



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD

**Control De Mermas En La Empresa Textil VORNEHM S.R.L.
2022**

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:

Contador Público

AUTORES:

Espinoza Reyes Facundo Ariel (orcid.org/0000-0003-4979-5927)

Alvarado Gomez Jessenia Maria (orcid.org/0000-0001-8081-4837)

ASESOR:

Mg. Salazar Quispe, Víctor Abel (orcid.org/0000-0003-0142-6604)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Auditoria

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

LIMA – PERÚ

2023

DEDICATORIA

Esta investigación está dedicada a mi familia por su apoyo incondicional, logrando así cumplir mis metas trazadas.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios primeramente por bendecirme cada día, a mis padres y asesores que siempre confiaron en mí y darme energías positivas en esta etapa académica.

DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR



Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, SALAZAR QUISPE VICTOR ABEL, docente de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, asesor de Tesis titulada: "Control De Mermas En La Empresa Textil VORNEHM S.R.L.2022", cuyos autores son ALVARADO GOMEZ JESSENIA MARIA, ESPINOZA REYES FACUNDO ARIEL, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 16.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

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

LIMA, 26 de Junio del 2023

| Apellidos y Nombres del Asesor: | Firma |
|---|---|
| SALAZAR QUISPE VICTOR ABEL DNI: 18039498 ORCID: 0000-0003-0142-6604 | Firmado electrónicamente por: VSALAZARQ el 13- 07-2023 18:56:15 |

Código documento Trilce: TRI - 0552440



DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES
ESCUELA PROFESIONAL DE CONTABILIDAD**

Declaratoria de Originalidad de los Autores

Nosotros, ALVARADO GOMEZ JESSENIA MARIA, ESPINOZA REYES FACUNDO ARIEL estudiantes de la FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES de la escuela profesional de CONTABILIDAD de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - LIMA ATE, declaramos bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis titulada: "Control De Mermas En La Empresa Textil VORNEHM S.R.L.2022", es de nuestra autoría, por lo tanto, declaramos que la Tesis:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. Hemos mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

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

| Nombres y Apellidos | Firma |
|--|---|
| FACUNDO ARIEL ESPINOZA REYES DNI: 75791359 ORCID: 0000-0003-4979-5927 | Firmado electrónicamente por: FAESPINOZAE el 26-06-2023 19:07:51 |
| JESSENIA MARIA ALVARADO GOMEZ DNI: 47525374 ORCID: 0000-0001-8081-4837 | Firmado electrónicamente por: JALVARADOG1903 el 26-06-2023 13:16:17 |

Código documento Trilce: TRI - 0552442



ÍNDICE DE CONTENIDOS

| | |
|--|------|
| CARÁTULA | i |
| DEDICATORIA..... | ii |
| AGRADECIMIENTO..... | iii |
| DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DEL ASESOR..... | iv |
| DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR..... | v |
| ÍNDICE DE CONTENIDOS | vi |
| ÍNDICE DE TABLAS..... | vii |
| ÍNDICE DE FIGURAS | viii |
| RESUMEN | ix |
| ABSTRACT | x |
| I. INTRODUCCIÓN | 1 |
| II. MARCO TEÓRICO..... | 4 |
| III. METODOLOGÍA..... | 12 |
| 3.1 Tipo y diseño de investigación: | 12 |
| 3.1.1 Tipo de investigación..... | 12 |
| 3.1.2 Diseño de investigación:..... | 12 |
| 3.2 Variables y operacionalización: | 12 |
| 3.3 Población, muestra y muestreo | 13 |
| 3.3.1 Población..... | 13 |
| 3.3.2 Muestra | 14 |
| 3.3.3 Muestreo | 14 |
| 3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos..... | 15 |
| 3.5 Procedimientos..... | 15 |
| 3.6 Método de análisis de datos..... | 16 |
| 3.7 Aspectos éticos | 16 |
| IV. RESULTADOS | 17 |
| V. DISCUSIÓN | 34 |
| VI. CONCLUSIONES..... | 37 |
| VII. RECOMENDACIONES | 39 |
| REFERENCIAS..... | 41 |
| ANEXOS | 48 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|--|----|
| Tabla 1. Grado de cumplimiento..... | 18 |
| Tabla 2. Porcentaje de merma asignado por la empresa..... | 18 |
| Tabla 3. Porcentaje de merma según el tipo de telas..... | 19 |
| Tabla 4. Control de materias primas..... | 20 |
| Tabla 5. Control de almacenamiento..... | 21 |
| Tabla 6. Control de salida de existencias | 22 |
| Tabla 7. Actividades del personal de producción..... | 24 |
| Tabla 8. Supervisión de equipos y maquinarias..... | 25 |
| Tabla 9. Factores ambientales..... | 26 |
| Tabla N° 10. Propuesta tratamiento contable..... | 28 |

ÍNDICE DE FIGURAS

| | |
|---|----|
| Figura N°1 Organigrama de la empresa textil VORNEHM..... | 17 |
| Figura N°2 Organigrama del proceso de producción..... | 19 |
| Figura N°3 Diagrama de Ishikawa..... | 23 |
| Figura N° 4. Propuesta de flujograma de planeamiento de producción..... | 27 |
| Figura 5. Valorización numérica de mermas..... | 28 |
| Figura N°6. Control de mermas de los meses de Junio, Julio y Agosto..... | 29 |
| Figura N°7. Asiento por la merma normal..... | 30 |
| Figura N°8. Asiento por la merma anormal..... | 30 |
| Figura N°9. Propuesta de flujograma de tratamiento tributario..... | 31 |

RESUMEN

El objetivo principal de esta investigación es llevar a cabo una evaluación exhaustiva del control de las mermas en la empresa textil VHORNERM S.R.L durante el período correspondiente al año 2022. Para alcanzar dicho objetivo, se aplicó una metodología descriptiva no correlacional, que permitió recolectar preguntas relevantes sobre la investigación, así como realizar un análisis documental dentro de la organización. Los resultados obtenidos revelan de manera contundente que la empresa presenta un déficit significativo en el control de las mermas, lo cual constituye una alerta roja en términos de los indicadores establecidos. Es importante destacar que el porcentaje máximo de merma permitido es del 6%. Sin embargo, la empresa está superando este límite, lo cual indica que los procesos no están debidamente establecidos. Esto genera, a largo plazo, problemas de sobrecostos en la producción de tela, en consecuencia, ejerce un impacto negativo en los gastos operativos de la compañía. A raíz de los problemas identificados en la empresa, se concluye que la implementación de una gestión efectiva del control de calidad en el área de producción es fundamental para reducir las mermas. Esta medida contribuirá significativamente a evitar complicaciones con los clientes y garantizar un control adecuado de las mercaderías.

Palabras clave: Merma, costo, gasto.

ABSTRACT

The main objective of this research is to carry out an exhaustive evaluation of the control of losses in the textile company VHORNERM S.R.L during the period corresponding to the year 2022. To achieve this objective, a non-correlational descriptive methodology was applied, which allowed collecting relevant questions on the investigation, as well as carry out a documentary analysis within the organization. The results obtained reveal conclusively that the company presents a significant deficit in the control of losses, which constitutes a red alert in terms of the established indicators. It is important to note that the maximum percentage of loss allowed is 6%. However, the company is exceeding this limit, which indicates that the processes are not properly established. This generates, in the long term, problems of cost overruns in the production of fabric, consequently, it has a negative impact on the company's operating expenses. As a result of the problems identified in the company, it is concluded that the implementation of effective quality control management in the production area is essential to reduce losses. This measure will significantly contribute to avoiding complications with customers and ensuring proper control of the goods.

Keywords: Shrinkage, cost, expense.

I. INTRODUCCIÓN

En el mundo empresarial existen distintos problemas, pero uno de los más importantes está relacionado directamente con los costos en los inventarios, los cuales se miden con los indicadores de una empresa, los cuales mantienen un orden y control. Con el paso de los años, la gestión de los inventarios ha sido optimizada y mejorada, desde la forma de medirlos e identificarlos hasta la sistematización, creando grandes bases de datos que acumulan información. Por ello, es necesario tener en cuenta los factores que hacen que un inventario sea conveniente para el funcionamiento de las organizaciones. Sin embargo, a medida que los inventarios se desarrollan, existe un elemento presente siempre, ya sea en gran medida o de forma moderada, que resulta muy riesgoso para la empresa, ya que puede crear un desequilibrio dentro de los inventarios. Este elemento se conoce como la merma.

Según Angarita (2015) menciona que algunas entidades consideran todas sus pérdidas como mermas, mientras que otras solo registran las mermas generadas de forma desconocida. Esto crea un problema al realizar comparaciones y estimaciones, ya que resulta imposible obtener un número real. No obstante, todo esto podría solucionarse mediante un control adecuado de las mermas y los inventarios, con el objetivo de optimizar la cadena de valor.

Álvarez et al. (2019) menciona que en los inventarios existen grandes problemas debido al inadecuado control de las mermas, lo cual genera un descontrol entre las unidades. Además, la falta de control se extiende a las pérdidas, lo cual impide reflejar con precisión esas pérdidas en la realidad. Como resultado, las utilidades no se ajustan a lo que realmente está sucediendo dentro de los inventarios.

Por tanto, la empresa VORNEHM S.R.L., ubicada en Perú, enfrenta una gran problemática en el control de las mermas. Debido a la falta de un control adecuado, se pierden ventas con los clientes, lo que genera pérdidas para la empresa. Durante el proceso de producción y almacenamiento, la tela se guarda en los almacenes, y

es allí donde se producen las mermas, ya que aparecen telas rasgadas, dañadas o decoloradas. Sin embargo, debido a la falta de un buen control, optan por guardarlas, lo que provoca que la merma se mezcle con el stock en buen estado.

Asimismo, se puede observar que existen numerosos factores que influyen en el control de las mermas, pero el problema principal radica en las fallas logísticas u operativas. Como consecuencia de esto, se identifica la problemática general planteada para este proyecto: ¿Cómo se lleva a cabo el control de las mermas en la empresa textil Vornehm S.R.L. en el año 2022?

Y como los problemas específicos se tienen, ¿Cuáles son las causas de las mermas de inventarios en la empresa textil Vornehm SRL 2022? Y también, ¿Qué estrategias de control de mermas de inventarios se pueden aplicar en al empresa textil Vornehm SRL 2022?

Por lo tanto, esta investigación tiene como objetivo clasificar e identificar las causas de las mermas en los inventarios de la empresa textil Vornehm S.R.L. Además, busca encontrar las variables principales que impactan en el control de las mermas. Este estudio se justifica teóricamente al proporcionar conocimientos relacionados con el control de mermas y la aplicación de la Norma Internacional de Contabilidad (NIC) 2, lo cual permite obtener información precisa y real. En cuanto a la justificación metodológica, se utiliza un enfoque cualitativo y un diseño de investigación no experimental, transversal y descriptiva. Esto ayudará a controlar de manera adecuada los recursos de la empresa.

En relación al trabajo actual de investigación, la justificación práctica radica en comprender la relevancia de aplicar la NIC 2 en los aspectos de control de mermas y gestión de inventarios, y la importancia de evaluar, tomar decisiones, controlar y mejorar la gestión de inventarios en la entidad Vornehm S.R.L. en 2022. Desde una perspectiva social, esta investigación describe cómo un adecuado control de las mermas en la empresa Vornehm S.R.L. en 2022 permitirá identificar las debilidades en el inventario y gestionar de manera eficiente los recursos, cumpliendo así con las obligaciones a corto y largo plazo.

Asimismo, se tiene como objetivo general evaluar el control de las mermas en los inventarios de la empresa VORNEHM S.R.L. 2022. Como objetivo específico, se busca identificar las causas de merma en la empresa textil VORNEHM S.R.L. 2022. Además, se pretende desarrollar estrategias de control de mermas en los inventarios de la empresa textil Vornehm S.R.L. 2022.

Por ello, Universitaria et al. (2022) Menciona que una investigación no contará con una hipótesis, ya que en estudios descriptivos se pueden mencionar los siguientes aspectos donde se muestran comparaciones y se describen los procesos.

II. MARCO TEÓRICO

A continuación, se presentaron los antecedentes utilizados a nivel nacional e internacional para desarrollar este marco teórico."

Según Álava (2017) en su artículo, el objetivo principal fue determinar la incidencia de las mermas en los costos de los bienes vendidos dentro de una empresa. Uno de los problemas identificados estuvo relacionado con la falta de control en las mermas y el deterioro de los productos, por lo cual se utilizó una metodología de investigación descriptiva no experimental. Para la recolección de datos, se empleó un cuestionario de encuesta y se realizó un análisis de documentos. Los resultados revelaron que la empresa no mostraba preocupación por el adecuado manejo de su almacén, así como por la falta de control y la implementación deficiente de procedimientos de calidad para garantizar la integridad de los productos, lo cual contribuía a la pérdida de mercancía y al incremento de las pérdidas económicas. Los resultados también mostraron que la falta de un cuidadoso control en la adquisición de materias primas aumentaba el riesgo de pérdidas y daños, lo cual se traducía en costos y gastos adicionales perjudiciales para la empresa. Por lo tanto, es necesario llevar a cabo un adecuado registro contable para controlar la merma y el deterioro de manera efectiva. En conclusión, se determinó que la reevaluación de inventario afecta positivamente los costos, ya que un control adecuado de las mermas y el deterioro permite optimizar la gestión de inventarios de forma más eficiente.

Según Pulido et al. (2020) en su artículo, el objetivo principal fue minimizar los costos de inventario mediante la revaluación de los inventarios y la reducción de mermas. Para lograrlo, se utilizó una metodología de enfoque mixto, con un diseño experimental de alcance explicativo. La muestra utilizada consistió en tres tipos de productos, y se recopilaron datos históricos de ventas utilizando una guía documental.

Los principales resultados obtenidos indicaron que la optimización ha permitido garantizar un nivel de servicio del 95%, ya que las normativas permiten tener costos de inventarios anuales más bajos. En última instancia, se llegó a la conclusión de que los inventarios son una parte relevante de cualquier organización, ya que su optimización permite reducir las mermas y aumentar la confiabilidad de los procesos logísticos utilizados.

En cuanto a Carvajal (2017) llevó a cabo un estudio con el propósito de examinar la Norma Internacional de Contabilidad 2 con el fin de comprender su impacto en la gestión de inventarios y analizar cómo las pérdidas y mermas afectan la determinación del impuesto a las ganancias. La metodología utilizada en la investigación fue descriptiva y no experimental, involucrando la recopilación de datos mediante cuestionarios y el análisis de informes del área de control de almacén. Los resultados revelaron algunas deficiencias significativas, tales como la falta de comprensión de la NIC 2 por parte de la empresa Gran Remate y la inexistencia de manuales de procedimientos para el ingreso y egreso de mercancías, lo cual afectaba la verificación precisa de las existencias. El estudio concluyó que el análisis de la NIC 2 puede mejorar la gestión de inventarios y el adecuado control de los mismos, lo que a su vez puede reducir los costos mediante la supervisión de las pérdidas y mermas, y en última instancia optimizar la contabilidad de la empresa.

Según señalan Pastor & Javez (2018) en su artículo, el objetivo principal del estudio fue desarrollar un modelo de inventario que permita reducir costos mediante el control de la merma y mejorar la gestión del ciclo logístico. Para lograrlo, se empleó una metodología de diseño no experimental con enfoque cuantitativo. Además, se utilizó una muestra compuesta por el acervo documental y se llevaron a cabo una entrevista al dueño y un cuestionario.

Los resultados obtenidos revelaron que la gestión de las mercancías en la organización es incorrecta, lo que ha generado múltiples consecuencias negativas tanto a nivel comercial como económico. Esto se debe a la falta de control en la merma, lo cual ha llevado a un incremento en los costos. En conclusión, se determinó que la implementación de un modelo de inventarios basado en probabilidades puede contribuir significativamente a mejorar la gestión de las mercancías, permitiendo así cumplir con los estándares de demanda establecidos

Desde la perspectiva de González (2020), el objetivo de este estudio fue establecer un modelo de inventario para reducir costos. La metodología utilizada se basó en un enfoque cualitativo con un alcance descriptivo. Además, se seleccionó una muestra de 387 productos y se aplicó una guía documental como instrumento de recolección de datos.

Los principales resultados revelaron que la empresa presentaba una administración inadecuada de sus mercancías debido a la falta de procedimientos y políticas en las áreas correspondientes para llevar a cabo actividades eficientes. Además, la mala gestión de las mermas ocasionó costos adicionales significativos para la empresa. En conclusión, se determinó que una gestión de inventarios adecuada puede resultar en un crecimiento del nivel y la calidad del servicio proporcionado por la organización, alcanzando una efectividad del 98%.

Por su parte, Guillermo et al. (2021) desarrollaron un estudio con el propósito de determinar cómo elaborar propuestas para implementar listas de verificación y reducir las mermas. Se utilizó un enfoque cualitativo con alcance descriptivo, considerando al gerente de la empresa como la población objetivo. La herramienta utilizada fue una guía de entrevista aplicada al gerente de la empresa, a través del kardex y las fichas de manejo de inventarios.

Los resultados revelaron que las propuestas presentadas contribuirán al desarrollo de la empresa, mejorando y optimizando los inventarios, así como reduciendo las mermas. Por lo tanto, se concluyó que la implementación

propuesta del sistema Keyfacil ha traído numerosos beneficios a la empresa, ya que un adecuado manejo de inventarios permite reducir las mermas y tomar decisiones más acertadas.

Después de analizar las antecedentes internacionales y nacionales, se analizarán la conceptualización de las variables.

Donde, Duran (2012) menciona que los inventarios tienen su origen en los egipcios y otras naciones. En la antigüedad, almacenaban una gran cantidad alimento utilizado en tiempos de sequía o desastre. Así surge el problema del almacenamiento para hacer frente al déficit. Estos proporcionan supervivencia de la empresa y desarrollo de la actividad económica. Este tipo de almacenamiento para todos los bienes y alimentos necesarios La supervivencia es el motor de la existencia del inventario.

Zuta (2017) nos indica que Las mermas son disminuciones de carácter cuantitativo que se producen de forma forzosa, por causas de naturaleza de los inventarios; además se producen en el proceso productivo y en la comercialización y que puede afectar de una forma directa hacia los costos de la empresa.

Y como primer indicador de tratamiento contable, Según Zuta (2017), como primer indicador de tratamiento contable, es necesario precisar si las pérdidas por mermas y desmedro ocurrieron durante el desarrollo productivo y comercial. En consecuencia, se menciona que las mermas normales se reconocen como costos, mientras que las mermas anormales se registran como gastos.

El segundo indicador, según Zuta (2017), es el cálculo de la merma, y se menciona que es de vital importancia reconocer el porcentaje de merma. En caso contrario, la contabilidad podría proporcionar información incorrecta sobre las existencias, lo que puede generar grandes problemas en la empresa. Para obtener el porcentaje de merma, se utiliza la siguiente fórmula:

$$\% \text{ Merma} = \frac{\text{PesoInicial} - \text{PesoFinal}}{\text{PesoInicial}} \times 100$$

Por otro lado, Morales, N., (2023) menciona que las mermas anormales son pérdidas cuantitativas que se producen por circunstancias desconocidas de forma imprevista en las empresas, como resultado de circunstancias pueden incluir factores como manipulación inadecuada, negligencia, defectos en las instalaciones, entre otros.

Y como primer indicador está el tratamiento contable, tomando como referencia el párrafo 16 de la NIC 2, se entiende que las mermas anormales se excluyen de los costos de los inventarios, por lo tanto, se registran como gastos en el período en el que ocurren.

Y como segundo indicador, los gastos deducibles según SUNAT son las depreciaciones por desgaste, las mermas y el desmedro de existencias, autorizadas de acuerdo a las normas correspondientes. De acuerdo al inciso f) del artículo 37 de la ley del impuesto a la renta, se considerarán deducibles las mermas debidamente justificadas. En este sentido, el inciso c) del numeral 1 del artículo 21 del Reglamento de la Ley del impuesto a la Renta establece que la merma se refiere a la pérdida física en el volumen, peso o cantidad de inventarios, causada por circunstancias no naturales o durante el proceso de elaboración.

Las afirmaciones anteriores sugieren que el contribuyente que indica pérdida por mermas deberá acreditarlas por el informe técnico emitido por experto. Por lo tanto el informe debe contar con los requisitos requeridos como metodología y pruebas realizadas. Es posible que el contribuyente no cuente con el referido informe, por lo consiguiente no sería considerado como un gasto deducible.

Por otro lado, según Córdova (2017), el tratamiento de la merma se rige por los lineamientos establecidos en la NIC 2 - Existencias, que establece las reglas de valoración para su contabilización como parte de los inventarios.

De acuerdo con estas reglas, las existencias deben valorarse al costo o al valor neto realizable, tomando el valor más bajo de ambos. En caso de que se produzca una pérdida en el inventario, la empresa debe reducir el saldo de inventario, ya que el precio de costo se igualará al valor neto de venta.

Pero, Cantón. (2021) infiere que el costo de los inventarios se fijará empleando los métodos PEPS (primeras entradas, primeras salidas), los cuales se caracterizan por obtener el costo más exacto de los inventarios, o el costo promedio ponderado que se enfoca en calcular el costo medio de las unidades en inventario. Las compañías deben utilizar la misma fórmula de costo para todas sus existencias que posean características similares y estén destinadas a usos similares.

Para Coalla (2017) menciona que la gestión de inventario implica la inspección y control de los activos tangibles e intangibles de una empresa. Además, el inventario se refiere al acopio de materiales y/o productos terminados destinados a su posterior venta. También está estrechamente relacionado con la gestión de inventario y es fundamental para lograr una entrega eficiente. El inventario representa los productos que la empresa vende en sus instalaciones a los clientes finales o que son necesarios en alguna etapa del proceso productivo.

Vidal (2010) alude que el inventario actual se deriva tanto de la producción en masa como de los pedidos, en contraposición a la producción unitaria, y está relacionado con la demanda promedio del artículo. La cantidad de inventario disponible en un momento dado debido a estos lotes se conoce como inventario de ciclo. Además, existe inventario en tránsito, que incluye productos que se transportan entre diferentes estaciones de producción, así como inventario que se encuentra en proceso o en un sistema de transporte entre instalaciones, formando parte de la cadena de suministro.

Caro (2014) indica que este método se basa en el supuesto de que las primeras unidades en salir del almacén o de la producción son las primeras en ser utilizadas, por lo que al final del período presupuestario, el inventario

se valora al costo de adquisición o producción más reciente. En consecuencia, el inventario final que se muestra en el balance se valora a un costo bastante actual o muy cercano al costo de reposición, mientras que el costo de venta se valora utilizando el costo original del inventario y el costo de adquisición. El primer inventario del ejercicio se determina mediante las compras, lo que significa que el importe que aparece en la cuenta de resultados puede estar desactualizado o no ser actualizado.

Sin embargo, Caro (2014) también indica que el método PEPS no cumple completamente con el principio acumulativo de igualar o combinar los costos actuales y los precios de venta actuales de los activos circulantes. En otras palabras, no permite contrastar adecuadamente los ingresos con los gastos correspondientes. Con el método PEPS, se calcula por primera vez el costo del inventario original que corresponde al stock de cierre del año anterior, y se utiliza la evaluación del costo de las primeras compras del año en curso, lo que implica que el costo de ventas se basa en los costos antiguos que deben cubrirse con los ingresos actuales. Esto genera un beneficio mayor pero ficticio, que no proviene del crecimiento de las ventas o de la política de marketing, sino de una comparación incompleta entre los costos antiguos y los precios de venta actuales.

Velásquez, et al (2020) menciona que, En 1973, se formó una organización llamada IASC (Comité de Normas Internacionales de Contabilidad) y más tarde, en 2001, se creó una organización para reemplazar lo que antes se conocía como IASB. Las NIIF se pueden definir como un grupo de NIIF NICs, donde cada una de ellas nos informa sobre el régimen contable de cada una de ellas, actualmente en Colombia, las NIIF se dividen en 3 grupos, NIIF completas para grandes empresas, también para aquellas empresas que emiten valores, a los proveedores información transparente sobre reglas efectivas y responsables

Así mismo, Velásquez et al (2020). Nos detalla que de acuerdo con la NIC 2, se determina el objetivo de la norma para poder determinar los parámetros para el reconocimiento de los costos relacionados con la rotación, teniendo en cuenta que la norma no aplica a los contratos de construcción

(NIC 11), instrumentos financieros (NIC) 32 e IFRS 9), y, por supuesto, activos biológicos (NIC 41) que no son medibles para productores del sector agrícola o intermediarios que comercian con materias primas.

Asimismo, Castillo (2013) utiliza la Norma Internacional de Contabilidad (NIC) 2 para incluir efectos relevantes y evitar omisiones de elementos que puedan tener un impacto significativo en la información financiera en la que se basa. Por otro lado, las decisiones administrativas de la empresa se toman basándose en el inventario, ya que este constituye la fuente más importante de ingresos para la empresa o negocio. No obstante, la aplicación de este criterio permite una correcta valoración de los costos con un buen control y una presentación adecuada en las cuentas. Al mismo tiempo, la coordinación de todas las actividades en la empresa conduce a mejores resultados de gestión.

III. METODOLOGÍA

3.1 Tipo y diseño de investigación:

3.1.1 Tipo de investigación

En la investigación de tipo aplicado, cuyo propósito consiste en describir y hallar una solución a un problema específico dentro de una organización o empresa, se busca incrementar el conocimiento sobre una realidad concreta, generando resultados que sean beneficiosos para la sociedad (Ñaupas,2018).

Además, esta investigación se llevó a cabo utilizando un enfoque transversal, ya que se centró en examinar dicha variable obtenida de nuestra muestra en un único momento, lo que permitió una verificación más objetiva de dichas variables. Para ello, se empleó un enfoque cuantitativo, siguiendo el planteamiento de Coll (2020), quien menciona que se basa en el análisis de resultados de la variable para medir la variación en la población.

3.1.2 Diseño de investigación:

La investigación realizada se basó en un diseño no experimental, ya que no se manipularon deliberadamente las variables. En otras palabras, se describieron y analizaron las variables en su estado natural, sin que el investigador modificara ningún dato o información con el fin de obtener mejores resultados en la investigación (Hernández y Mendoza, 2018).

3.2 Variables y operacionalización:

Variable: Control de merma

Definición conceptual:

Por lo tanto, Caro (2014) indica que la merma es cualquier "pérdida" que se produce a lo largo de la cadena de distribución y venta. Estas

"pérdidas" representan un impacto directo en la rentabilidad de la empresa y, si no se controlan adecuadamente, podrían generar una serie de problemas para la empresa afectando directamente sus costos.

Definición operacional:

Guzmán (2019) establece que controlar las mermas significa reducir las causas de las mermas y estas se podrán identificarse con sus dimensiones siendo las normales y las anormales, las anormales pueden ser un poco más difícil de identificarlas y se debe ser realizar un proceso más meticuloso durante el proceso su ejecución. En este sentido, todos los indicadores serán útiles para identificarlas correctamente.

Indicadores: Contiene las siguientes dimensiones, Toma de decisiones, Calculo de la merma, Planeamiento, Tratamiento contable Tratamiento tributario

Escala de medición: Nominal y de razón

3.3 Población, muestra y muestreo

3.3.1 Población

Hernández & Baptista (2014) nos explican que la población se refiere a la totalidad de individuos, que representan una población.

Y se consideró a la empresa Textil Vornehn S.R.L., del año 2022, constituida por los trabajadores.

- Gerente
- Contador
- Administrador
- Jefe de producción
- Conductor
- Personal de limpieza

- Kardex
- Guias de remisión
- Notas de créditos
- Packing List

- **Criterios de Inclusión**

Se incluyó al personal, que está directamente relacionado con la variable, Como son el gerente, contador y el jefe de producción haciendo un total de 3 colaboradores.

- **Criterios de Exclusión**

Se excluyó al personal que no está relacionada directamente con la investigación como son el personal de limpieza, conductor, personal que descarga la mercadería.

3.3.2 Muestra

Siendo una población muy reducida, se consideró 3 colaboradores de la empresa, gerente, contador, jefe de producción, relacionado con la variable, Durante este proceso, se analizarán conjuntamente los papeles de trabajo, que consisten en informes de auditoría, kárdex, packing list y reportes de ventas del periodo 2022.

3.3.3 Muestreo

Según Otzen & Manterola (2017), indica en el muestreo no probabilístico, es el recogimiento de muestras de individuo seleccionado de la población.

Afirma que, la muestra no probabilística consiste en la selección de un subconjunto de participantes que están relacionados con los criterios del estudio de investigación. En este caso, se utilizó un muestreo no probabilístico por conveniencia, seleccionando al personal que se consideraba de gran importancia en relación con la variable y su

participación en la investigación.

Unidad de Análisis: Fueron 3 trabajadores de la entidad: Gerente, contador, jefe de producción.

3.4 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Se utilizaron las respectivas técnicas:

Técnica

Entrevista: Según Valderrama (2016), es una técnica que se lleva a cabo mediante la comunicación entre dos personas, ya sea de forma verbal o presencial, mediante la realización de una serie de preguntas sobre diversos temas de interés con el objetivo de recoger respuestas objetivas, obtener opiniones y promocionar determinadas informaciones.

Análisis Documental: Según Arias (2012); Esta técnica consiste en la búsqueda, recuperación, análisis e interpretación de información obtenida a partir de registros y documentos de manera ordenada y verídica. Se recopila información de fuentes documentales como kardex, packing list y reporte de ventas para determinar el control de merma.

Instrumento

El instrumento utilizado para la recolección de datos fue la guía de entrevistas se aplicó a la gerencia, contador y jefe de producción, recogiendo las repuestas relevantes en el estudio de la investigación. Se utilizó para medir la variable control de merma. Al igual que la guía de análisis documental

3.5 Procedimientos

Para comenzar, se llevó a cabo el proceso de tramitación para solicitar la autorización correspondiente que permitiera utilizar los instrumentos en la empresa. Estos enunciados serán evaluados por la entidad para obtener su aprobación y así poder proceder con la

ejecución.

Posteriormente, se aplicaron los instrumentos y se recolectaron los datos, los cuales fueron verificados y controlados para obtener un resultado. Estos resultados se representaron mediante esquemas o tablas, lo cual nos permitió analizar y explicar los hallazgos con el fin de sustentar y distinguir las conclusiones, así como para brindar recomendaciones para la investigación.

3.6 Método de análisis de datos

Después de obtener la información necesaria a través de las opiniones recogidas en las entrevistas con las personas responsables, se procedió a realizar un análisis descriptivo. Para organizar la información recolectada, se utilizó Microsoft Word como procesador de texto. Asimismo, se emplearon gráficos y tablas. Por otro lado, para el análisis documental de la información contable y financiera, se empleó el programa Excel.

3.7 Aspectos éticos

La investigación sobre aspectos éticos se llevó a cabo siguiendo los lineamientos establecidos por la Universidad César Vallejo, incluyendo el código de ética proporcionado. Además, se cumplió rigurosamente con las normas actualizadas de APA y se respetaron los derechos de autor mencionados en el estudio. Una vez completado el cuestionario, la información obtenida se almacenó y trató de manera confidencial, asegurando el debido consentimiento de la empresa para garantizar un enfoque profesional y ético en todo momento. En el proceso de investigación y desarrollo, se lograron resultados confiables y precisos.

IV. RESULTADOS

La empresa Vhornerm S.R.L. se especializa en la producción y venta de rollos de telas. Su principal objetivo es mantener altos niveles de ventas, priorizando los ingresos y la reducción de gastos. Sin embargo, ha experimentado ciertos contratiempos en su gestión de inventarios. Por lo tanto, se llevó a cabo un control de mermas para evaluar el manejo de sus diversas actividades, como producción, almacenamiento y utilización de recursos.

Figura 1

Organigrama de la empresa textil VORNEHM

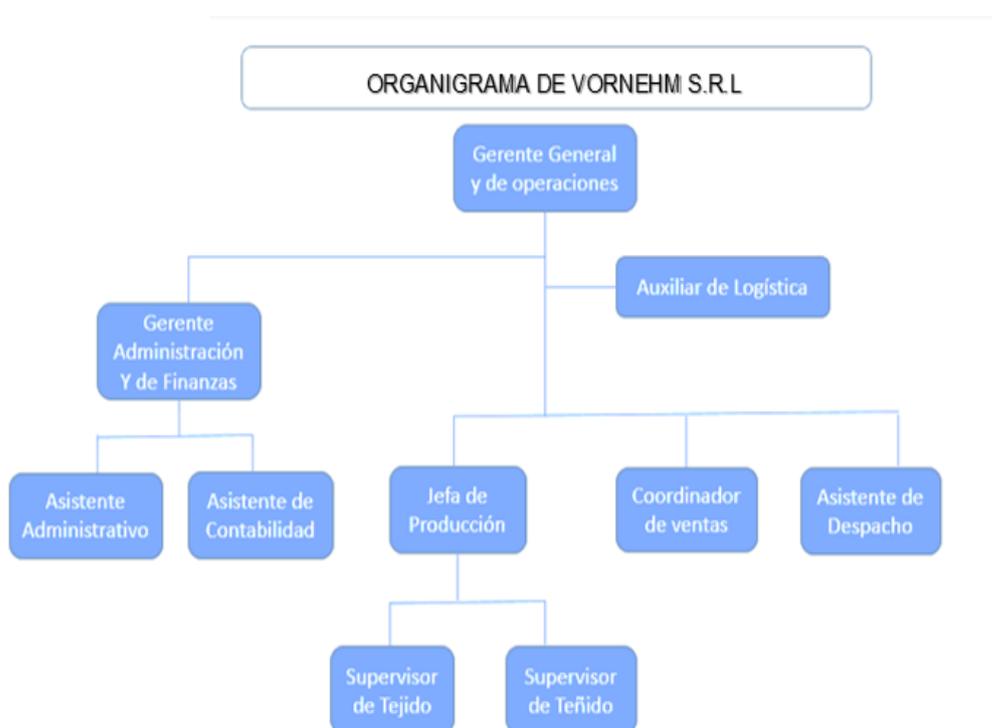


Tabla 1. Grado de cumplimiento

| Porcentaje | Nivel de Cumplimiento |
|------------|-----------------------|
| 0%-25% | Ineficiente |
| 26%-50% | Deficiente |
| 51%-75% | Regular |
| 76%-100% | Bueno |

Esta tabla nos permite medir el nivel de cumplimiento de los siguientes datos donde del 0 al 25%, un rango ineficiente, mientras que 26 a 50% un rango deficiente. En cambio de 51-75% es un punto medio o regular que requieren de mejoras, mientras que 76 a 100% es un rango bueno donde todo marcha a la perfección.

Tabla 2. Porcentaje de merma asignado por la empresa

| N° | Tipo de Procesos | % Mermas |
|----|-----------------------|----------|
| 1 | Proceso de tejeduría | 1% |
| 2 | Proceso de tintorería | 5% |

En la Tabla 2 se detallan los procesos de producción y sus respectivos porcentajes de merma tolerada. Se va a realizar un estudio específico del proceso de tintorería, ya que es donde se registra el mayor índice de mermas debido a diversas causas que se mencionarán más adelante.

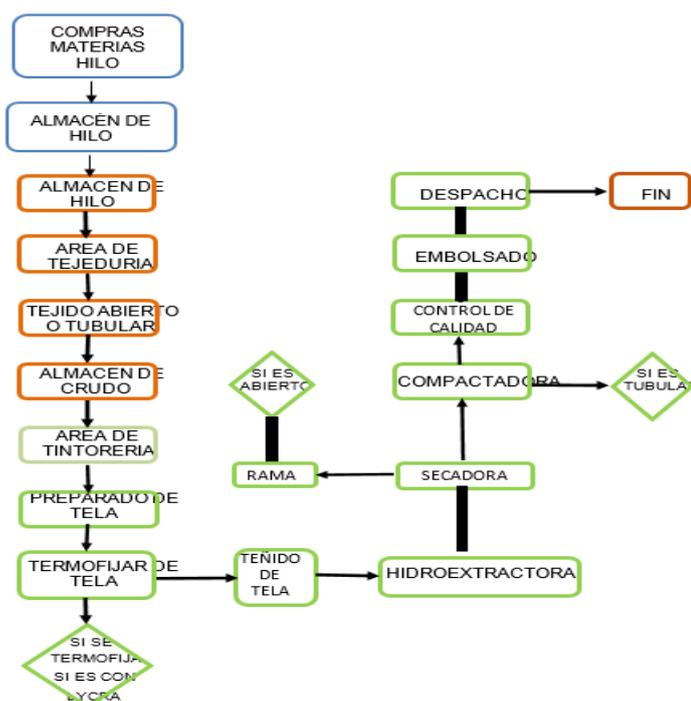
Tabla 3. Porcentaje de merma según el tipo de telas

| N° | Tipo de Telas | % Mermas |
|----|-----------------|----------|
| 1 | Jersey 30/1 | 5% |
| 2 | Full Lycra 30/1 | 5% |
| 3 | Pique 30/1 | 5% |

En la Tabla 3 se muestran los tres tipos de telas que se van a estudiar, junto con sus respectivos porcentajes de mermas asignados por la empresa. Estas telas son las que tienen una mayor demanda en el mercado en la actualidad, pero también presentan un índice de mermas más alto.

En este estudio de investigación, nuestro objetivo es optimizar los procesos de la empresa Vhornerm S.R.L. con el fin de reducir su índice de desperdicio a un nivel aceptable establecido por la empresa. Para lograrlo, se implementará un control de procesos y se proporcionará capacitación a los colaboradores. Aplicaremos el ciclo de Deming PDCA para mejorar continuamente y lograr una reducción de costos.

Figura 2
Organigrama del proceso de producción



2.1 Evaluación del control de las mermas en la empresa textil VORNEHM S.R.L 2022

Tabla 4. Control de materias primas

| Preguntas | Nivel de cumplimiento | | ¿Por qué? | Hallazgo |
|---|-----------------------|-----|---|---|
| | Sí | No | | |
| ¿Se cumple con solicitar la lista de productos? | X | | Al solicitar podemos saber cuáles son materiales más pedidos | Se evidencia que si se realiza con verificar y solicitar la lista de productos |
| ¿Se cumple con realizar los kardex de materia prima? | x | | Si porque se tiene que tener un control de salidas e ingresos. | Si se cumple, pero no se lleva un orden adecuado. |
| ¿Se analiza las compras y ventas realizadas? | x | | Si porque, nos podemos dar cuenta de los requerimientos de producción. | Se evidencia que si realizan su análisis correspondiente. |
| ¿Se recepcionar y verificar adecuadamente los documentos de ingreso (orden de compra)? | x | | Si porque se puede ver , con el cumplimiento de los despachos | Se evidencia que el área lleva su orden. |
| ¿Se recepcionar y verifican adecuadamente la materia prima (guías de remisión, cantidad, peso y calidad)? | | x | Indica que solamente revisan las cantidades, ya que es lo más importante. | El personal encargado del área de almacén no se encuentra capacitado acerca de la verificación de los documentos. |
| Totales | 80% | 20% | | |

Como se puede ver en la tabla se tiene un 80% de cumplimiento del control de las materias primas que en su mayoría es eficiente, pero se tiene un déficit en lo que vendría a ser en el proceso de verificación adecuada, donde uno de los documentos

a revisar con las guías donde detallan los kilos.

Tabla 5. Control de almacenamiento

| Preguntas | Nivel de cumplimiento | | ¿Por qué? | Hallazgo |
|--|-----------------------|------------|---|--|
| | Sí | No | | |
| ¿Se recepcionar y verifican los packing list de tejeduría? | X | | Para poder validar los pesos tipo de tela y cantidades | Se tiene todo detallado en sus packing list. |
| ¿Se recepcionar y verifican los de packing list de tintorería? | X | | Si para identificar los kilos que ingresan con los kilos que salen. | Se evidencia que se lleva un control de los packing list |
| ¿Se supervisa adecuadamente el acceso del al almacén? | | X | Indica que son diferentes personales que ingresa. | Se evidencia que no hay un control con el personal que ingresa almacén |
| ¿Se ubica apropiadamente la mercadería en el área de almacén? | | X | Por la alta demanda de producción, no puede llevar un control apropiado. | Se evidencia que la mercadería está distribuida por alrededor de la área de teñido |
| ¿Se realiza el control y registro de la mercadería deteriorada? | X | | Si se mantiene separada en un ambiente especial de la segunda planta pero no se registra en el sistema. | |
| ¿Se informa al encargado o supervisor de almacén las mercaderías deterioradas? | | X | Indica que solo el personal del turno mañana lo realiza | |
| TOTALES | 50% | 50% | | |

Dentro del control de almacenamiento se tiene unos resultados con muy poca diferencia, en los puntos de no cumplimiento se tienen la supervisión adecuada de los almacenes junto a esto también se tiene, el mantenimiento del área de almacenes y todos estos puntos contribuyen a definir que algo no está bien dentro

de los almacenes por lo cual debería darse más cuidado en los procesos y detalles en los documentos ya que esto podría ser uno de los indicadores que podrían estar beneficiando a la creación de las mermas dentro de la empresa vhornerm.

Tabla 6. Control de salida de existencias

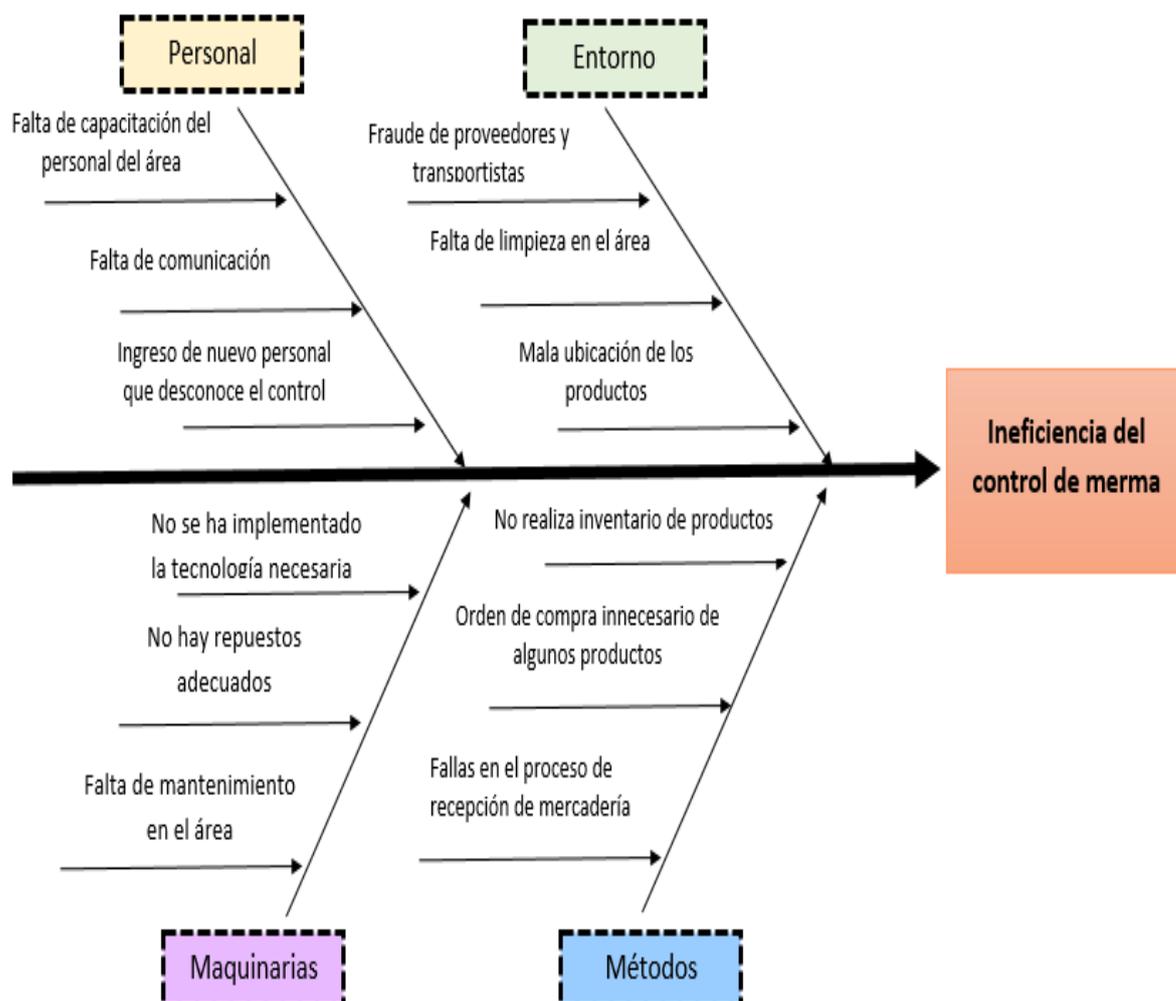
| Preguntas | Nivel de cumplimiento | | ¿Por qué? | Hallazgo |
|--|-----------------------|----|--|--|
| | Sí | No | | |
| ¿Se revisa y controla apropiadamente los documentos de salida (orden de pedido, factura y guía de remisión)? | x | | Si porque con todo eso se lleva su control adecuado y eficiente | Efectivamente todos los documentos están correctamente sellados y validados en sus respectivas áreas. |
| ¿Se cumple los procedimientos de salida de la mercadería al sistema? | | x | Si bien no se realiza el cumplimiento, esto se podría justificar con el personal del área de despacho. | Se tiene en cuenta que los procedimientos de salida con importantes pero no se está llevando adecuadamente |
| ¿Se controla la calidad de la mercadería para su despacho? | | x | Son porque eso ya se valida en el proceso de recepción de las packing list | Si bien es cierto que no se controla al momento del despacho, pero debería darse este segundo filtro para tener más control |
| ¿Se envía adecuadamente las mercaderías a las empresas y clientes finales? | x | | Si todos los clientes reciben su mercadería puntualmente y siempre tratamos de darles soluciones. | Si bien es cierto que se envía correctamente están algunas notas de crédito las cuales tienen detalles de mercadería dañada. |
| TOTALES | | | | |

Como se pudo ver esta en un punto medio donde tiene mucho por mejorar y así mismo se tiene que dar más énfasis en optimizar ciertos procesos en las salidas de las existencias ya que no encontramos con un 50% de cumplimiento, por ende se debería optimizar los procedimientos para la salida de existencias tanto de la mercadería física como la de los sistemas.

Al analizar los documentos, como las fichas de auditoría de tela, se observaron altos índices de merma en las telas acabadas en el área de tintorería de Vhornern S.R.L. Para identificar el problema, se utilizó el diagrama de Ishikawa como herramienta, lo cual nos permitió identificar las causas que generan estos altos índices de merma.

Figura 3

Diagrama de Ishikawa



2.2 Análisis e identificación de las causas de mermas en la empresa textil.

Tabla 7. Actividades del personal de producción

| Preguntas | Nivel de cumplimiento | | ¿Por qué? | Hallazgo |
|---|-----------------------|----|---|--|
| | Sí | No | | |
| ¿Se realiza seguimiento y supervisión del personal de producción? | x | | Indica que si se realiza un seguimiento al personal con la intención de llegar a terminar a tiempo el pedido del cliente y evitar robo por el personal. | Se evidencia que la empresa realiza planificación y seguimiento para cada despacho y con el objetivo que su producción no tenga un tiempo mayor de 10 días para su entrega al cliente. |

| | | | |
|---|-----|--|--|
| ¿El personal conoce el proceso de producción? | x | Indica que el personal renunciada cada cierto tiempo porque el trabajo es pesado y muchas horas de labor. | Se evidencia que la empresa no cuenta con personal calificado o con conocimiento en el área textil, también podemos evidenciar que hay un déficit en reclutamiento de personal. |
| ¿El personal realiza la limpieza de los calderos? | x | Indica que no es necesario, ya que por la cantidad de sustancias no es posible que se pueda contaminar las telas. | Se evidencia que el personal desconoce la importancia que tiene la limpieza de los calderos al tener este desconocimiento genera que combine los colores claros con los oscuros, generando así rollos de tela con manchas o impurezas y a su vez merma de existencias. |
| ¿Se realiza adecuadamente la aplicación de temperatura en el proceso de termo fijado? | x | Indica que el personal desconoce del proceso de termo fijado. | Se evidencia que en el almacén hay tela con baja densidad y fuera de tono y esto se debe que la tela fue quemada en el proceso de termo fijado a su vez esto genera merma. |
| ¿Se realiza la asignación de tareas a los trabajadores? | x | Indica que no es suficiente el personal con el que cuenta la empresa, la demanda que está obteniendo la organización si requiere de más personal y así poder asignar la distribución de labores. | Se evidencia en la empresa que un personal de producción su lugar de trabajo es la rama y lo encontramos en la área de despacho cumpliendo otras funciones que no son parte de su puesto de trabajo. |
| TOTAL | 20% | 80% | |

Como se puede observar en la tabla 4 el nivel de cumplimiento es ineficiente por el personal al no realizar adecuadamente sus actividades, con los hallazgos encontrados podemos confirmar que el personal no se encuentra capacitados para desarrollar los procesos de producción. Después de realizar las entrevistas y el análisis de los documentos podemos indicar que la principal causa de merma se lleva a cabo por el desconocimiento del personal de producción, falta de capacitación e ingreso de personal sin experiencia laboral.

Tabla 8. Supervisión de equipos y maquinarias

| Preguntas | Nivel de cumplimiento | | ¿Por qué? | Hallazgo |
|--|-----------------------|-----|--|--|
| | Sí | No | | |
| ¿Cumplen con tener personal de mantenimiento de los equipos y maquinarias? | x | | Indica que es de gran importancia contar con un personal de mantenimiento dentro de planta a tener que trabajar con un externo y estar a la espera si se encuentra disponible. | Se evidencia que el personal de mantenimiento es de gran apoyo pero en los horarios nocturnos si se tiene una baja. |
| ¿Realiza programación de mantenimiento? | | x | Indica que no se realiza programación de mantenimiento debido a la demanda de producción y las fechas de entregas no se puede parar las maquinarias. | Se evidencia que la falta de programación de mantenimientos si es un problema porque solo se pone operativa cuando está fallando pero en realidad no se puede verificar cual es problema, en ocasiones encontramos telas manchadas con aceite donde lo asignamos como merma. |
| ¿Se realiza la calibración de balanza? | x | | Se debe tener en buen estado ya que en todo el proceso se trabaja con pesos y por lo tanto dicha información tiene que ser confiable. | Se evidencia que si hay un buen control en los pesos. |
| TOTAL | 67% | 33% | | |

En resumen, la tabla muestra un nivel de cumplimiento del 67% en general para las tres preguntas planteadas. Se destaca la importancia de tener personal de mantenimiento interno y programar el mantenimiento de manera regular para evitar problemas y garantizar un mejor funcionamiento de los equipos. También se menciona la importancia de la calibración de las balanzas para asegurar la precisión de los pesos utilizados en el proceso.

Tabla 9. Factores ambientales

| Preguntas | Nivel de cumplimiento | | ¿Por qué? | Hallazgo |
|---|-----------------------|----|--|--|
| | Sí | No | | |
| ¿Las mercaderías sufrieron variaciones por el cambio climático? | x | | Indica que el tema de la humedad y calor es un factor que puede dañar la tela generando hongos o des color | Se evidencia en la área de almacén que hay existencias dañadas por el factor ambiental. |
| ¿Los factores ambientales son circunstancias que se puede evitar? | x | | Indica que si se puede evitar con un ambiente ventilado adecuadamente | Se evidencia que la empresa no cuenta con un área adecuada, ya que también podemos ver rollo de tela fuera de almacén. |
| TOTAL | 100% | | | |

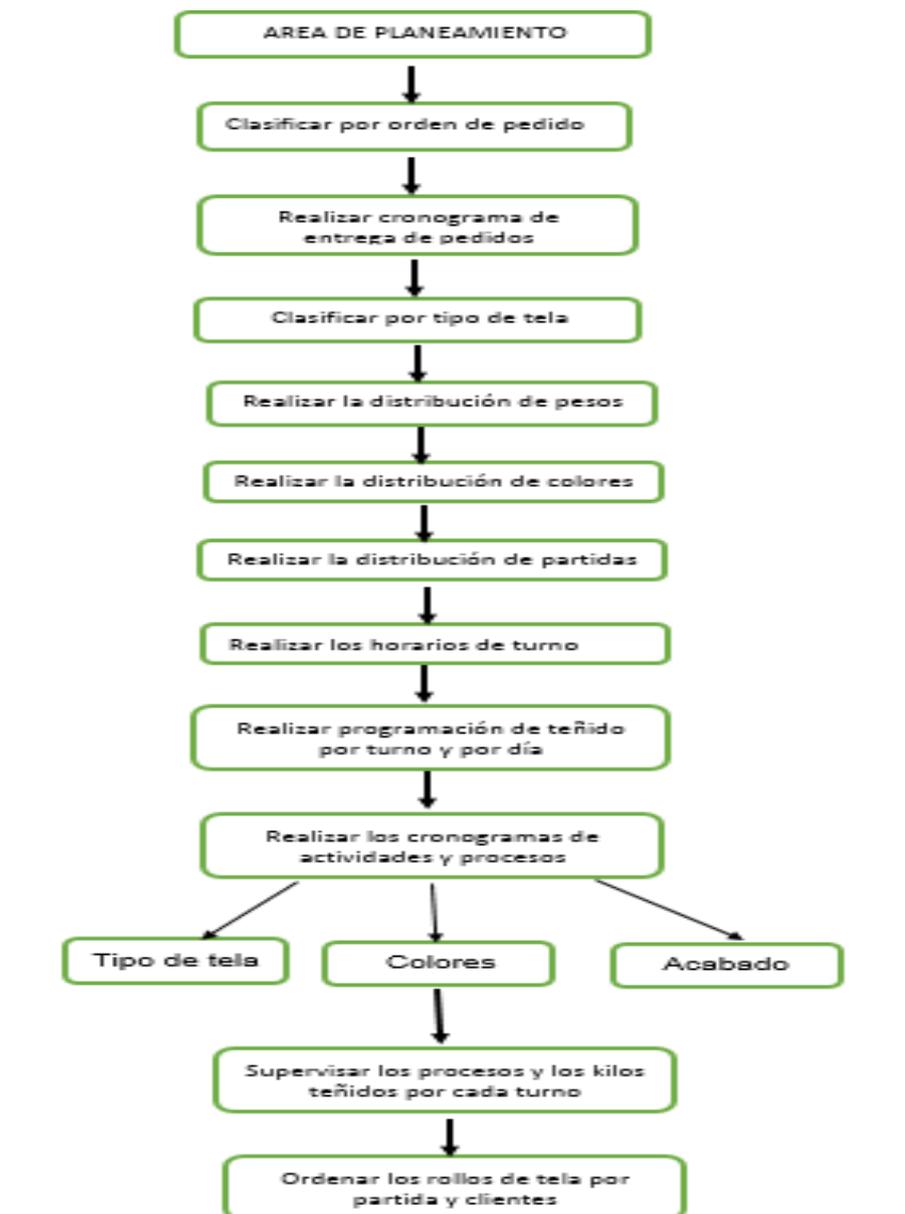
En resumen, según los datos presentados en la tabla, se observa un nivel de cumplimiento del 100% en ambos aspectos evaluados. Se destaca que las mercaderías han sufrido variaciones debido al cambio climático, especialmente en términos de humedad y calor, lo cual puede provocar daños en las telas. Además, se resalta que los factores ambientales se pueden evitar mediante una adecuada ventilación, pero se evidencia que la empresa no cuenta con un área adecuada para ello, ya que se encuentran rollos de tela fuera del almacén. Estos hallazgos indican la necesidad de tomar medidas para proteger las mercaderías de los efectos negativos del cambio climático y garantizar un ambiente adecuado para su almacenamiento.

2.3 Propuesta de control de mermas

Figura 4

Propuesta de flujo grama de planeamiento de producción

En la Figura N°4 se presenta el flujo de planeamiento de producción, el cual describe los pasos que deben seguirse para lograr una gestión y control eficiente de las mermas,



supervisando los procesos llevados a cabo por el personal de producción.

Figura 5*Valorización numérica de mermas*

En la Figura N°8 se muestra la valorización numérica de las mermas correspondientes a los meses estudiados, tales como junio, julio y agosto.

| TOTAL DE LOS TRES MESES (JUNIO,JULIO Y AGOSTO) | | | | | | | | |
|--|------------------|------------------|-----------------|---------|------------------------|-------------|-------------------------|--------------------------------|
| TELAS | PESO ENTRADA | PESO SALIDA | KG MERMA | % MERMA | % MERMA - RANGO NORMAL | PRECIO X KG | PRECIO TOTAL DE LA TELA | C.T DE MERMAS NORMAL Y ANORMAL |
| JERSEY 30/1 | 1,981.40 | 1,802.08 | 179.32 | 9% | 5% | 26.00 | 46,854.08 | 4,662.32 |
| FULL LYCRA 30/1 | 2,305.35 | 2,113.00 | 192.35 | 8% | 5% | 27.00 | 57,051.00 | 5,193.45 |
| PIQUE 30/1 | 291.80 | 269.60 | 22.20 | 8% | 5% | 28.00 | 7,548.80 | 621.60 |
| | 4,578.55 | 4,184.68 | 393.87 | | | | 111,453.88 | 10,477.37 |
| MES - JULIO | | | | | | | | |
| JERSEY 30/2 | 2,742.08 | 2,501.00 | 241.08 | 9% | 5% | 26.00 | 65,026.00 | 6,268.08 |
| FULL LYCRA 30/2 | 3,551.95 | 3,263.00 | 288.95 | 8% | 5% | 27.00 | 88,101.00 | 7,801.65 |
| PIQUE 30/2 | 2,391.90 | 2,218.00 | 173.90 | 8% | 5% | 28.00 | 62,104.00 | 4,869.20 |
| | 8,685.93 | 7,982.00 | 703.93 | | | | 215,231.00 | 18,938.93 |
| MES - AGOSTO | | | | | | | | |
| JERSEY 30/3 | 4054.70 | 3721.45 | 333.25 | 9% | 5% | 26.00 | 96,757.70 | 8,664.50 |
| FULL LYCRA 30/3 | 1399.60 | 1289.00 | 110.60 | 8% | 5% | 27.00 | 34,803.00 | 2,986.20 |
| PIQUE 30/3 | 3637.50 | 3356.60 | 280.90 | 8% | 5% | 28.00 | 93,984.80 | 7,865.20 |
| | 9091.80 | 8367.05 | 724.75 | | | | 225,545.50 | 19,515.90 |
| TOTAL | 22,356.28 | 20,533.73 | 1,822.55 | | | | S/.552,230.38 | S/.48,932.20 |

| TOTAL DE LOS TRES MESES (JUNIO,JULIO Y AGOSTO) | | | |
|--|------------------|-------------------|------------|
| TELAS | MERMA | COSTO TOTAL | % |
| JERSEY 30/1 | 19,594.90 | 208,637.78 | 9% |
| FULL LYCRA 30/1 | 15,981.30 | 179,955.00 | 8% |
| PIQUE 30/1 | 13,356.00 | 163,637.60 | 8% |
| TOTAL | 48,932.20 | 552,230.38 | 25% |

Figura 6*Control de mermas de los meses de Junio, Julio y Agosto*

| TOTAL DE LOS TRES MESES (JUNIO,JULIO Y AGOSTO) | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|
| TELAS | PESO INGRESADO | PESO SALIDA | KG MERMA FINAL | % MERMA | KG MERMA | % MERMA NORMAL ASIGNADO | KG MERMA EXCESIVA | % MERMA EXCESIVA | COSTO UNITARIO | C.T DE MERMAS EXCESIVO | C.T DE MERMA ASIGNADO |
| JERSEY 30/1 | 1,981.40 | 1,802.08 | 179.32 | 9% | 99.07 | 5% | 80.25 | 4% | 26.00 | 2,086.50 | 2,575.82 |
| FULL LYCRA 30/1 | 2,305.35 | 2,113.00 | 192.35 | 8% | 115.27 | 5% | 77.08 | 3% | 27.00 | 2,081.23 | 3,112.22 |
| PIQUE 30/1 | 291.80 | 269.60 | 22.20 | 8% | 14.59 | 5% | 7.61 | 3% | 28.00 | 213.08 | 408.52 |
| | | | | | | | | | | 4,380.81 | 6,096.56 |
| MES - JULIO | | | | | | | | | | | |
| JERSEY 30/2 | 2,742.08 | 2,501.00 | 241.08 | 9% | 137.10 | 5% | 103.98 | 4% | 26.00 | 2,703.38 | 3,564.70 |
| FULL LYCRA 30/2 | 3,551.95 | 3,263.00 | 288.95 | 8% | 177.60 | 5% | 111.35 | 3% | 27.00 | 3,006.52 | 4,795.13 |
| PIQUE 30/2 | 2,391.90 | 2,218.00 | 173.90 | 7% | 119.60 | 5% | 54.31 | 2% | 28.00 | 1,520.54 | 3,348.66 |
| | | | | | | | | | | 7,230.43 | 11,708.50 |
| MES - AGOSTO | | | | | | | | | | | |
| JERSEY 30/3 | 4054.70 | 3721.45 | 333.25 | 8% | 202.74 | 5% | 130.52 | 3% | 26.00 | 3,393.39 | 5,271.11 |
| FULL LYCRA 30/3 | 1399.60 | 1289.00 | 110.60 | 8% | 69.98 | 5% | 40.62 | 3% | 27.00 | 1,096.74 | 1,889.46 |
| PIQUE 30/3 | 3637.50 | 3356.60 | 280.90 | 8% | 181.88 | 5% | 99.03 | 3% | 28.00 | 2,772.70 | 5,092.50 |
| | | | | | | | | | | 7,262.83 | 12,253.07 |

S/.18,874.07 S./30,058.13

Tabla 10 Propuesta tratamiento contable

Como se muestra en la Tabla N° 11 de control de mermas, el total de mermas reportadas es de S/. 48,932.20. De esta cantidad, se identifica que S/. 30,058.13 corresponde a la merma normal, mientras que la diferencia de S/. 18,874.07 se clasifica como merma anormal. A continuación, se presentan los asientos contables correspondientes:

Figura 7.

Asiento por la merma normal

| ASIENTO CONTABLE: REGISTRO DE MERMA NORMAL | | | |
|---|----------------------------|-------------|--------------|
| CUENTA | DESCRIPCION | DEBE | HABER |
| 20 | Mercaderías | 30,058.13 | |
| 201 | mercaderías manufacturadas | | |
| 69 | Costo de venta | | 30,058.13 |
| 691 | Mercadería | | |

Figura 8.

Asiento por la merma anormal

| ASIENTO CONTABLE: INCLUYENDO MERMAS ANORMALES | | | |
|--|--|-------------|--------------|
| CUENTA | DESCRIPCION | DEBE | HABER |
| 65 | Otros gastos gestión | 18,874.07 | |
| 656 | suministros | | |
| 29 | Desvalorización de existencias ---- 20 | | 18,874.07 |
| 291 | Mercadería | | |
| | X/X Por la merma anormal | | |
| 95 | Desvalorización de existencias - -- 94 | 18,874.07 | |
| 79 | Cargas imputables costo y gasto | | 18,874.07 |
| 792 | gastos financieros imputables | | |
| | X/X Por el destino de gasto | | |

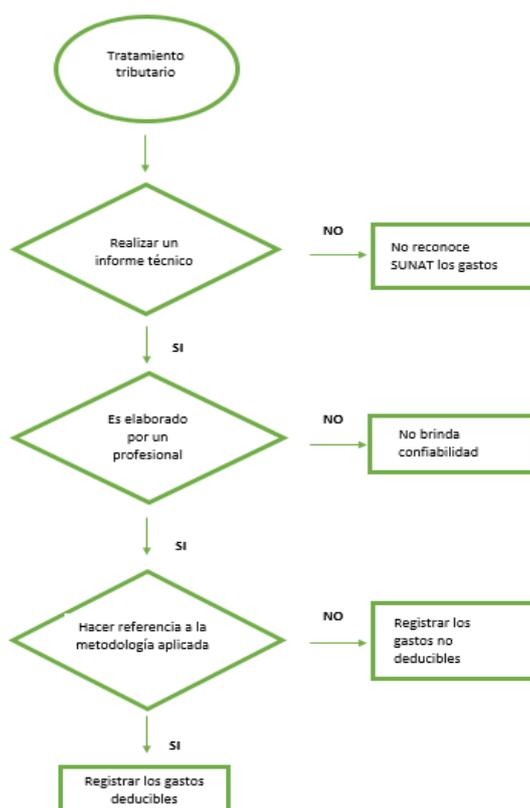
Es importante tener en cuenta que estos asientos contables pueden variar según las políticas contables específicas de la empresa.

Figura 9.

Propuesta de flujograma de tratamiento tributario

Según se puede observar en la Figura N°5, contablemente se considera que los S/. 30,058.13 corresponden a la merma y se registran en los costos de ventas de los periodos correspondientes. Por otro lado, en la Figura N°6 se identifica que los S/. 18,874.07 representan las mermas anormales, las cuales se clasifican como gastos. Sin embargo, para que estos gastos tengan efecto fiscal, deben cumplir con ciertos requisitos establecidos.

En caso de que las mermas anormales no cumplan con los requisitos fiscales, es necesario presentar un reparo tributario por el importe de S/. 18,874.07. Este reparo se realizará a través de la Declaración Jurada Anual del Impuesto a la Renta, y se considerará como una diferencia permanente para el año de ejercicio. En otras palabras, estos gastos contables no serán deducibles fiscalmente y no podrán ser revertidos. Es importante destacar que esto no implica que se eliminen de la contabilidad, sino que no serán considerados como base imponible para el cálculo de impuestos.



La Figura 9 presenta el flujograma propuesto para el tratamiento tributario de las mermas, detallando paso a paso las acciones que la empresa debe llevar a cabo para lograr un registro tributario adecuado. El objetivo principal es proponer un control de mermas dentro de la empresa textil VORNEHR S.R.L. en el año 2022, con el fin de implementar nuevos procesos que permitan mejorar de manera eficiente las mermas.

Es importante seguir el flujo propuesto en el flujograma para asegurar que las acciones se lleven a cabo de manera adecuada y se logre un registro tributario acorde a las normativas fiscales vigentes. Esto ayudará a la empresa a controlar y reducir sus mermas de manera efectiva.

V. DISCUSIÓN

Para llevar a cabo esta investigación, se realizó una supervisión de las mermas en Textil Vornehm S.R.L. siguiendo los criterios establecidos en la NIC 2, que permite identificar las pérdidas normales y anormales registradas durante el año 2022. Se ha obtenido confirmación sobre las actividades que generan mermas, lo cual demuestra que esta herramienta proporciona información precisa sobre los daños ocurridos en un período de tiempo específico.

El primer Objetivo específico fue buscar identificar las causas de merma para luego desarrollar estrategias de mermas en los inventarios de la empresa textil Vornehm S.R.L. 2022. Para ello se recurrió a la información brindada por la empresa y tal y como se muestran en los resultados de el grado de cumplimiento y la identificación de los porcentajes de merma por cada tipo de tela, control de salidas de existencias y con ello se obtuvo que si bien la mercadería se vende bien hay ciertos productos que no tienen rotación y estos ocupan ciertos espacio de los inventarios y esto nos lleva con con Álava (2017) quien confirma que hay un desinterés de la industria por un buen manejo de almacén, gestión y procedimientos, lo que conlleva que haya pérdidas de materias primas y existencias. Así mismo, nuestros resultados arrojan que también tenemos menoscabo y se enfatiza en el control de las mermas; sin embargo, el procedimiento posee deficiencias y por esa razón es que se genera la merma, pero se podría optimizar la supervisión de calidad dentro de los procesos de tintorería de la empresa. Por otro lado, la metodología es análoga, ya que ambas investigaciones emplean el análisis documental de manera similar para detallar cómo la falta de fiscalización puede afectar las materias primas y aumentar el riesgo de pérdidas. Por ello, se concluye que la mejor opción para el diagnóstico de información sobre la verificación de mermas es combinar una inspección registrada en papel con una entrevista, ya que así se obtienen dos puntos de vista que se pueden contrastar.

Estos resultados se relacionan estrechamente con los hallazgos de Pulido (2020), cuyo objetivo consistió en analizar la revaluación de los inventarios y la reducción de las mermas. Durante nuestro proceso de investigación, hemos constatado que los informes ingresados en los sistemas de inventario presentan inexactitudes y carecen de la información necesaria para una gestión eficaz de los gastos. En

consecuencia, hemos llegado a la conclusión de que es imprescindible replantear la administración de las existencias, con el propósito de obtener beneficios tales como la disminución de la merma y una mejor gestión de las materias primas y el stock. La importancia radica en obtener informes precisos sobre la gestión de las mercaderías, lo cual nos proporciona una base de datos real para la toma de decisiones informadas.

En concordancia con Portocarrero (2017), se observó que en el análisis de la empresa había una falta de organización y orden en los artículos, así como una carencia de stock de productos. A partir de estas evidencias, se realizó una evaluación para determinar las causas subyacentes de estos problemas. Los resultados revelaron una falta de comprensión de la NIC 2, la ausencia de manuales de procedimientos y la falta de capacitación de los trabajadores, lo cual representa un gran desafío para la compañía. Los empleados desconocen los procesos de entrada y salida de los insumos y mercaderías, lo que genera información poco confiable. En contraste, se afirma que la implementación de la NIC 2 es esencial para comprender y mejorar el control de inventarios y mermas de la empresa, ya que puede prevenir la producción en mal estado, las devoluciones y los retrasos en los despachos de mercadería. Por consiguiente, su implementación se centra en el reconocimiento de la normativa de existencias por parte de todo el personal asociado con las áreas de logística, almacén, producción y despacho. Esta acción ha llevado a una mejora en el desarrollo de la organización, lo cual se evidencia por una disminución de los gastos

Estos resultados se asemejan a lo dicho por Pastor & Javez (2018) que demuestran que la gestión de las mercaderías de las organizaciones es incorrecta produciendo cuantioso efectos negativos en los aspectos comerciales y económicos, toda esta incertidumbre se da inicio por desconocimiento del control de mermas y las causas que generan mermas. De manera similar se llegó a la conclusión que la empresa por querer reducir costos contrata personal que no están calificados para el puesto de trabajo, por lo consiguiente los colaboradores desconocen sobre la manipulación de los productos o los procesos de producción, es ahí donde se da el origen que provoca merma. Por lo tanto si se quiere maximizar dichos gastos que engendra mayor pérdida para la compañía, afirmamos que para el crecimiento de una compañía depende demasiado del jornalero, por lo tanto cada contratado en su

primer día de labor se da inicio con una charla de inducción y dar conocer la estructura donde se desenvolverá, a esto se tiene que unir las políticas de la empresa y las capacitaciones constante que debe asistir el individuo. Si se toma en cuenta este indicador se alcanzaría los objetivos proyectados y con un mejor resultado en las proyecciones de ventas.

Guillermo et al. (2021) señala que en su estudio se determinó que desarrollar propuestas para la implementación en las listas de verificación contribuye a reducir las mermas. Además, desde su perspectiva, se plantea el objetivo de optimizar y mejorar tanto los inventarios como su control. Es importante tener en cuenta que un adecuado control y gestión de los inventarios reflejan un orden que buscamos alcanzar. Sin embargo, al analizar los aspectos mencionados y las propuestas para el desarrollo y optimización del sistema, nos replanteamos la estrategia y decidimos evitar las fallas experimentadas en etapas iniciales. El uso de un prototipo no inspira confianza y no podemos permitirnos mejorarlo gradualmente, especialmente cuando ya enfrentamos déficits en las mermas. Además, esta situación genera gastos adicionales para la empresa. Por tanto, hemos tomado la decisión de adquirir un nuevo sistema que permita controlar los inventarios y gestionar las mermas de manera más eficiente.

Sin embargo, González (2020) establece un modelo de inventario con reducción de costos en el cual determina que la empresa está experimentando una gestión deficiente en lo que respecta a sus inventarios y mermas. Para analizar esta situación, llevaron a cabo un análisis documental de todos sus productos y encontraron que había fallas en los procedimientos y políticas establecidas. Mientras la empresa textil resalta reforzar el manual de procedimientos para mejorar la eficiencia de los trabajadores y las máquinas. Sin un personal que siga las políticas correctamente, no se puede mantener un orden y no se sabe cómo trabajar de manera adecuada. En nuestro caso, la incorrecta manipulación de las telas genera costos adicionales para la empresa y afecta la rotación esperada de la mercadería. Asimismo, la presencia de mermas almacenadas ocupa espacio y dificulta seguir los lineamientos de la empresa.

Manuel, S. R. C. (2023) menciona que el control interno es fundamental para lograr la reducción de las mermas en los procesos de la empresa y mejorar su rentabilidad. Desde su punto de vista, respaldado por su estudio cuantitativo, podemos describir el proceso de la empresa y determinar su situación actual. Además, ofrece estrategias de mejora que contribuirán al desarrollo a corto y largo plazo de la gestión empresarial. Sin embargo, Manuel hace hincapié en que sus mermas están directamente relacionadas con el control interno de la empresa. En contraste, nosotros enfrentamos una falta de gestión en las mermas, lo cual dificulta su control y reducción de manera adecuada. Especialmente, nos enfrentamos a un alto porcentaje de mermas anormales que se generan en exceso. Mientras que nosotros registramos una pérdida del 7%, en la industria cerámica se maneja un porcentaje de pérdidas del 5%, lo cual se debe a los diversos procesos involucrados en su producción.

En su investigación, Cristina (2021) detalla las causas de las mermas y su impacto en la rentabilidad de la empresa. Para obtener sus resultados, utilizó el análisis documental como método. Por un lado, resulta evidente que las mermas desempeñan un papel crucial dentro de la empresa, ya que actúan como un indicador del estado general de la misma. Por otro lado, es importante medir y controlar las mermas, ya que un desequilibrio en los costos y gastos puede tener consecuencias financieras negativas y ocasionar pérdidas significativas para la empresa. En este sentido, compartimos un enfoque similar en nuestra investigación, donde buscamos desarrollar estrategias de control efectivas y rentables que contribuyan al aumento de las ganancias sin generar costos adicionales elevados para la empresa.

VI. CONCLUSIONES

Con respecto a la gestión de las mermas en la empresa textil Vhornerm SRL, se llevó a cabo una revisión exhaustiva de los Kardex, los procesos de producción y

las packing list de los ingresos y egresos de la empresa. A través de esta revisión, se contrastó la información recopilada con los resultados de las entrevistas realizadas, lo que permitió obtener una visión precisa de la situación actual de la empresa en cuanto a los porcentajes de merma generados durante el periodo del 2022. En base a este análisis, se pudo determinar que existen problemas en los procesos de tintorería y en el control de las materias primas, evidenciado por los porcentajes de merma asignados por la empresa. Además, se logró identificar el porcentaje de merma correspondiente a cada tipo de tela utilizado en la producción.

Con el diagnóstico planteado, podemos identificar las causas precisas de las mermas y poner énfasis en los puntos deficientes de la empresa. Se ha determinado que existe un cumplimiento del 67% en la supervisión de las maquinarias, lo cual indica la necesidad de mejorar en este aspecto. Asimismo, se observó que las actividades del personal de producción solo alcanzan un cumplimiento del 20%, lo cual representa una alerta roja. Por lo tanto, es imperativo plantear estrategias de control de mermas con el objetivo de optimizar este proceso.

En resumen, el estudio realizado y los resultados obtenidos resaltan la necesidad de fortalecer el control de mermas, mejorar la gestión de inventarios y aplicar políticas y procedimientos adecuados en la empresa textil. Estas acciones permitirán reducir costos, incrementar la eficiencia operativa y lograr un crecimiento sostenible en el mercado. Además, se evitarán pérdidas financieras y se maximizarán las ganancias, estableciendo una base sólida para el éxito a largo plazo.

En conclusión, el presente estudio realizado en la empresa textil VORNEHM S.R.L nos ha permitido desarrollar estrategias que optimizarán el control de mermas. Estas estrategias nos proporcionarán información detallada sobre la clasificación de las mermas, tanto normales como anormales, así como su origen y las actividades que las generan. Los resultados obtenidos resaltan la importancia de contar con un buen manejo de almacén, un control riguroso y la implementación de procedimientos adecuados para reducir las pérdidas de materias primas y existencias. En consecuencia, podemos afirmar que el control de mermas desempeñará un papel significativo en el mejoramiento de la empresa, permitiéndole optimizar sus recursos y maximizar sus ganancias.

VII. RECOMENDACIONES

Con respecto a la presente investigación, se recomienda a la gerencia de la empresa establecer un departamento de planificación con el fin de optimizar el control de calidad y brindar capacitaciones a los empleados de la empresa. Esto permitirá mejorar su rendimiento en los procesos llevados a cabo en la planta, con

el objetivo de reducir la pérdida desconocida.

Se sugiere emplear herramientas de control y gestión de inventarios. Se recomienda la adquisición de un nuevo sistema de control de inventarios y mermas para reemplazar el existente. Un sistema eficiente y confiable puede contribuir a prevenir fallos y disminuir los costos asociados a las mermas.

Refuerza el control interno: El control interno desempeña un papel fundamental en la reducción de las mermas en los procesos de la empresa y en la mejora de su rentabilidad. Implementa estrategias de mejora que contribuyan al desarrollo a corto y largo plazo de la gestión empresarial. Asegúrate de contar con un control interno adecuado en relación con las mermas, especialmente las mermas anormales.

Realiza un análisis exhaustivo y comprensivo de las causas de las mermas en la empresa. Emplea métodos como el análisis documental para comprender las razones detrás de las pérdidas. Esto te permitirá identificar áreas problemáticas y diseñar estrategias de control efectivas sin generar costos adicionales para la empresa.

REFERENCIAS

- Alava Chalen, G. J. (2017) Las Mermas y su Incidencia en el Costo de Ventade la Empresa Lafattoria S.A. Tesis de Titulo, Universidad Laica Vicente.
- Alfaro, J. M., Pastor, C. M. y Soto, S. E. (2020). Factores de incumplimiento del protocolo de control de mermas en base a la metodología COSO ERM 2017 en el proceso productivo de carbón de piedra. Revista Aporte Santiaguino. Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdoj&AN=edsdoj.53a086bb2be64b919819289d7c5ee3bd&lang=es&site=eds-live>
- Álvarez Botello, Jenny, Morales Mondragón, José Luis Yhernández Martínez Robert. Retos En La Formación De Profesionales Logísticos: Servicio Y Competitividad. Unidad Académica Profesional De Cuautitlán Izcalli.Universidad Autónoma Del Estado De México. 2014
- Arias, F. (2012). Proyecto de Investigación. Venezuela: Editorial Episteme. Obtenido de <https://investigacioncientifica.org/investigacion-documental-segun-autores/>
- Beck, A. (2018). Moving beyond shrinkage: developing a definition andtypology of total retail loss. Magazine Security, 31(1), 93–110.Retrieved from: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsgea&AN=edsgea.529013385&lang=es&site=eds-live>
- Bohórquez, N. (2016). Implementación de norma internacional de inventarios en Colombia. Revista Innovar, 25(57), 79-92. Recuperado de <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84931440316&doi=10.15446%2finnovar.v25n57.50352&origin=inward&txGid=deb663303f1b510285957cc1576f752e>
- Cantón, L. A., Karla, I., & Mena, S. (s/f). *MÉTODOS DE CONTROL DE INVENTARIOS PARA EL SECTOR COMERCIAL DEL CANTÓN LA LIBERTAD*. Edu.ec. Recuperado el 12 de julio de 2023, de <https://repositorio.upse.edu.ec/bitstream/46000/5799/1/UPSE-TCA-2021-0022.pdf>

- Caio, F. & Scott E. (2021). Accounting for inventory costs and real earnings management behavior. Magazine Advances in Accounting. Retrieved from <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0882611021000183>
- Calderón, P. (s.f) “Gasto Tributario” Obtenido de: <http://www.revistaestudiotributarios.uchile.cl/index.php/RET/article/viewFile/41116/4265>
- Callirgos, H., & Fernanda, M. (2021). Implementación del programa 5S en la planta de una pequeña empresa textil de la confección. Universidad de Lima. Guillermo, M., Rojas Chavez, A., & Rojas Chavez Cajamarca - Perú, A. (s/f). UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONIO GUILLERMOURRELO. Edu.pe. Recuperado el 15 de noviembre de 2022, de <http://repositorio.upagu.edu.pe/bitstream/handle/UPAGU/2014/TESIS%20%28CONTROL%20DE%20INVENTARIOS%20Y%20MINIMIZACION%20DE%20MERMAS%29%20KARLA%20MARISEL%20QUIPE%20ALCALDE%20Y%20OLINDA%20ALICIA%20MERLO%20ZAMBRANO.pdf?sequence=1>
- Caro, R. (2014) Primeras Entradas Primeras Salidas (PEPS) Peru Consulting. Carreño, D., Amaya, L., Ruiz, E. y Tiboche, F. (2019). Diseño de un sistema. Para la gestión de inventarios de las pymes en el sector comercial. Revista de Investigación Industrial Data, 22(1), 113-122. Obtenido de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsdoj&AN=edsdoj.37237dd7be67436190a3d80fb054d41e&lang=es&site=eds-live>
- Carrillo, S., Bravo, L. M. y Córdova, Z. (2016). El Control de los inventarios y sus implicaciones financieras en el capital de trabajo de las Empresas. Revista de Economía, Negocios y Finanzas, 6(1), 13–20. Recuperado de <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=fua&AN=117471782&lang=es&site=ehost-live>
- Castillo, V. (09 de 2013). <http://repositorio.unemi.edu.ec>. Recuperado el 15 de 12 de 2018,

<http://repositorio.unemi.edu.ec/bitstream/123456789/642/3/APLICAR%20LOS%20PROCEDIMIENTOS%20QUE%20LA%20NORMA%20NIC%202%20ESTABLECE%20PARA%20LA%20EJECUCI%20C3%93N%20DE%20UN%20SISTEMA%20DE%20INVENTARIO%20Y%20EVALUAR%20LOS%20RESULTADOS%20DE%20FORMA%20OT%20C3%89>

Carvajal Portocarrero, Andreina (2017). Análisis de la NIC 2 en el inventario de la empresa el Gran Remate Gardosgran S.A.- Ecuador

Coalla, M., & Pablo, P. (2017). Gestión de inventarios. Ediciones Paraninfo.

Coll, F. (13 de octubre de 2020). Estudio transversal. Economipedia. <https://economipedia.com/definiciones/estudio-transversal.html/>

Contables, C., Ferrer Quea, A., & Técnica, F. (s/f). Área Contabilidad y Costos.Cloudfront.net. Recuperado el 9 de noviembre de 2022,CONTROL DE MERMAS EN LOS INVENTARIOS PARA LA CADENA DE SUMINISTRO FARMACEUTICO. Obtenido de <https://repository.unimilitar.edu.co/bitstream/handle/10654/6800/CONTROL%20DE%20MERMAS%20EN%20LOS%20INVENTARIOS%20PARA%20LA%20DENA%20DE%20SUMINISTRO%20FARMAC%20C9UTICO.pdf?sequence=10Y%202016.pdf?sequence=3&isAllowed=y>

Cristina, R. T. M. (2021, 1 febrero). Control de mermas y su incidencia en la rentabilidad económica de la empresa “Corporación Chrimimepa SRL” del distrito de Villa María del Triunfo, Lima, 2018. <https://www.ciencias.fce.universidadperuana.edu.pe/revista-de-ciencias-fce-universidadperuana-2021-1-febrero> De Ciencias, F., Escuela, E., De Contabilidad, P., & Finanzas, Y. (s/f).

UNIVERSIDAD PERUANA DE LAS AMÉRICAS. Edu.pe. Recuperado el 15 de noviembre de 2022, de <http://repositorio.ulasamericas.edu.pe/bitstream/handle/upa/188/LAS%20MERMAS%20Y%20SU%20INCIDENCIA%20EN%20EL%20ESTADO%20DE%20SITUACI%20C3%93N%20FINANCIERA%20Y%20ESTADO%20DE%20RESULTADO%20DE%20LA%20EMPRESA%20BATISTA%20CORPORACI%20C3%93N%20TEXTIL%20SAC%20A%20C3%91OS%202015%20Ang>

- arita, E. B. (2015).
- Díaz, V. y Calzadilla, A. (2016). Tipos de investigación y productividad científica. *Revista Ciencias de Colombia*, vol. 14, núm. 1, pp. 115-121. Recuperado de: <https://www.redalyc.org/pdf/562/56243931011.pdf>
- Durán, Yosmary Administración del inventario: elemento clave para la optimización de las utilidades en las empresas *Visión Gerencial*, núm.1, enero-junio, 2012, pp. 55-78 Universidad de los Andes Mérida, Venezuela
- Espinoza Rangel, J. A. (2018). Sistema de inventario en el control de mermas de la empresa Top Market E. I. R. L.
- Febre, C. P., Orellana, A. L. y Campos, H. (enero 2020). Tratamiento contable de las mermas en la empresa Ferro Steel S.A. y su impacto en los estados financieros. *Revista Observatorio de La Economía Latinoamericana*, 263. Recuperado de: <http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsrep&AN=edsrep.a.erv.observ.y2020i26315&lang=es&site=eds-live>
- Gonzales, L. (2017). Gestión de inventarios y control interno .Universidad de Piura. Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales. Programa Académico de Contabilidad y Auditoría. Piura, Perú
- Guzman, P., Montalvo, F., Carvalho, E., y Raymundo, C. (2019). Implementation of a process management model and inventory control to increase the level of service in the after-sales area of industrial equipment, *Magazine Education and technology*, 2019-July. Retrieved from: <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85073597619&doi=10.18687%2fLACCEI2019.1.1.147&partnerID=40&md5=be2ff2f61ee597586bcabab4e4383d5c>
- Hernández-Sampieri, R. & Mendoza, C (2018). Metodología de la investigación. Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta, Ciudad de México, México: Editorial Mc Graw Hill Education, Año de edición: 2018, ISBN: 978-1-4562-6096-5, 714 p.

Hernandez, Fernandez, & Baptista. (2014). Metodología. (S. Edición, Ed.)
Obtenido de Metodología de la investigación - Sexta Edición -
UCA:<https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

Juan Gabriel Angarita (2015), Mejoramiento De Proceso De Logística Inversa En
Distrialgusto S.A.S Universidad Autónoma De Bucaramanga Facultad De
Administración De Empresas Administración De Empresas-Dual Área De
Logística Y Operaciones Bucaramanga 201

Lozada, J. (2016). Definición, Propiedad Intelectual e Industria. Ciencia América:
Revista de Divulgación Científica de la Universidad Tecnológica
Indoamérica, ISSN 1390-9592, Vol. 3, Pags. 47-50. Recuperado de:
<http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=edsbas&AN=edsbas.D7A3C15A&lang=es&site=edslive://repositorio.autonoma.edu.pe/handle/20.500.13067/109>

Luis Gonzales (2020) CONTROL INTERNO DE INVENTARIOS.

Maya, E. (2019, 20 noviembre). Libros OA - Repositorio de libros de accesoabierto
UNAM. Libros UNAM.
<http://www.librosoa.unam.mx/handle/123456789/2418>.

Manuel, S. R. C. (2023). Control interno de los inventarios para minimizar las
mermas en procesos y mejorar la rentabilidad de Cerámicos Dett SAC Rioja
2022. <https://repositorio.ucss.edu.pe/handle/20.500.14095/1808>.

Morales, N. S. G. (s/f). CONTROL DE MERMAS Y DESPERDICIOS EN
ALMACÉN DE CONDIMENTOS DE INDUSTRIA AVÍCOLA. Cloudfront.net.
Recuperado el 12 de julio de 2023

https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/62013904/CONTROL_DE_MERMAS_Y_DESPERDICIOS_EN_ALMACEN_DE_CONDIMENTOS_DE_INDUSTRIA_AGRICOLA20200206-600-1h5f3yg-libre.pdf?1581014042=&response-content-

Ñaupas, M. (2018) Metodología de la investigación cuantitativa-cualitativa y
redacción de la tesis. 5a. Edición. Bogotá: Ediciones de la U.

Lima, Peru:Editorial San Marcos EIRL.

Valencia, H. G. H. (s/f). MANUAL DE TECNICAS DE INVESTIGACION Conceptos y Aplicaciones. HECTOR GUILLERMO HUAMANVALENCIA.

Velasquez, C. J. (2020). NIC 2 Inventarios.

Vidal Holguín & Universidad del Valle, 2010) Técnicas de investigación

Vidal Holguín, C. J., & Universidad del Valle. (2010). Fundamentos de control y gestión de inventarios. Programa Editorial Universidad del Valle

Vasquez, N. (2018). Control de Inventario y la Rentabilidad en las empresas comerciales textiles del distrito de Puente Piedra, 2018.

Zuta, P. S. (2017). Tratamiento contable y tributario de las mermas y desmedros. Revista Lidera; Núm. 12 (2017); 17-21.

ANEXOS

ANEXO 1: Matriz de Operacionalización de Variables.

| Variable | Definición Conceptual | Definición Operacional | Dimensiones | Indicadores | Escala de Medición |
|--------------------------|--|--|-------------------------|------------------------|---|
| Control de mermas | Caro (2015) indica que la merma es cualquier "pérdida" que se produce a lo largo de la cadena de distribución y venta. Estas "pérdidas" representan el impacto directo en la rentabilidad de la empresa, y si no se controlan adecuadamente, podrían traer una serie de problemas. | Guzmán (2019) establece que Controlar las mermas significa reducir las causas de las mermas y estas podrán identificarse con sus dimensiones siendo la normales y las anormales, las anormales pueden ser un poco más difícil de identificarlas y se debe ser realizar un proceso más meticuloso en el proceso de ejecución de la medición, mientras tanto todos los indicadores servirán para poder medirlas. | Mermas Normales | Toma de decisiones | RAZON - FLUJO DE PROCESOS |
| | | | | Calculo de la merma | |
| | | | Mermas Anormales | Planeamiento | |
| | | | | Tratamiento contable | |
| | | | | Tratamiento tributario | |

ANEXO 2: Matriz de Consistencia

| PROBLEMAS | OBJETIVOS | HIPOTESIS | VARIABLE | METODOLOGIA |
|---|--|-------------------------------------|----------------------------------|---|
| <p>PROBLEMA GENERAL</p> <p>¿En qué consiste la propuesta del control de mermas en la empresa textil VORNEHM S.R.L 2022?</p> | <p>OBJETIVO GENERAL</p> <p>Proponer un control mermas dentro de la empresa textil VORNEHM S.R.L 2022?</p> | <p>HIPOTESIS GENERAL</p> | <p>Control de merma</p> | <p>Tipo: aplicado</p> <p>Nivel: Descriptivo</p> <p>Diseño: No experimental</p> <p>Técnica: Análisis documental Encuesta</p> <p>Instrumento: Ficha de análisis documental Cuestionario</p> |
| <p>PROBLEMAS SECUNDARIOS</p> <p>¿Cómo se realiza el control de las mermas en la empresa textil VORNEHMS.R.L 2022?</p> <p>¿Cuáles son las causas de las mermas en la empresa textil VORNEHM S.R.L 2022?</p> | <p>OBJETIVO ESPECIFICOS</p> <p>Diagnosticar el control de las mermas en la empresa textil VORNEHM S.R.L 2022</p> <p>Analizar e identificar las causas de mermas en la empresa textil VORNEHM S.R.L 2022</p> | <p>HIPOTESIS ESPECIFICOS</p> | | <p>Muestra: Reportes 2022</p> <p>Población: Reportes, depósitos, movimientos bancarios, documentos contables</p> |



ANEXO 3. Instrumento de recolección de datos

| N° | PREGUNTA PARA LA ENTREVISTA | COMENTARIOS |
|-----------|--|--------------------|
| 1 | ¿Se cumple con solicitar la lista de productos? | |
| 2 | ¿Se cumple con realizar los kardex de materia prima? | |
| 3 | ¿Se analiza las compras y ventas realizadas? | |
| 4 | ¿Se recepcionar y verificar adecuadamente los documentos de ingreso (orden de compra)? | |
| 5 | ¿Se recepcionar y verifican adecuadamente la materia prima (guías de remisión, cantidad, peso y calidad)? | |
| 6 | ¿Se recepcionar y verifican los packing list de tejeduría? | |
| 7 | ¿Se recepcionar y verifican los de packing list de tintorería? | |
| 8 | ¿Se supervisa adecuadamente el acceso del al almacén? | |
| 9 | ¿Se ubica apropiadamente la mercadería en el área de almacén? | |
| 10 | ¿Se realiza el control y registro de la mercadería deteriorada? | |
| 11 | ¿Se informa al encargado o supervisor de almacén las mercaderías deterioradas? | |
| 12 | ¿Se revisa y controla apropiadamente los documentos de salida (orden de pedido, factura y guía de remisión)? | |
| 13 | ¿Se cumple los procedimientos de salida de la mercadería al sistema? | |
| 14 | ¿Se controla la calidad de la mercadería para su despacho? | |
| 15 | ¿Se controla la calidad de la mercadería para su despacho? | |
| 16 | ¿Se realiza seguimiento y supervisión del personal de producción? | |
| 17 | ¿El personal conoce el proceso de producción? | |
| 18 | ¿El personal realiza la limpieza de los calderos? | |
| 19 | ¿Se realiza adecuadamente la aplicación de temperatura en el proceso de termo fijado? | |
| 20 | ¿Se realiza la asignación de tareas a los trabajadores? | |
| 21 | ¿Cumplen con tener personal de mantenimiento de los equipos y maquinarias? | |
| 22 | ¿Realiza programación de mantenimiento? | |
| 23 | ¿Se realiza la calibración de balanza? | |

ANEXO 04. Ficha de análisis documental

| FICHAS DE ANALISIS DOCUMENTAL | |
|--|---|
| Investigadores | Espinoza Reyes Facundo Ariel |
| | Alvarado Gomez Jessenia María |
| Empresa Investigada | VORNEHM S.R.L |
| Investigar la causa | Identificar los tipos de Mermas |
| Desarrollo de Investigación | Control de merma en la empresa textil VORNEHN S.R.L 2022 |
| TIPOS DE MERMAS | |
| Merma Normal | Merma Anormal |
| <ul style="list-style-type: none">° Orden de pedido° Packing list° Ficha de auditoria° Kardex de inventario | |

ANEXO 05. Modelo de consentimiento informado “guía de entrevista”

Fecha: 15/05/2023

Nombre del entrevistado: SALVADOR VALENZUELA ANTONIO REMIGIO

Entidad VORNEHM S.R.L.

Yo con DNI 06573708 en forma voluntaria; SÍ (X) NO () doy mi consentimiento para continuar con la investigación que tiene por objetivo ,Evaluar el control de las mermas en los inventarios de la empresa VORNEHM S.R.L 2022 Asimismo, autorizo para que los resultados de la presente investigación se publiquen a través del repositorio institucional de la Universidad César Vallejo.

Cualquier duda que les surja al contestar esta entrevista puede enviarla al correo: cobranzzas@xoudootdor.com

MODELO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO “CUESTIONARIO”

Estimado/a participante,

Esta es una investigación llevada a cabo dentro de la escuela de CONTABILIDAD de la Universidad César Vallejo; los datos recopilados son anónimos, serán tratados de forma confidencial y tienen finalidad netamente académica. Por tanto, en forma voluntaria; SÍ (x) NO

() doy mi consentimiento para continuar con la investigación que tiene por objetivo Evaluar el control de las mermas en los inventarios de la empresa VORNEHM S.R.L 2022 , Asimismo, autorizo para que los resultados de la presente investigación se publiquen a través del repositorio institucional de la Universidad César Vallejo.

Cualquier duda que les surja al contestar esta encuesta puede enviarla al correo: cobranzzas@xoudootdor.com

ANEXO 06 DIRECTIVA DE INVESTIGACIÓN N° 001-2022-VI-UCV
AUTORIZACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN PARA PUBLICAR SU IDENTIDAD
EN LOS RESULTADOS DE LAS INVESTIGACIONES

Datos Generales

| | |
|---|------------------|
| VORNEHM SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA - VORNEHM S.R.L. | RUC: 20536086715 |
| Nombre del Titular o Representante legal: | |
| Nombres y Apellidos SALVADOR VALENZUELA ANTONIO REMIGIO | DNI: 06573708 |

Consentimiento:

De conformidad con lo establecido en el artículo 7º, literal “f” del Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo (*), autorizo [X], no autorizo [] publicar LA IDENTIDAD DE LA ORGANIZACIÓN, en la cual se lleva a cabo la investigación:

| | |
|---|-------------------------------|
| CONTROL DE MERMAS EN LA EMPRESA TEXTIL VORNEHM S.R.L. 2022 | |
| | |
| Autor: Nombres y Apellidos facundo Ariel Espinoza reyes Jessenia María Alvarado | DNI:75791359 DNI: 47525374 |

En caso de autorizarse, soy consciente que la investigación será alojada en el Repositorio Institucional de la UCV, la misma que será de acceso abierto para los usuarios y podrá ser referenciada en futuras investigaciones, dejando en claro que los derechos de propiedad intelectual corresponden exclusivamente al autor (a) del estudio.

Lugar y Fecha:

Firma: _____



VORNEHM S.R.L.
RUC: 20536086715
SALVADOR VALENZUELA ANTONIO
REPRESENTANTE LEGAL
DNI: 06573708

(Titular o Representante legal de la Institución)

(*) Código de Ética en Investigación de la Universidad César Vallejo-Artículo 7º, literal " f " Para difundir o publicar los resultados de un trabajo de investigación es necesario mantener bajo anonimato el nombre de la institución donde se llevó a cabo el estudio, salvo el caso en que haya un acuerdo formal con el gerente o director de la organización, para que se difunda la identidad de la institución. Por ello, tanto en los proyectos de investigación como en los informes o tesis, no se deberá incluir la



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ANEXO 07: Certificado de validez de contenido del instrumento que mide
“Control De Mermas En La Empresa Textil VORNEHM S.R.L. 2022”**

| N° | DIMENSIONES / Items | Pertinencia | | Relevancia | | Claridad | | Sugerencia |
|----|--|-------------|----|------------|----|----------|----|------------|
| | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| | DIMENSION 1: Mermas normal | | | | | | | |
| 1 | ¿Se cumple con solicitar la lista de productos? | X | | X | | X | | |
| 2 | ¿Se cumple con realizar los kardex de materia prima? | X | | X | | X | | |
| 3 | ¿Se analiza las compras y ventas realizadas? | X | | X | | X | | |
| 4 | ¿Se recepcionar y verificar adecuadamente los documentos de ingreso (orden de compra)? | X | | X | | X | | |
| 5 | ¿Se recepcionar y verifican adecuadamente la materia prima (guías de remisión, cantidad, peso y calidad)? | X | | X | | X | | |
| 6 | ¿Se recepcionar y verifican los packing list de tejeduría? | X | | X | | X | | |
| 7 | ¿Se recepcionar y verifican los de packing list de tintorería? | X | | X | | X | | |
| 8 | ¿Se supervisa adecuadamente el acceso del al almacén? | X | | X | | X | | |
| 9 | ¿Se ubica apropiadamente la mercadería en el área de almacén? | X | | X | | X | | |
| 10 | ¿Se realiza el control y registro de la mercadería deteriorada? | X | | X | | X | | |
| 11 | ¿Se informa al encargado o supervisor de almacén las mercaderías deterioradas? | X | | X | | X | | |
| 12 | ¿Se revisa y controla apropiadamente los documentos de salida (orden de pedido, factura y guía de remisión)? | X | | X | | X | | |
| 13 | ¿Se cumple los procedimientos de salida de la mercadería al sistema? | X | | X | | X | | |
| 14 | ¿Se controla la calidad de la mercadería para su despacho? | X | | X | | X | | |
| 15 | ¿Se controla la calidad de la mercadería para su despacho? | X | | X | | X | | |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|--|---|--|---|--|--|
| 16 | ¿Se realiza seguimiento y supervisión del personal de producción? | X | | X | | X | | |
| 17 | ¿El personal conoce el proceso de producción? | X | | X | | X | | |
| 18 | ¿El personal realiza la limpieza de los calderos? | X | | X | | X | | |
| 19 | ¿Se realiza adecuadamente la aplicación de temperatura en el proceso de termo fijado? | X | | X | | X | | |
| 20 | ¿Se realiza la asignación de tareas a los trabajadores? | X | | X | | X | | |
| 21 | ¿Cumplen con tener personal de mantenimiento de los equipos y maquinarias? | X | | X | | X | | |
| 22 | ¿Realiza programación de mantenimiento? | X | | X | | X | | |
| 23 | ¿Se realiza la calibración de balanza? | X | | X | | X | | |

Observaciones (precisar si hay suficiente)

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellido y nombre del juez validador: Velasco Taipe, Marco Antonio **DNI:** 08309316

Especialidad del validador:

N° de años de Experiencia profesional:

Lima, 26 de Noviembre del 2022

Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

Relevancia: El ítem es apropiado para presentar al componente o Dimensión específica del constructo

Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es Conciso, exacto y directo

Nota: Suficientes, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son Suficientes para medir la dimensión

Firma del Experto Informante.



| GRADUADO | GRADO O TÍTULO | INSTITUCIÓN |
|---|--|--|
| VELASCO TAIPE, MARCO ANTONIO DNI 08309316 | BACHILLER EN CONTABILIDAD Fecha de diploma: 23/07/2010 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***) | UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI <i>PERU</i> |
| VELASCO TAIPE, MARCO ANTONIO DNI 08309316 | CONTADOR PUBLICO Fecha de diploma: 29/10/2010 Modalidad de estudios: - | UNIVERSIDAD JOSÉ CARLOS MARIÁTEGUI <i>PERU</i> |
| VELASCO TAIPE, MARCO ANTONIO DNI 08309316 | ABOGADO Fecha de diploma: 16/04/2008 Modalidad de estudios: - | UNIVERSIDAD LOS ÁNGELES DE CHIMBOTE <i>PERU</i> |
| VELASCO TAIPE, MARCO ANTONIO DNI 08309316 | MAESTRO EN TRIBUTACIÓN Fecha de diploma: 05/04/16 Modalidad de estudios: PRESENCIAL Fecha matrícula: 11/09/2009 Fecha egreso: 06/01/2010 | UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL <i>PERU</i> |
| VELASCO TAIPE, MARCO ANTONIO DNI 08309316 | BACHILLER EN CIENCIAS ECONÓMICAS Fecha de diploma: 19/09/19 Modalidad de estudios: PRESENCIAL Fecha matrícula: 15/03/1988 | UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL <i>PERU</i> |



**ANEXO 08: Certificado de validez de contenido del instrumento que mide
“Control De Mermas En La Empresa Textil VORNEHM S.R.L. 2022”**

| N° | DIMENSIONES / Items | Pertinencia | | Relevancia | | Claridad | | Sugerencia |
|----|--|-------------|----|------------|----|----------|----|------------|
| | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| | DIMENSION 1:Mermas normal | | | | | | | |
| 1 | ¿Se cumple con solicitar la lista de productos? | X | | X | | X | | |
| 2 | ¿Se cumple con realizar los kardex de materia prima? | X | | X | | X | | |
| 3 | ¿Se analiza las compras y ventas realizadas? | X | | X | | X | | |
| 4 | ¿Se recepcionar y verificar adecuadamente los documentos de ingreso (orden de compra)? | X | | X | | X | | |
| 5 | ¿Se recepcionar y verifican adecuadamente la materia prima (guías de remisión, cantidad, peso y calidad)? | X | | X | | X | | |
| 6 | ¿Se recepcionar y verifican los packing list de tejeduría? | X | | X | | X | | |
| 7 | ¿Se recepcionar y verifican los de packing list de tintorería? | X | | X | | X | | |
| 8 | ¿Se supervisa adecuadamente el acceso del al almacén? | X | | X | | X | | |
| 9 | ¿Se ubica apropiadamente la mercadería en el área de almacén? | X | | X | | X | | |
| 10 | ¿Se realiza el control y registro de la mercadería deteriorada? | X | | X | | X | | |
| 11 | ¿Se informa al encargado o supervisor de almacén las mercaderías deterioradas? | X | | X | | X | | |
| 12 | ¿Se revisa y controla apropiadamente los documentos de salida (orden de pedido, factura y guía de remisión)? | X | | X | | X | | |
| 13 | ¿Se cumple los procedimientos de salida de la mercadería al sistema? | X | | X | | X | | |
| 14 | ¿Se controla la calidad de la mercadería para su despacho? | X | | X | | X | | |
| 15 | ¿Se controla la calidad de la mercadería para su despacho? | X | | X | | X | | |
| 16 | ¿Se realiza seguimiento y supervisión del personal de producción? | X | | X | | X | | |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|--|---|--|---|--|--|
| 17 | ¿El personal conoce el proceso de producción? | X | | X | | X | | |
| 18 | ¿El personal realiza la limpieza de los calderos? | X | | X | | X | | |
| 19 | ¿Se realiza adecuadamente la aplicación de temperatura en el proceso de termo fijado? | X | | X | | X | | |
| 20 | ¿Se realiza la asignación de tareas a los trabajadores? | X | | X | | X | | |
| 21 | ¿Cumplen con tener personal de mantenimiento de los equipos y maquinarias? | X | | X | | X | | |
| 22 | ¿Realiza programación de mantenimiento? | X | | X | | X | | |
| 23 | ¿Se realiza la calibración de balanza? | X | | X | | X | | |

Observaciones (precisar si hay suficiente)

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellido y nombre del juez validador: Mg.Eduardo Alfredo, Bernales Aranda **DNI:** 09523405

Especialidad del validador: Auditoria

N° de años de Experiencia profesional:

Lima, 26 de Noviembre del 2022

Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

Relevancia: El ítem es apropiado para presentar al componente o

Dimensión específica del constructo

Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es

Conciso, exacto y directo

Nota: Suficientes, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son

Suficientes para medir la dimensión



Firma del Experto Informante.



| GRADUADO | GRADO O TÍTULO | INSTITUCIÓN |
|---|---|--|
| BERNALES ARANDA, EDUARDO ALFREDO DNI 09523405 | MAESTRO EN ADMINISTRACION Y DIRECCION DE EMPRESAS Fecha de diploma: 17/07/2013 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***) | UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS S.A. <i>PERU</i> |
| BERNALES ARANDA, EDUARDO ALFREDO DNI 09523405 | DOCTOR EN ADMINISTRACION Fecha de diploma: 30/03/15 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***) | UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS S.A. <i>PERU</i> |
| BERNALES ARANDA, EDUARDO ALFREDO DNI 09523405 | BACHILLER EN CONTABILIDAD Fecha de diploma: 06/11/95 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***) | UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA ASOCIACIÓN CIVIL <i>PERU</i> |
| BERNALES ARANDA, EDUARDO ALFREDO DNI 09523405 | CONTADOR PUBLICO Fecha de diploma: 22/06/00 Modalidad de estudios: - | UNIVERSIDAD INCA GARCILASO DE LA VEGA ASOCIACIÓN CIVIL <i>PERU</i> |



**ANEXO 09: Certificado de validez de contenido del instrumento que mide
“Control De Mermas En La Empresa Textil VORNEHM S.R.L. 2022”**

| N° | DIMENSIONES / Items | Pertinencia | | Relevancia | | Claridad | | Sugerencia |
|----|--|-------------|----|------------|----|----------|----|------------|
| | | Si | No | Si | No | Si | No | |
| | DIMENSION 1: Mermas normal | | | | | | | |
| 1 | ¿Se cumple con solicitar la lista de productos? | X | | X | | X | | |
| 2 | ¿Se cumple con realizar los kardex de materia prima? | X | | X | | X | | |
| 3 | ¿Se analiza las compras y ventas realizadas? | X | | X | | X | | |
| 4 | ¿Se recepcionar y verificar adecuadamente los documentos de ingreso (orden de compra)? | X | | X | | X | | |
| 5 | ¿Se recepcionar y verifican adecuadamente la materia prima (guías de remisión, cantidad, peso y calidad)? | X | | X | | X | | |
| 6 | ¿Se recepcionar y verifican los packing list de tejeduría? | X | | X | | X | | |
| 7 | ¿Se recepcionar y verifican los de packing list de tintorería? | X | | X | | X | | |
| 8 | ¿Se supervisa adecuadamente el acceso del al almacén? | X | | X | | X | | |
| 9 | ¿Se ubica apropiadamente la mercadería en el área de almacén? | X | | X | | X | | |
| 10 | ¿Se realiza el control y registro de la mercadería deteriorada? | X | | X | | X | | |
| 11 | ¿Se informa al encargado o supervisor de almacén las mercaderías deterioradas? | X | | X | | X | | |
| 12 | ¿Se revisa y controla apropiadamente los documentos de salida (orden de pedido, factura y guía de remisión)? | X | | X | | X | | |
| 13 | ¿Se cumple los procedimientos de salida de la mercadería al sistema? | X | | X | | X | | |
| 14 | ¿Se controla la calidad de la mercadería para su despacho? | X | | X | | X | | |
| 15 | ¿Se controla la calidad de la mercadería para su despacho? | X | | X | | X | | |
| 16 | ¿Se realiza seguimiento y supervisión del personal de producción? | X | | X | | X | | |

| | | | | | | | | |
|----|---|---|--|---|--|---|--|--|
| 17 | ¿El personal conoce el proceso de producción? | X | | X | | X | | |
| 18 | ¿El personal realiza la limpieza de los calderos? | X | | X | | X | | |
| 19 | ¿Se realiza adecuadamente la aplicación de temperatura en el proceso de termo fijado? | X | | X | | X | | |
| 20 | ¿Se realiza la asignación de tareas a los trabajadores? | X | | X | | X | | |
| 21 | ¿Cumplen con tener personal de mantenimiento de los equipos y maquinarias? | X | | X | | X | | |
| 22 | ¿Realiza programación de mantenimiento? | X | | X | | X | | |
| 23 | ¿Se realiza la calibración de balanza? | X | | X | | X | | |

Observaciones (precisar si hay suficiente)

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellido y nombre del juez validador: Mg. Juan Carlos Aguilar Culquicondor **DNI:** 09523405

Especialidad del validador: Contabilidad -Tributación

N° de años de Experiencia profesional:

Lima, 29 de Noviembre del 2022

Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

Relevancia: El ítem es apropiado para presentar al componente o

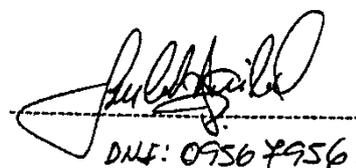
Dimensión específica del constructo

Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es

Conciso, exacto y directo

Nota: Suficientes, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son

Suficientes para medir la dimensión



DNI: 09567956.

ANEXO 10: Ficha de análisis documental sobre las ordenes de pedido provenientes de las actividades de vent

EMPRESA TEXTIL VORNEHM S.R.L

FACTURA PROFORMA

Av. Calle Robert Fulton 105 urb santa rosa
 Contacto fabrica: Gian Carlos Ropa Paredes
 Correo: cmrestrepo1@gmail.com
 Telefono: (+51) 977 904 929 ; 57-3168771164

| | |
|------------------|--------------|
| FECHA | 20-May-2022 |
| PROFORMA INVOICE | TP-2020-044C |
| CLIENTE ID | DI QIU SAS |
| VALIDO HASTA | |

CLIENTE
NOMBRE: DI QIU SAS
NIT:
DIRECCION:
CIUDAD:
TELEFONO:
 Email: proyecto8@gmail.com
CONTACTO: Jose Luis Alvarez Soto

| ITEM | DESCRIPCIÓN | REFERENCIA | COLOR | CODIGO COLOR | ANCHO | DENSIDAD | RENDIMIENTO | ENCOGIMIENTO | | CANTIDAD | UNIDAD | PRECIOS US\$.DOLARES | |
|------|-------------|----------------------|------------|---------------------|----------|-----------|-------------|--------------|-------|----------|--------|----------------------|-------------|
| | | | | | | | | LARGO | ANCHO | | | PRECIOS | TOTAL US\$. |
| 1 | TEXTILES | JERSEY 24/1 Neptuno | Blanco Op | B20-0400 | 1.70 mts | 170 Gr/M2 | 3.46 Mts/KG | 8% | 8% | 800 | KGS | \$7.00 | 5600 |
| 2 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Blanco Op | B20-0400 | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 1,000 | KGS | \$7.00 | 7000 |
| 3 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Negro Inte | N20-0566 | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 800 | KGS | \$7.00 | 5600 |
| 4 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Merfl | B20-2000/2 | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 800 | KGS | \$7.00 | 5600 |
| 12 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Rojo | R19-0386/1 | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 400 | KGS | \$7.00 | 2800 |
| 12 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Gris | 913-1431/2 | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 400 | KGS | \$7.00 | 2800 |
| 13 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Cielo | 313-1534/2 | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 400 | KGS | \$7.00 | 2800 |
| 15 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Celeste | A20382-00028/ Alt 3 | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 400 | KGS | \$7.00 | 2800 |
| 14 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Amarillo | Pendiente | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 400 | KGS | \$7.00 | 2800 |
| 10 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Lila | 203162-00002/sit 2 | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 400 | KGS | \$7.00 | 2800 |
| 6 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Suculenta | V20393-00024 Alt 4 | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 400 | KGS | \$7.00 | 2800 |
| 7 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Salvia | 613-1193/3 | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 400 | KGS | \$7.00 | 2800 |
| 5 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Guayaba | R20-2005/2 | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 200 | KGS | \$7.00 | 1400 |
| 5 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Mora | Pendiente | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 400 | KGS | \$7.00 | 2800 |
| 9 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Pink | R20-2007/2 | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 400 | KGS | \$7.00 | 2800 |
| 11 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Selva | V20-2001/3 | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 200 | KGS | \$7.00 | 1400 |
| 8 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Salmon | Pendiente | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 600 | KGS | \$7.00 | 4200 |
| 12 | TEXTILES | JERSEY 30/1 Atlantis | Arena | S13-1110/2 | 1.70 mts | 155 Gr/M2 | 3.80 Mts/KG | 8% | 8% | 400 | KGS | \$7.00 | 2800 |
| | | | | | | | | | | 8,800.00 | | TOTAL US\$. | \$61,600.00 |

Moneda : Dolares
 Lead time : 5 dias aprobado los colores y recibido el anticipo

La aceptación del cliente :

x _____

RAZON SOCIAL: VORNEHM S.R.L
 RUC:20536086715
 BANCO: BANCO INTERNACIONAL DEL PERU S.A.A
 CUENTA BANCARIA: 297-3001883654

ANEXO 11: Ficha de análisis documental sobre los pesos de la tela cruda provenientes de las actividades de tejeduría.

VORNEHM S.R.L

| Id | Descripcion | U.M. | Peso Bruto |
|-----------|--------------------|-------------|-------------------|
| 1 | JERSEY 30/1 | KG | 21.00 |
| 2 | JERSEY 30/1 | KG | 21.00 |
| 3 | JERSEY 30/1 | KG | 22.00 |
| 4 | JERSEY 30/1 | KG | 22.00 |
| 5 | JERSEY 30/1 | KG | 21.00 |
| 6 | JERSEY 30/1 | KG | 21.00 |
| 7 | JERSEY 30/1 | KG | 22.00 |
| 8 | JERSEY 30/1 | KG | 23.00 |
| 9 | JERSEY 30/1 | KG | 21.00 |
| 10 | JERSEY 30/1 | KG | 22.00 |
| 11 | JERSEY 30/1 | KG | 22.00 |
| 12 | JERSEY 30/1 | KG | 21.00 |
| 13 | JERSEY 30/1 | KG | 21.00 |
| 14 | JERSEY 30/1 | KG | 22.00 |
| 15 | JERSEY 30/1 | KG | 23.00 |
| 16 | JERSEY 30/1 | KG | 21.00 |
| 17 | JERSEY 30/1 | KG | 22.00 |
| 18 | JERSEY 30/1 | KG | 22.00 |
| | | | 390.00 |
| 1 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 22.00 |
| 2 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 23.00 |
| 3 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 22.00 |
| 4 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 22.00 |
| 5 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 23.00 |
| 6 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 21.00 |
| 7 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 22.00 |
| 8 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 23.00 |
| 9 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 21.00 |
| 10 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 22.00 |
| 11 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 23.00 |
| 12 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 23.00 |
| 13 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 23.00 |
| 14 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 22.00 |
| 15 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 23.00 |
| 16 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 21.00 |
| 17 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 22.00 |
| 18 | PIQUE 30/1 LYCRADO | KG | 22.00 |
| | | | 400.00 |

ANEXO 12: Ficha de análisis documental sobre los ingresos y egresos provenientes de las actividades de tintorería.

VORNEHM S.R.L

| Id | Descripción | Color | U.M. | Peso Bruto | Peso Neto | Partida |
|-----------|--------------------|----------------|-------------|-------------------|------------------|----------------|
| 1 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 17.90 | 17.80 | 21-11493 |
| 2 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 19.37 | 19.27 | 21-11493 |
| 3 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 19.57 | 19.47 | 21-11493 |
| 4 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 19.27 | 19.17 | 21-11493 |
| 5 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 19.22 | 19.12 | 21-11493 |
| 6 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 18.78 | 18.68 | 21-11493 |
| 7 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 19.52 | 19.42 | 21-11493 |
| 8 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 18.71 | 18.61 | 21-11493 |
| 9 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 19.06 | 18.96 | 21-11493 |
| 10 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 19.04 | 18.94 | 21-11493 |
| 11 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 19.63 | 19.53 | 21-11493 |
| 12 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 19.23 | 19.13 | 21-11493 |
| 13 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 19.16 | 19.06 | 21-11493 |
| 14 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 19.51 | 19.41 | 21-11493 |
| 15 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 19.18 | 19.08 | 21-11493 |
| 16 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 19.14 | 19.04 | 21-11493 |
| 17 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 19.14 | 19.04 | 21-11493 |
| 18 | PIQUE 30/1 LYCRADO | MOSTAZA 2040 | KG | 19.27 | 19.17 | 21-11493 |
| | | | | 344.70 | 342.90 | |
| 1 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 18.53 | 18.43 | 21-11494 |
| 2 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 19.72 | 19.62 | 21-11494 |
| 3 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 20.06 | 19.96 | 21-11494 |
| 4 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 19.90 | 19.80 | 21-11494 |
| 5 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 19.64 | 19.54 | 21-11494 |
| 6 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 19.69 | 19.59 | 21-11494 |
| 7 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 20.56 | 20.46 | 21-11494 |
| 8 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 18.67 | 18.57 | 21-11494 |
| 9 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 16.10 | 16.00 | 21-11494 |
| 10 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 19.88 | 19.78 | 21-11494 |
| 11 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 19.78 | 19.68 | 21-11494 |
| 12 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 19.65 | 19.55 | 21-11494 |
| 13 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 22.72 | 22.62 | 21-11494 |
| 14 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 19.55 | 19.45 | 21-11494 |
| 15 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 19.23 | 19.13 | 21-11494 |
| 16 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 19.86 | 19.76 | 21-11494 |
| 17 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 19.14 | 19.04 | 21-11494 |
| 18 | PIQUE 30/1 LYCRADO | TERRACOTA 2060 | KG | 18.66 | 18.56 | 21-11494 |
| | | | | 351.34 | 349.54 | |

ANEXO 13: Ficha de análisis documental kardex – Tela Jersey 30/1

| FECHA | CLIENTE | ARTICULO | COLOR | INGRESO | SALIDA | KG MERMA | % MERMA | % MERMA - RANGO NORMAL | COSTO UNIT | COSTO TOTAL | C.T. DE MERMAS |
|--------|----------|-------------|---------------|---------|--------|----------|---------|------------------------|------------|-------------|----------------|
| 04-jun | TIENDA | JERSEY 30/1 | AMARILLO ORO | 133.75 | 122.8 | 10.95 | 8% | 5% | 26 | S/3,192.80 | S/. 284.70 |
| 04-jun | TIENDA | JERSEY 30/1 | CELESTE | 134.55 | 121.88 | 12.67 | 9% | 5% | 26 | S/3,168.88 | S/. 329.42 |
| 04-jun | TIENDA | JERSEY 30/1 | BLANCO | 222.6 | 200 | 22.6 | 10% | 5% | 26 | S/4,600.00 | S/. 519.80 |
| 04-jun | TIENDA | JERSEY 30/1 | AZULINO | 133.2 | 122 | 11.2 | 8% | 5% | 26 | S/3,172.00 | S/. 291.20 |
| 06-jun | TIENDA | JERSEY 30/1 | VERDE MILITAR | 132.55 | 122.4 | 10.15 | 8% | 5% | 26 | S/3,182.40 | S/. 263.90 |
| 07-jun | TIENDA | JERSEY 30/1 | NEGRO | 221.45 | 200 | 21.45 | 10% | 5% | 26 | S/5,200.00 | S/. 557.70 |
| 12-jun | TIENDA | JERSEY 30/1 | BLANCO | 335.35 | 305 | 30.35 | 9% | 5% | 26 | S/7,015.00 | S/. 698.05 |
| 12-jun | TIENDA | JERSEY 30/1 | AZUL MARNÓ | 333.2 | 304 | 29.2 | 9% | 5% | 26 | S/7,904.00 | S/. 759.20 |
| 12-jun | TIENDA | JERSEY 30/1 | NEGRO | 334.75 | 304 | 30.75 | 9% | 5% | 26 | S/7,904.00 | S/. 799.50 |
| 02-jul | TIENDA | JERSEY 30/1 | ROJO | 179.3 | 164 | 15.3 | 9% | 5% | 26 | S/4,264.00 | S/. 397.80 |
| 05-jul | TIENDA | JERSEY 30/1 | NEGRO | 221 | 201 | 20 | 9% | 5% | 26 | S/5,226.00 | S/. 520.00 |
| 05-jul | TIENDA | JERSEY 30/1 | AZUL MARINO | 221.8 | 203 | 18.8 | 8% | 5% | 26 | S/5,278.00 | S/. 488.80 |
| 05-jul | TIENDA | JERSEY 30/1 | VINO | 220.4 | 202 | 18.4 | 8% | 5% | 26 | S/5,252.00 | S/. 478.40 |
| 05-jul | TIENDA | JERSEY 30/1 | PALO ROSA | 131.9 | 120.3 | 11.6 | 9% | 5% | 26 | S/3,127.80 | S/. 301.60 |
| 05-jul | TIENDA | JERSEY 30/1 | VERDE MILITAR | 133.15 | 122.7 | 10.45 | 8% | 5% | 26 | S/3,190.20 | S/. 271.70 |
| 06-jul | TIENDA | JERSEY 30/1 | BLANCO | 110.5 | 100.9 | 9.6 | 9% | 5% | 26 | S/2,320.70 | S/. 220.80 |
| 09-jul | TIENDA | JERSEY 30/1 | AZULINO | 133.7 | 123 | 10.7 | 8% | 5% | 26 | S/3,198.00 | S/. 278.20 |
| 17-jul | TIENDA | JERSEY 30/1 | NEGRO | 222.45 | 205 | 17.45 | 8% | 5% | 26 | S/5,330.00 | S/. 453.70 |
| 17-jul | VICTORIA | JERSEY 30/1 | BLANCO | 133.8 | 116 | 17.8 | 13% | 5% | 26 | S/2,668.00 | S/. 409.40 |
| 20-jul | VICTORIA | JERSEY 30/1 | PLOMO | 133.2 | 122.4 | 10.8 | 8% | 5% | 26 | S/3,182.40 | S/. 280.80 |
| 20-jul | VICTORIA | JERSEY 30/1 | ROSADO BB | 132.8 | 120 | 12.8 | 10% | 5% | 26 | S/3,120.00 | S/. 332.80 |
| 20-jul | VICTORIA | JERSEY 30/1 | AMARILLO ORO | 132.7 | 121.6 | 11.1 | 8% | 5% | 26 | S/3,161.60 | S/. 288.60 |
| 20-jul | VICTORIA | JERSEY 30/1 | VERDE MANZANA | 134 | 121.5 | 12.5 | 9% | 5% | 26 | S/3,159.00 | S/. 325.00 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|----------|-------------|---------------|--------|--------|-------|-----|----|----|-------------|--------------|
| 20-jul | TIENDA | JERSEY 30/1 | PERLA | 135.55 | 123.6 | 11.95 | 9% | 5% | 26 | S/3,213.60 | S/. 310.70 |
| 24-jul | TIENDA | JERSEY 30/1 | NEGRO | 231.55 | 210 | 21.55 | 9% | 5% | 26 | S/5,460.00 | S/. 560.30 |
| 24-jul | TIENDA | JERSEY 30/1 | AZUL MARINO | 135 | 124 | 11 | 8% | 5% | 26 | S/3,224.00 | S/. 286.00 |
| 03-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | NEGRO | 487.4 | 450 | 37.4 | 8% | 5% | 26 | S/11,700.00 | S/. 972.40 |
| 05-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | BLANCO | 444.05 | 400 | 44.05 | 10% | 5% | 26 | S/9,200.00 | S/. 1,013.15 |
| 08-ago | VICTORIA | JERSEY 30/1 | PALO ROSA | 110.5 | 102 | 8.5 | 8% | 5% | 26 | S/2,652.00 | S/. 221.00 |
| 08-ago | VICTORIA | JERSEY 30/1 | NEGRO | 135.45 | 130 | 5.45 | 4% | 5% | 26 | S/3,380.00 | S/. 141.70 |
| 08-ago | VICTORIA | JERSEY 30/1 | BLANCO | 110.95 | 100.85 | 10.1 | 9% | 5% | 26 | S/2,319.55 | S/. 232.30 |
| 08-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | PERLA | 330.45 | 305 | 25.45 | 8% | 5% | 26 | S/7,930.00 | S/. 661.70 |
| 09-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | VERDE PASTEL | 110.1 | 100 | 10.1 | 9% | 5% | 26 | S/2,600.00 | S/. 262.60 |
| 09-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | CELESTE AGUA | 110.5 | 100 | 10.5 | 10% | 5% | 26 | S/2,600.00 | S/. 273.00 |
| 09-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | ROJO | 221.95 | 205.2 | 16.75 | 8% | 5% | 26 | S/5,335.20 | S/. 435.50 |
| 10-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | AMARILLO ORO | 110.2 | 100 | 10.2 | 9% | 5% | 26 | S/2,600.00 | S/. 265.20 |
| 10-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | ROJO | 177.6 | 164 | 13.6 | 8% | 5% | 26 | S/4,264.00 | S/. 353.60 |
| 12-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | CORAL | 132.6 | 122.3 | 10.3 | 8% | 5% | 26 | S/3,179.80 | S/. 267.80 |
| 12-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | NEGRO | 132.65 | 120 | 12.65 | 10% | 5% | 26 | S/3,120.00 | S/. 328.90 |
| 17-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | NEGRO | 111.4 | 100 | 11.4 | 10% | 5% | 26 | S/2,600.00 | S/. 296.40 |
| 17-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | BLANCO | 140.1 | 130.2 | 9.9 | 7% | 5% | 26 | S/2,994.60 | S/. 227.70 |
| 17-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | VINO | 133.2 | 122 | 11.2 | 8% | 5% | 26 | S/3,172.00 | S/. 291.20 |
| 17-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | ROJO | 133.3 | 122 | 11.3 | 8% | 5% | 26 | S/3,172.00 | S/. 293.80 |
| 17-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | PALO ROSA | 133.75 | 122 | 11.75 | 9% | 5% | 26 | S/3,172.00 | S/. 305.50 |
| 23-ago | TIENDA | JERSEY 30/1 | PLOMO | 115.5 | 113.2 | 2.3 | 2% | 5% | 26 | S/2,943.20 | S/. 59.80 |
| 28-ago | VICTORIA | JERSEY 30/1 | ACERO | 338.6 | 308.7 | 29.9 | 9% | 5% | 26 | S/8,026.20 | S/. 777.40 |
| 29-ago | VICTORIA | JERSEY 30/1 | AZUL | 110.3 | 100 | 10.3 | 9% | 5% | 26 | S/2,600.00 | S/. 267.80 |
| 29-ago | VICTORIA | JERSEY 30/1 | VERDE MILITAR | 113.05 | 103 | 10.05 | 9% | 5% | 26 | S/2,678.00 | S/. 261.30 |
| 29-ago | VICTORIA | JERSEY 30/1 | GUINDA | 111.1 | 101 | 10.1 | 9% | 5% | 26 | S/2,626.00 | S/. 262.60 |

ANEXO 14: Ficha de análisis documental kardex – Tela Full Lycra 30/1

| FECHA | CLIENTE | ARTICULO | COLOR | INGRESO | SALIDA | KG MERMA | % MERMA | % MERMA - RANGO NORMAL | COSTO UNIT | COSTO TOTAL | C.T. DE MERMAS |
|--------|---------|-------------------|-----------------|---------|--------|----------|---------|------------------------|------------|--------------|----------------|
| 04-jun | ARVAL | JERSEY FULL LYCRA | VINO 5 | 110.6 | 101 | 9.6 | 9% | 5% | S/. 27.00 | S/. 2,727.00 | S/. 259.20 |
| 04-jun | ARVAL | JERSEY FULL LYCRA | AZUL 7 | 109.3 | 101 | 8.3 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 2,727.00 | S/. 224.10 |
| 06-jun | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | AZULINO | 133.2 | 121 | 12.2 | 9% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,267.00 | S/. 329.40 |
| 06-jun | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | AZUL MARINO | 133.25 | 122 | 11.25 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,294.00 | S/. 303.75 |
| 06-jun | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | NEGRO | 152.15 | 140 | 12.15 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,780.00 | S/. 328.05 |
| 26-jun | ELIAS | JERSEY FULL LYCRA | FUCSIA | 334 | 307.6 | 26.4 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 8,305.20 | S/. 712.80 |
| 26-jun | ELIAS | JERSEY FULL LYCRA | LILA BB | 335.2 | 306.9 | 28.3 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 8,286.30 | S/. 764.10 |
| 26-jun | ELIAS | JERSEY FULL LYCRA | AZULINO | 336.4 | 306.5 | 29.9 | 9% | 5% | S/. 27.00 | S/. 8,275.50 | S/. 807.30 |
| 27-jun | ELIAS | JERSEY FULL LYCRA | BEIGE | 329.25 | 302 | 27.25 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 8,154.00 | S/. 735.75 |
| 27-jun | ELIAS | JERSEY FULL LYCRA | ROJO | 332 | 305 | 27 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 8,235.00 | S/. 729.00 |
| 02-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | PINK | 111.35 | 102 | 9.35 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 2,754.00 | S/. 252.45 |
| 08-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | ROSADO | 111.2 | 102.2 | 9 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 2,759.40 | S/. 243.00 |
| 09-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | PINK | 221.75 | 208.5 | 13.25 | 6% | 5% | S/. 27.00 | S/. 5,629.50 | S/. 357.75 |
| 10-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | NEGRO | 243.75 | 225 | 18.75 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 6,075.00 | S/. 506.25 |
| 10-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | VINO | 133.15 | 121 | 12.15 | 9% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,267.00 | S/. 328.05 |
| 10-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | AZULINO | 132.6 | 121 | 11.6 | 9% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,267.00 | S/. 313.20 |
| 10-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | AMARILLO BRASIL | 133.2 | 123.6 | 9.6 | 7% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,337.20 | S/. 259.20 |
| 10-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | TURQUESA | 133.65 | 123.6 | 10.05 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,337.20 | S/. 271.35 |
| 10-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | PALO ROSA | 134.8 | 124.6 | 10.2 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,364.20 | S/. 275.40 |
| 16-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | FUCSIA | 133.8 | 123 | 10.8 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,321.00 | S/. 291.60 |
| 16-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | CORAL | 111.65 | 102 | 9.65 | 9% | 5% | S/. 27.00 | S/. 2,754.00 | S/. 260.55 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|-------------------|-----------------|--------|-------|-------|-----|----|-----------|---------------|------------|
| 20-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | NEGRO | 133.45 | 120 | 13.45 | 10% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,240.00 | S/. 363.15 |
| 22-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | MOSTAZA | 132 | 120 | 12 | 9% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,240.00 | S/. 324.00 |
| 22-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | VERDE LIMON | 132.5 | 122 | 10.5 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,294.00 | S/. 283.50 |
| 22-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | ACERO | 132.9 | 122.7 | 10.2 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,312.90 | S/. 275.40 |
| 22-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | VERDE MILITAR | 133.8 | 122 | 11.8 | 9% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,294.00 | S/. 318.60 |
| 22-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | LILA | 132.65 | 121.4 | 11.25 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,277.80 | S/. 303.75 |
| 22-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | VERDE JADE | 133.6 | 122.4 | 11.2 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,304.80 | S/. 302.40 |
| 23-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | AZUL MARINO | 132.95 | 124 | 8.95 | 7% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,348.00 | S/. 241.65 |
| 23-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | CHICLE | 133.7 | 122.5 | 11.2 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,307.50 | S/. 302.40 |
| 23-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | PINK | 133.6 | 122 | 11.6 | 9% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,294.00 | S/. 313.20 |
| 23-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | MELON | 132.7 | 122.5 | 10.2 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,307.50 | S/. 275.40 |
| 26-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | AMARILLO BRASIL | 133.3 | 123 | 10.3 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,321.00 | S/. 278.10 |
| 26-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | PERLA | 133.45 | 123.2 | 10.25 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,326.40 | S/. 276.75 |
| 30-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | NEGRO | 132.75 | 121 | 11.75 | 9% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,267.00 | S/. 317.25 |
| 30-jul | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | BLANCO | 87.7 | 77.8 | 9.9 | 11% | 7% | S/. 26.00 | S/. 2,022.80 | S/. 257.40 |
| 10-ago | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | ROSADO | 176.75 | 163 | 13.75 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 4,401.00 | S/. 371.25 |
| 10-ago | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | MORADO FASHION | 177 | 163.9 | 13.1 | 7% | 5% | S/. 27.00 | S/. 4,425.30 | S/. 353.70 |
| 14-ago | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | CHICLE | 154.8 | 143.1 | 11.7 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 3,863.70 | S/. 315.90 |
| 20-ago | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | NEGRO | 446.95 | 410 | 36.95 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 11,070.00 | S/. 997.65 |
| 20-ago | TIENDA | JERSEY FULL LYCRA | AZUL MARINO | 444.1 | 409 | 35.1 | 8% | 5% | S/. 27.00 | S/. 11,043.00 | S/. 947.70 |

ANEXO 15: Ficha de análisis documental kardex – Tela Pique 30/1

| FECHA | CLIENTE | ARTICULO | COLOR | INGRESO | SALIDA | KG MERMA | % MERMA | % MERMA - RANGO NORMAL | COSTO UNIT | COSTO TOTAL | C.T. DE MERMA |
|--------|--------------------|------------|---------------------|---------|--------|----------|---------|------------------------------|------------|----------------|------------------|
| 06-jun | TIENDA | PIQUE 30/1 | NEGRO | 157.6 | 146.8 | 10.8 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 3,816.80 | S/. 280.80 |
| 06-jun | TIENDA | PIQUE 30/1 | PERLA | 134.2 | 122.8 | 11.4 | 8% | 5% | S/. 26.00 | S/. 3,192.80 | S/. 296.40 |
| 15-jul | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | MELON | 432.1 | 400.1 | 32 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 10,402.60 | S/. 832.00 |
| 15-jul | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | PERLA | 432.6 | 402 | 30.6 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 10,452.00 | S/. 795.60 |
| 15-jul | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | ROJO | 436.4 | 404 | 32.4 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 10,504.00 | S/. 842.40 |
| 15-jul | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | AMARILLO MOSTAZA | 433.9 | 405 | 28.9 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 10,530.00 | S/. 751.40 |
| 15-jul | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | NEGRO | 218 | 200.1 | 17.9 | 8% | 5% | S/. 26.00 | S/. 5,202.60 | S/. 465.40 |
| 17-jul | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | AZUL | 438.9 | 406.8 | 32.1 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 10,576.80 | S/. 834.60 |
| 03-ago | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | AMARILLO MOSTAZA | 217.5 | 203.3 | 14.2 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 5,285.80 | S/. 369.20 |
| 08-ago | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | NEGRO | 217.55 | 200.1 | 17.45 | 8% | 5% | S/. 26.00 | S/. 5,202.60 | S/. 453.70 |
| 08-ago | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | VINO | 109.2 | 102 | 7.2 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,652.00 | S/. 187.20 |
| 08-ago | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | MOSTAZA | 109.1 | 100.5 | 8.6 | 8% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,613.00 | S/. 223.60 |
| 08-ago | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | VERDE MILITAR | 108.7 | 100.9 | 7.8 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,623.40 | S/. 202.80 |
| 12-ago | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | MORADO | 111.55 | 103.5 | 8.05 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,691.00 | S/. 209.30 |
| 12-ago | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | CORAL | 110.8 | 100.5 | 10.3 | 9% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,613.00 | S/. 267.80 |
| 13-ago | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | ACERO | 110.1 | 100.5 | 9.6 | 9% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,613.00 | S/. 249.60 |
| 13-ago | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | BLANCO | 110.4 | 99.8 | 10.6 | 10% | 6% | S/. 25.00 | S/. 2,495.00 | S/. 265.00 |
| 14-ago | COTTON INDUSTRY | PIQUE 30/1 | AZUL MARINO | 110.5 | 101.5 | 9 | 8% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,639.00 | S/. 234.00 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------|---------|------------|-------------|--------|-------|-------|----|----|-----------|--------------|------------|
| 22-ago | MARLENY | PIQUE 30/1 | LANGOSTINO | 111.6 | 101.8 | 9.8 | 9% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,646.80 | S/. 254.80 |
| 23-ago | TIENDA | PIQUE 30/1 | NEGRO | 220.1 | 203.8 | 16.3 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 5,298.80 | S/. 423.80 |
| 24-ago | MARLENY | PIQUE 30/1 | ROJELI | 110.8 | 101.5 | 9.3 | 8% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,639.00 | S/. 241.80 |
| 24-ago | MARLENY | PIQUE 30/1 | CIRUELA | 109.7 | 102.3 | 7.4 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,659.80 | S/. 192.40 |
| 24-ago | MARLENY | PIQUE 30/1 | MOSTAZA | 109.9 | 101.7 | 8.2 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,644.20 | S/. 213.20 |
| 24-ago | MARLENY | PIQUE 30/1 | VERDE CLARO | 110.5 | 102.9 | 7.6 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,675.40 | S/. 197.60 |
| 24-ago | MARLENY | PIQUE 30/1 | PALO ROSA | 110.4 | 102.8 | 7.6 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,672.80 | S/. 197.60 |
| 26-ago | MARLENY | PIQUE 30/1 | LADRILLO | 109.7 | 102.5 | 7.2 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,665.00 | S/. 187.20 |
| 26-ago | MARLENY | PIQUE 30/1 | MANGO | 109.65 | 102.9 | 6.75 | 6% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,675.40 | S/. 175.50 |
| 26-ago | MARLENY | PIQUE 30/1 | NEGRO | 110.5 | 100.8 | 9.7 | 9% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,620.80 | S/. 252.20 |
| 27-ago | MARLENY | PIQUE 30/1 | UVA | 110.5 | 100.8 | 9.7 | 9% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,620.80 | S/. 252.20 |
| 27-ago | MARLENY | PIQUE 30/1 | AZULINO | 110.75 | 100.3 | 10.45 | 9% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,607.80 | S/. 271.70 |
| 27-ago | MARLENY | PIQUE 30/1 | NAVY | 112 | 103.5 | 8.5 | 8% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,691.00 | S/. 221.00 |
| 27-ago | MARLENY | PIQUE 30/1 | AZUL | 112.45 | 104.8 | 7.65 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,724.80 | S/. 198.90 |
| 28-ago | TIENDA | PIQUE 30/1 | ROJO | 220.65 | 205.8 | 14.85 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 5,350.80 | S/. 386.10 |
| 28-ago | TIENDA | PIQUE 30/1 | AZUL MARINO | 110.45 | 101.8 | 8.65 | 8% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,646.80 | S/. 224.90 |
| 28-ago | TIENDA | PIQUE 30/1 | ACERO | 110.75 | 102.5 | 8.25 | 7% | 5% | S/. 26.00 | S/. 2,665.00 | S/. 214.50 |
| 28-ago | TIENDA | PIQUE 30/1 | NEGRO | 221.7 | 201.5 | 20.2 | 9% | 5% | S/. 26.00 | S/. 5,239.00 | S/. 525.20 |

ANEXO 16: Proceso de teñido de tela

AREA DE ALMACEN DE CRUDO: Se tiene un almacén en donde se almacena toda la tela cruda



MAQUINA DE TEÑIDO



AREA DE SECADO: Se realiza el secado a cierta temperatura de acuerdo al teñido de la tela



AREA DE EMBOLSADO

