



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

**“Incidencia de los accidentes de trabajo en los costos laborales de la
empresa Farmin SAC, Cercado de Lima, 2018”**

**TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE
CONTADOR PÚBLICO**

AUTORA:

Natividad Tineo, Edelmira

ASESOR:


Mg. Gamarra Orellana, Nora Isabel

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Finanzas

Perú

2018

 UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	ACTA DE APROBACIÓN DE LA TESIS	Código : F07-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 de 13
--	---------------------------------------	--

El Jurado encargado de evaluar la tesis presentada por doña **NATIVIDAD TINEO EDELMIRA** cuyo título es: **INCIDENCIA DE LOS ACCIDENTES DE TRABAJO EN LOS COSTOS LABORALES DE LA EMPRESA FARMIN SAC, CERCADO DE LIMA 2018**. Reunido en la fecha, escuchó la sustentación y la resolución de preguntas por el estudiante, otorgándole el calificativo de: **14 / Catorce**.

Callao, 20 de diciembre del 2018



.....
PRÉSIDENTE

Mg. Sánchez Sánchez, Jaime Abel



.....
SECRETARIO

Mg. Díaz Zarate, Luis Enrique



.....
VOCAL

Mg. Gamarra Orellana, Nora Isabel

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable del SGC	Aprobó	Vicerrectorado de investigación
---------	----------------------------	--------	---------------------	--------	---------------------------------

Dedicatoria.

Dedico esta tesis a mi madre, hermana y en especial a mi hijo por su apoyo y empuje incondicional, los cuales fueron necesarios para perseverar en mi formación como persona y como profesional.

Agradecimiento.

Agradecer a Dios y a mis profesores del programa de formación para adultos, que siempre estuvieron presentes en mí recorrer para ser una buena profesional.

Declaración De Autenticidad

Yo Natividad Tineo, Edelmira con DNI N° 40415339, a efecto de cumplir con las disposiciones vigentes consideradas en el Reglamento de Grados y Titulos de la Universidad César Vallejo, Facultad de Ciencias Contables, Escuela Profesional de Contabilidad, declaro bajo juramento que toda la documentación que acompaño es veraz y auténtica.

Así mismo, declaro también bajo juramento que todos los datos e información que se presenta en la presente tesis son auténticos y veraces.

En tal sentido asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas de la Universidad César Vallejo.

Callao, 18 Diciembre de 2018.



Natividad Tineo, Edelmira

DNI N° 40415339

Presentación

Señores miembros del Jurado:

En concordancia con el Reglamento de Titulaciones y Títulos de la Universidad César Vallejo, presento ante ustedes la tesis titulada incidencia de los accidentes de trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin SAC, Cercado de Lima, 2018, la misma que someto a vuestra consideración y espero que cumpla con los requisitos de aprobación para obtener el título profesional de Contador.

Natividad Tineo, Edelmira

Índice general

Página del Jurado.....	¡Error! Marcador no definido.
Dedicatoria.....	iii
Agradecimiento.	iv
Declaración De Autenticidad.....	¡Error! Marcador no definido.
Presentación.....	vi
Resumen	xi
Abstract.....	xi
I. Introducción	12
1.1. Realidad problemática	12
1.2. Trabajos previos.....	14
1.3. Teorías relacionadas al tema.....	17
1.3.1. Variable independiente: Accidentes de trabajo.....	17
1.3.2. Variable dependiente: Costos laborales.	21
1.4. Formulación del problema.....	24
1.4.1. Problema general.....	24
1.4.2. Problemas específicos.	24
1.5. Justificación del estudio.....	25
1.6. Hipótesis	25
1.6.1. Hipótesis general.....	25
1.6.2. Hipótesis específicas.	25
1.7 Objetivos.....	26
1.7.1. Objetivo general.	26
1.7.2. Objetivos específicos.....	26

II. Método	26
2.1. Diseño de investigación	26
2.2. Variable de Operacionalización	27
2.2.1. Variable independiente: Accidentes de Trabajo.....	27
2.2.2. Variable dependiente: Costos laborales	30
2.3. Población y muestra.....	32
2.3.1. Población.....	32
2.3.2. Muestra.....	32
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	33
2.4.1. Técnica.	33
2.4.2. Instrumento.....	33
2.4.3. Validez de instrumento.....	34
2.4.4. Confiabilidad.....	34
2.5. Métodos de análisis de datos.....	36
2.6. Aspectos éticos.....	36
III. RESULTADOS	37
3.1. Análisis descriptivo.....	37
3.2. Prueba de hipótesis.....	41
3.2.1 Hipótesis general	41
3.2.2 Hipótesis específica 1	43
3.2.3 Hipótesis específica 2.....	45
3.5.4 Hipótesis específica 3.....	46
IV. DISCUSIÓN.....	49
4.1 Discusión – Hipótesis general.....	49
4.2 Discusión – Hipótesis específica 1	50
4.3 Discusión – Hipótesis específica 2	51
4.4 Discusión – Hipótesis específica 3	52
V. CONCLUSIONES.....	54
VI. RECOMENDACIONES	55
REFERENCIAS	56
ANEXOS	61

Anexo 1: Operacionalización de variables y matriz de consistencia.....	61
Anexo 2: Carta de la empresa	64
Anexo 3: Base de datos.....	65
Anexo 4: Cuestionario	67
Anexo 5: Comprobante de turnitin y validación de expertos	69
Anexo 6: Inprnt de resultados	76
Anexo 7: Gráficos estadísticos	83

Índice de Tablas

Tabla 1. Confiabilidad	34
Tabla 2. Fiabilidad de los instrumentos variable 1	35
Tabla 3 Fiabilidad de los instrumentos variable 2.....	35
Tabla 4. Fiabilidad de los instrumentos de las variables 1 y 2	36
Tabla 5: Resumen de los casos	37
Tabla 6: Variable independiente - Accidentes de trabajo.....	37
Tabla 7: Dimensión 1 - No intencionados	37
Tabla 8: Dimensión 2 - Imprevistos	38
Tabla 9: Dimensión 3 - Derivados del trabajo.....	38
Tabla 10: Variable dependiente - Costos laborales	39
Tabla 11: Dimensión 1 - Egresos del empleador.....	39
Tabla 12: Dimensión 2 - Relación de trabajo	40
Tabla 13: Dimensión 3 - Gatos administrativos	40
Tabla 14: Interpretación del coeficiente de correlación r de Pearson.....	41
Tabla 15: Correlaciones de variables de Hipótesis Generales.....	42
Tabla 16: Resumen del modelo – Regresión Lineal y R^2 (Accidentes de trabajo), (Costos laborales).....	42
Tabla 17: Prueba de Anova, independiente y dependiente.....	42
Tabla 18: Coeficientes (Accidentes de trabajo), (Costos laborales).....	43
Tabla 19: Correlaciones de variables de Hipótesis Específicas	43
Tabla 20: Resumen del modelo – Regresión Lineal y R^2 , según la Dimensión 1 y la variable dependiente	44
Tabla 21: Prueba de Anova, Dimensión 1 y la variable dependiente.....	44

Tabla 22: Coeficientes, según la Dimensión 1 y la variable dependiente	44
Tabla 23: Correlaciones de variables de Hipótesis Específicas	45
Tabla 24: Resumen del modelo – Regresión Lineal y R^2 , según la Dimensión 2 y la variable dependiente	45
Tabla 25: Prueba de Anova, Dimensión 2 y la variable dependiente.....	46
Tabla 26: Coeficientes, según la Dimensión 2 y la variable dependiente	46
Tabla 27: Correlaciones de variables de Hipótesis Específicas	47
Tabla 28: Resumen del modelo – Regresión Lineal y R^2 , según la Dimensión 3 y la variable dependiente	47
Tabla 29: Prueba de ANOVA, Dimensión 3 y la variable dependiente.....	47
Tabla 30: Coeficientes, según la dimensión 3 y la variable dependiente.....	48

Resumen

Este trabajo de investigación fue determinar la incidencia que tienen los accidentes de trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018. En cuanto a la metodología se consideró que fue hipotético deductivo, con un nivel correlacional causal, un diseño transversal no experimental y también fue de tipo aplicada. La población objeto del estudio fueron los trabajadores que estuvieron conformados por 75, la muestra estuvo compuesta por 63 trabajadores. Luego, se obtuvo una correlación (R) positiva considerable de un 0.931 entre los accidentes de trabajo y los costos laborales. Además, se precisa que el 86.7% de la variación de los costos laborales se encuentra explicada por los accidentes laborales según el coeficiente de determinación (R^2). La tabla 16 muestra la prueba Anova indicando que se alcanzó que $0.000 < 0.05$, por lo que se refuta la H_0 , se aprueba la H_1 , y por consiguiente se ha demostrado la hipótesis de trabajo HG.

Palabras claves: Accidentes de trabajo, costos laborales.

Abstract

The main objective of this research work was to determine the incidence of work accidents in the labor costs of the company Farmin SAC, Cercado de Lima, 2018. Regarding the methodology was considered to be hypothetical deductive, with a correlational level causal, a non-experimental transverse design and was also of applied type. The population studied was the workers who were made up of 75, the sample was composed of 63 workers. Then, a considerable positive (R) correlation of 0.931 was obtained between work accidents and labor costs. In addition, it is specified that 86.7% of the variation in labor costs be explained by occupational accidents according to the coefficient of determination (R^2). Table 16 shows the Anova test indicating that it reached $0.000 < 0.05$, so the H_0 is refuted, the H_1 is approved, and therefore the HG working hypothesis has been demonstrated.

Keywords: Work accidents, labor costs.

I. Introducción

1.1. Realidad problemática

Hoy en día, las causas que dan origen a los accidentes laborales se pueden considerar como errores humanos, pues pueden encontrarse máquinas defectuosas o puestos de trabajo que implican riesgo para el trabajador, o bien sea desconocimiento de normas y procedimientos que finalizan, lamentablemente, en un accidente laboral. Lo importante es detectar las causas raíz de tales errores y proponer e implementar las medidas adecuadas para corregirlos, sin que se tengan que analizar culpabilidades.

Las compañías grandes llegan a invertir altas sumas de dinero en salud y seguridad del trabajo con el fin de prevenir accidentes, teniendo en cuenta que a largo plazo esto les será favorable. Zavaleta (2008) menciona que todo costo laboral se va a definir como aquel egreso empleador que se relaciona al mantenimiento, inicio y término de la relación laboral, vinculado entre sí causa de las disposiciones convencionales y legales, fuera de los gastos administrativos.

Los accidentes de trabajo generan costos a niveles humano y económico, por lo que es necesario conocerlos. Los costos laborales son aquellos relativos a la relación empleador-empleado, dentro de esta categoría se encuentran no sólo los salarios, sino también los relacionados a los beneficios laborales, legales o contractuales y contribuciones al trabajador. Por ello, cuando ocurre una eventualidad, ya sea accidente laboral o pérdida física del trabajador por motivos laborales, la empresa debe asumir una responsabilidad monetaria de indemnización o, tal vez, el sólo hecho de no contar con el trabajador en las actividades de la empresa durante un tiempo sin dejar de pagar el salario. Todo esto constituye desembolsos que no generan ingresos y que, en la medida de lo posible deben ser reducidos.

Desde un enfoque internacional, el Gobierno Bolivariano de Venezuela va a establecer, dentro de su artículo 69 de su Ley Orgánica de Prevención, Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo (Lopcyamat), que los accidentes de trabajo constituyen todos aquellos sucesos que se produzcan en el colaborador alguna lesión corporal o funcional, temporal o permanente, posterior o inmediata, o que cause la muerte, y que sea el resultado de un acto determinado o sobrevenido de sus labores dentro de su puesto de trabajo.

También son considerados accidentes laborales aquellas lesiones internas ocasionadas por esfuerzos violentos o a causa de exponerse a agentes mecánicos, físicos, psicosociales, químicos, biológicos y condiciones meteorológicas. Así mismo, los accidentes causados en toda actividad de salvamento, los generados a lo largo del trayecto hacia y desde su centro de trabajo, y, en conclusión, todos los que se relacionen con el trabajo.

El Instituto Mexicano del Seguro Social llegó a informar que las eventualidades producidas a consecuencia de las actividades laborales han tenido una disminución en los últimos años, en cambio, se ha presentado un incremento de las enfermedades de trabajo, producto de factores psicosociales y ergonómicos. En México se presentan más de 550,000 accidentes anualmente y 27,000 personas pierden una parte de su cuerpo. En accidentes de trabajo, los principales son las mutilaciones y en enfermedades, la neumoconiosis. De acuerdo con la Asociación Interdisciplinaria de Salud Ocupacional e Higiene de México (AISOHMEX), actualmente los accidentes en el ámbito laboral representan una afectación del 4 % a la economía mundial, según datos de la Secretaría del Trabajo Estatal, por lo que es una obligación de trabajadores, patrones y Gobiernos salvaguardar el bienestar de los empleados.

En el ámbito nacional, según el SAT (Sistema Informático de Notificación de Accidentes de Trabajo, Incidentes Peligrosos y Enfermedades Ocupacionales), en el mes de febrero de 2018, llegaron a registrarse 1208 notificaciones. De ese total, el 93.8% está relacionado a accidentes laborales no mortales, el 5.1% a incidentes peligrosos y el 1.1% a accidentes laborales fatales. La práctica económica que presentó una alta cantidad de notificaciones correspondió a la industria manufacturera con un 22.7%, le sigue la de las actividades inmobiliarias, de alquiler y empresariales con un 17.0%; la industria de la construcción con un 11.7%; servicios sociales y de salud con el 8.8%; y explotación de minas y canteras con el 8.6%.

Así mismo, el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (2018) aseguró que en el segundo mes del año entre las notificaciones de accidentes respecto a partes del cuerpo que sufrieron lesión, destacan con una alta cantidad las lesiones en dedos de la mano con el 13.3%; ojos (incluidos de órbita, párpados y nervio óptico) con el 12.5%; manos

(exceptuando a los dedos solos) con el 8.2%; región lumbosacra (columna muscular y vertebral adyacentes) con el 7.1%; y pies (exceptuando a los dedos) con el 6.4 %.

De acuerdo con el SAT, en febrero de 2018 se llegaron a registrar en Lima Metropolitana 861 notificaciones de accidentes laborales mortales y no mortales, lo que equivale al 75.1% con relación a la cifra de notificaciones a nivel nacional y termina siendo mayor a la concentración de la población económicamente activa (PEA) ocupada de la región Lima que va a representar el 31.9% del total nacional. Seguidamente, está ubicada la región Arequipa con 139 notificaciones de accidentes de trabajo mortales y no mortales (12.1%), y más lejos de estas cifras están las regiones de Piura con 48 registros (4.2%), Callao con 35 registros (3.1%) y Loreto con 17 (1.5%). Estas 4 regiones van a representar el 15.9% de la PEA ocupada nacional.

Farmin S.A.C. es una empresa ubicada en Cercado de Lima que realiza el desarrollo de sus actividades dentro de los sectores de ingeniería y construcción. Ha presentado un incremento en sus costos laborales ocasionado por los accidentes de trabajo dentro de la empresa, lo que afecta y se ve reflejado en el cierre del estado financiero de la misma. Es necesario identificar los factores que causan este aumento en los costos laborales para así mantener o aumentar la rentabilidad de la empresa.

La presente investigación trata acerca de los accidentes de trabajo en la empresa Farmin SAC y cómo esta influye en el incremento de los costos laborales, de esta forma se pretende buscar soluciones para los conflictos viene teniendo la empresa.

1.2. Trabajos previos

Vásquez (2015) en su investigación *Análisis de costos laborales, en un negocio estacional* para lograr su licenciatura. El estudio tuvo como objetivo determinar las opciones más convenientes para lograr la optimización en los costos, en la incorporación de nuevo personal del sector hotelero en la ciudad Mar de Plata, específicamente en el Hotel La Princesa SRL. La investigación fue de tipo exploratoria, descriptiva y no experimental; la empresa constituyó la técnica y el cuestionario como instrumento. Debido a las condiciones del tipo de mercado y la estacionalidad del mismo, se decidió realizar el análisis del mes de julio 2015 (el cual junto con los meses de marzo y diciembre concentra cada uno entre un 9% a 10% de la demanda), el cual cuenta con una estacionalidad intermedia de ocupación,

generando ello, la necesidad de aumentar la nómina del personal. Frente a la imposibilidad de ello, el autor propone evaluar dos opciones, la tercerización del servicio de limpieza y la incorporación de dos personas al personal. Sin embargo, el análisis de resultados indicó que el costo de tercerización es mayor que el de emplear una persona bajo régimen de relación de dependencia. El autor propone, a través de la modalidad de trabajo eventual común, eliminar momentos y costos ociosos (días de baja temporada) y ocuparlos en cubrir de mejor forma los días de mayor caudal.

Ramírez y Ramírez (2016) presentaron su trabajo *Elaboración y aplicación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional para prevenir accidentes laborales en el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Santa Elena, provincia de Santa Elena* para lograr su licenciatura. Tuvo la finalidad de diseñar y lograr la implementación de un sistema de gestión de salud y seguridad por medio de las legislaciones actuales a miras de precaver accidentes laborales en trabajadores para prevenir accidentes laborales. En la investigación se utilizaron diferentes métodos de estudio de campo, estimación de factores de riesgo y observación directa usando la matriz de riesgo laboral para determinar los riesgos mayores que se presentan en el municipio. 527 trabajadores actuales fueron consignados para la muestra, con un error de muestreo correspondiente al 9 % y un nivel de confianza del 96 %. Se concluyó que municipio no posee un sistema de salud ocupacional y gestión de seguridad que llegue a cumplir con los requerimientos de vía legal vigentes en Ecuador. A su vez, el municipio no posee la estadística de accidentes de trabajo que han sucedido dentro de las instalaciones, de modo que no se han tomado las adecuadas medidas correctivas.

Pérez (2016) presentó su investigación *Costos de accidentes de trabajo y su incidencia en la gestión de seguridad y salud, en la ejecución del proyecto hidroeléctrico PHI* para lograr la maestría. Tuvo la finalidad de implementar una técnica para estudiar costos (indirectos y directos) de accidentes vinculados a las enfermedades profesionales y al trabajo, y asociarlos con costos del establecimiento del sistema de gestión de salud ocupacional y seguridad. La metodología fue descriptiva y explicativa transversal. Se obtuvo a través del cálculo de datos reales y el método de investigación se propuso a un valor total de costo de accidente de \$2.899,63, que se descompone en costos indirectos (\$2.194,00) y costos directos (\$705,63). Se logró identificar los componentes de los costos

indirectos y directos de la contratista C1 para la etapa 2013-2014, cuyo valor se acrecentó a \$105.889,64, correspondiente al 0.04 % del monto total del contrato y al 0.176 % del valor efectuado del contrato. Este es un valor importante y significativo considerando la cifra de accidentes ocurridos, la inversión realizada y el período de estudio para la gestión en seguridad por la contratista (\$280.224,83). Es importante acotar que el valor logrado por costos de accidentes no fue estimado ni considerado para la etapa de diseño del proyecto, este monto logró representar la pérdida dentro del balance financiero final de Proyecto PH1 para la contratista C1, sin tener en cuenta las lesiones físicas y afecciones psicológicas de los colaboradores, las cuales no se pueden estimar con un valor.

Neyra (2017) presentó su estudio *Implementación de un plan de seguridad y salud en el trabajo para disminuir el nivel de accidentabilidad en la unidad operativa de la empresa pro Building S.A.C. La Molina Lima, 2017* para lograr su licenciatura. El objetivo del estudio fue establecer cómo la elaboración de planes de salud y seguridad reduce el grado de accidentabilidad en la unidad operativa de la empresa seleccionada. La investigación se caracterizó por ser de tipo aplicada y de diseño cuasiexperimental. La muestra llegó constituirse por los 30 trabajadores que conforman la mano de obra. Se aplicó la prueba Wilcoxon para la comparación de medias accidentabilidad, la cual muestra que la media pretest es de 0.3789 y la media posttest es de 0.0733 p; con lo que se concluye que planes de salud y seguridad logran reducir los niveles de accidentabilidad, peligros y riesgos en la unidad operativa de la empresa seleccionada.

García (2014) presentó su trabajo *Costos laborales y su incidencia en la estructura económica de la empresa Pesquera Exalmar S.A.A. de la Provincia de Ascope* para lograr la licenciatura. Tuvo como propósito determinar la incidencia de los costos laborales en la estructura económica de la empresa Pesquera Exalmar S.A.A. Se aplicó el método inductivo-deductivo en la investigación. Se trabajó con una población las diferentes sedes de la empresa Pesquera que se encuentran a lo largo del litoral peruano, que incluyen los puertos Paita, Puerto Malabrigo, Chimbote, Callao, Tambo de Mora y Oficina San Isidro. La muestra estuvo conformada por la Planta Chicama, ubicada en Puerto Malabrigo, en la provincia de Ascope. Se aplicó la entrevista como técnica y cuestionario como instrumento, además de los informes laborales y económicos de la empresa. Se concluyó que los costos laborales inciden de manera directa y significativa en la estructura económica de la empresa

y, que los costos laborales más significativos están representados por el transporte de personal, los gastos por alimentación, las capacitaciones y las aportaciones de ley. También se concluyó que el conocimiento de la normativa laboral incide directamente en la estructura económica porque su correcta aplicación permitirá generar una cultura tributaria y una mejor imagen institucional.

Gómez (2017) presentó su investigación *Evasión de costos laborales y su relación en la renta de quinta categoría del sector construcción del distrito de Los Olivos periodo 2016* para lograr su licenciatura. Tuvo como principal objetivo diagnosticar el vínculo existente entre la renta de quinta categoría y la evasión de costos laborales dentro del sector estipulado. La investigación se caracterizó por ser de tipo correlacional y con un diseño de investigación no experimental. 85 trabajadores del área de contabilidad en 17 compañías del giro de servicios llegaron a constituir la población, mientras que 70 trabajadores del área contable conformaron la muestra. Una encuesta con 16 interrogantes fue la técnica empleada y el cuestionario enfocada empresas fue el instrumento utilizado. El juicio de especialistas fue empleado para conseguir la validez de los instrumentos, la que también fue respaldada por el uso del alfa de Cronbach. La prueba de chi cuadrado permitió la comprobación de hipótesis, tomando en cuenta un nivel de confiabilidad equivalente al 95% y 4 grados de libertad y sabiendo que el valor de X^2_t con 4 grados de libertad y un nivel de significancia (error) del 5% es de 9.49. Infiriendo que el valor del X^2_c resultó mayor al X^2_t ($27.924 > 9.49$), se llegó a la conclusión de que la variable 1 sí presenta significativa vinculación con la variable 2.

1.3. Teorías relacionadas al tema

1.3.1. Variable independiente: Accidentes de trabajo.

Los accidentes de trabajo para la Organización Internacional de Trabajo (2005, citado por Valer, 2016) define a los accidentes de trabajo como aquellos hechos no intencionados e imprevistos, incluyendo a los actos violentos, que se van a derivar del trabajo o que se encuentran relacionados con este y que causan lesiones, enfermedades o muerte a un trabajador o más.

Según la OIT (2015), accidente de trabajo se va a definir como aquella situación que deriva o que ocurre a lo largo del curso del trabajo, y que ocasiona lesiones, mortales o no, por ejemplo, la caída desde una altura considerable o el contacto con maquinarias móviles.

Así mismo, Moreno, Gonzales y Caballos (2013) sostienen que un accidente de trabajo definido, desde un enfoque preventivo, constituye todo suceso o hecho anormal, que no se desea ni se quiere, inesperado, repentino, previsible y que se puede evitar, el cual se va a mostrar de forma brusca dentro del ámbito laboral, y que llega a paralizar las acciones productivas y que además interrumpe la propia continuidad de las labores, causando o no lesiones a los individuos. Dentro de los accidentes laborales en los que se produce un daño o lesión al trabajador, pueden tener lugar ciertos hechos, conocidos como incidentes, en los que, sin que ningún trabajador sufra lesión alguna, se produzcan daños materiales de diversa consideración, llegando a alterar el proceso productivo.

Según IESS (2016), el accidente laboral constituye todo suceso imprevisto y que ocurra repentinamente que se presente por consecuencia o causa del trabajo generado por las actividades relaciones con el puesto laboral y que cause lesiones corporales o perturbaciones funcionales, alguna incapacidad o la muerte posterior o inmediata. De la misma forma, se logra considerar accidente de trabajo a aquellos accidentes de tránsito que ocurran entre la hora de entrada y de salida del empleado. El trayecto no tendrá que interrumpirse o modificarse por motivos que ocupen intereses familiares, personales o sociales.

Por otra parte, el autor Morillo (2014), infiere sobre los riesgos de accidentes de trabajo pueden ocurrir durante la manipulación de productos químicos por esa razón es importante tener una planificación de tareas en la prevención de accidentes, lo cual va a ayudar para que se puedan determinar método y técnicas de control de riesgo idóneos que irán desde un grupo de medidas que involucren a los equipos y maquinarias utilizadas hasta la misma protección de cada colaborador.

De ahí que los riesgos más importantes a los que se exponen los colaboradores en el área de la industria química son:

Exposición a proyecciones o salpicaduras que resulte intempestivamente y que terminen afectando a diversas partes del cuerpo, que en consecuencia tengan efectos de

distinta consideración (lesiones, quemaduras, etc.) según sea la peligrosidad de la cantidad del producto o de la sustancia.

Exposición a vapores tóxicos que se produzcan como causa de la evaporación de toda sustancia empleada o las que se producen durante los procesos de transformación de las mismas, y que pueden ocasionar enfermedades.

Riesgo de explosión o incendio cuando se llegan a manipular productos químicos combustibles o inflamables.

Según Creus (2013) sostiene que un incidente es todo proceso inesperado que no presenta resultados negativos (como la pérdida de salud o alguna lesión), sin embargo, pueden causar daños a las propiedades, a los productos, a los equipos o al medioambiente y que pudieron terminar en accidentes.

Así mismo, Morillo (2014), en cuanto a las acciones en caso de accidentes laborales menciona que el empresario es la persona que debe conocer y cumplir con las obligaciones que le corresponden respecto a los accidentes de trabajo, sobre todo la primera de ellas, evitarlos, y el trabajador debe haber recibido por parte del empresario información y formación suficiente como para saber cómo debe proceder ante un accidente de trabajo o ante una emergencia. Una vez ocurrido el accidente, la empresa tendría que avalar una eficaz y rápida atención hacia la víctima, hacer el trámite documentario sobre el accidente, realizar la investigación para establecer los motivos que causaron dicho accidente y hacer la revisión de planificación y riesgos de la actividad preventiva, con el propósito de efectuar las correcciones ideales para prevenir que se vuelvan a suscitar similares accidentes, lo cual queda reflejado al realizar una planificación ante posibles emergencias, la lo cual se detalla:

El plan de autoprotección constituye aquel sistema de medidas y acciones que están orientadas al control y la prevención de riesgos sobre los individuos y los bienes, también tiene la función de responder de forma adecuada ante posibles eventos de emergencia y a avalar que todas estas prácticas se integren con el sistema público de protección civil. Estas medidas y acciones se deben adoptar por los titulares de las actividades privadas o públicas, con sus propios recursos o medios, dentro del ambiente que les compete.

El plan de emergencia establece uno de los criterios básicos de actuar personal para una ordenada y veloz actuación, relacionado al tipo de emergencia. Debe contemplar

además consignas orientadas a la prevención de posibles situaciones de peligro. El plan de emergencia consta de tres partes:

Análisis de posibles situaciones de emergencia, por ejemplo, un incendio, una explosión, etc.

Actuaciones a llevar a cabo, tomándose las medidas respectivas en lucha contra incendios, primeros auxilios y medidas de evacuación, entre otros.

Personal y equipos de emergencia que deben intervenir, intervendrá el personal de la empresa formado para tal efecto y que conste de los medios necesarios (p.110).

ISO (2017) señala que las técnicas de seguridad pueden clasificarse enfocándose en diferentes aspectos, pero que si se va a tomar como referencia el momento exacto en que llega a producirse el accidente, entonces se pueden determinar tres conjuntos de técnicas:

Las técnicas de seguridad activas que van a planificar los temas preventivos antes de que se genere el accidente. Para tal efecto, se deben identificar todas las emergencias posibles en los puestos laborales y se van a evaluar todo tipo de riesgos, además que se intentará controlar por medio de ajustes organizativos y técnicos. Dentro de este grupo se encuentran, las inspecciones de seguridad, las evaluaciones de riesgos, y otras más.

Constituyen aquellas técnicas que se efectúan ni bien se produce el accidente y que además van a intentar establecer los motivos que lo generaron. Así mismo, implementarán las medidas correctivas con el fin de evitar que vuelva a producirse. Aquí se resalta el control estadístico de la accidentalidad y la investigación de accidentes.

Las técnicas de seguridad complementarias se encuentran constituidas por las normas y la señalización. El gerente deberá planificar todas las actuaciones preventivas necesarias que eliminen las consecuencias negativas que pongan en riesgo la salud y la seguridad de los colaboradores.

También según Ley 29783 (2016), se menciona que, dentro del ámbito de prevención de riesgos laborales, los colaboradores poseen obligaciones como:

El cumplimiento de las normas, instrucciones y reglamentos de cada programa de seguridad y salud en el trabajo.

Utilizar de forma adecuada los materiales y los instrumentos de trabajo, así como el equipamiento de protección colectiva y personal, siempre que se hayan informado y capacitado sobre el uso de este.

No manipular y operar maquinarias, equipos, herramientas y otros elementos para los que hayan obtenido autorización.

1.3.2. Variable dependiente: Costos laborales.

Según Zapata (2013, citado por Gómez, 2017), los costos laborales constituyen aquellos egresos del empleador que se encuentran relacionados al mantenimiento, terminación y comienzo de la relación de trabajo, asociados entre sí por causas de las disposiciones convencionales y legales, muy a parte de los gastos administrativos. Se comprenden tanto el mismo salario, así como los costos que se derivan de los costos legales, laborales o contractuales, y todo gasto relacionado a la contratación, incluyendo el despido de los colaboradores.

Según OSIS (2016), el costo de los accidentes para las compañías se puede dividir en los llamados costos visibles o directos y en los costos ocultos o indirectos que la empresa asume, aunque no conozca exactamente su magnitud. El efecto de estos costos es el de una disminución de la producción o de las ventas, o en ocasiones el de un daño sobre los servicios de la compañía o sus productos, lo que llega a traducirse finalmente en dinero.

Los costos directos: constituyen los costos que la compañía puede contar e ingresar de manera alguna en el conteo de resultados, lo que se resume en el resultado a nivel económico de accidentes para la compañía y para la sociedad, debido a que en diversas ocasiones los perjuicios ocasionados por todo accidente van a generar costos directos que obligan a ser pagados por la sociedad. Dentro de los costos directos se van a considerar:

Sueldo del accidentado: en el periodo de tiempo que se va efectuando la baja de la persona accidentada, la compañía tiende a remunerar un complemento de subsidio, mientras que la seguridad social paga el mismo subsidio. De esta forma el costo del accidente va a depender del tiempo de los días de baja del colaborador, que se verá en relación con lo grave del accidente, así como de las funciones que desarrolle dentro de la compañía.

Horas de atención médica: la variación de atención médica que requerirá un paciente va a depender de lo grave del accidente.

Costo de la ambulancia: este constituye un coste continuo para todos los accidentes, puesto que va a cobrarse el servicio de ambulancia. No obstante, para el caso de accidentes leves no se determinará un costo de ambulancia, debido a que el transporte hacia el hospital se puede realizar por parte del personal de la compañía. Es posible que este costo sea asumido por una aseguradora.

Penalización por accidentes (revisión de la cotización): establecido por ley en algunos países de la Región.

Daños materiales: el número de daños causados por accidentes resulta bastante difícil de contar, no solo en el nivel económico sino además en el nivel de volumen de las obras. Es imposible determinar hasta qué nivel el accidente ha causado daño material o si el daño material ha sido el causante del accidente

Los costos indirectos: son aquellos producidos cuando sucede un accidente o por causa de este pero que la compañía está incapacitada de medir o de calcular de modo exacto y real. En muchos casos, no son de tipo económico, sino que llegan a afectar al entorno de la compañía y no se terminan tomando en serio. No obstante, distintas investigaciones demostraron que los costos totales de los accidentes van a incluir una proporción causada por los costos invisibles, pero que variarán de acuerdo el tipo de accidente suscitado. En los costos indirectos se encuentran:

Costos de producción: dentro de cualquier compañía, un accidente genera un lapso de tiempo que va a estar definido por la gravedad del asunto, el sistema productivo se va a resentir debido a que el desempeño de los colaboradores no será el mismo, lo que producirá alteraciones en el deterioro de las relaciones laborales y el clima social.

Incremento de costos asegurados: en diversas oportunidades, los costos asegurados no se consideran, debido a que se encuentran cubiertos por los seguros. Sin embargo, un grave accidente puede causar el aumento del costo de la póliza de seguros. Por lo general, no se va a deber a un único accidente, sino a la cantidad total de accidentes a lo largo del año. Por esta razón es que no se considera como un corte directo, si no que se asume y no se internaliza como costo de accidentes.

Imagen de la empresa: últimamente se está estableciendo con mayor intensidad, el acto de valorar de forma positiva la ausencia de accidentes resulta una tendencia orientada a ir más lejos, para que se consideren no solo como un parámetro de calidad, sino que además sea un parámetro competitivo ante las demás organizaciones. Así, los accidentes, los de más repercusión o graves, pueden estimarse como un coste indirecto en relación al prestigio.

Según OSIS (2016), de acuerdo con la normativa nacional de Prevención de Riesgos Laborales de los países de la Región, el empleador se encuentra en la obligación de notificar y registrar cada accidente laboral que haya ocasionado a los accidentes alguna incapacidad laboral de más de un día de trabajo. De lo cual se pueden diferenciar dos tipos de costos de accidentes de trabajo:

Costo humano: se constituye por aquellos daños que sufren los afectados. Considera aquellas lesiones físicas que van a implicar para el trabajo la pérdida de su trabajo, dolor, necesidad de rehabilitación o atenciones médicas, incluso la pérdida de la autonomía personal, minusvalías, alteración de algún proyecto o proyectos de vida, etc.

Coste económico: se forma por las pérdidas materiales y los gastos que causa el accidente, tanto para su familia como para la persona en sí, así también el coste de deterioro de equipos y materiales, así como la pérdida de tiempo de labores para la compañía y sus empresas aseguradoras, como costos para las arcas públicas y en general para la sociedad.

Según Creus (2013, citado por Pérez 2016) menciona que existen varios métodos para el cálculo de costos de accidentes, de los cuales los más que usados por su fácil comprensión son:

Método de H.W Heinrich. - Heinrich realiza por primera vez estudios en los que se incluyen el valor del costo de accidentes, y cómo estos influyen sobre la producción, definiendo que en la determinación de estos van a intervenir costos indirectos y directos, con una relación de 1 a 4, en el orden. En 1962, este valor llegó a actualizarse y se empezó a manejarse la relación 1:8, a su vez que, en otros países, se llegaban a obtener valores totalmente distintos a los de Heinrich.

Dentro de la lista de costos directos, tenemos: pérdida inmediata de producción, salarios de los accidentados con baja, indemnizaciones, atención médica, costos de

investigación del accidente, reemplazo de los trabajadores con baja, tiempo perdido, daños de equipos y maquinarias, capacitación, etc. Dentro de los indirectos están: costos incrementales de primas, tratamientos psicológicos, pérdida de calidad, rehabilitación, etc.

Método de Simonds.- Simonds va a criticar el método de Heinrich para la definición de los costos de accidentes, por causa de la terminología empleada, y procederá a elaborar su propia metodología, agregando términos reales, como costos no asegurados y asegurados. El costo de accidentes resulta igual a la suma de los costos no asegurados y asegurados, pero continúa habiendo dificultad para la definición de los costos no asegurados. Además, se va a clasificar a los accidentes en “k” categorías, de acuerdo con las consecuencias de estos, y la cantidad de repeticiones de cada una de ellos “n”. Una vez establecidos los costos medios no asegurados, se va a calcular el total de los accidentes en el periodo, por costo total, igual a costos asegurados más la sumatoria de los costos no asegurados.

Método del INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo de España), este método es el más adecuado, debido a que se encuentra establecido como Norma Técnica de Prevención, con relación a los otros que no lo están.

1.4. Formulación del problema

1.4.1. Problema general.

¿Cuál es la incidencia de los accidentes de trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018?

1.4.2. Problemas específicos.

¿Cómo incide los accidentes no intencionados de un trabajador en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018?

¿Cómo incide el accidente Imprevisto de un trabajador en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018?

¿Cómo incide los accidentes derivados del trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018?

1.5. Justificación del estudio

Este estudio será conveniente ya que gracias a él se podrá identificar en qué grado los accidentes de trabajo en la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, guarda asociación con los costos laborales. Posee un valor de tipo teórico debido a que se ha hecho la investigación sobre diversos autores, los mismos que han generado diferentes conceptos y características sobre el tema, lo que ha permitido establecer la asociación existente entre las variables objeto de investigación. De la misma forma, la información obtenida ayuda a comprender una teoría establecida, así como entender de mayor forma lo importante y urgente que es considerar los accidentes de trabajo ocurridos en las compañías. Ello puede llevarnos a la investigación más profunda de cada dimensión e indicador establecido en este estudio. Tiene un valor social porque aporta ideas claras sobre los costos laborales que son ocasionados por accidentes de trabajadores y trasciende porque con la información obtenida se puede ayudar a prevenir diversos accidentes de trabajo que suceden diariamente, así también facilita el trabajo seguro, la satisfacción de los trabajadores, el incremento de la productividad y la reducción de costos para la empresa.

Se obtendrá utilidad de tipo metodológico pues el presente estudio ayudaría a la creación de un instrumento nuevo para recoger datos, así como de su análisis, así mismo se puede replicar el estudio en diferentes empresas de la zona de Cercado de Lima e incluso en todo el Perú.

1.6. Hipótesis

1.6.1. Hipótesis general.

Los accidentes de trabajo inciden en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

1.6.2. Hipótesis específicas.

El accidente no intencionado de un trabajador incide en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

Los accidentes Imprevistos de un trabajador inciden en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C, Cercado de Lima, 2018.

Los accidentes derivados del trabajo inciden en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

1.7 Objetivos

1.7.1. Objetivo general.

Determinar la incidencia que tienen los accidentes de trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

1.7.2. Objetivos específicos.

Determinar la incidencia que tienen los accidentes no intencionados de un trabajador en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

Determinar la incidencia que tienen los accidentes imprevistos de un trabajador en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

Determinar la incidencia que tienen los accidentes derivados del trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

II. Método

2.1. Diseño de investigación

El diseño para el estudio fue no experimental, denominado por Hernández, Fernández, y Baptista (2014), como una investigación que se lleva a cabo sin la deliberada manipulación de las variables, lo que implica que en este tipo de diseños no se va a variar de modo intencional ninguna de las variables independientes para observar su impacto sobre el resto de las variables. Dentro de un estudio no experimental no se va a generar situación alguna, sino por el contrario, van a observarse las que ya existen, sin que sean provocadas por el realizador de la investigación.

El diseño fue transversal. Valderrama (2013) refiere que es un diseño que realiza la recolección de la información en un único momento, en un solo momento. Así mismo Hernández, Fernández, y Baptista (2014), refieren que recolectar datos en un determinado tiempo llega a incluir varios subgrupos o grupos de personas, indicadores, objetos, así como distintas situaciones, eventos o comunidades.

El nivel de investigación es correlacional causal, de acuerdo a la explicación de Gómez (2006) en este tipo de investigaciones se describen relaciones entre dos categorías o variables; se trata de descripciones de relaciones, no de conceptos, ni de variables.

El método aplicado en la investigación es hipotético-deductivo, según Bernal (2010) se refiere a los estudios que inician desde unas afirmaciones en calidad de hipótesis con la finalidad de negarlas o aceptarlas, logrando deducir de ellas algunas conclusiones que se deben confrontar con los hechos.

El tipo de investigación es aplicada, ya que según Valderrama (2013) esta investigación está estrechamente asociada a la investigación básica, debido a que va a depender de los aportes teóricos o descubrimiento para ejecutar la resolución de los problemas, con el propósito de crear bienestar dentro de la sociedad.

El enfoque de estudio utilizado es de tipo cuantitativo, que de acuerdo con Valderrama (2013), es un enfoque que se destaca por usar el análisis y la recolección de información para responder a las interrogantes formuladas en el problema de estudio. Además, emplea técnicas o métodos estadísticos para corroborar la falsedad o verdad de las hipótesis.

2.2. Variable de Operacionalización

Este estudio consta de 2 variables: La variable independiente “Accidentes de trabajo” y la variable Y “Costos laborales”. Se definirán de forma conceptual.

2.2.1. Variable independiente: Accidentes de Trabajo

Definición conceptual:

Según la organización Internacional de trabajo (2005, citado por Valer ,2016) define a los accidentes de trabajo como aquellos hechos no intencionados e imprevistos, incluyendo a los actos violentos, que se van a derivar del trabajo o que se encuentran relacionados con este y que causan lesiones, enfermedades o muerte a un trabajador o más.

Dimensiones

Accidentes no intencionados

Para Fierro, A., Vázquez, M., Muñoz, M., Alfaro, M., Rodríguez, L., & García, P. (2013) los accidentes o lesiones no intencionales representan hoy día uno de los principales problemas en Salud Pública. (...) además los accidentes implican numerosos problemas de orden económico y social por las repercusiones familiares, sociales y los años potenciales de vida perdidos para las empresas. (...), pues en él intervienen factores personales y ambientales. Entre los factores personales, destaca la influencia de la edad, siendo la adolescencia el grupo con más riesgo por sus propias características de inexperiencia, inestabilidad emocional, búsqueda de lo novedoso, impulsividad, ser fácilmente influenciables y con necesidad de mostrar sus habilidades ante los demás, entre otros.

Indicadores

Características de inexperiencia: como define Vázquez (2003, citado por Amengual, 2007), se refiere a la falta de conocimiento, a partir de la cual tiene que elaborarse, a la que ha de adecuarse, responder y corresponder, de la que tiene que dar razón o incluso la que ha de ser su contenido.

Inestabilidad emocional: se entiende como comportamientos impulsivos, incontrolables para ella e impredecibles para los demás, suele ser interpretado como un indicador de disfunción o desajuste por parte de los expertos, al presentarse como aparentemente irracionales o inexplicables, además de resultar frecuentemente molesta o dolorosa para los demás, quienes ven dificultado su propio equilibrio y desarrollo, por lo que suelen atentar seriamente contra las relaciones familiares, laborales y de pareja (Salgado, 2013).

Impulsividad: está asociada a tres factores, el actuar sin una implicación directa de las funciones del lóbulo frontal, un aumento en la velocidad de la respuesta emitida y una obtención inmediata de gratificación (Sánchez, Giraldo y Quiroz, 2013).

Fácilmente influenciables: se refiere a las personas cuya percepción de la realidad les hace blanco fácil de todo tipo de información falsa o verdadera, absorben todo tipo de influencia de manera perfecta (¿Cómo se caracteriza una persona fácilmente influenciable?, 2018).

Accidentes imprevistos

Según Florentino, J., (2013) son aquellos que ocurren sin que se tenga en mente, cuando se presenta sin dar signos o señales anticipadas que puedan anunciarlo dentro del ámbito laboral o cualquier otro lugar, pudiendo ser causados por maniobras imprudentes, deficiente señalización o prevención, uso inadecuado de los instrumentos de trabajo y/o la circulación por zonas inadecuadas.

Indicadores

Realizar maniobras imprudentes: se refiere a aquellas acciones realizadas sin precaución que implica omitir la diligencia requerida (Imprudencia, s/f).

Estado de ebriedad: estado en el cual una persona se encuentra cuando ha consumido una cantidad importante de alcohol y pierde los reflejos, así como también las formas rápidas de movimiento, de respuesta o de acción (Definición de ebriedad, 2018).

Uso inadecuado de los instrumentos de trabajo: son aquellas prácticas que causan accidentes originados por el desconocimiento o por la acción inconsciente de las normas del uso de los instrumentos (Seguros de riesgos laborales suramericana, S.A., s/f).

Circular por zonas inadecuadas: las empresas deben tener establecidos unos sistemas de flujos los cuales indican cual debe ser la circulación a seguir dependiendo de la forma física del local, planta o taller. El no cumplir con esto se estaría faltando a las normas por circular en zonas inadecuadas o no autorizadas (Guerrero, 2001).

Accidentes derivados del trabajo.

Según el artículo 4.3 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales menciona que: Se considerarán como daños derivados del trabajo las enfermedades patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo (párr. 2).

Indicadores

Deficiente condición del lugar del trabajo: unas condiciones laborales mal diseñadas pueden ocasionar lesiones en manos, muñecas, articulaciones, espalda u otras partes del organismo (Organización Internacional del Trabajo, s/f).

Deficiente señalización: esto incrementa el riesgo en la medida en que priva al trabajador de la más elemental información sobre el riesgo y la manera de evitarlo (Señalización y seguridad, 2018).

Falta de medidas de seguridad para el personal: es la carencia de medios que adoptan para prevenir, tanto del personal como de cometido de infracciones (Iberley, 2013).

Mercaderías mal ubicadas: las mercancías deben estar en un almacén y este a su vez depende no sólo del aspecto constructivo sino también estratégico (Mecalux, 2018).

2.2.2. Variable dependiente: Costos laborales

Definición conceptual:

Según Zapata (2013, citado por Gómez, 2017), los costos laborales constituyen aquellos egresos del empleador que se encuentran relacionados al mantenimiento, terminación y comienzo de la relación de trabajo, asociados entre sí por causas de las disposiciones convencionales y legales, muy a parte de los gastos administrativos. Se comprenden tanto el mismo salario, así como los costos que se derivan de los costos legales, laborales o contractuales, y todo gasto relacionado a la contratación, incluyendo el despido de los colaboradores.

Dimensión

Egresos del empleador

Según Zapata (2013, citado por Gómez, 2017), significa la salida de dinero de las arcas de una empresa u organización.

Indicadores

Es salud: es un organismo público descentralizado, con personería jurídica de derecho público interno, adscrito al Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. Tiene por finalidad dar cobertura a los asegurados y sus derechohabientes, a través del otorgamiento de prestaciones de prevención, promoción, recuperación, rehabilitación, prestaciones económicas, y prestaciones sociales que corresponden al régimen contributivo de la Seguridad Social en Salud, así como otros seguros de riesgos humanos (EsSalud, s/f).

Sctr: es el Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR), creado por el Estado, es obligatorio para las empresas con actividades económicas de alto riesgo (Seguro Pacífico, s/f).

Descansos médicos: es un lapso de tiempo, donde el trabajador no está obligado a laborar, debido a una contingencia que ha sufrido (Torres, 2017).

AFP / ONP: son instituciones financieras privadas que tienen como único fin la administración de los fondos de pensiones bajo la modalidad de cuentas personales (Asociación de la AFP, s/f).

Relación de trabajo

Según Zapata (2013, citado por Gómez, 2017), es un vínculo jurídico entre empleadores y trabajadores. Existe cuando una persona proporciona su trabajo o presta servicios bajo ciertas condiciones, a cambio de una remuneración.

Indicadores

Contratos Legales: se refiere a la convención por la cual una o más personas se ven obligadas con otra u otras, bajo ciertas condiciones, a otorgar, hacer, o no hacer algo (HER Consultores Jurídicos, s/f).

Contratos outsourcing: se utiliza para la subcontratación de servicios en una organización (Modelo de contrato, s/f).

Contratos de prestaciones de servicios: es un contrato de naturaleza civil o comercial, pero en este artículo hacemos énfasis en el contrato civil, que es más utilizado para la contratación de personal por parte de las empresas (Gerencia, 2018).

Contratos Adhorem: se refiere a la función ejercida sin retribución alguna (Ad honorem, 2018).

Gastos administrativos

Según Zapata (2013, citado por Gómez, 2017), son los egresos en los que incurre una empresa que no están directamente vinculados a una función elemental como la fabricación, la producción o las ventas.

Indicadores

Sueldos del personal fijo de oficina: es la contraprestación que debe percibir el trabajador como consecuencia del contrato de trabajo y constituye la principal obligación del empleador (Crisolia, s/f).

Mantenimiento de equipo de oficina: su objetivo es garantizar el funcionamiento de los equipos y el uso eficiente de la energía y recursos (Línea Verde Ceuta, s/f).

Servicio telefónico de oficinas: Es un servicio de comunicaciones, entregado por empresas concesionarias, a través de las cuales se puede contactar con cualquier otro equipo telefónico, ya sea fijo o móvil, independiente del lugar a donde quiera llamar (Subsecretaría de comunicaciones, 2006).

Alquiler: es un contrato por medio del cual una parte se compromete a transferir temporalmente el uso de una cosa mueble o inmueble a una segunda parte que se compromete a su vez a pagar por ese uso un determinado precio (Definición ABC, s/f).

2.3. Población y muestra

2.3.1. Población.

Carrasco (2006), constituye el grupo de todos los componentes que son parte del territorio en el que se desarrolla el problema de estudio y que contienen aspectos mucho más concretos que el universo.

La población está compuesta por 75 colaboradores del área de Operaciones de la compañía Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018 del mes de mayo.

2.3.2. Muestra.

Jiménez Fernández (1983) considera que es un subconjunto o una parte de la población total, la misma que se elige de modo tal que manifieste las propiedades de esta. Su aspecto más relevante es la representatividad, lo que implica que debe ser una parte de la población que sea típica o que, dentro de sus aspectos, estos resulten determinantes para el estudio.

El tipo es muestra probabilística – aleatorio simple, porque según Para Ibañez (1985), este tipo de muestreo logra un mayor rigor científico debido a que llega a cumplir con el principio de equiprobabilidad, el mismo que indica que todos los componentes de la población poseen las mismas probabilidades de ser elegidos dentro de la muestra.

Para estimar la muestra logró aplicarse la fórmula siguiente:

$$n = \frac{k^2 * P * Q * N}{(e^2 * (N - 1) + k^2 * p * q)}$$

$$= \frac{1.96^2 * 0.5 * 0.5 * 75}{(0.05^2 * (75 - 1) + 1.96^2 * 0.5 * 0.5)}$$

n=63

	Nivel de confiabilidad	95%
N=	Total, unidades de muestreo	75
K ² =	Valor de distribución	1.96
p=	Proporción de aceptación	50%
q=	Porcentaje de no aceptación	50%
e=	Margen de error	5%

La muestra se conformó por 63 colaboradores del sector de Operaciones de la compañía Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018 del mes de mayo.

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

2.4.1. Técnica.

La técnica utilizada en esta investigación será la encuesta, debido ha quedado comprobado que resulta efectiva en distintas áreas de investigación, y como indica el autor Carrasco (2006), es la técnica que muestra sencillez, objetividad y versatilidad para con los datos obtenidos.

2.4.2. Instrumento.

De acuerdo con Tamayo y Tamayo (2008), el cuestionario posee ciertas características del fenómeno que son consideradas como elementales; va a permitir también que se puedan separar aquellos conflictos que no llegan a interesar fundamentalmente, reduciendo la realidad a una cantidad de datos principales y precisando el objeto de estudio.

El instrumento posee 24 preguntas, 12 de ellas están destinadas a la variable dependiente (accidente de trabajo) y las otras 12 están orientadas a la variable dependiente

(costos laborales). El cuestionario se dirige a los colaboradores de la compañía Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

2.4.3. Validez de instrumento.

Hernández, Fernández y Baptista (2006) indican que un instrumento resultará válido cuando mida lo que desea medir en verdad. La validez constituye aquella condición propia de los resultados, más no del mismo instrumento. Este instrumento no puede ser válido por sí mismo, sino en relación al objetivo que sigue con un conjunto de personas o eventos determinados.

El instrumento empleado para el estudio se sometió al juicio de expertos, miembros de la Escuela de Administración de la Universidad César Vallejo. Fueron los siguientes:

a) Mg. Nora Gamarra Orellana.

b) Dr. Manuel Alberto Mori Paredes.

c) Dr. Luis Dios Zárate.

2.4.4. Confiabilidad

Para Hernández et al. (2011), la confiabilidad propia de todos los instrumentos de medición está referida al nivel en que su repetida aplicación al mismo objeto o sujeto genera iguales resultados.

Según Ander (2002), la confiabilidad se relaciona con la exactitud con la que un instrumento establece la medición de lo que quiere medir.

Esto llega a ilustrar en el cuadro siguiente:

Tabla 1. Confiabilidad

Coficiente	Relación
0	Nula Confiabilidad
0.70	Aceptable Confiabilidad
0.90	Elevada Confiabilidad
1.00	Máxima confiabilidad

La confiabilidad del instrumento se llevó a cabo empleando el método de Alfa de Cronbach al ingresar los datos recabados al estadístico SPSS 23.

Tabla 2. Fiabilidad de los instrumentos variable 1

Resumen de procesamiento de casos				Estadísticas de fiabilidad	
		N	%	Alfa de Cronbach	N de elementos
Casos	Válido	63	100,0	,963	12
	Excluido	0	,0		
	Total	63	100,0		

a. La eliminación por lista se basa en todas las Variables del procedimiento.

El estadístico de confiabilidad en la variable 1 señala que nuestro instrumento y los ítems son confiables, ya que como resultado dio un coeficiente de 0.963 y, por ello, se considera muy alto.

Tabla 3 Fiabilidad de los instrumentos variable 2

Resumen de procesamiento de casos				Estadísticas de fiabilidad	
		N	%	Alfa de Cronbach	N de elementos
Casos	Válido	63	100,0	,829	12
	Excluido	0	,0		
	Total	63	100,0		

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

El estadístico de confiabilidad en la variable 2 señala que nuestro instrumento y los ítems son confiables, ya que como resultado dio un coeficiente de 0.829 y, por ello, se considera muy alto.

Tabla 4. Fiabilidad de los instrumentos de las variables 1 y 2

Resumen de procesamiento de casos				Estadísticas de fiabilidad	
		N	%	Alfa de Cronbach	N de elementos
Casos	Válido	63	100,0	,955	24
	Excluido	0	,0		
	Total	63	100,0		

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

El estadístico de confiabilidad conjunto de las variables 1 y 2 señala que nuestro instrumento y los ítems son confiables, ya que como resultado dio un coeficiente de 0.955 y por ello se considera muy alto.

2.5. Métodos de análisis de datos

Este estudio utilizará el estadístico SPSS 23. Las pruebas que se realizaron para el estudio fueron Alfa de Cronbach (medición de confiabilidad) y juicio de expertos (validez del instrumento).

2.6. Aspectos éticos

Se tomaron en cuenta aspectos éticos como:

Utilización de la información: la identidad de cada encuestado se respetó y no se utilizó de ninguna otra forma la información conseguida.

Valor social: todos los participantes de la investigación fueron cuidados de exponerse al peligro, no se tomaron por obligación, sino más bien, se mostraron dispuestas para a colaborar con la encuesta.

Validez científica: la información de otro autor o externa cuenta con cada fuente correspondiente, de tal manera que la validez teórica resulta correcta, sin que los datos que corresponden al autor de origen se hayan alterado.

III. RESULTADOS

3.1. Análisis descriptivo

Tabla 5: Resumen de los casos

		Accidente de trabajo	Costos laborales	No intencionados	Imprevistos	Derivados del trabajo
N	Válido	63	63	63	63	63
	Perdidos	0	0	0	0	0

Tabla 6: **Variable independiente - Accidentes de trabajo**

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	3	4,8
	Medio	19	30,2
	Alto	41	65,1
	Total	63	100,0

En la tabla 6 se comprueba que, según la encuesta realizada a los 63 trabajadores de la empresa, existe un índice alto de accidentes de trabajo que se puedan dar dentro de las instalaciones de la empresa, con un porcentaje de 65.1%. Además, un 30.2% de los encuestados considera que existe un índice medio de accidentes de trabajo y por un 4.8% indica que existe un bajo índice de accidentes.

Tabla 7: Dimensión 1 - No intencionados

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	3	4,8
	Medio	25	39,7
	Alto	35	55,6
	Total	63	100,0

En la tabla 7 se comprueba que, según la encuesta realizada a los 63 trabajadores de la empresa, existe un índice alto de accidentes de trabajo no intencionados que se puedan dar dentro de las instalaciones de la empresa, con un porcentaje de 55.6%. Además, un 39.7% de los encuestados considera que existe un índice medio de accidentes de trabajo no intencionados y por un 4.8% indica que existe un bajo índice de accidentes.

Tabla 8: Dimensión 2 - Imprevistos

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	3	4,8
	Medio	16	25,4
	Alto	44	69,8
	Total	63	100,0

En la tabla 8 se comprueba que, según la encuesta realizada a los 63 trabajadores de la empresa, existe un índice alto de accidentes de trabajo imprevistos que se puedan dar dentro de las instalaciones de la empresa, con un porcentaje de 69.8%. Además, un 25.4% de los encuestados considera que existe un índice medio de accidentes de trabajo imprevistos y por un 4.8% indica que existe un bajo índice de accidentes imprevistos

Tabla 9: Dimensión 3 - Derivados del trabajo

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	7	11,1
	Medio	10	15,9
	Alto	46	73,0
	Total	63	100,0

En la tabla 9 se comprueba que, según la encuesta realizada a los 63 trabajadores de la empresa, existe un índice alto de accidentes de trabajo derivados del trabajo que se puedan dar dentro de las instalaciones de la empresa, con un porcentaje de 73%. Además, un 15.9% de los encuestados considera que existe un índice medio de accidentes de trabajo derivados del trabajo y por un 11.1% indica que existe un bajo índice de accidentes derivados del trabajo.

Tabla 10: Variable dependiente - Costos laborales

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	3	4,8
	Optimo	16	25,4
	Alto	44	69,8
	Total	63	100,0

En la tabla 10 se comprueba que, según la encuesta realizada a los 63 trabajadores de la empresa, existe un índice alto de accidentes de trabajo derivados del trabajo que se puedan dar dentro de las instalaciones de la empresa, con un porcentaje de 69.8%. Además, un 25.4% de los encuestados considera que existe un índice medio de costos laborales producidos por los accidentes de trabajo y un 4.8% indica que existe un bajo índice de costos laborales derivados por los accidentes de trabajo ocurridos en la empresa.

Tabla 11: Dimensión 1 - Egresos del empleador

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	3	4,8
	Optimo	16	25,4
	Alto	44	69,8
	Total	63	100,0

En la tabla 11 se muestra que según la encuesta realizada a los 63 trabajadores de la empresa el nivel de los egresos del empleador ocurridos por los accidentes de trabajo que se puedan dar dentro de las instalaciones de la empresa es alto con un porcentaje del 69.8% de aceptación. Por otra parte, existe un nivel medio de egresos del empleador asociados a los accidentes de trabajo conformado por el 25.4% de los encuestados y solo un nivel bajo de aceptación del 4.8% (3 trabajadores).

Tabla 12: Dimensión 2 - Relación de trabajo

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	3	4,8
	Optimo	16	25,4
	Alto	44	69,8
	Total	63	100,0

En la tabla 12 se muestra que según la encuesta realizada a los 63 trabajadores de la empresa el nivel de los accidentes de trabajo que se puedan dar dentro de las instalaciones de la empresa es de acuerdo a la relación laboral es alto con un porcentaje del 69.8% de aceptación. Por otra parte, existe un nivel medio de accidentes en relación de trabajo conformado por el 25.4% de los encuestados y solo un nivel bajo de aceptación del 4.8% (3 trabajadores).

Tabla 13: Dimensión 3 - Gastos administrativos

		Frecuencia	Porcentaje
Válido	Bajo	3	4,8
	Optimo	16	25,4
	Alto	44	69,8
	Total	63	100,0

En la tabla 13 se muestra que según la encuesta realizada a los 63 trabajadores de la empresa el nivel de los accidentes de trabajo que se puedan dar dentro de las instalaciones de la empresa está ocasionando un alto índice de gastos administrativos del 69.8% de aceptación. Por otra parte, existe un nivel medio de gastos administrativos de trabajo conformado por el 25.4% de los encuestados y solo un nivel bajo de aceptación del 4.8% (3 trabajadores).

Tabla 14: Interpretación del coeficiente de correlación r de Pearson

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

3.2. Prueba de hipótesis.

3.2.1 Hipótesis general

Con respecto a la correlación de variables de estudio, se plantearon las siguientes hipótesis:

H_G: Los accidentes de trabajo inciden en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

H₀: Los accidentes de trabajo no tienen relación en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

H₁: Los accidentes de trabajo tienen relación en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

Considerando que:

Sig. < 0.05, se rechaza la H_0 .

Sig. > 0.05, no se rechaza la H_0 .

Tabla 15: Correlaciones de variables de Hipótesis Generales

		Accidentes de trabajo (agrupado)	Costos laborales (agrupado)
Accidentes de trabajo (agrupado)	Correlación de Pearson	1	,931**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	63	63
Costos laborales (agrupado)	Correlación de Pearson	,931**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	63	63

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral)

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación:

La tabla 15 muestra que la correlación entre los accidentes de trabajo y los costos laborales de acuerdo a la muestra estadística de Pearson es positiva muy fuerte, la cual tiene un valor asociado de 0,931. Adicional a ello se obtuvo una significancia de $0,000 < 0,05$ por lo que se refuta H_0 , se aprueba H_1 , por consiguiente, se ha demostrado la hipótesis de trabajo H_1 como verdadera.

Tabla 16: Resumen del modelo – Regresión Lineal y R^2 (Accidentes de trabajo), (Costos laborales).

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,931	,867	,865	,210

Tabla 17: Prueba de Anova, independiente y dependiente

Modelo	Suma de cuadrados	Gl	Media cuadrática	F	Sig.
1 Regresión	17,616	1	17,616	397,717	,000
Residuo	2,702	61	,044		
Total	20,317	62			

a. Variable dependiente: Costos laborales (agrupado)

b. Predictores: (Constante), Accidentes de trabajo (agrupado)

Interpretación: En la tabla 16 se obtuvo una correlación (R) positiva muy fuerte de un 0.931 entre los accidentes de trabajo y los costos laborales. Además, se precisa que el 86.7% de la variación de los costos laborales se encuentra explicada por los accidentes laborales según el coeficiente de determinación (R^2). La tabla 17 muestra la prueba Anova indicando que se alcanzó que $0.000 < 0.05$, por lo que se refuta la H_0 , se aprueba la H_1 , y por consiguiente se ha demostrado la hipótesis de trabajo HG.

Tabla 18: Coeficientes (Accidentes de trabajo), (Costos laborales).

Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados		Sig.
	B	Error estándar	Beta	t	
1 (Constante)	,271	,122		2,218	,030
Accidentes de trabajo (Agrupado)	,914	,046	,931	19,943	,000

a. Variable dependiente: Costos laborales

Interpretación: De acuerdo al análisis de coeficientes se obtuvo: $0.000 < 0.05$, en consecuencia, se refuta la hipótesis nula y se acepta la H_1 , se afirma la hipótesis de trabajo HG se acredita como verdadera.

3.2.2 Hipótesis específica 1

HG: El accidente no intencionado de un trabajador incide en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

H₀: El accidente no intencionado de un trabajador no se relaciona en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

H₁: El accidente no intencionado de un trabajador se relaciona en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

Tabla 19: Correlaciones de variables de Hipótesis Específicas

		Accidente no intencionado (agrupado)	Costos laborales (agrupado)
Accidente no intencionado (agrupado)	Correlación de Pearson	1	,817**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	63	63
Costos laborales (agrupado)	Correlación de Pearson	,817**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	63	63

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: Se infiere de la tabla 19 que la correlación de las variables de acuerdo a la muestra estadística (Pearson) es positiva considerable según el valor de 0,817. Se alcanzó que $0.000 < 0.05$, por lo que se refuta la H_0 y se aprueba la H_1 , y por consiguiente se ha demostrado la hipótesis de trabajo H_1 es idónea.

Tabla 20: Resumen del modelo – Regresión Lineal y R^2 , según la Dimensión 1 y la variable dependiente

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,817 ^a	,668	,662	,333

a. Predictores: (Constante), No intencionados (Agrupada)

Tabla 21: Prueba de Anova, Dimensión 1 y la variable dependiente

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	13,564	1	13,564	122,520	,000 ^b
	Residuo	6,753	61	,111		
	Total	20,317	62			

a. Variable dependiente: Costos laborales (Agrupada)

b. Predictores: (Constante), No intencionados (Agrupada)

Interpretación: En la tabla 19 se obtuvo una correlación (R) positiva considerable de un 0.817 de las variantes. Además, se precisa que el 66.8% de la variación de los costos laborales se encuentra explicada por los Accidentes no intencionados según el coeficiente de determinación (R^2).

Finalmente, en la prueba Anova se alcanzó que: el nivel de significancia es $0.000 < 0.05$, indica: se refuta la H_0 , en consecuencia, aprobamos la H_1

Tabla 22: Coeficientes, según la Dimensión 1 y la variable dependiente

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados		t	Sig.
		B	Desv. Error	Beta			
1	(Constante)	,670	,184			3,646	,001
	No intencionados (Agrupada)	,790	,071	,817		11,069	,000

a. Variable dependiente: Costos laborales (Agrupada)

Interpretación: De acuerdo al análisis de coeficientes el nivel, se alcanzó que $0.000 < 0.05$, indica: se refuta la H_0 , en consecuencia, aprobamos la H_1 .

3.2.3 Hipótesis específica 2

HG: El accidente Imprevisto de un trabajador incide en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C, Cercado de Lima, 2018.

H0: El accidente Imprevisto de un trabajador no tiene relación en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C, Cercado de Lima, 2018.

H1: El accidente Imprevisto de un trabajador tiene relación en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C, Cercado de Lima, 2018.

Tabla 23: Correlaciones de variables de Hipótesis Específicas

		Accidentes Imprevistos (agrupado)	Costos laborales (agrupado)
Accidentes Imprevistos (agrupado)	Correlación de Pearson	1	,812**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	63	63
Costos laborales (agrupado)	Correlación de Pearson	,812**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	63	63

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral)

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: de la tabla 23 se entiende que la correspondencia de las variantes de acuerdo: muestra estadística de Pearson es positiva considerable según el valor de 0,812. La significancia fue de $0.000 < 0.05$, esto indica que se refuta la H_0 , en consecuencia, de acepta la H_1 y se demuestra la hipótesis de trabajo H_1 como válida.

Tabla 24: Resumen del modelo – Regresión Lineal y R^2 , según la Dimensión 2 y la variable dependiente

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,812a	,751	,714	,525

a Predictores: (Constante), Accidentes Imprevistos (agrupado)

Fuente: Elaboración propia

Tabla 25: Prueba de Anova, Dimensión 2 y la variable dependiente

Modelo	Suma de cuadrados	Gl	Media cuadrática	F	Sig.
1 Regresión	17,818	1	17,818	35,675	,000b
Residuo	20,977	62	,499		
Total	38,795	62			

a. Variable dependiente: Costos laborales (agrupado)

b. Predictores: (Constante), Accidentes Imprevistos (agrupado)

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 23 se obtuvo una correlación (R) positiva considerable de un 0.812 entre los Accidentes Imprevistos y los costos laborales. Además, se precisa que el 75.10% de la variación de los costos laborales se encuentra explicada por los Accidentes Imprevistos según el coeficiente de determinación (R^2).

Por otra parte se aprueba la H_1 y se refuta la hipótesis nula, ya que la prueba Anova alcanzó una significancia $0.000 < 0.05$, como se muestra en la tabla 24.

Tabla 26: Coeficientes, según la Dimensión 2 y la variable dependiente

Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	F	Sig.
	B	Error estándar	Beta		
1 (Constante)	1,523	,439		3,466	,001
Accidentes Imprevistos (Agrupado)	,636	,107	,678	5,973	,000

a. Variable dependiente: Costos laborales

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: De acuerdo al análisis de coeficientes el nivel de significancia obtenido fue de $0.000 < 0.05$, lo que implica que se debe rechazar la hipótesis H_0 , es decir que se acepta la hipótesis alterna H_1 .

3.5.4 Hipótesis específica 3

HG: Los accidentes derivados del trabajo incide en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

H0: Los accidentes derivados del trabajo no tienen relación en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

H1: Los accidentes derivados del trabajo si tienen relación en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

Tabla 27: Correlaciones de variables de Hipótesis Específicas

		Los accidentes derivados del trabajo (agrupado)	Costos laborales (agrupado)
Los accidentes derivados del trabajo (agrupado)	Correlación de Pearson	1	,726**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	63	63
Costos laborales (agrupado)	Correlación de Pearson	,726**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	63	63

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral)

Fuente: Elaboración propia.

Interpretación: De la tabla 26 se infiere que la correspondencia de las variantes de acuerdo a la muestra estadística de Pearson es positiva media según el valor de 0,726. Se alcanzó que $0.000 < 0.05$, lo cual significa que se refuta la H_0 y se aprueba la H_1 , y por consiguiente se ha demostrado la hipótesis de trabajo HG como válida.

Tabla 28: Resumen del modelo – Regresión Lineal y R^2 , según la Dimensión 3 y la variable dependiente

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,726a	,624	,515	,661

a. Predictores: (Constante), Resultados (agrupado)

Tabla 29: Prueba de ANOVA, Dimensión 3 y la variable dependiente.

Modelo	Suma de cuadrados	Gl	Media cuadrática	F	Sig.	
1	Regresión	20,433	1	20,433	46,735	,000b
	Residuo	18,363	62	,437		
	Total	38,795	63			

a. Variable dependiente: Costos laborales (agrupado)

b. Predictores: (Constante), Los accidentes derivados del trabajo (agrupado)

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: En la tabla 27 se obtuvo una correlación (R) positiva media de un 72.60% entre las variantes. Además: 62.40% de la variación de los costos laborales se encuentra explicada por los accidentes derivados del trabajo según el coeficiente de determinación (R²). Además, la tabla 29 muestra la prueba Anova, indicando que alcanzó una significancia de 0.000, razón por la que se refuta la H₀ y se acepta la H₁.

Tabla 30: Coeficientes, según la dimensión 3 y la variable dependiente.

	Modelo	Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	F	Sig.
		B	Error estándar	Beta		
1	(Constante)	1,832	,342		5,358	,000
	Los accidentes derivados del trabajo (agrupado)	,565	,083	,726	6,836	,000

Variable dependiente: Costos laborales

Fuente: Elaboración propia

Interpretación: De acuerdo al análisis de coeficientes el nivel de significancia se obtuvo que $0.000 < 0.05$, indica que se refuta la H₀, en consecuencia, se acepta la H₁.

IV. DISCUSIÓN

4.1 Discusión – Hipótesis general

En la presente investigación se planteó como un objetivo general determinar la incidencia que tienen los accidentes de trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018. Esto fue desarrollado partiendo de los resultados de las encuestas, se le realizó el análisis descriptivo e inferencial para estimar la causalidad que tiene la variable independiente sobre la variable dependiente, obteniendo una relación de 0.931 entre los factores con un nivel de criticidad por debajo de 0.05, como se hace referencia a Hernández, Fernández y Baptista (2014). Además, se indica que el 86.7% de la variación de los costos laborales se encuentra explicada por los accidentes de trabajo según lo indicado por el coeficiente de determinación de R cuadrado, información que sugiere rechazar la hipótesis nula y aprobar la alterna afirmando la incidencia directa de los accidentes de trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

Neyra (2017) presentó su estudio *Implementación de un plan de seguridad y salud en el trabajo para disminuir el nivel de accidentabilidad en la unidad operativa de la empresa pro Building S.A.C. La Molina Lima, 2017*, donde el objetivo del estudio fue establecer cómo la elaboración de planes de salud y seguridad reduce el grado de accidentabilidad en la unidad operativa de la empresa seleccionada. La conclusión de los resultados obtenidos sugiere que la implementación de un plan de seguridad y salud en el trabajo disminuye el nivel de accidentabilidad en la unidad operativa de la empresa Pro Building S.A.C., obteniéndose un valor de $p=0,036$ a un nivel de significancia de 0.05. Los resultados estadísticos de contrastación de hipótesis que se realizaron mediante la prueba no paramétrica Wilcoxon para muestras relacionadas en los periodos pre test y post test, recolectadas en un tiempo de 10 semanas para cada periodo, se concluye en la aceptación de la hipótesis general, demostrada en la disminución de la accidentabilidad en 80,6%.

La Organización Internacional de Trabajo (2005, citado por Valer, 2016) define a los accidentes de trabajo como aquellos hechos no intencionados e imprevistos, incluyendo a los actos violentos, que se van a derivar del trabajo o que se encuentran relacionados con este y que causan lesiones, enfermedades o muerte a un trabajador o más. Por tanto,

teniendo una buena prevención de los accidentes dentro la empresa, se minimizaría todo ello.

Entonces teniendo en cuenta los aportes de Neyra, de la OIT y los resultados logrados en las pruebas inferenciales de esta investigación, se corrobora la coincidencia con las teorías ya mencionadas, que han servido de soporte a la presente tesis, demostrando con veracidad los resultados.

4.2 Discusión – Hipótesis específica 1

Se proyectó determinar la incidencia que tiene el accidente no intencionado de un trabajador en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C, 2018, como primer objetivo específico; para lo cual fue necesario el estadístico de tendencia central, la prueba de correlación de Pearson y regresión lineal , y así poder medir la causalidad que tiene la primera dimensión de la variable independiente sobre la variable dependiente, lo que resultó en una relación de 0.817 entre los factores con una nivel de criticidad por debajo de 0.05, como se hacen referencia a Hernández, Fernández y Baptista (2014). Además, se indica que el 66.8% de la variación de los Costos laborales se encuentra explicada por los accidentes de trabajo no intencionados según lo indicado por el coeficiente de determinación de R cuadrado, que permite rechazar la hipótesis nula y aceptar la alterna asegurando la incidencia directa la primera dimensión de la variable independiente en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

Ramírez y Ramírez (2016) presentaron su trabajo *Elaboración y aplicación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional para prevenir accidentes laborales en el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Santa Elena, provincia de Santa Elena*. Tuvo la finalidad de diseñar y lograr la implementación de un sistema de gestión de salud y seguridad por medio de las legislaciones actuales a miras de precaver accidentes laborales no intencionados en trabajadores para prevenir accidentes laborales. En la investigación se utilizaron diferentes métodos de estudio de campo, estimación de factores de riesgo y observación directa usando la matriz de riesgo laboral para determinar los riesgos mayores que se presentan en el municipio. 527 trabajadores actuales fueron consignados para la muestra, con un error de muestreo correspondiente al 9 % y un nivel de confianza del 96 %. Se concluyó que municipio no posee un sistema de salud ocupacional y

gestión de seguridad que llegue a cumplir con los requerimientos de vía legal vigentes en Ecuador. A su vez, el municipio no posee la estadística de accidentes de trabajo que han sucedido dentro de las instalaciones, de modo que no se han tomado las adecuadas medidas correctivas.

Para Fierro, A., Vázquez, M., Muñoz, M., Alfaro, M., Rodríguez, L., & García, P. (2013) los accidentes o lesiones no intencionales representan hoy día uno de los principales problemas en Salud Pública. (...) además los accidentes implican numerosos problemas de orden económico y social por las repercusiones familiares, sociales y los años potenciales de vida perdidos para las empresas. (...), pues en él intervienen factores personales y ambientales.

Entonces, teniendo en cuenta los aportes de Ramírez & Ramírez y Fierro, A., Vázquez, M., Muñoz, M., Alfaro, M., Rodríguez, L., & García, P, mencionados previamente, y conjuntamente con los resultados obtenidos en esta investigación como apoyo a las teorías citadas, existe coincidencia con la teoría de los autores, la cual forma un soporte teórico a la tesis.

4.3 Discusión – Hipótesis específica 2

Se planteó como objetivo de la de hipótesis específica 2 determinar la incidencia que tiene el accidente imprevisto de un trabajador en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018. Cuando se adquirió la información recopilada de la investigación se procedió al análisis descriptivo e inferencial, como son el estadístico de tendencia central, la prueba de correlación de Pearson y regresión lineal para medir la causalidad que tiene segunda dimensión de la variable independiente sobre la variable dependiente, lo que resultó una relación de 0.812 entre los factores con una nivel de criticidad por debajo de 0.05 mencionado en el estudio, como se hace referencia a Hernández, Fernández y Baptista (2014). Además, se indica que el 71,50% de la variedad de Costos laborales se encuentra explicada por los Accidentes de trabajo imprevisto según lo indicado por el coeficiente de determinación de R cuadrado, que permite rechazar la hipótesis nula y aceptar la alterna asegurando la incidencia directa entre los Accidentes de

trabajo imprevisto y los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

Neyra (2017) presentó su estudio *Implementación de un plan de seguridad y salud en el trabajo para disminuir el nivel de accidentabilidad en la unidad operativa de la empresa pro Building S.A.C. La Molina Lima, 2017*. El objetivo del estudio fue establecer cómo la elaboración de planes de salud y seguridad reduce el grado de accidentabilidad en la modalidad de imprevistos en la unidad operativa de la empresa seleccionada. La investigación se caracterizó por ser de tipo aplicada y de diseño cuasiexperimental. La muestra llegó constituirse por los 30 trabajadores que conforman la mano de obra. Se aplicó la prueba Wilcoxon para la comparación de medias accidentabilidad, la cual muestra que la media pretest es de 0.3789 y la media posttest es de 0.0733 p; con lo que se concluye que planes de salud y seguridad logran reducir los niveles de accidentabilidad, peligros y riesgos en la unidad operativa de la empresa seleccionada.

Según Florentino, J., (2013), los accidentes imprevistos son aquellos que ocurren sin que se tenga en mente, cuando se presenta sin dar signos o señales anticipadas que puedan anunciarlo dentro del ámbito laboral o cualquier otro lugar, pudiendo ser causados por maniobras imprudentes, deficiente señalización o prevención, uso inadecuado de los instrumentos de trabajo y/o la circulación por zonas inadecuadas.

Entonces teniendo en cuenta los aportes de Neyra, Florentino y los resultados de la presente investigación, se infiere que existe coincidencia con la teoría de los autores, demostrando con veracidad los resultados obtenidos.

4.4 Discusión – Hipótesis específica 3

Por último, se planteó como tercer objetivo específico determinar la incidencia que tiene el accidente derivado del trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018. Al obtener la información necesaria se llevó a cabo el análisis descriptivo e inferencial para medir la causalidad que tiene la tercera dimensión de la variable independiente sobre la variable dependiente, lo cual resultó en una relación de 0.726 entre los factores con un nivel de criticidad por debajo de 0.05, como sugieren Hernández, Fernández y Baptista (2014). Además, se indica que el 62.4% de la variedad

de Costos laborales se encuentra explicada por los accidentes derivados del trabajo según lo indicado por el coeficiente de determinación de R cuadrado, que permite rechazar la hipótesis nula y aceptar la alterna asegurando la incidencia directa entre los accidentes derivados del trabajo y los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.

Pérez (2016) presentó su investigación *Costos de accidentes de trabajo y su incidencia en la gestión de seguridad y salud, en la ejecución del proyecto hidroeléctrico PHI* para lograr la maestría. Tuvo la finalidad de implementar una técnica para estudiar costos (indirectos y directos) de accidentes vinculados a las enfermedades profesionales y al trabajo, y asociarlos con costos del establecimiento del sistema de gestión de salud ocupacional y seguridad. La metodología fue descriptiva y explicativa transversal. Se obtuvo a través del cálculo de datos reales y el método de investigación se propuso a un valor total de costo de accidente de \$2.899,63, que se descompone en costos indirectos (\$2.194,00) y costos directos (\$705,63). Se logró identificar los componentes de los costos indirectos y directos de la contratista C1 para la etapa 2013-2014, cuyo valor se acrecentó a \$105.889,64, correspondiente al 0.04 % del monto total del contrato y al 0.176 % del valor efectuado del contrato. Este es un valor importante y significativo considerando la cifra de accidentes ocurridos, la inversión realizada y el período de estudio para la gestión en seguridad por la contratista (\$280.224,83). Es importante acotar que el valor logrado por costos de accidentes no fue estimado ni considerado para la etapa de diseño del proyecto, este monto logró representar la pérdida dentro del balance financiero final de Proyecto PH1 para la contratista C1, sin tener en cuenta las lesiones físicas y afecciones psicológicas de los colaboradores, las cuales no se pueden estimar con un valor.

Según el artículo 4.3 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales menciona que: Se considerarán como daños derivados del trabajo las enfermedades patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.

En este sentido, los aportes de Pérez y de artículo 4.3 de la Ley de previsión de riesgos laborales, así como los resultados logrados en las pruebas inferenciales de la presente investigación, se confirma que existe coincidencia con las teorías de los autores.

V. CONCLUSIONES

1. Se obtuvo una correlación positiva considerable entre los accidentes de trabajo y los costos laborales. Además, se precisa que el 86.7% de la variación Accidentes de trabajo se encuentra explicada por la Costos laborales según el coeficiente de determinación.
2. Se obtuvo una correlación positiva considerable de las variantes. Además, se precisa que el 66.8% de la variación de los costos laborales se encuentra explicada por los Accidentes no intencionados según el coeficiente de determinación.
3. Se obtuvo una correlación positiva considerable entre los Accidentes Imprevistos y los costos laborales. Además, se precisa que el 75.10% de la variación de los costos laborales se encuentra explicada por los Accidentes Imprevistos según el coeficiente de determinación.
4. Se obtuvo una correlación positiva media entre las variantes. Además: se precisa que el 62.40% de la variación de la toma de decisiones se encuentra explicada por la Administración por objetivos según el coeficiente de determinación.

VI. RECOMENDACIONES

1. Se recomienda a la empresa realizar un plan de seguridad y salud en el trabajo ya que esto previene el incremento del número de incidentes y accidentes por ende reducirá los costos laborales ocasionados por ello con el objetivo de salvaguardar tanto la integridad de los trabajadores y beneficiarse todos con el desarrollo de la empresa.
2. Con el fin de mantener la tendencia a la disminución de los accidentes no intencionados es importante realizar el seguimiento adecuado al plan de seguridad y salud en el trabajo, realizando las auditorías internas propuestas dentro del plan. De esta manera se podrá verificar la funcionalidad del plan mediante los indicadores que figuran dentro de este documento. Así mismo el compromiso y sensibilización al personal es de suma importancia para el éxito del cumplimiento de metas propuestas dentro del plan de seguridad y salud en el trabajo.
3. Así mismo se recomienda a la empresa mantener un adecuado control y seguimiento a los indicadores de seguridad (índice de frecuencia, índice de gravedad e índice de incidencia), a fin de mantener la disminución de los índices de accidentes imprevistos, continuando con el cronograma de capacitaciones a fin de concientizar al personal operativo de los peligros y riesgos dentro de los proyectos realizados en la empresa de esta manera se continuará mejorando los niveles de seguridad y disminuyendo los costos.
4. Finalmente, en la empresa se recomienda mantener el cumplimiento y registro de las inspecciones programadas en el plan de seguridad y salud en el trabajo a fin de poder identificar oportunamente actos y condiciones inseguras que puedan derivar del trabajo en tanto como para el personal operativo como para los materiales utilizados en la ejecución de los proyectos. Todo ello con el fin de disminuir los costos laborales que en muy poco tiempo se incrementó de manera excesiva.

REFERENCIAS

- ¿Cómo se caracteriza una persona fácilmente influenciable? (2018). Vivir diario. Recuperado de: <https://www.vivirdiario.com/3/6/como-se-caracteriza-una-persona-facilmente-influenciable/>
- Ad honorem. (2018). *Enciclopedia jurídica online*. Recuperado de: <https://diccionario.leyderecho.org/ad-honorem/>
- Amengual, G. (2007). El concepto de experiencia: de Kant a Hegel. *Revista tópicos*, 15. Recuperado de: http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1666-485X2007000100001
- Artículo 4.3 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales
- Asociación de la AFP. (s/f). *¿Qué es una AFP?* Recuperado de: <http://asociacionafp.pe/asociacion/que-es-una-afp/>
- Bernal, C. (2010). *Metodología de la investigación* (3.ª ed.). Colombia: Pearson Educación.
- Creus Solé, A. (2013). *Técnicas para la prevención de riesgos laborales*. Barcelona, España: EGEDSA.
- Crisolia, J. (s/f). *Derecho del trabajo y de la seguridad social*.
- De Diego, M. (2014). *Seguridad y prevención de riesgos en el almacén* (1.ª ed.). Madrid: Ediciones Paraninfo, S.A.
- Definición de ebriedad. (2018). En Definición ABC. Recuperado de: <https://www.definicionabc.com/salud/ebriedad.php>
- DefiniciónABC. *Alquiler o arrendamiento*. Recuperado de: <https://www.definicionabc.com/economia/alquiler-o-arrendamiento.php>
- EsSalud. (2018). *Nuestra Institución*. Recuperado de: <http://www.essalud.gob.pe/nuestra-institucion/>
- Fierro, A., Vázquez, M., Muñoz, M., Alfaro, M., Rodríguez, L., & García, P. (2013). Lesiones no intencionales: factores de riesgo en seguridad vial y práctica de

- actividades acuáticas en adolescentes de 13 a 18 años. *Pediatría Atención Primaria*, 15(60), 315-328. <https://dx.doi.org/10.4321/S1139-76322013000500006>
- Florentino, J., (2013). Lesiones no intencionales dentro del ámbito laboral. Revisión estadística durante 8 años de observación en un hospital público. Recuperado de: <http://revistapediatria.com.ar/wp-content/uploads/2013/07/86-96-Florentino.pdf>
- García, J. (2014). *Costos laborales y su incidencia en la estructura económica de la empresa Pesquera Exalmar S.A.A. de la Provincia de Ascope*. (Tesis de grado). Universidad Nacional de Trujillo, Trujillo, Perú.
- Gerencie.com. (2018). Contrato de prestación de servicios. Recuperado de: <https://www.gerencie.com/contrato-de-servicios.html>
- Gómez, B. (2017). *Evasión de costos laborales y su relación en la renta de quinta categoría del sector construcción del distrito de Los Olivos periodo 2016*. (Tesis de licenciatura). Universidad César Vallejo, Perú.
- Gómez, M. (2006). *Introducción a la metodología de la investigación científica* (1° Ed.). Editorial Brujas, Córdoba.
- Guerrero, M. (2001). *Distribución en planta y área de trabajo*. Recuperado de <https://www.gestiopolis.com/distribucion-planta-area-trabajo/>
- HER Consultores Jurídicos. (s/f). *¿Qué es un contrato legal?* Recuperado de: <http://www.herservicioslegales.com/blog/que-es-un-contrato-legal.html>
- Iberley. (2013). *Las penas y las medidas de seguridad impuestas*. Recuperado de: <https://www.iberley.es/temas/penas-medidas-seguridad-impuestas-comision-delito-46711>
- IESS. (2016). *La enfermedad común de un trabajador*. Recuperado de: <https://www.derechoecuador.com/la-enfermedad-comuacuten-de-un-trabajador>
- Imprudencia*. (s/f). En QueSignificado.com. Disponible en: <https://quesignificado.com/imprudencia/> [Consultado: 23 de octubre de 2018].
- Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social, (2016). *Resolución C.D. 513: Reglamento General del Seguro General de Riesgos del Trabajo*. Quito, Ecuador.

- Línea Verde Ceuta. (s/f). *Buenas prácticas ambientales en la oficina*. Recuperado de: <http://www.lineaverdeceutatrace.com/lv/consejos-ambientales/buenas-practicas-ambientales-en-la-oficina/mantenimiento-para-buenas-practicas-ambientales-en-la-oficina.asp>
- Manzo, Z. y Moncallo, N. (2004). *Remuneración salarial recibida, beneficios recibidos y aspirados relacionados con la calidad de vida laboral percibida*. Venezuela: Universidad Católica Andrés Bello.
- Mecalux. (2018). *La ubicación de un almacén y su importancia*. Recuperado de: <https://www.mecalux.es/manual-almacen/almacen/ubicacion-de-un-almacen>
- Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo. (s. f.). *Estadísticas accidentes de trabajo*. Recuperado de: <http://www2.trabajo.gob.pe/estadisticas/estadisticas-accidentes-de-trabajo/>
- Modelo de contrato. (s/f). *Contrato de outsourcing*. Recuperado de: <https://www.modelocontrato.net/contrato-de-outsourcing.html>
- Moreno, R., Zenaida, G., y Caballos, M. (2013). *Prevención de riesgos laborales y medioambientales en la industria gráfica* (1ª. ed.). Antequera: Innovación y Cualificación, S.L.
- Neyra, D. (2017). *Implementación de un plan de seguridad y salud en el trabajo para disminuir el nivel de accidentabilidad en la unidad operativa de la empresa pro Building S.A.C. La Molina Lima, 2017*. (Tesis de licenciatura). Universidad César Vallejo, Perú.
- Organización Internacional del Trabajo. (2015). *Investigación de accidentes del trabajo y enfermedades profesionales*. Recuperado de: https://www.ilo.org/wcmsp5/groups/public/@ed_dialogue/@lab_admin/documents/publication/wcms_346717.pdf
- Organización Internacional del Trabajo. (s/f). *La salud y la seguridad en el trabajo*. Recuperado de: http://training.itcilo.it/actrav_cdrom2/es/osh/ergo/ergoa.htm

- Pérez, D. (2016). *Costos de accidentes de trabajo y su incidencia en la gestión de seguridad y salud, en la ejecución del proyecto hidroeléctrico PHI*. (Tesis de maestría). Ecuador: Universidad de Cuenca.
- Pérez, U. (2016). *Costos de accidentes de trabajo y su incidencia en la gestión de seguridad y salud, en la ejecución del proyecto hidroeléctrico PHI* (Tesis de Licenciatura). Universidad de Cuenca, Ecuador.
- Ramírez, J. y Ramírez, I. (2016). *Elaboración y aplicación de un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional para prevenir accidentes laborales en el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Santa Elena, provincia de Santa Elena*. (Tesis de licenciatura). Universidad Estatal Península de Santa Elena, Ecuador.
- Ruiz, C.; García, A.; Delclós, J. y Benavides, F. (2007). *Salud laboral: conceptos y técnicas para la prevención de riesgos laborales*. (3.^aed). España: Masson
- Ryan, J. (1876). *El salario vital: sus aspectos ético y económico*. España: Saturnino Calleja Fernández.
- Salgado, A. (2013). Inestabilidad emocional y su repercusión en la nulidad matrimonial canónica. *Revista REDC*, 70(2013), pp. 415-464.
- Sánchez, P., Giraldo, J., y Quiroz, M. (2013). Impulsividad: una visión desde la neurociencia del comportamiento y la psicología del desarrollo. *Avances en Psicología Latinoamericana*, 31(1), pp. 241-251.
- Seguros de riesgos laborales suramericana, S.A. (s/f). *Uso adecuado de las herramientas manuales*. Recuperado de: <https://www.arlsura.com/index.php/component/content/article?id=1196>
- Seguros Pacífico. (s/f). *Beneficios*. Recuperado de: <https://www.pacifico.com.pe/seguros/sctr>
- Señalización y seguridad*. (2018). En Instituto sindical del trabajo, ambiente y salud. Recuperado de: <https://istas.net/salud-laboral/actividades-preventivas/senalizacion-de-seguridad>

- Subsecretaría de comunicaciones. (2006). El servicio telefónico. Recuperado de:
<https://www.subtel.gob.cl/el-servicio-telefonico/>
- Sven (1995). *Introducción a la epidemiología ocupacional*. España: Díaz de Santos.
- Torres, M. (2017). *Implicancia de los descansos médicos*. Noticiero contable. Recuperado de:
<https://www.noticierocontable.com/beneficios-laborales-implicancia-de-los-descansos-medicos/>
- Umaña, V. (1991). Legislación laboral costarricense. Costa Rica: Universitaria estatal a distancia.
- Valderrama, S. (2013). *Pasos para elaborar proyectos de investigación científica cuantitativa, cualitativa y mixta* (2.ª ed.). Perú: Editorial San Marcos.
- Valer, R. (2016). *Equipos de protección personal y accidentes laborales en trabajadores de limpieza pública de la Municipalidad Distrital de ATE*. (Tesis de licenciatura). Universidad Ricardo Palma.
- Vásquez, M. (2015). Análisis de costos laborales, en un negocio estacional. (Tesis de grado). Universidad Fasta, Buenos Aires, Argentina.
- Zavaleta, R. (2008). Los costos laborales en Perú. *Revista Jurídica Cajamarca*, 2(4): 16-26.

ANEXOS

Anexo 1: Operacionalización de variables y matriz de consistencia

Matriz operacional de la variable accidentes de trabajo

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala de Medición
Accidentes de trabajo	La Organización Internacional de Trabajo (2005, citado por Valer, 2016) define a los accidentes de trabajo como aquellos hechos no intencionados e imprevistos, incluyendo a los actos violentos, que se van a derivar del trabajo o que se encuentran relacionados con este y que causan lesiones, enfermedades o muerte a un trabajador o más.	La variable accidentes de trabajo se medirá a partir de un cuestionario	No intencionados	Características de inexperiencia	1, 2 y 3	Ordinal
				Inestabilidad emocional:		
				Impulsividad		
				Fácilmente influenciables		
			Imprevistos	Realizar maniobras imprudentes	4, 5, 6 y 7	
				Estado de ebriedad		
				Uso inadecuadamente las luces del vehículo		
				Circular por el carril contrario		
			Derivados del trabajo	Deficiente condición del lugar del trabajo	8, 9 y 10	
				Deficiente señalización		
				Falta de medidas de seguridad para el personal		
				Mercaderías mal ubicadas		

Matriz operacional de la variable costos laborales

Variable	Definición conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítem	Escala de medición
Costos laborales	Según Zapata (2013, citado por Gómez, 2017), los costos laborales constituyen aquellos egresos del empleador que se encuentran relacionados al mantenimiento, terminación y comienzo de la relación de trabajo, asociados entre sí por causas de las disposiciones convencionales y legales, muy a parte de los gastos administrativos. Se comprenden tanto el mismo salario así como los costos que se derivan de los costos legales, laborales o contractuales, y todo gasto relacionado a la contratación, incluyendo el despido de los colaboradores.	La variable costos laborales se medirá a partir de un cuestionario	Egresos del empleador:	EsSalud	1, 2 y 3	Ordinal
				Sctr		
				Descansos médicos		
				AFP / ONP		
			Relación de trabajo	Contratos Legales	4, 5, 6, 7 y 8	
				Contratos outsourcing		
				Contratos de prestaciones de servicios		
				Contratos Adhonorem		
			Gastos administrativos	Sueldos del personal fijo de oficina		
				Mantenimiento de equipo de oficina		
				Servicio telefónico de oficinas		
				Alquiler		

Matriz de consistencia

Problemas	Objetivos	Hipótesis	Variables	Dimensiones	Metodología
<p>Problema general:</p> <p>¿Cómo inciden los accidentes de trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>¿Cómo incide el accidente no intencionados de un trabajador en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018?</p> <p>¿Cómo incide el accidente Imprevisto de un trabajador en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018?</p> <p>¿Cómo incide el accidente derivados del trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018?</p>	<p>Objetivo general:</p> <p>Determinar la incidencia que tienen los accidentes de trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>Determinar la incidencia que tiene el accidente no intencionados de un trabajador en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.</p> <p>Determinar la incidencia que tiene el accidente Imprevisto de un trabajador en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.</p> <p>Determinar la incidencia que tiene el accidente derivados del trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.</p>	<p>Hipótesis general:</p> <p>H₁: Los accidentes de trabajo inciden en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.</p> <p>H₀: Los accidentes de trabajo no inciden en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.</p> <p>Hipótesis específicas:</p> <p>H₁: El accidente no intencionado de un trabajador incide en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.</p> <p>H₀: El accidente no intencionado de un trabajador no incide en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.</p> <p>H₁: El accidente Imprevisto de un trabajador incide en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.</p> <p>H₀: El accidente Imprevisto de un trabajador no incide en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.</p> <p>H₁: El accidente derivados del trabajo incide en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.</p> <p>H₀: El accidente derivados del trabajo no incide en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018.</p>	<p>Accidentes de trabajo</p>	<p>No intencionados</p> <p>Imprevistos</p> <p>Derivados del trabajo</p>	<p><u>Diseño de la Investigación</u></p> <p>No experimental</p> <p><u>Tipo de Investigación</u></p> <p>Aplicada</p> <p><u>Población</u></p> <p>75 colaboradores del área de Operaciones de la compañía FarminS.A.C.</p> <p><u>Muestra</u></p> <p>63 colaboradores del sector de Operaciones de la compañía Farmin S.A.C.</p> <p><u>Técnica de procesamiento de la información</u></p> <p>Programa estadístico SPSS 23</p>
			<p>Costos laborales</p>	<p>Egresos del empleador</p> <p>Relación de trabajo</p> <p>Gastos administrativos</p>	

Anexo 2: Carta de la empresa**CONSTANCIA**

Mediante el presente documento la empresa FARMIN S.A.C. certifica que la Sra. **Edelmira Natividad Tineo**, identificado con D.N.I. N°. **40415339**, ha desarrollado el trabajo de investigación para la obtención del título profesional de Contadora, titulado: "INCIDENCIA DE LOS ACCIDENTES DE TRABAJO EN LOS COSTOS LABORALES DE LA EMPRESA FARMIN SAC, CERCADO DE LIMA, 2018".

El trabajo de investigación se ha realizado con colaboración de la institución durante los meses de Septiembre, Octubre, Noviembre y Diciembre de 2018.

Se expide la presente constancia a solicitud del interesado y para los fines que estime conveniente.

FARMIN S.A.C.

.....
JORGE LANDA GOMERO
GERENTE GENERAL

Lima, 07 de Diciembre del 2018.

Anexo 3: Base de datos

Personas/ ítems	ACCIDENTES DE TRABAJO												COSTOS LABORALES											
	No intencionados				Imprevistos				Derivados del trabajo															
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24
1	4	3	5	3	4	5	3	4	5	5	4	4	5	3	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4
2	3	1	2	2	4	1	4	1	2	4	4	4	1	4	1	2	1	2	4	4	1	2	4	4
3	4	3	3	3	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4
4	3	2	3	3	5	4	5	3	4	5	4	5	4	5	3	4	3	4	4	5	3	4	4	5
5	2	2	2	1	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4
6	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	3	5	2	2	4	3	4	3	4	5	2	4	3	4	3	4	3	4	2	4	3	4	2	4
8	1	3	2	3	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	3	1	3	1	1	3	3	1	1	3
9	5	3	5	5	5	4	5	3	5	4	4	5	4	5	3	5	3	5	4	5	3	5	4	5
10	4	5	3	3	4	3	4	3	3	3	5	4	3	4	3	3	3	3	5	4	3	3	5	4
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1
12	4	4	4	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	5	4	5	4	5	5	5	4	5	5	5
13	4	4	4	5	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5	4	5
14	4	4	4	4	5	5	5	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	4	5	5
15	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2
16	4	3	3	3	4	5	3	4	5	5	4	4	5	3	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4
17	3	1	2	2	5	1	4	1	2	4	4	4	1	4	1	2	1	2	4	4	1	2	4	4
18	4	3	5	3	4	3	3	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4
19	3	2	3	3	5	5	5	3	4	5	4	5	4	5	3	4	3	4	4	5	3	4	4	5
20	2	2	2	1	4	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4
21	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
22	3	5	2	2	4	3	4	3	4	5	2	4	3	4	3	4	3	4	2	4	3	4	2	4
23	1	3	2	3	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	3	1	3	1	1	3	3	1	1	3

Anexo 4: Cuestionario

Estimado(a) trabajador (a):

El presente instrumento tiene como objetivo Determinar la influencia que tienen los accidentes de trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin S.A.C., Cercado de Lima, 2018. Por ello se le solicita que responda todos los siguientes enunciados con veracidad.

Agradeciéndole de antemano su colaboración.


DATOS ESPECÍFICOS	
5	Muy de acuerdo
4	Un poco de acuerdo
3	Ni de acuerdo ni en desacuerdo
2	Un poco en desacuerdo
1	Muy en desacuerdo

VARIABLE 1: ACCIDENTES DE TRABAJO		1	2	3	4	5
Dimensión No intencionados						
1	Considera Ud. que los accidentes que se puedan dar en la empresa es por inexperiencia en sus labores.					
2	Considera Ud. que los accidentes se generan mayormente porque los empleados traen consigo los problemas de casa al trabajo.					
3	Los accidentes laborales que se ha presentado es debido a su impulsividad.					
4	Los accidentes que se presentaron mayormente suele ser porque te consideras muy fácil de influenciar.					
Dimensión Imprevistos						
5	Consideras que los accidentes ocasionados son por operadores que realizan maniobras imprudentes.					
6	Siempre los accidentes en la empresa son porque los conductores llegan en estado de ebriedad.					
7	Considero que mayormente los conductores de la empresa no utilizan de forma adecuada las luces de del vehículo.					
8	Siempre los accidentes en la empresa ocurren por los vehículos circulan por el carril contrario.					
Dimensión Derivados del trabajo						
9	Siempre los accidentes ocurridos en la empresa son debido a las deficientes condiciones del ambiente de trabajo.					
10	Siempre los accidentes en la empresa es debido a la falta de señalizaciones.					
11	Siempre los accidentes generados en la empresa son porque los trabajadores no llevan sus medios de protección adecuados.					

12	Siempre las mercancías en los almacenes de la empresa no se encuentran bien ubicadas.					
----	---	--	--	--	--	--

VARIABLE 2: COSTO LABORALES		1	2	3	4	5
Dimensión Egresos del empleador						
1	Considera que beneficioso para la empresa pagar el EsSalud del empleado aun estando con descanso médico					
2	Todos los empleados cuentan con Sctr					
3	La empresa siempre reconoce los descansos médicos de los empleados					
4	Todos los empleados gozan de la asignación familiar que les corresponde					
Dimensión Relación de trabajo						
5	Siempre los costos legales incurridos en los accidentes de los empleados se responsabiliza la empresa					
6	Los contratos con los clientes de outsourcing cuentan con los beneficios correspondientes					
7	Todos los contratos de prestaciones de servicios cuentan con los beneficios de acuerdo a ley					
8	El personal adhonorem cuentan con los beneficios correspondientes					
Dimensión Gastos administrativos						
9	Considera que el sueldo pagado a los trabajadores es el adecuado por sus labores					
10	Cada tres meses se les realiza mantenimiento a los equipo de oficina					
11	El servicios de telefonía de las oficinas están de acuerde al trabajo que realizamos					
12	Siempre la empresa tiene al corriente los pagos del alquiler de las oficinas.					

Anexo 5: Comprobante de turnitin y validación de expertos



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

“Incidencia de los accidentes de trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin SAC,
Cercado de Lima, 2018”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADOR

AUTOR:
Natividad Tineo, Edelmira

Resumen de coincidencias ×


22 %

	Fuente de Internet	Porcentaje
1	dspace.ucuenca.edu.ec	3 %
2	www.redalyc.org	1 %
3	repositorio.upeu.edu.pe	1 %
4	Entregado a Universida...	1 %
5	Entregado a Universida...	1 %
6	Entregado a Universida...	1 %
7	www2.trabajo.gob.pe	1 %
8	Entregado a Universida...	1 %
9	www.depresion.psicom...	1 %

Página: 1 de 72 Número de palabras: 16678 Text-only Report | Turnitin Classic | High Resolution Activado

Título de la investigación: Incidencia de los Accidentes de trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin SAC, Cercado de Lima, 2018							
Apellidos y nombres del investigador: Edelmira Natividad Tineo.							
Apellidos y nombres del experto: Dr. Manuel Alberto Mori Paredes							
ASPECTO POR EVALUAR					OPINION DE EXPERTO		
VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEM/ PREGUNTA	ESCALA	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES / SUGERENCIAS
Accidentes de trabajo	No intencionados	Características de inexperiencia Inestabilidad emocional Impulsividad Fácilmente influenciables	1 - 4	Muy en desacuerdo Un poco en desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo Un poco de acuerdo Muy de acuerdo.	✓		
	Imprevistos	Realizar maniobras imprudentes Conductores ebrios Uso inadecuadamente las luces del vehículo Circular por el carril contrario	4 - 8	Muy en desacuerdo Un poco en desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo Un poco de acuerdo Muy de acuerdo	✓		
	Derivados del trabajo	Deficiente condición del lugar del trabajo Deficiente señalización Falta de medidas de seguridad para el personal Mercaderías mal ubicadas	9 - 12	Muy en desacuerdo Un poco en desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo Un poco de acuerdo Muy de acuerdo	✓		

Costos Laborales	Egresos del empleador	Essalud Sctr Descansos medicos Asignación familiar	13 - 16	Muy en desacuerdo Un poco en desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo Un poco de acuerdo Muy de acuerdo	✓		
	Relación de trabajo	Legales Contratos outsourcing Contratos de prestaciones de servicios Contratos Adhorem	17 - 20	Muy en desacuerdo, un poco en desacuerdo, ni de acuerdo ni en desacuerdo, un poco de acuerdo, muy de acuerdo.	✓		
	Gastos administrativos	Sueldos del personal fijo de oficina Mantenimiento de equipo de oficina Servicio telefónico de oficinas Alquiler	21 - 24	Muy en desacuerdo, un poco en desacuerdo, ni de acuerdo ni en desacuerdo, un poco de acuerdo, muy de acuerdo.	✓		


DR. MANUEL GONZALEZ
06/07/15.

Título de la investigación: Incidencia de los Accidentes de trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin SAC, Cercado de Lima, 2018							
Apellidos y nombres del investigador: Edelmira Natividad Tineo.							
Apellidos y nombres del experto: Mg. Nora Gamarra Orellana							
ASPECTO POR EVALUAR					OPINION DE EXPERTO		
VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEM/ PREGUNTA	ESCALA	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES / SUGERENCIAS
Accidentes de trabajo	No intencionados	Características de inexperiencia Inestabilidad emocional Impulsividad Fácilmente influenciables	1 -4	Muy en desacuerdo Un poco en desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo Un poco de acuerdo Muy de acuerdo.	✓		
	Imprevistos	Realizar maniobras imprudentes Conductores ebrios Uso inadecuadamente las luces del vehículo Circular por el carril contrario	4 - 8	Muy en desacuerdo Un poco en desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo Un poco de acuerdo Muy de acuerdo	✓		
	Derivados del trabajo	Deficiente condición del lugar del trabajo Deficiente señalización Falta de medidas de seguridad para el personal Mercaderías mal ubicadas	9 - 12	Muy en desacuerdo Un poco en desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo Un poco de acuerdo Muy de acuerdo	✓		

Costos Laborales	Egresos del empleador	Essalud Sctr Descansos medicos Asignación familiar	13 - 16	Muy en desacuerdo Un poco en desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo Un poco de acuerdo Muy de acuerdo	✓		
	Relación de trabajo	Legales Contratos outsourcing Contratos de prestaciones de servicios Contratos Adhonorium	17 - 20	Muy en desacuerdo, un poco en desacuerdo, ni de acuerdo ni en desacuerdo, un poco de acuerdo, muy de acuerdo.	✓		
	Gastos administrativos	Sueldos del personal fijo de oficina Mantenimiento de equipo de oficina Servicio telefónico de oficinas Alquiler	21 - 24	Muy en desacuerdo, un poco en desacuerdo, ni de acuerdo ni en desacuerdo, un poco de acuerdo, muy de acuerdo.	✓		



[Handwritten signature]
05/07/2018

Título de la investigación: Incidencia de los Accidentes de trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin SAC, Cercado de Lima, 2018							
Apellidos y nombres del investigador: Edelmira Natividad Tineo.							
Apellidos y nombres del experto: Dr. Luis Dios Zarate							
ASPECTO POR EVALUAR					OPINION DE EXPERTO		
VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ÍTEM / PREGUNTA	ESCALA	SI CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES / SUGERENCIAS
Accidentes de trabajo	No intencionados	Características de inexperiencia Inestabilidad emocional Impulsividad Fácilmente influenciables	1 -4	Muy en desacuerdo Un poco en desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo Un poco de acuerdo Muy de acuerdo.	✓		
	Imprevistos	Realizar maniobras imprudentes Conductores ebrios Uso inadecuadamente las luces del vehículo Circular por el carril contrario	4 - 8	Muy en desacuerdo Un poco en desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo Un poco de acuerdo Muy de acuerdo	✓		
	Derivados del trabajo	Deficiente condición del lugar del trabajo Deficiente señalización Falta de medidas de seguridad para el personal Mercaderías mal ubicadas	9 - 12	Muy en desacuerdo Un poco en desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo Un poco de acuerdo Muy de acuerdo	✓		

Costos Laborales	Egresos del empleador	Essalud Sctr Descansos medicos Asignación familiar	13 - 16	Muy en desacuerdo Un poco en desacuerdo Ni de acuerdo ni en desacuerdo Un poco de acuerdo Muy de acuerdo	✓		
	Relación de trabajo	Legales Contratos outsourcing Contratos de prestaciones de servicios Contratos Adhonorem	17 - 20	Muy en desacuerdo, un poco en desacuerdo, ni de acuerdo ni en desacuerdo, un poco de acuerdo, muy de acuerdo.	✓		
	Gastos administrativos	Sueldos del personal fijo de oficina Mantenimiento de equipo de oficina Servicio telefónico de oficinas Alquiler	21 - 24	Muy en desacuerdo, un poco en desacuerdo, ni de acuerdo ni en desacuerdo, un poco de acuerdo, muy de acuerdo.	✓		

05/01/18 22:16

Anexo 6: Inprnt de resultados

CONFIABILIDAD DEL INSTRUMENTO

Notas		
Salida creada		04-DEC-2018 09:49:34
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\INNOVA TESIS2\Desktop\SUBE VALLEJO\EDELMIRAIBA SE DE DATOS - EDELMIRA (2).sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	63
	Entrada de matriz	
Manejo de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en todos los casos con datos válidos para todas las variables en el procedimiento.
Sintaxis		RELIABILITY /VARIABLES=Item1 Item2 Item3 Item4 Item5 Item6 Item7 Item8 Item9 Item10 Item11 Item12 /SCALE(ALL VARIABLES) ALL /MODEL=ALPHA.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00.00
	Tiempo transcurrido	00:00:00.00

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	63	100,0
	Excluido ^a	0	,0
	Total	63	100,0

a. La eliminación por lista se basa en todas las variables del procedimiento.

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
.963	12

Fiabilidad

Notas		
Salida creada		04-DEC-2018 09:50:53
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\INNOVA TESIS2\Desktop\SUBE VALLEJO\EDELMIRAIBA SE DE DATOS - EDELMIRA (2).sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	63
	Entrada de matriz	
Manejo de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en todos los casos con datos válidos para todas las variables en el procedimiento.
Sintaxis		RELIABILITY /VARIABLES=Item13 Item14 Item15 Item16 Item17 Item18 Item19 Item20 Item21 Item22 Item23 Item24 /SCALE(ALL VARIABLES) ALL /MODEL=ALPHA.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00.00
	Tiempo transcurrido	00:00:00.00

Notas

Salida creada		04-DEC-2018 09:56:22
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\INNOVA TESIS2\Desktop\SUBE VALLEJO\EDELMIRA\BA SE DE DATOS - EDELMIRA (2).sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	63
Manejo de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas para cada par de variables se basan en todos los casos con datos válidos para dicho par.
Sintaxis		CORRELATIONS /VARIABLES=accidentetra bajo Costos_laborales /PRINT=TWOTAIL NOSIG /MISSING=PAIRWISE.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00.00
	Tiempo transcurrido	00:00:00.00

Correlaciones

		ACCIDENTE DE TRABAJO (Agrupada)	COSTOS LABORAL (Agrupada)
ACCIDENTE DE TRABAJO (Agrupada)	Correlación de Pearson	1	,931**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	63	63
COSTOS LABORAL (Agrupada)	Correlación de Pearson	,931**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	63	63

** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Notas		
Salida creada	04-DEC-2018 09:58:07	
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\INNOVA TESIS2\Desktop\SUBE VALLEJO\EDELMIIRA\BA SE DE DATOS - EDELMIIRA (2).sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	63
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Costos_Laborales /METHOD=ENTER accidentetrabajo /RESIDUALS HISTOGRAM(ZRESID) NORMPROB(ZRESID).	
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00.34
	Tiempo transcurrido	00:00:00.30
	Memoria necesaria	2116 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	656 bytes

Resumen del modelo^b

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,931 ^a	,867	,865	,210

a. Predictores: (Constante), ACCIDENTE DE TRABAJO (Agrupada)

b. Variable dependiente: COSTOS LABORAL (Agrupada)

ANOVA^a

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	17,816	1	17,816	397,717	,000 ^b
	Residuo	2,702	61	,044		
	Total	20,317	62			

a. Variable dependiente: COSTOS LABORAL (Agrupada)

b. Predictores: (Constante), ACCIDENTE DE TRABAJO (Agrupada)

Coeficientes^a

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	
		B	Desv. Error	Beta	t
1	(Constante)	,271	,122		2,218
	ACCIDENTE DE TRABAJO (Agrupada)	,914	,046	,931	19,943

Coeficientes^a

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,030
	ACCIDENTE DE TRABAJO (Agrupada)	,000

a. Variable dependiente: COSTOS LABORAL (Agrupada)

Notas

Salida creada		04-DEC-2018 10:01:56
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\INNOVA TESIS2\Desktop\SUBE VALLEJO\EDELMIRAIBA SE DE DATOS - EDELMIRA (2).sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	63
Manejo de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas para cada par de variables se basan en todos los casos con datos válidos para dicho par.
Sintaxis	CORRELATIONS /VARIABLES=No_intencio nado Costos_laborales /PRINT=TWOTAL NOSIG /MISSING=PAIRWISE.	
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00.00
	Tiempo transcurrido	00:00:00.00

Correlaciones

		No intencionado (Agrupada)	COSTOS LABORAL (Agrupada)
No intencionado (Agrupada)	Correlación de Pearson	1	,817**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	63	63
COSTOS LABORAL (Agrupada)	Correlación de Pearson	,817**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	63	63

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Notas

Salida creada		04-DEC-2018 10:03:21
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\INNOVA TESIS2\Desktop\SUBE VALLEJO\EDELMIRAIBA SE DE DATOS - EDELMIRA (2).sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	63
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) /POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Costos_laborales /METHOD=ENTER No_intencionado /RESIDUALS HISTOGRAM(ZRESID) NORMPROB(ZRESID).	
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00.36
	Tiempo transcurrido	00:00:00.28
	Memoria necesaria	2116 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	656 bytes

Resumen del modelo^b

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,817 ^a	,668	,662	,333

a. Predictores: (Constante), No intencionado (Agrupada)

b. Variable dependiente: COSTOS LABORAL (Agrupada)

ANOVA^a

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	13,564	1	13,564	122,520	,000 ^b
	Residuo	6,753	61	,111		
	Total	20,317	62			

a. Variable dependiente: COSTOS LABORAL (Agrupada)

b. Predictores: (Constante), No intencionado (Agrupada)

Coeficientes^a

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	
		B	Desv. Error	Beta	t
1	(Constante)	,670	,184		3,646
	No intencionado (Agrupada)	,790	,071	,817	11,089

Coeficientes^a

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,001
	No intencionado (Agrupada)	,000

a. Variable dependiente: COSTOS LABORAL (Agrupada)

PRUEBA DE HIPOTESIS ESPECIFICA 2

Notas

Salida creada		04-DEC-2018 10:04:28
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\INNOVA\TESIS2\Desktop\SUBE VALLEJO\EDEL MIRA\BASE DE DATOS - EDEL MIRA (2).sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	63
Manejo de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas para cada par de variables se basan en todos los casos con datos válidos para dicho par.
Sintaxis		CORRELATIONS /VARIABLES=Imprevistos Costos_laborales /PRINT=TWOTAIL NOSIG /MISSING=PAIRWISE.
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00.00
	Tiempo transcurrido	00:00:00.00

Correlaciones

		Imprevistos (Agrupada)	COSTOS LABORAL (Agrupada)
Imprevistos (Agrupada)	Correlación de Pearson	1	,812**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	63	63
COSTOS LABORAL (Agrupada)	Correlación de Pearson	,812**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	63	63

** La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Notas

Salida creada	04-DEC-2018 10:04:53	
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\INNOVA TESIS2\Desktop\SUBE VALLEJO\EDEL MIRA\BASE DE DATOS - EDELMIRA (2).sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	63
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Costos_laborales /METHOD=ENTER Imprevistos /RESIDUALS HISTOGRAM(ZRESID) NORMPROB(ZRESID).	
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00.02
	Tiempo transcurrido	00:00:00.02
	Memoria necesaria	2116 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	656 bytes

Resumen del modelo^b

Modelo	R	R cuadrado	R cuadrado ajustado	Error estándar de la estimación
1	,812 ^a	,751	,714	,525

a. Predictores: (Constante), Imprevistos (Agrupada)

b. Variable dependiente: COSTOS LABORAL (Agrupada)

ANOVA^a

Modelo		Suma de cuadrados	gl	Media cuadrática	F	Sig.
1	Regresión	17,818	1	17,818	35,675	,000 ^b
	Residuo	20,977	61	,499		
	Total	38,795	62			

a. Variable dependiente: COSTOS LABORAL (Agrupada)

b. Predictores: (Constante), Imprevistos (Agrupada)

Coeficientes^a

Modelo		Coeficientes no estandarizados		Coeficientes estandarizados	
		B	Desv. Error	Beta	t
1	(Constante)	1,523	,439		3,466
	Imprevistos (Agrupada)	,636	,107	,678	5,973

Coeficientes^a

Modelo		Sig.
1	(Constante)	,001
	Imprevistos (Agrupada)	,000

a. Variable dependiente: COSTOS LABORAL (Agrupada)

PRUEBA DE HIPOTESIS ESPECIFICA 3

Notas

Salida creada		04-DEC-2018 10:17:27
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\INNOVA TESIS2\Desktop\SUBE VALLEJO\EDELMIRA\BA SE DE DATOS - EDELMIRA (2).sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	63
Manejo de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas para cada par de variables se basan en todos los casos con datos válidos para dicho par.
Sintaxis	CORRELATIONS /VARIABLES=Derivados_ del_trabajo Costos_laborales /PRINT=TWOTAIL NOSIG /MISSING=PAIRWISE.	
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00.00
	Tiempo transcurrido	00:00:00.00

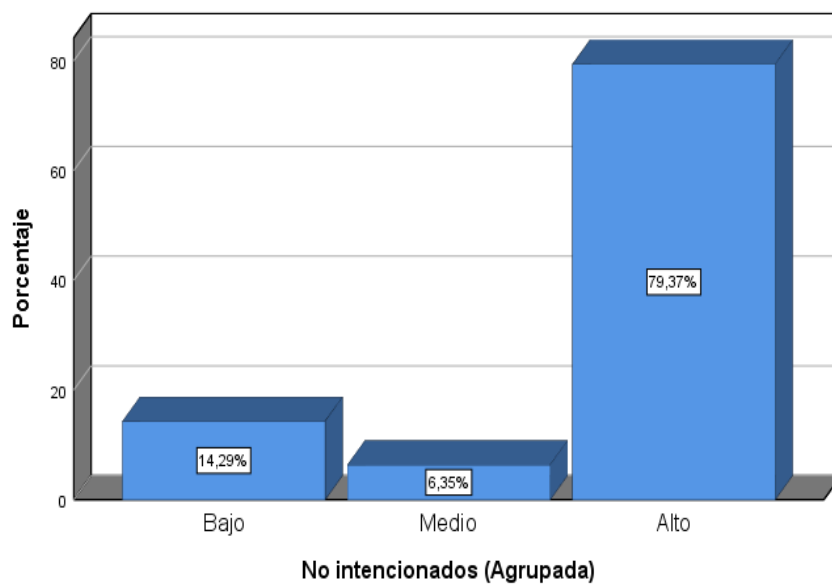
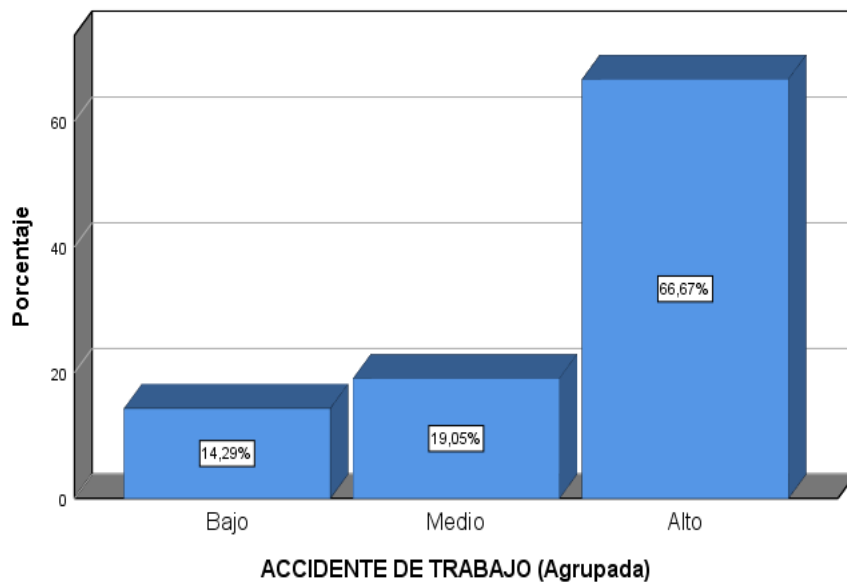
Correlaciones

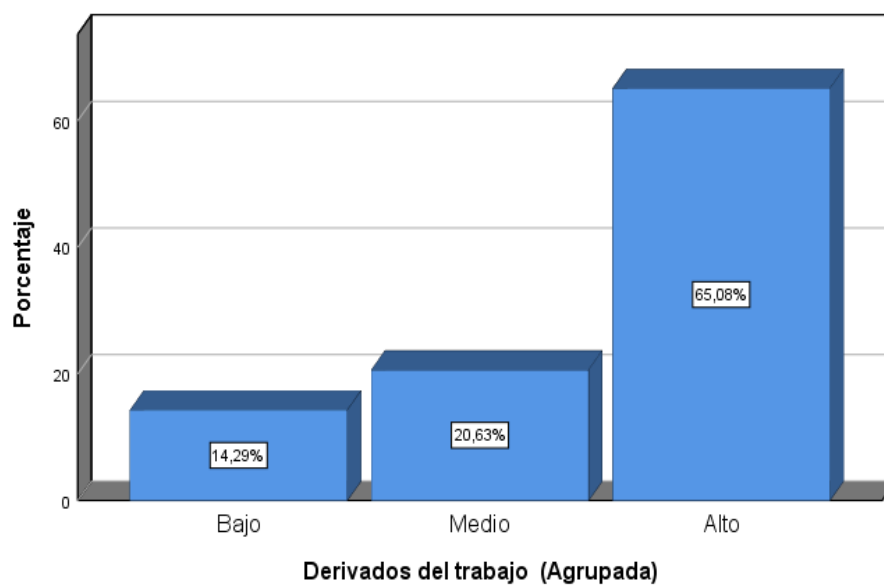
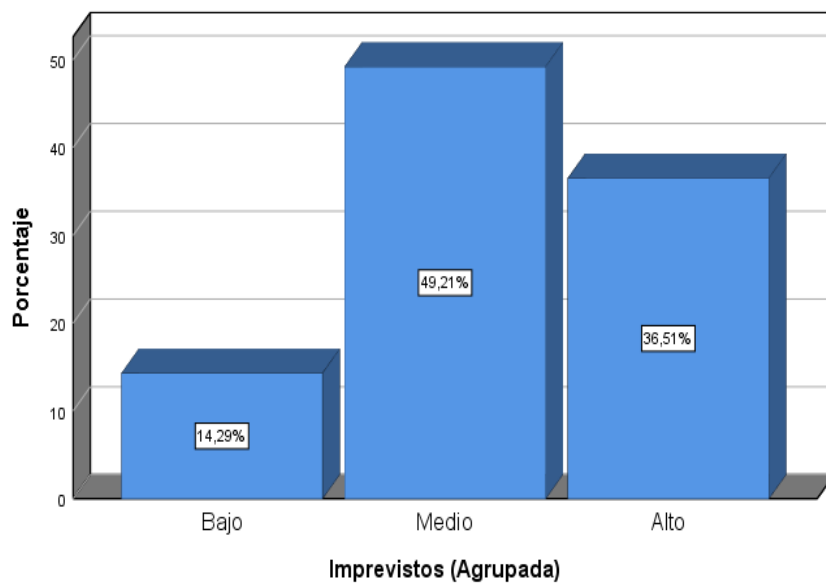
		Derivados_del_ trabajo (Agrupada)	COSTOS LABORAL (Agrupada)
Derivados_del_trabajo (Agrupada)	Correlación de Pearson	1	,728**
	Sig. (bilateral)		,000
	N	63	63
COSTOS LABORAL (Agrupada)	Correlación de Pearson	,728**	1
	Sig. (bilateral)	,000	
	N	63	63

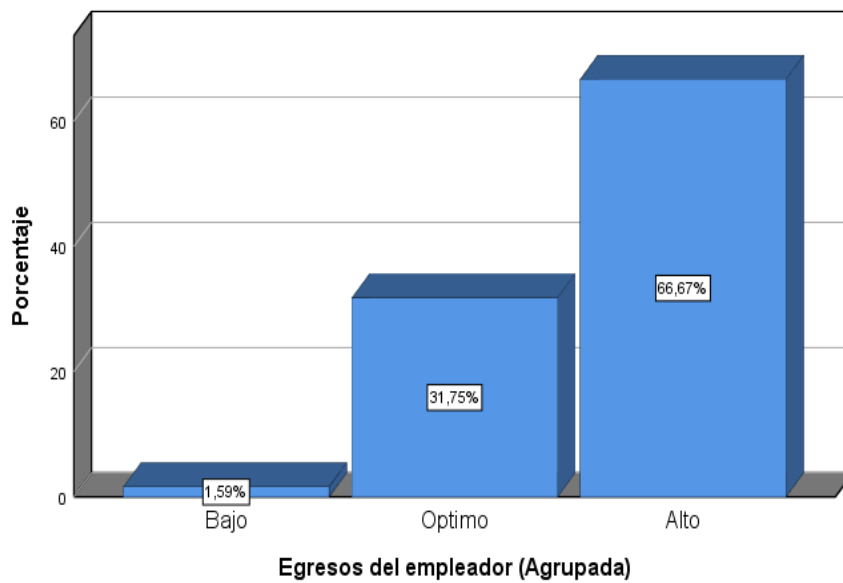
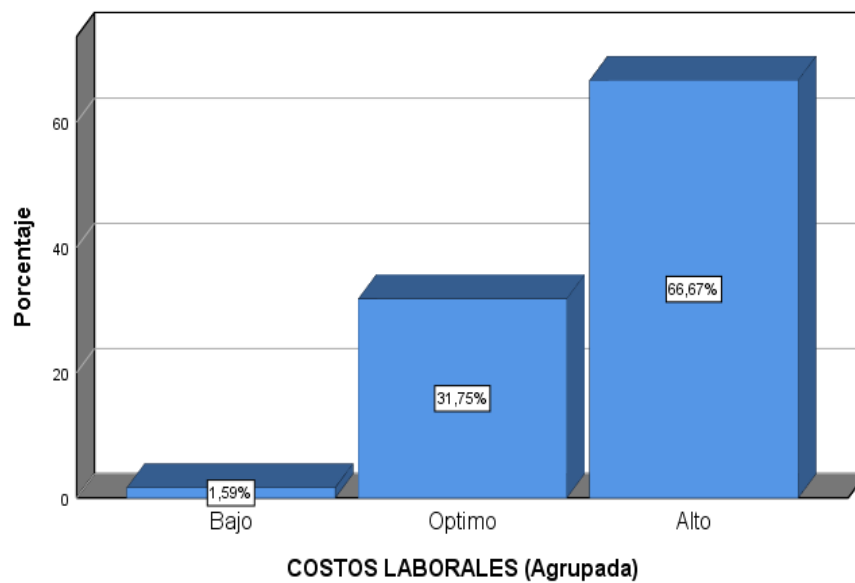
** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

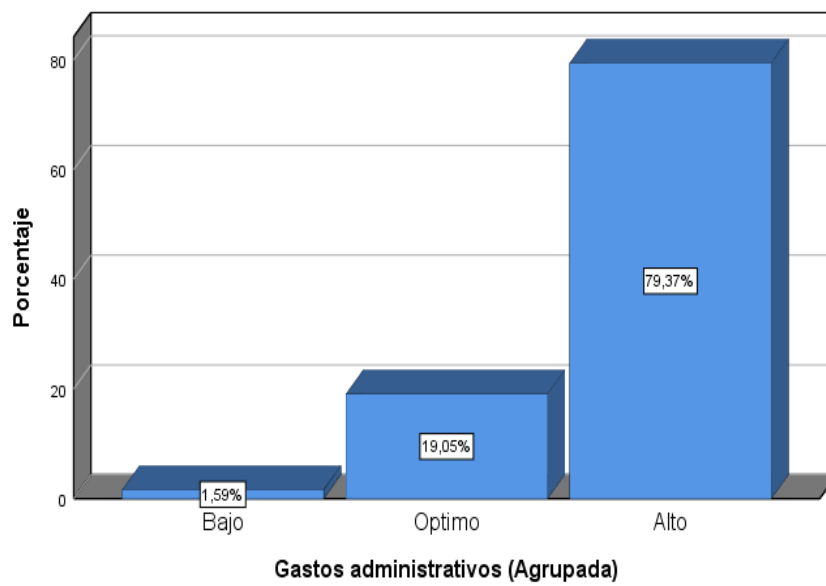
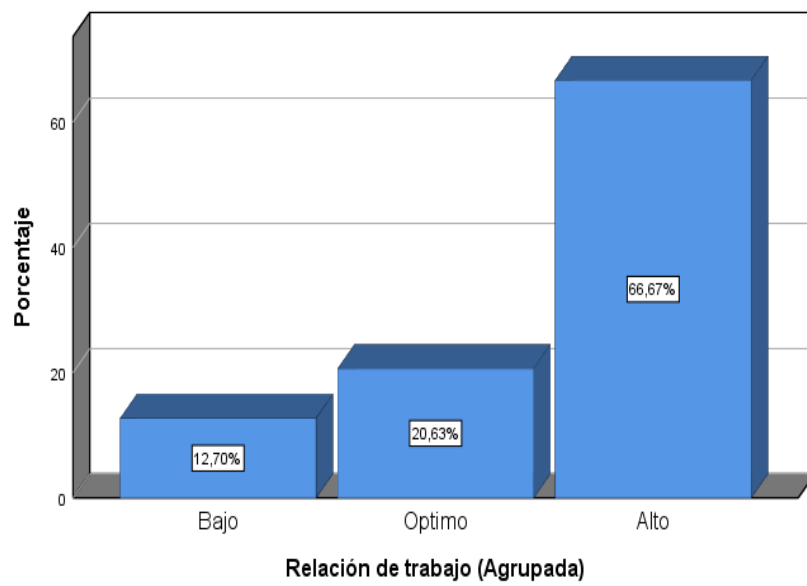
Notas

Salida creada		04-DEC-2018 10:18:00
Comentarios		
Entrada	Datos	C:\Users\INNOVA TESIS2\Desktop\SUBE VALLEJO\EDELMIRA\BA SE DE DATOS - EDELMIRA (2).sav
	Conjunto de datos activo	ConjuntoDatos1
	Filtro	<ninguno>
	Ponderación	<ninguno>
	Segmentar archivo	<ninguno>
	N de filas en el archivo de datos de trabajo	63
Control de valores perdidos	Definición de perdidos	Los valores perdidos definidos por el usuario se tratan como perdidos.
	Casos utilizados	Las estadísticas se basan en los casos sin valores perdidos para cualquier variable utilizada.
Sintaxis	REGRESSION /MISSING LISTWISE /STATISTICS COEFF OUTS R ANOVA /CRITERIA=PIN(.05) /POUT(.10) /NOORIGIN /DEPENDENT Costos_laborales /METHOD=ENTER Derivados_del_trabajo /RESIDUALS HISTOGRAM(ZRESID) NORMPROB(ZRESID).	
Recursos	Tiempo de procesador	00:00:00.33
	Tiempo transcurrido	00:00:00.30
	Memoria necesaria	2118 bytes
	Memoria adicional necesaria para los gráficos de residuos	658 bytes

Anexo 7: Gráficos estadísticos







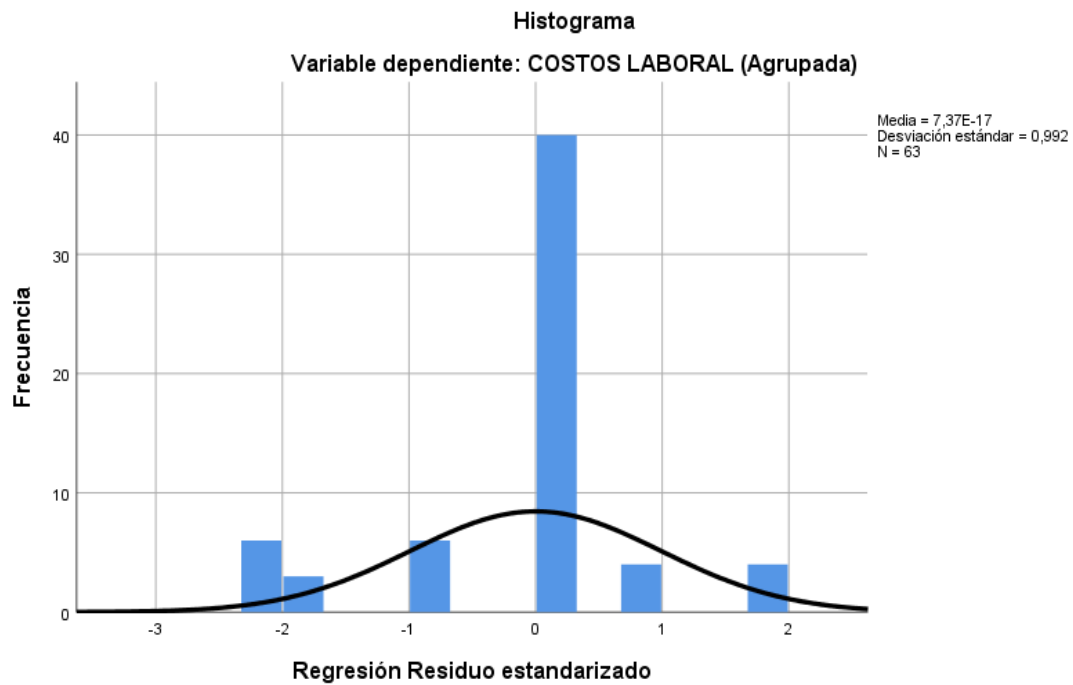
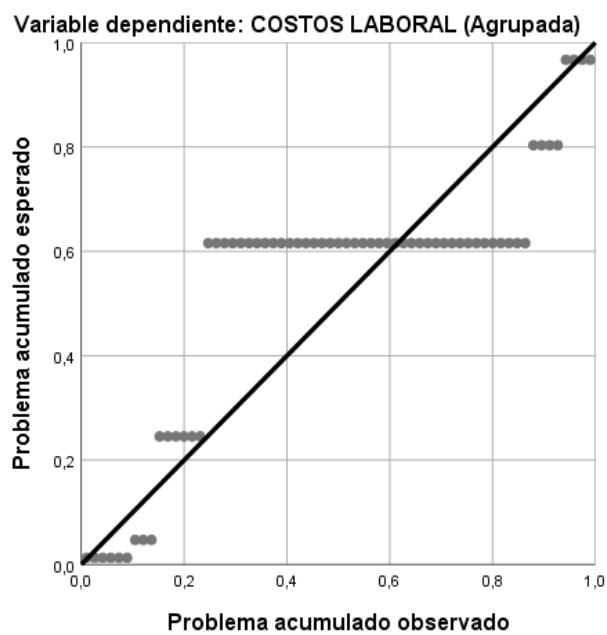


Gráfico P-P normal de regresión Residuo estandarizado



	ACTA DE APROBACIÓN DE ORIGINALIDAD DE TESIS	Código : F06-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 de 1
---	--	---

Yo, Nora Gamarra Orellana, docente de la Facultad de Ciencias Empresariales y Escuela Profesional de contabilidad de la Universidad César Vallejo Sede-Callao, revisor (a) de la tesis titulada "**Incidencia de los Accidentes de Trabajo en los Costos Laborales de la Empresa Farmin SAC, Cercado de Lima, 2018**", de la estudiante EDELMIRA NATIVIDAD TINEO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 19% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

La suscrita analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Callao, 22 de Diciembre 2018


.....
Mg. Nora Isabel Gamarra Orellana
DNI: 08726557

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable del SGC	Aprobó	Vicerrectorado de Investigación
---------	----------------------------	--------	---------------------	--------	---------------------------------

 UCV UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO	AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE TESIS EN REPOSITORIO INSTITUCIONAL UCV	Código : F08-PP-PR-02.02 Versión : 09 Fecha : 23-03-2018 Página : 1 de 1
--	---	---

Yo, Edelmira Natividad Tineo, identificado con DNI N° 40415339, egresado de la Escuela Profesional de Contabilidad de la Universidad César Vallejo, autorizo (x) , No autorizo () la divulgación y comunicación pública de mi trabajo de investigación titulado "Incidencia de los Accidentes de Trabajo en los Costos Laborales de la Empresa Farmin SAC, Cercado de Lima, 2018"; en el Repositorio Institucional de la UCV (<http://repositorio.ucv.edu.pe/>), según lo estipulado en el Decreto Legislativo 822, Ley sobre Derecho de Autor, Art. 23 y Art. 33


 Natividad Tineo, Edelmira
 DNI: 40415339

FECHA: 01 de Abril del 2019

Elaboró	Dirección de Investigación	Revisó	Responsable del SGC	Aprobó	Vicerrectorado de investigación
---------	----------------------------	--------	---------------------	--------	---------------------------------

Feedback Studio - Unidad Feeder
 https://www.tumbob.com/.../25
 /25 6 de 6

Resumen de coincidencias **19 %**

1 **dispono.academica.univ...** 2 %
 2 **Entregado a Universidad...** 1 %
 3 **Entregado a Carlos Tes...** 1 %
 4 **Entregado a Universidad...** 1 %
 5 **Entregado a Universidad...** 1 %
 6 **Entregado a Rocky Mo...** 1 %
 7 **Entregado a Universidad...** <1 %
 8 **www.thelift.com** <1 %
 9 **Entregado a Universidad...** <1 %

Test Final

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
 ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

****Incidencia de los accidentes de trabajo en los costos laborales de la empresa Farmin SAC, Cercado de Lima, 2018****

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE CONTADOR

AUTOR:
 Natiridad Tineo, Edelmira

[Handwritten Signature]

Página 1 de 87 | Número de palabras: 18227
 Aplicar en la web y en escritorio



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE
La Facultad de Ciencias Empresariales

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

Edelmira, Natividad Tineo

INFORME TÍTULADO:

“Incidencia de los Accidentes de Trabajo en los Costos Laborales de
la Empresa Farmin SAC, Cercado de Lima, 2018”

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

Contador Público.

SUSTENTADO EN FECHA: 18/12/2018

NOTA O MENCIÓN: 14-Catorce.

