General Services and Maintenance Unit (USG and M), considering the inclusion criteria, 83 USG workers and M, participated through the questionnaire according to their variables and dimensions, resulting in that there is a direct, positive and low relationship of variables, with the Spearman correlation coefficient of 0.096, and a non-significant p-value of 0.388 (bilateral). Likewise, it was concluded that the operating personnel of the USG and M have the medium level of knowledge of the surveillance, prevention and control plan of covid 19, and with personnel who do not know the plan they can be infected and spread the Covid infection -19 because there is a part of the staff that is unaware of the plan and this can affect them with Covid 19 in their work environment and family environment.

Keywords: Level of Knowledge, Biosafety Measures, Covid-19

I. Introducción

Las secuelas de esta pandemia por la trasmisión de la enfermedad covid 19, está afectando a la población en el mundo y nuestro país no es ajeno a esta situación mundial. Esta enfermedad ha hecho resaltar los cuidados de la vida y el bajo interés de mantener la salud al tener una débil inversión económica en los países de nuestra región; esta crisis sanitaria ha evidenciado las carencias en la capacidad organizativa del sistema de salud, afectando a la población, por la reducida respuesta a la pandemia, que incremento los riesgos de exposición de infección al personal que brinda atención a los pacientes.

En nuestro país, la Ley General de Salud del Ministerio de Salud (MINSA) indicó que la salud es una preocupación comunitaria, por lo que el gobierno es responsable de garantizar la seguridad medica en todo el país. Ordenando un mayor desarrollo en la aplicación de actividades de prevención, control y erradicación en la propagación de enfermedades infecciosas; de tal forma durante la enfermedad covid 19, se reforzo el seguimiento y respuesta de la salud. Resolviendo con un documento técnico que tuvo la finalidad del monitoreo de la salud de los trabajadores en riesgo de exposición al SARS Cov 2. Los hospitales planearon, de acuerdo con las ordenanzas, que, según esta guía, los hospitales planean monitorear, prevenir y controlar la Covid-19 entre el personal del hospital para reducir el mayor riesgo de infección por coronavirus en el lugar de trabajo e implementar una visión común para la vigilancia, prevención y control de los colaboradores en exposición. (Ministerio de Salud, 2020)

En este sentido, los hospitales, cumplen con las regulaciones gubernamentales para evitar contagios. Como parte de su labor, el personal operario se involucra en el mantenimiento y abastecimiento del sector médico, con un enfoque en evitar riesgos y proteger a los trabajadores con medidas de bioseguridad. (Hospital San José, 2020)

En este sentido, el Hospital elaboró su plan de vigilancia, prevención y control del Covid 19, implementando medidas para reducir los riesgos de exposición

a la pandemia, identificó y otorgó licencia con goce de haberes al personal considerado mayor de 65 años y que tengan enfermedades crónicas.

El hospital identificó al personal de ambulancia, de limpieza, de vigilancia, de lavandería y de mantenimiento como, de alto riesgo de exposición al covid 19; esta situación es un problema, ya que, se desconoce el nivel de conocimiento del plan en mención, debido al tipo de personal operario que ingresa como soporte a las zonas de riesgo biológico en la operatividad del hospital, siendo el problema general a resolver ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad en un hospital del Callao?, asimismo los problemas específicos son 1) ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento del plan de vigilancia del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad en un hospital?; 2) ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento del plan de prevención del covid 19 y uso de medidas de bioseguridad en un hospital?; 3) ¿Cuál es la relación entre el nivel de conocimiento del plan de control del covid 19 y uso de medidas de bioseguridad en un hospital?

Este estudio está teóricamente justificado porque tiene como objetivo examinar la relación entre el conocimiento de la vigilancia del coronavirus y los planes de prevención y control en la reducción de la infectividad entre el personal operario del hospital. Utilizando las pautas de las medidas de bioseguridad del Ministerio de Salud. Además, existe una base metodológica para la aplicación de herramientas para recopilar información y datos que puedan ser utilizados en estudios futuros, y una base de hechos en que los estudios facilitan una mejor toma de decisiones para evitar la infección por Covid-19.

Siendo el objetivo general de investigación, determinar la relación entre el nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad de un hospital en el Callao; asimismo tiene los objetivos específicos, 1) Determinar la relación entre el nivel de conocimiento del plan de vigilancia del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad en un hospital, 2) Determinar la relación entre el nivel de conocimiento del plan de prevención del covid 19 y uso de medidas de bioseguridad de un hospital y 3) Determinar la relación entre el nivel de conocimiento del plan de control del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad en un hospital.

El estudio tiene como hipótesis general que, Existe relación entre el nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad en un hospital del Callao, así también se consideran las hipótesis específicas, 1) existe relación entre el nivel de conocimiento del plan de vigilancia del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad de un hospital 2) Existe relación entre el nivel de conocimiento del plan de prevención del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad en un hospital 3) Existe relación entre el nivel de conocimiento del plan de control del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad de un hospital.

II. Marco Teórico

En el estudio se realizó la revisión de antecedentes nacionales principalmente tesis publicados en las universidades nacionales y particulares, al respecto se encontró que: Vega (2017) buscó determina la relación entre el nivel de comprensión de los estándares de bioseguridad y la aplicación de la disposición de bioseguridad entre el personal de enfermería del Centro Materno Infantil Santa Luzmila II. Determinando una relación moderada, con un coeficiente de correlación Rho de 0.529 con nivel de significancia de 0.00. Núñez (2020) En su investigación con el objetivo principal de describir el conocimiento y cumplimiento de las medidas de bioseguridad del personal de la salud; obteniendo como resultados de sus 20 artículos consultados, realizaron aplicación 10 de 20 artículos por personal en general, 3 de 20 en personal de laboratorio, que los contagios mayormente del personal de la salud se dieron por desconocimiento de protección a causa del incumplimiento de las medidas de bioseguridad; concluyendo El personal médico puede adquirir conocimientos integrales mediante la formación sanitaria. Caicedo (2020) publicó un artículo para establecer el nivel de comprensión de covid 19 y el alcance de la bioseguridad en los aeropuertos internacionales. En este estudio, utilizamos aplicaciones de bioseguridad para 81 usuarios y obtuvimos resultados relacionados con los niveles de conocimiento y las aplicaciones de bioseguridad. En la mayoría de los casos, se presentó a nivel de conocimiento. En promedio (58%), estos se correlacionan positivamente y tienen un coeficiente de correlación (Rho 0,61). El estudio concluyó que, en un rango de 57 muestras, Identificaron una

correlación positiva, directa y moderada entre el conocimiento de covid 19 y la aplicabilidad de la bioseguridad. Rivera (2020) tenía como objetivo general determinar la relación entre el riesgo laboral en el manejo de 19 pacientes en el hospital y la aplicación de medidas de bioseguridad para los profesionales de la salud que hicimos nosotros. Este estudio se desarrolló mediante el estudio de las variables de riesgo laboral y la aplicación de medidas de bioseguridad. El resultado del coeficiente de correlación Rho de Spearman de 0,703 muestra una relación positiva entre las variables. Por tanto, el estudio concluye que existe un vínculo entre el riesgo laboral y la adopción de medidas de bioseguridad para los profesionales sanitarios. Castañeda (2020) tiene como objetivo determinar el nivel de comprensión de los participantes del mercado sobre las medidas preventivas contra la covid19 a los efectos de su tratado. El porcentaje de traficantes de aspecto patógeno (6,1%) mostró un nivel bajo de conocimiento, un nivel alto de nivel medio (32,9%) y un nivel alto de nivel (21%), por lo que la tasa Esta es menos de la mitad del cuadro clínico. Bajo (7% de los operadores) indica un nivel medio de comprensión y una baja tendencia de conocimiento (39,5%) y desde el punto de vista de las medidas preventivas y de protección, menos de la mitad (2,1%) de los operadores con nivel medio de conocimientos. Demuestra que tienes. Una encuesta concluyó que solo la mitad de los participantes del mercado informan poco conocimiento y menos de un tercio informa un alto conocimiento. Calderón, Damián (2019), su objetivo de investigación fue esclarecer los conocimientos y relaciones de la interna de enfermería del Hospital de Belén de Trujillo con respecto a las prácticas de bioseguridad, resultando en una alta tasa de conciencia de bioseguridad. El 2% son moderados, el 1% son bajos para las prácticas adecuadas de bioseguridad, el 87% son buenos y el 13% son inadecuados. Mediante la prueba de chi-cuadrado obtuvo un valor de 17,976 y un nivel de significancia de p = 0,00000(0,05), rechazando la hipótesis nula. Bacilio (2017), sus objetivos de investigación son establecer una relación entre el nivel de conocimiento y el cumplimiento de los estándares de bioseguridad entre el personal del Departamento de Investigación, Educación y Atención, quienes son expertos en apoyar el diagnóstico y tratamiento en el Instituto de Neurociencias, con resultado de la encuesta, El 57% tiene un alto nivel de conocimiento sobre los estándares de bioseguridad y el cumplimiento de los estándares de bioseguridad llega hasta el 93%, existiendo una relación positiva moderada y un valor e significancia (0.000 menor a 0.05 planteado) entre ambas variables de existe un coeficiente de correlación (Rho) de 0.503.

En el estudio se realizó la revisión de antecedentes internacionales en tesis y artículos publicados en universidades o entidades extranjeras, al respecto se encontró que: En su artículo, Escobar (2020) tiene como objetivo identificar los conocimientos y prácticas que tienen los familiares de estudiantes de enfermería de quinto semestre sobre la covid19 y el lavado de manos. Este estudio se desarrolló utilizando una muestra de 83 personas para responder a pruebas preliminares con formación en prevención de información. Sus resultados antes y después de la prueba mostraron efectos sensibilizantes sobre el ejercicio, mejor cuidado personal, lavado de manos antes de la prueba mostró ignorancia (68,7%) y la ignorancia de la prueba posterior (1,5%) es visible. Poco tiempo antes de la prueba (26,5%) y después de discutir con los post-testers (19,3%), confirmaron que la práctica de lavarse las manos es más que una simple acción. El estudio concluyó que tener conocimientos previos respaldados por la formación y la salud se entiende como un legado que debe protegerse mediante la rendición de cuentas y la bioseguridad. Anchundia (2020) fue determinar el cumplimiento de los profesionales médicos con las reglas de prestación de servicios y la prevención de la infección por covid19. Según una encuesta, todos los profesionales sanitarios conocen los estándares de bioseguridad (100%), la mayoría de los profesionales sanitarios aplican medidas de bioseguridad en el entorno laboral (90%) y algunos no (10%). Disponibilidad de consumibles y equipo de protección personal en los centros médicos, la mayoría del personal se lava las manos 5 veces (92%) y en ocasiones (8%). Concluimos que el uso ilimitado de EPP y el cumplimiento continuo de los estándares de bioseguridad son una parte importante de la lucha contra el coronavirus y evitan la propagación a gran escala entre la población y los trabajadores económicos de la salud. Garzona (2020) tuvo como objetivo identificar tomas para minorizar el peligro de contagio por covid19 que se tomaron durante las pruebas de esfuerzo de los servicios cardiovasculares en su estudio. La metodología de esta encuesta se realizó en forma de herramienta online, con un total de 9 respuestas de 18 centros médicos, de los cuales 62 cardiólogos, 38% de los cardiólogos y 81% de la pandemia dijeron haber afectado a los pacientes. Los centros y el 15% no implementaron completamente este proceso durante este

período. Las medidas de bioseguridad notificadas con más frecuencia fueron el limpieza de manos de los colaboradores y el 68% de pacientes, el 6% desinfecta el equipo, el 7% toma la temperatura, el 5% del personal usa máscaras, el 85% piensa que las mediciones actuales no son suficientes para realizar pruebas de forma segura. Encontró que los departamentos de cardiología están realizando activamente pruebas de esfuerzo y se necesitan pautas para guiarlos a través de las pruebas de esfuerzo de riesgo de covid 19. Sucuy (2020) en su estudio, que propone un plan de bioseguridad en el lugar de trabajo que permite una mejora efectiva en el manejo de enfermedades, el estudio encontró que el nivel de afrontamiento de los trabajadores poco calificados fue del 82,7%, con un promedio del 17,2%. Se obtuvieron resultados. A partir del grado de adaptación y el estado de ansiedad, también se vio que hay una gran relación del grado de adaptación y el estado de ansiedad. Estado de respuesta y estrés, 0.36 Rho de Spearman y 0.320 R. de Pearson. Ponce, (2020) En su investigación con el propósito de identificar la relación que tiene la gestión de los protocolos de bioseguridad dentro de la satisfacción del usuario, obteniendo los resultados de la Rho de Spearman entre el nivel de satisfacción al usuario con los niveles de la percepción de la gestión de los protocolos de bioseguridad (Rho 0.448) (p<0.05) un nivel significativo directa de las variables.

Sobre las teorías y enfoques del nivel de conocimiento y medidas de bioseguridad desarrollar bases científicas se pensó en elementos teóricos que permitió interpretar con lógica los hechos:

Para Aristizábal, Blanco, Sánchez y Ostiguin; citado por Núñez (2020) consideraron la Teoría de Nola Pender, que es Promoción de la Salud, donde lo identifica que, cada individuo está motivado a lograr el confort y calidad de vida de cada uno de ellos, generando el cambio con toma de decisiones que apoyen al cuidado de cada persona fomentando la salud, compartiendo las experiencias individuales. Nola Pender nos alienta a impulsar las actitudes y motivación de acciones que se tomará y poder emplear los nuevos y antiguos conocimientos ganados para la auto eficiencia en el cumplimiento al realizar las medidas de bioseguridad utilizando los equipos de protección personal.

La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA 2020), clasifica el riesgo de exposición como; riesgo de exposición extrema alta, posibilidad de infección alto, riesgo de exposición moderado, riesgo bajo de exposición.

La implementación del a vigilancia epidemiológica ayuda a fortalecer la salud publica debido a los procedimientos que tendrán efecto de mejorar la atención, recursos y acciones políticas frente a las epidemias, (Sepúlveda 1994). En la salud del trabajo, la Vigilancia epidemiológica, es la recolección sistemática y el análisis de los datos acerca del riesgo de exposición que desarrollen efectos en enfermedades o accidentes, observando la tendencia de los eventos, con la finalidad de identificar los problemas y orientar las intervenciones preventivas, (Urbaneja, Lijo, Cabrerizo, Idiazabal, Zubía y Padilla 2015).

La salud ocupacional se desarrolla en la planificación, organización, implementación y evaluación de las actividades de salud preventiva, salud ocupacional y seguridad, (Álvarez, Faizal y Valderrama 2012. p.19). La bioseguridad es un conjunto de reglas preventivas a manejar el control de posibilidades de peligro laboral que plantean los biólogos, físicos o químicos con el fin de lograr el objetivo de prevenir efectos nocivos que no ataquen frente a la salud y seguridad del colaborador sano, (Álvarez, Faizal y Valderrama 2012.p. 81).

Campos define la bioseguridad como un conjunto de conductas suficientes para disminuir o eliminar los factores de riesgos de exposición biológicos, exposición a químicos, y exposición física de los colaboradores, el oblado y el ecosistema. Investigando en base a los principios de la bioseguridad, Precauciones universales ya que toda persona que ingresa al hospital se considera portadora de alguna enfermedad, (Campos 2020. p.14).

La vigilancia en la salud laboral se define como el seguimiento y recolección sistemática, análisis y comprensión de datos de la condición de salud del trabajador, que permita planificar, implementar y evaluar en base a esa información obtenida y lograr acciones de prevención y control más efectivas y dinámica para precaución y salud del colaborador, (Fariñas, Coutin y Rodríguez 2009).

Un estudio sobre la comprensión de los trabajadores de la salud sobre la prevención y manejo de contagios concluyó que practican precauciones estándar

como el lavado de manos, la tuberculosis, la profilaxis de MRSA y MERS. CoV y COVID 19, (Saad 2021. p.29).

El conocimiento y practicas preventivas relacionada a la covid-19, en el que el personal de salud tenía conocimiento adecuado sobre los síntomas, condiciones de riesgo, trasmisión y contagio del covid-19, todo esto no logro reducir el riesgo, porque la práctica preventiva es muy baja y son otros factores que lo determinan. (Tsegaye, Shuremu, Oljira, Dubale, Befekadu y Bidira 2021. p.10).

Los trabajadores de la salud relacionados en epidemia del coronavirus están en riesgo de infección, al estar en lucha contra el coronavirus, son buenos para mantener un ambiente de trabajo seguro y lavarse las manos, y más. Estamos planificando 19 medidas preventivas. El adecuado suministro de materiales y mejoras en las instalaciones y conocimiento reduce el riesgo de contagio, así también trabajar en cooperación con las autoridades para proteger la salud local superando las deficiencias en las medidas de prevención, (Zenbaba, Sahiledengle, Takele y Tekalegn 2021).

El conocimiento de las medidas preventivas y de control para limitar las infecciones por covid 19, (distanciamiento social, lavado de manos, equipos de protección personal), pero su impacto de las medidas es bajo porque no se aplican en forma correcta, con actitud y practica inapropiada en los trabajadores de la salud, (Maude, Jongdeepaisal, Skuntaniyom, Muntajit y Blacksell 2021).

El conocimiento y la visión con los comportamientos protectores frente a la primera ola de la pandemia en los estudiantes se observó un buen nivel de conocimiento en la prevención y control del covid 19 con lavado de manos y distanciamiento social apropiados, (Barrett, Long-Cheung 2021).

La necesidad para un manejo efectivo de la pandemia covid 19 y analizar los comportamientos influenciado por factores de cambios en estos, así como las actitudes y las practicas hacia Covid 19, (Al Abad 2021).

Al analizar los comportamientos de las medidas de prevención en la salud pública y las barreras que tienen que superar los trabajadores para seguir esas medidas, buscan la información para estar orientados en los riesgos personales de contagio e incremente la confianza en las autoridades sanitarias en las medidas de

prevenir la propagación de Covid 19, (Lang, Betham, Atabi, Hollis, Tombe y Shaffer 2021).

Los trabajadores presentan una actitud de voluntad en prácticas adecuadas preventivas y de control del SARS CoV-2, e identifico deficiencias en el acceso universal a equipos de protección personal, (Moodley, Saiendhra., Zungu, Malotle, Voyi, Claassen, Ramodike, Thunzi y Mlangeni 2021).

Ante situaciones de mejorar la economía de la población el gobierno principalmente está dejando que ésta se autocuide con las medidas de bioseguridad, (Romero-Saritama, Simaluiza y Fernández 2021).

En la variable nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del Covid 19 se consideró:

Ramírez A., define la teoría del conocimiento, el desarrollo sucesivo por etapas por las personas, para captar su entorno, y lograrse como persona y humano. La teoría del conocimiento en la ciencia es estudiada por la epistemología, que es el estudio crítico del desarrollo metodología y resultado de las ciencias (Abarca, 2009).

Padrón proyecta que la epistemología en forma de ecléctica dice la epistemología analiza el conocimiento en general, y desde el punto de vista filosófico existiría una parte el conocimiento científico cuyo término se considera como la teoría de la investigación científica (Abarca 2009).

Esta variable, se construye con la dimensión de Vigilancia del covid 19, estimándose la vigilancia de temperatura corporal al ingreso del centro laboral; personal con temperatura corporal mayor a 38°C se le realizará prueba de diagnóstico covid 19; En caso de presentar síntomas covid se elabora la ficha epidemiológica covid 19 (MINSA, 2020); aplicación de prueba de diagnóstico covid 19; identificación de personal en contactos del centro de trabajo; prueba covid a personal en contacto identificados; Identificación de personas en contacto en casa; comunicar a autoridades de salud para el seguimiento del caso.

El Boletín WHO de la OMS (2004) citado por Minsa (2012), la limpieza de manos social, que es la higiene de manos habitual con h2o y distintos jabones

durante más de 20 segundos, puede eliminar el 80% de la flora transitoria mediante su práctica.

Castillo considera el concepto que la vigilancia epidemiológica es la revisión sistemática y repetitiva de evolución de los eventos de salud, respaldada por normativas estatales que permitan el funcionamiento del sistema (Castillo 2018).

La vigilancia epidemiológica a nivel comunitario se realiza sobre la base de un análisis continuo de la información, que permite identificar los brotes, monitorear las tendencias y distribuir las enfermedades sujetas a vigilancia epidemiológica en la salud pública, (MINSA N° 046-MINSA/DGE-V.01 2013).

La dimensión de Prevención del Covid 19, se tomaron en consideración la higiene y desinfección espacio laboral; protocolo de limpieza; protocolo para desinfección; identificación de sintomatología de covid19 a la entrada; procedimiento de medición de temperatura corporal y equipamiento de bioseguridad, limpieza y desinfección de manos, equipamiento de protección personal, (Minsa 2020).

En definición de prevención es la suma de actividades y medidas que se utilizan para reducir la presencia de riesgos relacionado a enfermedades o condiciones nocivas para la salud con medidas que evitan o mitigan la propagación de contagios de la enfermedad (Curi, Crisóstomo 2017).

Asimismo, en la dimensión de Control del covid 19, considera medidas de higiene de ambientes; ventilación de ambientes; distanciamiento social de 1.00 metro como mínimo; barreras físicas para atención de clientes; limpieza y desinfección de calzado; uso de mascarillas; contenedores para desechar los equipos de protección personal usados; aforo al 50% de su capacidad; sensibilización de medidas de higiene; Limpieza y desinfección de vestuarios y servicios higiénicos cada 2 horas; verificar los abastecimientos de útiles de aseo; verificación de abastecimiento de alcohol gel al 70%; capacitaciones y reuniones virtuales; y medidas de protección de trabajador según riesgo de exposición; Elaboración cuadro de calificación de riesgo por exposición por unidades orgánicas; equipamiento de bioseguridad (Minsa 2020).

En la variable uso de medidas de bioseguridad se consideró: bioseguridad mantiene el manejo de los elementos de peligro ocupacional de los elementos biológicos, físicos o químicos, previene los efectos nocivos y asegura que el desarrollo de los procedimientos o productos anteriores en última instancia no amenacen la salud, (Álvarez 2012).

La bioseguridad se entiende como teoría de conducta orientada a obtener actitudes que reduzcan el peligro de infección de los trabajadores sanitarios en el lugar de trabajo. También afecta a todo lo demás en la atención médica que debe diseñarse como parte de una estrategia de mitigación de riesgos (Arivilca 2019, p. 19).

Aguilera indica que la bioseguridad ocupacional es la siguiente: Disciplina de higiene industrial de nacimientos relativamente recientes. Su finalidad es eliminar, reducir y evitar los peligros del trabajo relacionado a la participación de agentes biológicos, con o sin manipulación intencionada (Aguilera 2015).

Arivilca identifica tres principios básicos de bioseguridad: Universalidad. - Este principio considera que toda persona puede estar infectada, así también que todo fluido corpóreos altamente contaminantes, en esta medida intervienen la totalidad de los pacientes de todos los servicios, inclusive si se conoce o no su serología, sin excepción se tomar en cuenta todas las precauciones estándares en forma continua previniendo exihibición de partes del cuerpo y las mucosas que generen emergencias con sangre y segregaciones, ello se aplican sin excepción a todas las personas. (Verrusio, Neidle y Nash 1989). Uso de barreras sanitarias. - El concepto de este principio es evitar el contacto directo con sangre y otras sustancias orgánicas muy contaminadas mediante el uso de materiales adecuados para entrar en contacto con ellos. (Alata, Ramos 2011). Medios de eliminación de material contaminado. - Este principio se entiende como la agrupación correcta de equipos y procedimientos de materiales utilizados en la atención al paciente que se recolectan y manejan sin riesgo de contaminación (Alata. Ramos 2011).

Campos (2020) considera las precauciones universales de Bioseguridad. Hay una serie de normas, técnicas y barreras que permiten a los empleados minimizar su exposición a factores biológicos. Esto incluye: a) Lavarse las manos.

Se hace previniendo del contacto con el entorno del infectado. Fluidos corporales, cuando se manipulan equipos que entran en contacto con superficies ambientales y / o con el paciente, independientemente de que lleve o no quantes.

La barrera de protección que disminuya el riesgo de exposición a los aerosoles, fluidos corporales o salpicaduras contaminantes debiendo cubrir nariz y boca con mascarillas o tapa boca para proteger las mucosas. La barrera de protección que reduzca el riesgo a la exposición de salpicaduras o microgotas de líquidos corporales o algún trauma ocular en la zona de los ojos, utilizando lentes protectores.

Núñez menciona que al cuidar a los pacientes con COVID 19, utilizamos diferentes adhesiones a las medidas de bioseguridad de los profesionales de la salud. (Núñez 2020)

La dimensión de lavado de manos consideró a los indicadores momentos de lavado de manos, así como al indicador técnicas de higiene de manos. La dimensión de elementos protectores consideró, guantes, mascarilla, mandilón, botas, gorros y, finalmente, lentes. La dimensión de eliminación y segregación de residuos sólidos consideró los contenedores de residuos sólidos bio-contaminados, contenedores de residuos radioactivos y contenedores de residuos comunes.

III. Metodología

La Metodología que se utilizó permitió recolección de información, ordenada y analizada de acuerdo con nuestros objetivos y obteniendo resultados planteados en la hipótesis de la investigación.

3.1 Tipo y diseño de investigación:

Con el modelo método hipotético-deductivo de lo investigado, se formuló una hipótesis basada en una teoría previa de investigación; que se comprobó mediante un instrumento de forma deductiva contrastándolos con los datos recopilados por el cuestionario.

Con el tipo de modelo de investigación básica que condujo a las respuestas en la investigación descriptiva de acuerdo al fin del estudio conocer la relación de el nivel de conocimiento acerca vigilancia, prevención y control de covid 19 y el uso de medidas, la bioseguridad en el hospital.

Paradigma positivista, para el estudio lo resumimos como, se abordó el proceso de la investigación con un enfoque objetivo de la realidad, tuvo un paradigma positivista en su desarrollo de investigación cuantitativa considerando una realidad, basado en un conocimiento científico para explicar la metodología como se produce los datos, utilizando instrumentos para recopilar y analizar datos que a través de un proceso deductivo para probar nuestra hipótesis de relación entre las dos variables y se operacionalicen para ser medibles los resultados confirmando o rechazando la hipótesis.

Según su enfoque de análisis es cuantitativo de las variables, que tiene valores que permitirá medir con a través de la estadística de los resultados. (Esteban, N., 2018).

Diseño de investigación no experimental: Este estudio se basa en conceptos y variables que ocurren sin la intervención de investigadores manipulando al sujeto de investigación. (Hernández, Fernández, Baptista, 2003). Los investigadores no pueden interferir ni manipular variables, ni pueden seleccionar participantes (Kerlinger, Lee, 2002).

Transversal: La investigación transversal estudia con la recolección de datos que se debe realizar en un momento específico (Hernández, Fernández, Baptista, 2003). Descriptivo: Los estudios descriptivos tienen como objetivo esclarecer las principales características, situaciones y actitudes de la población o muestra seleccionada, según la metodología utilizada (Hernández, Fernández, Baptista, 2003).

Correlacionales: Su propósito es estudiar la relación entre las variables involucradas en la encuesta para obtener una descripción del evento. (Hernández, Fernández, Baptista, 2003)

Donde:

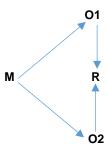
M= muestra de trabajadores

O1= observación de variable nivel de conocimiento

O2= observación de la variable uso de medidas de bioseguridad

R= relación de las variables

Figura 1



3.2 Variables y operacionalización

Variable 1: Plan de monitoreo, prevención y manejo de Covid 19 Comprensión de niveles, definición de conceptos: La Organización Mundial de la Salud define el monitoreo como una observación sistemática y continua de los determinantes de la frecuencia de distribución, eventos y tendencias en la salud de la población, (OPS/OMS Módulo de principios de epidemiología para el control de enfermedades, 2002). Curi y Crisóstomo, La vigilancia define la vigilancia como una observación sistemática y continua de la frecuencia de distribución, los determinantes de los eventos de salud y las tendencias demográficas. (Curi y Crisóstomo, 2017).

Definición Operacional: La variable será medida con las dimensiones, nivel de conocimiento del plan de vigilancia con las preguntas de 01 a 04, el nivel de conocimiento del plan de prevención con las preguntas de 05 a 09, el nivel del plan de control con las preguntas 11 y 12, que serán calificadas de valoración dicotómica.

Variable 2: Uso de medidas de bioseguridad: Definición Conceptual, Núñez (2020) Covid 19 utiliza diferentes medidas de bioseguridad que toman los profesionales médicos cuando atienden a los pacientes. Una aproximación conceptual al uso de medidas de bioseguridad en el personal hospitalario.

Definición operacional. La variable será medida con las dimensiones, lavado de manos con las preguntas 01 y 02, barrera de protección con las preguntas 03 a 06 y eliminación y segregación de residuos sólidos con las preguntas 07 a 09, que serán calificadas con la valoración escala de Likert.

3.3 Población, muestra y muestreo

Población.

La población son trabajadores de las unidades de servicio general y mantenimiento que se interesaron por el estudio en hospitales para la recogida de datos y características observables por la naturaleza de su labor. Dado que la encuesta es un muestreo, la población no es accesible dado el tamaño de la población. Un universo formado por una población de 105 operarios técnicos. Esta población se definió teniendo en cuenta las emergencias sanitarias que encontró su trabajo.

Criterios e inclusión; personal operario que trabajan directamente con la Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento. Personal femenino y masculino. Empleados de entre 20 y 65 años. Voluntad e interés por participar.

Criterios e exclusión; persona operario mayores de 65 años no participan en los servicios generales y de mantenimiento del hospital por notificaciones urgentes de salud. Empleados de la Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento que no desearon participar en la investigación.

Muestra; no requiere muestreo, debido a que la cantidad total de la población es de 105 operarios fue la muestra. Debido a la falta de participación de los encuestados por la pandemia y por criterio de inclusión, esta muestra fue no probabilística y de conveniencia se tomó 83 operarios que permitieron aceptar la encuesta para el análisis de datos.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Según Hernández, Fernández, Baptista, (2003) Una encuesta es un documento creado con preguntas que coinciden con el puntaje en función de las variables del entrevistado. Se utilizó el estudio como método y estos datos se recopilaron para determinar el nivel de comprensión de los planes de vigilancia, prevención y manejo del covid 19 y el uso de medidas de precaución. La pregunta correspondiente a la variable 01 tiene la siguiente estructura: (Anexo 2)

El puntaje se categorizó de la siguiente forma, considerando que cada respuesta correcta vale 01 (uno) punto y cada respuesta incorrecta vale 0 (cero) punto: Correspondiente a la variable 02, uso de las medidas de bioseguridad, se estructuró de la siguiente manera: (Anexo 2)

Validación y confiabilidad de los instrumentos

La validación del instrumento se realizó por tres maestros, mediante el método de juicio de expertos, donde se consideró pertinencia, relevancia y claridad de la encuesta, logrando el 100% de aceptación en las categorías requeridas para la validez y aplicación. Los resultados se muestran en el anexo 4.

Para precisar la Confiabilidad el cuestionario se hizo la prueba de Coeficiente Alfa de Cronbach, usando para ello una muestra piloto de 17 trabajadores en un hospital en el Callao (Anexo 5). Conforme el resultado se observa que tiene confiabilidad con la prueba de KR20, y el Nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control es de 0.7656, con 12 ítems y la confiabilidad obtenida con la evaluación Alfa de Cronbach es de 0.737, con 9 ítems donde se obtuvo moderada confiabilidad en los cuestionarios.

3.5 Procedimientos

Para la adopción de la encuesta, se coordinó la aprobación con el Jefe de Servicios Generales y Mantenimiento. El cuestionario se aplicó a 83 operadores de servicios hospitalarios de dos formas: virtual y real.

3.6 Método de análisis de datos

Los resultados de la recopilación de datos se procesan estadísticamente utilizando el formato de producto estadístico SPSS20 y las herramientas de solución de servicio. Para estos resultados positivos, continuamos nuestro análisis utilizando el coeficiente de correlación de Spearman para representar el nivel de comprensión del plan de vigilancia, prevención y control y uso de medidas de bioseguridad.

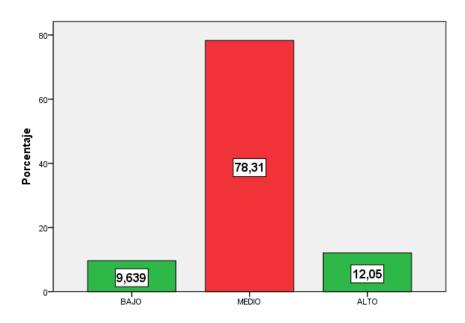
3.7 Aspectos éticos

Principio de autonomía: Respetar y proteger a los participantes de la investigación, aplicar información a los colaboradores con fines científicos, garantizar plenamente la confidencialidad y, con su consentimiento, la información de identificación personal se requiere para fines de investigación y se utiliza de forma anónima solo con fines académicos. Principio de no maleficencia: Se cree que previene cualquier daño físico, mental o social a los empleados que utilizan aplicaciones que no representan ningún riesgo para la calidad de vida o el dolor. Principio de justicia: la investigación en su cuestionario considero aplicar el derecho a la salud con el uso racional de los recursos disponibles cuidando a los colaboradores y responsabilizando al hospital de sus obligaciones.

IV.Resultados Análisis descriptivo

Figura 2

Nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del Covid 19 en un hospital del Callao 2021



En la figura 1 se describe el nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del Covid 19 un total de 83 operarios de un hospital del Callao, 2021. De

los cuales el 78.3% mostraron el nivel medio para el nivel de conocimiento del plan, el 12.5% expresaron el nivel alto y el 9.6% señalaron el nivel bajo

Tabla 1

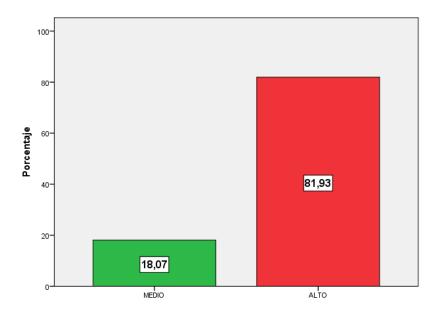
Dimensiones del nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del Covid 19

Dimensión	Nivel	N°	%
	Bajo	8	9.6%
Vigilancia	Medio	73	88.0%
	Alto	2	2.4%
	Bajo	10	12.0%
Prevención	Medio	71	85.5%
	Alto	2	2.4%
	Bajo	2	2.4%
Control	Medio	52	62.7%
	Alto	29	34.9%

En la tabla 1 se evidencia que los operarios del hospital, manifiesta por la dimensión vigilancia se encuentra principalmente en un nivel medio de conocimiento con el 88%, en la dimensión prevención se encuentra principalmente el nivel medio de conocimiento con el 85.5%, y en la dimensión control se encuentra principalmente el nivel medio de conocimiento con el 62.7%%

Resultados descriptivos de la variable Uso de medidas de bioseguridad

Figura 3
Uso de medidas de Bioseguridad



En la figura 2 se describe que el uso de las medidas de bioseguridad de un hospital del Callao, 2021, por los operarios del hospital, De los cuales el 81.9% mostró el nivel alto de uso de las medidas de bioseguridad, y el 18.1% señalaron el nivel bajo de uso de medidas de bioseguridad.

Tabla 2

Dimensiones del uso de medidas de Bioseguridad

Dimensiones	Nivel	N°	%
Lavado de manos	Bajo	0	0.0%
	Medio	4	4.8%
	Alto	79	95.2%
Barreras de protección	Bajo	3	3.6%
	Medio	19	22.9%
	Alto	61	73.5%
Eliminación y segregación de residuos	Bajo	14	16.9%
sólidos	Medio	7	8.4%
	Alto	62	74.7%

En la tabla N°2 se evidencia que los operarios del hospital manifiestan por la dimensión lavado de manos se encuentra principalmente en el nivel alto con 95.2%,

en la dimensión de barrera de protección se encuentra principalmente en el nivel alto con 73.5%, y en la dimensión eliminación y segregación de residuos sólidos se encuentra en el nivel alto con 74.7%

Análisis inferencial

Hipótesis General

Ho: No existe relación entre el nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad en un hospital del Callao.

Ha: Existe relación entre el nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad en un hospital

Tabla 3

Relación entre Nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del covid 19 y Uso de medidas de bioseguridad en un hospital del Callao, 2021

			Nivel de conocimiento	Uso de medidas de bioseguridad
Rho de Spearman	Nivel de conocimiento del plan de vigilancia,	Coeficiente de correlación	1.000	.096
	prevención y	Sig. (bilateral)		.388
	control	N	83	83
	Uso de medidas de bioseguridad	Coeficiente de correlación	.096	1.000
		Sig. (bilateral)	.388	
		N	83	83

En la tabla 3, se observa que el coeficiente de Correlación de Spearman es 0.096, esto indica que existe relación directa, de sentido positivo baja entre ambas variables, con una significancia de valor p=0.388 mayor a 0.05; por lo tanto; no existe relación significativa entre el nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del covid 19 y el uso de las medidas de bioseguridad en un hospital del Callao, lo cual acepta la hipótesis nula de la investigación.

Hipótesis Especifica 1

Ho: No existe relación entre el nivel de conocimiento del plan de vigilancia del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad de un hospital del Callao

H1: Existe relación entre el nivel de conocimiento del plan de vigilancia del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad de un hospital del Callao.

Tabla 4

Correlación entre Nivel de conocimiento de vigilancia y Uso de medidas de bioseguridad en un hospital del Callao, 2021

			Uso de medidas de bioseguridad	vigilancia
Rho de Spearman	Uso de medidas de bioseguridad	Coeficiente de correlación	1.000	,228*
		Sig. (bilateral)		.038
		Ň	83	83
	Vigilancia	Coeficiente de correlación	,228*	1.000
		Sig. (bilateral)	.038	
		N	83	83

En la tabla 4, se observa que el coeficiente de Correlación de Spearman es 0.228, esto indica que existe la relación directa de sentido positivo baja entre el uso de medidas de bioseguridad y el plan de vigilancia, además, el valor p=0.038, es menor a 0.05; por lo tanto; existe nivel de significancia entre el nivel de conocimiento del plan de vigilancia y el uso de las medidas de bioseguridad en un hospital del Callao, por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis 1.

Hipótesis especifica 2

Ho: No existe relación entre el nivel de conocimiento del plan de prevención del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad en un hospital del Callao.

H2: Existe relación entre el nivel de conocimiento del plan de prevención del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad en un hospital del Callao.

Tabla 5

Correlación entre Nivel de conocimiento de prevención y Uso de medidas de bioseguridad en un hospital del Callao, 2021

			Uso de medidas de bioseguridad	Prevención
Rho de Spearman	Uso de medidas de bioseguridad	Coeficiente de correlación	1.000	,409**
		Sig. (bilateral)		.000
		N	83	83
	Prevención	Coeficiente de correlación	,409 ^{**}	1.000
		Sig. (bilateral)	.000	
		N	83	83

En la tabla 5, se observa que el coeficiente de Correlación de Spearman es 0.409, esto indica que la relación es directa de sentido positivo moderada entre ambas variables, asimismo, el valor p=0.0, es menor a 0.05; por lo tanto; si existe relación significativa entre el nivel de conocimiento del plan de prevención y el uso de las medidas de bioseguridad en un hospital del Callao, por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis especifica 2.

Hipótesis especifica 3

Ho: No existe relación entre el nivel de conocimiento del plan de control del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad de un hospital del Callao.

H3: Existe relación entre el nivel de conocimiento del plan de control del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad de un hospital del Callao.

Tabla 6

Correlación entre Nivel de conocimiento de control y Uso de medidas de bioseguridad en un hospital en Lima, 2021

			Uso de medidas de bioseguridad	Control
Rho de Spearman	Uso de medidas de bioseguridad	Coeficiente de correlación	1.000	-,228*
		Sig. (bilateral)		.039
		Ň	83	83
	Control	Coeficiente de correlación	-,228*	1.000
		Sig. (bilateral)	.039	
		N	83	83

En la tabla 6, se observa que el coeficiente de Correlación de Spearman es -0.228, esto indica que la correlación es negativa en sentido inverso y baja entre ambas variables, así mismo, el valor p=0.039, este es menor a 0.05; por lo tanto; si existe nivel de significancia entre el nivel de conocimiento del plan de control del covid 19 y el uso de las medidas de bioseguridad en un hospital del Callao, de acuerdo a la probabilidad el valor de significancia es menor que 0.05 se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis especifica 3.

V. Discusión

Las metas generales, se determinó que existe relación entre la comprensión del covid 19 sobre planes de manejo, prevención y vigilancia de enfermedades y el uso de medidas de bioseguridad en los hospitales del Callao en 2021. Los métodos de investigación utilizados son enfoques hipotéticos, básicos y cuantitativos con diseños descriptivos, correlacionados, no experimentales y transversal. En cuanto al grado de relación entre variables, se señaló que existía la relación no significativa entre el nivel de comprensión donde los planes de seguimiento, prevención y manejo de covid19 y el uso de medidas de bioseguridad en los hospitales. Callao, 2021, se halló con la aplicación del coeficiente de correlación de Spearman resultando el valor de 0.096, demostrando que existe una relación directa, de sentido positivo, baja, y no significativa de p= 0.388. Ello indica que existe una

relación de las variables positivas, débiles y no significativas cuando el operador actúa con los dispositivos de protección disponibles, pero comprende independientemente de lo establecido en el plan de vigilancia, prevención y control y uso de medidas de bioseguridad en hospitales, situación que no evito los contagios, ni la propagación de la enfermedad afectando a parte de los operarios. Estos resultados son contrarios a la investigación de Caicedo (2020), donde busca la relacionar variables, nivel de conocimiento del covid 19 y la aplicabilidad de bioseguridad, aplico el coeficiente de correlación de Spearman resultando el valor de 0.614, determinando que hay positiva relación, directa y moderada y significativa de p=0.000 entre ellas. En la investigación de Calderón (2019), no apoya a los resultados investigados y concluyo que el nivel de conocimiento es medio y el uso de medidas de bioseguridad son altas, y hallo que existe una relación adecuada con el valor $X^2 = 17.97$ y el valor p= 0.000 (<0.05) significativa, Es decir, el conocimiento tiene mucho que ver con las prácticas de bioseguridad, ya que el personal de salud tiene como parte de su formación profesional. Esta observación está corroborada por la investigación realizada. En lo investigado por Vega (2017), se rechaza que ambas variables están directamente relacionadas, hallando con la aplicación del coeficiente de correlación de Spearman el valor de 0.526 demostrando una relación positiva, moderada y directal, significativa donde p=0.001 <0.05 (bilateral). Esto sugiere que cuanto menos conocimiento tenga sobre las medidas de bioseguridad, se aplicarán menos medidas de bioseguridad. Así también se rechaza, a lo investigado por Bacilio (2017) que concluyo donde el nivel de conocimiento está muy relacionado con el desarrollo de bioseguridad, los cuales son positivos y moderados con el coeficiente de correlación de 0.503 y nivel de significancia de 0.000, indicando que, a mayor conocimiento de las medidas de bioseguridad, mejor cumplimiento de las normas de bioseguridad. En la investigación de Rivera (2020) rechaza la relación del riesgo laboral y la aplicación de las medidas de bioseguridad, conociendo el Rho de Spearman con un valor de 0.703 que demostró que existe positiva relación, alta y significativa con un valor de p=0.000 (< 0.01) entre las variables.

Como objetivo específico 1 se determinó que existe relación entre la dimensión del nivel de conocimiento del plan de vigilancia del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad en un hospital del Callao 2021. Se aplicó el coeficiente de correlación

de Spearman resultando el valor de 0.228, demostrando que existe una relación directa, de sentido positivo, baja, y significativa con un valor p= 0.038. Se determinó la existencia de la correlación entre el nivel de conocimiento medio del plan de vigilancia del covid 19 y el uso de las medidas de bioseguridad de un hospital del Callao, 2021, donde los operarios del área de servicios generales y mantenimiento, tienen nivel de conocimiento medio del plan de vigilancia sobre el plan de vigilancia que no mejora la relación con el uso de medidas de bioseguridad, si bien existió la vigilancia de temperatura corporal pero no se aplicó en todo momento requerido, demostrando el desconocimiento en los operarios y personal del hospital donde puede incrementar el peligro de exposición a la infección del covid19. Esto se corrobora con la investigación de Núñez (2020), donde concluye que el desconocimiento de los medios de trasmisión de la enfermedad hace que el personal de la salud realice el uso inadecuado de los equipos de protección. Esto se comprende que a menor conocimiento de la vigilancia de los síntomas del covid 19, se desarrolla un inadecuado uso de las medidas de bioseguridad. Así mismo, se corrobora con la investigación de Rivera (2020) donde se analizó el grado de relación de acuerdo con el objetivo de riesgo laboral y el procesamiento del instrumental y se halló aplicando el coeficiente de Spearman el valor de 0.571 que demostró que existe un nivel de correlación directa, positiva, moderada y significativa con un valor de p= 0.000 (bilateral). En su investigación Vega (2017) En cuanto al alcance de relación del nivel de conocimiento de las medidas de bioseguridad y la aplicación de medidas de bioseguridad en términos de prevalencia, halló con la prueba de Rho de Spearman el valor de 0.746 demostró que la correlación se observa directa, positiva, alta y significativa con un valor p= 0.000 (bilateral).

Como objetivo específico 2 se determina la relación baja entre el plan de prevención del covid19 y el uso de medidas de bioseguridad en un hospital del Callao, 2021, Se aplicó el Rho de Spearman resultando el valor de 0.409, demostrando que existe relación positiva, baja y directa; y significativa con un valor p= 0.0 (bilateral), Esto significa que cuanto mayor sea el nivel de comprensión de los planes de prevención, más eficaz será el uso de las medidas de bioseguridad. Se determinó que existe la correlación entre el nivel de conocimiento del plan de

prevención del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad de un hospital del Callao, 2021, Los operadores de las unidades de servicio y mantenimiento generales tienen conocimientos moderados y están involucrados en el uso de medidas de bioseguridad con vallas protectoras con equipo de protección. La protección personal adecuada proporcionada por la organización no es una carga, pero es suficiente para evitar la exposición a los riesgos biológicos de la exposición a la enfermedad. Esto se corrobora con la investigación de Vega (2017) con la relación del nivel de conocimiento de medidas de bioseguridad en su dimensión barreras de protección y la aplicación de las medidas de bioseguridad, halló el Rho de Spearman el valor de 0.550 y demostró la relación es directa, positiva, moderada y significativa con un valor p= 0.000 (<0.05) bilateral, indicando que, a más conocimiento de uso de barreras de protección, más aplicación de las medidas de bioseguridad. Se encontró semejanza con el estudio de Rivera (2020) entre el riesgo laboral y el uso de método de protección, con la aplicación del Rho de Spearman, halló el valor de 0.694 que demostró la relación directa, positiva, moderada y significativa con el valor de p=0.000 (< 0.05) bilateral.

Como objetivo específico 3 se determina la relación inversa entre el plan de control del covid 19 y el uso de medidas de bioseguridad en un hospital del Callao, 2021. Se aplicó el Rho de Spearman resultando el valor de - 0.228, demostrando que existe una relación inversa, de sentido negativo, baja y significativa con un valor p= 0.039 (bilateral), Esto significa que cuanto menor sea el nivel de comprensión del plan de gestión, más eficaz será el uso de las medidas de bioseguridad. Ello se refuta con la tesis de Vega (2017) donde, considerando el nivel de conocimiento sobre la dimensión uso de barreras y el uso de medidas de bioseguridad, halló el Rho de Spearman el valor de 0.660 y demostró la relación es moderada, directa, positiva; y significativa con un valor p= 0.000 (<0.05) bilateral, Esto significa que hay más o menos conocimiento de los principios del uso de barreras protectoras y el uso de medidas de bioseguridad es más importante. A diferencia del estudio de Rivera (2020) que existe una relación entre el riesgo laboral y la eliminación de residuos, donde aplicó el Rho de Spearman resultando el valor de 0.637 demostrando correlación moderada, directa y positiva; y significativa con un valor p= 0.000 (< 0.05) bilateral, determinando que el conocimiento del plan de control es bajo, sin embargo, el uso de las medidas de bioseguridad es alto debido a que los operarios, si bien es cierto, no controlan la desinfección del ambiente, pero si tienen el adecuado uso de mascarillas, o equipos de protección personal que les permite estar protegidos. En la investigación de Bacilio (2017) Esto va en contra de mis resultados, porque es un grado de comprensión de las regulaciones de bioseguridad con aspectos del uso de barreras protectoras., donde se halló el Rho de Spearman el valor de 0.278 y demostró la relación es directa, positiva, baja y significativa con un valor p= 0.031 menor al valor de significancia planteado (<0.05) bilateral, predominando el que existe un alto entendimiento de las medidas de bioseguridad con un mayor logro del uso de las barreras de protección. Siendo contrario a lo investigado por ser una relación inversa, baja y significativa.

VI Conclusiones

Primera: Se concluye que el coeficiente de Correlación de Spearman es 0.096, esto indica que existe relación directa, de sentido positivo baja entre ambas variables, con una significancia de valor p=0.388 mayor a 0.05; por lo tanto; no existe relación significativa entre el nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del covid 19 y el uso de las medidas de bioseguridad en un hospital del Callao, lo cual acepta la hipótesis nula de la investigación.

Segunda: Se concluye que el coeficiente de Correlación de Spearman es 0.228, esto indica que existe la relación directa de sentido positivo baja entre el uso de medidas de bioseguridad y el plan de vigilancia, además, el valor p=0.038, es menor a 0.05; por lo tanto; existe nivel de significancia entre el nivel de conocimiento del plan de vigilancia y el uso de las medidas de bioseguridad en un hospital del Callao, por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis 1.

Tercera: Se concluye que el coeficiente de Correlación de Spearman es 0.409, esto indica que la relación es directa de sentido positivo moderada entre ambas variables, asimismo, el valor p=0.0, es menor a 0.05; por lo tanto; si existe relación significativa entre el nivel de conocimiento del plan de prevención

y el uso de las medidas de bioseguridad en un hospital del Callao, por lo que se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis especifica 2.

Cuarta: Se concluye que el coeficiente de Correlación de Spearman es -0.228, esto indica que la correlación es negativa en sentido inverso y baja entre ambas variables, así mismo, el valor p=0.039, este es menor a 0.05; por lo tanto; si existe nivel de significancia entre el nivel de conocimiento del plan de control del covid 19 y el uso de las medidas de bioseguridad en un hospital del Callao, de acuerdo a la probabilidad el valor de significancia es menor que 0.05 se rechaza la hipótesis nula y se acepta la hipótesis especifica 3.

VII. Recomendaciones

Primera: Se recomienda que se realice más investigaciones de las variables de esta investigación considerando pruebas test y postest para la evaluación del nivel conocimiento en los operarios, considerando un análisis longitudinal.

Segunda: La Unidad de Seguridad y salud ocupacional del trabajador del hospital, capacitaciones virtuales a los trabajadores del hospital sobre el conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control y socialice los riesgos de exposición a la enfermedad del Covid 19, mejorando en el uso adecuado de las medidas de bioseguridad en el hospital.

Tercera: El hospital debe realizar charlas de bioseguridad de 5 minutos al inicio de su turno de trabajo y mantener informado al personal que realice el uso de las medidas de bioseguridad, así reciba el mensaje constantemente todos los días.

Cuarta: El hospital debe ejecutar supervisiones del uso de las medidas de bioseguridad, así como evaluaciones de desempeño y acatamiento de las actividades de bioseguridad, ante los riesgos biológicos, químicos y físicos al personal.

VI.Referencias

- Abarca R. El proceso del conocimiento: gnoseología o epistemología [Internet].

 Arequipa, Perú: Universidad Católica de Santa María; 1991 [citado el 15 de mayo de 2009]. Disponible en:

 http://www.ucsm.edu.pe/rabarcaf/procon00.htm
- Administración de Seguridad y Salud Ocupacional. (2020). Guía sobre la preparación lugares de trabajo para COVID-19 (OSHA 3992-03 2020).

 Departamento del trabajo de los EE.UU.

 https://www.osha.gov/pls/publications/publication.athruz?pType=Industry&pID=651
- Aguilera, R. (2015). Riesgos biológicos laborales: "erbio", un nuevo método de evaluación teórica [Tesis doctoral. Universidad Pública de Navarra].

 Repositorio Institucional. https://hdl.handle.net/2454/21117
- Alata G, Ramos S. Nivel de conocimiento de los alumnos de la EAP de
 Odontología y aplicación de las medidas de bioseguridad para reducir el
 riesgo de contagio de enfermedades en la clínica dental de la UNEVALHUANUCO. Tesis para optar título profesional de cirujano dentista. Perú:
 EAP De Odontología UNEVAL, HUANUCO; 2011
- Al abad, S., A cross-sectional survey of knowledge, attitd and practice (KAP) towards COVID-19 pandemic among the Syrian residents, 2021; Syrian: https://doi.org/10.1186/s12889-021-10353-3
- Álvarez, F., Faizal, E., y Valderrama, F. (2012). Riesgos biológicos y bioseguridad.

 Ecoe Ediciones, Colombia: http://fullseguridad.net/wp-content/uploads/2017/04/Riesgos-biol%C3%B3gicos-y-bioseguridad-francisco-%C3%81lvarez-Heredia.pdf
- Anchundia, C; Bioseguridad en la prestación de servicios del personal sanitario en tiempos de covid-19; 2020; Ecuador.

- Aristizabal, G., Blanco, D., Sánchez A. y Ostiguin, R. M. (2011). El modelo de promoción de la salud de Nola Pender: Una reflexión en torno a su comprensión. Enfermería universitaria, 8(4), 16-23. Recuperado de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-70632011000400003&lng=es&tlng=es
- Arivilca, L., Relación entre el grado de conocimiento y las actitudes sobre medidas de bioseguridad en estudiantes y docentes de la Escuela Profesional de Odontología en la Universidad Nacional del Altiplano 2018, 2019, Repositorio Institucional UNA-PUNO, Perú.:

 http://repositorio.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/10576/Arivilca_C%
 <a href="https://ceess.org/com/capable/capable/capable/capable/capable/capable/capable/capable/capable/capable/capable/capable/capable/capable/capable
- Bacilio, B., Nivel de conocimiento y cumplimiento de las normas de bioseguridad del personal que labora en la Dirección Ejecutiva de Investigación, docencia y atención especializada en apoyo al diagnostico y tratamiento en el Instituto nacional de Ciencias neurológicas, Lima, 2017., Perú:

 https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/16032/BacilioogbP.pdf?sequence=1
- Barrett, C., Long Cheung, K.; Knowlegde, socio-cognitive perceptions and the practice of hand higiene and social distancing during the COVID-19 pandemic: a cross-sectional study of UK university students; 2021;
- Cabrera, F., Rivera, J., Atoche, K., Peña, C., Arriola, L.; Biosafety measures at the dental office after the appearance of COVID-19: Systematic Review; 2020;Cambridge: https://doi.org/10.1017/dmp.2020.269
- Caicedo, A; Nivel de conocimiento de covid-19 y y de aplicabilidad de la bioseguridad en aeropuertos internacionales de Ecuador; 2020; Perú: https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/53317
- Calderón, R., Damián, R., (2019), Conocimiento y su relación con las practicas de bioseguridad en Internos de Enfermería del Hospital Belén cd Trujillo, 2019,

Perú:

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/34662/calder on_ar.pdf?sequence=1&isAllowed=y

- Campos, J., Nivel de conocimiento sobre medidas de bioseguridad en internos de medicina en hospitales de Lambayeque del 2020, Repositorio Institucional Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (2020) Lambayeque Perú: https://repositorio.unprg.edu.pe/handle/20.500.12893/8477
- Castañeda, S; Conocimiento sobre medidas preventivas frente al covid-19 en comerciantes del mercado de villa maría del perpetuo socorro Lima; 2020; Perú: http://repositorio.uwiener.edu.pe/xmlui/handle/123456789/3831
- Castillo, N., Evaluación integral del sistema de vigilancia epidemiológica del dengue en establecimientos del primer nivel de atención, provincia Trujillo 2016, 2018, Perú:

 https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/17645/castillo-cn.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Curi, R., Crisóstomo, M., (2017), Conocimientos sobre medidas preventivas para evitar enfermedades en usuarios que acuden a la piscina de San Cristóbal, Huancavelica-2017, Huancavelica Perú:

 https://repositorio.unh.edu.pe/bitstream/handle/UNH/1378/TP%20-%20UNH.%20ENF.%200101.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Dradjad, H., When can physical distancingbe relaxed? A health production approach for COVID-19 control policy, 2021, Indonesia: https://doi.org/10.1186/s12889-021-11088-x
- Escobar, M y García, N; Conocimientos sobre la covid-19 y el lavado de manos; 2020; Colombia; artículo de investigación revista salud publica 22(3): 1-7: https://revistas.unal.edu.co/index.php/revsaludpublica/article/view/88152/76859

- Esteban, N., (2018), Tipos de Investigación, Universidad Santo Domingo de Guzmán, Perú):

 http://repositorio.usdg.edu.pe/bitstream/USDG/34/1/Tipos-de-Investigacion.pdf
- Fariñas, A., Cautín, G. y Rodríguez, D. (2009). Una reflexión histórica sobre la vigilancia en salud en Cuba. Revista Cubana de Salud Pública. 2009; 35 (2).: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662009000200012
- Garzona, A; Medidas para la reducción de riesgo de contagio por covid-19 durante la realización de pruebas de esfuerzo en los servicios de cardiología en Costa Rica; 2020; Costa Rica:

 http://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/82318
- Hernández, C., Carpio, N., Introducción a los tipos de muestreo. Revista Alerta.

 2019, El Salvador: https://alerta.salud.gob.sv/wp-content/uploads/2019/04/Revista-ALERTA-An%CC%83o-2019-Vol.-2-N-1-vf-75-79.pdf
- Hernández, R., Fernández, C., Baptista, P., 2003, Metodología de la investigación, México, Mc Graw Hill, Interamericana, Editores S.A. de C.V
- Hospital San José, Gobierno Regional del Callao, Dirección Regional de Salud del Callao, Resolución Directoral N° 173-2020-GRC/DE-HSJ, diciembre 2020.
- Kerlinger, F., Lee, H., 2002, investigación del comportamiento: Métodos de investigación en ciencias sociales, México, Mc Graw Hill, Interamericana, Editores S.A. de C.V.: https://padron.entretemas.com.ve/INICC2018-2/lecturas/u2/kerlinger-investigacion.pdf

- Lang, R., Benham, J., Atabati, O., Hollis, A., Tombe, T., Shaffer, B., Kovacs Burns, K., Mackean, G., Léveillé, T., McCormack, B., Sheikh, H., Fullerton, M., Tang, T., Boucher, J-C., Constantinescu, C., Morali, M., Manns, B., Marshall, D., Hu, J., Oxoby, J.; Attitudes, behaviours and barriers to public health measures for COVID-19: a survey to inform public health messaging; 2021; Canada: https://doi.org/10.1186/s12889-021-10790-0
- Lee, M., Kang, B-A., You, M.; Knowledge, attitudes, and practices (KAP) toward COVID-19: a cross-sectional study in South Korea; 2021: https://doi.org/10.1186/s12889-021-10285-y
- Maude, R., Jongdeepaisal, M., Skuntaniyom, S., Muntajit, T., Blacksell, S., Khuenpetch, W., Pan-Ngum, W., Taleangkaphan, K., Malathum, K., Maude, R., Improving Knowledge, attitudes and practice to prevent COVID-19 transmission in healthcare workwes and the public in Thailand, (2021), Tailandia: https://doi.org/10.1186/s12889-021-10768-y
- Ministerio de Salud, Resolución Ministerial N° 972-2020-MINSA, noviembre 2020, disponible en:

 https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1467798/RM%20972-2020-MINSA.PDF.PDF
- Ministerio de Salud, dirección General de Epidemiología, (2013), Directiva N° 046-MINSA/DGE-V.01, Notificación de Enfermedades y Eventos sujetos a Vigilancia Epidemiológica en Salud Pública.
- Ministerio de Salud, Resolución Ministerial N° 773-2012/MINSA, noviembre 2020, aprueba Directiva Sanitaria N° 048-MINSA/CGPS-V.01 para promocionar el lavado de manos social, como práctica saludable en el Perú, disponible en:

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/270446/241539_RM773_2 012_MINSA.pdf20190110-18386-1cny33g.pdf

Moodley, S., Zungu, M., Malotle, M., Voyi, K., Claassen, N., Ramodike, J., Thunzi, K., Mlangeni, N.; A health worker knowledge, attitudes and practices survey

- of SARS-CoV-2 infection pevention and control in South Africa; 2021; South Africa;: https://doi.org/10.1186/s12879-021-05812-6
- Morales, M; Medidas de bioseguridad por el personal de enfermería durante la estancia hospitalaria de los pacientes con covid-19 del hospital I Essalud Sullana 2020; 2020; Perú;

 https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/48513
- Núñez, M; Conocimiento y cumplimiento de las medidas de bioseguridad del personal de la salud para la atención en paciente covid-19; 2020; Perú; https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/53955
- OPS. Módulos de Principios de Epidemiología para el control de Enfermedades, segunda edición. Washington DC.2011:

 https://www3.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=9161:2013-mopece-training-modules-epidemiology&Itemid=40096&Iang=es
- Ponce, S., Gestión de protocolos de bioseguridad y satisfacción del usuario en el Hospital de Emergencias pediátricas Lima 2020, Perú:

 https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/53566
- Raska, K., La vigilancia epidemiológica y su papel en los programas de inmunización, 1969, boletín de la oficina sanitaria panamericana. Sitio web recuperado:

 https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/14525/v66n5p450.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Rivera, A; 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; Perú: https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/49880

- Rodríguez O, Aguilera A, Delgado N. Intervención educativa sobre bioseguridad en trabajadores de la salud. AMC(Internet). Ago.2010; 14(4).
- Romero-Saritama, J., Simaluiza, J., Fernandez, H.; Prevention measures to avoid COVID-19 spreading by: from the everyday to the thechnical scentificactions; 2021: <a href="https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85104170031&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&sid=408f1e0937f2c79ec5910be8b7e30751&sot=b&sdt=b&sl=44&s=TITLE-ABS-KEY%28biosecurity+measures+covid+19%29&relpos=5&citeCnt=0&searchTerm=
- Saad, A., Abbas, A., Zainab, A., Murtadha, A., Gasmeelseed, Y., Ali, A., Jaffar, A., Awad, A., Knowledge of infection prevention and control among healthcare workers and factors influecing compliance: a systematic review, 2021, Arabia Saudita: https://doi.org/10.118/s13756-021-00957-0
- Sepúlveda, J., Aspectos básicos de la vigilancia en Salud Publica para los años noventa. 1992; México;

 https://www.saludpublica.mx/index.php/spm/article/view/5733/6326
- Sucuy, I., Afrontamiento del covid 19 y bioseguridad laboral en la empresa

 Semaica; 2020; Ecuador.:

 http://dspace.unach.edu.ec/bitstream/51000/7026/3/Afrontamiento%20de

 %20Covid-19%20y%20bioseguridad%20laboral%20-%20Tesis.pdf
- Tsegaye, D., Shuremu, M., Oljira, D., Dubale, S., Befekadu, G., Bidira, K., COVID-19 related knowledge and preventive practices early in the outbreak among health facilities of Illu aba Bor and Buno Bedelle zones, Southwest Ethiopia, 2021: https://doi.org/10.1186/s12879-021-06218-0
- Urbaneja, F., Lijó, A., Cabrerizo, J., Idiazabal, J., Zubía, A., Padilla, A., (2015), (p.19)Vigilancia epidemiológica en el trabajo, https://www.osalan.euskadi.eus/libro/vigilancia-epidemiologica-en-el-trabajo-guia-para-la-implantacion-de-la-vigilancia-colectiva-por-parte-de-los-servicios-de-prevencion/s94-osa9996/es/adjuntos/guia_vigilancia_epidemiologica_2015.pdf

- Vega, J, Nivel de conocimiento y aplicación de las medidas de biodegraded en el personal asistencial del Centro Materno InfantilSanta Luzmila II Comas, 2017. Perú:
 https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/14329/Vega
 - https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/14329/Vega _PJE.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Verrusio A, E Neidle, K Nash, The dentist and infectious diseases: S Silverman, A Horowitz y col and A Natinal Survey of attitudes Behavior. JADA 1989; 118; 553-562.
- World Health Organization (WHO), (2004), Practical Guidelines for infection Control i Health Care Facilities, https://apps.who.int/iris/handle/10665/206946
 https://iris.wpro.who.int/bitstream/handle/10665.1/5389/9290222387_eng.pdf
- Zenbaba, D., Sahiledengle, B., Esmael, A., Compliance towards infection prevention measures among health profesional in public hospitals, southeast Ethiopia: a cross-sectional studywith implications of COVID-19 prevention, (2021), Etiopia: https://doi.org/10.1182-021-00318-y

VII. Anexos
Anexo 1 Matriz de Operacionalización de Variables:

Variable de	Definición Definición		Dimensión	Indicadores	Escala de medición
estudio	conceptual	operacional			
Nivel de	La Organización	Es el conjunto de	Plan de vigilancia	- Vigilancia de	
conocimiento del	Mundial de la Salud,	conocimientos de		temperatura	Categoría Puntaje
Plan de vigilancia,	define la vigilancia	los trabajadores en		- Procesamiento de	Nivel de 0 a 06
prevención y	como la observación	el desarrollo de sus		prevención de	conocimiento
control	sistemática y continua	labores rutinarias		síntomas	bajo
	de la frecuencia de la	con la enfermedad	Plan de prevención	- Limpieza y	Nivel de 07 a 09
	distribución y los	del covid 19, que		desinfección	conocimiento
	determinantes de los	produce problema		- Identificación de	medio
	eventos de salud y sus	en su centro de		sintomatología	Nivel de 10 a 12
	tendencias en la	labores afectando su		- Equipamiento de	conocimiento
	población. (OPS/OMS	salud, bienestar		bioseguridad	alto

Módulo de principios	físico, económico y	Plan de control	-	Medidas de higiene de	
de epidemiología para	familiar. Por ello se			ambientes	
el control de	tiene que cumplir		-	Medidas de protección	
enfermedades, 2002)	con el plan de			de trabajadores	
Curi, Crisostomo	vigilancia,				
(2017) en definición de	prevención y control				
prevención es la suma	del covid 19				
de actividades y					
medidas que se					
utilizan para reducir la					
presencia de riesgos					
relacionado a					
enfermedades o					
condiciones nocivas					
para la salud con					
medidas que evitan o					
mitigan la propagación					
de contagios de la					
enfermedad (p 22)					

Núñez (2020) utilizó la	Es el conjunto de	Lavado de manos	-	Momentos de lavados		
variable cumplimiento	medidas de			de manos	Categoría	Puntaje
de las medidas de	bioseguridad de los		-	Técnicas de lavados	Siempre lo	4 puntos
bioseguridad del	trabajadores contra			de manos	hago	
personal de salud	la enfermedad del				Casi	3 puntos
durante la atención de	covid 19. Ello genera				siempre lo	
paciente covid 19.	un problema en sus				hago	
Para el enfoque	labores, salud,				A veces lo	2 puntos
conceptual de uso de	bienestar físico,				hago	
medidas de	económico y				Cas nunca	1 punto
bioseguridad en los	familiar. Por ello				lo hago	
trabajadores de un	deben cumplir con el				No lo hago	0 puntos
hospital. (p. 39)	uso de las medidas					
	de bioseguridad					
	dispuestos por las	Barreras de	_	Uso de quantes		
	autoridades.		_	Uso de mascarillas		
			_	Uso de guantes		
			-	Uso de mandilón		
			-	Uso de lentes		
	variable cumplimiento de las medidas de bioseguridad del personal de salud durante la atención de paciente covid 19. Para el enfoque conceptual de uso de medidas de bioseguridad en los trabajadores de un	variable cumplimiento de las medidas de bioseguridad del personal de salud durante la atención de paciente covid 19. Ello genera un problema en sus labores, salud, conceptual de uso de medidas de poiseguridad en los trabajadores de un hospital. (p. 39) medidas de bioseguridad de los trabajadores contra la enfermedad del covid 19. Ello genera un problema en sus labores, salud, bienestar físico, económico y familiar. Por ello deben cumplir con el uso de las medidas de bioseguridad dispuestos por las	variable cumplimiento de las medidas de bioseguridad del sioseguridad del personal de salud durante la atención de paciente covid 19. Para el enfoque conceptual de uso de medidas de bioseguridad del los trabajadores contra la enfermedad del covid 19. Ello genera un problema en sus labores, salud, bienestar físico, medidas de económico y bioseguridad en los trabajadores de un hospital. (p. 39) Barreras de Barreras	variable cumplimiento de las medidas de bioseguridad de los trabajadores contra personal de salud durante la atención de paciente covid 19. Ello genera un problema en sus Para el enfoque conceptual de uso de medidas de económico y bioseguridad en los trabajadores de un hospital. (p. 39) medidas de bioseguridad de los trabajadores contra la enfermedad del covid 19. Ello genera un problema en sus labores, salud, bienestar físico, económico y familiar. Por ello deben cumplir con el uso de las medidas de bioseguridad dispuestos por las autoridades	variable cumplimiento de las medidas de bioseguridad de los bioseguridad del personal de salud durante la atención de paciente covid 19. Ello genera un problema en sus labores, salud, conceptual de uso de medidas de pioseguridad en los trabajadores de un hospital. (p. 39) Barreras de le manos - Técnicas de lavados de manos - Técnicas de lavados de manos - Técnicas de lavados - Técni	variable cumplimiento de las medidas de bioseguridad de los trabajadores contra la enfermedad del covid 19. Ello genera un problema en sus labores, salud, bienestar físico, económico y familiar. Por ello deben cumplir con el uso de las medidas de bioseguridad dispuestos por las autoridades. Categoría Siempre lo hago Casi siempre lo hago A veces lo hago Cas nunca lo hago No lo hago No lo hago Cas nunca lo hago No lo hago No lo hago Cas nunca lo hago No lo hago No lo hago Cas nunca lo hago No lo hago No lo hago Cas nunca lo hago No lo hago No lo hago No lo hago Cas nunca lo hago No lo

	Eliminación	У	-	Eliminación	residuos	
	segregación	de		sólidos	bio-	
	residuos solidos			contaminado	s	
			-	Eliminación	residuos	
				radioactivos		
			-	Eliminación	residuos	
				sólidos comu	ines	

Anexo 2 Matriz de consistencia

Título: Nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del covid 19 y uso de las medidas de bioseguridad en un hospital del callao – 2021

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables e	Metodología
			dimensiones	
¿Cuál es la	Determinar la	Existe relación	Variable 1:	Tipo de
relación entre el	relación entre el	entre el nivel de	nivel de conocimiento	investigación
nivel de	nivel de	conocimiento	del plan de vigilancia,	Cuantitativa
conocimiento	conocimiento	del plan de	prevención y control	básica
del plan de	del plan de	vigilancia,	Dimensiones	Diseño de
vigilancia,	vigilancia,	prevención y	• plan de	investigación
prevención y	prevención y	control del covid	vigilancia	No experimental
control del covid	control del covid	19 y el uso de	• plan de	transversal
19 y el uso de	19 y el uso de	medidas de	prevención	descriptivo-
medidas de	medidas de	bioseguridad en	• plan de	correlacional
bioseguridad en	bioseguridad de	un hospital.	control	
un hospital?	un hospital.	Hipótesis		Población y
Problemas	Objetivos	específicas	Variable 2:	muestra
específicos	específicos	a) Existe	uso de medidas de	Población y
a) ¿Cuál es la	a) Determinar la	relación entre el	bioseguridad	muestra: 105
relación entre el	relación entre el	nivel de	Dimensiones	trabajadores
nivel de	nivel de	conocimiento	• lavado de	
conocimiento	conocimiento	del plan de	manos	
del plan de	del plan de	vigilancia del	• barrera de	
vigilancia del	vigilancia del	covid 19 y el	protección	
covid 19 y el	covid 19 y el	uso de medidas	 eliminación y 	
uso de medidas	uso de medidas	de bioseguridad	segregación	
de bioseguridad	de bioseguridad	de un hospital.	de residuos	
en un hospital?	en un hospital.	b) Existe	solidos	
b) ¿Cuál es la	b) Determinar la	relación entre el		
relación entre el	relación entre el	nivel de		
nivel de	nivel de	conocimiento		
conocimiento	conocimiento	del plan de		
del plan de	del plan de	prevención del		
prevención del	prevención del	covid 19 y el		
covid 19 y uso	covid 19 y uso	uso de medidas		
de medidas de	de medidas de			

bioseguridad en	bioseguridad de	de bioseguridad
un hospital?	un hospital.	en un hospital.
c) ¿Cuál es la	c) Determinar la	c) Existe
relación entre el	relación entre el	relación entre el
nivel de	nivel de	nivel de
conocimiento	conocimiento	conocimiento
del plan de	del plan de	del plan de
control del covid	control del covid	control del covid
19 y uso de	19 y el uso de	19 y el uso de
medidas de	medidas de	medidas de
bioseguridad en	bioseguridad en	bioseguridad de
un el hospital?	un hospital.	un hospital.

Anexo 3 Cuestionario del nivel de conocimiento de plan de vigilancia, prevención y control del covid 19 y uso de medidas de bioseguridad en un hospital.

El presente cuestionario tiene por finalidad determinar el nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del Covid-19 en relación con el uso de las medidas de bioseguridad.

Muchas gracias por su colaboración.

Bach. Arq. Octavio Vargas Mejía

Maestrita de Escuela de Post Grado de la Universidad Cesar Vallejo

Instrucciones

Marca con una X la respuesta que Usted crea correcta:

Información general

Sexo:

- o Mujer
- Hombre
- o Edad:

Área que labora:

- Mantenimiento
- Limpieza
- Lavandería
- Transportes

- o Imprenta
- o Vigilancia

Nivel de conocimiento de plan de vigilancia, prevención y control del covid

Al ingresar al hospital se le controlará la temperatura corporal.

- a) Correcto
- b) Incorrecto

Para ser considerado sospechoso de COVID 19, la temperatura debe ser menor a 38°C

- a) Correcto
- b) Incorrecto

La lista de chequeo es el único instrumento para la vigilancia del riesgo de exposición al covid 19

- a) Correcto
- b) Incorrecto

En caso de ser sospechoso de covid 19, el personal indirecto de su entorno laboral deberá realizar prueba de descarte del virus

- a) Correcto
- b) Incorrecto

En todas las superficies inertes de su área de trabajo debe aplicarse el proceso de limpieza y desinfección

- a) Correcto
- b) Incorrecto

La limpieza y desinfección del área, se realiza durante las labores diarias

- a) Correcto
- b) Incorrecto

Tos seca, fiebre y cansancio, son los síntomas habituales del covid 19.

- a) Correcto
- b) Incorrecto

Malestar general, perdida de sentido del olfato, y perdida de sentido del gusto son síntomas graves del covid 19.

- a) Correcto
- b) Incorrecto

El uso de tapizón con solución de desinfección para el calzado se colocan en el ingreso de cada área del hospital

- a) Correcto
- b) Incorrecto

Para la prevención del covid 19 en los SS.HH. deben tener: agua, jabón líquido o jabón desinfectante, papel toalla, tacho de basura y un correcto lavadero.

- a) Correcto
- b) Incorrecto

Al estornudar o toser debe Cúbrase la nariz y boca con el codo flexionado o con un pañuelo, tire el pañuelo al contenedor de basura e inmediatamente lavarse las manos con un desinfectante o agua y jabón

- a) Correcto
- b) Incorrecto

El distanciamiento social mínimo según el plan de vigilancia del hospital es de 2.5m

- a) Correcto
- b) Incorrecto

Uso de medidas de bioseguridad

¿Usa frecuentemente el lavado de manos durante sus actividades laborales?

- a) Siempre lo hago
- b) Casi siempre lo hago
- c) A veces lo hago
- d) Casi nunca lo hago
- e) Nunca lo hago

¿Realiza la técnica de lavado de manos de 5 pasos durante sus actividades laborales?

- a) Siempre lo hago
- b) Casi siempre lo hago
- c) A veces lo hago
- d) Casi nunca lo hago
- e) Nunca lo hago

¿Usa los guantes debidamente para manipular elementos en actividades laborales?

- a) Siempre lo hago
- b) Casi siempre lo hago
- c) A veces lo hago
- d) Casi nunca lo hago
- e) Nunca lo hago

¿Usa la mascarilla N95 al realizar sus actividades laborales?

- a) Siempre lo hago
- b) Casi siempre lo hago
- c) A veces lo hago
- d) Casi nunca lo hago
- e) Nunca lo hago

¿Usa mandilón de protección durante el desarrollo de actividades laborales?

- a) Siempre lo hago
- b) Casi siempre lo hago
- c) A veces lo hago
- d) Casi nunca lo hago
- e) Nunca lo hago

¿Usa lentes de protección de partículas y fluidos durante el desarrollo de actividades laborales?

- a) Siempre lo hago
- b) Casi siempre lo hago
- c) A veces lo hago
- d) Casi nunca lo hago
- e) Nunca lo hago

¿Realiza Usted, la debida eliminación de residuos sólidos biocontaminados?

- a) Siempre lo hago
- b) Casi siempre lo hago
- c) A veces lo hago
- d) Casi nunca lo hago
- e) Nunca lo hago

¿Realiza Usted, la debida eliminación de residuos especiales?

- a) Siempre lo hago
- b) Casi siempre lo hago
- c) A veces lo hago
- d) Casi nunca lo hago
- e) Nunca lo hago

¿Realiza Usted, la debida eliminación de residuos sólidos comunes?

- a) Siempre lo hago
- b) Casi siempre lo hago
- c) A veces lo hago
- d) Casi nunca lo hago
- e) Nunca lo hago

Anexo 4 Confiabilidad

Cuestionario	KR20	N° de ítems
Nivel de conocimiento del plan de		
vigilancia, prevención y control	0.7656	12
	Alfa de	N° de
Cuestionario	Cronbach	ítems
Uso de medidas de		
bioseguridad	0.737	9

Fuente: Elaboración propia

Nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control del Covid 19 en un hospital del Callao 2021

Nivel	N°	%
Bajo Medio	8	9.6
Medio	65	78.3
Alto	10	12.0
Total	83	100.0

Tabla 2

Nivel	N°	%
Medio	15	18.1
Alto	68	81.9
Total	83	100.0

Anexo 5

Prueba de normalidad de los puntajes

	Kolmogorov-Smirnov			
	Estadístico	gl	Sig.	
Vigilancia	.305	83	.000	
Prevención	.470	83	.000	
Control	.385	83	.000	
Nivel de conocimiento	.324	83	.000	
Lavado de manos	.448	83	.000	
Barreras de protección	.260	83	.000	
Eliminación y segregación de residuos sólidos	.340	83	.000	
Uso de medidas de bioseguridad	.202	83	.000	

Fuente: Elaboración propia

En la tabla 3 se observa el comportamiento de los resultados de la prueba de normalidad de Kolmogorox Smirnov (KS). Se estableció el nivel de significancia (alfa) α = 0.05 = 5%. En el caso de la variable nivel de conocimiento del plan de vigilancia, prevención y control el valor p=0.0 (<0.05), por lo tanto, los puntajes de dicha variable no tienen distribución normal. En la variable Uso de medidas de bioseguridad el valor p=0.0 (<0.05), por lo tanto, los puntajes de dicha variable no tienen distribución normal.

Considerando que el objetivo es determinar la correlación entre las variables, la prueba se realizó mediante el coeficiente de Correlación de Spearman.

Anexo 6
Interpretaciones de Rho de Spearman

El coeficiente R de Spearman puede variar de -1.0 a + 1.0 donde:

Valor	Lectura
De - 0.91 a -1.0	Correlación muy alta
De - 0.71 a - 0.90	Correlación alta
De - 0.41 a - 0.70	Correlación moderada
De - 0.21 a - 0.40	Correlación baja

De - 0 a - 0.20	Correlación prácticamente nula
De - 0 a + 0.20	Correlación prácticamente nula
De + 0.21 a 0.40	Correlación baja
De + 0.41 a 0.70	Correlación moderada
De + 0.71 a 0.90	Correlación alta
De + 0.91 a 1	Correlaci(on muy alta

Bisquerra (2009) Metodología de la Investigación educativa Madrid - Muralla

Anexo 7

Jueces	Pertinencia	Relevancia	Claridad	Total
Mg. María Consuelo La Rosa Sánchez Paredes de Chumpitaz	100%	100%	100%	100%
Mg. Katherine Paola Fajardo Arias	100%	100%	100%	100%
Mg. Carlos Jaimes Velásquez	100%	100%	100%	100%
Total	100%	100%	100%	100%

Nota: Certificado de validez de juicio de expertos (2021).

Anexo 8

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE VARIABLE 01 NIVEL DE CONOCIMIENYO DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID 19

Nº	DIMENSIONES / ítems	Perti	Pertinencia ¹		ncia ²	Clar	ridad³	Sugerencias
	DIMENSIÓN 1: Plan de vigilancia	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Al ingresar al hospital se le controlará la temperatura corporal.	X		X		X		
2	Para ser considerado sospechoso de COVID 19, la temperatura debe ser menor a 38°C	X		X		Х		
3	La lista de chequeo es el único instrumento para la vigilancia del riesgo de exposición al covid 19	Х		X		Х		
4	En caso de ser sospechoso de covid 19, el personal indirecto de su entomo laboral deberá realizar prueba de descarte del virus	X		X		Х		
	DIMENSIÓN 2: Plan de prevención	Si	No	Si	No	Si	No	
5	En todas las superficies inertes de su área de trabajo debe aplicarse el proceso de limpieza y desinfección	X		X		Х		
6	La limpieza y desinfección del área, se realiza durante las labores diarias	X		X		X		
7	Tos seca, fiebre y cansancio, son los síntomas habituales del covid 19.	X		X		X		
8	Malestar general, perdida de sentido del olfato, y perdida de sentido del gusto son síntomas graves del covid 19.	X		X		X		

9	El uso de tapizón con solución de desinfección para el calzado se colocan en el	X		X		X		
	ingreso de cada área del hospital							
10	Para la prevención del covid 19 en los SS.HH. deben tener: agua, jabón líquido o	X		X		X		
	jabón desinfectante, papel toalla, tacho de basura y un correcto lavadero.							
	DIMENSIÓN 3: Plan de control	Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSION 3. Flail de Collu oi	31	NO	31	NO	31	NO	
11	Al estornudar o toser debe Cúbrase la nariz y boca con el codo flexionado o con un	X						
	pañuelo, tire el pañuelo al contenedor de basura e inmediatamente lavarse las manos							
	con un desinfectante o agua y jabón							
	Ţ.,							
12	con un desinfectante o agua y jabón El distanciamiento social mínimo según el plan de vigilancia del hospital es de 2.5m	X						

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE VARIABLE 02 USO DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹ R		Releva	Relevancia ²		ridad ³	Sugerencias
	DIMENSIÓN 1: Lavado de manos	Si	No	Si	No	Si	No	
13	¿Usa frecuentemente el lavado de manos durante sus actividades laborales?	X		X		X		
14	¿Realiza la técnica de lavado de manos de 5 pasos durante sus actividades laborales?	X		X		X		
	DIMENSIÓN 2: Barreras de protección	Si	No	Si	No	Si	No	
16	¿Usa los guantes debidamente para manipular elementos en actividades laborales?	X		X		X		
17	¿Usa la mascarilla N95 al realizar sus actividades laborales?	X		X		X		
18	¿Usa mandilón de protección durante el desarrollo de actividades laborales?	X		X		X		
19	¿Usa lentes de protección de partículas y fluidos durante el desarrollo de actividades laborales?	X		X		X		

	DIMENSIÓN 3: Eliminación y segregación de residuos solidos	Si	No	Si	No	Si	No	
20	¿Realiza Usted, la debida eliminación de residuos sólidos bio-contaminados?	X		X		X		
21	¿Realiza Usted, la debida eliminación de residuos especiales?	X		X		X		
22	¿Realiza Usted, la debida eliminación de residuos sólidos comunes?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay	suficiencia):				
Opinión de aplicabilidad:	Aplicable [X]	Aplicable después de corregi	r []	No aplicable []	
Apellidos y nombres del juez	validador. Dr/ Mg: Kat	therine Paola Fajardo Arias	DNI: 40	389990	
Especialidad del validador: Sa	lud Pública				

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

27 de JULIO del 2021

Katherine Fajardo Arias Magister en Salud Pública

Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE VARIABLE 01 NIVEL DE CONOCIMIENYO DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID 19

No	DIMENSIONES / ítems	Perti	nencia¹	Releva	ancia ²	Cla	ridad³	Sugerencias
	DIMENSION 1: Plan de vigilancia	Si	No	Si	No	Si	No	
1	Al ingresar al hospital se le controlará la temperatura corporal.	X		X		X		
2	Para ser considerado sospechoso de COVID 19, la temperatura debe ser menor a	X		X		X		
	38°C							
3	La lista de chequeo es el único instrumento para la vigilancia del riesgo de exposición	X		X		X		
	al covid 19							
4	En caso de ser sospechoso de covid 19, el personal indirecto de su entorno laboral	X		X		X		
	deberá realizar prueba de descarte del virus							
	DIMENSIÓN 2: Plan de prevención	Si	No	Si	No	Si	No	
5	En todas las superficies inertes de su área de trabajo debe aplicarse el proceso de	X		X		X		
	limpieza y desinfección							
6	La limpieza y desinfección del área, se realiza durante las labores diarias	X		X		X		
7	Tos seca, fiebre y cansancio, son los síntomas habituales del covid 19.	X		X		X		
8	Malestar general, perdida de sentido del olfato, y perdida de sentido del gusto son	X		X		X		
	síntomas graves del covid 19.							
9	El uso de tapizón con solución de desinfección para el calzado se colocan en el	X		X		X		
	ingreso de cada área del hospital							
10	Para la prevención del covid 19 en los SS.HH. deben tener: agua, jabón líquido o	X		X		X		
	jabón desinfectante, papel toalla, tacho de basura y un correcto lavadero.							
	DIMENSIÓN 3: Plan de control	Si	No	Si	No	Si	No	
11	Al estornudar o toser debe Cúbrase la nariz y boca con el codo flexionado o con un	X		X		X		
	pañuelo, tire el pañuelo al contenedor de basura e inmediatamente lavarse las manos							
	con un desinfectante o agua y jabón							
12	El distanciamiento social mínimo según el plan de vigilancia del hospital es de 2.5m	X		X		X		

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE VARIABLE 02 USO DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD

Nº	DIMENSIONES / ítems	Perti	nencia¹	Releva	ncia ²	Cla	ridad³	Sugerencias
	DIMENSIÓN 1: Lavado de manos	Si	No	Si	No	Si	No	
13	¿Usa frecuentemente el lavado de manos durante sus actividades laborales?	X		X		X		
14	¿Realiza la técnica de lavado de manos de 5 pasos durante sus actividades laborales?	X		X		Х		
	DIMENSIÓN 2: Barreras de protección	Si	No	Si	No	Si	No	
16	¿Usa los guantes debidamente para manipular elementos en actividades laborales?	X		X		X		
17	¿Usa la mascarilla N95 al realizar sus actividades laborales?	X		X		X		
18	¿Usa mandilón de protección durante el desarrollo de actividades laborales?	X		X		X		
19	¿Usa lentes de protección de partículas y fluidos durante el desarrollo de actividades laborales?	X		X		X		
	DIMENSIÓN 3: Eliminación y segregación de residuos solidos	Si	No	Si	No	Si	No	
20	¿Realiza Usted, la debida eliminación de residuos sólidos bio-contaminados?	X		X		X		
21	¿Realiza Usted, la debida eliminación de residuos especiales?	X		X		X		
22	¿Realiza Usted, la debida eliminación de residuos sólidos comunes?	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Los ítems son suficientes para medir las variables de estudio y sus dimensiones.

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Jaimes Velásquez Carlos Alberto

DNI: 42762905

Especialidad del validador: Estadístico e Informático; Epidemiología.

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

16 de Junio del 2021

Firma del Experto Informante

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE VARIABLE 01 NIVEL DE CONOCIMIENYO DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID 19

Na	DIMENSIONES / items	Perti	nencia1	Releva	anciaz	Clar	ridad3	Sugerencias
	DIMENSIÓN 1: Plan de vigilancia	Si	No	Si	No	SI	No	
1	Al ingresar al hospital se le controlarà la temperatura corporal.	K		X		X		
2	Para ser considerado sospechoso de COVID 19, la temperatura debe ser menor a 38°C	K		×		K		
3	La lista de chequeo es el único instrumento para la vigilancia del riesgo de exposición al covid 19	K		X		ĸ		
1	En caso de ser sospechoso de covid 19, el personal indirecto de su entorno laboral deberá realizar prueba de descarte del virus	K		К		×		
	DIMENSIÓN 2: Plan de prevención	Si	No	Si	No	Si	No	
5	En todas las superficies inertes de su ârez de trabajo debe aplicarse el proceso de limpleza y desinfección	K		K		×		
5	La limpleza y desinfección del área, se realiza durante las labores diarias	ж		K		1		
7	Tos seca, fiebre y cansancio, son los sintomas habituales del covid 19.	X		K		×		
8	Malestar general, perdida de sentido del cifato, y perdida de sentido del gusto son síntomas graves del covid 19.	к		Ж		Х		
)	El uso de tapizón con solución de desinfección para el calzado se colocan en el ingreso de cada área del hospital	X		Х		X		
0	Para la prevención del covid 19 en los SS.HH. deben tener: agua, jabón líquido o jabón desinfectante, papel toalla, tacho de basura y un correcto lavadero.	ĸ		V		×		
	DIMENSIÓN 3: Plan de control	Si	No	Si	No	Si	No	
11	Al estomudar o toser deba Cúbrase la nariz y boca con el codo flexionado o con un pañuelo, tire el pañuelo al contenedor de basura e inmediatamente lavarse las manos con un desinfectante o agua y jabón	×		X		X		
12	El distanciamiento social mínimo según el cian de vigilancia del hospital es de 2.5m	X.		X		Х		

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE VARIABLE 02 USO DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD

No	DIMENSIONES / ítems P		nencia1	Releva	ancia2	Clar	ridad ³	Sugerencias
	DIMENSIÓN 1: Lavado de manos	Si	No	Si	No	Si	No	
13	¿Usa frecuentemente el lavado de manos curante sus actividades laborales?	×		K		X		
14	¿Realiza la técnica de lavado de manos de 5 pasos durante sus actividades laborales?	×	escan nec	×		Х		
	DIMENSIÓN 2: Barreras de protección	Si	No	Si	No	Si	No	
16	¿Usa los guantes debidamente para mantpular elementos en actividades laborales?	K.		×		X		
17	¿Usa la mascarille N95 al realizar sus actividades laborales?	×		×		K		
18	¿Usa mandilón de protección durante el desarrollo de actividades laborales?	×		×		K		
19	¿Usa lentes de protección de particulas y filuidos durante el desarrollo de actividades laborates?	X		×		×		
	DIMENSIÓN 3: Eliminación y segregación de residuos solidos	Si	No	Si	No	Si	No	
20	¿Realiza Usted, la debida eliminación de residuos sólidos bio-contaminados?	×		×		Х		
21	¿Realiza Usted, la debida eliminación de residuos especiales?	X		K		X		
22	¿Realiza Usted, la debida eliminación de residuos sólidos comunes?	K		K		X		

Observaciones (precisar si	hay suficiencia):			
Opinión de aplicabilidad:	Aplicable [X]	Aplicable después de corregir []	No aplicable []	
Apellidos y nombres del ju	ez validador. Dr/ Mg:	CONSUELO LA ROSA SANCHEZ PAREDE	S DECHUMPITAL	DN: 10207686
Especialidad del validador:	GERENCIA EN SA	QQJ		

Pertinencia: El item corresponde al concepto teórixo formulado.
 Relevancia: El item es apropiado para representar al componente o cimensión especifica del constructo

¹Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del item, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia quando los items planteados son suficientes para medir la dimensión

D.T. .. de JULIQ ... del 20.7.1 CAL Nº 23731

Firma del Experto Informante.

Jueces	Pertinencia	Relevancia	Claridad	Total
Mg. María Consuelo La Rosa Sánchez Paredes de Chumpitaz	100%	100%	100%	100%
Mg. Katherine Paola Fajardo Arias	100%	100%	100%	100%
Mg. Carlos Jaimes Velásquez	100%	100%	100%	100%
Total	100%	100%	100%	100%

Nota: Certificado de validez de juicio de expertos (2021).