

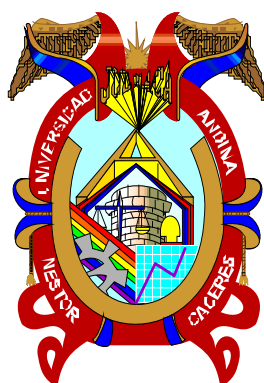


UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA



**PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA
PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL DE
LA EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA 2024**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. MILTON AMILCAR VARGAS PARIAPAZA

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

JULIACA – PERÚ

2025



UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA


**PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA
PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL DE
LA EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA 2024**

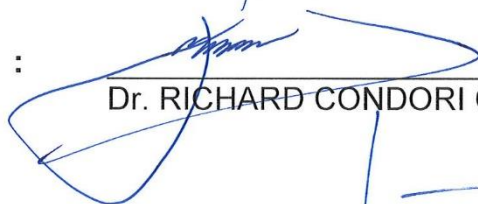
TESIS PRESENTADA POR:


Bach. MILTON AMILCAR VARGAS PARIAPAZA


**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 : 
M.Sc. JESÚS ESTEBAN CASTILLO MACHACA

ASESOR DE TESIS : 
Dr. PAUL MAMANI TISNADO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: SEGURIDAD Y GESTIÓN DE RIESGOS – P26



RESOLUCIÓN N° 036-2025-UI.S-D-FIS-UANCV-J

Juliaca, 10 de enero de 2025.

VISTOS:

El Expediente: 2025-CU-391 (fecha y hora de Sustentación) de fecha 10 de enero de 2025 y el expediente: 2025-CU-390 (título) de fecha 10 de enero de 2025, del (la) bachiller **MILTON AMILCAR VARGAS PARIAPAZA** quien solicita nominación de jurados, fecha y hora de sustentación, para rendir la sustentación y defensa de la tesis titulada PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA 2024, conducente a la obtención del Título Profesional de INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA, que fue revisada por el Director de la Unidad de Investigación y el Decano de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Escuela Profesional de INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA.

CONSIDERANDO:

Que, el Director de la Unidad de Investigación autoriza la ejecución de la propuesta de investigación según Resolución Nro. 326-2023-UI.P-D-FIS-UANCV-J (aprobar y autorizar la ejecución de la propuesta de investigación) y con Resolución. Nro. 356-2024-UI.R-D-FIS-UANCV-J (aprobar y autorizar el informe final de la investigación).

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

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

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

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- DECLARAR APTO para la sustentación del informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) titulada **PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA 2024**, del bachiller **MILTON AMILCAR VARGAS PARIAPAZA**, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA, en virtud de los considerandos expuestos.

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

- Presidente : M.Sc. JUAN CARLOS HERRERA MIRANDA.
- Primer miembro : Dr. RICHARD CONDORI CRUZ.
- Segundo miembro : M.Sc. JESÚS ESTEBAN CASTILLO MACHACA.
- Asesor: : Dr. PAUL MAMANI TISNADO.

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

- Modalidad, Lugar : Presencial, Pabellon de la Facultad de Ingeniería de Sistemas.
- Fecha, Hora : 13 de enero de 2025, 15:00 Horas.

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

Regístrese, comuníquese y archívese.

C.c
Arch 2025
JCHM/ v1.5
Distribución: Asesor de Tesis, Interesado


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


 UNIVERSIDAD ANDINA NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
 FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
 DECANO
 JULIACA - ZARZORA

Ciudad Universitaria Urbanización Tanagerá Km 4.5 Sanito Puno - Juliaca



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

RESOLUCIÓN N° 356-2024-UI.R-D-FIS-UANCV-J

Juliaca, 13 de Diciembre de 2024

VISTOS:

El Expediente: 2024-CU-18683 de fecha 13 de Diciembre de 2024, del Bach. **MILTON AMILCAR VARGAS PARIAPAZA**, quien solicita Revisión del Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) y el Anexo (04 o 05) "Ficha de Opinión del Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis)" que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Escuela Profesional de INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA.

CONSIDERANDO:

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

Que, el (la) Bach. MILTON AMILCAR VARGAS PARIAPAZA, quien solicita la revisión del Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) del tema titulada: PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA 2024, conducente para optar el Título profesional de INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA.

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

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

Que, el Director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Escuela Profesional de INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA, corroboro el asesoramiento en el Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) del ASESOR Dr. PAUL MAMANI TISNADO,

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

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. - APROBAR Y AUTORIZAR EL INFORME FINAL DE LA INVESTIGACIÓN (Borrador de Tesis) para la **REVISIÓN DE SIMILITUD TURNITIN**, del tema titulado: **PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA 2024**, presentado por el (la) Bach. **MILTON AMILCAR VARGAS PARIAPAZA**, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA, en virtud de los considerandos expuestos.

ARTICULO SEGUNDO. - RATIFICAR, como ASESOR al **Dr. PAUL MAMANI TISNADO**.

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

Regístrese, comuníquese y archívese.



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

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

Ciudad Universitaria Urbanización Taparachi Km 4.5 Salida Puno - Juliaca



RESOLUCIÓN N° 326-2024-UI.P-D-FIS-UANCV-J

Juliaca, 07 de noviembre de 2024

VISTOS:

El Expediente: 2024-CU-16330 de fecha 07 de noviembre de 2024, del (la) Bach. **MILTON AMILCAR VARGAS PARIAPAZA**; con el cual solicita Revisión de la Propuesta de Investigación y el Anexo (02 o 03) "Ficha de Opinión de la Propuesta de Investigación" que fue revisada por el Comité de Investigación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, Escuela Profesional de INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA.

CONSIDERANDO:

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

Que, el (la) Bach. MILTON AMILCAR VARGAS PARIAPAZA, solicitó la revisión y aprobación de la Propuesta de Investigación de la tesis titulada: PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA 2024; conducente para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA.

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

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

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

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

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR Y AUTORIZAR LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN, titulada: **PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA 2024**, presentado por el (la) Bach. **MILTON AMILCAR VARGAS PARIAPAZA**, para optar el Título Profesional de INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA, en virtud de los considerandos expuestos.

ARTÍCULO SEGUNDO. - RECONOCER, como ASESOR al Dr. **PAUL MAMANI TISNADO**.

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

Regístrese, comuníquese y archívese.

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



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



PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA 2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

19%	13%	3%	13%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Andina Nestor Caceres Velasquez Trabajo del estudiante	10%
2	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	1%
3	Submitted to Universidad Nacional del Centro del Peru Trabajo del estudiante	1%
4	repositorio.unsa.edu.pe Fuente de Internet	1%
5	repositorio.21.edu.ar Fuente de Internet	1%
6	www.coursehero.com Fuente de Internet	1%
7	GREEN ENVIRONMENT S.A.C.. "DAA de la Planta de Fabricación de Productos de Plástico-IGA0012405", R.D. 212-2019-PRODUCE/DVMYPE-I/DGAAMI, 2020 Publicación	<1%
8	hdl.handle.net Fuente de Internet	<1%
9	repositorio.unjfsc.edu.pe Fuente de Internet	<1%
10	repositorio.continental.edu.pe	



Metadatos complementarios



Título de la Tesis	
PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA 2024	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	MILTON AMILCAR VARGAS PARIAPAZA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	72388515
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0005-6883-1702
Datos de asesor	
Nombres y apellidos	PAUL MAMANI TISNADO
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	01314987
URL de ORCID	https://orcid.org/0000-0002-0287-7143
Datos del jurado	
Presidente del jurado	
Nombres y apellidos	JUAN CARLOS HERRERA MIRANDA
Tipo de documento de identidad	DNI.
Número de documento de identidad	29606930
Miembro del jurado 1	
Nombres y apellidos	RICHARD CONDORI CRUZ
Tipo de documento de identidad	DNI.
Número de documento de identidad	02442917
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	JESÚS ESTEBAN CASTILLO MACHACA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	01323821



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: Puno. Provincia: San Román. Distrito: Juliaca. EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA S.A.C. Coordenadas: Latitud: -15.483708159530703, Longitud: -70.12533748804066 URL Maps: https://maps.app.goo.gl/b5KGzgFTfbv3sKcMA</p> 
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Octubre 2024 - Enero 2025
URL de disciplinas OCDE https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html - Librería	<p>Salud ocupacional https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#3.03.10</p> <p>Ingeniería de procesos https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.04.02</p>



UNIVERSIDAD ANDINA "NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

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

DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo MILTON AMILCAR VARGAS PARIAPAZA, identificado con DNI
Nro. 72388515, 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:

PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA REDUCIR
LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA
2024

Asesorado por: Dr. PAUL MAMANI TISNADO

Es un tema original.

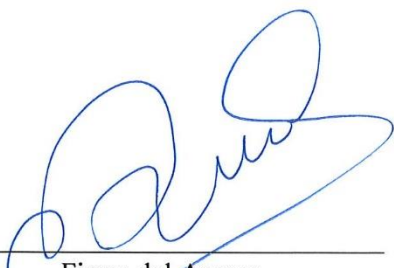
Declaro que el presente trabajo de tesis es elaborado por mi persona y **no existe plagio/copia** de ninguna naturaleza, en especial de otro documento de investigación (tesis, revista, texto, congreso, o similar) presentado por persona natural o jurídica alguna ante instituciones académicas, profesionales, 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 22 de ENERO del 2025



Firma del Asesor
(obligatoria)



Firma del Estudiante
(obligatoria)



Huella



DEDICATORIA

Al señor todo poderoso mi DIOS.



AGRADECIMIENTO

A la persona que ayudo en a la ejecución de la investigación.



ÍNDICE GENERAL

DEDICATORIA.....	i
AGRADECIMIENTO.....	ii
ÍNDICE GENERAL.....	iii
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	viii
RESUMEN.....	ix
ABSTRACT.....	x
INTRODUCCIÓN.....	xi

CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. Situación del problema.....	1
1.2. Planteamiento para el problema.....	2
1.2.1. Problema general.....	2
1.2.2. Problema específicos.....	3
1.3. Justificación del estudio.....	3
1.3.1. Teórica.....	3
1.3.2. Practico.....	4
1.4. Objetivos de la investigación.....	4
1.4.1. Objetivo general.....	4



1.4.2. Objetivos específicos	4
1.5. Importancia de la investigación	4
1.6. Hipótesis	5
1.6.1. Hipótesis general	5
1.6.2. Hipótesis específicas	5
1.7. Variables	5
1.7.1. Variable independiente	5
1.7.2. Variable dependiente	5
1.8. Operacionalización de variables.....	6

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la Investigación.....	7
2.1.1. Internacional.....	7
2.1.2. Nacional	9
2.2. Bases teóricas	10
2.2.1. Plan de emergencias	10
2.2.2. Tipos de emergencias.....	11
2.2.3. Puntos a tener en cuenta en una emergencia.....	12
2.2.4. Reducir accidentes	13
2.3. Marco conceptual	14



CAPÍTULO III

METODOLÓGIA

3.1. Diseño de la investigación.....	17
3.1.1. Tipo de investigación	17
3.1.2. Nivel	17
3.2. Método.....	18
3.3. Población y muestra	18
3.3.1. Población	18
3.3.2. Muestra	18
3.4. Técnicas de recolección de la investigación	19
3.4.1. Encuesta	20
3.4.2. Estudio de casos.....	20
3.5. Validación de la contrastación de hipótesis	20
3.6. Recogida de datos.....	21

CAPÍTULO IV

ANÁLISIS RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Realizar una propuesta del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024.....	22
4.1.1. Evaluar el cumplimiento del personal a los simulacros propuestos....	25
4.1.2. Evidencia de la propuesta de plan de emergencia.....	27



4.2	Análisis de resultados.....	29
4.3	Contrastación de Hipótesis.....	41
4.4	Discusión	44
	CONCLUSIONES.....	46
	RECOMENDACIONES	47
	BIBLIOGRAFÍA	48
	ANEXOS.....	52
	Anexo 1. Matriz de Consistencia.....	53
	Anexo 02. Cuestionario.....	55
	Anexo 03. Validación de instrumento	56
	Anexo 04. Tratamiento de datos	58



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Operacionalización para las variables.....	6
Tabla 2	Técnicas e instrumentos.....	20
Tabla 3	Coeficiente de confiabilidad.....	21
Tabla 4	Proceso de recolección de datos.	21
Tabla 5	Contestación de interrogante 01.	30
Tabla 6	Contestación de interrogante 02.	31
Tabla 7	Contestación de interrogante 03.	32
Tabla 8	Contestación de interrogante 04.	33
Tabla 9	Contestación de interrogante 05.	34
Tabla 10	Contestación de interrogante 06.	35
Tabla 11	Contestación de interrogante 07.	36
Tabla 12	Contestación de interrogante 08.	37
Tabla 13	Contestación de interrogante 09.	38
Tabla 14	Contestación de interrogante 10.	39
Tabla 15	Contestación de interrogante 11.	40
Tabla 16	Prueba de normalidad.	41
Tabla 17	Correlaciones.....	42
Tabla 18	Rho de Spearman.....	42



ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1	Tipos de emergencias.....	12
Figura 2	Calculo de una muestra poblacional.....	19
Figura 3	Capacitación al personal.....	28
Figura 4	Selección de brigadistas	28
Figura 5	Simulacro ante emergencias.	29
Figura 6	Observaciones del simulacro.....	29
Figura 7	Gráfico de interrogante 01.	30
Figura 8	Gráfico de interrogante 02.	31
Figura 9	Gráfico de interrogante 03.	32
Figura 10	Gráfico de interrogante 04.	33
Figura 11	Gráfico de interrogante 05.	34
Figura 12	Gráfico de interrogante 06.	35
Figura 13	Gráfico de interrogante 07.	36
Figura 14	Gráfico de interrogante 08.	37
Figura 15	Gráfico de interrogante 09.	38
Figura 16	Gráfico de interrogante 10.	39
Figura 17	Gráfico de interrogante 11.	40
Figura 18	Rho de Spearman.	43



RESUMEN

El plan de Emergencia de constructora & consultoría Juliaca 2024, es pilar fundamental para brindar una reacción rápida, precisa y orquestada ante una emergencia provocada por fenómenos devastadores de naturaleza o mano humana, de acuerdo con el propósito de nuestra estudios, se ha trazado un esquema meticuloso para alcanzar los objetivos del estudio, primordialmente para evaluar la excelencia del estudio, considerando la estructura del estudio, la recolección de datos y todos los elementos vinculados a la recolección de datos, tales como el tipo de mediciones llevadas a cabo y su frecuencia, buscando siempre limitar el riesgo. Se logro realizar la evaluación de la propuesta del plan de emergencia para los trabajadores de la empresa constructora & consultoría Juliaca 2024 teniendo un cumplimiento general después de las capacitaciones y entrenamiento con simulacros al personal para reducir los accidentes, resultados de estadística especificada al analizar detenidamente los datos recopilados y aplicar las fórmulas pertinentes, podemos llegar a la conclusión de que los resultados obtenidos se encuentran en línea con la hipótesis planteada en un principio. Rho de Spearman muestra una correlación del 7,43% entre la variable evaluación del plan de emergencia y la acción de reducir los accidentes del personal, lo que indica una correlación positiva considerable.

Palabras clave: plan de emergencia, reducir los accidentes, constructora.



ABSTRACT

The Juliaca Construction & Consulting Emergency Plan 2024 is a fundamental pillar to provide a rapid, precise and orchestrated reaction to an emergency caused by devastating phenomena of nature or human hand. In accordance with the purpose of our studies, a scheme has been drawn up. meticulous to achieve the objectives of the study, primarily to evaluate the excellence of the study, considering the structure of the study, data collection and all elements linked to data collection, such as the type of measurements carried out and their frequency, always seeking to limit risk. The evaluation of the emergency plan proposal for the workers of the Juliaca 2024 construction & consulting company was carried out, having general compliance after the training and training with drills for the staff to reduce accidents, results of statistics specified by carefully analyzing the collected data and apply the relevant formulas, we can reach the conclusion that the results obtained are in line with the hypothesis originally stated. Spearman's rho shows a correlation of 7.43% between the variable evaluation of the emergency plan and the action of reducing personnel accidents, indicating a considerable positive correlation.

Keywords: emergency plan, reduce accidents, construction company.



INTRODUCCIÓN

El Plan de Emergencia de constructora & consultoría Juliaca 2024, es pilar fundamental para brindar una reacción rápida, precisa y orquestada ante una emergencia provocada por fenómenos devastadores de naturaleza o mano humana, abarcando la estructuración de los equipos de seguridad, la comunicación y los planes de acción específicos para enfrentar los imprevistos.

El plan de contingencia debe abarcar un conjunto integral de estrategias fundamentales que incluyan medidas de prevención, detección temprana y recuperación efectiva ante posibles situaciones de emergencia. Es crucial que se establezcan protocolos claros y detallados para cada una de estas etapas, con el fin de garantizar una respuesta eficaz y coordinada frente a cualquier eventualidad que pueda surgir. La prevención y el control de riesgos son fundamentales en el ámbito laboral, por lo que es esencial que el departamento de seguridad e higiene implemente un completo y exhaustivo sistema de vigilancia y seguimiento de las medidas preventivas. Es crucial que se realice un monitoreo constante y detallado para garantizar la efectividad de las acciones preventivas y minimizar cualquier posibilidad de incidentes o accidentes laborales.

Además, es vital planificar estrategias de prevención, actividades educativas y simulacros basados en la identificación, evaluación y control de riesgos. Algunos de los riesgos son incendios, uso incorrecto de equipos; una mala infraestructura y desastres naturales. Para liderar en esta área, cada jurisdicción debe tener un plan de control de emergencia y evacuación. Será un referente para guiar a la entidad hacia la reducción de estos riesgos y peligros (Chacón, 2021).



CAPÍTULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. Situación del problema

Se ha considerado la manera más efectiva de garantizar y salvaguardar los mínimos impactos derivados de los riesgos laborales, y es por esta razón que se ha visto imperativo llevar a cabo esta importante labor de prevención y protección en el entorno laboral. De un exhaustivo proceso de investigación con el objetivo de determinar las estrategias más efectivas que serán implementadas para potenciar el aumento de las ventas y promover una mayor conciencia social (Henostroza Valderrama, 2016).

Las catástrofes ocurren, ya sea un terremoto o un incendio. Nadie desea imaginar desastres o calamidades, pero estar listo para una eventualidad puede, sin lugar a dudas, salvaguardar la existencia humana. La clave para anticipar emergencias radica en realizar todo lo posible antes de que ocurra un hecho palpable. Por ende, no se puede dejar en manos del azar la orquestación de los recursos materiales y humanos esenciales, esenciales en caso de emergencia.



1.2. Planteamiento para el problema

Para cada etapa de construcción, según este estudio, hemos considerado descuentos en el Plan de emergencia. Juliaca 2024, una compañía de construcción y consultoría, ha creado una variedad de planes para llevar a cabo sus operaciones industriales de la manera más segura posible con el menor impacto negativo posible en el ambiente natural, como se discutió en “entrada”. Parafraseando, en este momento, el cielo nocturno estaba iluminado por clara luz del sol (Barra et al., 2021).

Las estrategias de enseñamiento y prácticas de preparación que serán impartidas permitirán que el personal de la planta esté debidamente preparado para afrontar contingencias mediante la adopción de acciones oportunas y adecuadas en todo momento.

La elaboración detallada de un plan de Emergencia para la constructora & consultoría Juliaca 2024, es una presentación fundamental para establecer y llevar a cabo acciones específicas de respuesta ante situaciones imprevistas que puedan surgir y que no hayan sido contempladas en el proceso habitual de planificación y ejecución de las tareas cotidianas (Espinoza Chinchay, 2024).

1.2.1. Problema general

¿Cómo ejecutar una propuesta del plan de emergencia para reducir los accidentes del personal de la constructora & consultoría Juliaca 2024?



1.2.2. Problema específicos

1. ¿Cómo evaluar el cumplimiento del personal a la propuesta del plan de emergencia en la constructora & consultoría Juliaca 2024 para reducir los accidentes?
2. ¿Cómo proponer simulacros del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca para reducir los accidentes del personal 2024?

1.3. Justificación del estudio

1.3.1. Teórica.

Para establecer el plan de emergencias para la empresa constructora & consultoría Juliaca 2024, Es fundamental identificar información básica relevante acerca de la empresa, como su ubicación exacta, el número total de trabajadores que la conforman, el organigrama que define la estructura jerárquica interna, las características detalladas de las instalaciones donde se desarrollan las actividades laborales, así como la identificación minuciosa de los procesos clave que se llevan a cabo en la organización. Además, es esencial realizar un exhaustivo análisis de riesgos que incluya la identificación, descripción detallada y calificación precisa de las posibles amenazas a las que la empresa podría enfrentarse, así como un análisis profundo de la vulnerabilidad ante dichas amenazas. Posteriormente, se debe proceder a la priorización de las amenazas identificadas y establecer las medidas de intervención necesarias para mitigar su impacto. Por último, es crucial definir de manera clara las funciones y responsabilidades específicas de las brigadas encargadas de la gestión de emergencias y la protección de la empresa y sus trabajadores.



1.3.2. Practico.

Fundamental desarrollar un completo Diseño de un Plan de Emergencia que fomente la conciencia de seguridad en todas las áreas de la empresa. Este plan no solo demuestra el compromiso de la Empresa constructora & consultoría Juliaca 2024 con la protección de sus empleados, sino también con la preservación de los activos y la continuidad operativa de la organización en situaciones críticas.

1.4. Objetivos de la investigación

1.4.1. Objetivo general

Realizar una propuesta del plan de emergencia para reducir los accidentes del personal de la constructora & consultoría Juliaca 2024.

1.4.2. Objetivos específicos

1. Evaluar el cumplimiento del personal a la propuesta del plan de emergencia en la constructora & consultoría Juliaca 2024 para reducir los accidentes.
2. Proponer simulacros del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca para reducir los accidentes del personal 2024.

1.5. Importancia de la investigación

Establecer el enlace de riesgo entre la salud humana, la infraestructura de la organización y su entorno hace posible evaluar las situaciones de emergencia previstas en la construcción y consultoría Juliaca para cada riesgo e idear estrategias preventivas a fin de poder reaccionar adecuadamente en caso de emergencia.



Por todo lo anterior podemos calificar el plan de emergencias como crucial, ya que no solo ayuda a uniformar la reacción de los empleados, sino que también otorga al servidor mucha confianza y reduce la posibilidad de que ciertos peligros se presenten.

1.6. Hipótesis

1.6.1. *Hipótesis general*

Con realizar una propuesta del plan de emergencia **SI PODRA** reducir los accidentes del personal de la constructora & consultoría Juliaca 2024.

1.6.2. *Hipótesis específicas*

1. Se podrá evaluar el cumplimiento del personal a la propuesta del plan de emergencia en la constructora & consultoría Juliaca 2024 para reducir los accidentes.
2. Se podrá proponer simulacros del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca para reducir los accidentes del personal 2024.

1.7. Variables

1.7.1. *Variable independiente*

- Evaluación del plan de emergencia.

1.7.2. *Variable dependiente*

- Reducir los accidentes del personal.



1.8. Operacionalización de variables

Tabla 1

Operacionalización para las variables.

Variables	Dimensión	Indicadores
Independiente: • Evaluación del plan de emergencia.	Dimensión: Realizar una propuesta del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024 Dimensión: Evaluar el cumplimiento del personal a la propuesta del plan de emergencia.	- Escala Likert % - Escala Likert %
Dependiente: • Reducir los accidentes del personal.	Dimensión: Plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca. Dimensión: Reducir los accidentes del personal.	incidentes. % accidentes %



CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes de la Investigación

2.1.1. Internacional

(García, 2023) Los otros se especializan en la confección de estrategias de emergencia y evacuación que aseguren la protección contra incendios y la evacuación de empleados en la empresa MAN SER SRL entre agosto de 2022 y diciembre de 2022. Específicamente, para la compañía MAN SER SRL en particular, mi otro se enfoca en que la confección del plan de evacuación aún es crucial y ayudará a la empresa a garantizar que en caso de emergencia puedan tomar las precauciones requeridas, tendrán los recursos para controlar la situación y finalmente, administre la emergencia asegurándose de que los trabajadores y los activos estén a salvo. También, los otros se han centrado en organizar los ensayos de evacuación de incendios incursionando con la autoridad policial y el departamento de bomberos local para alentar la participación del equipo de la compañía.



(Molina Tumbaco, 2023) El propósito es idear estrategias para mitigar los peligros de eventos naturales y antrópicos en las áreas de la empresa. Se recolectaron datos sobre los procesos a través de diagramas de flujo, fichas técnicas, cursogramas e indicadores reactivos y proactivos. Se diseñó un plan de emergencias y evacuación que abarca la prevención de incendios, terremotos y derrames químicos, además de la creación de brigadas, simulacros y formación, lo que resulta en un coeficiente beneficio costo de 1,59, asegurando así su posible ejecución.

(Florez et al., 2021) Se consideraron factibles la ejecución de las siguientes amenazas: Una vez detectadas las amenazas y evaluadas a través del análisis probabilístico y el comportamiento físico de la fuente generadora, se incluyeron los elementos vulnerables, tales como accidentes, hurtos y asaltos. Personas, bienes, estructuras y mecanismos. Se concluye que es crucial diseñar una táctica para la interacción social en el colegio Minuto de Buenos Aires, con el fin de que todo el equipo esté bien preparado y esté listo para enfrentar cualquier situación de emergencia. Por lo tanto, se aconseja difundir y aplicar este plan de emergencia para salvaguardar a todo el equipo implicado. Con la creación de este documento, se busca revelar a empleados, estudiantes y visitantes las directrices del IDIGER para detectar los peligros existentes y diseñar estrategias de respuesta ante situaciones de emergencia dentro de la institución.

(Pizza Ortega, 2018) aspectos como instalaciones físicas, actividades realizadas, procesos implementados, ocupantes presentes, recursos disponibles, entre otros elementos relevantes. Una vez completada esta fase de identificación, se procede a desarrollar la matriz de riesgos, en la cual se evalúan detalladamente las circunstancias que podrían desencadenar una situación de emergencia en la

organización, y se establecen las medidas de control pertinentes para mitigar los elementos de riesgo presentes. Por último, se plantean detallados planes de acción que indican cómo se debe proceder de manera adecuada antes, durante y después de una situación de emergencia.

2.1.2. Nacional

(Morales, 2021) SGSST con la Ley 29783 establecida disminuye la A.L., como la relevancia es igual a 0.034, habiendo que 0.05 se rechaza la H_0 y acepta que H.a existe: que la diferencia entre antes y después sí se conocía. El índice de percances descendió de 10% a 2.5%, que a una disminución de 75%. También se identifica qué normas con la Ley 29783 se adhieren a reducir la A. accede el significado de es igual a 0.034, habiendo 0.05 se rechaza la H_0 y hace que H_a existe. Es decir, hablando y tasa de precedente de A accede la trazabilidad según se muestra en la tabla 2. De 86.93 a 21.7 1, es decir, 75.03%.

(Chacón, 2021) Dada la multitud de personas, las peculiaridades arquitectónicas del edificio, y la proximidad geográfica, se deben tomar medidas preventivas para evitar amenazas a la integridad física del equipo administrativo y dar comodidad a los estudiantiles en su ambiente normal. Durante este proyecto, se resalten las situaciones de peligro y amenaza hay en la Administración Central, así como con diferentes grados de vulnerabilidad con un Plan de Emergencia y Evacuación en Emergencia y el grado de formación y entrenamiento de los empleados para cualquier caso de emergencia que se presente. Al desarrollar un plan de Emergencia y Evacuación, el riesgo potencial se analiza a fondo, y la probabilidad de ocurrencias se evalúa en consecuencia igual que el riesgo representado para los empleados administrativos y el centro laboral dentro.

(Zevallos, 2019) Al analizar la razón detrás de este fenómeno, se determina que los sismos dispersos afrontan los esfuerzos en nuestra universidad realizados por la universidad activado por el país y se confunde con la aplicación de la Gestión del Riesgo de Desastres, aunque las acciones son extremadamente independientes y no cumplen los objetivos de la Gestión del Riesgo de Desastres: establezca las condiciones institucionales necesarias para la prevención y la reducción del riesgo, así como equipe a las instituciones educativas en preparación para enfrentar emergencias y desastres. Protección de existencias comunitarias diseñarán tácticas y medidas para garantizar el derecho a la educación para todos o catástrofes femeninos.

(Henostroza Valderrama, 2016) e instruyen en el ámbito de la Seguridad y la Salud Laboral, dominando el plan de emergencia y contingencia para la prevención en Seguridad y Salud Laboral. Implementar el Plan de Emergencia y Contingencia dota a la empresa de un arsenal de defensa y protección para sus empleados, clientes y visitantes, facilitando su reacción ágil ante cualquier emergencia o contingencia que pueda surgir en sus instalaciones. Disminuir y gestionar percances severos e incidentes, fundamentándose en la evolución continua, reduciendo así el desgaste de maquinaria y utensilios.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Plan de emergencias

Es la amalgama de reglas y procesos esenciales fundamentada en el estudio de la fragilidad. Es crucial trazar metas, tácticas, recursos y tareas. Antecedentes, vulnerabilidad, riesgo, organización, recursos, preparación y atención en situaciones de emergencia. Este esquema debe abarcar un estudio de raíces que



contemple los estragos tanto físicos como anímicos y psicosociales (Florez et al., 2021).

Plan de emergencia es una herramienta vital para enfrentar el peligro. Es la orquestación de medidas necesarias para enfrentar una situación particular. Así, el plan de emergencias abarca una variedad de estrategias de reacción ante situaciones particulares, tales como evacuación, aglomeraciones, terremotos, entre otros. Todos estos planes de contingencia pretenden equipar a la comunidad para enfrentar cualquier eventualidad (Ponce & Rosas, 2021).

2.2.2. Tipos de emergencias

Naturales: son aquellos eventos devastadores que tienen su origen en fenómenos naturales, como terremotos, tsunamis, tornados, ciclones tropicales, avalanchas, entre otros. Estos desastres pueden causar un impacto significativo en las comunidades afectadas, generando pérdidas materiales y humanas de gran magnitud. Es fundamental estar preparados y contar con planes de emergencia para hacer frente a estas situaciones impredecibles.

Emergencias laborales

Incidentes que pueden ocurrir en el lugar de trabajo, como incendios, explosiones, fugas, derrames, o desconfinamiento de instalaciones radioactivas.

Tecnológica: se refiere a aquellas situaciones generadas por las acciones humanas que pueden desencadenar eventos como incendios, explosiones, derrames y fugas de sustancias altamente peligrosas. Estas eventualidades, originadas por la intervención tecnológica, representan un riesgo significativo para el entorno y la seguridad de las personas.

Figura 1

Tipos de emergencias.

TIPOS DE EMERGENCIAS

algunos de los casos que podemos considerar como emergencia



2.2.3. Puntos a tener en cuenta en una emergencia

Grupo Organización: nos referimos a individuos y a una arquitectura de mando.

Recursos: los artilugios y los recursos imprescindibles para enfrentar cualquier emergencia que se presente, sin ellos, nada sería posible.

Procedimientos: son las etapas que esta entidad debe seguir para enfrentar la crisis y reducir al máximo los estragos. En esencia, un plan debe poseer las siguientes cualidades: Un plan de rescate para situaciones de crisis

Permitir la limitación de los daños en una región específica, previamente seleccionada con el fin de impedir que los efectos excedan los límites establecidos de antemano.



Reflexionar detenidamente sobre las medidas indispensables para prevenir que circunstancias (tanto internas como externas) relacionadas con las instalaciones afectadas por el incidente, puedan propiciar su empeoramiento.

2.2.4. Reducir accidentes

Los diversos y numerosos indicadores de accidentabilidad que se pueden visualizar en cualquier tipo de organización que disponga de un SST y la salud en el entorno laboral nos ofrecen una valiosa oportunidad para llevar a cabo decisiones fundamentadas y bien informadas. Al realizar un análisis detallado de estos indicadores, podemos evaluar de manera exhaustiva con qué nivel de eficacia estamos protegiendo a nuestros valiosos colaboradores y, al mismo tiempo, identificar claramente las áreas específicas que requieren implementación de mejoras continuas y sostenidas en el tiempo (Gutiérrez Limache & Paja Corihuaman, 2022).

La identificación exhaustiva de tanto las oportunidades emergentes como las debilidades ya presentes nos permitirá trazar estrategias con mayor precisión y eficacia que contribuyan a la mejora continua y la optimización del sistema actualmente en funcionamiento.

Crear conciencia en las personas para que estén más informadas y puedan tomar decisiones de manera más consciente y responsable.

Fomentar la conciencia y la comprensión entre los diversos actores y partes interesadas que forman parte de la estructura organizativa, con el objetivo de fortalecer su compromiso y clarificar la relevancia de sus funciones y obligaciones dentro de la misma.



Es de suma importancia para nuestra seguridad y bienestar conocer y comprender detalladamente qué acciones concretas o medidas preventivas específicas podemos implementar de manera oportuna y eficaz en el momento adecuado, con el objetivo de prevenir y evitar posibles inconvenientes, contratiempos o complicaciones que puedan surgir en el futuro.

Proporcionar a la alta dirección un informe exhaustivo que contenga datos estadísticos relevantes y útiles para facilitar el proceso de toma de decisiones estratégicas.

2.3. Marco conceptual

Procedimientos:

Se ha señalado que efectivamente existe un conjunto de actividades que se desarrollan de forma secuencial y organizada, siguiendo un orden específico. Estas actividades laborales están estrictamente reguladas por un protocolo detallado conocido como Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro (PETS). Este documento se caracteriza por ser una guía exhaustiva y meticulosa que proporciona instrucciones detalladas, de manera correcta una tarea, desde su inicio hasta su culminación.

Seguridad:

Según Vilca (2021), La seguridad en el lugar de trabajo comprende un amplio conjunto de medidas y procedimientos que aseguran que un empleado pueda llevar a cabo sus tareas en un entorno que promueva la tranquilidad y la armonía, tanto en relación con el entorno físico como con las relaciones interpersonales. Esto es absolutamente esencial para proteger su salud y bienestar, así como para



garantizar la conservación efectiva de los recursos humanos y materiales en el entorno laboral.

Prevención:

Según lo expresado por la destacada investigadora Pilar Subirats y su equipo de colaboradores en el año 2018, la noción de prevención implica un completo y detallado conjunto integral de creencias y actitudes que una empresa adopta y pone en práctica con el objetivo fundamental de evitar el fingimiento de potenciales riesgos laborales que puedan afectar de manera denegación a la salud y bienestar de sus valiosos empleados. Por otra parte, es importante resaltar que la implementación de estas medidas preventivas tendrá un impacto sumamente favorable en los principios éticos fundamentales y en la percepción externa de la entidad.

Emergencia:

La situación de perjuicio en la existencia, el tesoro y la naturaleza provocada por un fenómeno natural o tecnológico que perturba el desarrollo cotidiano de las actividades en el área afectada (Niño, 2023).

Desastre:

Es una ruptura significativa en la operatividad de una entidad, provocando devastaciones tanto en el ámbito humano como en el económico. Los catástrofes se categorizan según su génesis (Yepes, 2021).

Plan de Evacuación:

El propósito principal de este dispositivo es facilitar la evacuación de todas las personas que se encuentran en un lugar específico de forma segura, eficiente y rápida.



Exposición:

La evaluación del riesgo es un proceso sistemático que permite determinar de manera cuantitativa la probabilidad de ocurrencia de un evento adverso y la magnitud de sus posibles consecuencias. Para que una persona esté expuesta al peligro, tendrá que encontrarse físicamente presente en una dimensión concreta y específica en la que las circunstancias adversas puedan afectar su integridad y seguridad. En esta particular dimensión, la persona podría verse potencialmente afectada.

Vulnerabilidad:

Nivel de resistencia y/o grado de exposición de un elemento o de un conjunto de elementos ante la eventualidad de la manifestación de un riesgo o amenaza. Puede ser de diversa índole, abarcando aspectos físicos, sociales, económicos, culturales, institucionales y otros más (Bardales & Alcantara, 2023).



CAPÍTULO III

METODOLÓGIA

3.1. Diseño de la investigación

De acuerdo con el propósito de nuestra estudios, se ha trazado un esquema meticuloso para alcanzar los objetivos del estudio, primordialmente para evaluar la excelencia del estudio, considerando la estructura del estudio, la recolección de datos y todos los elementos vinculados a la recolección de datos, tales como el tipo de mediciones llevadas a cabo y su frecuencia, buscando siempre limitar el riesgo y el error randomizado (Delgado, 2023).

3.1.1. Tipo de investigación

La investigación aplicada se basará en análisis de ingeniería industrial para diseñar e realizar una propuesta del plan de emergencia para reducir los accidentes del personal de la constructora & consultoría Juliaca 2024.

3.1.2. Nivel

El análisis correlacional permitió evaluar cómo las variables se entrelazan, pues la alteración de una moldea de manera directa la otra. Se desentrañó y



descifró la información empírica para desentrañar la influencia de los procesos de producción y los peligros potenciales de emergencias y contingencias en la compañía constructora & consultoría Juliaca (Ramos & Calderon, 2022).

3.2. Método

En este trabajo, que a través de lo observado con los personales de la constructora & consultoría Juliaca, realizar un plan de emergencia con un enfoque inductivo, explorando cada situación individualmente mediante la observación, para luego llegar a perspectivas más amplias.

3.3. Población y muestra

3.3.1. Población

La cuantía de operarios en esta investigación es de 72 personales constructora & consultoría Juliaca 2024.

3.3.2. Muestra

Hernández, Baptista (2019) En el ámbito de la investigación cualitativa, una muestra es un fragmento de la población seleccionado para recolectar información. Definir adecuadamente la muestra es vital para que sea fiel reflejo de la comunidad.

A causa de la escasez de información, se empleará la siguiente ecuación para determinar el tamaño de la muestra.

Figura 2

Calculo de una muestra poblacional.

$$n = \frac{Z^2 \cdot p \cdot q \cdot N}{NE^2 + Z^2 \cdot p \cdot q}$$

Z=Nivel de confianza
N=Población-Censo
p= Probabilidad a favor
q= Probabilidad en contra
e= error de estimación
n= Tamaño de la muestra

Aplicando la formula se optime lo siguiente:

$$n = \frac{72 * 1.96^2 * 0.5 * 0.5}{0.05^2 * (72 - 1) + 1.96^2 * 0.5 * 0.5}$$

$$n = 62.0111$$

Se redondeará hacia arriba el resultado para determinar una muestra de 62 personales constructora & consultoría Juliaca 2024.

3.4. Técnicas de recolección de la investigación

La realización de la entrevista y la encuesta a los trabajadores de la empresa, tanto a los obreros como al personal administrativo, ha sido fundamental para recopilar la información necesaria con el fin de llevar a cabo el proyecto de manera eficiente. Gracias a este proceso, se han identificado las áreas de mejora y las deficiencias presentes en la organización, lo que permitirá estar preparados para afrontar los cambios requeridos por la empresa en el futuro.

Tabla 2*Técnicas e instrumentos.*

TECNICA	INSTRUMENTO
Encuesta	Proceso con Excel
bibliográfico	Procesamiento manual
Información directa	Verificación

3.4.1. Encuesta

La indagación es un método organizado para recolectar información de los participantes, que luego se analiza detenidamente.

3.4.2. Estudio de casos

Arias, (2012) El 'caso' se entiende como una unidad integral sujeta a evaluación detallada. Se pueden involucrar diversas entidades, una organización, una empresa o un pequeño grupo de personas.

3.5. Validación de la contrastación de hipótesis

Se tabulará la información de la muestra con tablas y gráficos para analizarla y presentar conclusiones y sugerencias. Se usará SPSS para procesar los datos.

Confiabilidad del Instrumento

Formula α de Cronbach

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left(1 - \frac{\sum v_i}{vt} \right)$$

Tabla 3*Coeficiente de confiabilidad.*

Estadísticas/fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N.
,901	62

El valor del alfa de Cronbach es 0,90.1 (90,1%), lo que revela una notable coherencia interna en el cuestionario. Esto revela que la herramienta es confiable.

3.6. Recogida de datos

Este plan incluirá diversas técnicas de recopilación, como encuestas, entrevistas y observación directa, con el fin de asegurar la precisión y la exhaustividad de los datos recogidos.

Tabla 4*Proceso de recolección de datos.*

Nro.	Diligencias	Setiembre	Octubre	Diciembre	Enero
1	Propuesta Plan de emergencia	*			
2	Aceptación constructora & consultoría Juliaca.	*			
3	Plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca.		*		
4	Informe constructor & consultoría Juliaca.			*	
5	Desarrollo del plan			*	*
6	Sustentación de la investigación.			*	*



CAPÍTULO IV

ANÁLISIS RESULTADOS Y DISCUSIÓN

4.1 Realizar una propuesta del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024.

El propósito fundamental del plan de emergencias es salvaguardar la integridad y resguardar la seguridad de los trabajadores y otras personas expuestas frente a situaciones de emergencia, a través de la movilización hacia zonas que presenten un nivel de peligro reducido, en el menor lapso de tiempo factible.

El presente plan de contingencia será activado de forma inmediata en caso sucediese cualquiera de las siguientes eventualidades inesperadas:

- Incendio, explosión, u otro tipo de incidente.
- Movimientos sísmicos, conocidos como terremotos, son fenómenos naturales en los que la liberación de energía almacenada en la corteza de la tierra causa daños considerables en la estructura y su entorno y pueden conducir al colapso. • Nuestros auxiliares no pueden dejar alarmas.
- El derrumbe de la montaña causó estragos en la carretera, obstruyendo por completo el paso de los vehículos.



- Un cortocircuito es un problema eléctrico que se produce cuando dos puntos de un circuito eléctrico con diferentes potenciales se conectan directamente, lo que puede causar un aumento repentino de la corriente eléctrica y provocar daños en los componentes

- Incidente de ruptura inesperada de tuberías de suministro de gas natural.

- Derrames accidentales de productos químicos altamente corrosivos

Se dividirá en un total de cuatro (4) etapas claramente definidas, las cuales son: detección, alerta, preparación y salida de manera ordenada y segura. La Etapa de Detección es crucial, ya que abarca el lapso que transcurre desde el inicio de la emergencia hasta que esta puede ser identificada y evaluada. En situaciones como los movimientos sísmicos o terremotos, la detección oportuna es fundamental para garantizar una respuesta eficaz y veloz por parte de los organismos competentes.

Etapa de Detección

Es el lapso que transcurre desde el desencadenamiento de la emergencia hasta su identificación, especialmente en caso de terremotos y sismos. Es crucial estar absolutamente al tanto de la emergencia para evitar generar falsas sospechas.

Etapa de Alerta

La duración del tiempo transcurrido desde que suena la alarma de emergencia hasta que la situación se notifica a los empleadores y visitantes con el sonido de la alarma o sirena 49. Como se indicó anteriormente, el líder



designado de la brigada es la persona responsable de tocar la sirena de emergencia. Tiempo de preparación: el tiempo revitalizado desde la notificación «de cada aviso» de emergencia hasta que el primer trabajador y / o visitante del edificio sea evacuado fuera del edificio 49. Durante este tiempo, las acciones a seguir y los protocolos de seguridad antes mencionados deben observarse crítica, según lo descrito.

Por favor, procedan con calma y sigan las indicaciones para llevar a cabo de manera ordenada y segura la evacuación del edificio. Es fundamental que todos los ocupantes abandonen las instalaciones de forma rápida y organizada, siguiendo las rutas de escape designadas y evitando el uso de ascensores. Mantengan la cal

Mantener la tranquilidad y serenidad en todo momento.

Por favor, asegúrate de verificar que todos los empleados hayan evacuado correctamente del edificio.

Las brigadas encargadas de la evacuación deberán llevar consigo camillas, botiquines y otros elementos necesarios al punto de encuentro designado. Es fundamental contar con el equipamiento adecuado para garantizar una respuesta efectiva en caso de emergencia.

Etapas de Evacuación

Es el lapso que transcurre desde que el comienzo empleado o usuario se marcha y se dirige al punto de encuentro.

El jefe de las brigadas tiene la misión de asegurarse de que todos los empleados y visitantes hayan sido evacuados.

Al arribar al punto de encuentro, los brigadistas llevan a cabo el recuento, aguardando instrucciones futuras del Jefe de las brigadas para retornar a sus labores o seguir las directrices de emergencia según la situación.

Rutas de Evacuación

A medida que la obra progresa, las rutas de evacuación pueden transformarse, por lo que es crucial mantener una vigilancia constante y notificar al personal involucrado sobre la nueva ruta. Es esencial señalar y actualizar el plano de evacuación.

Punto de Encuentro

Para cada frente de obra en ejecución, se determina un punto de encuentro específico y designado, considerando las considerables distancias entre las distintas ubicaciones de los proyectos. En el caso del punto de encuentro de la oficina administrativa, se ha establecido que sea el parqueadero ubicado dentro del lugar de trabajo predispuesto.

4.1.1. Evaluar el cumplimiento del personal a los simulacros propuestos.

Existen diversos tipos de simulacro que se pueden llevar a cabo para prepararse ante situaciones de emergencia o desastres naturales, como incendios, terremotos, inundaciones, entre otros. Algunos de los simulacros más comunes son los simulacros de evac

Simulacros de emergencia informados: Son los simulacros de emergencia que los trabajadores conocen con antelación, donde se detalla el lugar exacto, la fecha programada y la hora establecida previamente.



Simulacros Sorpresa: una estrategia efectiva para evaluar la preparación y la respuesta de manera inesperada ante situaciones de emergencia. ¡No subestimes la importancia de estar siempre listo y capacitado para actuar! Son los ejercicios de simulacro en los cuales los empleados no tienen conocimiento previo de la actividad que se va a llevar a cabo! La realización de simulacros es fundamental para garantizar la preparación y la respuesta efectiva ante situaciones de emergencia. Como máximo, se deben realizar cuatro simulacros y un mínimo de dos al año, con base en una planificación en la que se determinan todos los recursos necesarios, las acciones previstas y la evaluación subsecuente de los resultados. Permiten detectar áreas de mejora, fomentar la capacidad de reacción del equipo y mejorar los protocolos de respuesta a circunstancias adversas. A todos los trabajadores que se encuentren vigentes en la empresa se les deben realizar un simulacro de evacuación prevención de incendios.

Planeación del simulacro

- Aspectos a considerar durante la planificación del simulacro.
Recursos a detallar: Recursos humanos altamente calificados Recursos técnicos y especializados para alcanzar de manera eficiente y efectiva.
- Es importante informar detalladamente al personal designado para integrar la brigada de emergencias en caso de cualquier eventualidad que pueda surgir en las instalaciones.
- Identificar de manera precisa el instrumento de evaluación más adecuado para llevar a cabo la aplicación del simulacro.

Ejecución del simulacro

- Procedimiento para la activación de las alarmas en caso de emergencia.



- Procedimiento de evacuación del personal en caso de emergencia.
- Mantener un estricto control de la actividad realizada en el día a día.
- Calcular el tiempo transcurrido desde que la primera persona comienza a evacuar hasta que la última persona completa el proceso de evacuación.
- Realización de un conteo detallado del personal presente en la empresa.

Evaluación del simulacro

- Cantidad de tiempo utilizada para llevar a cabo una determinada tarea.
- Diversos comportamientos y actitudes de los trabajadores en el entorno laboral.
- Identificación y evaluación de condiciones inseguras en el lugar de trabajo.
- Se deberá proceder a la elaboración y presentación del informe final correspondiente.

4.1.2. Evidencia de la propuesta de plan de emergencia.

En la empresa constructora & consultoría Juliaca, se desarrolla diferentes capacitaciones para la realización de una propuesta del plan de emergencia para reducir los accidentes del personal de la constructora & consultoría Juliaca 2024.

Figura 3

Capacitación al personal.



Figura 4

Selección de brigadistas



Figura 5

Simulacro ante emergencias.



Figura 6

Observaciones del simulacro



4.2 Análisis de resultados

Medir el nivel de cumplimiento del personal de empresa constructora & consultoría Juliaca tras la realización de la propuesta del plan de emergencia.

Plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca:

Se presenta los resultados a los encuestados, interrogante 01: ¿Entiende usted por el tema de emergencia?

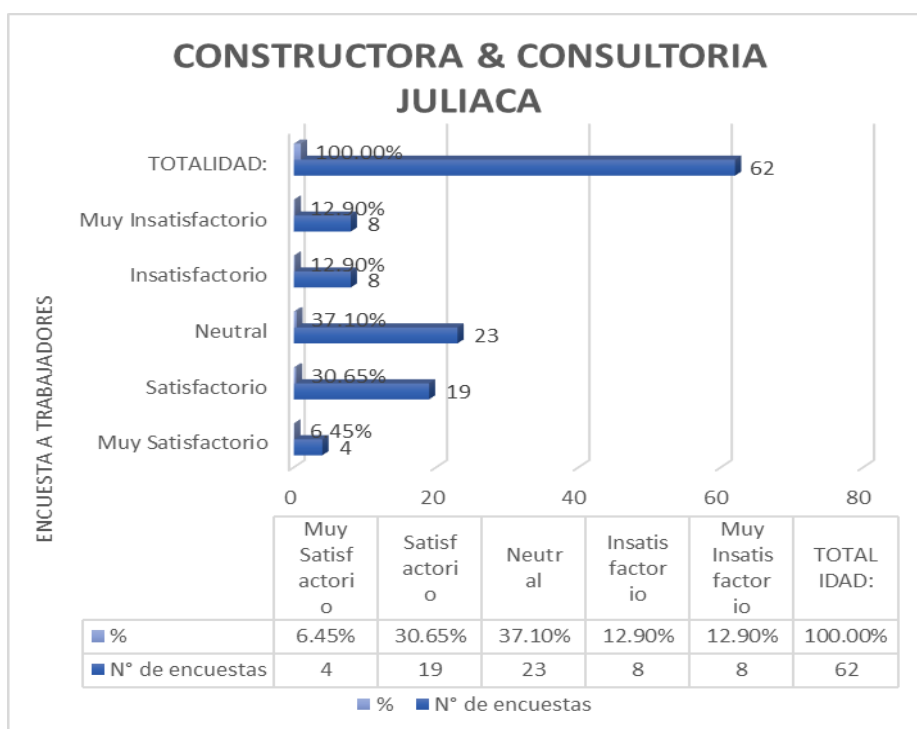
Tabla 5

Contestación de interrogante 01.

CONSTRUCTORA & CONSULTORIA JULIACA Interrogante 01	N° de encuestas	%
Muy Satisfactorio	4	6.45%
Satisfactorio	19	30.65%
Neutral	23	37.10%
Insatisfactorio	8	12.90%
Muy Insatisfactorio	8	12.90%
TOTALIDAD:	62	100.00%

Figura 7

Gráfico de interrogante 01.



Se presenta los resultados a los encuestados, interrogante 02: ¿Sabe usted si la Empresa tiene un plan de emergencia?

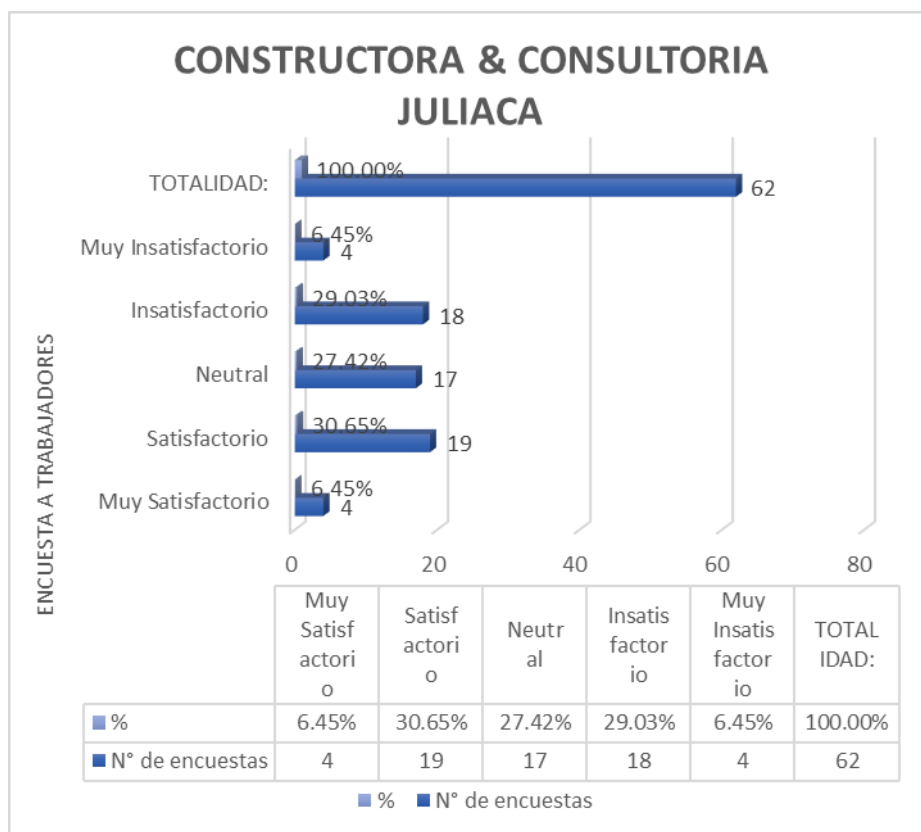
Tabla 6

Contestación de interrogante 02.

CONSTRUCTORA & CONSULTORIA JULIACA Interrogante 02		
	N° de encuestas	%
Muy Satisfactorio	4	6.45%
Satisfactorio	19	30.65%
Neutral	17	27.42%
Insatisfactorio	18	29.03%
Muy Insatisfactorio	4	6.45%
TOTALIDAD:	62	100.00%

Figura 8

Gráfico de interrogante 02.



Se presenta los resultados a los encuestados, interrogante 02: ¿usted tiene algún tipo de formación en caso de emergencia?

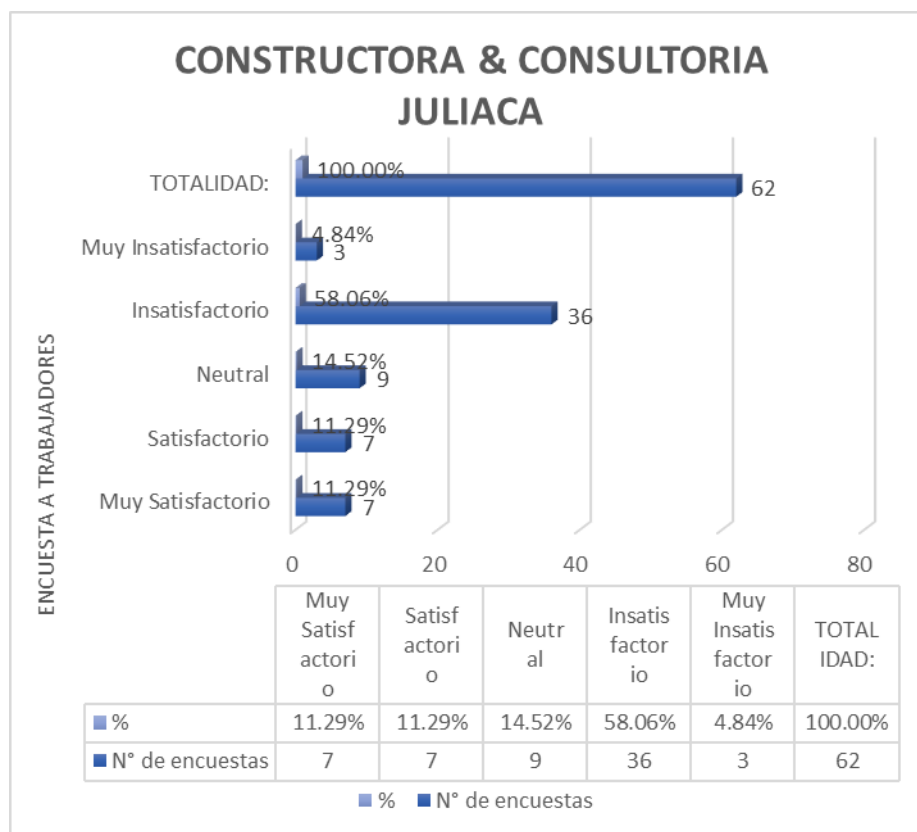
Tabla 7

Contestación de interrogante 03.

CONSTRUCTORA & CONSULTORIA JULIACA		
Interrogante 03	N° de encuestas	%
Muy Satisfactorio	7	11.29%
Satisfactorio	7	11.29%
Neutral	9	14.52%
Insatisfactorio	36	58.06%
Muy Insatisfactorio	3	4.84%
TOTALIDAD:	62	100.00%

Figura 9

Gráfico de interrogante 03.



Realizar una propuesta del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024:

Se presenta los resultados a los encuestados, interrogante 04: ¿Cómo califica usted el desarrollo propuesto del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024?

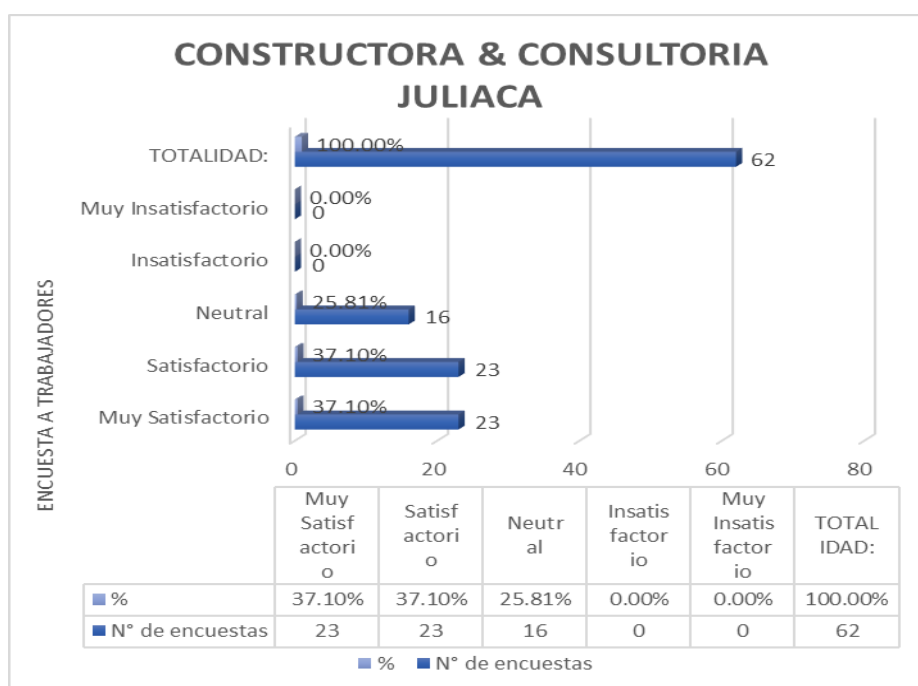
Tabla 8

Contestación de interrogante 04.

CONSTRUCTORA & CONSULTORIA JULIACA Interrogante 04	N° de encuestas	%
Muy Satisfactorio	23	37.10%
Satisfactorio	23	37.10%
Neutral	16	25.81%
Insatisfactorio	0	0.00%
Muy Insatisfactorio	0	0.00%
TOTALIDAD:	62	100.00%

Figura 10

Gráfico de interrogante 04.



Se presenta los resultados a los encuestados, interrogante 05: ¿Cómo valora usted proceso propuesta del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024?

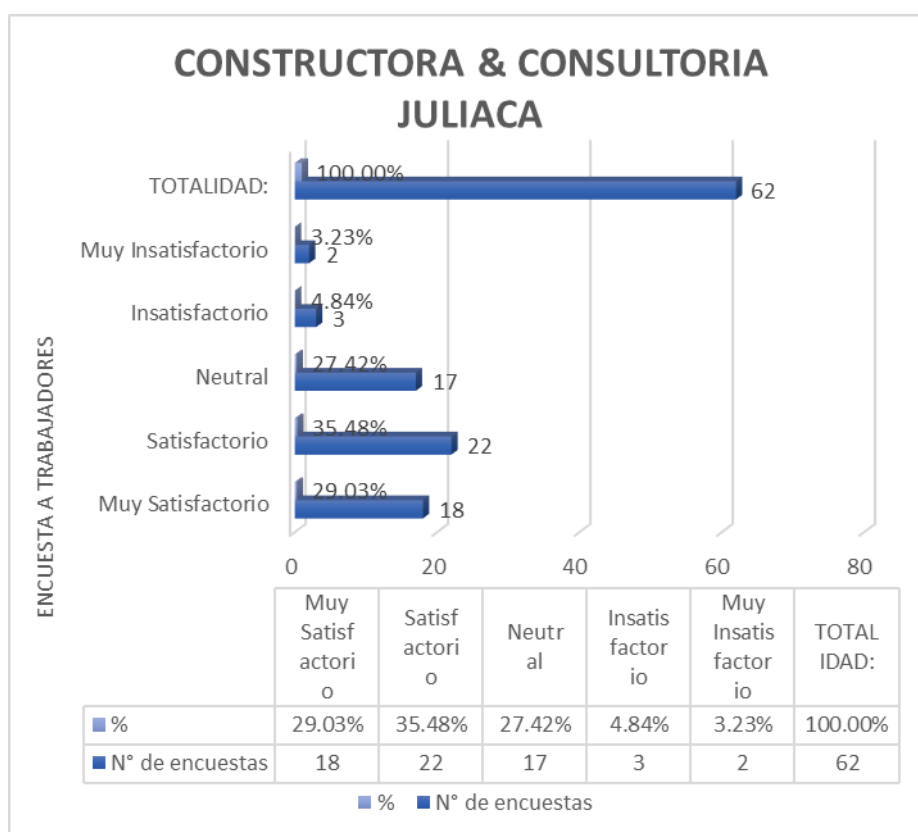
Tabla 9

Contestación de interrogante 05.

CONSTRUCTORA & CONSULTORIA JULIACA Interrogante 05	N° de encuestas	%
Muy Satisfactorio	18	29.03%
Satisfactorio	22	35.48%
Neutral	17	27.42%
Insatisfactorio	3	4.84%
Muy Insatisfactorio	2	3.23%
TOTALIDAD:	62	100.00%

Figura 11

Gráfico de interrogante 05.



Se presenta los resultados a los encuestados, interrogante 06: ¿Cómo valora usted la implementación de la propuesta del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024?

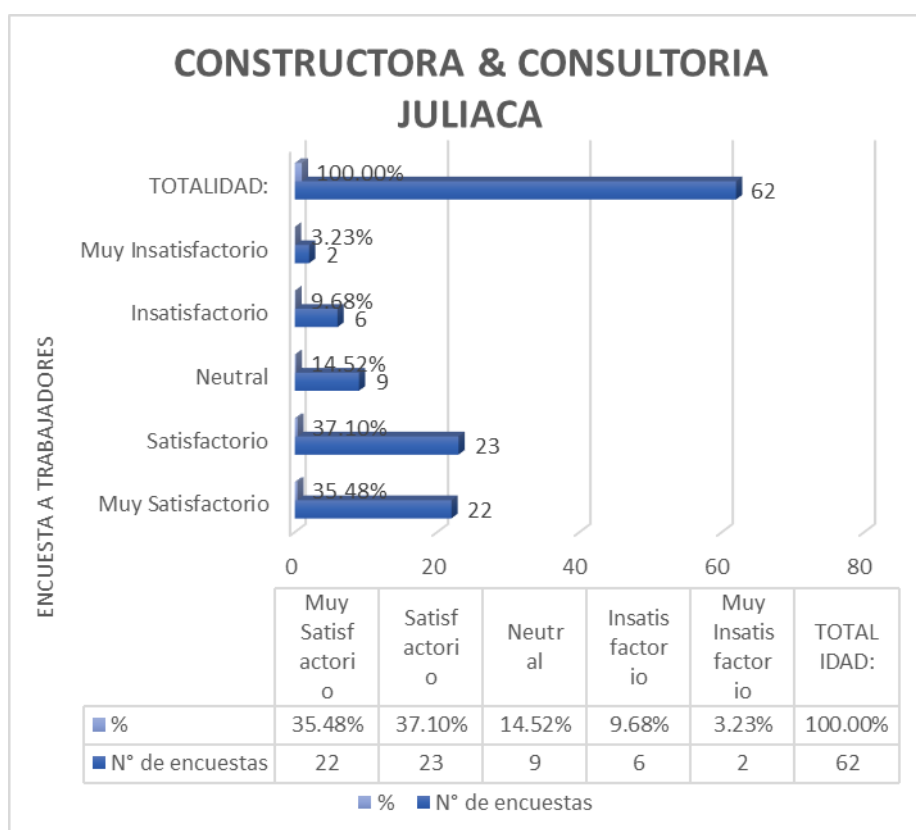
Tabla 10

Contestación de interrogante 06.

CONSTRUCTORA & CONSULTORIA JULIACA Interrogante 06	N° de encuestas	%
Muy Satisfactorio	22	35.48%
Satisfactorio	23	37.10%
Neutral	9	14.52%
Insatisfactorio	6	9.68%
Muy Insatisfactorio	2	3.23%
TOTALIDAD:	62	100.00%

Figura 12

Gráfico de interrogante 06.



Se presenta los resultados a los encuestados, interrogante 07: ¿Cómo valora usted la nueva organización de los brigadistas del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024?

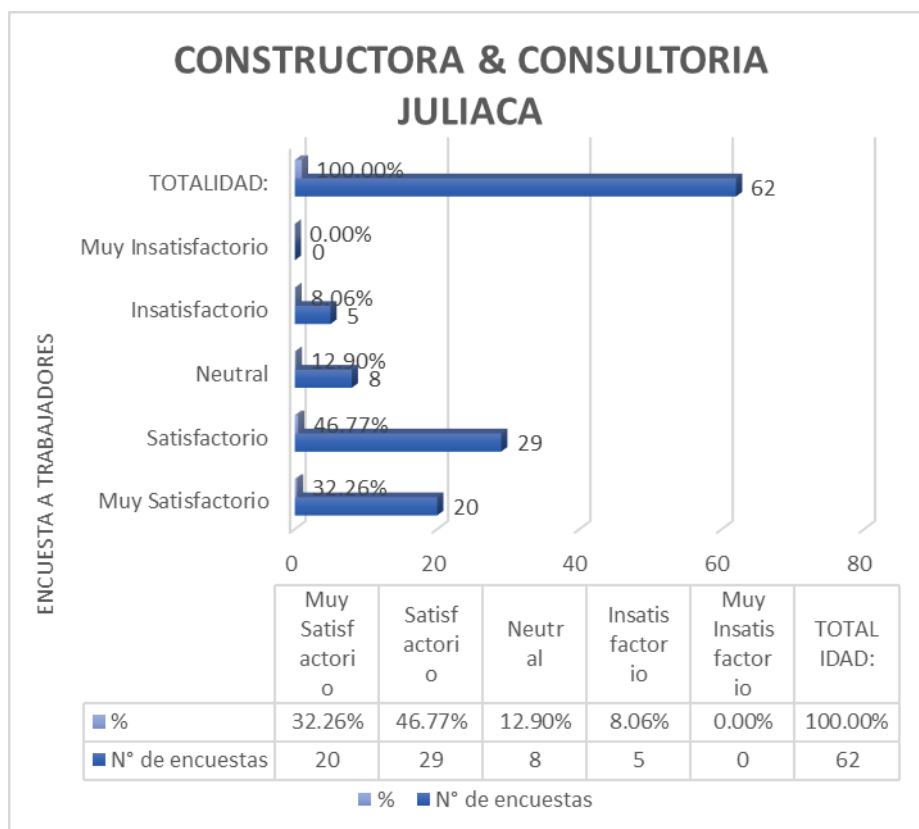
Tabla 11

Contestación de interrogante 07.

CONSTRUCTORA & CONSULTORIA JULIACA Interrogante 07	N° de encuestas	%
Muy Satisfactorio	20	32.26%
Satisfactorio	29	46.77%
Neutral	8	12.90%
Insatisfactorio	5	8.06%
Muy Insatisfactorio	0	0.00%
TOTALIDAD:	62	100.00%

Figura 13

Gráfico de interrogante 07.



Evaluar el cumplimiento del personal a la propuesta del plan de emergencia.

Se presenta los resultados a los encuestados, interrogante 08: ¿Cómo valora usted su capacitación del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024?

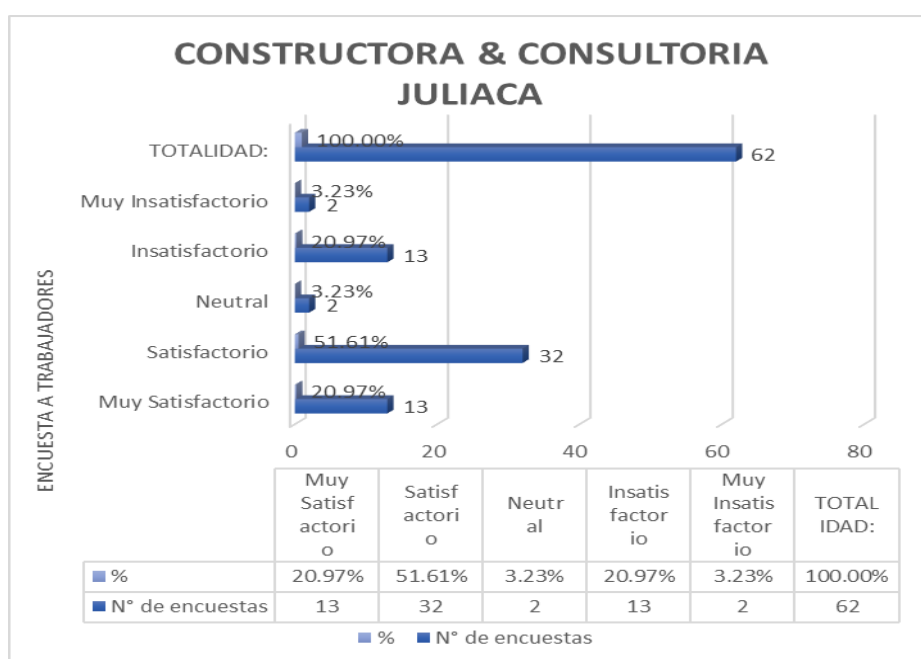
Tabla 12

Contestación de interrogante 08.

CONSTRUCTORA & CONSULTORIA JULIACA Interrogante 08	N° de encuestas	%
Muy Satisfactorio	13	20.97%
Satisfactorio	32	51.61%
Neutral	2	3.23%
Insatisfactorio	13	20.97%
Muy Insatisfactorio	2	3.23%
TOTALIDAD:	62	100.00%

Figura 14

Gráfico de interrogante 08.



Se presenta los resultados a los encuestados, interrogante 09: ¿Cómo valoro usted los simulacros del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024?

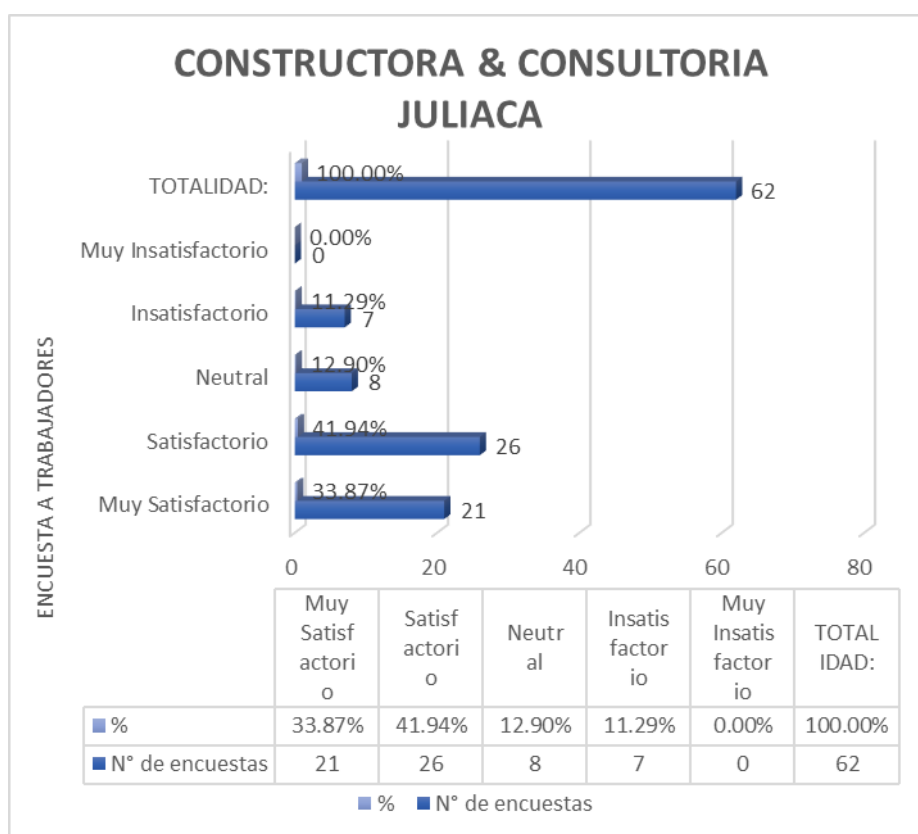
Tabla 13

Contestación de interrogante 09.

CONSTRUCTORA & CONSULTORIA JULIACA Interrogante 09	N° de encuestas	%
Muy Satisfactorio	21	33.87%
Satisfactorio	26	41.94%
Neutral	8	12.90%
Insatisfactorio	7	11.29%
Muy Insatisfactorio	0	0.00%
TOTALIDAD:	62	100.00%

Figura 15

Gráfico de interrogante 09.



Reducir los accidentes del personal.

Se presenta los resultados a los encuestados, interrogante 10: ¿Usted cree que el proceso propuesto del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024 va a reducir los accidentes del personal?

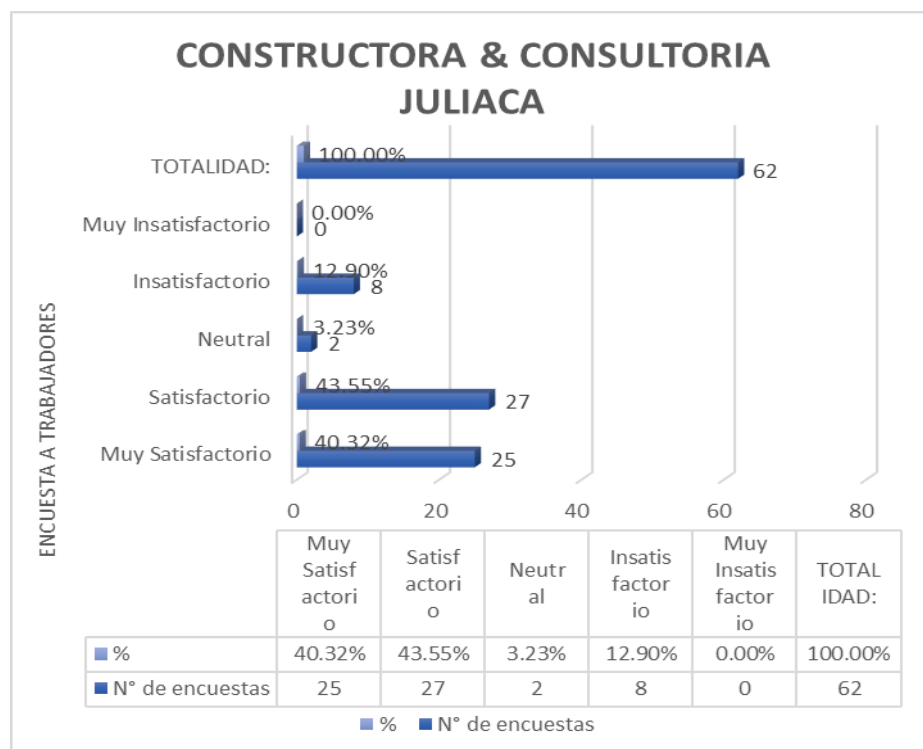
Tabla 14

Contestación de interrogante 10.

CONSTRUCTORA & CONSULTORIA JULIACA Interrogante 10	N° de encuestas	%
Muy Satisfactorio	25	40.32%
Satisfactorio	27	43.55%
Neutral	2	3.23%
Insatisfactorio	8	12.90%
Muy Insatisfactorio	0	0.00%
TOTALIDAD:	62	100.00%

Figura 16

Gráfico de interrogante 10.



Se presenta los resultados a los encuestados, interrogante 11: ¿Usted cree que la realización de los simulacros reducirá los accidentes al personal de la constructora & consultoría Juliaca?

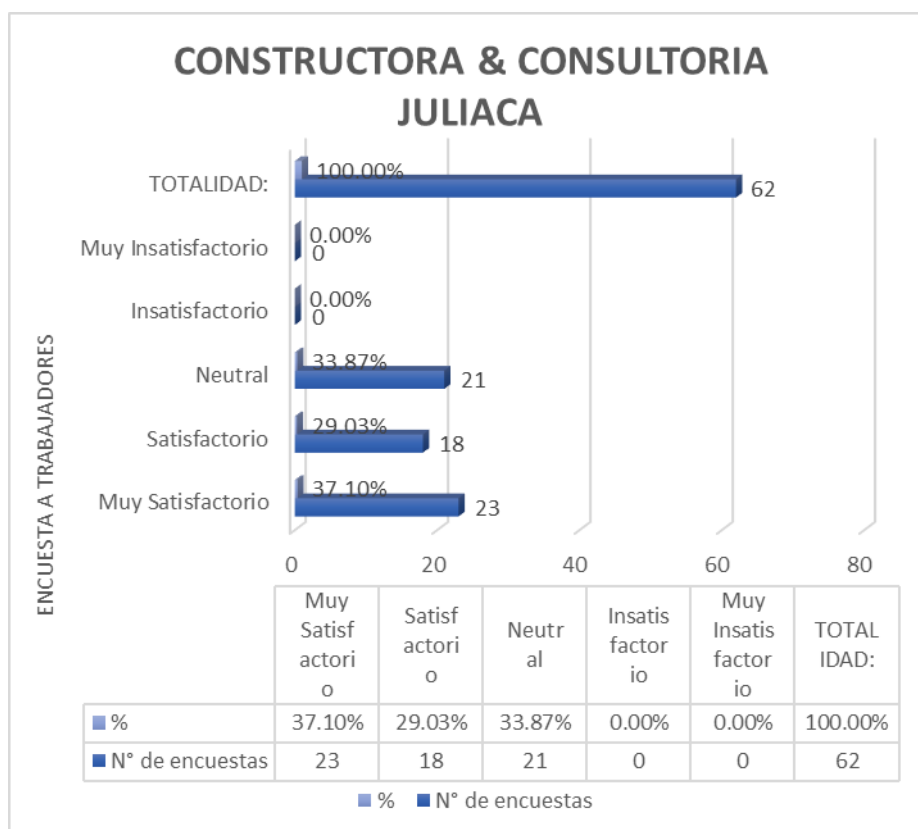
Tabla 15

Contestación de interrogante 11.

CONSTRUCTORA & CONSULTORIA JULIACA Interrogante 11	N° de encuestas	%
Muy Satisfactorio	23	37.10%
Satisfactorio	18	29.03%
Neutral	21	33.87%
Insatisfactorio	0	0.00%
Muy Insatisfactorio	0	0.00%
TOTALIDAD:	62	100.00%

Figura 17

Gráfico de interrogante 11.



4.3 Contrastación de Hipótesis

En la presente se definirá la prueba de hipótesis teniendo en cuenta la variable expresada, para las hipótesis siguientes:

- Evaluación del plan de emergencia.
- Reducir los accidentes del personal.

H₀: Con realizar una propuesta del plan de emergencia **NO PODRA** reducir los accidentes del personal de la constructora & consultoría Juliaca 2024.

H₁: Con realizar una propuesta del plan de emergencia **SI PODRA** reducir los accidentes del personal de la constructora & consultoría Juliaca 2024.

Tabla 16

Prueba de normalidad.

	Pruebas de normalidad					
	Kolmogorov – Smirnov ^a			Shapiro - Wilk		
	Estadístic o	gl	Sig.	Estadístic o	gl	Sig.
EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA.	,125	62	,009	,954	62	,004
REDUCIR LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL.	,082	62	,078	,954	62	,004

a. Corrección de significación de Lilliefors

P-valor obtenido es de 0,009 (0,9%) y 0,078 (7,8%). Cuando se observa que una variable supera el umbral del 5% y la otra también lo hace, se concluye que los datos no siguen una distribución normal. Por consiguiente, en esta situación se optará por utilizar la metodología estadística no paramétrica.

Tabla 17

Correlaciones.

-1.00	Correlación negativa perfecta.
-0.90	Correlación negativa muy fuerte.
-0.75	Correlación negativa considerable.
-0.50	Correlación negativa media.
-0.25	Correlación negativa débil.
-0.10	Correlación negativa muy débil.
0.00	No existe correlación alguna entre las variables.
+0.10	Correlación positiva muy débil.
+0.25	Correlación positiva débil.
+0.50	Correlación positiva media.
+0.75	Correlación positiva considerable.
+0.90	Correlación positiva muy fuerte.
+1.00	Correlación positiva perfecta.

Tabla 18

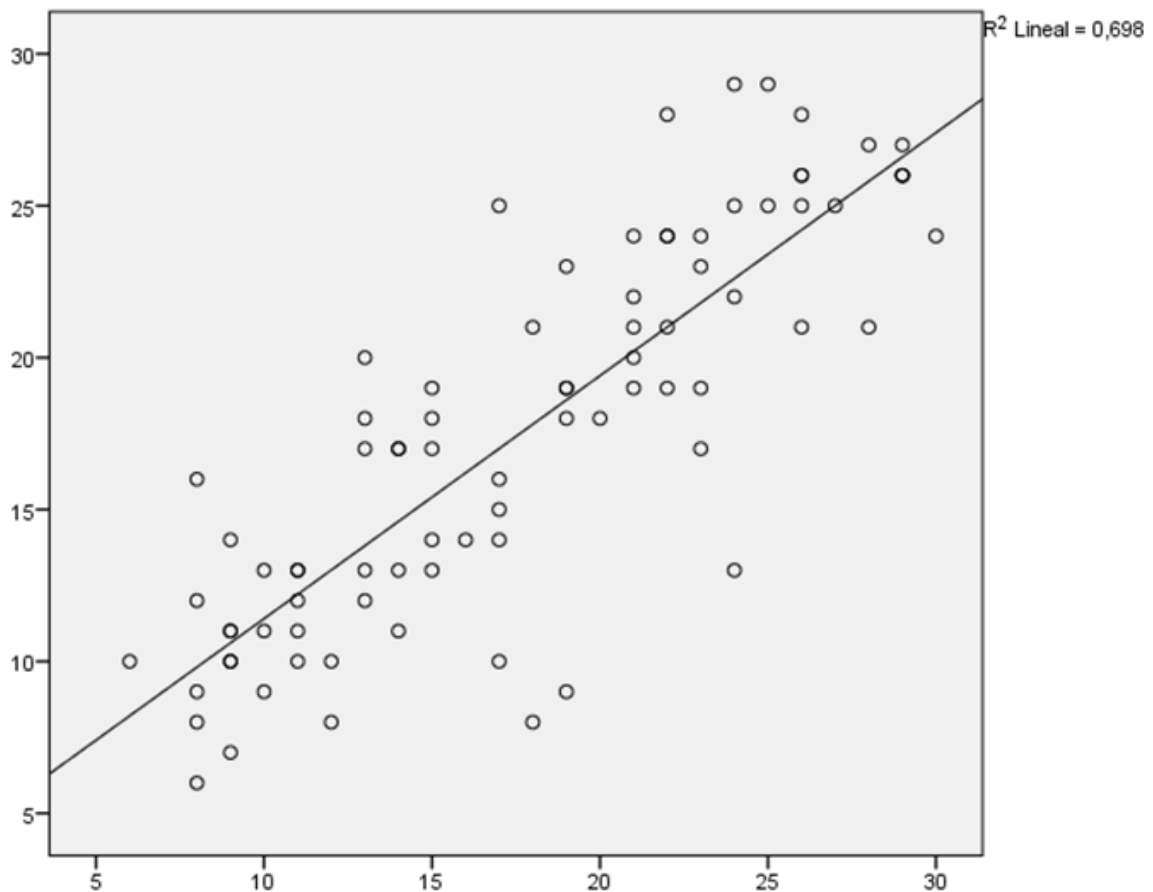
Rho de Spearman.

		Correlaciones		
			EVALUACIÓN _DEL_PLAN_ DE_EMERGEN CIA.	REDUCIR_LOS_ ACCIDENTES_D EL_PERSONAL.
Rho de Spearman	EVALUACIÓN_DE L_PLAN_DE_EME RGENCIA.	Coeficiente de correlación	1 ,000	,743**
		Sig. (bilateral)	.	-,000
		N	62	62
	REDUCIR_LOS_A CCIDENTES_DEL _PERSONAL.	Coeficiente de correlación	,743**	1 ,000
	Sig. (bilateral)	-,000	.	
	N	62	62	

Desarrollado con el estadísticamente especificado al analizar detenidamente los datos recopilados y aplicar las fórmulas pertinentes, podemos llegar a la conclusión de que los resultados obtenidos se encuentran en línea con la hipótesis planteada en un principio. Rho de Spearman muestra una correlación del 7,43% entre la variable EVALUACIÓN_DEL_PLAN_DE_EMERGENCIA y la acción de REDUCIR_LOS_ACCIDENTES_DEL_PERSONAL, lo que indica una correlación positiva considerable.

Figura 18

Rho de Spearman.





4.4 Discusión

El desarrollo de la propuesta de plan de emergencias tiene referencias con diferentes actividades propuestas con investigaciones similares como: (García, 2023) presenta estrategias de emergencia y evacuación que aseguren la protección contra incendios y la evacuación de empleados en la empresa MAN SER SRL entre agosto 2022 y diciembre 2022. Se confeccionó el plan de evacuación para la compañía mencionada, facilitando, en caso de emergencia, tomar las precauciones pertinentes, contar con los recursos necesarios para manejar la situación y, finalmente, gestionar la emergencia salvaguardando tanto a los trabajadores como a sus activos. Asimismo, se organizaron ensayos de evacuación por incendios en colaboración con la autoridad policial y el departamento de bomberos locales, con el fin de incentivar la implicación del equipo de la compañía. (Molina Tumbaco, 2023) El propósito es idear estrategias para mitigar los peligros de eventos naturales y antrópicos en las áreas de la empresa. Se recolectaron datos sobre los procesos a través de diagramas de flujo, fichas técnicas, cursogramas e indicadores reactivos y proactivos. Se diseñó un plan de emergencias y evacuación que abarca la prevención de incendios, terremotos y derrames químicos, además de la creación de brigadas, simulacros y formación, lo que resulta en un coeficiente beneficio costo de 1,59, asegurando así su posible ejecución. (Zevallos, 2019) Al comparar la razón detrás de este fenómeno, uno identifica que si bien esfuerzos difusos en nuestra Universidad para enfrentar sismos actividades que se realizan a nivel nacional, pueden confundirse con la aplicación de la Gestión del Riesgo de Desastres, en términos reales, estas actividades son sumamente independientes y no logran los objetivos de la Gestión del Riesgo de Desastres: Establecer las



condiciones institucionales esenciales para prevenir y reducir el riesgo, así como capacitar a las instituciones educativas para abordar emergencias y desastres. Protección de las audiencias previstas, creando estrategias y tácticas diseñadas para garantizar que la población estudiantil y docente no pierda su derecho a la educación incluso durante eventos de emergencia o desastre.

CONCLUSIONES

- Primero.** Se desarrollo la estadística especificada al analizar detenidamente los datos recopilados y aplicar las fórmulas pertinentes, podemos llegar a la conclusión de que los resultados obtenidos se encuentran en línea con la hipótesis planteada en un principio. Rho de Spearman muestra una correlación del 7,43% entre la variable EVALUACIÓN_DEL_PLAN_DE_EMERGENCIA y la acción de REDUCIR_LOS_ACCIDENTES_DEL_PERSONAL, lo que indica una correlación positiva considerable.
- Segundo.** Se logro realizar la evaluación de la propuesta del plan de emergencia para los trabajadores de la empresa constructora & consultoría Juliaca 2024 teniendo un cumplimiento general después de las capacitaciones y entrenamiento con simulacros al personal para reducir los accidentes en porcentajes aceptables Muy Satisfactorio: 35.48%, Satisfactorio:37.10%, Neutral: 14.52%, Insatisfactorio: 9.68%, Muy Insatisfactorio: 3.23%.
- Tercero.** Proponer simulacros del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca, tiene como objetivo principal garantizar que cada uno de los trabajadores, tras recibir la formación correspondiente, tome plena conciencia de que la responsabilidad primordial de velar por su propia seguridad recae en él mismo, como individuo empleado en la empresa.



RECOMENDACIONES

- Primero.** Es fundamental que, al momento de la incorporación del empleado recién contratado, se lleve a cabo la adecuada socialización del plan de emergencia para la prevención y reducción de riesgos. Dado que la compañía opera en múltiples frentes de trabajo en función de los proyectos en curso, resulta imperativo actualizar el plan cada vez que se inicia una nueva área de trabajo, con el propósito de asegurar la disminución de posibles impactos adversos en la organización.
- Segundo.** Se recomendaría encarecidamente que el Plan de Emergencia y Evacuación sea supervisado de forma constante y continua mediante auditorías periódicas, con el objetivo de evaluar el nivel de implicación tanto de las autoridades como de los trabajadores, implementando estrategias y procedimientos de seguimiento y supervisión.
- Tercero.** Se sugiere que en los corredores destinados a la evacuación en las instalaciones de la constructora & consultoría Juliaca se instale la señalización adecuada, junto con los mapas de evacuación y la localización de los extintores.



BIBLIOGRAFÍA

- Barriga, C. J., & Puma, G. M. (2021). Diseño y aplicación de un programa de seguridad basado en el comportamiento SBC para reducir los incidentes y accidentes en las actividades de perforación e inyección en el dique de arranque, proyecto minero Quellaveco. *Memoria Investigaciones En Ingeniería*, 21(21), 71–93. <https://doi.org/10.36561/ING.21.7>
- Binda, N. U., & Benavent, F. B. (2013). Investigación cuantitativa e Investigación cualitativa: buscando las ventajas de las diferentes metodologías de Investigación. *Ciencias Económicas*, 31(2), 179 - 187. Obtenido de <https://revistas.ucr.ac.cr/index.php/economicas/article/view/12730>
- Cabrera, M., Uvidia, G., & Villacres, E. (2017). Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, para la Empresa de Vialidad IMBAVIAL E.P. Provincia de Imbabura. *Industrial Data*, 20(1), 17. <https://doi.org/10.15381/idata.v20i1.13500>
- Bardales, J. D., & Alcantara, L. M. (2023). Diseño de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional para disminuir los riesgos laborales en una contratista minera, Cajamarca 2022. [UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE]. In *UPN*. <https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/35099>
- Barra, T. C., Salvatierra, A., Candia, I. M., & Vargas-Vargas, G. (2021). Gestión de riesgo de desastres en el marco de la cultura preventiva. *Revista Venezolana de Gerencia*, 26(94), 903–914. <https://doi.org/10.52080/rvgv26n94.26>
- Chacón, A. F. (2021). *Diseño de un plan de emergencia y evacuación para la administración Central de la Universidad Nacional de San Agustín de*



Arequipa 2019. [Universidad Nacional de San Agustín de Arequipa].

<http://hdl.handle.net/20.500.12773/12686>

Delgado, A. M. (2023). *Elaboración de un plan piloto de prevención, preparación y respuesta ante accidentes químicos en el Centro de Investigación en Electroquímica y Energía Química (CELEQ) y en el laboratorio de la Escuela de Medicina de la Sede Rodrigo Facio de la Universidad*.

<https://hdl.handle.net/10669/100022>

Espinoza Chinchay, J. (2024). Influencia de la seguridad basada en el comportamiento de la cultura preventiva de los trabajadores en la constructora GEOMART -2023 [Universidad Nacional del Santa]. In *Repositorio Institucional - UNS*.

<http://repositorio.uns.edu.pe/handle/20.500.14278/4804>

Florez, L., Gutierrez, Y., & Charry, E. (2021). Diseño, análisis y evaluación del plan de prevención. preparación y respuesta ante emergencias para la IED El Minuto de Buenos Aires. *Gestión de La Seguridad y La Salud En El Trabajo*, 2(2), 13–16. <https://doi.org/10.15765/gsst.v2i2.2106>

García, M. (2023). *Informe de seguridad, higiene y medio ambiente para la empresa MAN SER S.R.L. diseño de un plan de emergencia y evacuación*.

<https://repositorio.21.edu.ar/handle/ues21/27438>

Gutiérrez Limache, R., & Paja Corihuaman, W. I. (2022). Eficacia de las capacitaciones en seguridad y salud en el trabajo utilizando las herramientas de gamificación frente a una capacitación convencional en la empresa GENESIS en Arequipa – 2022 [Universidad Tecnológica del Perú].



In *Repositorio Institucional* - *UTP.*

<http://repositorio.utp.edu.pe/handle/20.500.12867/6908>

Henostroza Valderrama, E. L. (2016). Elaboración del plan de emergencia y contingencia en la empresa industrial lácteos Monte Real, Bolognesi - Ancash [Universidad Nacional del Callao]. In *Universidad Nacional del Callao*. <https://repositorio.unac.edu.pe/handle/20.500.12952/426>

Molina Tumbaco, P. W. (2023). *Elaboración de un plan de emergencia y evaluación para la Empresa Supservind S.A.* [Universidad Internacional SEK]. <http://localhost:8080/xmlui/handle/123456789/3100>

Morales, J. M. (2021). Implementación de un SGSST basado en la ley 29783 para reducir accidentes laborales en la empresa Logisminsa, Callao - 2021 [Universidad César Vallejo]. In *Universidad Cesar Vallejo*. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/100746>

Niño, M. (2023). *Propuesta de Mejora al Plan de Atención y Prevención ante Emergencias para la empresa Allied Colombia, ubicada en el municipio de la Mesa de los Santos, Santander* [Institución Universitaria Politécnico Grancolombiano]. <https://alejandria.poligran.edu.co/handle/10823/7122>

Pizza Ortega, D. (2018). Diseño del plan de emergencias y contingencias del Colegio Rafael María Carrasquilla. In *Universidad Distrital Francisco José de Caldas*. <http://hdl.handle.net/11349/7316>

Ponce, R. E., & Rosas, Y. S. A. (2021). Plan de seguridad para prevenir accidentes en el área de maestría de la Empresa EMSG-M&G 2021-Lima [Universidad César Vallejo]. In *Repositorio Institucional - UCV*.



<https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/87669>

Ramos, A. D., & Calderon, G. J. (2022). PROPUESTA DE UN PLAN DE SEGURIDAD EN EL PERSONAL DE CONSTRUCCIÓN DE UNA OBRA DE EDIFICACIÓN PARA DISMINUIR RIESGOS LABORALES. *USMP*, 1–306.

https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/6801/ramos_rad-roca_cgj.pdf?sequence=1&isAllowed=y%0Ahttp://repositorio.usmp.edu.pe/handle/20.500.12727/6551%0Ahttp://repositorio.usmp.edu.pe/handle/20.500.12727/6495

Yepes, G. E. (2021). *Propuesta para el fortalecimiento del plan de emergencia del Centro de Formación Integral para el Trabajo (CEFIT) ubicado en el municipio de Envigado, Antioquia [Escuela Colombiana de Carreras Industriales - ECCI Especialización]*.
<https://repositorio.ecci.edu.co/handle/001/2448>

Zevallos, J. F. (2019). Análisis de la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la universidad nacional del centro del Perú. *Universidad Nacional Del Centro Del Perú*.
<http://repositorio.uncp.edu.pe/handle/20.500.12894/8056>



ANEXOS



Anexo 1: Matriz de Consistencia

Título: PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA 2024

PROBLEMA	OBJETIVOS	HIPÓTESIS	VARIABLES	METODOLOGÍA
General	General	General		METODO Cuantitativo
¿Cómo ejecutar una propuesta del plan de emergencia para reducir los accidentes del personal de la constructora & consultoría Juliaca 2024?	Realizar una propuesta del plan de emergencia para reducir los accidentes del personal de la constructora & consultoría Juliaca 2024.	Con realizar una propuesta del plan de emergencia SI PODRA reducir los accidentes del personal de la constructora & consultoría Juliaca 2024.		DISEÑO Aplicada
Específicos	Específicos	Específicos	VI: • Evaluación del plan de emergencia.	TIPO No experimental
1. ¿Cómo evaluar el cumplimiento del personal a la propuesta del plan de emergencia en la constructora & consultoría Juliaca 2024 para reducir los accidentes?	1. Evaluar el cumplimiento del personal a la propuesta del plan de emergencia en la constructora & consultoría Juliaca 2024 para reducir los accidentes.	1. Se podrá evaluar el cumplimiento del personal a la propuesta del plan de emergencia en la constructora & consultoría Juliaca 2024 para reducir los accidentes.		NIVEL Descriptiva
				Alcance correlacional
				Población



-
- | | | | |
|--|--|---|--|
| <p>2. ¿Cómo proponer simulacros del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca para reducir los accidentes del personal 2024?</p> | <p>2. Proponer simulacros del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca para reducir los accidentes del personal 2024.</p> | <p>2. Se podrá proponer simulacros del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca para reducir los accidentes del personal 2024.</p> | <p>VD: • Reducir los accidentes del personal de la constructora & consultoría Juliaca 2024.</p> |
|--|--|---|--|
-



Anexo 02. Cuestionario

Cuestionario de Preguntas



UNIVERSIDAD ANDINA
NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE INGENIERÍAS DE SISTEMAS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA



Tema: **PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA 2024**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach: **MILTON AMILCAR VARGAS PARIAPA**

Donde:		1: Muy negativo	4: Positivo	Marque la casilla con una X:				
		2: Negativo	5: Muy positivo	1	2	3	4	5
3: Neutro								
Nro.	Preguntas							
Plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca.								
1	En una escala del 1 al 5, ¿Entiende usted por el tema de emergencia?			X				
2	¿Sabe usted si la Empresa tiene un plan de emergencia?			X				
3	¿usted tiene algun tipo de formación en caso de emergencia?					X		
Realizar una propuesta del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024								
4	En una escala del 1 al 5, ¿Cómo califica usted el desarrollo propuesta del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024?							X
5	¿Cómo valora usted proceso propuesta del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024?						X	
6	¿Cómo valora usted la implementacion de la propuesta del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024?						X	
7	¿Cómo valora usted la nueva organización de los brigadistas del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024?							X
Evaluar el cumplimiento del personal a la propuesta del plan de emergencia.								
8	En una escala del 1 al 5, ¿Cómo valora usted su capacitacion del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024?							X
9	¿Cómo valaro usted los simulacros del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024?						X	
Reducir los accidentes del personal.								
10	En una escala del 1 al 5 ¿Usted cree que el proceso propuesta del plan de emergencia constructora & consultoría Juliaca 2024 va a reducir los accidentes del personal?							X
11	¿Usted cree que la realizacion de los simulacros reducira los accidentes al personal de la constructora & consultoría Juliaca?						X	



Anexo 03. Validación de instrumento

UNIVERSIDAD ANDINA NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA SEGURIDAD Y
GESTIÓN MINERA



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

JUICIO DE EXPERTOS

I. REFERENCIAS

- e. Experto/Nombres : Jose L. Ajrota Larjo
- f. Especialidad : Gerente de seguridad y salud ocupacional
- g. Cargo Actual : Docente contratado
- h. Grado académico : Magister

II. TEST DE LIKERT DE: PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA 2024

III. AUTOR DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN: Bach. MILTON AMILCAR VARGAS PARIAPAZA

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. $C = \text{Total}/50$

IV. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

V. RESOLUCIÓN DEL EXPERTO

Aprobado (C>75%=0.75)

Desaprobado (C<75%=0.75)

Nº DNI	FIRMA DEL EXPERTO	Nº DE CELULAR	LUGAR Y FECHA
99671130	 Ing. Jose L. Ajrota Larjo Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional CIP. N° 136445	977323139	Diciembre 2024 Julica



UNIVERSIDAD ANDINA NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA SEGURIDAD Y
GESTIÓN MINERA



FICHA DE VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN

JUICIO DE EXPERTOS

I. REFERENCIAS

- e. Experto/Nombres : Jose L. Ajrota Larijo
- f. Especialidad : Gerente de Seguridad y salud ocupacional
- g. Cargo Actual : Docente contratado
- h. Grado académico : Magister

II. TEST DE LIKERT DE: EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DE RIESGOS Y SU INFLUENCIA EN EL CONTROL DE ACCIDENTES EN LA CORPORACIÓN FONDESUR DE AREQUIPA 2024

III. AUTOR DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN:

Bach. LUIS ANGEL CHOQUE CUTIMBO

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

IV. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

V. RESOLUCIÓN DEL EXPERTO

- Aprobado (C>75%=0.75)
- Desaprobado (C<75%=0.75)

Nº DNI	FIRMA DEL EXPERTO	Nº DE CELULAR	LUGAR Y FECHA
44 671130	 Dr. Jose L. Ajrota Larijo Gerente de Seguridad y Salud Ocupacional CIP. N° 136445	977323139	Diciembre 2024 Sulicachi

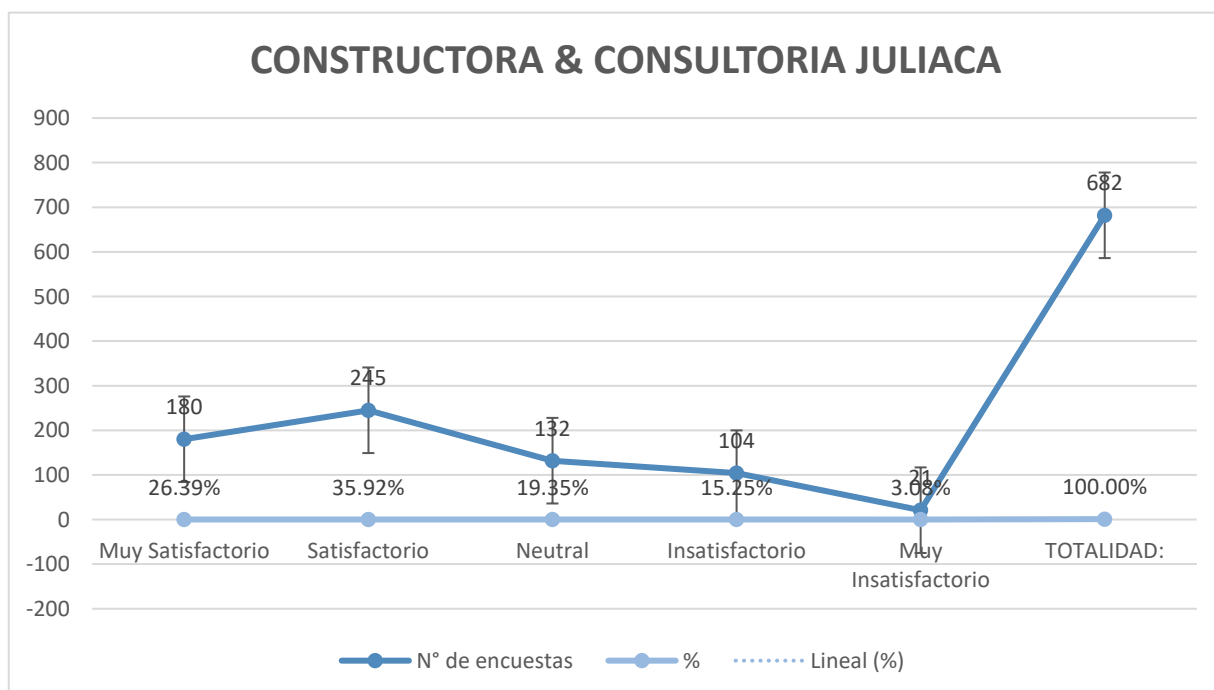


Anexo 04. Tratamiento de datos

Nro.	P: 1	P: 2	P: 3	P: 4	P: 5	P: 6	P: 7	P: 8	P: 9	P: 10	P: 11
1	2	3	2	5	4	3	5	5	3	5	5
2	2	5	2	3	3	4	4	5	4	4	5
3	3	2	3	5	5	5	2	2	5	5	3
4	3	4	2	3	3	4	4	4	4	4	5
5	3	4	5	3	3	4	4	5	4	4	3
6	4	3	2	5	5	5	1	4	2	5	3
7	3	2	2	4	4	4	3	4	4	3	5
8	5	1	2	4	5	5	5	3	5	5	4
9	3	2	3	5	3	5	4	4	5	4	4
10	1	3	3	4	4	4	2	1	4	2	3
11	2	3	2	5	4	3	4	2	3	2	5
12	4	2	4	3	3	4	4	5	4	4	5
13	1	1	4	5	5	5	2	2	5	2	3
14	3	2	2	3	3	4	4	4	4	4	5
15	3	4	2	3	3	4	4	5	4	4	3
16	1	5	4	4	4	5	5	3	5	5	5
17	2	3	2	5	5	5	2	5	5	5	3
18	3	3	2	5	5	2	4	4	2	4	4
19	4	2	2	4	4	4	4	4	4	5	4
20	4	2	2	4	4	4	2	4	4	5	3
21	4	4	2	4	4	4	5	3	5	5	5
22	4	4	4	4	4	3	4	5	3	4	4
23	4	4	4	4	4	3	4	5	3	4	4
24	5	4	4	5	5	5	5	5	5	2	3
25	3	2	2	3	3	4	4	4	4	4	5
26	3	4	4	3	3	4	4	5	4	4	3
27	1	4	2	4	4	5	5	3	5	5	5
28	4	3	2	5	5	5	2	5	5	5	4
29	3	3	1	5	5	2	4	4	2	4	4
30	2	3	1	5	4	3	5	5	3	5	5
31	2	5	1	3	3	4	4	5	4	4	5
32	3	2	3	5	5	5	2	2	5	5	3
33	3	4	2	3	3	4	4	4	4	4	5
34	3	4	5	3	3	4	4	5	4	4	3
35	4	3	2	5	5	5	1	4	2	5	3
36	3	2	2	4	4	4	3	4	4	3	5
37	5	1	2	4	5	5	5	3	5	5	4
38	3	2	3	5	3	5	4	4	5	4	4
39	1	3	3	4	4	4	2	1	4	2	3
40	2	3	2	5	4	3	4	2	3	2	5



41	4	2	2	3	3	4	4	5	4	4	5
42	1	1	2	5	5	5	2	2	5	2	3
43	3	2	2	3	3	4	4	4	4	4	5
44	3	4	2	3	3	4	4	5	4	4	3
45	1	5	5	4	4	5	5	3	5	5	5
46	2	3	2	5	5	5	2	5	5	5	3
47	3	3	5	5	5	2	4	4	2	4	4
48	4	2	5	4	4	4	4	4	4	5	4
49	4	2	2	4	4	4	2	4	4	5	3
50	4	4	3	4	4	4	5	3	5	5	5
51	4	4	3	4	4	3	4	5	3	4	4
52	4	4	2	4	4	3	4	5	3	4	4
53	5	4	2	5	5	5	5	5	5	2	3
54	3	2	2	3	2	4	4	4	4	4	5
55	3	4	2	3	2	4	4	5	4	4	3
56	1	4	2	4	4	5	5	3	5	5	5
57	4	3	2	5	5	5	2	5	5	5	4
58	3	3	2	5	5	2	4	4	2	4	4
59	3	3	5	5	3	2	4	4	2	4	4
60	4	2	5	4	1	4	4	4	4	5	4
61	4	2	2	4	2	4	2	4	4	5	3
62	4	4	3	4	1	4	5	3	5	5	5



ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

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

Formato digital

Fecha de entrega: 22 - 01 - 2025

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos:	<u>MILTON AMILCAR VARGAS PARIAPAZA</u>		
Dirección:	<u>Jr. Pumacahua, Mz: B2, Lt: 19 - Juliaca.</u>		
DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°:	<u>72388515</u>		
Teléfono:	<u>976718815</u>		
email:	<u>miltonvargasu@gmail.com</u>		
Nombres y Apellidos:	_____		
Dirección:	_____		
DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°:	_____		
Teléfono:	_____		
email:	_____		
Facultad y/o Escuela de Posgrado:	<u>INGENIERIA DE SISTEMAS</u>		
Escuela Profesional o Mención:	<u>INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA</u>		
Título o Grado Académico a optar:	<u>INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA</u>		
Asesor:	<u>Dr. PAUL MAMANI TISNADO</u>		
Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:			
Trabajo de Investigación <input type="checkbox"/>	Tesis <input checked="" type="checkbox"/>	Trabajo de Suficiencia Profesional <input type="checkbox"/>	Trabajo Académico <input type="checkbox"/>
Título:	<u>PROPUESTA DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE EMERGENCIA PARA REDUCIR LOS ACCIDENTES DEL PERSONAL DE LA EMPRESA CONSTRUCTORA JULIACA 2024</u>		
Palabras claves, (3 a 5 términos):	<u>Plan de emergencia, reducir los accidentes, constructora.</u>		
¿Esta obra se desarrolló en la UANCV ^{1,2} ?	<u>2</u>		

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, entré 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

22 – ENERO – 2025

Fecha