



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA



**IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN
PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA
EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. ELIZABETH CONDORI MENDOZA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA

JULIACA – PERÚ

2024



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA

IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. ELIZABETH CONDORI MENDOZA

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

APROBADA POR EL JURADO REVISOR:

PRESIDENTE


: _____
M.Sc. JUAN CARLOS HERRERA MIRANDA

PRIMER MIEMBRO


: _____
Dr. RICHARD CONDORI CRUZ

SEGUNDO MIEMBRO


: _____
Dr. PAUL MAMANI TISNADO

ASESOR DE TESIS


: _____
M.Sc. JUAN CARLOS PINTO LARICO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN : SEGURIDAD Y GESTIÓN DE RIESGOS - P26

**RESOLUCIÓN N° 1110-2023-D-FIS-UANCV-J**

Juliaca, 28 de diciembre del 2023

VISTOS; El expediente N° 2023-CU-18746 (fecha y hora de sustentación) y el expediente N° 2023-013173 (Titulo), la RESOLUCIÓN N° 330-2023-D-FIS-UANCV que aprueba el Borrador de Tesis RESOLUCIÓN N° 1109-2023-D-FIS-UANCV y el DICTAMEN N° 420-2023-OI-VRI DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN presentado por el (la) bachiller **CONDORI MENDOZA, ELIZABETH** quien solicita FECHA Y HORA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS, titulado: **IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022** para la obtención del Título Profesional de **INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA** por la modalidad de Sustentación de Tesis,

CONSIDERANDO:

Que el 11 de marzo de 2020 la Organización Mundial de la Salud califico el brote del coronavirus (COVID-19) como una pandemia al haberse extendido en varios países del mundo de manera simultánea;

Que, a través del Decreto Supremo N° 44-2020-PCM, el poder Ejecutivo declaro estado de emergencia nacional ampliado temporalmente mediante los Decretos Supremos N° 051-2020-PCM, N° 064-2020-PCM, N° 075-2020-PCM, N° 083-2020-PCM, N° 094-2020-PCM, N° 116-2020-PCM, N° 135-2020-PCM, N° 146-2020-PCM, N° 156-2020-PCM; y precisado o modificado por los Decretos Supremos N° 045-2020-PCM, N° 046-2020-PCM, N° 051-2020-PCM, N° 053-2020-PCM, N° 057-2020-PCM, N° 058-2020-PCM, N° 061-2020-PCM, N° 063-2020-PCM, N° 064-2020-PCM, N° 068-2020-PCM, N° 072-2020-PCM, N° 083-2020-PCM, N° 094-2020-PCM, N° 116-2020-PCM, N° 129-2020-PCM, N° 135-2020-PCM, N° 139-2020-PCM, N° 146-2020-PCM, N° 151-2020-PCM, N° 156-2020-PCM, N° 162-2020-PCM, N° 165-2020-PCM, N° 170-2020-PCM, N° 174-2020-PCM, N° 184-2020-PCM y finalmente con el Decreto Supremo N° 201-2020-PCM se prorroga el estado de emergencia nacional por el plazo de treinta y un (31) días calendario a partir del viernes 01 de enero del 2021, por las graves circunstancias que afectan la vida de las personas a consecuencia de la COVID-19. Todo dentro del marco de la emergencia sanitaria declarada a nivel nacional con el Decreto Supremo N° 008-2020-SA, prorrogada por Decreto Supremo N° 020-2020-SA y N° 027-2020-SA, finalmente con el Decreto Supremo N° 031-2020-SA, a partir del 07 de diciembre de 2020 por un plazo de noventa (90) días de calendario;

Que es necesario dar cumplimiento a la Ley 30220 y sus modificatorias, al Estatuto Universitario y al Reglamento de Grados y Títulos de la

C.c.
Arch. 2023
JCHM/

Distribución: Jurados, Interesado



UNIVERSIDAD ANDINA "NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ" FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Universidad Andina "Néstor Cáceres Velásquez" de Juliaca y de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, para la nominación de jurados mediante sorteo del mismo modo programar la fecha y hora de sustentación de tesis.

En uso de las atribuciones conferidas al Decano de la Facultad de Ingeniería de Sistemas y, estando al informe de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad.

SE RESUELVE:

PRIMERO.- NOMINAR Jurados para la Sustentación de Tesis del tema titulado: **IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022** presentado por el (la) bachiller: **CONDORI MENDOZA, ELIZABETH**, para optar el Título Profesional de **INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA** habiéndose designado por sorteo a la siguiente terna de jurados:

- Presidente : M. SC. JUAN CARLOS HERRERA MIRANDA
- 1er. Miembro : DR. RICHARD CONDORI CRUZ
- 2do. Miembro : DR. PAUL MAMANI TISNADO
- Asesor de Tesis : M. SC. JUAN CARLOS PINTO LARICO

SEGUNDO.- PROGRAMAR la Fecha y Hora de Sustentación de Tesis para el día **SÁBADO, 30 DE DICIEMBRE DEL 2023**, a horas **06:15 p.m.** hora exacta.

TERCERO.- El acto académico de sustentación se llevará a cabo a través de la plataforma de video conferencia Cisco Webex Meetings.

CUARTO.- Realizada la Sustentación de Tesis, el Presidente de la terna de jurados levantará y firmará el Acta de Sustentación de Tesis, en el cual se consignará el resultado obtenido por el (la) Bachiller sustentante, del mismo modo firmaran los otros dos miembros de jurado, dando conformidad al acto.

QUINTO.- La Dirección de la Escuela Profesional de Ingeniería de Seguridad y Gestión Minera, el Jurado y el Presidente de la Comisión de Grados y Títulos, quedan encargados de dar cumplimiento a la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese y Archívese.



UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

M.Sc. Juan Carlos Herrera Miranda
DECANO

**RESOLUCIÓN N° 051-2024-D-FIS-UANCV**

Juliaca, 08 de abril del 2024

VISTOS; el Expediente N° 2023-CU-18726, presentado por el (la) Bachiller: **CONDORI MENDOZA, ELIZABETH** quien solicita CAMBIO DEL SEGUNDO MIEMBRO DE JURADO Y ASESOR DEL BORRADOR DE TESIS titulado: **IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022**, aprobado con RESOLUCIÓN N° 330-2023-D-FIS-UANCV (borrador de tesis) de fecha 04 de julio del 2023.

CONSIDERANDO:

Que, el (la) Bachiller **CONDORI MENDOZA, ELIZABETH**, ha presentado su Borrador de Tesis titulado: **IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022**, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA.

Que, habiendo procedido de acuerdo al Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV y el Presidente de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, nominó como Jurados a los siguientes Docentes:

- Presidente : M. Sc. Juan Carlos Herrera Miranda
- 1er. Miembro : Dr. Richard Condori Cruz
- 2do. Miembro : Dr. Oscar Gonzalo Apaza Perez
- Asesor de Tesis : M. Sc. Juan Carlos Pinto Larico

Que, es procedente la solicitud de **CAMBIO DEL SEGUNDO MIEMBRO DE JURADO Y ASESOR DEL BORRADOR DE TESIS** y Estando en la opinión favorable del Presidente de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, en concordancia al Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV y en uso de las atribuciones que le concede la Ley Universitaria 30220, Ley de Creación de la UANCV 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto Modificado de la UANCV.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR EL CAMBIO DEL SEGUNDO MIEMBRO DE JURADO Y ASESOR DEL BORRADOR DE TESIS, presentado por el (la) Bachiller: **CONDORI MENDOZA, ELIZABETH**, del tema titulado: **IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022**, conducente a optar el **TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA**, considerándose a partir de la fecha los siguientes Jurados y Asesor de Tesis:

- Presidente : **M. Sc. Juan Carlos Herrera Miranda**
- 1er. Miembro : **Dr. Richard Condori Cruz**
- 2do. Miembro : **Dr. Paul Mamani Tisnado**
- Asesor de Tesis : **M. Sc. Juan Carlos Pinto Larico**

ARTÍCULO SEGUNDO.- La Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas y el Secretario Académico de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, quedan encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese y Archívese.

UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"M.Sc. Juan Carlos Herrera Miranda
DECANOC.c.
Arch 2024
JCHM/



RESOLUCIÓN N° 762-2024-D-FIS-UANCV

Juliaca, 16 de noviembre del 2023

VISTOS; el Expediente N° 2023-CU-216529 y el Acta de Aprobación de Borrador de Tesis de fecha 06 de noviembre del 2023 y la RESOLUCIÓN N° 330-2023-D-FIS-UANCV que aprueba el Perfil de Tesis de fecha 04 de julio del 2023, presentado por el (la) Bachiller: **CONDORI MENDOZA, ELIZABETH** con el tema titulado: **IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022**, para optar el Título Profesional de **INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA**.

CONSIDERANDO:

Que, el (la) Bachiller **CONDORI MENDOZA, ELIZABETH**, ha presentado su Borrador de Tesis titulado: **IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022**, para optar el Título Profesional de **INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA**.

Que, habiendo procedido de acuerdo al Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV y el Presidente de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, nominó como Jurados a los siguientes Docentes:

- Presidente : M. Sc. Juan Carlos Herrera Miranda
- 1er. Miembro : Dr. Richard Condori Cruz
- 2do. Miembro : Dr. Oscar Gonzalo Apaza Perez
- Asesor de Tesis : M. Sc. Juan Carlos Pinto Larico

Que, la terna de jurados ha aprobado en su integridad el Borrador de Tesis titulado: **IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022**.

Estando en la opinión favorable del Presidente de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, en concordancia al Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV y en uso de las atribuciones que le concede la Ley Universitaria 30220, Ley de Creación de la UANCV 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto Modificado de la UANCV.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR EL BORRADOR DE TESIS, presentado por el (la) Bachiller: **CONDORI MENDOZA, ELIZABETH**, con el tema titulado: **IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022**, quedando apto para tramitar el Dictamen de Originalidad de Trabajo de Investigación y posteriormente solicitar la Fecha y Hora de Sustentación de Tesis previa presentación de los requisitos correspondientes según lo establecido en el Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV, la misma que conducirá a la obtención del **TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA**

ARTÍCULO SEGUNDO.- La Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas y el Secretario Académico de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, quedan encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese y Archívese.



UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"
M.Sc. Juan Carlos Herrera Miranda
DECANO

**RESOLUCIÓN N° 330-2023-D-FIS-UANCV**

Juliaca, 04 de julio del 2023

VISTOS; el Expediente N° 43169, y la copia del Acta de Aprobación de Perfil de Tesis de fecha 19 de junio del 2023, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA, presentado por el (la) Bachiller: **CONDORI MENDOZA, ELIZABETH** con el tema titulado: **IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022.**

CONSIDERANDO:

Que, el (la) Bachiller **CONDORI MENDOZA, ELIZABETH**, ha presentado su Perfil de Tesis titulado: **IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022**, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA.

Que, habiendo procedido de acuerdo al Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV y el Presidente de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, nominó como Jurados a los siguientes Docentes:

- Presidente : M. Sc. Juan Carlos Herrera Miranda
- 1er. Miembro : Dr. Richard Condori Cruz
- 2do. Miembro : Dr. Oscar Gonzalo Apaza Perez
- Asesor de Tesis : M. Sc. Juan Carlos Pinto Larico

Que, la terna de jurados ha aprobado en su integridad el Perfil de Tesis titulado: **IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022**, procediendo con el levantamiento de Acta y firma de Aprobación correspondiente.

Estando en la opinión favorable del Presidente de la Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, en concordancia al Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV y en uso de las atribuciones que le concede la Ley Universitaria 30220, Ley de Creación de la UANCV 23738 y Modificatoria N° 24661 y el Estatuto Modificado de la UANCV.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR EL PERFIL DE TESIS, presentado por el (la) Bachiller: **CONDORI MENDOZA, ELIZABETH**, con el tema titulado: **IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022**, quedando apto para el desarrollo y presentación del Borrador de Tesis según lo establecido en el Reglamento de Grados y Títulos de la UANCV.

ARTÍCULO SEGUNDO.- La Comisión de Grados y Títulos de la Facultad de Ingeniería de Sistemas y el Secretario Académico de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, quedan encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese y Archívese.



UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"
M.Sc. Juan Carlos Herrera Miranda
DECANO



IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022

INFORME DE ORIGINALIDAD

28%

INDICE DE SIMILITUD

21%

FUENTES DE INTERNET

8%

PUBLICACIONES

22%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	11%
2	www.riuc.bc.uc.edu.ve Fuente de Internet	4%
3	docplayer.es Fuente de Internet	3%
4	repositorio.unsa.edu.pe Fuente de Internet	3%
5	repositorio.unicordoba.edu.co Fuente de Internet	1%
6	repositorio.espe.edu.ec Fuente de Internet	1%
7	Submitted to Universidad Continental Trabajo del estudiante	1%
8	repositorio.unican.es Fuente de Internet	1%



METADATOS COMPLEMENTARIOS



Título de la tesis	
IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	ELIZABETH CONDORI MENDOZA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	46886818
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0001-2521-5310
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	JUAN CARLOS PINTO LARICO
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	41742156
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0003-3550-5183
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	JUAN CARLOS HERRERA MIRANDA
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	29606930
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	RICHARD CONDORI CRUZ
Tipo de documento	DNI
Número de documento de identidad	02442917
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	PAUL MAMANI TISNADO
Tipo de documento	DNI
Número 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>País: Perú Departamento: Arequipa Provincia: Chala Distrito: Quicacha Coordenadas: Latitud: -12.024773 Longitud: -77.0380454</p> <p>https://maps.app.goo.gl/3q7ikftW64h4r52j8</p>
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Agosto 2023 – Diciembre 2023
URL de disciplinas OCDE	<p>Ingeniería, Tecnología</p> <p>https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.00.00</p> <p>Minería, Procesamiento de minerales</p> <p>https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.07.05</p>



UNIVERSIDAD ANDINA
"NESTOR CERRES VELASQUEZ"
M.Sc. Juan Carlos Herrera Miranda
DIRECTOR (e)
Unidad de Investigación FIS



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo ELIZABETH CONDORI MENDOZA, identificado con DNI
Nro. 46886818 en mi condición de egresado de:

- Escuela Profesional
- Programa de Segunda Especialidad,
- Programa de Maestría o Doctorado

INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA

informo que he elaborado el/la Tesis o Trabajo de Investigación, Trabajo Académico
denominada:
IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD
OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022

Asesorado por: M.SC. JUAN CARLOS PINTO LARICO

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 27 de SEPTIEMBRE del 2024


Firma del Asesor
(obligatoria)


FIRMA (obligatoria)


Huella



DEDICATORIA

A Dios, a mis padres Andres y Mercedes a mi hijo Gael Fernando a mi amado esposo Jesus Alberto y a mis hermanas Liliana y Anita



AGRADECIMIENTO

A mis familiares y la
universidad



ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	iii
AGRADECIMIENTO.....	iv
ÍNDICE GENERAL.....	v
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xi
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
RESUMEN.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
INTRODUCCIÓN.....	xviii

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO

1.1 PLANTEAMIENTO Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	1
1.1.1. Planteamiento del problema.....	1
1.1.2. Enunciado del problema.....	1
1.1.3. Problemas específicos.....	1
1.2 OBJETIVOS.....	2
1.2.1. Objetivo general.....	2
1.2.2. Objetivos específicos.....	2
1.3 HIPÓTESIS.....	3
1.3.1. Hipótesis general.....	3
1.4 VARIABLES E INDICADORES.....	3
1.5 JUSTIFICACIÓN.....	4

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

2.1 MARCO REFERENCIAL. (ANTECEDENTES).....	5
--	---



2.1.1. Antecedentes nacionales.....	5
2.2 BASES TEÓRICAS	8
CAPÍTULO III	
MÉTODO DE INVESTIGACIÓN	
3.1 MÉTODO Y ALCANCE DE LA INVESTIGACIÓN	25
3.2 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....	26
3.3 POBLACIÓN.....	26
3.4 MUESTRA	26
3.5 VISIÓN DE LA EMPRESA.....	27
3.6 MISIÓN DE LA EMPRESA	28
3.7 ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA ORGANIZACIÓN.....	28
3.8 ESTRUCTURA ORGÁNICA	29
3.9 ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA.....	29
CAPÍTULO IV	
RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN	
4.1 PREGUNTAS APLICADAS	30
4.2 ENCUESTA SOBRE EL USO DEL CASCO DE SEGURIDAD.....	31
CONCLUSIONES.....	134
RECOMENDACIONES	135
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	137
ANEXOS	139



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: No utilizo el casco de seguridad porque me da picazón..... 31

Tabla 2: No utilizo el casco de seguridad porque es pequeño 32

Tabla 3: No utilizo el casco de seguridad porque me causa sudoración 33

Tabla 4: No utilizo el casco de seguridad porque es muy grande 34

Tabla 5: No utilizo el casco de seguridad porque está en mal estado..... 36

Tabla 6: No utilizo el casco de seguridad porque se pierde tiempo empleándolo
..... 37

Tabla 7: No utilizo el casco de seguridad porque me lo quito y me lo pongo... 38

Tabla 8: No utilizo el casco de seguridad porque no me agrada mi apariencia 40

Tabla 9: No utilizo el casco de seguridad porque me siento masculino o femenino
..... 41

Tabla 10: No utilizo el casco de seguridad porque no me exigen usarlo..... 42

Tabla 11: No utilizo el casco de seguridad porque me dificulta el trabajo 44

Tabla 12: No utilizo el casco de seguridad porque no lo necesito..... 45

Tabla 13: No utilizo el casco de seguridad por las condiciones medioambientales
..... 47

Tabla 14: No utilizo las gafas de seguridad porque me causa mucha picazón 48

Tabla 15: No utilizo las gafas de seguridad porque es pequeño 49

Tabla 16: No utilizo las gafas de seguridad porque me causa sudoración..... 50

Tabla 17: No utilizo las gafas de seguridad porque es grande..... 51

Tabla 18: No utilizo las gafas de seguridad porque están en mal estado 53

Tabla 19: No utilizo las gafas de seguridad porque pierdo tiempo colocándomelo
..... 55



Tabla 20: No uso las gafas de seguridad porque tengo que ponérmelo varias veces 56

Tabla 21: No uso las gafas de seguridad porque no me gusta mi apariencia .. 57

Tabla 22: No uso las gafas de seguridad porque me siento masculino o femenino 58

Tabla 23: No uso las gafas de seguridad porque no me lo exigen 60

Tabla 24: No uso las gafas de seguridad porque no me gusta el color 62

Tabla 25: No uso las gafas de seguridad porque me dificulta el trabajo 63

Tabla 26: No uso las gafas de seguridad porque no las necesito 65

Tabla 27: No uso las gafas de seguridad por las condiciones ambientales 67

Tabla 28: No uso los guantes de seguridad porque me da picazón 68

Tabla 29: No uso los guantes de seguridad porque son pequeños 69

Tabla 30: No uso los guantes de seguridad porque causa sudoración 70

Tabla 31: No uso los guantes de seguridad porque son grandes 71

Tabla 32: No uso los guantes de seguridad porque están en mal estado 74

Tabla 33: No uso los guantes de seguridad porque pierdo tiempo colocándomelos 75

Tabla 34: No uso los guantes de seguridad porque me los quito y pongo varias veces 76

Tabla 35: No uso los guantes de seguridad porque el empleador no me lo exige 78

Tabla 36: No uso los guantes de seguridad porque no me agrada su apariencia 79

Tabla 37: No uso los guantes de seguridad porque no me gusta el color 80



Tabla 38: No uso los guantes de seguridad porque dificulta realizar actividades 82

Tabla 39: No uso los guantes de seguridad porque el trabajador no los necesita 84

Tabla 40: No uso los guantes de seguridad por condiciones ambientales..... 86

Tabla 41: No uso los zapatos de seguridad porque causan picazón 87

Tabla 42: No uso los zapatos de seguridad porque son pequeños..... 88

Tabla 43: No uso los zapatos de seguridad porque causan sudoración 89

Tabla 44: No uso los zapatos de seguridad porque son muy grandes..... 90

Tabla 45: No uso los zapatos de seguridad porque están en mal estado 93

Tabla 46: No uso los zapatos de seguridad porque pierdo tiempo colocándomelos 94

Tabla 47: No uso los zapatos de seguridad porque me los quito muy seguido 95

Tabla 48: No uso los guantes de seguridad por su apariencia..... 97

Tabla 49: No uso los zapatos de seguridad porque me siento femenino o masculino 98

Tabla 50: No uso los zapatos de seguridad porque me exigen..... 99

Tabla 51: No uso los zapatos de seguridad porque me dificulta hacer mis tareas 101

Tabla 52: No uso los zapatos de seguridad porque no es necesario usarlos 102

Tabla 53: No uso los zapatos de seguridad por condiciones ambientales 104

Tabla 54: No uso el traje de seguridad porque me causa picazón..... 106

Tabla 55: No uso el traje de seguridad porque es pequeño 106

Tabla 56: No uso el traje de seguridad porque causa sudoración..... 107

Tabla 57: No uso el traje de seguridad porque es grande..... 108



Tabla 58: No uso el traje de seguridad porque está en mal estado	110
Tabla 59: No uso el traje de seguridad porque pierdo tiempo colocándomelo	112
Tabla 60: No uso el traje de seguridad porque me lo quito varias veces	113
Tabla 61: No uso el traje de seguridad por su apariencia	115
Tabla 62: No uso el traje de seguridad porque me siento masculino o femenino	115
Tabla 63: No uso el traje de seguridad porque no me lo exigen	117
Tabla 64: No uso el traje de seguridad porque el color no es de mi agrado ..	118
Tabla 65: No uso el traje de seguridad porque dificulta realizar mis actividades	120
Tabla 66: No uso el traje de seguridad porque no es necesario usarlo.....	122
Tabla 67: No uso el traje de seguridad debido a las condiciones ambientales	123
Tabla 68: He sufrido enfermedades cutáneas en el año 2022	125
Tabla 69: He sufrido golpes y contusiones en el año 2022	126
Tabla 70: He sufrido enfermedades ergonómicas en el año 2022	127
Tabla 71: He sufrido enfermedades oculares en el año 2022	127
Tabla 72: Enfermedades ocupacionales en el año 2022.....	129
Tabla 73: Enfermedades ocupacionales en el año 2021	130
Tabla 74 Cuadro comparativo de enfermedades ocupacionales 2021 – 2022..	130



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1_Tapones auditivos	10
Figura 2_Tipos de guantes.....	19
Figura 3 Organigrama de Consorcio ARECO.....	29
Figura 4 No utilizo el casco de seguridad porque me causa picazón	32
Figura 5 No utilizo el casco de seguridad porque es pequeño	33
Figura 6 No uso el casco de seguridad porque me causa sudoración	34
Figura 7 No uso el casco de seguridad porque es muy grande	35
Figura 8 No utilizo el casco porque está en mal estado	36
Figura 9 No uso el casco porque me consume mucho tiempo.....	38
Figura 10 No uso el casco porque me da mucho trabajo usarlo	39
Figura 11 No uso el casco porque no me agrada mi apariencia	40
Figura 12 No uso del casco de seguridad porque me siento masculino o femenino	41
Figura 13 No uso del casco de seguridad porque no me lo exigen.....	43
Figura 14 No uso del casco de seguridad porque dificulta realizar la actividad	44
Figura 15 No uso del casco de seguridad para realizar una tarea	46
Figura 16 No uso del casco de seguridad por condiciones medioambientales	47
Figura 19 No uso las gafas de seguridad porque me causa sudoración	51
Figura 20:	52
No uso las gafas de seguridad porque es grande	52
Figura 21 No uso las gafas de seguridad porque están en mal estado.....	54



Figura 22 No uso las gafas de seguridad porque pierdo tiempo colocándomelo .
..... 55

Figura 23 No uso las gafas de seguridad porque tengo que ponérmelo varias veces..... 56

Figura 24 No uso las gafas de seguridad porque no me gusta mi apariencia 58

Figura 25 No uso las gafas de seguridad porque me siento masculino o femenino 59

Figura 26 No uso las gafas de seguridad porque no me lo exigen..... 61

Figura 27 No uso las gafas de seguridad porque el diseño no me agrada 62

Figura 28 No uso las gafas de seguridad porque me dificulta el trabajo 64

Figura 29 No uso las gafas de seguridad porque no lo necesito..... 65

Figura 30 No uso las gafas de seguridad por las condiciones ambientales 67

Figura 31 No uso los guantes de seguridad porque me causa picazón 69

Figura 32 No uso los guantes de seguridad porque son pequeños 70

Figura 33 No uso los guantes de seguridad porque causan sudoración..... 71

Figura 34 No uso los guantes de seguridad porque son grandes 72

Figura 35 No uso los guantes de seguridad porque están en mal estado..... 74

Figura 36 No uso los guantes de seguridad porque pierdo tiempo colocándomelos 76

Figura 37 No uso los guantes de seguridad porque me los quito y pongo varias veces..... 77

Figura 38 No uso los guantes de seguridad porque el empleador no me lo exige 78



Figura 39 No uso los guantes de seguridad porque no me agrada su apariencia	80
Figura 40 No uso los guantes de seguridad porque no me gusta el color.....	81
Figura 41 No uso los guantes de seguridad porque dificulta realizar actividades	82
Figura 42 No uso los guantes de seguridad porque el trabajador no los necesita	84
Figura 43 No uso los guantes de seguridad por condiciones ambientales.....	86
Figura 44 No uso los zapatos de seguridad porque causan picazón	88
Figura 45 No uso los zapatos de seguridad porque son pequeños.....	89
Figura 46 No uso los zapatos de seguridad porque causan sudoración	90
Figura 47 No uso los zapatos de seguridad porque son muy grandes.....	91
Figura 48 No uso los zapatos de seguridad porque están en mal estado	93
Figura 49 No uso los zapatos de seguridad porque pierdo tiempo colocándomelos	94
Figura 50 No uso los zapatos de seguridad porque me los quito muy seguido	95
Figura 51 No uso los zapatos de seguridad por su apariencia.....	97
Figura 52 No uso los zapatos de seguridad porque me siento femenino o masculino	98
Figura 53 No uso los zapatos de seguridad porque me exigen	100
Figura 54 No uso los zapatos de seguridad porque me dificulta hacer mis tareas	101
Figura 55 No uso los zapatos de seguridad porque no es necesario usarlos	103



Figura 56:	104
No uso los zapatos de seguridad por condiciones ambientales	104
Figura 57 No uso el traje de seguridad porque me causa picazón.....	106
Figura 58 No uso el traje de seguridad porque es pequeño.....	107
Figura 59 No uso el traje de seguridad porque causa sudoración	108
Figura 60 No uso el traje de seguridad porque es grande	109
Figura 61 No uso el traje de seguridad porque está en mal estado	111
Figura 62 No uso el traje de seguridad porque pierdo tiempo colocádomelo	112
Figura 63 No uso el traje de seguridad porque me lo quito varias veces	113
Figura 64 No uso el traje de seguridad por su apariencia	115
Figura 65 No uso el traje de seguridad porque me siento masculino o femenino	116
Figura 66 No uso el traje de seguridad porque no me lo exigen	117
Figura 67 No uso los trajes de seguridad porque el diseño no es de mi agrado..	119
Figura 68 No uso el traje de seguridad porque dificulta realizar mis actividades	120
Figura 69 No uso los trajes de seguridad porque no es necesario usarlo	122
Figura 70 No uso el traje de seguridad debido a las condiciones ambientales	124
Figura 71 He sufrido enfermedades cutáneas en el año 2022	125
Figura 72 He sufrido golpes y contusiones en el año 2022.....	126
Figura 73 He sufrido enfermedades ergonómicas en el año 2022	127
Figura 74 He sufrido enfermedades oculares en el año 2022	128
Figura 75 Cuadro comparativo de enfermedades cutáneas 2021 - 2022.....	131



Figura 76 Cuadro comparativo de golpes y contusiones 2021 - 2022.....	132
Figura 77 Cuadro comparativo de enfermedades ergonómicas 2021 - 2022.....	
.....	132
Figura 78 Cuadro comparativo de enfermedades oculares 2021 - 2022.....	133



RESUMEN

El presente trabajo de investigación lleva como título “Impacto del uso de los equipos de protección personal en la salud ocupacional de la empresa corporación ARECO año 2022”

El objetivo del proyecto es determinar el impacto del uso de los equipos de protección personal en la salud ocupacional de los trabajadores de la empresa corporación ARECO del año 2022.

Los resultados de la investigación, de acuerdo a las 71 preguntas sobre los equipos de protección personal y enfermedades ocupacionales, estas respuestas muestran cuanto afectan las enfermedades ocupacionales a los trabajadores de la empresa. Realizando una comparación de los resultados del año 2022 y los del año 2021 se pudo ver que las enfermedades ocupacionales han disminuido de manera considerable. Respecto a las enfermedades cutáneas estas disminuyeron un 20.69%, respecto a los golpes y contusiones estas disminuyeron un 13.79%, y respecto de las enfermedades ergonómicas disminuyeron en un 6.90%, y por ultimo las enfermedades oculares disminuyeron un 6.90%.

Las conclusiones halladas demuestran que el uso de los equipos de protección personal influye de manera decisiva en el bienestar de los trabajadores de la Corporación ARECO, estos aminoran los riesgos de adquirir enfermedades ocupacionales.

Palabras clave: equipos de protección personal, enfermedades cutáneas, enfermedades oculares, golpes y contusiones.



ABSTRACT

The title of this research work is "Impact of the use of personal protective equipment on the occupational health of the ARECO corporation company in 2022"

The objective of the project is to determine the impact of the use of personal protective equipment on the occupational health of the workers of the ARECO corporation company in 2022.

The results of the research, according to the 71 questions about personal protective equipment and occupational diseases, these answers show how much occupational diseases affect the company's workers. By comparing the results of 2022 and 2021, it was possible to see that occupational diseases have decreased considerably. Regarding skin diseases, they decreased by 20.69%, with respect to bumps and bruises, they decreased by 13.79%, and with respect to ergonomic diseases, they decreased by 6.90%, and finally, eye diseases decreased by 6.90%.

The conclusions found demonstrate that the use of personal protective equipment decisively influences the well-being of the workers of the ARECO Corporation, these reduce the risks of acquiring occupational diseases.

Keywords: personal protective equipment, skin diseases, eye diseases, bumps and bruises



INTRODUCCIÓN

La empresa ARECO, es una empresa que cuenta con un personal pequeño de empleados, esta empresa se dedica al rubro de la construcción, la empresa es relativamente joven porque tiene poco tiempo de existencia. La empresa hasta antes del estudio de investigación tenía enfermedades ocupacionales que sufrían sus trabajadores, estas de hecho no eran muy preponderantes, pero de todas maneras son un escollo para que la empresa llegue a la visión de ser una empresa con cero accidentes y un mínimo de incidentes.

Desde su funcionamiento la empresa en mención tuvo como principal actividad comercial principal, la ingeniería y arquitectura. El motor que impulsa la economía de la empresa es la ejecución de obras en materia de construcción y ejecución de proyectos metalmecánicos, electromecánicos, así como también los mantenimientos que se brinda a empresas privadas y empresas públicas, por lo que requiere que el personal que labora en la empresa personal tenga los equipos de protección personal más adecuados para que no sufran enfermedades ocupacionales.

Es por este motivo que la empresa necesita implementar equipos de protección personal de manera continua, para mejorar el desempeño de los trabajadores, difundir el uso de los equipos de protección personal de manera adecuada debe ser una política rectora de la empresa.

Por las razones expuestas es imperiosa la necesidad de que la empresa ARECO, aliente el uso de equipos de protección personal de en el personal.

Es por eso que se realiza la investigación en la compañía, para que el personal de la empresa y la misma puedan adecuarse a los requerimientos mínimos requeridos en seguridad y salud ocupacional para garantizar el normal



desenvolvimiento en la ejecución de las obras de la empresa ARECO.

En la investigación se formula el problema a tratar, así como también se plantea la hipótesis que se va a demostrar y por ende los objetivos a cumplir para demostrar la hipótesis planteada.

En el capítulo 1, se trata la formulación del problema a investigar, así como también está la hipótesis planteada y los objetivos al que se quiere llegar, en este capítulo se hace un desglose de las variables a investigar y se señala los indicadores que ayudaran a realizar la investigación.

En el capítulo 2, se tiene que tener una referencia teórica e histórica de la investigación por que es necesario un marco teórico y un punto de vista referencial en la parte histórica sobre la investigación, para ello se citan los antecedentes que tiene el estudio a realizar, se toma como modelo los antecedentes nacionales, debido a que estos tratan de manera más focalizada el uso de los equipos de protección personal en empresas del Perú. Seguidamente se trata la normatividad vigente que rige a la empresa en materia del uso de equipos de protección personal. Y por último en este capítulo se trata los conceptos sobre los términos más relevantes a esta investigación.

En el capítulo 3, se trata sobre la investigación en sí misma, aquí se definen la metodología a emplear para llevar a cabo esta investigación, aquí se define la población y la muestra, aquí se planifica todos los aspectos a tratar para llevar a cabo la presente investigación, de acuerdo a los requerimientos del uso de los equipos de protección personal.

En el capítulo 4, se realiza la discusión de resultados, en este se puede ver que los resultados obtenidos para hacer realidad el uso de los equipos de protección personal y esto favorece a la empresa ARECO porque al ser una



pequeña empresa con pocos trabajadores a su cargo se le hará más llevadera el compromiso del uso de los equipos de protección personal. Es también importante indicar que en el trabajo se indican las pautas para impulsar el uso de los equipos de protección personal.

Después se tiene las conclusiones y recomendaciones al presente trabajo.



CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL ESTUDIO

1.1 PLANTEAMIENTO Y FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

1.1.1. Planteamiento del problema

En ARECO se observó que personal de la empresa utiliza equipos de protección personal de diversas formas, lo que puede afectar la salud ocupacional de los trabajadores. La salud ocupacional es un tema muy importante ya que afecta el desempeño de los trabajadores y los incapacita para desempeñar sus funciones. El uso actual de equipos de protección personal pone a los trabajadores en contacto directo con los materiales de trabajo, afectando directamente su salud laboral.

1.1.2. Enunciado del problema

¿Cómo influye el uso de los Equipos de Protección Personal en la Salud Ocupacional de los trabajadores de la empresa corporación ARECO año 2022?

1.1.3. Problemas específicos

- ✓ ¿Cómo es el uso de los Equipos de Protección Personal de los trabajadores de empresa corporación ARECO año 2022?



- ✓ ¿Cómo es la Salud Ocupacional de los trabajadores de la empresa corporación ARECO año 2022?
- ✓ ¿Cómo influye los Equipos de Protección Personal en las Enfermedades Ocupacionales de los trabajadores de la empresa corporación ARECO año 2022?
- ✓ ¿Cómo influye los Equipos de Protección Personal en el Bienestar laboral de los trabajadores de la empresa corporación ARECO año 2022?

1.2 OBJETIVOS

1.2.1. Objetivo general

Determinar el impacto del uso de los equipos de protección personal en la salud ocupacional de los trabajadores de la empresa corporación ARECO del año 2022.

1.2.2. Objetivos específicos

- a) Conocer el uso de los Equipos de Protección Personal de los trabajadores de la empresa corporación ARECO en el año 2022.
- b) Conocer la Salud Ocupacional de los trabajadores de la empresa corporación ARECO en el año 2022.
- c) Determinar la influencia de los equipos de protección personal en las enfermedades ocupacionales de los trabajadores de la empresa corporación ARECO en el año 2022.
- d) Establecer la influencia de los equipos de protección personal en el bienestar laboral de los trabajadores de la empresa corporación ARECO en el año 2022.



1.3 HIPÓTESIS

1.3.1. Hipótesis general

El uso inadecuado de Equipos de Protección Personal afecta negativamente en la Salud Ocupacional de los trabajadores de la empresa corporación ARECO en el año 2022.

1.4 VARIABLES E INDICADORES

1.4.1. Identificación de variables

1.4.1.1 Variable independiente

Equipos de protección personal.

Indicadores

- Índice de uso de mamelucos.
- Índice de uso de zapatos de protección.
- Índice de uso de casco de seguridad.
- Índice de uso de gafas de seguridad.
- Índice de uso de casco de seguridad.
- Índice de uso de guantes de seguridad.

1.4.1.2 Variable dependiente

Salud ocupacional.

Indicadores

- Índice de salud ocupacional en el año 2021 y 2022.
- Cuadro comparativo de enfermedades cutáneas año 2021-2022.
- Cuadro comparativo de enfermedades ergonómicas año 2021-2022.
- Cuadro comparativo de enfermedades oculares año 2021-2022.



- Cuadro comparativo de golpes y contusiones sufridos año 2021-2022.

1.5 JUSTIFICACIÓN

El estudio tiene como objetivo comprender el impacto en la salud ocupacional del uso de equipos de protección personal por parte de los empleados de ARECO en 2022, y espera encontrar soluciones alternativas que puedan ayudar a los empleadores a gestionar a través del estudio. ayudará a los trabajadores a alcanzar sus objetivos en un futuro próximo.

Asimismo, este trabajo permitirá determinar a través de una investigación cuantitativa cómo afecta el uso de equipos de protección en la salud ocupacional de los empleados de las empresas ARECO en el año 2022.



CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO REFERENCIAL

2.1 MARCO REFERENCIAL. (ANTECEDENTES)

2.1.1. Antecedentes nacionales

Nifla Mamani Aide Marina (2015) en la tesis "Factores que determinan el Uso de los Equipos de Protección Personal por parte de los trabajadores de la Empresa INCOP Ingenieros SRL.", concluye lo siguiente:

- a) La mayoría de los trabajadores de la empresa INCOP Ingenieros SRL acuden a trabajar sin equipo de protección personal para realizar sus actividades.
- b) Un tercio de los colaboradores manifestó que el equipo de protección personal asignado a la empresa INCOP Ingenieros SRL es ergonómico, cumple con los requisitos de la tarea, brinda protección adecuada al nivel de riesgo y es cómodo.
- c) La empresa INCOP Ingenieros SRL monitorea el uso de equipos de protección personal por parte de los trabajadores durante el cuidado y mantenimiento de los equipos y "en ocasiones" supervisa dichos equipos dentro de la empresa.
- d) La mayoría de los empleados de la empresa INCOP Ingenieros SRL utilizan equipos de protección personal durante el trabajo. Los trabajadores no utilizan dicho equipo por razones de comodidad y la mayoría de los trabajadores son



conscientes de los riesgos que implica no utilizar equipo de protección personal en el trabajo.

- e) La empresa INCOP Ingenieros SRL, según la mayoría de trabajadores no realiza capacitaciones sobre equipos de protección personal y se ponen carteles que recuerden el uso de los equipos de protección personal.

Benites Salazar Fiorella (1999) en la tesis "Importancia del Uso de Equipos de Protección Personal en la disminución de accidentes de trabajo en Embotelladora Latinoamericana SA", después de realizar su trabajo de investigación concluye lo siguiente:

- a) La Seguridad e Higiene Industrial son una función de la Relaciones Industriales; las cuales implican la protección de los empleados en el trabajo, por esto es necesario desarrollar un efectivo programa de seguridad.
- b) Los equipos de protección protegen las partes principales del cuerpo y las que están expuestas a lesiones en el desarrollo del trabajo; por lo tanto, el uso de los equipos ayuda a evitar lesiones y disminuyen la ocurrencia de accidentes de trabajo durante el desarrollo de tareas del trabajador.
- c) Los equipos de protección no impiden el desarrollo de las actividades del trabajador, pero algunas veces, ocasionan molestia e incomodidad al trabajador para que este pueda desempeñar sus labores; lo que provoca una disminución de su capacidad productiva y a la vez aumenta la exposición al peligro.
- d) La costumbre es un factor influyente en el uso de los equipos de protección personal ya que, si los trabajadores no están acostumbrados al uso de estos, se torna en una molestia más que en una protección.



- e) La disminución de accidentes de trabajo no solo depende de los trabajadores sino también de la gerencia, ya que ellos forman un papel importante en la concientización de los trabajadores y sobretodo en ser un ejemplo al trabajar con seguridad.

Zegarra García Vania (2015) en el trabajo de investigación denominado "Nivel de conocimientos y prácticas sobre el Uso de Equipos de Protección Personal en los trabajadores de un Laboratorio de La Industria Farmacéutica", concluye lo siguiente:

- a) Dado que los trabajadores de la Industria Farmacéutica en su actividad laboral se exponen diariamente a situaciones de riesgo contra la salud, por lo que deben hacer uso de los equipos de protección personal.
- b) Es probable que en el laboratorio de la Industria Farmacéutica "Portugal", la práctica del uso de equipos de protección personal no se relacione con el nivel de conocimientos de los trabajadores.

Luis Pérez José (2007) en su trabajo de investigación denominado "Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional aplicado a empresas contratistas en el Sector Económico Minero Metalúrgico", concluyo lo siguiente:

- Todas las empresas contratistas a nivel nacional están obligadas a implementar sistemas de seguridad y salud en el trabajo propios o adaptados. Porque esto les proporcionará las pautas, herramientas y controles para gestionar con éxito. Por tanto, con la adecuada aplicación y desarrollo de este sistema de seguridad y salud en el trabajo, la tendencia de accidentes mortales disminuirá.
- Hay que aprender a ser proactivo primero, y luego a ser reactivo; la seguridad no debe lograrse sólo mediante la reacción, sino mediante la prevención. Al



implementar sistemas apropiados de seguridad y salud en el trabajo, se deben reducir las pérdidas y aumentar las ganancias, mejorando así las condiciones de trabajo y aumentando la productividad.

- El éxito del sistema de seguridad y salud en el trabajo implementado por una empresa contratista dependerá directamente del nivel de participación de cada trabajador que labora en la empresa, independientemente del nivel de apoyo que ésta brinde. Este compromiso se logrará a través de un proceso de concientización y sensibilización sobre los beneficios de implementar un sistema de seguridad y salud en el trabajo. El seguimiento y la medición son importantes para el control de la gestión cuando el sistema se basa en programas generales de formación, coaching y tutoría.
- Una auditoría de referencia identifica las fortalezas, debilidades, amenazas y oportunidades de mejora del sistema en el momento en que se realiza la auditoría.
- Desarrollar un sistema de seguridad y salud en el trabajo basado en los lineamientos y/o requisitos de la norma internacional OHSAS 18001 para la evaluación continua.

2.2 BASES TEÓRICAS

2.2.1. EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

El equipo de protección personal (EPP) incluye todos los equipos, accesorios y prendas de diversos diseños utilizados por los trabajadores para protegerse contra posibles lesiones.

El equipo de protección personal (EPP) es uno de los conceptos más fundamentales en la seguridad en el lugar de trabajo y es necesario cuando un



peligro no se puede eliminar o controlar por completo por otros medios, como la ingeniería de control.

El artículo 68 de la Ley 16744 sobre Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales establece: "Las empresas deberán proporcionar a sus trabajadores los equipos y herramientas de protección necesarios y en ningún caso podrán cobrar una tarifa basada en el valor".

2.2.1.1 CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

El EPP no está destinado a realizar una tarea o actividad, sino a protegernos de los riesgos que plantea la tarea o actividad.

No se consideran equipos de protección individual las herramientas o utensilios, aunque estén diseñados para proteger contra un determinado riesgo (herramientas eléctricas aisladas, etc.).

Los trabajadores deben usar o sostener equipo de protección personal y utilizarlo de la manera especificada por el fabricante. No puede considerarse equipo de protección personal, como por ejemplo un taburete aislante.

El EPP debe proteger al usuario, no al producto ni a otras personas. Algunas prendas utilizadas para proteger alimentos o proteger a las personas de infecciones no se consideran EPP.

Según las leyes sobre seguridad, también se consideran equipos de protección individual los complementos o accesorios que sean imprescindibles para el correcto funcionamiento del dispositivo y contribuyan a garantizar su eficacia protectora. Cuando se produce una caída desde una altura, el cinturón de seguridad anticaída es una pieza imprescindible del equipo de protección. Para que el dispositivo proporcione una protección adecuada, es necesario

equiparlo con un elemento de amarre y un amortiguador de energía adecuados. Estos dispositivos complementarios también son equipos de protección personal, debiendo utilizarse juntos los arneses anticaídas y los elementos de amarre.

2.2.1.2 SITUACIONES QUE PUEDEN REQUERIR LA UTILIZACIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Agentes Físicos

Ruido: La utilización de tapones para los oídos y auriculares se recomienda cuando la exposición diaria equivalente supera los 80 dB. Inicialmente, esta medida es opcional, pero conforme aumenta la intensidad del sonido, se convierte en obligatoria si no es posible reducir la exposición por otros medios.

Figura 1

Tapones auditivos



Nota. 3M

Los empleadores proporcionarán a los trabajadores protectores auditivos personales cuando los niveles de ruido excedan el valor de exposición más bajo que causa la acción (80 dB).



El uso de protectores auditivos personales será obligatorio cuando los niveles de ruido iguallen o superen el límite de exposición que induce a la acción (85 decibelios).

Láseres: Las gafas y la protección láser deben ajustarse según la longitud de onda y los ejercicios a realizar con el láser.

UV: Se deben utilizar gafas apropiadas para las longitudes de onda de la radiación UV para las cuales la exposición es un riesgo.

Radiaciones ionizantes: Si existe riesgo de contaminación radiactiva (manipulación de radionúclidos), se utilizan equipos de protección personal adecuados según la vía de entrada a proteger y deben estar claramente señalizados.

Si existe riesgo de exposición a radiación externa, se utilizan protectores específicos, como los diseñados para las gónadas, tobillos y delantales, fabricados con un material de elevada densidad, comúnmente plomo.

Agentes Químicos

Vía respiratoria: Ocurre en actividades con emisión de gases, vapores, aerosoles, polvo y humos que no son controlados mediante dispositivos de protección colectiva.

Vía dérmica: Hay riesgo de absorción a través de la piel o daño tisular (corrosivos) durante el contacto superficial, incluso si no penetran la piel, debido a la inflamación (irritantes) y/o procesos de sensibilización (sensibilizantes).

Agentes biológicos

Vía respiratoria: Implica la inhalación de aerosoles que contienen microorganismos, conocidos como bioaerosoles. Estos bioaerosoles pueden



ser inhalados al entrar en contacto con pacientes contaminados o durante operaciones de laboratorio.

Vía dérmica: Refiere a la entrada del agente biológico a través de heridas o lesiones en la piel y las mucosas.

Vía parenteral: Consiste en la inoculación del agente biológico en las capas profundas de la piel.

2.2.1.3 REQUISITOS BÁSICOS DE LOS EPP's

- ✓ Calidad
- ✓ Control
- ✓ Comodidad

El operador conoce mejor que nadie su medio de trabajo, siendo importante que participe activamente a la selección de los EPP.

2.2.1.4 CLASIFICACIÓN DE LOS EPP's

Según el nivel de gravedad de los riesgos frente a los que protegen:

Categoría 1

Protegen contra riesgos mínimos, y cuyos efectos, cuando sean graduales pueden ser percibidos a tiempo y sin peligro para el usuario.

- ✓ EPP contra agresiones químicas poco nocivas de efectos fácilmente reversibles (guantes para uso de detergentes).
- ✓ EPP contra riesgos térmicos a temperaturas < 55°C.
- ✓ EPP contra la radiación solar (gafas de sol)
- ✓ EPP contra agresiones mecánicas de efectos superficiales (dedales, guantes de jardinero, etc.)
- ✓ EPP contra pequeños choques y vibraciones (guantes, calzado ligero, etc.)



Categoría 2

Son todos los EPP no clasificados como categoría 1 o 3.

- ✓ Guantes de protección contra riesgos mecánicos.
- ✓ Protectores auditivos.
- ✓ Calzado de seguridad contra riesgos mecánicos.
- ✓ Gafas de protección contra la proyección de partículas.

La lista de EPP de categoría 2 son un "cajón de sastre" que incluye a los EPP que no pueden incluirse en las listas de las categorías 1 y 2, que son listas cerradas.

Categoría 3

EPP destinados a proteger al usuario de todo peligro mortal o que pueda dañar grave e irreversiblemente su salud, sin que pueda detectarse a tiempo su efecto inmediato.

- ✓ EPP de protección respiratoria filtrantes.
- ✓ EPP de protección respiratoria aislantes de la atmósfera.
- ✓ EPP contra riesgos eléctricos.
- ✓ EPP contra agresiones térmicas (calor o frío).
- ✓ EPP contra agresiones químicas o radiaciones ionizantes (protección limitada).
- ✓ EPP contra caídas de altura.
- ✓

2.2.1.5 TIPOS DE EPP's

Los equipos de protección individual pueden clasificarse, considerando la parte del cuerpo que protejan, en:

- ✓ Protectores de los ojos y la cara.



- ✓ Protectores de la piel.
- ✓ Protectores de las manos y los brazos.
- ✓ Protectores de las vías respiratorias.
- ✓ Protectores del oído.
- ✓ Protectores de las piernas.
- ✓ Protectores del tronco y del abdomen.
- ✓ Protectores de la totalidad del cuerpo.

2.2.1.6 ¿CUÁNDO UTILIZAR EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL?

- ✓ En casos en los que persistan riesgos residuales a pesar de la implementación de medidas de protección colectiva.
- ✓ Durante operaciones que no supongan riesgos para el personal cercano al área de trabajo.
- ✓ En actividades individuales que involucren sustancias de baja peligrosidad.
- ✓ En situaciones de emergencia, como vertidos, derrames o escapes.

2.2.1.7 EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS

Los EPP's de protección respiratoria son equipos en los que la protección contra los contaminantes se obtiene reduciendo la concentración de éstos en la zona de inhalación por debajo de los niveles de exposición recomendados.

Son utilizados cuando existe:

- ✓ Presencia en el medio ambiente de contaminantes (tóxicos, nocivos, etc.).
- ✓ Insuficiencia de oxígeno en la atmósfera. retención mecánica.

2.2.1.7.1 EQUIPOS FILTRANTES



El aire inhalado pasa a través de un filtro donde se eliminan los contaminantes. Entre estos equipos filtrantes y sus características tenemos:

- ✓ Equipos filtrantes contra partículas.
 - Filtro contra partículas + adaptador facial.
 - Mascarilla filtrante contra partículas.
 - Equipos filtrantes ventilados (cascos, capuchas, etc.)
- ✓ Equipos filtrantes contra gases y vapores.
 - Filtro para gases + adaptador facial.
 - Mascarilla filtrante contra gases y vapores.
- ✓ Equipos filtrantes contra partículas, gases y vapores.
 - Filtro combinado + adaptador facial.
 - Mascarilla filtrante contra partículas, gases y vapores.

Los adaptadores faciales deben tener una serie de propiedades exigibles a la hora de certificar u homologar su calidad:

- ✓ Máxima hermeticidad.
- ✓ Resistencia mínima al paso del aire.
- ✓ Materiales de fabricación adecuados.
- ✓ Visibilidad máxima en máscaras.
- ✓ Máximo confort de utilización.

La característica más importante de un adaptador facial es su hermeticidad.

2.2.1.7.2 CONDICIONES DE UTILIZACIÓN DE LOS EQUIPOS FILTRANTES

No se pueden utilizar en las siguientes situaciones:

- ✓ Cuando el aire es hipóxico: concentración <17%.
- ✓ La concentración de contaminantes es muy alta.

Si se dan estas situaciones, se deben utilizar equipos respetuosos con el medio ambiente.

En principio, la protección respiratoria frente al polvo y aerosoles es una mascarilla autofiltrante frente a partículas FFP1, FFP2 y FFP3. Normalmente se utiliza FFP2.

Para protegerse de los efectos de gases y vapores, deben utilizarse teniendo en cuenta sus características específicas.

En ningún caso se utilizará de forma regular y permanente.

No debes trabajar con ellos más de dos horas seguidas.

El uso está limitado a 4 horas por día, el tiempo máximo de uso.

2.2.1.8 EPP's DE PROTECCIÓN DÉRMICA

El propósito de estos dispositivos es prevenir el contacto y la penetración de sustancias tóxicas, corrosivas o irritantes a través de la piel, centrándose especialmente en las manos, ya que son la parte del cuerpo más propensa a entrar en contacto con productos químicos.

De todas las enfermedades laborales, las afecciones cutáneas representan el 20% de la patología laboral.

2.2.1.8.1 RIESGOS QUE PUEDEN EVITARSE CON EL USO DE GUANTES

- Riesgos mecánicos (cortes, pinchazos, abrasiones).
- Riesgos térmicos (calor, fuego, salpicaduras de metales en fusión, frío).
- Riesgos químicos y biológicos (quemaduras por sustancias corrosivas, irritaciones, reacciones alérgicas, contagios microbianos).
- Riesgos eléctricos (electrocución, quemaduras).



- Vibraciones y radiaciones ionizantes.

2.2.1.8.2 GUANTES

Según el material empleado en su fabricación los guantes se clasifican en:

- Guantes de cuero.
- Guantes de materiales poliméricos (goma y plástico): látex natural, nitrilo, neopreno, butilo, PVC, PVA, etc.
- Guantes de materiales textiles: algodón, hilo, lana, kevlar, etc.
- Guantes de metal: Plomo, Níquel.

Para su aplicación en entornos de laboratorio, es crucial que los guantes no solo posean resistencia mecánica a la tracción y a la perforación, sino que también presenten una impermeabilidad efectiva frente a diversos productos químicos.

La elección de guantes no impermeables ante un producto específico, especialmente en casos de inmersión o contacto directo sustancial, no solo carece de protección, sino que aumenta el riesgo.

Al seleccionar un guante, es esencial conocer su idoneidad en relación con los productos químicos utilizados. Antes de colocarse los guantes, es recomendable tener las manos limpias y retirar joyas, relojes, entre otros.

Tras el uso de guantes no desechables, se deben limpiar por ambas caras y secar al revés.

Al retirar los guantes, se aconseja lavar las manos con un detergente suave y secarlas con una toalla limpia o papel desechable, evitando el uso de aire caliente para prevenir posibles efectos adversos de maceración.



El uso continuo de guantes, incluso en piel sana, puede generar sudoración y maceración, potencialmente causando lesiones.

Es crucial que los trabajadores inspeccionen sus guantes en busca de pinchazos u otras imperfecciones. En caso de defectos, estos deben repararse si es posible; de lo contrario, el guante debe desecharse.

Los guantes no deben usarse cerca de maquinaria en movimiento, ya que podrían quedar atrapados y arrastrar la mano hacia partes móviles.

No se deben emplear guantes con elementos metálicos al trabajar con equipos eléctricos.

Los guantes de cuero, algodón u otros materiales similares deben mantenerse limpios y secos por el lado que entra en contacto con la piel, siguiendo las instrucciones del proveedor para su limpieza.

Los guantes de protección química requieren una atención especial, incluyendo un calendario para su sustitución periódica y la conciencia de que el uso de guantes contaminados puede ser más peligroso que no usarlos, debido a la acumulación de contaminantes.

Figura 2

Tipos de guantes



Nota. https://www.gm7uniformes.com/files/noticias/17/det_mv_guantes-proteccion.jpg

2.2.1.8.3 EFECTOS INDESEABLES DERIVADOS DEL USO DE GUANTES DE PROTECCIÓN

- Oclusión. Este efecto se manifestará en los guantes que impidan la evaporación del sudor, es decir, aquellos fabricados con materiales impermeables como látex, nitrilo, neopreno o PVC, o que posean una permeabilidad al vapor de agua inferior a 3 mg/cm²h, como algunos guantes de cuero.
- Irritación mecánica.
- Sensibilización.
 - Dermatitis alérgica de contacto.
 - Alergia de tipo inmediato.
- Otros.
 - Dermatitis irritativa de contacto.
 - Penetración de productos químicos.



2.2.1.8.4 GUANTES FABRICADOS CON MATERIALES PLÁSTICOS POLIMÉRICOS

Pueden ser de los siguientes materiales:

PVC o vinilo: Ampliamente utilizados en la industria química debido a su asequibilidad, carácter desechable, durabilidad y destacada resistencia al corte. Exhiben una resistencia química superior a otros polímeros cuando se enfrentan a agentes oxidantes inorgánicos diluidos. No se aconseja su uso frente a cetonas, éter, disolventes aromáticos o clorados, ya que algunos ácidos concentrados pueden causar endurecimiento y plastificación de los guantes de PVC. No brindan una protección efectiva contra material infeccioso y carecen de la sensibilidad táctil característica del látex.

Polietileno: Ampliamente empleado en diversos campos como hospitales, manipulación de alimentos, pintura y manipulación de componentes electrónicos. La efectividad protectora depende más de la resistencia de las costuras que de la resistencia química del material.

PVA (alcohol polivinílico): Destacan por su excelente resistencia a productos químicos clorados y aromáticos, aunque son susceptibles a la disolución por agua o humedad.

2.2.1.8.5 GUANTES FABRICADOS CON MATERIALES DE CAUCHO SINTÉTICO

Pueden ser de los siguientes materiales:

NITRILO: Presentan una sólida resistencia frente a una amplia gama de productos químicos. Son particularmente robustos ante gasolina, queroseno y otros derivados del petróleo, ofreciendo tres veces más resistencia al punzonado que los guantes de látex. No se aconseja su utilización con cetonas,



ácidos oxidantes fuertes y sustancias químicas orgánicas que contengan nitrógeno.

NEOPRENO: Destacan por su excelente resistencia a diversos productos químicos, incluyendo alcoholes, aceites y tintes. Proporcionan protección contra ácidos, bases y numerosos productos químicos orgánicos, además de poseer una notable flexibilidad. No se recomienda su uso con agentes oxidantes, pero pueden servir como sustituto del látex, ofreciendo protección contra patógenos sanguíneos y una mayor resistencia al punzonado.

BUTILO: Adecuados para trabajar con gases debido a su baja permeabilidad, así como con metil o etil cetona y acetona. Exhiben limitada resistencia ante petróleo y sus derivados. Presentan notables propiedades de flexibilidad, resistencia al calor y buena flexibilidad a bajas temperaturas, aunque son uno de los materiales más costosos.

VITÓN: Este polímero, aunque más costoso, destaca por su eficacia. Se utiliza para trabajar con hidrocarburos aromáticos como benceno, tolueno y xileno.

ELASTIRENO: Los guantes disponibles en este material son estériles y desechables, siendo los únicos en la actualidad. Aunque no poseen la misma elasticidad que los de látex, son hipoalergénicos, especialmente indicados para aplicaciones en cirugía.

2.2.2. SALUD OCUPACIONAL

La salud ocupacional abarca un conjunto de actividades relacionadas con diversas disciplinas, con el propósito de fomentar y preservar el máximo bienestar físico, mental y social de los trabajadores de todas las profesiones. Su



enfoque consiste en promover la adaptación del trabajo al ser humano y viceversa.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) define la salud ocupacional como una actividad multidisciplinaria que busca promover y resguardar la salud de los trabajadores, abordando la prevención de accidentes y enfermedades mediante la reducción de condiciones de riesgo. Esta disciplina no solo se preocupa por las condiciones físicas de los trabajadores, sino también por aspectos psicológicos. Para los empleadores, la salud ocupacional implica respaldar el desarrollo y la sostenibilidad de la capacidad laboral de los trabajadores.

Los desafíos más comunes abordados por la salud ocupacional incluyen lesiones como fracturas, cortaduras y distensiones por accidentes laborales, trastornos derivados de movimientos repetitivos, problemas visuales u auditivos y enfermedades vinculadas a la exposición a sustancias perjudiciales o radiactivas. Además, la salud ocupacional puede ocuparse del estrés generado por el trabajo o las relaciones laborales.

Es esencial destacar que la salud ocupacional es un tema de gran relevancia para los gobiernos, que deben asegurar el bienestar de los trabajadores y el cumplimiento de normativas laborales. A menudo, se llevan a cabo inspecciones periódicas para evaluar las condiciones en las que se desarrollan diversos tipos de trabajos. También es crucial considerar que la precariedad laboral influye en la salud ocupacional; una empresa que emplea a trabajadores sin cobertura médica y que ofrece condiciones laborales inadecuadas pone en riesgo la salud de las personas.

2.2.3. ENFERMEDADES OCUPACIONALES



Se define que una enfermedad tiene un origen ocupacional o profesional cuando existe un vínculo causal entre el trabajo y la aparición de la enfermedad.

Dentro del ámbito de las enfermedades profesionales o profesionales, las enfermedades del sistema respiratorio se encuentran entre las más comunes, situación fácil de entender ya que es el órgano con mayor interacción con los factores ambientales. Se estima que durante una semana laboral de 40 horas se introducen aproximadamente 14.000 litros de aire en las vías respiratorias; las sustancias inhaladas durante este tiempo pueden provocar casi todos los tipos de enfermedades pulmonares crónicas. La prevalencia de este tipo de enfermedades es muy alta.

Se define enfermedad profesional como cualquier condición patológica permanente o temporal que se presenta como consecuencia del trabajo que desempeña un trabajador o de las circunstancias en las que se ve obligado a trabajar. Existe una relación causa-efecto probada entre la exposición a un determinado riesgo laboral y una enfermedad específica.

Según el artículo 56 del Decreto 18846, el concepto de enfermedad profesional se establece como "cualquier condición patológica crónica que padezcan los trabajadores y que surja del tipo de trabajo o ambiente de trabajo en el que se desempeñan o deben desempeñarse". Causado por factores físicos, químicos o biológicos. Según el artículo 57, "No se consideran enfermedades profesionales las enfermedades endémicas y adquiridas en el lugar de trabajo, salvo las de las personas cuya ocupación se dedique al combate".

Son cambios en la salud de un trabajador que se producen como consecuencia de la exposición a diferentes factores de riesgo presentes en el



ambiente de trabajo; que evolucionan de forma aguda o durante un largo período de tiempo.

Según lo estipulado en el Protocolo de 2002 del Convenio sobre seguridad y salud de los trabajadores de 1981, el término "enfermedad profesional" se refiere a cualquier condición de salud adquirida como consecuencia de la exposición a factores de riesgo derivados de la actividad laboral.

El párrafo 6, 1) de la Recomendación sobre las prestaciones en caso de accidentes y enfermedades profesionales, 1964 (núm. 121) proporciona la siguiente definición de enfermedad profesional: "Cada Miembro, en las condiciones prescritas, tratará las enfermedades profesionales conocidas como enfermedades profesionales". Condiciones inherentes a una sustancia o a algún proceso, comercio u ocupación.

Por tanto, la definición de enfermedad profesional contiene dos elementos principales:

Una relación causal entre una exposición en un ambiente de trabajo o actividad laboral específica y una enfermedad específica, y el hecho de que la enfermedad ocurre con mayor frecuencia en un grupo de personas expuestas que en la incidencia promedio del resto de la población.

Una enfermedad ocupacional se define como cualquier afectación de la salud que progresa de manera aguda o crónica debido a la labor desempeñada o a la exposición a agentes físicos, químicos o biológicos presentes en el entorno laboral.



CAPÍTULO III

MÉTODO DE INVESTIGACIÓN

3.1 MÉTODO Y ALCANCE DE LA INVESTIGACIÓN

En todo estudio o investigación es de importancia fundamental que los hechos y relaciones que se establece, a partir de los resultados obtenidos o nuevos conocimientos; tengan el grado máximo de exactitud y confiabilidad.

Para ello se planea una metodología o procedimiento ordenado que se sigue para establecer lo significativo de los hechos y fenómenos hacia los cuales está encaminado el significado de la investigación.

Para el presente trabajo de investigación se utilizará la metodología cuantitativa, esta metodología tiene por objeto explicar mediante una investigación sistémica de los fenómenos observables a través de la recolección de datos digitales, analizados mediante métodos basados en técnicas matemáticas, estadísticas o informáticas.

El alcance de nuestra investigación será de nivel correlacional, porque estará enfocado en determinar el impacto que tiene el uso de los equipos de protección personal en la salud ocupacional de los trabajadores de la empresa en estudio. Este tipo de investigación nunca se hizo en la empresa en mención.



3.2 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

El diseño de la investigación entendida como el conjunto de estrategias procedimentales y metodológicas definidas y elaboradas previamente para desarrollar el proceso investigativo, guiando los propósitos a través de la prueba de hipótesis, para el presente estudio es de carácter experimental y cuyo diseño es el no experimental. (Sampiere Y Fernández, Metodología de la investigación 5ta edición editorial Mcgrawhill/Interamericana Editores, S.A. De C.V. A México D.F. p 149).

Se ha establecido una relación causa - efecto entre las variables independientes y dependiente. Su esquema es el siguiente:

- $Y = f(X)$

- *Dónde:*

Y = Salud ocupacional.

X = Equipos de protección personal.

- *f = Función.*

3.3 POBLACIÓN

La población de la presente investigación está constituida por los trabajadores Obreros de la empresa corporación ARECO en el año 2022.

3.4 MUESTRA

Se extraerá una muestra al azar, que sea representativa y adecuada; para lo cual utilizaremos la fórmula.

$$n = \frac{Z^2(p)(q)(N)}{E^2(N - 1) + Z^2(p)(q)}$$

Donde:



n = Tamaño de la muestra

N = Tamaño de la Población

E = error máximo permitido

Z = Nivel de confianza

p = probabilidad de acierto

q = probabilidad de acierto

Para esta investigación se tendrá los siguientes datos:

n = Tamaño de la muestra = ¿?

N = Tamaño de la Población = 30 trabajadores.

E = Error máximo permitido = 3%.

Z = Nivel de confianza será de 95% por lo que Z será de 1,96.

p = probabilidad de acierto = 50%.

q = probabilidad de acierto esta será igual a (1-p), el cual será de 50%.

$$\begin{aligned}n &= \frac{Z^2(p)(q)(N)}{E^2(N-1) + Z^2(p)(q)} = \frac{1,96^2(0,5)(0,5)(30)}{0,03^2(30-1) + 1,96^2(0,5)(0,5)} \\ &= \frac{28.812}{0,0261 + 0,9604} = \frac{28.812}{0,9865} = 29,20\end{aligned}$$

Por lo tanto, se tiene que la muestra es de 29 trabajadores.

3.5 VISIÓN DE LA EMPRESA

Ser una empresa de ingeniería líder en el mercado de las inmobiliarias, brindando un servicio de calidad e innovación en cada proyecto encomendado a la empresa. Ser reconocidos por la excelencia en nuestro trabajo, la confianza en nuestros clientes y el compromiso con nuestros empleados.



3.6 MISIÓN DE LA EMPRESA

Nuestra misión como empresa de ingeniería es satisfacer las necesidades del cliente en cuanto a requerimientos de ingeniería en los proyectos industriales y mineros más importantes del país.

3.7 ACTIVIDAD PRINCIPAL DE LA ORGANIZACIÓN

Consortio ARECO, es una empresa que se dedica al rubro de actividades de arquitectura e ingeniería y actividades conexas de consultoría técnica.

La dirección legal de la empresa está ubicada en avenida Morro de Arica Nro. 682, en la urbanización Ventura Rossi en el distrito del Rímac en la ciudad de Lima.

Brinda servicios a diferentes empresas grandes del país, en diferentes rubros de ingeniería, como de supervisión, ejecución y consultoría de obras cuenta con más de 10 años de experiencia, cuenta en su haber con 30 trabajadores de forma permanente. Son varias las obras que ha realizado la empresa a lo largo de estos años, lo cual le ha permitido tener la experiencia necesaria como empresa líder en el sur del Perú.

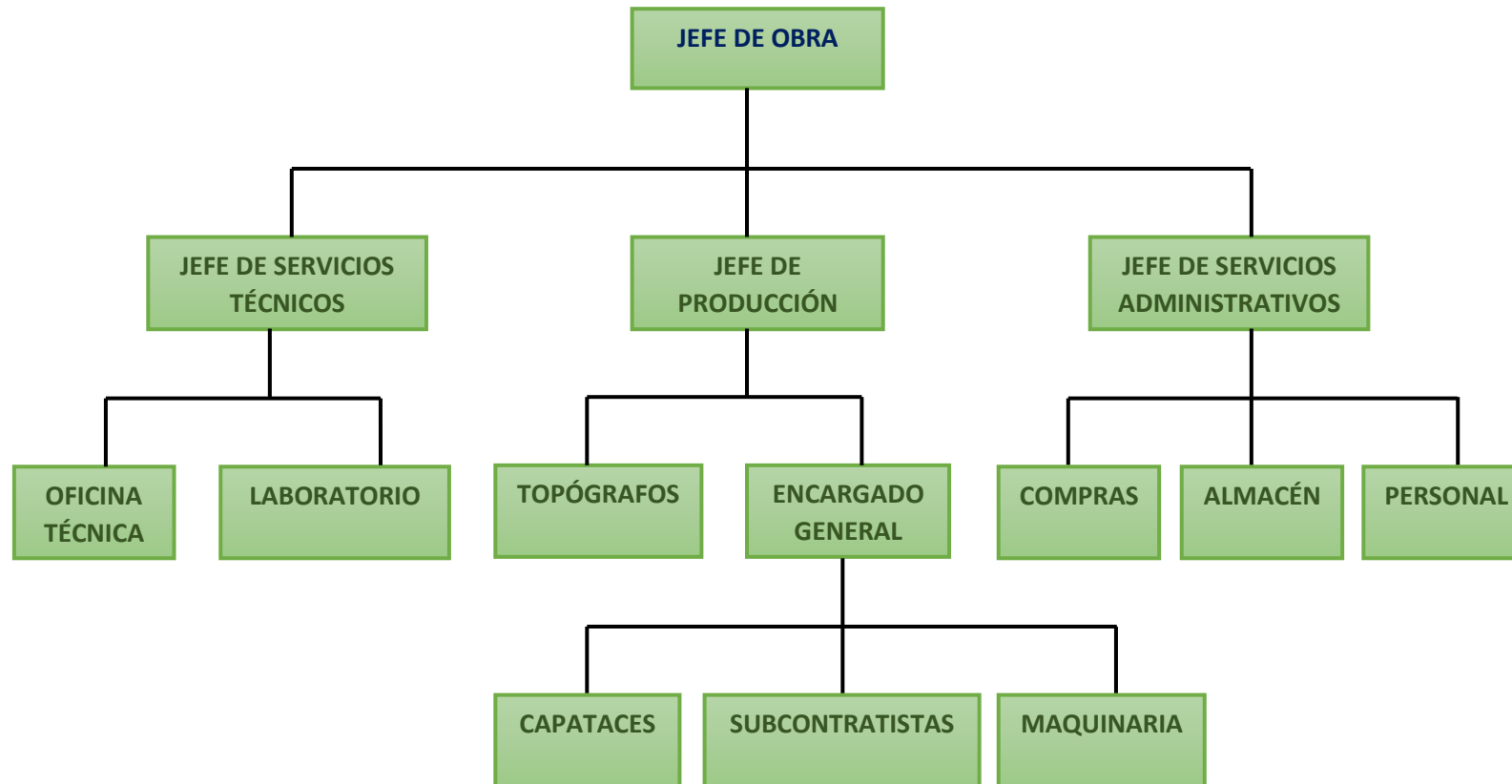
Es ante este crecimiento del consorcio que fue necesario realizar un estudio de investigación sobre los equipos de protección personal de la mano de obra calificada y no calificada de la empresa.

3.8 ESTRUCTURA ORGÁNICA

3.9 ORGANIGRAMA DE LA EMPRESA

Figura 3

Organigrama de Consorcio ARECO



Nota. Elaboración propia



CAPÍTULO IV RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

4.1 PREGUNTAS APLICADAS

En la presente investigación las preguntas aplicadas en el presente cuestionario, tratan de obtener las respuestas sobre el impacto de los equipos de protección personal en la salud ocupacional de la empresa corporación ARECO en el año 2022.

Para tal efecto se ha tomado 4 equipos de protección personal mayormente usados en las diversas actividades que desarrolla la empresa. Los 5 elementos de protección personal que se ha tomado en cuenta para la investigación son los siguientes: el casco de seguridad personal, gafas de seguridad, guantes de seguridad, zapatos de seguridad y trajes de seguridad.

Se eligió estos 5 elementos de seguridad porque son los más usados en los diferentes trabajos del consorcio ARECO.

Para la investigación se formuló 13 preguntas por cada elemento de seguridad, tocándose temas de confort en el uso del elemento de seguridad, estado del elemento de seguridad, pereza y desanimo al momento del uso del equipo de seguridad, apariencia del elemento de seguridad, exigencia del uso del equipo de seguridad en las actividades, dificultad en el desarrollo de la actividad a causa del equipo de protección personal, autosuficiencia o no uso

intencionado del equipo de seguridad personal, condiciones medio ambientales que condicionan el elemento de seguridad personal.

La aplicación del instrumento de la investigación fue para el personal de campo, entiéndase personal obrero, es decir a las personas que están constantemente expuestos a sufrir algún incidente ocupacional.

4.2 ENCUESTA SOBRE EL USO DEL CASCO DE SEGURIDAD

Se realizó 13 preguntas para determinar cuan frecuente es el uso del elemento de protección personal debido a diferentes causas.

4.2.1. PREGUNTAS SOBRE EL CONFORT DEL USO DEL CASCO DE SEGURIDAD

Se realizó 4 preguntas para saber cuan frecuente es el uso del casco de seguridad según el confort que este brindaba al usuario.

4.2.1.1 PREGUNTA: NO UTILIZO EL CASCO DE SEGURIDAD PORQUE ME CAUSA MUCHA PICAZÓN (F1.1)

En la tabla 1 y figura 4, se tiene las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del casco de seguridad debido a que causa mucha picazón en la cabeza del trabajador.

Tabla 1

No utilizo el casco de seguridad porque me da picazón

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	27	93,10
Muy de desacuerdo	2	6,90
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 4

No utilizo el casco de seguridad porque me causa picazón



Nota. Elaboración propia

4.2.1.2 PREGUNTA: NO LO UTILIZO PORQUE ES MUY PEQUEÑO Y ME APRIETA (F1.2)

En la tabla 2 y figura 5, se tiene las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del casco de seguridad debido a que es muy pequeño e incómoda al trabajador que lo usa.

Tabla 2

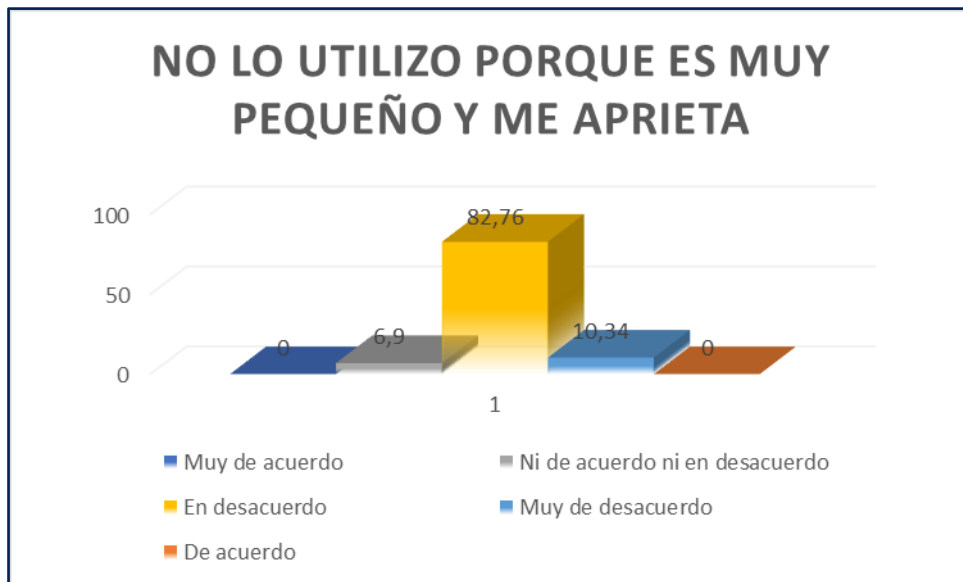
No utilizo el casco de seguridad porque es pequeño

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	2	6,90
En desacuerdo	24	82,76
Muy de desacuerdo	3	10,34
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 5

No utilizo el casco de seguridad porque es pequeño



Nota. Elaboración propia

4.2.1.3 NO LO UTILIZO PORQUE ME CAUSA MUCHA SUDORACIÓN (F1.3)

En la tabla 3 y figura 6, se tiene las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del casco de seguridad debido a que causa mucha sudoración.

Tabla 3

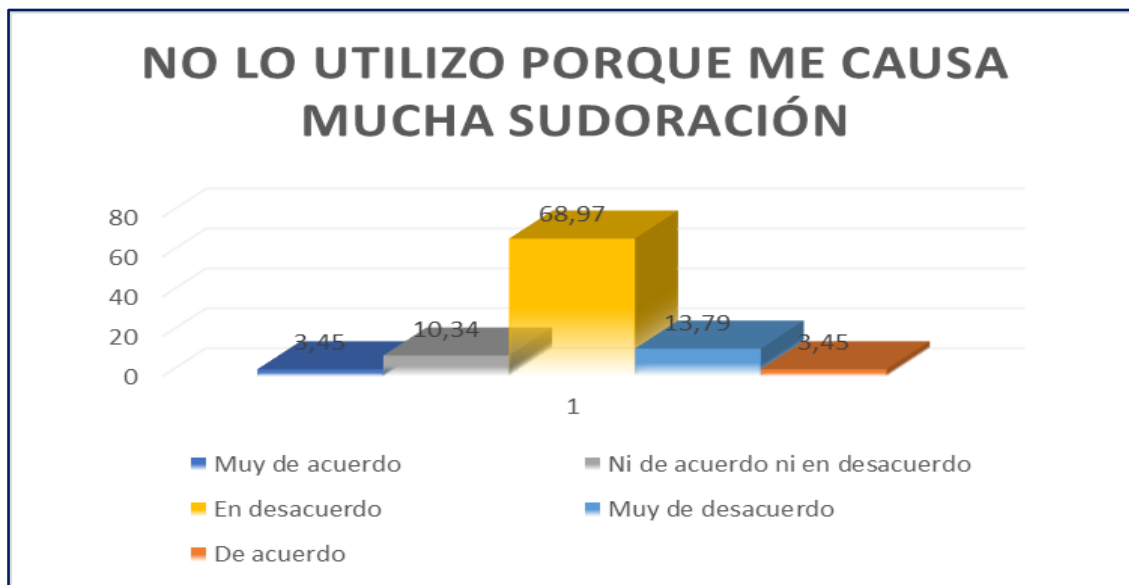
No utilizo el casco de seguridad porque me causa sudoración

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	1	3,45
De acuerdo	1	3,45
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	10,34
En desacuerdo	20	68,97
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 6

No uso el casco de seguridad porque me causa sudoración



Nota. Elaboración propia

4.2.1.4 NO LO UTILIZO PORQUE ES MUY GRANDE Y NO TRABAJO BIEN (F1.4)

En la tabla 4 y figura 7, se tiene las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del casco de seguridad debido a que no es de la talla adecuada.

Tabla 4

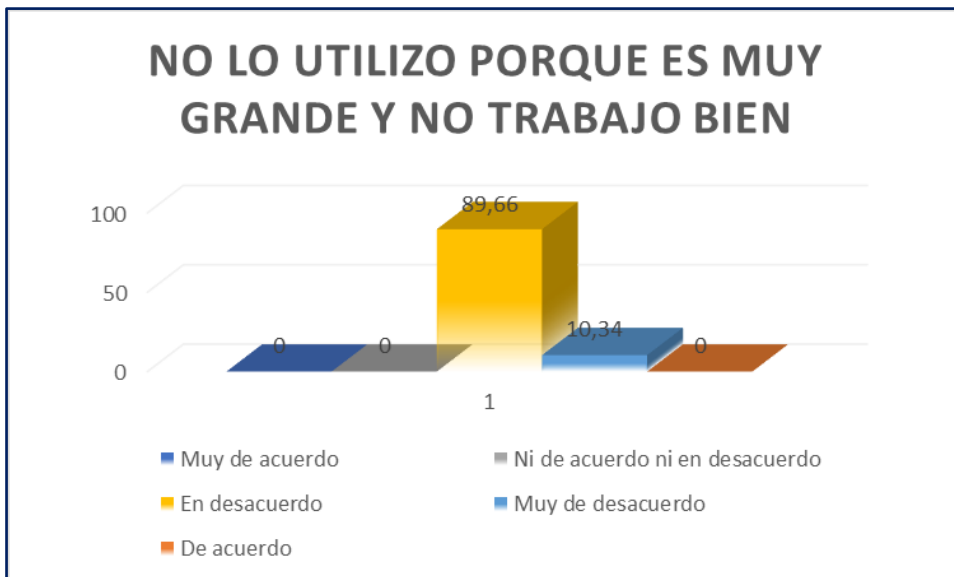
No utilizo el casco de seguridad porque es muy grande

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	26	89,66
Muy de desacuerdo	3	10,34
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 7

No uso el casco de seguridad porque es muy grande



Nota. Elaboración propia

4.2.1.5 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A CONFORT

En las figuras 4 hasta el 7, y tablas 1 hasta el 4, se hizo preguntas sobre el confort del uso del casco de seguridad, lo cual dio como resultado que la mayoría de trabajadores de la corporación ARECO, no usan los cascos de seguridad debido a otras causas diferentes a las del confort.

Las 4 preguntas anteriores arrojaron los resultados siguientes: un 100.00% de trabajadores indicaron que la picazón no era la causa principal de del no uso del casco de protección; también en otra pregunta un 93.10% de los trabajadores indicaron que el casco pequeño no era una razón para no usarla; en otra pregunta sobre a los trabajadores sobre el no uso del casco a cusa de la sudoración, el 82.76% de ellos indicaron que la sudoración no era una causa principal sobre el no uso del casco; y en la pregunta sobre el no uso del casco

de seguridad debido a que este podría ser muy grande, el 100.00% de trabajadores afirmó que este tampoco era una de las causas sobre su no uso.

4.2.2. PREGUNTAS SOBRE EL MAL ESTADO DEL CASCO

Se realizó 1 pregunta para saber cuan frecuente es el uso del casco de seguridad si este se encuentra en mal estado de conservación.

4.2.2.1 NO UTILIZO EL CASCO PORQUE ESTÁ EN MAL ESTADO (F2)

En la tabla 5 y figura 8, se tiene las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del casco de seguridad debido a que este se encuentra en mal estado de conservación.

Tabla 5

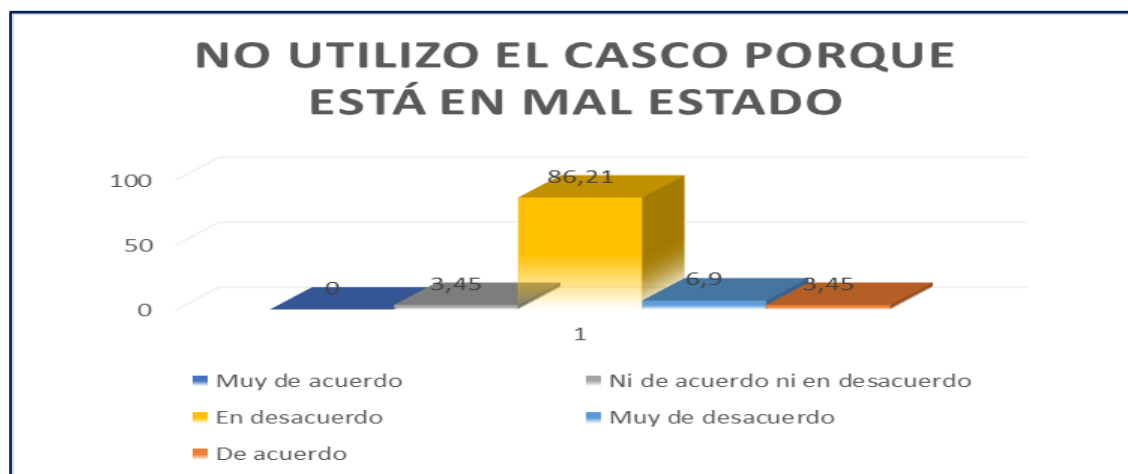
No utilizo el casco de seguridad porque está en mal estado

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	1	3,45
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	1	3,45
En desacuerdo	25	86,21
Muy de desacuerdo	2	6,90
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 8

No utilizo el casco porque está en mal estado



Nota. Elaboración propia



4.2.2.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A MAL ESTADO

En la figura 8, y tabla 5, se hizo la pregunta sobre el no uso del casco debido a su mal estado físico, lo cual dio como resultado que el 93.11% de los trabajadores afirmara que este no era una de las razones para no usarlo.

Se puede inferir de esta respuesta que al trabajador no le importa en demasía el estado físico del casco de seguridad porque sabe que de todas maneras lo tiene que usar para su protección personal.

4.2.3. PREGUNTAS SOBRE PEREZA EN UTILIZAR CASCO

Se realizo 2 preguntas para saber cuan frecuente es el no uso del casco de seguridad debido a la pereza del trabajador en usarlo.

4.2.3.1 NO LO UTILIZO PORQUE PIERDO MUCHO TIEMPO COLOCÁNDOME EL CASCO (F4.1)

En la tabla 6 y figura 9, se tiene las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del casco de seguridad debido a que se pierde tiempo colocándose el casco.

Tabla 6

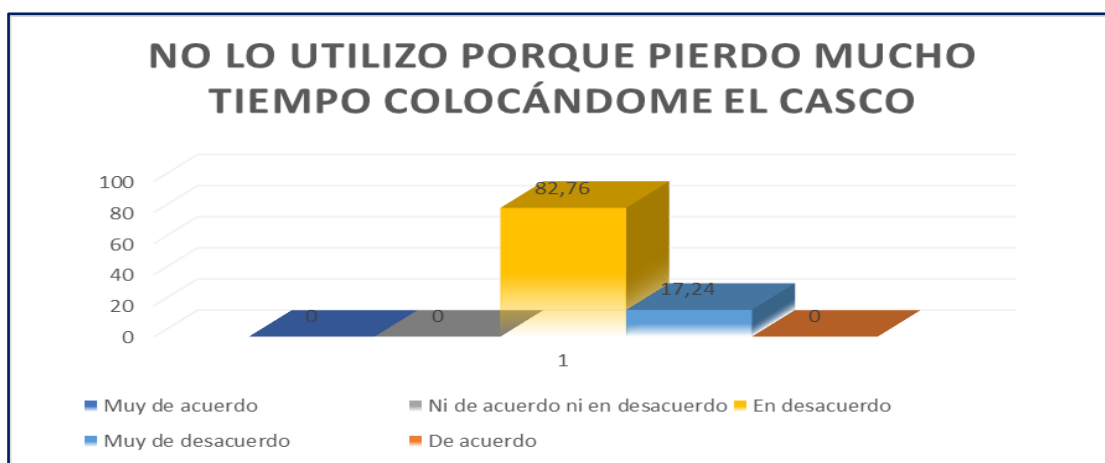
No utilizo el casco de seguridad porque se pierde tiempo empleándolo

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	24	82,76
Muy de desacuerdo	5	17,24
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 9

No uso el casco porque me consume mucho tiempo



Nota. Elaboración propia

4.2.3.2 NO UTILIZO EL CASCO PORQUE DURANTE EL TIEMPO DE TRABAJO ME LO TENGO QUE QUITAR Y PONER MUCHAS VECES (F4.2)

En la tabla 7 y figura 10, se tiene las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del casco de seguridad debido a que en repetidas ocasiones se usa y en otras no.

Tabla 7

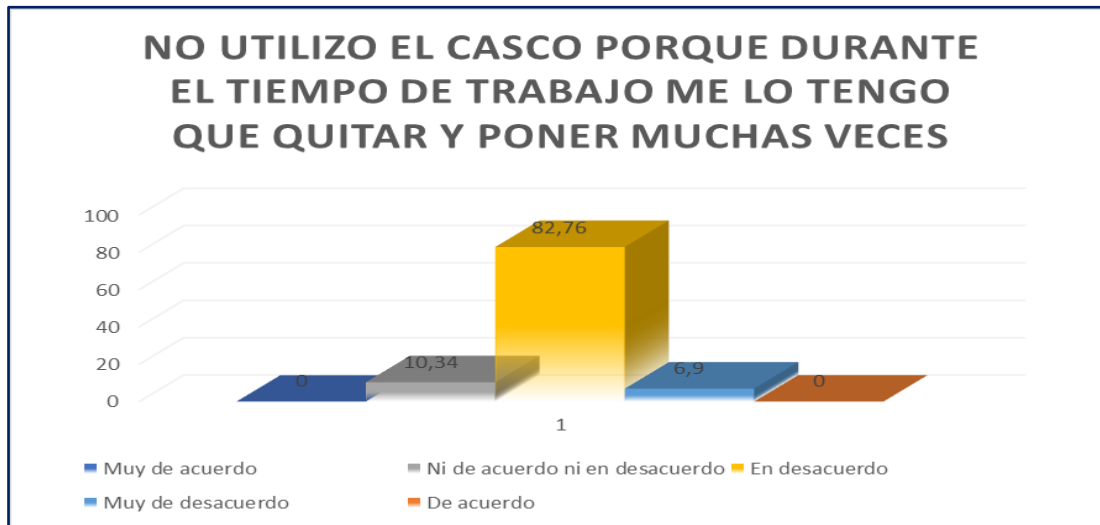
No utilizo el casco de seguridad porque me lo quito y me lo pongo

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	3	10,34
En desacuerdo	24	82,76
Muy de desacuerdo	2	6,90
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 10

No uso el casco porque me da mucho trabajo usarlo



Nota. Elaboración propia

4.2.3.3 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A PEREZA

En las figuras 9 y 10, y tablas 6 y 7, se muestran los resultados respecto a las preguntas sobre el no uso del casco de seguridad debido que causa pereza hacerlo.

En la pregunta de si colocar el casco de seguridad disponía mucho tiempo al trabajador, un 100.00% de los trabajadores respondió que esa no era una causal de no uso del casco de trabajo.

En la pregunta de que no se utiliza el casco de seguridad debido a que lo tenía que quitárselo repetidas veces el 89.66% de trabajadores afirmo que esa no era una de las causas sobre el no uso del casco de seguridad.

Se puede afirmar que a los trabajadores no les afecta ponérselo o quitárselo varias veces el casco de seguridad, porque de todas formas lo tienen que usar.

4.2.4. PREGUNTAS SOBRE ASPECTO DEL CASCO

Se realizó 2 preguntas para saber cuán frecuente es el uso del casco de seguridad debido a la apariencia en el uso cotidiano del trabajo.

4.2.4.1 NO UTILIZO EL CASCO PORQUE NO ME AGRADA MI APARIENCIA CUANDO LO LLEVO PUESTO (F5.1)

En la tabla 8 y figura 11, se tiene las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del casco de seguridad debido a que no me agrada mi apariencia.

Tabla 8

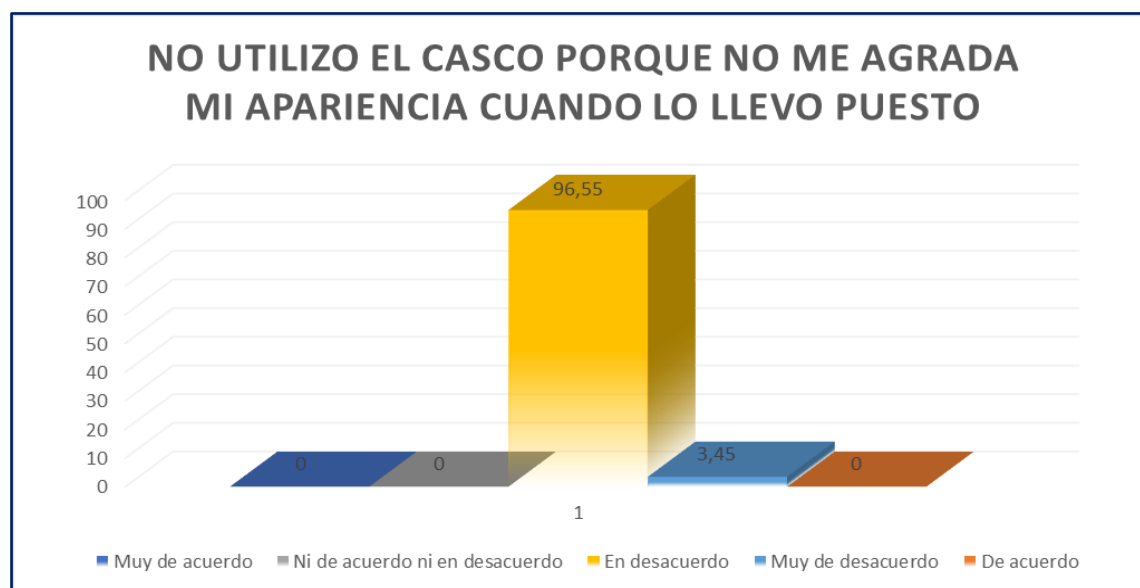
No utilizo el casco de seguridad porque no me agrada mi apariencia

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	28	96,55
Muy de desacuerdo	1	3,45
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 11

No uso el casco porque no me agrada mi apariencia



Nota. Elaboración propia

4.2.4.2 NO UTILIZO EL CASCO PORQUE ME SIENTO MASCULINO O FEMENINO CUANDO LO LLEVO PUESTO (F5.2)

En la tabla 9 y figura 12, se tiene las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del casco de seguridad debido a que el usuario se siente masculino y femenino cuando lo usa.

Tabla 9

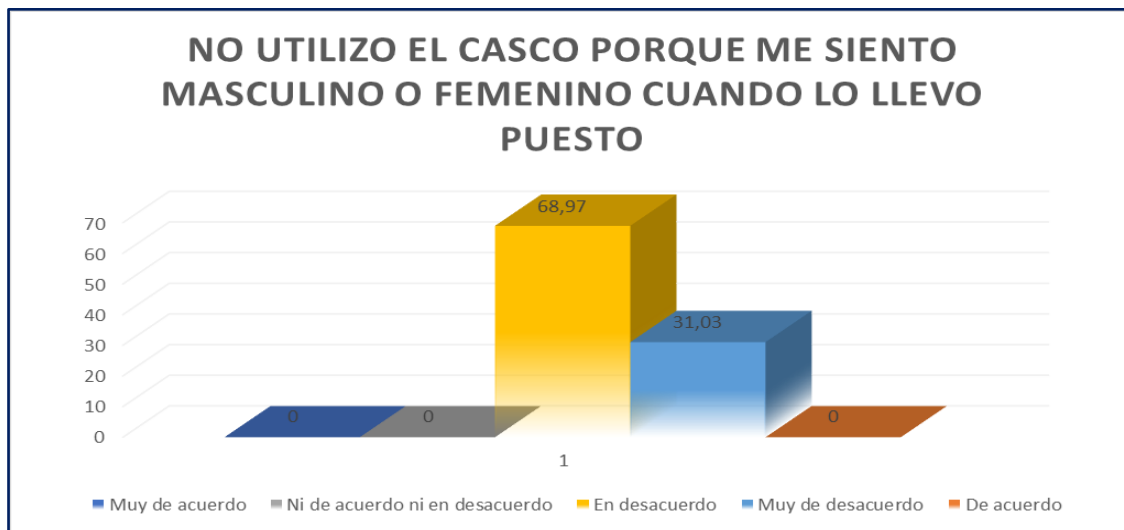
No utilizo el casco de seguridad porque me siento masculino o femenino

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	20	68,97
Muy de desacuerdo	9	31,03
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 12

No uso del casco de seguridad porque me siento masculino o femenino



Nota. Elaboración propia

4.2.4.3 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A ASPECTO

En las figuras 11 y 12, y tablas 8 y 9, se muestran los resultados respecto a las preguntas sobre el no uso del casco de seguridad debido a su apariencia.

En la pregunta de si la apariencia del casco de seguridad era un impedimento de su uso, un 100.00% de los trabajadores respondió que esa no era una causal de no uso del casco de trabajo.

En la pregunta de que no utilizaba el casco de seguridad debido a que lo hacía sentirse masculino o femenino, el 100.00% de trabajadores afirmó que esa no era una de las causas sobre el no uso del casco de seguridad.

Se puede afirmar que a los trabajadores no les afecta la apariencia del casco de seguridad en el uso de este.

4.2.5. PREGUNTAS SOBRE NO HAY MUCHAS EXIGENCIAS

Se realizó 1 pregunta para saber cuan frecuente es el uso del casco de seguridad debido a la exigencia del empleador.

4.2.5.1 NO USO EL CASCO PORQUE MI EMPLEADOR NO ME LO EXIGE (F6)

En la tabla 10 y figura 13, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del casco de seguridad debido a que el empleador no me lo exige.

Tabla 10

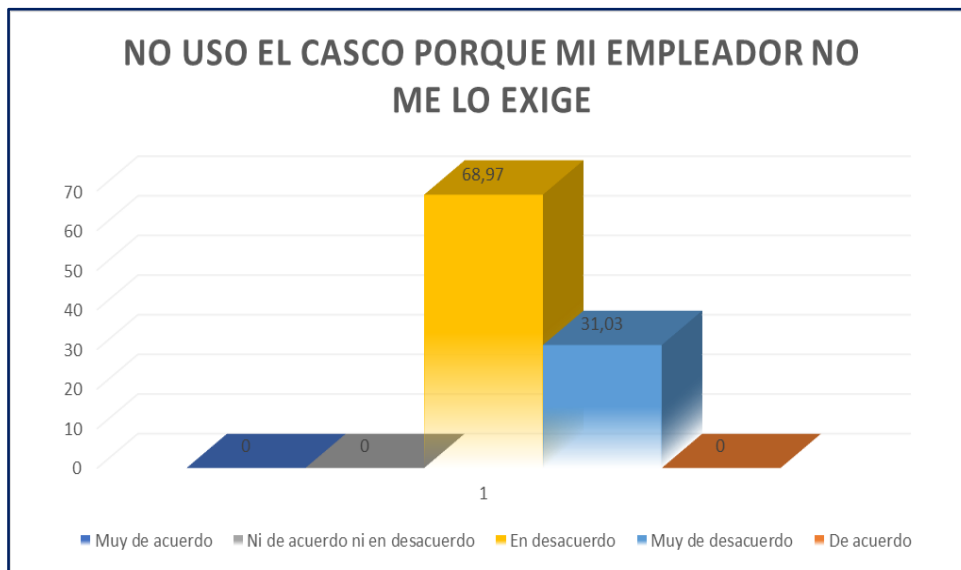
No utilizo el casco de seguridad porque no me exigen usarlo

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	20	68,97
Muy de desacuerdo	9	31,03
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 13

No uso del casco de seguridad porque no me lo exigen



Nota. Elaboración propia

4.2.5.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A NO HAY MUCHAS EXIGENCIAS

En la figura 13, y tabla 10, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso del casco de seguridad debido a que mi empleador no me lo exige.

En la pregunta de si mi empleador no me exige el uso del casco de seguridad, un 100.00% de los trabajadores respondió que esa no era una causal de no uso del casco de trabajo.

Se puede afirmar que el no uso del casco de seguridad en los trabajadores es indiferente a la exigencia del empleador.

4.2.6. PREGUNTAS SOBRE DIFICULTA ACTIVIDAD

Se realizo 1 pregunta para saber cuan frecuente es el uso del casco de seguridad debido a la dificultad que representa su uso.

4.2.6.1 NO USO EL CASCO PORQUE ME DIFICULTA REALIZAR LA ACTIVIDAD (F8)

En la tabla 11 y figura 14, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del casco de seguridad debido a que este le dificulta para desarrollar las actividades laborales.

Tabla 11

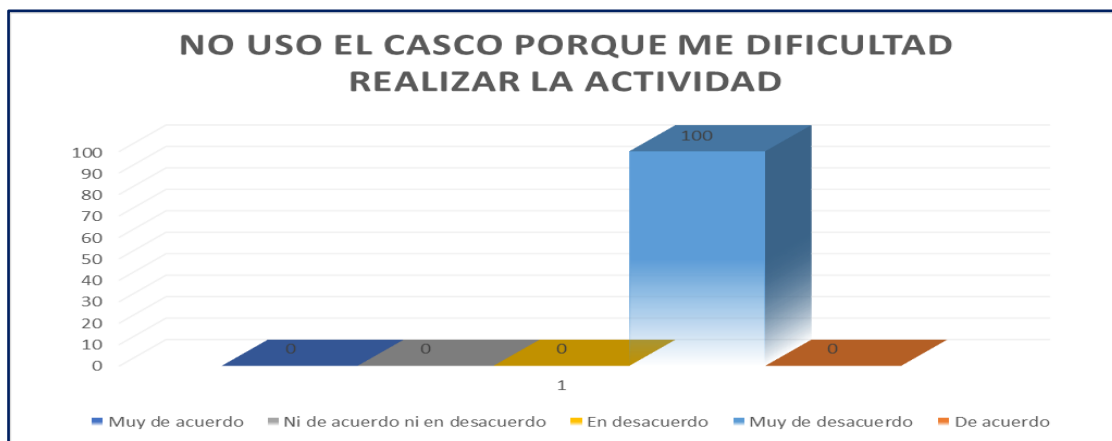
No utilizo el casco de seguridad porque me dificulta el trabajo

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	0	0
Muy de desacuerdo	29	100,00
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 14

No uso del casco de seguridad porque dificulta realizar la actividad



Nota. Elaboración propia

4.2.6.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A DIFICULTA ACTIVIDAD

En la figura 14, y tabla 11, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso del casco de seguridad debido a que dificulta la realización de la actividad laboral.

En la pregunta de si el uso del casco de seguridad dificulta la realización de la actividad laboral, un 100.00% de los trabajadores respondió que esa no era una causal de no uso del casco de trabajo.

Se puede afirmar que el no uso del casco de seguridad en los trabajadores es indiferente a la dificultad que este cause en el desempeño laboral.

4.2.7. PREGUNTAS SOBRE AUTO SUFICIENCIA

Se realizó 1 pregunta para saber cuan frecuente es el no uso del casco de seguridad debido a la autosuficiencia del trabajador.

4.2.7.1 NO NECESITO EL CASCO PARA REALIZAR LA TAREA (F9.1)

En la tabla 12 y figura 15, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del casco de seguridad debido a que este le dificulta para desarrollar las actividades laborales.

Tabla 12

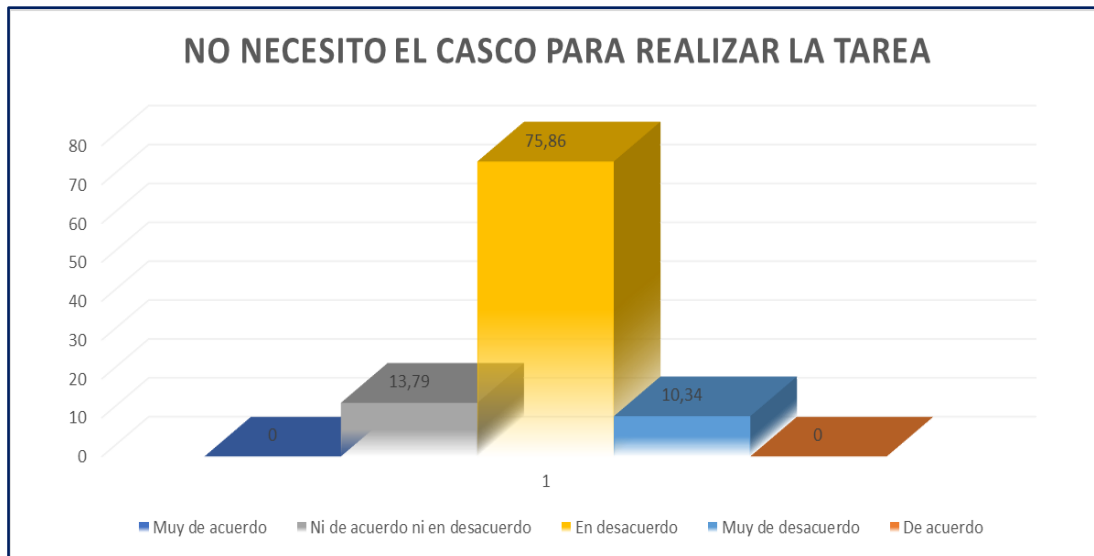
No utilizo el casco de seguridad porque no lo necesito

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	13,79
En desacuerdo	22	75,86
Muy de desacuerdo	3	10,34
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 15:

No uso del casco de seguridad para realizar una tarea



Nota. Elaboración propia

4.2.7.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A AUTOSUFICIENCIA

En la figura 15, y tabla 12, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso del casco de seguridad debido a la autosuficiencia del trabajador en la realización de la actividad laboral.

En la pregunta del no uso del casco de seguridad, debido a la autosuficiencia del trabajador que cree que no lo necesita para realizar la actividad a laboral, un 86.20% de los trabajadores respondió que esa no era una causal de no uso del casco de trabajo.

Se puede afirmar que el no uso del casco de seguridad en los trabajadores es irrelevante a la autosuficiencia del trabajador.

4.2.8. PREGUNTAS SOBRE CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

Se realizó 1 pregunta para saber cuán frecuente es el uso del casco de seguridad según las condiciones medioambientales donde realiza el trabajo.

4.2.8.1 NO USO EL CASCO POR LAS CONDICIONES AMBIENTALES (I)

En la tabla 13 y figura 16, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del casco de seguridad debido a que condiciones medioambientales que rodean a la actividad laboral.

Tabla 13:

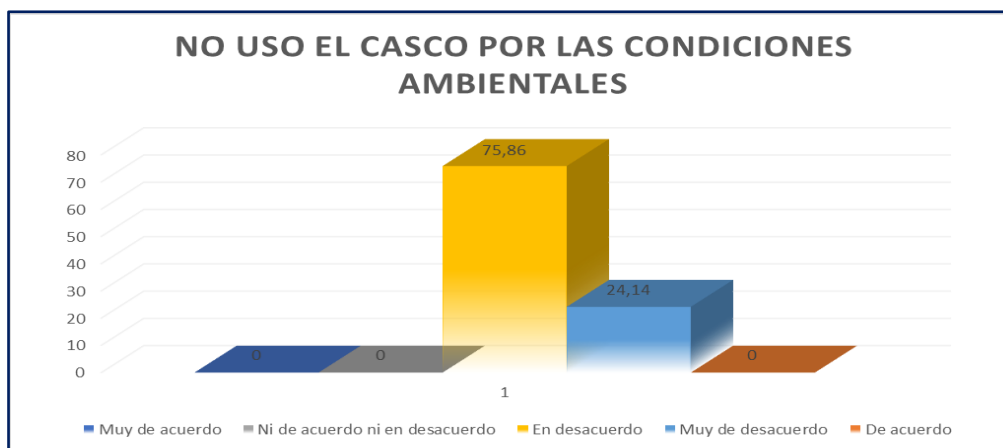
No utilizo el casco de seguridad por las condiciones medioambientales

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	22	75,86
Muy de desacuerdo	7	24,14
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 16:

No uso del casco de seguridad por condiciones medioambientales



Nota. Elaboración propia

4.2.8.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

En la figura 16, y tabla 13, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso del casco de seguridad debido a las condiciones medioambientales donde se realiza la actividad laboral.

En la pregunta del no uso del casco de seguridad, debido a la las condiciones medioambientales donde desempeña su trabajo, un 100.00% de los trabajadores respondió que esa no era una causal de no uso del casco de trabajo.

Se puede afirmar que el no uso del casco de seguridad en los trabajadores es irrelevante a las condiciones medioambientales donde realiza el trabajador.

4.3 ENCUESTA SOBRE EL USO DE GAFAS

Se realizo 14 preguntas para saber cuan frecuente es el uso de las gafas de seguridad en el desempeño laboral.

4.3.1. PREGUNTAS SOBRE EL CONFORT

Se hizo la pregunta correspondiente al confort en la utilización de gafas de seguridad al trabajador de la empresa, las respuestas brindadas por los trabajadores ayudaran a determinar los de los objetivos de la investigación.

4.3.1.1 NO UTILIZO LAS GAFAS PORQUE ME CAUSA MUCHA PICAZÓN

En la tabla 14 y figura 17, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a que le causa mucha picazón.

Tabla 14:

No utilizo las gafas de seguridad porque me causa mucha picazón

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	28	96,55
Muy de desacuerdo	1	3,45
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 17:

No uso las gafas de seguridad porque causa mucha picazón

Nota. Elaboración propia



4.3.1.2 NO UTILIZO LAS GAFAS PORQUE ES MUY PEQUEÑO Y ME APRIETA

En la tabla 15 y figura 18, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a que es muy pequeño e incómodo.

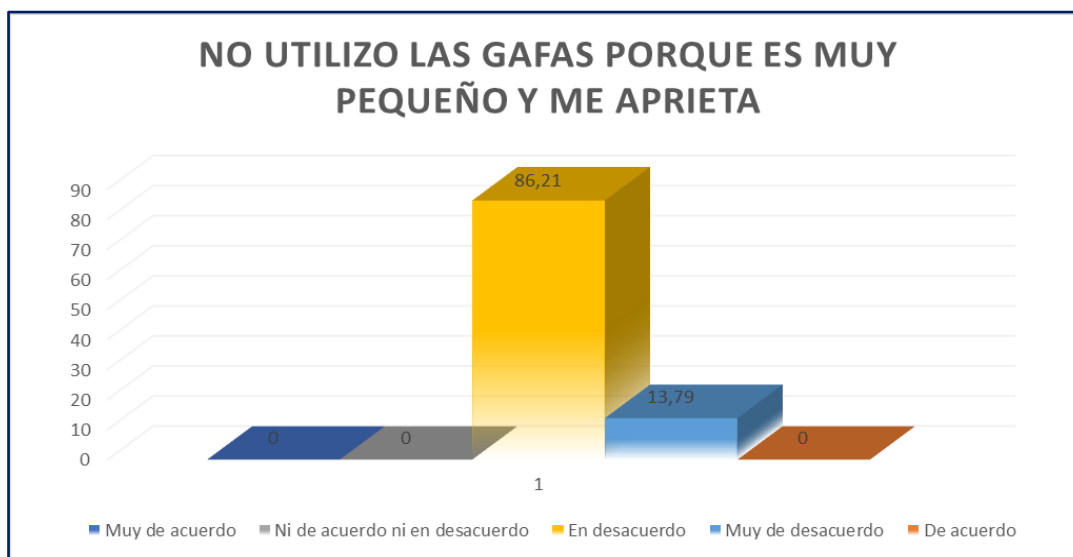
Tabla 15:

No utilizo las gafas de seguridad porque es pequeño

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	25	86,21
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 18:
No uso de las gafas de seguridad porque es pequeño



Nota. Elaboración propia

4.3.1.3 NO UTILIZO LAS GAFAS PORQUE ME CAUSA MUCHA SUDORACIÓN

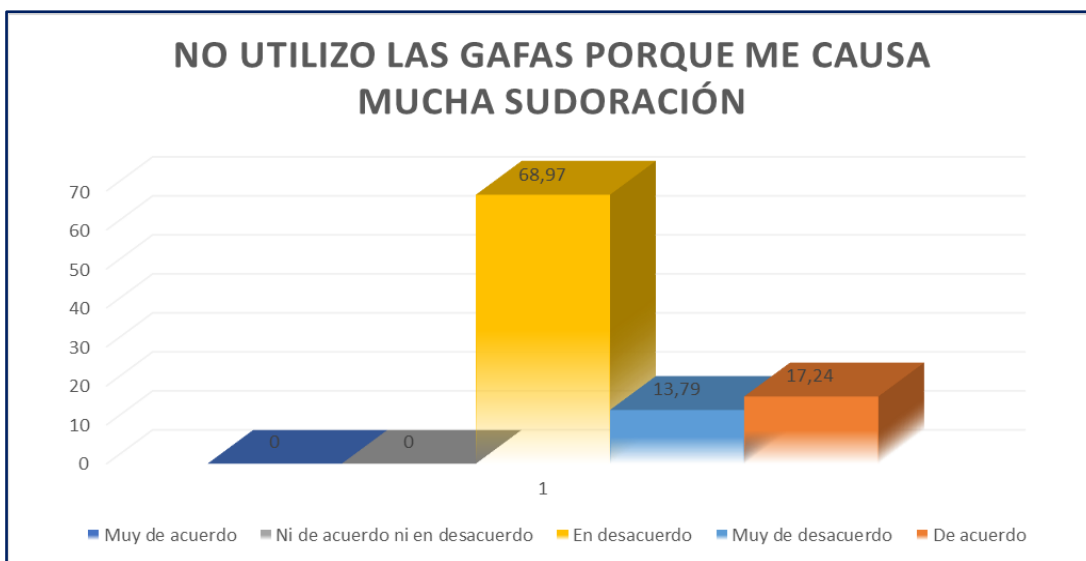
En la tabla 16 y figura 19, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a que causa mucha sudoración.

Tabla 16:
No utilizo las gafas de seguridad porque me causa sudoración

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	5	17,24
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	20	68,97
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 19:
No uso las gafas de seguridad porque me causa sudoración



Nota. Elaboración propia

4.3.1.4 NO UTILIZO LAS GAFAS PORQUE ES MUY GRANDE Y NO TRABAJO BIEN

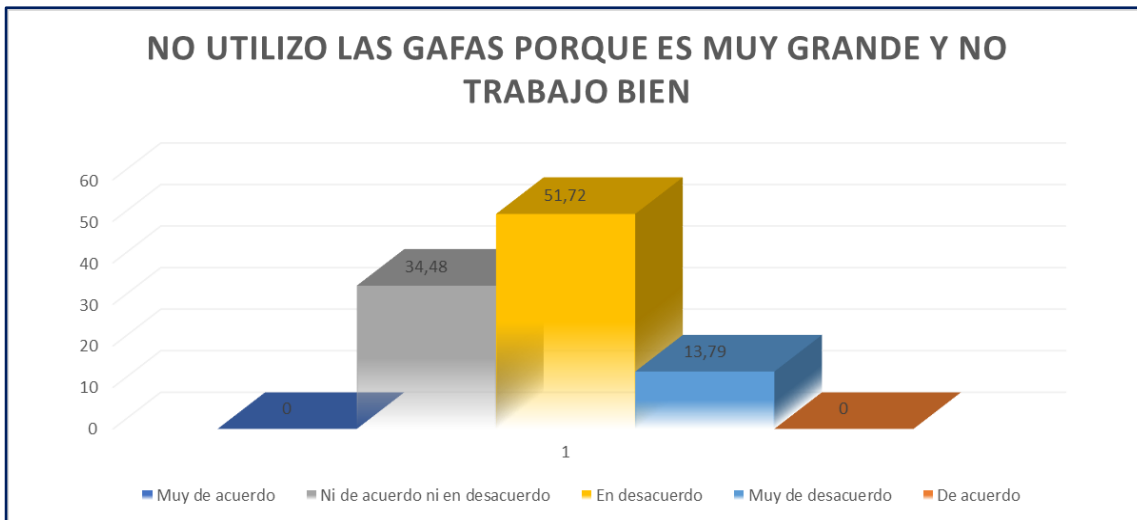
En la tabla 17 y figura 20, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a que es muy grande y no se trabaja bien.

Tabla 17:
No utilizo las gafas de seguridad porque es grande

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	10	34,48
En desacuerdo	15	51,72
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 20:
No uso las gafas de seguridad porque es grande



Nota. Elaboración propia

4.3.1.5 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A CONFORT

En las figuras 17 al 20, y tablas 14 al 17, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso de las gafas de seguridad debido al confort en su uso diario en la actividad laboral.

En la pregunta de que no se usa gafas de seguridad debido a que causa picazón en su momento de uso, 100.00% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver cuando no se usa las gafas de seguridad; otra pregunta respecto al no uso de las gafas de seguridad debido a que eran muy pequeñas, el 100.00% de trabajadores afirmo que esto no tenía nada que ver en su no uso; en otra pregunta al no uso de las gafas de seguridad debido a la sudoración que esto causaba, el 82.76% de los trabajadores, afirmo que esto no era relevante al momento de no usar las gafas de seguridad; y en otra pregunta se preguntó si no usaba gafas de seguridad porque es demasiado grande, el 65.51% de trabajadores afirmo que si las gafas de seguridad eran grandes esto era irrelevante al momento de decidir para no usarlos.

En la pregunta sobre el uso de las gafas de seguridad debido a que estos son grandes un tercio de los trabajadores afirmo que no los usa debido a que son grandes; y respecto a la pregunta de que causan mucha sudoración al momento de usarlos, cuatro quintas partes de los trabajadores afirmaron que efectivamente no los usaban debido a esa causa. En cambio, respecto a la pregunta la picazón o que es muy pequeño, la totalidad de los trabajadores respondió que esto era irrelevante al momento de no usar las gafas de seguridad.

Se puede afirmar que un pequeño porcentaje de trabajadores no usa las gafas de seguridad debido al confort, y para la otra parte de los trabajadores este punto del confort es irrelevante al momento de no usar las gafas de trabajo.

4.3.2. PREGUNTAS SOBRE EL MAL ESTADO DE LAS GAFAS

Se realizo 1 pregunta para saber cuan frecuente es el uso de las gafas de seguridad debido al mal estado de estas.

4.3.2.1 NO UTILIZO LAS GAFAS PORQUE ESTÁN EN MAL ESTADO (F2)

En la tabla 18 y figura 21, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a que están en mal estado.

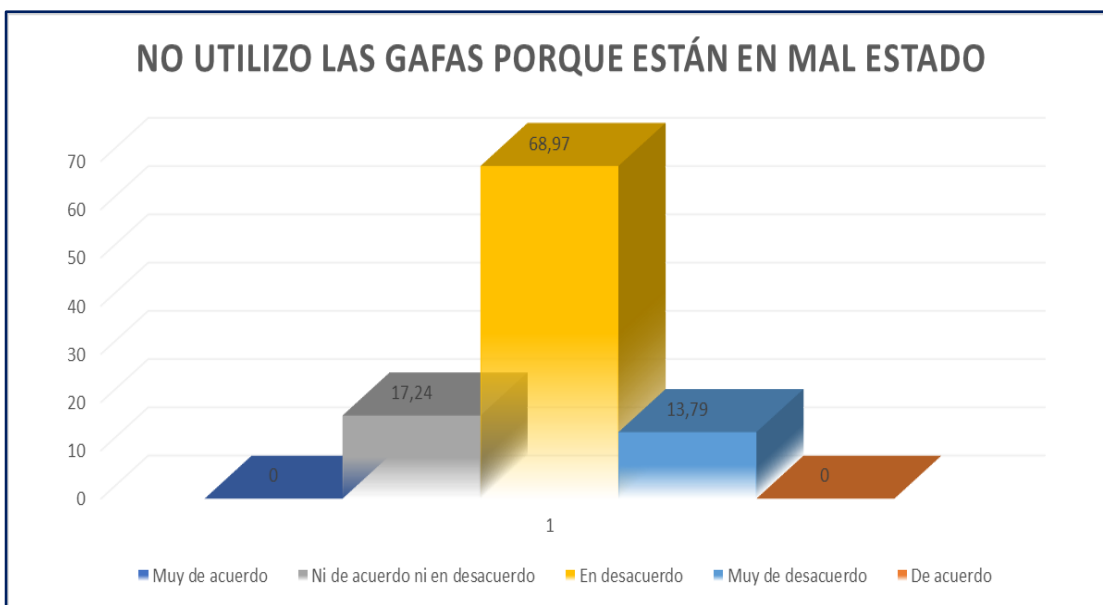
Tabla 18:

No utilizo las gafas de seguridad porque están en mal estado

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	20	68,97
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 21:
No uso las gafas de seguridad porque están en mal estado



Nota. Elaboración propia

4.3.2.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A EL MAL ESTADO

En la figura 21, y tabla 18, se muestran el resultado respecto a la pregunta sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a su mal estado en su uso diario en la actividad laboral.

En la pregunta de que no se usa gafas de seguridad debido a que están en mal estado, 82.76% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada que ver en no usar las gafas de seguridad;

Se puede afirmar que el no uso de las gafas de seguridad en los trabajadores no es decidido debido al mal estado de las mismas.

4.3.3. PREGUNTAS SOBRE PEREZA

Se realizó 2 preguntas respecto al no uso de las gafas de seguridad debido a la pereza que causan usarlas.

4.3.3.1 NO UTILIZO LAS GAFAS PORQUE PIERDO MUCHO TIEMPO COLOCÁNDOMELO (F4.1)

En la tabla 19 y figura 22, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a que se pierde mucho tiempo cuando colocándolos.

Tabla 19:

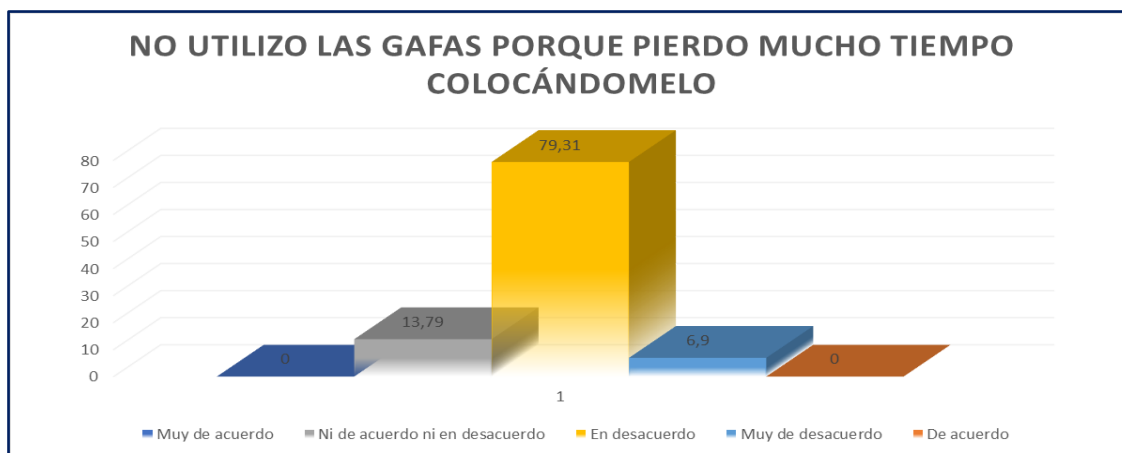
No utilizo las gafas de seguridad porque pierdo tiempo colocándomelo

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	13,79
En desacuerdo	23	79,31
Muy de desacuerdo	2	6,90
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 22:

No uso las gafas de seguridad porque pierdo tiempo colocándomelo



Nota. Elaboración propia

4.3.3.2 NO UTILIZO LAS GAFAS PORQUE DURANTE EL TIEMPO DE TRABAJO ME LO TENGO QUE QUITAR Y PONER MUCHAS VECES (F4.2)

En la tabla 20 y figura 23, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a que se usa en ocasiones y en otras no.

Tabla 20

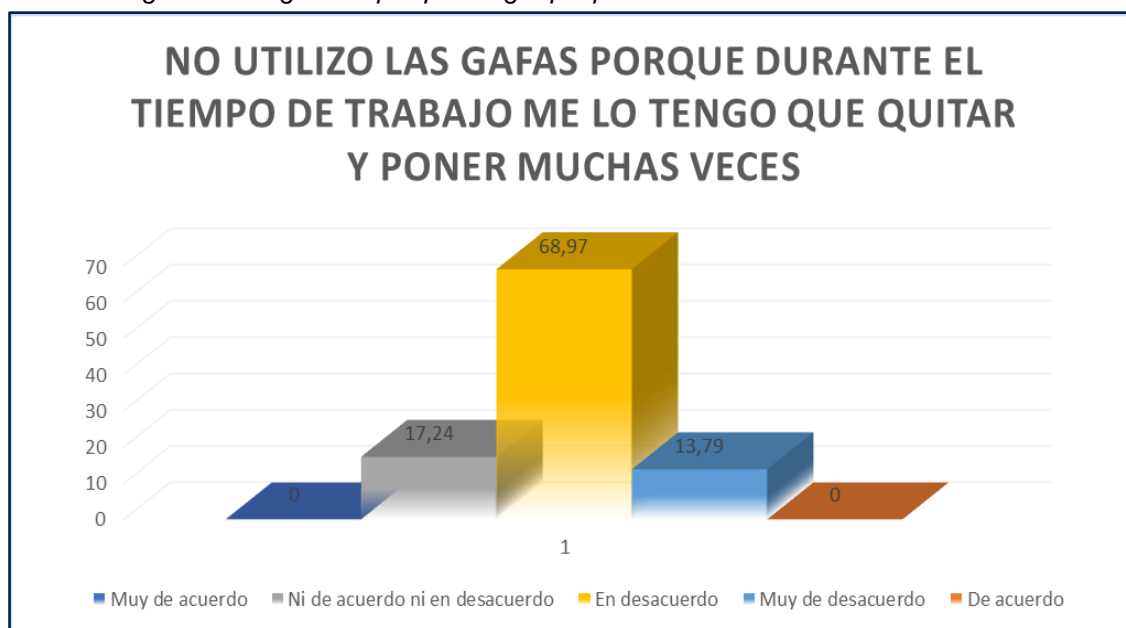
No uso las gafas de seguridad porque tengo que ponérmelo varias veces

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	20	68,97
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 23:

No uso las gafas de seguridad porque tengo que ponérmelo varias veces



Nota. Elaboración propia

4.3.3.3 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A PEREZA

En las figuras 22 y 23, y tablas 19 y 20, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a la pereza que causa usarlos en la actividad laboral.

En la pregunta de que no se usa gafas de seguridad debido a que demora mucho tiempo colocándomelo, el 86.21% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver cuando no se usa las gafas de seguridad; otra pregunta respecto al no uso de las gafas de seguridad debido a que se quitaban



y ponían constantemente en el trabajo, el 82.76% de trabajadores afirmo que esto no tenía nada que ver en su no uso.

Se puede afirmar que el no uso de las gafas de seguridad en los trabajadores no es influenciado debido a la pereza que causa usarlos.

4.3.4. PREGUNTAS SOBRE ASPECTO DE LAS GAFAS

Se realizo 2 preguntas respecto al no uso de las gafas de seguridad debido al aspecto que causan usarlas.

4.3.4.1 NO UTILIZO LAS GAFAS PORQUE NO ME AGRADA MI APARIENCIA CUANDO LO LLEVO PUESTO (F5.1)

En la tabla 21 y figura 24, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a su apariencia.

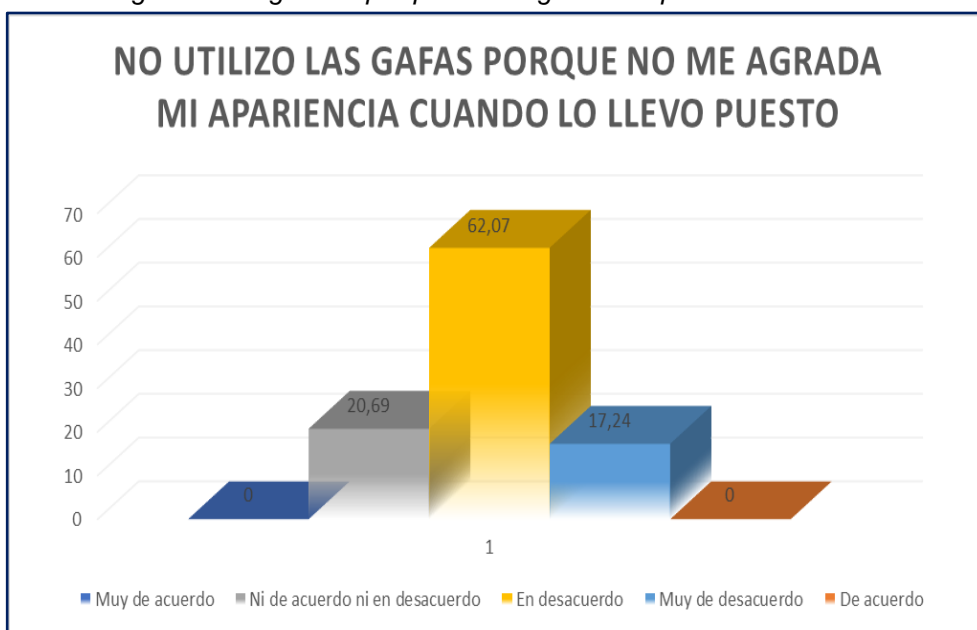
Tabla 21: No uso las gafas de seguridad porque no me gusta mi apariencia

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	6	20,69
En desacuerdo	18	62,07
Muy de desacuerdo	5	17,24
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 24:

No uso las gafas de seguridad porque no me gusta mi apariencia



Nota. Elaboración propia

4.3.4.2 NO UTILIZO LAS GAFAS PORQUE ME SIENTO MASCULINO O FEMENINO CUANDO LO LLEVO PUESTO (F5.2)

En la tabla 22 y figura 25, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a que el trabajador se siente masculino o femenino.

Tabla 22:

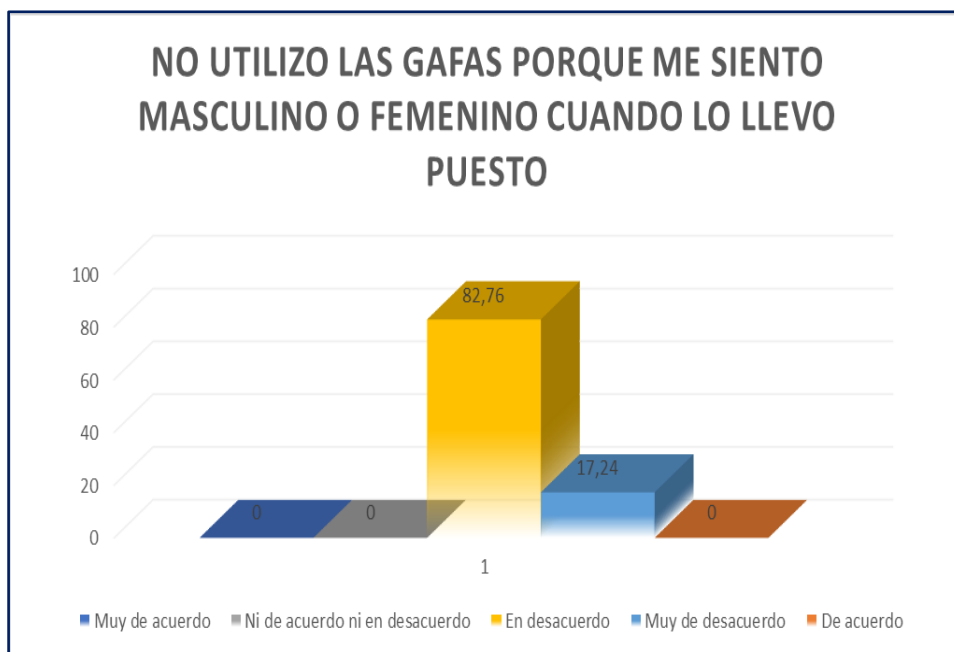
No uso las gafas de seguridad porque me siento masculino o femenino

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	24	82,76
Muy de desacuerdo	5	17,24
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 25

No uso las gafas de seguridad porque me siento masculino o femenino



Nota. Elaboración propia

4.3.4.3 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A EL ASPECTO

En las figuras 24 y 25, y tablas 21 y 22, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a la apariencia que tiene.

En la pregunta de que no se usa gafas de seguridad debido a que la apariencia que este tiene, el 79.34% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver cuando no se usa las gafas de seguridad; otra pregunta respecto a si el trabajador se sentía masculino o femenino con el uso de las gafas de seguridad el 100.00% de los trabajadores afirmo que esto no tenía nada que ver en su no uso.

Se puede afirmar que el no uso de las gafas de seguridad debido a la apariencia en los trabajadores es irrelevante, porque cuatro quintas partes de los trabajadores respondieron que no le interesaba, solo un quinto de los

trabajadores afirmo que el uso de las gafas dependía de la apariencia de estos, y respecto a la pregunta al trabajador que si lo hacía sentirse masculino o femenino, las respuestas en su totalidad fueron que esto no influenciaba en ninguna medida en el no uso de las gafas de seguridad.

4.3.5. PREGUNTAS SOBRE NO HAY MUCHAS EXIGENCIAS

Se realizo 1 pregunta respecto al no uso de las gafas de seguridad debido a las exigencias de mi empleador.

4.3.5.1 NO USO LAS GAFAS PORQUE MI EMPLEADOR NO ME LO EXIGE (F6)

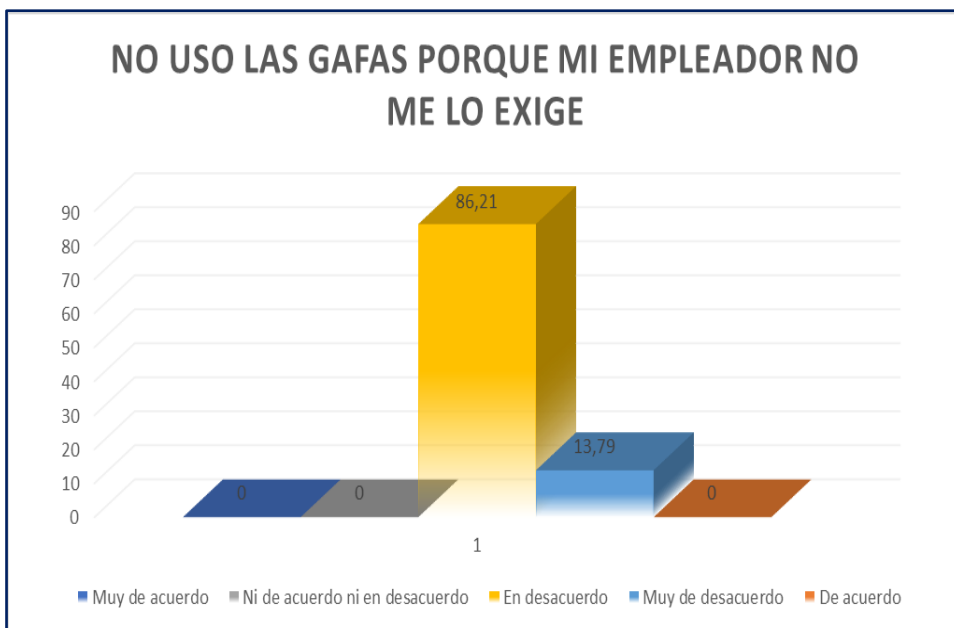
En la tabla 23 y figura 26, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a que el empleador no lo exige.

Tabla 23:
No uso las gafas de seguridad porque no me lo exigen

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	25	86,21
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 26:
No uso las gafas de seguridad porque no me lo exigen



Nota. Elaboración propia

4.3.5.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A MUCHAS EXIGENCIAS

En la figura 26, y tabla 23, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a la no exigencia del empleador.

Las respuestas a la pregunta de que no se usa gafas de seguridad porque mi empleador no me lo permite, el 100.00% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver cuando no se usa las gafas de seguridad.

Se puede afirmar que el no uso de las gafas de seguridad en los trabajadores no es influenciado por la no exigencia del empleador.

4.3.6. PREGUNTAS SOBRE NO ME GUSTA EL ESTILO DE LAS GAFAS

Se realizó 1 pregunta respecto al no uso de las gafas de seguridad debido al estilo de las gafas de seguridad.

4.3.6.1 NO UTILIZO LAS GAFAS PORQUE NO ME GUSTA EL COLOR

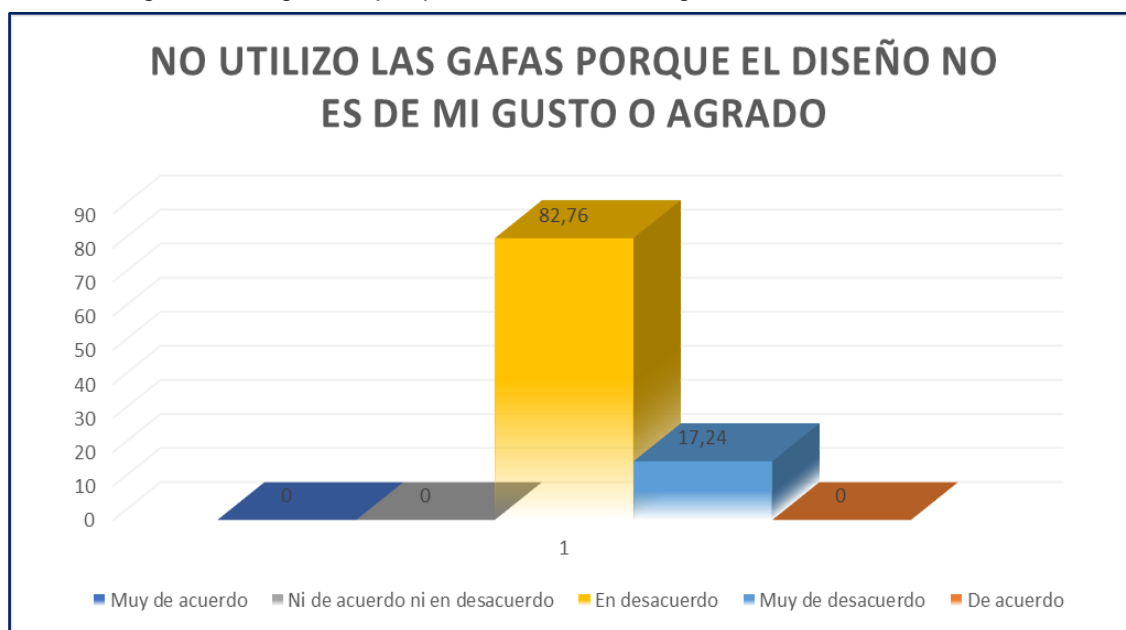
En la tabla 24 y figura 27, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a que no le gusta el color.

Tabla 24:
No uso las gafas de seguridad porque no me gusta el color

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	24	82,76
Muy de desacuerdo	5	17,24
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 27:
No uso las gafas de seguridad porque el diseño no me agrada



Nota. Elaboración propia

4.3.6.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A NO ME GUSTA EL ESTILO

En la figura 27, y tabla 24, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a que no es del agrado del trabajador.

La respuesta a la pregunta de que no se usa gafas de seguridad porque no es del agrado del trabajador, el 100.00% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver cuando no se usa las gafas de seguridad.

Se puede afirmar que el no uso de las gafas de seguridad en los trabajadores no es influenciado por el estilo de las mismas.

4.3.7. PREGUNTAS SOBRE DIFICULTA ACTIVIDAD

Se realizó 1 pregunta respecto al no uso de las gafas de seguridad debido a que este dificulta realizar las actividades laborales.

4.3.7.1 NO USO LAS GAFAS PORQUE ME DIFICULTAD REALIZAR LA ACTIVIDAD (F8)

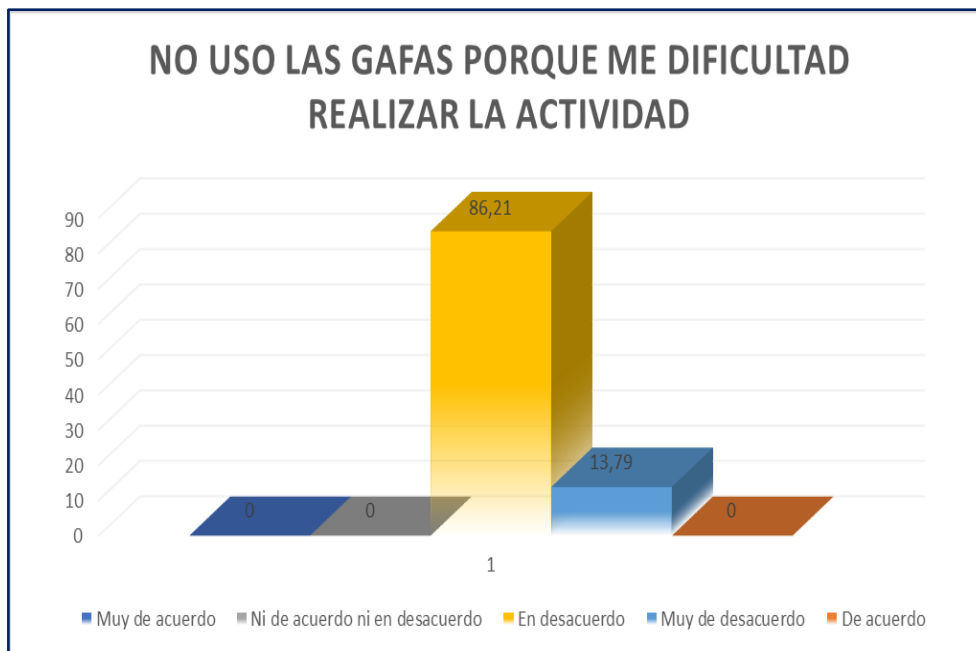
En la tabla 25 y figura 28, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a que dificulta el desarrollo de la actividad encomendada.

Tabla 25:
No uso las gafas de seguridad porque me dificulta el trabajo

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	25	86,21
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 28:
No uso las gafas de seguridad porque me dificulta el trabajo



Nota. Elaboración propia

4.3.7.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A DIFICULTA ACTIVIDAD

En la figura 28, y tabla 25, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a que no es del agrado del trabajador.

La respuesta a la pregunta de que no se usa gafas de seguridad porque no es del agrado del trabajador, el 100.00% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver cuando no se usa las gafas de seguridad.

Se puede afirmar que el no uso de las gafas de seguridad en los trabajadores no es influenciado por el estilo de las mismas.

4.3.8. PREGUNTAS SOBRE AUTO SUFICIENCIA

Se realizó 1 pregunta respecto al no uso de las gafas de seguridad debido a la autosuficiencia del trabajador en no usarlas para realizar actividades laborales.

4.3.8.1 NO NECESITO LAS GAFAS PARA REALIZAR LA TAREA (F9.1)

En la tabla 26 y figura 29, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a que el trabajador siente una autosuficiencia al momento de desarrollar sus labores y por tal motivo no siente la necesidad de usar el elemento de protección personal.

Tabla 26:

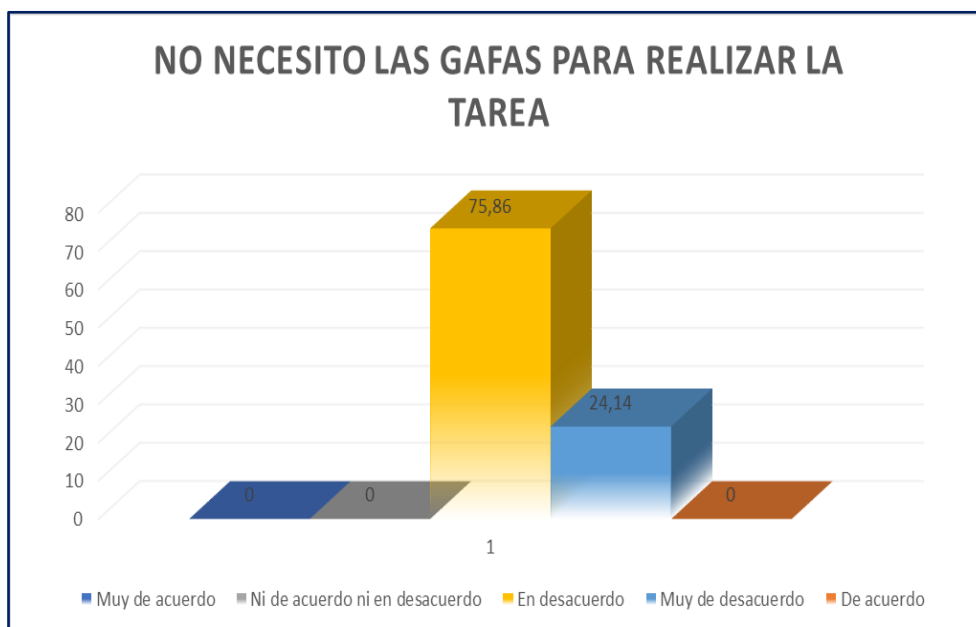
No uso las gafas de seguridad porque no las necesito

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	22	75,86
Muy de desacuerdo	7	24,14
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 29:

No uso las gafas de seguridad porque no lo necesito



Nota. Elaboración propia



4.3.8.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A AUTOSUFICIENCIA

En la figura 29, y tabla 26, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a la autosuficiencia del trabajador.

La respuesta a la pregunta de que no se usa gafas de seguridad porque el trabajador se siente autosuficiente y no las necesita en su actividad laboral, el 100.00% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver, en el no uso de las gafas de seguridad.

Por lo tanto, se puede afirmar que el no uso de las gafas de seguridad en los trabajadores no es influenciado por la autosuficiencia de los trabajadores.

4.3.9. PREGUNTAS SOBRE CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

Se realizó 1 pregunta respecto al no uso de las gafas de seguridad debido a las condiciones medioambientales en la que realiza las actividades laborales del trabajador.

4.3.9.1 NO USO LAS GAFAS POR LAS CONDICIONES AMBIENTALES (F10)

En la tabla 27 y figura 30, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a las condiciones ambientales en el desarrollo de su labor.

Tabla 27:

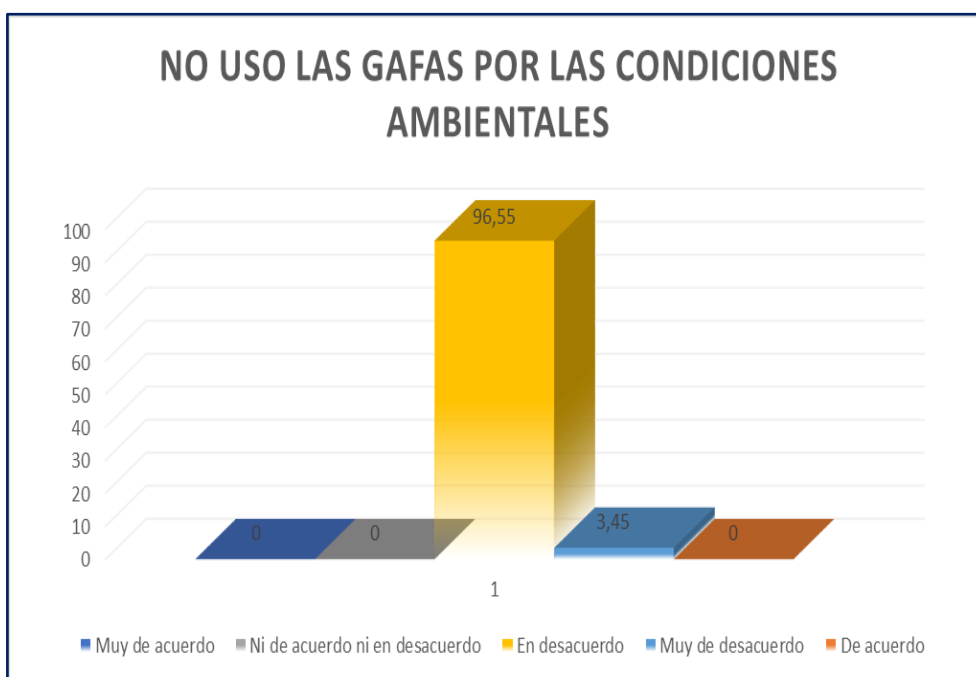
No uso las gafas de seguridad por las condiciones ambientales

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	28	96,55
Muy de desacuerdo	1	3,45
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 30:

No uso las gafas de seguridad por las condiciones ambientales



Nota. Elaboración propia

4.3.9.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

En la figura 30, y tabla 27, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso de las gafas de seguridad debido a las condiciones medioambientales en las cuales se desempeña el trabajador.

La respuesta a la pregunta de que no se usa gafas de seguridad debido a las condiciones medioambientales en las cuales desarrolla su actividad laboral,



el 100.00% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver, en el no uso de las gafas de seguridad.

Por lo tanto, se puede afirmar que el no uso de las gafas de seguridad en los trabajadores no es influenciado por las condiciones medioambientales donde se desarrolla la actividad laboral.

4.4 ENCUESTA SOBRE EL USO DE GUANTES DE SEGURIDAD

Se realizo 13 preguntas para saber cuan frecuente es el uso de los guantes de seguridad en el desempeño laboral.

4.4.1. PREGUNTAS SOBRE EL CONFORT

Se realizo 4 preguntas para saber cuan frecuente es el uso de los guantes de seguridad según el confort que este brindaba al usuario.

4.4.1.1 NO UTILIZO LOS GUANTES DE SEGURIDAD PORQUE ME CAUSA MUCHA PICAZÓN

En la tabla 28 y figura 31, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de guantes de seguridad debido a que el trabajador siente que le da picazón al momento de usarlas.

Tabla 28:
No uso los guantes de seguridad porque me da picazón

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	4	13,79
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	10	34,48
Muy de desacuerdo	10	34,48
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 31:
No uso los guantes de seguridad porque me causa picazón



Nota. Elaboración propia

4.4.1.2 NO UTILIZO LOS GUANTES PORQUE ES MUY PEQUEÑO Y ME APRIETA

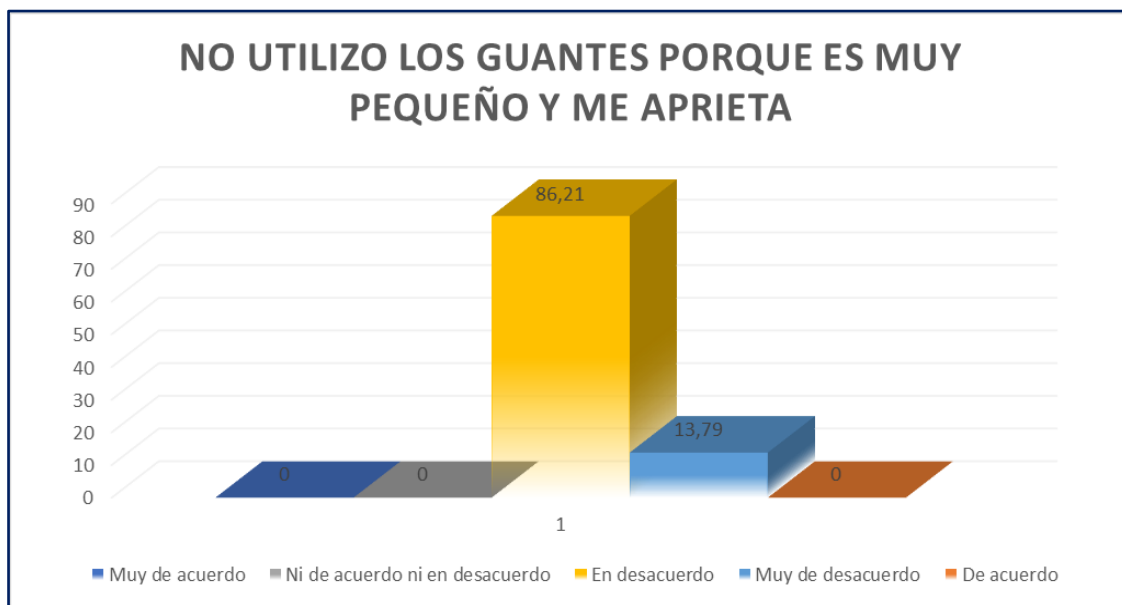
En la tabla 29 y figura 32, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de guantes de seguridad debido a que es muy pequeño.

Tabla 29
No uso los guantes de seguridad porque son pequeños

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	25	86,21
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 32:
No uso los guantes de seguridad porque son pequeños



Nota. Elaboración propia

4.4.1.3 NO UTILIZO LOS GUANTES PORQUE ME CAUSA MUCHA SUDORACIÓN

En la tabla 30 y figura 33, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de guantes de seguridad debido a que causa mucha sudoración.

Tabla 30

No uso los guantes de seguridad porque causa sudoración

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	3	10,34
De acuerdo	4	13,79
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	10	34,48
Muy de desacuerdo	7	24,14
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 33:
No uso los guantes de seguridad porque causan sudoración



Nota. Elaboración propia

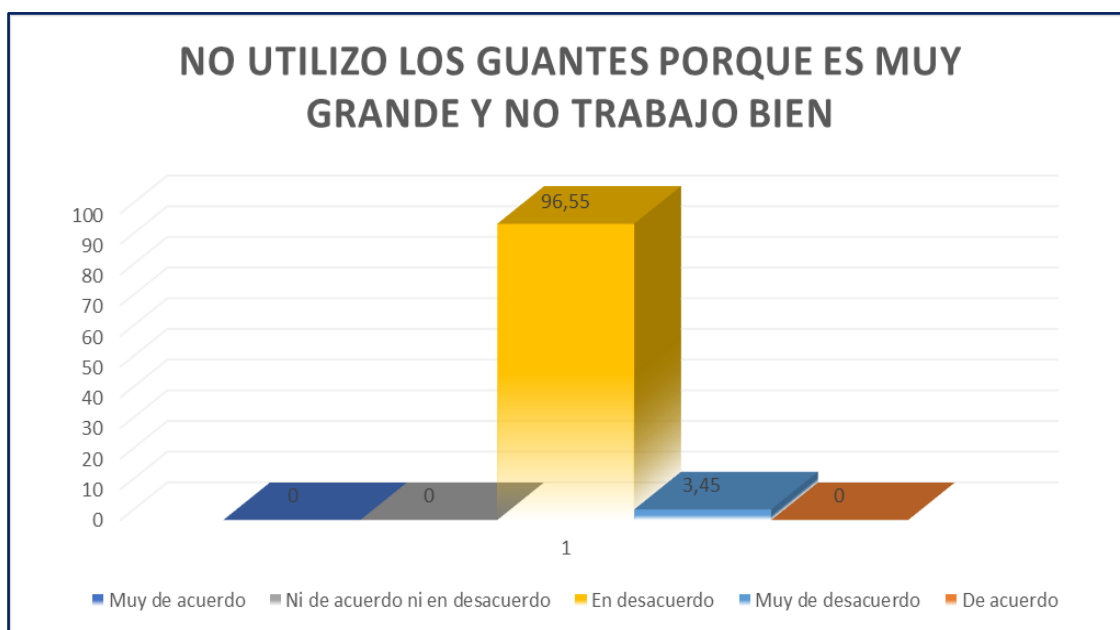
4.4.1.4 NO UTILIZO LOS GUANTES PORQUE ES MUY GRANDE Y NO TRABAJO BIEN

En la tabla 31 y figura 34, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de guantes de seguridad debido a que son grandes.

Tabla 31:
No uso los guantes de seguridad porque son grandes

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	28	96,55
Muy de desacuerdo	1	3,45
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 34:*No uso los guantes de seguridad porque son grandes**Nota. Elaboración propia*

4.4.1.5 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A EL CONFORT

En las figuras 31 al 34, y tablas 28 al 31, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el confort del uso de los guantes de seguridad en las actividades laborales que desempeña en la obra.

En la pregunta de que no se usa guantes de seguridad debido a que causa picazón en su momento de uso, 68.96% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver cuando no se usa los guantes de seguridad; otra pregunta respecto al no uso de las guantes de seguridad debido a que eran muy pequeñas, el 100.00% de trabajadores afirmo que esto no tenía nada que ver en su no uso; en otra pregunta al no uso de los guantes de seguridad debido a la sudoración que este causaba, el 58.62% de los trabajadores, afirmo que esto no era relevante al momento de no usar los guantes de seguridad; y en otra pregunta se preguntó si no usaba guantes de seguridad porque es demasiado grande, el



100.00% de trabajadores afirmo que si los guantes de seguridad eran grandes esto era irrelevante al momento de decidir para no usarlos.

Se puede afirmar que alrededor de la mitad de los trabajadores que no usan guantes de seguridad no lo hacen debido a que este, causa mucha sudoración, en cambio una tercera parte de trabajadores afirmo que no usaba los guantes debido a que le hace sentir mucha picazón al momento de usarlos. En cambio, respecto a que si los guantes son pequeños o grandes al momento de usarlos el total de trabajadores afirmo que esto no era relevante al momento de no usar los guantes de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que el confort en el uso de guantes si influye de una manera parcial en el no uso de los guantes de seguridad en las actividades laborales.

4.4.2. PREGUNTAS SOBRE EL MAL ESTADO

Se realizo 1 pregunta para saber cuan frecuente es el uso de los guantes de seguridad debido al estado en las que se encuentran.

4.4.2.1 NO UTILIZO LOS GUANTES PORQUE ESTÁN EN MAL ESTADO (F2)

En la tabla 32 y figura 35, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de guantes de seguridad debido a que están en mal estado.

Tabla 32:

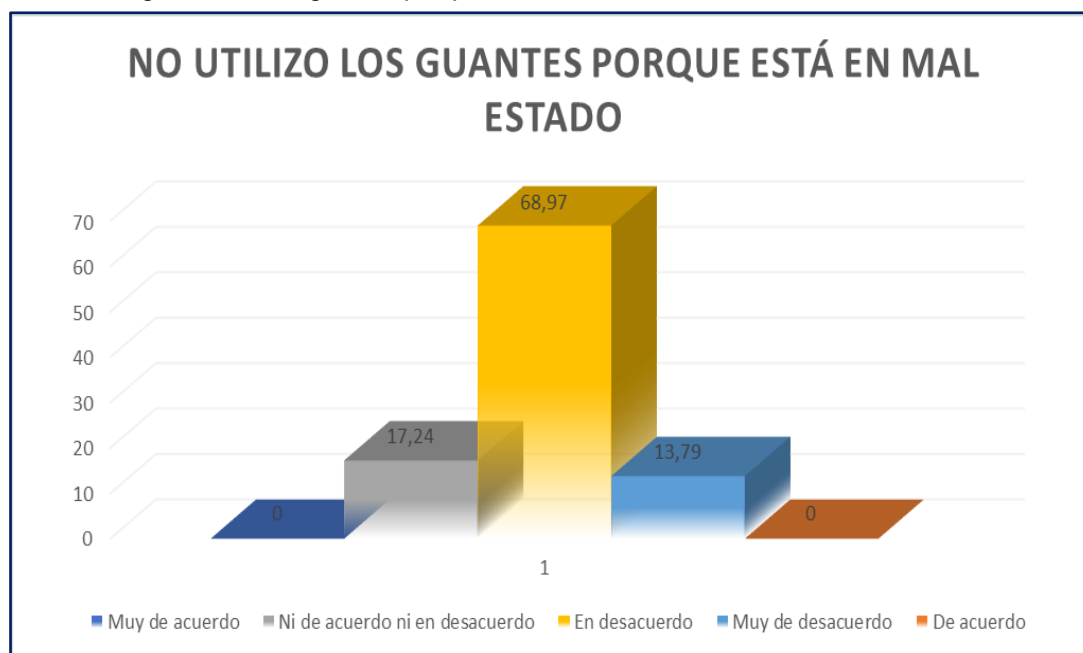
No uso los guantes de seguridad porque están en mal estado

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	20	68,97
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 35:

No uso los guantes de seguridad porque están en mal estado



Nota. Elaboración propia

4.4.2.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A EL MAL ESTADO

En la figura 35, y tabla 32, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso de los guantes debido a su mal estado.

En la pregunta de que no se usa guantes de seguridad debido a su mal estado, el 82.76% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver cuando no se usa los guantes de seguridad, y el 17.24% afirmo que esto no influía en nada al momento de usarlos o no usar los guantes de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que el mal estado de los guantes no influye de una manera decisiva en el no uso de los guantes de seguridad en las actividades laborales.

4.4.3. PREGUNTAS SOBRE PEREZA

Se realizó 2 preguntas para saber cuan frecuente es el no uso de los guantes de seguridad debido a que se pierde mucho tiempo en usarlos en las actividades laborales.

4.4.3.1 NO UTILIZO LOS GUANTES PORQUE PIERDO MUCHO TIEMPO COLOCÁNDOMELO (F4.1)

En la tabla 33 y figura 36, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de guantes de seguridad porque consume mucho tiempo cuando se usa.

Tabla 33

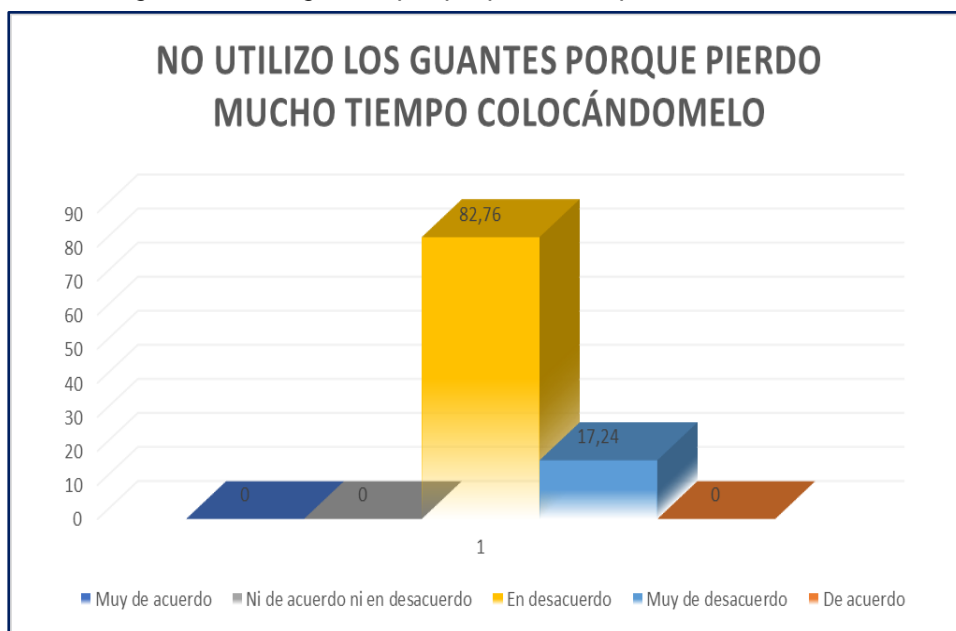
No uso los guantes de seguridad porque pierdo tiempo colocándomelos

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	24	82,76
Muy de desacuerdo	5	17,24
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 36:

No uso los guantes de seguridad porque pierdo tiempo colocándome los



Nota. Elaboración propia

4.4.3.2 NO UTILIZO LOS GUANTES PORQUE DURANTE EL TIEMPO DE TRABAJO ME LO TENGO QUE QUITAR Y PONER MUCHAS VECES (F4.2)

En la tabla 34 y figura 37, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de guantes de seguridad porque se ponen y se quitan varias veces.

Tabla 34:

No uso los guantes de seguridad porque me los quito y pongo varias veces

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	22	75,86
Muy de desacuerdo	7	24,14
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 37:

No uso los guantes de seguridad porque me los quito y pongo varias veces



Nota. Elaboración propia

4.4.3.3 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A LA PEREZA

En las figuras 36 y 37, y tablas 33 y 34, se muestran los resultados respecto a las preguntas sobre el no uso de los guantes de seguridad debido a que se pierde mucho tiempo en usarlos.

En la pregunta de que no se usa guantes de seguridad debido a esta causa que se pierde demasiado tiempo en usarlos, el 100.00% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver cuando no se usa los guantes de seguridad; en la otra pregunta del no uso de los guantes de seguridad debido a que se pierde demasiado tiempo en usarlos varias veces al día, el 100.00% de los trabajadores respondieron que esto no influía en su decisión de no usar los guantes de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que la pérdida de tiempo en usar los guantes de seguridad varias veces, no influye de una manera decisiva en el no uso de los guantes de seguridad en las actividades laborales.

4.4.4. PREGUNTAS SOBRE NO HAY MUCHAS EXIGENCIAS

Se realizó 1 pregunta para saber cuan frecuente es el no uso de los guantes de seguridad debido a que el empleador no exigía usarlos.

4.4.4.1 NO USO LOS GUANTES PORQUE MI EMPLEADOR NO ME LO EXIGE (F6)

En la tabla 35 y figura 38, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de guantes de seguridad porque el empleador no me lo exige.

Tabla 35:

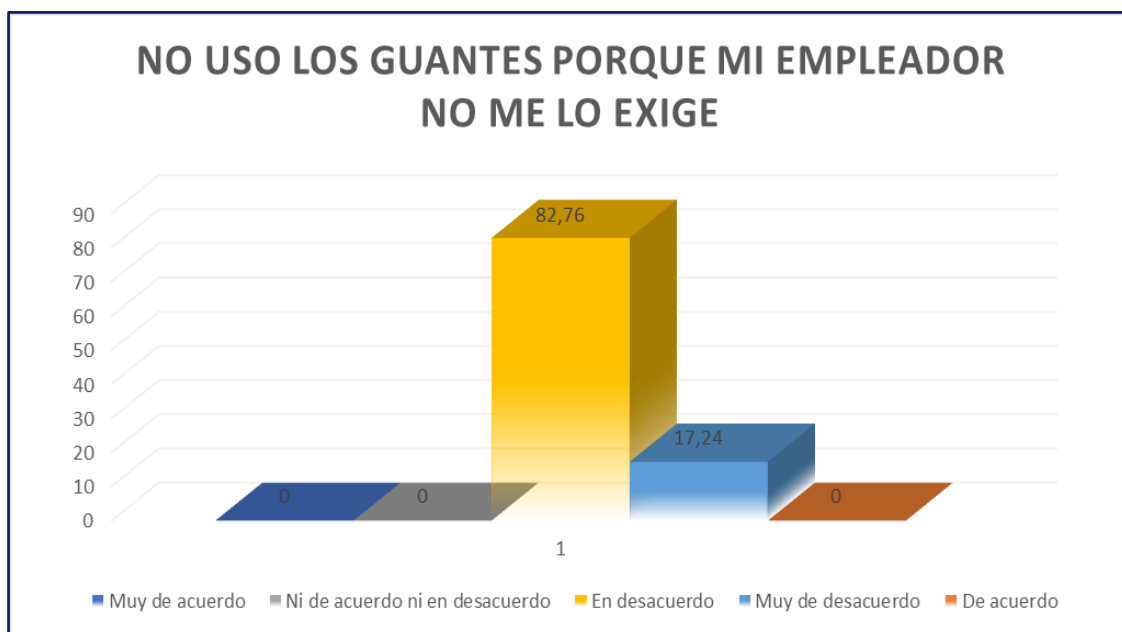
No uso los guantes de seguridad porque el empleador no me lo exige

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	24	82,76
Muy de desacuerdo	5	17,24
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 38:

No uso los guantes de seguridad porque el empleador no me lo exige



Nota. Elaboración propia



4.4.4.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A NO HAY MUCHAS EXIGENCIAS

En la figura 38, y tabla 35, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso de los guantes de seguridad debido a que el empleador no me lo exige.

En la pregunta de que no se usa guantes de seguridad debido a que el empleador no exige usarlos, el 100.00% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver cuando no se usa los guantes de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que la no exigencia del empleador en el uso de los guantes de seguridad, no influye de una manera decisiva en el no uso de los guantes de seguridad en las actividades laborales.

4.4.5. PREGUNTAS SOBRE EL ESTILO DE LOS GUANTES DE SEGURIDAD

Se realizo 2 preguntas para saber cuan frecuente es el no uso de los guantes de seguridad debido al estilo de los guantes de seguridad.

4.4.5.1 NO UTILIZO LOS GUANTES DE SEGURIDAD PORQUE EL DISEÑO NO ES DE MI GUSTO O AGRADO (F7.1)

En la tabla 36 y figura 39, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de guantes de seguridad porque la apariencia desagrada a los trabajadores.

Tabla 36:

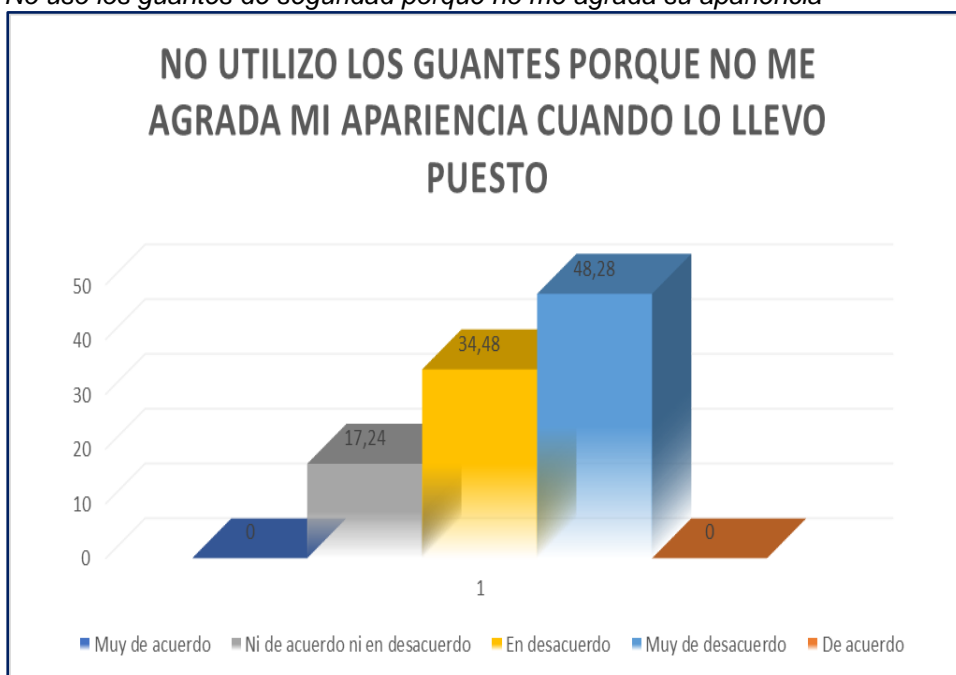
No uso los guantes de seguridad porque no me agrada su apariencia

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	10	34,48
Muy de desacuerdo	14	48,28
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 39:

No uso los guantes de seguridad porque no me agrada su apariencia



Nota. Elaboración propia

4.4.5.2 NO UTILIZO LOS GUANTES DE SEGURIDAD PORQUE NO ME GUSTA EL COLOR (F7.2)

En la tabla 37 y figura 40, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de guantes de seguridad porque no les gusta el color.

Tabla 37:

No uso los guantes de seguridad porque no me gusta el color

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	10	34,48
Muy de desacuerdo	14	48,28
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 40:

No uso los guantes de seguridad porque no me gusta el color



Nota. Elaboración propia

4.4.5.3 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A NO ME GUSTA EL ESTILO

En las figuras 39 y 40, y tablas 36 y 37, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso de los guantes de seguridad debido al estilo que estos tienen.

En la pregunta de que no se usa guantes de seguridad debido al color de los mismos, el 82.76% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver cuando no se usa los guantes de seguridad.

Por lo que podemos afirmar que la decisión de no usar guantes de seguridad no era influenciada por la apariencia de los guantes de seguridad.

4.4.6. PREGUNTAS SOBRE DIFICULTA ACTIVIDAD

Se realizo 1 pregunta para saber cuan frecuente es el no uso de los guantes de seguridad debido a la dificultad que este representa al momento de realizar trabajos.

4.4.6.1 NO USO LOS GUANTES PORQUE ME DIFICULTAD REALIZAR LA ACTIVIDAD (F8)

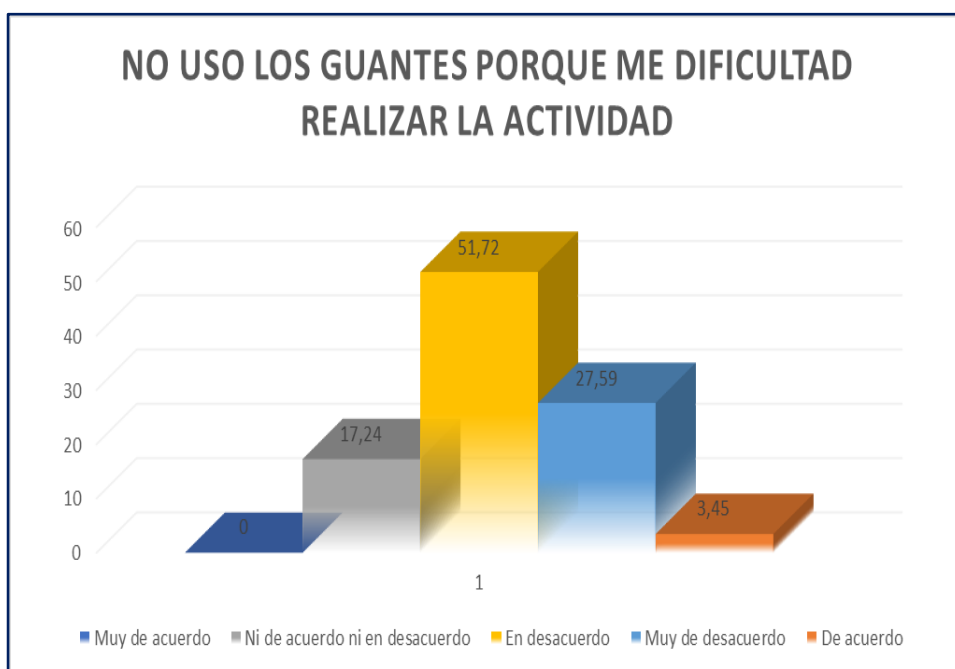
En la tabla 38 y figura 41, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de guantes de seguridad porque dificulta el desarrollo de las actividades.

Tabla 38:
No uso los guantes de seguridad porque dificulta realizar actividades

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	1	3,45
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	15	51,72
Muy de desacuerdo	8	27,59
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 41:
No uso los guantes de seguridad porque dificulta realizar actividades



Nota. Elaboración propia



4.4.6.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A DIFICULTA ACTIVIDAD

En la figura 41, y tabla 38, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso de los guantes de seguridad debido a que dificultan realizar los trabajos en obra.

En la pregunta de que no se usa guantes de seguridad debido a que dificulta realizar las actividades laborales, el 79.31% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver cuando no se usa los guantes de seguridad, el 17.24% de los trabajadores respondieron no estar de acuerdo o en desacuerdo con la dificultad que los guantes de seguridad representaban a la hora de realizar actividades laborales y solo un 3.45% afirmo que efectivamente los guantes de seguridad representaban una dificultad a la hora de realizar trabajos.

Por lo tanto, podemos afirmar que la decisión de no usar guantes de seguridad no era influenciada por la apariencia de los mismos.

4.4.7. PREGUNTAS SOBRE AUTO SUFICIENCIA

Se realizo 1 pregunta para saber cuan frecuente es el no uso de los guantes de seguridad debido a la autosuficiencia del trabajador en no utilizar los guantes de seguridad a la hora de realizar trabajos.

4.4.7.1 NO NECESITO LOS GUANTES PARA REALIZAR LA TAREA (F9.1)

En la tabla 39 y figura 42, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de guantes de seguridad porque el trabajador siente que no los necesita.

Tabla 39:

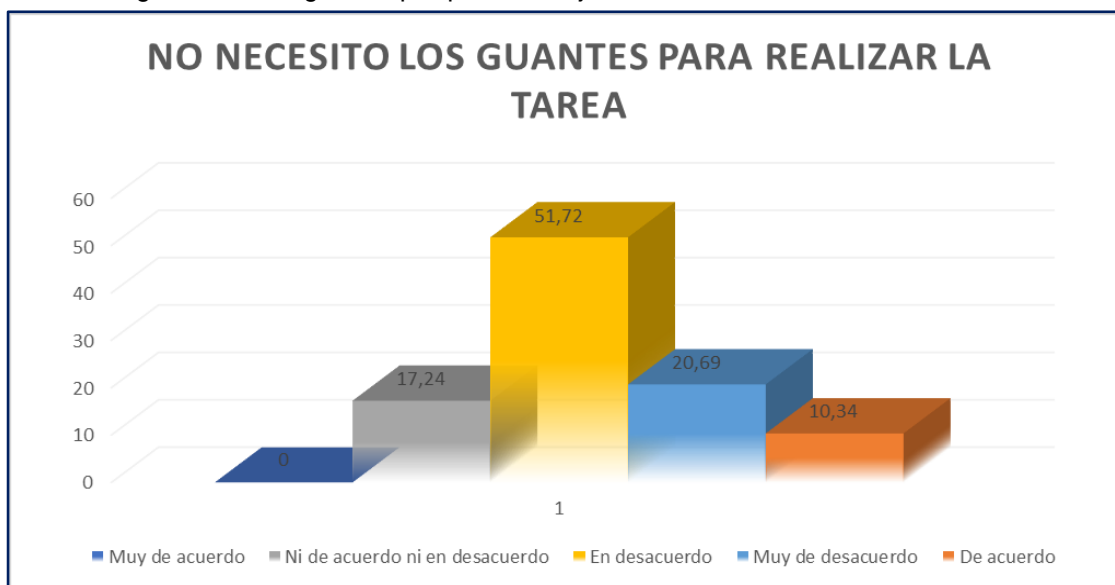
No uso los guantes de seguridad porque el trabajador no los necesita

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	3	10,34
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	15	51,72
Muy de desacuerdo	6	20,69
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 42:

No uso los guantes de seguridad porque el trabajador no los necesita



Nota. Elaboración propia

4.4.7.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A AUTOSUFICIENCIA

En la figura 42, y tabla 39, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso de los guantes de seguridad debido a la autosuficiencia del trabajador a la hora de no usarlos.

En la pregunta de que no se usa guantes de seguridad debido a la autosuficiencia del trabajador en no usarlos en las actividades laborales, el 72.41% de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver cuando no se usa los guantes de seguridad, el 17.24% afirmo no estar de acuerdo o en



desacuerdo con esa afirmación, y un 10.34% afirmo que si efectivamente no los usaba porque sentía que no era necesario usarlos.

Por lo tanto, podemos afirmar que un gran porcentaje de trabajadores afirmó que no usaba los guantes no por autosuficiencia, sino por otros motivos.

4.4.8. PREGUNTAS SOBRE CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

Se realizo 1 pregunta para saber cuan frecuente es el no uso de los guantes de seguridad debido a las condiciones medioambientales en la cuales se desempeña el trabajador.

4.4.8.1 NO USO LOS GUANTES POR LAS CONDICIONES AMBIENTALES

(F10)

En la tabla 40 y figura 43, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de guantes de seguridad debido las condiciones ambientales a la hora de desarrollar las actividades laborales.

Tabla 40

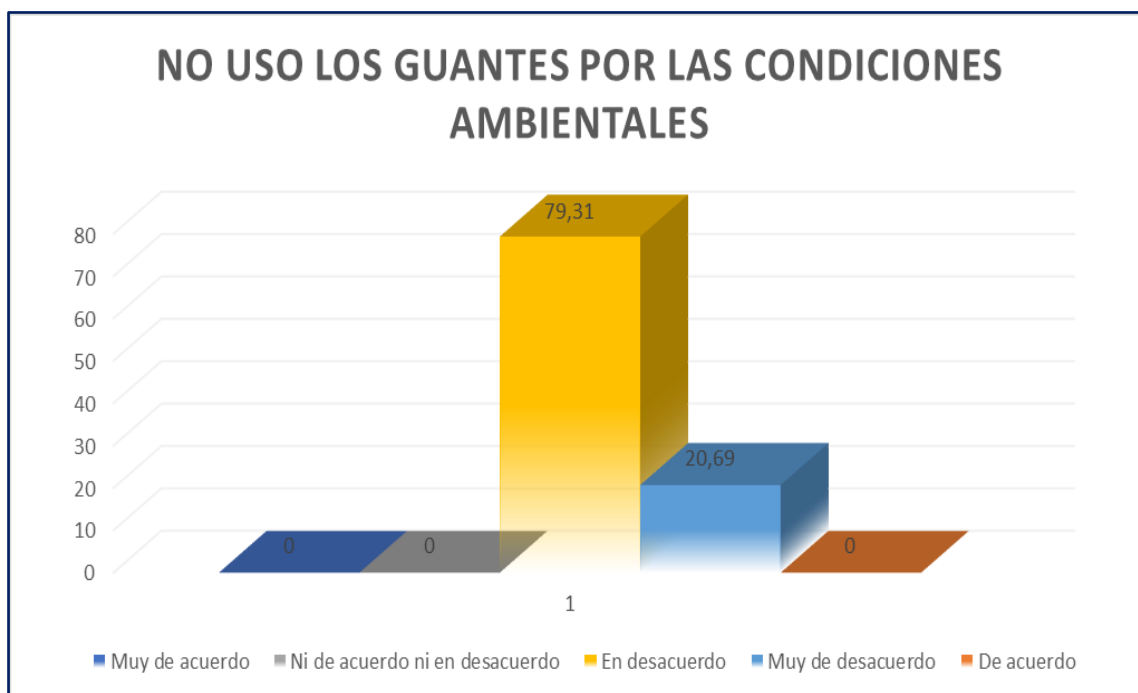
No uso los guantes de seguridad por condiciones ambientales

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	23	79,31
Muy de desacuerdo	6	20,69
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 43:

No uso los guantes de seguridad por condiciones ambientales



Nota. Elaboración propia

4.4.8.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

En la figura 43, y tabla 40, se muestran los resultados respecto a la pregunta sobre el no uso de los guantes de seguridad debido a las condiciones medioambientales que rodea al trabajador.

En la pregunta de que no se usa guantes de seguridad debido a las condiciones medioambientales que rodean al trabajador, el 100.00% de los



trabajadores afirmaron que esto no tenía nada ver cuando no se usa los guantes de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que un gran porcentaje de trabajadores afirmó que el no uso de los guantes de seguridad no era originada por las condiciones medioambientales que rodean al trabajador.

4.5 ENCUESTA SOBRE EL USO DE ZAPATOS DE SEGURIDAD

Se realizo 13 preguntas para saber cuan frecuente es el uso de los zapatos de seguridad en el desempeño laboral.

4.5.1. PREGUNTAS SOBRE EL CONFORT

Se hizo las preguntas correspondientes para determinar el confort al momento de usar los zapatos de seguridad en los trabajadores de la obra y así cumplir los objetivos de la investigación.

4.5.1.1 NO UTILIZO LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD PORQUE ME CAUSA MUCHA PICAZÓN

En la tabla 41 y figura 44, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de zapatos de seguridad debido a la picazón que causan.

Tabla 41
No uso los zapatos de seguridad porque causan picazón

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	26	89,66
Muy de desacuerdo	3	10,34
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 44:
No uso los zapatos de seguridad porque causan picazón



Nota. Elaboración propia

4.5.1.2 NO UTILIZO LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD PORQUE ES MUY PEQUEÑO Y ME APRIETA

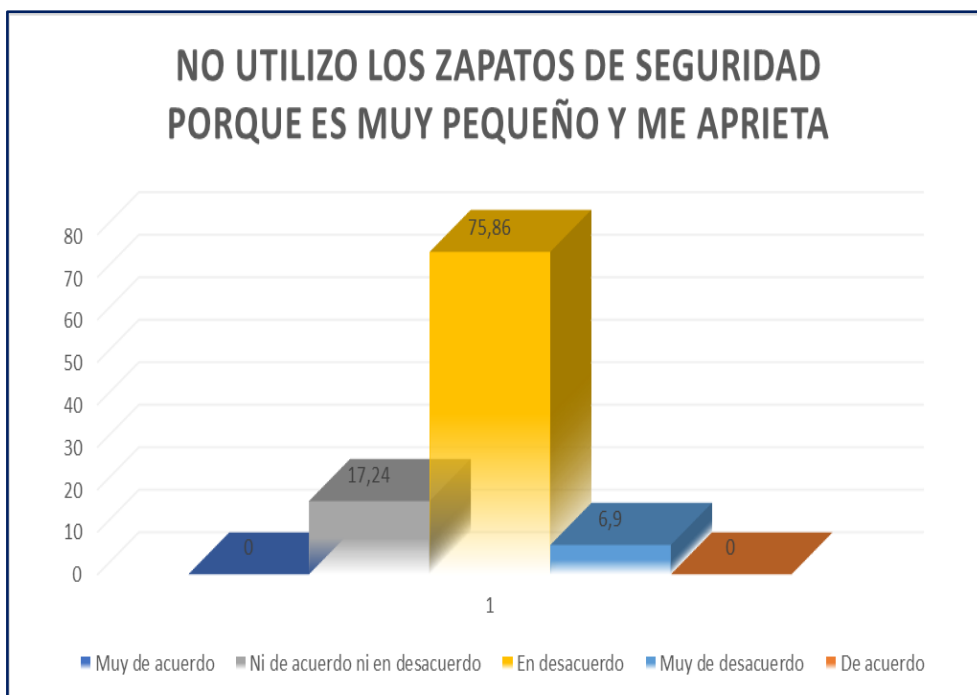
En la tabla 42 y figura 45, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de zapatos de seguridad debido a que son muy pequeños.

Tabla 42:
No uso los zapatos de seguridad porque son pequeños

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	22	75,86
Muy de desacuerdo	2	6,90
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 45:
No uso los zapatos de seguridad porque son pequeños



Nota. Elaboración propia

4.5.1.3 NO UTILIZO LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD PORQUE ME CAUSA MUCHA SUDORACIÓN

En la tabla 43 y figura 46, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de zapatos de seguridad debido a que causan sudoración.

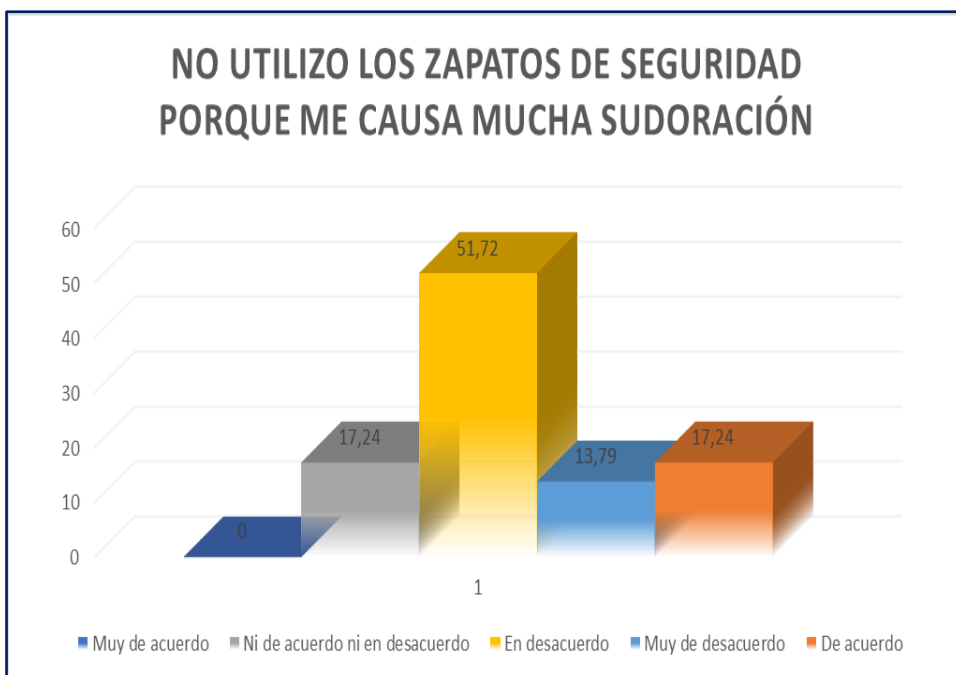
Tabla 43:
No uso los zapatos de seguridad porque causan sudoración

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	5	17,24
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	15	51,72
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 46:

No uso los zapatos de seguridad porque causan sudoración



Nota. Elaboración propia

4.5.1.4 NO UTILIZO LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD PORQUE ES MUY GRANDE Y NO TRABAJO BIEN

En la tabla 44 y figura 47, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de zapatos de seguridad debido a que son muy grandes.

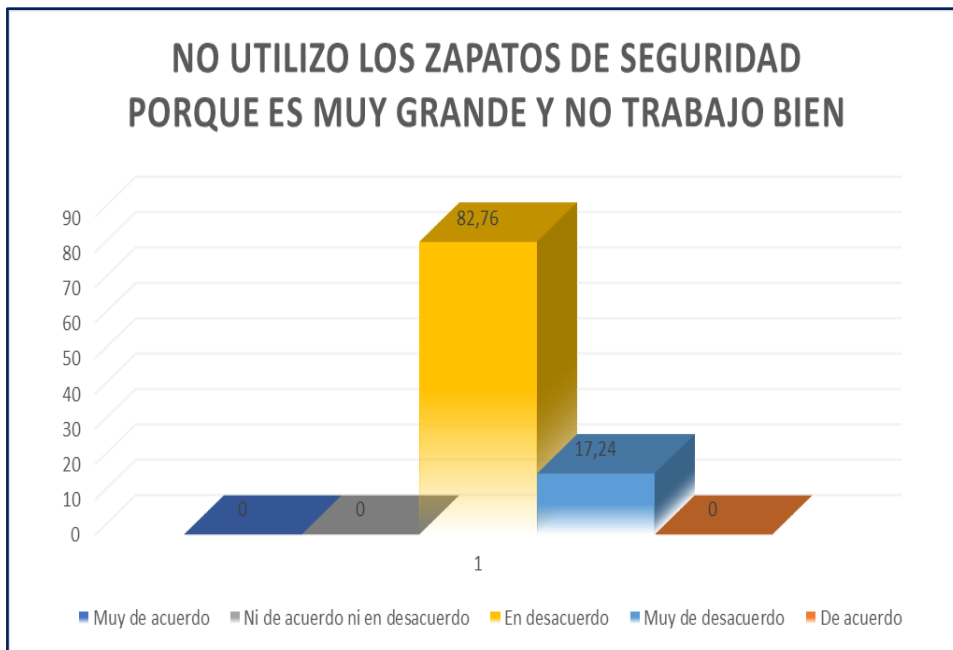
Tabla 44:

No uso los zapatos de seguridad porque son muy grandes

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	24	82,76
Muy de desacuerdo	5	17,24
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 47:
No uso los zapatos de seguridad porque son muy grandes



Nota. Elaboración propia

4.5.1.5 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A EL CONFORT

En las figuras 44 al 47, y tablas 41 al 44, se muestran los resultados respecto al confort de usar los zapatos de seguridad en las actividades laborales.

En la pregunta de que causa mucha picazón el uso de los zapatos de seguridad, 100.00% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los zapatos de seguridad; a la pregunta de que es muy pequeño el zapato de seguridad y por eso no los uso, el 82.76% de los trabajadores respondió que eso no era una razón para no usar los zapatos de seguridad, pero un 17.24% afirmo no estar de acuerdo o en desacuerdo por el no uso del zapato de seguridad debido a que era muy pequeño; en otra pregunta sobre la sudoración que causaba el zapato de seguridad, el 65.51% de trabajadores afirmo que este no era una causa para no usarlo, pero un 17.24% de trabajadores afirmo que si este era una causa para no usarlo, y otro 17.24% dijo no estar de acuerdo o en



desacuerdo con la afirmación de que usar los zapatos de seguridad causaban sudoración; y en la última pregunta sobre si el zapato era muy grande y por eso no lo usaba, el 100.00% de trabajadores afirmo que el tamaño del zapato grande era irrelevante al momento de no usar los zapatos de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que a la totalidad de los trabajadores no les interesa si el zapato es grande o le causa picazón, para no usarlos. Mas bien hay un porcentaje significativo que dice que la razón de no usar los zapatos de seguridad debido a la sudoración que estos causan, y hay un porcentaje mínimo que dice que, si el zapato es pequeño, no lo usaría porque se sentiría incómodo.

4.5.2. PREGUNTAS SOBRE EL MAL ESTADO DE LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD

Se hizo 1 pregunta para determinar si el mal estado de los zapatos de seguridad influía en el no uso de los mismos.

4.5.2.1 NO UTILIZO LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD PORQUE ESTÁN EN MAL ESTADO (F2)

En la tabla 45 y figura 48, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de zapatos de seguridad debido a que están en mal estado.

Tabla 45:

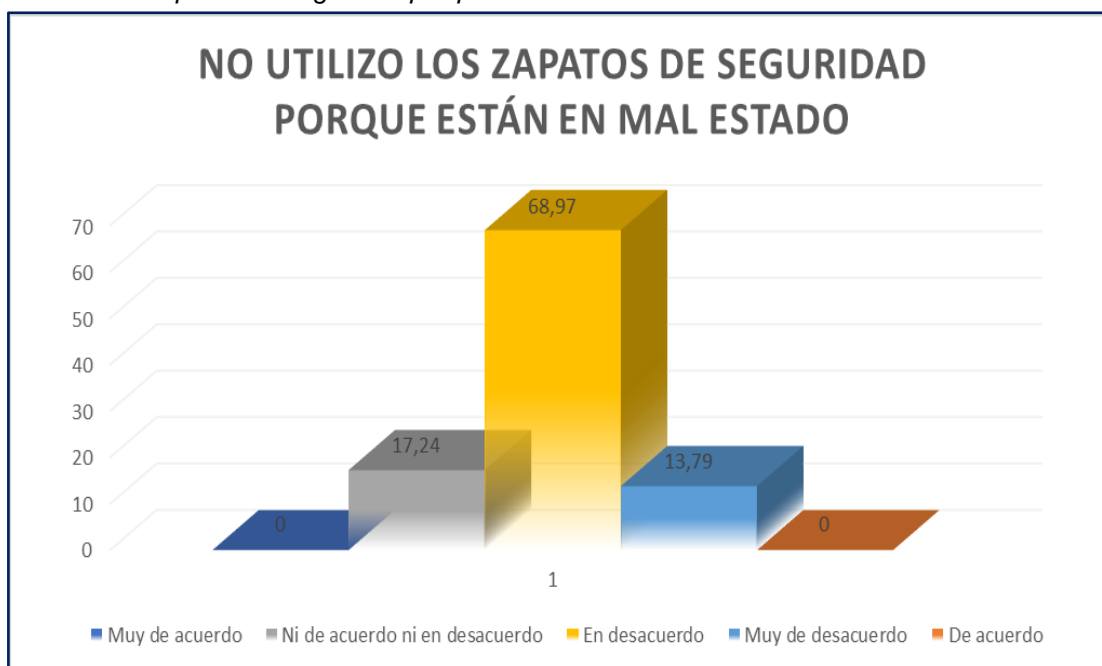
No uso los zapatos de seguridad porque están en mal estado

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	20	68,97
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 48:

No uso los zapatos de seguridad porque están en mal estado



Nota. Elaboración propia

4.5.2.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A EL MAL ESTADO

En la figura 48, y tabla 45, se muestran los resultados respecto al mal estado de los zapatos de seguridad en las actividades laborales.

En la pregunta de que no se usa los zapatos de seguridad debido a su mal estado, el 82.76% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los zapatos de seguridad; y el 17.24% afirmó no estar de acuerdo o en desacuerdo por el no uso del zapato de seguridad debido a su mal estado.

Por lo tanto, podemos afirmar que a la mayoría de los trabajadores el mal estado de los zapatos de seguridad no influye en el no uso de los mismos.

4.5.3. PREGUNTAS SOBRE PEREZA

Se hizo 1 pregunta para determinar si la pereza en usar el zapato de seguridad, influía en el no uso de los mismos.

4.5.3.1 NO UTILIZO LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD PORQUE PIERDO MUCHO TIEMPO COLOCÁNDOMELO (F4.1)

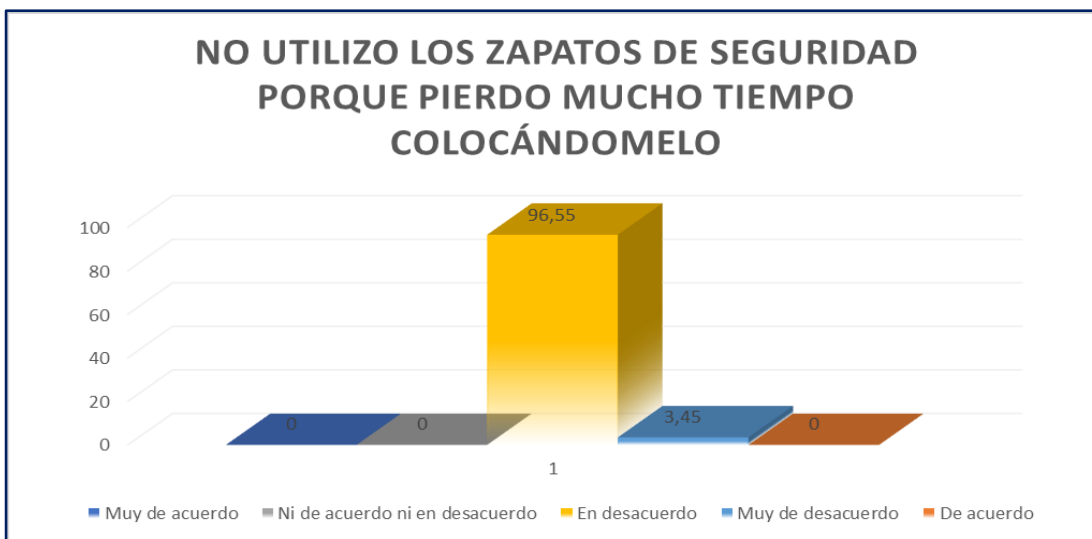
En la tabla 46 y figura 49, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de zapatos de seguridad debido a que pierdo tiempo colocándomelos.

Tabla 46:
No uso los zapatos de seguridad porque pierdo tiempo colocándomelos

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	28	96,55
Muy de desacuerdo	1	3,45
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 49:
No uso los zapatos de seguridad porque pierdo tiempo colocándomelos



Nota. Elaboración propia

4.5.3.2 NO UTILIZO LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD PORQUE DURANTE EL TIEMPO DE TRABAJO ME LO TENGO QUE QUITAR Y PONER MUCHAS VECES (F4.2)

En la tabla 47 y figura 50, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de zapatos de seguridad debido a que se los quitan muy seguido.

Tabla 47: No uso los zapatos de seguridad porque me los quito muy seguido

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	28	96,55
Muy de desacuerdo	1	3,45
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 50:

No uso los zapatos de seguridad porque me los quito muy seguido



Nota. Elaboración propia



4.5.3.3 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A LA PEREZA

En las figuras 49 y 50, y tablas 46 y 47, se muestran los resultados respecto a la pereza estado de los zapatos de seguridad en las actividades laborales.

A la pregunta de que no se usa los zapatos de seguridad debido a que se pierde demasiado tiempo a la hora de usarlos, el 100.00% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los zapatos de seguridad; A la pregunta de que no se usa los zapatos de seguridad debido a que se pierde demasiado tiempo usándolos varias veces si es que se los quita del pie repetidamente, el 100.00% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los zapatos de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que, a la totalidad de los trabajadores, quitárselo o ponérselos varias veces no le afecta en los más mínimo a la hora de usarlos.

4.5.4. PREGUNTAS SOBRE ASPECTO DE LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD

Se hizo 2 preguntas para determinar si el aspecto de los zapatos de seguridad influía en el no uso de los mismos.

4.5.4.1 NO UTILIZO LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD PORQUE NO ME AGRADA MI APARIENCIA CUANDO LO LLEVO PUESTO (F5.1)

En la tabla 48 y figura 51, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de zapatos de seguridad debido a su apariencia.

Tabla 48

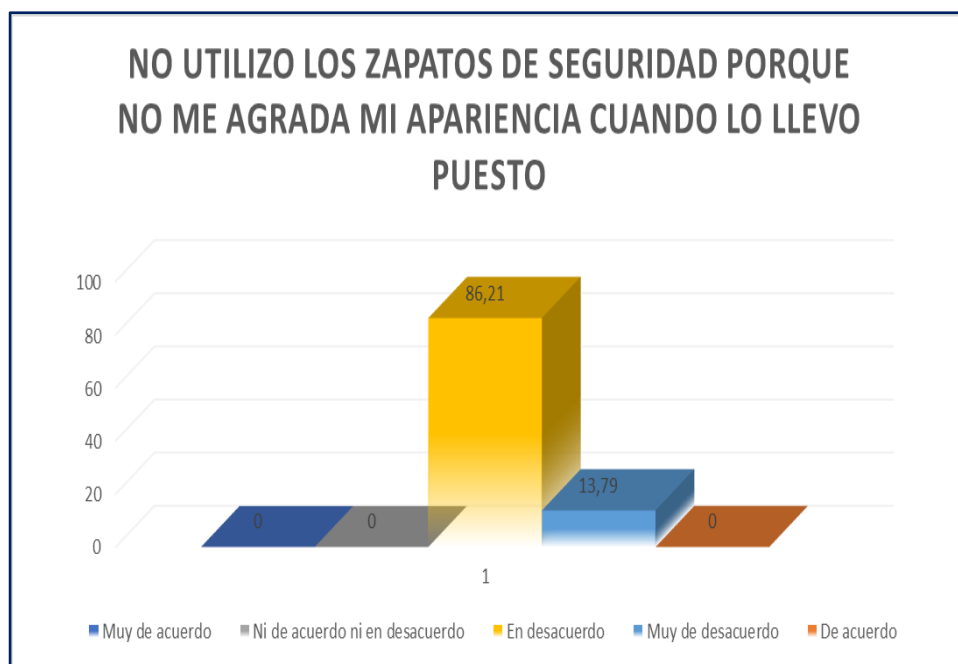
No uso los guantes de seguridad por su apariencia

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	25	86,21
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 51:

No uso los zapatos de seguridad por su apariencia



Nota. Elaboración propia

4.5.4.2 NO UTILIZO LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD PORQUE ME SIENTO MASCULINO O FEMENINO CUANDO LO LLEVO PUESTO (F5.2)

En la tabla 49 y figura 52, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de zapatos de seguridad debido a que se sienten masculinos o femeninos.

Tabla 49

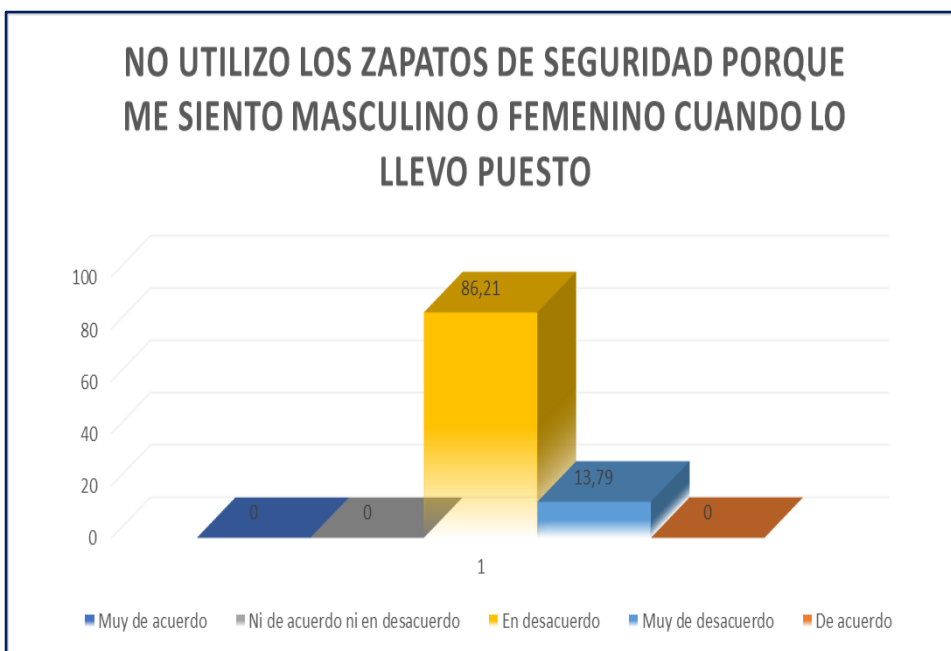
No uso los zapatos de seguridad porque me siento femenino o masculino

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	25	86,21
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 52:

No uso los zapatos de seguridad porque me siento femenino o masculino



Nota. Elaboración propia

4.5.4.3 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A SOBRE ASPECTO DE LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD

En las figuras 51 y 52, y tablas 48 y 49, se muestran los resultados respecto al uso de los zapatos de seguridad debido al aspecto de los mismos.

En la pregunta de que no se usa los zapatos de seguridad debido a su aspecto, el 100.00% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los zapatos de seguridad; y a la pregunta de que no usa los zapatos de



seguridad debido a que lo hacía sentirse masculino o femenino, el 100.00% de trabajadores respondió que esto no era una causa para no usarlos.

Por lo tanto, podemos afirmar que a la totalidad de los trabajadores el aspecto de los zapatos de seguridad no influye en el no uso de los mismos.

4.5.5. PREGUNTAS SOBRE NO HAY MUCHAS EXIGENCIAS

Se hizo 1 pregunta para determinar si la exigencia del empleador influía en el uso de los zapatos de seguridad.

4.5.5.1 NO USO LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD PORQUE MI EMPLEADOR NO ME LO EXIGE (F6)

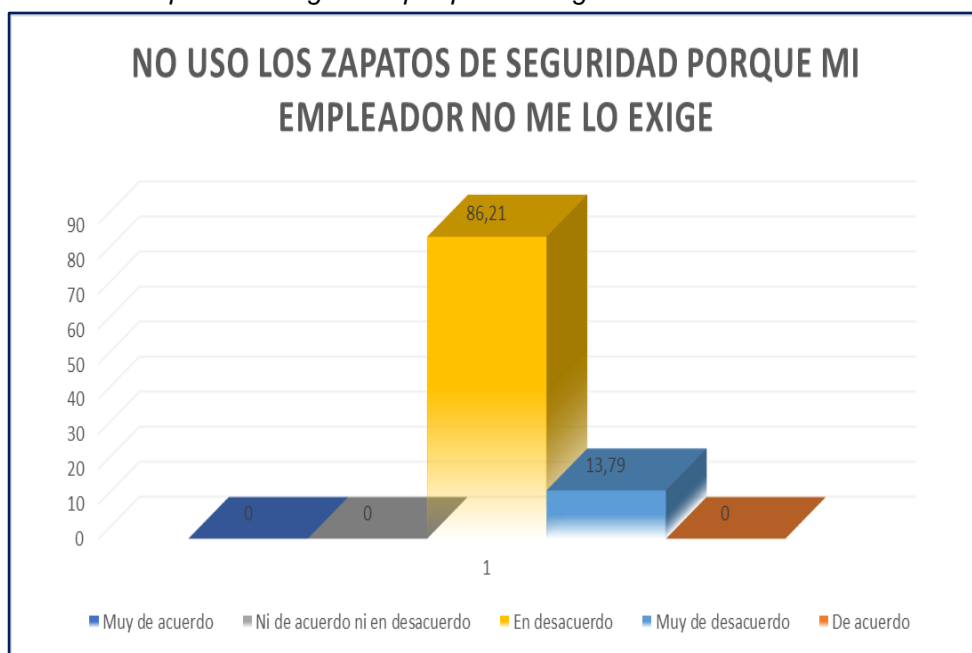
En la tabla 50 y figura 53, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de zapatos de seguridad debido a que no me lo exigen.

Tabla 50:
No uso los zapatos de seguridad porque me exigen

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	25	86,21
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 53:
No uso los zapatos de seguridad porque me exigen



Nota. Elaboración propia

4.5.5.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A NO HAY MUCHAS EXIGENCIAS

En la figura 53, y tabla 50, se muestran los resultados respecto a la pregunta de que no se usa los zapatos de seguridad debido a que mi empleador no me lo exige.

El 100.00% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los zapatos de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que a la totalidad de los trabajadores el mal estado de los zapatos de seguridad no influye en el no uso de los mismos.

4.5.6. PREGUNTAS SOBRE DIFICULTA ACTIVIDAD

Se hizo 1 pregunta para determinar si el uso de los zapatos de seguridad dificultaba la realización de las actividades laborales.

4.5.6.1 NO USO LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD PORQUE ME DIFICULTAD REALIZAR LA ACTIVIDAD (F8)

En la tabla 51 y figura 54, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de zapatos de seguridad debido a que dificulta realizar los trabajos.

Tabla 51:

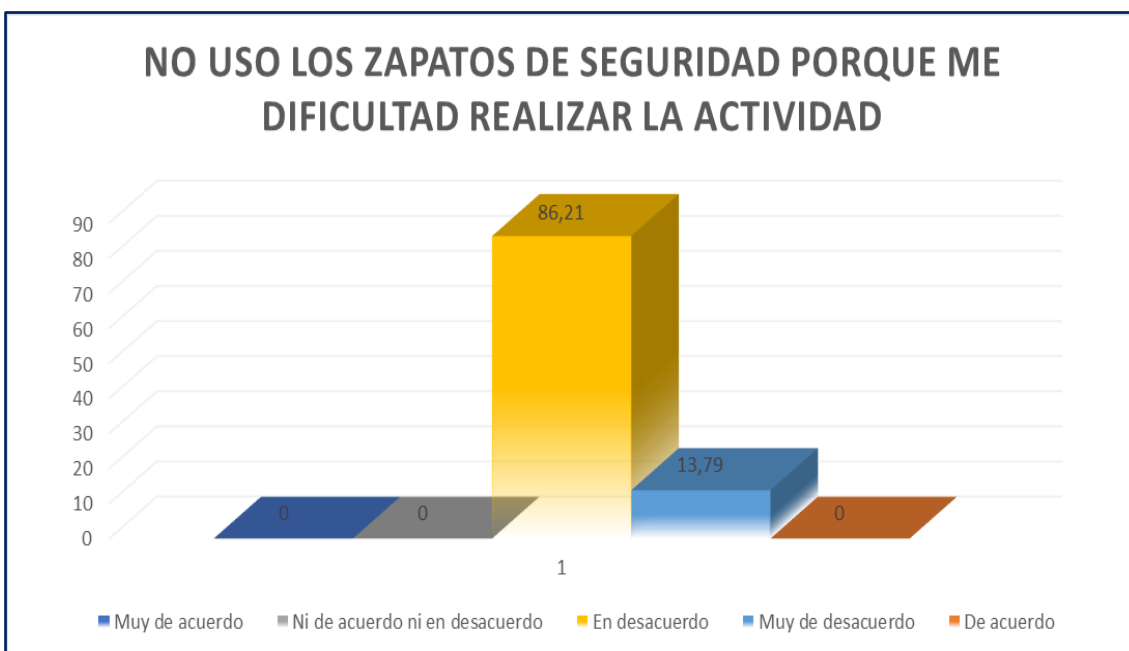
No uso los zapatos de seguridad porque me dificulta hacer mis tareas

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	25	86,21
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 54:

No uso los zapatos de seguridad porque me dificulta hacer mis tareas



Nota. Elaboración propia

4.5.6.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A DIFICULTA ACTIVIDAD

En la figura 54, y tabla 51, se muestran los resultados respecto a la dificultad que representan los zapatos de seguridad en el desarrollo de las actividades diarias.

En la pregunta de que no se usa los zapatos de seguridad debido a que dificultan las actividades laborales, el 100.00% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los zapatos de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que a la totalidad de los trabajadores el zapato de seguridad no les dificulta para desarrollar las actividades diarias.

4.5.7. PREGUNTAS SOBRE AUTO SUFICIENCIA

Se hizo 1 pregunta para determinar la autosuficiencia que tiene el trabajador para no usar los zapatos de seguridad.

4.5.7.1 NO NECESITO LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD PARA REALIZAR LA TAREA (F9.1)

En la tabla 52 y figura 55, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de zapatos de seguridad debido a que el trabajador siente que no es necesario usarlos.

Tabla 52:

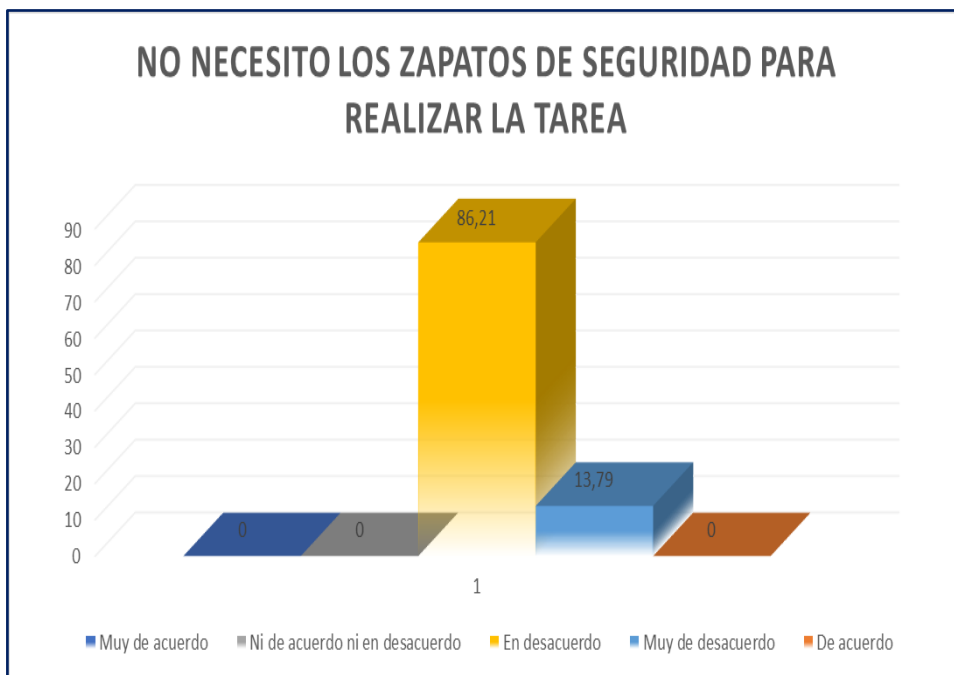
No uso los zapatos de seguridad porque no es necesario usarlos

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	25	86,21
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 55:

No uso los zapatos de seguridad porque no es necesario usarlos



Nota. Elaboración propia

4.5.7.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A AUTOSUFICIENCIA

En la figura 54, y tabla 51, se muestran los resultados respecto a la autosuficiencia que tienen los trabajadores para no usar los zapatos de seguridad en el desarrollo de las actividades diarias.

En la pregunta de que no se usa los zapatos de seguridad debido a la autosuficiencia del trabajador a la hora de usarlos, el 100.00% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los zapatos de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que la autosuficiencia de los trabajadores no influye en el no uso de los mismos.

4.5.8. PREGUNTAS SOBRE CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

Se hizo 1 pregunta para determinar si las condiciones medioambientales influían en el no uso de los zapatos de seguridad.

4.5.8.1 NO USO LOS ZAPATOS DE SEGURIDAD POR LAS CONDICIONES AMBIENTALES (F10)

En la tabla 53 y figura 56, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso de zapatos de seguridad debido a condiciones ambientales.

Tabla 53:

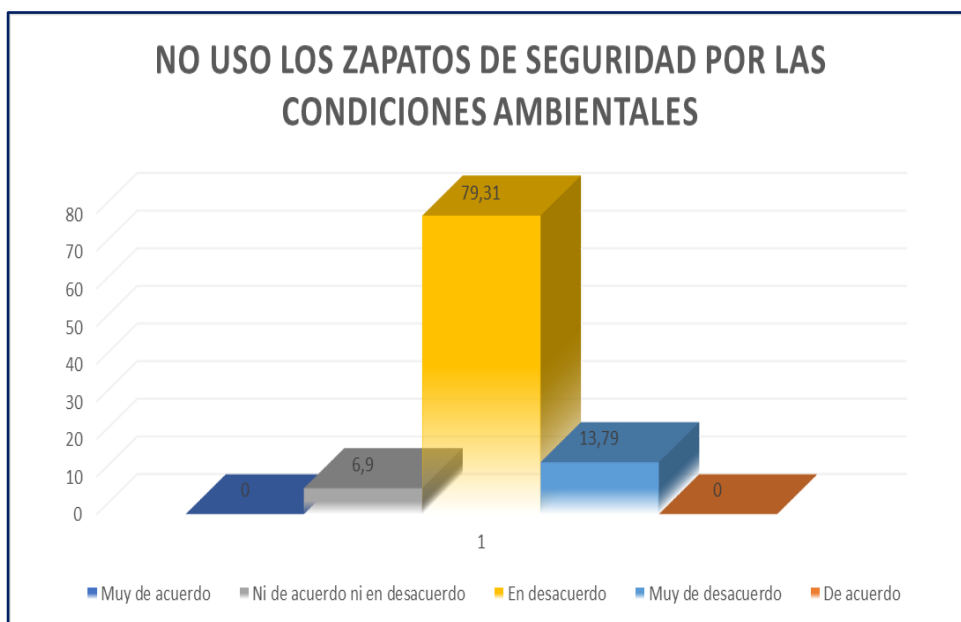
No uso los zapatos de seguridad por condiciones ambientales

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	2	6,90
En desacuerdo	23	79,31
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 56:

No uso los zapatos de seguridad por condiciones ambientales



Nota. Elaboración propia



4.5.8.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

En la figura 56, y tabla 53, se muestran los resultados respecto a que no se usan los zapatos de seguridad debido a las condiciones medioambientales donde se trabaja.

En la pregunta de que no se usa los zapatos de seguridad debido a las condiciones medioambientales en el desarrollo de las actividades laborales, el 93.10% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los zapatos de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que a la mayoría de los trabajadores las condiciones medioambientales no influían en el no uso de los zapatos de seguridad.

4.6 ENCUESTA PARA TRAJE DE SEGURIDAD

Se realizó 14 preguntas para saber cuán frecuente es el uso de los zapatos de seguridad en el desempeño laboral.

4.6.1. PREGUNTAS SOBRE EL CONFORT

Se realizaron 4 preguntas para determinar si las condiciones de confort influían en el no uso de los zapatos de seguridad.

4.6.1.1 NO UTILIZO EL TRAJE DE SEGURIDAD PORQUE ME CAUSA MUCHA PICAZÓN

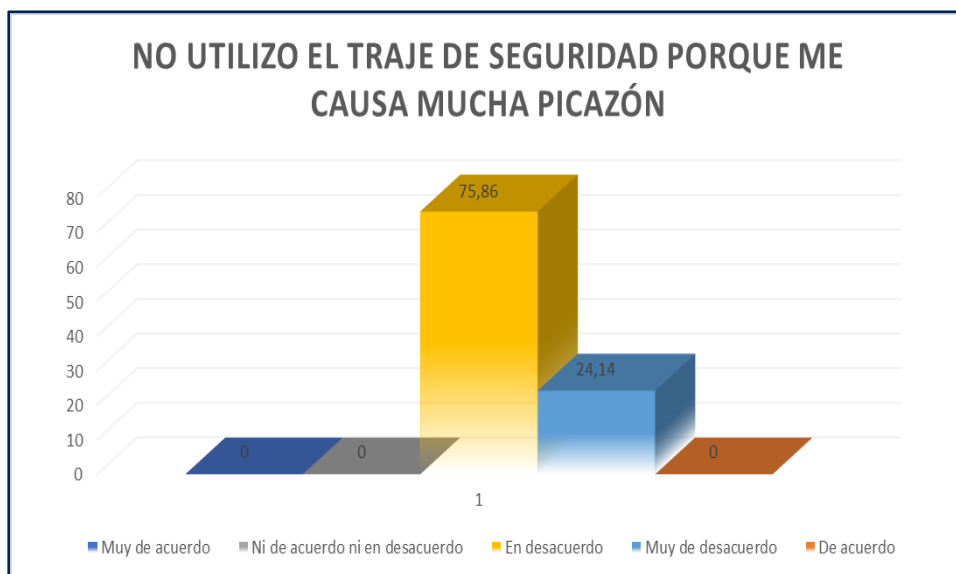
En la tabla 54 y figura 57, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del traje de seguridad debido a que causa picazón.

Tabla 54:
No uso el traje de seguridad porque me causa picazón

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	22	75,86
Muy de desacuerdo	7	24,14
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 57:
No uso el traje de seguridad porque me causa picazón



Nota. Elaboración propia

4.6.1.2 NO UTILIZO EL TRAJE DE SEGURIDAD PORQUE ES MUY PEQUEÑO Y ME APRIETA

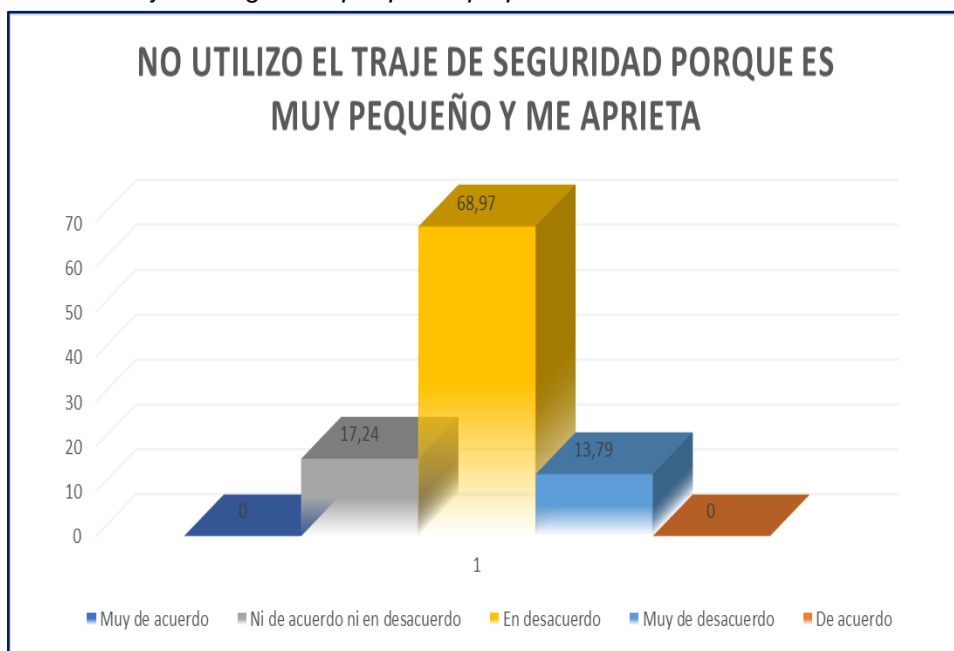
En la tabla 55 y figura 58, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del traje de seguridad debido a que es pequeño.

Tabla 55: No uso el traje de seguridad porque es pequeño

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	20	68,97
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 58:
No uso el traje de seguridad porque es pequeño



Nota. Elaboración propia

4.6.1.3 NO UTILIZO EL TRAJE DE SEGURIDAD PORQUE ME CAUSA MUCHA SUDORACIÓN

En la tabla 56 y figura 59, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del traje de seguridad debido a que es causante de mucha sudoración.

Tabla 56:
No uso el traje de seguridad porque causa sudoración

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	2	6,90
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	15	51,72
Muy de desacuerdo	7	24,14
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 59:
No uso el traje de seguridad porque causa sudoración



Nota. Elaboración propia

4.6.1.4 NO UTILIZO EL TRAJE DE SEGURIDAD PORQUE ES MUY GRANDE Y NO TRABAJO BIEN

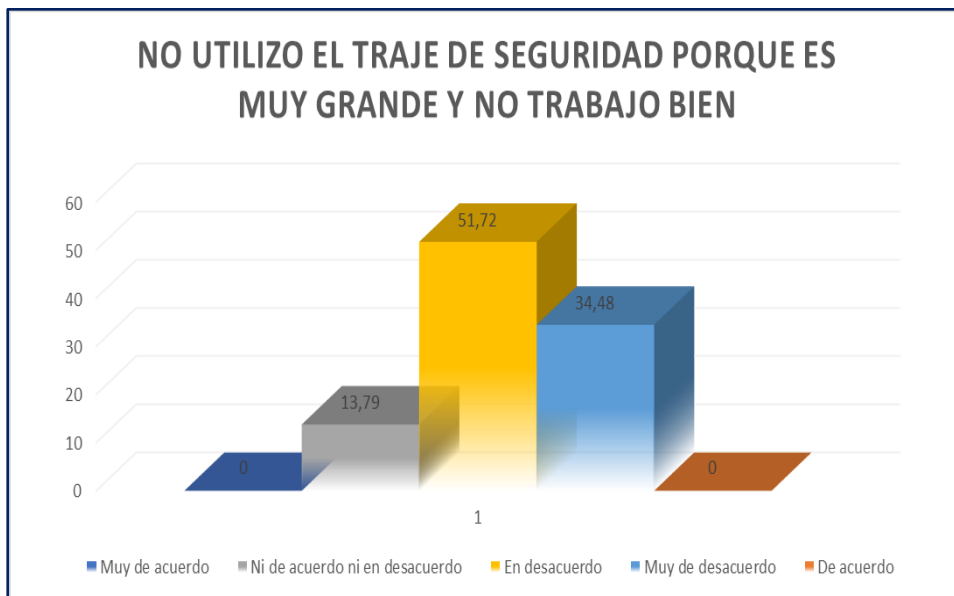
En la tabla 57 y figura 60, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del traje de seguridad debido a que es grande.

Tabla 57:
No uso el traje de seguridad porque es grande

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	4	13,79
En desacuerdo	15	51,72
Muy de desacuerdo	10	34,48
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 60:
No uso el traje de seguridad porque es grande



Nota. Elaboración propia

4.6.1.5 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A EL CONFORT

En las figuras 57 al 60, y tablas 54 al 57, se muestran los resultados respecto al confort de usar el traje de seguridad en las actividades laborales.

En la pregunta de que causa mucha picazón el uso de los trajes de seguridad, 100.00% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los zapatos de seguridad; a la pregunta de que es muy pequeño el traje de seguridad y por eso no los uso, el 82.76% de los trabajadores respondió que eso no era una razón para no usar los trajes de seguridad, pero un 17.24% afirmó no estar de acuerdo o en desacuerdo por el no uso del traje de seguridad debido a que era muy pequeño; en otra pregunta sobre la sudoración que causaba el traje de seguridad, el 75.86% de trabajadores afirmó que este no era una causa para no usarlo, pero un 6.90% de trabajadores afirmó que si este era una causa para no usarlo, y otro 17.24% dijo no estar de acuerdo o en desacuerdo con la



afirmación de que usar los trajes de seguridad causaban sudoración; y en la última pregunta sobre si el traje de seguridad era muy grande y por eso no lo usaba, el 86.21% de trabajadores afirmo que el tamaño del zapato grande era irrelevante al momento de no usar los zapatos de seguridad y un 13.79% afirmo no estar en acuerdo y en desacuerdo con que el traje de seguridad era grande.

Por lo tanto, podemos afirmar que a la totalidad de los trabajadores no les interesa si el traje de seguridad les causa picazón, para no usarlos. Mas bien hay un porcentaje pequeño de trabajadores que dice que la razón de no usar los trajes de seguridad es debido a la sudoración que causan, porque es pequeño, o porque es grande, y otro gran porcentaje dice que estas no son las causas de no usar los trajes de seguridad.

4.6.2. PREGUNTAS SOBRE EL MAL ESTADO DEL TRAJE DE SEGURIDAD

Se hizo 1 pregunta para determinar si el mal estado de los trajes de seguridad influía en su no uso.

4.6.2.1 NO UTILIZO EL TRAJE DE SEGURIDAD PORQUE ESTÁ EN MAL ESTADO (F2)

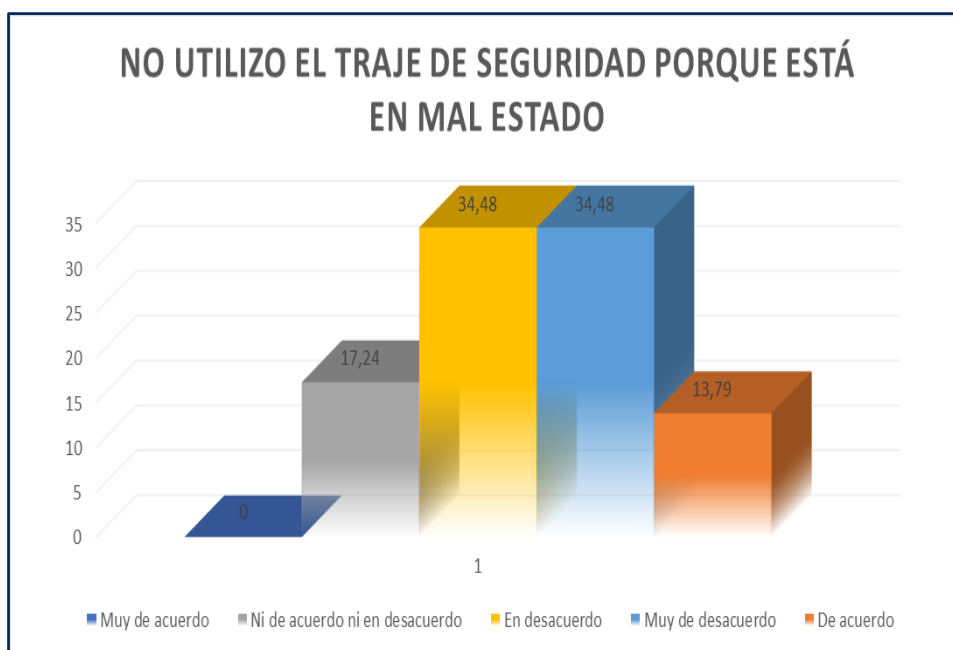
En la tabla 58 y figura 61, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del traje de seguridad debido a que está en mal estado.

Tabla 58:
No uso el traje de seguridad porque está en mal estado

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	4	13,79
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	10	34,48
Muy de desacuerdo	10	34,48
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 61:
No uso el traje de seguridad porque está en mal estado



Nota. Elaboración propia

4.6.2.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A EL MAL ESTADO

En la figura 61, y tabla 58, se muestra los resultados respecto a no usar los trajes de seguridad debido al mal estado de los mismos.

La respuesta que los trabajadores dieron a esta pregunta fue que, el 68.96% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los trajes de seguridad, el 17.24% de los trabajadores respondieron no estar en acuerdo o desacuerdo a la pregunta formulada, y el 13.79% respondió que una de las causas para no usar los trajes de seguridad era el mal estado de los mismos.

Por lo tanto, podemos afirmar que dos tercios de los trabajadores afirmaron que esto no tenía nada que ver a la hora de no usar los trajes de seguridad, y el resto de trabajadores afirmó que si esta era una causa de no usar los trajes de seguridad.

4.6.3. PREGUNTAS SOBRE PEREZA

Se hizo 2 pregunta para determinar si la pereza influía en el no uso de los trajes de seguridad.

4.6.3.1 NO UTILIZO EL TRAJE DE SEGURIDAD PORQUE PIERDO MUCHO TIEMPO COLOCÁNDOMELO (F4.1)

En la tabla 59 y figura 62, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del traje de seguridad debido a que se malgasta tiempo vistiéndolo.

Tabla 59:

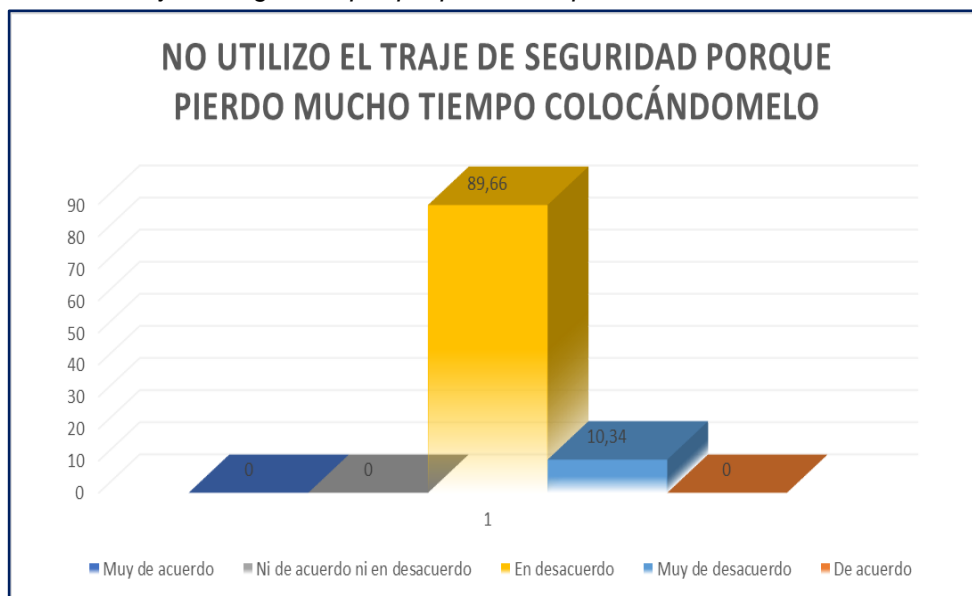
No uso el traje de seguridad porque pierdo tiempo colocándomelo

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	26	89,66
Muy de desacuerdo	3	10,34
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 62:

No uso el traje de seguridad porque pierdo tiempo colocándomelo



Nota. Elaboración propia

4.6.3.2 NO UTILIZO EL TRAJE DE SEGURIDAD PORQUE DURANTE EL TIEMPO DE TRABAJO ME LO TENGO QUE QUITAR Y PONER MUCHAS VECES (F4.2)

En la tabla 60 y figura 63, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del traje de seguridad debido a que se pone y quita varias veces.

Tabla 60:
No uso el traje de seguridad porque me lo quito varias veces

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	1	3,45
En desacuerdo	25	86,21
Muy de desacuerdo	3	10,34
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 63:
No uso el traje de seguridad porque me lo quito varias veces



Nota. Elaboración propia



4.6.3.3 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A LA PEREZA

En las figuras 62 y 63, y tablas 59 y 60, se muestra los resultados respecto a no usar los trajes de seguridad debido a la pereza del trabajador a la hora de usarlos.

A la pregunta de que no se usaba los trajes de seguridad debido a que consumían mucho tiempo a la hora de usarlos, el 100.00% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los trajes de seguridad; a la pregunta de que consumían mucho tiempo el usar y quitarse los trajes de seguridad repetidas veces, el 100.00% de los trabajadores respondieron esa no era una de las causas de no usar los trajes de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que la totalidad de los trabajadores respondió que la causa de no usar los trajes de seguridad no era la pereza.

4.6.4. PREGUNTAS SOBRE ASPECTO

Se hizo 2 pregunta para determinar si la apariencia del traje de seguridad influía en el no uso de los mismos.

4.6.4.1 NO UTILIZO EL TRAJE DE SEGURIDAD PORQUE NO ME AGRADA MI APARIENCIA CUANDO LO LLEVO PUESTO (F5.1)

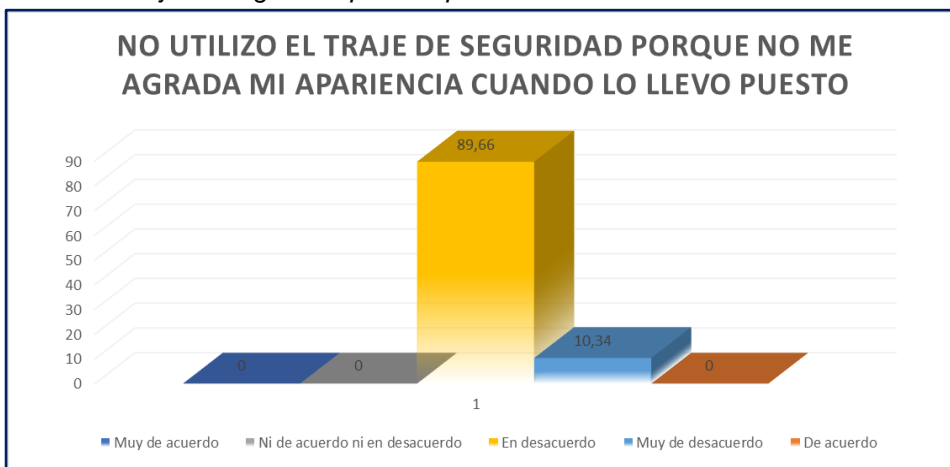
En la tabla 61 y figura 64, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del traje de seguridad debido a su apariencia.

Tabla 61:
No uso el traje de seguridad por su apariencia

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	26	89,66
Muy de desacuerdo	3	10,34
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 64:
No uso el traje de seguridad por su apariencia



Nota. Elaboración propia

4.6.4.2 NO UTILIZO EL TRAJE DE SEGURIDAD PORQUE ME SIENTO MASCULINO O FEMENINO CUANDO LO LLEVO PUESTO (F5.2)

En la tabla 62 y figura 65, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del traje de seguridad debido a que hace sentir a los trabajadores en masculino y femenino.

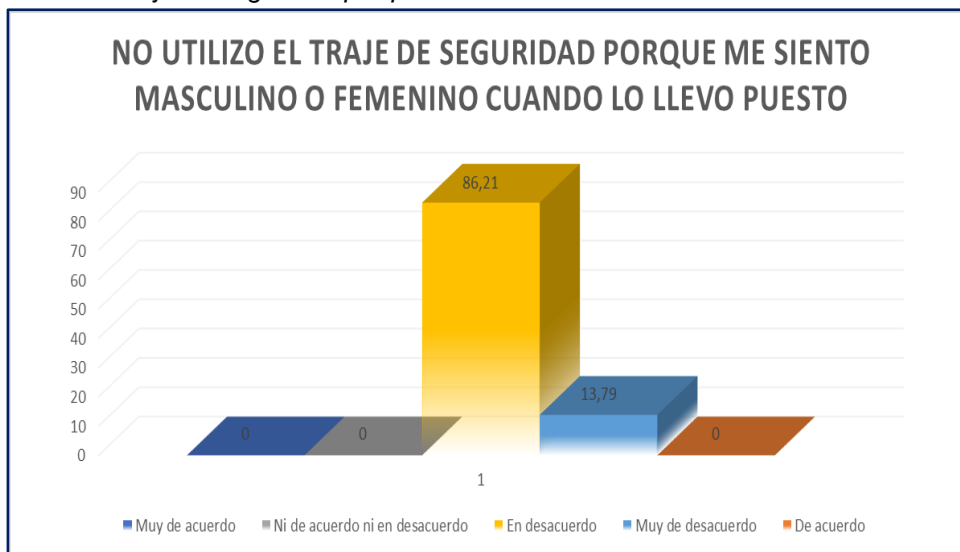
Tabla 62:
No uso el traje de seguridad porque me siento masculino o femenino

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	25	86,21
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 65:

No uso el traje de seguridad porque me siento masculino o femenino



Nota. Elaboración propia

4.6.4.3 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A ASPECTO

En las figuras 64 y 65, y tablas 61 y 62, se muestra los resultados respecto a no usar los trajes de seguridad debido al aspecto que tienen.

A la pregunta de que no se usaba los trajes de seguridad debido a su apariencia, el 100.00% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los trajes de seguridad; a la pregunta de que no se usaba los trajes de seguridad debido a que lo hacen ver como masculino o femenino al que lo usa, el 100.00% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los trajes de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que la totalidad de los trabajadores respondió que la cusa de no usar los trajes de seguridad no era la pereza.

4.6.5. PREGUNTAS SOBRE NO HAY MUCHAS EXIGENCIAS

Se hizo 1 pregunta para determinar el uso de los trajes de seguridad debido a la exigencia del empleador.

4.6.5.1 NO USO EL TRAJE DE SEGURIDAD PORQUE MI EMPLEADOR NO ME LO EXIGE (F6)

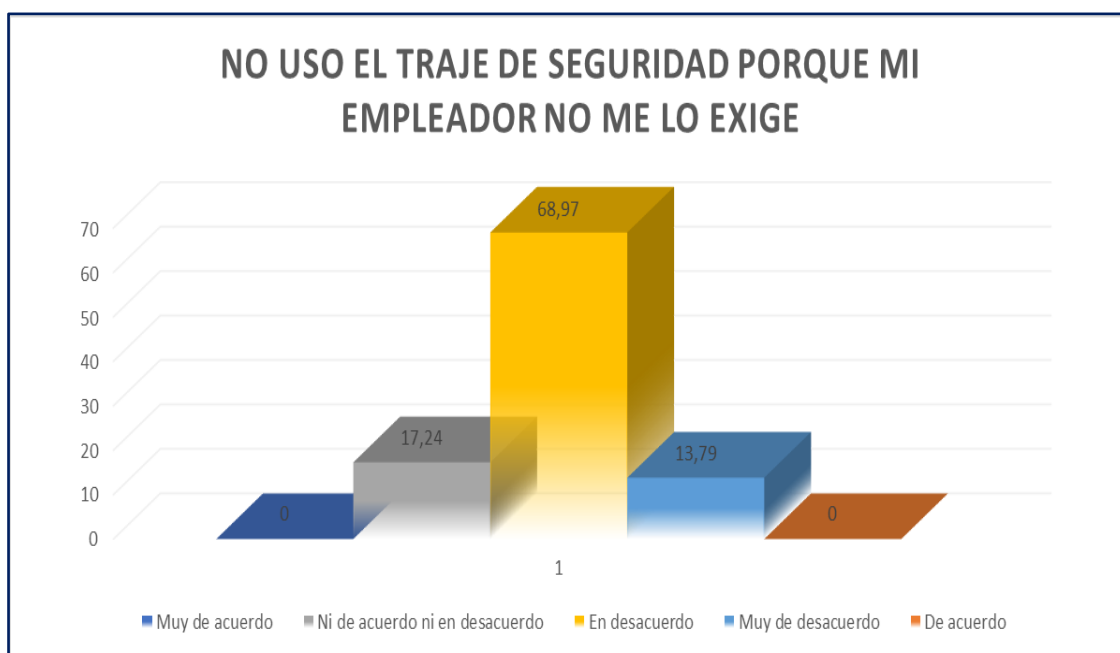
En la tabla 63 y figura 66, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del traje de seguridad debido a que el empleador no lo exige.

Tabla 63:
No uso el traje de seguridad porque no me lo exigen

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	20	68,97
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 66:
No uso el traje de seguridad porque no me lo exigen



Nota. Elaboración propia

4.6.5.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A NO HAY MUCHAS EXIGENCIAS

En la figura 66, y tabla 63, se muestra los resultados respecto a no usar los trajes de seguridad debido a la no exigencia del empleador.

A la pregunta de que no se usaba los trajes de seguridad debido a que el empleador no lo exigía, el 82.76% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los trajes de seguridad; y un 17.24% respondió que la pregunta era irrelevante en el no uso de los trajes de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que la mayoría de los trabajadores respondió que la causa de no usar los trajes de seguridad no que su empleador no lo exigía.

4.6.6. PREGUNTAS SOBRE NO ME GUSTA EL ESTILO

Se hizo 1 pregunta para determinar si el color del traje de seguridad influía en el no uso del mismo.

4.6.6.1 NO UTILIZO EL TRAJE DE SEGURIDAD PORQUE NO ME GUSTA EL COLOR (F7.2)

En la tabla 64 y figura 67, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del traje de seguridad debido a que el color no es del agrado del trabajador.

Tabla 64:

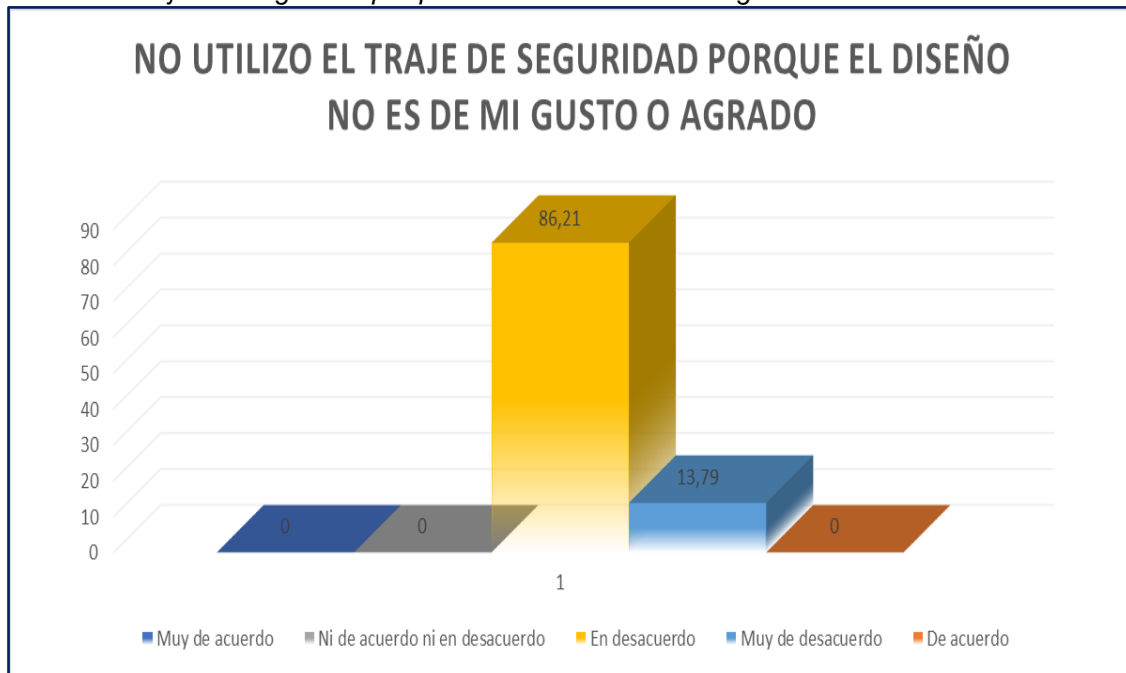
No uso el traje de seguridad porque el color no es de mi agrado

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	25	86,21
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 67:

No uso los trajes de seguridad porque el diseño no es de mi agrado



Nota. Elaboración propia

4.6.6.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A NO ME GUSTA EL ESTILO

En la figura 67, y tabla 64, se muestra los resultados respecto a no usar los trajes de seguridad debido al color del mismo.

A la pregunta de que no se usaba los trajes de seguridad debido a que el color no era del agrado del trabajador, el 100.00% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los trajes de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que la totalidad de los trabajadores respondió que la causa de no usar los trajes de seguridad no era el color de los mismos.

4.6.7. PREGUNTAS SOBRE DIFICULTA ACTIVIDAD

Se hizo 1 pregunta para determinar si la dificultad que ocasionaba el uso de los trajes de seguridad influía en el no uso de los mismos.

4.6.7.1 NO USO EL TRAJE DE SEGURIDAD PORQUE ME DIFICULTAD REALIZAR LA ACTIVIDAD (F8)

En la tabla 65 y figura 68, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del traje de seguridad debido a que me dificulta realizar las actividades encomendadas.

Tabla 65:

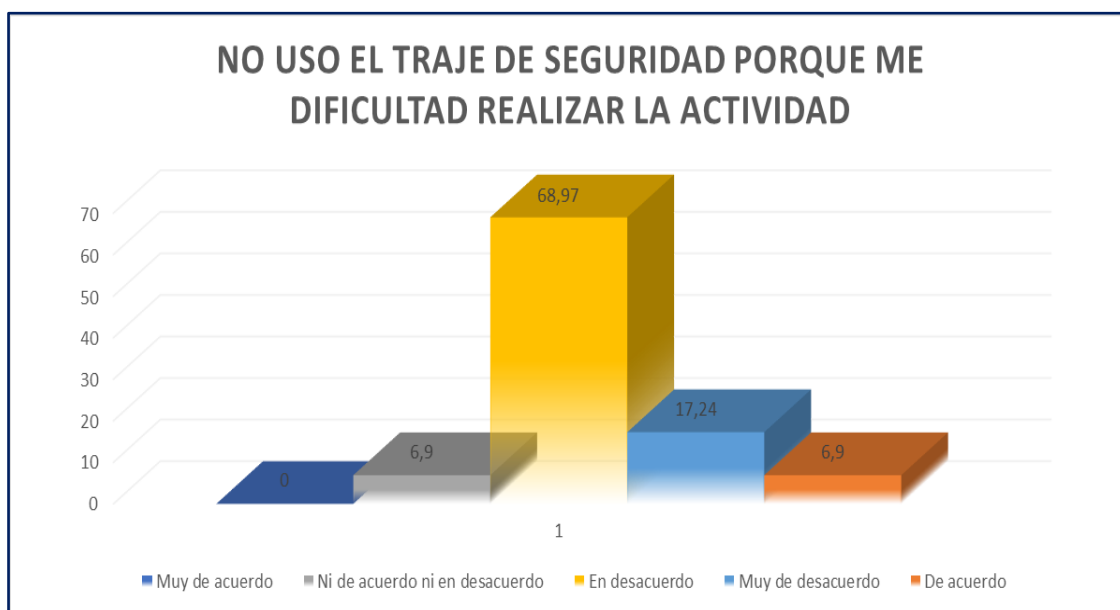
No uso el traje de seguridad porque dificulta realizar mis actividades

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	2	6,90
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	2	6,90
En desacuerdo	20	68,97
Muy de desacuerdo	5	17,24
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 68:

No uso el traje de seguridad porque dificulta realizar mis actividades



Nota. Elaboración propia



4.6.7.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A DIFICULTA ACTIVIDAD

En la figura 68, y tabla 65, se muestra los resultados respecto a no usar los trajes de seguridad porque dificulta el trabajo a realizar.

A la pregunta de que no se usaba los trajes de seguridad debido a que les dificulta realizar los trabajos, el 86.21% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los trajes de seguridad. Y un 6.90% respondió que esta era una de las causas para no usar trajes de seguridad y finalmente un 6.90% respondió que esta pregunta era irrelevante respecto al no uso de los trajes de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que la mayoría de los trabajadores respondió que la causa de no usar los trajes de seguridad no era la dificultad que estos causaban a la hora de realizar trabajos.

4.6.8. PREGUNTAS SOBRE AUTO SUFICIENCIA

Se hizo 1 pregunta para determinar si la autosuficiencia de trabajador influía en el no uso de los trajes de seguridad.

4.6.8.1 NO NECESITO EL TRAJE DE SEGURIDAD PARA REALIZAR LA TAREA (F9.1)

En la tabla 66 y figura 69, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del traje de seguridad debido a que el trabajador siente que no lo necesita para desarrollar sus actividades.

Tabla 66

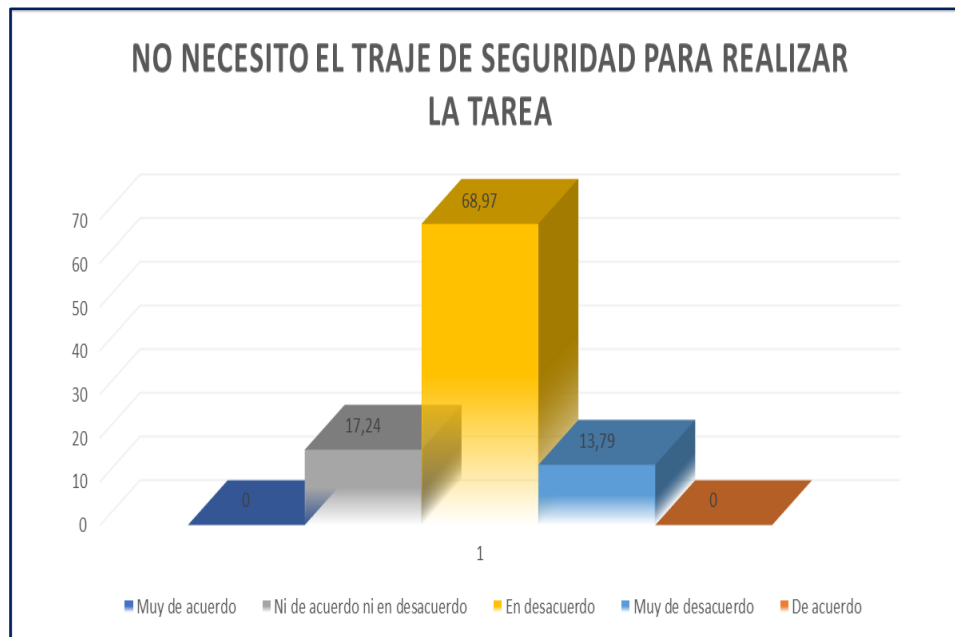
No uso el traje de seguridad porque no es necesario usarlo

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	20	68,97
Muy de desacuerdo	4	13,79
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 69:

No uso los trajes de seguridad porque no es necesario usarlo



Nota. Elaboración propia

4.6.8.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A AUTOSUFICIENCIA

En la figura 69, y tabla 66, se muestra los resultados respecto a no usar los trajes de seguridad por la autosuficiencia del trabajador.

A la pregunta de que no se usaba los trajes de seguridad debido a la autosuficiencia del trabajador que no considera el uso de los mismos en el desarrollo de las actividades laborales, el 82.76% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los trajes de seguridad. Y un 17.24%



respondió que esta pregunta era irrelevante respecto al no uso de los trajes de seguridad.

Por lo tanto, podemos afirmar que la mayoría de los trabajadores respondió que la causa de no usar los trajes de seguridad no era la autosuficiencia del trabajador a la hora de realizar trabajos.

4.6.9. PREGUNTAS SOBRE CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

Se hizo 1 pregunta para determinar si las condiciones medioambientales influían en el no uso de los trajes de seguridad.

4.6.9.1 NO USO EL TRAJE DE SEGURIDAD POR LAS CONDICIONES AMBIENTALES (F10)

En la tabla 67 y figura 70, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre el no uso del traje de seguridad debido a que las condiciones ambientales.

Tabla 67

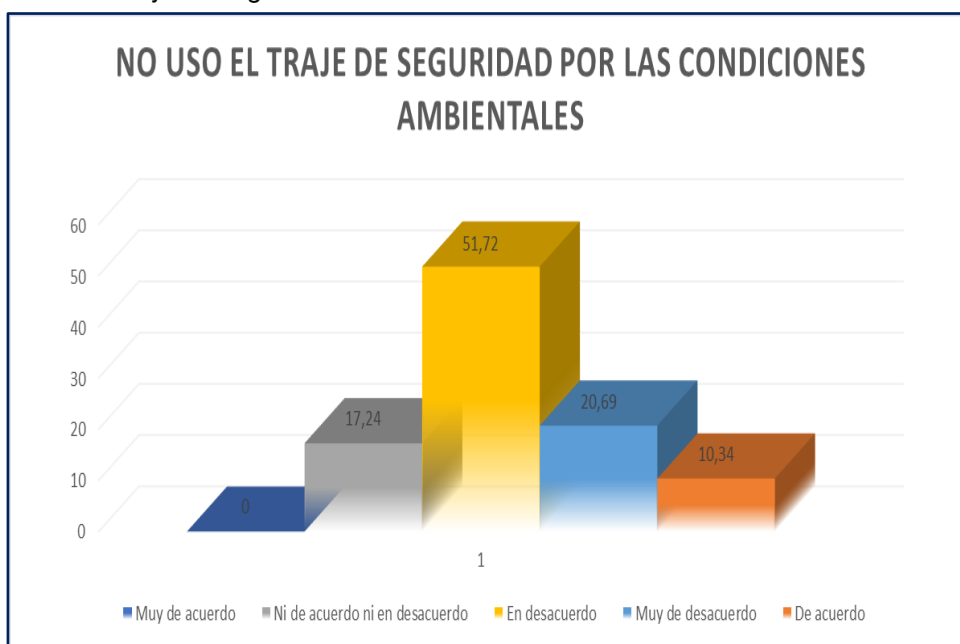
No uso el traje de seguridad debido a las condiciones ambientales

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	3	10,34
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	5	17,24
En desacuerdo	15	51,72
Muy de desacuerdo	6	20,69
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 70:

No uso el traje de seguridad debido a las condiciones ambientales



Nota. Elaboración propia

4.6.9.2 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

En la figura 70, y tabla 67, se muestra los resultados respecto a no usar los trajes de seguridad por las condiciones medioambientales.

A la pregunta de que no se usaba los trajes de seguridad debido a las condiciones medioambientales en el desarrollo de las actividades laborales, el 72.41% de los trabajadores respondió que esto no era razón para no usar los trajes de seguridad. Un 17.24% respondió que esta pregunta era irrelevante respecto al no uso de los trajes de seguridad. Y finalmente un 10.34% de los trabajadores respondió que efectivamente no usaba los trajes de seguridad debido a las condiciones medioambientales.

Por lo tanto, podemos afirmar que la mayoría de los trabajadores respondió que la causa de no usar los trajes de seguridad no eran las condiciones medioambientales a la hora de realizar trabajos.

4.7 ENCUESTA PARA LA SALUD OCUPACIONAL DE LOS TRABAJADORES

Se realizó 4 preguntas para saber cómo está la salud ocupacional de los trabajadores de la empresa ARECO en el año 2022.

4.7.1. ENFERMEDADES CUTÁNEAS

Se realizó 1 pregunta para determinar las enfermedades cutáneas que afectan a los trabajadores en el año 2022.

4.7.1.1 HE SUFRIDO ENFERMEDADES CUTÁNEAS EN EL PRESENTE AÑO

En la tabla 68 y figura 71, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre si ha sufrido enfermedades cutáneas en el presente año 2022.

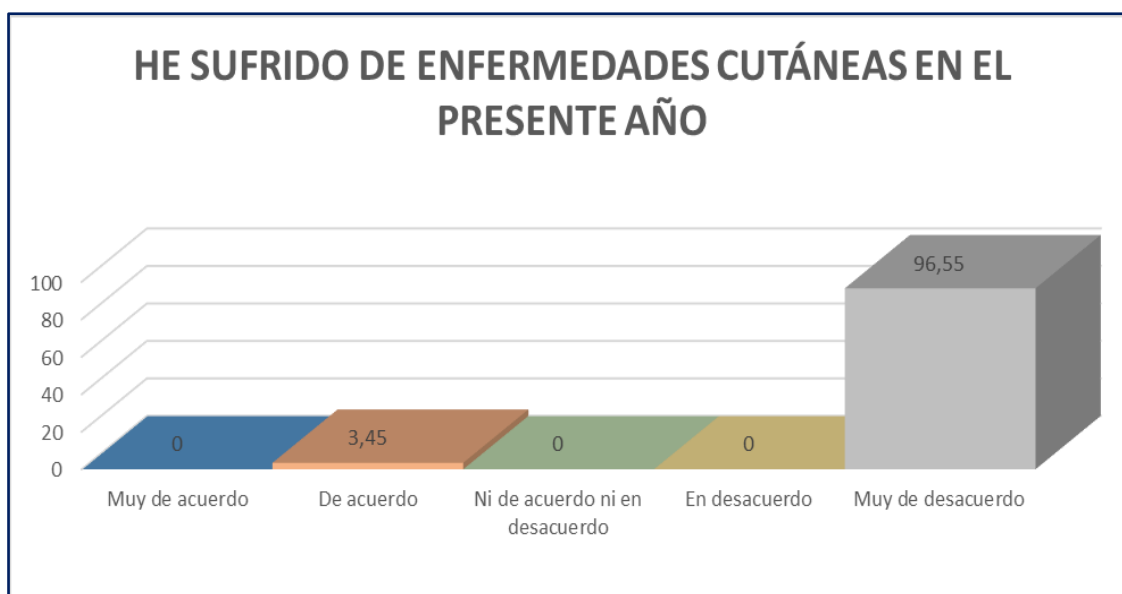
Tabla 68: He sufrido enfermedades cutáneas en el año 2022

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	1	3,45
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	0	0
Muy de desacuerdo	28	96,55
TOTAL	29	100,00

Nota: Elaboración propia

Figura 71:

He sufrido enfermedades cutáneas en el año 2022



Nota. Elaboración propia

4.7.1.2 HE SUFRIDO GOLPES Y CONTUSIONES EN EL PRESENTE AÑO

En la tabla 69 y figura 72, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre si ha sufrido golpes y contusiones en el año 2022.

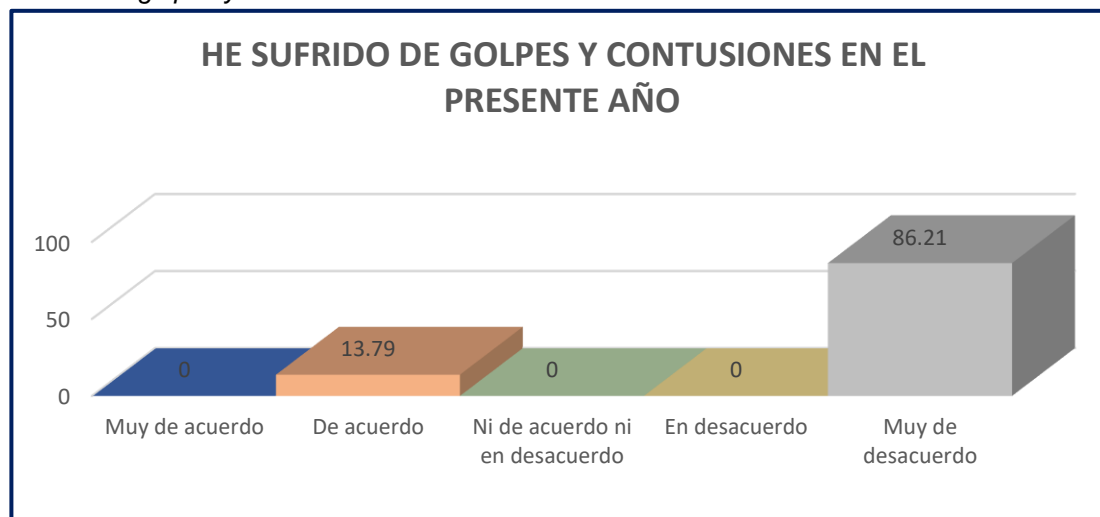
Tabla 69: He sufrido golpes y contusiones en el año 2022

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	4	13,79
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	0	0
Muy de desacuerdo	25	86,21
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 72:

He sufrido golpes y contusiones en el año 2022



Nota. Elaboración propia

4.7.1.3 HE SUFRIDO DE ENFERMEDADES ERGONÓMICAS EN EL PRESENTE AÑO

En la tabla 70 y figura 73, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada si sufrió enfermedades ergonómicas en el año 2022.

Tabla 70:

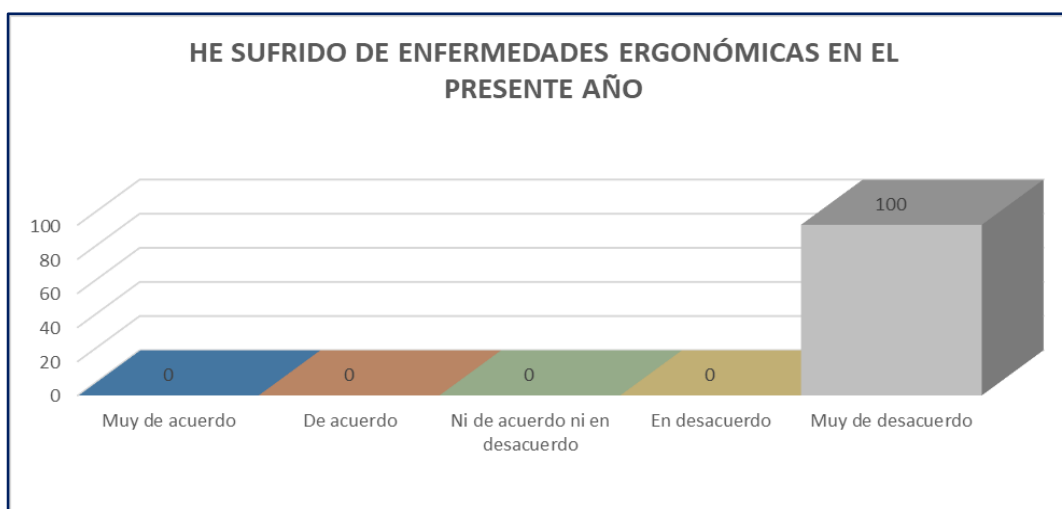
He sufrido enfermedades ergonómicas en el año 2022

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	0	0
Muy de desacuerdo	29	100,00
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 73:

He sufrido enfermedades ergonómicas en el año 2022



Nota. Elaboración propia

4.7.1.4 HE SUFRIDO DE ENFERMEDADES OCULARES EN EL PRESENTE AÑO

En la tabla 71 y figura 74, se tienen las respuestas de los trabajadores a la pregunta formulada sobre si han sufrido enfermedades oculares en el año 2022.

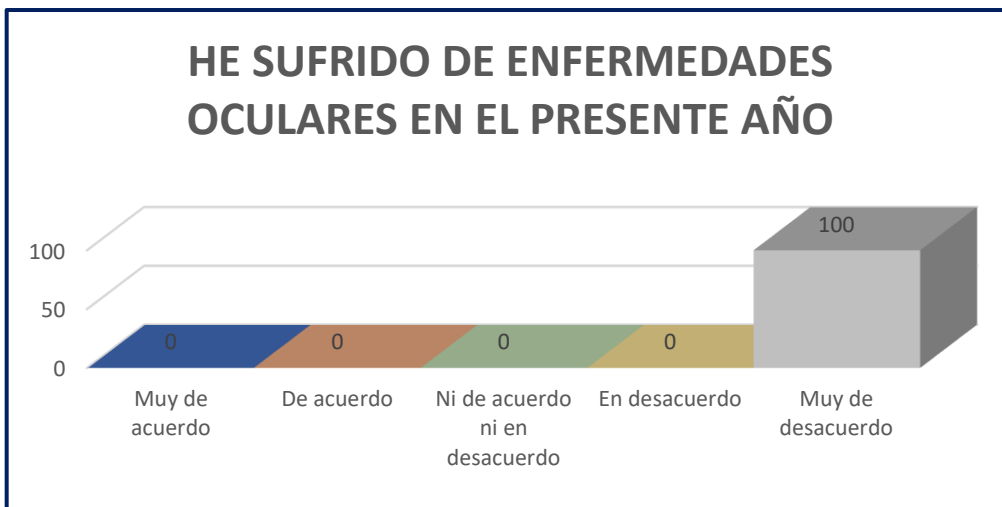
Tabla 71:

He sufrido enfermedades oculares en el año 2022

ALTERNATIVAS	fi	%
Muy de acuerdo	0	0
De acuerdo	0	0
Ni de acuerdo ni en desacuerdo	0	0
En desacuerdo	0	0
Muy de desacuerdo	29	100,00
TOTAL	29	100,00

Nota. Elaboración propia

Figura 74:
He sufrido enfermedades oculares en el año 2022



Nota. Elaboración propia

4.7.1.5 INTERPRETACIÓN Y ANÁLISIS SOBRE RESPUESTAS A ENFERMEDADES OCUPACIONALES

En las figuras 71 al 74, y tablas 68 al 71, se muestran los resultados respecto a enfermedades ocupacionales sufridas por los trabajadores de la empresa en el año 2022.

En la pregunta de que si el trabajador sufrió de enfermedades cutáneas en el año 2022, el 96.55% de los trabajadores respondió que esto no había sufrido enfermedad cutánea alguna, y también el 3.45% de los trabajadores afirmo que si había sufrido algún tipo de enfermedad cutánea alguna; a la pregunta de que si el trabajador sufrió golpes y contusiones en el año 2022, el 86.21% de los trabajadores afirmo que no había sufrido golpe o contusión alguno, y el 13.79% de los trabajadores afirmo que si había sufrido contusión o golpe; en la pregunta de que si el trabajador había sufrido enfermedades ergonómicas, el 100.00% de los trabajadores respondió que no había sufrido alguna enfermedad ergonómica en el año 2022; y en la pregunta de que si el trabajador había sufrido

enfermedades oculares, el 100.00% de los trabajadores respondió que no había sufrido alguna enfermedad oculares en el año 2022.

Por lo tanto, podemos afirmar que las enfermedades ocupacionales sufridas por los trabajadores en este año 2022, es muy baja, de acuerdo a los resultados de las preguntas formuladas se puede ver que casi la totalidad de trabajadores no sufrió enfermedad cutánea alguna, solo un trabajador sufrió una enfermedad cutánea producto del trabajo al que está expuesto, también se pudo obtener que la mayoría de trabajadores no sufrió golpe o contusión alguna producto del trabajo que desempeña, y solo 4 trabajadores sufrió algún tipo de contusión o golpe debido al trabajo desempeña; en las otras preguntas sobre enfermedades oculares y ergonómicas que sufrían los trabajadores, estos reportaron no sufrir ninguna enfermedad de este tipo.

4.8 DISCUSIÓN DE RESULTADOS

De acuerdo a las 71 preguntas sobre los equipos de protección personal y enfermedades ocupacionales, las ultimas 4 preguntas son de vital importancia ya que muestran las respuestas de cuanto afectan las enfermedades ocupacionales a los trabajadores de la empresa en el año 2022.

En la siguiente figura se muestra los resultados obtenidos respecto de las enfermedades ocupacionales sufridas por los trabajadores de la empresa ARECO en el año 2022.

Tabla 72:
Enfermedades ocupacionales en el año 2022

ENFERMEDADES OCUPACIONALES AÑO 2022					
¿Ha sufrido de?	Muy de acuerdo (%)	De acuerdo (%)	N de acuerdo ni en desacuerdo (%)	En desacuerdo (%)	Muy en desacuerdo (%)
Enfermedades cutáneas	0.00	3.45	0.00	0.00	96.55
Golpes y contusiones	0.00	13.79	0.00	0.00	86.21
Enfermedades ergonómicas	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00
Enfermedades oculares	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00

Nota. Elaboración propia

Las enfermedades ocupacionales sufridas por los trabajadores en el año 2022, son pocas, esto debido principalmente al uso de los equipos de protección personal.

Esta información de las enfermedades ocupacionales sería incompleta sino hacemos una comparación con los resultados obtenidos en el año 2021,

Pero veamos los resultados del año anterior.

Tabla 73:
Enfermedades ocupacionales en el año 2021

ENFERMEDADES OCUPACIONALES AÑO 2021					
¿Ha sufrido de?	Muy de acuerdo (%)	De acuerdo (%)	N de acuerdo ni en desacuerdo (%)	En desacuerdo (%)	Muy en desacuerdo (%)
Enfermedades cutáneas	17.24	6.90	0.00	0.00	75.86
Golpes y contusiones	13.79	13.79	0.00	0.00	72.42
Enfermedades ergonómicas	0.00	6.90	0.00	0.00	93.10
Enfermedades oculares	6.90	6.90	0.00	0.00	86.20

Nota. Elaboración propia

En la tabla 74 se tiene el cuadro comparativo de las enfermedades ocupacionales sufridas por los trabajadores de ARECO SAC en los años 2021 y 2022.

Tabla 74:
Cuadro comparativo de enfermedades ocupacionales 2021 - 2022

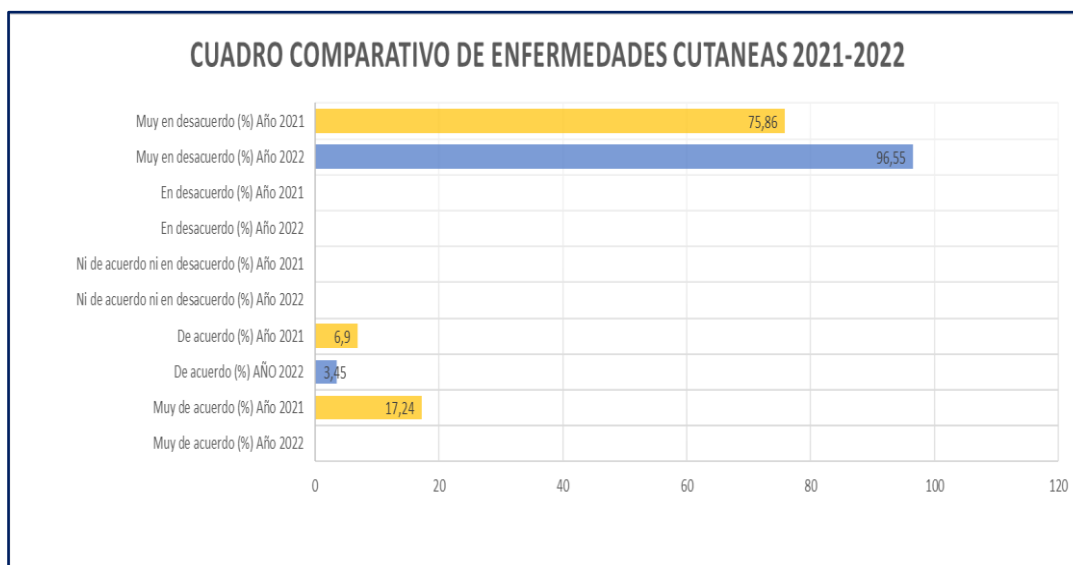
¿Ha sufrido de?	CUADRO COMPARATIVO DE LAS ENFERMEDADES OCUPACIONALES AÑOS 2021-2022														
	Muy de acuerdo			De acuerdo			N de acuerdo ni en desacuerdo			En desacuerdo			Muy en desacuerdo		
	2022	2021	Dif	2022	2021	Dif	2022	2021	Dif	2022	2021	Dif	2022	2021	Dif
Enfermedades cutáneas	0.00	17,24	-17.24	3,45	6,90	-3.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	96,55	75,86	20.69
Golpes y contusiones	0.00	13,79	-13.79	13,79	13,79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86,21	72,42	13.79
Enfermedades ergonómicas	0.00	0.00	0.00	0.00	6,90	-6.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	93,1	6.90
Enfermedades oculares	0.00	0.00	0.00	0.00	6,90	-6.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100	86,2	13.80

Nota. Elaboración propia

En la tabla anterior se puede ver que las enfermedades ocupacionales han disminuido de manera considerable del año 2021 al 2022.

Pero veamos la información más desgregada. En la figura 75 se puede ver la evolución de las enfermedades cutáneas en los años 2021 – 2022. En ella se puede apreciar que las enfermedades cutáneas en el año 2021 fueron de 24.14%, y las enfermedades cutáneas en el año 2022 fue de 3.45%, lo que muestra una disminución de enfermedades cutáneas del 20.69% en los trabajadores de la corporación ARECO SAC.

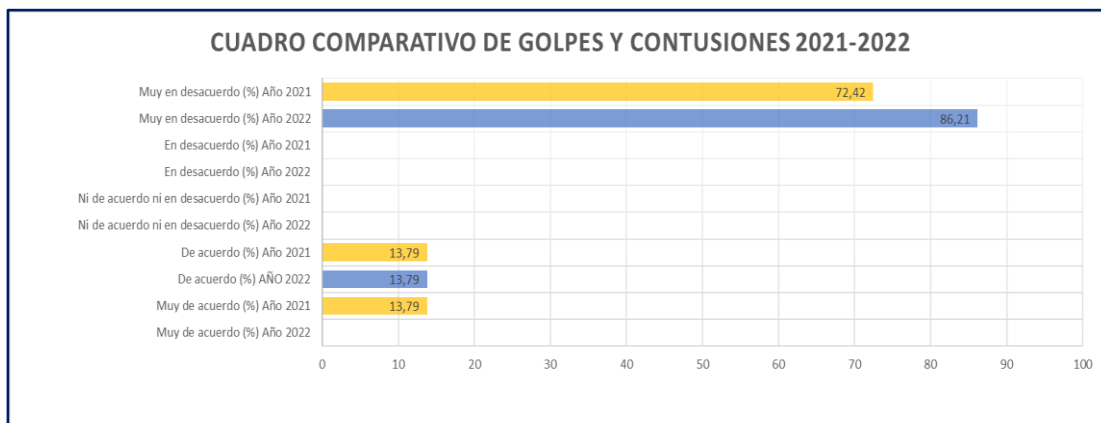
Figura 75:
Cuadro comparativo de enfermedades cutáneas 2021 - 2022



Nota. Elaboración propia

En la figura 76 se puede ver la evolución de los golpes y contusiones en los años 2021 – 2022. En ella se puede apreciar que los golpes y contusiones en el año 2021 fueron de 27.58%, y los golpes y contusiones en el año 2022 fue de 13.79%, lo que muestra una disminución de golpes y contusiones del 13.79% en los trabajadores de la corporación ARECO SAC.

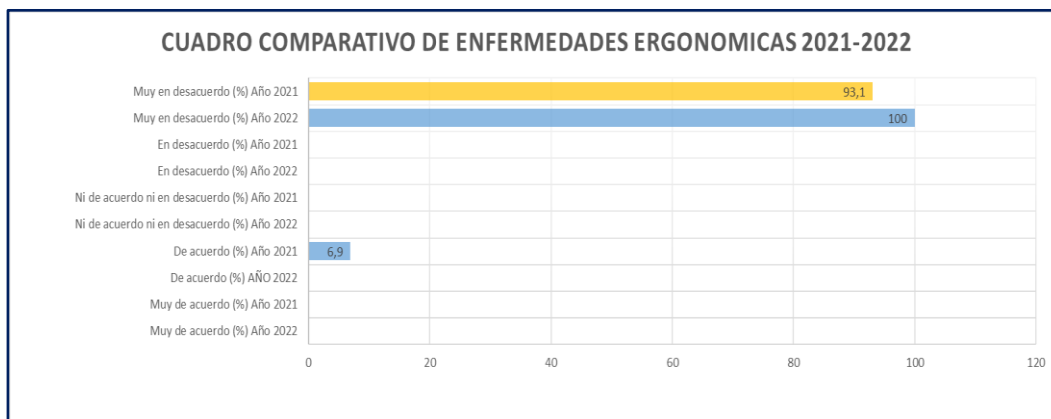
Figura 76:
Cuadro comparativo de golpes y contusiones 2021 - 2022



Nota. Elaboración propia

En la figura 77 se puede ver la evolución de las enfermedades ergonómicas en los años 2021 – 2022. En ella se puede apreciar que las enfermedades ergonómicas en el año 2021 fueron de 6.90%, y las enfermedades ergonómicas en el año 2022 fue de 0.00%, lo que muestra una disminución de enfermedades ergonómicas del 0.00% en los trabajadores de la corporación ARECO SAC.

Figura 77:
Cuadro comparativo de enfermedades ergonómicas 2021 - 2022



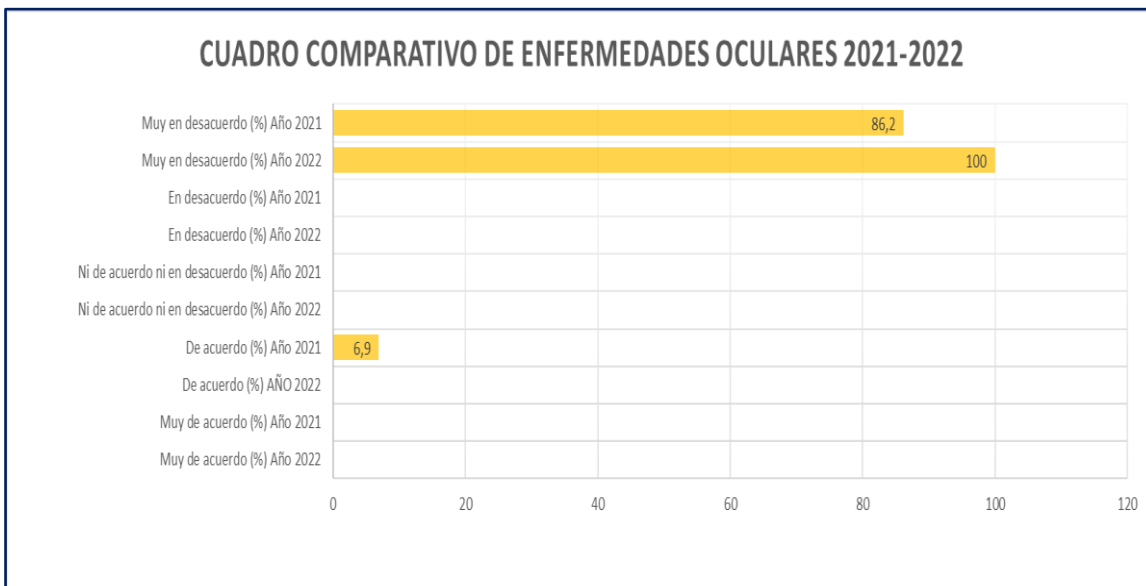
Nota. Elaboración propia

En la figura 78 se puede ver la evolución de las enfermedades oculares en los años 2021 – 2022. En ella se puede apreciar que las enfermedades oculares en el año 2021 fueron de 6.90%, y las enfermedades oculares en el año 2022

fue de 0.00%, lo que muestra una disminución de enfermedades oculares del 0.00% en los trabajadores de la corporación ARECO SAC.

Figura 78:

Cuadro comparativo de enfermedades oculares 2021 - 2022



Nota. Elaboración propia

La disminución de las enfermedades ocupacionales es debido a que en el año 2022 la empresa dio prioridad a la distribución de equipos de protección personal a sus trabajadores. En el año 2021 los trabajadores no tuvieron adecuados equipos de protección personal por ese motivo es que las enfermedades ocupacionales tuvieron mediano impacto en los trabajadores de la empresa.

La encuesta realizada refleja como impacta de manera positiva el uso masivo y adecuado de los equipos de protección personal; ya que, en el año 2022, se redujo de manera drástica las enfermedades ocupacionales.



CONCLUSIONES

- PRIMERA:** Se llegó a conocer el uso de los equipos de protección personal de los trabajadores de la Corporación ARECO, para ellos se planteó las preguntas adecuadas en el cuestionario, de acuerdo al análisis de ellas se puede concluir que el uso de los equipos de protección personal es frecuente en los trabajadores.
- SEGUNDA:** Es cierto que una parte de los trabajadores no están acostumbrados a trabajar con ellos, pero ese problema puede solucionarse con constantes charlas de seguridad y entrenamiento sobre el uso adecuado de los equipos de protección personal.
- TERCERA:** Se pudo determinar que los trabajadores de la Corporación ARECO tienen un regular estado de salud, se puede afirmar "regular" porque, una parte de los trabajadores sufre de contusiones y enfermedades respiratorias debidas al trabajo que realizan.
- CUARTA:** Se determinó que el uso de los equipos de protección personal influye de manera decisiva en el bienestar de los trabajadores de la Corporación ARECO, estos aminoran los riesgos de adquirir enfermedades ocupacionales, eso trae como consecuencia que los trabajadores puedan rendir de manera más eficiente y es lógico deducir que la moral del grupo de trabajadores siempre estará buena.



RECOMENDACIONES

- PRIMERA:** Se recomienda que la Corporación ARECO debe implementar una política agresiva de capacitaciones y entrenamientos para el uso y ventajas de usar los equipos de protección personal en las labores que realizan. También se recomienda a la Corporación ARECO, que debe mejorar la calidad de los equipos de protección personal que adquiere para su persona; es cierto que los equipos de seguridad personal que compra son los que la norma pide, pero se podría mejorar la calidad de ellos, pudiendo adquirirse equipos de protección personal más ergonómicos para los trabajadores, esto quiere decir que se incrementará el presupuesto en equipos de protección personal, sino que se debe invertir mejor el dinero de los equipos en marcas que son más cómodas al trabajador.
- SEGUNDA:** Se recomienda que la constructora haga entrenamientos de manejo de materias y herramientas de trabajo con los miembros superiores del cuerpo, esto para evitar que sufran contusiones a menudo, porque esto podría devenir en un accidente laboral.
- TECERA:** También se recomienda que la empresa haga constantemente supervisión inopinada de uso de los equipos de protección personal en cada labor de trabajo incidiendo en los equipos de protección personal para el sistema respiratorio, esto para disminuir problemas respiratorios. También se recomienda que se haga una renovación de equipos menor a tres meses, pudiendo esto ser de dos meses o un mes, dependiendo del tipo de trabajo que realiza constantemente el trabajador.



Cuarta: la Corporación ARECO debe realizar capacitaciones periódicas en temas de seguridad, también debe realizar diariamente los 5 minutos de charlas de seguridad, y otras cosas por el estilo. Debe concientizar a todos los trabajadores y empleados de la constructora que la seguridad es un tema de compromiso y no involucramiento, por lo que todo el personal debe estar de acuerdo con esta política. Solo de esta manera mejorara el uso de equipos de protección personal en los trabajadores.

QUINTA: En las preguntas sobre enfermedades ocupacionales, los trabajadores respondieron en su mayoría que son afectados por contusiones y afeccione broncopulmonares, por lo que la empresa debería poner énfasis en aminorar estas afecciones laborales.

SEXTA: Sobre las preguntas a los trabajadores de que tan expuestos se sienten a diversos agentes externos, la gran mayoría respondió que no está afectado, por lo que se puede deducir que las enfermedades ocupacionales por agentes externos son mínima o casi nula.

SEPTIMA: Y por último a las preguntas sobre revisiones periódicas en su salud, los trabajadores respondieron que, si se habían hechos revisiones médicas, pero que es necesario que la empresa tenga como política la revisión médica ocupacional en periodos definidos.



REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BERNAL TORRES, CA (2010). Metodología de la Investigación: Administración, economía y ciencias sociales. 3ra. Edición. Ed. Pearson. Colombia.
- CORTES Díaz José María, en su libro, "Seguridad E Higiene del Trabajo técnicas de prevención de Riesgos Laborales", 3ra Edición, editorial Tébar, México, 2002.
- CREUS Solé, Antoni. Técnicas para la Prevención de Riesgos Laborales. 1ra Edición. Editorial Marcombo. España, 2013. pp 179.
- DS 005 – 2012 – TR. Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, abril de 2012.
- DS 005-2012-TR, Reglamento de la LEY 29783 Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- EL COMITÉ DE SEGURIDAD - Ministerio del Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE 2007)
- HERNADEZ SAMPIERI R. FERNANDEZ COLLADO C. Y BAPTISTA LUCIO P. (2010) Metodología de la Investigación. 5ta Edición. Editorial McGraw – Hill, interamericana editores S.A. de C.V. México.
- HUARACA A, A. S. (2013). Plan de OHSAS 18001 para prevenir los riesgos laborales de la MYPE YEFICO SAC de Villa el Salvador. Lima: Universidad Autónoma del Perú.
- LEY 29783. Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, agosto de 2011.
- Libro OHSAS 18001:2007 OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS – REQUIREMENTS, (BSI 2007)
- MUJICA M, L. E. (2012). Propuesta de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional en el Trabajo basado en la Ley N° 29783 para la



reducción de riesgos del frigorífico municipal de Cajamarca. Cajamarca:
Universidad Privada del Norte.

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS
SPECIFICATION OHSAS 18001: 1999. Sistema de Gestión de
Seguridad y Salud Ocupacional.

OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEMS
SPECIFICATION OHSAS 18002: 2000. Sistema de Gestión de
Seguridad y Salud Ocupacional.

R.M. 050 – 2013 – TR. Aprueban formatos referenciales que contemplan
información mínima que deben tener los registros obligatorios del
Sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, marzo 2013.

R.M. 312 – 2011 – MINSA. Documento Técnico: Protocolos de Exámenes
Médicos Ocupacionales y Guías de Diagnóstico de los Exámenes
Médicos obligatorios por Actividad. Dirección general de Salud
Ambiental. Ministerio de Salud, abril 2011.



ANEXOS



USO DE LOS EPP EN LA CORPORACIÓN ARECO OBRAS ENERO- JUNIO 2022 INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Nombre: _____

Fecha: _____ Edad: _____ Cargo: _____

ENCUESTA PARA CASCO		OPCIONES DE RESPUESTA				
FACTORES Y SUBFACTORES		Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo
CONFORT	No lo utilizo porque me causa mucha picazón (F1.1)					
	No lo utilizo porque es muy pequeño y me aprieta (F1.2)					
	No lo utilizo porque me causa mucha sudoración (F1.3)					
	No lo utilizo porque es muy grande y no trabajo bien (F1.4)					
MAL	No utilizo el EPP porque está en mal estado (F2)					
PEREZA	No lo utilizo porque pierdo mucho tiempo colocándomelo (F4.1)					
	No lo utilizo porque durante el tiempo de trabajo me lo tengo que quitar y poner muchas veces (F4.2)					
ASPECTO	No utilizo porque no me agrada mi apariencia cuando llevo puesto el EPP (F5.1)					
	No utilizo porque me siento masculino o femenino cuando lo llevo puesto (F5.2)					
NO HAY MUC	No uso el EPP porque mi empleador no me lo exige (F6)					
DIFICULTA	No uso el EPP porque me dificulta realizar la actividad (F8)					
AUTO SU	No necesito el EPP para realizar la tarea (F9.1)					
CONDICIONE	No uso el EPP por las condiciones ambientales (F10)					



ENCUESTA PARA GAFAS		OPCIONES DE RESPUESTA				
FACTORES Y SUBFACTORES		Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo
CONFORT	No lo utilizo porque me causa mucha picazón (F1.1)					
	No lo utilizo porque es muy pequeño y me aprieta (F1.2)					
	No lo utilizo porque me causa mucha sudoración (F1.3)					
	No lo utilizo porque es muy grande y no trabajo bien (F1.4)					
MAL ESTADO	No utilizo el EPP porque está en mal estado (F2)					
PEREZA	No lo utilizo porque pierdo mucho tiempo colocándomelo (F4.1)					
	No lo utilizo porque durante el tiempo de trabajo me lo tengo que quitar y poner muchas veces (F4.2)					
ASPECTO	No utilizo porque no me agrada mi apariencia cuando llevo puesto el EPP (F5.1)					
	No utilizo porque me siento masculino o femenino cuando lo llevo puesto (F5.2)					
NO HAY MILICIA	No uso el EPP porque mi empleador no me lo exige (F6)					
NO ME GUSTA	No lo utilizo porque no me gusta el color (F7.2)					
DIFICULTAD	No uso el EPP porque me dificultad realizar la actividad (F8)					
AUTOSUFICIENCIA	No necesito el EPP para realizar la tarea (F9.1)					
CONDICIONES	No uso el EPP por las condiciones ambientales (F10)					



ENCUESTA PARA GUANTES		OPCIONES DE RESPUESTA				
FACTORES Y SUBFACTORES		Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo
CONFORT	No lo utilizo porque me causa mucha picazón (F1.1)					
	No lo utilizo porque es muy pequeño y me aprieta (F1.2)					
	No lo utilizo porque me causa mucha sudoración (F1.3)					
	No lo utilizo porque es muy grande y no trabajo bien (F1.4)					
MAL ESTADO	No utilizo el EPP porque está en mal estado (F2)					
PEREZA	No lo utilizo porque pierdo mucho tiempo colocándomelo (F4.1)					
	No lo utilizo porque durante el tiempo de trabajo me lo tengo que quitar y poner muchas veces (F4.2)					
NO HAY MUCHA EXIGENCIA	No uso el EPP porque mi empleador no me lo exige (F6)					
NO ME GUSTA EL ESTILO	No lo utilizo porque el diseño no es de mi gusto o agrado (F7.1)					
	No lo utilizo porque no me gusta el color (F7.2)					
DIFICULTAD A ACTIVIDAD	No uso el EPP porque me dificulta realizar la actividad (F8)					
AUTOSUFICIENCIA	No necesito el EPP para realizar la tarea (F9.1)					
CONDICIONES MEDIO AMBIENTALES	No uso el EPP por las condiciones ambientales (F10)					



ENCUESTA PARA ZAPATOS DE SEGURIDAD		OPCIONES DE RESPUESTA				
FACTORES Y SUBFACTORES		Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo
CONFORT	No lo utilizo porque me causa mucha picazón (F1.1)					
	No lo utilizo porque es muy pequeño y me aprieta (F1.2)					
	No lo utilizo porque me causa mucha sudoración (F1.3)					
	No lo utilizo porque es muy grande y no trabajo bien (F1.4)					
MAL ESTADO	No utilizo el EPP porque está en mal estado (F2)					
PEREZA	No lo utilizo porque pierdo mucho tiempo colocándomelo (F4.1)					
	No lo utilizo porque durante el tiempo de trabajo me lo tengo que quitar y poner muchas veces (F4.2)					
ASPECTO	No utilizo porque no me agrada mi apariencia cuando llevo puesto el EPP (F5.1)					
	No utilizo porque me siento masculino o femenino cuando lo llevo puesto (F5.2)					
NO HAY MUCHA EXIGENCIA	No uso el EPP porque mi empleador no me lo exige (F6)					
DIFICULTAD A ACTIVIDAD	No uso el EPP porque me dificulta realizar la actividad (F8)					
AUTOSUFICIENCIA	No necesito el EPP para realizar la tarea (F9.1)					
CONDICIONES MEDIO AMBIENTALES	No uso el EPP por las condiciones ambientales (F10)					



ENCUESTA PARA TRAJE		OPCIONES DE RESPUESTA				
FACTORES Y SUBFACTORES		Muy de acuerdo	De acuerdo	Ni de acuerdo ni en desacuerdo	En desacuerdo	Muy en desacuerdo
CONFORT	No lo utilizo porque me causa mucha picazón (F1.1)					
	No lo utilizo porque es muy pequeño y me aprieta (F1.2)					
	No lo utilizo porque me causa mucha sudoración (F1.3)					
	No lo utilizo porque es muy grande y no trabajo bien (F1.4)					
M A L	No utilizo el EPP porque está en mal estado (F2)					
PEREZA	No lo utilizo porque pierdo mucho tiempo colocándomelo (F4.1)					
	No lo utilizo porque durante el tiempo de trabajo me lo tengo que quitar y poner muchas veces (F4.2)					
ASPECTO	No utilizo porque no me agrada mi apariencia cuando llevo puesto el EPP (F5.1)					
	No utilizo porque me siento masculino o femenino cuando lo llevo puesto (F5.2)					
NO HAY MUCHO	No uso el EPP porque mi empleador no me lo exige (F6)					
N O M	No lo utilizo porque no me gusta el color (F7.2)					
DIFI CUL TA	No uso el EPP porque me dificulta realizar la actividad (F8)					
AU TO SU	No necesito el EPP para realizar la tarea (F9.1)					
CON DIC IONE	No uso el EPP por las condiciones ambientales (F10)					

MATRIZ DE CONSISTENCIA

Título: impacto del uso de los equipos de protección personal en la salud ocupacional de la empresa corporación ARECO año 2022

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Metodología
<p>General</p> <p>¿Cómo influye el uso de los Equipos de Protección Personal en la Salud Ocupacional de los trabajadores de la empresa corporación ARECO año 2022?</p> <p>Específicos</p> <ol style="list-style-type: none"> ¿Cómo es el uso de los Equipos de Protección Personal de los trabajadores de empresa corporación ARECO año 2022? ¿Cómo es la Salud Ocupacional de los trabajadores de la empresa corporación ARECO año 2022? ¿Cómo influye los Equipos de Protección Personal en las Enfermedades Ocupacionales de los trabajadores de la empresa corporación ARECO año 2022? ¿Cómo influye los Equipos de Protección Personal en el Bienestar laboral de los trabajadores de la empresa corporación ARECO año 2022? 	<p>General</p> <p>Determinar el impacto del uso de los equipos de protección personal en la salud ocupacional de los trabajadores de la empresa corporación ARECO del año 2022.</p> <p>Específicos</p> <ol style="list-style-type: none"> Conocer el uso de los Equipos de Protección Personal de los trabajadores de la empresa corporación ARECO en el año 2022. Conocer la Salud Ocupacional de los trabajadores de la empresa corporación ARECO en el año 2022. Determinar la influencia de los equipos de protección personal en las enfermedades ocupacionales de los trabajadores de la empresa corporación ARECO en el año 2022. Establecer la influencia de los equipos de protección personal en el bienestar laboral de los trabajadores de la empresa corporación ARECO en el año 2022. 	<p>General</p> <p>El uso inadecuado de Equipos de Protección Personal afecta negativamente en la Salud Ocupacional de los trabajadores de la empresa corporación ARECO en el año 2022.</p> <p>Específicos</p> <ol style="list-style-type: none"> Los trabajadores de la corporación ARECO usan de forma adecuada los equipos de protección personal en el año 2022. La salud ocupacional de los trabajadores de la corporación ARECO es buena en el año 2022. El uso de los equipos de protección personal influye en las enfermedades ocupacionales de los trabajadores de la corporación ARECO año 2022. El uso de los equipos de protección personal influye en el bienestar laboral de los trabajadores de la corporación ARECO año 2022. 	<p>VI: Equipos de protección personal.</p> <p>Indicadores</p> <ul style="list-style-type: none"> Índice de uso de mamelucos. Índice de uso de zapatos de protección. Índice de uso de casco de seguridad. Índice de uso de gafas de seguridad. Índice de uso de casco de seguridad. Índice de uso de guantes de seguridad. <p>VD: Salud ocupacional.</p> <p>Indicadores</p> <ul style="list-style-type: none"> Índice de salud ocupacional en el año 2021 y 2022. Cuadro comparativo de enfermedades cutáneas año 2021-2022. Cuadro comparativo de enfermedades ergonómicas año 2021-2022. Cuadro comparativo de enfermedades oculares año 2021-2022. Cuadro comparativo de golpes y contusiones sufridos año 2021-2022. 	<p>Método</p> <p>Deductivo directo</p> <p>Tipo</p> <p>Cuantitativa</p> <p>Alcance</p> <p>Descriptivo correlacional</p> <p>Población</p> <p>Trabajadores de la corporación ARECO.</p>



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS



UNIVERSIDAD ANDINA NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y
GESTION MINERA



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN
JUICIO DE EXPERTOS

- I. REFERENCIAS
 - a. Experto/Nombres : WILBER HUANO CALSIN
 - b. Especialidad : INGENIERO SSOMA
 - c. Cargo Actual : SUPERVISOR EN SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE
 - d. Grado académico : TITULO PROFESIONAL DE INGENERO QUIMICO
- II. TITULO DE MI TESIS: IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DELA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022
- III. AUTOR DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN:
Bach. ELIZABETH CONDORI MENDOZA
- 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	Está 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 = Total/50

V. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES
.....

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

LUGAR Y FECHA: Juliaca, 05 de junio del 2024

Ing. Wilber Huano Calsin
ESPECIALISTA SSOMA
CTP. 163781

FIRMA DEL EXPERTO
DNI: 29677896



UNIVERSIDAD ANDINA NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y
GESTION MINERA



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN JUICIO DE EXPERTOS

I. REFERENCIAS

- a. **Experto/Nombres** : LENIN ROBERTH HUALLA CALZADA
- b. **Especialidad** : INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTION MINERA
- c. **Cargo Actual** : SUPERVISOR DE SEGURIDAD
- d. **Grado académico** : TITULO PROFESIONAL DE ISGM

II. TITULO DE MI TESIS: IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DEL A EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022

III. AUTOR DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN:

Bach. ELIZABETH CONDORI MENDOZA

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 = Total/50

V. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

.....

VI. RESOLUCIÓN DEL EXPERTO

Aprobado (C>75%=0.75)

Desaprobado (C<75%=0.75)

LUGAR Y FECHA: Juliaca, 07 de junio del 2024

LENIN ROBERTH HUALLA CALZADA
Ingeniero De Seguridad Y Gestión Minera
CIP N° 325291

FIRMA DEL EXPERTO
DNI:76864630



UNIVERSIDAD ANDINA NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y
GESTION MINERA



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN JUICIO DE EXPERTOS

I. REFERENCIAS

- a. Experto/Nombres : CRISTIAN GROSVI RAMIREZ MARCA
- b. Especialidad : INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTION MINERA
- c. Cargo Actual : SUPERVISOR DE SEGURIDAD
- d. Grado académico : TÍTULO PROFESIONAL DE ISGM

II. TÍTULO DE MI TESIS: IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD OCUPACIONAL DEL A EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022

III. AUTOR DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN:

Bach. ELIZABETH CONDORI MENDOZA

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, 06 de junio del 2024


 Cristian G. Ramirez Marca
 ING. DE SEGURIDAD Y GESTION MINERA
 CIP. 334363

FIRMA DEL EXPERTO
DNI:78878477



ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

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

Formato digital

Fecha de entrega: 27-09-2024

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: ELIZABETH CONDORI MENDOZA

Dirección: UPIS MERCADO MAYORISTA ZN A MZ.C LT.B

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 46886818

Teléfono: 965004004 email: Elisitacm20@gmail.com

Nombres y Apellidos:

Dirección:

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°:

Teléfono: email:

Facultad y/o Escuela de Posgrado:

Escuela Profesional o Mención:

Título o Grado Académico a optar:

Asesor: M.SC. JUAN CARLOS PINTO LARICO

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación Tesis Trabajo de Suficiencia Profesional Trabajo Académico

Título: IMPACTO DEL USO DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA SALUD
OCUPACIONAL DE LA EMPRESA CORPORACIÓN ARECO AÑO 2022

Palabras claves, (3 a 5 términos): equipos de protección personal, enfermedades cutáneas, enfermedades oculares.

¿Esta obra se desarrolló en la UANCV ^{1, 2}?
1

¹ 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.

² 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

27-09-2024

Fecha