

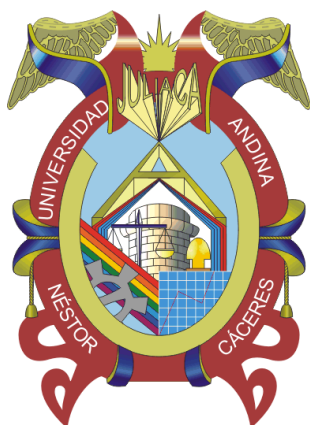


**UNIVERSIDAD ANDINA**

**NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA**



**EFICACIA DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN  
PERSONAL EN LA REDUCCIÓN DE ACCIDENTES  
LABORALES EN LA EMPRESA DE ALIMENTOS  
CORFLING PUNO 2023**

**TESIS PRESENTADA POR:**

**Bach. DANTE QUISPE MAMANI**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:**

**INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA**

**JULIACA - PERÚ**

**2025**



**UNIVERSIDAD ANDINA**

**NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ**

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA**

**EFICACIA DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL  
EN LA REDUCCION DE ACCIDENTES LABORALES EN LA  
EMPRESA DE ALIMENTOS CORFLING PUNO 2023**

**TESIS PRESENTADA POR:**

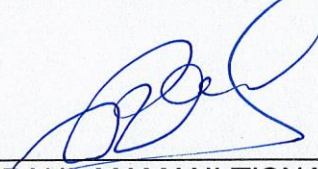
**Bach. DANTE QUISPE MAMANI**

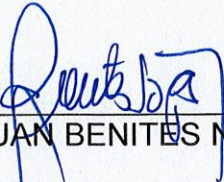
**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA**

**APROBADA POR EL JURADO REVISOR:**

**PRESIDENTE :**   
Dr. JUAN CARLOS HERRERA MIRANDA

**PRIMER MIEMBRO :**   
Dr. RICHARD CONDORI CRUZ

**SEGUNDO MIEMBRO :**   
Dr. PAUL MAMANI TISNADO

**ASESOR DE TESIS :**   
Dr. JUAN BENITES NORIEGA

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:** SEGURIDAD Y GESTIÓN DE RIESGOS – P26



## RESOLUCIÓN N° 043-2025-UI.S-D-FIS-UANCV-J

Juliaca, 10 de enero de 2025.

### VISTOS:

El Expediente: 2025-CU-453 (fecha y hora de Sustentación) de fecha 10 de enero de 2025 y el expediente: 2025-CU-452 (título) de fecha 10 de enero de 2025, del (la) bachiller **DANTE QUISPE MAMANI** quien *solicita nominación de jurados, fecha y hora de sustentación*, para rendir la sustentación y defensa de la tesis titulada EFICACIA DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA REDUCCIÓN DE ACCIDENTES LABORALES EN LA EMPRESA DE ALIMENTOS CORFLING PUNO 2023, conducente a la obtención del Título Profesional de INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA, que fue revisada por el Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Escuela Profesional de INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA.

### CONSIDERANDO:

**Que**, el Director de la Unidad de Investigación autoriza la ejecución de la propuesta de investigación según Resolución Nro. 281-2023-UI.P-D-FIS-UANCV-J (aprobar y autorizar la ejecución de la propuesta de investigación) y con Resolución. Nro. 336-2024-UI.R-D-FIS-UANCV-J (aprobar y autorizar el informe final de la investigación).

**Que**, de conformidad con el artículo 8°, numeral b) del Reglamento General de Grados y Títulos de la UANCV vigente, es procedente acceder a la petición del interesado.

**Que**, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

**Y**, estando a la opinión favorable del Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, y las atribuciones que confiere el artículo 28° del Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, que confiere facultades al Decano de la Facultad de Ingeniería de Sistemas.

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.- DECLARAR APTO** para la sustentación del informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) titulada **EFICACIA DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA REDUCCIÓN DE ACCIDENTES LABORALES EN LA EMPRESA DE ALIMENTOS CORFLING PUNO 2023**, del bachiller **DANTE QUISPE MAMANI**, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA, en virtud de los considerandos expuestos.

**ARTÍCULO SEGUNDO. - NOMINAR JURADOS** para la sustentación y defensa de la tesis a los siguientes docentes:

- Presidente : Dr. JUAN CARLOS HERRERA MIRANDA.
- Primer miembro : Dr. RICHARD CONDORI CRUZ.
- Segundo miembro : Dr. PAUL MAMANI TISNADO.
- Asesor: : Dr. JUAN BENITES NORIEGA.

**ARTÍCULO TERCERO. - PROGRAMAR FECHA Y HORA** de sustentación como se detalla:

- Modalidad, Lugar : Presencial, Pabellon de la Facultad de Ingeniería de Sistemas.
- Fecha, Hora : 13 de enero de 2025, 18:30 Horas.

**ARTÍCULO CUARTO. - DISPONER** que la comisión de Grados y Títulos de la facultad, secretarías académicas y administrativas, quedan encargados del cumplimiento de la presente resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.

C.c  
Arch 2025  
JCHM/ v1.6  
Distribución: Asesor de Tesis, Interesado



UNIVERSIDAD ANDINA  
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

Dr. Juan Carlos Herrera Miranda  
DECANO



### RESOLUCIÓN N° 336-2024-UI.R-D-FIS-UANCV-J

Juliaca, 26 de Noviembre de 2024

#### **VISTOS:**

El Expediente: 2024-CU-17183 de fecha 26 de Noviembre de 2024, del Bach. **DANTE QUISPE MAMANI**, quien solicita Revisión del Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) y el Anexo (04 o 05) "Ficha de Opinión del Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis)" que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Escuela Profesional de INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA.

#### **CONSIDERANDO:**

**Que**, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

**Que**, el (la) Bach. DANTE QUISPE MAMANI, quien solicita la revisión del Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) del tema titulada: EFICACIA DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA REDUCCIÓN DE ACCIDENTES LABORALES EN LA EMPRESA DE ALIMENTOS CORFLING PUNO 2023, conducente para optar el Título profesional de INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA.

**Que**, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

Que, el Comité de Investigación emitió su opinión favorable al Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis).

**Que**, el Director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Escuela Profesional de INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA, corroboró el asesoramiento en el Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) del ASESOR Dr. JUAN BENITES NORIEGA,

**Estando**, la opinión favorable del Comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades al Decano de la Facultad de Ingeniería de Sistemas.

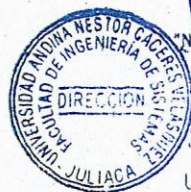
#### **SE RESUELVE:**

**ARTICULO PRIMERO. - APROBAR Y AUTORIZAR EL INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN** (Borrador de Tesis) para la **REVISIÓN DE SIMILITUD TURNITIN**, del tema titulado: **EFICACIA DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA REDUCCIÓN DE ACCIDENTES LABORALES EN LA EMPRESA DE ALIMENTOS CORFLING PUNO 2023**, presentado por el (la) Bach. **DANTE QUISPE MAMANI**, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA, en virtud de los considerandos expuestos.

**ARTICULO SEGUNDO. - RATIFICAR**, como ASESOR al **Dr. JUAN BENITES NORIEGA**.

**ARTICULO TERCERO. - DISPONER** que la facultad, secretarías académicas y administrativas, quedan encargados del cumplimiento de la presente resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



UNIVERSIDAD ANDINA  
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

M. Sc. Juan Carlos Herrera Miranda  
DIRECTOR (e)  
Unidad de Investigación FIS



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## RESOLUCIÓN N° 281-2024-UI.P-D-FIS-UANCV-J

Juliaca, 11 de septiembre de 2024

### VISTOS:

El Expediente: 2024-CU-12725 de fecha 11 de septiembre de 2024, del (la) Bach. DANTE QUISPE MAMANI; con el cual solicita Revisión de la Propuesta de Investigación y el Anexo (02 o 03) "Ficha de Opinión de la Propuesta de Investigación" que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Escuela Profesional de INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA.

### CONSIDERANDO:

**Que**, las Unidades de Investigación son unidades académicas que agrupan a docentes y estudiantes de diversas disciplinas, en razón del desarrollo de investigación científica, tecnológica y humanista de acuerdo al Estatuto Universitario Modificado 2020 de nuestra primera Casa Superior de Estudios.

**Que**, el (la) Bach. DANTE QUISPE MAMANI, solicito la revisión y aprobación de la Propuesta de Investigación de la tesis titulada: EFICACIA DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA REDUCCIÓN DE ACCIDENTES LABORALES EN LA EMPRESA DE ALIMENTOS CORFLING PUNO 2023; conducente para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA.

**Que**, al haberse cumplido con los requisitos exigidos por el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos plasmado en la Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R.

**Que**, el Comité de Investigación ha emitido opinión favorable a la propuesta de investigación.

**Que**, el Director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Escuela Profesional de INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA, ratifico la propuesta del Asesor Dr. JUAN BENITES NORIEGA, quien debe estar acreditado y facultado para orientar y ayudar al asesorado en el proceso de elaboración del trabajo de investigación (Tesis).

**Estando**, la opinión favorable del comité de Investigación, en concordancia con el Reglamento Interno de Trabajo de Investigación Conducente a Grados y Títulos, Resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R, de conformidad a lo que establece la Ley Universitaria N° 30220, Ley de Creación de la UANCV N° 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto de la UANCV, que confiere facultades al Decano de la Facultad de Ingeniería de Sistemas.

### SE RESUELVE:

**ARTÍCULO PRIMERO.** - APROBAR Y AUTORIZAR LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN, titulada: EFICACIA DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA REDUCCIÓN DE ACCIDENTES LABORALES EN LA EMPRESA DE ALIMENTOS CORFLING PUNO 2023, presentado por el (la) Bach. DANTE QUISPE MAMANI, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA, en virtud de los considerandos expuestos.

**ARTÍCULO SEGUNDO.** - RECONOCER, como ASESOR al Dr. JUAN BENITES NORIEGA.

**ARTÍCULO TERCERO.** - DISPONER que la facultad, secretarías académicas y administrativas, quedan encargados del cumplimiento de la presente resolución.

Regístrese, comuníquese y archívese.



UNIVERSIDAD ANDINA  
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

M.Sc. Juan Carlos Herrera Miranda  
DIRECTOR (e)  
Unidad de Investigación FIS

C.c  
Arch 2024  
JCHM/ v1.1  
Distribución: Asesor de Tesis, Interesado

Ciudad Universitaria Urbanización Taparachi Km 4.5 Salida Puno - Juliaca



## EFIGACIA DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA REDUCCIÓN DE ACCIDENTES LABORALES EN LA EMPRESA DE ALIMENTOS CORFLING PUNO 2023

### INFORME DE ORIGINALIDAD

18%

INDICE DE SIMILITUD

15%

FUENTES DE INTERNET

5%

PUBLICACIONES

12%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	10%
2	repositorio.uancv.edu.pe Fuente de Internet	3%
3	www.coursehero.com Fuente de Internet	1%
4	Submitted to Instituto Superior de Artes, Ciencias y Comunicación IACC Trabajo del estudiante	<1%
5	repositorio.unapiquitos.edu.pe Fuente de Internet	<1%
6	www.minsalud.gov.co Fuente de Internet	<1%
7	www.catalogo.ucateci.edu.do Fuente de Internet	<1%



## Metadatos complementarios



Título de la Tesis	
EFICACIA DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EN LA REDUCCION DE ACCIDENTES LABORALES EN LA EMPRESA DE ALIMENTOS CORFLING PUNO 2023	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	DANTE QUISPE MAMANI
Tipo de documento de identidad	DNI
Numero de documento de identidad	47167614
URL de ORCID	<a href="https://orcid.org/0009-0006-9295-6756">https://orcid.org/0009-0006-9295-6756</a>
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	JUAN BENITES NORIEGA
Tipo de documento de identidad	DNI
Numero de documento de identidad	06195745
URL de ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0003-3842-8435">https://orcid.org/0000-0003-3842-8435</a>
Datos de jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	JUAN CARLOS HERRERA MIRANDA
Tipo de documento de identidad	DNI
Numero de documento de identidad	29606930
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	RICHARD CONDORI CRUZ
Tipo de documento de identidad	DNI
Numero de documento de identidad	02442917
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	PAUL MAMANI TISNADO
Tipo de documento de identidad	DNI
Numero de documento de identidad	01314987



Datos de investigación	
Línea de investigación	Seguridad y Gestión de Riesgos – P26
Grupo de investigación	No aplica.
Agencia de financiamiento	Sin financiamiento.
Ubicación geográfica de la investigación	<p><b>País:</b> Perú  <b>Departamento:</b> Puno  <b>Provincia:</b> Puno  <b>Distrito:</b> Puno  <b>EMPRESA CORFLING</b>  <b>Coordenadas:</b>  <b>Latitud:</b> -15.829142  <b>Longitud:</b> -70.021382  <b>URL Maps:</b>  <a href="https://maps.app.goo.gl/ikiraSgJehsdSwTr9">https://maps.app.goo.gl/ikiraSgJehsdSwTr9</a></p> 
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Setiembre 2024 – Enero 2025
URL de disciplinas OCDE <a href="https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html">https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html</a>	<p><b>Ingeniería de la construcción</b>  <a href="https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.01.03">https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.01.03</a></p> <p><b>Salud ocupacional</b>  <a href="https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#3.03.10">https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#3.03.10</a></p>



UNIVERSIDAD ANDINA  
"NÉSTOR CACERES VILLASQUEZ"

M.Sc. Juan Carlos Herrera Miranda  
DIRECTOR (e)  
Unidad de Investigación FIS



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo DANTE QUISPE MAMANI, identificado con DNI Nro. 47167614, en mi condición de egresado de:

- [X] Escuela Profesional
[ ] Programa de Segunda Especialidad,
[ ] Programa de Maestría o Doctorado

INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA

informo que he elaborado el/la [X] Tesis o [ ] Trabajo de Investigación, [ ] Trabajo Académico denominada:

EFICACIA DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EN LA REDUCCION DE ACCIDENTES LABORALES EN LA EMPRESA DE ALIMENTOS CORFLING PUNO 2023

Asesorado por: Dr. JUAN BENITES NORIEGA

Es un tema original.

Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y no existe plagio/copia de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, de investigación o similares, en el país o en el extranjero.

Dejo constancia que las citas de otros autores han sido debidamente identificadas en el trabajo de investigación, por lo que no asumiré como tuyas las opiniones vertidas por terceros, ya sea de fuentes encontradas en medios escritos, digitales o Internet.

Asimismo, ratifico que soy plenamente consciente de todo el contenido de la tesis y asumo la responsabilidad de cualquier error u omisión en el documento, así como de las connotaciones éticas y legales involucradas.

El incumplimiento de lo declarado da lugar a responsabilidad del declarante, en consecuencia; a través del presente documento asumo frente a terceros, la Universidad Andina Néstor Cáceres Velásquez y/o la Administración Pública toda responsabilidad que pueda derivarse por el trabajo final presentado. Lo señalado incluye responsabilidad pecuniaria incluido el pago de multas u otros por los daños y perjuicios que se ocasionen.

Juliaca 11 de Junio del 2025

[Handwritten signature]
Firma del Asesor (obligatoria)

[Handwritten signature]
Firma del Estudiante (obligatoria)



Huella



## DEDICATORIA

A mis padres.



## AGRADECIMIENTO

A la Institución Corfling.



## ÍNDICE

**DEDICATORIA.....iii**

**AGRADECIMIENTO ..... iv**

**ÍNDICE ..... v**

**ÍNDICE DE TABLAS..... viii**

**ÍNDICE DE FIGURAS..... x**

**RESUMEN ..... xi**

**ABSTRACT ..... xii**

**INTRODUCCIÓN..... xiii**

### CAPÍTULO I

#### ASPECTOS GENERALES

1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA ..... 1

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA ..... 3

    1.2.1 Problema Principal ..... 3

    1.2.2 Problemas específicos ..... 3

1.3. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN ..... 3

    1.3.1 Justificación teórica ..... 3

    1.3.1 Justificación Practico ..... 4

    1.3.2 Justificación Metodológica ..... 5

1.4. OBJETIVOS ..... 5

    1.4.1 Objetivo general ..... 5

    1.4.2 Objetivos específicos ..... 5

1.5. IMPORTANCIA ..... 6

1.6. LIMITACIONES ..... 6



## CAPÍTULO II

### FUNDAMENTOS TEÓRICOS

2.1. ANTECEDENTES .....	8
2.1.1 Internacionales .....	8
2.1.2 Nacionales .....	9
2.1.3 Locales .....	10
2.2. MARCO EPISTEMOLÓGICO .....	11
2.3. ESTADO DEL ARTE .....	13
2.4. BASES TEÓRICAS .....	15
2.4.1 Uso de Equipos de Protección Personal (EPP) .....	15
2.4.2 Importancia del Uso Adecuado de EPP .....	16
2.4.3 Factores que Afectan el Uso de EPP .....	16
2.4.4 Relación entre Uso de EPP y Reducción de Accidentes .....	17
2.4.5 Evaluación de la Frecuencia y Gravedad de Accidentes .....	17
2.4.6 Cumplimiento y Uso Adecuado del EPP .....	18
2.4.7 Factores que Influyen en el Cumplimiento .....	18
2.4.8 Métodos para Mejorar el Cumplimiento .....	18
2.4.9 Condiciones Previas a la Implementación de EPP .....	19
2.4.10 Comparación de Accidentes Laborales .....	19
2.4.11 Ajustes Basados en Evaluaciones Continuas .....	19
2.5. MARCO CONCEPTUAL .....	20
2.6. HIPÓTESIS .....	23
2.6.1 Hipótesis general .....	23
2.6.2 Hipótesis específicas .....	23



**CAPÍTULO III**

**METODOLOGÍA Y RESULTADOS**

3.1. MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN ..... 24

    3.1.1 Tipo de investigación..... 24

    3.1.2 Nivel..... 24

    3.1.3 Diseño ..... 25

3.2. MODALIDAD DE ESTUDIO DE CASOS..... 26

    3.2.1 Población..... 26

    3.2.2 Muestra..... 26

3.3. METODOS Y TÉCNICAS DE RECOGIDA DE INFORMACIÓN..... 26

    3.3.1 Criterios de Inclusión..... 27

    3.3.2 Criterios de Exclusión..... 28

**CAPÍTULO IV**

**METODOLOGÍA Y RESULTADOS**

4.1. ANÁLISIS DE DATOS ..... 29

4.2. DISEMINACIÓN DE LOS HALLAZGOS..... 54

**CONCLUSIONES..... 59**

**RECOMENDACIONES ..... 61**

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS ..... 63**

**Apéndice 1 Matriz de consistencia..... 66**

**Apéndice 2 Instrumentos ..... 68**

**Apéndice 3 Validez de instrumentos ..... 73**

**Apéndice 4 Matriz de datos ..... 74**

**Apéndice 5 Otros. .... 76**



## ÍNDICE DE TABLAS

Table 1 Edad..... 31

Table 2 Tiempo en la empresa ..... 33

Table 3 ¿Con qué Frecuencia utiliza los equipos de protección personal (EPP) proporcionados por la empresa? ..... 34

Table 4 ¿Qué tan adecuadamente se ajustan los equipos de protección personal a su cuerpo? ..... 35

Table 5 ¿Ha recibido entrenamiento adecuado sobre el uso correcto de los EPP? ..... 36

Table 6 ¿Los EPP que utiliza le resultan cómodos durante su jornada laboral? ..... 37

Table 7 ¿Cree que el uso de EPP ha reducido los accidentes laborales en su área de trabajo? ..... 38

Table 8 ¿Cuáles son los equipos de protección que más utiliza? ..... 39

Table 9 En su opinión, ¿cuál de los siguientes factores contribuye más a la reducción de accidentes laborales? ..... 40

Table 10 ¿Ha experimentado alguna vez un accidente laboral mientras usaba EPP? ..... 41

Table 11 ¿El equipo de protección personal utilizado le permite realizar su trabajo de manera eficiente? ..... 42

Table 12 ¿El uso de EPP es obligatorio en su puesto de trabajo? ..... 43

Table 13 ¿Se observó el uso de EPP en todos los trabajadores? ..... 44

Table 14 ¿El EPP utilizado por los trabajadores es adecuado para el tipo de trabajo que realizan? ..... 45



Table 15 ¿Los trabajadores usan el EPP correctamente? (Ejemplo: casco puesto correctamente, guantes sin daños, etc.).....	46
Table 16 ¿Se observa algún comportamiento de desobediencia al usar el EPP? (Ejemplo: falta de uso, uso incorrecto, etc.) .....	47
Table 17 ¿El EPP parece ser adecuado en cuanto a tamaño y ajuste para cada trabajador? .....	48
Table 18 ¿Existen áreas en la empresa donde el uso de EPP es más crítico debido a los riesgos laborales? .....	49
Table 19 ¿Existen señales o recordatorios visibles en la empresa sobre la importancia del uso de EPP? .....	50
Table 20 ¿Se ha reducido el número de accidentes laborales en las áreas donde se usa EPP de manera adecuada? .....	51
Table 21 ¿Los trabajadores muestran una actitud proactiva hacia el uso del EPP? .....	52
Table 22 ¿El ambiente de trabajo favorece el uso de EPP? (Ejemplo: disposición adecuada de los EPP, condiciones de higiene) .....	53



## ÍNDICE DE FIGURAS

Figure 1 Edad de los Trabajadores .....	31
Figure 2 Tiempo en la Empresa .....	33
Figure 3 Frecuencia de Uso de EPP .....	34
Figure 4 Ajuste de los EPP .....	35
Figure 5 Entrenamiento sobre el Uso de EPP .....	36
Figure 6 Comodidad de los EPP .....	37
Figure 7 Percepción sobre la reducción de accidentes .....	38
Figure 8 Equipos de Protección Más Utilizados .....	39
Figure 9 Factores que Contribuyen a la Reducción de Accidentes .....	40
Figure 10 Accidentes Mientras se Usa EPP .....	41
Figure 11 Satisfacción con el EPP .....	42
Figure 12 Uso Obligatorio de los EPP .....	43
Figure 13 Observación del Uso de EPP .....	44
Figure 14 Adecuación del EPP Según la Tarea .....	45
Figure 15 Uso Correcto del EPP .....	46
Figure 16 Comportamiento de Desobediencia al Usar EPP .....	47
Figure 17 Adecuación del Tamaño y Ajuste del EPP .....	48
Figure 18 Áreas Críticas para el Uso de EPP .....	49
Figure 19 Señales o Recordatorios sobre el Uso de EPP .....	50
Figure 20 Reducción de Accidentes con el Uso Adecuado de EPP .....	51
Figure 21 Actitud Proactiva hacia el Uso de EPP .....	52
Figure 22 Ambiente de Trabajo y Uso de EPP .....	53



## RESUMEN

El presente estudio titulado "Eficacia del uso de equipos de protección personal en la reducción de accidentes laborales en la empresa de alimentos Corfling Puno 2023" tiene como objetivo evaluar la efectividad de los equipos de protección personal (EPP) en la disminución de incidentes laborales en Corfling, una empresa dedicada a la producción de alimentos en Puno. La investigación parte de la premisa de que un uso adecuado y constante de EPP por parte de los trabajadores contribuye a reducir tanto la frecuencia como la gravedad de los accidentes en el ambiente laboral. Para ello, se plantearon tres objetivos específicos: (1) identificar los tipos de EPP utilizados y su adecuación a los riesgos presentes en la producción, (2) analizar la frecuencia y gravedad de los accidentes antes y después de la implementación de los EPP, y (3) determinar el nivel de cumplimiento y uso de los EPP, identificando áreas de mejora mediante observaciones y encuestas. La metodología utilizada es de tipo aplicativo, con un diseño pre-experimental y un nivel explicativo-descriptivo. La recolección de datos se logró a través del análisis documental, las encuestas y la observación directa a los trabajadores, lo que permitió una percepción precisa del impacto de los EPP en la seguridad del trabajo. En cuanto a los resultados del estudio, los hallazgos indican que los EPP implementadas y utilizadas correctamente en la empresa Corfling han sido altamente favorables, ya que se obtuvo una disminución significativa de incidentes de riesgo laboral. Sin embargo, también se encontraron áreas de oportunidad, ideados para mejorar el cumplimiento de uso e incidir en un ambiente laboral más seguro, así como en una menor exposición al riesgo de accidentes. En resumen, por lo tanto, esta investigación respalda la efectividad del uso de EPP como una medida primaria de seguridad y proporciona recomendaciones para perfeccionar dicha implementación en el entorno de producción de alimentos en Corfling...

**PALABRAS CLAVE:** Equipos de protección personal, EPP, accidentes laborales, reducción de accidentes, seguridad laboral, empresa de alimentos, Corfling, Puno, cumplimiento de EPP.



## ABSTRACT

The present study, titled "Effectiveness of Personal Protective Equipment in Reducing Workplace Accidents at the Corfling Food Company, Puno 2023," aims to evaluate the effectiveness of personal protective equipment (PPE) in decreasing workplace incidents at Corfling, a company dedicated to food production in Puno. The research is based on the premise that appropriate and consistent PPE use by employees contributes to reducing both the frequency and severity of workplace accidents. To achieve this, three specific objectives were set: (1) to identify the types of PPE used and their suitability for the risks present in production, (2) to analyze the frequency and severity of accidents before and after PPE implementation, and (3) to determine the level of compliance and use of PPE, identifying areas for improvement through observations and surveys. The methodology used is of an applicative type, with a pre-experimental design and an explanatory-descriptive level. For data collection, techniques such as document analysis, surveys, and direct observation of employees were utilized to accurately capture the impact of PPE on workplace safety. The study's results indicate that the implementation and appropriate use of PPE at Corfling have been effectively favorable, allowing for a notable reduction in workplace risk incidents. Furthermore, opportunities were identified to optimize PPE compliance, ensuring a safer work environment and minimizing exposure to accidents. In conclusion, the research supports the effectiveness of PPE use as a fundamental safety measure and proposes recommendations aimed at improving safety practices in Corfling's food production environment.

**KEYWORDS:** Personal protective equipment, PPE, workplace accidents, accident reduction, workplace safety, food company, Corfling, Puno, PPE compliance.



## INTRODUCCIÓN

La seguridad en el trabajo es una preocupación cada vez más importante en varios sectores industriales; sin embargo, en la industria alimentaria, la seguridad en el trabajo es una prioridad clave debido a los peligros asociados con la maquinaria, los químicos y las herramientas. Por lo tanto, el uso de EPP es una alternativa crítica para evitar accidentes en el lugar de trabajo, ya que permite a los empleados protegerse mientras reduce los incidentes que afectan la salud y la capacidad de trabajo. El estudio se titula Eficacia del uso de EPP en la disminución de accidentes en Corfling Puno 2023 y tiene como objetivo investigar cómo los EPP inciden en la disminución de accidentes en Corfling, una empresa alimentaria ubicada en la ciudad de Puno. Se supone que el uso especializado de los EPP en Corfling por parte de los empleados contribuye a disminuir los accidentes en frecuencia e intensidad. Conforme a esos objetivos, se abordarán los siguientes aspectos: los EPP utilizados en Corfling y su conexión con los riesgos identificados en el proceso de trabajo, el comparativo de accidentes realizados antes y después de la implementación de EPP en Corfling y el uso de contraste en la empresa. Dado el análisis y adquisición de datos presentados, la investigadora hace uso de un modelo pre-experimental; sin embargo, es la aplicación más apropiada la de un estudio descriptivo-experimental. Se espera que el uso de un formato descriptivo y experimental ayude a enfocarse en los EPP para obtener un conocimiento detallado de los efectos y el cambio. Dada la relevancia del tema para la empresa y los establecimientos similares, la descripción debe aplicarse para simplificar y basarse en hechos. Este estudio es necesario para Corfling y otras empresas del ramo alimentario. Se anticipa que los resultados permitirán a Corflif implementar EPP como una protección vital y



proporcionar estudios mientras aplica las recomendaciones. La teoría está diseñada para resaltar la importancia de prevenir. Aporta recomendaciones prácticas a la implementación futura y actual.



## CAPÍTULO I

### ASPECTOS GENERALES

#### 1.1. DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La seguridad laboral ha sido una preocupación importante para las organizaciones a nivel internacional, como los accidentes laborales pueden causar daños significativos a la salud de los empleados, así como costos debido al absentismo y compensación. Según la International Labor Organization, 374 millones de accidentes laborales no mortales ocurren anualmente en todo el mundo, y muchos de ellos podrían haberse evitado con la adopción correcta del equipo de protección personal. Aunque se han logrado avances significativos en la implementación de la tecnología y de la seguridad, el uso incorrecto del EPP sigue siendo un problema en las industrias con mayor riesgo laboral, como la industria alimentaria en la que los trabajadores están expuestos a peligros mayores o menores que no son mortales, pero causar lesiones mayores o mortales.

En el contexto nacional, el Perú enfrenta desafíos significativos en cuanto a implementar medidas de seguridad laboral. Esto es especialmente relevante para los sectores clave como la industria alimentaria. La Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo e indica que



el uso del equipo de protección personal es obligatorio para mitigar los riesgos laborales. Sin embargo, como se destacó en este documento, algunas empresas no cumplen adecuadamente con estas normativas debido a la falta de recursos, la capacitación inadecuada y la cultura de seguridad subdesarrollada. Como consecuencia, la tasa de accidentes laborales es alta y perjudica a los trabajadores y, al mismo tiempo, disminuye la productividad y competitividad de las empresas peruanas en el mercado global.

A nivel local, la empresa de alimentos Corfling, con sede en Puno, también enfrenta desafíos con problemas de seguridad relacionados con sus trabajadores. En los últimos años, a pesar del uso de EPP, la empresa ha experimentado una serie de accidentes laborales que plantean dudas sobre la eficacia del uso de los EPP. Varias cuestiones, como el incumplimiento del corriente uso de los EPP, el mal uso del equipo y la insuficiencia de dispositivos disponibles, podrían contribuir a la creciente tasa de los accidentes. Teniendo en cuenta el papel de Corfling en la economía local y regional, es esencial realizar una evaluación de la efectividad del uso de EPP al reducir la tasa de accidentes laborales y proponer una solución..



## 1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

### 1.2.1 Problema Principal

¿Cuál es la eficacia del uso de equipos de protección personal (EPP) en la reducción de accidentes laborales en la empresa de alimentos Corfling, ubicada en Puno, durante el año 2023?

### 1.2.2 Problemas específicos

1. ¿Cuáles son los tipos de equipos de protección personal utilizados en la empresa Corfling y cómo se adecuan a los riesgos laborales presentes en el proceso de producción de alimentos?

2. ¿Cómo ha cambiado la frecuencia y gravedad de los accidentes laborales reportados en la empresa Corfling antes y después de la implementación de EPP, y qué impacto ha tenido esto en la reducción de incidentes?

3. ¿Cuál es el nivel de cumplimiento y uso adecuado de los EPP por parte de los trabajadores de Corfling, y qué áreas de mejora se pueden identificar mediante la observación y encuestas?

## 1.3. JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

### 1.3.1 Justificación teórica

La investigación sobre la efectividad del uso de equipos de protección personal para evitar los riesgos de accidentes laborales, es esencial para profundizar en las teorías del conocimiento de la seguridad y la salud en el trabajo. Muchos estudios se han centrado en discutir la importancia de los equipos de protección personal y la prevención de los riesgos profesionales. Sin embargo, es de vital



importancia determinar cómo estos conocimientos diferentes, mencionados en la producción de alimentos en Perú, son utilizados. Al examinar las diferentes teorías y perspectivas sobre la seguridad de la gestión y el uso efectivo de los equipos de protección personal, esta propuesta de investigación ayudará a mejorar la comprensión académica existente. Adicionalmente, revelará perspectivas replicables y comparables sobre el grado del ajuste y la efectividad de las medidas de seguridad en la industria alimentaria específica.

### **1.3.1 Justificación Practico**

Desde el punto de vista de la relevancia práctica general, el propósito de la investigación es igualmente claro: la investigación crítica del uso de los equipos de trabajo protectores tiene como objetivo mejorar la seguridad laboral en la empresa de alimentos de Puno, Corfling. Los resultados de los estudios señalados proporcionarán a las jefaturas información específica sobre la efectividad de los equipos de protección personal utilizados actualmente y, por lo tanto, les permitirán aconsejar sobre un modelo más beneficioso. Esto, a su vez, además de reducir la cantidad de accidentes laborales también mejorará su seguridad y bienestar de su fuerza laboral, y así también se podrá mejorar la eficiencia del proceso operativo. La investigación y sus resultados también serían aplicables a otras empresas del sector y contribuirían al desarrollo del hábito seguro en el campo de los alimentos.

### 1.3.2 Justificación Metodológica

En términos metodológicos, la investigación es justificada por su enfoque en evaluar el uso de EPP en términos empíricos y comparativos. A través de técnicas de cuantificación y cualificación, que implicarán la revisión de registros de lesiones, encuestas y observaciones directas, el estudio medirá no solo la frecuencia y la gravedad de los accidentes antes y después de la implementación de EPP, así como la tasa de cumplimiento, sino también la percepción de los trabajadores respecto de la seguridad. Al proporcionar una descripción exhaustiva y completa del problema., Este enfoque metodológico permitirá la creación de un modelo de análisis que se puede aplicar a otros entornos industriales.

## 1.4. OBJETIVOS

### 1.4.1 Objetivo general

Evaluar la eficacia del uso de equipos de protección personal (EPP) en la reducción de accidentes laborales en la empresa de alimentos Corfling, ubicada en Puno, durante el año 2023.

### 1.4.2 Objetivos específicos

1. Identificar los tipos de equipos de protección personal utilizados en la empresa Corfling y su adecuación a los riesgos laborales presentes en el proceso de producción de alimentos.
2. Analizar la frecuencia y gravedad de los accidentes laborales reportados en la empresa Corfling antes y después de la

implementación de EPP, comparando los resultados para evaluar su impacto en la reducción de incidentes.

3. Determinar el nivel de cumplimiento y uso adecuado de los EPP por parte de los trabajadores de Corfling, mediante la observación y encuestas, para identificar posibles áreas de mejora.

### **1.5. IMPORTANCIA**

En general, el estudio tiene una relevancia significativa para el campo de la seguridad laboral y puede aportar información importante para los trabajadores, las empresas y otros agentes. Especialmente en el sector alimentario, el uso de EPP puede contribuir a proteger a los empleados para mejorar la eficiencia y reducir los costos del trabajo debido a accidentes y responsabilidades derivadas. Adicionalmente, los resultados de este estudio brindarán a Corfling información que respalda políticas de seguridad más rígidas, lo que facilitará un ambiente laboral más seguro y efectivo. Además de esta empresa en particular, otros agentes relevantes en el campo se beneficiarán de los hallazgos de este estudio. A nivel empresarial, el campo industrial en general puede beneficiarse de las conclusiones del estudio. Además, para el campo académico y cualquier estudio relacionado en el futuro, esta investigación informa sobre la relación entre los EPP y la reducción de riesgos laborales.

### **1.6. LIMITACIONES**

Esta investigación tiene varias limitaciones que pueden afectar la validez y la aplicabilidad de los resultados. En primer lugar, el presente estudio se limita a Corfling empresa, en Puno en el año 2023. Por lo tanto, los resultados y conclusiones pueden no ser presentables para otras empresas y sectores de la



industria. Además, el diseño previo experimental limita la capacidad de hacer una afirmación definitiva como los resultados fueron afectados por el uso de EPP o no ya que no se utilizó un grupo de control. Adicionalmente, la autoreportación limita la validez de lo que se informa, ya que la información sobre las encuestas se obtiene de los encuestados. Por otro lado, en términos de validez interna, la disponibilidad de tiempo y recursos limita el alcance de los datos recopilados y se realizó una investigación exhaustiva sobre todas las variables potenciales a tener en cuenta en la ocurrencia de incidentes laborales. Aunque estas limitaciones, son evidentes, la investigación proporciona información actualizada sobre el efecto de los EPP en la seguridad laboral. La información puede ser útil para futuras investigaciones, que incluyan un diseño comparativo o de control, para validar la información proporcionada en este contexto o en otros.



## CAPÍTULO II

### FUNDAMENTOS TEÓRICOS

#### 2.1. ANTECEDENTES

##### 2.1.1 Internacionales.

Organización Internacional del Trabajo (OIT, 2019): la tasa global de accidentes laborales disminuiría si se utilizan EPP. En sectores con mayor riesgo, como la construcción y la manufactura, el uso de EPP reduce los accidentes laborales en un 50% en algunos países.

Estudio de Smith y Johnson (2018): concluyó con el hecho de que la tasa de lesiones laborales disminuyó en un 35% en dos años después de la implementación de un programa de EPP. Sin embargo, el estudio también demostró que la EPP requiere capacitación y comprobación regulares para mantener la eficacia.

Según el informe de la Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo, la adopción del equipo y la capacitación en condiciones seguras lleva a una disminución sustancial en los incidentes laborales. También se menciona que la EPP debe cumplir con las condiciones y necesidades de una empresa en particular.



Investigación de Li et al. (2019) en China: La investigación de Li et al. en China confirma la implementación de leyes más estrictas basadas en estudios anteriores. Con un 40% de disminución de las tasas de accidentes en la industria, el estudio mostró que los EPP estaban infravalorados debido a la falta de cumplimiento de la ley.

Estudio de Choudhry y Fang (2017) En un estudio similar, Choudhry y Fang en la construcción de Medio Oriente demostraron que el uso de EPP reducía las lesiones graves en un 25%, nuevamente, debido a la cultura organizacional.

### **2.1.2 Nacionales**

Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo de Perú (2018): Según un informe del Ministerio, la implementación de EPP en las industrias peruanas ha mostrado ser una estrategia efectiva para reducir los accidentes laborales. Sin embargo, el informe también señala que la falta de cumplimiento y la capacitación inadecuada son desafíos persistentes.

Estudio de Vásquez (2019) en la minería peruana: Este estudio reveló que el uso de EPP en la minería ha reducido significativamente la incidencia de accidentes laborales, aunque el autor subraya la necesidad de una supervisión más estricta y una mejor formación de los trabajadores.

Informe de INDECI (2020): El Instituto Nacional de Defensa Civil en Perú reportó que, en el sector de la construcción, la implementación adecuada de EPP ha resultado en una reducción del



30% en las tasas de accidentes. El informe destaca la importancia de la inspección regular de los equipos.

Investigación de Flores y Quispe (2017) en la industria textil: Este estudio encontró que, en la industria textil de Lima, la correcta utilización de EPP redujo los accidentes laborales en un 28%. Los autores mencionan que la falta de comodidad en algunos equipos limitaba su uso adecuado.

Estudio de Sánchez y Ramírez (2021) en la industria alimentaria: Un estudio reciente en plantas de procesamiento de alimentos en Perú mostró que la implementación de EPP y programas de seguridad laboral redujo los incidentes laborales en un 20%. El estudio sugiere la necesidad de adaptar los EPP a las condiciones climáticas locales para mejorar su eficacia.

### 2.1.3 Locales

Informe de Seguridad Laboral en Puno (2021): En Puno, La Dirección Regional de Salud ha publicado un informe de seguridad laboral en la región de Puno. EPP es una tecnología de la seguridad laboral que no se entiende bien en las empresas de producción de alimentos. Algunas han implementado el sistema y han reducido sus números de accidentes laborales, mientras que otras levantan obstáculos debido a la falta de conocimiento adecuado.

Estudio de la Municipalidad de Puno (2020): Estudio de la Municipalidad de Puno de 2020: el estudio descubrió que las PYMES en Puno no usaban EPP a menudo, lo que llevaba a altas tasas de



accidentes. El informe insta a una mayor cantidad de capacitación y sensibilización de la seguridad..

La investigación de Cornejo (2019) realizada en la empresa Corfling: un trabajo anterior llevado a cabo en la empresa Corfling reveló problemas en la adquisición y uso de equipos de protección personal, que causaron una serie de eventos accidentales relacionados con el trabajo. Un mayor énfasis en la supervisión junto con el equipo de protección más reciente es necesario..

Rojas y Velarde en 2018 también evaluaron la situación en la industria manufacturera local. En particular, en Puno, se llevó a cabo un estudio sobre la industria manufacturera. Constató que el uso del EPP no es consistente porque hay una alta incidencia de lesiones laborales entre las personas empleadas en este campo. Por lo tanto, el estudio sugirió que la capacitación debe hacerse obligatoria para todos..

Estudio de Velásquez (2022) en la industria agrícola de Puno – otro estudio reciente ha demostrado que, aunque se suministra un equipo de protección personal a los trabajadores del sector agrícola, la falta de un uso adecuado ha permitido que las tasas de accidentes se mantengan en un nivel alto. En su estudio, el autor destaca la necesidad de una cultura de seguridad más robusta en toda la región.

## **2.2. MARCO EPISTEMOLÓGICO**

Desde una perspectiva epistemológica, el marco de esta investigación se basa en el positivismo, que busca la objetividad a



través de la observación, la medición y el análisis de datos empíricos. A través de este paradigma, es posible comprender de manera estructurada la realidad laboral en la empresa de alimentos Corfling, especialmente en términos de la efectividad del uso de equipo de protección personal en la prevención de accidentes. El enfoque positivista es relevante para el estudio ya que se concentra en variables observables y cuantificables. Lo anterior, para establecer las correlaciones entre el uso de equipo de protección personal y la disminución de los incidentes laborales.

En términos epistemológicos, la investigación es empírica. El conocimiento se obtiene a partir de la experiencia y de la observación y la intervención en el mundo (la práctica del objeto). En virtud de lo cual se recopilará información directa a través de medios como encuestas, cuestionarios indicadores y fichas de observación, con el objeto de comprobar la hipótesis que afirma que el empleo correcto de los EPP disminuido de manera significativa los accidentes laborales en la mencionada empresa.

Asimismo, el estudio incluye el enfoque explicativo-descriptivo, en la medida en que no solo se describe, pero también se explica la realidad observada en relación con la implementación de EPP y sus efectos en la disminución de accidentes. Bajo un diseño pre-experimento que intenta demostrar y, por lo tanto, explicar la relación causal entre las prácticas en seguridad y los resultados en la reducción del número de accidentes mediante EPP, una



interpretación objetiva y validada de los fenómenos observados. En síntesis, el marco teórico de esta investigación se enmarca dentro del positivismo y el empirismo que, mediante la producción de conocimientos objetivos y verificables, contribuirá al desarrollo de prácticas seguras en la producción industriales basadas en datos cuantificables y observables. De este modo, este enfoque brinda mayor validez a los descubrimientos y contribuye al desarrollo de prácticas más seguras en la industria con un enfoque en la protección del factor humano.

### **2.3. ESTADO DEL ARTE**

El estado del arte de esta investigación aborda precisamente el uso de equipos de protección personal y su eficacia en la reducción de accidentes laborales. Tal como se ha podido revisar en la literatura científica, la cuestión de los EPP y la prevención de los riesgos ocupacionales es uno de los problemas que se discute con más frecuencia. Varios estudios han investigado la cuestión de si los EPP tienen un sentido en el trabajo y cuál. Por lo tanto, la investigación de Santos y Gómez destaca que los EPP bien aplicados logran disminuir fuertemente la cantidad de accidentes en trabajos industriales. Así, se desvela la cuestión de capacitación sobre la aplicación de los EPP. Sin embargo, toda esta discusión se basa en investigaciones que analizan los efectos de acción de la seguridad en el trabajo en general. Por ejemplo, en las industrias alimentarias, varios estudios se enfocan



en los riesgos asociados con varios procedimientos y provisión de productos. A este respecto, Ruiz et al. destacan que el EPP no solo permite disminuir la cantidad de accidentes pero también ayuda a mantener la higiene del procedimiento. Es más, en esta industria, el trabajo está doblemente asociado con los EPP: estos protegen al trabajador y el producto que se finaliza.

Además, mientras que las investigaciones de enfoque están relacionadas con América Latina, particularmente el tuvo estudio de Torres . Las investigaciones apuntan a problemas adicionales derivados de usar el EPP, ya que los factores culturales, económicos y normativos provocan la mala implementación de la protección. Dado que los países en desarrollo carecen de recursos y formación adecuados, no se implementan de forma eficaz las herramientas que podrían reducir los "accidentes". Aun así, Torres postula que los programas de formación en seguridad, así como asegurar un acceso de alta calidad al EPP, podrían mejorar significativamente la situación laboral y reducir el número de incidentes. Finalmente, en el contexto del Perú, SUNAFIL estudios realizados por muestran cómo las normativas de seguridad y salud ocupacional restringen el uso de producción en sectores industriales potencialmente peligrosos. A pesar de los desafíos para controlar su implementación, SUNAFIL ha confirmado que esta imposición ha reducido igualmente el número de incidentes.



Desde un punto de vista metodológico, la mayoría de estos estudios se basan en el diseño cuantitativo y observacional. En ese sentido, estos se centran en la relación entre el uso de EPP y la disminución de accidentes. Para ello, se utilizan instrumentos como cuestionarios y análisis documentales. Esta investigación también se basa en estas herramientas, lo cual facilita la comparación de resultados y la identificación de patrones respecto de la efectividad del uso de EPP en distintos escenarios. Asimismo, el estado del arte ha permitido evidenciar que, a pesar de las variantes contextuales, el uso adecuado de EPP se trata de una estrategia prioritaria para la prevención de accidentes. A partir de esta premisa, se identifica que el estudio puede contribuir a la temática. Por último, se analiza la situación de Corfling en Puno, permitiendo generar una base empírica para sustentar la efectividad de los EPP.

## **2.4. BASES TEÓRICAS**

### **2.4.1 Uso de Equipos de Protección Personal (EPP)**

Definición y clasificación de equipos de protección personal. Los Equipos de Protección Personal son aquellos dispositivos o elementos que las personas trabajadoras que, en razón de su labor, deben usar para protegerse de los riesgos que puedan atentar contra la seguridad o la salud de estas y de los demás sujetos que puedan ser afectados por sus acciones. La OIT, en 2019, adujo que estos equipos son necesarios en aquellos ambientes laborales en los cuales no es factible identificar a los peligros con una medida técnica u

organización que haga posible la eliminación. Dentro de estos grupos están los cascos, guantes, gafas, los protectores auditivos, los respiradores, los trajes protectores y los cinturones de seguridad, entre otros.

#### **2.4.2 Importancia del Uso Adecuado de EPP**

El uso adecuado de EPP es fundamental para minimizar la exposición a riesgos laborales y evitar accidentes. Smith y Johnson insinúan que varios estudios han confirmado que el uso efectivo de EPP en el lugar de trabajo reduce de manera significativa la incidencia de lesiones y enfermedades ocupacionales. Sin embargo, el beneficio de los EPP no se logrará si los trabajadores no los usan de manera apropiada, para lo cual deben ser capacitados y supervisados. (Choudhry y Fang, 2017).

#### **2.4.3 Factores que Afectan el Uso de EPP**

Varios factores pueden influir en el cumplimiento en el uso de EPP, como la comodidad de los equipos, la percepción del riesgo y la cultura de la seguridad en la organización. Asimismo, la formación y concientización sobre la importancia de los EPP es vital para garantizar que los trabajadores utilicen los protectores de forma constante y correcta.

2.2 Accidentes laborales

2.2.1 Definición de Accidente laborales

Los accidentes laborales son definidos como eventos inesperados en el lugar de trabajo que llevan a una lesión o enfermedad física o a la muerte del trabajador. La OIT estima que hay



millones de accidentes laborales que tienen lugar anualmente en el mundo, muchos de los cuales podrían haberse prevenido de haber implementado las correctas medidas de seguridad, incluyendo EPP.

#### **2.4.4 Relación entre Uso de EPP y Reducción de Accidentes**

De hecho, varios estudios han mostrado una correlación directa entre el uso adecuado de EPP y la disminución del número de accidentes en el lugar de trabajo. Por ejemplo, Li et al. reportan que la subsecuente introducción del uso de EPP en la industria manufacturera en China disminuyó la tasa de lesiones accidentales en un 40 %. Al hacerlo, la Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo resume que el uso de equipo de protección individual es una de las formas más efectivas de prevenir lesiones en los sectores de la industria de mayor riesgo..

#### **2.4.5 Evaluación de la Frecuencia y Gravedad de Accidentes**

La medición de la efectividad de los EPP con respecto a la reducción del número de accidentes se lleva a cabo no solo mediante la frecuencia de los accidentes sino también en términos de gravedad. Por ejemplo, las investigaciones realizadas por Vásquez en 2019 en Perú han demostrado que la correcta implementación de EPP reduce tanto el número de accidentes como la gravedad de las lesiones, en otros casos. Por lo tanto, este parámetro también se debe tener en cuenta al evaluar la efectividad de los EPP.



#### **2.4.6 Cumplimiento y Uso Adecuado del EPP**

Una de las condiciones fundamentales para cumplir con la efectividad del uso de EPP es el cumplimiento de la seguridad laboral. Flores y Quispe lamentan. Además, tienen directa relación con la percepción de los trabajadores de la importancia de los EPP y la óptima seguridad de los responsables.

#### **2.4.7 Factores que Influyen en el Cumplimiento**

Además, el nivel de cumplimiento se ve afectado por factores como la comodidad y la idoneidad de los EPP, la capacitación brindada a los trabajadores y las políticas de seguridad implementadas por la empresa. También es una cuestión de la cultura organizacional. La buena cultura de la seguridad implica que la organización motive y permita el uso regular del EPP.

#### **2.4.8 Métodos para Mejorar el Cumplimiento**

Para mejorar el cumplimiento de los requisitos para el EPP es esencial implementar medidas para la capacitación continua, llevar a cabo auditorías regulares y garantizar la disponibilidad de equipos de alta calidad. Según Sánchez & Ramírez, 2021, la participación de los trabajadores en el proceso de identificación de riesgos y selección del EPP puede aumentar el cumplimiento y el desempeño del equipo en la prevención de accidentes.

#### **2.4.9 Condiciones Previas a la Implementación de EPP**

Evaluación de Riesgos Inicial: antes de la implementación de EPP, una empresa debe hacer una evaluación de riesgo para saber en qué trabajos se requiere el uso de EPP. “Es importante con el fin de establecer una línea de base contra la cual pueda medirse la frecuencia y gravedad de los accidentes, antes de que se implementen medidas de control”.

#### **2.4.10 Comparación de Accidentes Laborales**

Para evaluar la eficacia de los equipos de protección personal hay que comparar los datos de los accidentes laborales en el mismo lugar antes de la instalación y después. Según Cornejo , “Para finales de 2017, varias empresas en el país ya habían evaluado la incidencia de los accidentes en su empresa, y los hallazgos demostraron una considerable reducción. Esto confirmo que la efectividad de los EPP no es disputable si está completamente implementado”.

#### **2.4.11 Ajustes Basados en Evaluaciones Continuas**

Por lo tanto, las empresas deben llevar a cabo evaluaciones y exámenes continuos sobre si los equipos de protección personal son efectivos y posteriormente ajustar sus estrategias de seguridad. De acuerdo con Velásquez : “Tales evaluaciones no solo mejorarán la



seguridad en el lugar de trabajo, sino que también se asegurarán de que los recursos de seguridad se destinen eficazmente”..

## **2.5. MARCO CONCEPTUAL**

En relación con el tema de la investigación, el marco conceptual discute los conceptos subyacentes sobre la seguridad en el lugar de trabajo, la prevención de accidentes y el uso de equipos de protección personal. Los conceptos son fundamentales para comprender el entorno que rodea el estudio y su relevancia para identificar el impacto de EPP en la disminución de accidentes laborales en la empresa de alimentos Corfling en Puno.

### **Seguridad Laboral**

La seguridad laboral constituye el conjunto de medidas y prácticas establecidas en el lugar de trabajo para salvaguardar la salud e integridad de los trabajadores. Según la Organización Internacional del Trabajo, la seguridad laboral se basa en la identificación, evaluación y en controlar los riesgos laborales promoviendo un ambiente laboral seguro y favorable. En consecuencia, el empleo de EPP es una medida fundamental en la protección de los destinatarios de accidentes y enfermedades laboral.

### **Prevención de Accidentes**



La prevención de accidentes es un enfoque sistemático para impedir la aparición de incidentes que pueden dañar a los trabajadores y disminuir la productividad de la organización. Además, comprende la conciliación de riesgos y tácticas para reducir el impacto de los riesgos concernidos. Así, la prevención de accidentes demanda el compromiso de la entidad y la aplicación de prácticas de seguridad sin la cual los trabajadores estarán expuestos a condiciones nocivas.

### **Equipos de Protección Personal (EPP)**

Los equipos de protección personal son todos aquellos dispositivos y elementos utilizados por los trabajadores para protegerse de los riesgos a los cuales están expuestos en su entorno de trabajo. Entre ellos, se encuentran los cascos, los guantes, las gafas de seguridad, las mascarillas, los protectores auditivos, entre otros; su función es disminuir el daño en caso de exposiciones potencialmente peligrosas. En la empresa Corfling, el uso del EPP es una de las medidas primordiales para evitar accidentes. Esto es particularmente vital en la producción de alimentos, porque los trabajadores corren el peligro de estar expuestos a diversos riesgos físicos, químicos y mecánicos.

### **Cumplimiento de Normas de Seguridad**

El cumplimiento de normas de seguridad significa adhesión a las regulaciones y estándares de seguridad internos y externos. Externamente, regulado por la autoridad competente, la legislación laboral de Perú requiere que las empresas implementen prácticas que disminuyan el riesgo laboral, incluso mediante el uso de EPP. El



cumplimiento exitoso de la norma sirve para asegurar un lugar de trabajo seguro y disminuye la cantidad de accidentes.

### **Reducción de Accidentes Laborales**

La reducción de accidentes laborales implica una reducción en la frecuencia y gravedad de los accidentes laborales. Para este estudio, la reducción de accidentes laborales se midió en base a la implementación y la efectividad en el uso de los EPP, que protegen a los trabajadores de las lesiones y crean un lugar de trabajo más seguro. Este es un concepto significativo para medir la efectividad de los EPP a la vez que analiza su impacto directo en el bienestar y la productividad del empleado.

### **Eficacia**

Desde la perspectiva de esta investigación, la eficacia se refiere a la medida en que el EPP ha cumplido su objetivo de proteger a los trabajadores y reducir los incidentes laborales. En ese sentido, la eficacia se evalúa al comparar los índices de accidentes antes y después de la aplicación de los EPP en Corfling. Con base en esa observación, es posible afirmar si los EPP han desempeñado o no su función de contribuir a la mejora de las condiciones laborales y, además si son o no una solución aplicable a las condiciones del campo laboral de la industria de los alimentos..



## 2.6. HIPÓTESIS

### 2.6.1 Hipótesis general

El uso adecuado de equipos de protección personal (EPP) en la empresa de alimentos Corfling, ubicada en Puno, durante el año 2023, ha sido eficaz en la reducción de accidentes laborales.

### 2.6.2 Hipótesis específicas

1. Los equipos de protección personal utilizados en la empresa Corfling son adecuados para los riesgos laborales presentes en el proceso de producción de alimentos, contribuyendo a la protección efectiva de los trabajadores.
2. La implementación de equipos de protección personal en la empresa Corfling ha disminuido significativamente la frecuencia y gravedad de los accidentes laborales en comparación con el periodo anterior a su uso.
3. Existe un alto nivel de cumplimiento y uso adecuado de los EPP por parte de los trabajadores de Corfling, aunque pueden identificarse áreas de mejora en su aplicación a través de la observación y encuestas.



## CAPÍTULO III

### METODOLOGÍA Y RESULTADOS

#### 3.1. MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN

##### 3.1.1 Tipo de investigación

El nivel de investigación empleada en el presente estudio es del tipo aplicativo, puesto que apunta a solucionar un problema práctico y concreto. En este caso, el análisis se desarrolla en el marco de la seguridad laboral en la empresa de alimentos Corfling en Puno. Desde luego, el tipo de investigaciones pretende proporcionar los saberes que pueden aplicarse al caso para introducir mejoras prácticas de la seguridad Laboral y así disminuir el número de accidentes relacionados con el EPP.

##### 3.1.2 Nivel

El nivel de investigación es explicativo-descriptivo, puesto que tiene como objetivo no solo describir las características del uso de EPP y su implementación en la empresa, sino también explicar la relación causal entre el uso de estos equipos y la reducción de incidentes laborales. A través del análisis de datos obtenidos de observaciones, encuestas y análisis documental, el estudio intenta



identificar los factores específicos que contribuyen a una disminución en la frecuencia y gravedad de los accidentes.

### 3.1.3 Diseño

El diseño metodológico del estudio es pre-experimental, dado que se propone una evaluación del impacto del uso de EPP en la reducción de accidentes sin contar con un grupo de control. Glaser y Olforrs refieren que este tipo de análisis, denominado cuasi experimental, puede aplicarse para comparar las condiciones laborales en la empresa Corfling antes y después de la implementación de EPP, aunque sin el rigor de ser un experimento completo. En este sentido, el diseño pre-experimental es apto para los estudios de campo donde debe ser observado un efecto de la intervención, por lo tanto, la limitación que posee este tipo de diseño se relaciona con la imposibilidad de generalización de los resultados. La metodología implica la combinación de análisis documental y observación directa, a las que se les agregan encuestas y cuestionarios para los trabajadores. El estudio del cumplimiento de los trabajadores en el uso de los EPP es complejo, porque no siempre es posible cotejar los detalles a través de la observación directa; por lo tanto, en este caso cabe lo que refiere Frau sobre la fiabilidad de la encuesta directa para el estudio de este tipo de medidas. De esta forma, se garantiza una recopilación de datos completa para una interpretación adecuada de la efectividad de los EPP en la reducción de accidentes laborales en la empresa Corfling.



## 3.2. MODALIDAD DE ESTUDIO DE CASOS

### 3.2.1 Población

La población de este estudio está constituida por los 110 trabajadores de la empresa de alimentos Corfling, ubicada en Puno. Esta población incluye operarios, ingenieros y trabajadores de planta que desempeñan diversas funciones dentro del proceso de producción. Estos trabajadores están directamente involucrados en las operaciones donde se aplican los equipos de protección personal (EPP), lo que los convierte en el grupo objetivo ideal para evaluar la eficacia de estos equipos en la reducción de accidentes laborales.

### 3.2.2 Muestra

El tamaño de muestra calculado es de aproximadamente 86 trabajadores. Esto significa que, para obtener resultados representativos con un nivel de confianza del 95% y un margen de error del 5%, deberías encuestar al menos a 86 de los 110 trabajadores de la empresa Corfling.

## 3.3. METODOS Y TÉCNICAS DE RECOGIDA DE INFORMACIÓN

La técnica principal de recolección de datos será la encuesta, complementada con observaciones directas. Las encuestas se diseñarán para obtener información detallada sobre el conocimiento, uso y percepción de los EPP por parte de los trabajadores, así como para identificar cualquier barrera o facilitador en su implementación. Las observaciones directas se llevarán a cabo para validar las



respuestas de las encuestas y para registrar el cumplimiento y uso adecuado de los EPP en las áreas.

El instrumento principal será un cuestionario estructurado, que incluirá preguntas cerradas y escalas Likert para medir la percepción de los trabajadores sobre la eficacia de los EPP. El cuestionario se dividirá en secciones que aborden:

### 3.3.1 Criterios de Inclusión

Los criterios de inclusión definen las características y condiciones que deben cumplir los participantes y datos para ser considerados en esta investigación. En este estudio, los criterios de inclusión son los siguientes:

**Trabajadores activos:** Todos los empleados de la empresa Corfling en Puno que hayan trabajado en el año 2023 y que utilicen equipos de protección personal en sus actividades laborales.

**Experiencia en el uso de EPP:** Solo se incluirán aquellos trabajadores que tengan al menos tres meses de experiencia en el uso de equipos de protección personal dentro de sus labores.

**Disponibilidad para participar:** Trabajadores dispuestos a responder encuestas y cuestionarios, así como a participar en la observación directa durante el desarrollo de sus actividades.

**Posición en áreas de riesgo:** Empleados que realicen actividades en las áreas de mayor riesgo identificadas dentro de la



planta de producción, ya que estos son los más expuestos a potenciales accidentes laborales y para quienes el uso de EPP es esencial.

### 3.3.2 Criterios de Exclusión

Los criterios de exclusión establecen las características que descartan la participación de ciertos trabajadores o datos en el estudio. En esta investigación, los criterios de exclusión son los siguientes:

**Empleados administrativos:** Trabajadores que se desempeñen en áreas administrativas o en actividades sin exposición directa a los riesgos laborales inherentes a la producción de alimentos.

**Falta de experiencia en el uso de EPP:** Empleados que no hayan usado equipos de protección personal con regularidad o que tengan menos de tres meses de experiencia en el uso de EPP.

**No disponibilidad:** Trabajadores que no deseen o no puedan participar en las encuestas, cuestionarios u observaciones necesarias para la recopilación de datos.

**Empleados temporales o con contratos de corta duración:** Personal que no forme parte del equipo estable de la planta de producción y cuya participación en la empresa sea por periodos breves, ya que sus datos podrían no representar adecuadamente la efectividad del uso de EPP a lo largo del tiempo.



## CAPÍTULO IV

### METODOLOGÍA Y RESULTADOS

#### 3.4. ANÁLISIS DE DATOS

El análisis de datos en esta investigación se enfoca en evaluar la relación entre el uso de equipos de protección personal (EPP) y la reducción de accidentes laborales en la empresa Corfling en Puno. Para ello, se han recopilado datos mediante encuestas, cuestionarios y observación directa de los trabajadores en sus actividades diarias. Con base en los objetivos planteados, los datos obtenidos se han procesado y analizado para permitir la medición de la efectividad de los EPP para mejorar la seguridad laboral. El primer paso fue revisar y limpiar los datos recopilados, siendo eliminadas todas las observaciones incompletas o con datos atípicos. Luego, los datos válidos fueron codificados y organizados en una base de datos vista de un software estadístico adecuado y eficiente. En este sentido, se realizó un análisis descriptivo para encontrar la distribución de las principales variables, entre las que destacan la frecuencia de accidentes, la severidad de los eventos y la tasa en la que los trabajadores utilizan EPP tal como sucede. Así, las tablas de



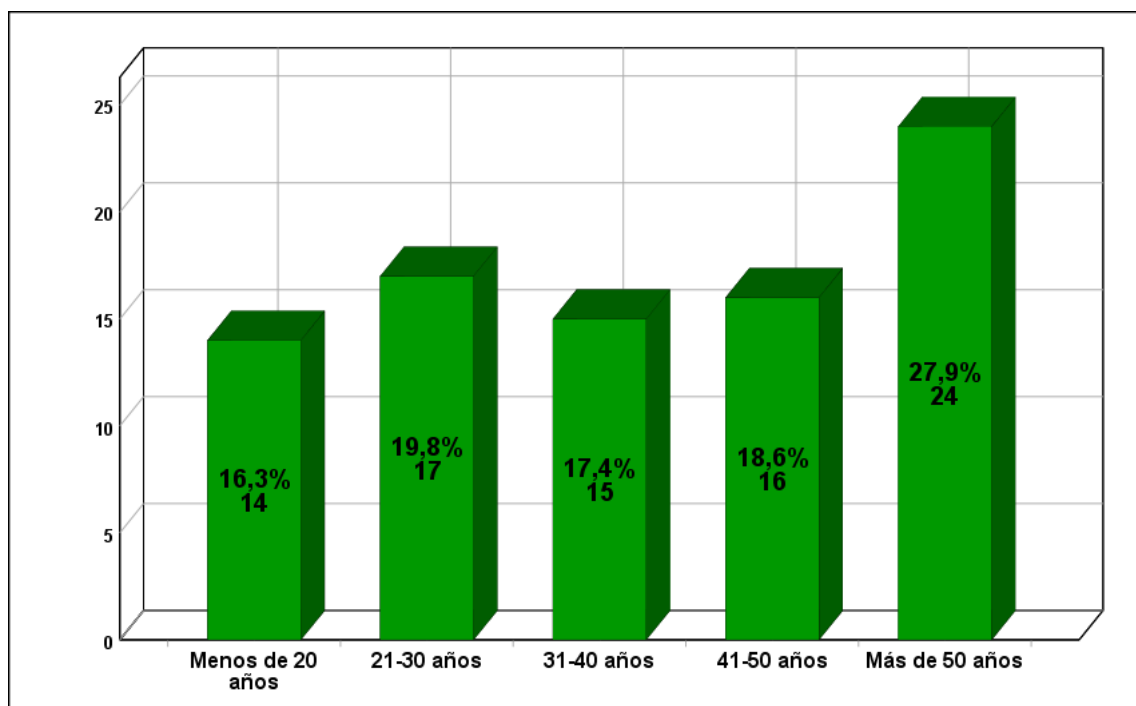
frecuencia, gráficos de barras y medidas de tendencia central como media y mediana, han sido usadas para visualizar las características de la muestra en estudio y los patrones en la ocurrencia de accidentes, pero más al usar EPP. En una segunda etapa, se compararon los índices de accidentes antes y después de la implementación de medidas de seguridad en el lugar de trabajo, como los EPP. Por lo tanto, se determinó si la frecuencia y los eventos graves se reduce significativamente después de las medidas de control para confirmar el e impacto en el pueblo objetivo. Las diferencias encontradas se sometieron a pruebas estadísticas, como la prueba t de Student para muestras correlacionadas para verificar si existen diferencias significativas entre las medias. El tercer nivel de desglose de los datos abarcó un análisis sobre la tasa de uso de EPP, considerando variables independientes como las instalaciones de la empresa, el tipo de EPP utilizado y las razones detrás del uso inadecuado. Porcentaje de uso de EPP alfombras. La propuesta presentada visualmente en forma de gráficos o tablas guiará a los gerentes del lugar de trabajo sobre las áreas necesarias de los EPP en uso. En el cuarto nivel, la correlación entre la utilización de EPP y la incidencia de accidentes ha evaluado la ocurrencia y, por otro lado, si existe la relación entre los dos una forma de corregirla.. La correlación sirve para examinar la validez de la teoría del estudio. A partir de los datos analizados en todas estas etapas, el presente estudio ha proporcionado una imagen clara de cómo el uso adecuado de los EPP contribuye a la seguridad laboral en Corfling y la

efectividad de los EPP en la seguridad laboral mediante análisis descriptivo, comparativo y correlativo. Estos hallazgos servirán de base para recomendar mejoras en las prácticas de seguridad y promover un entorno laboral más seguro y controlado.

*Table 1 Edad*

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Menos de 20 años	14	16,3	16,3	16,3
	21-30 años	17	19,8	19,8	36,0
	31-40 años	15	17,4	17,4	53,5
	41-50 años	16	18,6	18,6	72,1
	Más de 50 años	24	27,9	27,9	100,0
	Total	86	100,0	100,0	

*Figure 1 Edad de los Trabajadores*



El mayor grupo de trabajadores pertenece al rango de más de 50 años (27.9%), seguido por los de 21-30 años (19.8%) y 31-40 años (17.4%). Los rangos de 41-50 años (18.6%) y menos de 20 años (16.3%) completan la

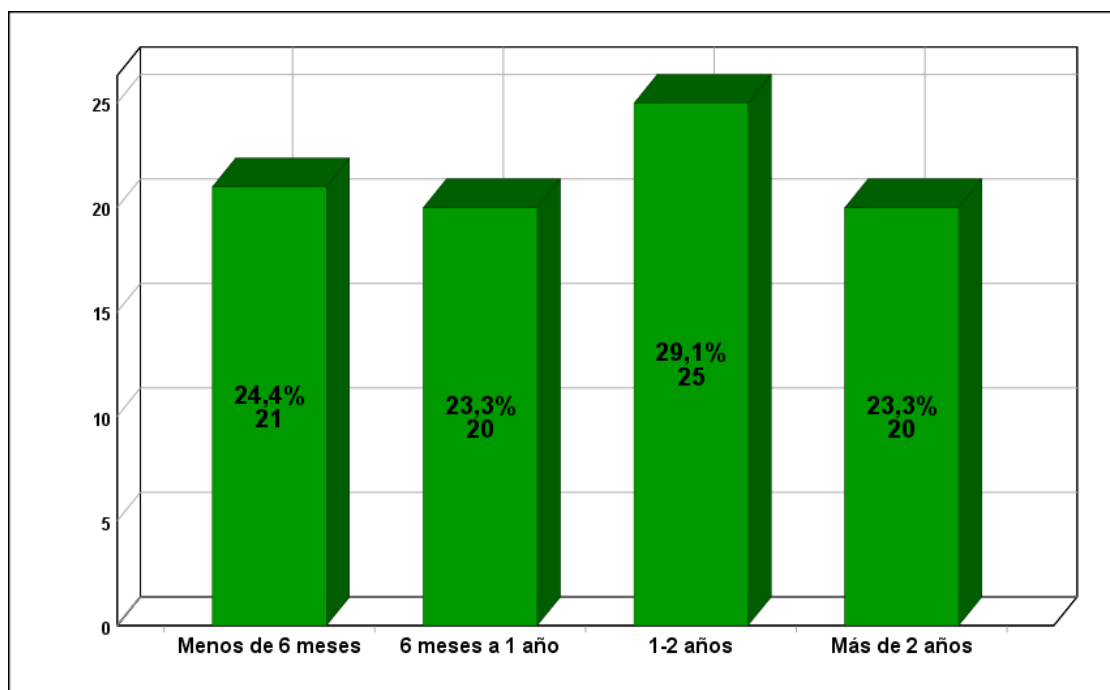


distribución. La empresa tiene una mezcla de trabajadores de diversas edades, lo que podría influir en la percepción y la necesidad de EPP, especialmente considerando que los trabajadores más mayores podrían enfrentar mayores dificultades con el ajuste y la comodidad de los EPP

*Table 2 Tiempo en la empresa*

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Menos de 6 meses	21	24,4	24,4	24,4
	6 meses a 1 año	20	23,3	23,3	47,7
	1-2 años	25	29,1	29,1	76,7
	Más de 2 años	20	23,3	23,3	100,0
	Total	86	100,0	100,0	

*Figure 2 Tiempo en la Empresa*

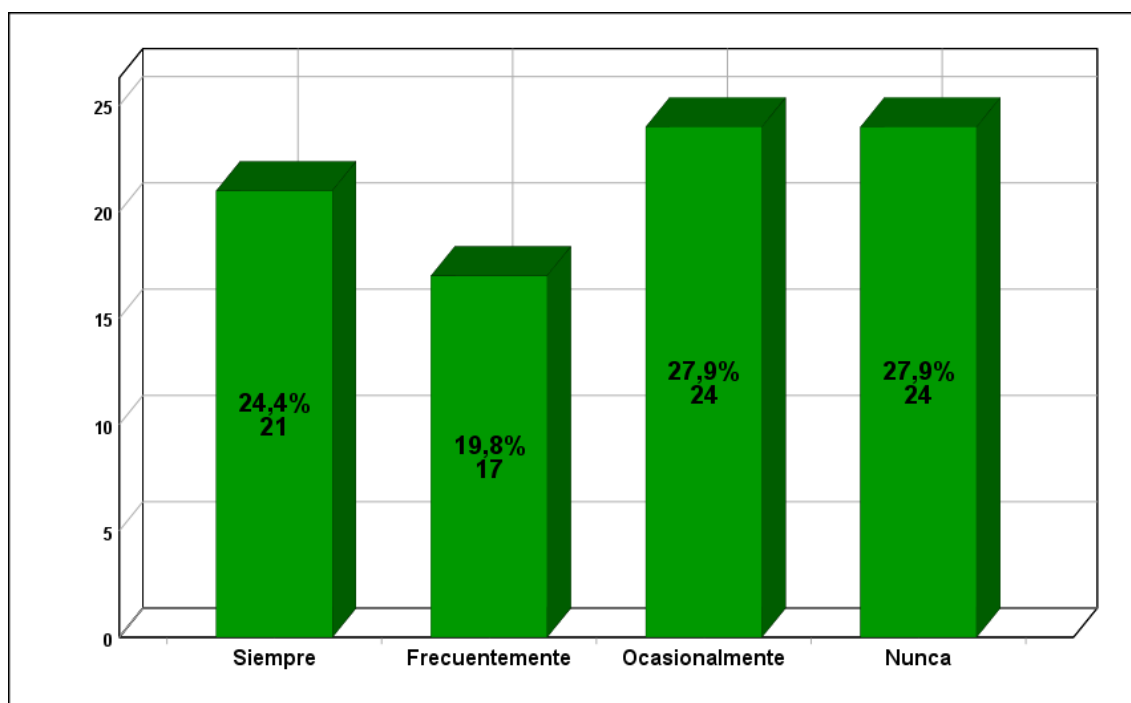


Los trabajadores con menos de 6 meses (24.4%) y 1-2 años (29.1%) representan los grupos más grandes, seguidos por los de 6 meses a 1 año (23.3%) y más de 2 años (23.3%). Interpretación: La empresa parece tener una rotación significativa, lo que sugiere que la capacitación y la integración de los nuevos trabajadores en las prácticas de seguridad deben ser una prioridad.

*Table 3 ¿Con qué Frecuencia utiliza los equipos de protección personal (EPP) proporcionados por la empresa?*

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Siempre	21	24,4	24,4	24,4
	Frecuentemente	17	19,8	19,8	44,2
	Ocasionalmente	24	27,9	27,9	72,1
	Nunca	24	27,9	27,9	100,0
	Total	86	100,0	100,0	

*Figure 3 Frecuencia de Uso de EPP*



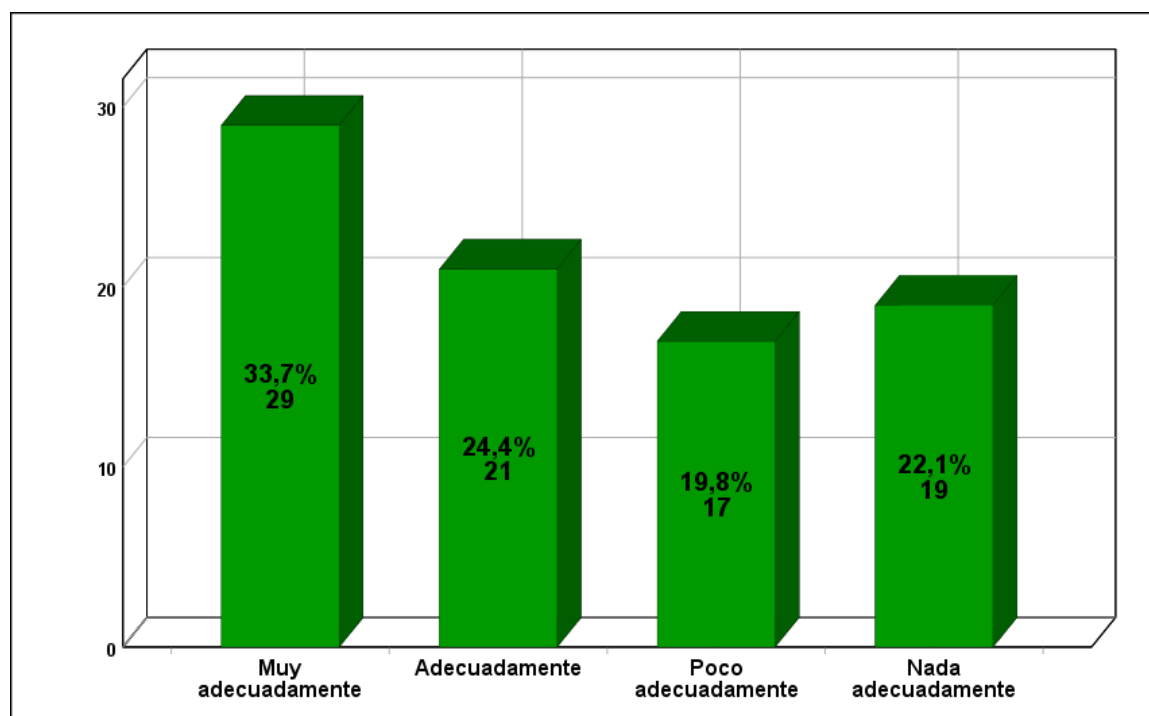
Un 27.9% usa EPP ocasionalmente, el 27.9% nunca lo usa, y solo el 24.4% lo usa siempre.

Interpretación: Aunque un porcentaje importante usa EPP de manera ocasional, casi el 28% de los trabajadores no lo usa regularmente, lo que podría indicar una falta de conciencia o supervisión respecto a las normativas de seguridad.

*Table 4 ¿Qué tan adecuadamente se ajustan los equipos de protección personal a su cuerpo?*

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Muy adecuadamente	29	33,7	33,7	33,7
	Adecuadamente	21	24,4	24,4	58,1
	Poco adecuadamente	17	19,8	19,8	77,9
	Nada adecuadamente	19	22,1	22,1	100,0
Total		86	100,0	100,0	

*Figure 4 Ajuste de los EPP*



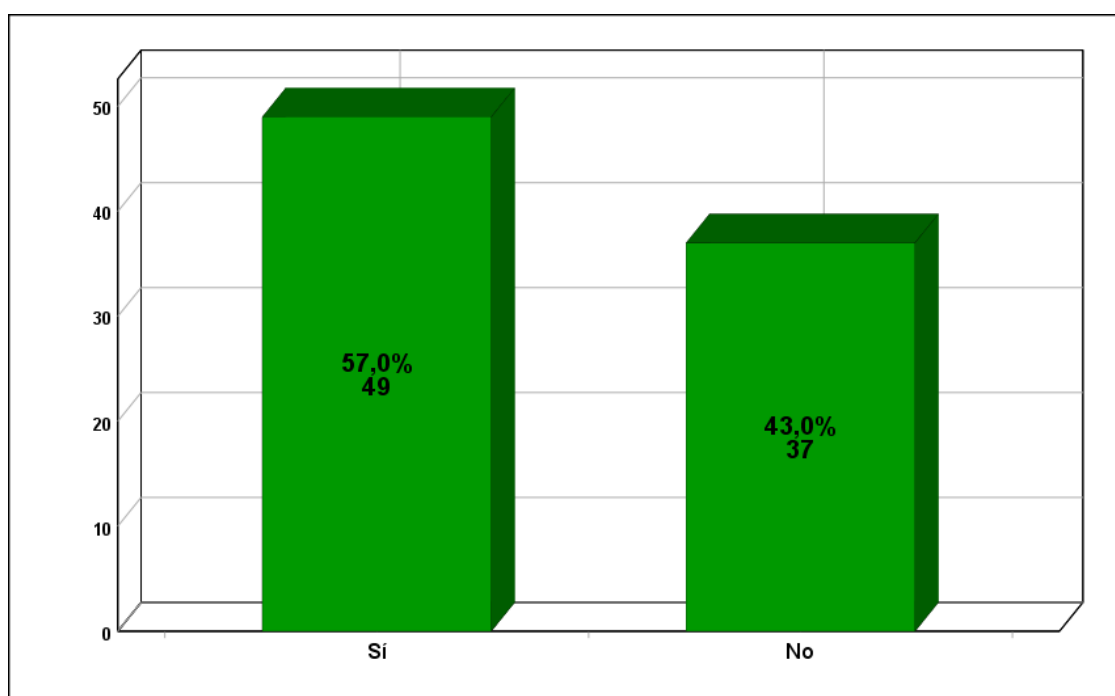
El 33.7% considera que el EPP se ajusta muy adecuadamente, mientras que el 24.4% opina que se ajusta adecuadamente. Sin embargo, un 22.1% siente que el ajuste es inadecuado.

Interpretación: Aunque muchos trabajadores consideran que el EPP se ajusta bien, un número significativo de trabajadores (22.1%) siente incomodidad por el ajuste de los equipos, lo que podría influir en el cumplimiento de las normativas de seguridad.

*Table 5 ¿Ha recibido entrenamiento adecuado sobre el uso correcto de los EPP?*

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Sí	49	57,0	57,0	57,0
	No	37	43,0	43,0	100,0
Total		86	100,0	100,0	

*Figure 5 Entrenamiento sobre el Uso de EPP*



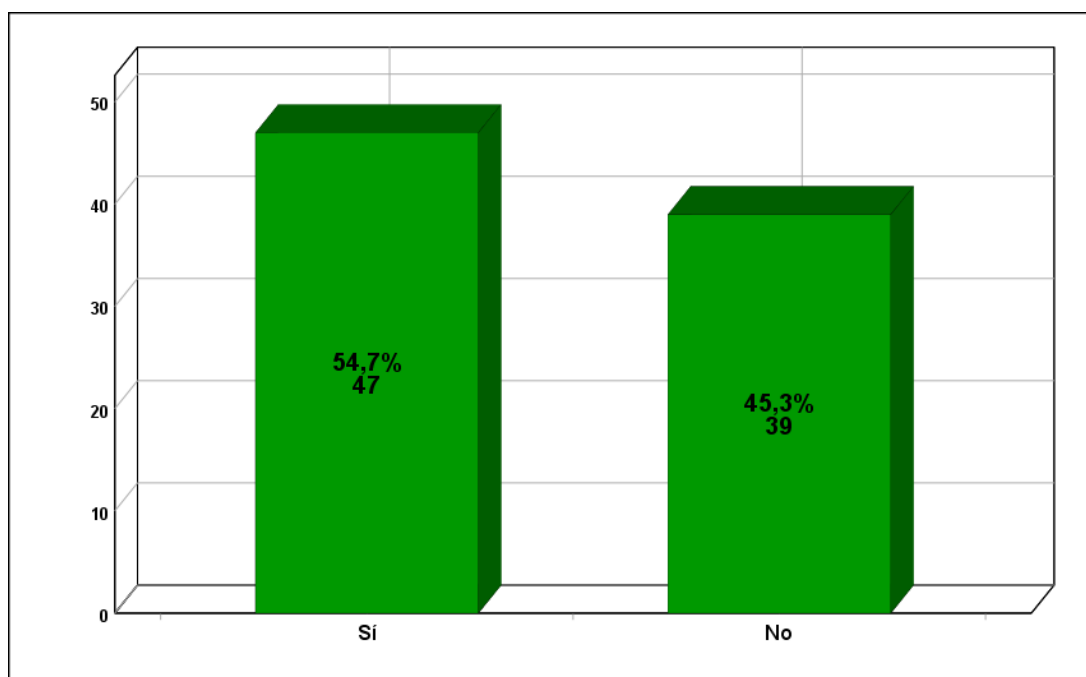
El 57% ha recibido entrenamiento sobre el uso de EPP, mientras que el 43% no.

Interpretación: Un porcentaje considerable de trabajadores no ha sido capacitado adecuadamente sobre el uso de los EPP, lo que puede afectar la efectividad de su uso.

Table 6 ¿Los EPP que utiliza le resultan cómodos durante su jornada laboral?

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Sí	47	54,7	54,7	54,7
	No	39	45,3	45,3	100,0
	Total	86	100,0	100,0	

Figure 6 Comodidad de los EPP



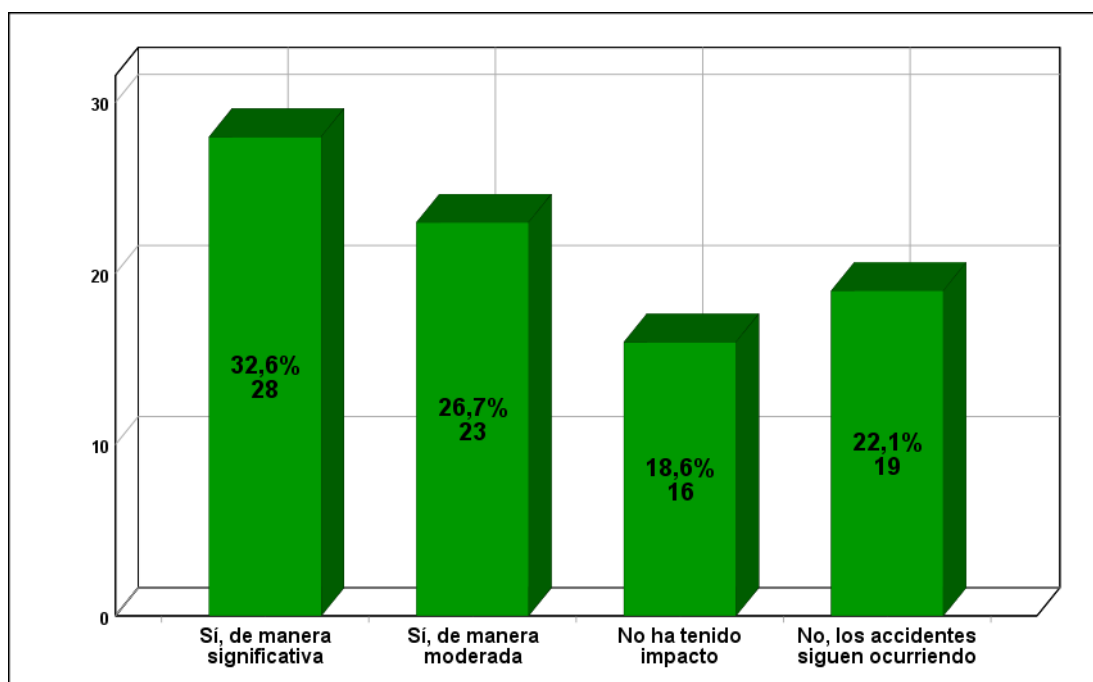
El 54.7% de los trabajadores considera que los EPP son cómodos, pero un 45.3% los encuentra incómodos.

Interpretación: A pesar de que la mayoría de los trabajadores considera que los EPP son relativamente cómodos, casi la mitad encuentra problemas de comodidad, lo que podría afectar el cumplimiento de la normativa de seguridad.

*Table 7 ¿Cree que el uso de EPP ha reducido los accidentes laborales en su área de trabajo?*

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Sí, de manera significativa	28	32,6	32,6	32,6
	Sí, de manera moderada	23	26,7	26,7	59,3
	No ha tenido impacto	16	18,6	18,6	77,9
	No, los accidentes siguen ocurriendo	19	22,1	22,1	100,0
	Total	86	100,0	100,0	

*Figure 7 Percepción sobre la reducción de accidentes*

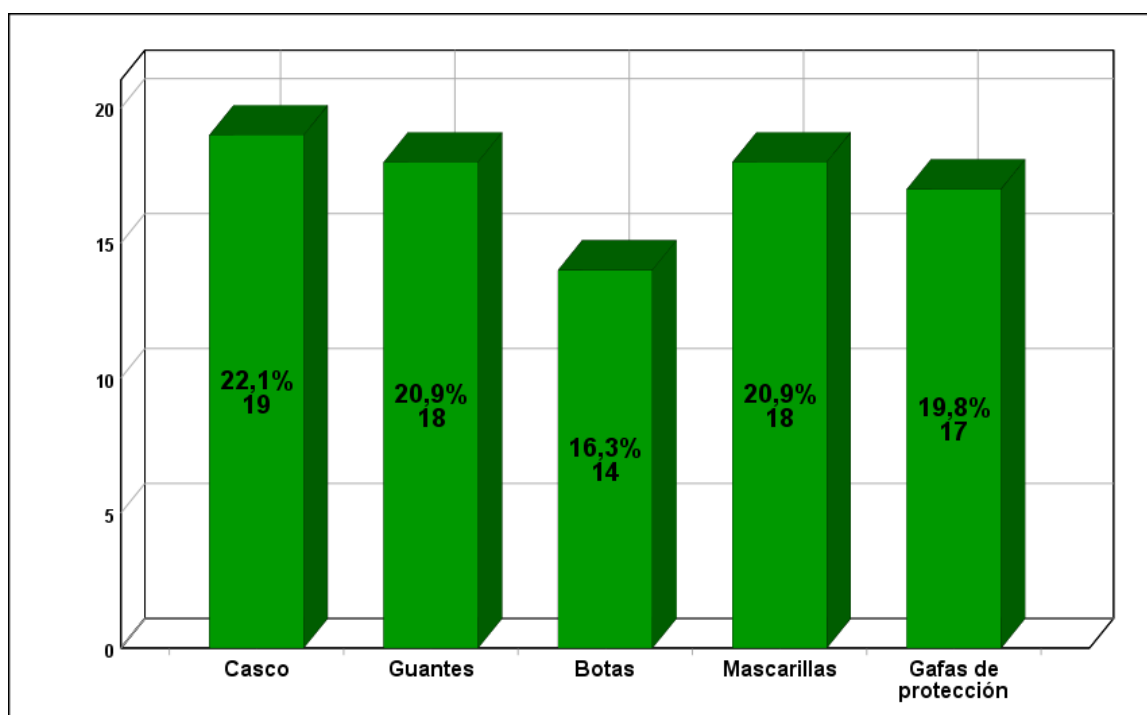


Un 32.6% considera que el uso de EPP ha reducido significativamente los accidentes, y un 26.7% cree que ha tenido un impacto moderado. Sin embargo, 22.1% considera que los accidentes siguen ocurriendo a pesar del uso de EPP. Interpretación: La mayoría reconoce que los EPP han tenido un impacto positivo en la reducción de accidentes, aunque un porcentaje importante aún considera que los accidentes persisten, lo que puede indicar que otros factores también deben ser considerados.

*Table 8 ¿Cuáles son los equipos de protección que más utiliza?*

		F.			%
		Conteo	%	% válido	acumulado
Válido	Casco	19	22,1	22,1	22,1
	Guantes	18	20,9	20,9	43,0
	Botas	14	16,3	16,3	59,3
	Mascarillas	18	20,9	20,9	80,2
	Gafas de protección	17	19,8	19,8	100,0
	Total	86	100,0	100,0	

*Figure 8 Equipos de Protección Más Utilizados*

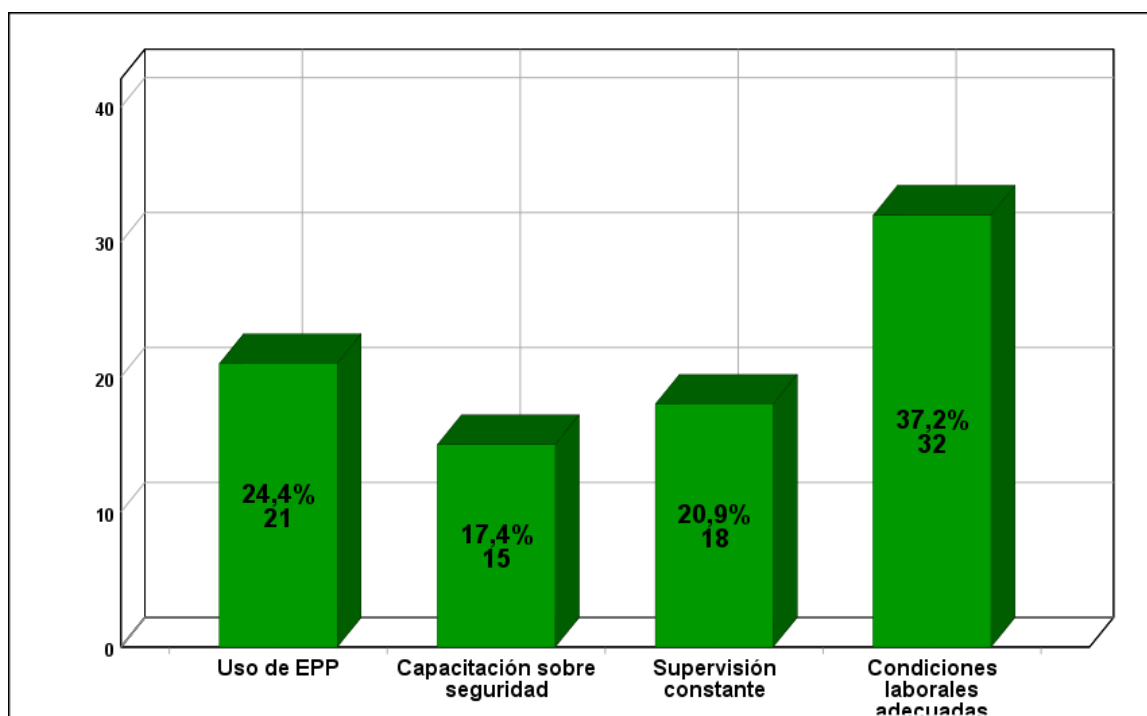


Los más comunes son casco (22.1%), guantes (20.9%), y mascarillas (20.9%). Interpretación: Los equipos básicos como casco, guantes y mascarillas son los más utilizados, lo que podría estar relacionado con los riesgos más evidentes en el lugar de trabajo. Sin embargo, algunos equipos como las gafas de protección no son tan comunes.

*Table 9 En su opinión, ¿cuál de los siguientes factores contribuye más a la reducción de accidentes laborales?*

		F.			%
		Conteo	%	% válido	acumulado
Válido	Uso de EPP	21	24,4	24,4	24,4
	Capacitación sobre seguridad	15	17,4	17,4	41,9
	Supervisión constante	18	20,9	20,9	62,8
	Condiciones laborales adecuadas	32	37,2	37,2	100,0
	Total	86	100,0	100,0	

*Figure 9 Factores que Contribuyen a la Reducción de Accidentes*



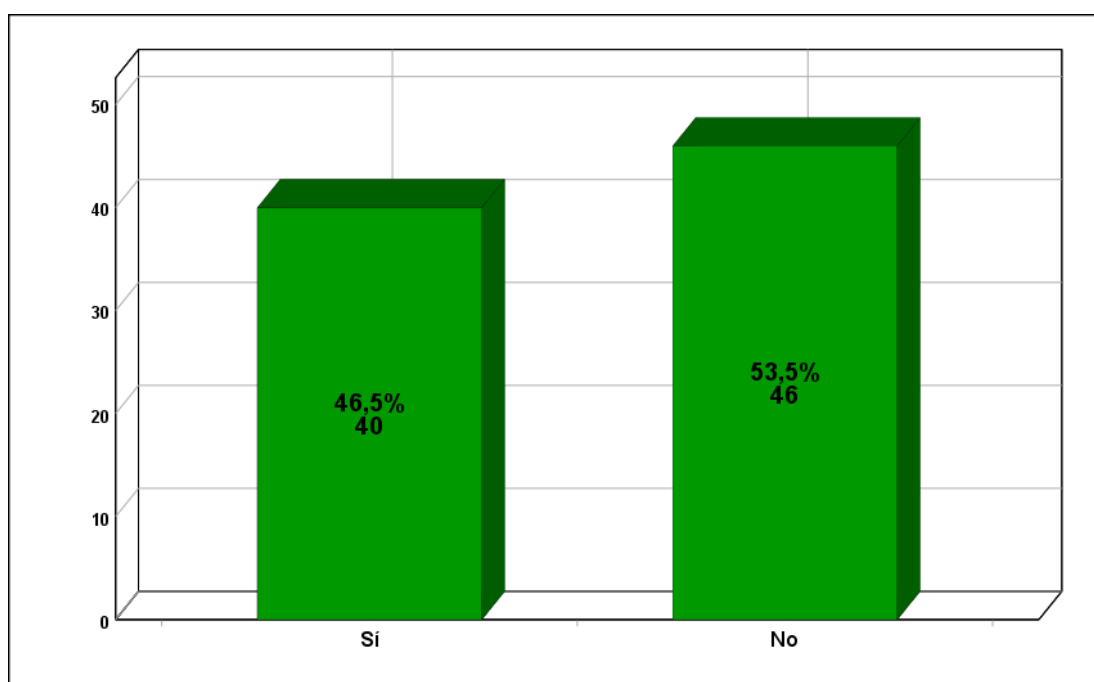
Las condiciones laborales adecuadas (37.2%) y el uso de EPP (24.4%) son los factores más mencionados.

Interpretación: Los trabajadores consideran que mejorar las condiciones laborales y asegurar el uso adecuado de EPP son factores cruciales para la reducción de accidentes. La capacitación y la supervisión también son relevantes, aunque en menor medida.

Table 10 ¿Ha experimentado alguna vez un accidente laboral mientras usaba EPP?

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Sí	40	46,5	46,5	46,5
	No	46	53,5	53,5	100,0
Total		86	100,0	100,0	

Figure 10 Accidentes Mientras se Usa EPP



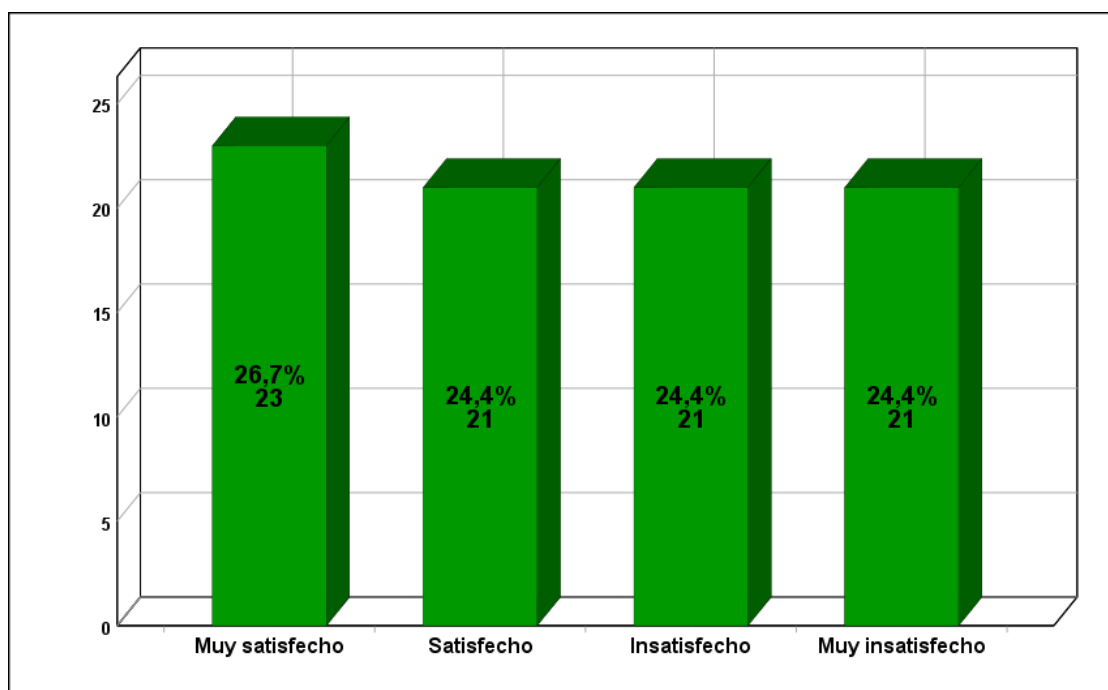
Un 46.5% ha experimentado un accidente mientras usaba EPP, mientras que el 53.5% no lo ha hecho.

Interpretación: Es preocupante que casi la mitad de los trabajadores haya sufrido accidentes a pesar de usar EPP. Esto sugiere que los EPP no son completamente eficaces en la prevención de todos los tipos de accidentes.

*Table 11 ¿El equipo de protección personal utilizado le permite realizar su trabajo de manera eficiente?*

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Muy satisfecho	23	26,7	26,7	26,7
	Satisfecho	21	24,4	24,4	51,2
	Insatisfecho	21	24,4	24,4	75,6
	Muy insatisfecho	21	24,4	24,4	100,0
	Total	86	100,0	100,0	

*Figure 11 Satisfacción con el EPP*



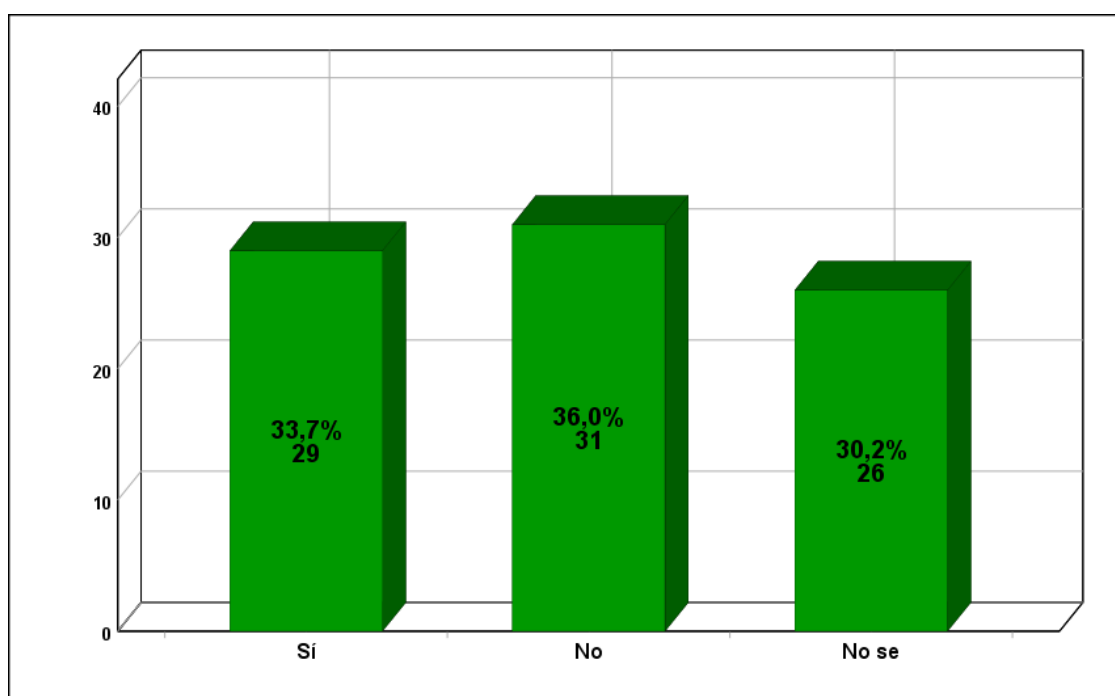
Un 26.7% está muy satisfecho, mientras que un 24.4% está insatisfecho.

Interpretación: La satisfacción con los EPP es variada, lo que puede indicar que no todos los trabajadores tienen la misma experiencia con la comodidad o eficacia de los equipos.

Table 12 ¿El uso de EPP es obligatorio en su puesto de trabajo?

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Sí	29	33,7	33,7	33,7
	No	31	36,0	36,0	69,8
	No se	26	30,2	30,2	100,0
	Total	86	100,0	100,0	

Figure 12 Uso Obligatorio de los EPP



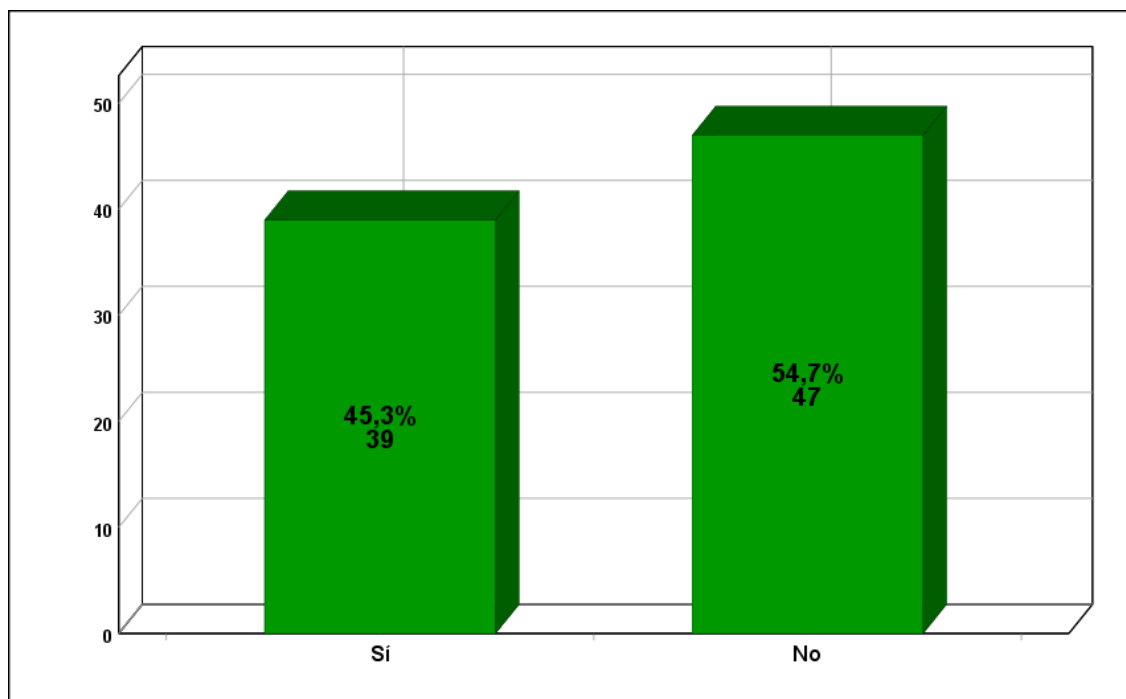
El 33.7% considera que el uso de EPP es obligatorio, pero un 36% indica que no lo es.

Interpretación: Existe confusión o falta de claridad sobre la obligatoriedad del uso de EPP, lo que podría reflejar una falta de políticas claras o de comunicación en la empresa.

Table 13 ¿Se observó el uso de EPP en todos los trabajadores?

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Sí	39	45,3	45,3	45,3
	No	47	54,7	54,7	100,0
	Total	86	100,0	100,0	

Figure 13 Observación del Uso de EPP



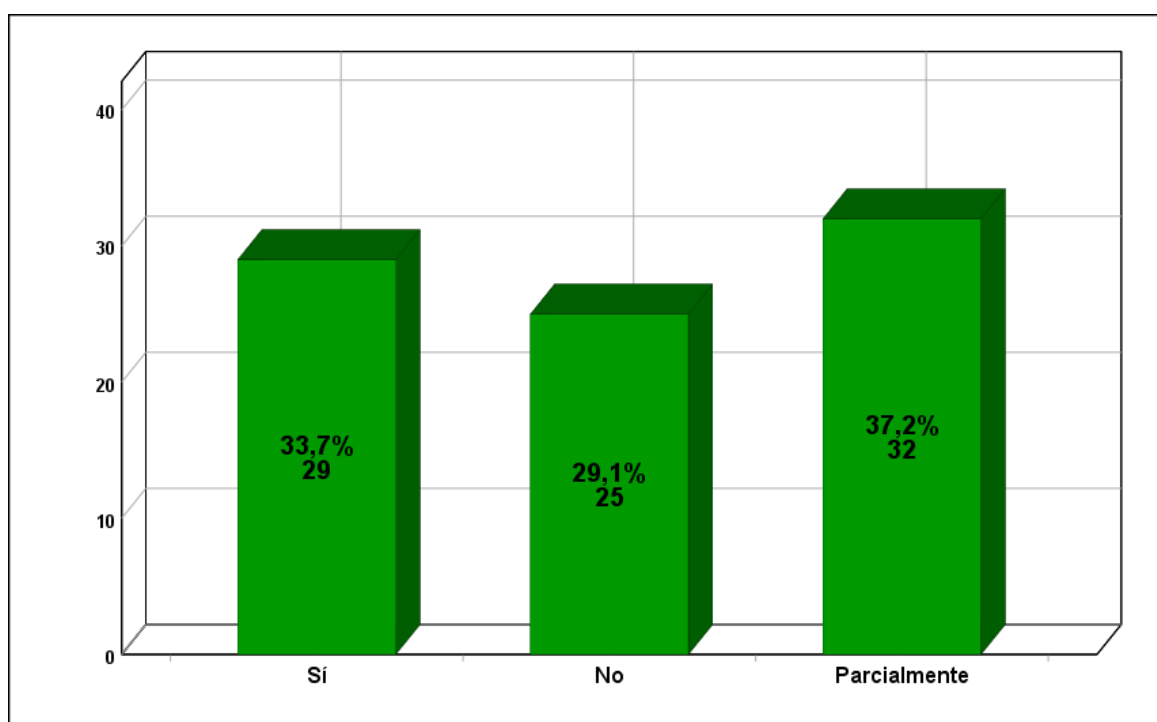
Solo el 45.3% de los trabajadores observados usa EPP, mientras que el 54.7% no lo hace.

Interpretación: La baja tasa de observación del uso de EPP sugiere que, aunque la mayoría de los trabajadores afirmen usar EPP, su cumplimiento real es bajo.

*Table 14 ¿El EPP utilizado por los trabajadores es adecuado para el tipo de trabajo que realizan?*

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Sí	29	33,7	33,7	33,7
	No	25	29,1	29,1	62,8
	Parcialmente	32	37,2	37,2	100,0
	Total	86	100,0	100,0	

*Figure 14 Adecuación del EPP Según la Tarea*



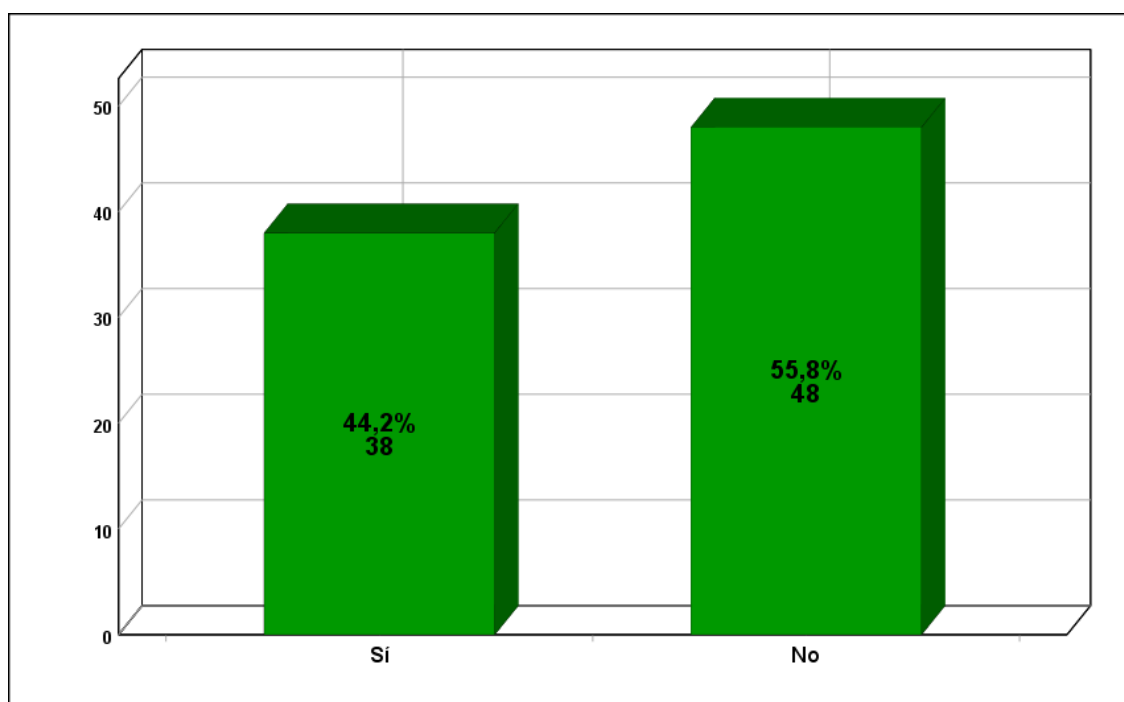
El 33.7% considera que el EPP es adecuado para su tarea, mientras que un 37.2% piensa que es solo parcialmente adecuado.

Interpretación: Una parte significativa de los trabajadores no cree que el EPP sea completamente adecuado para sus tareas, lo que podría generar una falsa sensación de seguridad.

Table 15 ¿Los trabajadores usan el EPP correctamente? (Ejemplo: casco puesto correctamente, guantes sin daños, etc.)

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Sí	38	44,2	44,2	44,2
	No	48	55,8	55,8	100,0
Total		86	100,0	100,0	

Figure 15 Uso Correcto del EPP



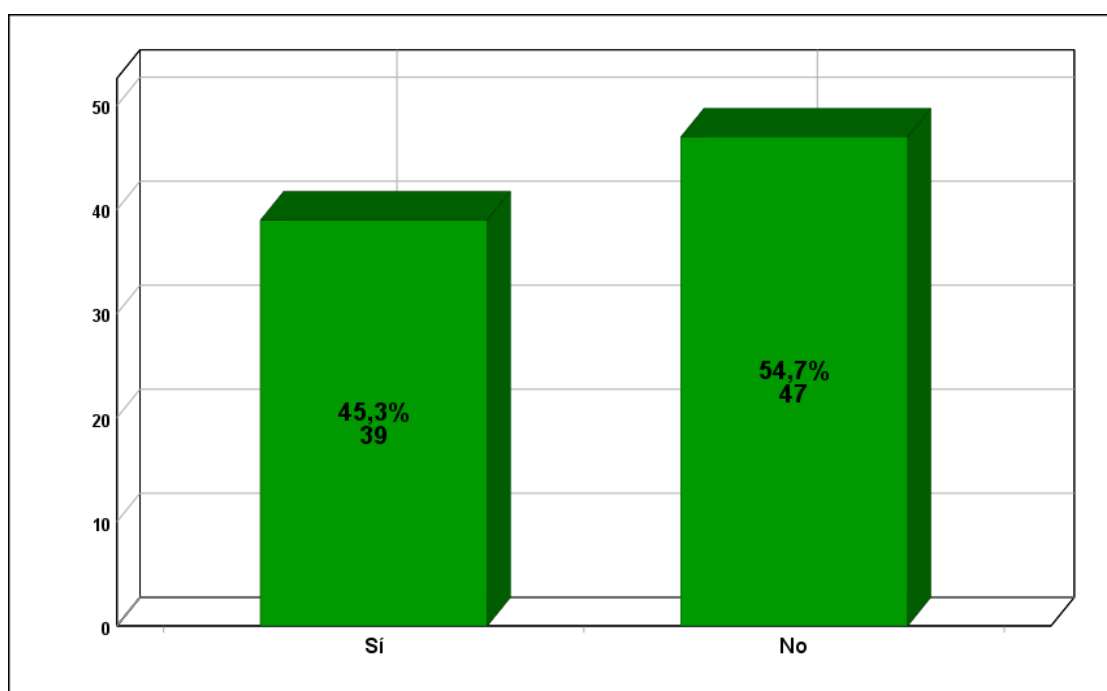
El 44.2% usa el EPP correctamente, mientras que el 55.8% no lo hace.

Interpretación: La mayor parte de los trabajadores no usa los EPP de manera correcta, lo que indica la necesidad de refuerzos en la capacitación y supervisión.

*Table 16 ¿Se observa algún comportamiento de desobediencia al usar el EPP? (Ejemplo: falta de uso, uso incorrecto, etc.)*

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Sí	39	45,3	45,3	45,3
	No	47	54,7	54,7	100,0
Total		86	100,0	100,0	

*Figure 16 Comportamiento de Desobediencia al Usar EPP*



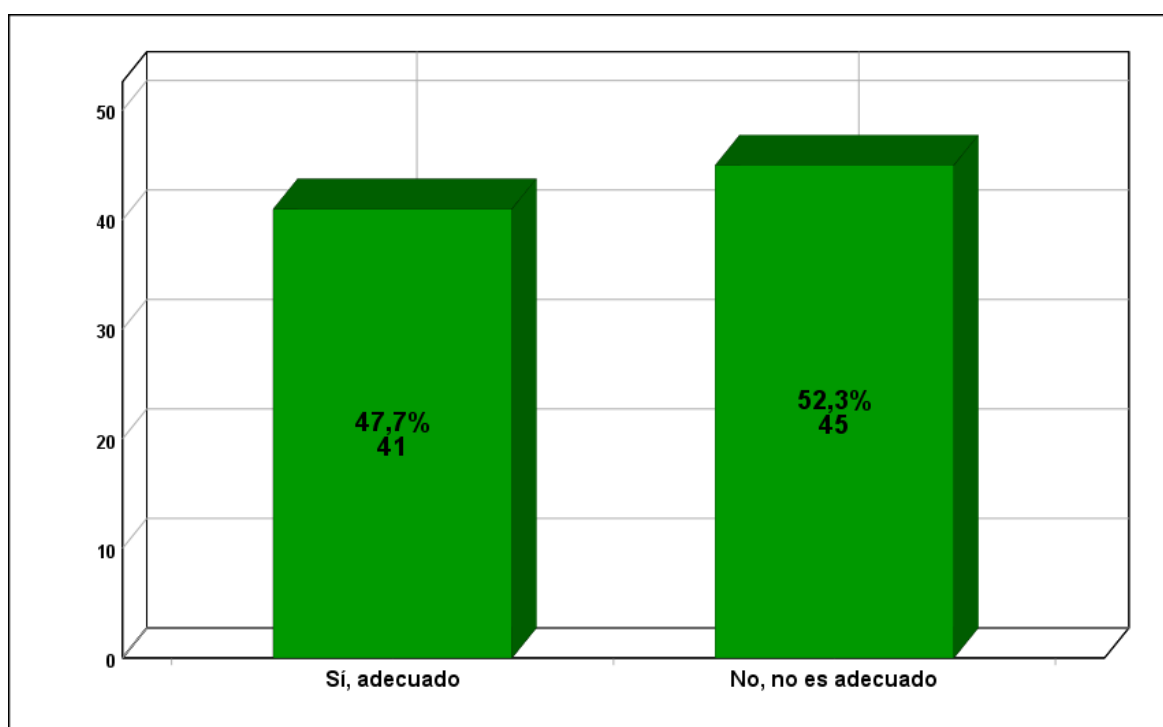
Un 45.3% muestra comportamientos de desobediencia, como no usar o usar incorrectamente los EPP.

Interpretación: Este es un hallazgo alarmante, ya que la desobediencia en el uso de EPP puede aumentar significativamente el riesgo de accidentes.

*Table 17 ¿El EPP parece ser adecuado en cuanto a tamaño y ajuste para cada trabajador?*

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Sí, adecuado	41	47,7	47,7	47,7
	No, no es adecuado	45	52,3	52,3	100,0
Total		86	100,0	100,0	

*Figure 17 Adecuación del Tamaño y Ajuste del EPP*



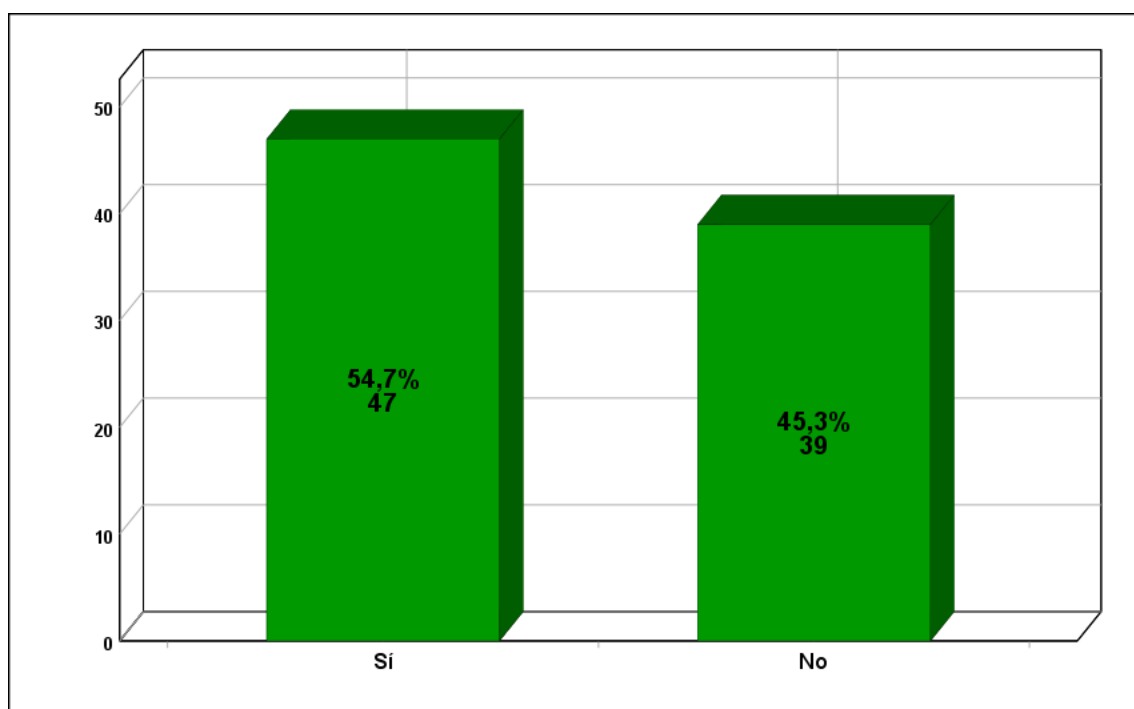
El 47.7% considera que el EPP es adecuado en cuanto a tamaño y ajuste, mientras que el 52.3% opina lo contrario.

Interpretación: La falta de ajuste adecuado es un problema significativo, ya que los EPP mal ajustados pueden ser incómodos y disminuir su efectividad.

*Table 18 ¿Existen áreas en la empresa donde el uso de EPP es más crítico debido a los riesgos laborales?*

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Sí	47	54,7	54,7	54,7
	No	39	45,3	45,3	100,0
Total		86	100,0	100,0	

*Figure 18 Áreas Críticas para el Uso de EPP*



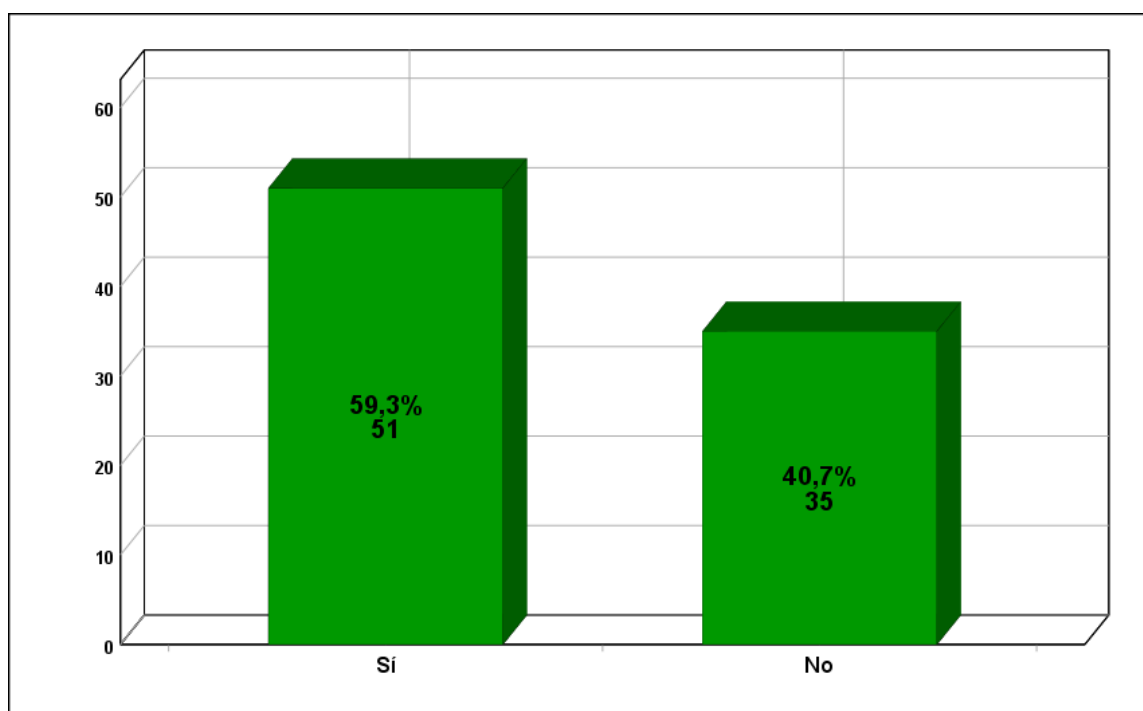
Un 54.7% considera que existen áreas donde el uso de EPP es más crítico debido a los riesgos laborales.

Interpretación: Las áreas de alto riesgo deben ser identificadas y priorizadas para asegurar que se cumpla con el uso de EPP en esos sectores.

*Table 19 ¿Existen señales o recordatorios visibles en la empresa sobre la importancia del uso de EPP?*

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Sí	51	59,3	59,3	59,3
	No	35	40,7	40,7	100,0
Total		86	100,0	100,0	

*Figure 19 Señales o Recordatorios sobre el Uso de EPP*



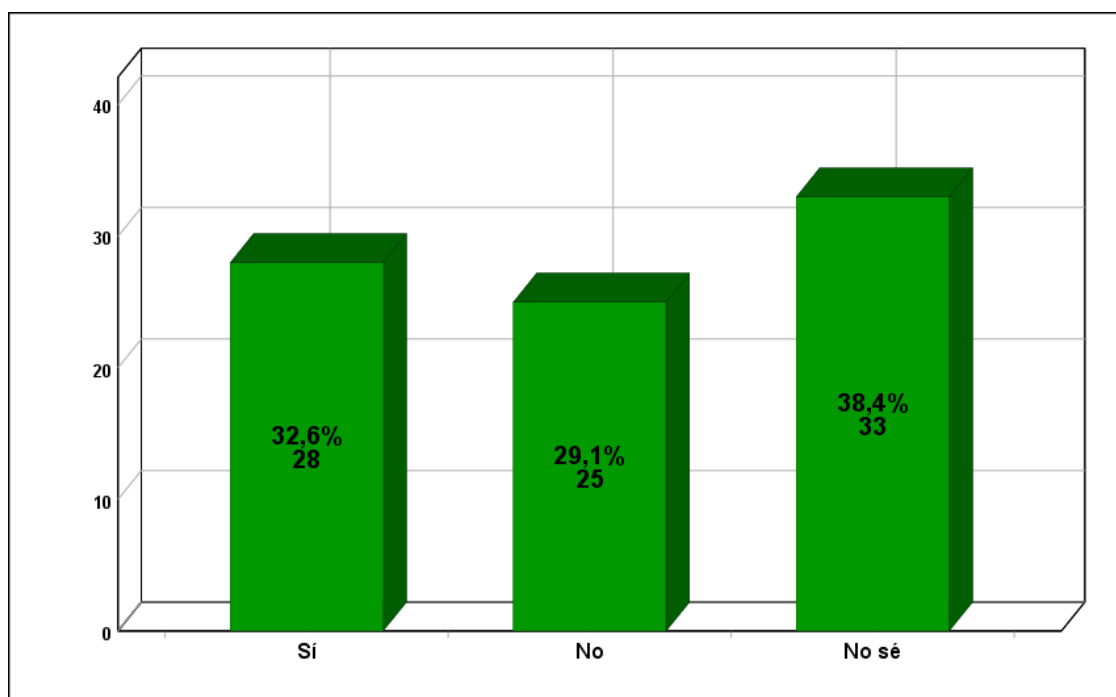
Un 59.3% de los trabajadores reporta que existen señales visibles sobre la importancia del uso de EPP.

Interpretación: Las señales y recordatorios visibles son efectivos, pero todavía un porcentaje significativo de trabajadores no las ve, lo que indica que puede ser necesario aumentar la visibilidad de estas advertencias.

*Table 20 ¿Se ha reducido el número de accidentes laborales en las áreas donde se usa EPP de manera adecuada?*

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Sí	28	32,6	32,6	32,6
	No	25	29,1	29,1	61,6
	No sé	33	38,4	38,4	100,0
	Total	86	100,0	100,0	

*Figure 20 Reducción de Accidentes con el Uso Adecuado de EPP*



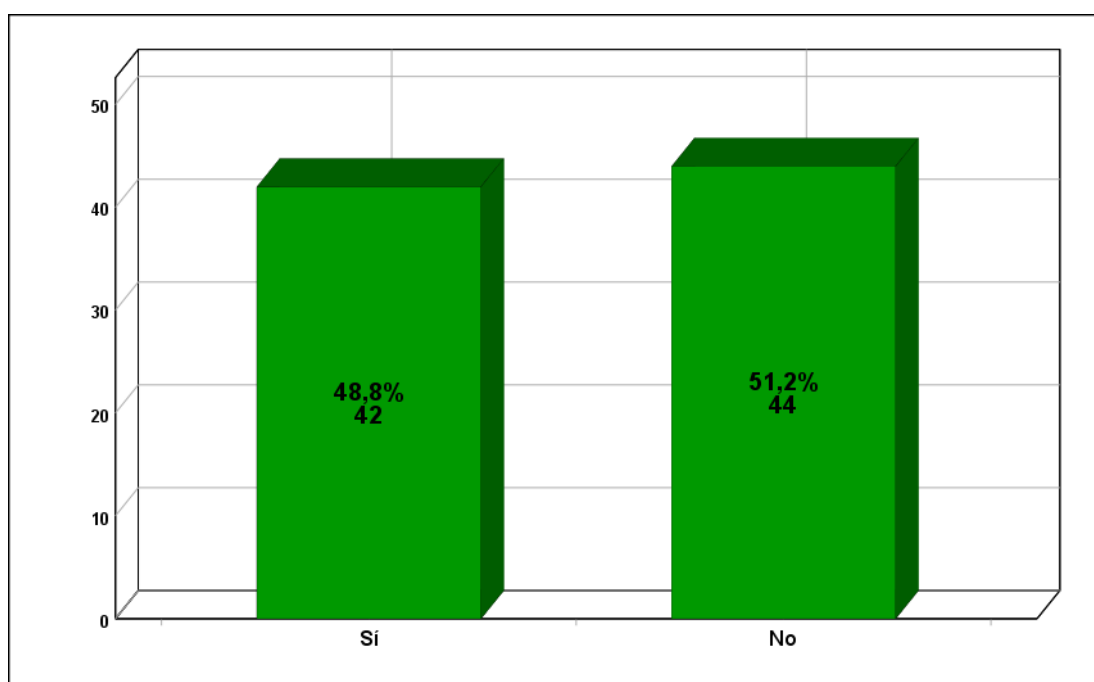
El 32.6% considera que el número de accidentes ha disminuido donde se usa EPP adecuadamente, mientras que un 29.1% cree que no ha habido cambio.

Interpretación: El uso adecuado de EPP parece tener un impacto en la reducción de accidentes, pero el 29.1% considera que los accidentes no han disminuido, lo que indica que hay factores adicionales que deben ser abordados.

*Table 21 ¿Los trabajadores muestran una actitud proactiva hacia el uso del EPP?*

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Sí	42	48,8	48,8	48,8
	No	44	51,2	51,2	100,0
Total		86	100,0	100,0	

*Figure 21 Actitud Proactiva hacia el Uso de EPP*



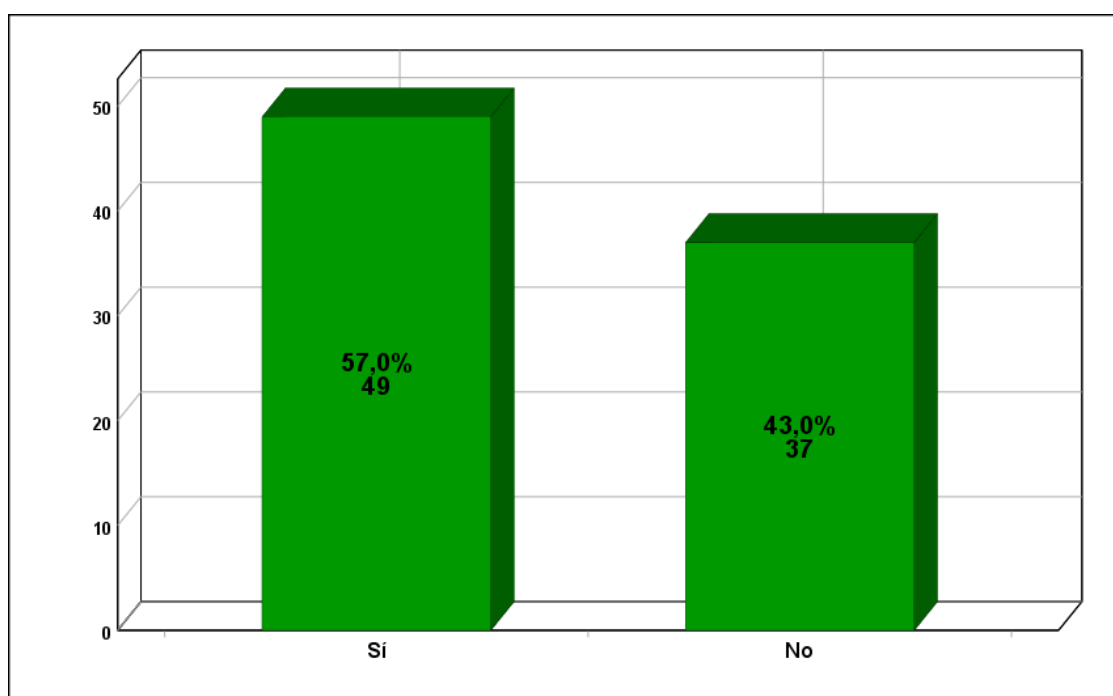
Un 48.8% muestra una actitud proactiva hacia el uso de EPP, mientras que el 51.2% no lo hace.

Interpretación: La actitud hacia el uso de EPP sigue siendo un desafío, ya que casi la mitad de los trabajadores no toma una postura proactiva en cuanto a su seguridad.

*Table 22 ¿El ambiente de trabajo favorece el uso de EPP? (Ejemplo: disposición adecuada de los EPP, condiciones de higiene)*

		F. Conteo	%	% válido	% acumulado
Válido	Sí	49	57,0	57,0	57,0
	No	37	43,0	43,0	100,0
Total		86	100,0	100,0	

*Figure 22 Ambiente de Trabajo y Uso de EPP*



El 57% de los trabajadores considera que el ambiente de trabajo favorece el uso de EPP, mientras que el 43% no.

Interpretación: Aunque más de la mitad de los trabajadores considera que el ambiente es adecuado para el uso de EPP, aún hay una porción significativa que experimenta dificultades, lo que sugiere que podrían mejorarse las condiciones laborales.



### 3.5. DISEMINACIÓN DE LOS HALLAZGOS

La diseminación de los hallazgos obtenidos en este estudio es un paso fundamental para asegurar que los resultados y recomendaciones generados puedan ser implementados y utilizados por la empresa Corfling, así como por otros interesados en la mejora de la seguridad laboral. Los hallazgos se compartirán a través de varios canales y estrategias de comunicación diseñadas para maximizar su impacto y accesibilidad. En primer lugar, se escribirá un informe detallado para la alta dirección y los profesionales de seguridad en Corfling. Este informe incorporará un análisis integral de los datos y las conclusiones sobre la eficacia del EPP en la reducción de accidentes. El documento ayudará a alinear el pensamiento de la dirección de la organización con la necesidad de mantener y mejorar la seguridad. También incluirá recomendaciones específicas sobre cómo mejorar los niveles actuales de cumplimiento y subrayará las áreas que necesitan más atención. En segundo lugar, se presentarán a los empleados y supervisores a través de presentaciones o talleres internos. Dado que estos temas se centrarán en los beneficios observados, la nueva cultura de seguridad y el enfoque, las lecciones también se brindarán como foro para abordar la confusión existente sobre EPP. En tercer lugar, se podrían compartir los hallazgos a través de un documento académico publicado en una publicación de seguridad laboral o una revista de la industria alimentaria. De esta manera, los resultados de esta investigación pueden contribuir al



cuerpode conocimiento existente sobre seguridad laboral y proporcionar puntos de datos específicos para futuros estudios en entornos similares. Queremos atraer el interés de otros empresarios y compañías para que también consideren nuestras políticas de seguridad para su operación. Finalmente, la misma información podría presentarse en conferencias y en eventos de seguridad ocupacional locales. Incluso más allá de la implementación de las prácticas recomendadas también es valioso intercambiar notas con otros líderes y expertos; estos debates permitirán que nuestras recomendaciones sigan mejorando y la industria se mantendrá competitiva.

. Se espera que la combinación de estos enfoques ayude a Corfling a mantener un enfoque eficaz de la seguridad mientras asegura que los miembros adicionales de la industria consideren en serio una inversión similar.

Por lo tanto, los resultados obtenidos en esta investigación brindan una comprensión integral del uso y la percepción de los Equipos de Protección Personal en la empresa. Es fundamental para evaluar su efectividad en la prevención de accidentes laborales. Frecuencia de uso de EPP. Uno de los hallazgos notables es que el 27.9% de los trabajadores los usa ocasionalmente y otro 27.9% nunca los usa. Este hallazgo es alarmante porque una gran parte de los trabajadores no cumple con la normativa de seguridad. El incumplimiento puede explicarse por la incomodidad, la falta de conocimiento o la falta de supervisión. Se pueden tomar medidas más



estrictas con respecto a las políticas y la supervisión de los trabajadores. Ajuste y confort. Más del 22.1% de los trabajadores creen que el EPP no cabe bien. En otras palabras, el EPP no estaba diseñado correctamente para que trabajadores con diferentes tamaños y formas puedan usarlos sin problemas. Tal hallazgo es relevante porque los trabajadores se sienten incómodos en el lugar de trabajo, lo que los lleva a usar equipos de protección con menos frecuencia. Los actores relevantes deben cuidar la diversidad de los tamaños y considerar alternativas válidas.

### Capacitación y Entrenamiento

Aunque el 57% de los trabajadores están entrenados en el uso de EPP, el 43% no ha recibido ninguna capacitación en absoluto. Esto destaca una oportunidad significativa de los procesos para mejorar la capacitación y sensibilización. La capacitación continua y la mejora de las normativas de seguridad son críticas para fomentar una comprensión adecuada y un uso apropiado de los EPP, lo cual a su vez conducirá a una reducción del riesgo de accidentes laborales. Los trabajadores

### Percepción de Eficacia de EPP

Aunque el 59.3% de los empleados piensa que los EPP están utilizando al reducir la aparición de accidentes laborales, aún hay un



gran porcentaje de encuestados que afirman que los accidentes todavía están ocurriendo. Además, puede haber factores adicionales, como la falta de mantenimiento adecuado de las condiciones laborales o una mayor supervisión. Aunque los EPP desempeñan un papel crucial en la disminución de los accidentes, otros factores como la capacitación adicional de los trabajadores, condiciones laborales seguras y cultura laboral centrada en la seguridad pueden ser igualmente relevantes.

### Comodidad y Uso Apropiado

Si bien el 54.7% de los trabajadores considera que los EPP son cómodos de usar, el otro 45.3% siente incomodidad, lo cual probablemente sea un factor crítico para el desuso o uso inadecuado. Por lo tanto, es fundamental abordar estos problemas a fin de mantener a los trabajadores seguros y garantizar el cumplimiento.

### Conclusiones: áreas de mejora

Los resultados muestran áreas críticas fáciles de ajustar. En primer lugar, es vital mejorar la formación y los términos del equipo para que los propios trabajadores usen el EPP de forma regular. Además, se debe prestar especial atención al personal experimentado en la empresa. Es probable que estén más acostumbrados a un



enfoque diferente o menos motivados para cumplir con los estándares modernos. Limitaciones

Hay que admitir que el estudio puede verse limitado por posibles sesgos en las respuestas de los trabajadores. Algunos podrían adaptar sus respuestas para ajustarse a las expectativas esperadas de la empresa. Además, se debe recordar que esta encuesta se llevó a cabo en una sola empresa, lo que significa que sus resultados no son aplicables a otros contextos laborales.

Conclusión



## CONCLUSIONES

**Primera.** - La investigación confirma que el uso adecuado de equipos de protección personal en la empresa Corfling ha sido efectivo en la disminución tanto de la frecuencia como de la gravedad de los accidentes laborales. Los resultados obtenidos reflejan una disminución significativa en los incidentes reportados después de la implementación de medidas rigurosas en el uso de EPP, evidenciando que esta práctica es una medida eficaz para mejorar la seguridad en el entorno laboral.

**Segunda.** - Se identificaron diversos tipos de EPP que se emplean en la empresa Corfling, tales como guantes, mascarillas, cascos y gafas de seguridad, cada uno adaptado a los riesgos específicos asociados con las actividades de producción de alimentos. Los análisis sugieren que estos EPP son adecuados para los riesgos laborales existentes y contribuyen a la protección de los trabajadores frente a posibles accidentes e incidentes..

**Tercera.** - Al comparar los datos antes y después de la implementación de los EPP, se observó una reducción considerable en el número de accidentes y en la gravedad de los mismos. Los resultados indican que la implementación sistemática de EPP ha tenido un impacto positivo en la prevención de incidentes, reduciendo la exposición de los trabajadores a peligros que antes resultaban en lesiones con mayor frecuencia.

**Cuarta.** - A través de encuestas y observación directa, se identificó un alto nivel de cumplimiento en el uso de EPP por parte de los trabajadores de Corfling. Sin embargo, también se detectaron algunas áreas de mejora, tales como la necesidad de capacitación adicional para asegurar el uso correcto de ciertos



EPP y fomentar una cultura de seguridad constante. Las áreas de mayor riesgo, en particular, se beneficiarán de una supervisión reforzada y de campañas educativas para mejorar aún más el cumplimiento.



## RECOMENDACIONES

- Primera.** - Así, es recomendable implementar programas de capacitación continua sobre el uso adecuado de EPP orientado a trabajadores recién ingresados y aquellos ya pertenecientes a la empresa. La formación será abordaje de igual manera sobre el uso correcto de cada tipo de EPP, su relevancia y el beneficio sobre la prevención de accidentes. Adicionalmente, las capacitaciones periódicas reafirman el compromiso de los trabajadores con las normas de seguridad y dan lugar a una cultura de protección y autocuidado.
- Segunda.** - Nuevo Sistema de Vigilancia Regular y Estandarizado. Es imperativo crear un sistema de vigilancia regular que sea estandarizado para asegurar que se mantenga el uso consistente y apropiado de EPP en las áreas de alto riesgo. Debe designarse responsables de seguridad para cada área que monitoreen la compatibilidad y archiven cualquier incumplimiento. Asimismo, los trabajadores que muestren un alto nivel de cumplimiento deberían ser objeto de incentivo para fomentar una cultura activa de protección.
- Tercera.** - Revisar, de manera periódica, la idoneidad y la condición de los EPP disponibles en la empresa. De esta forma, se garantiza que dichos equipos no solo se ajusten a las regulaciones actuales, sino que también sean adecuados para los peligros inherentes a los procesos reales de producción. Finalmente, es aconsejable buscar los comentarios de los trabajadores sobre la comodidad y la



aplicabilidad de estos sistemas, ya que, si es necesario, se realizan mejoras para asegurarse de que pueda proporcionar protección y sean ampliamente aceptadas.

- Cuarta. -** Por tanto, es recomendable fomentar al interior de la empresa campañas internas que inviten a la cultura de seguridad. A cada rato, se debe recordar a los trabajadores la importancia del uso del EPP y las desagradables consecuencias de no cumplir con ello. Estas campañas pueden llevarse a cabo mediante un recordatorio visual en los espacios de trabajo, charlas de seguridad semanales y espacios de reconocimiento e incentivo para los funcionarios con mejores prácticas probadas en la materia. Desarrollar un sistema de monitoreo que permita dimensionar el impacto de las medidas en el descenso de los accidentes. Los índices del lodes, antes y después de cada intervención permitirán comparar en qué medida bajan los incidentes.



## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agencia Europea para la Seguridad y la Salud en el Trabajo (EU-OSHA). (2020). Informe Anual sobre Seguridad y Salud en el Trabajo en Europa. EU-OSHA.
- Choudhry, R. M., & Fang, D. (2017). Why Operatives Engage in Unsafe Work Behavior: Investigating Factors on Construction Sites. *Safety Science*, 57, 181-188.
- Cornejo, J. (2019). Evaluación del Impacto de los Equipos de Protección Personal en la Reducción de Accidentes en la Empresa Corfling, Puno. Tesis de Maestría, Universidad Nacional del Altiplano.
- Flores, L., & Quispe, M. (2017). Factores que Influyen en el Uso de Equipos de Protección Personal en la Industria Textil de Lima. *Revista Peruana de Salud Ocupacional*, 29(3), 123-130.
- García, A., Martínez, P., & Pérez, R. (2020). La Aplicación de la Inteligencia Artificial en la Gestión de la Seguridad Laboral. *Revista Internacional de Ingeniería Industrial*, 12(4), 95-112.
- Gómez, F., & Salazar, H. (2020). Factores Psicosociales que Afectan el Uso de Equipos de Protección Personal en el Trabajo. *Psicología y Salud Ocupacional*, 8(2), 87-98.
- Kaplan, R. (1987). Environmental Psychology: The Stress Process and Human Response. *Journal of Environmental Psychology*, 7(1), 17-34.
- Li, X., Zhang, Y., & Wang, L. (2019). The Impact of Personal Protective Equipment on Worker Safety in Manufacturing Industry. *Journal of Occupational Health*, 61(3), 45-53.



- López, J. (2017). La Publicidad Exterior y su Contribución a la Contaminación Visual en Ciudades. *Comunicaciones Visuales*, 11(2), 66-78.
- Martínez, A. (2019). Estrategias de Implementación de Equipos de Protección Personal en la Industria Alimentaria. Tesis de Doctorado, Universidad Nacional Agraria La Molina.
- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. (2018). Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, Ley N° 29783. Lima, Perú: MTPE.
- Organización Internacional del Trabajo (OIT). (2019). Directrices sobre la Seguridad y Salud en el Trabajo. Ginebra: OIT.
- Pérez, C. (2020). Evaluación de la Eficacia del Mantenimiento de Equipos de Protección Personal en la Reducción de Accidentes Laborales. *Seguridad y Salud en el Trabajo*, 19(3), 140-149.
- Rodríguez, L., & Pérez, S. (2019). Cultura de Seguridad y su Relación con el Uso de Equipos de Protección Personal en la Construcción. *Ingeniería y Construcción*, 25(2), 200-209.
- Rojas, M., & Velarde, T. (2018). Análisis del Cumplimiento en el Uso de Equipos de Protección Personal en la Industria Manufacturera de Puno. *Revista de Seguridad Industrial*, 15(1), 58-65.
- Ruiz, A., & Hernández, P. (2021). La Eficiencia de los Equipos de Protección Personal en la Prevención de Accidentes Laborales: Un Estudio Comparativo. *Journal of Occupational Safety*, 45(2), 78-85.
- Sánchez, J., & Ramírez, V. (2021). Mejora de la Seguridad Laboral a través de la Implementación de EPP en la Industria Alimentaria. *Revista de Seguridad y Salud Ocupacional*, 10(2), 115-124.



- Smith, T., & Johnson, R. (2018). Impact of PPE Implementation on Worker Safety in the United States. *Occupational Health and Safety Journal*, 64(3), 221-230.
- Vásquez, R. (2019). El Impacto del Uso de EPP en la Minería Peruana. *Minería y Seguridad*, 22(4), 101-110.
- Velásquez, D. (2022). Efectos del Clima en el Uso y Mantenimiento de Equipos de Protección Personal en la Agricultura de Puno. *Revista de Ciencias Ambientales*, 14(2), 77-89.



## ANEXOS



#### Eficacia del uso de equipos de protección personal en la reducción de accidentes laborales en la empresa de alimentos Corfling Puno 2023

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Metodología
<b>Problema general</b>	<b>Objetivo general</b>	<b>Hipótesis general</b>	Uso de Equipos de Protección Personal (EPP)	Tipo de estudio: Estudio aplicado  Diseño Metodológico: Pre experimental  Población: 110 trabajadores  Muestra: 86 trabajadores Nivel: Explicativo descriptivo  Análisis documental Instrumento: Encuesta Cuestionario Ficha de observación
Cuál es la eficacia del uso de equipos de protección personal (EPP) en la reducción de accidentes laborales en la empresa de alimentos Corfling, ubicada en Puno, durante el año 2023	Evaluar la eficacia del uso de equipos de protección personal (EPP) en la reducción de accidentes laborales en la empresa de alimentos Corfling, ubicada en Puno, durante el año 2023.	El uso adecuado de equipos de protección personal (EPP) en la empresa de alimentos Corfling, ubicada en Puno, durante el año 2023, ha sido eficaz en la reducción de accidentes laborales		
<b>Problema específico n° 1</b>	<b>Objetivo específico n° 1</b>	<b>Hipótesis específica n° 1</b>		
Cuáles son los tipos de equipos de protección personal utilizados en la empresa Corfling y cómo se adecuan a los riesgos laborales presentes en el proceso de producción de alimentos	Identificar los tipos de equipos de protección personal utilizados en la empresa Corfling y su adecuación a los riesgos laborales presentes en el proceso de producción de alimentos	Los equipos de protección personal utilizados en la empresa Corfling son adecuados para los riesgos laborales presentes en el proceso de producción de alimentos, contribuyendo a la protección efectiva de los trabajadores		
<b>Problema específico n° 2</b>	<b>Objetivo específico n° 2</b>	<b>Hipótesis específica n° 2</b>		
Cuál es el nivel de cumplimiento y uso adecuado de los EPP por parte de los trabajadores de Corfling, y qué áreas de mejora se pueden identificar mediante la observación y encuestas	Analizar la frecuencia y gravedad de los accidentes laborales reportados en la empresa Corfling antes y después de la implementación de EPP, comparando los resultados para evaluar su impacto en la reducción de incidentes	La implementación de equipos de protección personal en la empresa Corfling ha disminuido significativamente la frecuencia y gravedad de los accidentes laborales en comparación con el periodo anterior a su uso		
<b>Problema específico n° 3</b>	<b>Objetivo específico n° 3</b>	<b>Hipótesis específica n° 3</b>	Reducción de Accidentes Laborales	
Cuál es el nivel de cumplimiento y uso adecuado de los EPP por parte de los trabajadores de Corfling, y qué áreas de mejora se pueden identificar mediante la observación y encuestas	Determinar el nivel de cumplimiento y uso adecuado de los EPP por parte de los trabajadores de Corfling, mediante la observación y encuestas, para identificar posibles áreas de mejora	Existe un alto nivel de cumplimiento y uso adecuado de los EPP por parte de los trabajadores de Corfling, aunque pueden identificarse áreas de mejora en su aplicación a través de la observación y encuestas		



## Apéndice 2 Instrumentos

### Cuestionario: Evaluación del Uso de Equipos de Protección Personal (EPP)

**Instrucciones:** Marque la opción que más se ajuste a su respuesta. Las respuestas son confidenciales y se utilizarán únicamente para fines de investigación.

---

#### Sección 1: Datos Demográficos

1. Edad:

- Menos de 20 años
- 21-30 años
- 31-40 años
- 41-50 años
- Más de 50 años

2. Tiempo en la empresa:

- Menos de 6 meses
  - 6 meses a 1 año
  - 1-2 años
  - Más de 2 años
- 

#### Sección 2: Uso de Equipos de Protección Personal (EPP)

3. ¿Con qué frecuencia utiliza los equipos de protección personal (EPP) proporcionados por la empresa?

- Siempre
- Frecuentemente
- Ocasionalmente
- Nunca

4. ¿Qué tan adecuadamente se ajustan los equipos de protección personal a su cuerpo?

- Muy adecuadamente



- Adecuadamente
  - Poco adecuadamente
  - Nada adecuadamente
5. ¿Ha recibido entrenamiento adecuado sobre el uso correcto de los EPP?
- Sí
  - No
6. ¿Los EPP que utiliza le resultan cómodos durante su jornada laboral?
- Sí
  - No
7. ¿Cree que el uso de EPP ha reducido los accidentes laborales en su área de trabajo?
- Sí, de manera significativa
  - Sí, de manera moderada
  - No ha tenido impacto
  - No, los accidentes siguen ocurriendo
8. ¿Cuáles son los equipos de protección que más utiliza?
- Casco
  - Guantes
  - Botas
  - Mascarillas
  - Gafas de protección
  - Otros (especificar): \_\_\_\_\_
9. En su opinión, ¿cuál de los siguientes factores contribuye más a la reducción de accidentes laborales?
- Uso de EPP
  - Capacitación sobre seguridad
  - Supervisión constante
  - Condiciones laborales adecuadas
10. ¿Ha experimentado alguna vez un accidente laboral mientras usaba EPP?
- Sí
  - No Si su respuesta es "Sí", ¿qué tipo de accidente fue?  
\_\_\_\_\_
- 

### Sección 3: Opinión sobre la eficacia de los EPP



11. ¿Qué tan satisfecho está con los EPP proporcionados por la empresa?

- Muy satisfecho
- Satisfecho
- Insatisfecho
- Muy insatisfecho

12. ¿Considera que la empresa debería mejorar la calidad de los EPP?

- Sí
  - No
  - No sé
- 
- 

### Ficha de Observación: Evaluación del Uso de EPP en la Empresa Corfling

Fecha \_\_\_\_\_ de Observación: \_\_\_\_\_  
Ubicación: \_\_\_\_\_  
Observador: \_\_\_\_\_

**Instrucciones:** Durante la observación, registre los detalles específicos sobre el comportamiento y el uso de los EPP en los trabajadores.

---

#### Sección 1: Información General

1. ¿Se observó el uso de EPP en todos los trabajadores?

- Sí
- No

#### Sección 2: Observación del Uso de EPP

2. ¿El EPP utilizado por los trabajadores es adecuado para el tipo de trabajo que realizan?



- Sí
- No
- Parcialmente

3 ¿Los trabajadores usan el EPP correctamente? (Ejemplo: casco puesto correctamente, guantes sin daños, etc.)

- Sí
- No

4 ¿Se observa algún comportamiento de desobediencia al usar el EPP? (Ejemplo: falta de uso, uso incorrecto, etc.)

- Sí
- No

5. ¿El EPP parece ser adecuado en cuanto a tamaño y ajuste para cada trabajador?

- Sí, adecuado
- No, no es adecuado

### Sección 3: Condiciones de Seguridad General

6. ¿Existen áreas en la empresa donde el uso de EPP es más crítico debido a los riesgos laborales?

- Sí
- No

7 ¿Existen señales o recordatorios visibles en la empresa sobre la importancia del uso de EPP?

- Sí
- No

---

### Sección 4: Impacto Percibido

8. ¿Se ha reducido el número de accidentes laborales en las áreas donde se usa EPP de manera adecuada?



- Sí
- No
- No sé

9 ¿Los trabajadores muestran una actitud proactiva hacia el uso del EPP?

- Sí
- No

10 ¿El ambiente de trabajo favorece el uso de EPP? (Ejemplo: disposición adecuada de los EPP, condiciones de higiene)

- Sí
- No

## Apéndice 3 Validez de instrumentos



UNIVERSIDAD ANDINA NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN  
JUICIO DE EXPERTOS

- I. REFERENCIAS:
- a. Experto/Nombres : Oscar Gonzalo Apueca Perez  
b. Especialidad : ING. de sistemas  
c. Cargo Actual : Docente  
d. Grado académico : Doctor
- II. TÍTULO DE MI TESIS : EFICACIA DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA REDUCCIÓN DE ACCIDENTES LABORALES EN LA EMPRESA DE ALIMENTOS CORFLING PUNO 2023

III. AUTOR DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN: DANTE QUISPE HUANANI

- IV. ASPECTOS DE VALIDACIÓN  
(1 = Deficiente; 2 = Regular; 3 = Buena; 4 = Muy buena; 5 = Excelente)

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	REGULAR	BUENA	MUY BUENA	EXCELENTE
1. Claridad	Está redactado con lenguaje apropiado					X
2. Objetividad	Está expresado en capacidades observables					X
3. Actualidad	Está adecuado al avance de la ciencia					X
4. Organización	Existe una organización lógica de los ítems y las variables				X	
5. Suficiencia	Valora las dimensiones en cantidad y calidad suficientes					X
6. Intencionalidad	Esta adecuada para cumplir los objetivos de la investigación					X
7. Consistencia	Está basado en aspectos teóricos y científicos					X
8. Coherencia	Entre las dimensiones, indicadores e ítems				X	
9. Metodología	Responde al propósito de la investigación					X
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación					X

Coefficiente de valoración porcentual.  $C = \text{Total}/50$

- V. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
- .....

- VI. RESOLUCIÓN DEL EXPERTO
- Aprobado ( $C > 75\% = 0.75$ )
- Desaprobado ( $C < 75\% = 0.75$ )

LUGAR Y FECHA: Juliaca, 11 de junio del 2025

  
FIRMA DEL EXPERTO  
DNI: 42431259



UNIVERSIDAD ANDINA NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



### FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN JUICIO DE EXPERTOS

- I. REFERENCIAS:
- a. Experto/Nombres : JUAN CARLOS PINTO LARICO
  - b. Especialidad : ING. SISTEMAS
  - c. Cargo Actual : DOCENTE UNIVERSITARIO UNAJ
  - d. Grado académico : M.Sc. INFORMATICO ESTADISTICO
- II. TITULO DE MI TESIS : EFICACIA DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EN LA REDUCCION DE ACCIDENTES LABORALES EN LA EMPRESA DE ALIMENTOS CORFLING PUNO 2023
- III. AUTOR DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN: DANTE QUISPE MADANI

- IV. ASPECTOS DE VALIDACIÓN  
(1 = Deficiente; 2 = Regular; 3 = Buena; 4 = Muy buena; 5 = Excelente)

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	REGULAR	BUENA	MUY BUENA	EXCELENTE
1. Claridad	Está redactado con lenguaje apropiado					X
2. Objetividad	Está expresado en capacidades observables					X
3. Actualidad	Está adecuado al avance de la ciencia					X
4. Organización	Existe una organización lógica de los ítems y las variables				X	
5. Suficiencia	Valora las dimensiones en cantidad y calidad suficientes					X
6. Intencionalidad	Esta adecuada para cumplir los objetivos de la investigación					X
7. Consistencia	Está basado en aspectos teóricos y científicos					X
8. Coherencia	Entre las dimensiones, indicadores e ítems				X	
9. Metodología	Responde al propósito de la investigación					X
10. Pertinencia	Es útil y adecuado para la investigación					X

Coefficiente de valoración porcentual.  $C = \text{Total}/50$

- V. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
- .....

- VI. RESOLUCIÓN DEL EXPERTO
- Aprobado ( $C > 75\% = 0.75$ )
- Desaprobado ( $C < 75\% = 0.75$ )

LUGAR Y FECHA: Juliaca, 11 de junio del 2025

FIRMA DEL EXPERTO  
DNI: 41742156



### Apéndice 4 Matriz de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

6 SumaDimensión1 1

	V1_item1	V1_item2	V1_item3	V1_item4	V1_item5	V1_item6	V1_item7	V1_item8	V1_item9	V1_item0	V1_item1	V1_item2	SumaVariable1	SumaDimensión1	SumaDimensión2	SumaDimensión3	NivelesVariables1	NivelesDimensión1	NivelesDimensión2	NivelesDimensión3
1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	9	2	4	3	3	2	2	3
2	1	0	1	0	1	0	0	1	0	0	1	1	4	1	2	1	1	1	1	1
3	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	9	3	3	3	3	3	2	3
4	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	7	1	4	2	2	1	2	2
5	0	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	8	1	4	3	2	1	2	3
6	1	0	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	6	1	4	1	2	1	2	1
7	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	5	2	2	1	2	2	1	1
8	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	1	6	3	3	0	2	3	2	1
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	2	1	1	1	2
10	1	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	6	3	3	0	2	3	2	1
11	1	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	5	1	2	2	2	1	1	2
12	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	1	1	1
13	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	4	1	1	2	1	1	1	2
14	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	3	0	2	1	1	1	1	1
15	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	8	0	6	2	2	1	3	2
16	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	8	1	5	2	2	1	3	2
17	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	3	0	1	2	1	1	1	2
18	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	9	3	4	2	3	3	2	2
19	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	0	4	0	3	1	1	1	2	1
20	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	10	2	5	3	3	2	3	3
21	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	1	1	1
22	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	0	9	2	6	1	3	2	3	1
23	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	2	1	1	0	1	1	1	1
24	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	3	1	0	2	1	1	1	2
25	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	0	0	6	1	4	1	2	1	2	1
26	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	5	2	3	0	2	2	2	1
27	0	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	0	4	0	2	2	1	1	1	2
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
29	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	1	1	1	1
30	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	1	1	1
31	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	10	2	5	3	3	2	3	3
32	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	8	1	5	2	2	1	3	2
33	1	1	0	0	1	1	1	1	0	1	0	0	6	2	4	0	2	2	2	1
34	1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0	6	1	4	1	2	1	2	1
35	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	5	2	1	2	2	2	1	2

Vista de datos Vista de variables

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Gráficos Utilidades Ampliaciones Ventana Ayuda

35 V1\_item1 1

	V1_item1	V1_item2	V1_item3	V1_item4	V1_item5	V1_item6	V1_item7	V1_item8	V1_item9	V1_item0	V1_item1	V1_item2	SumaVariable1	SumaDimensión1	SumaDimensión2	SumaDimensión3	NivelesVariables1	NivelesDimensión1	NivelesDimensión2	NivelesDimensión3
37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1	1
39	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	1	1	1	1	1	1	1
40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	3	6	3	3	3	3	3
41	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	4	1	2	1	1	1	1	1
42	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3	1	1	1	1	1	1	1
43	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	0	4	0	2	2	1	1	1	2
44	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	9	1	5	3	3	1	3	3
45	1	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	1	6	1	2	3	2	1	1	3
46	1	1	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1	6	2	2	2	2	2	1	2
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
48	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	5	2	2	1	2	2	1	1
49	1	1	0	0	1	0	1	1	1	1	1	1	9	2	4	3	3	2	2	3
50	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	11	3	5	3	3	3	3	3
51	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	4	0	1	3	1	1	1	3
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1
53	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	8	2	3	3	2	2	2	3
54	1	1	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	10	2	5	3	3	2	3	3
55	1	1	0	0	1	1	1	1	1	0	1	1	8	2	4	2	2	2	2	2
56	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	1	1	1	1	1
57	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	6	2	2	2	2	2	1	2
58	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	6	2	3	1	2	2	2	1
59	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	1	1	1	1	1
60	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	3	5	3	3	3	3	3
61	1	1	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	6	2	2	2	2	2	1	2
62	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	1	0	0	1	1	1	1
63	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	7	1	4	2	2	1	2	2
64	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	3	1	1	1	1	1	1	1
65	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	7	1	5	1	2	1	3	1
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1
67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1
68	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	3	1	1	1	1	1	1	1
69	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	11	3	5	3	3	3	3	3
70	1	0	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	5	1	4	0	2	1	2	1
71	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	0	0	5	2	3	0	2	2	2	1

Vista de datos Vista de variables

## Apéndice 5 Otros

### Operacionalización de las variables

#### *Operacionalización de las variables*

VARIABLE	DIMENSION	INDICADOR	INSTRUMENTO
<b>VARIABLE INDEPENDIENTE</b>  Uso de Equipos de Protección Personal (EPP)	• Tipo de EPP Utilizado	<input type="checkbox"/> Variedad de EPP disponibles (cascos, guantes, gafas, protección auditiva, etc.).	El instrumento principal será un cuestionario estructurado, que incluirá preguntas cerradas y escalas Likert para medir la percepción de los trabajadores sobre la eficacia de los EPP. El cuestionario se dividirá en secciones que aborden:
	• Cumplimiento en el Uso de EPP	<input type="checkbox"/> Adecuación del EPP a los riesgos específicos de la industria alimentaria.	
	• Mantenimiento y Renovación del EPP	<input type="checkbox"/> Frecuencia de uso de cada tipo de EPP por parte de los trabajadores.	
		<input type="checkbox"/> Porcentaje de trabajadores que usan EPP de manera regular y adecuada.	
<b>VARIABLE DEPENDIENTE</b>  Reducción de Accidentes Laborales.		<input type="checkbox"/> Nivel de conocimiento y capacitación sobre el uso correcto de EPP.	
	• Frecuencia de Accidentes Laborales	<input type="checkbox"/> Supervisión y control del uso de EPP en la empresa.	
	• Gravedad de los Accidentes Laborales	<input type="checkbox"/> Frecuencia de mantenimiento y revisión de los EPP.	
	• Impacto en la Seguridad General	<input type="checkbox"/> Tiempo promedio de renovación o reemplazo de los EPP.	
		<input type="checkbox"/> Disponibilidad de EPP en buen estado para todos los trabajadores.	
		<input type="checkbox"/> Número de accidentes laborales registrados antes y después de la implementación del EPP.	



- 
- Grado de severidad de las lesiones (leves, moderadas, graves).
  - Días de trabajo perdidos debido a accidentes laborales.
  - Costos asociados a los accidentes laborales (atención médica, indemnizaciones).
  - Percepción de seguridad por parte de los trabajadores.
  - Satisfacción de los trabajadores con las medidas de seguridad implementadas.
  - Reducción de riesgos identificados en la evaluación de seguridad laboral.
- 

*Fuente: propia del autor*



**ANEXO 1**  
**FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN**

**AUTORIZACIÓN PARA LA INCORPORACIÓN DE LOS  
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN  
EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL UANCV**

Formato digital

Fecha de entrega: 11-06-2025

**1. Datos del autor (es):**

Nombres y Apellidos: DANTE QUISPE MAMANI

Dirección: Jr. Lima Nro 540 – Juliaca

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 47167614

Teléfono: 935881135 email: dandendante7@gmail.com

Nombres y Apellidos: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_ email: \_\_\_\_\_

Facultad y/o Escuela de Posgrado: INGENIERÍA DE SISTEMAS

Escuela Profesional o Mención: INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA

Título o Grado Académico a optar: INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA

Asesor: Dr. JUAN BENITES NORIEGA

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación  Tesis  Trabajo de Suficiencia Profesional  Trabajo Académico

Título: EFICACIA DEL USO DE EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL EN LA REDUCCION DE ACCIDENTES LABORALES EN LA EMPRESA DE ALIMENTOS CORFLING PUNO 2023

Palabras claves, (3 a 5 términos): Equipos de protección personal, EPP, accidentes laborales, reducción de accidentes, seguridad laboral, empresa de alimentos, Corfling, Puno, cumplimiento de EPP

¿Esta obra se desarrolló en la UANCV <sup>1,2</sup>?

2

<sup>1</sup> Indicar si su producción intelectual ha empleado recursos tales como, instalaciones, laboratorios, insumos, equipos, bases de datos, asesoría técnica por parte del personal de la UANCV, financiamiento, entre otros relacionados.

<sup>2</sup> Si su producción intelectual se desarrolló en la UANCV totalmente o parcialmente, deberá autorizar el depósito en el Repositorio de manera obligatoria.



**2. Referencia de tesis:**

Bachiller  Título  2da Especialidad  Maestría  Doctorado

**3. Licencias:**

**a) Licencia estándar:**

**Bajo los siguientes términos, autorizo el depósito de mi tesis en el Repositorio Digital de la UANCV.**

Con la autorización de depósito de mi producción Intelectual, otorgo a la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" una licencia no exclusiva para reproducir, distribuir, comunicar al público, transformar (únicamente mediante su traducción a otros idiomas) y poner a disposición del público mi producción intelectual (incluido el resumen), en formato físico o digital, en cualquier medio, conocido o por conocerse, a través de los diversos servicios por la Universidad, creados o por crearse, tales como el Repositorio Digital de tesis UANCV, colección de producción intelectual, entre otros, en el Perú y en el extranjero por el tiempo y veces que considere necesarias, y libres de remuneraciones.

En virtud de dicha licencia, la Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" podrá reproducir mi producción intelectual en cualquier tipo de soporte y en más de un ejemplar, sin modificar su contenido, solo con propósitos de seguridad, respaldo y preservación.

Declaro que la producción intelectual es una creación de mi autoría y exclusiva titularidad, coautoría con titularidad compartida, y me encuentro facultado a conceder la presente licencia y, asimismo, garantizo que dicha producción intelectual no infringe derechos de autor de terceras personas.

La Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" consignará el nombre del y/o los autor(es) de la producción intelectual, y no le hará ninguna modificación más que la permitida en la licencia.

**Autorizo su publicación (marque con una X)**

- Sí, autorizo que se deposite inmediatamente.
- Sí, autorizo que se deposite a partir de la fecha (d/m/a): \_\_\_\_\_
- No autorizo.

**b) Licencia CREATIVE COMMONS 4.0 INTERNACIONAL:**

Si usted concede una licencia CREATIVE COMMONS sobre su producción intelectual, mantiene la titularidad de los derechos de autor de esta y, a la vez, permite que otras personas puedan reproducirla, comunicarla al público y distribuir ejemplares de esta, bajo las condiciones siguientes:

**¿Quiere permitir usos comerciales de su producción intelectual?**

**Sí:** significa que usted permite la reproducción, distribución y comunicación pública de la producción intelectual incluso con fines comerciales.

**No:** significa que usted permite la reproducción, y comunicación pública de la producción intelectual, pero sin fines comerciales.

- Sí autorizo
- No autorizo



**Jurisdicción de su Licencia**

Todas las licencias CREATIVE COMMONS son de ámbito mundial, sin embargo, usted puede elegir entre la opción "internacional" o una adaptada a su jurisdicción, como para el caso peruano.

La opción "internacional" emplea el lenguaje y la terminología de los tratados internacionales; en cambio, la adaptada a su jurisdicción, recoge las particularidades de la legislación peruana.

En consecuencia, **la opción "internacional" goza de una mayor eficacia a nivel mundial, gracias a que tiene jurisdicción neutral.** Mientras que la opción adaptada a la jurisdicción del Perú goza de una mayor eficacia ante los tribunales peruanos.

- Internacional
- Nacional

Línea de investigación: SEGURIDAD Y GESTIÓN DE RIESGOS – P26

Firma de Autor



huella digital

11-06-2025

Fecha