UNIVERSIDAD DEL AZUAY



Facultad de Ciencias de la Administración Escuela de Contabilidad Superior

Título: Administración de riesgos mediante el método RISICAR en el área de inventarios de la empresa MR.MOTORCYCLE.

Trabajo de graduación previo a la obtención del Título de Ingeniera en Contabilidad y Auditoría.

Autor: Benenaula Gavilánez María Cristina

Director: Ing. León Ordoñez Paola Andrea

Cuenca - Ecuador 2017

Dedico esta tesis a Dios, por ser la fuerza y la guía de mi vida.

Agradezco a mi familia por el apoyo brindado en mis estudios, por esta siempre pendientes y no dejarme caer ante cualquier problema, a mis padres y a la empresa MR.MOTORCYCLE los cuales permitieron que desarrollara mi tesis en la empresa familiar, a mi mejor amiga Cristina Arévalo por su paciencia y motivación que ha logrado en esta tesis y en la vida.

Quiero agradecer a la UNIVERSIDAD DEL AZUAY por darme la oportunidad de estudiar y ahora ser una profesional en el mundo.

A mi tutora Ing. Paola León por la dedicación y paciencia para el desarrollo de esta tesis.

Índice de Contenidos

Dedicatoria	II
Agradecimiento	11
Índice de Contenidos	IV
Índice de Cuadros	VII
Índice de Gráficos	X
Índice de Anexos	X
Resumen	XI
Abstract	XII
Introducción	1
Capítulo I: La empresa	2
Introducción	3
1.1 Antecedentes históricos	3
1.2 Misión	3
1.3 Visión	3
1.4 Objetivos	4
1.5 Análisis FODA	5
1.6 Organigrama	6
1.7 Estructura financiera de la empresa	7
Capitulo II: La administración de riesgos	12
Introducción	12

2.1 El riesg	0	12
2.1.1	Tipos de riesgo	12
2.2 Adminis	stración de riesgos	15
2.2.1	Definición	15
2.2.2	2 Objetivos	15
2.2.3	B Responsables	16
2.2.4	Lapas de la administración de riesgos	16
2.3 El méto	odo RISICAR	18
Capitulo III: Aplica	ción del método RISICAR a los riesgos al área de	
inventarios de la e	empresa MR.MOTORCYCLE	43
Introducció	n	43
3.1 Cadena	a de valor	43
3.2 Descrip	ción de los macroprocesos	44
3.2.1	Descripción de los procesos de inventarios	46
3.2.2	2 Elaboración de flujogramas	51
3.3 Identific	cación de riesgos	57
3.4 Califica	ción de riesgos	63
3.4.1	Calificación de frecuencia	64
3.4.2	2 Calificación de impacto	64
3.5 Evaluad	ción de riesgos	69
3.6 Ponder	ación de riesgos y procesos	73
3.7 Medida	s de tratamiento	76
3.7.1	Diseño de controles y efectividad	82
3.8 Monitor	eo y evaluación	89

Capitulo IV: Conclusiones y Recomendaciones	95
4.1 Conclusiones9) 5
4.2 Recomendaciones9)6
Referencias Bibliográficas9	7

Índice de Cuadros

CUADRO 1. Análisis FODA Mr.motorcycle	. 5
CUADRO 2. Matriz de Identificación de riesgos, método RISICAR	. 20
CUADRO 3. Calificación de frecuencia, método RISICAR	. 21
CUADRO 4. Calificación de impacto, método RISICAR	22
CUADRO 5. Matriz de evaluación del riesgo, método RISICAR	. 23
CUADRO 6. Matriz de respuestas ante los riesgos, método RISICAR	. 25
CUADRO 7. Ponderación de riesgos y macroprocesos, método RISICAR	. 27
CUADRO 8. Priorización de riesgos y macroprocesos, método RISICAR	. 28
CUADRO 9. Efectividad de los controles, método RISICAR	33
CUADRO 10. Estructura de los indicadores de riesgo, método RISICAR	35
CUADRO 11. Matriz de proceso importaciones	47
CUADRO 12. Matriz de proceso adquisición pedidos especiales	48
CUADRO 13. Matriz de proceso adquisición repuestos locales	49
CUADRO 14. Matriz de proceso almacenaje	50
CUADRO 15. Matriz de proceso entrega al consumidor final	50
CUADRO 16. Matriz de proceso envio al consumidor final	51
CUADRO 17. Identificación de riesgos en el proceso importaciones	58
CUADRO 18. Identificación de riesgos en el proceso pedidos especiales	59
CUADRO 19. Identificación de riesgos en el proceso compras locales	60
CUADRO 20. Identificación de riesgos en el proceso almacenaje	61
CUADRO 21. Identificación de riesgos en el proceso entrega consumidor	
Final	62

CUADRO 22.	identificación de riesgos en el proceso envio al consumidor	
	Final	63
CUADRO 23.	Calificación de frecuencia	64
CUADRO 24.	Calificación de impacto	65
CUADRO 25.	Calificación de riesgos en el proceso de importaciones	66
CUADRO 26.	Calificación de riesgos en el proceso de pedidos	
	Especiales	66
CUADRO 27.	Calificación de riesgos en el proceso de compras locales	67
CUADRO 28.	Calificación de riesgos en el proceso de almacenaje	68
CUADRO 29.	Calificación de riesgos en el proceso de entrega al	
	Consumidor final	68
CUADRO 30.	Calificación de riesgos en el proceso de envío al	
	Consumidor final	69
CUADRO 31.	Matriz de evaluación del riesgo	69
CUADRO 32.	Evaluación de riesgos en el proceso importaciones	70
CUADRO 33.	Evaluación de riesgos en el proceso pedidos especiales	71
CUADRO 34.	Evaluación de riesgos en el proceso compras locales	71
CUADRO 35.	Evaluación de riesgos en el proceso almacenaje	72
CUADRO 36.	Evaluación de riesgos en el proceso entrega al	
	Consumidor final	72
CUADRO 37.	Evaluación de riesgos en el proceso envío al consumidor	
	Final	73
CUADRO 38.	Ponderación de riesgos y procesos	74
CUADRO 39.	Priorización de riesgos y procesos	75

CUADRO 40. Orden de	prioridad en la administración de riesgos	76
CUADRO 41. Matriz de	respuesta ante los riesgos	76
CUADRO 42. Medidas	de tratamiento en el proceso importaciones	77
CUADRO 43. Medidas	de tratamiento en el proceso pedidos especiales	78
CUADRO 44. Medidas	de tratamiento en el proceso compras locales	79
CUADRO 45. Medidas	de tratamiento en el proceso almacenaje	80
CUADRO 46. Medidas	de tratamiento en el proceso entrega consumidor	
Final		81
CUADRO 47. Medidas	de tratamiento en el proceso envío al consumidor	
Final		81
CUADRO 48. Efectivida	ad de los controles	82
CUADRO 49. Diseño de	e controles y efectividad en el proceso	
Importaci	ones	83
CUADRO 50. Diseño d	e controles y efectividad en el proceso pedidos	
Especiale	es	84
CUADRO 51. Diseño de	e controles y efectividad en el proceso compras	
Locales		85
CUADRO 52. Diseño de	e controles y efectividad en el proceso almacenaje	86
CUADRO 53. Diseño de	e controles y efectividad en el proceso entrega al	
Consumic	dor final	87
CUADRO 54. Diseño de	e controles y efectividad en el proceso envío al	
Consumic	dor final	88
CUADRO 55. Estructur	a de los indicadores de riesgo en el proceso	
Importacio	ones	89

CUADRO 56.	Estructura de los indicadores de riesgo en el proceso	
	Pedidos especiales	90
CUADRO 57.	Estructura de los indicadores de riesgo en el proceso	
(Compras locales	92
CUADRO 58.	Estructura de los indicadores de riesgo en el proceso	
	Almacenaje	93
CUADRO 59.	Estructura de los indicadores de riesgo en el proceso	
	Entrega al consumidor final	94
CUADRO 60.	Estructura de los indicadores de riesgo en el proceso envío	
A	Al consumidor final	95

Índice de Figuras

FIGURA 1. Organigrama de la empresa	. 6
FIGURA 2. Etapas en el diseño de controles	. 29
FIGURA 3. Diseño de controles, método RISICAR	32
FIGURA 4. Autoevaluación a través de indicadores de riesgo	34
FIGURA 5. Cadena de valor de la Empresa Mr.motorcycle	43
FIGURA 6. Flujograma proceso importaciones	52
FIGURA 7. Flujograma proceso pedidos especiales	53
FIGURA 8. Flujograma proceso compras locales	54
FIGURA 9. Flujograma proceso almacenaje	55
FIGURA 10. Flujograma proceso entrega consumidor final	56
FIGURA 11. Flujograma proceso envíos al consumidor final	57
Índice de Anexos	
ANEXO 1. Levantamiento de información de la empresa	98
ANEXO 2. Diseño de tesis	119

Resumen

La empresa Mr.motorcycle tiene un inadecuado control en sus inventarios los cuales provocan pérdidas económicas y no logran cumplir con sus objetivos.

El objetivo del análisis es identificar los riesgos para implementar procesos y medidas de tratamiento en el área de inventarios.

Para llevar a cabo esta investigación, nos basaremos en el análisis, en la utilización del proceso de gestión de riesgos definido en la metodología RISICAR, que detalla las siguientes etapas para la ejecución del proceso: identificación de riesgos, calificación de riesgos, evaluación de riesgos, diseño de medidas de tratamiento de los riesgos, implementación de las medidas de tratamiento, monitoreo y evaluación de los riesgos.

La metodología se realizará con el tipo de estudio descriptivo, se utilizará el método inductivo y las técnicas que usaremos son las entrevistas, encuestas y observaciones en el proceso de gestión en el área de inventarios.

Se espera disminuir las pérdidas por el mal manejo del área de inventarios.

ABSTRACT

Mr. Motorcycle Company has an inadequate control in its inventories, which causes economic losses, failing to meet its objectives. This analysis aims to identify the risks for implementing processes and treatment measures in the area of inventories. The research will be carried out based on the analysis and use of the risk management process defined in the RISICAR methodology, which details the following stages for the execution of the process: risk identification, risk rating, risk assessment, risks treatment measures design, implementation of risks treatment, monitoring and evaluation measures.

The methodology will be done by means of a descriptive study. The inductive method will be used and the techniques such as interviews, surveys and observations in the management process in the area of inventories will be carried out. Losses due to the mismanagement of the inventory area are expected to be reduced.

Dpto. Idiomas

Lic. Lourdes Crespo

Introducción

Hoy en día, la cantidad de empresas en nuestro país son innumerables, demasiadas inician y otras son cerradas debido a que enfrentan los constantes cambios en el mercado y en el entorno de sus actividades, lo cual es muy importante implantar la administración de riesgos en cada empresa, así podemos disminuir posibles quiebras y el desempleo en el país.

Durante los últimos años la empresa Mr.motorcycle ha crecido considerablemente en el mercado ocasionado un inadecuado sistema de control interno en el proceso de gestión de inventarios, situación que se ha hecho evidente en la última toma física realizada en la empresa, encontrando grandes faltantes por perdida o daños en la mercadería, ocasionando inconsistencia en el inventario físico con lo registrado en el sistema.

La ausencia de políticas de control interno en el proceso de gestión de inventarios de la empresa ha provocado el mal manejo interno que ha generado un importante faltante en la mercadería provocando pérdidas económicas que dificultan el logro de los objetivos planteados por la administración.

La presente propuesta pretende realizar un análisis minucioso para identificar la exposición de riesgos en el área de inventarios con la finalidad de establecer medidas de tratamiento o control interno que permitan minimizarlo, pues el manejo de inventarios constituye un área de resultado clave en la empresa.

La administración de riesgos identifica los riesgos en los macroprocesos de la empresa, los califica mediante la frecuenta e impacto para luego ser evaluados y se diseñan e implementan medidas de tratamiento y controles ante los mayores riesgos detectados con la finalidad de ser monitoreados y evaluados constantemente con el objetivo de disminuir considerablemente los riesgos que estén afectando a la empresa en el logro de sus metas.

CAPÍTULO I: LA EMPRESA



Introducción

Este capítulo se basa de la empresa MR.MOTORCYCLE donde realizaremos la investigación, hablaremos temas relacionados como la vida de la empresa, los antecedes históricos, misión, visión, los objetivos de la empresa, un organigrama detallando los departamentos y el personal de la empresa, desarrollaremos un análisis FODA de los factores internos como sus fortalezas y debilidades y los factores externos como oportunidades y amenazas que la empresa atraviesa día tras día, también realizaremos un análisis financiero para tener una idea de la situación económica de la empresa en el ejercicio que realizaremos la investigación.

MR.MOTORCYCLE se encuentra ubicado en la ciudad de Cuenca, cuenta con un local propio en la Av. Gonzales Suárez 2-23, su horario de atención es de lunes a sábado, los días domingos cuenta con ventas móviles en una camioneta con remolque cerrado que viaja por todo el país en cada evento del Campeonato Nacional de Motocross y eventos invitacionales a nivel nacional.

1.1 Antecedentes históricos.

Mr.motorcycle es una empresa que nació en Cuenca en al año 1986, fundada por el Sr. Edgar Benenaula de 22 años de edad, inicio con un local básico en arriendo donde se expendían lubricantes, llantas y repuestos en general para motocicletas utilitarias o de mensajería, con el tiempo logro adquirir plásticos de la marca Acerbis para motocicletas de Cross y así fue creciendo su empresa, al pasar de los años se fue enfocando en la comercialización y distribución de accesorios, repuestos y equipos deportivos para el motocross, enduro y dual sport, poniendo a disposición a sus clientes más de 15 marcas en accesorios y repuestos para motocicletas y se incrementó el servicio técnico para los mismos, hoy por hoy se encuentra ubicada en la Av. González Suarez 2-23 y José Joaquín de Olmedo en su propio y amplio local con parqueadero exclusivo para sus clientes, debido a su pasión por el motociclismo deportivo es el líder nacional en comercializar productos para esta disciplina deportiva. El slogan corporativo es Mr.motorcycle – Todo para tu Moto.

La empresa dirige y auspicia un team de 5 pilotos azuayos que representan las marcas exclusivas que se distribuyen en la misma, disponiendo la mejor publicidad gracias al mejor piloto ecuatoriano Andrés Benenaula.

1.2 Misión

Promover el deporte en motocicleta es la meta principal de Mr.motorcycle y su cabeza ya que toda la familia del directivo principal practica el motociclismo deportivo en sus diferentes manifestaciones, proveer a nuestros selectos clientes de repuestos y accesorios de la más alta tecnología y las mejores marcas mundiales a excelentes precios y cuenta con personal de servicio al cliente con vasta experiencia en la rama.

1.3 Visión

Ser los líderes en el mercado ecuatoriano para satisfacer las exigencias de nuestros motociclistas.

1.4 Objetivos

- > Ser líderes nacionales en la comercialización de repuestos y accesorios.
- Mantener un equipo de pilotos que representen a Mr.motorcycle en los diferentes eventos a nivel local y nacional para mantener una sólida imagen.
- Capacitar constantemente al personal de atención al cliente y servicio técnico.
- Mantener los mejores precios con una apropiada negociación con los fabricantes de nuestros productos.
- > Dar incentivos a nuestros asesores comerciales.
- > Consolidar la marca ACERBIS en el país.
- Incrementar sub distribuidores a nivel nacional.

1.5 Análisis FODA

Cuadro 1. Análisis FODA MR.MOTORCYCLE.

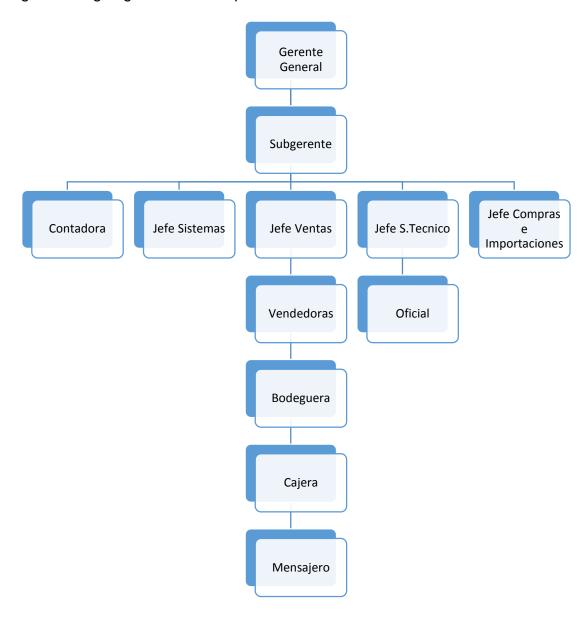
FACTORES	INTERNOS	FACTORES EXTERNOS			
FORTALEZAS	DEBILIDADES	OPORTUNIDADES	AMENAZAS		
Otorgamiento de créditos a los clientes frecuentes.	Sistema de inventarios obsoleto.	Pioneros en la distribución de plásticos de moto.	Alza de aranceles para importaciones.		
Mayores ventas por medio de descuentos por monto de compras.	Mala distribución del espacio del servicio técnico.	Mayor demanda en el mercado azuayo.	Competencia en diferentes marcas de ropa de motocross.		
Mínima rotación del personal en la empresa.	La empresa cuenta con un capital limitado.	Conocidos a nivel nacional por el piloto Andrés Benenaula.	El país cruza por una crisis económica.		
Personal con vasta experiencia en repuestos de motocicletas.	Falta de un proceso de gestión de inventarios.	Contamos con sub- distribuidores a nivel nacional.			
Marcas exclusivas en la mayoría de artículos.	Daños en la mercadería.	Dispone de parqueadero propio.			
Envíos a nivel nacional.	Deficiente comunicación entre el personal.				
Servicio de mecánica.	Mal manejo de reposición de inventario.				
Servicio de entrega a domicilio.					

Fuente: La empresa MR.MOTORCYCLE

Elaborado: La autora

1.6 Organigrama

Figura 1. Organigrama de la empresa.



Fuente: La empresa MR.MOTORCYCLE

Elaborado: La autora

En el organigrama podemos ver la estructura del personal dentro de la empresa, los departamentos son los necesarios para llevar a cabo cada actividad pero existe un faltante de personal, como podemos observar que se necesita una auxiliar en el departamento de contabilidad, un oficial para abastecer el servicio técnico.

1.7 Estructura financiera de la empresa

MR.MOTORCYCLE BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE 2015

ACTIVO

Obligaciones con el IESS

Impuestos por pagar

ACTIVO CORRIENTE DISPONIBLE		3548,70	722511,97
Caja	3548,70		
EXIGIBLE		53531,57	
Ctas y documentos por cobrar	31325,19		
Otras cuentas	3399,40		
Crédito tributario a favor del sujeto pasivo (IVA)	4163,49		
Crédito tributario a favor del sujeto pasivo (RENTA)	14643,49		
REALIZABLE		665431,70	
Inv. Productos terminados y mercadería en almacén	665431,70		
ACTIVO FIJO			30093,81
TANGIBLE		129157,23	
Edificio	64516,86		
Muebles y enseres	8950,52		
Equipos de computación y software	15703,77		
Vehículos	31665,23		
Herramientas	8320,85		
(-) Depreciación acumulada propiedades, planta y equipo		-99063,42	
TOTAL ACTIVO		-	752605,78
PASIVO			
PASIVO CORRIENTE			474224,77
CORTO PLAZO		474224,77	
Ctas y doc por pagar proveedores	81399,31		
Obligaciones instituciones financieras	82395,67		
Prestamos por pagar	305675,97		
Impuesto a la renta por pagar del ejercicio	3705,35		

1016,60

31,87

TOTAL PASIVO	474224,77
PATRIMONIO	271682,83
TOTAL PATRIMONIO	271682,83
UTILIDAD DEL EJERCICIO	6698,18
TOTAL PASIVO Y PATRIMONIO	752605,78

Fuente: MR.MOTORCYCLE

MR.MOTORCYCLE BALANCE GENERAL AL 31 DE DICIEMBRE 2015

INGRESOS VENTAS Ventas netas tarifa 12% Ventas netas tarifa 0% Otras rentas	485129,02 25830,00 280,29	511239,31	511239,31
COSTOS Y GASTOS			504541,13
COSTO DE VENTAS		328329,26	
Inventario inicial	655498,36		
Compras netas	247527,00		
Importación de bienes	90735,60		
(-) Inventario Final	-665431,70		
GASTOS DE ADMINISTRACION Y VENTAS		176211,87	
Sueldos y salarios	33794,07		
Beneficios sociales, indemnizaciones y otras	6342,49		
Aporte a la seguridad social	7100,53		
Honorarios profesionales	2675,30		
Mantenimiento y reparaciones	9531,96		
Combustibles y lubricantes	1134,19		
Promoción y publicidad	14447,67		
Suministros, materiales y repuestos	4671,24		
Transporte	2567,24		
Comisiones	10476,31		
Intereses bancarios	15968,04		
Impuestos, contribuciones y otros	9073,09		
Gastos de viaje	19619,09		
Depreciación de propiedades, planta y equipos	6943,65		

Servicios públicos	3718,90
Pagos por otros servicios	9670,08
Pagos por otros bienes	18478,02

UTILIDAD ANTES DE IMPUESTOS	6698,18
(-) Participación de trabajadores	-1004,73
UTILIDAD NETA	5693,45

Fuente: La empresa MR.MOTORCYCLE

MR.MOTORCYCLE ANALISIS FINANCIERO AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2015

ANALISIS DE LIQUIDEZ

$$= \frac{\text{ACTIVO CORRIENTE}}{PASIVO CORRIENTE}$$
$$= \frac{722511,97}{474224,77}$$
$$= 1,52$$

R// Esto quiere decir que por cada dólar de deuda la empresa cuenta con 1,52 dólares para pagar.

PRUEBA ACIDA

$$= \frac{ACTIVO\ CORRIENTE - INVENTARIO}{PASIVO\ CORRIENTE}$$
$$= \frac{722511,97 - 665431,70}{474224,77}$$
$$= 0,12$$

R// Esto nos indica que al no contar con los inventarios ya que son los activos menos líquidos en caso de quiebra, la empresa tiene 0,12 dólares para pagar sus deudas.

ANALISIS DE LA GESTION O ACTIVIDAD

ROTACION DE LOS INVENTARIOS

$$= \frac{INVENTARIO * 360}{COSTO DE VENTAS}$$
$$= \frac{6655431,70 * 360}{328329,26}$$
$$= 729,62$$

R// El inventario permaneció 729 días en el almacén antes de venderse y convertirse en cuentas por cobrar.

PERIODO PROMEDIO DE PAGO A PROVEEDORES

$$= \frac{\text{CUENTAS POR PAGAR} * 360}{\text{COMPRAS}}$$
$$= \frac{81399,31 * 360}{247527,00 + 90735,60}$$
$$= 86,63$$

R// La empresa tarda 86 días promedio en cancelar las deudas a sus proveedores luego de haber adquirido la mercadería.

ROTACION DE CUENTAS POR COBRAR

$$= \frac{CUENTAS POR COBRAR * 360}{VENTAS}$$
$$= \frac{81399,31 * 360}{485129,02 + 25830,00}$$
$$= 24,45$$

R// El resultado nos dice que en un promedio de 24 días se cobra el dinero de la mercadería vendida.

ANALISIS DE SOLVENCIA, ENDEUDAMIENTO O APALANCAMIENTO ENDEUDAMIENTO

$$= \frac{PASIVO\ TOTAL}{ACTIVO\ TOTAL} * 100$$
$$= \frac{474224,77}{752605,78} * 100$$
$$= 63,01$$

R// La empresa utiliza un 63 % de dinero prestado.

ANALISIS DUPONT

$$= \frac{UTILIDAD\ ANTES\ DE\ IMPUESTO}{ACTIVO\ TOTAL} * 100$$

$$= \frac{6698,18}{752605,78} * 100$$

$$= 0.89$$

R// Este análisis se define como el retorno de los activos

Fuente: La empresa MR.MOTORCYCLE

Elaborado: La autora

CAPÍTULO II: LA ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS

Introducción

Este capítulo se trata de conceptos, definiciones y temas relacionados de la administración de riesgos como objetivos, responsabilidades y etapas de la administración de riegos. También trataremos sobre el método RISICAR estudiada por Mejía (2006) y basada en la misma para este capítulo y aplicarlo en el capítulo siguiente.

2.1 El riesgo

El riesgo es la posibilidad de que ocurra un acontecimiento que tenga un impacto en el alcance de los objetivos de un proyecto en una organización o empresa, el riesgo se mide en términos de impacto y probabilidad.

El riesgo se define como la proximidad de un posible daño, diferentes autores hablan de la vulnerabilidad y amenaza para que el riesgo pase a ser un peligro.

El riesgo aparece desde el día que nacemos ya que cada decisión o movimiento representaría un riesgo que tomamos en nuestras vidas, ya sea para aprender a caminar, practicar un deporte, ir a la escuela, toma de decisiones en el trabajo o en la vida personal, entonces el riesgo es tomado como una herramienta necesaria en la vida, en las empresas, los proyectos de cada persona.

2.1.1 Tipos de riesgo

En las organizaciones existen varios tipos de riesgos tanto internos como externos que pueden afectar el bienestar de la misma, en algunos casos los riesgos se encuentran presente en todo momento los cuales la organización debe tener la capacidad de enfrentar, también existen riesgos externos imprevistos que la organización debe tomar las medidas necesarias para continuar y no ser afectada.

Riesgos del entorno

Riesgos asociados a la naturaleza.- La naturaleza puede generar riesgo por un determinado fenómeno natural de rango extraordinario en el lugar donde se encuentra situada la empresa. Se puede generar riesgos geológicos como vulcanismo, terremotos, tsunamis-maremotos, deslizamiento de laderas; riesgos meteorológicos y climáticos como nieve, hielo, lluvias intensas, granizo, tormentas, inundaciones, olas de frio y de calor, vientos fuertes (tornados y mangas marinas), incendio forestales, temporales marítimos, ciclones tropicales, sequias; riesgos geomorfológicos como movimientos de terreno, deslizamientos; riegos biológicos como plagas y epidemias; riesgos cósmicos como choque de objetos del espacio con la tierra, tormentas geomagnéticas.

Las organizaciones o empresas también pueden causar daños irreparables a la naturaleza por un inadecuado manejo de la materia prima sin darse cuenta que con el tiempo el mismo daño será afectado a la empresa.

Riesgo país.- Es un riesgo a la inversión económica en otros países debido a nivel de déficit fiscal, los impuestos, la situación política, el crecimiento económico.

Riesgo político.- Es el riesgo de la situación económica que cada país atraviesa por el manejo del gobierno.

Riesgo Social.- Relativo a la sociedad, el nivel de la educación que tienen vigente, la inseguridad en las regiones es uno de los riesgos más grandes de la sociedad debido a las drogas o robos, problemas étnicos y socio culturales, el empleo ya que las personas necesitan para su condicione de vida, bienestar y vivienda.

Riesgos generados en la empresa

Riesgo competitivo.- Estos riesgos se viven a diario y son permanentes ya que la empresa debe mantener la calidad, el precio, la distribución, el servicio al cliente, el estatus para mantener a los clientes satisfechos.

Riesgo estratégico.- son riesgos en la planificación de estrategias inadecuadas o errores en la estructura ocasionando pérdidas a la organización.

Riesgo operativo.- son los riesgos por la mala ejecución de los procesos dentro y fuera de la empresa como por ejemplo los inventarios, la atención al cliente, inadecuado sistema de compras, etc.

Riesgo de mercado.- hace referencia a la alteración en la rentabilidad de diversos productos en las empresas.

Riesgo liquidez.- Se da por falta de capital, mal manejo de los recursos económicos, exceso financiamiento externo.

Riesgo crédito.- Se da por falta de liquidez de una empresa, falta de garantías, tasas altas de interés.

Riesgo tecnológico.- en la actualidad el riesgo tecnológico es muy común debido al virus en redes informáticas ocasionando pérdidas de la base de datos de empresas, fraude y robo mediante entidades financieras. Las empresas deben realizar actualizaciones constantes en sus sistemas para avanzar con la tecnología.

Riesgo laboral.- los riesgos son relacionados a la actividad directa que ejerce el empleador en su lugar de trabajo, el empleador puede llegar a tener una enfermedad laboral o un accidente laboral, lo cual la empresa debe tomar las precauciones necesarias con seguros médicos, uniforme o equipo apropiado según el tipo de trabajo.

Riesgos residuales.- El riesgo que permanece después de que la dirección haya realizado sus acciones para reducir el impacto y la probabilidad de un acontecimiento adverso en el proyecto realizado, incluyendo las actividades de control en respuesta a un riesgo.

Riesgo de fraude.- Acto ilegal caracterizado por engaño, ocultación o violación de confianza a la empresa, pueden ser actos realizados por parte del personal o por parte de los administradores o accionistas para obtener dinero, bienes o servicios. Estos actos no requieren la aplicación de amenaza de violencia o de fuerza física.

2.2 Administración de Riesgos

Haro (2005) nos dice que la administración de riesgos es una herramienta muy necesaria para la toma de decisiones que convierte la incertidumbre en oportunidad, evitando fraudes financieros. La función de la administración de riesgos es un método racional y sistemático que nos permite entender o identificar los riesgos, medirlos e implementar medidas de tratamiento para controlar los riesgos.

Existen numerosos tipos de factores internos como externos provocando riegos en la empresa, estos son desarrollados por el medio ambiente, la tecnología, los seres humanos, las empresas, la política, etc.

2.2.1 Definición

La administración de riesgos se define como un proceso para identificar los riesgos que amenazan a la empresa, evaluar los riesgos, manejar el riesgo, controlar acontecimientos o situaciones potenciales de riesgo y tratar de eliminar los posibles riesgos de la empresa, proporcionando un aseguramiento razonable para lograr un desempeño óptimo y eficaz en el alcance de los objetivos de las empresas.

En la administración de riego debe ser incluido todo el personal de la empresa ya que son parte fundamental para minimizar el riesgo en su área, también deben ser capacitados constantemente en cada uno de sus departamentos, asegurándonos de no cometer los mismo errores anteriormente.

2.2.2 Objetivos

El objetivo de la administración de riesgos es minimizar diferentes riesgos relativos ocasionados en determinadas áreas de la empresa como en los inventarios, parte importante en el negocio.

Evitar las pérdidas financieras en una organización o empresa ya que pueden llevar a la quiebra a la misma.

Prevenir los posibles riesgos al iniciar un proyecto, aprovechando al máximo las oportunidades, optimizando los recursos con los que cuenta la empresa para el proyecto y minimizar o eliminar los riesgos que puedan afectar el desarrollo del mismo.

2.2.3 Responsables

La responsabilidad de la administración de riesgos inicia por la gerencia como parte fundamental de la misma, esto lleva un esfuerzo general de cada departamento, cada trabajador debe diseñar y aplicar las medidas de tratamiento necesarias y apropiadas a según su lugar de trabajo.

En una organización o empresa grande, esta podrá crear un departamento exclusivo para controlar la administración de riesgos siendo los responsables de llevar a cabo en cada departamento.

2.2.4 Etapas de la administración de riesgos

En la administración de riesgos existen etapas, pasos o procesos en un orden determinado que deberán ser aplicados en la empresa, organización o proyectos sobre todo en los nuevos proyectos para tomar las precauciones necesarias y sacarlo adelante.

Según Mejía (2006) nos indica 6 etapas para llevar a cabo la administración de riesgos, lo cual nos basaremos y detallaremos a continuación:

Identificación de riesgos.- Es una de las etapas más importantes de la administración de riesgos en la empresa ya que partiremos de este paso para todo el análisis, es primordial contar con herramientas útiles y métodos probados de amplia utilización en el medio, que permitan realizar en forma precisa y acertada con miras a facilitar el análisis y control de los riesgos identificados, y evitar que se dejen de administrar por errores u omisiones en su identificación.

Calificación de riegos.- En el método RISICAR permite a cada persona establecer el significado de los niveles, tanto de la frecuencia como del impacto, dependiendo del tamaño, el tipo de empresa y su edad. Cada tabla tiene

asignado un valor, un nombre de la frecuencia o impacto y la descripción detallada del significado del nombre.

Evaluación de riesgos.- Para la evaluación y determinación de la gravedad de los riesgos, estos se califican en cuatro tipos que son: aceptables, tolerables, graves e inaceptables. Lo cual nos permitirá visualizar mejor la ubicación del riesgo en cada zona y la gravedad que representa en la empresa, dándonos información más precisa del departamento, proceso o proyecto que debemos tomar mayor precaución.

Diseño de medidas de tratamiento de los riesgos.- Las medidas de control de los riesgos son: evitar, prevenir y proteger; y las medidas de financiamiento del riesgo son: aceptar, retener y transferir. La decisión que se tome dependerá de las alternativas del mercado, porque en ocasiones los riesgos que queremos asegurar no están cubiertos por las aseguradoras o los recursos disponibles de la empresa no siempre se podrán utilizar para el tratamiento óptimo de los riesgos, de acuerdos con las políticas de cada organización.

Implementación de las medidas de tratamiento.- Una vez obtenida la información necesaria desde la identificación, calificación, evaluación y diseño de las medidas de tratamiento de los riegos viene el paso más importante que es la implementación de las medidas de tratamiento en cada proceso o proyecto que la empresa tenga en marcha. Las medidas de tratamiento son: aceptar, retener, prevenir, proteger, transferir y evitar.

Monitoreo y evaluación de los riesgos.- El establecimiento de políticas particulares de administración de riesgos en la empresa, se utiliza la definición de los macroprocesos y procesos de la empresa u organización con los objetivos definidos en cada uno de ellos. Para establecer con relación a cuales riesgos y en qué forma deben diseñarse estas políticas, el grupo de los directivos define, no solo los riesgos a los cuales puede verse expuesta la organización sino también evalúa cuáles de ellos son los más peligrosos y en cuales macro procesos se pueden presentar. En el monitoreo de los riesgos existe la frecuencia, impacto y otros. En la evaluación existen dos tipos: autoevaluación y evaluación independiente.

2.3 El método RISICAR

La metodología RISICAR surge del estudio del tema de administración de riesgos de la profesora Rubí Consuelo Mejía Quijan desde 1998, el cual es utilizado en todo tipo de empresas.

Ventajas del método según Mejía:

- Facilidad de aplicación en todo tipo de empresas, tanto pequeñas como grandes, públicas o privadas.
- Su enfoque por procesos, lo que permite administrar los riesgos en forma integral en toda la organización, a través de su modelo de operación.
- La asignación de responsabilidad sobre la administración de riesgos, tanto en nivel directivo como en el operativo.
- La creación de cultura de manejo de los riesgos y suministro de herramientas y conocimiento de cada empleado, para asumir su responsabilidad ante ellos. (p. 69)

2.3.1 Etapas del método RISICAR

Identificación de riesgos

Se realiza un análisis del contexto interno de la empresa para establecer una base de datos como la misión, visión, objetivos, análisis FODA, el organigrama de la empresa, un análisis financiero para definir los riesgos que afectan a la empresa.

También se debe realizar un análisis del contexto externo de la empresa que pueden causar riesgos asociados a la naturaleza, al país, región, riesgos políticos, sociales, económicos, liquidez, financieros, de mercado.

En esta etapa se analiza: Nombre del riesgo, significado del riesgo, descripción del riesgo, agente generador del riesgo, causas y efectos que los riesgos ocasionan en la empresa.

Se realizará un estudio de riesgos mediante los siguientes eventos para detectar lo que puede estar afectando a la empresa.

<u>Identificación de riesgos</u>.- Establecer los posibles eventos o riesgos que afecten a cada uno de los proceso de la empresa siguiendo siempre el objetivo planteado del mismo, de acuerdo a un glosario de riesgos.

<u>Descripción del riesgo</u>.- Al identificar los riesgos en cada proceso, procedemos a describir como se presentaría cada riesgo, cada falla que la empresa antes ignoraba, mientras más se describan mejor será el análisis, la descripción deberá ser precisa.

<u>Identificación de agentes generadores</u>.- Una vez identificados los riesgos y descritos los mismos, continuamos a identificar los agentes generadores de los riesgos en la empresa. El momento de asignar los agentes no deberá ponerse nombres en caso de personas sino los cargos los cuales están desarrollando dentro de la empresa.

Los agentes generadores son todas aquellas personas, cosas, eventos, acciones o circunstancias que tienen la capacidad de originar un riesgo dentro de una empresa u organización. Se clasifican en cinco categorías que veremos a continuación según nos menciona Mejía (2006):

PERSONAS: empleados, clientes, proveedores, contratistas o cualquier persona o grupo de personas que puedan, de alguna manera, poner en riesgo las actividades de la organización.

MATERIALES: conjunto de elementos o insumos necesarios para fabricar o procesar productos en una actividad determinada, que puedan causar riesgos en las personas o en el ambiente donde se desarrolla la actividad.

EQUIPOS: instrumentos, herramientas y aparatos, utilizados para desarrollar las tareas y actividades de los procesos.

INSTALACIONES: estructura física en la cual se llevan a cabo los procesos y se desarrollan las actividades de la empresa.

ENTORNO: eventos, situaciones o aspectos del ambiente económico, político, social, tecnológico, o fenómenos naturales que pueden afectar el desarrollo y cumplimiento de los objetivos de la organización (Mejía, 2004, pp.78)

<u>Identificación de causas</u>.- Las causas de los riesgos están relacionadas con los agentes generadores, ya que son los motivos por los cuales existen los riesgos dentro de la empresa.

<u>Identificación de efectos</u>.- Los efectos inciden a las pérdidas que la empresa representa por los riesgos causados en la misma, estas pérdidas pueden ser económicas, de información, bienes, operacionales, daño al medio ambiente, perdida del mercado o imagen de la empresa, muerte o lesiones a trabajadores, socios o clientes.

La identificación de riesgos se puede simplificar realizando el siguiente cuadro en cada macroproceso determinado en la empresa.

Cuadro 2. Matriz de Identificación de riesgos, método RISICAR.

MACROPROCESO:

OBJETIVO:

Riego	Descripción	Agente Generador	Causa	Efecto	
	Dosarinaión	Agente Generador 1	Causa 1 Causa 2 Causa 3	Efects 1	
Riego 1	Descripción riesgo 1	Agente Generador 2	Causa 5 Causa 5 Causa 5 Causa 6	Efecto 1 Efecto 2	
Riesgo 2					
Riesgo 3					

Fuente: Mejía, Rubi 2006

Elaborado: La autora

Calificación en el método RISICAR

En este método calificaremos los riesgos mediante dos variables que son la

frecuencia y el impacto, donde les indicaremos en las siguientes tablas. La

calificación se realiza multiplicando la frecuencia por el impacto.

Cada tabla se utilizara con 4 niveles, en el cuadro 3 de calificación de frecuencia

los niveles son: Baja, media, alta y muy alta. La descripción de la frecuencia en

el método RISICAR puede variar dependiendo del tamaño de la empresa, del

tipo de empresa y la edad que la empresa se encuentra en el mercado, este es

el modelo de la tabla que en el siguiente capítulo determinaremos la descripción

de la frecuencia de acuerdo a la empresa.

Cuadro 3. Calificación de frecuencia, método RISICAR.

VALOR FRECUENCIA DESCRIPCION 1 Baja 2 Media 3 Alta 4 Muy alta

Fuente: Mejía, Rubi 2006

Elaborado: La autora

La descripción en la calificación de impacto en el cuadro 4 se determina por los

términos económicos, términos operacionales y términos de cumplimiento de

objetivos, esta se presenta también en 4 niveles que son: Leve, moderado,

severo, y catastrófico.

Este es el modelo del cuadro que utilizaremos en el siguiente capítulo

determinando nuestros propios valores en la descripción de acuerdo a nuestra

empresa.

21

Cuadro 4. Calificación de impacto, método RISICAR.

Valor	Impacto	Descripción en términos económicos	Descripción en términos operacionales	Descripción en términos de cumplimiento de objetivos
5	Leve			
10	Moderado			
20	Severo			
40	Catastrófico			

Fuente: Mejía, Rubi 2006

Elaborado: La autora

Evaluación del riesgo

Mediante este cuadro podemos evaluar el nivel del riesgo en la empresa. El cuadro se elabora con dos variables que califican el riesgo, son: impacto y frecuencia que vimos anteriormente.

De acuerdo a la multiplicación dada entre la frecuencia e impacto podemos ubicar en el cuadro 5 de la evaluación de riesgos, cada letra tiene un significado.

Si la respuesta nos da una A no representa un peligro para la empresa, se pueden tomar medidas de tratamiento leve.

Si la respuesta es B o C deberán tomarse medidas de tratamiento a corto plazo o inmediatamente.

Si la respuesta es D nos indica que la posición de la empresa es inaceptable por el peligro que corre y la gravedad catastrófica de pérdidas que pueden llevar a la quiebra de la empresa, las medidas de tratamiento debe ser inmediatas y muy severas.

Cuadro 5. Matriz de evaluación del riesgo, método RISICAR.

Frecuencia

4	Muy alta	20	В	40	С	80	D	160	D
3	Alta	15	В	30	С	60	С	120	D
2	Media	10	В	20	В	40	С	80	D
1	Baja	5	Α	10	В	20	В	40	С
			Leve	Moderado		Severo		Catastrófico	
	5 1		10		20		40		

Impacto

A = Aceptable B = Tolerable

C = Grave D = Inaceptable

Fuente: Mejía, Rubi 2006

Elaborado: La autora

Medidas de tratamiento de los riesgos

El método RISICAR nos presenta una propuesta de medidas de tratamiento a los riesgos para la empresa luego de la evaluación de los riesgos, en esta matriz manejaremos las siguientes medidas: aceptar el riesgo, prevenir el riesgo, transferir el riesgo a un tercero, retener las pérdidas, eliminar la actividad, proteger la empresa. A continuación hablaremos un poco de lo que se trata cada una de las medidas de tratamiento.

Aceptar el riesgo. Cuando se determina a un riesgo aceptable no es necesario imponer medidas de tratamiento, siempre y cuando haya una justificación de la misma, esto no quiere decir que se debe descuidar ya que se necesita controlar el riesgo periódicamente debido a los cambios de la empresa o el medio,

provocando un riesgo mayor. Al aceptar el riesgo la empresa asume las perdidas menores en sus estados financieros.

Prevenir el riesgo.- Prevenir el riesgo es anticipar medidas de precaución ante los procesos en la empresa. Los trabajadores deberán recibir entrenamiento en sus puestos de trabajo o ante la maquinaria que utilicen. Las inspecciones y pruebas de seguridad en los vehículos, maquinaria o equipos de la empresa deben ser diaria o periódicamente. La empresa debe implementar políticas de seguridad variando según cada departamento. La inversión en información también es un método adecuado para prevenir pérdidas económicas en el mercado. Si un departamento en la empresa es riesgoso para la salud del trabajador se pueden realizar varios turnos para evitar el contacto constante en una sola persona. Lo óptimo para una empresa con sus trabajadores, es realizar un examen médico al iniciar su desempeño y periódicamente.

<u>Transferir el riesgo</u>.- El riesgo se puede transferir a un tercero por medio de contratos con aseguradoras. La empresa tiene que pagar una prima estipulada en el contrato, las aseguradoras asumen la mayor parte de las pérdidas del riesgo y la empresa tendrá que pagar un deducible que no es reconocido por la aseguradora.

Retener las pérdidas.- Al retener un riesgo, la empresa decide afrontar las consecuencias y pérdidas económicas con un plan anticipado como la creación de un fondo, a través de un presupuesto del gasto, con la creación de una provisión contable, a través de una línea de crédito preestablecida en la empresa, a través de un contrato de seguros estructurada o mediante una empresa de seguros "Cautivas".

<u>Eliminar la actividad</u>.- La empresa deberá eliminar la actividad o proyecto debido a que los riesgos son demasiados altos para llevarlos a cabo o continuar con ellos.

Proteger la empresa. La protección a la empresa son acciones que se realizan al momento de que ocurre el riesgo. La protección se realiza mediante la creación de controles, políticas y procedimientos necesarios para la disminución de la amenaza que puede pasar la empresa. A pesar de los métodos de prevención la empresa debe contar con un plan de contingencia donde se

definen controles, señalización adecuada en la empresa para su evacuación, personas encargadas del aviso del peligro y la ejecución del plan, el plan de contingencia deben ser probados y aprobados por la dirección de acuerdo al país.

Para proteger el personal, la empresa debe entregar el uniforme o equipo necesario de acuerdo al lugar de trabajo para disminuir accidentes o enfermedades del personal.

El método RISICAR nos presenta una propuesta de medidas de tratamiento a los riesgos en el cuadro 6, donde podemos establecer el nivel luego de la evaluación de frecuencia e impacto. Considerando que en la zona de aceptabilidad que tiene color verde la empresa puede asumir el riesgo, mientras que en la zona de inaceptable que tiene color rojo cuando la frecuencia es alta o muy alta con un impacto catastrófico la empresa debe considerar el eliminar la actividad o proyecto para evitar llevar a la quiebra la empresa. Cada zona nos indica que tipo de propuesta de medidas de tratamiento se debe manejar ante el riesgo.

Cuadro 6. Matriz de respuestas ante los riesgos, método RISICAR.

Frecuencia	Valor				
Muy alta	4	Zona de riesgo tolerable Pv, R	40 Zona de riesgo grave Pv, Pt, T	80 Zona de riesgo inaceptable Pv, Pt, T	160 Zona de riesgo inaceptable E, Pv, Pt
Alta	3	15 Zona de riesgo tolerable Pv, R	30 Zona de riesgo grave Pv, Pt, T	60 Zona de riesgo grave Pv, Pt, T	120 Zona de riesgo inaceptable E, Pv, Pt
Media	2	Tona de riesgo tolerable Pv, R	Zona de riesgo tolerable Pv, Pt, R	40 Zona de riesgo grave Pv, Pt, T	80 Zona de riesgo inaceptable Pv, Pt, T
Baja	1	5 Zona de aceptabilidad A	Tona de riesgo tolerable Pt, R	Zona de riesgo tolerable Pt, T	40 Zona de riesgo grave Pt, T
	Impacto	Leve	Moderado	Severo	Catastrófico
	Valor	5	10	20	40

A = Aceptar el riesgo Pt = Proteger la empresa

Pv = Prevenir el riesgo E = Eliminar la actividad

T = Transferir el riesgo R = Retener las perdidas

Fuente: Mejía, Rubi 2006

Elaborado: La autora

Diseño e implementación de medidas de tratamiento

En el diseño e implementación de medidas de tratamiento veremos un modelo de análisis para el diseño de las medidas de tratamiento adecuado para la empresa y la implementación de las mismas.

Políticas particulares en el método RISICAR

El método RISICAR parte de la concepción de que el modelo de operación de la empresa está basado en procesos, por lo cual, para el establecimiento de políticas particulares de administración de riesgos, se utiliza la definición de los macroprocesos y procesos de la empresa, con sus respectivos objetivos. (Mejía, 2006, pp.119-120)

La empresa es un conjunto de macroproceso o actividades que se desarrollan para llevar al mercado sus productos o servicios, cada macroproceso está conformado de varios procesos.

En la identificación de los riesgos se desarrolla los macroprocesos y los riesgos generados, en el cuadro 7 se listan y se ponderan de acuerdo al nivel de peligro que ocasionan en la empresa. A cada riesgo y macroproceso se asignan un valor porcentual, el cual debe dar al final una sumatoria del 100% como esta en el ejemplo del cuadro.

26

Los macroprocesos se clasifican en misionales, estratégicos y de apoyo, es necesario mencionar esto para asignar un mayor valor a los de mayor importancia y un valor menor a los otros.

Cuadro 7. Ponderación de riesgos y macroprocesos, método RISICAR.

PONDERACION RIESGOS		
Riesgo 1	5%	
Riesgo 2	20%	
Riesgo 3	15%	
Riesgo 4	5%	
Riesgo 5	10%	
Riesgo 6	8%	
Riesgo 7	12%	
Riesgo 8	25%	
TOTAL	100%	

PONDERACION MACROPROCESOS		
Macroproceso 1	10%	
Macroproceso 2	20%	
Macroproceso 3	25%	
Macroproceso 4	30%	
Macroproceso 5	5%	
Macroproceso 6	10%	
TOTAL	100%	

Fuente: Mejía, Rubi 2006

Elaborado: La autora

Luego de la ponderación se recomienda que el nivel directivo reúna a los jefes de cada macroproceso para proceder a revisar el trabajo realizado y ajustarla en caso de ser necesaria para la priorización de riesgos y macroprocesos que lo aplicaremos en el cuadro 8.

En el cuadro 8 se realizan los siguientes pasos según Mejía:

- 1. En las columnas se colocan los macroprocesos con sus respectivos porcentajes de ponderación.
- 2. En las filas se listan los riesgos estratégicos identificados, con sus porcentajes de ponderación respectivos.
- 3. En las celdas no sombreadas de intersección de riesgos y macroprocesos, se diligencian los valores de la calificación de los riegos, de acuerdo con lo establecido por el grupo de trabajo de cada macroproceso. La calificación se compone de los valores de la

frecuencia (F) y del impacto (I), y el resultado final (C) corresponde a su producto.

- 4. En la celda sombreada de intersección entre riesgos y macroprocesos (P= puntaje), se coloca el resultado de multiplicar 3 valores: la calificación del riesgo en el macroproceso (C), el porcentaje de ponderación del riesgo y el porcentaje de ponderación del macroproceso.
- 5. Los valores obtenidos en la celda (P) se suma para cada riesgo en forma horizontal y el resultado se coloca al frente, en la columna denominada *Totales riesgos*. Para cada macroproceso se suman también los valores de la celda (P) en forma vertical y el resultado se coloca en la fila *Totales macroprocesos*. (Mejía, 2006, pp.122)

Cuadro 8. Priorización de riesgos y macroprocesos, método RISICAR.

RIESGO Ponderac		M1 %		M2 %		M3 %		M4 %		TOTALES RIESGOS
70		F*I = C	Р							
R1 9	%									
R2 9	%									
R3 9	%									
R4 9	%									
R5 9	%									
TOTALES MACRO- PROCESO	-		·							

F = Frecuencia I = Impacto

C = Calificación del riesgo P = Puntaje

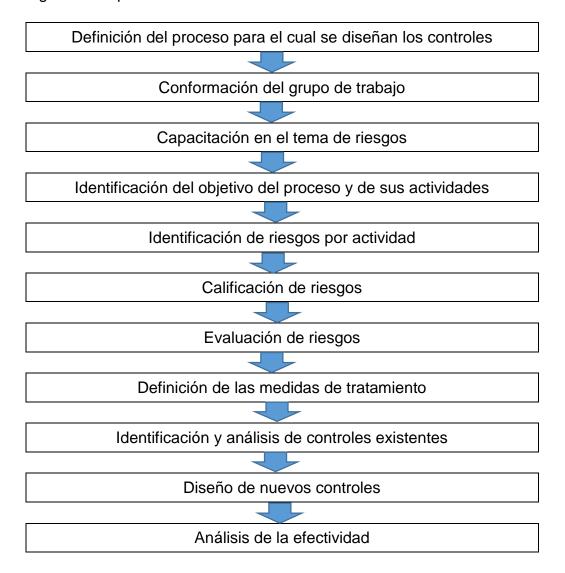
Fuente: Mejía, Rubi 2006

Al finalizar el cuadro 8 de Priorización de riesgos y macroprocesos podemos observar según el puntaje obtenido, los mayores riesgos así como los macroprocesos más riesgosos para la empresa u organización.

Diseño de controles en el método RISICAR

En el diseño de controles veremos las etapas que lo conforman, donde está involucrado todo el personal comenzando por el gerente o la directiva, para el diseño de controles sea efectivo es necesario el compromiso de cada uno del grupo de trabajo, el tiempo, la dedicación, los recursos.

Figura 2. Etapas en el diseño de controles.



Fuente: Mejía, Rubi 2006 Elaborado: La autora

<u>Definición del proceso para el cual se diseñan los controles</u>.- El proceso para el diseño de los controles debe estar relacionado con el análisis presentado de las políticas particulares. Se recomienda diseñar los controles dando prioridad a los procesos más riesgosos para lograr un mayor impacto en la empresa.

Conformación del grupo de trabajo.- El grupo de trabajo debe estar conformado por el líder de la administración de riesgos, el líder o responsable de cada proceso que se vea afectado por el riesgo, si es necesario un experto en el aérea como invitado.

Capacitación en el tema de riesgos y controles.- Es muy necesario que el grupo de trabajo reciba una capacitación de entrenamiento de administración de riesgos para el óptimo desempeño en el mismo. Al capacitar se obtiene una uniformidad en todo el grupo para que conozcan aspectos básicos, conceptos, ejemplos.

Identificación del objetivo del proceso y de sus actividades. - Cada empresa debe definir los procesos que cuenta para su desempeño, en caso de no tener se debe definir y con esto se puede identificar los objetivos y sus actividades. Existen errores cuando los objetivos no están bien desarrollados de acuerdo a su proceso o macroproceso.

Identificación de riesgos por actividad. En esta etapa se identifican los eventos que pueden afectar cada una de las actividades en los procesos, se puede utilizar el modelo del cuadro 2 de identificación de riesgos, que presentamos anteriormente donde se identifica los riegos, la descripción, los agentes generadores, sus causas y efectos.

<u>Calificación de riesgos</u>.- Para la calificación de riesgos aplicamos el cuadro 3 de calificación de frecuencia y el cuadro 4 de calificación de impacto que vimos anteriormente. La calificación debe estar bien establecida para no tener datos erróneos, por lo que se recomienda desarrollarlo con la opinión de todo el grupo.

<u>Evaluación de riesgos</u>.- Una vez obtenida la calificación de frecuencia e impacto hacemos uso de cuadro 5 matriz de evaluación de riesgos donde podemos definir al riesgo como aceptable, tolerable, grave e inaceptable y diseñar los controles.

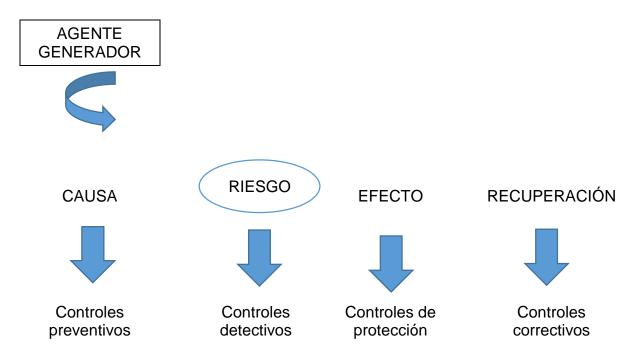
<u>Definición de las medidas de tratamiento</u>.- Al evaluar los riesgos, se aplican las medidas de tratamiento con la matriz de respuesta ante los riegos del cuadro 6, las medidas de tratamiento presentadas son: aceptar el riesgo, proteger la empresa, prevenir el riesgo, eliminar la actividad, transferir el riesgo, retener las pérdidas. En el caso de aceptar el riesgo no es necesario tomar medidas de tratamiento.

<u>Identificación y análisis de controles existentes</u>.- Para la prevención y protección se pueden manejar con controles existente en la empresa, pero se debe evaluar si aquellos controles son los indicados para dichas medidas.

<u>Diseño de nuevos controles</u>.- Se diseñan controles nuevos para los riesgos graves o inaceptables, los riesgos tolerables se deben analizar para manejarlo con controles existentes o diseñar nuevos controles dependiendo de la opinión del grupo de trabajo. Diseñar los controles para los riesgos se deben dar como prioridad a los riesgos inaceptables, luego los riesgos graves y finalmente con los tolerables.

Existen cuatro tipos de controles que son: controles preventivos, controles detectivos, controles de protección y controles correctivos.

Figura 3. Diseño de controles, método RISICAR.



Fuente: Mejía, Rubi 2006

Elaborado: La autora

Como podemos ver en la figura 2, los controles preventivos actúan sobre las causas de los riesgos y sobre los agentes generadores, mientras que los controles detectivos determinan la ocurrencia del riesgo en la empresa, los controles de protección se aplican sobre los efectos materializados del riesgo para controlar y disminuirlos, y los controles correctivos se utilizan luego de haber estabilizado o disminuido los riesgos ósea en su recuperación.

Análisis de la efectividad de los controles.- Al evaluar la efectividad de los controles nos basamos en el cuadro 9, manejaremos 3 niveles de eficacia que son: baja, media y alta; y 3 niveles de eficiencia que son: baja, media y alta.

La eficacia es la capacidad para lograr la disminución de los riesgos, mientras que la eficiencia es la capacidad de disponer los recursos necesarios para lograr su objetivo.

Cuadro 9. Efectividad de los controles, método RISICAR.

EFICACIA

ALTA	MEDIA	ALTA	MUY ALTA
MEDIA	BAJA	MEDIA	ALTA
BAJA	MUY BAJA	BAJA	MEDIA
	BAJA	MEDIA	ALTA

EFICIENCIA

Fuente: Mejía, Rubi 2006

Elaborado: La autora

Para evaluar la efectividad medimos la eficacia y la eficiencia, si la eficacia es baja y la eficiencia es baja, el resultado es muy baja lo cual no se deberá implantar los controles propuestos. Si la eficacia es alta y la eficiencia es alta, el resultado es muy alta donde se deberán implementar los controles propuestos inmediatamente para mitigar el riesgo en los procesos. En caso de la respuesta ser media, se debe realizar un análisis más profundo para determinar la aplicación de los controles propuestos o mantener los controles existentes con las medidas de tratamiento.

Monitoreo y evaluación de riesgos

Esta etapa es importante ya que el control de monitoreo y evaluación de riesgos debe ser permanente en la empresa, debido a que los riesgos no siempre se los puede eliminar, se los disminuye pero existen cambios internos como externos que siempre serán un riesgo para la empresa.

Monitoreo de los riesgos en el método RISICAR

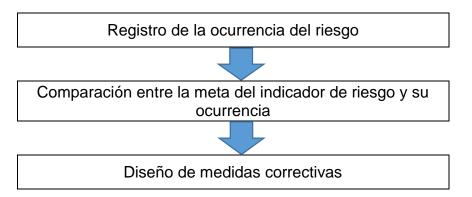
<u>Definición de indicadores de riesgo</u>.- Los indicadores de riesgo son variables cualitativas o cuantitativas que nos permite determinar si los riesgos fueron

identificados, evaluados, asignados las medidas de tratamiento correctas y su funcionamiento, sin embargo los indicadores ante la ocurrencia de riesgo es muy útil en las empresas ya que la aplicación nos permite tener una prevención ante un riesgo y poderlo monitorear.

Los indicadores de riesgo deben cumplir con varias características, tales como: ser comprensibles, para que las personas que los administren o utilicen los puedan entender o interpretar fácilmente; mensurables, con el fin de poder cuantificarlos y evaluarlos; controlables, para poder actuar sobre ellos; adecuados en número y acordes con las necesidades del proceso, y oportunos, de tal forma que suministren información a tiempo, cuando realmente se necesite. (Mejía, 2006, pp.144)

Los indicadores de riesgos sirven para asegurar la identificación, evaluación y corrección apropiada de los riesgos en los procesos de la empresa, esto es manejado por el líder del proceso involucrado.

Figura 4. Autoevaluación a través de indicadores de riesgo.



Fuente: Mejía, Rubi 2006

Elaborado: La autora

<u>Tipos de indicadores de riesgo</u>.- Existen varios tipos de indicadores, los cuales vamos a presentar los indicadores básicos.

 Indicador de frecuencia de riesgo.- Este indicador define la cantidad de veces que ocurre un riesgo en determinado periodo y su aplicación es muy sencilla, se debe registrar cada riesgo con la fecha en la que ocurrió así al finalizar un periodo tendremos una cifra exacta para la calificación

de los riesgos.

 Indicadores de impacto del riesgo.- Este indicador define las pérdidas materiales y/o inmateriales cuando existe un riesgo, el registro de este indicador puede ser monetario, en cantidad de horas en caso de ser

perdidas en la producción o servicio, en porcentaje en caso de

disminución del mercado, etc.

• Indicadores de causas y agentes generadores.- Este indicador registra los

motivos por los cuales ocasionaron el riesgo este va asociado siempre a

la persona que lo genera, en caso de accidentes de trabajo los agentes

generadores pueden ser los mismo trabajadores por no utilizar el equipo

entregado o puede ser causa de la empresa ya que no se les entrego el

equipo necesario para el desempeño del trabajo.

Diseño de los indicadores de riesgo.- Para el diseño nos basamos en la

estructura de los indicadores de riesgo del cuadro 10, el cual se parte de la

definición del proceso, el objetivo, las actividades, los riesgos, la calificación y

evaluación, agentes generadores, las causas y efectos.

Cuadro 10. Estructura de los indicadores de riesgo, método RISICAR.

PROCESO:

ACTIVIDAD:

Riesgo	Nombre del Indicador	Tipo de Indicador	Formula	Meta	Periodicidad	Resultado	Responsable

Fuente: Mejía, Rubi 2006

Riesgo.- Establecer los riesgos

<u>Nombre del indicador</u>.- Características a medir, relacionada con la frecuencia, impacto, causas o agentes generadores.

Tipo de indicador.- Si es de frecuencia, impacto, causas o agentes generadores.

<u>Formula</u>.- Es la fórmula que se realizará el cálculo para conseguir el indicador de la frecuencia en relación a los riesgos.

<u>Meta</u>.- Es el valor fijo o porcentual que la empresa considera optimo a lograrse luego de la implementación de los controles.

<u>Periodicidad</u>.- Es la frecuencia con la que se medirá el indicador, este puede ser: diario, semanal, mensual, semestral, anual o un periodo definido.

Resultado.- Es el resultado de la fórmula planteada, el cual nos da como resultado el indicador y podemos comparar con la meta proyectada anteriormente.

Responsable.- Es la persona responsable del proceso o actividad a la que se le realiza la medición.

Autoevaluación de la administración de riesgos en el método RISICAR

La autoevaluación es determinar el cumplimiento de la misión, visión, objetivos y estrategias de la empresa con un apropiado sistema de control.

La autoevaluación está basada en cada una de las etapas de la administración de riesgos, la veremos a continuación los parámetros que se deben considerar en cada una de las etapas y en caso de ser necesarias pueden ser modificadas por el grupo de autoevaluación.

Parámetros según Mejía:

Parámetros para evaluar la identificación de riesgos.- Establezca el grado en que:

- Se realiza el análisis de contexto en la empresa.

- El análisis de contexto incluya un análisis del entorno y del interior de la empresa.
- El análisis del entorno contempla información sobre variables políticas, económicas, sociales, tecnológicas, ambientales, y sobre los grupos de interés que tienen relación con la empresa, sus necesidades y expectativas, las condiciones del país, la cuidad y la industria.
- El análisis del interior abarca aspectos sobre los recursos de la empresa y sus capacidades y habilidades para coordinar los recursos en procura de su misión, objetivos, estrategias y planes.
- Se elabora el informe de contexto que refleje la realidad que enfrenta la organización y que puede generarle riesgos.
- La dirección respalda y valida el análisis de contexto.
- El análisis de contexto se divulga a los responsables de la identificación de riesgos.
- La identificación de riesgos se basa en la información proporcionada en el análisis de contexto.
- Se aplica la metodología de identificación de riesgos en todos los niveles del modelo de operación.
- Cada uno de los riesgos identificados se describe claramente.
- Se cuenta con un glosario de riesgos que unifique los criterios sobre el nombre de los mismos.
- Se identifican los agentes generadores de cada uno de los riesgos, y a ellos se les asocian las posibles causas que los generan.
- Se identifican los efectos que cada riesgo puede provocar con sus materializaciones.
- Existe coherencia entre la descripción de los riesgos, sus efectos, agentes generadores y causas.

Parámetros para evaluar la calificación y la evaluación de riesgos.-Establezca el grado en que:

- Se cuenta con escalas de frecuencia e impacto, aprobadas por la dirección para realizar la calificación de los riesgos identificados en los diferentes niveles del modelo de operación.
- Existe coherencia y pertinencia entre los criterios utilizados para determinar la frecuencia y el impacto de los riesgos.
- Se califica la frecuencia y el impacto de los riesgos identificados.
- La calificación de la frecuencia refleja la realidad de la empresa ante la ocurrencia de los riesgos.
- La calificación del impacto representa el nivel de perdida que puede tener la organización al materializarse los riesgos.
- La calificación de los riesgos está bien elaborada y es objetiva.
- La calificación de riesgos fue realizada por el grupo asignado para ello.
- Se cuenta con criterios de evaluación estándar aprobados por la alta dirección.
- Los encargados de realizar la evaluación de los riesgos conocen los criterios de evaluación.
- Se realizan las evaluaciones de los riesgos calificados.
- Las evaluaciones arrojan información coherente y pertinente, de acuerdo con la realidad de la organización.

Parámetros para evaluar las medidas de tratamiento de riesgos.-Establezca el grado en que:

- Se conocen las medidas de tratamiento de los riesgos en la empresa.
- Se entrena al personal para diferenciar y aplicar las medidas de tratamiento.
- Se dispone de directrices institucionales sobre el manejo de las medidas de tratamiento, tanto en su prioridad en el caso de ser utilizadas, como en la manera de aplicarlas.
- Las medidas de tratamiento establecidas en la empresa para administrar los riesgos, son coherentes con su calificación y evaluación.

- La empresa aplica medidas de tratamiento que contribuyan efectivamente a la reducción o financiamiento de los riesgos.
- El costo de las medidas de tratamiento de los riesgos es acorde con el beneficio que generan.

Parámetros para evaluar las políticas de administración de riesgos.-Establezca el grado en que:

- Se cuenta con políticas generales para la administración de riesgos,
- La alta dirección está comprometida con su definición, divulgación y acatamiento.
- Las políticas generales de administración de riesgos se diseñan acorde con las normas legales, y con las características y naturaleza de la organización.
- Lineamientos sobre la responsabilidad en el manejo de los riesgos, el ámbito de aplicación de las políticas, los parámetros para calificar y evaluar los riesgos y las medidas de tratamiento, son incluidos en las políticas generales de administración de riesgos.
- Todos los empleados de la empresa conocen, entienden y acatan las políticas de administración de riesgos.
- Se establecen las acciones a realizar en caso del incumplimiento de las políticas y existe un compromiso de revisión y adaptación periódica de ellas.
- Se definen políticas particulares para los riesgos más significativos en los macroprocesos.
- Las políticas particulares se definen teniendo en cuenta la identificación, calificación y evaluación de los riesgos.
- Las políticas de administración de riesgos contribuyen
 efectivamente a mejorar el manejo de los riesgos en la institución.

Parámetros para evaluar el diseño de controles.- Establezca el grado en que:

- Se tiene definido un mecanismo para diseñar los controles en los procesos.
- Existe compromiso de la alta dirección con el diseño, divulgación y acatamiento de los controles.
- Los empleados tienen conocimiento y están comprometidos con el diseño de controles en los procesos en los cuales participan.
- Para el diseño de controles se conforman grupos de trabajo y se da capacitación previa sobre riesgos y controles.
- En el diseño de controles se parte del objetivo del proceso para identificar los riesgos de sus actividades.
- Se tienen en cuenta los riesgos, los agentes generadores, los efectos y las causas para el diseño de los controles en cada actividad de los procesos, al igual que su calificación y evaluación.
- Existe coherencia entre los controles definidos en los procesos y las políticas de administración de riesgos.
- Los controles contribuyen efectivamente a la reducción de los riesgos en los procesos.

Parámetros para evaluar el monitoreo de los riesgos.- Establezca el grado en que:

- Se tiene definido un mecanismo para diseñar los indicadores de riesgo que sirvan de base para su monitoreo.
- Existe compromiso de la alta dirección con el diseño, divulgación y seguimiento de los indicadores de riesgo.
- Los empleados tienen conocimiento y están comprometidos con el diseño de indicadores, para los riesgos evaluados como graves e inaceptables en los procesos en los cuales participan.
- Para el diseño de indicadores se conforman grupos de trabajo y se da capacitación previa sobre la manera de realizar esta tarea.
- Para cada riesgo definido como grave o inaceptable, se establecen como mínimo indicadores de frecuencia e impacto.
- La medición de los indicadores de riesgo es oportuna.

- El uso de indicadores de riesgo contribuyen a mejorar la calificación de los riesgos y a evaluar la efectividad del diseño de controles.
- Los resultados de los indicadores de riesgo permiten tomar medidas correctivas para la reducción de los riesgos en los procesos.

Parámetros para evaluar la evaluación de la administración de riesgos.-Establezca el grado en que:

- Existen mecanismos para realizar la evaluación al proceso de administración de riesgos.
- La alta dirección está comprometida con la evaluación de la administración de riesgos.
- La administración de riesgos es evaluada tanto por el personal responsable de los procesos como por un área o empleado independiente de la administración.
- Las acciones emprendidas para realizar la evaluación son conocidas en todos los niveles, así como los mecanismos e instrumentos utilizados para su ejecución.
- Los criterios y parámetros de evaluación de la administración de riesgos son coherentes con las políticas de administración de riesgos, los propósitos y características organizacionales.
- Las fuentes de información utilizadas para la autoevaluación de la administración de riesgos son pertinentes.
- Se da la participación de todos los empleados, o una muestra representativa de ellos, en la realización de la autoevaluación de riesgos.
- La evaluación independiente es objetiva y se realiza con pleno conocimiento de la empresa y con un procedimiento previamente establecido.
- Existe coherencia entre la autoevaluación y la evaluación independiente de la administración de riesgos.
- La evaluación de la administración de riesgos propicia el mejoramiento de este proceso. (Mejía, 2006, pp.150-153)

Mapa de riesgo en el método RISICAR

El mapa de riesgo es el final del análisis donde está elaborado con la unión de todos los cuadros antes mencionados en el método RISICAR.

El mapa de riesgos tiene dos niveles: el estratégico y el operativo. El mapa de riesgos estratégico proporciona información útil para la definición de las políticas de la empresa y disminuir los riesgos más significativos de la empresa que están arriesgando el objetivo de la misma. El mapa de riesgos operativo proporciona también información útil para el desarrollo de los diseños de controles y el monitoreo de las medidas de tratamiento definidas.

Los responsables de la elaboración es el Comité de riesgos para los mapas de riesgos estratégicos mientras que los líderes de los procesos son los encargados de los mapas de riesgos operativos.

CAPÍTULO III: APLICACIÓN DEL METODO RISICAR A LOS RIESGOS AL ÁREA DE INVENTARIOS DE LA EMPRESA MR.MOTORCYCLE

Introducción

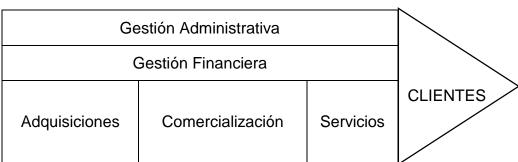
En este capítulo aplicaremos la práctica de la metodología RISICAR en la empresa MR.MOTORCYCLE, donde nos enfocaremos en el área de inventarios parte fundamental de la empresa para llevar a cabo sus actividades en la venta

de repuestos, accesorios y ropa para el motociclismo.

3.1 La cadena de valor

La cadena de valor fue descubierta por Michael Porter, el cual nos permite describir las actividades que desarrollan la empresa u organización. En la cadena de valor de la empresa Mr.motorcycle tenemos cinco macroprocesos como podemos ver en la figura 4. Los macroprocesos misionales son: adquisiciones, comercialización y servicios, estos contribuyen al logro de la misión establecida de la empresa.

Figura 5. Cadena de valor de la Empresa Mr.motorcycle.



Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Elaborado: La autora

43

3.2 Descripción de los macroprocesos

En la cadena de valor realizada en el punto anterior se define que la empresa Mr.motorcycle tiene cinco macroprocesos, los cuales se describen su objetivo y sus procesos a continuación.

Macroproceso gestión administrativa

Objetivo.- Realizar una correcta administración en la empresa con un control adecuado en cada uno de los departamentos.

- Proceso gestión de recursos humanos.- Este proceso se ocupa de las entrevistas y el proceso de contratación del personal adecuado para la empresa y realiza los pagos mensuales.
- Proceso supervisión y control.- Los departamentos y trabajadores son supervisados en sus procesos para asegurarnos su eficacia.
- Proceso de capacitación.- Los trabajadores son capacitados de acuerdo a sus requerimientos para una apropiada atención a los clientes en ventas y en el servicio técnico.

Macroproceso gestión financiera

Objetivo.- Elaborar apropiadamente los informes contables con el fin de administrar los recursos financieros de la empresa y cumplir con las obligaciones financieras y tributarias.

- Proceso contabilidad y costos.- Los balances e informes financieros son presentados a gerencia mensualmente para la correcta toma de decisiones.
- Proceso pago a proveedores.- Los pagos varían de acuerdo al proveedor con diferentes plazos acordados, los pagos son realizados mediante instituciones financieras y en efectivo.

Macroproceso adquisiciones

Objetivo.- Realizar un control eficiente del inventario para reponer los productos de mayor rotación y la adquisición de nuevas líneas y productos.

- Proceso control inventario.- Capacitación del personal para el correcto manejo de inventarios.
- Proceso adquisición.- Verificación de inventarios para la adquisición de mercadería nacional e internacional, tratando de obtener mejores costos, excelente calidad y que la mercadería llegue al cliente en el menor tiempo posible.

Macroproceso comercialización

Objetivo.- Cumplir con las metas propuestas, optimizando tiempo y recursos de la empresa con el fin de maximizar las ventas en el mercado nacional.

- Proceso publicidad.- La publicidad tenemos en televisión, radio, vallas, pagina web, redes sociales, volantes y contamos con la Imagen de nuestro piloto Andrés Benenaula.
- Proceso pedido.- La empresa realiza pedidos de productos exclusivos para nuestros exigentes clientes.
- Proceso ventas.- Este proceso es realizado en la matriz ubicada en Cuenca donde se encuentra el showroom con las marcas que se distribuyen en la empresa.

Macroproceso servicios

Objetivo.- Dar el mejor servicio técnico a las motos que ingresan a la empresa y entregar de forma apropiada y oportuna la mercadería en la dirección del pedido.

- Proceso servicio técnico.- En la ubicación de la empresa, cuenta con un taller y dos mecánicos para el servicio técnico.
- Proceso entrega a domicilio.- Se ofrece a nuestros clientes el servicio a domicilio, para los clientes que no pueden salir de sus trabajos o se les dificulta llegar a la empresa.

3.2.1 Descripción de los procesos de inventarios

Inventarios es el área el cual vamos realizar el analizar en esta investigación para identificar los riesgos que no permiten que la empresa cumpla con sus objetivos.

Macroproceso inventarios

Objetivo.- Tener un completo control de la mercadería de la empresa, desde el ingreso a la bodega hasta la entrega al consumidor final.

- Proceso importaciones.- Reposición del inventario en las diferentes marcas para abastecer las necesidades de los clientes.
- Proceso pedidos especiales.- Se realiza un servicio especial a nuestros clientes importando productos o repuestos exclusivos para sus motocicletas o uso personal.
- Procesos compras locales.- Este proceso se encarga de conseguir el repuesto a nuestros clientes de forma rápida y oportuna a nivel nacional para concretar la venta.
- Proceso almacenaje.- Este proceso se encarga de recibir la mercadería, ingresar al sistema, codificar y destinar a las ubicaciones dependiendo de la marca del producto de compra o importación.
- Proceso entrega al consumidor final.- El proceso se encarga de recolectar los productos solicitados por el cliente, realizar la factura y ser entregados al consumidor final en la empresa o mediante envíos.
- Proceso envío al consumidor final.- Este proceso se encarga de recolectar los productos solicitados por el cliente, embalarlos y enviarlos a nivel nacional, siendo un servicio muy utilizado por nuestros clientes de todas las provincias de nuestro país.

En los siguientes cuadros se realizara un detalle minucioso de los responsables y cada actividad que se desarrolla en los procesos que conforman el macroproceso de inventarios.

Cuadro 11. Matriz de proceso importaciones.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Importaciones

Objetivo: Mantener un amplio stock de mercadería para las necesidades de nuestros clientes.

Responsables	Actividades
Jefe compras e importaciones	* Revisar el inventario de la mercadería agotada.
Gerente	* Establecer el monto monetario para la importación.
Jefe compras e importaciones	* Realizar un pedido proforma.
Jefe compras e importaciones	* Revisar la proforma enviada por el distribuidor y realizar cambios en caso de ser necesarios.
Gerente	* Realizar documentos aduaneros y préstamo para el pago.
Jefe compras e importaciones	* Confirmar proforma al distribuidor para la emisión de la factura.
Gerente	* Trasferir fondos al extranjero.
Gerente	* Pagar impuestos una vez que la mercadería se encuentre en aduana de nuestro país.
Jefe compras e importaciones	* La mercadería se traslada a la bodega de la empresa.
Jefe compras e importaciones	* Se realiza el ingreso de la mercadería al sistema.
Vendedoras	* Revisan la mercadería importada en el sistema y solicitan la transferencia para la exhibición y venta en la empresa.
Bodeguera	* La mercadería solicitada es buscada en la bodega mediante el packing list y enviada al local.
Bodeguera	* Realiza en el sistema la transferencia de mercadería de bodegas.

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 12. Matriz de proceso adquisición pedidos especiales.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Pedidos especiales

Objetivo: Brindar un servicio especial con mercadería exclusiva para

nuestros clientes.

Responsables	Actividades
Vendedoras	* Reciben el pedido de los clientes y es entregado al responsable de pedidos especiales para realizar la cotización.
Pedidos especiales	* Realiza la cotización con el distribuidor y entrega precios y tiempo de entrega de los repuestos requeridos.
Vendedoras	* Comunican al cliente los precios, fecha de entrega estimada y condiciones de pago.
Vendedoras	* Registran los repuestos solicitados en los pedidos.
Cajera	* Recibe el 50% de anticipo del pedido.
Vendedoras	* Comunican al responsable de pedidos especiales el nuevo pedido confirmado mediante el pago.
Pedidos especiales	* Realiza el pedido al distribuidor correspondiente y el pago con tarjeta de crédito al extranjero.
Gerente	* Al llegar la mercadería al país se realiza el pago de aduana.
Jefe compras e importaciones	* Se realiza el ingreso de la mercadería en el sistema.

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 13. Matriz de proceso adquisición repuestos locales.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Repuestos locales

Objetivo: Realizar la búsqueda rápida y oportunamente para conseguir el

repuesto solicitado.

Responsables	Actividades
Vendedora	* Reciben el pedido de los clientes o taller y es entregado al responsable de repuestos locales.
Repuestos locales	* Se comunica con diferentes empresas del país para cotizar y conseguir el repuesto.
Repuestos locales	* Informa a la vendedora disponibilidad, precio y tiempo de entrega, dependiendo de la ubicación del repuesto.
Vendedora	* Se comunica con el cliente informando disponibilidad, precio y entrega.
Repuestos locales	* Coordina con la empresa para la facturación.
Mensajero	* Se encarga de retirar los repuestos y llevarlos a la empresa.
Jefe compras e importaciones	* La mercadería se ingresa en el sistema.

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 14. Matriz de procesos almacenaje.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Almacenaje

Objetivo: Mantener el inventario físico ordenado, limpio y que se refleje el

mismo en el sistema para evitar pérdidas.

Responsables	Actividades
Jefe de compras e importaciones	* Entrega la mercadería a las vendedoras una vez ingresado al sistema.
Vendedoras	* Codifican y etiquetan los productos.
Bodeguera	* Ubica la mercadería en las cerchas y exhibidores correspondientes.
Bodeguera	* Realiza conteos trimestralmente de la mercadería.

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Elaborado: La autora

Cuadro 15. Matriz de procesos entrega al consumidor final.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Entrega al consumidor final.

Objetivo: Entregar el producto en buen estado.

Responsables	Actividades
Vendedora	* Recolectan los productos solicitados por el cliente.
Vendedora	* Facturación de los productos solicitados.
Cajera	* Cobro, revisión con la factura y entrega de los productos.

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 16. Matriz de procesos envíos al consumidor final.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Envíos al consumidor final.

Objetivo: Despachar los productos en las mejores condiciones para evitar

deterioros.

Responsables	Actividades
Jefe de compras e importaciones	* Revisa el depósito realizado por el cliente a las cuentas de la empresa.
Vendedora	* Recolectan los productos solicitados y realizan la factura.
Bodeguera	* Revisa los productos con la factura antes de ser embalados.
Mensajero	* Realiza la entrega de paquetes en cada transporte.

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Elaborado: La autora

3.2.2 Elaboración de flujogramas

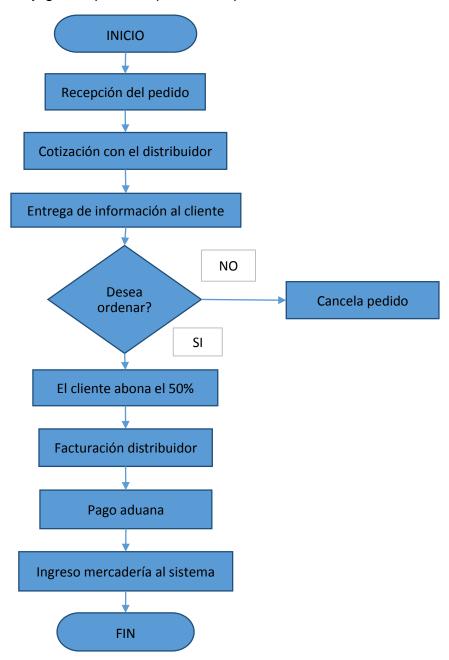
Los flujogramas nos ayudaran a visualizar de una mejor manera las actividades que se realizan en cada uno de los procesos del macroproceso de inventarios.

Figura 6. Flujograma proceso importaciones. INICIO Revisar el inventario NO Requiere importación? SI Establecer monto monetario Realizar pedido proforma Revisar proforma distribuidor NO Enviar nueva proforma al Realizar distribuidor cambios? SI Documentos aduaneros y préstamo Factura distribuidor Transferir fondos al extranjero Pago de impuestos Envío mercadería a bodega Ingreso mercadería al sistema Solicitud de la mercadería para exhibición Búsqueda de mercadería y envío al local Transferencia de bodegas

FIN

Elaborado: La autora

Figura 7. Flujograma proceso pedidos especiales.



Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Figura 8. Flujograma proceso repuestos locales.

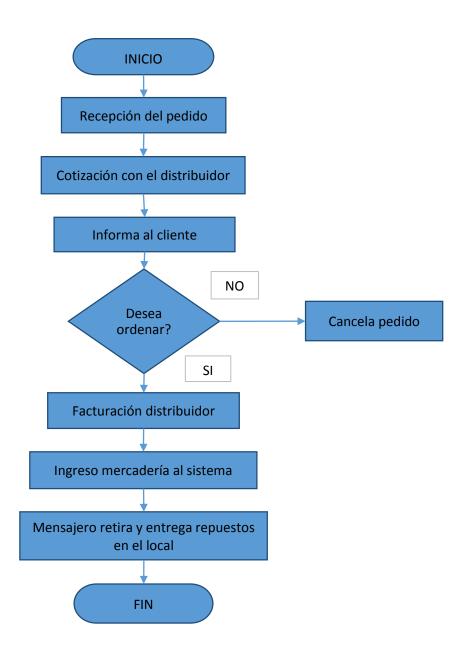


Figura 9. Flujograma proceso almacenaje.



Figura 10. Flujograma proceso entrega al consumidor final.

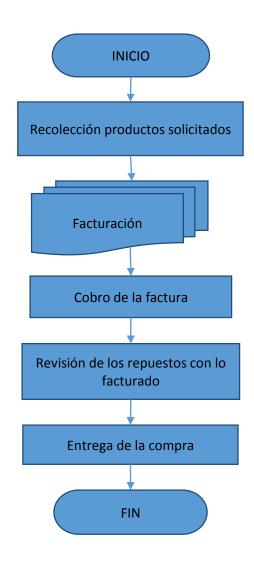


Figura 11. Flujograma proceso envío al consumidor final



Elaborado: La autora

3.3 Identificación de riesgos

Una vez detalladas las actividades, responsables y los flujogramas continuamos con la identificación de los riesgos en los procesos mencionados en inventarios.

Cuadro 17. Identificación de riesgos en el proceso importaciones.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Importación

Objetivo: Mantener un amplio stock de mercadería para las necesidades de nuestros

clientes.

Riesgo	Descripción	Agente Generador	Causas	Efectos
Demora	Tardanza en realizar la compra a los distribuidores para importación	Gerente	Falta de capital o financiamiento	Pérdida económica, Pérdida de mercado
		Jefe de compras e importaciones	Exceso de trabajo	
			Fallas en la elaboración del pedido	
		Proveedores	Falla en la respuesta del pedido	
Desacierto	Posibilidad a equivocarse en compras excesivas en ciertos productos	Gerente	Falta de capacitación	Pérdida económica
		Jefe de compras e importaciones	Errores en el manejo de inventarios	
Virus informático	Posibilidad de introducirse un programa que ocasiona daños en el sistema	Jefe sistemas	Falta de protección en las computadoras	Pérdida de información
			Falta de un programa nuevo	

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 18. Identificación de riesgos en el proceso pedidos especiales.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Pedidos especiales

Objetivo: Brindar un servicio especial con mercadería exclusiva para nuestros

clientes.

Riesgo	Descripción	Agente Generador	Causas	Efectos
Demora	Posibilidad en la tardanza de adquisición en pedidos especiales	Proveedor	Ausencia parte del proveedor	Deterioro de la imagen
			Falta de disponibilidad	
		Gerente	Falta de comunicación con aduana	
		Entidad Financiera	Falla en pagos internacionales con tarjeta de crédito	
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocarse en el abastecimiento	Vendedoras	Falla código repuesto requerido	Pérdida económica
		Pedidos especiales	Falta de comunicación con vendedoras	
		Pedidos especiales	Acción equivocada productos en oferta	
Mala calidad	Posibilidad de realizar adquisiciones defectuosas	Pedidos especiales	Falla en la selección de proveedor	Deterioro de la imagen
			Falta de capacitación	

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 19. Identificación de riesgos en el proceso compras locales.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Compras locales

Objetivo: Realizar la búsqueda rápida y oportunamente para conseguir el repuesto

solicitado.

Riesgo	Descripción	Agente Generador	Causas	Efectos	
		Vendedoras	Ausencia de comunicación		
	Posibilidad de	Veriadadiad	Fallas en la coordinación	Pérdida de mercado	
Demora	retrasarse en la	Proveedor	Falla en la facturación	Deterioro	
	compra	Encargado	Exceso de trabajo	de imagen	
		de compras locales	Selección inadecuada de proveedores		
	Posibilidad de	Vendedoras	Error en el manejo de códigos	Pérdida económica, Interrupción	
Desacierto y/o error	equivocaciones en la compra de repuestos	venuedoras	Fallas en la revisión de los pedidos		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Encargado de compras locales	Fallas en la revisión de los repuestos recibidos	de la operación	
Mala calidad	Posibilidad de realizar en forma deficiente la	Encargado de compras	Falla en la selección de proveedores	Deterioro de la	
Canada	adquisición de repuestos	locales	Falta de capacitación	imagen	
		Proveedor	Fallas en la entrega		
Incumpli- miento	Posibilidad de no realizar la entrega del producto	Mensajero	Ausencia de comunicación y coordinación	Deterioro de la imagen	
		Gerencia	Falta de pagos		

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 20. Identificación de riesgos en el proceso almacenaje.

Proceso: Almacenaje

Objetivo: Mantener el inventario físico ordenado, limpio y que se refleje el mismo en el sistema para evitar pérdidas.

Riesgo	Descripción	Agente Generador	Causas	Efectos	
	Posibilidad de tener		Exceso de trabajo	Interrupción	
Demora	retrasos en codificar y etiquetar	Vendedoras	Fallas en la prioridad de procesos	de la operación	
		Gerente	Ausencia de cerchas en bodega	Deterioro	
Deterioro	Posibilidad de daño de la mercadería	Gerenie	Infraestructura física no apropiada	de la imagen, Pérdida	
		Vendedoras	Exceso de manipulación	económica	
		Bodeguera	Falta de organización		
		Bodeguera	Fallas en las medidas de seguridad		
Accidente	Posibilidad de tener un suceso imprevisto generando lesiones	Dodeguera	Falta de prevención y cuidado	Interrupción de la operación	
		Instalacio- nes	Fallas en el mantenimiento preventivo		
		Entorno	Fallas naturales		
	Decibilided de gue		Fallas en las medidas de seguridad		
	Posibilidad de que alguien se apodere ilegítimamente de la mercadería	Vendedoras	Exceso de mercadería	Pérdida	
Hurto			Falta de prevención y cuidado	económica	
		Falta de ética Bodeguera profesional			
			Falta de experiencia		
	Posibilidad de		Falla en el conteo		
	presentar datos de		Falta de capacitación	Dárdida da	
Inexactitud	•	Bodeguera	Falta de supervisión y control	Pérdida de información	
	incompletos		Ausencia de compromiso de la persona		

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 21. Identificación de riesgos en el proceso entrega consumidor final.

Proceso: Entrega consumidor final

Objetivo: Entregar el producto en buen estado.

Riesgo	Descripción	Agente Generador	Causas	Efectos
	Designation of the	Mensajero	Falta de tiempo	
Demora	Posibilidad de tardarse en la entrega de la mercadería	Vendedora	Ausencia de mercadería en el local	Deterioro de la
		Jefe sistema	Falla en el sistema de facturación	imagen
Descripto	Posibilidad de		Falla en la localización del repuesto	Deterioro
Desacierto y/o error	equivocarse en la entrega de mercadería	Bodeguera	Falta de experiencia	de la
y/o error			Falta de información	imagen
			Falta de supervisión	

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 22. Identificación de riesgos en el proceso envío consumidor final.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Envío consumidor final

Objetivo: Despachar los productos en las mejores condiciones para evitar deterioros.

Riesgo	Descripción	Agente Generador	Causas	Efectos	
		Mensajero	Falta de coordinación en los envíos		
Demora	Posibilidad de tener retrasos en los envíos de	Vendedora	Fallas en la documentación del envío	Interrupción de la operación	
	mercadería		Falta de experiencia	operación	
		Jefe sistema	Falla en el sistema de facturación		
	Desily Wide date de #e	Vendedora	Falta de experiencia en el embalaje	Pérdida económica,	
Deterioro	Posibilidad de daño a la mercadería	Mensajero	Falta de cuidado	Deterioro	
		Transporte	Ausencia de cuidado en el transporte	de la imagen	
			Ausencia del personal	Deterioro	
Incumpli-	Posibilidad de no	Mensajero	Exceso de trabajo	de la	
miento	realizar el entrego		Exceso de demanda	imagen,	
	de la mercadería	Transporte	Fallas geológicas	Pérdida del mercado	
		Transports	Inundaciones	mercado	
Decesionts	Posibilidad de		Falla en la localización del repuesto	Pérdida - económica	
Desacierto y/o error	equivocarse en el	Bodeguera	Falta de experiencia		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	envío de mercadería		Falta de información		
			Falta de supervisión		

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Elaborado: La autora

3.4 Calificación de riesgos

La calificación de los riesgos lo realizaremos con la multiplicación de dos variables que son: la frecuencia (cuadro 23) y el impacto (cuadro 24). En cada cuadro consideramos cuadro niveles de frecuencia y cuatro niveles de impacto

con un valor asignado y con una descripción adecuada para la empresa

Mr.motorcycle.

3.4.1 Calificación de frecuencia

La descripción de la frecuencia será considerada al año de las actividades de la

empresa, como se presenta a continuación en el cuadro 23.

Cuadro 23. Calificación de frecuencia.

VALOR **FRECUENCIA DESCRIPCION** 1 Baja Una vez en más de un año 2 Media Entre una y 5 veces al año 3 Alta Entre 6 y 11 veces al año 4 Muy alta Más de 11 veces al año

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Elaborado: La autora

3.4.2 Calificación de impacto

Las descripciones del impacto están establecidas de acuerdo a los efectos

detectados en la identificación de los riesgos, los cuales están detallados en el

siguiente cuadro, considerados al año de las actividades de la empresa.

64

Cuadro 24. Calificación de impacto.

Valor	Impacto	Descripción en términos económicos	Descripción en términos operacionales	Descripción en términos de mercado	Descripción en términos de información	Descripción en términos de imagen
5	Leve	Perdidas hasta de 2.000 dólares	Se interrumpe la operación menos de 4 horas	Se deteriora el mercado en menos del 10%	Se afecta la información en menos del 25%	Se deteriora la imagen en menos del 10%
10	Moderado	Perdidas entre 2.100 y 10.000	Se interrumpe la operación entre 5 horas y 1 día	Se deteriora el mercado entre el 10% y 25%	Se afecta la información entre el 25% y 45%	Se deteriora la imagen entre el 10% y 25%
20	Severo	Perdidas entre 10.100 y 100.000	Se interrumpe la operación entre 2 y 10 días	Se deteriora el mercado entre el 25% y 50%	Se afecta la información entre el 45% y 65%	Se deteriora la imagen entre el 25% y 50%
40	Catastrófico	Más de 100.000	Se interrumpe la operación más de 10 días	Se deteriora el mercado en más del 50%	Se afecta la información en más del 65%	Se deteriora la imagen en más del 50%

Elaborado: La autora

En los siguientes cuadros se podrá ver la calificación de los riesgos en cada proceso definido en el área de inventarios de la empresa Mr.motorcycle.

Cuadro 25. Calificación de riesgos en el proceso de importaciones.

Proceso: Importación

Objetivo: Mantener un amplio stock de mercadería para las necesidades de

nuestros clientes.

Riesgo	Descripción	Frecuencia	Impacto	Calificación
Demora	Tardanza en realizar la compra a los distribuidores para importación	4	20	80
Desacierto	Posibilidad a equivocarse en compras excesivas en ciertos productos	2	10	20
Virus informático	Posibilidad de introducirse		20	40

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Elaborado: La autora

Cuadro 26. Calificación de riesgos en el proceso pedidos especiales.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Pedidos especiales

Objetivo: Brindar un servicio especial con mercadería exclusiva para nuestros

clientes.

Riesgo	Descripción	Frecuencia	Impacto	Calificación
Demora	Posibilidad en la tardanza de adquisición en pedidos especiales	3	10	30
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocarse en el abastecimiento	2	5	10
Mala calidad	Posibilidad de realizar adquisiciones defectuosas	2	5	10

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 27. Calificación de riesgos en el proceso compras locales.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Compras locales

Objetivo: Realizar la búsqueda rápida y oportunamente para conseguir el

repuesto solicitado.

Riesgo	Descripción	Frecuencia	Impacto	Calificación
Demora	Posibilidad de retrasarse en la compra	4	10	40
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocaciones en la compra de repuestos	2	5	10
Mala calidad	Posibilidad de realizar en forma deficiente la adquisición de repuestos	2	5	10
Incumpli- miento	Posibilidad de no realizar la entrega del producto	2	5	10

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 28. Calificación de riesgos en el proceso almacenaje.

Proceso: Almacenaje

Objetivo: Mantener el inventario físico ordenado, limpio y que se refleje el

mismo en el sistema para evitar pérdidas.

Riesgo	Descripción	Frecuencia	Impacto	Calificación
Demora	Posibilidad de tener retrasos en codificar y etiquetar	2	10	20
Deterioro	Posibilidad de daño de la mercadería	3	5	15
Accidente	Posibilidad de tener un suceso imprevisto generando lesiones	1	5	5
Hurto	Posibilidad de que alguien se apodere ilegítimamente de la mercadería	1	5	5
Inexactitud	Posibilidad de presentar datos de inventario equivocados o incompletos	3	5	15

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Elaborado: La autora

Cuadro 29. Calificación de riesgos en el proceso entrega al consumidor final.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Entrega consumidor final

Objetivo: Entregar el producto en buen estado.

Riesgo	Descripción	Frecuencia	Impacto	Calificación
Demora	Posibilidad de tardarse en la entrega de la mercadería	2	5	10
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocarse en la entrega de mercadería	1	5	5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 30. Calificación de riesgos en el proceso envío al consumidor final.

Proceso: Envío al consumidor final

Objetivo: Despachar los productos en las mejores condiciones para evitar

deterioros.

Riesgo	Descripción	Frecuencia	Impacto	Calificación
Demora	Posibilidad de tener retrasos en los envíos de mercadería	2	5	10
Deterioro	Posibilidad de daño a la mercadería	2	5	10
Incumpli- miento	Posibilidad de no realizar el entrego de la mercadería	3	5	15
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocarse en el envío de mercadería	3	5	15

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Elaborado: La autora

3.5 Evaluación de riesgos

En la evaluación de riesgos se tiene en cuenta el cuadro 31 de la Matriz de evaluación de riesgos en la que se establece la gravedad de cada riesgo en la empresa MR.MOTORCYCLE según la frecuencia y el impacto que se calificó en el paso anterior.

Cuadro 31. Matriz de evaluación del riesgo.

Frecuencia

4	Muy alta	20	В	40	С	80	D	160	D
3	Alta	15	В	30	C	60	C	120	D
2	Media	10	В	20	В	40	С	80	D
1	Baja	5	Α	10	В	20	В	40	С
	Leve		Moderado		Severo		Catastrófico		
5		·	10		20		40		

Impacto

Para la evaluación de los riesgos y determinar la gravedad se clasifican en:

A = Aceptable B = Tolerable

C = Grave D = Inaceptable

Fuente: Mejía, Rubi 2006

Elaborado: La autora

A continuación realizaremos la evaluación de los riesgos basados en la matriz del cuadro 31, evaluando los riesgos en cada proceso del análisis de la empresa.

Cuadro 32. Evaluación de riesgos en el proceso importaciones.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Importación

Objetivo: Mantener un amplio stock de mercadería para las

necesidades de nuestros clientes.

Riesgo	Descripción	Calificación	Evaluación
Demora	Tardanza en realizar la compra a los distribuidores para importación	80	Inaceptable
Desacierto	Posibilidad a equivocarse en compras excesivas en ciertos productos	20	Tolerable
Virus informático	Posibilidad de introducirse un programa que ocasiona daños en el sistema	40	Grave

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 33. Evaluación de riesgos en el proceso pedidos especiales.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Pedidos especiales

Objetivo: Brindar un servicio especial con mercadería exclusiva para

nuestros clientes.

Riesgo	Descripción	Calificación	Evaluación
Demora	Posibilidad en la tardanza de adquisición en pedidos especiales	30	Grave
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocarse en el abastecimiento	10	Tolerable
Mala calidad	Posibilidad de realizar adquisiciones defectuosas	10	Tolerable

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Elaborado: La autora

Cuadro 34. Evaluación de riesgos en el proceso compras locales.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Compras locales

Objetivo: Realizar la búsqueda rápida y oportunamente para

conseguir el repuesto solicitado.

Riesgo	Descripción	Calificación	Evaluación			
Demora	Posibilidad de retrasarse en la compra	40	Grave			
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocaciones en la compra de repuestos	ones en la 10				
Mala calidad	Posibilidad de realizar en forma deficiente la adquisición de repuestos	10	Tolerable			
Incumpli- miento	Posibilidad de no realizar la entrega del producto	10	Tolerable			

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 35. Evaluación de riesgos en el proceso almacenaje.

Proceso: Almacenaje

Objetivo: Mantener el inventario físico ordenado, limpio y que se

refleje el mismo en el sistema para evitar pérdidas.

Riesgo	Descripción	Calificación	Evaluación		
Demora	Posibilidad de tener retrasos en codificar y etiquetar	20	Tolerable		
Deterioro	Posibilidad de daño de la mercadería	Tolerable			
Accidente	Posibilidad de tener un suceso imprevisto generando lesiones	5	Aceptable		
Hurto	Posibilidad de que alguien se apodere ilegítimamente de la mercadería	5	Aceptable		
Inexactitud	Posibilidad de presentar datos de inventario equivocados o incompletos	15	Tolerable		

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Elaborado: La autora

Cuadro 36. Evaluación de riesgos en el proceso entrega consumidor final.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Entrega consumidor final

Objetivo: Entregar el producto en buen estado.

Riesgo	Descripción	Calificación	Evaluación
Demora	Posibilidad de tardarse en la entrega de la mercadería	10	Tolerable
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocarse en la entrega de mercadería	5	Aceptable

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 37. Evaluación de riesgos en el proceso envío al consumidor final.

Proceso: Envío al consumidor final

Objetivo: Despachar los productos en las mejores condiciones para

evitar deterioros.

Riesgo	Descripción	Calificación	Evaluación		
Demora	Posibilidad de tener retrasos en los envíos de mercadería	10	Tolerable		
Deterioro	Posibilidad de daño a la mercadería	10	Tolerable		
Incumpli- miento	Posibilidad de no realizar el entrego de la mercadería	15	Tolerable		
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocarse en el envío de mercadería	15	Tolerable		

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Elaborado: La autora

3.6 Ponderación de riesgos y procesos

Una vez identificados los riesgos y los procesos, procedemos a realizar la ponderación en cada uno de ellos de acuerdo al nivel de peligrosidad para la empresa. Para la ponderación asignamos un valor porcentual en distribuidos en todos los riesgos dando una sumatoria del 100%, lo mismo realizamos en la ponderación de los procesos.

Cuadro 38. Ponderación de riesgos y procesos.

PONDERACION							
RIESGOS							
Demora	28%						
Desacierto	15%						
Virus informático	5%						
Mala calidad	1%						
Incumplimiento	15%						
Deterioro	5%						
Accidente	1%						
Hurto	5%						
Inexactitud	25%						
TOTAL	100%						

PONDERACION PROCESOS	
Importaciones	30%
Pedidos especiales	12%
Compras locales	15%
Almacenaje	13%
Entrega al consumidor	15%
Envío al consumidor	15%
TOTAL	100%

Elaborado: La autora

Una vez ponderados los riesgos y los procesos, realizamos la priorización de riesgos y procesos donde obtenemos el valor porcentual del mayor riesgo y el proceso con mayor riesgo dentro de la empresa MR.MOTORCYCLE.

Cuadro 39. Priorización de riesgos y procesos.

Procesos	I		ortac 30%	iones	€		edido	os s 12%	C	Comp	ras I 15%	ocales		Alm	nace 13%	•		Entre(ga al lor 15%	C		Envíd umid	o al or 15%	TOTALES
RIESGOS ponderación	F	=*I =	С	Р		F*I =	С	Р		F*I =	- C	Р		F*I =	С	Р	F*I	= C	Р	F	F* =	= C	Р	RIESGOS
Demora 28%	4	20	80	6,72	3	10	30	1,01	4	10	40	1,68	2	10	20	0,73	2 5	10	0,42	2	5	10	0,42	10,98
Desacierto 15%	2	10	20	0,90	2	5	10	0,18	2	5	10	0,23					1 5	5	0,11	3	5	15	0,34	1,76
Virus informático 5%	2	20	40	0,60																				0,60
Mala calidad 1%					2	5	10	0,01	2	5	10	0,02												0,03
Incumplimiento 15%									2	5	10	0,23								3	5	15	0,34	0,56
Deterioro 5%													3	5	15	0,10				2	5	10	0,08	0,17
Accidente 1%													1	5	5	0,01								0,01
Hurto 5%													1	5	5	0,03								0,03
Inexactitud 25%													3	5	15	0,49								0,49
TOTALES PROCESOS			8,22				1,20)			2,15	;			1,35	5		0,5	3			1,1	7	

Mayor riesgo: Demora 10,98

Proceso con mayor riesgo: Importaciones 8,22

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

En el siguiente cuadro se establece la prioridad en el tratamiento que se le dará a los riesgos y los procesos.

Cuadro 40. Orden de prioridad en la administración de riesgos.

Prioridad	Riesgos	Prioridad	Procesos
1	Demora	1	Importaciones
2	Desacierto	2	Compras locales
3	Virus informático	3	Almacenaje

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Elaborado: La autora

3.7 Medidas de tratamiento

Las medidas de tratamiento serán aplicadas de acuerdo al cuadro 38 de matriz de respuesta ante los riesgos, según la calificación realizada anteriormente en cada uno de los riesgos por procesos.

Cuadro 41. Matriz de respuesta ante los riegos.

Frecuencia	Valor				
Muy alta	4	Zona de riesgo tolerable Pv,R	40 Zona de riesgo grave Pv, Pt, T	80 Zona de riesgo inaceptable Pv, Pt, T	160 Zona de riesgo inaceptable E, Pv, Pt
Alta	3	15 Zona de riesgo tolerable Pv,R	30 Zona de riesgo grave Pv, Pt, T	60 Zona de riesgo grave Pv, Pt, T	120 Zona de riesgo inaceptable E, Pv, Pt
Media	2	Tona de riesgo tolerable Pv,R	Zona de riesgo tolerable Pv, Pt, R	40 Zona de riesgo grave Pv, Pt, T	80 Zona de riesgo inaceptable Pv, Pt, T
Baja	Baja 1		Tona de riesgo tolerable Pt, R	Zona de riesgo tolerable Pt, T	40 Zona de riesgo grave Pt, T
	Impacto	Leve	Moderado	Severo	Catastrófico
	Valor	5	10	20	40

Cada celda tiene propuesta de medidas de tratamiento que se detallan a continuación:

A = Aceptar el riesgo Pt = Proteger la empresa

Pv = Prevenir el riesgo E = Eliminar la actividad

T = Transferir el riesgo R = Retener las perdidas

Fuente: Mejía, Rubi 2006

Elaborado: La autora

Cuadro 42. Medidas de tratamiento en el proceso importaciones.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Importación

Objetivo: Mantener un amplio stock de mercadería para las necesidades de

nuestros clientes.

Riesgo	Descripción	Calificación	Evaluación	Medidas de tratamiento
Demora	Tardanza en realizar la compra a los distribuidores para importación	80	Inaceptable	Prevenir el riesgo, Proteger la empresa, Transferir el riesgo
Desacierto	Posibilidad a equivocarse en compras excesivas en ciertos productos	equivocarse en 20 Tolerable		Prevenir el riesgo, Proteger la empresa, Retener las pérdidas
Virus informático	Posibilidad de introducirse un programa que ocasiona daños en el sistema	40	Grave	Prevenir el riesgo, Proteger la empresa, Transferir el riesgo

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 43. Medidas de tratamiento en el proceso pedidos especiales.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Pedidos especiales

Objetivo: Brindar un servicio especial con mercadería exclusiva para nuestros

clientes.

Riesgo	Descripción	Calificación	Evaluación	Medidas de tratamiento
Demora	Posibilidad en la tardanza de adquisición en pedidos especiales	30	Grave	Prevenir el riesgo, Proteger la empresa, Transferir el riesgo
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocarse en el abastecimiento	10	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas
Mala calidad	Posibilidad de realizar adquisiciones defectuosas	10	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 44. Medidas de tratamiento en el proceso compras locales.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Compras locales

Objetivo: Realizar la búsqueda rápida y oportunamente para conseguir el

repuesto solicitado.

Riesgo	Descripción	Calificación	Evaluación	Medidas de tratamiento
Demora	Posibilidad de retrasarse en la compra	40	Grave	Prevenir el riesgo, Proteger la empresa, Transferir el riesgo
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocaciones en la compra de repuestos	10	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas
Mala calidad	Posibilidad de realizar en forma deficiente la adquisición de repuestos	10	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas
Incumpli- miento	Posibilidad de no realizar la entrega del producto	10	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 45. Medidas de tratamiento en el proceso almacenaje.

Proceso: Almacenaje

Objetivo: Mantener el inventario físico ordenado, limpio y que se refleje el

mismo en el sistema para evitar pérdidas.

Riesgo	Descripción	Calificación	Evaluación	Medidas de tratamiento
Demora	Posibilidad de tener retrasos en codificar y etiquetar	20	Tolerable	Prevenir el riesgo, Proteger la empresa, Retener las pérdidas
Deterioro	Posibilidad de daño de la mercadería	15	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas
Accidente	Posibilidad de tener un suceso imprevisto generando lesiones	5	Aceptable	Aceptar el riesgo
Hurto Posibilidad de que alguien se apodere ilegítimamente de la mercadería		5	Aceptable	Aceptar el riesgo
Inexactitud	Posibilidad de presentar datos de inventario equivocados o incompletos	15	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Cuadro 46. Medidas de tratamiento en el proceso entrega consumidor final.

Proceso: Entrega consumidor final

Objetivo: Entregar el producto en buen estado.

Riesgo	Descripción	Calificación	Evaluación	Medidas de tratamiento
Demora	Posibilidad de tardarse en la entrega de la mercadería	10	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocarse en la entrega de mercadería	5	Aceptable	Aceptar el riesgo

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Elaborado: La autora

Cuadro 47. Medidas de tratamiento en el proceso envío al consumidor final.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Envío al consumidor final

Objetivo: Despachar los productos en las mejores condiciones para evitar

deterioros.

Riesgo	Descripción	Calificación	Evaluación	Medidas de tratamiento
Demora	Posibilidad de tener retrasos en los envíos de mercadería	10	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas
Deterioro	Posibilidad de daño a la mercadería	10	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas
Incumpli- miento	Posibilidad de no realizar el entrego de la mercadería	15	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocarse en el envío de mercadería	15	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas

Elaborado: La autora

3.7.1 Diseño de controles y efectividad

En este paso realizamos los controles propuestos basados en las medidas de

tratamiento antes analizado, y a su vez analizaremos la efectividad de los

controles de la empresa Mr.motorcycle como se puede ver en el cuadro 47,

donde se establecen tres niveles de eficacia que son: Baja, Media, Alta y tres

niveles de eficiencia que son: Baja, Media y Alta.

La empresa actualmente no cuenta con ningún tipo de controles.

Cuadro 48. Efectividad de los controles.

EFICACIA

ALTA MEDIA ALTA **MUY ALTA** MEDIA ALTA MEDIA BAJA BAJA MUY BAJA BAJA MEDIA BAJA MEDIA ALTA

EFICIENCIA

Fuente: Mejía, Rubi 2006

Elaborado: La autora

82

Cuadro 49. Diseño de controles y efectividad en el proceso importaciones.

Macroproc	eso: Inventarios					
Proceso: In	nportación					
Objetivo: N	lantener un amplio stocl	k de mercadería pa	ra las necesidades de nuestros clientes.			
Riesgo	Descripción	Medidas de tratamiento	Controles Propuestos	Eficacia	Eficiencia	Efectividad
	Tandanaa an waaliaan la	Prevenir el riesgo,	* Inspecciones al realizar los pedidos para mayor eficiencia.	Alta	Media	Alta
Demora	Tardanza en realizar la compra a los distribuidores para	Proteger la empresa, Transferir el	* Entrenamiento adecuado al personal al elaborar los pedidos en el menor tiempo posible.	Alta	Baja	Media
	importación	riesgo	* Segregación de actividades al realizar los pedidos.	Alta	Media	Alta
	Posibilidad a	Prevenir el riesgo,	*Inspecciones de los pedidos antes de ser enviados a los proveedores.	Media	Alta	Alta
Desacierto	equivocarse en compras excesivas en	Proteger la empresa, Retener las	* Inversión en información para reducir el fracaso en las ventas.	Alta	Media	Alta
	ciertos productos	pérdidas	* Retener las perdidas a través de la creación de un fondo.	Baja	Media	Baja
\ C	Posibilidad de introducirse un	Prevenir el riesgo, Proteger la	* Inspecciones, pruebas de seguridad al sistema periódicamente y respaldar la información si es posible mensualmente.	Alta	Baja	Media
Virus informático	programa que ocasiona daños en el	empresa, Transferir el	* Mantenimiento preventivo de las computadoras evitando el ingreso de virus	Alta	Baja	Media
	sistema	riesgo	* Entrenamiento adecuado al personal al momento de manipular correos electrónicos.	Alta	Alta	Muy alta

Cuadro 50. Diseño de controles y efectividad en el proceso pedidos especiales.

Riesgo	Descripción	Medidas de	Controles Propuestos	Eficacia	Eficiencia	Efectividad
Objetivo: B	rindar un servicio espec	ial con mercadería	exclusiva para nuestros clientes.			
Proceso: P	edidos especiales					
Macroproc	eso: Inventarios					

Riesgo	Descripción	Medidas de tratamiento	Controles Propuestos	Eficacia	Eficiencia	Efectividad
	Posibilidad en la tardanza de	Prevenir el riesgo, Proteger la	* Inspecciones continuas en los pedidos realizados por los clientes.	Alta	Alta	Muy alta
Demora	adquisición en pedidos especiales	empresa, Transferir el riesgo	* Segregación o dispersión de actividades definidas para evitar error y por lo tanto las demoras.	Media	Media	Media
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocarse en el	Prevenir el riesgo, Retener las	* Inversión de información sobre mercadeo para no comprar productos que no se venderán en el mercado.	Alta	Media	Alta
y/o error	abastecimiento	pérdidas	* Incrementar políticas de seguridad en los pedidos especiales.	Media	Alta	Alta
Mala	Posibilidad de realizar	Prevenir el riesgo,	* Inversión de información sobre la marca de productos que se pretende adquirir.	Alta	Media	Alta
calidad	adquisiciones defectuosas	Retener las pérdidas	* Inspecciones en el momento de la compra para asegurarse la calidad del producto y sus garantías.	Alta	Media	Alta

Cuadro 51. Diseño de controles y efectividad en el proceso compras locales.

Macroproc	eso: Inventarios					
Proceso: C	compras locales					
Objetivo: R	Realizar la búsqueda ráp	ida y oportunamen	te para conseguir el repuesto solicitado.			
Riesgo	Descripción	Medidas de tratamiento	Controles Propuestos	Eficacia	Eficiencia	Efectividad
		Prevenir el riesgo,	* Inspecciones diarias de los pedidos de las vendedoras.	Alta	Media	Alta
Demora	Posibilidad de retrasarse en la	Proteger la empresa,	* Inspecciones semanales de la efectividad de las compras.	Media	Media	Media
	compra	Transferir el riesgo	*Segregación de funciones a diferentes personas para evitar las demoras.	Baja	Alta	Media
			* Políticas para las compras locales.	Alta	Media	Alta
Desacierto	Posibilidad de	Prevenir el riesgo, Retener las	* Inspecciones de los productos que se van a adquirir.	Media	Alta	Alta
y/o error	equivocaciones en la compra de repuestos	pérdidas	* Retener a través de la creación de un fondo hasta la venta y recuperación de la misma.	Media	Media	Media
	Posibilidad de realizar	Dan and a lade and	* Inspección de la calidad del producto antes	Alta	Media	Alta
Mala calidad	en forma deficiente la adquisición de	Prevenir el riesgo, Retener las	* Inversión de información en el conocimiento de las marcas actuales en el mercado.	Alta	Media	Alta
	repuestos	pérdidas	* Retener las perdidas a través de la presupuestacion del gasto.	Media	Media	Media
	Posibilidad de no	Prevenir el riesgo,	* Inspecciones personalizadas de asegurarse que el producto este llegando en el tiempo acordado.	Alta	Media	Alta
Incumpli- miento	realizar la entrega del producto	Retener las pérdidas	* Entrenamiento en los proceso de adquisición.	Media	Media	Media
			* Retener las perdidas a través de la presupuestacion del gasto.	Media	Media	Media

Fuente: La empresa Mr.motorcycle Elaborado: La autora

Cuadro 52. Diseño de controles y efectividad en el proceso almacenaje.

Macroproc	eso: Inventarios					
Proceso: A						
		ico ordenado. Iimpi	□ io y que se refleje el mismo en el sistema para e	vitar nérd	lidas	
Objetive: N		loo oraonaao, iiinpi		Tital pole		
Riesgo	Descripción	Medidas de tratamiento	Controles Propuestos	Eficacia	Eficiencia	Efectividad
		Prevenir el riesgo,	 * Inspecciones y pruebas de seguridad periódicas en el manejo del inventario. 	Alta	Media	Alta
Demora	Posibilidad de tener retrasos en codificar y	Proteger la empresa,	* Entrenamiento de conocimientos generales y particulares en su puesto de trabajo.	Alta	Media	Alta
	etiquetar	Retener las pérdidas	* Mantenimiento preventivo en los conteos de la mercadería para conciliar el físico con el sistema.	Alta	Media	Alta
			* Inspecciones periódicas del almacenaje de la mercadería.	Media	Alta	Alta
Deterioro	Posibilidad de daño de la mercadería	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas	* Disminución del nivel de exposición al manipular la mercadería constantemente.	Media	Alta	Alta
			* Retener la perdida a través de la creación de un fondo en la empresa.	Media	Media	Media
Accidente	Posibilidad de tener un suceso imprevisto generando lesiones	Aceptar el riesgo	* Se acepta el riesgo al ser mínimo en la empresa.			
Hurto	Posibilidad de que alguien se apodere ilegítimamente de la mercadería	Aceptar el riesgo	* Se acepta el riesgo con análisis periódicos y retención de las perdidas a través de la presupuestacion del gasto en la empresa.	Alta	Media	Alta
			* Inspecciones y pruebas de seguridad periódicas al personal de bodega y ventas.	Alta	Media	Alta
	Posibilidad de	Prevenir el riesgo,	* Entrenamiento de conocimientos generales en realizar conteos de la mercadería.	Media	Alta	Alta
Inexactitud	presentar datos de inventario equivocados	Retener las	* Segregación de actividades en el manejo del inventario.	Media	Media	Media
	o incompletos	' Inerdidae	* Políticas de seguridad en el conteo de inventario.	Alta	Media	Alta
			* Retener la perdida a través de la presupuestacion del gasto.	Media	Media	Media

Fuente: La empresa Mr.motorcycle Elaborado: La autora

Cuadro 53. Diseño de controles y efectividad en el proceso entrega al consumidor.

-	eso: Inventarios					
Proceso: E	ntrega consumidor final					
Objetivo: E	ntregar el producto en b	uen estado.				
Riesgo	Descripción	Medidas de tratamiento	Controles Propuestos	Eficacia	Eficiencia	Efectividad
	Posibilidad de tardarse	Prevenir el riesgo,	* Segregación del despacho de mercadería.	Media	Media	Media
Demora		Retener las pérdidas	* Políticas de seguridad en la entrega de la mercadería al cliente.	Alta	Media	Alta
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocarse en la entrega de mercadería		* Aceptar el riesgo con análisis periódicos.			

Cuadro 54. Diseño de controles y efectividad en el proceso envío al consumidor final.

	eso: Inventarios					
	Envío al consumidor fina	••				
Objetivo: [Despachar los productos	en las mejores cor	ndiciones para evitar deterioros.			
Riesgo	Descripción	Medidas de tratamiento	Controles Propuestos	Eficacia	Eficiencia	Efectividad
			* Inspecciones en los envíos de mercadería.	Alta	Media	Alta
Demora	Posibilidad de tener retrasos en los envíos	Prevenir el riesgo, Retener las	* Segregación cuando existes muchos envíos por despachar a los transportes.	Alta	Media	Alta
	de mercadería	pérdidas *	* Mantenimiento preventivo del transporte de mensajería.	Media	Media	Media
		Barrania	* Inspecciones en el embalaje de la mercadería.	Alta	Media	Alta
Deterioro	Posibilidad de daño a la mercadería	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas	* Entrenamiento en el embalaje de la mercadería.	Alta	Media	Alta
			* Políticas de seguridad para el embalaje de la mercadería antes de ser despachada.	Alta	Alta	Muy alta
Incumpli-	Posibilidad de no	Prevenir el riesgo,	* Inenacción diaria da la marcadaría por	Alta	Media	Alta
miento	realizar el entrego de la mercadería	Retener las pérdidas	* Políticas de seguridad para la hora máxima a enviarse.	Media	Media	Media
			* Inspeccionar la factura con la mercadería que se envía.	Alta	Bajo	Media
Desacierto L	Posibilidad de	Prevenir el riesgo,	* Segregación de funciones de facturación, bodega y revisión.	Alta	Media	Alta
y/o error	equivocarse en el envío de mercadería	Retener las pérdidas	* Políticas de seguridad orientada a la conducta de los empleados.	Media	Media	Media
			* Retener las perdidas a través de la presupuestacion del gasto.	Media	Media	Media

Fuente: La empresa Mr.motorcycle Elaborado: La autora

3.8 Monitoreo y evaluación

Cuadro 55. Estructura de los indicadores de riesgo en el proceso importaciones.

Macroprod	eso: Inventarios								
Proceso: F	Pedidos especiales								
Objetivo: E	Brindar un servicio esp	ecial con mer	cadería exclusiva p	ara nuestros clie	entes.				
			Modidee de	No web we del	Tine de				
Riesgo	Descripción	Evaluación	Medidas de tratamiento	Nombre del indicador	Tipo de indicador	Formula	Meta	Periodicidad	Responsable
Demora	Posibilidad en la tardanza de adquisición en pedidos especiales	Grave	riesgo, Proteger la empresa, Transferir el riesgo	Costo de pérdidas por demora	Impacto	Sumatoria económica de las pérdidas por pedido cancelado	50 dólares	Trimestral	Pedidos especiales
				Quejas por demora	Frecuencia	Sumatoria de las quejas por demora	3	Trimestral	Vendedoras
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocarse en el abastecimiento	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas	Quejas por falta de financiamiento	Impacto	Sumatoria del inventario sin rotación.	800 dólares	Semestral	Gerente
Mala calidad	Posibilidad de realizar adquisiciones defectuosas	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas	Costo de pérdidas por mala calidad	Impacto	Sumatoria económica de las pérdidas por productos	1	Anual	Pedidos especiales

Elaborado: La autora

Cuadro 56. Estructura de los indicadores de riesgo en el proceso pedidos especiales.

Macroproceso: Inventarios
Proceso: Pedidos especiales
Objetivo: Brindar un servicio especial con mercadería exclusiva para nuestros clientes.

Riesgo	Descripción	Evaluación	Medidas de tratamiento	Nombre del indicador	Tipo de indicador	Formula	Meta	Periodicidad	Responsable
Demora	Posibilidad en la tardanza de adquisición en	Grave	Prevenir el riesgo, Proteger la empresa, Transferir el	Costo de perdidas por demora	Impacto	Sumatoria económica de las perdidas por pedido cancelado	50 dólares	l I rimestral	Pedidos especiales
	pedidos especiales		riesgo	Quejas por demora	I Frecuencial	Sumatoria de las quejas por demora	3	Trimestral	Vendedoras
Desacierto	Posibilidad de equivocarse en el abastecimiento	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas	Quejas por falta de financiamiento	Impacto	Sumatoria del inventario sin rotación.	800 dólares	Semestral	Gerente
Mala calidad	Posibilidad de realizar adquisiciones defectuosas	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas	Costo de perdidas por mala calidad	Impacto	Sumatoria económica de las perdidas por productos	1	Anual	Pedidos especiales

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Elaborado: La autora

Cuadro 57. Estructura de los indicadores de riesgo en el proceso compras locales.

Macroproceso: Inventarios Proceso: Compras locales

Objetivo: Realizar la búsqueda rápida y oportunamente para conseguir el repuesto solicitado.

Riesgo	Descripción	Evaluación	Medidas de tratamiento	Nombre del indicador	Tipo de indicador	Formula	Meta	Periodicidad	Responsable
Demora	Posibilidad de retrasarse en la compra	Grave	Prevenir el riesgo, Proteger la empresa,	Demora en compras locales	Frecuencia	Sumatoria del numero de demoras por marca.	1	Semestral	Compras locales
			Transferir el riesgo	Quejas	Frecuencia	Sumatoria de las quejas.	2	Trimestral	Vendedoras
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocaciones en la compra de repuestos	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas	Quejas por falta de financiamiento	Impacto	Sumatoria del inventario sin rotación.	1	Semestral	Gerente
Mala calidad	Posibilidad de realizar en forma deficiente la adquisición de repuestos	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas	Costo de pérdidas por mala calidad	Impacto	Sumatoria económica de las pérdidas por productos devueltos	1	Semestral	Pedidos especiales
Incumpli- miento	Posibilidad de no realizar la entrega del producto	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas	Quejas por incumplimiento	Frecuencia	Sumatoria semestral de las quejas	1	Semestral	Compras locales

Fuente: La empresa Mr.motorcycle Elaborado: La autora

Cuadro 58. Estructura de los indicadores de riesgo en el proceso almacenaje.

Macroproceso: Inventarios
Proceso: Almacenaje
Objetivo: Mantener el inventario físico ordenado, limpio y que se refleje el mismo en el sistema para evitar pérdidas.

Riesgo	Descripción	Evaluación	Medidas de tratamiento	Nombre del indicador	Tipo de indicador	Formula	Meta	Periodicidad	Responsable
Demora	Posibilidad de tener retrasos en codificar y etiquetar	Tolerable	Prevenir el riesgo, Proteger la empresa, Retener las pérdidas	Tiempo perdido	Impacto	Sumatoria mensual de las horas perdidas de las vendedoras	2 horas	Mensual	Jefe de importaciones
	Posibilidad do doão		Prevenir el	Deterioro de productos	Frecuencia	Sumatoria de los productos deteriorados	1	Trimestral	Jefe de importaciones
Deterioro	Posibilidad de daño de la mercadería	Tolerable	riesgo, Retener las pérdidas	Costo de la mercadería deteriorada	Impacto	Sumatoria económica de la mercadería deteriorada	100 dólares	Anual	Jefe de importaciones
Accidente	Posibilidad de tener un suceso imprevisto generando lesiones	Aceptable	Aceptar el riesgo						
	Posibilidad de que			Hurto de mercadería	Frecuencia	Sumatoria de los productos perdidos	1	Semestral	Jefe de importaciones
Hurto	alguien se apodere ilegítimamente de la mercadería	Aceptable	Aceptar el riesgo	Costo de la mercadería hurtada	Impacto	Sumatoria económica del costo de la mercadería perdida	100 dólares	Semestral	Jefe de importaciones
Inexactitud	Posibilidad de presentar datos de inventario equivocados o incompletos	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas	Datos equivocados	Frecuencia	Sumatoria mensual de los errores cometidos en conteo	1	Mensual	Jefe de importaciones

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Elaborado: La autora

Cuadro 59. Estructura de los indicadores de riesgo en el proceso entrega consumidor.

Proceso:	 ceso: Inventarios Entrega consumidor fir Entregar el producto e		0.						
Riesgo	Descripción	Evaluación	Medidas de tratamiento	Nombre del indicador	Tipo de indicador	Formula	Meta	Periodicidad	Responsable
Demora	Posibilidad de tardarse en la entrega de la mercadería	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas	Demora en entregas	Frecuencia	Sumatoria semestral del numero de demoras en la entrega.	1	Semestral	Cajera
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocarse en la entrega de mercadería	Aceptable	Aceptar el riesgo	Quejas en los desaciertos		Sumatoria	1	Semestral	Cajera

Elaborado: La autora

Cuadro 60. Estructura de los indicadores de riesgo en el proceso envío consumidor final.

Macroprod	eso: Inventarios						
Proceso: Envío al consumidor final							
Objetivo: [Despachar los product						

Objetivo: Despachar los productos en las mejores condiciones para evitar deterioros.

Riesgo	Descripción	Evaluación	Medidas de tratamiento	Nombre del indicador	Tipo de indicador	Formula	Meta	Periodicidad	Responsable
Demora	Posibilidad de tener retrasos en los envíos de mercadería	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas	Demora en envíos	Frecuencia	Sumatoria del numero de demoras en los envíos.	2	Trimestral	Dpto. Compras locales
				Quejas en los envíos	Frecuencia	Sumatoria de las quejas realizadas por los clientes	1	Mensual	Cajera
Deterioro	Posibilidad de daño a la mercadería	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas	Costo mercadería deteriorada	Impacto	Sumatoria del costo de la mercadería deteriorada	1	Anual	Gerencia
Incumpli- miento	Posibilidad de no realizar el entrego de la mercadería	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas	Quejas por incumplimiento	Frecuencia	Sumatoria de las quejas por incumplimiento en los envíos	1	Anual	Vendedoras
Desacierto y/o error	Posibilidad de equivocarse en el envío de mercadería	Tolerable	Prevenir el riesgo, Retener las pérdidas	Queja por error en el envió	Frecuencia	Sumatoria de los envíos con error	1	Anual	Vendedoras

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

CAPÍTULO IV: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

4.1 Conclusiones

Al finalizar el análisis de administración de riesgos, llegamos a la conclusión que la empresa MR.MOTORCYCLE no dispone de ningún tipo de control interno en los diferentes procesos de inventarios, por lo que los riesgos en este proceso dificultan las actividades de la empresa.

Hemos detectado que el mayor riesgo en las actividades son la "demora" en los tres departamentos de adquisición de mercadería, motivo por el cual se tarda demasiado en llegar la mercaderías al local para luego ser entregado al consumidor.

Uno de los mayores problemas en la empresa es la inexactitud del inventario físico con el ingresado en el sistema, debido que en las actividades el personal no realiza un correcto control ocasionando las diferencias por perdida, hurto o daños de la mercadería.

El sistema de inventarios es antiguo provocando demoras en el ingreso de mercadería, también es propenso al ingreso de virus informático por medio de correos electrónicos, ocasionando pérdidas de información y nuevamente el ingreso de la misma con pérdidas en las horas de trabajo de todo el personal.

El personal no recibe capacitación alguna para el manejo de inventarios y ventas.

En el análisis de administración de riesgos de la empresa se expone varias medidas de tratamiento para la disminución del riesgo.

No existen responsabilidades concretas en cada actividad, lo cual provoca varias fallas al momento del desarrollo por la falta de políticas y reglamento interno.

4.2 Recomendaciones

- Principalmente se recomienda mantener una administración de riesgos en la empresa, aplicando el método RISICAR para controlar y disminuir los riesgos que pueden afectar las metas o proyectos propuestos.
- La empresa requiere desarrollar las políticas y reglamento interno para un mejor desempeño en cada una de las actividades, dando responsabilidades a los empleados en cada una de sus funciones.
- Se recomienda capacitaciones al personal en el manejo y control de los inventarios, así como en atención al cliente, embalaje para evitar el deterioro de la mercadería.
- Recomendamos el cambio del sistema de inventarios con un moderno sistema de inventarios, adaptándose a las necesidades de la empresa, realizando el trabajo con mayor rapidez y eficacia. El sistema de inventarios deberá contener los reportes específicos para el personal de importaciones ya que son necesarios para realizar un trabajo con mayor fluidez y sin demoras.
- El personal de bodega no es el apropiado ya que existen demasiados errores en los conteos, en la codificación y los despachos, por lo que se recomienda contratar personal con conocimiento en control de inventarios.
- El personal de importaciones necesita de capacitaciones constantes de mercadeo para una óptima adquisición y no desviar los recursos en mercadería de poca rotación.
- Se recomienda la integración del personal debido a que no hay un buen ambiente de trabajo y esto perjudica directamente en la comunicación en las actividades de la empresa.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 Haro, A. (2005). Medición y control de riesgos financieros (3ra. ed.) México: Editorial Limusa
- 2 Markowitz, H., Mellon BNY. (2014) Las últimas aportaciones de Markowitz a la gestión de riesgos. Recuperado el 22 marzo 2014 de: http://www.fundspeople.com/noticias/las-ultimas-aportaciones-de-markowitz-a-la-gestion-de-riesgos-129084
- 3 Morales, H. Administración de riesgos, conceptos fundamentales- parte 1. *Auditool.* Recuperado de http://www.auditool.org/blog/control-interno/700-administracion-de-riesgos-conceptos-fundamentales-parte-1
- 4 Rubio, J. (2005). Manual para la formación de nivel superior en prevención de riesgos laborales. España: Ediciones díaz de santos
- 5 Mejía, M. (2006). Administración de riesgos un enfoque empresarial. (1ra. ed.) Colombia: Editorial EAFIT.

ANEXOS

Anexo 1. Levantamiento de información de riesgos en los procesos

Levantamiento de información proceso importación, riesgo demora.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Importación

Objetivo: Mantener un amplio stock de mercadería para las

necesidades de nuestros clientes.

Riesgo: Demora Efecto: Perdida de mercado

A # 0 201 F	Frecuencia	encia Impacto			
Año 2015	Frecuencia	1	2	3	TOTAL
Enero	1	1%	ı	•	1%
Febrero	-	-	•	•	0%
Marzo	2	2%	1,5%	1	3,5%
Abril	-	-	-	-	0%
Mayo	-	-	1	•	0%
Junio	1	-	1	1	0%
Julio	2	0,5%	1%	1	1,5%
Agosto	3	1%	1,5%	0,5%	3,0%
Septiembre	-	-	•	•	0%
Octubre	1	-	1	1	0%
Noviembre	3	5%	2%	5%	12%
Diciembre	2	2%	3%	-	5%
TOTALES:	13				26%

Frecuencia: Muy alta = 4

Impacto: Severo = 20

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso importación, riesgo desacierto.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Importación

Objetivo: Mantener un amplio stock de mercadería para las necesidades de nuestros

clientes.

Riesgo: Desacierto

Efecto: Pérdida económica

Año 2015	Frecuencia	Impacto 1	TOTAL
Enero	-	-	0
Febrero	-	-	0
Marzo	1	60	60
Abril	-	-	0
Mayo	-	-	0
Junio	-	-	0
Julio	-	-	0
Agosto	-	-	0
Septiembre	-	-	0
Octubre	-	-	0
Noviembre	1	640	640
Diciembre	1	1500	1500
TOTALES:	3		2200

Frecuencia: Media = 2

Impacto: Moderado = 10

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso importación, virus informático.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Importación

Objetivo: Mantener un amplio stock de mercadería para las necesidades de nuestros

clientes.

Riesgo: Virus Informático

Efecto: Pérdida de información

		Imposto	
Año 2015	Frecuencia	Impacto	TOTAL
7.110 2010		1	
Enero	-	-	0
Febrero	-	-	0
Marzo	1	25%	25%
Abril	-	-	0
Mayo	-	-	0
Junio	-	-	0
Julio	-	-	0
Agosto	1	33,33%	33,33%
Septiembre	-	-	0
Octubre	-	-	0
Noviembre	-	-	0
Diciembre	-	-	0
TOTALES:	2		58,33%

Frecuencia: Media = 2

Impacto: Severo = 20

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso pedidos especiales, riesgo demora.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Pedidos especiales

Objetivo: Brindar un servicio especial con mercadería exclusiva para

nuestros clientes.

Riesgo: Demora Efecto: Deterioro de la imagen

Año 2015	Frecuencia		Impacto			
Ano 2015	riecuencia	1	2	3	TOTAL	
Enero	-	-	ı	•	0%	
Febrero	-	-	•	-	0%	
Marzo	3	1%	1,5%	0,5%	3%	
Abril	-	-	1	1	0%	
Mayo	1	0,5%	ı	•	0,5%	
Junio	-	-	•	-	0%	
Julio	1	1,5%	•	-	1,5%	
Agosto	-	-	ı	•	0,0%	
Septiembre	1	-	•	-	0%	
Octubre	-	-	•	-	0%	
Noviembre	2	1%	1%	-	2%	
Diciembre	3	0,3%	1%	2,5%	3,8%	
TOTALES:	11				10,8%	

Frecuencia: Alta = 3

Impacto: Moderado = 10

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso pedidos especiales, riesgo desacierto y/o error.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Pedidos especiales

Objetivo: Brindar un servicio especial con mercadería

exclusiva para nuestros clientes.

Riesgo: Desacierto y/o error

Efecto: Pérdida económica

Año 2015	Frecuencia	In	npacto	TOTAL	
Ano 2015	riecuencia	1	2	IOTAL	
Enero	1	-	1	0	
Febrero	1	•	ı	0	
Marzo	1	120	•	120	
Abril	-	-	-	0	
Mayo	2	220	150	370	
Junio	1	-	1	0	
Julio	-	-	-	0	
Agosto	-	-	-	0	
Septiembre	-	-	1	0	
Octubre	-	-	-	0	
Noviembre	-	-	-	0	
Diciembre	1	100	0	100	
TOTALES:	4			590	

Frecuencia: Media = 2

Impacto: Leve = 5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso pedidos especiales, riesgo mala calidad.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Pedidos especiales

Objetivo: Brindar un servicio especial con mercadería

exclusiva para nuestros clientes.

Riesgo: Mala calidad

Efecto: Deterioro de la imagen

A = 204 E	Francis	lm	Impacto	
Año 2015	Frecuencia	1	2	TOTAL
Enero	-	-	1	0
Febrero	-	•	ı	0
Marzo	-	-	•	0
Abril	2	0,01%	0,01%	0,02%
Mayo	-	-	1	0
Junio	-	-	-	0
Julio	-	-	-	0
Agosto	-	-	-	0
Septiembre	1	2%	-	2%
Octubre	-	-	-	0
Noviembre	-	-	-	0
Diciembre	-	-	-	0
TOTALES:	3			2,02%

Frecuencia: Media = 2

Impacto: Leve = 5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso compras locales, riesgo demora.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Compras locales

Objetivo: Realizar la búsqueda rápida y oportunamente para

conseguir el repuesto solicitado.

Riesgo: Demora Efecto: Pérdida de mercado

Año 2015	Erooyonoia	Frecuencia Impacto			
Ano 2015	riecuencia	1	2	3	TOTAL
Enero	1	0,01%	-	•	0,01%
Febrero	1	0,02%	-	-	0,02%
Marzo	3	1,00%	0,05%	2,50%	3,55%
Abril	2	0,50%	1,00%	1	1,50%
Mayo	1	0,50%	-	•	0,50%
Junio	2	1,00%	0,50%	-	1,50%
Julio	1	0,50%	-	1	0,50%
Agosto	1	0,01%	-	•	0,01%
Septiembre	1	2,00%	-	-	2,00%
Octubre	1	0,01%	-	-	0,01%
Noviembre	3	1,00%	1,00%	2,00%	4,00%
Diciembre	1	0,80%	-	-	0,80%
TOTALES:	18				14,40%

Frecuencia: Muy alta = 4

Impacto: Moderado = 10

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso compras locales, riesgo desacierto y/o error.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Compras locales

Objetivo: Realizar la búsqueda rápida y oportunamente

para conseguir el repuesto solicitado.

Riesgo: Desacierto y/o error Efecto: Pérdida económica

A = 0045	F	lm	Impacto	
Año 2015	Frecuencia	1	2	TOTAL
Enero	2	12	5	17
Febrero	-	-	-	0
Marzo	-	ı	1	0
Abril	-	-	-	0
Mayo	-	1	1	0
Junio	-	ı	1	0
Julio	1	110	1	110
Agosto	-	ı	1	0
Septiembre	-	0	1	0
Octubre	-	ı	1	0
Noviembre	1	57	-	57
Diciembre	-	-	-	0
TOTALES:	4			184

Frecuencia: Media = 2

Impacto: Leve = 5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso compras locales, riesgo mala calidad.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Compras locales

Objetivo: Realizar la búsqueda rápida y oportunamente

para conseguir el repuesto solicitado.

Riesgo: Mala calidad

Efecto: Deterioro de la imagen

Año 2015	Frecuencia	Impacto		TOTAL	
A110 2013	Frecuencia	1	2	IOTAL	
Enero	-	•	ı	0	
Febrero	-	-	•	0	
Marzo	2	0,01%	0,01%	0,02%	
Abril	-	-	1	0	
Mayo	-	•	ı	0	
Junio	-	-	•	0	
Julio	-	-	•	0	
Agosto	-	•	ı	0	
Septiembre	-	-	•	0	
Octubre	-	-	1	0	
Noviembre	-	-	-	0	
Diciembre	-	-	•	0	
TOTALES:	2			0,02%	

Frecuencia: Media = 2

Impacto: Leve = 5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso compras locales, riesgo incumplimiento.

Macroproceso: Inventarios **Proceso:** Compras locales

Objetivo: Realizar la búsqueda rápida y oportunamente

para conseguir el repuesto solicitado.

Riesgo: Incumplimiento

Efecto: Deterioro de la imagen

Año 2015	Frecuencia	Im	Impacto	
A110 2015	riecuencia	1	2	TOTAL
Enero	-	-	-	0
Febrero	-	-	-	0
Marzo	1	0,01%	-	0,01%
Abril	-	-	-	0
Mayo	-	-	-	0
Junio	-	-	-	0
Julio	2	0,50%	0,50%	0
Agosto	-	-	-	0
Septiembre	-	-	-	0
Octubre	1	0,01%	-	0
Noviembre	-	-	-	0
Diciembre	-	-	-	0
TOTALES:	4			1,02%

Frecuencia: Media = 2

Impacto: Leve = 5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso almacenaje, riesgo demora.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Almacenaje

Objetivo: Mantener el inventario físico ordenado, limpio y que se refleje el mismo en el sistema para evitar pérdidas.

Riesgo: Demora

Efecto: Interrupción de la operación

Año 2015	Frecuencia	lm	pacto	TOTAL
A110 2015	Frecuencia	1	2	IOTAL
Enero	-	ı	•	0
Febrero	-	ı	-	0
Marzo	2	8	3	11
Abril	-	ı	1	0
Mayo	-	ı	1	0
Junio	-	ı	1	0
Julio	-	ı	1	0
Agosto	-	ı	1	0
Septiembre	-	ı	1	0
Octubre	-	-	-	0
Noviembre	1	6	1	6
Diciembre	-	1	-	0
TOTALES:	3			17

Frecuencia: Media = 2

Impacto: Moderado = 10

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso almacenaje, riesgo deterioro.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Almacenaje

Objetivo: Mantener el inventario físico ordenado, limpio y que se

refleje el mismo en el sistema para evitar pérdidas.

Riesgo: Deterioro Efecto: Pérdida económica

Año 2015	Erecuencia	Impacto			TOTAL
Ano 2015	Frecuencia	1	2	3	IOTAL
Enero		1	-	1	0
Febrero	3	15	50	25	90
Marzo		ı	-	-	0
Abril		-	-	-	0
Mayo	2	190	100	1	290
Junio		ı	-	1	0
Julio		-	-	-	0
Agosto	2	50	20	1	70
Septiembre		ı	-	1	0
Octubre		ı	-	1	0
Noviembre	1	10	-	-	10
Diciembre		-	-	-	0
TOTALES:	8				460

Frecuencia: Alta = 3

Impacto: Leve = 5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso almacenaje, riesgo accidente.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Almacenaje

Objetivo: Mantener el inventario físico ordenado, limpio y que se refleje el mismo en el sistema para evitar pérdidas.

Riesgo: Accidente

Efecto: Interrupción de la operación

Año 2015	Frecuencia	Impacto 1	TOTAL
Enero	-	-	0
Febrero	-	-	0
Marzo	1	1	1
Abril	-	-	0
Mayo	-	-	0
Junio	-	-	0
Julio	-	-	0
Agosto	-	-	0
Septiembre	-	-	0
Octubre	-	-	0
Noviembre	-	-	0
Diciembre	-	-	0
TOTALES:	1		1

Frecuencia: Baja = 1

Impacto: Leve = 5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso almacenaje, riesgo hurto.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Almacenaje

Objetivo: Mantener el inventario físico ordenado, limpio y que se refleje el mismo en el sistema para evitar pérdidas.

Riesgo: Hurto

Efecto: Pérdida económica

Año 2015	Frecuencia	Impacto 1	TOTAL
Enero	-	-	0
Febrero	-	-	0
Marzo	-	-	0
Abril	1	25	25
Mayo	-	-	0
Junio	-	-	0
Julio	-	-	0
Agosto	1	10	10
Septiembre	-	-	0
Octubre	-	-	0
Noviembre	-	-	0
Diciembre	-	-	0
TOTALES:	1		35

Frecuencia: Baja = 1

Impacto: Leve = 5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso almacenaje, riesgo inexactitud.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Almacenaje

Objetivo: Mantener el inventario físico ordenado, limpio y

que se refleje el mismo en el sistema para evitar

pérdidas.

Riesgo: Inexactitud

Efecto: Pérdida de información

Año 2015	Frecuencia	Im	pacto	TOTAL
A110 2015	riecuencia	1	2	IOTAL
Enero	2	1%	0,50%	1,50%
Febrero	1	1%	-	1%
Marzo	-	-	-	0
Abril	-	-	-	0
Mayo	1	0,01%	-	0,01%
Junio	-	-	-	0
Julio	-	-	-	0
Agosto	1	0,01%	-	0,01%
Septiembre	-	-	-	0
Octubre	2	0,50%	0,01%	0,51%
Noviembre	-	-	-	0
Diciembre	-	-	-	0
TOTALES:	7			3,03%

Frecuencia: Alta = 3

Impacto: Leve = 5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso entrega consumidor final, riesgo demora.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Entrega consumidor final

Objetivo: Entregar el producto en buen estado.

Riesgo: Demora

Efecto: Deterioro de la imagen

Año 2015	Erocuencia	Im	Impacto		
Ano 2015	Frecuencia	1	2	TOTAL	
Enero	-	-	-	0	
Febrero	2	0,01%	0,01%	0,02%	
Marzo	-	-	-	0	
Abril	-	-	-	0	
Mayo	1	0,01%	-	0,01%	
Junio	-	-	-	0	
Julio	-	-	-	0	
Agosto	1	0,01%	-	0,01%	
Septiembre	-	-	-	0	
Octubre	-	-	-	0	
Noviembre	-	-	-	0	
Diciembre	-	-	-	0	
TOTALES:	3			0,04%	

Frecuencia: Media = 2

Impacto: Leve = 5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso entrega consumidor final, riesgo desacierto y/o error.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Entrega consumidor final

Objetivo: Entregar el producto en buen estado.

Riesgo: Desacierto y/o error Efecto: Deterioro de la imagen

Año 2015	Frecuencia	Impacto 1	TOTAL
Enero	-	-	0
Febrero	-	-	0
Marzo	-	-	0
Abril	-	-	0
Mayo	-	-	0
Junio	-	-	0
Julio	-	-	0
Agosto	1	0,50%	0,50%
Septiembre	-	-	0
Octubre	-	-	0
Noviembre	-	-	0
Diciembre	-	-	0
TOTALES:	1		0,50%

Frecuencia: Baja = 1

Impacto: Leve = 5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso envío consumidor final, riesgo demora.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Envío consumidor final

Objetivo: Despachar los productos en las mejores

condiciones para evitar deterioros.

Riesgo: Demora

Efecto: Deterioro de la imagen

A = 004 F	Francis	lm	Impacto		
Año 2015	Frecuencia	1	2	TOTAL	
Enero	-	-	-	0	
Febrero	1	0,05%	-	0,05%	
Marzo	-	-	-	0	
Abril	-	-	-	0	
Mayo	-	-	-	0	
Junio	-	-	-	0	
Julio	1	0,50%	1,50%	2,00%	
Agosto	-	-	-	0	
Septiembre	-	-	-	0	
Octubre	-	-	-	0	
Noviembre	-	-	-	0	
Diciembre	2	1%	1%	2%	
TOTALES:	4			4,05%	

Frecuencia: Media = 2

Impacto: Leve = 5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso envío consumidor final, riesgo deterioro.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Envió consumidor final

Objetivo: Despachar los productos en las mejores

condiciones para evitar deterioros.

Riesgo: Deterioro

Efecto: Pérdida económica

Año 2015	Frecuencia	Impacto	TOTAL
70 2010	1100001010	1	
Enero	-	-	0
Febrero	1	50	50
Marzo	-	-	0
Abril	-	-	0
Mayo	1	150	150
Junio	-	-	0
Julio	1	25	25
Agosto	-	-	0
Septiembre	-	-	0
Octubre	-	-	0
Noviembre	-	-	0
Diciembre	1	12	12
TOTALES:	4		237

Frecuencia: Media = 2

Impacto: Leve = 5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso envío consumidor final, riesgo incumplimiento.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Envío consumidor final

Objetivo: Despachar los productos en las mejores condiciones para

evitar deterioros.

Riesgo: Incumplimiento Efecto: Deterioro de la imagen

Año 2015	015 Frecuencia		Impacto		
A110 2013	Trecuencia	1	2	3	TOTAL
Enero	-	-	-	-	0
Febrero	-	-	1	-	0
Marzo	3	1%	2%	1%	4%
Abril	-	-	-	-	0
Mayo	1	0,50%	-	-	0,50%
Junio	-	-	-	-	0
Julio	-	-	-	-	0
Agosto	-	-	-	-	0
Septiembre	-	-	-	-	0
Octubre	1	1%	-	-	1%
Noviembre	1	0,50%	-	-	0,50%
Diciembre		-	-	-	0
TOTALES:	6				6,00%

Frecuencia: Alta = 3

Impacto: Leve = 5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Levantamiento de información proceso envío consumidor final, riesgo desacierto y/o error.

Macroproceso: Inventarios

Proceso: Envío consumidor final

Objetivo: Despachar los productos en las mejores condiciones para

evitar deterioros.

Riesgo: Desacierto y/o error **Efecto:** Pérdida económica

A ~ Impacto					
Año 2015	Frecuencia		•		TOTAL
7 20 10	110000011010	1	2	3	
Enero	-	-	-	-	0
Febrero	-	-	-	-	0
Marzo	3	40	20	105	165
Abril	-	-	-	-	0
Mayo	-	-	-	-	0
Junio	1	150	-	-	150
Julio	-	-	-	-	0
Agosto	-	-	-	-	0
Septiembre	-	-	-	-	0
Octubre	2	15	80	-	95
Noviembre	-	-	-	-	-
Diciembre	-	-	-	-	0
TOTALES:	6				410

Frecuencia: Alta = 3

Impacto: Leve = 5

Fuente: La empresa Mr.motorcycle

Anexo 2. Diseño de tesis.

Doctora Jenny Ríos Coello, Secretaria de la Facultad de Ciencias de la Administración de la Universidad del Azuay

CERTIFICA:

Que, el Consejo de Facultad en sesión del 7 de julio de 2016, conoció la petición de la estudiante MARIA CRISTINA BENENAULA GAVILANEZ con código 43716, en la que presentan el diseño de su trabajo de titulación denominado: "Administración de riesgos mediante el método RISICAR en el área de inventarios de la empresa MR. MOTORCYCLE", previo a la obtención del título de Ingeniera en Contabilidad y Auditoría. El Consejo de Facultad acoge el informe de la Junta Académica y aprueba el diseño. Designa como Directora a la ingeniera Paola León Ordóñez y como miembros del Tribunal Examinador al doctor Boris Barrera Crespo e ingeniera Verónica Rosales Moscoso. La peticionaria para presentar su trabajo de titulación con la respectiva calificación del director tiene un plazo hasta el 07 de enero de 2017.

Cuenca, julio 7 de 2016

Dra Johny Ríos Coello Secretaria de la Facultad de Ciencias de la Administración

GNIALL SHIVD DRY

FACULTAD DE ADMIN: TRACION SECRETARIA

rccr.-

() ()

0

)

0

0

0

(1)

0

0

0

0

0

()

())

() ()

() ()

())

() ()

UNIVERSIDAD DEL AZUAY FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN DIRECCIÓN ESCUELA DE CONTABILIDAD SUPERIOR

OFICIO:

No. 674- ECA

ASUNTO:

Reunión Junta Académica de Contabilidad Superior

Conocimiento de trabajo de Titulación

FECHA:

Cuenca, 10 de Junio de 2016.

Señor Ingeniero

Xavier Ortega Vásquez

DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

En su despacho:

Señor Decano:

0

La Junta Académica de la Escuela de Contabilidad Superior, reunida el día 10 de Junio del año en curso, conoció la propuesta del Proyecto de trabajo de titulación, denominado: "ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS MEDIANTE EL MÉTODO RISICAR EN EL ÁREA DE INVENTAROS DE LA EMPRESA MR.MOTORCYCLE", presentado por la Srta. María Cristina Benenaula Gavilánez, estudiante de la Escuela de Contabilidad Superior, previo a la obtención del título de Ingeniera en Contabilidad y Auditoría.

A fin de aplicar la guía de elaboración y presentación de la denuncia/protocolo de trabajo de titulación, la Junta Académica de Contabilidad Superior, considera que la propuesta presentada por el estudiante, debe ser analizada y evaluada por el Tribunal que estará integrado por la Ing. Paola León O. como Directora, y como miembros del tribunal, Ing. Benjamín Herrera M., y la Ing. Verónica Rosales M. quienes deberán verificar que el diseño contenga una estructura teórica, metodológica, técnica, objetiva y coherente, y cumpla con los requisitos establecidos en la guía antes mencionada. El Tribunal designado recibirá la sustentación del diseño del Trabajo de Titulación, previo al desarrollo del mismo.

En caso de existir la aprobación con modificaciones, la Junta Académica resuelve que el Director del Diseño, sea quién realice el seguimiento a las modificaciones recomendadas.

Por lo expuesto solicitamos se realice el trámite correspondiente, y el tribunal suscriba el acta de sustentación de la denuncia de trabajo de titulación.

Ing. Humberto Jaramillo Granda Miembro Junta Académica

Atentamente,

Econ. María Eugenia Elizalde Raad

Miembro Junta Académica

Ing. Jorge Espinoza Idrovo

Director de la Junta Académica



0

0

0

0-----

SUSTENTACIÓN DE PROTOCOLO/DENUNCIA DEL TRABAJO DE TITULACIÓN

1.2 1.3 1.4 1.5 1.6	Códigos Directo Codirec Tribuna Título	e del estudiante: María Cristina Benenaula Gavilánez s: 43716 r sugerido: Ing. Paola León Ordóñez tor (opcional): l: Dr. Boris Barrera Crespo e Ing. Verónica Rosales Moscoso propuesto: "ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS MEDIANTE EL METODO AR EN EL AREA DE INVENTARIOS DE LA EMPRESA MR. MOTORCYCLE" ción:
	1.7.1	Aceptado sin modificaciones
	1.7.2	Aceptado con las siguientes modificaciones:
	1.7.3	No aceptado • Justificación:
		Tribunal Dr. Boris Barrera Crespo Ing. Verónica Rosales Moscoso Cristina Benenaula Gavilánez Dra. Jenny Ríos Coello

Secretaria de Facultad

Fecha de sustentación: Martes, 21 de junio de 2016 a las 17h00.



RÚBRICA PARA LA EVALUACIÓN DEL PROTOCOLO DE TRABAJO DE TITULACIÓN

- 1.1 Nombre del estudiante: María Cristina Benenaula Gavilánez
- 1.2 Códigos: 43716

0

0

0

0

0000000

- 1.3 Director sugerido: Ing. Paola León Ordóñez
- 1.4 Codirector (opcional):
- 1.5 Título propuesto: "ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS MEDIANTE EL METODO RISICAR EN EL AREA DE INVENTARIOS DE LA EMPRESA MR. MOTORCYCLE"
- 1.6 Revisores (tribunal): Dr. Boris Barrera Crespo e Ing. Verónica Rosales Moscoso
- 1.7 Recomendaciones generales de la revisión:

	Cumple totalmente	Cumple parcialmente	No cumple	Observaciones (*)
Línea de investigación				
1. ¿El contenido se enmarca en la línea de investigación seleccionada?	/			
Título Propuesto				
2. ¿Es informativo?	/_			
3. ¿Es conciso?				
Estado del arte				
4. ¿Identifica claramente el contexto histórico, científico, global y regional del tema del trabajo?	/			
5. ¿Describe la teoría en la que se enmarca el trabajo				-
6. ¿Describe los trabajos relacionados más relevantes?				
7. ¿Utiliza citas bibliográficas?				
Problemática y/o pregunta de investigación				
8. ¿Presenta una descripción precisa y clara?	/			
9. ¿Tiene relevancia profesional y social?				
Hipótesis (opcional)				
10.¿Se expresa de forma clara?				
11.¿Es factible de verificación?				
Objetivo general				
12.¿Concuerda con el problema formulado?	_			
13.¿Se encuentra redactado en tiempo verbal infinitivo?				

(*) Brev	re justificación, explicación c Opcional cuando cumple to Obligatorio cuando cumple	talmente,	nple.
lng <u><</u>	Paolateón Ordóñez Dr	. Boris Barrera Crespo	Ing. Verónica Rosales Moscoso

 \bigcirc \bigcirc \bigcirc \circ \circ \bigcirc \odot \odot \bigcirc \bigcirc \bigcirc



DOCTORA JENNY RIOS COELLO, SECRETARIA DE LA FACULTAD DE
CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION DE LA UNIVERSIDAD DEL AZUAY
CERTIFICA:
Que, la Señorita BENENAULA GAVILANEZ MARIA CRISTINA, con código 43716,
luego de cumplir con todas las asignaturas del pensum de Estudios y cumplir con todos los
requisitos legales y reglamentarios de la Escuela de CONTABILIDAD SUPERIOR,
egresó de la Facultad el 04 de Abril de 2016.
Cuenca, 07 de junio de 2016
FX 16N6)
900 C 100 C
1 ACM 40 Da
ODBARIANA BIRATARRA
CEPARA
Derecho No. 001-010-000100808
mjmr



	rnio de 2016
Mst. Xavier Orte	ga
Decano facultad	ciencias de la administración
UNIVERSIDAD D	EL AZUAY
De mis consider	aciones:
Yo, Ma. Cristina	Benenaula Gavilánez con código #43716 estudiante de la facultad ciencias de la
administración,	solicito muy comedidamente la aprobación del diseño de tesis titulado
"ADMINISTRACI	ON DE RIESGOS MEDIANTE EL METODO RISICAR EN EL AREA DE INVENTARIOS
DE LA EMPRESA	MR.MOTORCYCLE".
Atentamente,	
Atentamente,	3 /_
Atentamente,	3
H.	3
H.	Sula Gavilánez, código #43716.
H.	3

Mst.
Xavier Ortega
DECANO FACULTAD CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION
UNIVERSIDAD DEL AZUAY
Su despacho.-

De mis consideraciones:

He procedido a revisar el diseño del trabajo de tesis presentado por la estudiante María Cristina Benenaula Gavilánez con código 43716, titulado "ADMINISTRACION DE RIESGOS MEDIANTE EL METODO RISICAR EN EL AREA DE INVENTARIOS DE LA EMPRESA MR.MOTORCYCLE", como requisito para la obtención del Título de Ingeniero en Contabilidad y Auditoría.

Se emite un informe favorable y se recomienda su aprobación.

Atentamente,

0

0

0

0

0

Ing. Paola León Ordóñez

DIRECTORA SUGERIDA



Cuenca, 08 de Junio del 2016

Mst.
Xavier Ortega
DECANO FACULTAD CIENCIAS DE LA ADMININSTRACION
UNIVERSIDAD DEL AZUAY
Su despacho.-

De mis consideraciones:

Autorizo a la Srta Ma. Cristina Benenaula Gavilanez realizar la tesis de "ADMINISTRACION DE RIESGOS MEDIANTE EL METODO RISICAR EN EL AREA DE INVENTARIOS DE LA EMPRESA MR MOTORCYCLE", la empresa dará todas las facilidades para su ejecución.

Gustosos de poder contribuir.

0

Atentamente,

EDGAR BENENAULA

GERENTE

<u>NOTONOVALE</u> Distribuciones

www.mamotorcycle.ws

Telf. 07 852405 - 07 868127



Captive CFA Communication of the CFA Communica
UNIVERSIDAD DEL A
Construction of the Constr
Facultad de Ciencias de la Administración
Escuela de Contabilidad
Protocolo de trabajo de titulación
Título: Administración de riesgos mediante el método RISICAR en el área de
inventarios de la empresa MR.MOTORCYCLE.
Nombre del estudiante: Benenaula Gavilánez María Cristina
Director sugerido: León Ordoñez Paola Andrea
Cuenca – Ecuador
2016
MO I V

Edición autorizada da 20.000 ejemplares Nº 0.752502



1. Datos Generales

AZUAY 1.1 Nombre del estudiante: Benenaula Gavilánez María Cristina
1.1.1 Código: 43716
1.1.2 Contacto:
Teléfono convencional: 072807.129
Teléfono celular: 0987877938
Correo electrónico: cristinabenenaula@gmail.com
1.2 Director sugerido: León Ordoñez Paola Andrea
1.2.1 Contacto: Teléfono celular: 0995406338
1.3 Co-director sugerido:
1.3.1 Contacto:
1.4 Asesor metodológico: Guevara Toledo Carlos
1.5 Tribunal designado:
1.6 Aprobación:
1.7 Línea de Investigación de la carrera: Auditoría y control
1.7.1 Código UNESCO: 5311.99
1.7.1 Código UNESCO: 5311.99 1.7.2 Tipo de trabajo:
1.7.2 Tipo de trabajo:
a) Propuestas metodológicas.
a) Propuestas metodológicas. b) Investigación formativa
1.7.2 Tipo de trabajo: a) Propuestas metodológicas. b) Investigación formativa. 1.8 Área de estudio: Administración de riesgos.
1.7.2 Tipo de trabajo: a) Propuestas metodológicas. b) Investigación formativa. 1.8 Área de estudio: Administración de riesgos. 1.9 Título propuesto: Administración de riesgos mediante el método RISICAR
1.7.2 Tipo de trabajo: a) Propuestas metodológicas. b) Investigación formativa. 1.8 Área de estudio: Administración de riesgos. 1.9 Título propuesto: Administración de riesgos mediante el método RISICAR en el área de inventarios de la empresa MR.MOTORCYCLE.

	2.1 Problemática:
	Durante los últimos años la empresa Mr.motorcycle ha crecido
•••	considerablemente en el mercado ocasionado un inadecuado sistema de
	control interno en el proceso de gestión de inventarios, situación que se ha
	hecho evidente en la última toma física realizada en la empresa, encontrando
	grandes faltantes por perdida o daños en la mercadería, ocasionando
	inconsistencia en el inventario físico con lo registrado en el sistema.
	La ausencia de políticas de control interno en el proceso de gestión de
	inventarios de la empresa ha provocado el mal manejo interno que ha
	generado un importante faltante en la mercadería provocando pérdidas
	económicas que dificultan el logro de los objetivos planteados por la
	administración.
	La presente propuesta pretende realizar un análisis minucioso para identifica
	la exposición de riesgos en el área de inventarios con la finalidad de estable
	medidas de tratamiento o control interno que permitan minimizarlo, pues el
	manejo de inventarios constituye un área de resultado clave en la empresa.
	2.2 Pregunta de investigación:
	¿Implementando un control y análisis en el área de inventarios, disminuirá la
	perdidas y daño en el mismo?
	2.3 Resumen:
	La empresa Mr.motorcycle tiene un inadecuado control en sus inventarios lo
	cuales provocan perdidas económicas y no logran cumplir con sus objetivos.
	El objetivo del análisis es identificar los riesgos para implementar procesos y
	medidas de tratamiento en el área de inventarios.
••••	Para llevar a cabo esta investigación, nos basaremos en el análisis, en la
	utilización del proceso de gestión de riesgos definido en la metodología
	RISICAR, que detalla las siguientes etapas para la ejecución del proceso:
	identificación de riesgos, calificación de riesgos, evaluación de riesgos, dise

de medidas de tratamiento de los riesgos implementación de las medidas de universidad del tratamiento, monitoreo y evaluación de las medidas de tratamiento, monitoreo y evaluación de las medidas de tratamiento, monitoreo y evaluación de las medidas de universidad de las medidas de las medidas de las medidas de universidad de las medidas de las medid
La metodología se realizará con el tipo de estudio descriptivo, se utilizará el
método inductivo y las técnicas que usaremos son las entrevistas, encuestas y
observaciones en el proceso de gestión en el área de inventarios.
Se espera disminuir las perdidas por el mal manejo del área de inventarios.
2.4 Estado del Arte y marco teórico:
El objetivo de la administración de riesgos es minimizar diferentes riesgos
relativos ocasionados en determinadas áreas de la empresa como en los
inventarios, parte importante en el negocio.
Existen numerosos tipos de factores internos como externos provocando riegos
en la empresa, estos son desarrollados por el medio ambiente, la tecnología,
los seres humanos, las empresas y la política.
Haro (2005) nos dice que la administración de riesgos es una herramienta muy necesaria para la toma de decisiones que convierte la incertidumbre en
oportunidad, evitando fraudes financieros. La función de la administración de
riesgos es un método racional y sistemático que nos permite entender o
identificar los riesgos, medirlos e implementar medidas de tratamiento para
controlar los riesgos.
Rubio (2005) nos dice que los métodos usuales para el sistema de control de
peligros o riesgos son la reducción o eliminación de los mismos, los
mecanismos de modificación del sistema de control deben ser óptimos para
obtener mejores resultados y que no se repitan los mismos riesgos.
En el 2014, Baker, responsable del grupo Global Risk Solutions de BNY Mellon,
nos dice que mientras las organizaciones creen que ya han medido, gestionado
y mitigado la mayoría de riesgos, estos seguirán apareciendo con el tiempo ya
que van evolucionando o se desarrollaran nuevos riesgos.
Morales nos indica en su blog que tratar de eliminar los riesgos en una
empresa es inútil, el verdadero objetivo de la administración de riesgos en las
empresas es permitirles tomar los riesgos adecuados sin amenazar la

Edición autorizada de 20 000 ejemplares Nº 075 250 4 Dal 739,501 al 758,500

existe	ncia de los activos, las ganas, el personal de la empresa o los servicios
que pi	ovee.
En la	empresa Mr.motorcycle durante el crecimiento de la misma, ha detectad
variac	iones en el inventario físico con el sistema, por lo que se decidió realiza
una in	nplementación de control y análisis de riesgo en el área de inventarios.
Elan	álisis tiene un enfoque cualitativo porque se busca reportar hechos que
nos de	en información específica ya que la empresa no tiene estadísticas
anteri	ores para ser comparadas, por lo que he decidido utilizar el método
RISIC	AR
Estara	a basado el análisis en la utilización del proceso de gestión de riesgos
definic	lo en la metodología RISICAR, que detalla las etapas para la ejecución
del pr	oceso, publicadas por Mejía (2006) en los siguientes términos.
1)	Identificación de riesgos.
2)	Calificación de riesgos.
3)	Evaluación de riesgos.
4)	Diseño de medidas de tratamiento de los riesgos.
5)	Implementación de las medidas de tratamiento.
6)	Monitoreo y evaluación de los riesgos.
2.5 Hi	pótesis:
Ningu	na
2.6 O	ojetivo general:
Admir	nistración de riesgos mediante el método RISICAR en el área de
invent	arios de la empresa MR. MOTORCYCLE.
2.7 0	bjetivos específicos:
Cono	cer los aspectos básicos de la empresa.
Cono	cer los fundamentos teóricos de la administración de riesgos.
Aptica	r la metodología RISICAR a los riesgos en el área de inventarios de la
	40 ·

)



2.8 Metodología:

)

0

0

Esta investigación será ejecutada en la empresa Mr.motorcycle, empresa que nació en Cuenca en el año 1986, cuya actividad principal es la comercialización y distribución de accesorios, repuestos y equipos deportivos para el motociclismo, para la venta al por mayor y menor a nivel nacional.
El tipo de estudio seleccionado para el trabajo es el descriptivo por cuanto se pretende analizar y describir las actividades del proceso de inventarios, susceptibles a daños, deterioros o pérdidas a través de la observación y el estudio de las actividades, el propósito es mejorar el funcionamiento de la empresa reduciendo la posibilidad de fraude en este proceso en un futuro.
Se utilizara el método inductivo, debido a que vamos analizar cada departamento de la empresa para verificar el cumplimiento en cada uno de los procesos para lograr un desempeño óptimo.
En las técnicas utilizaremos las siguientes:
Bibliográfica — Documental que se tomara la bibliografía seleccionada aplicando los conceptos y conocimientos adquiridos en la formación académica.
Encuestas que aplicaremos a los administradores y personal mediante un formulario.
Entrevistas a los administradores de la empresa para obtener información
necesaria para determinar si existieron casos de fraude.
necesaria para determinar si existieron casos de fraude. Observación es un procedimiento de verificación en el cumplimiento de las
necesaria para determinar si existieron casos de fraude. Observación es un procedimiento de verificación en el cumplimiento de las actividades del personal de la empresa. 2.9 Alcances y resultados esperados: Con la investigación realizada se presentara al gerente general medidas de
necesaria para determinar si existieron casos de fraude. Observación es un procedimiento de verificación en el cumplimiento de las actividades del personal de la empresa. 2.9 Alcances y resultados esperados:
necesaria para determinar si existieron casos de fraude. Observación es un procedimiento de verificación en el cumplimiento de las actividades del personal de la empresa. 2.9 Alcances y resultados esperados: Con la investigación realizada se presentara al gerente general medidas de tratamiento y un proceso en la gestión de inventarios que se implementara para

Denominación Suministros	USD	Justificación
	34:80	Para el desarrollo de la investigación y presentación del mismo.
Libros·y·copias······		De libros guías y encuestas para realización de trabajo.
Internet		Investigaciones:
Tinta para impresora		Impresión del trabajo.
Movilización		Transporte para consultas y obtención de datos.
Empastados		Para la entrega del trabajo final
lmprevistos		Gastos imprevistos en el desarrollo de la investigación.
TOTAL	664,80	
CAPÍTULO I: LA E		
1.2 Misión		
1.3 Visión		
1.4 Objetivos		
1.5 Análisis FODA		
1.6 Organigrama		
4 7 Faturation 6:00	nciera de la	ı empresa
1.7 Estructura fina	•••••	



2.1.1 Tipos de riesgo 2.2 Administración de Riesgos

 2.2.1 Definición
 2.2.2 Objetivos
 2.2.3 Responsables
 2.2.4 Etapas de la administración de riesgos
 2.3 El método RISICAR
 CAPÍTULO III: APLICACIÓN DEL METODO RISICAR A LOS RIESGOS AL
 ÁREA DE INVENTARIOS DE LA EMPRESA MR.MOTORCYCLE
 3.1 La cadena de valor
 3.2 Descripción de los macro procesos
 3.2.1 Descripción de los procesos de inventarios
 3.3 Identificación de riesgos
 3.4 Calificación de riesgos
 -3.4.1 Calificación de frecuencia
 3.4.2 Calificación de impacto
 3.5 Evaluación de riesgos
 3:6-Ponderación de riesgos y procesos
 3.7 Medidas de tratamiento
 3.10 Monitoreo y evaluación
 3.11 Mapa de riesgo
 CAPÍTULO IV: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
 CAPITULO IV. CONCLUSIONES I NECOVIENDACIONES
 4.1 Conclusiones
 4.2 Recomendaciones
 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

2.14 Cronograma

		Resultado	Tiempo
Objetivo especifico	Actividad	esperado	(semanas
1. Conocer los	1.1 Realizar análisis		
aspectos básicos de la		Análisis Interno y	1
empresa.		externo.	
		Determinación de	
	1.2 Diseñar el	las personas	1
	organigrama de la	involucradas en	1
	empresa.	el inventario.	
	1.3 Analizar la	Análisis	
	estructura económica	financiero de la	1
4	y financiera.	empresa.	
2. Conocer los		Planificación	
fundamentos teóricos		adecuada para	4
de la administración de	2.1 Establecer el	llegar al objetivo	
riesgos.	proceso de auditoría.	de la auditoria.	
	p. 55555 G5 GGGGGGGG	Identificar los	
		tipos de riesgo	
	2.2 Describir los tipos	que se presentan	ļ1
	de riesgo	en la empresa.	
		Analizar las	
		causas por las	
		que el área de	1
	2.3 Realizar el análisis	inventarios	
	de causa y efecto.	existen defectos.	
	2.4 Realizar el	Descripción del	
	flujograma de los	proceso de	2
	macro procesos.	inventarios.	
	2.5 Describir las	Descripción de	
	etapas de la	las etapas en la	1
	administración de	administración de	
	riesgos.	riesgos	
		Identificación de	
	2.6 Diseñar el cuadro	los riesgos en	2
	de Identificación de	cada actividad de	_
	riesgos.	la empresa.	ļ
	2.7 Diseñar el cuadro	Se le califica al	
<u> </u>	de calificación de	riesgo, frecuencia	 1
	riesgos.	* impacto.	
		Determinación de	
		porcentaĵes en la	
	2.8 Diseñar el cuadro	ponderación de	1
	de ponderación de	riesgos y en las	
	riesgo y actividades.	actividades.	·····

	IINIVE BOIDAD DEL	Se determina la	
	2.9 Diseñar el zuadro	actividad con	1
	de priorización de	mayor riesgo	1
	riesgos.	para la empresa.	
		Determinación de	
		las medidas de	
		tratamiento,	
Aplicar la		causa, efecto,	
metodología RISICAR		controles	1
a los riesgos en el área	3.1 Diseñar el Cuadro	actuales y	
de inventarios de la	de análisis de las	controles	
empresa.	causas.	propuestos.	
		Diseño de las	
		medidas de	
	3.2 Diseñar el cuadro	tratamiento en	1
	de medidas de	cada actividad de	
	tratamiento.	la empresa.	
		Establece la	
		evaluación y las	
	3.3 Diseñar el cuadro	medidas de	4
	matriz y mapa de	tratamiento a	I.
	riesgo.	seguir.	
	mesgo.	Finalización de la	
		auditoria, entrega.	
		de conclusiones	
		de conclusiones	
	3.4 Establecer las	y roopmondosia	2
		recomendaciones	
	conclusiones y	a los	
	recomendaciones.	administradores.	
	TOTAL DE SEMANAS		19

2.15 Referencias 1 Haro, A. (2005). Medición y control de riesgos financieros (3ra. ed.) México: Editorial Limusa 2 Markowitz, H., Mellon BNY. (2014) Las últimas aportaciones de Markowitz a la gestión de riesgos. Recuperado el 22 marzo 2014 de: http://www.fundspeople.com/noticias/las-ultimas-aportaciones-demarkowitz-a-la-gestion-de-riesgos-129084 3 Morales, H. Administración de riesgos, conceptos fundamentales- parte 1. Auditool. Recuperado de http://www.auditool.org/blog/controlinterno/700-administracion-de-riesgos-conceptos-fundamentales-parte-1

0

4 Rubio,	J. (2005). Manual para la formación de nivel superior en
preven	ición de riesgos laborales. España: Ediciones díaz de santos
5 Mejía,	M. (2006). Administración de riesgos un enfoque empresarial.
(1ra. e	d.) Colombia: Editorial EAFIT.
2.16 Anexos	
2.17 Firma d	le responsabilidad (estudiante)
5.7	
-4-	ξ/ _A
Cristina Ber	nenaula Gavilánez
2.18 Firma	de responsabilidad
(25)	DIENO!
Ing. Paola L	eón Ordoñez
2.19 Fecha	de entrega
Cuenca	21 de Junie del 2016.