



**Universidad  
Norbert Wiener**

**UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER  
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA  
PROGRAMA DE SEGUNDA ESPECIALIDAD DE ENFERMERÍA EN  
SALUD OCUPACIONAL**

**“LOS FACTORES DE RIESGO LABORALES RELACIONADO A LOS  
ACCIDENTES DE TRABAJO EN LOS EMPLEADOS DE LA EMPRESA  
CONSTRUCTORA V CAPITAL EN LA OBRA SANTA LEONOR EN EL  
DISTRITO DE CHORRILLOS - LIMA-2022”**

**TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR EL TÍTULO DE  
ESPECIALISTA EN ENFERMERÍA EN SALUD OCUPACIONAL**

**AUTORA:**

**GLADYS KARIN, RAMOS ACASIETE**

**ASESORA:**

**MG. YURIK ANATOLI, SUAREZ VALDERRAMA**

**LIMA-PERÚ**

**2022**



## **DEDICATORIA**

A Dios que es el que está siempre presente en todo lo que me propongo y nunca me suelta de su mano, sintiéndome segura y capaz de poder culminar lo que inicio.

A mis hijos Alexandra y Leonardo que me brindaron su apoyo, me comprendieron, tuvieron tolerancia e infinita paciencia y cedieron su tiempo para que “Mamá estudie”, para permitir así llevar adelante mi crecimiento profesional y que paso de ser una meta personal a un crecimiento más de familia. Los amo mis bebés. ¡Ahora nos toca disfrutar de este triunfo!!!

Gladys Karin Ramos Acasiete.

## **AGRADECIMIENTO**

A mis padres Manuel y Gladys por estar siempre apoyándome en lograr culminar esta especialidad, por aconsejarme y guiarme por el buen camino y que nunca olvide que por más que esté creciendo en lo personal y profesional, la humildad en mi corazón siempre debe estar presente en todo momento.

A mis Hermanitos Fanny, Kelly, Jonny por apoyarme y confiar en mí y siempre decirme: ¡Tú puedes! ¡Tú lo lograras! Gracias a sus palabras me arriesgo a todo. Los adoro.

**ASESORA:**  
**MG. YURIK ANATOLI, SUAREZ VALDERRAMA**

**JURADO**

**PRESIDENTE** : Dra. Susan Haydee Gonzales Saldaña

**SECRETARIO** : Dra. Milagros Lisbeth Uturnco Vera

**VOCAL** : Mg. Rosa Maria Pretell Aguilar

## INDICE

1.	EL PROBLEMA.....	1
1.1.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	1-3
1.2.	FORMULACION DEL PROBLEMA .....	3
1.2.1.	PROBLEMA GENERAL .....	3
1.2.2.	PROBLEMA ESPECIFICOS .....	4
1.3.	OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION.....	4
1.3.1.	OBJETIVO GENERAL.....	4
1.3.2.	OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	4
1.4.	JUSTIFICACION DE LA INVESTIGACION.....	5
1.4.1.	TEORICA: .....	5
1.4.2.	PRACTICA: .....	5
1.4.3.	METODOLOGICA: .....	5
1.5.	DELIMITACIONES DE LA INVESTIGACIÓN: .....	5-6
	CAPITULO II .....	6
2.	MARCO TEÓRICO .....	6
2.1.	ANTECEDENTES .....	6-8
2.2.	BASES TEÓRICAS .....	8-14
2.3.	FORMULACIÓN DE LA HIPOTESIS .....	14
2.3.1.	HIPÓTESIS GENERAL .....	14
2.3.2.	HIPÓTESIS ESPECÍFICAS .....	15
3.	METODOLOGÍA .....	15
3.1.	MÉTODO DE LA INVESTIGACIÓN: .....	15
3.2.	ENFOQUE DE LA INVESTIGACION: .....	15
3.3.	TIPO DE INVESTIGACIÓN: .....	16
3.4.	POBLACION Y MUESTRA .....	16
3.5.	VARIABLES Y OPERACIONALIZACIÓN .....	17-18
3.7.	TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	18

3.7.1. TÉCNICAS: .....	18
3.7.2. DESCRIPCION DEL INSTRUMENTO: .....	18
3.7.3. VALIDACION .....	19-20
3.7.4. CONFIABILIDAD .....	20
3.8. PLAN DE PROCESAMIENTO Y ANALISIS DE DATOS .....	20-21
3.9. ASPECTOS ÉTICOS .....	21
CAPITULO IV .....	22
4.    ASPECTOS ADMINISTRATIVOS .....	22
4.1.    PRESUPUESTO .....	22
4.2.    CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES .....	23
5.    REFERENCIAS BIOBLOGRAFICAS .....	24-31
ANEXOS .....	32-3

## RESUMEN

La Organización Internacional de Trabajo nos menciona que las enfermedades ocupacionales y los accidentes de trabajo tienen un gran impacto en los individuos y sus familiares, estos son repercutidos en su bienestar emocional y físico a corto y largo plazo, asimismo de una perspectiva económica. Por otro lado, tiene un efecto negativo en la empresa debido a la pérdida de productividad por la ausencia de algún trabajador, obstaculizando la competitividad y afectando su reputación de la empresa. Esta investigación tuvo como Objetivo en; Determinar cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V Capital en la obra Santa Leonor. Así como se empleó el método hipotético deductivo, con el enfoque cuantitativo, de tipo aplicada y de diseño no experimental. La muestra es considera la totalidad de la población, que es de 120 trabajadores que laboran en el proyecto Santa Leonor, se aplicará la técnica del cuestionario que nos permitirá obtener información directa o primaria de los factores de riesgo asociados a los accidentes laborales en la obra de construcción Santa Leonor. Se aplicará 2 instrumentos: Uno que nos ayuda a evaluar nuestra primera variable siendo un cuestionario con la finalidad de poder describir los factores de riesgo que se relacionan con los accidentes laborales. El Instrumento dos que nos ayudara a evaluarla segunda variable que son los accidentes laborales que se utilizara a través de un cuestionario en la investigación.

**Palabras claves:** Riesgo laboral, accidentes laborales, salud ocupacional,

## **1.- EL PROBLEMA**

### **1.1 Planteamiento del problema**

Anualmente, en el mundo, cientos de colaboradores han sufrido y sufren accidentes de trabajo, estos accidentes llegan a producirles lesiones de diversa magnitud, de leve hasta una grave, dentro de las graves viene con o sin incapacidad permanente, así como también mortales. En cada situación mencionada existen dolor físico como también psicológico, preocupación y también con llevan al sufrimiento de las familias del colaborador afectado (1).

Las enfermedades ocupacionales y los accidentes de trabajo tienen un gran impacto en los individuos y sus familiares, estos son repercutidos en su bienestar emocional y físico a corto y largo plazo, asimismo de una perspectiva económica. Por otro lado, tiene un efecto negativo en la empresa debido a la pérdida de productividad por la ausencia de algún trabajador, obstaculizando la competitividad y afectando su reputación de la empresa, según lo menciona la Organización Internacional del Trabajo (OIT) en el año 2019 (2).

Según la OIT, en el 2017, menciona que cada día hay una pérdida humana a causa de accidentes o enfermedades laborales, se muestra valores de 1.9 millones de muertes por año, también se menciona que anualmente se tiene un valor de 374 millones de lesiones que son relacionadas con el trabajo. Económicamente estas adversidades diarias son enormes y esto por las malas prácticas de seguridad y salud, se estima un valor de 3.94% del Producto Interno Bruto de cada año (3).

En el año 2021 la OIT y la Organización Mundial de la Salud (OMS), mencionan en un estudio que los accidentes laborales como; carga de cardiopatías y cerebrovasculares provienen de las largas jornadas laborales que son sometidos los trabajadores, indican que 750.000 muertes. Las largas horas de jornada laboral son aquel factor de riesgo a la mayor carga de mortalidad asociado al trabajo (4).

El Instituto Nacional de Seguros (INS), en Costa Rica indica que, en el año 2018 según las estadísticas indican que mueren alrededor de 4.5 trabajadores de cada 100.000. Produciendo así que el INS atendiera 124.339 casos cuyos reportes son derivados o mencionados como accidentes laborales (5).

Los accidentes de trabajo en la actualidad es un problema de gran preocupación para los empleadores esto se refleja a nivel mundial, esto por las consecuencias negativas que derivan de las mismas, para ellos se han activado alarmas para tomar acción sobre la mejora de la salud laboral desde el abordaje preventivo, en el Perú el año 2011 se ha promulgado la Ley N°29783, la cual indica la normal de todo lo que concierne a salud ocupacional (6).

Por parte de la Cámara Peruana de la Construcción la Federación de Trabajadores en Construcción Civil del Perú y en conjunto con el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en el año 2019 han dado a conocer los resultados del sector construcción civil los cuales son; se ha producido el 15% de accidentes laborales seguidos de muerte un 17 % de los accidentes han sido no mortales estos valores son de todo el país. Por otro lado, en el 2020 han llegado a un compromiso y la suscripción por la vida y la salud de los trabajadores de sector construcción civil, asumiendo así compromisos en sus áreas (7).

El Sistema Informático de Notificación de Accidentes de Trabajo, Incidentes Peligrosos y Enfermedades Ocupacionales, en el periodo del 2020 de diciembre se han llegado a registrar 2255 avisos cuyos avisos indican una disminución de 18.4% en relación a un mes anterior. El total de notificaciones un 97.2 % son derivados de los accidentes de trabajo no mortales y el 0.68% son accidentes mortales, el 0.58% son enfermedades ocupacionales y el 1.60% incidentes peligrosos. Por lo tanto, la actividad económica con mayor índice de notificaciones es el sector industria manufactureras con un valor de 21.9 % seguido de actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler con el 16.14%; construcción con 13.39%; entre otras (8).

En nuestro país, en el año 2011 se promulgó la ley de Prevención de Riesgos Laborales la cual es la N° 29783, siendo ello el punto de inicio para iniciar a realizar una implementación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, dicha ley está compuesta por 9 principios básicos, estos son fundamentales y son el punto inicio para los apartados que se encuentran dentro de la ley (9).

La empresa debe garantizar, en el centro de trabajo y/o establecimiento los medios y condiciones que estos protejan la vida, salud y bienestar de los trabajadores, así como también aquellos que no tiene un vínculo laboral llegan a prestar servicios o están dentro del contorno de centro de labores, según como menciona la ley N° 29783 la cual tiene efecto desde el 2011 (10).

En el distrito de Chorrillos se encuentra una constructora V capital de rubro construcción, que durante el tiempo que me encuentro laborando como Licenciada en el área de salud ocupacional se ha observado que en el año 2021 se registró 4 accidentes por mes esto con llevó a un total de 48 accidentes en el año, teniendo una necesidad en saber cuáles son los factores de riesgo laborales que producen los accidentes laborales en la empresa V Capital SAC.

## **1.2 Formulación del problema**

### **1.2.1 Problema General**

¿Cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos-Lima-2022?

## **1.2.2 Problemas Específicos**

¿Cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales según la dimensión de riesgos físicos y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos-Lima- 2022?

¿Cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales según la dimensión de riesgos químicos y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos-Lima- 2022?

¿Cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales según la dimensión de factores psicosociales y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos-Lima- 2022?

## **1.3 Objetivo de la Investigación**

### **1.3.1 Objetivo General**

Determinar cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V Capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos- Lima-2022.

### **1.3.2 Objetivos Específicos**

Identificar cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales según la dimensión de riesgos físicos y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos-Lima- 2022.

Identificar cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales según la dimensión de riesgos químicos y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos-Lima- 2022.

Identificar cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales según la dimensión de factores psicosociales y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos-Lima- 2022.

#### **1.4 Justificación de la investigación**

##### 1.4.1 Justificación Teórica

Se manifiesta información cuyos resultados servirán como base teórica a otros investigadores en el mismo enfoque, esto como argumentos teóricos, se darán datos referentes a las variables como factor de riesgo y accidentes de trabajo.

##### 1.4.2 Justificación Práctica

Como profesional de la salud los resultados que se obtendrán serán utilizados con las áreas que están siendo afectadas y tomar medidas de prevención, la información recolectada de la investigación será utilizada para crear alternativas y/o estrategias para prevenir y cuya finalidad es beneficiar al trabajador y el empleador.

##### 1.4.3 Justificación Metodológica

Esta investigación se podrá asemejar que haya relación entre las variables de estudio a través de su aplicación en los instrumentos de estudio. Los resultados podrán ser correlacionados con otras variables en futuras investigaciones asemejando la misma metodología de investigación.

## **1.5 Delimitación de la Investigación**

**1.5.1 Temporal.** – El desarrollo de esta investigación se realizará en el mes de marzo del 2022

**1.5.2 Espacial.** - La investigación se desarrollará en el Obra Santa Leonor ubicado en el distrito de Chorrillos – Lima.

### **1.5.3 Recursos.**

En este estudio se requiera con una investigadora, un asesor, un estadista y 2 instrumentos validados.

## 2. MARCO TEÓRICO

### 2.1 Antecedentes

#### 2.1.1. Antecedentes Internacionales

**Caicedo, et al. (2020)** En su investigación tuvieron como objetivo “Identificar la existencia de incidencia entre los factores de riesgo extralaboral a los accidentes laborales que están expuestos los trabajadores del sector construcción - México”, en esta investigación se aplicó una metodología en función al riesgo psicosocial extralaboral. Como resultado de la investigación se determina que el riesgo psicosocial es aquel que ocupa un lugar importante en el clima organizacional, ya que este es aquel que conglojera al estrés laboral, carga laboral, la motivación del trabajador. En las encuestas arrojaron respuestas en relación a los factores psicosocial y una posible ocurrencia de accidentes bajo su concepto de los trabajadores (11).

**Sánchez, et al. (2017)** En su proyecto nos indica como objetivo en; “Identificar las enfermedades actuales que se asocian a los factores de riesgo de la industria de la construcción en México”, dentro de sus resultados y conclusiones llegan establecer qué; en México en el sector construcción gran parte de los riesgos son ergonómicos, esto derivan a gran número de enfermedades las cuales aquejan a la población con llevando a una saturación del sistema de salud, para ello las autoridades deben de aplicar mejoras en las condiciones de los centros de trabajo, capacitar y proveer a los trabajadores de equipos y/o hermanitas adecuadas para la ejecución de sus labores (12).

**Guilcatoma, (2020)** En su investigación, tuvo como objetivo “Evaluar los factores de riesgo y su relación con trastornos musculo esqueléticos en la empresa de construcciones S.A. Esmeralda”, para esta investigación se aplicó una metodología de enfoque cuantitativo, para así poder hallar diversos riesgos mecánicos que puedan sufrir los trabajadores. Como resultado se muestra que; en la empresa de estudio se tiene un alto nivel de riesgo con un 23% en el factor de riesgo mecánico, el 31% donde el factor de riesgo es el atrapamiento por vuelco de maquina o carga, así mismo se

menciona que existe un 31% en relación con el factor de riesgo de pinchazos, rasguños y cortes, este genera un nivel elevado de peligrosidad durante la jornada laboral en los trabajos mecánicos (13).

### **2.1.2. Antecedentes nacionales**

**Huacac, (2017)** En su investigación se planteó como objetivo principal en “Describir como inciden los factores de riesgo laboral en obras civiles” dentro de su metodología de trabajo han utilizado instrumento de investigación como las encuestas en donde se reflejaron sus dimensiones e indicadores, como resultados mencionan; que la variable riesgo laboral es capaz de crear un riesgo laboral negativo y esta crea diversos accidentes provocando en los trabajadores del sector construcción civil como; golpes, cortes, lesiones, perdida de herramientas y llegan a tener accidentes de incapacidad absoluta, esto por condiciones como la falta de supervisión en el área y el control por parte de las autoridades locales (14).

**Garay, et al. (2019)** En su investigación tuvo como objetivo “Analizar los factores de riesgo los cuales inciden en los accidentes laborales en la industria de la construcción - Ecuador”, en este estudio se ha aplicado un enfoque cualitativo, para el procesamiento de datos se apoyó del Software Atlas. Ti8. Como resultados obtuvieron que existen una falta de capacitación y déficit de capacidad de producción, son aquellos causantes de los accidentes laborales, los trabajadores son expuestos a los accidentes y el estrés laboral a causa de lo mencionado, también se determinó que existe exceso de confianza al realizar las actividades y maquinaria en mal estado que el personal maneja (15).

**Hermoza, et al. (2018)** En su investigación tuvo como objetivo “Determinar cuáles son los tipos de accidentes laborales más comunes en el área de construcción”, en esta investigación se aplicó un diseño descriptivo transversal retrospectivo. Como resultado de los 66 reportes que han efectuado se han encontrado 156 trabajadores del sexo masculino, entre las edades de 20 – 39 años.

Los accidentes que tiene un índice de mayor habitualidad son las caídas a distinto nivel y aplastamiento por derrumbes, estos son tienen una tasa de mortalidad del 72.2% de los accidentes laborales analizados (16).

## **2.2 Bases teóricas**

### **2.2.1. Factor de Riesgo**

Los factores de riesgo, son aquellos que actúan sobre el peligro incrementando la frecuencia o gravedad de un fenómeno esto sufriendo efectos dañinos. Los riesgos laborales incluyen lesiones enfermedades ocupacionales, lesiones físicas, teratogénicos y genotóxicos, así como también los efectos psicológicos como el estrés (17).

De acuerdo a la base teórica en la categoría factor de riesgo el autor académico Leyton Grijalba menciona que; se comprende como factor de riesgo a la existencia de fenómenos ambientales, elementos y acciones humanas que engloban una capacidad potencial de llegar a producir daños materiales, lesiones y cuya probabilidad de ocurrencia depende del control o eliminación de tales elementos agresores (18).

El autor académico Flores y Mayta indican que; los factores de riesgo ocupacional es todo a aquel aspecto del trabajo que ostenta la potencialidad de generar algún daño al personal que está o no realizando alguna actividad (19).

Para la Organización Mundial de la Salud, este término de factor de riesgo, así como: ruidos; traumatismos; partículas transportadas en el aire; agentes carcinogénicos y los riesgos ergonómicos, son aquellos que representan gran parte considerable de la carga de morbilidad y estas derivan de enfermedades crónicas (20).

Según el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, el riesgo laboral es una posibilidad de sufrir un determinado daño proveniente de las actividades laborales, se conoce diversas normativas cuyos objetivos es evitar los daños de la salud humana (21).

### **2.2.1.1 Dimensiones Factores de Riesgo**

#### **1.- Factor Físico**

Es toda aquella actividad que representan múltiples factores de riesgo, estos pueden producir efectos nocivos de acuerdo al nivel y tiempo de exposición. Se menciona algunos tipos de riesgos físicos como; Vibraciones, mecánicos en forma de ruido, radiación ultravioleta, iluminación, y también se conoce a los caloríficos confort y estrés térmico (22).

#### **2.- Factor Químico**

Es aquel factor cuya generación es provocada por cualquier sustancia y/o producto que pueda afectar directamente al estar en contacto con algún agente químico, esto también se puede generar sin estar directamente manipulando o efectuando alguna actividad con la sustancia (23).

Todas aquellas sustancias químicas (polvos, gases, humos y vapores), que en las condiciones normales de manipulación podrían repercutir efectos nocivos en las personas que son expuestas (24).

#### **3.- Factor Psicosocial**

Se entiende como factor psicosocial, aquellas circunstancias que están presentes en una situación laboral y estas se encuentran relacionadas con la empresa, en contenido del trabajo y la ejecución de las labores y estas afectan a la salud o su bienestar del trabajador ya sean; psíquicas, social o físicas. Dentro de los factores Psicosociales están incluidos; la autonomía temporal, la carga mental de trabajo, la supervisión, el contenido de los trabajos a realizar, etc. (25).

Para la OIT menciona, que el factor psicosocial laboral, alcanzan a tener influencia positiva, es decir estas cumplen ciertas funciones de protectores del bienestar y la salud del colaborador, estas son originadas cuando las condiciones y/o ambiente de trabajo están en equilibrio, estas situaciones crean un ambiente de confianza en ellos mismos, aumentando la motivación y la capacidad de trabajo (26).

### **2.2.2 Accidentes de trabajo**

Cuando se habla de un accidente de trabajo este corresponde a todo suceso repentino que sobrevenga por causa o con ocasión del trabajo, este a su vez produce en el empleado una lesión orgánica, así como perturbaciones funcionales como psiquiátricas, invalidez hasta incluso la muerte (27).

Según el reglamento de la Ley N° 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo, menciona que un accidente de trabajo es todo aquel suceso repentino que provengan de una causa o con alguna ocasión del trabajo y esta produce en el colaborador una lesión, perturbación funcional y/o hasta la muerte (28).

En la categoría accidentes laborales los siguientes autores académicos tales como Jiménez et al. y MINSA (Ministerio de Salud del Perú), manifestaron que el accidente es un suceso violento imprevisto, predecible y no deseado, que suspende un proceso de trabajo produciendo secuela en el trabajador. (29)

### **Métodos de investigación de accidentes**

Se presenta los 3 métodos más usados para la investigación de accidentes:

#### **a) Método de análisis de la cadena causal**

Este método es basado en el modelo de causalidad de las pérdidas, también se le conoce como; secuencia de dominio, este trata de traer a la memoria las causas que dieron lugar a una pérdida ya

sea en las personas o en la propiedad. “Inicia su proceso desde la pérdida y regresa cronológicamente, a través de la cadena causal, pasando por diversas etapas, buscando los antecedentes y porqué” (30).

#### **b) Método de diagrama de Ishikawa**

Este método también conocido como la espina de pescado, fue desarrollado por el Dr. Kaoru Ishikawa en 1960, se aplica también en el área de calidad, se puede aplicar para el análisis incidentes y accidentes graves o graves. Para su desarrollo de este todas las causas son clasificadas en 6 grupos que son aquellos que influyen en el desarrollo de una actividad en un puesto de trabajo (31).

#### **c) Método del árbol de causas**

Este método es una técnica de investigación de accidentes basados en el análisis retrospectivo de las causas. “Todo esto a partir de un accidente ya sucedido, este método representa de forma gráfica, las secuencias de causas que han determinado que este se produzca” (32).

### **Tipos de Accidente**

- a) **Leve:** Es aquel acontecimiento en la cual la lesión que se ha generado en el trabajador o accidentado amerita un descanso breve con retorno máximo al día siguiente a sus labores.
- b) **Incapacitante:** Es aquel acontecimiento cuya lesión da lugar a una ausencia justificada al trabajo, existen tres tipos; Total temporal, Parcial permanente y Total permanente.
- c) **Mortal:** Es aquel suceso cuyas lesiones producen la muerte del trabajador (33).

#### **2.2.2.1 Dimensiones de los Accidentes Laborales**

##### **a) Riesgo Físicos:**

- i. **Ruido:** Estar expuesto al ruido a niveles elevados durante el periodo laboral pueden provocar daños auditivos, este proceso es de forma gradual y en muchas ocasiones el

trabajador no es consciente del empeoramiento de su audición, hasta que el daño es irreversible, llegando hasta la pérdida auditiva (34).

- ii. **Vibraciones:** Existe dos tipos de vibraciones; vibraciones de cuerpo entero, las cuales afectan principalmente a los conductores de vehículos, estas cuando se encuentran en zonas o vías no asfaltadas, sin embargo, también afectan algunos vehículos en superficies asfaltadas. Respecto a las vibraciones de mano-brazo estas son provocadas por el manejo o uso de herramientas que tienen motor portátil y/o también de máquinas guidas (35).
  - iii. **Temperatura y Humedad:** Existen operaciones laborales cuyas condiciones son severas respecto al calor y humedad tales como; colada de metales, fusión, combustión, hornos de caldera, trabajos al aire libre, etc. Respecto a lugares fríos, provocan; disminución de la destreza intelectual y manual, malestar general, congelación de partes del cuerpo y hasta la muerte por paro cardiaco. En los ambientes calurosos, estos provocan; golpe de calor, quemaduras, agotamiento, etc. (36).
- b) **Riesgo Químicos:** Las sustancias químicas en el organismo llegan a estar en el organismo principalmente por, absorción o inhalación, los efectos de ellos son;
- i. **Corrosión:** Esta produce destrucción parcial o total de los tejidos en el cual la sustancia llega en el cuerpo humano.
  - ii. **Irritación:** Estas ocasionan irritamiento o inflamación de los tejidos en el cual la sustancia llega en el cuerpo humano.
  - iii. **Tóxicos sistémicos:** Estas sustancias son aquellas que causan lesión en determinados órganos o sistemas específicos del cuerpo humano, con la sustancia que llega al receptor.

iv. **Reacciones alérgicas:** Estas sustancias llegan a producir alergia dermatológicas o respiratorias, estas provocan; rinitis, dermatitis de contacto, cuadros de picores, etc (37).

c) **Riesgo Psicológicos:** Dentro de los riesgos psicosociales más frecuentes en el trabajo son:

- i. **Estrés Laboral:** Se denomina cuando el estado físico o psíquico muestra resultados de falta de adaptación en el empleado, por lo tanto, no llegan a las exigencias del trabajo, esta situación genera miedo y preocupación en donde el trabajador cierne sobre el mismo. Por lo tanto, esto le produce alteraciones tanto anímicas como orgánicas.
- ii. **Síndrome de burnout:** También se lo conoce como “de estar quemado” comporta una respuesta inadecuada a un estrés crónico que no surge de manera súbita, sino que es un proceso continuo que aparece progresivamente en el ámbito laboral (38).

## **2.3 Formulación de Hipótesis**

### **2.3.1 Hipótesis General**

Hi: Existe relación estadísticamente significativa entre los factores de riesgo laborales y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa Constructora V Capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos- Lima-2022.

H0: No existe relación estadísticamente significativa entre los factores de riesgo laborales y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa Constructora V Capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos- Lima-2022.

### **2.3.2 Hipótesis Específicas**

Hi: Existe relación estadísticamente significativa entre los factores de riesgos laborales según la dimensión de riesgo físicos y los accidentes de trabajo en los empleados de la Empresa Constructora V Capital en la Obra Santa Leonor el distrito de chorrillos- Lima-2022.

Hi: Existe relación estadísticamente significativa entre los factores de riesgos laborales según la dimensión de riesgo químicos y los accidentes de trabajo en los empleados de la Empresa Constructora V Capital en la obra Santa Leonor en el distrito de chorrillos- Lima-2022.

Hi: Existe relación estadísticamente significativa entre los factores de riesgos laborales según la dimensión de riesgos psicosociales y los accidentes de trabajo en los empleados de la Empresa Constructora V Capital en la obra Santa Leonor en el distrito de chorrillos- Lima-2022.

### **3.- METODOLOGÍA**

#### **3.1 Método de la investigación**

Esta investigación es de método hipotético deductivo, ya que se realizará la observación del fenómeno, se crea una hipótesis para explicar dicho fenómeno, deduciendo las consecuencias de la hipótesis, finalmente haciendo una contratación ya sea falsa o verdadera de las variables en estudio (39).

#### **3.2 Enfoque de la investigación**

La investigación se aplicará el enfoque cuantitativo, debido a que se tendrán valores y datos a través de los instrumentos y estos son valores medibles cuantificables, los resultados se les aplicara un estímulo y posterior serán pasados a una interpretación de ellos, bajo una estadística descriptiva e inferencial (40).

#### **3.3 Tipo de investigación**

Este estudio es de tipo aplicada, debido a que se quiere representar la realidad, por medios de situaciones, eventos y personas, los cuales están tocando, de este modo se puede analizar y representar. (41).

#### **3.4 Diseño de la investigación**

Este diseño es no experimental, de tipo transversal de corte correlacional. Debido a que los datos se tomarán en un corto tiempo, así mismo se dice que es correlacional debido a que se tiene dos variables y se buscara la relación que existe entre ambas, esto se debe a que en este estudio las variables no se manipularán voluntariamente, es decir; poder observar el comportamiento en su contexto natural, para poder luego analizarlos (42).

### **3.5 Población y Muestra**

#### **3.5.1 Población**

La población está constituida por 120 trabajadores del Proyecto Santa Leonor en el distrito de Chorrillos que cumplirán los siguientes criterios:

#### **3.5.2 Muestra**

En esta investigación la muestra es considera la totalidad de la población, que es de 120 trabajadores.

#### **Criterios de Inclusión:**

- Todos los trabajadores del Proyecto Santa Leonor.
- Todo trabajador que haya firmado el consentimiento informado para participar en el proyecto de investigación.

#### **Criterios de Exclusión:**

- Los trabajadores que no hayan firmado el consentimiento informado para participar en el proyecto de investigación.
  - Los trabajadores que no asistan el día de toma de muestras por tema de descanso médico, licencia o permisos.
- .

### 3.6.- Variables y Operacionalización.

#### V1: Factores de Riesgos:

Variables	Definición Conceptual	Definición operacional	Dimensión	Tipo	Escala de medición	Indicadores	Escala y Valores
V1: Factor de Riesgo	<p>Los factores de riesgo, son aquellos que actúan sobre el peligro incrementando; la frecuencia o gravedad de un, fenómeno esto; sufriendo efectos dañinos.</p> <p>Los riesgos laborales incluyen lesiones ocupacionales, lesiones físicas, teratogénicos y genotóxicos, así como también los efectos psicológicos como el estrés (43).</p>	<p>El factor de riesgo será aquel que nos determinara los riesgos a los cuales los trabajadores están expuestos, ya sea físicos, químicos o psicosociales según los resultados que se obtendrán post la aplicación de los instrumentos.</p>	F. Físicos.	Cualitativo	Ordinal	-Capacidad del Trabajador  -Condición Laboral	<p>Bajo: 0-1 Moderado: 2-3 Alto: 5</p>
			F. Químicos	Cualitativo	Ordinal	-Prevención	
			F. Psicosociales	Cualitativo	Ordinal	-Supervisión... -Derecho del Trabajador. -Capacitación.	

## 2: Accidentes de Trabajo

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Tipo	Escala de medición	Indicadores	Escala y Valores
V2: Accidentes de trabajo	Según el reglamento de la Ley N° 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo, menciona que un accidente de trabajo es todo aquel suceso repentino que provengan de una causa o con alguna ocasión del trabajo y esta produce en el colaborador una lesión, perturbación funcional y/o hasta la muerte (44).	Las aquellas situaciones en la cual un trabajador ha sufrido de alguna lesión leve, moderada o fatal, son ocasionadas de manera no voluntaria.	R, Físicos R. Químicos R. Psicológicos	Cualitativo	Ordinal	-Seguridad. -Salud.	Bajo: 0-1 Moderado: 2-3 Alto: 4

### **3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

#### **3.7.1 Técnica**

En este estudio se aplicará la técnica del cuestionario que nos permitirá obtener información directa o primaria de los factores de riesgo asociados a los accidentes laborales en la obra de construcción Santa Leonor (45).

#### **3.7.2 Descripción de instrumentos**

Instrumento 01.

El instrumento que se utilizara es a través de un cuestionario, que ha sido elaborado por Huañec uacac, Juan David (46), en el año 2017, en Lima - Perú, en la investigación titulada “Factores de Riesgo Laboral en Obras de Construcción Civil en las Pequeñas y Medianas Empresas” este es de escala tipo LIKERT, consta de 28 ítems, en el cual tiene por preguntas de Lesiones, Seguridad e Inspección, así mismo tiene una escala valorativa del 1 hasta el 5 donde; 1: Desacuerdo; 2: En Desacuerdo; 3: Ni de Acuerdo / Ni en Desacuerdo; 4: De Acuerdo y 5: Totalmente de Acuerdo.

Instrumento 02.

El instrumento que se utilizara es a través de un cuestionario, que ha sido elaborado por el cual fue por; Rimarachin Chupillon, Orlando (47), en el año 2018, en Tarapoto - Perú, en la investigación titulada “Capacitación en seguridad y salud y en trabajo y su relación con los accidentes laborales en obras”, este es de escala tipo LIKERT, consta de 19 enunciados, destruidos por dimensiones; Accidentes leves, accidentes incapacitantes y accidentes mortales, así mismo tiene una escala valorativa del 5 hasta el 1 donde; Totalmente de acuerdo (5); De acuerdo (4); Indiferente (3); En desacuerdo (2) y Totalmente en desacuerdo (1).

### **3.7.3 Validación**

Instrumento 01:

Este instrumento fue validado por Huañec Huacac, Juan David en el año 2017, en Lima - Perú, en la investigación titulada “Factores de Riesgo Laboral en Obras de Construcción Civil en las Pequeñas y Medianas Empresas”, fue aprobada por 05 juicio de expertos en grado académico de Doctores, llegando a tener un porcentaje 85.6 % de validación.

Instrumento 02:

Este instrumento fue validado por Rimarachin Chupillon, Orlando en el año 2018, en Tarapoto - Perú, en la investigación titulada “Capacitación en seguridad y salud y en trabajo y su relación con los accidentes laborales en obras”, fue aprobado por 03 juicios de expertos, tuvo un efecto de valides del 4.6, el cual significa el 92% de concordancia del instrumento.

### **3.7.4 Confiabilidad**

Instrumento 01:

Este instrumento se aplicó en una población de 56 trabajadores, dicho instrumento ha sido sometido a un proceso de confiabilidad Alfa-Cronbach para poder determinar su grado de aceptabilidad del mismo, con una confiabilidad de 0.796.

Instrumento 02.

Este instrumento se aplicó en una población de 144 trabajadores, dicho instrumento ha sido sometido a un proceso de confiabilidad Alfa-Cronbach para poder determinar su grado de aceptabilidad del mismo, con una confiabilidad de 0.75.

### 3.8 Plan de procesamiento y análisis de datos

En el procesamiento de datos se utilizará los cuestionarios para poder obtener información detallada y específica de cada trabajador, dichos cuestionarios son de manera sencilla y clara para que el trabajador pueda desarrollarlo con facilidad. Este proceso constara de 1 mes y medio en el cual serán entregados a inicio de la jornada laboral Inter-diariamente (lunes, miércoles y viernes), el tiempo que se les dará para el desarrollo del cuestionario será de 15 minutos, se explicara a inicio de las charlas de jornada que llevan diariamente. Se estará presente en todo momento para verificar si algún trabajador tiene alguna duda en el proceso.

Aplicando a los trabajadores los cuestionarios se procede a recolectar la información y posterior a eso procesara en el software IBM SPSS, cuyo programa nos ayudara a ver la eficacia y comprobar estadísticamente la fiabilidad de los resultados.

### 3.9 Aspectos éticos

En el trabajo de investigación en todo momento se tendrá en cuenta las citas y referencias bibliográficas. Se respetará la integridad de las personas. Los trabajadores que participen en la investigación, serán exclusivamente voluntarios, dándoles a conocer el uso de la información recolectada en beneficio de los trabajadores y las alternativas de soluciones y tiene principios como:

**Autonomía:** Los colaboradores de la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos, han sido libres al momento de elegir participar para el llenado de los cuestionarios, se les explicara el propósito de dicho cuestionario y aquellos que están de acuerdo firmaran su consentimiento informado.

**Beneficencia:** Este estudio forma parte de gran importancia para poder observar y analizar la relación que existen entre factores de riesgo con los accidentes de trabajo en obra, de este modo se puede determinar diversas variables causantes de ella y evaluar su impacto negativo o positivo

al trabajador y proponer alternativas de control y mitigar dichos impactos negativos que se pueda apreciar.

**No maleficencia:** Los colaboradores en esta investigación, los cuales son los trabajadores de obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos, no serán personas sometidas a ningún tipo de riesgo por parte del proceso de la investigación, ya que los cuestionarios que se empleara son estrictamente anónimos para cuidar su integridad del trabajador.

**Justicia:** Los trabajadores de obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos, son personas cuya cooperación ha sido sin distinción alguna, como también no discriminando por nivel de instrucción, cargo o creencias religiosas.

## 4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

### 4.1 Presupuesto

Recursos humanos y materiales

Recursos humanos

- Investigador.
- Asesores.
- Colaboradores

Recursos materiales

Cantidad	Descripción	Total
1 millar	Papel bond A4 de 75 gr.	20,00
9	CD en blanco	9,00
10	Lapiceros	5,00
10	Lápices	5,00
300	Impresiones	30,00
300	Copia fotostática	15,00
4	Anillado del informe de tesis	16,00
25 horas	Alquiler de cabinas de internet	25,00
1	USB	20,00
	Imprevisto	50,00
	Total	195,00

El costo total del trabajo de investigación asciende a S/. 505.00 (quinientos cuarenta nuevos soles), tal como se puede visualizar en el siguiente cuadro.

Materiales	195,00
Gastos de transporte	100,00
Adquisición de bibliografía	100,00
Viáticos	110,00
Total	505,00

## 4.2 Cronograma de Actividades

Actividades		2022											
		E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
1	Determinación del problema	X											
2	Acopio de bibliografía	x											
3	Selección bibliográfica	x											
4	Elaboración de la matriz de consistencia	x											
5	Redacción preliminar del proyecto de investigación	x											
6	Elaboración de instrumentos de medición	x											
7	Revisión y aprobación del proyecto de investigación por la institución o jurados calificadores	x											
8	Toma de encuestas			x									
9	Codificación			x									
10	Tabulación			x									
11	Análisis de interpretación de datos				X								
12	Redacción preliminar del informe final				X								
13	Presentación de la tesis para su aprobación				X								
14	Sustentación				X								

## REFERENCIAS:

1. Bestratén M, Guardino X, et al. Seguridad en el trabajo [Internet]. Ministerio de Trabajo e Inmigración 2017. [Fecha de consulta: 25 de diciembre de 2021]. Disponible en: <https://www.insst.es/documents/94886/599872/Seguridad+en+el+trabajo/e34d1558-fed9-4830-a8e3-b0678c433bb1>
2. Organización Internacional del Trabajo. Seguridad y Salud en el Centro del Futuro del Trabajador [Internet]. OIT 2019. [Fecha de consulta: 28 de diciembre de 2021]. Disponible en: [https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/documents/publication/wcms\\_686762.pdf](https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/---dgreports/---dcomm/documents/publication/wcms_686762.pdf)
3. Organización Internacional del Trabajo. Seguridad y Salud Trabajo [Internet]. OIT 2019. [Fecha de consulta: 25 de diciembre de 2021]. Disponible en: <https://www.ilo.org/global/topics/safety-and-health-at-work/lang--es/index.htm>
4. Organización Mundial de la Salud. Casi 2 millones de personas mueren cada año por causas relacionadas con el trabajo [Internet]. OIT 2021. [Fecha de consulta: 01 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/16-09-2021-who-ilo-almost-2-million-people-die-from-work-related-causes-each-year>
5. Summa. Costa Rica atiende 340 casos de accidentes laborales al día [Internet]. Revista Summa 2019. [Fecha de consulta: 01 de enero de 2022]. Disponible en: <https://revistasumma.com/costa-rica-atiende-340-casos-de-accidentes-laborales-al-dia/>
6. Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. Publicado en el diario oficial El Peruano, Ley N°29783, (20 de agosto del 2011).
7. Nota de Prensa. Histórico compromiso por la vida y salud de los trabajadores de construcción civil [Internet]. Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo 2020. [Fecha de consulta: 05 de enero de 2022]. Disponible en:

<https://www.gob.pe/institucion/mtpe/noticias/84846-historico-compromiso-por-la-vida-y-salud-de-los-trabajadores-de-construccion-civil>

8. Oficina General de Estadística y Tecnologías de la Información y Comunicaciones. Notificación de accidentes de trabajo, incidentes peligrosos y enfermedades ocupacionales [Internet]. Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. [Fecha de consulta: 01 de enero de 2022]. Disponible en: <https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/1657699/Bolet%C3%ADn%20Notificaciones%20diciembre%202020.pdf>
9. ISOTools. Leyes de Prevención de Riesgos Laborales en Perú [Internet]. Health Safety & Environment. [Fecha de consulta: 01 de enero de 2022]. Disponible en: <https://hse.software/2021/03/23/leyes-de-prevencion-de-riesgos-laborales-en-peru/>
10. Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. Publicado en el diario oficial El Peruano, Ley N°29783, (20 de agosto del 2011).
11. Caicedo J, Guio A y Páramo M. Factores de riesgo extralaboral que inciden en la ocurrencia de accidentes laborales en una empresa de construcción. Colombia, 2020. [Tesis para optar al grado de Programa de Especialización en Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo]. Bogotá: Universidad UNITEC; 2020. Disponible en: <https://repositorio.unitec.edu.co/handle/20.500.12962/645>
12. Sánchez M, Pérez G, Díaz G y Peón I. Enfermedades actuales asociadas a los factores de riesgo laborales de la industria de la construcción. Scielo [Internet]. 2017; 63(246) Disponible en: [https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0465-546X2017000100028](https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0465-546X2017000100028)
13. Guilcatoma B. Evaluación de factores de riesgo mecánicos y su relación con trastornos musco esqueléticos en industria de la construcción. Ecuador, 2020. [Tesis para optar al grado de Magister Gestión de Riesgos, mención Prevención de Riesgo

- Laborales]. Esmeraldas: Universidad Pontificia Católica del Ecuador; 2020. Disponible en: <https://repositorio.pucese.edu.ec/handle/123456789/2478>
14. Huañec D. Factores de Riesgo Laboral en Obras de Construcción Civil. Perú ,2017. [Tesis para optar al grado de Abogado]. Lima: Universidad César Vallejo; 2017. Disponible en: [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/18679/HuaC3%B1ec\\_HJD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/18679/HuaC3%B1ec_HJD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
  15. Garay D. Factores de riesgo y accidentes laborales en las empresas de construcción. Perú ,2019. [Tesis para optar al grado de Doctora en Administración]. Lima: Universidad César Vallejo; 2020. Disponible en: [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/41499/Garay\\_TJD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/41499/Garay_TJD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
  16. Hermoza R, Sigueñas M. Los accidentes laborales en el área de la construcción como parte de la noticia nacional. Etvita [Internet]. 2018; 12(813-817) Disponible en: <https://revistas.upt.edu.pe/ojs/index.php/etvita/article/view/45>
  17. Universidad Católica San Pablo. Conoce qué es un factor de riesgo en salud ocupacional [Internet]. UCSP 2019. [Fecha de consulta: 22 de enero de 2022]. Disponible en: <https://postgrado.ucsp.edu.pe/articulos/factor-riesgo-salud-ocupacional/#:~:text=de%20riesgos%20laborales-,Definici%C3%B3n%20de%20factor%20de%20riesgo%20en%20salud%20ocupacional,en%20la%20salud%20es%20incierto>
  18. Leyton G. Factor de riesgo laboral con mayor propiedad de intervención en el talento humano que labora en la fundación para la educación, la autogestión y el progreso fundepro. [Internet]. 2017. [Fecha de consulta: 09 de abril de 2022]. Disponible en: <https://repository.ces.edu.co/bitstream/handle/10946/4144/FACTOR%20DE%20RIESGO%20LABORAL%20CON%20MAYOR%20PRIORIDAD%20DE%20INTERVENCION%20.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

19. Flores y Mayta. Riesgos ocupacionales en el profesional de enfermería que labora en la unidad de cuidados intensivos. [Internet]. Cayetano Heredia 2015. [Fecha de consulta: 08 de abril de 2022]. Disponible en: <https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/568/Riesgos%20ocupacionales%20en%20el%20profesional%20de%20enfermer%C3%ADa%20que%20labora%20en%20la%20Unidad%20de%20Cuidados%20Intensivos%20de%20un%20Hospital%20Nacional%20de%20Lima.pdf?sequence=1&isAllowed=y#:~:text=Los%20factores%20de%20riesgo%20psicosocial,laboral%20y%20la%20sobrecarga%20laboral.>
20. Organización Mundial de la Salud. Protección de la salud de los trabajadores [Internet]. OMS 2017. [Fecha de consulta: 13 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/protecting-workers'-health>
21. Portal Salud. Que riesgos puedo encontrar en mi trabajo [Internet]. Sacyl 2018. [Fecha de consulta: 11 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.saludcastillayleon.es/es/saludjoven/salud-laboral/1-riesgos-puedo-encontrar-trabajo>
22. Seguridad y Minera. Factores de riesgo físico en el trabajo [Internet]. Revista de seguridad y minera 2018. [Fecha de consulta: 15 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.revistaseguridadminera.com/operaciones-mineras/factores-de-riesgo-fisico-en-el-trabajo/>
23. Alcaldía de Santiago de Cali. Riesgo Químico [Internet]. Cali 2021. [Fecha de consulta: 11 de enero de 2022]. Disponible en: [https://www.cali.gov.co/salud/publicaciones/101389/riesgo\\_quimico/#:~:text=Se%20considera%20un%20Factor%20de,bienes%20y%20Fo%20medio%20ambiente](https://www.cali.gov.co/salud/publicaciones/101389/riesgo_quimico/#:~:text=Se%20considera%20un%20Factor%20de,bienes%20y%20Fo%20medio%20ambiente)
24. Hospital Universitario de la Samaritana. Laboratorios seguros y Gestión Ambiental [Internet]. HUS 2019. [Fecha de consulta: 11 de enero de 2022]. Disponible en: [https://www.hus.org.co/recursos\\_user/noticias/MEMORIAS%20I%20SIMPOSIO%20LABORATORIO%20CLINICO/Laboratorios%20Seguros.pdf](https://www.hus.org.co/recursos_user/noticias/MEMORIAS%20I%20SIMPOSIO%20LABORATORIO%20CLINICO/Laboratorios%20Seguros.pdf)

25. Heredia A y GeaGea F. Salud ocupacional y prevención guía práctica [Internet]. Editorial Eoce 2003. [Fecha de consulta: 10 de enero de 2022]. Disponible en: [https://www.academia.edu/40360583/Salud\\_ocupacional\\_y\\_preveni%C3%B3n\\_gu%C3%ADa\\_pr%C3%A1ctica\\_Pg\\_2\\_78\\_](https://www.academia.edu/40360583/Salud_ocupacional_y_preveni%C3%B3n_gu%C3%ADa_pr%C3%A1ctica_Pg_2_78_)
26. Oficina Internacional del Trabajo Ginebra. Factores Psicosociales en el Trabajo [Internet]. OIT 2000. [Fecha de consulta: 10 de enero de 2022]. Disponible en: <http://www.factorpsicosociales.com/wp-content/uploads/2019/02/FPS-OIT-OMS.pdf>
27. Universidad Cooperativa de Colombia. Que es un accidente de trabajo. [Internet]. 2018. [Fecha de consulta: 09 de abril de 2022]. Disponible en: <https://www.ucc.edu.co/administrativos/seguridad-salud-en-el-abajo/Paginas/que-es-un-accidente-de-trabajo.aspx>
28. Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. Ley de Seguridad y Salud en el trabajo, su reglamento y modificatorias [Internet]. MTPE 2012. [Fecha de consulta: 08 de enero de 2022]. Disponible en: [https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/349382/LEY\\_DE\\_SEGURIDAD\\_Y\\_SALUD\\_EN\\_EL\\_TRABAJO.pdf](https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/349382/LEY_DE_SEGURIDAD_Y_SALUD_EN_EL_TRABAJO.pdf)
29. Jiménez, L., Quispe, M., Baldeón, L., Rojas, J., & García, C. Manual de Seguridad y Salud en el Trabajo [Internet]. Lima: Instituto Pacifico S.A.C. 2016 [Fecha de consulta: 08 de abril 2022]. Disponible en: <https://cerlalc.org/rilvi/manual-de-seguridad-y-salud-en-el-trabajo-8601/>
30. Cabrera A. El Método del Árbol de Causas Aplicado a la Investigación de Accidentes. Ingeniare [Internet]. 2012; 11(69-82) Disponible en: <https://revistas.unilibre.edu.co/index.php/ingeniare/article/view/626/487>
31. Progressa lean. Diagrama Causa-Efecto (Diagrama Ishikawa) [Internet]. lean 2014. [Fecha de consulta: 05 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.progressalean.com/diagrama-causa-efecto-diagrama-ishikawa/>

32. Cabrera A. El Método del Árbol de Causas Aplicado a la Investigación de Accidentes. *Ingeniare* [Internet]. 2012; 11(69-82) Disponible en: <https://revistas.unilibre.edu.co/index.php/ingeniare/article/view/626/487>
33. Cero Accidentes. Seguridad y salud laboral: definición de accidente de trabajo [Internet]. Cero accidentes 2018. [Fecha de consulta: 12 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.ceroaccidentes.pe/seguridad-y-salud-laboral-definicion-de-accidente-de-trabajo/>
34. Organización Internacional del Trabajo. Ruido. [Internet]. OIT 2019. [Fecha de consulta: 25 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.ilo.org/global/topics/labour-administration-inspection/resources-library/publications/guide-for-labour-inspectors/noise/lang-es/index.htm#:~:text=El%20ruido%20en%20el%20trabajo,fuertes%20tambi%C3%A9n%20pueden%20provocar%20da%C3%B1os.&text=La%20p%C3%A9rdida%20auditiva%20no%20es%20el%20%C3%BAnico%20problema>
35. Organización Internacional del Trabajo. Vibraciones. [Internet]. OIT 2019. [Fecha de consulta: 25 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.ilo.org/global/topics/labour-administration-inspection/resources-library/publications/guide-for-labour-inspectors/vibration/lang-es/index.htm>
36. Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Riesgos Físicos. [Internet]. Sacyl 2018. [Fecha de consulta: 25 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.saludcastillayleon.es/es/saludjoven/salud-laboral/1-riesgos-puedo-encontrar-trabajo/1-2-riesgos-fisicos>
37. Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Riesgos Químicos. [Internet]. Sacyl 2018. [Fecha de consulta: 25 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.saludcastillayleon.es/es/saludjoven/salud-laboral/1-riesgos-puedo-encontrar-trabajo/1-3-riesgos-quimicos>

38. Boletín EsSalud. Factores de Riesgo Psicosocial en el trabajo. [Internet]. CEPRET 2015. [Fecha de consulta: 25 de enero de 2022]. Disponible en: [http://www.essalud.gob.pe/downloads/ceprit/Junio\\_2015.htm](http://www.essalud.gob.pe/downloads/ceprit/Junio_2015.htm)
39. Arispe, C., Yangali, J., Guerrero M., Lozada de Bonilla, O., Acuña, L., Arellano, C. (2020) La Investigación Científica una aproximación para los estudios de posgrado. Departamento de Investigación y Posgrados Universidad Internacional del Ecuador 56-75
40. Mata L. El enfoque cuantitativo de la investigación [Internet]. Investigaliacr.com. 2019 [Fecha de consulta: 10 de enero 2022]. Disponible en: <https://investigaliacr.com/investigacion/elenfoque-cuantitativo-de-investigacion/>
41. Definición y propósito de la Investigación Aplicada [Internet]. Duoc.cl. [Fecha de consulta: el 6 de enero de 2022]. Disponible en: <http://www.duoc.cl/biblioteca/crai/definicion-yproposito-de-la-investigacion-aplicada>
42. Sampieri H. Metodología de la investigación científica. [Internet] México: McGRAW-HILL; 2004. [Fecha de consulta: 18 de enero 2022]. Disponible en: <https://metinvest.jimdofree.com/libros-invest/>
43. Universidad Católica San Pablo. Conoce qué es un factor de riesgo en salud ocupacional [Internet]. UCSP 2019. [Fecha de consulta: 22 de enero de 2022]. Disponible en: <https://postgrado.ucsp.edu.pe/articulos/factor-riesgo-salud-ocupacional/#:~:text=de%20riesgos%20laborales-,Definici%C3%B3n%20de%20factor%20de%20riesgo%20en%20salud%20ocupacional,en%20la%20salud%20es%20incierto.>
44. Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo. Publicado en el diario oficial El Peruano, Ley N°29783, (20 de agosto del 2011).
45. Fidias G. El proyecto de investigación. [Internet] Venezuela: Editorial Episteme; 2012. [Fecha de consulta: 25 de enero 2022]. Disponible en:

[https://www.academia.edu/23573985/El\\_proyecto\\_de\\_investigaci%C3%B3n\\_6ta\\_Edici%C3%B3n\\_Fidias\\_G\\_Arias\\_FREELIBROS\\_ORG](https://www.academia.edu/23573985/El_proyecto_de_investigaci%C3%B3n_6ta_Edici%C3%B3n_Fidias_G_Arias_FREELIBROS_ORG)

46. Huañec D. Factores de Riesgo Laboral en Obras de Construcción Civil. Perú ,2017. [Tesis para optar al grado de Abogado]. Lima: Universidad César Vallejo; 2017. Disponible en: [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/18679/HuaC3%B1ec\\_HJD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/18679/HuaC3%B1ec_HJD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
47. Rimarachin O. Capacitación en seguridad y salud en el trabajo y su relación con los accidentes laborales en obras públicas. Moyobamba, 2018. [Tesis para optar al grado de Maestro en Gestión Publica]. Tarapoto: Universidad César Vallejo; 2020. Disponible en: [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/41795/Rimarachin\\_CO.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/41795/Rimarachin_CO.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

## 5. Anexos

### Matriz de Consistencia

Problema de Investigación		Objetivos de Investigación		Hipótesis de Investigación		Variables	Metodología
<b>Problema General:</b>		<b>Objetivo General:</b>		<b>Hipótesis General:</b>		<b>Variable 1: Factor de Riesgo</b>	<b>Tipo de investigación:</b>  Aplicada  <b>Método</b> Método hipotético deductivo  <b>Diseño</b>  No experimental, de tipo transversal de corte correlacional.  <b>Población:</b> 120 trabajadores de la obra Santa Leonor de la empresa Constructora V capital.
¿Cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos-Lima-2022?		Determinar cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V Capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos- Lima-2022.		Hi: Existe relación estadísticamente significativa entre los factores de riesgo laborales y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa Constructora V Capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos- Lima-2022.  H0: No existe relación estadísticamente significativa entre los factores de riesgo laborales y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa Constructora V Capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos- Lima-2022.		<b>D1: F. Físico</b>  <b>D2: F. Químico</b>  <b>D3: F. Psicosocial</b>	
<b>Problemas Específicos:</b>		<b>Objetivo Específicos:</b>		<b>Hipótesis Específicos:</b>		<b>Variable 2: Accidentes laborales R, Físicos</b>	
*¿Cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales según la dimensión de riesgos físicos y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V capital en la obra Santa Leonor en el distrito		*Identificar cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales según la dimensión de riesgos físicos y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V capital en		Existe relación estadísticamente significativa entre los factores de riesgos laborales según la dimensión de riesgo físicos y los accidentes de trabajo en los		<b>R. Químicos</b>  <b>R. Psicológicos</b>	

<p>de Chorrillos-Lima- 2022?  *¿Cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales según la dimensión de riesgos químicos y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos-Lima- 2022?  *¿Cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales según la dimensión de factores psicosociales y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos-Lima-2022?</p>	<p>la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos-Lima- 2022.  *Identificar cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales según la dimensión de riesgos químicos y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos-Lima- 2022.  *Identificar cuál es la relación entre los factores de riesgo laborales según la dimensión de factores psicosociales y los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V capital en la obra Santa Leonor en el distrito de Chorrillos-Lima- 2022.</p>	<p>empleados de la Empresa Constructora V Capital en la Obra Santa Leonor el distrito de chorrillos- Lima-2022.  Existe relación estadísticamente significativa entre los factores de riesgos laborales según la dimensión de riesgo químicos y los accidentes de trabajo en los empleados de la Empresa Constructora V Capital en la obra Santa Leonor en el distrito de chorrillos- Lima-2022.  Existe relación estadísticamente significativa entre los factores de riesgos laborales según la dimensión de riesgos psicosociales y los accidentes de trabajo en los empleados de la Empresa Constructora V Capital en la obra Santa Leonor en el distrito de chorrillos- Lima-2022.</p>	
---	--	---	--

## Anexo 2:

### INSTRUMENTO DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO

Buenos día, le saluda la Licenciada, GLADYS KARIN RAMOS ACASIETE, estudiante de la especialidad de enfermería en salud ocupacional de la Universidad Norbert Wiener.

Este documento de consentimiento informado tiene información que lo ayudara a decidir si desea participar en este estudio de investigación en salud: Factores de riesgo laborales relacionado a los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora V Capital en la obra Santa Leonor. Antes de decidir si participa o no, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados, tómese el tiempo necesario y lea con detenimiento la información proporcionada líneas abajo, si a pesar de ello persisten sus dudas, comuníquese con la investigadora al teléfono celular o correo electrónico que figuran en el documento. No debe dar su consentimiento hasta que entienda la información y todas sus dudas hubiesen sido resueltas.

**Título del proyecto:** Los factores de riesgo laborales relacionado a los accidentes de trabajo en los empleados de la empresa constructora v capital en la obra Santa Leonor en el distrito de chorrillos- lima- 2022.

**Nombre del investigador principal:** Gladys Karin Ramos Acasiete

**Propósito del estudio:** Conocer los factores de riesgo y la relación a los accidentes de trabajo.

**Participantes:** Todos los trabajadores de la obra Santa Leonor.

**Participación:** Voluntaria.

**Participación voluntaria:** Firmando el documento.

**Beneficios por participar:** Conocer más sobre el estudio realizado.

**Inconvenientes y riesgos:** Ninguno

**Costo por participar:** Ninguno

**Remuneración por participar:** Ninguno

**Confidencialidad:** Total.

**Renuncia:** Ninguna.

**Consultas posteriores:** Si las tuvieran directo con el investigador.

**Contacto con el Investigador:** Cell: +51 941734710

## **DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO**

Declaro que he leído y comprendido la información proporcionada, se me ofreció la oportunidad de hacer preguntas y responderlas satisfactoriamente, no he percibido coacción ni he sido influido indebidamente a participar o continuar participando en el estudio y que finalmente el hecho de responder la encuesta expresa mi aceptación a participar voluntariamente en el estudio. En merito a ello proporciono la información siguiente:

Documento Nacional de Identidad: \_\_\_\_\_

Correo electrónico personal o institucional: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

## Anexo 03.

### Cuestionario V1.

Este cuestionario es parte de un proceso de investigación con la finalidad de poder describir los factores de riesgo que se relacionan con los accidentes laborales en la obra de Construcción Santa Leonor – V capital en el distrito de Chorrillos.2021. La información que nos propone será anónima. Le agradezco la información brindada y tendremos la mayor discreción posible con los resultados que arroje dicho cuestionario.

**INSTRUCCIONES:** Marcar con un aspa (x) la alternativa que Ud. Crea conveniente.

Se le recomienda responder con la mayor sinceridad posible.

Totalmente en Desacuerdo (1) – En Desacuerdo (2) – Ni de Acuerdo / Ni en Desacuerdo (3) De Acuerdo (4) - Totalmente de Acuerdo (5)

- Sexo: Femenino  Masculino

RIESGO LABORAL						
Nº	Preguntas	Escala				
		1	2	3	4	5
<b>1. Lesión</b>						
<b>Accidente</b>						
1	¿Usted como trabajador ha sufrido algún tipo de lesión física (cortes, raspones fracturas, torceduras, quemaduras, etc.) al estar realizando su labor en su lugar de trabajo?					
2	¿Usted ha sufrido caídas por objetos o sustancias que obstruyen el paso en su lugar de trabajo?					
3	¿Usted constantemente hace el uso de fuerza física manipulando habitualmente las cargas pesadas, voluminosas e difíciles de sujetar?					
4	¿Usted considera adecuado el área donde realiza sus operaciones de trabajo?					
<b>Capacidad del Trabajador</b>						
5	¿Usted como trabajador sabe cómo reconocer un accidente laboral?					
6	¿Considera Usted que al momento de sufrir algún tipo de daño físico es atendido inmediatamente?					
7	¿Considera usted que, al terminar su jornada de trabajo, presenta dolores musculares en los diferentes partes del cuerpo?					
8	En su puesto de Trabajo ¿Usted considera que la empresa realiza las evaluaciones, mediciones o controles de los posibles riesgos que se pueden presentarse?					

2.- Seguridad					
Condición Laboral					
9	En su lugar de trabajo ¿Considera Usted que los pasillos de salida de emergencia están siempre despejados?				
10	¿Considera usted que en su lugar de trabajo está expuesto a contactos eléctricos, movimientos de maquinarias, herramientas o estructuras con filos cortantes o elementos con temperatura elevadas, que pueden atentar contra la vida?				
11	En caso que haya una disconformidad con la empresa, ¿Usted como trabajador consideras justo el trato de servicios que le brinda la empresa hacia los trabajadores?				
Capacitación					
12	Durante el inicio de su periodo como trabajador ¿Usted al momento de realizar su labor, la empresa le instruye de manera adecuada el uso de las herramientas o dispositivos mecánicos?				
13	¿Considera usted que la empresa realiza capacitaciones preventivas sobre los riesgos laborales que existen en su lugar de trabajo?				
14	¿Considera usted que es indispensable los cursos de capacitación para su desarrollo laboral?				
Salud					
15	En caso que ocurriese un incidente ¿Usted como trabajador sabe cómo acudir la atención inmediata ante un suceso de lesión o la asistencia médica?				
16	¿Considera usted que la empresa se preocupa por el bienestar de su salud?				
17	¿Usted considera que la empresa les brinda el servicio de seguro de vida o acceso de atención medica en los centros de salud?				
2. Inspección					
18	¿Usted como trabajador tiene conocimiento acerca de normas o leyes que regulan la protección y seguridad laboral?				
19	Dentro de su labor de trabajo, ¿Considera usted que la empresa respete los derechos del trabajador como se lo otorga la ley?				
20	¿Considera usted que la empresa incluye una política de seguridad y salud en el trabajo?				
21	En caso que hubo violencia o abuso en el trabajo ¿Usted en algún momento fue trasgredido sus derechos como trabajador y como persona?				
Prevención					
22	¿Considera usted que la empresa les brinda las medidas de protección adecuada al momento de realizar los trabajos?				
23	¿Considera usted que las actividades laborales que realiza son controladas o supervisadas por algún personal designado para el caso?				
24	¿Considera usted que la empresa realice el mantenimiento periódico de las herramientas para su buen funcionamiento?				
25	¿Usted como trabajador usa el manejo de las herramientas, maquinas o dispositivos mecánicos?				
Supervisión					
26	En caso que elabore en alto riesgo de productividad, ¿Usted al momento de realizar sus actividades utiliza los equipos de protección personal?				

27	¿Considera usted que los equipos de protección personal que les brinda la empresa están en buen estado?					
28	¿Usted como trabajador tiene el equipo necesario para desempeñar su labor de manera eficaz?					

## **Anexo 04.**

### **Cuestionario V2.**

Este cuestionario es parte de un proceso de investigación con la finalidad de poder describir los factores de riesgo que se relacionan con los accidentes laborales en la obra de Construcción Santa Leonor – V capital en el distrito de Chorrillos.2022. La información que nos propone será anónima.

Le agradezco la información brindada y tendremos la mayor discreción posible con los resultados que arroje dicho cuestionario.

**INSTRUCCIONES:** Marcar con un aspa (x) la alternativa que Ud. Crea conveniente.

Se le recomienda responder con la mayor sinceridad posible.

Totalmente de acuerdo (5)

De acuerdo (4)

Indiferente (3)

En desacuerdo (2)

Totalmente en desacuerdo (1)

<b>Accidentes Laborales</b>					
<b>Preguntas</b>					
		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
<b>3. Accidentes Leves</b>					
<b>1</b>	Los trabajadores de las obras cuentan con asistencia médica para atender lesiones leves.				
<b>2</b>	Los accidentes leves en obras Públicas, son constantes y comunes.				
<b>3</b>	La evaluación médica mejora las condiciones de salud en caso accidentes leves en las obras Públicas.				
<b>4</b>	Luego de una adecuada evaluación médica ante una lesión leve, los trabajadores retornan a sus labores				
<b>5</b>	El retorno laboral es más inmediato cuando sucede una lesión leve en las obras Públicas.				
<b>4. Accidente incapacitante</b>					

6	Existen reducción de trabajadores afectados con accidentes incapacitantes temporales en las obras Públicas				
7	En caso de accidentes incapacitantes, los trabajadores realizan un tratamiento médico hasta su plena recuperación.				
8	Cuenta con herramientas adecuadas que le permite desempeñarse adecuadamente evitando riesgos de pérdida de algún órgano o miembro del cuerpo.				
9	El accidente incapacitante total, se está reduciendo en las obras Públicas.				
10	Los accidentes incapacitantes afectan a los trabajadores y al desarrollo de las obras publicas.				
<b>5. Accidente Mortal</b>					
11	Existe control y registro de los accidentes morales en las obras publicas.				
12	Se determina las causas y condiciones de los accidentes mortales en a las obras públicas.				
13	Los accidentes mortales son subsidiados por las empresas constructoras y por el estado.				
14	Se capacita y realiza talleres para evitar los accidentes mortales en las obras públicas.				
15	Los familiares directos podrán recibir indemnización por parte del estado a consecuencia de accidentes mortales en las obras públicas.				
<b>6. Incidentes Peligrosos</b>					
16	La falta de experiencia en la manipulación de maquinarias, equipos de seguridad en su trabajo genera incidentes peligrosos.				
17	Existe presencia administrativa para la fiscalización de los incidentes peligrosos.				
18	Los trabajadores están sujetas a tensiones o fobias en el desempeño de sus labores que los expone a incidentes peligrosos en las obras públicas.				
19	Los trabajadores realizan turnos que les permite desempeñarse adecuadamente evitando algún tipo de incidente peligroso en las obras públicas.				