

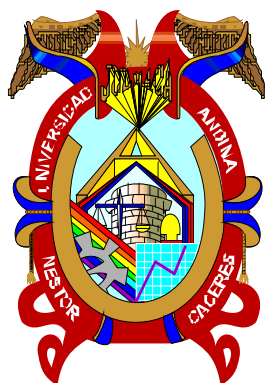


UNIVERSIDAD ANDINA

NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ

FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA



**PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN
EL EXPENDIO DE COMBUSTIBLES PARA REDUCIR
LOS PELIGROS AL PERSONAL DE INVERSIONES
GRIFOS SAN JOSE JULIACA 2024**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA

**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

**PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN
EL EXPENDIO DE COMBUSTIBLES PARA REDUCIR
LOS PELIGROS AL PERSONAL DE INVERSIONES
GRIFOS SAN JOSE JULIACA 2024**

TESIS PRESENTADA POR:

Bach. JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA

APROBADA POR EL JURADO REVISOR:

PRESIDENTE

:

Dr. JUAN CARLOS HERRERA MIRANDA

PRIMER MIEMBRO

:

Mgtr. SALVADOR TEODORO VALDIVIA CARDENAS

SEGUNDO MIEMBRO

:

M. Sc. JESUS ESTEBAN CASTILLO MACHACA

ASESOR DE TESIS

:

Dr. PAUL MAMANI TISNADO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

:

SEGURIDAD Y GESTIÓN DE RIESGOS – P26



RESOLUCIÓN DECANAL N° 119-2025-D-FIS-UANCV

Juliaca, 29 de diciembre de 2025

VISTOS; el Expediente N° 2025-CU-4868, presentado por el señor (a) **JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA**, egresado de la Escuela Profesional de Ingeniería de Seguridad y Gestión Minera, de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, quien solicita **NOMINACIÓN DE JURADOS Y PROGRAMACIÓN DE FECHA Y HORA DE SUSTENTACIÓN**.

CONSIDERANDO:

Que, el (la) Bachiller **JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA**, quien solicita **NOMINACIÓN DE JURADOS Y PROGRAMACIÓN DE FECHA Y HORA DE SUSTENTACIÓN** de la tesis titulada: **PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN EL EXPENDIO DE COMBUSTIBLES PARA REDUCIR LOS PELIGROS AL PERSONAL DE INVERSIONES GRIFOS SAN JOSE JULIACA 2024**, la misma que pertenece a la línea de investigación, **SEGURIDAD Y GESTIÓN DE RIESGOS**, 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 mediante resolución 0294-2023-UANCV-CU-R y en concordancia con el dictamen de similitud.

De conformidad al Reglamento Interno de Trabajos de Investigación conducente a grados y títulos, aprobado con resolución N° 0294-2023-UANCV-CU-R y en mérito al art. 24, Art. 28 del reglamento, con fines de obtención de Grados Académicos y Títulos Profesionales y en uso a las atribuciones que le concede la ley Universitaria N° 30220, Ley de creación de la UANCV N° 23738 y modificatoria N° 24661, y el estatuto de la UANCV, el Decano y Director de la Unidad de Investigación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas.

RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR la NOMINACION DE JURADOS, integrado por los siguientes docentes:

- **Presidente : Dr. JUAN CARLOS HERRERA MIRANDA**
- **1er miembro : Mgtr. SALVADOR TEODORO VALDIVIA CARDENAS**
- **2do miembro : MSc. JESUS ESTEBAN CASTILLO MACHACA**

ARTÍCULO SEGUNDO.- RECONOCER como asesor de la investigación (tesis) de la Facultad de Ingeniería de Sistemas, al (a la) docente, **Dr. PAUL MAMANI TISNADO**

ARTÍCULO TERCERO.- APROBAR la FECHA Y HORA DE SUSTENTACION DE LA TESIS del (la) Bachiller: **JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA**, del informe final de la investigación (tesis) titulado: **PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN EL EXPENDIO DE COMBUSTIBLES PARA REDUCIR LOS PELIGROS AL PERSONAL DE INVERSIONES GRIFOS SAN JOSE JULIACA 2024**, para optar el título profesional de **INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA**, de acuerdo al siguiente detalle:

- **FECHA : martes, 30 de diciembre de 2025**
- **HORA : 5:00:00 PM**
- **LUGAR : Sala de Docentes-FIS**

ARTÍCULO CUARTO. - DISPONER que, la Unidad de Investigación, Responsables del Comité de Investigación de la Facultad de Ingeniería de Sistemas y el Director de la Escuela profesional, Ingeniería de Seguridad y Gestión Minera, quedan encargados del cumplimiento de la presente Resolución.

Regístrese, Comuníquese y Archívese.



UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

Dr. Juan Carlos Herrera Miranda



RESOLUCIÓN N° 029-2025-UIR-D-FIS-UANCV-J

Juliaca, 07 de Mayo de 2025

VISTOS:

El Expediente: 2025-CU-2683 de fecha 29 de Abril de 2025, del Bach. **JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA**, 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. **JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA**, quien solicita la revisión del Informe Final de la Investigación (borrador de Tesis) del tema titulada: **PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN EL EXPENDIO DE COMBUSTIBLES PARA REDUCIR LOS PELIGROS AL PERSONAL DE INVERSIONES GRIFOS SAN JOSE 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, corrobora 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: PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN EL EXPENDIO DE COMBUSTIBLES PARA REDUCIR LOS PELIGROS AL PERSONAL DE INVERSIONES GRIFOS SAN JOSE JULIACA 2024, presentado por el (la) Bach. JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA, 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"

Dr. Juan Carlos Herrera Miranda
DECANO

C.c.
Arch 2025
JCHM/v1.2
Distribución: Asesor de Tesis, Interesado

Ciudad Universitaria Urbanización Taparachi Km 4.5 Salida Puno - Juliaca



RESOLUCIÓN N° 013-2024-UI.P-D-FIS-UANCV-J

Juliaca, 07 de marzo de 2024

VISTOS:

El Expediente: 2024-001581 de fecha 26 de enero de 2024, del (la) Bach. **JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA**; 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 INGENIERA 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. JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA, solicito la revisión y aprobación de la Propuesta de Investigación de la tesis titulada: PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN EL EXPENDIO DE COMBUSTIBLES PARA REDUCIR LOS PELIGROS AL PERSONAL DE INVERSIONES GRIFOS SAN JOSE 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 INGENIERA SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA, ratifico 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: **PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN EL EXPENDIO DE COMBUSTIBLES PARA REDUCIR LOS PELIGROS AL PERSONAL DE INVERSIONES GRIFOS SAN JOSE JULIACA 2024**, presentado por el (la) Bach. **JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA**, 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.



UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

M.Sc. Juan Carlos Herrera Miranda
DECANO



JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA

PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN EL EXPENDIO DE COMBUSTIBLES PARA REDUCIR LOS PELIGRO...

 Trabajos de tesis para ingreso a repositorio

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::13016:598607295

Fecha de entrega

8 jun 2026, 22:24 GMT-5

Fecha de descarga

9 jun 2026, 15:41 GMT-5

Nombre del archivo

T036_72040476_T.docx

Tamaño del archivo

13.2 MB

88 páginas

9904 palabras

55.502 caracteres



TESIS UANCV

14% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Coincidencias menores (menos de 10 palabras)

Fuentes principales

- 8%  Fuentes de Internet
- 2%  Publicaciones
- 11%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alertas de integridad para revisión

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.



Metadatos complementarios



Título de la Tesis	
PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN EL EXPENDIO DE COMBUSTIBLES PARA REDUCIR LOS PELIGROS AL PERSONAL DE INVERSIONES GRIFOS SAN JOSE JULIACA 2024	
Datos de autor	
Nombres y apellidos	JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA
Tipo de documento de identidad	DNI
Número de documento de identidad	72040476
URL de ORCID	https://orcid.org/0009-0003-4155-6785
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	SALVADOR TEODORO VALDIVIA CARDENAS
Tipo de documento de identidad	DNI.
Número de documento de identidad	02383061
Miembro del jurado 2	
Nombres y apellidos	JESUS 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	País: Perú. Departamento: Puno. Provincia: San Román. Distrito: Juliaca. EMPRESA INGENIEROS Y ARQUITECTOS JULIACA EIRL Coordenadas: Latitud: -15.498764531987717, Longitud: -70.13446831072207 URL Maps: https://maps.app.goo.gl/238NeUJ34FBSWMKeA 
Año o rango de años en que se realizó la investigación	Abril 2025 - Enero 2026
URL de disciplinas OCDE https://concytec-pe.github.io/Peru-CRIS/vocabularios/ocde_ford.html - Librería	Salud ocupacional https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#3.03.10 Ingeniería de procesos https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.04.02 Otras ingenierías y tecnologías https://purl.org/pe-repo/ocde/ford#2.11.00



UNIVERSIDAD ANDINA
"NÉSTOR CÁCERES VELÁSQUEZ"

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



DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD Y RESPONSABILIDAD

Yo JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA, identificado con DNI
Nro. 72040476, 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:

PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN EL EXPENDIO DE
COMBUSTIBLES PARA REDUCIR LOS PELIGROS AL PERSONAL DE
INVERSIONES GRIFOS SAN JOSE 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 26 de ENERO del 2026

Firma del Asesor
(obligatoria)

Firma del Estudiante
(obligatoria)



Huella



DEDICATORIA

Mi gratitud hacia Dios.



AGRADECIMIENTO

A mi familia.



ÍNDICE

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

CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. Descripción de la problemática.....	12
1.2. Formulación del problema	12
1.2.1. Problema general.....	13
1.2.2. Problema específico.....	13
1.3. Objetivos de la investigación	14
1.3.1. Objetivo general	14
1.3.2. Objetivos específicos	14
1.4. Justificación del estudio.....	14
1.4.1. Social.....	14
1.4.2. Económica.....	15



CAPITULO II

FUNDAMENTOS TEÓRICOS

2.1. Antecedentes de la investigación.....	16
2.1.1. Nivel internacional	16
2.1.2. Nivel nacional	19
2.2. Bases teóricas	21
2.2.1. Expendio de combustibles	21
2.2.2. Riesgos con incendios.	23
2.2.3. Análisis de riesgos.	23
2.2.4. Emergencia de contingencia.....	24
2.2.5. Mediciones para Prevenir Los Riesgos.	26
2.3. Marco conceptual	28

CAPÍTULO III

HIPOTESIS Y VARIABLES

3.1. Hipótesis	30
3.1.1. Hipótesis general.....	30
3.1.2. Hipótesis específicas.....	30
3.2. Variables	31
3.2.1. Operacionalización de las variables.....	31



CAPÍTULO IV

METODOLOGIA

4.1. Diseño de investigación.....	32
4.1.1. Tipo de investigación.....	32
4.1.2. Nivel.....	33
4.2. Método.....	33
4.3. Población y muestra.....	33
4.3.1. Población.....	33
4.3.2. Muestra.....	33
4.4. Técnicas de recolección de información	34
4.4.1. Encuesta.....	34
4.5. Validación y contrastación de hipótesis	34
4.6. Plan de recolección de datos.....	35

CAPITULO V

ANÁLISIS DE RESULTADO Y DISCUSIÓN

5.1. Plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles.....	36
5.2. Implementación del Plan.....	43
5.3. Seguimiento y Revisión del Plan:	44
5.4. Evidencias de la aplicación del Plan de prevención:	46



5.5. Valorar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles de Inversiones Grifos San Jose Juliaca para reducir los peligros al personal.....	48
5.6. Análisis e interpretación de resultados.....	54
5.7. Prueba de hipótesis.....	56
5.8. Discusión de resultados.	58
CONCLUSIONES.....	61
RECOMENDACIONES	63
BIBLIOGRAFÍA	64
ANEXOS.....	68
Anexo 01: Matriz de consistencia.	69
Anexo 02: Instrumento.	71
Anexo 03: Tratamiento de datos.....	72
Anexo 04: Plan de seguridad.....	73
Anexo 05: Validación del instrumento.....	76



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Operación de Variables.....	31
Tabla 2: Muestra se determina con la operación.....	34
Tabla 3: Protocolo para la tesis.....	35
Tabla 4: Datos Generales de la Empresa.	36
Tabla 5: Niveles de acción.	45
Tabla 6: Plan de prevención de los riesgos laborales.	48
Tabla 7: Riesgos laborales en el expendio de combustibles.....	49
Tabla 8: Reducir los peligros al personal Inversiones Grifos San José.	51
Tabla 9: Valoración en capacitación y entrenamiento para reducir los peligros.	52
Tabla 10: Datos generales Inversiones Grifos San José.....	54
Tabla 11: Pruebas de normalidad.	56
Tabla 12: Ensayos de chi-cuadrado.....	57
Tabla 13 Proporciones simétricas.....	58



ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1: El fuego.....	22
Ilustración 2: La inflamabilidad.....	23
Ilustración 3: Etapas del plan de emergencias.	27
Ilustración 4: Organización de la brigada.....	43
Ilustración 5: Capacitación en caso de incendios.....	46
Ilustración 6: Capacitación sobre el plan de prevención.	46
Ilustración 7: Capacitación con extintores.	47
Ilustración 8: Capacitación con extintores 02.	47
Ilustración 9: Plan de prevención de los riesgos laborales.....	49
Ilustración 10: Riesgos laborales en el expendio de combustibles.	50
Ilustración 11: Reducir los peligros al personal Inversiones Grifos San José....	52
Ilustración 12: Valoración en capacitación y entrenamiento para reducir los peligros.....	53
Ilustración 13: Datos generales Inversiones Grifos San José.....	55



RESUMEN

La gestión de seguridad y salud en el trabajo de la gasolinera como Inversiones Grifos San José, ya que atiende los requisitos mínimos legales con los que cuentan las autoridades competentes para emitir y renovar permisos de operación, y responde a situaciones de riesgo identificadas. La presente investigación es un estudio aplicado, descriptivo y orientado a la solución. Esto básicamente significa proporcionar una solución para una tarea específica tomando el conocimiento existente y ofreciendo soluciones utilizables y prácticas que puedas implementar. Se elaboró un plan de prevención de riesgos laborales destinado a la operación de venta minorista de combustibles de Inversiones Grifos San José en Juliaca. Con este fin, se identificaron los peligros laborales mediante la aplicación de listas de verificación a las distintas posiciones de trabajo, con la intención de reducir los riesgos para el personal. Los datos se procesaron y analizaron en el software R Studio; se utilizó el coeficiente de correlación de Pearson para investigar la asociación entre las respuestas respecto a las preguntas 1 y 6. Se obtuvo un coeficiente de 0.492, lo que indica una correlación prudentemente positiva entre las dos variables.

Palabras clave: plan de prevención, riesgos laborales, incendios, expendio de combustibles.



ABSTRACT

The occupational health and safety management of the gas station, Inversiones Grifos San José, meets the minimum legal requirements established by the competent authorities for issuing and renewing operating permits and addresses identified risk situations. This research is an applied, descriptive, and solution-oriented study. This essentially means providing a solution for a specific task by drawing on existing knowledge and offering usable and practical solutions that can be implemented. A workplace risk prevention plan was developed for the retail fuel sales operation of Inversiones Grifos San José in Juliaca. To this end, workplace hazards were identified by applying checklists to different job positions, with the intention of reducing risks to personnel. The data were processed and analyzed using R Studio software; Pearson's correlation coefficient was used to investigate the association between the responses to questions 1 and 6. A coefficient of 0.492 was obtained, indicating a moderately positive correlation between the two variables.

Keywords: prevention plan, occupational hazards, fires, fuel sales.



INTRODUCCIÓN

En cuanto a la definición, además de ser definida como ordenación metódica de una serie de actividades interdependientes y los procedimientos relacionados con la prevención de los riesgos laborales por "El propósito es proteger la integridad física de los trabajadores y cuidar las instalaciones de las empresas". En otras palabras, las acciones conjuntas para orientar y controlar una organización. Por lo cual, si la empresa elige la forma voluntaria de eliminar o disminuir el número de incidentes, accidentes o enfermedades laborales, deberá administrar todas sus actividades, tanto rutinarias como no rutinarias.

"El plan busca asegurar un próximo de trabajo seguro y saludable, con énfasis en operaciones petroleras y servicios como Inversiones Grifos San José". Mediante un observación de riesgos en cada superficie de la empresa, los riesgos fueron identificados y entendidos en sus consecuencias (Conforme, 2024).

Con estos descubrimientos se implementaron proporcionadas preventivas y de control apropiadas, incluyendo el uso de equipo de defensa personal y procedimientos seguros de trabajo. Se establecen instrucciones de emergencia para hacer frente a cualquier situación de riesgo de manera efectiva. Con este plan se podrá mejorar la seguridad y preservar la integridad de los trabajadores con este método, generando así condiciones laborales seguras en la gasolinera (Cadrazco et al., 2021).



CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES

1.1. Descripción de la problemática.

La gestión de SST de la gasolinera como Inversiones Grifos San José, ya que atiende los requisitos mínimos legales con los que cuentan las autoridades competentes para emitir y renovar permisos de operación, y da respuesta a hallazgos de riesgo detectados por las autoridades fiscalizadoras del trabajo en terreno, entre otros.

Actualmente Inversiones Grifos San José no tiene un sistema de trabajo preventivo de riesgo, desconociéndose las fuentes, procedimientos, recursos, entre otros, que permitan prevenir la ocurrencias de efectos negativos sobre la SST de trabajadores, clientes, visitantes, etc. (Choque & Atajo, 2024).

1.2. Formulación del problema

La empresa no posee estadísticas asociadas a accidentes, incidentes o enfermedad profesional que permitan determinar las causas que las generan y ante la ausencia de ellas, surjan y se hagan más



frecuentes y probables en su ocurrencia, generando lesiones al personal, clientes/usuarios, posibles contratistas y/o visitantes en general; incluso incrementando la probabilidad de daños a las instalaciones, vehículos de usuarios, medioambiente y población aledaña, aumentando los costos en Riesgo del Trabajo y Responsabilidad Civil contratadas por la empresa y con ello posibles sanciones, pérdidas económicas y otros, así como el daño de la imagen y reputación que comprometa la continuidad de su operación, así como permita que los organismos reguladores respectivos ya no renueven y/o retiren los permisos respectivos de operación o funcionamiento.

1.2.1. Problema general

¿Como se realizará el plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles para reducir los peligros al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025?

1.2.2. Problema específico

¿Cómo optimizar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles para al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025?

¿Cómo evaluar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles de Inversiones Grifos San Jose Juliaca para reducir los peligros al personal 2025?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo general

Realizará el plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles para reducir los peligros al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025.

1.3.2. Objetivos específicos

Optimizar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles para al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025.

Valorar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles de Inversiones Grifos San Jose Juliaca para reducir los peligros al personal 2025.

1.4. Justificación del estudio

1.4.1. Social

La seguridad en Inversiones Grifos San Jose, más allá de ser una medida preventiva de lesiones y padecimientos, es un principio que debe socorrer la plaza a las empresas a ser más profesionales en el mercado. Cuando los accidentes de trabajo y las enfermedades se analizan como fallos que se originan en los procesos, por las personas que los ejecutan y de las tecnologías que se utilizan dentro de la empresa Inversiones Grifos San Jose, se subraya que estos factores están intrínsecamente ligados a



la distribución organizativa y a la viabilidad económica de la empresa en su conjunto.

1.4.2. Económica

A medida que se lleven a cabo operaciones destinadas a abordar las causas subyacentes de las ineficiencias que han sido mencionadas anteriormente, implementando diversas medidas preventivas tales como la modificación de los tipos de materias primas utilizadas, la elección adecuada de insumos y el uso de energía más sostenible, se logrará evitar una serie de impactos negativos que podrían afectar al medio ambiente, así como prevenir daños materiales significativos. Además, es esencial proteger la salud humana y evitar la aparición de accidentes laborales y enfermedades profesionales. Solo mediante la adopción de estas estrategias, la empresa de mejorar su competitividad en el mercado y optimizar la eficiencia en sus procesos laborales.



CAPITULO II

FUNDAMENTOS TEÓRICOS

2.1. Antecedentes de la investigación.

2.1.1. *Nivel internacional*

(Ríos, 2023) Un análisis completo de los riesgos en una empresa se llevó a cabo, con la identificación peligros potenciales y la comprensión de las consecuencias de los accidentes. Según los resultados de estas medidas de investigación, se han propuesto acciones preventivas y de control específicas, como el uso de equipo save-vidas personal, la creación de un trabajo seguro plan de operación. Reglamento de emergencia sistemas de gestión, con la descripción de acciones claras para proteger la vida y empleados. La implementación de este plan para realizar medidas también protegerá la salud y vida de los empleados y creará condiciones seguras para el trabajo del personal. permiten crear contextos de trabajo seguras para los empleados en la empresa Petróleos y Servicios de Girón.

(Castagnaro & Ordoñez, 2023) Proyecto de investigación de riesgo de enfermedad o lesiones; este proyecto consiste en hacer un estudio



totalmente del sector playa de la estación de servicios para identificar los peligros y hacer una evaluación de riesgo y ver si estos riesgo son tolerables o intolerables si llega a este último punto se reduciría a actividad para un riesgo que sea significativo el poder continuar con las tarea laboral. Dicho estudio; estará basado en la fuente de riesgo más importante en el sector playa, el cual se encarga de la atención al cliente en la carga de combustible de los vehículos.

(Murillo, 2022) La evaluación de riegos se llevó a cabo usando los métodos: Un análisis exhaustivo y en profundidad de los posibles peligros ambientales mediante el método general sistema simplificado de evaluación del riesgo de accidentes de la NTP 330. Los riesgos determinados fueron calificados de trivial a intolerable, estableciendo una lista de prioridades clara y directa una vez completados estos procedimientos. Las medidas de control del riesgo sugeridas a partir de este proceso incorporan componentes cruciales como la creación y la implementación de un manual de procedimientos que proporcione descripciones detalladas de las actividades preventivas que deben aplicarse a los riesgos específicos identificados. Esta medida garantiza la protección y el mantenimiento permanentes de la integridad física y mental de todos los trabajadores de la Estación de Gas Santiago II, promoviendo un entorno laboral saludable, sin reducir considerablemente la exposición a incidentes o accidentes en el lugar de trabajo.

(Cadrazco et al., 2021) El plan de prevención, preparación y respuesta ante situaciones de emergencia para la Empresa de Servicios



surge de la imperiosa necesidad de proteger y salvaguardar la vida, la salud y la integridad de todos los trabajadores y sus familiares, de los contratistas, usuarios y clientes que interactúan de la EDS Pinar del Río. Este plan tiene como finalidad reducirnos significativamente los diferentes riesgos a los que están expuestos en los diferentes entornos y ambientes donde se realiza cualquier actividad. Durante el proceso de desarrollo del proyecto, una vez completado, se logró una identificación exhaustiva de los recursos que, interna y externamente, la Entidad de Salud EDS tiene a nuestra disposición para la atención a situaciones de emergencia que se nos pueden presentar. Esto también fue facilitado por la utilización de la lista de chequeo como una herramienta para sistematizar la información. Se establecen un nivel de riesgo mediante la identificación de potenciales amenazas y se revisa un extenso análisis de vulnerabilidad registrado que afectará a nuestra entidad si no lo controlamos a tiempo. LO. Como resultado, se ha logrado maximizar la eficacia de las medidas de control y de prevención de situaciones de riesgo para la salud humana. Además, se ha realizado una rigurosa documentación del proceso y se ha implementado con diferentes niveles de riesgo el cual se decide prepararlo, asistiendo a diferentes sesiones según la amenaza normal.

2.1.2. Nivel nacional

(Conforme, 2024) Se corrobora que los empleados no tienen entrenamiento de las precauciones de seguridad necesarias en sus actividades diarias, no implementan equipos de prevención de la prevención de riesgos, se exponen a posibles accidentes industriales y al mismo tiempo, no tienen idea de cómo abordar apropiadamente problemas que surgen. Un estudio también con espigas arrojó que los empleados del establecimiento no están debidamente informados en torno a la prevención constitucional del trabajo y por ende son incapaces de identificar los riesgos que pueden ocurrir en su área de trabajo durante las horas laborales, se debe a que no se realizan pocos seminarios o capacitaciones en cuanto a seguridad e higiene laboral.

(Tovar & Tipismana, 2024) En cuanto a las implicancias operativas, el hecho de implementar los planes establece aspectos operativos, métodos para la ejecución de las tareas logísticas, retiro de equipos que no son necesarios, designar a un responsable de control y supervisión de la llegada del camión e implantar intervenciones en la gestión del mantenimiento en el lugar. Proporcion las incompatibilidades administrativas, por un lado, no se realiza cambios en la estructura organizativa; sin embargo, requiere de la gerencia el compromiso para realizar la implementación de la solución y una cultura de políticas de seguridad y formación; mientras que, con respecto a las implicancias legales, de esta manera la consumación de los planes establecidos en el grifo previene el cierre por parte de la entidad supervisora y fiscalizadora



ante un siniestro, es decir, contribuye a la sanción que podría ser la clausura de la estación de servicio, a raíz de la falta en la ejecución del área de logística.

(Flores, 2024) Los objetivos que nos propusimos lograrían que varios planes de acción estratégicos se pusieran en marcha y, además, se creara un sistema de control que se llevará cabo en la ICA. En en segundo lugar, se lograría un aumento significativo de la satisfacción de nuestros clientes. En tercer lugar, se proporcionó a nuestro personal la formación adecuada y exhaustiva necesaria. A través de la dirección de fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas, la verdad ha demostrado que el punto de control es de suma importancia y, por lo tanto, un elemento esencial en el proceso evaluativo. Para asegurar la funcionalidad y fluidez de las operaciones que se están realizando, han diseñado siete procedimientos específicos de control. En ellos participó un equipo de alto nivel de diez trabajadores competentes. La planificación estratégica y la implementación del proyecto fueron exitosas, y utilizaron el diagrama de Gantt para visualizar las diferentes fases del proyecto. Las planificaciones fueron ayudadas por el ciclo de Deming, que es un enfoque sistemático para la mejora continua. Los primeros resultados de lo que se obtuvo hasta ahora nos dicen que hay un 94% de acuerdo con los indicadores reglamentarios. Sobre estos ajustaremos nuestra próxima evaluación, lo que nos dará incertidumbre. Numay ha mejorado un 3.4% en comparación con su desempeño anterior; su clasificación en cuanto a objetivos alcanzados.



(Contreras, 2022) La magnitud de los gases emitidos por un vehículo en movimiento depende de varios aspectos: producción y calidad del combustible, años de antigüedad del vehículo, tecnología, distancia promedio, entre otros. De acuerdo con la anterior disertación, la reducción de los niveles actuales pone en peligro la vida, además se debe desarrollar herramientas o implementarlo para poder controlar los factores mencionados y tratar de disminuir las emisiones de vehículos. Puede finalizar sosteniblemente pero primero deberá comprender cómo operan estos factores y cómo se relacionan con las emisiones.

2.2. Bases teóricas

2.2.1. *Expendio de combustibles*

El establecimiento dedicado a la venta de combustibles representa un punto esencial donde se llevan a cabo diversas actividades tanto de índole humana como técnica, las cuales tienen el potencial de dar lugar a incidentes, provocar lesiones en las personas o causar daños relacionados con el entorno laboral. Es de suma importancia tomar medidas preventivas para evitar estos riesgos, ya que esto es fundamental para asegurar tanto la seguridad como la del resto del personal que forma parte de la empresa. El fuego puede volverse extremadamente descontrolado y peligroso si hay acumulación de basura o la presencia de materiales que son fácilmente inflamables (Espejo et al., 2024).

Tetraedro de Fuego.

Se interpreta como la simultaneidad del ser y la mejor combinación, equilibrada y exacta, de tres componentes esenciales necesarios para encender una llama o sostener un incendio: oxígeno, calor y combustible. Es el equilibrio exacto de estos múltiples componentes interrelacionados que, dadas las condiciones adecuadas, determina si un incendio puede o no encenderse y mantenerse.

Foco de fuego.

Es un gran desafío para los equipos de rescate debido a su carácter impredecible y a la facilidad con que se pasa a la ofensiva. La combustión intensa y saturada que le sigue complica grandemente su control y apagado, ya que su alcance se puede expandir con gran rapidez, dejando así su huella catastrófica durante un largo período.

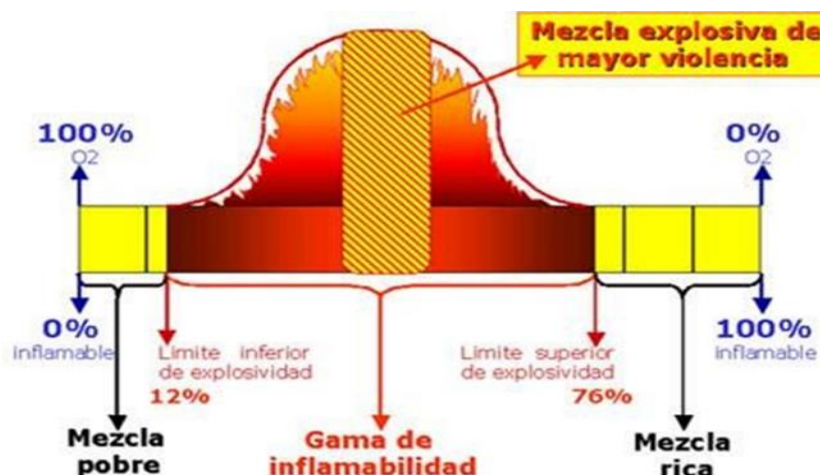
Ilustración 1

El fuego.



Ilustración 2

La inflamabilidad.



2.2.2. Riesgos con incendios.

El perjuicio causado es imposible negar el daño a la estructura y a la persona de un nacimiento de radiación artificial, a saber, a una lámpara ultrasónica. Recordatorio: es necesario proteger la piel con bronceadores de extenso aparecido ropa cubra la mayor superficie del cuerpo posible y con el oxígeno, la intoxicación por asfixia y el shock cardiogénico por temperaturas extremas, la ingestión de gases y vapores. Un evacuado puede ser un producto posible. Además, el pánico puede interferir con la acción correcta sobre el fuego, el mío, uno. Esto puede desembocar en hasta comportamientos perjudiciales para la propia persona en varias instalaciones, lo que lleva a la expresión de: desorientación con respecto al humo.

2.2.3. Análisis de riesgos.

Manejo de Acumuladores: La operación de equipos mecánicos, takteras o accesorios laborales puede generarse fallas técnicas.

Tesorería y Contabilidad: El manejo de dinero y documentos laborales es sensible a errores o fraude.

Combinación con Factores Externos: Riesgos externos como la lluvia, humedad o Choque Electrónico pueden afectar la seguridad de los empleados.

- Riesgos Humanos:
- Errores de operatorios.
- Sustentación excesiva de accesorios laborales.
- Riesgos Técnicos:
- Fallas técnicas en los equipos principales
- Riesgos de Estabilidad Vertical:
- Choque con objetos fijos (muro, puerta, etc.).
- Riesgos de Estabilidad Horizontal:
- Ruedas que desplazan o caen.
- Riesgos de Contagio y Accesibilidad:
- Rack de acceso al operador debido a la ubicación de los accesorios.

2.2.4. Emergencias

Ese plan debe definir explícitamente los pasos precisos y secuenciales que se deben seguir ante cualquier tipo de emergencia para garantizar una respuesta adecuada y coordinada.

Normas/Procedimientos estrictos para diferentes tipos de emergencias

Incendio: Debe incluir la aplicación correcta y oportuna de extintores portátiles, la activación de sistemas automáticos o manuales de lucha contra incendios, así como la organización y ejecución de una evacuación segura del área afectada (sin estrés).

Derrame: Debe actuar de inmediato y de manera correcta para contener rápidamente el derrame, continuar con un proceso de limpieza adecuado en el área afectada utilizando materiales y métodos adecuados y, si es necesario, notificar de inmediato a las autoridades ambientales competentes para que puedan tomar las acciones correspondientes en relación con ello.

Terremoto: Debes mantener la calma, porque si te pones en pánico, puede ser muy peligroso. Las personas deben protegerse en lugares como mesas o puertas resistentes que ofrezcan más protección. Cuando pase la sacudida y no haya peligro en casa, si es necesario, salgan de manera ordenada.

Funciones y responsabilidades:

Las funciones deben distribuirse con claridad entre el personal correspondiente, que debe saber muy específicamente cuál es su función en estos casos: jefe de brigada (quien coordina las acciones), responsable de la supervisión de evacuación y de asegurar que todos estén fuera de

peligro, responsable de primeros auxilios (para atender a cualquier persona lesionada).

2.2.5. Mediciones para Prevenir Los Riesgos.

Prevención de Errores Humanos

Entrenamiento: Realizar capacitaciones periódicas para informar a los empleados sobre las reglas y procedimientos correctos.

Recolección de Documentación: Mantener una carpeta de trabajo con instrucciones detalladas, guías de seguridad y planillas de tareas.

Controles sobre la Técnica

Manejo de Acumuladores: Garantizar que los equipos principales estén en buen estado de funcionamiento y realizar mantenimientos periódicos.

Controles de Alta Precisión: Uso de accesorios con alta precisión para evitar desfiles.

Recolección de Documentación: Mantener una carpeta de trabajo con revisiones técnicas y certificaciones.

Protección contra los Choques

Lugares Almacenados: Asegurar que los objetos laborales estén albergados en zonas seguras con bultos suficientemente gruesos.

Uso de Pisos Altos: Evitar el uso de puestos baños y de trabajo suaves para evitar desplazamientos.

Controles de Estabilidad

Revisión de Muro y Puertas: Asegurar que los muros y puertas principales estén alineados correctamente y no haya desplazamientos.

Uso de Puestos Horizontales: Evitar el uso de puestos suaves y livianos que puedan caer o arrancar.

Protección contra la Estabilidad Vertical

Lugares Almacenados: Asegurar que los objetos laborales estén albergados en zonas seguras.

Uso de Puestos Verticales: Evitar el uso de puestos de trabajo que puedan desplazarse debido a la presión del pie de operador.

Ilustración 3

Etapas del plan de emergencias.



2.3. Marco conceptual

Instalaciones:

Las áreas de almacenamiento deben estar diseñadas para minimizar riesgos, con sistemas de ventilación adecuados, barreras de contención para derrames y equipos de seguridad como extintores y duchas de emergencia.

Organización del Plan.

Equipo de Seguridad: Designar a uno o varios empleados como directores de seguridad en la tienda de combustibles.

Recolección de Documentación: Mantener una carpeta de trabajo con todos los planillas y informes relevantes.

Comunicación: Establecer un sistema de aviso para comunicar incidentes inmediatamente.

Directorios de emergencia:

También debe ponerse a disposición un directorio actualizado de los servicios de acontecimiento más significativos de su ámbito, que contenga sus números de teléfono de contacto (bomberos, policía, ambulancia → hospitales que estén a pocos minutos → municipios/autoridades ambientales) y, con estos siempre actualizados, debe permitir una comunicación rápida o el requerimiento de ayuda en un momento efectivo. (Luz et al., n.d.).

Planes.

El implemente de este plan permitirá prevenir incidentes laborales, reducir la probabilidad de heridos o daños, y garantizar una seguridad más en los empleados de la tienda de combustibles. Es un primer paso hacia una gestión más segura y eficiente circunstancias.

Capacitación intensiva para el equipo de intervención de emergencias.

Proporcionaremos una formación avanzada que abarque técnicas para abordar incendios, primeros auxilios, procedimientos de rescate, así como el uso adecuado de un rango de equipos de emergencia para garantizar la preparación óptima para situaciones críticas.

Los simulacros de evacuación

se realizarán regularmente, al menos dos veces al año específicamente, para evaluar la garantía del plan de evacuación en el lugar del incidente. Estos ejercicios no solo permitirán el descubrimiento de posibles áreas de mejora para los procedimientos existentes; además, ayudará a familiarizar al personal con las labores que deben realizarse en situaciones de emergencia.



CAPÍTULO III

HIPOTESIS Y VARIABLES

3.1. Hipótesis

3.1.1. *Hipótesis general*

Con realizar el plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles **SI PODRA** reducir los peligros al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025.

3.1.2. *Hipótesis específicas*

Se podrá optimizar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles para al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025.

Se podrá valorar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles de Inversiones Grifos San Jose Juliaca para reducir los peligros al personal 2025.

3.2. Variables

Variable independiente

- Plan de prevención.

Variable dependiente

- Reducir los peligros al personal.

3.2.1. Operacionalización de las variables

Tabla 1

Operación de Variables.

VARIABLE	Dimensiones	Indicadores	Índice
Independiente			
Plan de prevención.	Valoración sobre conocimiento previo del Plan de prevención de los riesgos laborales.	Escala likert.	%
	Valoración en optimizar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles para al personal de Inversiones Grifos San Jose.	Entrenamiento a Brigadistas.	
Dependiente			
Reducir los peligros al personal.	Valoración del plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles de Inversiones Grifos San Jose Juliaca para reducir los peligros al personal 2025.	Escala likert.	
	Valoración en capacitación y entrenamiento para reducir los peligros al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca.	Capacitación / entrenamiento, simulacros. Cuestionario.	%



CAPÍTULO IV

METODOLOGIA

4.1. Diseño de investigación.

Una base cuantitativa, que se realiza mediante la compilación específica y clara de datos sobre las distintas magnitudes involucradas para factores contextuales como el asentamiento ambiental del sitio o la gravedad en ocupaciones propensas al fuego (Sisalema, 2022).

4.1.1. Tipo de investigación

La clasificación que corresponde a la investigación propuesta es investigación aplicada y, por lo tanto, tiene un enfoque descriptivo-propositivo. El enfoque científico está orientado a un problema y encuentra soluciones utilizando el conocimiento existente con el fin de lograr un uso práctico y efectivo de estas aplicaciones existentes (Choque & Atajo, 2024).

4.1.2. Nivel

Por ello, la investigación es de naturaleza descriptiva porque tiene como objetivo suministrar una descripción adecuada y total de los síntomas actuales relacionados con la seguridad (Alfonso & Tarazona, 2020).

4.2. Método.

Necesitas pasar por tres etapas: descubrir algún riesgo, recopilar datos útiles y analizar los riesgos. Interpretar los resultados y las encomiendas para perfeccionar la estrategia de seguridad en el uso de combustibles para el Grupo Inversiones Grifos San Jose.

4.3. Población y muestra.

4.3.1. Población

La comunidad de Inversiones Grifos San Jose Juliaca, trabajadores administrativos y de planta, totaliza 19 personas.

4.3.2. Muestra

Entonces, Inversiones Grifos San Jose Juliaca se está convirtiendo en un caso de estudio real enfocado en elegir y seleccionar la muestra, ya que en realidad puede ser un desafío arduo en lo que respecta a lo que aparentemente parece simple: aplicar solo matemáticas en el muestreo macro edáfico de diversas áreas ambientales.

Tabla 2

Muestra se determina con la operación.

Operación:
conociendo el tamaño de la población:
$\frac{19 * 1.645^2 * 50 * 50}{5^2 * (19 - 1) + 1.645^2 * 50 * 50}$
N = 18.00 (Inversiones Grifos San Jose Juliaca)

4.4. Técnicas de recolección de información

Si el científico entonces conecta todo esto de manera rigurosa y eficiente con otros objetos de su estudio mediante el seguimiento de reglas, obtendríamos resultados verdaderamente de alta calidad. Por lo tanto, el método social de investigación se reconoce como una metodología clara para obtener datos o información significativos.

4.4.1. Encuesta

“El cuestionario ha sido diseñado con la máxima precisión y exactitud para medir la variable que está correlacionada con el bienestar o la seguridad de los seres humanos” (Machuca et al., 2023).

4.5. Validación y contrastación de hipótesis

Antes de realizar la prueba de Shapiro-Wilk, debe calcularse el coeficiente alfa de Cronbach, porque este índice proporciona datos importantes para evaluar si existe consistencia interna de un conjunto de datos. Los resultados obtenidos mediante este método revelan de manera

concisa y definitiva una gran mejora en el rendimiento de todos esos dispositivos que se evalúan.

4.6. Plan de recolección de datos.

Para ello, es necesario establecer los objetivos de la recolección de datos de manera muy clara, definir específicamente qué variables se van a medir y en qué fuentes obtendremos la información (cuestionarios, entrevistas o registros), diseñar los instrumentos para la recolección de datos. Además, el proceso también debe incluir protocolos para validar y verificar los datos junto con la confidencialidad y la seguridad de la recolección de datos.

Tabla 3

Protocolo para la tesis.

Nro.	Actividades	Agosto	Octubre	Marzo	Abril	Mayo
1	Permiso Inversiones Grifos San Jose - Juliaca.	+				
2	Consultas.		+			
3	Colección Inversiones Grifos San Jose - Juliaca.		+			
4	Datos en software		+	+		
5	Plan contra emergencias.			+	+	
6	Propuesta plan Inversiones Grifos San Jose - Juliaca.				+	
7	Presentación de empresa					

CAPITULO V

ANÁLISIS DE RESULTADO Y DISCUSIÓN

5.1. Plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles.

Empresa de Expendio de Combustible.

Tabla 4

Datos Generales de la Empresa.

Datos Generales de la Empresa:	
* Nombre de la empresa.	Inversiones Grifos San José Juliaca
* Dirección exacta de la estación de servicio.	Av. Circunvalación este con av. Manco Cápac
* Información de contacto (teléfono, correo electrónico).	051-324567
* Número de trabajadores.	19
* Horario de funcionamiento.	24 horas

Identificación y Evaluación de Riesgos:

Este es el corazón del plan. Debemos identificar todos los posibles riesgos presentes en la operación y evaluar su probabilidad e impacto.

* Riesgos de Incendio y Explosión:

* Fugas o derrames de combustible durante la descarga, almacenamiento o expendio.

* Presencia de fuentes de ignición (chispas, llamas abiertas, electricidad estática, equipos no seguros).

* Almacenamiento inadecuado de materiales inflamables.

* Atmosferas explosivas en áreas confinadas.

* Incendio en vehículos o instalaciones cercanas.

* Riesgos de Salud y Seguridad Ocupacional:

* Exposición a vapores de combustible (inhalación, contacto dérmico).

* Caídas al mismo nivel (resbalones por derrames).

* Caídas a distinto nivel (escaleras, plataformas).

* Golpes con objetos (mangueras, surtidores).

* Atropellos por vehículos dentro de la estación.

* Ergonomía inadecuada (posturas forzadas al manipular mangueras, etc.).

* Estrés laboral (atención al público, manejo de efectivo).

* Riesgos Ambientales:

- * Contaminación del suelo y agua por derrames de combustible.
- * Emisiones a la atmósfera de vapores de combustible.
- * Generación y manejo inadecuado de residuos peligrosos (trapos impregnados, filtros de aceite).

* Riesgos de Seguridad Física:

- * Robos o asaltos.
- * Actos vandálicos.
- * Ingreso de personas no autorizadas a áreas restringidas.

* Otros Riesgos:

- * Emergencias naturales (sismos, inundaciones).
- * Interrupciones en el suministro eléctrico.
- * Fallos en equipos críticos (surtidores, bombas).

Para cada riesgo identificado, se debe evaluar:

- * Probabilidad: ¿Qué tan probable es que ocurra? (Baja, Media, Alta).
- * Severidad (Impacto): ¿Qué tan graves serían las consecuencias si ocurre? (Leve, Moderada, Grave).

Se puede utilizar una matriz de riesgos para visualizar y priorizar los riesgos según su probabilidad y severidad.

3. Medidas de Prevención y Control:

Se deben establecer medidas para prevenirlos o controlar sus consecuencias.

* Prevención de Incendios y Explosiones:

- * Realizar una presentación de mantenimiento preventivo para equipos eléctricos y mecánicos.

- * Señalización clara de áreas de riesgo y prohibiciones (no fumar, no usar teléfonos móviles).

- * Procedimientos seguros para la descarga y trasiego de combustible.

- * Control de la electricidad estática (conexión a tierra de equipos, uso de ropa antiestática).

- * Capacitación del personal en prevención y extinción de incendios.

- * Revisión periódica de instalaciones eléctricas.

* Prevención de Riesgos de Salud y Seguridad Ocupacional:

- * Proporcionar (EPP) adecuados (guantes, gafas de seguridad, calzado de seguridad, mascarillas con filtro para vapores orgánicos).

- * Implementar procedimientos de trabajo seguros para tareas críticas (descarga, expendio, limpieza de derrames).



- * Mantener las áreas de trabajo limpias y ordenadas, libres de obstáculos y derrames.

- * Asegurar una ventilación adecuada en áreas donde puedan acumularse vapores.

- * Implementar un programa de ergonomía para prevenir lesiones musculoesqueléticas.

- * Realizar exámenes médicos ocupacionales periódicos.

- * Prevención de Riesgos Ambientales:

- * Implementar un plan de gestión de derrames (procedimientos, equipos de contención y limpieza).

- * Contar con sistemas de contención secundaria para tanques de almacenamiento.

- * Realizar inspecciones periódicas de tanques y tuberías para detectar fugas.

- * Implementar un programa de gestión de residuos peligrosos (almacenamiento, clasificación, disposición adecuada).

- * Capacitar al personal en la prevención de la contaminación y el manejo de residuos.

- * Prevención de Riesgos de Seguridad Física:

- * Instalar sistemas de seguridad (cámaras de vigilancia, alarmas).



- * Controlar el acceso a áreas restringidas.
- * Establecer protocolos de seguridad en caso de robos o asaltos.
- * Iluminación adecuada en áreas exteriores.
- * Coordinación con las autoridades policiales locales.
- * Prevención de Otros Riesgos:
 - * Desarrollar planes de emergencia para diferentes escenarios (incendios, sismos, derrames).
 - * Contar con un sistema de respaldo de energía eléctrica.
 - * Implementar un programa de mantenimiento preventivo para equipos críticos.

Plan de Actuación en Caso de Emergencia:

Este plan debe detallar los pasos a seguir en caso de ocurrir una emergencia.

- * Procedimientos Generales:
 - * Activación de la alarma.
 - * Comunicación interna y externa (bomberos, policía, emergencias médicas).
 - * Evacuación de personas (rutas de evacuación claras y señalizadas, puntos de encuentro).
 - * Primeros auxilios.



* Control de la situación (aislamiento del área, corte de suministro si es necesario).

* Procedimientos Específicos para Cada Tipo de Emergencia:

* Incendio: Uso de extintores, activación de sistemas de extinción, evacuación.

* Derrame: Contención del derrame, limpieza, notificación a autoridades ambientales si es necesario.

* Robo/Asalto: Mantener la calma, no resistirse, contactar a la policía.

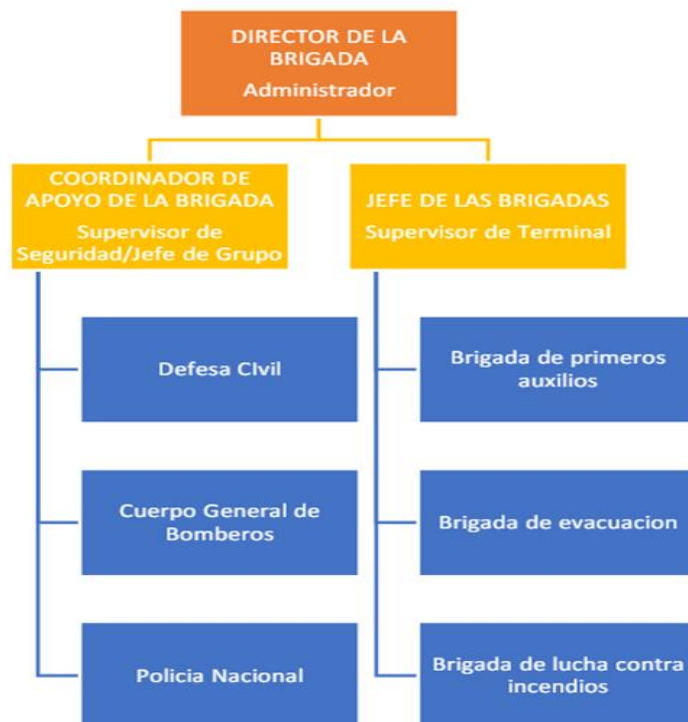
* Sismo: Mantener la calma, buscar zonas seguras (debajo de mesas resistentes, marcos de puertas), evacuación después del temblor si es necesario.

* Roles y Responsabilidades: Asignar roles específicos a los miembros del personal en caso de emergencia (jefe de brigada, encargado de evacuación, encargado de primeros auxilios).

* Directorios de Emergencia: Números de teléfono importantes (bomberos, policía, ambulancia, hospitales, autoridades ambientales).

Ilustración 4

Organización de la brigada.



5.2. Implementación del Plan.

- * Designación de responsables: Asignar responsabilidades específicas para la implementación, seguimiento y actualización del plan.
- * Comunicación y Difusión: Asegurar que todos los trabajadores conozcan el plan y sus responsabilidades.
- * Capacitación y Entrenamiento: Realizar capacitaciones periódicas sobre prevención de riesgos, uso de equipos de emergencia y procedimientos de actuación. Realizar simulacros de emergencia.
- * Suministro de Recursos: Asegurar el medio de los recursos necesarios para la culminación del plan (EPP, equipos de extinción, materiales para control de derrames, señalización).



5.3. Seguimiento y Revisión del Plan:

* Inspecciones de Seguridad: Realizar inspecciones periódicas para identificar condiciones inseguras y verificar el cumplimiento de las medidas de prevención.

* "Investigar cualquier incidente o accidente que ocurra para determinar las causas y aplicar medidas correctivas".

* Auditorías: Auditorías internas o externas para verificar la efectividad del plan.

* Revisar y actualizar: Revisar y actualizar el plan como mínimo cada año o cuando se provoquen cambios significativos en la operación, la legislación o se descubran nuevas amenazas.

Documentación del Plan:

Es fundamental mantener una documentación completa del plan de prevención de riesgos, incluyendo:

- * El documento del plan en sí.
- * Registros de capacitaciones y entrenamientos.
- * Registros de inspecciones de seguridad.
- * Registros de mantenimiento de equipos.
- * Informes de investigación de incidentes y accidentes.
- * Permisos y licencias relevantes.

Consideraciones Adicionales Específicas para Expendio de Combustible:

* Control de acceso de vehículos y peatones a las áreas de carga y descarga.

* Procedimientos específicos para el manejo de pagos y seguridad del efectivo.

* Medidas de seguridad para evitar el llenado excesivo de tanques de vehículos.

* Protocolos de atención al cliente que incluyan indicaciones de seguridad.:

Tabla 5

Niveles de acción.

Acciones	Comités
Estratégico:	Comité de Emergencias.
Dirección:	Director de Emergencia.
Ejecución:	Coordinadores de emergencia.

5.4. Evidencias de la aplicación del Plan de prevención:

Ilustración 5

Capacitación en caso de incendios.



Ilustración 6

Capacitación sobre el plan de prevención.



Ilustración 7

Capacitación con extintores.



Ilustración 8

Capacitación con extintores 02.



5.5. Valorar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles de Inversiones Grifos San Jose Juliaca para reducir los peligros al personal.

Se realizaron doce preguntas, divididas en cuatro dimensiones principales, para evaluar el conocimiento que tienen los participantes con el fin de preparar mejor su apoyo en Grifos San José Juliaca.

Primera dimensión: Valoración sobre conocimiento previo del Plan de prevención de los riesgos laborales.

Tabla 6

Plan de prevención de los riesgos laborales.

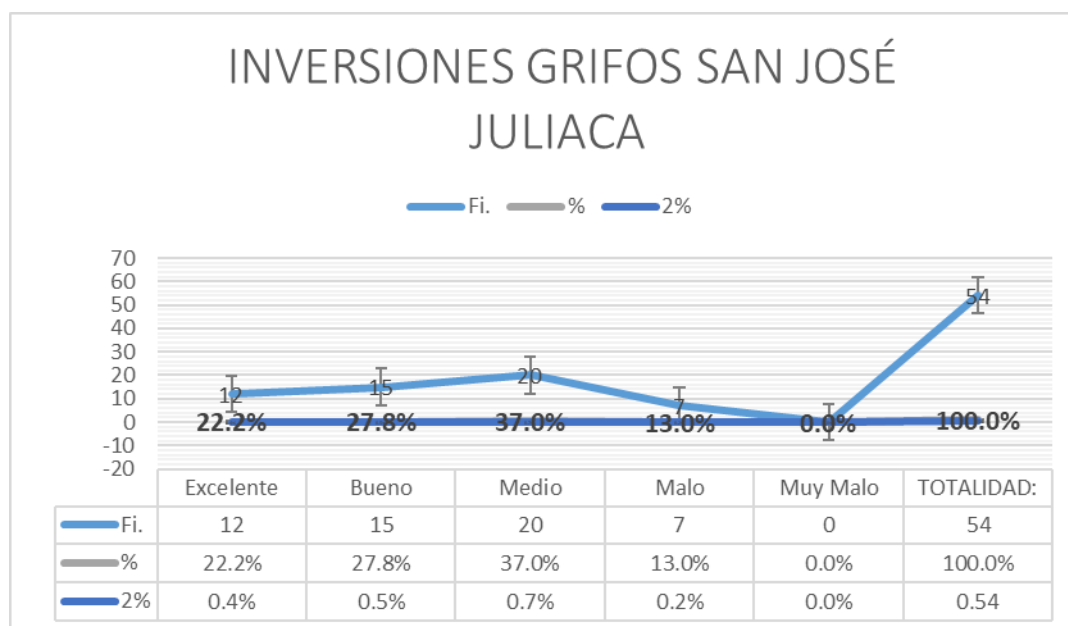
INVERSIONES GRIFOS SAN JOSÉ	N. consultas	Porcentaje	Porcentaje
Dimensión 01	Fi.	%	2%
Excelente	12	22.2%	0.4%
Bueno	15	27.8%	0.5%
Medio	20	37.0%	0.7%
Malo	7	13.0%	0.2%
Muy Malo	0	0.0%	0.0%
TOTALIDAD:	54	100.0%	0.54

La evaluación en Inversiones Grifos San Jose Juliaca muestran que un 22,2% clasifica su experiencia como muy satisfactoria y un 27,8% la considera satisfactoria. Por otro lado, un 37,0% se muestra neutral en cuanto a su nivel de satisfacción. Asimismo, el 13,0% manifiesta que su experiencia es insatisfactoria y un 0% estima que es muy insatisfactoria. Según el reporte estadístico precisa que existe una tendencia muy buena

hacia el conocimiento previo del Plan de prevención de los riesgos laborales.

Ilustración 9

Plan de prevención de los riesgos laborales.



Segunda dimensión: Valoración en optimizar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles para al personal de Inversiones Grifos San José Juliaca 2025.

Tabla 7

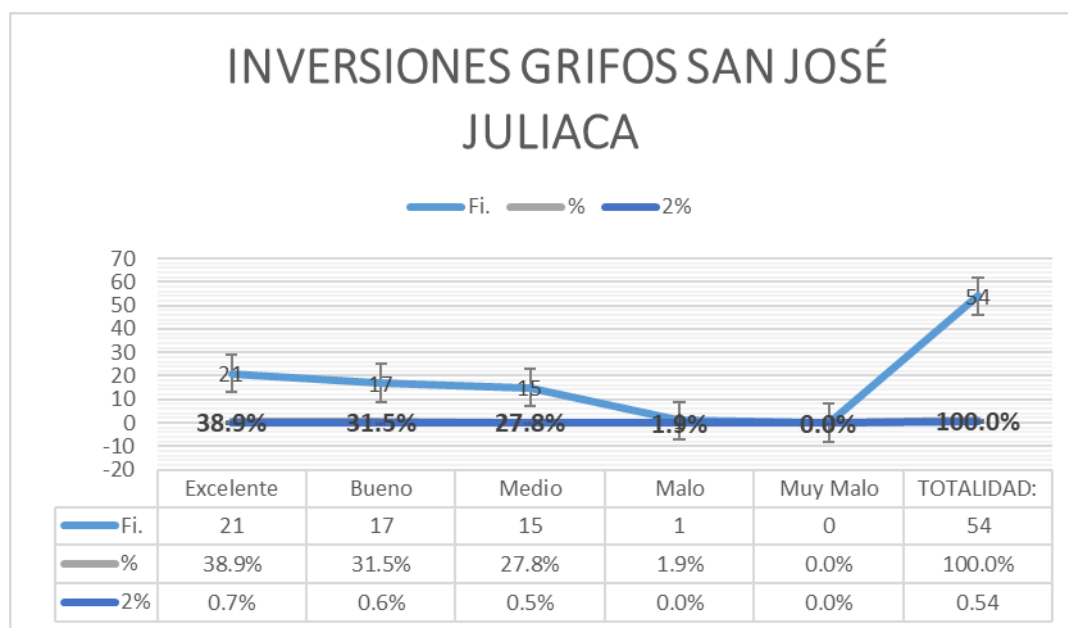
Riesgos laborales en el expendio de combustibles.

INVERSIONES GRIFOS SAN JOSÉ	N. consultas	Porcentaje	Porcentaje
Dimensión 2	Fi.	%	2%
Excelente	21	38.9%	0.7%
Bueno	17	31.5%	0.6%
Medio	15	27.8%	0.5%
Malo	1	1.9%	0.0%
Muy Malo	0	0.0%	0.0%
TOTALIDAD:	54	100.0%	0.54

Al consultar a los Trabajadores de Inversiones Grifos San Jose Juliaca, se observa que el 38,9% considera que su experiencia ha sido muy satisfactoria y el 31,5% (Algo Satisfactoria). En comparación, el 27,8% no estuvo de acuerdo ni en desacuerdo en cuanto a su nivel de satisfacción. Además, el 1,9% afirma que su experiencia es muy insatisfactoria y ninguno (0%) dice que no sea nada satisfactoria. Con base en el informe estadístico, existe una muy buena tendencia en cuanto a la prevención óptima de posibles accidentes en materia de seguridad y salud ocupacional.

Ilustración 10

Riesgos laborales en el expendio de combustibles.



Tercera dimensión: Valoración del plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles de Inversiones Grifos San José Juliaca para reducir los peligros al personal 2025.

Tabla 8

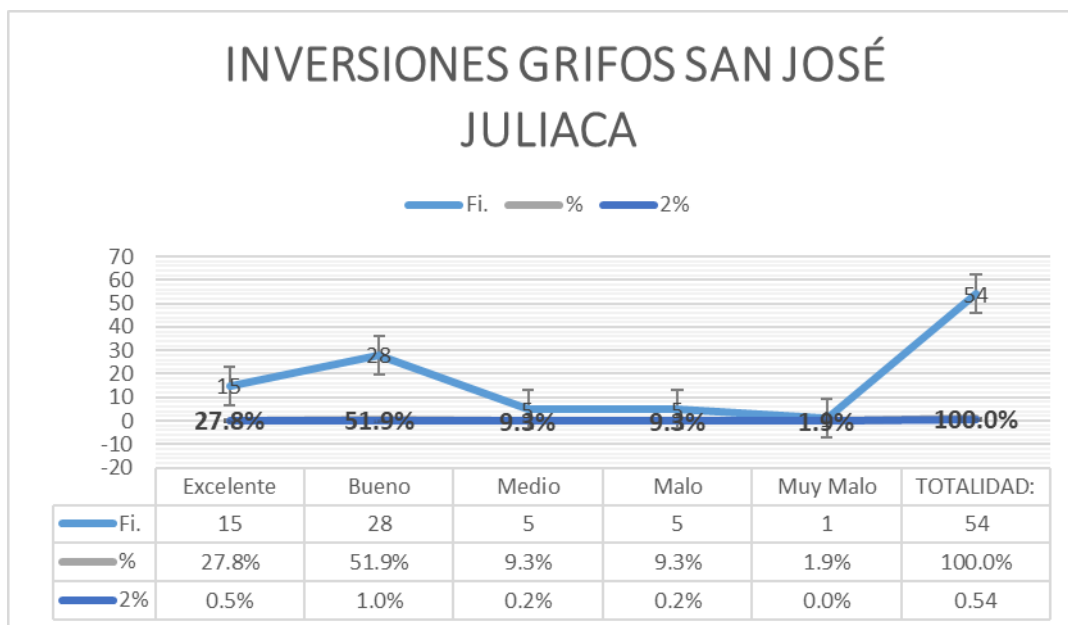
Reducir los peligros al personal Inversiones Grifos San José.

INVERSIONES GRIFOS SAN JOSÉ	N. consultas	Porcentaje	Porcentaje
Dimensión 3	Fi.	%	2%
Excelente	15	27.8%	0.5%
Bueno	28	51.9%	1.0%
Medio	5	9.3%	0.2%
Malo	5	9.3%	0.2%
Muy Malo	1	1.9%	0.0%
TOTALIDAD:	54	100.0%	0.54

Por lo tanto, también evaluamos los resultados de las consultas realizadas a los Trabajadores de Inversión de Grifos San Jose Juliaca, donde el 27,8% califica su experiencia como muy satisfactoria y el porcentaje de referencia es: 78, lo cual considera que es menor que Satisfactoria. En cambio, el nivel de satisfacción es neutral para el 9,3%. Además, el 9,3% afirma que la experiencia es mala y el 0% que es muy mala. El informe estadístico indica una tendencia bastante buena en la prevención de peligros de seguridad y salud ocupacional durante la venta de combustibles.

Ilustración 11

Reducir los peligros al personal Inversiones Grifos San José.



Cuarta dimensión: Valoración en capacitación y entrenamiento para reducir los peligros al personal de Inversiones Grifos San José Juliaca.

Tabla 9

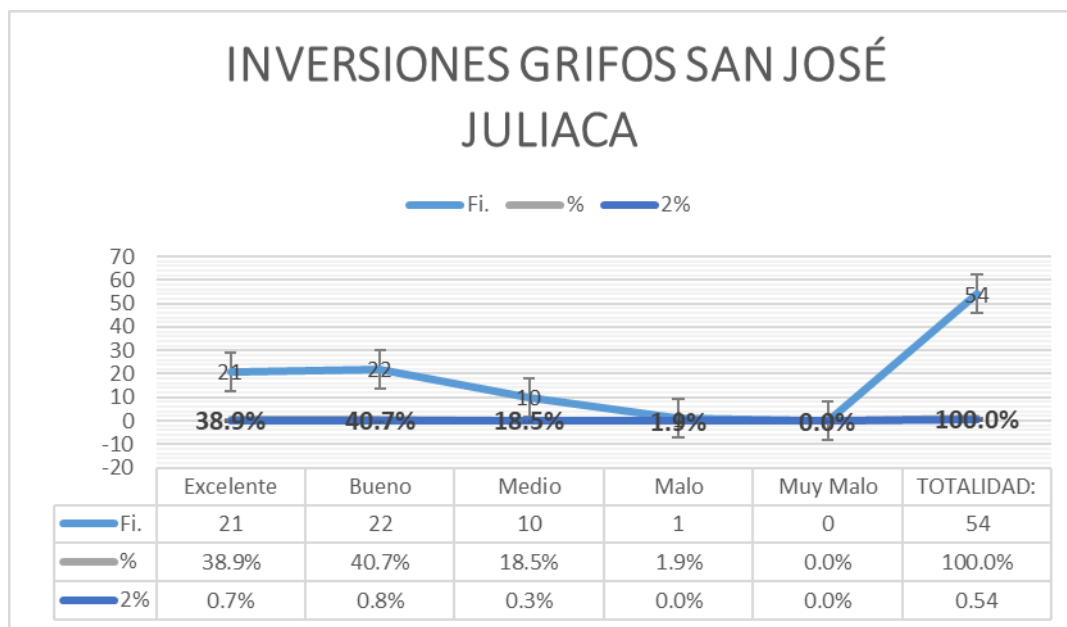
Valoración en capacitación y entrenamiento para reducir los peligros.

INVERSIONES GRIFOS SAN JOSÉ	N. consultas	Porcentaje	Porcentaje
Dimensión 4	Fi.	%	2%
Excelente	21	38.9%	0.7%
Bueno	22	40.7%	0.8%
Medio	10	18.5%	0.3%
Malo	1	1.9%	0.0%
Muy Malo	0	0.0%	0.0%
TOTALIDAD:	54	100.0%	0.54

Evaluar las consultas realizadas en relación con los Trabajadores de las Inversiones Grifos San Jose Juliaca nos muestra que el 38.9% indica su experiencia como muy satisfactoria y el 40.7% afirma que fue buena. Por el contrario, el 18.5% no tiene decidido si está satisfecho o no. Y el 1.9% informará que su experiencia no fue buena, mientras que el 0% diría que fue muy insatisfactoria. El informe estadístico ha mostrado una perspectiva extremadamente positiva con respecto a la evaluación en la capacitación y el coaching, en relación con la reducción de los riesgos que se plantean para los trabajadores.

Ilustración 12

Valoración en capacitación y entrenamiento para reducir los peligros.



5.6. Análisis e interpretación de resultados

Las preguntas que se plantean a continuación revelan un tesoro de datos recolectados en esta área particular, permitiendo así desentrañar su impacto en la seguridad y salud laboral, tanto en el ámbito laboral como en el personal PLAN DE PREVENCIÓN en riesgos laborales en el expendio de combustibles para reducir los peligros al personal de inversiones grifos san José Juliaca 2024.

Tabla 10

Datos generales Inversiones Grifos San José.

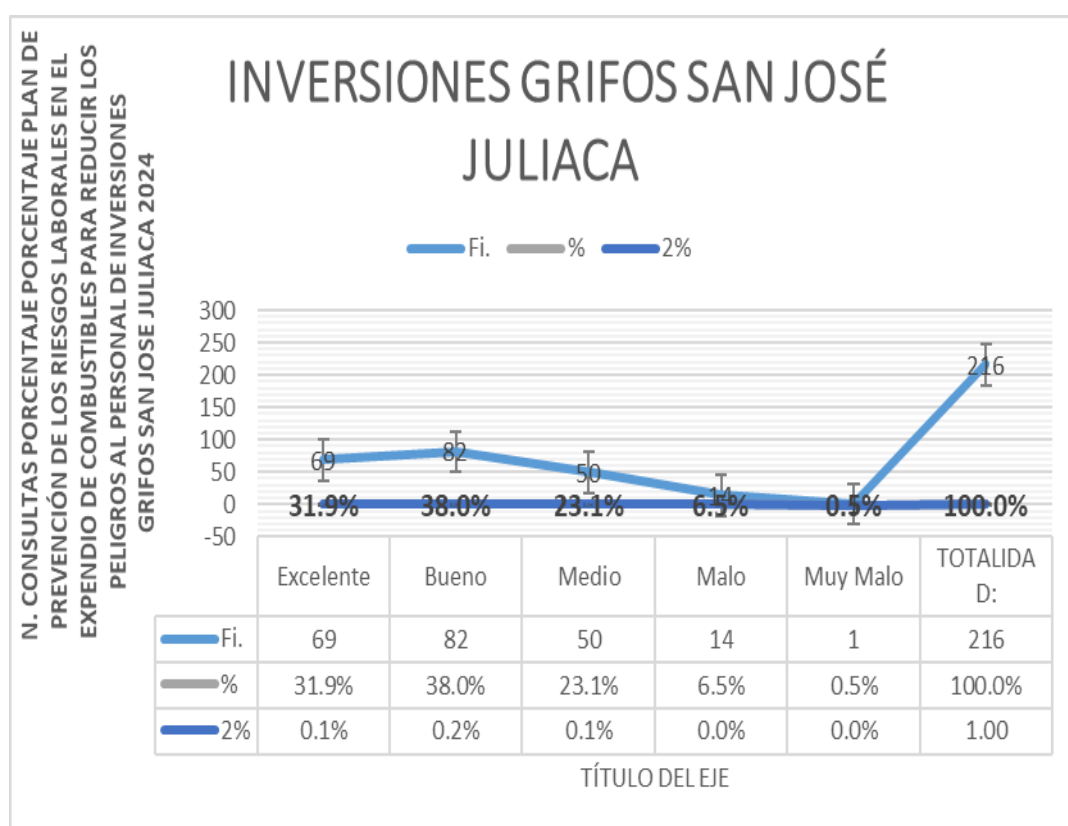
PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN EL EXPENDIO DE COMBUSTIBLES PARA REDUCIR LOS PELIGROS AL PERSONAL DE INVERSIONES GRIFOS SAN JOSE JULIACA 2024	N. consultas	Porcentaje	Porcentaje
	Fi.	%	2%
Excelente	69	31.9%	0.1%
Bueno	82	38.0%	0.2%
Medio	50	23.1%	0.1%
Malo	14	6.5%	0.0%
Muy Malo	1	0.5%	0.0%
TOTALIDAD:	216	100.0%	1.00

La evaluación en Inversiones Grifos San Jose Juliaca revela que un el 31.9% indica su experiencia como muy satisfactoria y el 38.0% afirma que fue buena. Por el contrario, el 23.1% no tiene decidido si está satisfecho o no. Y el 6.5% informará que su experiencia no fue buena, mientras que el 0% diría que fue muy insatisfactoria. Además, un 6.5% expresa que su experiencia es insatisfactoria y un 0.5% considera que es muy insatisfactoria. Según el reporte estadístico precisa que existe una

tendencia muy buena hacia el plan de prevención en riesgos laborales en el expendio de combustibles para reducir los peligros al personal de inversiones grifos san José Juliaca 2024.

Ilustración 13

Datos generales Inversiones Grifos San José.



Mientras tanto, Inversiones Grifos San Jose Juliaca vio que incluso el 31,9% de sus clientes describía su experiencia con la marca como altamente gratificante, y un 38,0% adicional señala que están satisfechos con los niveles de clientes. Newsdesk (2023). Además, el 23,1% se muestra neutral respecto a estar contentos. Asimismo, el 6,5% afirma haber tenido una experiencia terrible y solo el 0,5% la califica como pésima.

5.7. Prueba de hipótesis.

Variable independiente

Plan de prevención.

Variable dependiente

Reducir los peligros al personal.

Ha: Con realizar el plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles **SI PODRA** reducir los peligros al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025.

Ho: Con realizar el plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles **NO PODRA** reducir los peligros al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025.

Tabla 11

Pruebas de normalidad.

Pruebas de normalidad

	Kolmogórov-Smirnov			Shapiro-Wilk		
	estadístico	E	ig.	estadístico	E	ig.
Plan de prevención.	312	18	000	827	18	0.609
Reducir los peligros al personal.	336	18	000	814	18	0.772

a. Corrección de significación de Lilliefors

Se utilizó el método de Shapiro-Wilk para evaluar la uniformidad y la relevancia (la cercanía entre dos o más cosas, en general) de sus datos; nos proporciona como resultado $W = 0.609$. Este resultado se considera un obstáculo estadístico importante en el estudio. Si el valor está más cerca de 1, entonces significa que, en términos de un ajuste exitoso de los datos, ahora podemos decir que estos se pueden ajustar a un plano de ajuste considerado como óptimo (normal).

Tabla 12

Ensayos de chi-cuadrado.

Correlaciones

			Plan de prevención.	Reducir los peligros al personal.
Rho de Spearman	Plan de prevención.	Coefi de correlación	1,0000	0,492
		Sig. (bilateral)	.	0,0343
		N	18	18
	Reducir los peligros al personal.	Coefi de correlación	0,492	1,0000
		Sig. (bilateral)	0,0343	.
		N	18	18

Presentación. Para arrojar algo de luz sobre esta suposición, se utilizó la técnica de correlación de Pearson entre las respuestas de la pregunta n.º 1 y la pregunta n.º 6 mediante R Studio.

El análisis de correlación de Pearson mostró una relación moderadamente positiva respecto a la variable 2 en estudio, con $r_p = 0.492$ y significancia estadística [$p < .001$]. Es posible reducir todos los riesgos que pueden afectar al equipo Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025 creando y difundiendo un plan de prevención de riesgos laborales en la venta de combustible.

Tabla 13 Proporciones simétricas.

Proporciones simétricas			Signi- ficación - aproximado
		Valor	
Nomina por Nomina	Coficiente- contingencia	795	0,002
Numero - casos válidos		18	

5.8. Discusión de resultados.

La tesis tiene el objeto de proteger a todos los que encuentren en la empresa esto incluye a los clientes también se refiere según (Cadrazco et al., 2021) La urgente necesidad de proteger y salvaguardar la vida, así como la salud y la integridad de todos los trabajadores y sus familiares, contratistas, usuarios y clientes que interactúan con la EDS, ha llevado al desarrollo y la elaboración del plan destinado a la prevención, preparación

y respuesta ante situaciones de control para la Empresa de Servicios de la EDS Pinar del Río. Este plan tiene como finalidad reducirnos significativamente los diferentes riesgos a los que están expuestos en los diferentes entornos y ambientes donde se realiza cualquier actividad. Durante el proceso de desarrollo del proyecto, una vez completado, se logró una identificación exhaustiva de los recursos que, interna y externamente, la Entidad de Salud EDS tiene a nuestra disposición para la atención a situaciones de emergencia que se nos pueden presentar. Esto también fue facilitado por la utilización de la lista de chequeo como una herramienta para sistematizar la información. Se establecen un nivel de riesgo mediante la identificación de potenciales amenazas y se revisa un extenso análisis de vulnerabilidad registrado que afectará a nuestra entidad si no lo controlamos a tiempo. LO. Como resultado, se ha logrado maximizar la eficacia de las medidas de control y de prevención de situaciones de riesgo para la salud humana. Además, se ha realizado una rigurosa documentación del proceso y se ha implementado un programa de capacitación a los empleados con diferentes niveles de riesgo el cual se decide prepararlo, asistiendo a diferentes sesiones según la amenaza normal.

(Ríos, 2023) Un análisis completo de los riesgos en una empresa se llevó a cabo, con la identificación de todos los peligros potenciales y la comprensión de las consecuencias de los accidentes. Según los resultados de estas medidas de investigación, se han propuesto acciones preventivas y de control específicas, como el uso de equipo save-vidas personal, la



creación de un trabajo seguro plan de operación. Reglamento de emergencia sistemas de gestión, con la descripción de acciones claras para resguardar la vida y la salud de los empleados. La implementación de este plan para realizar medidas también protegerá la salud y vida de los empleados y creará condiciones seguras para el trabajo del personal. permiten crear condiciones los empleados en la empresa Petróleos y Servicios de Girón.

(Castagnaro & Ordoñez, 2023) Proyecto de investigación de riesgo de enfermedad o lesiones; este proyecto consiste en hacer un estudio totalmente del sector playa de la estación de servicios para identificar los peligros y hacer una evaluación de riesgo y ver si estos riesgos son tolerables o intolerables si llega a este último punto se reduciría a actividad para un riesgo que sea significativo el poder continuar con la tarea laboral.

CONCLUSIONES

PRIMERO: Se realizó el plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles de Inversiones Grifos San Jose Juliaca. Para arrojar algo de luz sobre esta suposición, se utilizó la técnica de correlación de Pearson entre las respuestas de la pregunta n.º 1 y la pregunta n.º 6 mediante R Studio.

Análisis de correlación de Pearson expuso una relación moderadamente positiva respecto a la variable 2 en estudio, con $r_p = 0.492$ y significancia estadística [$p < .001$]. Es posible reducir todos los riesgos que pueden afectar al equipo Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025 creando y difundiendo un plan de prevención de riesgos laborales en la venta de combustible.

SEGUNDO: Se llevó a cabo la creación de una propuesta destinada al control de riesgos que, a través de la elaboración de un manual detallado de procedimientos, describe de manera exhaustiva las actividades preventivas que se deben implementar para cada uno de los riesgos que han sido identificados.

Este enfoque tiene como objetivo fundamental asegurar la protección y el bienestar tanto físico/mental de trabajadores que forman parte de Inversiones Grifos San Jose Juliaca.

TERCERO: Según el análisis realizado a los empleados de Inversiones Grifos San José Juliaca, podemos concluir que el 31.9%



describe su experiencia como muy satisfactoria y, al generalizar, con un porcentaje suficiente correspondiente a (38.0).

Además, el 23.1% se muestra indiferente con respecto a qué tan contentos se sienten. Asimismo, el 6.5% señaló que su experiencia fue horrible y otro 0.5%, muy horrible. Esta estadística muestra una mayor disposición en contra del gasto significativo del Plan de Prevención de Riesgos en los Puestos de Trabajo de Seguridad y Salud: Estimamos que el RSRP reducirá los comportamientos de riesgo por parte del Equipo de Inversiones Grifos San José Juliaca 2024.



RECOMENDACIONES

PRIMERO: Es fundamental llevar a cabo la implementación de un sistema de señalización que sea apropiado y eficaz, el cual debe incluir señalización formativa, restrictiva y de evacuación. Este sistema ayudará a delimitar de manera clara y precisa las áreas que presentan riesgo, además de facilitar la ubicación de los diversos recursos disponibles Inversiones Grifos San Jose Juliaca.

SEGUNDO: Se sugiere encarecidamente que los brigadistas lleven a cabo una revisión exhaustiva de los extintores, asegurándose de verificar diversos aspectos esenciales, tales como el nivel de presión, que estén debidamente pintados y en condiciones óptimas de uso. Además, es fundamental que se garantice una señalización adecuada y clara de los extintores, así como la revisión de las mangueras asociadas para confirmar que también se encuentren en buen estado

TERCERO: Al establecer estas señales adecuadas, se asegurará que todos los usuarios estén debidamente informados sobre las normativas y rutas de evacuación, lo que a su vez contribuirá a reducir significativamente la posibilidad de que ocurran accidentes en las diferentes zonas de la instalación de Inversiones Grifos San Jose Juliaca.



BIBLIOGRAFÍA

- Alfonso, K., & Tarazona, E. (2020). Plan de Emergencia para Ladrillera Las Marías, vereda Juan Frío en el municipio de Villa del Rosario. *Universidad Libre Colombia*. <https://repository.unilibre.edu.co/handle/10901/18510>
- Cadrazco, L. Y., Cadrazco, M. A., & Núñez, M. C. (2021). Diseño del plan de prevencion, preparacion y respuesta ante emergencias para la EDS pinar del Rio. In *Corporación Universitaria Minuto de Dios*. <https://repository.uniminuto.edu/bitstreams/b4590ba9-3777-4215-aaf1-3e3a92a5fff0/download>
- Choque, J. M., & Atajo, W. V. (2024). Implementación de un plan de evacuación con un sistema de alerta multipeligro, para la protección del personal en el proyecto de construcción por la municipalidad de Pallpata, Cusco [Universidad Tecnológica del Perú]. In *Repositorio Institucional - UTP*. <http://repositorio.utp.edu.pe/handle/20.500.12867/9529>
- Conforme, K. O. (2024). "PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN LA TOMA DE DECISIONES DE LOS EMPLEADOS DE LA ESTACIÓN DE SERVICIOS SAMBEMBE DEL CANTON JIPIJAPA" [Jipijapa - Unesum]. <http://repositorio.unesum.edu.ec/handle/53000/6292>
- Contreras, J. B. (2022). EVALUACION DE LOS CONTAMINANTES AMBIENTALES GENERADOS POR LAS ESTACIONES DE SERVICIOS DE COMBUSTIBLES EN LA PROVINCIA DE PALPA, NAZCA E ICA, 2022. *Ñawparisun - Revista de Investigación Científica*, 4(Vol. 3, Num. 4), 13–23. <https://doi.org/10.47190/nric.v3i4.1>
- Espejo, D. F., Guatame, W. E., & Mnotaña, K. (2024). Seguridad vial, una estrategia de cultura preventiva enfocada a los actores viales de CSA



constructora Santa Ana S.A.S. | Ingeniería en Seguridad y Salud para el Trabajo. *Fundacion Universitaria San Mateo*, 02(3456), 5–67.
<https://caoba.sanmateo.edu.co/ojs/index.php/sst/article/view/227>

Flores, H. M. (2024). Mejora de la calidad y seguridad en el transporte de combustible: análisis de no conformidades y puntos de control en Numay S.A. [Universidad Nacional Federico Villarreal]. In *Universidad Nacional Federico Villarreal*.
<https://repositorio.unfv.edu.pe/handle/20.500.13084/9552>

Luz, E., Suárez Suárez, A., Patricia, A., & Vargas, R. (n.d.). Congreso Internacional en Seguridad y Salud en el Trabajo. In Editorial Universidad ECCI (Ed.), *repositorio.ecci.edu.co*. Universidad ECCI. Retrieved October 22, 2024, from <https://repositorio.ecci.edu.co/handle/001/4186>

Murillo, B. M. (2022). GESTIÓN TÉCNICA DE RIESGOS LABORALES EN LA GASOLINERA SANTIAGO II. In *UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO*. <http://dspace.unach.edu.ec/handle/51000/9659>

Ríos, D. M. (2023). *Plan integral de prevención de riesgos laborales para la empresa estación de servicios petróleo y servicios Girón* [Universidad del Azuay]. <https://dspace.uazuay.edu.ec/handle/datos/13421>

Sisalema, B. (2022). *Nivel de riesgo de incendio estructural y capacidad de respuesta del personal que labora en el campamento uno de la Empresa Curimining, Cantón las Naves - Provincia Bolívar*. [UNIVERSIDAD ESTATAL DE BOLÍVAR].
<https://dspace.ueb.edu.ec/handle/123456789/4528>

Tovar, H. E., & Tipismana, C. A. (2024). Implementación de programas de capacitación del personal para mejorar las deficiencias en las operaciones



logísticas de la empresa: Grifo Parque Industrial El Asesor S.A.C.

[Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC)]. In *Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC)*.

<https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/675496>

Estudios M.F., M. f. (1998). Método Simplificado de Evaluación del Riesgo de

Incendio : MESERI. Gerencia de riesgos y seguros, 16(64), 17-29.

Obtenido de

<https://documentacion.fundacionmapfre.org/documentacion/publico/es/bib/52190.do>

Huamani Qquehue, J. O., & Paucara Alvarez, M. E. (2019). Evaluación del riesgo

de incendio a través del método Gretener para implementar medidas de

prevención en la empresa Tecktometal S. A. C. Arequipa 2019. Arequipa,

Peru: Universidad Tecnológica del Peru. Obtenido de

<https://hdl.handle.net/20.500.12867/2299>

Mantilla Ordóñez , J. C. (2019). Diseño de un sistema de detección de incendios

en una empresa de hidrocarburos. Guayaquil, Ecuador: UNIVERSIDAD

POLITÉCNICA SALESIANA DEL ECUADOR. Obtenido de

<https://dspace.ups.edu.ec/handle/123456789/17836>

Paredes Garces, D. G. (2012). Plan de emergencia y contingencia para disminuir

los factores de riesgo en incendios y desastres naturales en la Empresa

"TEIMSA". (U. T. AMBATO, Ed.) Ambato, Ecuador. Obtenido de

<http://repositorio.uta.edu.ec/handle/123456789/2347>

Peralta Arellano, J. E. (2018). PLAN DE CONTINGENCIA CONTRA INCENDIOS

FORESTALES EN EL SECTOR DE "EL BATÁN". Quito, Ecuador:



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL ECUADOR. Obtenido de
<http://repositorio.puce.edu.ec>

Ramírez Morla, J. J. (2018). Plan de contingencia para prevención en caso de incendio bajo las nuevas tendencias de higiene y seguridad industrial para el taller industrial y de soldadura de la Facultad de Ingeniería Industrial de la Universidad Estatal Península de Santa Elena. Ecuador: UNIVERSIDAD ESTATAL PENÍNSULA DE SANTA ELENA. Obtenido de
<https://repositorio.upse.edu.ec/handle/46000/4618>

Riegos de incendios, I. (2014). Lima, Peru: Instituto Nacional de Defensa Civil. Obtenido de <http://bvpad.indec.gov.pe/doc/pdf/esp/doc2521/doc2521-contenido.pdf>.

Sanchez Cruz, O. (2020). Arequipa, Peru: Universidad Tecnológica del Peru. Obtenido de <https://hdl.handle.net/20.500.12867/4117>

Sanchez Cruz, O. (2020). Evaluación del riesgo de incendio mediante método de Gustav Purt y propuesta de un plan de contingencia contra incendios en la empresa INDUFARD E.I.R.L. Arequipa, Peru: Universidad Tecnológica del Peru. Obtenido de
<https://repositorio.utp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12867>



ANEXOS



Título: EVALUACIÓN DE RESPUESTAS A EMERGENCIAS DE INCENDIO PARA OPTIMIZAR EL PLAN DE CONTINGENCIA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE ESPINAR 2024

PROBLEMA					
GENERAL	OBJETIVO GENERAL	HIPÓTESIS GENERAL	VARIABLES	DIMENSIONES	METODOLOGÍA
¿Como se realizará el plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles para reducir los peligros al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025?	Realizará el plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles para reducir los peligros al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025.	Con realizar el plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles Si PODRA reducir los peligros al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025.		Valoración sobre conocimiento previo del Plan de prevención de los riesgos laborales.	Tipo de investigación: Aplicada Nivel de investigación:
PROBLEMA ESPECÍFICO	OBJETIVO ESPECÍFICO	HIPÓTESIS ESPECÍFICA	• plan de prevención	Valoración en optimizar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles para al personal de Inversiones Grifos San Jose.	Descriptiva y explicativa
¿Cómo optimizar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles para al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025?	Optimizar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles para al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025.	plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles para al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025.			Diseño de investigación
			reducir los peligros al personal	Valoración sobre conocimiento previo del Plan de prevención	Pre experimental
					Población N = 18



¿Cómo evaluar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles de Inversiones Grifos San Jose Juliaca para reducir los peligros al personal 2025?

Valorar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles de Inversiones Grifos San Jose Juliaca para reducir los peligros al personal 2025.

Se podrá valorar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles de Inversiones Grifos San Jose Juliaca para reducir los peligros al personal 2025

de los riesgos laborales.

(Trabajadores)

Valoración en optimizar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles para al personal de Inversiones Grifos San Jose.



Anexo 02: Instrumento.



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



Tema: **PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN EL EXPENDIO DE COMBUSTIBLES PARA REDUCIR LOS PELIGROS AL PERSONAL DE INVERSIONES GRIFOS SAN JOSE JULIACA 2024.**

INSTRUCCIONES:

Donde: 1: EXELENTE 2: BUENO 3: MEDIO 4: MALO 5: MUY MALO		Marque la casilla con una X:				
Nro.	Preguntas	1	2	3	4	5
Valoracion sobre conocimiento previo del Plan de prevención de los riesgos laborales.						
1	En una escala del 1 al 5, ¿tiene usted conocimiento sobre la existencia de plan de seguridad en la empresa?		X			
2	¿reconoce usted sobre factores físicos en el expendio de combustibles para al personal de Inversiones Grifos San Jose?		X			
3	¿Sabe usted reconocer condiciones laborales en el expendio de combustibles para al personal de Inversiones Grifos San Jose?			X		
Valoracion en optimizar plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles para al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca 2025						
4	En una escala del 1 al 5, ¿Cómo valora la Identificacionde actividades de riesgo al personal?					X
5	¿Cómo valora usted la matriz de Manejo de control de riesgos?				X	
6	¿Cuán importante es que el Personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca realice el análisis de los accidentes para mejorar el plan?				X	
Valoracion del plan de prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles de Inversiones Grifos San Jose Juliaca para reducir los peligros al personal 2025						
7	En una escala del 1 al 5, ¿Por qué crees que es fundamental capacitarse adecuadamente en al plan de prevencion?					X
8	¿Cómo podríamos valorar prevención de los riesgos laborales en el expendio de combustibles de Inversiones Grifos San Jose Juliaca?					X
9	¿Cómo valora usted la informacion transmitida a los trabajadores sobre el plan de mitigacion de riesgos laborales?				X	
Valoracion en capacitacion y entrenamiento para reducir los peligros al personal de Inversiones Grifos San Jose Juliaca						
10	En una escala del 1 al 5, ¿El plan de mitigación de los riesgos laborales en el área de mantenimiento de maquinarias implementado, cree usted que logro la reduccion de peligros?					X
11	¿Cómo valora usted las condiciones de trabajo con la implementacion del plan?				X	
12	¿Cómo evalúa usted la implementacion de epp al personal tecnico para la reduccion de peligros en el expendio de combustibles de Inversiones Grifos San Jose Juliaca?				X	



Anexo 03: Tratamiento de datos.

Nr o.	P: 1	P: 2	P: 3	P: 4	P: 5	P: 6	P: 7	P: 8	P: 9	P: 10	P: 11	P: 12
1	4	3	3	5	4	3	5	5	3	5	5	5
2	4	5	3	3	3	4	4	5	4	4	5	4
3	3	2	3	5	5	5	4	2	5	5	3	3
4	3	4	2	3	3	4	4	4	4	4	5	5
5	3	4	5	3	3	4	4	5	4	4	4	4
6	4	3	3	5	5	5	1	4	2	5	3	4
7	3	2	2	4	4	4	3	4	4	3	5	5
8	5	4	4	4	5	5	5	3	5	5	4	4
9	3	2	3	5	3	5	4	4	5	4	4	4
10	5	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3
11	2	3	4	5	4	3	4	2	3	4	5	5
12	4	4	4	3	3	4	4	5	4	4	5	5
13	5	4	5	5	5	5	2	4	5	2	3	3
14	3	2	5	3	3	4	4	4	4	4	5	5
15	3	4	5	3	3	4	4	5	4	4	3	3
16	5	5	4	4	4	5	5	3	5	5	5	5
17	5	3	5	5	5	5	4	5	5	5	4	4
18	3	3	4	5	5	2	4	4	2	4	4	4



Anexo 04: Plan de seguridad.

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



INDECI
DEFENSA CIVIL, tarea de todos

PLAN DE SEGURIDAD: INVERSIONES GRIFOS SAN JOSE JULIACA E.I.R.L.



AÑO-2024

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho de la unidad, la paz y el desarrollo"

INTRODUCCIÓN

La Empresa INVERSIONES GRIFOS SAN JOSE JULIACA. "Taller se ejecutaran trabajos de reparación y mantenimiento de equipo pesado y liviano en la modalidad de Contrata y servicio, teniendo como objetivo fundamental la mejora de las condiciones de equipos pesados y livianos, sabiendo que la situación actual de los equipos son importantes dentro del ciclo de producción de los clientes a quienes prestamos en servicio", se encuentra Ubicado en la Velásquez, Distrito de Juliaca, Provincia de San Román, departamento de Puno.

BASE LEGAL

- Ley N° 29684 Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM- Reglamento de la ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental del Perú.
- Ley N° 28611, Ley General del Ambiente.
- Decreto Ley 28478 Ley del Sistema de Seguridad y Defensa Nacional
- LEY 28245: Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.
- Decreto Supremo N° 001-A-2004-DE/SG.-Aprueban Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres.
- Decreto Supremo N.º 002-2018-PCM. - Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.



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

PLAN DE RESPUESTA A EMERGENCIA DE LA EMPRESA INVERSIONES

GRIFOS SAN JOSE JULIACA E.I.R.L.

1. OBJETIVO

Este Plan de Emergencia fue realizado con el objetivo que el personal conozca las acciones a seguir en casos de emergencia y las actividades de manera ordenada. El plan incluye todos los miembros de la empresa para los grupos de respuesta. Además, se deben determinar las funciones y la preparación de los integrantes del Grupo de respuesta para cubrir las emergencias.

2. DEFINICIONES

- **Emergencia:** es todo estado de perturbación que signifique paralizar temporalmente el normal funcionamiento de la obra y que pueda poner en peligro la estabilidad de la misma ya sea en forma parcial o total.
- **Plan de Emergencia:** es el conjunto de actividades y procedimientos para controlar una situación de emergencia en el menor tiempo posible, minimizando los daños que puedan producirse.
- **Contingencia:** es una emergencia de un tipo determinado. Es decir, por ejemplo, en un suceso vial que ocurra en el trabajo, corresponde activar el plan de emergencia ante un accidente y el plan de rescate de sucesos viales
- **Plan de Contingencia:** es el conjunto de actividades, métodos y procedimientos para controlar una situación de emergencia específica
- **Grupo de Respuesta:** Es el personal con conocimientos necesarios y entrenamiento adecuado para enfrentar una contingencia.



Anexo 05: Validación del 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

- a. Experto/Nombres : JAIR EMERSON FERREYROS YUCRA
b. Especialidad : INGENIERO DE SISTEMAS.
c. Cargo Actual : DOCENTE UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA
d. Grado académico : DOCTOR

II. TEST DE LIKERT DE: PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN EL EXPENDIO DE COMBUSTIBLES PARA REDUCIR LOS PELIGROS AL PERSONAL DE INVERSIONES GRIFOS SAN JOSE JULIACA 2024

III. AUTOR DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN:

Bach. JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA

ASPECTOS DE VALIDACIÓN

(1 = Deficiente; 2 = Regular; 3 = Buena; 4 = Muy buena; 5 = Excelente)

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	REGULAR	BUENA	MUY BUENA	EXCELENTE
1. Claridad	Esta redactado con lenguaje apropiado					X
2. Objetividad	Esta expresado en capacidades observables				X	
3. Actualidad	Esta 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	Esta 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) ☐ ☐

N° DNI	FIRMA DEL EXPERTO	N° DE CELULAR	LUGAR Y FECHA
49869453	 Dr. Jair Emerson Ferreyros Yucra INGENIERO DE SISTEMAS CIP: 94151	986 865 699	Juliaca –julio 2025



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 : DEYBI ROCKY ROQUE QUISPE
f. Especialidad : INGENIERO DE SEGURIDAD Y GESTION MINERA.
g. Cargo Actual : ESPECIALISTA EN PREVENCION DE RIESGOS
h. Grado académico : INGENIERO

II. TEST DE LIKERT DE: PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN EL EXPENDIO DE COMBUSTIBLES PARA REDUCIR LOS PELIGROS AL PERSONAL DE INVERSIONES GRIFOS SAN JOSE JULIACA 2024

III. AUTOR DEL INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN:

Bach. JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA

ASPECTOS DE VALIDACIÓN

(1 = Deficiente; 2 = Regular; 3 = Buena; 4 = Muy buena; 5 = Excelente)

INDICADORES	CRITERIOS	DEFICIENTE	REGULAR	BUENA	MUY BUENA	EXCELENTE
1. Claridad	Esta redactado con lenguaje apropiado					X
2. Objetividad	Esta expresado en capacidades observables				X	
3. Actualidad	Esta 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	Esta 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
46336610		974422941	Juliaca –julio 2025



ANEXO 1
FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN

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

Formato digital ☒

Fecha de entrega: 26 – 01 – 2026

1. Datos del autor (es):

Nombres y Apellidos: JONATHAN GERSON DIAZ MINAYA

Dirección: PT. Alto Buena Vista; Mz.: V; Lt.: 09 – Arequipa.

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: 72040476

Teléfono: 937107030 email: jotadiazxx66xx@gmail.com

Nombres y Apellidos: _____

Dirección: _____

DNI/Carné de Extranjería/Pasaporte N°: _____

Teléfono: _____ email: _____

Facultad y/o Escuela de Posgrado: INGENIERIA DE SISTEMAS

Escuela Profesional o Mención: INGENIERÍA DE SEGURIDAD Y GESTIÓN MINERA

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

Asesor: Dr. PAUL MAMANI TISNADO

Esta obra se encuentra dentro de las siguientes denominaciones:

Trabajo de Investigación ☐ Tesis ☒ Trabajo de Suficiencia Profesional ☐ Trabajo Académico ☐

Título: PLAN DE PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS LABORALES EN EL EXPENDIO DE
COMBUSTIBLES PARA REDUCIR LOS PELIGROS AL PERSONAL DE INVERSIONES GRIFOS
SAN JOSE JULIACA 2024

Palabras claves, (3 a 5 términos): Plan de prevención, riesgos laborales, incendios, expendio de combustibles.

¿Esta obra se desarrolló en la UANCV ^{1,2}?

2

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

26 – ENERO – 2026

Fecha